

CATÁLOGO GENERAL 2019-2020

1 COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

2 DISPOSITIVOS DE SEPARACIÓN Y PURGA DE AIRE

3 VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA ELEMENTOS CALEFACTORES

**4 VÁLVULAS DE ZONA Y MOTORIZADAS, VÁLVULAS MEZCLADORES,
COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS Y ACCESORIOS**

5 REGULACIÓN EN INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

6 COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

7 DISPOSITIVOS ANTICONTAMINACIÓN

8 DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE LOS CIRCUITOS

9 RACORES

10 SEGURIDAD PARA GAS

11 VASOS DE EXPANSIÓN, CRONOTERMOSTATOS Y TERMOSTATOS

12 SISTEMAS DE CALOR

13A COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES

13B COMPONENTES PARA INSTALACIONES CON BOMBA DE CALOR

13C COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE BIOMASA

14 RECAMBIOS

15 ACOPLAMIENTO DE RACORES
DIMENSIONES PRODUCTOS están disponibles en www.caleffi.com

INDICE PROGRESIVO POR SERIE

SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.
100	17-182	201	56	262	260-262	324	176	386	99-101-132	5020	28-127	530	8
103	193	202	57	2620	255	327	10	3871	64	5021	28-29	531	8
106	264-265	203	58	263	261	328	63	3872	65	5022	29	5320	7
108	265	204	57	264	258	332	145-177	391	97-132	5024	29	5321	8
110	266-267	205	48	265	259	333	145-177	391...S1	126	5025	29	5322	8
112	267	209	48-50-56-57	278	251	334	145-177	392	100	5026	29	5327	8
113	267	220	54	278...HE	250	335	14	4001	48-50	5027	29	5330	140
116	160	221	54	279...HE	251	336	11	4003	48÷51	503	18	5330..H	138-139
116010	160	222	54	280	272	337	31	4004	48÷51	504	30	5331	140
120	188-192	223	54	281	273	338	46	4005	62	505	31	5331..H	139
121	186	224	54	282	274	3380	51	401	46	5054	31	5332	140
125	189-192	225	55	2850	276	339	46	402	46	5055	31	533230H	138
126	187	226	55	2851	278	340	60	411	60	507	30	5332..H	138
127	184	227	54	2853	279	341	60	412	60	5080	31	5334	140
128	185	230100	65	2855	280	342	46-60	413	60	5081	31	533430H	138
130	182	230	52	286	277	343	46-60	421	47	510	10	5334..H	138
130	181	231	52	3010	69-70	347	102-103	422	47	5121	7	5336	140
130 ≥ DN 65	181	232	52	3011	69-70	347...S1	127	425	47	513	9	5336..H	139
132	183	233	52	3012	69-70	348	63	426	47	514	9	5337	140
132 ≥ DN 65	183	234	52	3013	69-70	349	90-92	431	46-60	519	10-108-198	5337..H	139
140	133-197	237	52	3014	70	350	90	432	46-60	520	146-149	5338	140
140 ≥ DN 65	197	240	252	3015	70	351	90	433	60	5201	149	5338..H	139
142	181-197	250	248-249	302	11	354	90-92-166	437	51-66-67	5202	120	534	165
14501.	194±196	251	248-249	3037	145-177	356	91	438	66-67	521	146	5350	142
145	194	2521	256	3038	145-177	356 IS	91	446	102	5213	148	5350..H	141
145 ≥ DN 32	195	2523	257	3041	178	357	91	447	66	5217	148	5351	142
146	195	2527	257	3045	178	360	72-166	4490	54	5218	147	5360	143
149	196	253	248	3046	178	361	72	4496	64	5219	147	5362	143
1520	26-109-223	2540	253	3047	178	362	72	4499	58	522	146	5365	143
1522	281	2543	253	3048	178	363	72	4501	63	5230	150	5366	143
161	26-109-112-223-237	2544	253	305	11	3640	91	452	63	5231	150	5370	162
2545	253	309	9-165	3641	91-166	453	64	524	151	538	16-182-197		
165	25-106-108	2546	253	311	7	3642	91-100-166	454	64	525	162	539	142
166	25-106	2547	253	312	7-9	3642..S1	127	455	62	5261	164	542	270
167	25-107-108	2548	253	313	7	381	64	456	61	527 EST	6	543	10-270
171	110-111	255...HE	252	314	7	382	64-99	459	64	528	163	544	10-271
172	114-115	255	252	315	16	383	51-64-99	472	58	5280	163	5450	43
182	116÷120-123	258	254	319	164	384	64-99	475	58	5281	163	5451	40-41
200	50-56	259	252	3230	145-177	385	99	501	28	529	10-271	5452	40

EL GRUPO CALEFFI



Caleffi S.p.A. - Oficina Central - Planta 1
Fontaneto d'Agogna - ITALIA



Caleffi S.p.A. - Planta 2
Fontaneto d'Agogna - ITALIA



Caleffi S.p.A. - Planta 3
Gattico - ITALIA

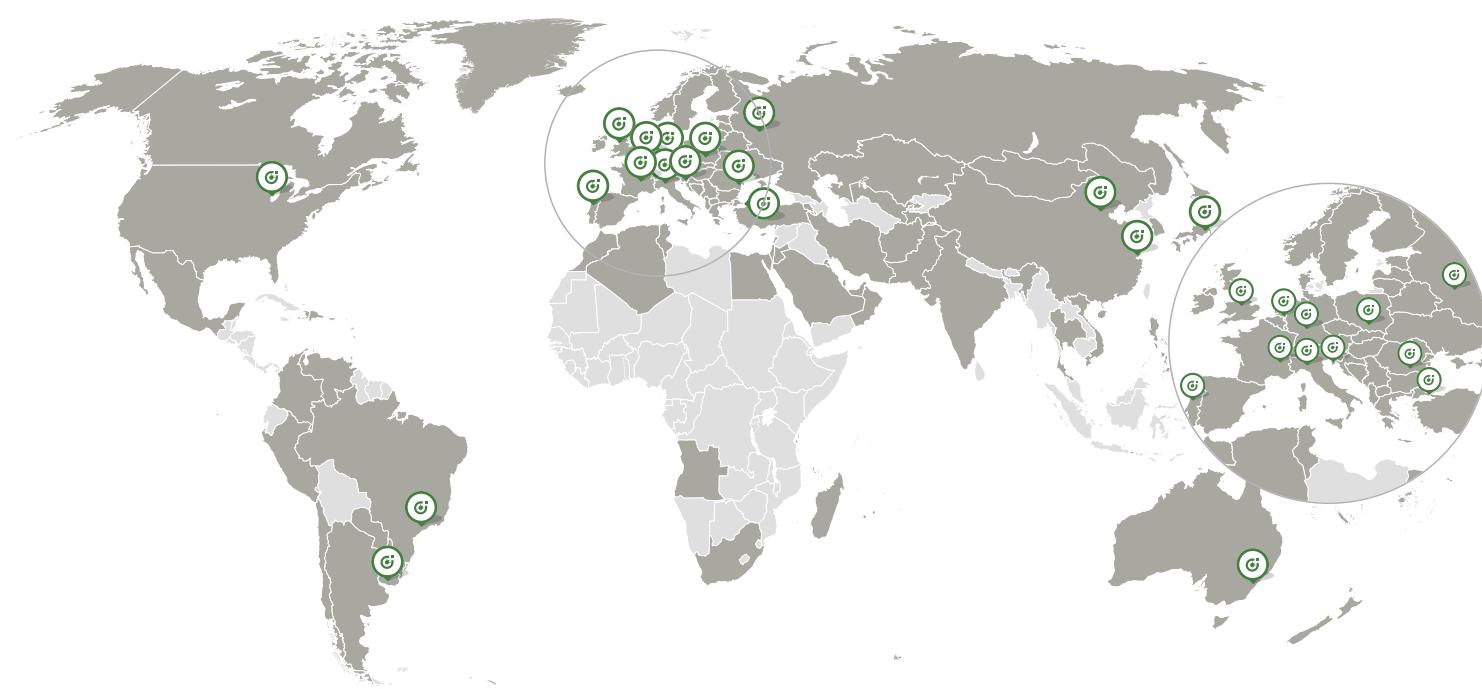


PRESSCO S.p.A. - Estampación y producción latón - Inverio - ITALIA

INDICE PROGRESIVO POR SERIE

SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.	SERIE	Pág.
5453	42-43	573001	12	612 •	86	6450	75	679	66-67-102-103	848 •	212	904	203
5459	44	574	170-171	6120 •	87	6452	75	679 •	68	850 •	212	9050	203
546	34-35	574000	13	613 •	15-221	6453	75	680	102-103-132	852 •	213	9057	204
5461	34	574001	13	615 •	93	6459	75	681	51-66-67	8540 •	214	9058	204
5462	36	574011	12	6150 •	222	6460	74	683	17	8541 •	215	9060	204
5463	37	575	171	6151 •	222	6470	74	687 •	18	855 •	217	9067	204
5466	37	575 ≥ DN 150 •	172	6152 •	222	6480	74-149	688 •	18-100	8561 •	216	9068	204
5468	37	576 •	144	616 •	222	6489	74	689 •	18	8562 •	216	910	205
5469	36	577 •	19-173	617 •	181-222	6490	74	690 •	17	8563 •	217	913	205
547	11	578 •	144	618 •	224	650	93	691 •	17	8565 •	217	914	205
547 ≥ DN 100 •	11	579 •	19-173	619 •	225	6561	59-78-98-135	692 •	17	860	206	930	201-204
548	20	5790	38-39	620 •	225	6562	59-78-98-135	693 •	17	860 ≥ Ø 75 •	206	933	201
5495	21	580010	13	6205 •	135-225	6563	59-78-98-135	694	17	861	206	936	201
5502.. •	23	580	175	621 •	15	6564	59-78-98-135	695 •	17	861 ≥ Ø 75 •	206	940	202
550	24	5812	104	622 •	15	6565	194-196	738 •	224	862	207	941	202
551	28-32-33	583	101	623 •	15	657	100	739 •	224	863	207	942	202
5520	6	584	101	624 •	15	658	73-95-127-131	740 •	226	863 ≥ Ø 75 •	207	943	202
552080 •	6	585	101	625 •	15-221	659	73-134	741 •	226	864	207	944	202
5521	6	586	101	626	16	660	134	75025	254	865	207	945	202
553	12	588	200-253	627 •	225	661	118-134	7504	244	866	208	946	202
554	12	5881	200	628 •	225	662	94-130÷132	7507	244	867	208	947	202
5557 •	165-220	5890	73	630	77	6620	95-131	7550 •	157	868	208	948	202
556 •	220	5891	73	632	77	6621	95-131	789	240-241-	869	208	F21224	252
5560 •	18	591	104	633	77	663	96-97	789110 •	241	870	208	F36077	59
557 •	18	592	92	635	77	6630	97	7940	245	871	208-267	KIT54534.	42
558	16-221	598	93	636 •	88-89	6631	97	7941	245	875	206	R59681	30
5580	16-221	5991	100-166	637 •	84	664	128	7942	245	876	206	R59720	30
559	22-24	5993	100-166	6370 •	85-87	665	129	7945	243	877	209	R96006	201
560	31-64	5994	100	638	82-83	666...S1	126	7949	243	878	209	SATK10	241
561	29	5995	100	639	84	667...S1	126	668...S1	125-126	879	209	SATK12	242
5620	30	5996	95-127	641	79	669	100	798	246	886	209	SATK15	242
5621	30	6000	153÷157	642	79	670	122	837 •	215	887	209	SATK16	242
5622	30	6000..EST	152	643	79	671	124	838 •	216	888 •	207	SATK20	238
568 •	220	6001 •	154-155	6440	76-80-81-	675	120-122-132-	839 •	214	890	210	SATK22	239
570	172	6002 •	159		255			841 •	213	891	210	SATK30	240
570 ≥ DN 150 •	172	6005	158	6442	76-80	676	78	842 •	213	893	210	SATK32	241
5709 •	42	603	167-262	6443	81-255	677	78	8460 •	213	894	210	SATK40	240
572	170-241	610 •	85-86	6443..3BY	76	678	78	8461 •	213	900	203	SATK50	243
573	170	611 •	86	6444	76	678	78	847 •	212	903	203		

EL GRUPO CALEFFI

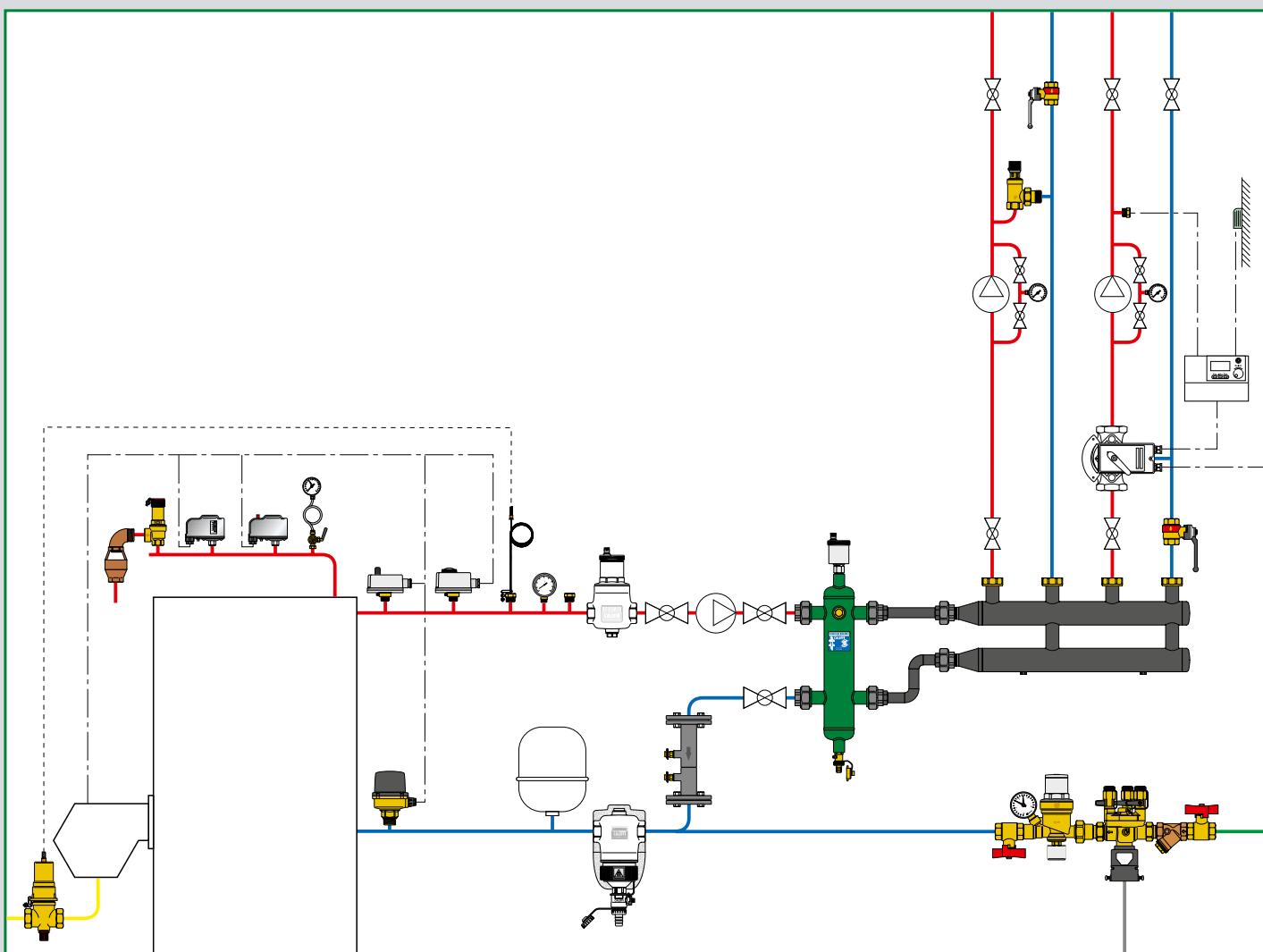


CERTIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES



COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

Este esquema se proporciona a título indicativo



Válvulas de seguridad convencional

Válvulas de descarga térmica

Separadores de aire

Válvula by-pass diferencial

Grupos de llenado y de carga automático

Colectores porta-instrumentos y accesorios

Termostatos, presostatos, flujostatos y interruptor de boyas

Manómetros y termométricos

Filtros

Separadores hidráulicos-colectores

Colectores para central térmica

**527 EST**

doc. 01253

Válvula de seguridad.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 10 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Calibraciones estándar:
2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.



Código



5274 ••EST	1/2"	x 3/4"	1	25
5275 ••EST	3/4"	x 1"	1	25
5276 ••EST	1"	x 1 1/4"	1	10
5277 ••EST	1 1/4"	x 1 1/2"	1	10

**5521**

doc. 01253

Embudo de descarga,
con curva orientable.



Código

552140	1/2" M	x 3/4" H	1	-
552150	3/4" M	x 3/4" H	1	-
552160	1" M	x 1 1/4" H	1	-
552170	1 1/4" M	x 1 1/4" H	1	-

**527 EST**

doc. 01253

Calibraciones especiales

Válvula de seguridad.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 10 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Calibraciones especiales realizadas bajo pedido: 1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 bar.



Código



5274 ••EST	1/2"	x 3/4"	1	25
5275 ••EST	3/4"	x 1"	1	25
5276 ••EST	1"	x 1 1/4"	1	10
5277 ••EST	1 1/4"	x 1 1/2"	1	10

**5520**

doc. 01253

Embudo de descarga.



Código

552050	3/4" H	x 3/4" H	1	25
552070	1 1/4" H	x 1 1/4" H	1	-

**5520**

doc. 01253

Colector de descarga,
tipo cubeta.



Código

552080	1 1/2" H		1	-
---------------	----------	--	---	---

•• Terminación del código de las válvulas de seguridad

bar	••	bar	••	bar	••
1	10	2,7	27	5	50
1,5	15	3	30	5,4	54
2	20	3,5	35	6	60
2,25	22	4	40	7	70
2,5	25	4,5	45	8	80

**311**

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Calibraciones:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar
(1,5 sólo 1/2"; 2 - 5,5 - 9 bar sólo 3/4").



Código

3114 .. 1/2"

1

50

3115 .. 3/4"

1

50

**311**

doc. 01253

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones hembra - hembra.
Con conexión manómetro.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 15 %.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código

311431 1/2" 3 bar

1

50

**312**

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional.
Conexiones macho - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Calibraciones:
1,8 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



Código

3124 .. 1/2"

1

50

**313**

doc. 01253

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones hembra - hembra.
Con conexión manómetro.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 15 %.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código

313433 1/2" 3 bar

50

-

**313**

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Temperatura máxima del manómetro: 90 °C.
Calibraciones: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.



Código

3134 .. 1/2" con manóm.

1

50

3135 .. 3/4" con manóm.

1

50

313432 1/2" 3 bar con conex. manóm.

1

50

313532 3/4" 3 bar con conex. manóm.

1

50

**5121**

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones macho - hembra.
Con conexión manómetro.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 15 %.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código

512131 1/2" 3 bar

1

50

**314**

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional.
Conexiones macho - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Temperatura máxima del manómetro: 90 °C.
Calibraciones: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.



Código

3144 .. 1/2" con manóm.

1

50

314432 1/2" 3 bar con conex. manóm.

1

50

314462 1/2" 6 bar con conex. manóm.

1

50

**5320**

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

532042 1/2" x 3/4" 2,5 bar

1

50

532043 1/2" x 3/4" 3 bar

1

50

5321

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Temperatura máxima del manómetro: 90 °C.



Código

532142 1/2" x 3/4" 2,5 bar con manóm.

1 50

532143 1/2" x 3/4" 3 bar con manóm.

1 50

5322

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

532242 1/2" x 3/4" 2,5 bar con conex. manóm.

1 50

532243 1/2" x 3/4" 3 bar con conex. manóm.

1 50

5327

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones macho - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

532742 1/2" x 3/4" 2,5 bar

48 -

532743 1/2" x 3/4" 3 bar

48 -

530

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

530525 3/4" x 1" 2,5 bar

1 25

530530 3/4" x 1" 3 bar

1 25

530

Válvula de seguridad de membrana.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Campo de temperatura: 5÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Calibraciones: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar.
Calibraciones: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar no certificado TÜV.



Código

5306 .. 1" x 1 1/4"

1 50

5307 .. 1 1/4" x 1 1/2"

1 25

531

Válvula de seguridad para instalaciones hidrosanitarias.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Fluidos utilizables: agua.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Calibraciones: 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Código

5314 .. 1/2" x 3/4"

1 50

5315 .. 3/4" x 1"

1 25

531

Válvula de seguridad para instalaciones hidrosanitarias.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Fluidos utilizables: agua.
Campo de temperatura: 5÷95 °C.
Calibraciones: 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Código

5316 .. 1" x 1 1/4"

1 25

5317 .. 1 1/4" x 1 1/2"

1 10

**513**

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Calibraciones: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bar.



Código

5134 .. 1/2"

1 50

**513**

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional.
Conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Calibraciones:
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar
(1,5 - 2 - 4 - 5,5 - 9 bar sólo 1" x 1 1/4").



Código

5136 .. 1" x 1 1/4"

1 25

5137 .. 1 1/4" x 1 1/2"

1 10

**514**

doc. 01253

Válvula de seguridad convencional.
Conexiones macho - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
PN 10.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Calibraciones: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



Código

5144 .. 1/2"

1 50

**312**

Válvula de seguridad de membrana.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Conexiones M x Ø 15 mm.
Con asiento en acero inoxidable.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre 20 %.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código

312417	1/2" M x Ø 15	100 kPa	50	-
312406	1/2" M x Ø 15	200 kPa	50	-
312405	1/2" M x Ø 15	400 kPa	50	-
312407	1/2" M x Ø 15	600 kPa	50	-
312415	1/2" M x Ø 15	5 bar	50	-
312418	1/2" M x Ø 15	8 bar	50	-

•• Terminación del código de las válvulas de seguridad

bar	••	bar	••	bar	••
1,5	15	3,5	35	8	80
1,8	28	4	40	9	90
2	20	5	50	10	10
2,5	25	6	60		
3	30	7	70		

543

doc. 01057



Válvula de descarga
de seguridad térmica con sensor
de doble seguridad para generadores
de combustible sólido.
Cuerpo en latón. Cromado.
Conexiones roscadas hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Temperatura máxima de
calibración: 98 °C (0/-4 °C).
**Caudal de descarga con Δp
de 1 bar y T=110 °C: 3000 l/h.**
Longitud del capilar: 1300 mm.
**Certificada según norma
EN 14597.**



Código	Calibración		
543513	3/4"	98 °C	1 10
543503	3/4"	98 °C no cromado	1 10

544

doc. 01058



Válvula de descarga térmica
de acción positiva con relleno incorporado.
Para generadores de combustible sólido.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Campo de temperatura ambiente: 1÷50 °C.
Temperatura máxima de calibración:
100 °C (0/-5 °C).

**Caudal de descarga con Δp
de 1 bar y T=110 °C: 1600 l/h.**
Longitud del capilar: 1300 mm.

Código	Calibración		
544400	1/2"	100 °C	1 10

544

Válvula de descarga térmica
con relleno incorporado.
Para generadores de combustible sólido,
con mando de purga manual.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 120 °C.
Temperatura máxima de calibración:
100 °C (0/-5 °C).
**Caudal de descarga con Δp
de 1 bar y T=110 °C: 1800 l/h.**

Código	Calibración		
544501	3/4"	100 °C	1 10

**529**

doc. 01226

Regulador de tiro,
conexión roscada macho.
Campo de regulación: 30÷90 °C.
**Certificada según norma
EN 14597.**



Código	L vaina (mm)		
529150	3/4" M ISO 7/1	58	1 10
529151	3/4" M ISO 7/1	78	1 10

**327****BALLSTOP**

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada
para instalaciones de calefacción.
Bajas pérdidas de carga.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código			
327400	1/2"	mando de mariposa	10 –
327500	3/4"	mando de mariposa	10 –
327600	1"	mando de palanca	4 –
327700	1 1/4"	mando de palanca	4 –
327800	1 1/2"	mando de palanca	2 –
327900	2"	mando de palanca	1 –

**510**

doc. 01045

Válvula antitermosifón
con presión de apertura controlada.
Conexiones rectas o en escuadra
desplazando el tapón.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código			
510500	3/4"		1 20
510600	1"		1 20
510700	1 1/4"		1 20

**519**

doc. 01007

Válvula de by-pass diferencial regulable
con escala graduada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 30 %.



Código	Campo de calibración m.c.a.		
519500	3/4" 1÷6	1	50
519504	3/4" 10÷40	1	50
519700	1 1/4" 1÷6	1	10

**336**

Colector porta-instrumentos montado para instalaciones de calefacción.
Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad, manómetro y corte automático para vasos de expansión.

Código
336630 3/4" 3 bar

1 5

**305**

Kit colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción.
Dotado de válvula de purga de aire y válvula de seguridad en tecnopolímero, manómetro, grifo automático de corte para vasos de expansión y soportes de fijación.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Hasta 50 kW.

Código
305503 3/4" 3 bar TÜV

1 10

**302**

Separador de aire con accesorios para instalaciones de calefacción.
Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro.
Con protección aislante.

Código
302631 1" 3 bar

1 10

**305**

Colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción.
Dotado de válvula de purga de aire y válvula de seguridad en tecnopolímero, y manómetro.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Hasta 50 kW.

Código
305663 1" 3 bar TÜV

1 5

**547**

Separador de aire.
Cuerpo en fundición.
Conexiones roscadas hembra.

1 10

**305**

Colector porta-instrumentos en tecnopolímero para instalaciones de calefacción.
Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro.

Con aislamiento.

Campo de temperatura: 5÷90 °C.
Hasta 50 kW.

Código			
547060	1"	1	10
547070	1 1/4"	1	10
547080	1 1/2"	1	10
547090	2"	1	10
547200	2 1/2"	1	-
547300	3"	1	-

**547**

Separador de aire.
Cuerpo en acero.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Código

Código			
547400	DN 100	1	-
547500	DN 125	1	-

1 -

1 -

Código
305572 3/4" 2,5 bar TÜV

1 5

Código
305671 1" 1,8 bar

1 5

Código
305673 1" 3 bar NF

1 5

Código
305674 1" 4 bar sin aislamiento

1 5

GRUPOS DE LLENADO

553

doc. 01061



Grupo de llenado automático calibrable, antical, inspeccionable, con indicador de la presión de calibración, grifo, filtro, válvula antirretorno.

Campo de regulación: 0,2÷4 bar.
Presión máxima en entrada: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Código

553540 1/2" con conex. manóm.



1 10

553640 1/2" con manóm.



1 10

554

doc. 01125



Grupo de llenado automático calibrable de gran capacidad, doble corte, válvula antirretorno. Cartucho monobloque con filtro extraíble.

Campo de regulación: 1÷6 bar.
Presión máxima en entrada: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 60 °C.

Código

554040 1/2" con conex. manóm. 1/4" H



1 –

554140 1/2" con manóm.

1 –

554150 3/4" con manóm.

1 –

553

doc. 01061



Grupo de llenado automático calibrable, antical, inspeccionable, con indicador de la presión de calibración, grifo, filtro, válvula antirretorno.

Con conexión para manguera.
Campo de regulación: 0,2÷4 bar.
Presión máxima en entrada: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.



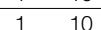
Code

553740 1/2" con conex. manóm.



1 10

553840 1/2" con manóm.



1 10

553

doc. 01025



Grupo de llenado automático con grifo, filtro, válvula antirretorno.
Campo de regulación: 0,3÷4 bar.
Presión máxima en entrada: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 70 °C.



Código

553040 1/2" con conex. manóm.



1 10

553140 1/2" con manóm.



1 10

573001

doc. 01061



Código

573001 1/2"

1

5

574

doc. 01161

**574**

Grupo compacto de carga automática con desconector tipo BA, válvula de corte y filtro.

Con aislamiento.

Campo de regulación del grupo de llenado: 0,2÷4 bar.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Desconector certificado según norma EN 12729.

Código

574011 1/2"

1

5

GRUPOS DE CARGA AUTOMÁTICO

574000

doc. 01061

NOVEDAD
580010

doc. 01333

Grupo de carga automático con desconector tipo BA, filtro en Y y válvula de corte. Campo de regulación del grupo de llenado: 0,2÷4 bar. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.


580010

doc. 01333

Grupo compacto de carga automático certificado según norma EN 1717 con desconector **tipo BA**, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para verificación del desconector, reductor de presión.

Para instalaciones horizontales o verticales.

Cuerpo en liga antidezincificación CR.

Con aislamiento.

Campo de regulación del grupo de llenado: 0,8÷4 bar.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.

Reductor de presión certificado según norma EN 1567.

PATENT PENDING.



Código

1 5

580010 1/2"

Código

574000 1/2"

1 5

574001

doc. 01125

Grupo de carga automático con desconector tipo BA, filtro en Y y válvula de corte. Campo de regulación del reductor: 1÷6 bar. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 60 °C. Desconector certificado según norma EN 12729.



1 -

Código

574001 3/4"

COLECTORES PORTA-INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS

335

doc. 01171

Colector porta-instrumentos y accesorios INAIL.

Cuerpo en acero.

Conexiones macho con enlace.

Presión máxima de servicio: 5 bar.

Campo de temperatura: 0-110 °C.

Dotado de:

- termostato de inmersión, de seguridad con rearme manual homologado por el INAIL;
- presostato de seguridad;
- termómetro Ø 80 mm conforme con las normas INAIL;
- manómetro conforme con las normas INAIL;
- grifo manómetro - muestra INAIL, de tres vías;
- lira amortiguadora;
- vaina de control INAIL, conexión 1/2";
- vaina para válvula de corte del combustible serie 541, conexión 1/2";
- predisposición para conexión de la válvula de seguridad serie 527.



Código

335002 1 1/4"



1

-

335082 1 1/2"

1

-

335092 2"

1

-

335

doc. 01171

Colector porta-instrumentos y accesorios INAIL,

con doble presostato.

Cuerpo en acero.

Conexiones macho con enlace.

Presión máxima de servicio: 5 bar.

Campo de temperatura: 0-110 °C.

Dotado de:

- termostato de inmersión, de seguridad con rearme manual homologado por el INAIL;
- presostato de seguridad;
- presostato de mínima;
- termómetro Ø 80 mm conforme con las normas INAIL;
- manómetro conforme con las normas INAIL;
- grifo manómetro - muestra INAIL, de tres vías;
- lira amortiguadora;
- vaina de control INAIL, conexión 1/2";
- vaina para válvula de corte del combustible serie 541, conexión 1/2";
- predisposición para conexión de la válvula de seguridad serie 527.



Código

335003 1 1/4"



1

-

335083 1 1/2"

1

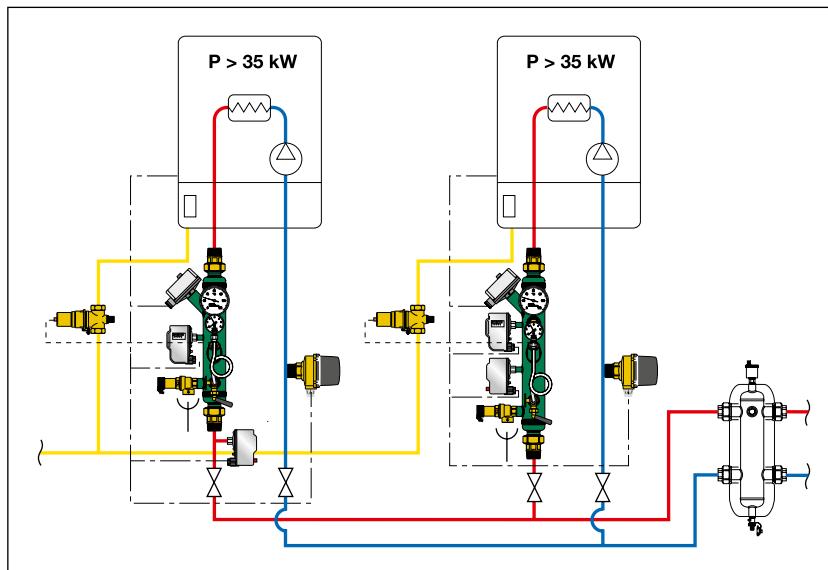
-

335093 2"

1

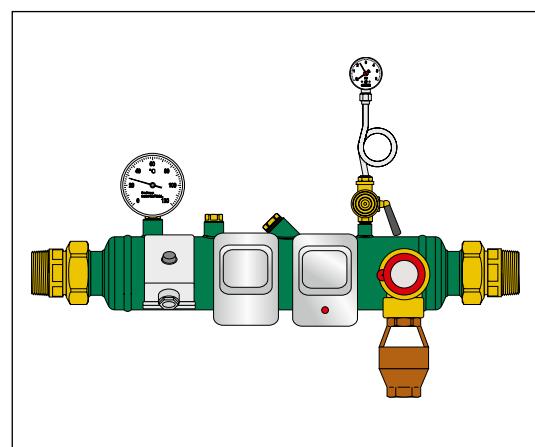
-

Esquema de aplicación del colector porta-instrumentos serie 335



Instalación horizontal

Existe una única posibilidad de instalación horizontal (consultar la figura), la cual se ha de efectuar sobre el tubo de envío respetando las normas indicadas en el doc. 01171.



TERMOSTATOS

621

Termostato de contacto, regulable.
Campo de funcionamiento: 20÷90 °C.
Grado de protección: IP 20.



Código

621000

1 10



Código Calibración de seguridad Campo de regulación

623000 100 °C 0÷90 °C



1 5

623100 110 °C 0÷100 °C

1 5

622

Termostato de inmersión, regulable.
Campo de funcionamiento: 0÷90 °C.
Con vaina conexión 1/2".
Homologado por el INAIL.
Grado de protección: IP 40.



Código

622000

1 10



Código Calibración

624000 100 °C



1 10

624100 110 °C

1 10

622

Porta vaina de control en acero inox para aplicación sanitaria sin requisitos de certificación INAIL.
Para termostato código 622000.
Presión máxima de servicio: 15 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.



Código

622010 1/2" M

1 -

623

Bitermostato de inmersión:
- de seguridad con rearme manual,
calibración 100 °C (+0 °C -6 °C)
calibración 110 °C (+0 °C -6 °C)
- de regulación,
campo de trabajo: 0÷90 °C
campo de trabajo: 0÷100 °C.
Con vaina conexión 1/2".
Homologado por el INAIL.
Grado de protección: IP 40.



Código Calibración de seguridad Campo de regulación

623000 100 °C 0÷90 °C



1 5

623100 110 °C 0÷100 °C

1 5

624

Termostato de inmersión,
de seguridad, con rearme manual,
- calibración 100 °C (+0 °C -6 °C),
- calibración 110 °C (+0 °C -6 °C).
Con vaina conexión 1/2".
Homologado por el INAIL.
Grado de protección: IP 40.



Código Calibración

624000 100 °C



1 10

624100 110 °C

1 10

Vainas de ricambio
para serie 622, 623 y 624.



622401 para serie 622 y 624

1 -

623002 para serie 623

1 -

PRESOSTATOS Y INTERRUPTOR DE BOYA

625

Presostato de seguridad con rearme manual.
250 V - 16 (10) A.
Presión máxima de servicio: 5 bar.
Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Campo de temperatura del fluido: 20÷110 °C.
Conexión 1/4" hembra.
Grado de protección: IP 44.



Código

Campo de regulación



625000 2÷4,5 bar

1 50



Código Campo de regulación Presión máxima

625005 1÷ 5 bar 5 bar

1 10

625010 3÷12 bar 12 bar

1 10

625

Presostato de mínima con rearme manual.
250 V - 16 (10) A.
Presión máxima de servicio: 5 bar.
Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Campo de temperatura del fluido: 20÷110 °C.
Conexión 1/4" hembra.
Grado de protección: IP 44.



Código

Campo de regulación



625100 0,5÷1,7 bar

1 10

625

Presostato para autoclaves para aplicaciones hidrosanitarias.
Hasta 500 V tripolar - 16 (10) A.
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Campo de temperatura del fluido: 0÷55 °C.
Conexión 1/4" hembra.
Grado de protección: IP 44.



Código Campo de regulación Presión máxima

625005 1÷ 5 bar 5 bar

1 10

625010 3÷12 bar 12 bar

1 10

613

Interruptor de boya,
250 V - 10 A.
Homologado para servicio pesado.



Código Longitud del cable

613030 3 m

1 5

613050 5 m

1 5

315

doc. 01184



Flujoestato con contactos de mando magnético.
230 V - 0,02 A (utilizar un relé adecuado si la potencia absorbida es mayor).
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: -15÷100 °C.

Los contactos se cierran con
flujo en aumento a: 156 l/h (1/2")
456 l/h (3/4")

Los contactos se abren con
flujo en disminución a: 108 l/h (1/2")
348 l/h (3/4")



Código

315400	1/2"	1	50
315500	3/4"	1	25

**626**

doc. 01052



Flujoestato.
Para tubos de 1" a 8".
250 V (ac) - 15 (5) A.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷120 °C.
Grado de protección: IP 54.



Código

626600	1"	1	5
626009	juego de láminas de recambio	1	-

**538**

Grifo de descarga de la caldera con boquilla y tapón.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

538201	1/4" M	1	-
538400	1/2" M	1	100

558

Grifo automático de corte para vasos de expansión.
Para circuito sanitario.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

558500 3/4"

1 50

558

Grifo automático para vasos de expansión con grifo de descarga
Para circuito sanitario.

Presión máxima de servicio: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 85 °C.



Código

558510 3/4"

1 50

5580

Válvula de esfera para corte de vasos de expansión con grifo de descarga.
Para circuito sanitario.

Presión máxima de servicio: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 85 °C.



Código

558050 3/4"

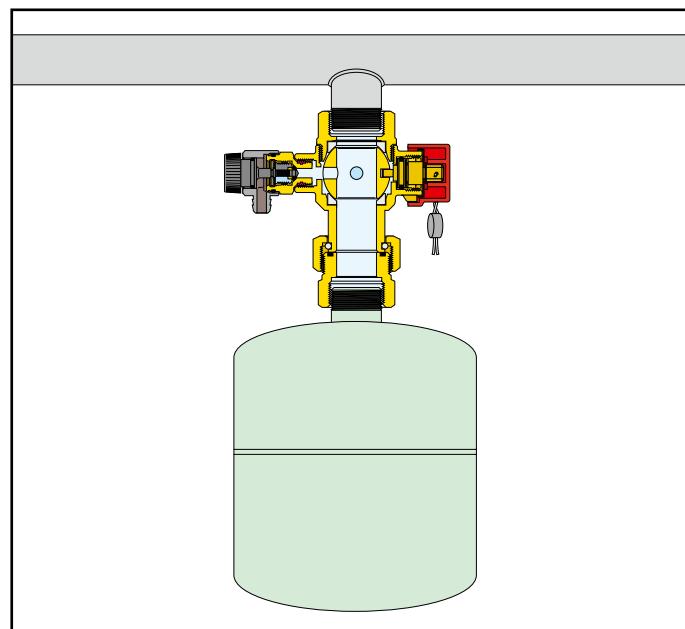
1 20

558060 1"

1 20

558070 1 1/4"

1 20

Esquema de aplicación de la válvula de corte serie 5580

**683**

doc. 01040

Manguito caudalímetro.
Conexiones roscadas hembra.
Dotado de tomas de presión.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Código

683005	3/4"	1	-
683006	1"	1	-

**690**

Grifo manómetro - muestra INAIL.
De tres vías.
Presión máxima de servicio: 15 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.

683	doc. 01040
------------	------------

Manguito caudalímetro.
Cuerpo en acero. Conexiones embriddadas.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1
DN 32÷DN 100, PN 6;
DN 125÷DN 200, PN 16.
Campo de temperatura:
-5÷110 °C.
Dotado de tomas de presión,
contrabridas, pernos y juntas.

Código

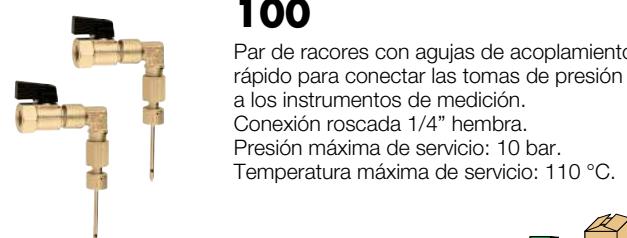
683030	DN 32	1	-
683040	DN 40	1	-
683050	DN 50	1	-
683060	DN 65	1	-
683080	DN 80	1	-
683100	DN 100	1	-
683120	DN 125	1	-
683150	DN 150	1	-
683170	DN 175	1	-
683200	DN 200	1	-



Para medir los valores del caudal se puede utilizar el medidor electrónico serie 130 (pág. 182).

100

Par de raciones con agujas de acoplamiento rápido para conectar las tomas de presión a los instrumentos de medición.
Conexión roscada 1/4" hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

100010	1	-
---------------	---	---

**695**

Bomba para prueba de instalaciones.
Dotado de manómetro y tubo flexible
de conexión a la instalación.
Presión máxima de servicio: 50 bar.
Contenido de agua: 12 l.
Escala del manómetro: 0÷60 bar.
Conexión tubo flexible: 1/2".
Longitud del tubo flexible: 1,5 m.
También se puede utilizar
con mezclas a base de glicol
para instalaciones solares.



Código

695000	1	-
---------------	---	---

**690**

Grifo manómetro - muestra INAIL.
De tres vías.
Presión máxima de servicio: 15 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.

690	doc. 01040
------------	------------

Código

690200	1/4"	5	-
690300	3/8"	5	-
690400	1/2"	5	-

**691**

Lira amortiguadora.
En cobre.
Cromada.

Código

691200	1/4"	5	-
691300	3/8"	5	-
691400	1/2"	5	-

**692**

Termómetro de capilla.
Conexión 1/2".

Código

692000	L vaina	°C	
	45 mm	0÷120	1

**693**

Termómetro de bulbo
de alcohol.

Código

693000	°C		
	0÷120	1	-

**694**

Vaina de control INAIL.
Conexión 1/2".

Código

694045	L vaina		
	45 mm	1	-
694100	100 mm	1	-



557

Manómetros.

Clase de precisión: UNI 2,5.
Campo de temperatura: -20÷90 °C.
Conforme con las normas INAIL.

Código	bar	Conexión	Posic.	Ø	L vaina	°C	
557104	0÷4	1/4"	post. centr.	50	1	-	
557204	0÷4	1/4"	post. descentr.	50	1	-	
557304	0÷4	1/4"	radial	50	1	-	
557106	0÷6	1/4"	post. centr.	50	1	-	
557306	0÷6	1/4"	radial	50	1	-	
557310	0÷10	1/4"	radial	50	1	-	
557410	0÷10	1/4"	post. centr.	63	1	-	
557425	0÷25	1/4"	post. centr.	63	1	-	
557704	0÷4	3/8"	radial	80	1	-	
557706	0÷6	3/8"	radial	80	1	-	
557710	0÷10	3/8"	radial	80	1	-	

**688**Termómetro.
Conexión posterior 1/2".
Con vaina.
Ø 80 mm.
Clase de precisión: UNI 2.
Conforme con las normas INAIL.

Código	L vaina	°C	
688000	45 mm	0÷120	1 10
688010	100 mm	0÷120	1 5
688011	sin vaina	0÷120	1 5

503Termomanómetro.
Conexión posterior 1/2".
Con vaina de corte.
Ø 80 mm.
Clase de precisión:
- termómetro UNI 2;
- manómetro UNI 2,5.

Código	bar	°C	
503040	0÷4	0÷120	1 10
503060	0÷6	0÷120	1 10

**688**Termómetro.
Conexión radial 1/2".
Con vaina.
Ø 80 mm.
Clase de precisión: UNI 2.
Conforme con las normas INAIL.

Código	L vaina	°C	
688100	45 mm	0÷120	1 10

503Termomanómetro.
Conexión radial 1/2".
Con vaina de corte.
Ø 80 mm.
Clase de precisión:
- termómetro UNI 2;
- manómetro UNI 2,5.

Código	bar	°C	
503140	0÷4	0÷120	1 20
503160	0÷6	0÷120	1 20

**687**Termómetro para rafrescamiento.
Conexión posterior 1/2".
Con vaina.
Ø 80 mm.
Clase de precisión: UNI 2.
Conforme con las normas INAIL.

Código	L vaina	°C	
687000	45 mm	-30÷50	1 -
687010	100 mm	-30÷50	1 -



Código	L vaina	°C	
687110	100 mm	-30÷50	1 -

5560Manómetro prueba vasos.
Clase de precisión: UNI 2,5.

Código	bar	
556000	0÷10	1 -

**689**Hidrómetro.
Conexión radial 3/8".
Ø 80 mm.
Clase de precisión: UNI 2,5.
Campo de temperatura: -20÷90 °C.
Conforme con las normas INAIL.

Código	m c.a.	
689010	0÷10	1 20
689016	0÷16	1 20
689025	0÷25	1 30

Para presiones superiores, véanse los manómetros de la serie 557.

FILTROS

**577**

Filtro oblicuo.
Cuerpo en bronce,
1/2"÷2": PN 16,
2 1/2"-3": PN 10.
Conexiones hembra - hembra.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 30 %.
Filtro en chapa extendida en acero inoxidable.

Código	Luz pasaje filtro Ø (mm)	Kv m³/h		
577004	1/2"	0,40	3,4	1 -
577005	3/4"	0,40	7	1 -
577006	1"	0,40	10	1 -
577007	1 1/4"	0,47	16	1 -
577008	1 1/2"	0,47	24	1 -
577009	2"	0,53	35	1 -
577020	2 1/2"	0,53	57	1 -
577030	3"	0,53	73	1 -

579

Filtro oblicuo para instalaciones de calefacción.
Cuerpo en fundición gris,
revestimiento epoxi gris.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷100 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Cesto en acero inoxidable AISI 304.



Código	Malla Ø (mm)	Kv m³/h		
579051	DN 50	0,87	54	1 -
579061	DN 65	0,87	76	1 -
579081	DN 80	1,55	108	1 -
579101	DN 100	1,55	170	1 -
579121	DN 125	1,55	295	1 -
579151	DN 150	1,55*	408	1 -
579201**	DN 200	1,55*	725	1 -
579251**	DN 250	1,55*	938	1 -

* Red de refuerzo romboidal

** Revestimiento epoxi azul

SEPARADORES HIDRÁULICOS

548

doc. 01076



Separador hidráulico.
Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.
Con aislamiento.
Conexiones roscadas hembra con enlace.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.
Suministrado con:
válvula de purga de aire dotada de grifo de corte automático,
grifo de descarga.

Código		Caudal máximo aconsejado m ³ /h		
548006	1"	2,5	1	-
548007	1 1/4"	4	1	-
548008	1 1/2"	6	1	-
548009	2"	8,5	1	-

Elección del separador hidráulico serie 548

El separador hidráulico se dimensiona con referencia al caudal máximo aconsejado en la embocadura. Entre el valor del circuito primario y el del secundario, se debe escoger el valor mayor.

548

doc. 01076



Separador hidráulico.
Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.
Conexiones embridadas PN 10.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Conexión para sonda de temperatura: 1/2" H.
Suministrado con:
válvula automática de purga de aire,
válvula de corte y válvula de descarga.

548

doc. 01076

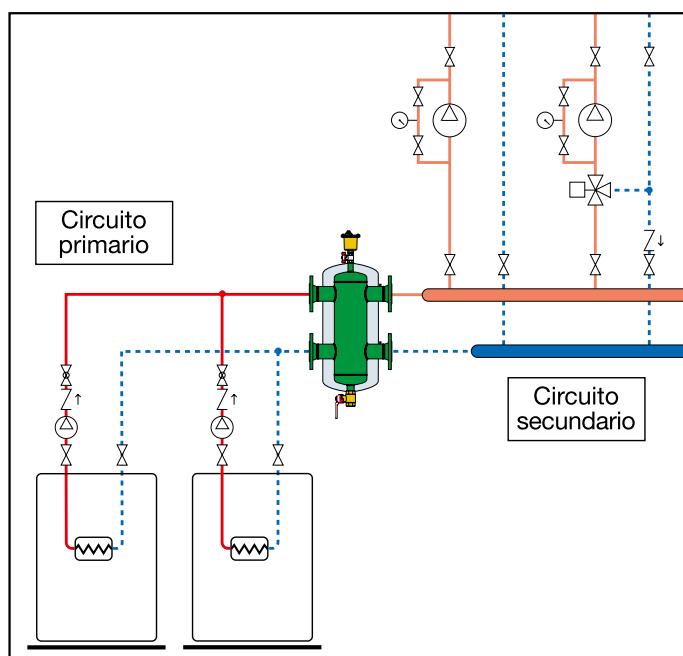


Separador hidráulico.
Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.
Con aislamiento.
Conexiones embridadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura:
0÷105 °C (DN 50÷DN 100),
0÷100 °C (DN 125-DN 150).
Conexión para sonda de temperatura:
1/2" H.
Suministrado con:
válvula automática de purga de aire,
válvula de corte, válvula de descarga.

Código		Caudal máximo aconsejado m ³ /h		
548052	DN 50	9	1	-
548062	DN 65	18	1	-
548082	DN 80	28	1	-
548102	DN 100	56	1	-
548122	DN 125	75	1	-
548152	DN 150	110	1	-

Código		Caudal máximo aconsejado m ³ /h		
548200	DN 200	180	1	-
548250	DN 250	300	1	-
548300	DN 300	420	1	-

Esquema de aplicación del separador hidráulico serie 548



SEPARADOR HIDRÁULICO MULTIFUNCIÓN


5495
SEP 4

doc. 01249

Separador hidráulico multifunción.
Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.
Con aislamiento.
Conexiones roscadas hembra con enlace.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.
Compuesto por:
- separador hidráulico,
- separador de aire,
- defangador,
- anillo magnético,
- grifo de descarga con portamanguera.

Funcionamiento

El separador hidráulico multifunción combina varios componentes funcionales para satisfacer las exigencias típicas de los circuitos presentes en los sistemas de climatización.

Incluye funda aislante preformada en caliente para garantizar un perfecto aislamiento térmico tanto en aplicaciones con agua caliente como refrigerada.

El dispositivo se ha diseñado con la siguiente finalidad:

- Separación hidráulica

Separa los circuitos hidráulicos conectados.

- Purga de aire

Mediante acción combinada de varios principios físicos: el alargamiento de la sección reduce la velocidad del flujo y la red en tecnopolímero crea movimientos vortiginosos que favorecen la liberación de microburbujas.

Las burbujas se unen y aumentan de volumen ascendiendo hacia la parte alta donde son evacuadas por la válvula automática de purga de aire con boya.

- Decantación de impurezas

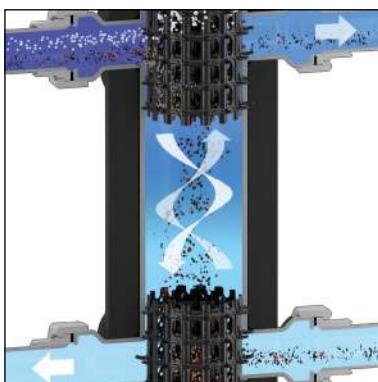
El desfangador separa y recoge las impurezas contenidas en los circuitos por colisión contra la superficie del elemento interno.

- Eliminación de partículas magnéticas

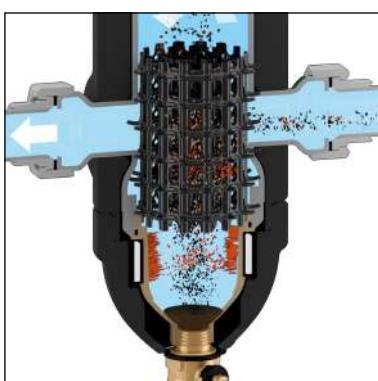
El sistema magnético patentado atrae las impurezas ferromagnéticas contenidas en el agua, las cuales son retenidas en la zona de acumulación para evitar que entren nuevamente en circulación.

Código		Caudal máximo aconsejado m ³ /h		
549506	1"	2,5	1	-
549507	1 1/4"	4	1	-
549508	1 1/2"	6	1	-
549509	2"	8,5	1	-

Separación hidráulica



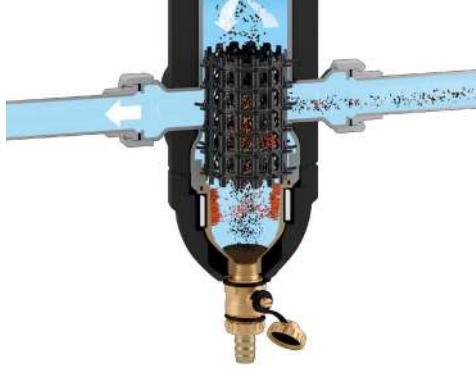
Decantación de impurezas



Purga de aire



Eliminación de partículas magnéticas



SEPARADORES HIDRÁULICOS-COLECTORES

559**SEPCOLL 2+2.**

doc. 01084



Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1 1/4" H. Conexiones de salidas laterales de 1 1/2" con tuerca móvil: dos arriba y dos abajo. Campo de temperatura: 0÷110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559222	125 mm	1	-

**559****SEPCOLL 2.**

doc. 01084

Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1" H. Conexiones con salidas laterales: dos arriba de 1 1/2" con tuerca móvil. Campo de temperatura: 0÷100 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559320	125 mm	1	-

**559****SEPCOLL 3+1.**

doc. 01084

Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1 1/4" H. Conexiones de salidas laterales de 1 1/2" con tuerca móvil: tres arriba y una abajo (se pueden invertir). Campo de temperatura: 0÷110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559231	125 mm	1	-

**559****SEPCOLL 3+1.**

doc. 01084

Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1 1/4" H. Conexiones de salidas laterales de 1 1/2" con tuerca móvil: tres arriba y una abajo (se pueden invertir). Campo de temperatura: 0÷100 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559331	125 mm	1	-

**559****SEPCOLL 2+1.**

doc. 01084

Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1" H. Conexiones de salidas laterales: dos arriba de 1 1/2" con tuerca móvil y una lateral de 1" H. Campo de temperatura: 0÷110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559221	125 mm	1	-

Caudal máximo aconsejado en las entradas del separador serie 559 SEPCOLL		
Conexiones	Primario	Secundario (totale)
2+1 / 2	2 m³/h	5 m³/h
2+2	2,5 m³/h	6 m³/h
3+1	2,5 m³/h	6 m³/h

**559**

Par de tapones con junta para salidas laterales no utilizadas. Para serie 559 y 550.

Código			
559001	1 1/2" M	1	-

**559****SEPCOLL 2.**

doc. 01084

Separador hidráulico-colector para instalaciones de calefacción. Cuerpo en acero, PN 6. Con aislamiento. Conexiones principales de 1" H. Conexiones de salidas laterales: dos arriba de 1 1/2" con tuerca móvil. Campo de temperatura: 0÷110 °C. Dotado de soportes de fijación.

Código	Distancia entre centros		
559220	125 mm	1	-

559

Porta vaina y vaina magnética para SEPCOLL serie 559.



Código			
559003	1/2" M	1	-

COLECTORES COMPACTOS



550 2

doc. 01355

NOVEDAD

Colector para instalaciones de calefacción.
Cuerpo en acero. Con aislamiento.
Conexiones principales de 1 1/2" M.
Conexiones con salidas laterales:
1 1/2" H con tuerca móvil.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Dotado de soportes en acero.

Código	Distancia entre centros		
550220	125 mm	1	-



550 2+1

doc. 01355

Colector para instalaciones de calefacción.
Cuerpo en acero. Con aislamiento.
Conexiones principales de 1 1/2" M.
Conexiones con salidas laterales:
1 1/2" H con tuerca móvil.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Código	Distancia entre centros		
550221	125 mm	1	-



550 3

doc. 01355

Colector para instalaciones de calefacción.
Cuerpo en acero. Con aislamiento.
Conexiones principales de 1 1/2" M.
Conexiones con salidas laterales:
1 1/2" H con tuerca móvil.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Dotado de soportes en acero.

Código	Distancia entre centros		
550230	125 mm	1	-



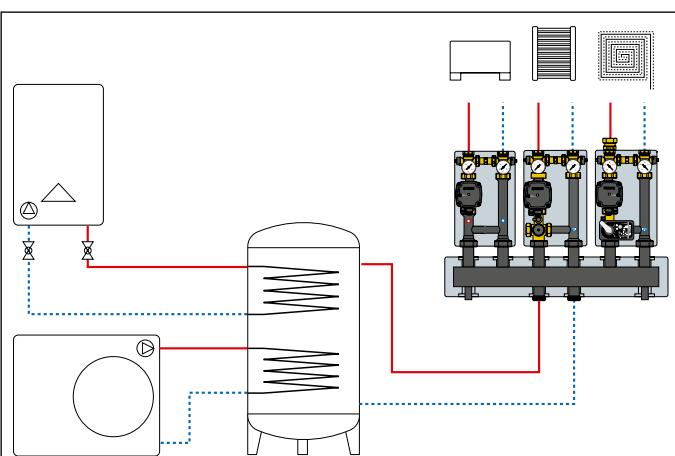
550

doc. 01355

Separador hidráulico para instalaciones de calefacción.
Cuerpo en acero. Con aislamiento.
Conexiones principales de 1 1/2" M.
Conexiones con salidas laterales:
1 1/2" H con tuerca móvil.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.

Código	Distancia entre centros		
550205	125 mm	1	-

Esquema de aplicación



550 4

doc. 01355

Colector para instalaciones de calefacción.
Cuerpo en acero.
Conexiones principales de 1 1/2" M.
Conexiones con salidas laterales:
1 1/2" H con tuerca móvil.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Dotado de soportes en acero.

Código	Distancia entre centros		
550240	125 mm	1	-



559

Par de tapones con junta
para salidas laterales no utilizadas.
Para serie 559 y 550.

Código		
559001	1 1/2" M	1



559

Par de conexiones con junta.
Para serie 559 y 550.

Código		
559002	1 1/2" M	1

COLECTORES PARA CENTRAL TÉRMICA

550 2

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/4" M. Conexiones de salidas laterales: 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550020	125 mm	1	-

550 2+1

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/4" M. Conexiones de salidas laterales: 1 1/2" H con tuerca móvil.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550021	125 mm	1	-

550 3

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones de salidas laterales: 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550030	125 mm	1	-

550 3+1

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones de salidas laterales: 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550031	125 mm	1	-

550 4

doc. 01261

Colector para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Cuerpo en acero. Conexiones principales de 1 1/2" M. Conexiones de salidas laterales: 1 1/2" H con tuerca móvil. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷110 °C.



Código	Distancia entre centros		
550040	125 mm	1	-

Aislamiento para colectores de central térmica de la serie 550. Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.



Código	para colectores 2		
CBN550020	para colectores 2	1	-
CBN550021	para colectores 2+1	1	-
CBN550030	para colectores 3	1	-
CBN550031	para colectores 3+1	1	-
CBN550040	para colectores 4	1	-

559

Par de conexiones con junta, para serie 559 y 550.



Código	1 1/2" M x 1" M		
559002	1 1/2" M x 1" M	1	-

Kit para conexión de los tubos del colector serie 550 al separador hidráulico serie 548.



Código	1 1/4" x 1 1/4"		
550001	1 1/4" x 1 1/4"	1	-
550002	1 1/2" x 1 1/4"	1	-
550003	1 1/2" x 1 1/2"	1	-
550004	2" x 1 1/2"	1	-

GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA

**165**

doc. 01237

Grupo de distribución directa para instalaciones de calefacción.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje: 125 mm utilizable con SEPCOLL.



Reversibles der. - izq.



Código	Conexión	Bomba		
165600A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	1	-
165601UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

**165**

doc. 01255

Grupo de distribución directa para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura entrada primario: 5÷100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje: 125 mm utilizable con SEPCOLL.

Flujo hacia arriba - ida lado derecho
Flujo hacia abajo - ida lado izquierdo

Código	Conexión	Bomba		
165640WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
165641UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

Flujo hacia arriba - ida lado izquierdo
Flujo hacia abajo - ida lado derecho

Código	Conexión	Bomba		
165650WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
165651UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

GRUPO DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA

**166**

doc. 01238

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje: 125 mm utilizable con SEPCOLL.



Reversibles der. - izq.



Código	Conexión	Bomba	Temperatura de calibración		
166600A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	25÷50 °C	1	-
166601UPM	1" H	UPML 25-95	25÷50 °C	1	-
166605A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	40÷70 °C	1	-

GRUPOS DE REGULACIÓN MOTORIZADOS

**167**

doc. 01239

Grupo de regulación motorizado para instalaciones de calefacción.

Con aislamiento.

Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos.

Con microinterruptor auxiliar.
Se puede emplear con reguladores cód. 161010 y serie 1520.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Tiempo de maniobra: 50 s. (rot. 90°).
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje: 125 mm utilizable con SEPCOLL.



Flujo hacia arriba - ida lado derecho
Flujo hacia abajo - ida lado izquierdo

Código	Conexión	Bomba		
167600A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	1	-
167601UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

Flujo hacia arriba - ida lado izquierdo
Flujo hacia abajo - ida lado derecho

Código	Conexión	Bomba		
167610A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	1	-
167611UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

**167**

doc. 01254

Grupo de regulación motorizado para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con aislamiento.

Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos.

Con microinterruptor auxiliar.
Se puede emplear con reguladores cód. 161010 y serie 1520.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura entrada primario: 5÷100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Tiempo de maniobra: 50 s. (rot. 90°).
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje: 125 mm utilizable con SEPCOLL.



Flujo hacia arriba - ida lado derecho
Flujo hacia abajo - ida lado izquierdo

Código	Conexión	Bomba		
167640WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
167641UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

Flujo hacia arriba - ida lado izquierdo
Flujo hacia abajo - ida lado derecho

Código	Conexión	Bomba		
167650WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
167651UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

REGULADORES

161

Regulador digital con sinóptico funcional para calefacción y refrigeración completo con sonda de ida de inmersión con porta sonda y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm. Sonda climática opcional. Campo de temperatura de regulación: 5÷95 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Grado de protección: IP 20 / EN 60529. Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

161010

1 -

Para accesorios véase pág. 112

1520

Regulador climático con sondas de ida de contacto y sonda exterior. Campo de regulación: 20÷90 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Grado de protección: IP 40.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

152001	a 1 canal	1	-
152002	a 2 canales	1	-
152003	a 3 canales	1	-



1 -

1520

Regulador climático para calefacción y **refrigeración** con sondas de ida, de exterior y de límite humedad relativa. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Potencia absorbida: 5,5 VA. Grado de protección: IP 40.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

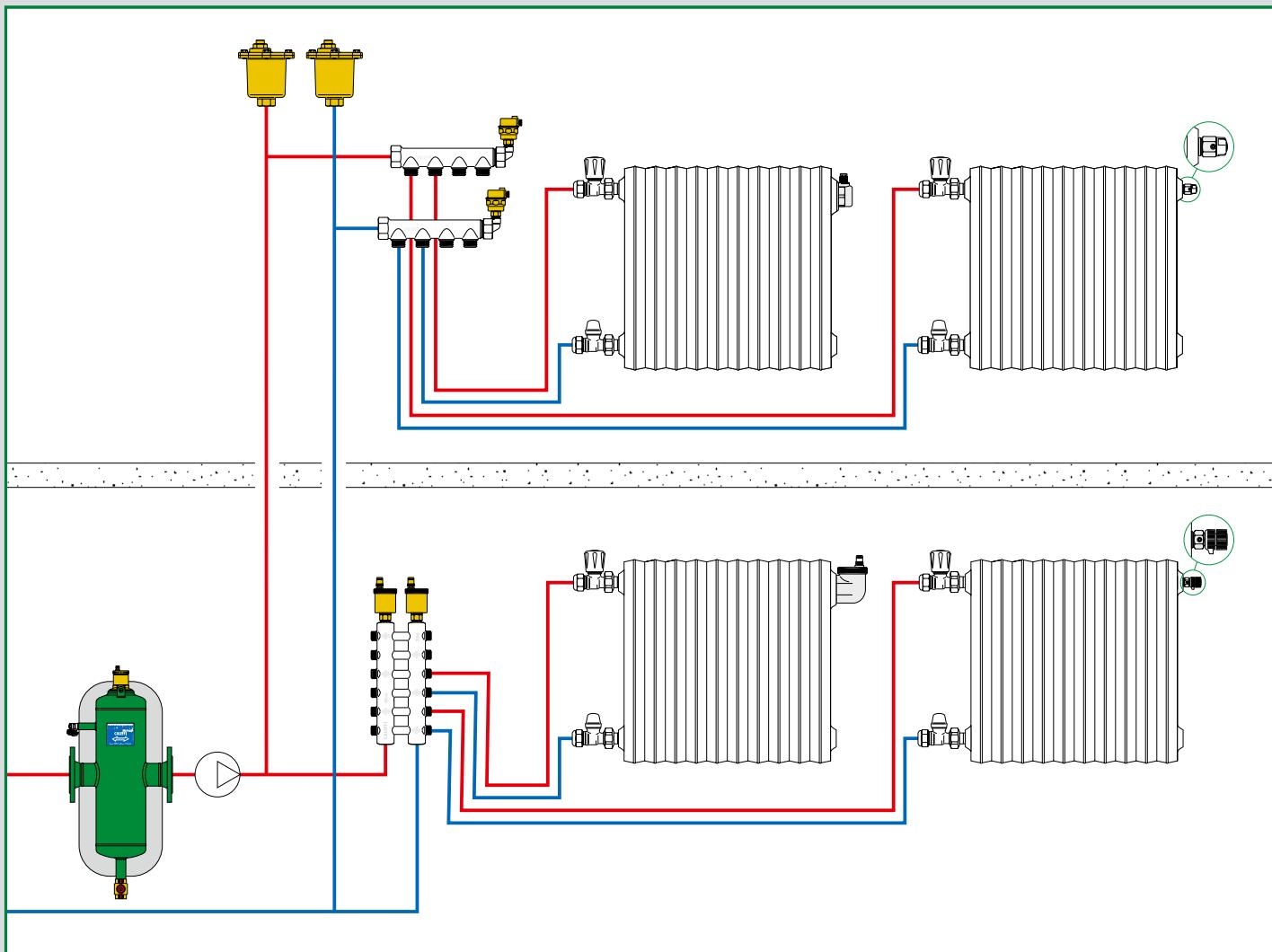
152021 1 canal

1 -

DISPOSITIVOS DE SEPARACIÓN Y PURGA DE AIRE

2

Este esquema se proporciona a título indicativo



Válvulas de purga de aire

Tapones para radiadores con válvula de purga de aire incorporada, AERCAL

Purgadores manuales

Grifos de descarga

Separadores de aire DISCALSLIM - DISCAL

Separadores de aire-desfangadores DISCALDIRT - DISCALDIRTMAG

Desfangadores DIRTICAL

Desfangadores con imán DIRTMAG®

Filtro desfangador magnético autolimpiante DIRTMAGCLEAN®

Filtro desfangador magnético manual DIRTMAGCLEAN®

Desfangadores para calderas murales en material compuesto con imán DIRTMAGSLIM®

Dispositivo multifunción de material compuesto con desfangador y filtro DIRTMAGPLUS®

Filtro desfangador bajo caldera en material compuesto con imán DIRTMAGMINI®

Filtro desfangador bajo caldera con imán CALEFFI XS®



501 MAXCAL

doc. 01031

Válvula automática de purga de aire para instalaciones de calefacción, aire acondicionado y refrigeración. Gran capacidad de descarga. Cuerpo y tapa en latón, componentes internos de acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar. Presión máxima de descarga: 6 bar. Campo de temperatura: -20÷120 °C.



Código

501500 3/4" H x 3/8" H



1 5



5020 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Cromada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.



Código

502031 3/8" M

10 50

502041 1/2" M

10 50



551 DISCALAIR

doc. 01124

Válvula automática de purga de aire de elevadas prestaciones. Cuerpo en latón. **Conexión rosquilla hembra.** Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷110 °C.



Código

551004 1/2"



1 10



5020 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Cromada.

Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.



Código

502051 3/4" M

2 50

502061 1" M

2 50



5020 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.



Código

502030 3/8" M



10 50

502040 1/2" M

10 50



5021 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado.

Dotada con grifo de corte automático. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

502130 3/8" M

10 100

502140 1/2" M

10 100



5020 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire. En latón estampado. Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 120 °C.



Código

502050 3/4" M



2 50

502060 1" M

2 50



5021 MINICAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire.
En latón estampado.
Cromada.
Dotada con grifo de corte automático.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 2,5 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

502131	3/8" M	10	100
502141	1/2" M	10	100



5022 VALCAL

doc. 01054

Válvula automática de purga de aire.
En latón estampado.
Cromada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 4 bar.
Temperatura máxima de servicio: 120 °C.



Código

502221	1/4" M	1	25
502231	3/8" M	1	25
502241	1/2" M	1	25



561

doc. 01054

Grifo de corte automático.
Para válvulas de purga de aire serie 5020.
Rosca con junta en PTFE.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

561300	3/8" M	10	-
561400	1/2" M sin junta en PTFE	10	-



561

doc. 01054

Grifo de corte automático.
Para válvulas de purga de aire series 5020 y 5022.
Cromado.
Rosca con junta en PTFE.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

561301	3/8" M	10	-
561401	1/2" M sin junta en PTFE	10	-



5024

ROBOCAL®

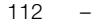
doc. 01033

Válvula automática de purga de aire.
En latón estampado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 4 bar.
Temperatura máxima de servicio: 115 °C.



Código

502420	1/4" M	112	-
502430	3/8" M	1	50



5025

ROBOCAL®

doc. 01033

Válvula automática de purga de aire.
En latón estampado.
Dotada con grifo de corte automático.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 4 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

502530	3/8" M	10	50
--------	--------	----	----



5026

ROBOCAL®

doc. 01033

Válvula automática de purga de aire.
En latón estampado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 115 °C.



Código

502630	3/8" M	10	50
502640	1/2" M	10	100

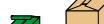


5027

ROBOCAL®

doc. 01033

Válvula automática de purga de aire.
En latón estampado.
Dotada con grifo de corte automático.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

502730	3/8" M	10	100
--------	--------	----	-----



Código

561301	3/8" M	10	-
561401	1/2" M sin junta en PTFE	10	-



507 AERCAL

doc. 01032

Tapón para radiadores con válvula de purga de aire. En latón estampado. Cromado. Con tapón higroscópico de seguridad. Con junta. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código

507611	1" M derecho	1	25
507621	1" M izquierdo	1	25
507711	1 1/4" M derecho	1	25
507721	1 1/4" M izquierdo	1	25



R59720 AQUASTOP

doc. 01032

Tapón higroscópico de seguridad. Para válvulas de purga de aire serie 507. Cromado.



Código

R59720

1 -



504 AERCAL

doc. 01055

Válvula automática de purga de aire para todo tipo de radiadores. En latón estampado. Cromada. Con tapón higroscópico de seguridad. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código

504401	1/2" M	1	25
504501	3/4" M	1	25
504611	1" M derecho	1	25
504621	1" M izquierdo	1	25



R59681 AQUASTOP

doc. 01054

Tapón higroscópico de seguridad. Para válvulas de purga de aire series 5020, 5021.



Código

59681

1 -



5620 AQUASTOP

doc. 01054

Tapón higroscópico de seguridad. Para válvulas de purga de aire series 5020, 5021, 5022 y 504. Cromado.



Código

562000

50 -



5621

doc. 01054

Tapón antiaspiración. Para válvulas de purga de aire series 5020, 5021 y 5022.



Código

562100

100 -



5622

doc. 01033

Tapón antiaspiración. Para válvulas de purga de aire series 5024, 5025, 5026 y 5027.



Código

562200

100 -

**505**

doc. 01056

Purgador manual para radiadores.
Cromado.
Volante de resina blanco.
Rosca con junta en PTFE.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Código

505111	1/8" M	50	-
505121	1/4" M	50	500
505131	3/8" M	50	500

**5080**

doc. 01056

Purgador automático higroscópico para radiadores.
Cromado.
Volante de resina blanco.
Rosca con junta en PTFE.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código

508011	1/8" M	25	-
508021	1/4" M	25	-
508031	3/8" M	25	-
508041	1/2" M	25	-

**5055**

doc. 01056

Purgador manual para radiadores con asiento de goma.
Cromado.
Volante de resina blanco.
Rosca con junta en PTFE.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Código

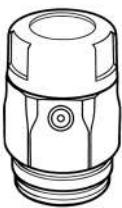
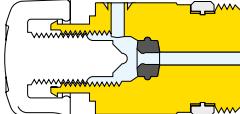
505511	1/8" M	10	100
505521	1/4" M	10	100
505531	3/8" M	10	100
505541	1/2" M	10	50

Código

505511	1/8" M	10	100
505521	1/4" M	10	100
505531	3/8" M	10	100
505541	1/2" M	10	50

Purgador manual para radiadores serie 5055

Este purgador se caracteriza por llevar una junta interna, realizada con un material elástico especial, gracias a la cual se garantiza la estanqueidad incluso si el volante se aprieta poco o se producen choques térmicos.



Para que toda la gama de componentes de radiadores Caleffi sea homogénea, el volante de maniobra se ha realizado con una forma similar a la de los mandos termostáticos.

5054

doc. 01056

Purgador manual para radiadores.
Cromado.
Volante de resina blanco.
Descarga orientable.
Rosca con junta en PTFE.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Código

505411	1/8" M	50	-
505421	1/4" M	50	-
505431	3/8" M	50	-
505441	1/2" M	50	-

**560**

doc. 01056

Grifo de descarga de radiadores y calderas murales.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código

560421 ♦	1/2"	10	-
560000	extractor portamanguera	25	-

♦ El envase de diez unidades incluye un extractor cód. 560000.

SEPARADORES DE AIRE

NOVEDAD



551 DISCALSLIM

doc. 01337

Separador de aire. Cuerpo en tecnopolímero.
Conexión roscadas hembra.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
 Con tapón higroscópico de seguridad.
 Presión máxima de servicio: 3 bar.
 Temperatura máxima de servicio: 110 °C.
 PATENT PENDING.

Código

551805	3/4" H	1	10
551806	1" H	1	10

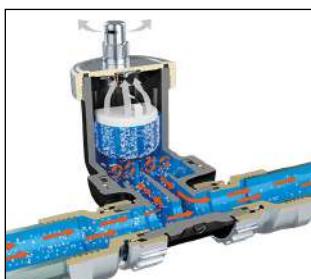


Funcionamiento

Gracias a su configuración interna especial, DISCALSLIM tiene una muy baja perdida de presión. La forma interna desvía una parte del flujo hacia la cámara de desaireación. En la dicha cámara, el flujo se ralentiza y se divide por las aletas presentes en cámaras secundarias que causan la turbulencia adecuada. Gracias a estos mini-vórtices, las microburbujas de

aire presentes en el flujo se separan, se acumulan en la parte inferior de la cámara y, después de haberse agregado en burbujas más grandes, se elevan hacia arriba a través de los conductos de descarga colocados en el lado del flotador.

Una vez que se alcanza la parte superior de la válvula, las burbujas agregadas empujan el flotador hacia abajo, lo que hace que la válvula de purga de aire se abra con la consiguiente descarga de aire.



Código

CBN551805		1	-
-----------	--	---	---

Aislamiento para separador de aire de la serie 551 DISCALSLIM.



551 DISCALAIR

doc. 01124

Válvula automática de purga de aire de elevadas prestaciones. Cuerpo en latón.
Conexión roscada hembra.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Presión máxima de descarga: 10 bar.
 Campo de temperatura: 0÷110 °C.



Código

551004	1/2"	1	10
--------	------	---	----



551 DISCAL

doc. 01060

Separador de aire.
 Cuerpo en latón.

Conexión roscadas hembra.
Con descarga.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Presión máxima de descarga: 10 bar.
 Campo de temperatura: 0÷110 °C.



Código

551005	3/4"	1	6
551006	1"	1	6
551007	1 1/4"	1	6
551008	1 1/2"	1	6
551009	2"	1	-

551 DISCAL

doc. 01060

Separador de aire para tubería vertical.
 Cuerpo en latón. **Conexión roscadas hembra.**
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Presión máxima de descarga: 10 bar.
 Campo de temperatura: 0÷110 °C.



Código

551705	3/4"	1	5
551706	1"	1	5



551 DISCAL

doc. 01060

Separador de aire. Cuerpo en latón.
Conexión roscadas hembra.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Presión máxima de descarga: 10 bar.
 Campo de temperatura: 0÷110 °C.



551003	3/4"	1	10
--------	------	---	----

Código Utilización

CBN551005	551005-551006	1	-
CBN551007	551007-551008	1	-
CBN551009	551009	1	-



SEPARADORES DE AIRE


**551
DISCAL**

doc. 01060

Separador de aire.
Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.
Conexiones embridadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura:

0÷105 °C (DN 50÷DN 100),

0÷100 °C (DN 125-DN 150),

0÷110 °C sin aislamiento.

Código

551052	DN 50	1	-
551062	DN 65	1	-
551082	DN 80	1	-
551102	DN 100	1	-
551122	DN 125	1	-
551152	DN 150	1	-
551050	DN 50 sin aislamiento	1	-
551060	DN 65 sin aislamiento	1	-
551080	DN 80 sin aislamiento	1	-
551100	DN 100 sin aislamiento	1	-
551120	DN 125 sin aislamiento	1	-
551150	DN 150 sin aislamiento	1	-


**551
DISCAL**

doc. 01060

Separador de aire.
Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conexiones embridadas PN 10.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura:

0÷110 °C.

Conexión para sonda de temperatura: 1/2" H.

Código

551200	DN 200	1	-
551250	DN 250	1	-
551300	DN 300	1	-


**551
DISCAL**

doc. 01060

Separador de aire.
Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conexiones soldables.**Con aislamiento.**

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura:

0÷105 °C (DN 50÷DN 100),

0÷100 °C (DN 125-DN 150),

0÷110 °C sin aislamiento.

Código

551053	DN 50	1	-
551063	DN 65	1	-
551083	DN 80	1	-
551103	DN 100	1	-
551123	DN 125	1	-
551153	DN 150	1	-
551051	DN 50 sin aislamiento	1	-
551061	DN 65 sin aislamiento	1	-
551081	DN 80 sin aislamiento	1	-
551101	DN 100 sin aislamiento	1	-
551121	DN 125 sin aislamiento	1	-
551151	DN 150 sin aislamiento	1	-



SEPARADORES DE AIRE-DESFANGADORES

546**DISCALDIRT**

doc. 01123

Separador de aire-desfangador.
Cuerpo en latón.
Conexiones roscadas hembra.
Grifo de descarga con portamanguera.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Capacidad de separación
de las partículas: hasta 5 µm.

Código

546005	3/4"	1	-
546006	1"	1	5
546007	1 1/4"	1	-

**5461****DISCALDIRTMAG**

doc. 01123



Separador de aire-desfangador **con imán**.
Cuerpo en latón.
Conexiones roscadas hembra.
Grifo de descarga con portamanguera.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Capacidad de separación
de las partículas: hasta 5 µm.



Código

546105	3/4"	1	-
546106	1"	1	-
546107	1 1/4"	1	-



Aislamiento para separador de aire y
desfangadores de las series 546.



Código Utilización

CBN546002	546005-546006	1	-
CBN546007	546007	1	-

**5461****DISCALDIRTMAG**

doc. 01123



Separador de aire-desfangador **con imán**.
Cuerpo en acero pintado
con resinas epoxi.
Conexiones roscadas hembra.
Con aislamiento.
Grifo de descarga con portamanguera.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.
Capacidad de separación
de las partículas: hasta 5 µm.



Código

546118	1 1/2"	1	-
546119	2"	1	-



Funcionamiento

El purgador de aire y desfangador se vale de la acción combinada de varios principios físicos. La parte activa consiste en un conjunto de superficies metálicas reticulares dispuestas en radio. Estos elementos crean movimientos vortiginosos que favorecen la liberación de las microburbujas y su adhesión a las mallas.

Las burbujas se unen entre sí y aumentan de volumen hasta que el empuje hidrostático vence la fuerza de adhesión a la estructura.

Entonces ascienden hacia la parte superior del dispositivo, desde la cual se expulsan por una válvula automática de purga de aire provista de boya. Las impurezas presentes en el agua, al chocar contra las superficies metálicas del elemento interno, se separan y precipitan en la parte inferior del cuerpo de la válvula.



SEPARADORES DE AIRE-DESFANGADORES

546**DISCALDIRT**

doc. 01123

Separador de aire-desfangador.

Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conecciones embriddadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura:

0÷105 °C (DN 50-DN 100),

0÷100 °C (DN 125-DN 150),

0÷110 °C sin aislamiento.

Capacidad de separación

de las partículas: hasta 5 µm.

Código



546052	DN 50	1	-
546062	DN 65	1	-
546082	DN 80	1	-
546102	DN 100	1	-
546122	DN 125	1	-
546152	DN 150	1	-
546050	DN 50 sin aislamiento	1	-
546060	DN 65 sin aislamiento	1	-
546080	DN 80 sin aislamiento	1	-
546100	DN 100 sin aislamiento	1	-
546120	DN 125 sin aislamiento	1	-
546150	DN 150 sin aislamiento	1	-

546**DISCALDIRT**

doc. 01123

Separador de aire-desfangador.

Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conecciones embriddadas PN 10.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura: 0÷110 °C.

Conexión para sonda

de temperatura: 1/2" H.

Capacidad de separación

de las partículas: hasta 5 µm.

Código



546200	DN 200	1	-
546250	DN 250	1	-
546300	DN 300	1	-

546**DISCALDIRT**

doc. 01123

Separador de aire-desfangador.

Cuerpo en acero pintado con resinas epoxi.

Conecciones soldables.**Con aislamiento.**

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 10 bar.

Campo de temperatura:

0÷105 °C (DN 50-DN 100),

0÷100 °C (DN 125-DN 150),

0÷110 °C sin aislamiento.

Capacidad de separación

de las partículas: hasta 5 µm.

Código



546053	DN 50	1	-
546063	DN 65	1	-
546083	DN 80	1	-
546103	DN 100	1	-
546123	DN 125	1	-
546153	DN 150	1	-
546051	DN 50 sin aislamiento	1	-
546061	DN 65 sin aislamiento	1	-
546081	DN 80 sin aislamiento	1	-
546101	DN 100 sin aislamiento	1	-
546121	DN 125 sin aislamiento	1	-
546151	DN 150 sin aislamiento	1	-

DESFANGADORES

5462
DIRTCAL

doc. 01137



Desfangador.

Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra.

Grifo de descarga con portamanguera.

Conexión superior con tapón.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 0÷110 °C.

Capacidad de separación de las partículas: hasta 5 µm.

5469
DIRTCAL

doc. 01137



Desfangador para tubería vertical.

Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra.

Grifo de descarga con portamanguera.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 0÷110 °C.

Código



546205	3/4"	1	6
546206	1"	1	6
546207	1 1/4"	1	6
546208	1 1/2"	1	6
546209	2"	1	6

Código



546905	3/4"	1	5
546906	1"	1	5

Aislamiento para desfangadores de la serie 5462 y 5463.



Código

Utilización



CBN546205	546205-546206-546305-546306	1	-
CBN546207	546207-546208-546307-546308	1	-
CBN546209	546209-546309	1	-

Funcionamiento

Para realizar la acción de separación, este desfangador lleva un elemento interno con superficies reticulares en lugar del filtro habitual. Estas superficies reticulares se han proyectado para ejercer una baja resistencia al paso del fluido y, al mismo tiempo, garantizar la separación de las partículas.

Por lo tanto, la separación no se efectúa por filtración sino que las partículas chocan contra las superficies reticulares y, luego, se decantan; al no emplearse filtros se evitan las molestias ocasionadas cuando estos se quedan atascados por los fangos que se forman con el uso.

**Capacidad de separación de las partículas - Eficacia del desfangador**

Gracias a la forma especial de su elemento interno, el desfangador DIRT CAL puede separar todas las impurezas presentes en el circuito de un tamaño mínimo de 5 µm. Las pruebas efectuadas por el laboratorio especializado (TNO - Science and Industry - NL) han demostrado que el desfangador DIRT CAL (serie 5462) es capaz de separar rápidamente la mayor parte de las impurezas después de tan sólo 50 pasadas, efectuadas en aproximadamente un día de funcionamiento. Elimina de manera eficaz el 100 % de las partículas del circuito de más de 100 mm y casi el 80 % de las partículas más pequeñas.

La circulación continua del agua en la instalación lleva gradualmente a la decantación total de las impurezas.

DESFANGADORES CON IMÁN

5463
DIRTMAG®

doc. 01137



Desfangador **con imán**.
Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas hembra.
Grifo de descarga con portamanguera.
Conexión superior con tapón.
Con aislamiento.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Capacidad de separación
de las partículas: hasta 5 µm.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Código			
546315	3/4"	1	-
546316	1"	1	8
546317	1 1/4"	1	-
546318	1 1/2"	1	-
546319	2"	1	-
546305	3/4" sin aislamiento	1	6
546306	1" sin aislamiento	1	6
546307	1 1/4" sin aislamiento	1	5
546308	1 1/2" sin aislamiento	1	5
546309	2" sin aislamiento	1	5

5468
DIRTMAG®

doc. 01137



Desfangador **con imán**
para tubería vertical.
Cuerpo en latón.

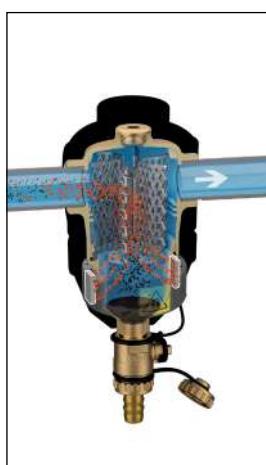
Conexiones roscadas hembra.
Grifo de descarga con portamanguera.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷110 °C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Código			
546805	3/4"	1	5
546806	1"	1	5

Funcionamiento

El desfangador magnético, además de su característica tradicional de desfangador, está dotado de un sistema patentado para la recolección de las impurezas ferrosas contenidas en el agua del circuito. Para la versión roscada, un anillo compuesto de dos secciones diseñadas para albergar los imanes, se ubica al exterior del cuerpo del dispositivo, en la zona de recolección de las impurezas, mientras en la versión bridada, el imán se encuentra dentro del cuerpo del desfangador en una vaina diseñada para esta función, que puede ser retirada para la eliminación del material ferroso. En este caso las partículas ferrosas se depositan en la zona inferior del desfangador, evitando así que retornen las impurezas al sistema.

**5466**
DIRTMAG®

doc. 01137



Desfangador **con imán**.
Cuerpo en acero pintado
con resinas epoxi.

Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.
Con aislamiento.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.
Capacidad de separación
de las partículas: hasta 5 µm.

Código			
546650	DN 50	1	-
546660	DN 65	1	-
546680	DN 80	1	-
546610	DN 100	1	-
546612	DN 125	1	-
546615	DN 150	1	-

5466
DIRTMAG®

doc. 01137



Desfangador **con imán**.
Cuerpo en acero pintado
con resinas epoxi.

Conexiones embriddadas PN 10.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.
Conexión para sonda
de temperatura: 1/2" H.
Capacidad de separación
de las partículas: hasta 5 µm.

Código			
546620	DN 200	1	-
546625	DN 250	1	-
546630	DN 300	1	-

FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO AUTOLIMPIANTE

5790

DIRTMAG CLEAN®

Filtro desfangador magnético, autolimpiante. Cuerpo y pies en acero inoxidable AISI 304.

Conexiones:

en entrada 2" M con enlace,
en salida 2" H,
descarga 1" M con enlace,
lavado 1" H.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷85 °C.

Alimentación: 230 V.

Capacidad de separación de las partículas: hasta 2 µm.

Permite la introducción de aditivos químicos.

Compatible con gestión MODBUS-RTU.

PATENT PENDING.

doc. 01358

NOVEDAD

Principio de funcionamiento

El dispositivo se utiliza en las centrales térmicas de las plantas de climatización, para eliminar fangos e impurezas en circulación de forma progresiva y completa. De esta manera se evitan posibles problemas funcionales de los componentes y de las válvulas de regulación ubicadas en los terminales. El dispositivo funciona mediante la acción continua de elementos de filtrado especiales colocados en una cámara de contención, a través de la cual fluye el agua del sistema. La malla de filtrado muy selectiva bloquea las partículas progresivamente hasta diámetros de 2 µm. Las partículas de naturaleza ferrosa están separadas al mismo tiempo por imanes específicos colocados en la superficie del elemento filtrante. Dada la gran superficie de filtrado, las pérdidas de carga se reducen al mínimo. La limpieza automática de los elementos filtrantes se lleva a cabo mecánicamente mediante lavado con agua a presión y movimiento giratorio simultáneo de los elementos filtrantes.

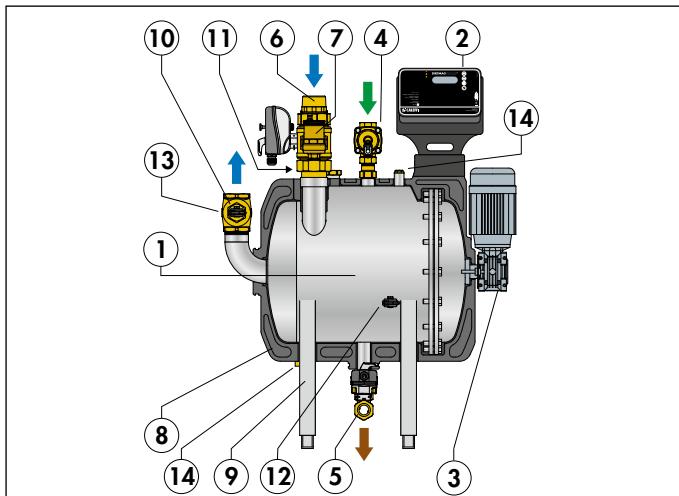
La gestión del dispositivo en todas sus fases funcionales de trabajo, limpieza, carga y descarga, se confía a un regulador electrónico específico, que también se puede gestionar de forma remota mediante un sistema BMS con protocolo MODBUS-RTU.



Código	Kv
579000	45



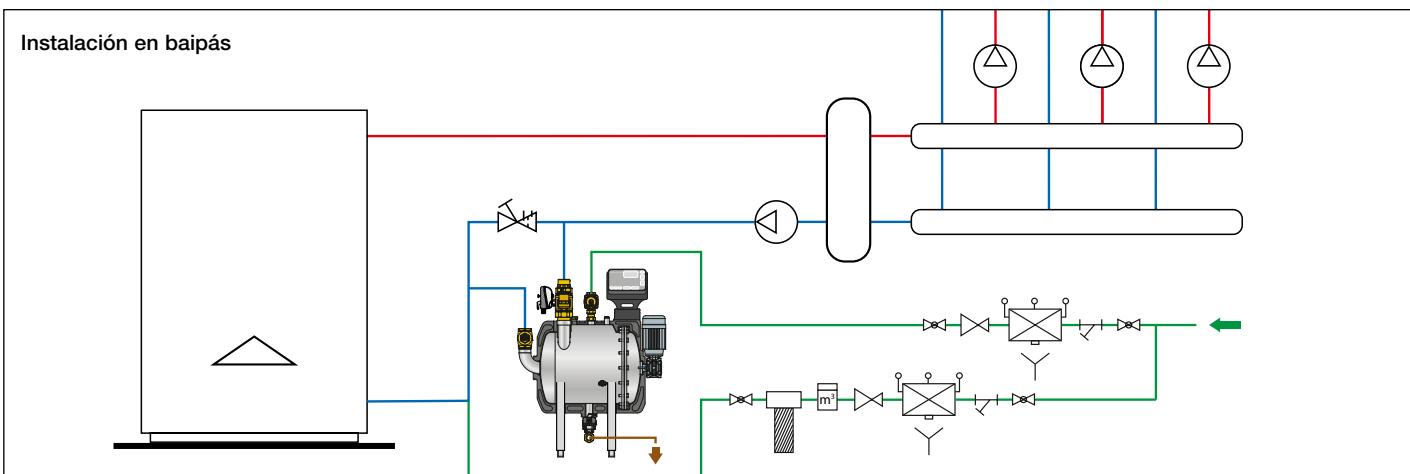
1 -



Componentes característicos

- 1) Grupo filtrante con imanes
- 2) Regulador electrónico
- 3) Motor eléctrico monofásico
- 4) Válvula solenoide con retención incorporada
- 5) Válvula de descarga
- 6) Válvula de entrada de esfera
- 7) Válvula de purga automática con filtro incorporado
- 8) Aislamiento
- 9) Pies regulables
- 10) Válvula de retención de clapeta
- 11) Válvula rompedora de vacío
- 12) Sonda de temperatura y presión S1
- 13) Sonda de temperatura y presión S2
- 14) Conexión 1/2" con tapón

Esquema de aplicación con código 579000/579001



FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO MANUAL

NOVEDAD

5790**DIRTMAG CLEAN®**

Filtro desfangador magnético, manual.
Cuerpo y pies en acero inoxidable AISI 304.

Conexiones:
en entrada 2" H,
en salida 2" H,
descarga 1" H,
lavado 1" H.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷85 °C.

Capacidad de separación de las partículas: hasta 2 µm.

Permite la introducción de aditivos químicos.

PATENT PENDING.

doc. 01358

Principio de funcionamiento

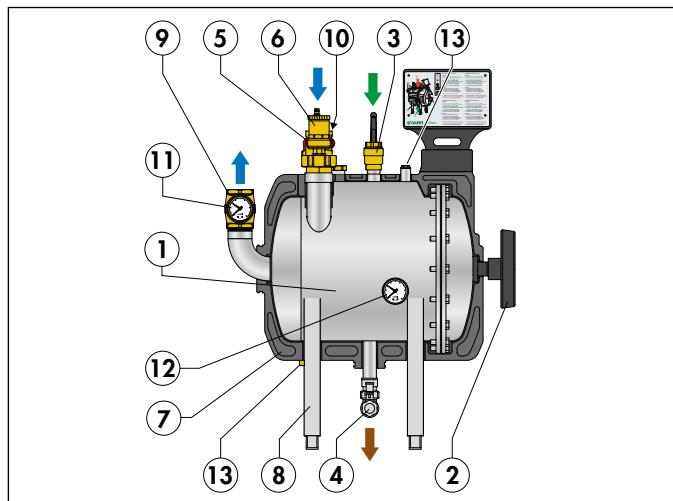
El dispositivo se utiliza en las centrales térmicas de las plantas de climatización, permitiendo eliminar lodos e impurezas. Al igual que su versión motorizada cód. 579000, esta versión manual cód. 579001 actúa a través de la acción continua de elementos de filtrado especiales colocados en la cámara de contención, bloqueando partículas de hasta 2 µm. Las partículas ferrosas están separadas por imanes especiales colocados en la superficie del elemento filtrante.

La limpieza periódica se realiza, una vez que se intercepta el circuito de climatización, mediante boquillas de alta presión, con rotación simultánea mediante un volante especial. El fluido que contiene las impurezas se descarga y luego se restaura el funcionamiento normal.

Dada la falta de conexiones eléctricas, es posible instalar el dispositivo fácilmente, mientras se mantiene la misma eficiencia de filtrado que la versión motorizada similar.



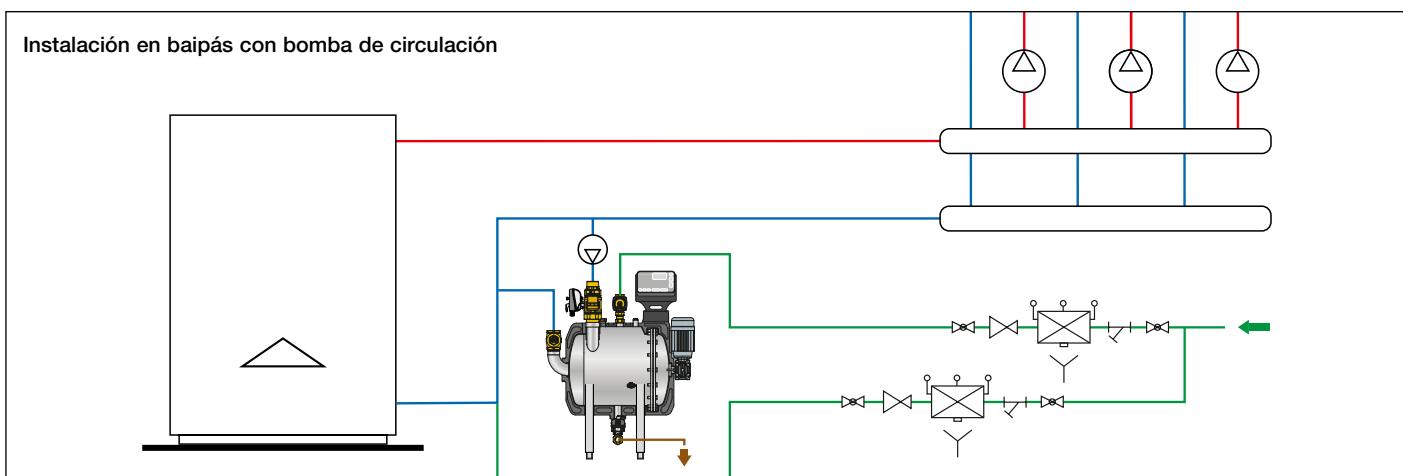
Código	Kv		
579001	45	1	-



Componentes característicos

- 1) Grupo filtrante con imanes
- 2) Volante para limpieza manual
- 3) Válvula de entrada para limpieza de las boquillas con retención incorporada
- 4) Válvula de descarga
- 5) Válvula de entrada de esfera
- 6) Válvula de purga automática con filtro incorporado
- 7) Aislamiento
- 8) Pies regulables
- 9) Válvula antirretorno de clapeta
- 10) Válvula rompedora de vacío
- 11) Manómetro presión instalación
- 12) Manómetro presión filtro
- 13) Conexión 1/2" con tapón

Esquema de aplicación con código 579000/579001



DESFANGADORES PARA CALDERAS MURALES EN MATERIAL COMPUESTO CON IMÁN



5451 DIRTMAG^{SLIM}[®]

doc. 01327

Desfangador **con imán**
para instalar bajo las calderas murales.
Cuerpo en tecnopolímero.
Grifo de descarga con portamanguera.
Racor para fijación a la pared: 3/4" M.
Racor para conexión tubo: 3/4" H.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0-90 °C.

Código

545105 3/4" M x 3/4" H

1 6

Ejemplo de instalación
código 545105


5451 DIRTMAG^{SLIM}[®]

doc. 01327

Desfangador **con imán**
para instalar bajo las calderas murales.
Cuerpo en tecnopolímero.
Grifo de descarga con portamanguera.
Racor para fijación a la pared: 3/4" M.
Racor para tubo de cobre Ø 18 o Ø 22 mm.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0-90 °C.

Código

545101 3/4" M - Ø 18

1 6

545102 3/4" M - Ø 22

1 6

Ejemplo de instalación
código 545101


5452 DIRTMAG^{SLIM}[®]

doc. 01327

Desfangador **con imán**
para instalar bajo las calderas murales.
Idóneo para instalaciones no lineales,
con tubos cruzados.
Cuerpo en tecnopolímero.
Grifo de descarga con portamanguera.
Racor para fijación a la pared: 3/4" M.
Racor para flexible: 3/4" H.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0-90 °C.

Código

545205 3/4" M x 3/4" H

1 -

Ejemplo de instalación
código 545205


5451 DIRTMAG^{SLIM}[®]

doc. 01327

Desfangador **con imán**
para instalar bajo las calderas murales.
Idóneo para instalaciones no lineales.
Cuerpo en tecnopolímero.
Grifo de descarga con portamanguera.
Racor para fijación a la pared: 3/4" M.
Racor para flexible: 3/4" H.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0-90 °C.

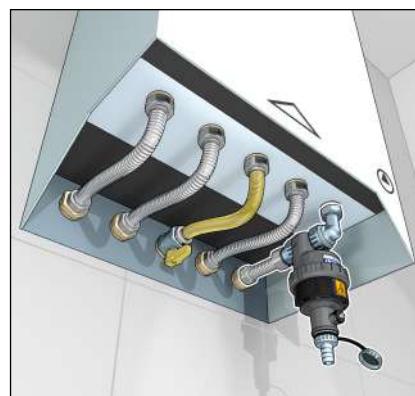
Código

545135 3/4" M x 3/4" H tuerca móvil

1 -

545155* 3/4" M x 3/4" H tuerca móvil

1 -

Ejemplo de instalación
código 545135


* Con válvula de esfera integrada

ACCESORIOS PARA DESFANGADORES EN MATERIAL COMPUESTO CON IMÁN

5451

Cobertura de protección.



Código

545100

1 -



Accesorio para desfangadores en material compuesto series 5451 y 5452.

Código

F0000401 racor 3/4" F

1 -



Accesorios para desfangadores en material compuesto series 5451 y 5452.

Código

F0000516 racor para tubo Ø 18 mm

1 25

F0000118 racor para tubo Ø 22 mm

1 25

Accesorios para desfangador en material compuesto serie 5451.



Código

F0000117 kit de conexión excéntrico

1 -

F0000515 solo racor curvo a "S"

1 -

F0000439 solo racor curvo 3/4" H

1 -

NOVEDAD



Accesorio para desfangadores en material compuesto códigos 545135 y 545155.

Código

F0000672 válvula de esfera en escuadra 3/4" tuerca móvil

1 25



NOVEDAD



Accesorio para desfangadores en material compuesto códigos 545135 y 545155.

Código

F0000673 racor curvo 3/4" F tuerca móvil

1 25



NOVEDAD



Accesorio para desfangadores en material compuesto códigos 545135 y 545155.

Código

F0000683 racor 3/4" M

1 20



Accesorios para desfangadores en material compuesto series 5451 y 5452.



1 -

Código

F0000516 racor para tubo Ø 18 mm

1 25

F0000118 racor para tubo Ø 22 mm

1 25

Accesorios para desfangador en material compuesto serie 5451.



1 -

F0000515 solo racor curvo a "S"

1 -

F0000439 solo racor curvo 3/4" H

1 -

DESFANGADOR EN MATERIAL COMPUESTO CON IMÁN - ADITIVOS QUÍMICOS



5453 DIRTMAG®

doc. 01240

NOVEDAD

Desfangador **con imán**.
Cuerpo en tecnopolímero.
Conexión roscadas hembra.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con portamanguera.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0-90 °C.

Código

545305	3/4"	1	5
545306	1"	1	5



Código

CBN545305		1	-
-----------	--	---	---



Aislamiento para desfangador de la serie 5453.

NOVEDAD



5453 DIRTMAG®

doc. 01240

Desfangador con válvulas de cierre, **con imán**. Cuerpo en tecnopolímero.
Conexión roscadas hembra.
Orientable para instalaciones horizontales, verticales o 45°.
Grifo de descarga con portamanguera.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0-90 °C.

Código

545345	3/4"	1	5
545346	1"	1	5
545347	1 1/4"	1	5



Código

CBN545345		1	-
-----------	--	---	---



Aislamiento para desfangador cód. 54534..

NOVEDAD



Kit de protección

Formado por:

- desfangador con válvulas de corte,
- C3 CLEANER,
- C1 INHIBITOR.

Código

KIT545345	con desfangador 3/4"	1	-
KIT545346	con desfangador 1"	1	-



DISPOSITIVO MULTIFUNCIÓN EN MATERIAL COMPUESTO CON DESFANGADOR Y FILTRO

5453**DIRTMAG PLUS®**

doc. 01258

Dispositivo multifunción con desfangador y filtro. Específico para limpiar a fondo el circuito hidráulico y proteger el generador y los componentes.

Cuerpo en tecnopolímero.
Desfangador con elemento interno en tecnopolímero con imán.
Dos filtros inspeccionables con malla de acero: 1 de primer pasaje (color azul) ya instalado, 1 de mantenimiento (color gris) incluido en el kit.
Válvulas de corte con tuerca, cuerpo en latón.

Orientable para instalaciones horizontales, verticales o a 45°.

Conexiones roscadas hembra.

Grifo de descarga con portamanguera.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0÷90 °C.



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

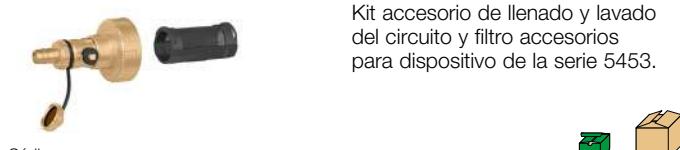
Código

545375 3/4"

1 5

545376 1"

1 5



Código

F49476

1 10

F49474/BL filtro de primer pasaje (azul)

1 10

F49474/GR filtro di mantenimento (gris)

1 10

Funcionamiento

El dispositivo multifunción está compuesto por un desfangador y un filtro de cartucho instalados en serie. El agua que circula por la instalación pasa a través del desfangador y, a continuación, a través del filtro de cartucho.

El desfangador separa las impurezas contenidas en el agua mediante la acción del elemento interno.

El cuerpo del desfangador retiene las impurezas ferrosas gracias a la acción de los dos imanes alojados en el anillo externo extraíble.

La primera pasada por el desfangador permite separar inmediatamente un alto porcentaje de impurezas contenidas en el agua y gran parte de las partículas más pequeñas.

El filtro de cartucho separa las impurezas mediante selección mecánica de las partículas en función de su tamaño, gracias a la malla filtrante de red metálica. Todas las partículas cuyo diámetro supera la sección de paso quedan retenidas para garantizar la eficiencia de separación a la primera pasada.



Limpieza del circuito y mantenimiento

El filtro de color azul instalado línea abajo del desfangador incorpora una malla filtrante especial que bloquea todas las partículas en circulación durante la fase de **primera limpieza de las tuberías** para proteger el generador y los componentes de la instalación. El filtro dispone de un segundo cartucho de color gris con malla filtrante de sección de paso mayor, que actúa durante la **fase de mantenimiento, sucesiva a la de primera limpieza**.



Filtro de cartucho

El cartucho filtrante de gran capacidad está compuesto por un cuerpo externo con malla en acero inoxidable y un colector interno de impurezas perfilado.

La completa recolección de las impurezas se realiza de forma óptima, sea en instalaciones verticales, horizontales o 45°.

FILTRO DESFANGADOR BAJO CALDERA EN MATERIAL COMPUESTO CON IMÁN

5450**DIRTMAGMINI®**

NOVEDAD

doc. 01348



Filtro desfangador bajo caldera en material compuesto con imán.
Cuerpo en tecnopolímero.
Grifo de descarga con portamanguera, cromado.
Conexión lado caldera: 3/4" H con tuerca móvil.
Conexión lado retorno de instalación: 3/4" M.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0÷90 °C.
PATENT PENDING.

Código

545000 3/4" H tuerca móvil x 3/4" M

1 5

5450**DIRTMAGMINI®**

doc. 01348



Filtro desfangador bajo caldera en material compuesto con imán y válvulas de cierre.
Cuerpo en tecnopolímero.
Grifo de descarga con portamanguera.
Conexiones Ø 22 mm.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0÷90 °C.
PATENT PENDING.

Código

545022 Ø 22

Código

1 5

FILTRO DESFANGADOR BAJO CALDERA CON IMÁN

NOVEDAD

5459 CALEFFI XS®

doc. 01357

Filtro desfangador bajo caldera con imán.
Cuerpo en latón. Cromado.

Conexiones: 3/4" M x 3/4" H.
Presión máxima de servicio: 3 bar.
Campo de temperatura: 0-90 °C.
PATENT PENDING.



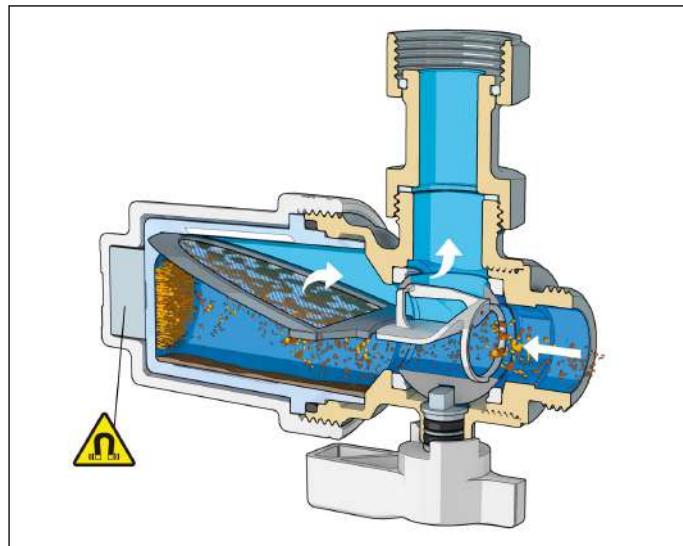
Código

545900 3/4" M x 3/4" H tuerca móvil

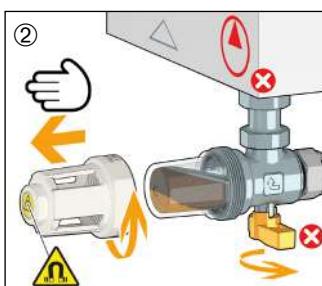
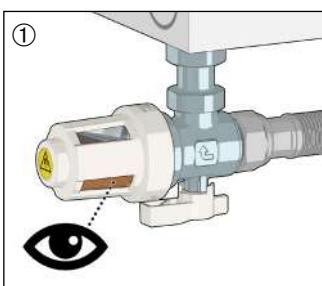
1 10

Funcionamiento

El filtro desfangador de suciedad magnético bajo caldera separa mecánicamente las impurezas contenidas en los sistemas de calefacción a través de un triple efecto: un filtro de malla de acero (luz de paso de Ø 0,80 mm) para partículas ligeras no ferrosas, un potente imán de neodimio para partículas ferrosas y una gran cámara fija para recoger partículas más pesadas. La cámara tiene ventanas transparentes a través de las cuales es posible verificar la necesidad de limpiar los elementos internos.

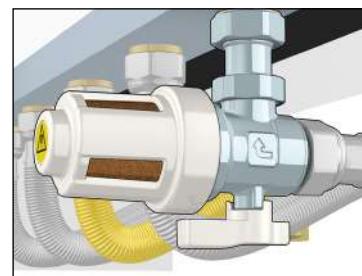


Mantenimiento



Instalación del cód. 545900

El tamaño extremadamente pequeño del filtro magnético lo hace adecuado para su instalación debajo de la caldera, en la línea de retorno. El conector con tuerca móvil suministrada permite que el filtro se conecte directamente a la caldera mediante una manguera flexible o extensiones para montaje en pared.



Kit de lavado y adición de aditivos.



Código

F0001037

1 -

doc. 01351

5709 C3 FAST CLEANER

Elimina fangos, sales calcáreas y suciedad.
Dosisificación:

0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.



doc. 01351

Código

570915 0,4 litros

1 10



5709 C1 FAST INHIBITOR

Previene la corrosión y las incrustaciones.
Dosisificación:

0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.



doc. 01351

Código

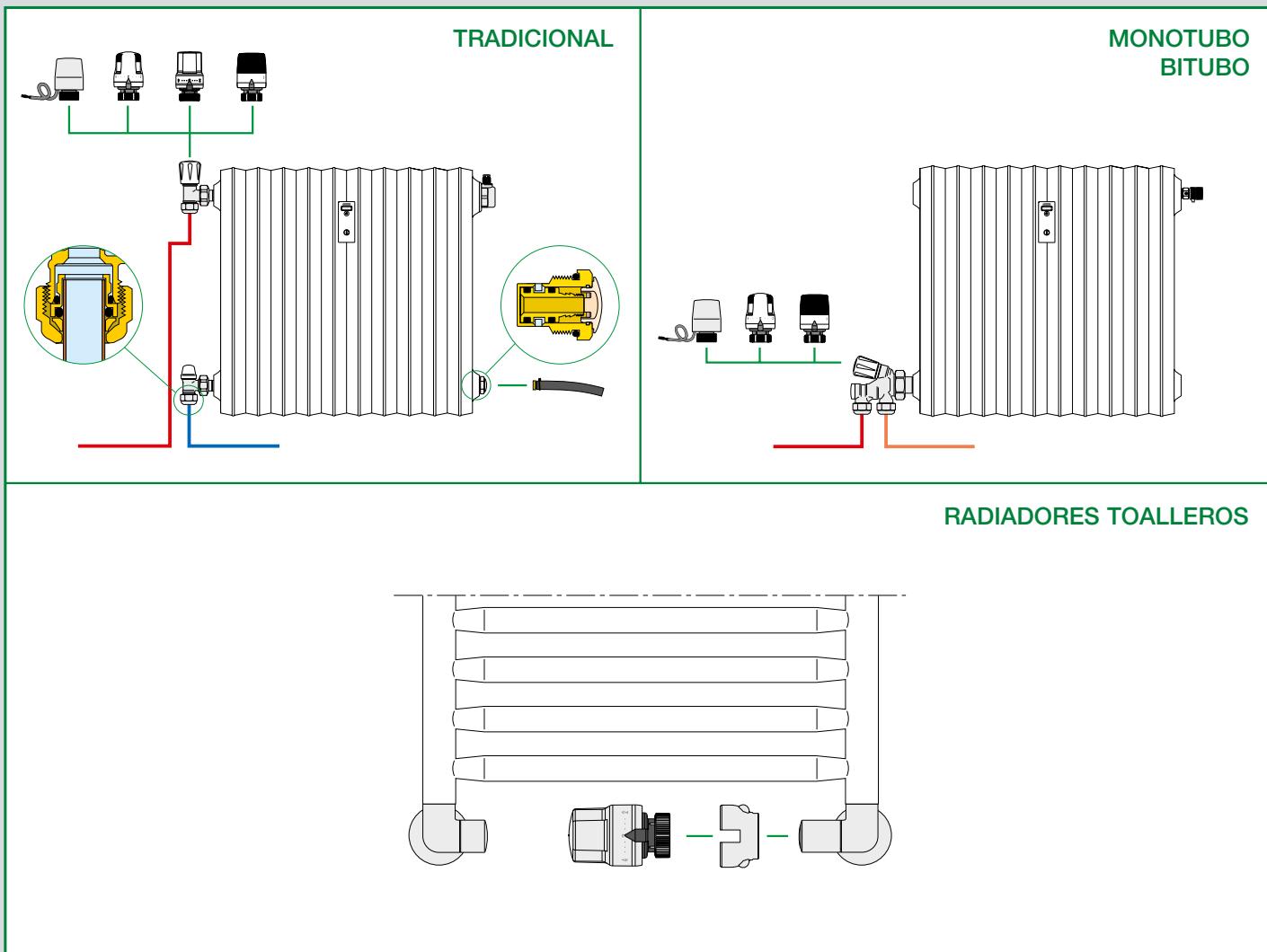
570916 0,4 litros

1 10

VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA ELEMENTOS CALEFACTORES

Este esquema se proporciona a título indicativo

3



Válvulas termostatizables y detentores

Válvulas termostatizables con pre-regulación

Válvulas termostatizables y detentores para radiadores toalleros

Válvulas termostáticas

Mandos termostáticos

Válvulas manuales y detentores

Válvulas para instalaciones monotubo y bitubo

Grifo de descarga

Racores

Válvulas especiales para paneles convectores

VÁLVULAS TERmostatizables y detentores

338

doc. 01009



Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
338302	3/8"	23 p.1,5	2,22	10	50
338402	1/2"	23 p.1,5	2,70	10	50
338452	1/2"	3/4"	2,70	10	50

342

doc. 01009



Detentor. Cromado. Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) t.a.		
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50

339

doc. 01009



Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
339302	3/8"	23 p.1,5	1,35	10	50
339402	1/2"	23 p.1,5	1,79	10	50
339452	1/2"	3/4"	1,79	10	50

343

doc. 01009



Detentor. Cromado. Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) t.a.		
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50
343452	1/2"	3/4"	2,17	10	50

401

doc. 01009



Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kv (m³/h)		
401302	3/8"	2,22	10	50
401402	1/2"	2,70	10	50
401500	3/4" sin junta de goma	3,36	5	25
401603	1" sin junta de goma	4,47	5	25

431

doc. 01009



Detentor. Cromado. Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kv (m³/h) t.a.		
431302	3/8"	2,42	10	50
431402	1/2"	3,99	10	50
431503	3/4" sin junta de goma	4,52	5	25
431603	1" sin junta de goma	5,64	5	25

402

doc. 01009



Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kv (m³/h)		
402302	3/8"	1,35	10	50
402402	1/2"	1,79	10	50
402500	3/4" sin junta de goma	2,58	5	25
402603	1" sin junta de goma	4,43	5	25



Código		Kv (m³/h) t.a.		
432302	3/8"	1,32	10	50
432402	1/2"	2,17	10	50
432503	3/4" sin junta de goma	2,58	5	25
432603	1" sin junta de goma	4,81	5	25

VÁLVULAS TERmostatizables CON PRE-REGULACIÓN


425
doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Con pre-regulación.

Cromada.

Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código Conex. rad. Conex. tubo

425302	3/8"	23 p.1,5	1	20
425402	1/2"	23 p.1,5	1	20


426
doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Con pre-regulación.

Cromada.

Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código Conex. rad. Conex. tubo

426302	3/8"	23 p.1,5	1	20
426402	1/2"	23 p.1,5	1	20


421
doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Con pre-regulación.

Cromada.

Conexiones en escuadra para tubo en hierro.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código Conex. rad.

421302	3/8"	1	20
421402	1/2"	1	20
421500	3/4" sin junta de goma	1	20


422
doc. 01195

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.

Con pre-regulación.

Cromada.

Conexiones rectas para tubo en hierro.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código Conex. rad.

422302	3/8"	1	20
422402	1/2"	1	20
422500	3/4" sin junta de goma	1	20

Dispositivo de pre-regulación

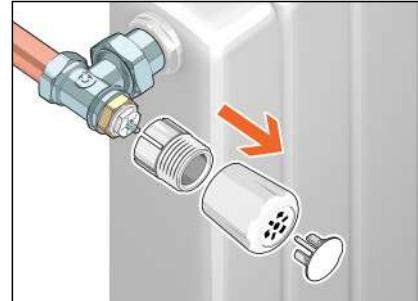
Las válvulas termostatizables tienen un dispositivo que permite la pre-regulación de las características hidráulicas de pérdida de carga. A través del mecanismo de maniobra se pueden seleccionar las secciones de pasaje específicas para crear la correcta resistencia al moto del fluido.

Cada sección de pasaje corresponde a un valor específico de Kv, a lo que corresponde una determinada posición de regulación en una escala graduada.

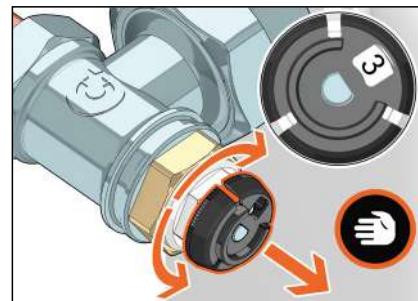
En función de su posición en la instalación, la válvula puede ser pre-regulada para obtener un simple e inmediato equilibrado del circuito hidráulico. Útil tanto para el funcionamiento manual como para el termostático.

Operación de pre-regulación

Quitar el grifo de la válvula



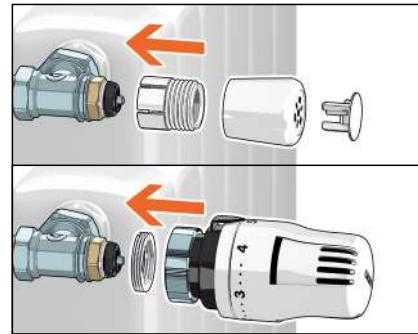
Levantar la anilla de maniobra del dispositivo de pre-regulación y girar el asta del comando para seleccionar la posición deseada en la escala graduada.



Bajar la anilla otra vez.



Posicionar el grifo manual, el mando termostático o el electrotérmico sobre la válvula.



VÁLVULAS TERmostATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS

4001

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
400101	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión derecha.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
400301	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático serie 205;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)		
400401	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

205

doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento sensible al líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004.

Acabado blanco.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Con adaptador, capuchón contra manipulación y llave de apriete del capuchón.



Código

205005

1 10

205

doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento sensible al líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004.

Acabado blanco.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Con adaptador.



Código

205000

1 5

209

doc. 01140

Capuchón contra manipulación y robo para uso en locales públicos.

Para mandos termostáticos de las series 200, 204, 202 y 205.

Utilizar con la llave especial código 209001.



Código

209000

1 10

209

doc. 01140

Llave especial para el apriete del capuchón contra manipulación y robo.

Utilizar con los capuchones contra manipulación de la serie 209.

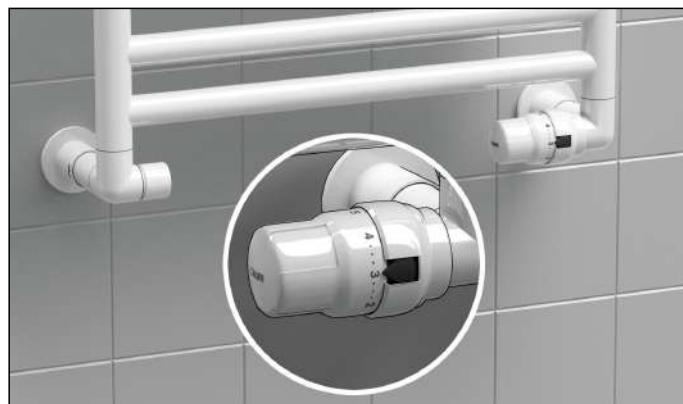


Código

209001

1 10

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero, versión derecha con mando termostático



VÁLVULAS TERmostatizables Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS CON CONEXIÓN CENTRAL

4003

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático **serie 205**;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
400311	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1 5

4004

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático **serie 205**;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Acabado blanco.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
400411	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1 5

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero con conexión central, versión izquierda, con mando termostático



VÁLVULAS TERmostATIZABLES Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS

4001

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en escuadra, preparada para mando termostático código 200015;
- detentor, conexiones en escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
400100	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1

4003

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión derecha.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
400300	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1

4004

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- dos capuchones embellecedores (para tubo y pared) y llave Allen.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
400400	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1

200

doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento sensible al líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004 y 3380.

Cromado brillante.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Con adaptador, capuchón contra manipulación y llave de apriete del capuchón.



Código

200015

1

200

doc. 01140

Mando termostático para válvulas termostatizables para radiadores toalleros; sensor incorporado con elemento sensible al líquido.

Para válvulas de las series 4001, 4003, 4004 y 3380.

Cromado brillante.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Con adaptador.



Código

200013

1

209

doc. 01140

Capuchón contra manipulación y robo para uso en locales públicos.

Para mandos termostáticos de la serie 200.

Cromado brillante.

Utilizar con la llave especial código 209001.



Código

209004

1

209

doc. 01140

Llave especial para el apriete del capuchón contra manipulación y robo.

Utilizar con los capuchones contra manipulación de la serie 209.

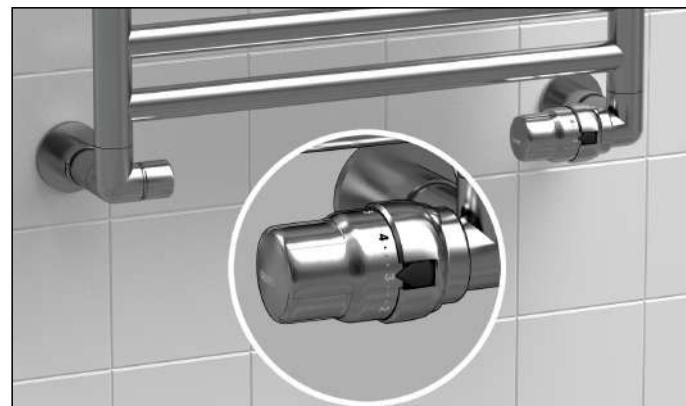


Código

209001

1

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero, versión derecha con mando termostático



VÁLVULAS TERmostatizables Y DETENTORES HIGH-STYLE PARA RADIADORES TOALLEROS CON CONEXIÓN CENTRAL

4003

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión derecha.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
400310	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1

4004

doc. 01140

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable con conexiones en doble escuadra, preparada para mando termostático cód. 200015;
- detentor, conexiones en doble escuadra;
- capuchón embellecedor (para tubo y pared), con distancia entre conexiones de 50 mm.

Versión izquierda.

Se puede conectar con racores de las series 437, 447, 681 y 679.

Cromada brillante.Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
400410	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1

Ejemplo de instalación de la válvula HIGH-STYLE para radiadores toallero con conexión central, versión izquierda, con mando termostático



VÁLVULA TERmostatizable Y DETENTOR PARA RADIADORES TOALLEROS

3380

Conjunto formado por:

- válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.
- detentor.



Conexiones en escuadra.

Cromada brillante.Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) válvula	Kv (m³/h) detentor (t.a.)	
338040	1/2" M	23 p.1,5	2,70	3,99	1

437

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

**Cromado brillante.**Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código		
437112	23 p.1,5 - Ø 12	1
437114	23 p.1,5 - Ø 14	1

681

DAR CAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.



Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura:

5÷80 °C (PE-X)

5÷75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

Cromado brillante.

Código	Ø interior	Ø exterior		
681101	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	1
681124	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	1

383

Racor de unión para transformación de conexión de cobre a conexión de hierro.



Código		
383231	23 p.1,5 H x 3/8" H	1
383241	23 p.1,5 H x 1/2" H	1

VÁLVULA TERMOSTÁTICA DINÁMICA

230**DYNAMICAL®**

doc. 01330



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Código

230302	3/8"	10	50
230402	1/2"	10	50
230500	3/4" sin junta de goma	5	25

**234****DYNAMICAL®**

doc. 01330



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Código

234302	3/8"	1	20
234402	1/2"	1	20

**231****DYNAMICAL®**

doc. 01330



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Código

231302	3/8"	10	50
231402	1/2"	10	50
231500	3/4" sin junta de goma	5	25

**232****DYNAMICAL®**

doc. 01330



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Código

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
232302	3/8"	23 p.1,5	10	50
232402	1/2"	23 p.1,5	10	50

**233****DYNAMICAL®**

doc. 01330



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

Código

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
233302	3/8"	23 p.1,5	10	50
233402	1/2"	23 p.1,5	10	50



VÁLVULA TERmostática DINámICA

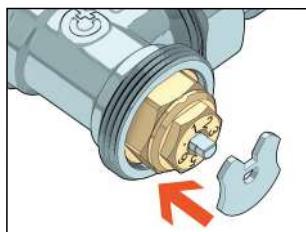
Operación de pre-regulación

Quitar la manopla de la válvula.

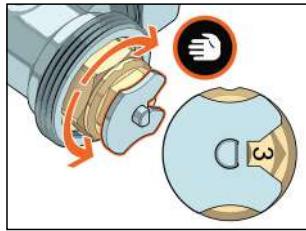


Para efectuar la pre-regulación del caudal, posicionar la pieza en forma de anillo.

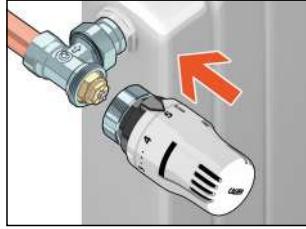
La referencia de la posición de regulación está definida por la orientación de la superficie lateral plana del perno de comando.



Rotar el perno de comando para seleccionar la posición deseada.

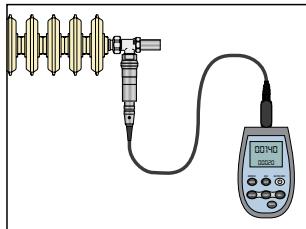


Remover el anillo de regulación y posicionar el comando termostático en la válvula.



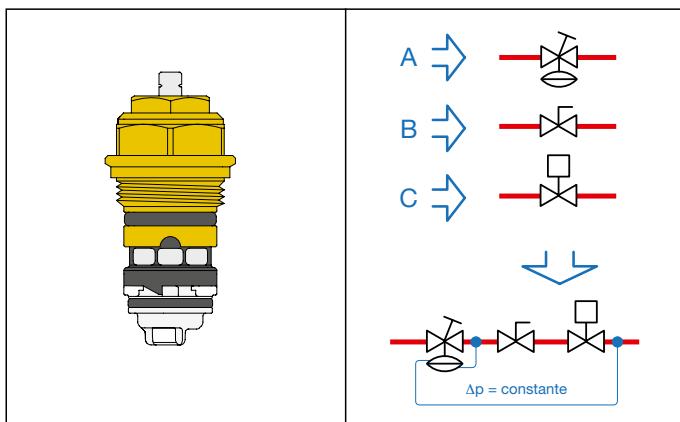
Medida del Δp de trabajo

Para medir el Δp de trabajo de la válvula se encuentra disponible un instrumento y sus accesorio especialmente diseñado para esta función (véase pág. 65).



Función

La válvula DYNAMICAL® permite el **equilibrado dinámico automático** y **una regulación independiente de la presión** del fluido conductor a los radiadores en los sistemas de calefacción de dos tubos. El dispositivo, en conjunto con un comando termostático, combina en un único componente diversas funcionalidades.



- A. Regulador de presión diferencial**, que anula en forma automática el efecto de fluctuación de la presión, típica de los sistemas de caudal variable y previene el funcionamiento ruidoso.
- B. Dispositivo de regulación del caudal**, el cual permite colocar directamente el valor del caudal máximo, gracias a la combinación con el regulador de presión diferencial.
- C. Control del caudal en función de la temperatura ambiente**, gracias a la combinación con el comando termostático. El control del caudal es optimizado independientemente de la presión.

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

220

doc. 01034



Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*		
220302	3/8"	2,29	1	20
220402	1/2"	2,39	1	20
220500	3/4" sin junta de goma	3,19	1	20

224

doc. 01034



Válvula termostática inversa preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*		
224302	3/8"	0,93	1	20
224402	1/2"	1,39	1	20

221

doc. 01034



Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*		
221302	3/8"	1,05	1	20
221402	1/2"	1,52	1	20
221500	3/4" sin junta de goma	2,20	1	20

222

doc. 01034



Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
222302*	3/8"	23 p.1,5	2,29	1	20
222402	1/2"	23 p.1,5	2,39	1	20

* No certificada EN 215

223

doc. 01034



Válvula termostática preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
223302*	3/8"	23 p.1,5	1,05	1	20
223402	1/2"	23 p.1,5	1,52	1	20

* No certificada EN 215

227

doc. 01034



Válvula termostática inversa preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
227402	1/2"	23 p.1,5	1,39	1	20

4490



Mando para cuerpos termostáticos. Para válvulas de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

Código		
449010	1	100

***Kvs: caudal con válvula dotada de mando termostático en la posición de máxima apertura.**

028 La homologación EN 215 es válida para el acoplamiento de los mandos termostáticos código 200000 y series 201, 204 con los cuerpos de válvula de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS Y DETENTORES EN DOBLE ESCUADRA

225

doc. 01034



Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.
Versión derecha. Cromada.
Para tubo en hierro.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*			
225312	3/8"	0,96	1	20	
225412	1/2"	1,40	1	20	

225

doc. 01034



Detentor en doble escuadra.
Versión derecha. Cromado.
Para tubo en hierro.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*			
225352	3/8"	1,05	1	20	
225452	1/2"	1,40	1	20	

225

doc. 01034



Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.
Versión izquierda. Cromada.
Para tubo en hierro.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*			
225322	3/8"	0,96	1	20	
225422	1/2"	1,40	1	20	

225

doc. 01034



Detentor en doble escuadra.
Versión izquierda. Cromado.
Para tubo en hierro.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kvs (m³/h)*			
225362	3/8"	1,05	1	20	
225462	1/2"	1,40	1	20	

226

doc. 01034



Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.
Versión derecha. Cromada.
Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226412	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

**226**

doc. 01034

Detentor en doble escuadra.
Versión derecha. Cromada.
Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226452	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

226

doc. 01034



Válvula termostática en doble escuadra preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos.
Versión izquierda. Cromada.
Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226422	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

**226**

doc. 01034

Detentor en doble escuadra.
Versión izquierda. Cromada.
Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kvs (m³/h)*		
226462	1/2"	23 p.1,5	1,40	1	20

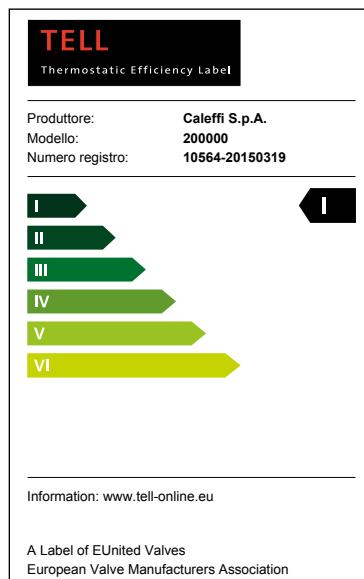
MANDOS TERMOSTÁTICOS

Mandos termostáticos de Clase I

EUUnited Valves (asociación de fabricantes europeos de válvulas sita en Bruselas) ha realizado una clasificación para los productos que regulan la distribución responsable de agua y el confort en el sector residencial, en particular para las válvulas termostáticas.

Los mandos termostáticos Caleffi están incluidos en la lista de productos certificados **TELL**, Thermostatic Efficiency Label con **Clase de Eficiencia I**.

Esta clasificación garantiza la capacidad de las válvulas termostáticas para contribuir al ahorro energético de los sistemas de calefacción.



200

doc. 01034



Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables; sensor incorporado con elemento sensible al líquido. Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C. Con adaptador.

Código

200000

10 50

201

doc. 01034

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, con sensor a distancia.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Longitud del tubo capilar: 2 metros.

Con adaptador.



Código

201000

1 10

209

doc. 01034

Capuchón contra manipulación y robo para uso en locales públicos.

Para mando termostático de las series 200, 202, 204 y 205.

Utilizar con la llave especial código 209001.



Código

209000

1 10

209

doc. 01034

Llave especial para el apriete del capuchón contra manipulación y robo.

Utilizar con los capuchones contra manipulación de la serie 209.



Código

209001

1 10

MANDOS TERMOSTÁTICOS

204

doc. 01242



Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, sensor incorporado con elemento sensible al líquido.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.
Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.
Con adaptador.

Código

204000

10 50

**204**

doc. 01242



Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, con sensor a distancia.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.
Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.

Longitud del tubo capilar:
2 metros.
Con adaptador.

Código

204100

1 10

**202**

doc. 01009

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, sensor incorporado con elemento sensible al líquido.
Con indicador de temperatura ambiente digital de cristal líquido.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.
Escala graduada para la regulación de * a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C.
Indicador de temperatura ambiente de 16 °C a 26 °C.
Con adaptador.

Indicador de temperatura ambiente

El indicador de temperatura ambiente es de tipo digital de cristal líquido. Se muestra de color verde en correspondencia del valor efectivo de temperatura medida. Un especial sistema basculante, que mantiene el indicador siempre en posición vertical, permite una óptima visualización.



Visible con suficiente iluminación

Código

202000

1 5

**209**

doc. 01034



Capuchón contra manipulación y robo para uso en locales públicos.

Para mando termostático de las series 200, 202, 204 y 205.
Utilizar con la llave especial código 209001.

Código

209000

1 10

**209**

doc. 01034



Llave especial para el apriete del capuchón contra manipulación y robo.
Utilizar con los capuchones contra manipulación de la serie 209.

Código	209001	1 10
--------	---------------	------



MANDOS TERMOSTÁTICOS

203

doc. 01034



Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas, con sonda de contacto para la limitación de la temperatura del fluido.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.
Escala de temperatura configurada.
Longitud del tubo capilar: 2 metros.

Código	Campo de temperatura		
203502	20÷50 °C	1	25
203702	40÷90 °C	1	-


475

Soporte de contacto para sonda.
Para mandos de la serie 203.

Código			
475001		1	-

475

Vaina para sonda.
Para mandos de la serie 203.

Código	Utilizzo		
475002	cód. 203502	1	-
475003	cód. 203702	1	-

472

Mando termostático con perilla de regulación a distancia y elemento sensible al líquido.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 455 (acoplamiento mediante adaptador).
Para válvulas de las series 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (acoplamiento directo).
Campo de temperatura: 6÷28 °C.
Longitud del tubo capilar: 2 metros.



Código			
472000		1	5

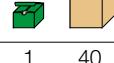
PLACAS EMBELLECEDORA DE PARED

NOVEDAD


4499

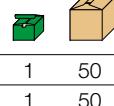
Placa embellecedora simple de pared.
Blanco RAL 9010.
Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

Código		
449900		1 40


4499

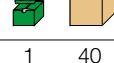
Placa embellecedora doble de pared.
Blanco RAL 9010.
Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

Código	Distancia entre centros		
449901	35 mm	1	50
449902	40 mm	1	50


4499

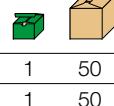
Placa embellecedora simple de pared.
Cromada.
Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

Código		
449910		1 40


4499

Placa embellecedora doble de pared.
Cromada.
Para tuberías con diámetro externo de 12 a 20 mm.

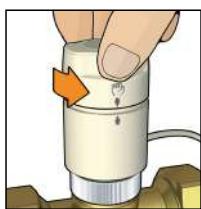
Código	Distancia entre centros		
449911	35 mm	1	50
449912	40 mm	1	50



MANDOS ELECTROTÉRMICOS

6563

doc. 01142



Mando electrotérmico.
Con mando de apertura manual e indicador de posición.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Potencia absorbida en régimen: 3 W.
Corriente de arranque: ≤ 1 A.
Corriente de arranque (656344/54): ≤ 250 mA.
Campo de temperatura ambiente: 0÷50°C.
Grado de protección: IP 40.
Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656304	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6562

doc. 01198



Mando electrotérmico.

Con indicador de la posición de apertura.
Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Potencia absorbida en régimen: 3 W.
Corriente de arranque: ≤ 1 A.
Campo de temperatura ambiente: 0÷50°C.
Grado de protección: IP 54.
Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656204	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

Versión con baja absorción

Código	Tensión V		
656354	24	1	10
656344	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6561

doc. 01042



Mando electrotérmico.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Potencia absorbida en régimen: 3 W.
Corriente de arranque: ≤ 1 A.
Campo de temperatura ambiente: 0÷50°C.
Grado de protección: IP 44 (vertical).
Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656104	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6564

doc. 01198



Mando electrotérmico **de baja absorción**.

Con indicador de la posición de apertura.
Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227. Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Potencia absorbida en régimen: 3 W.
Corriente de arranque: ≤ 250 mA (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷50°C.
Grado de protección: IP 54.
Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656404	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10



Adaptador para mandos termostáticos y electrotérmicos con las válvulas series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455 y 456.

Código	
F36077	

VÁLVULAS MANUALES Y DETENTORES PARA RADIADORES



340

doc. 01030

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
340302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
340402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
340452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



342

doc. 01030

Detentor. Cromado. Conexiones en escuadra para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) t.a.		
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



341

doc. 01030

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
341302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
341402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



343

doc. 01030

Detentor. Cromado. Conexiones rectas para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h) t.a.		
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



411

doc. 01030

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kv (m³/h)			
411302	3/8"	2,42	10	50	
411402	1/2"	3,99	10	50	
401500	3/4" sin junta de goma	3,36 válvula termostatizable	5	25	
401603	1" sin junta de goma	4,47 válvula termostatizable	5	25	



431

doc. 01030

Detentor. Cromado. Conexiones en escuadra para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kv (m³/h) t.a.			
431302	3/8"	2,42	10	50	
431402	1/2"	3,99	10	50	
431503	3/4" sin junta de goma	4,52	5	25	
431603	1" sin junta de goma	5,64	5	25	



412

doc. 01030

Válvula manual para radiadores. Cromada. Conexiones rectas, para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kv (m³/h)			
412302	3/8"	1,32	10	50	
412402	1/2"	2,17	10	50	
412503	3/4" sin junta de goma	2,58	5	25	
402603	1" sin junta de goma	4,43 válvula termostatizable	5	25	



432

doc. 01030

Detentor. Cromado. Conexiones rectas para tubo en hierro. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código		Kv (m³/h) t.a.			
432302	3/8"	1,32	10	50	
432402	1/2"	2,17	10	50	
432503	3/4" sin junta de goma	2,58	5	25	
432603	1" sin junta de goma	4,81	5	25	



413

Válvula de radiador a escuadra, para soldar. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo			
413312	3/8"	Ø 12	10	50	
413314	3/8"	Ø 14	10	50	
413315	3/8"	Ø 15	10	50	
413316	3/8"	Ø 16	10	50	



433

Detentor de radiador a escuadra, para soldar. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo			
433312	3/8"	Ø 12	10	50	
433314	3/8"	Ø 14	10	50	
433315	3/8"	Ø 15	10	50	
433316	3/8"	Ø 16	10	50	

VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO

456

doc. 01323

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotermicos. Cromada.

Para instalaciones monotubo.

Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Caudal al radiador:

- con comando manual: 27 %,
- con comando termostático (banda proporcional 2K): 20 %.

Distancia entre centros: 35 mm.

Sonda en PP: 33 cm.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.



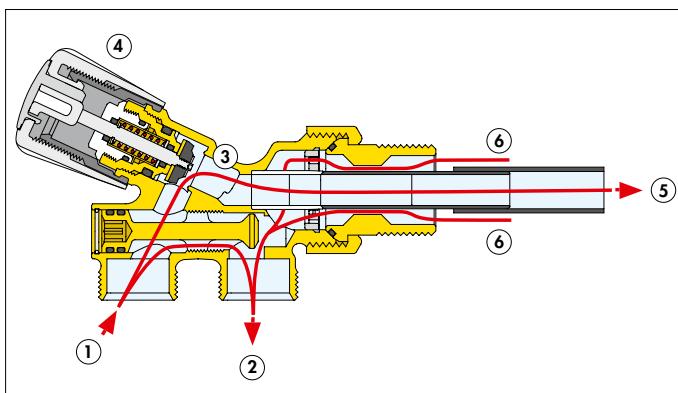
Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
456400	1/2"	23 p.1,5	1,6	10	-
456500	3/4"	23 p.1,5	1,6	10	-

Principio de funcionamiento

En la figura siguiente se ilustra el sentido del fluido: el agua entra desde la conexión externa (mas alejado del radiador) (1) y se divide en dos partes. Una parte es by-pasada y enviada al radiador siguiente, a través de la conexión externa (más cercana al radiador) (2). La segunda parte entra en el radiador atravesando el obturador (3), comandado de la manopla (4) y la sonda (5).

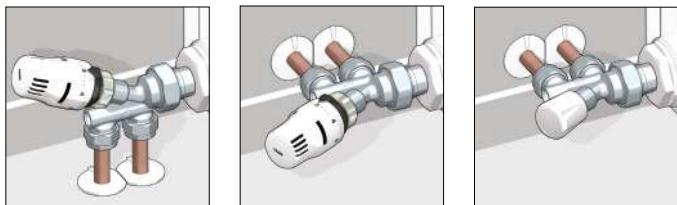
Después del intercambio térmico, el fluido sale de radiador a través de la luz externa de la sonda (6) y mezclando el caudal by-pasado llega al radiador siguiente. En funcionamiento manual, la válvula envía el 27 % del caudal al radiador, mientras el resto del fluido es by-pasado y dirigido al siguiente radiador. De este modo los radiadores pueden ser interceptados singularmente (por exclusión o mantenimiento) permitiendo igualmente el funcionamiento de los radiadores instalados más adelante.

En caso de haber un comando termostático colocado, solo el 20 % del caudal pasa al radiador (banda proporcional 2K), como causa de la perdida de carga causada por la continua modulación del caudal.



Instalación

La válvula puede ser montada con las conexiones hacia el muro o hacia el piso, pero siempre con la sonda horizontal.

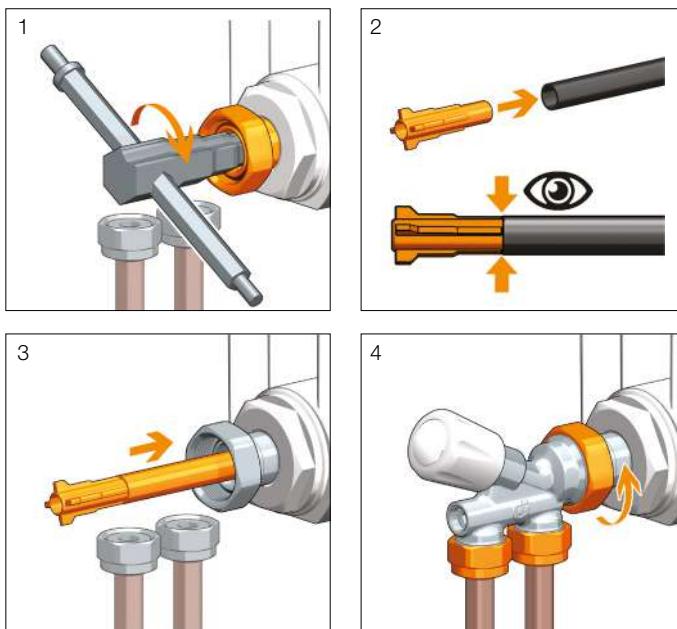


La conexión a los tubos no tiene un sentido de entrada o de salida obligatorio.

Para excluir el radiador es suficiente cerrar la manopla y con una llave hexagonal de 6 mm, cerrar el detentor.

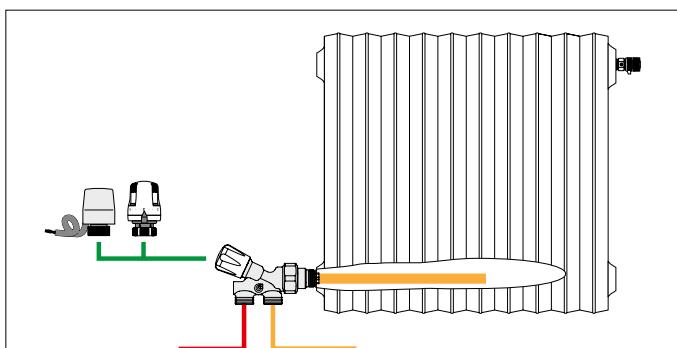
El proceso de instalación es el siguiente:

- 1 Destornillar la válvula. Atornillar la conexión con tuerca al radiador, utilizando la llave multiuso cód. 387127.
- 2 Insertar la sonda en el tubo de la válvula. Controlar que la sonda quede correctamente insertada en la base correspondiente. En caso de radiadores de dimensiones pequeñas es posible cortar la sonda según la necesidad.
- 3 Insertar el grupo sonda+tubo en el radiador.
- 4 Reinstalar la válvula y atornillar la conexión a la válvula misma.



Transformación en válvula termostática

La válvula serie 456 pueden ser transformadas en termostáticas aplicando un comando serie 200, 201, 202 o 204 en el lugar de la manopla manual. El comando termostático puede ser utilizado, sea en el caso en que la válvula tenga las conexiones hacia el muro, que hacia el piso.



VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO Y BITUBO PARA RADIADORES TOALLEROS

4005

doc. 01324



Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. **Cromada brillante.** Para instalaciones monotubo, transformable para instalaciones bitubo. **Versión derecha.**
Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.
Caudal al radiador:
- con comando manual: 45 %,
- con comando termostático (banda proporcional 2K): 30 %.
Distancia entre centros: 40 mm.
Sonda en latón: 40 cm.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)	monotubo	bitubo		
400510	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96		1	5

4005

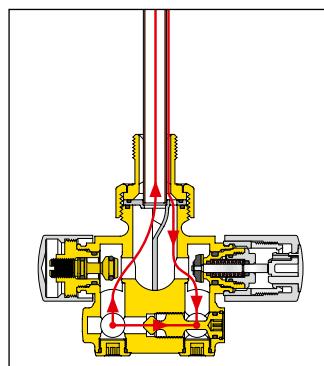
doc. 01324



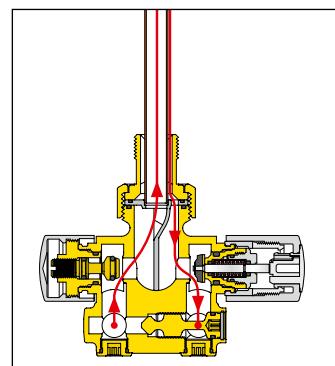
Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos y electrotérmicos. **Cromada brillante.** Para instalaciones monotubo, transformable para instalaciones bitubo. **Versión izquierda.**
Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.
Caudal al radiador:
- con comando manual: 45 %,
- con comando termostático (banda proporcional 2K): 30 %.
Distancia entre centros: 40 mm.
Sonda en latón: 40 cm.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)	monotubo	bitubo		
400520	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96		1	5

Aplicación monotubo



Aplicación bitubo



Las conexiones ida/retorno pueden estar invertidas solamente girando el deflector interno

Ejemplo de instalación de la válvula para toalleros, sonda vertical, versión izquierda, con comando termostático



VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO Y BITUBO

455

doc. 01051

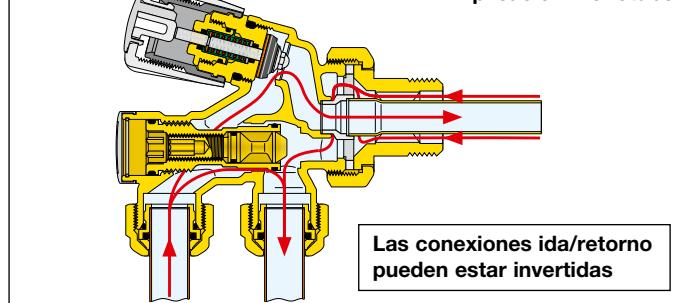


Válvula termostatizable para mandos termostáticos y electrotérmicos. Cromada. Para instalaciones monotubo, transformable para instalaciones bitubo.
Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa.

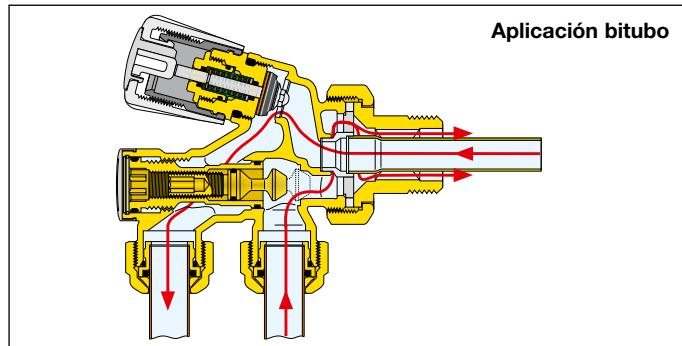
Distancia entre centros: 40 mm.
Sonda en latón 30 cm.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo temperatura: 5÷100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)	monotubo	bitubo		
455400	1/2"	23 p.1,5	2,00	1,10		10	-
455500	3/4"	23 p.1,5	2,00	1,10		10	-
455600	1" derecho	23 p.1,5	2,00	1,10		10	-
455601	1" izquierdo	23 p.1,5	2,00	1,10		10	-

Aplicación monotubo



Las conexiones ida/retorno pueden estar invertidas



VÁLVULAS PARA INSTALACIONES MONOTUBO Y BITUBO

4501

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 100 %. Sin plantilla ni placa embellecedora de pared. Distancia entre centros: 40 mm. Sonda en latón 30 cm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
450140	1/2"	23 p.1,5	3,20	10	-
450150	3/4"	23 p.1,5	3,70	10	-

452

Válvula para instalaciones bitubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Para sonda exterior Ø 15 (serie 454). Salidas para pared. Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda. Distancia entre centros: 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
452401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	25

348

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 100 %. Con mando radial. Sin plantilla ni placa embellecedora de pared. Distancia entre centros: 40 mm. Sonda en latón 30 cm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
348400	1/2"	23 p.1,5	3,10	10	-
348500	3/4"	23 p.1,5	3,50	10	-

328

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 50 %. Para sonda exterior Ø 15 (serie 454). Salidas para suelo. Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda. Distancia entre centros: 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
328400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	20

452

Válvula para instalaciones monotubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Caudal al radiador: 50 %. Para sonda exterior Ø 15 (serie 454). Salidas para pared. Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda. Distancia entre centros: 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
452400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	25

328

Válvula para instalaciones bitubo. Cromada. Para tubo en cobre y plástico, monocapa o multicapa. Para sonda exterior Ø 15 (serie 454). Salidas para suelo. Dotada de plantilla, placa embellecedora de pared y racor para sonda. Distancia entre centros: 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo	Kv (m³/h)		
328401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	20

**459**

Curva de conexión para válvulas monotubo con sonda exterior de las series 328 y 452 y para válvula termostatizable cód. 339402. Cromada.

Código

459001



10 -

**381**

Enlace telescópico de válvulas y detentores para radiadores. Cromado. Extensión: 15 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código

381302 3/8" M x tuerca 1/2" H

381402 1/2" M x tuerca 3/4" H



1 10

1 10

**4496**

Plantilla mural. Para series 4501, 452, 328, 348 y 455. Distancia entre centros: 40 mm.

Código

449640



10 -

Código

453020 200 mm (x 348-4501-455400-455500)

453030 300 mm (x 455600-455601)



10 -

453

Alargador en latón para sonda. Para series 348, 4501 y 455.

454

Sonda exterior en latón cromado Ø 15 mm. Por conectar al lado inferior con series 452 y 328, al lado superior con series 223, 227, 339 y 341.



Código

454060 600 mm

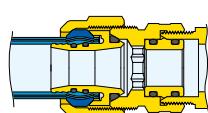
454090 900 mm



5 -

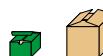
**383**

Racor de conexión con junta tórica para el empleo con las series 679 y 681 3/4". Cromado.



Código

383551 3/4" M x 23 p.1,5 H



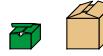
10 100

**382**

Vástago reducido.

Código

382532 3/4" H tuerca x 3/8" M



1 -



Código

560421 ♦ 1/2"

560000 extractor de portamanguera



10 -

25 -

560

Grifo de descarga de radiadores y calderas murales. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

3871

Llave para tuercas hexagonales de 26 y 30 mm. Para racores de las series 437, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5 y 3/4".

Código

387100



1 4

**3871**

Llave multiuso. Se puede utilizar para enlaces de 3/8" a 1".

Código

387127



1 10

**560**

doc. 01056

Grifo de descarga de radiadores y calderas murales. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código

560421 ♦ 1/2"

560000 extractor de portamanguera



10 -

25 -

♦ El envase de diez unidades incluye un extractor cód. 560000.

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA VÁLVULAS TERmostatizables y termostáticas

3872

Kit de sustitución del perno para la válvulas de radiador. Completo de 20 pernos de recambio (solo para válvulas no pre-regulables).

Solo para válvulas de 3/8" y 1/2".

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 456 y 4005.



Código

387201



1 -

3872

Kit de transformación para llave de perno cód. 387200 (versión precedente) en nueva llave de perno cód. 387201.



Código

387211



1 -

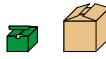
230

Kit de medición Δp en los circuitos con válvulas dinámicas.



Código

230100



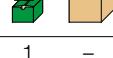
1 -



Perno de recambio **para válvulas termostatizables y termostáticas** para serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 y 226. Solo para 3/8" y 1/2".

Código

F39146



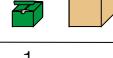
1 -



Perno de recambio **para válvulas termostatizables con pre-regulación** serie 425, 426, 421 y 422.

Código

F49290



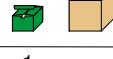
1 -



Perno de recambio **para válvulas dinámicas** serie 230, 231, 232, 233, 234 y 237.

Código

230000



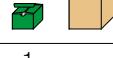
1 -



Perno de recambio para flujo inverso **para válvulas termostatizables y termostáticas** serie 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 y 226 de 3/8" y 1/2".

Código

338000



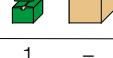
1 -



Perno de recambio para flujo inverso **para válvulas termostatizables con pre-regulación** serie 425, 426, 421 y 422. Solo para 3/8" y 1/2". PATENT PENDING.

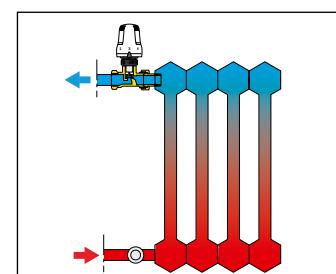
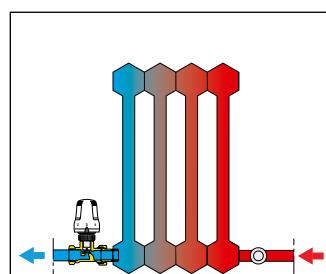
Código

421000



1 -

Instalación con flujo invertido



RACORES


679
DARCAL

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷95 °C.
Cromado.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 68).

Código



679014	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100
679064*	23 p.1,5 - Ø 20x2	10	100
679065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,25	10	100
679066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5	10	100
679067*	23 p.1,5 - Ø 20x9 (tubo REHAU)	10	100

* Con anillo de metal


681
DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multicapa marcada 95 °C).
Cromado.

Código



	Ø interior	Ø exterior		
681000	23 p.1,5	7,5÷ 8	12÷14	10 100
681002	23 p.1,5	9 ÷ 9,5	14÷16	10 100
681001	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	10 100
681006	23 p.1,5	9,5÷10	14÷16	10 100
681015	23 p.1,5	10,5÷11	14÷16	10 100
681017	23 p.1,5	10,5÷11	16÷18	10 100
681024	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	10 100
681026	23 p.1,5	11,5÷12	16÷18	10 100
681035	23 p.1,5	12,5÷13	16÷18	10 100
681044	23 p.1,5	13,5÷14	16÷18	10 100

**437**

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.
Cromado.



Código

437010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
437012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
437014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
437015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
437016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-

**438**

Racor mecánico, para tubo en cobre con junta de PTFE. Cromado.



Código

438010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
438012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
438014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
438015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
438016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-
438018	23 p.1,5 - Ø 18 con alma de refuerzo	100	-

**447**

Racor mecánico **monobloque** para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.
Cromado.



Código

447010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
447012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
447014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
447015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
447016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-

RACORES

**679
DARCAL**

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷95 °C.
Cromado.

437

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.
Cromado.

Para la conexión a la tubería de las válvulas especiales para planchas convекторas.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 68).

Código				
679264	3/4" - Ø 20x2	10 100		
679265	3/4" - Ø 20x2,25	10 100		
679266	3/4" - Ø 20x2,5	10 100		

Código

437510	3/4" - Ø 10	100	-
437512	3/4" - Ø 12	100	-
437514	3/4" - Ø 14	100	-
437515	3/4" - Ø 15	100	-
437516	3/4" - Ø 16	100	-
437518	3/4" - Ø 18	10	-

**681
DARCAL**

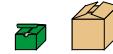
Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multicapa marcada 95 °C).
Cromado.

Código	Ø interior	Ø exterior		
681502	3/4"	7,5÷ 8	12÷14	10 100
681500	3/4"	9 ÷ 9,5	14÷16	10 100
681501	3/4"	9,5÷10	12÷14	10 100
681506	3/4"	9,5÷10	14÷16	10 100
681515	3/4"	10,5÷11	14÷16	10 100
681517	3/4"	10,5÷11	16÷18	10 100
681524	3/4"	11,5÷12	14÷16	10 100
681526	3/4"	11,5÷12	16÷18	10 100
681535	3/4"	12,5÷13	16÷18	10 100
681537	3/4"	12,5÷13	18÷20	10 100
681546	3/4"	13,5÷14	18÷20	10 100
681555	3/4"	14,5÷15	18÷20	10 100
681556	3/4"	15 ÷15,5	18÷20	10 100
681564	3/4"	15,5÷16	18÷20	10 100

Código

438512	3/4" - Ø 12	100	-
438514	3/4" - Ø 14	100	-
438515	3/4" - Ø 15	100	-
438516	3/4" - Ø 16	100	-
438518	3/4" - Ø 18	100	-

**438**

Racor mecánico, para tubo en cobre con junta de PTFE. Cromado.

Ejemplo: elegir racores para serie 681

Conociendo los diámetros interior y exterior de la tubería (ej: 17 mm y 13 mm); o, conociendo el diámetro exterior (ej: Ø ext 17 mm); y el espesor (ej: Sp. 2 mm); y considerando que:		
$\text{Ø exterior} - 2 \cdot \text{Esp.} = \text{Ø interior}$ 17 - 2 · 2 = 13 mm		
Buscar en la tabla el código que encaje ambos los diámetros:		
Código	Ø interior	Ø exterior
681035	23 p.1,5	12,5÷13
		16÷18

Conociendo los diámetros interior y exterior de la tubería (ej: 17 mm y 13 mm); o, conociendo el diámetro exterior (ej: Ø ext 17 mm); y el espesor (ej: Sp. 2 mm); y considerando que:

$$\text{Ø exterior} - 2 \cdot \text{Esp.} = \text{Ø interior}$$

$$17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$$

Buscar en la tabla el código que encaje ambos los diámetros:

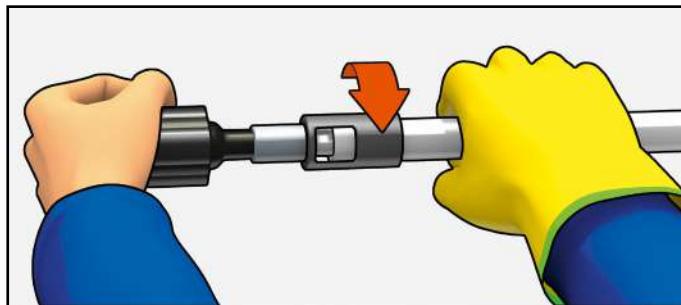
RACORES PARA TUBOS MULTICAPA

679

Calibrador y empuñadura para calibrar tubos multicapa antes del uso con racores de la serie 679.



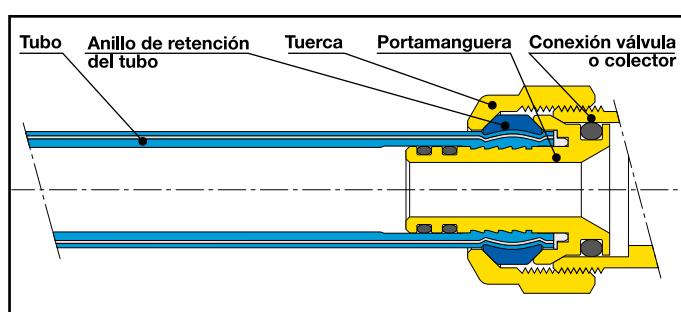
Calibración del tubo multicapa y montaje de los componentes del racor de la serie 679



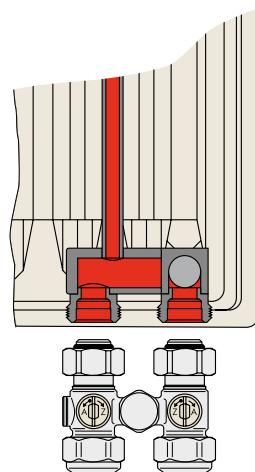
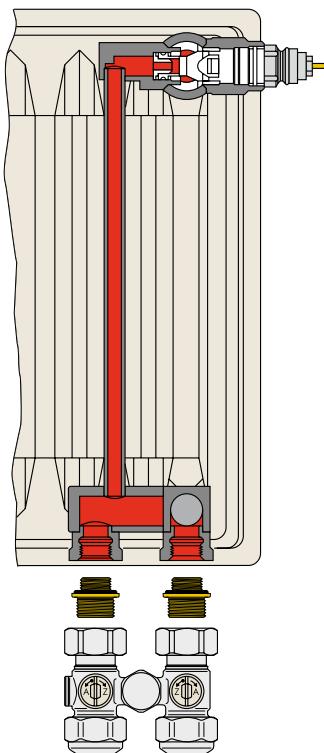
Código



Código	Descripción	Unidad	Stock
679001	Calibrador Ø 14x2	1	-
679002	Calibrador Ø 16x2	1	-
679003	Calibrador Ø 16x2,25	1	-
679004	Calibrador Ø 18x2	1	-
679006	Calibrador Ø 20x2	1	-
679007	Calibrador Ø 20x2,25	1	-
679008	Calibrador Ø 20x2,5	1	-
679009	Empuñadura par calibrador "pulido"	1	-



VÁLVULAS ESPECIALES PARA PANELES CONVECTORES



Se instalan en un especial tipo de paneles con las conexiones abajo y un tramo interior, no visible desde el exterior, que lleva el flujo de envío a la válvula superior.

Las válvulas se fabrican en dos modelos: para instalaciones de dos tubos o un tubo. Además, cada uno de los dos tipos está disponible recto (tubos desde el suelo) y en escuadra (tubos desde la pared). La versión de dos tubos incluye dos válvulas de corte de esfera; la versión monotubo, además de las válvulas de corte, posee un by-pass regulable del 30 % al 50 % del caudal al radiador.

3010

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula recta (salidas para suelo) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301040	1/2" M	3/4"	1	25

3011

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301140	1/2" M	3/4"	1	25

3012

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo recta (salidas para suelo) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Con by-pass regulable.

Con dispositivo anticirculación.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301241	1/2" M	3/4"	1	25

3013

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Con by-pass regulable.

Con dispositivo anticirculación.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301341	1/2" M	3/4"	1	25

VÁLVULAS ESPECIALES PARA PANELES CONVECTORES

3010



Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula recta (salidas para suelo) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301050	3/4" H	3/4"	1	25

3014



Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Recta (salidas para pared) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301440	1/2" M	3/4"	1	50

3011



Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monoválvula en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301150	3/4" H	3/4"	1	25

3015



Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. En escuadra (salidas para pared) con conexiones de 1/2" hembra para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301540	1/2" M	3/4"	1	50

3012



Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo recta (salidas para suelo) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Con by-pass regulable. **Con dispositivo anticirculación.** Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301250	3/4" H	3/4"	1	25

3014



Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Recta (salidas para pared) con conexiones de 3/4" hembra para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301450	3/4" H	3/4"	1	50

3013



Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. Versión monotubo en escuadra (salidas para pared) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Con by-pass regulable. **Con dispositivo anticirculación.** Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301350	3/4" H	3/4"	1	25



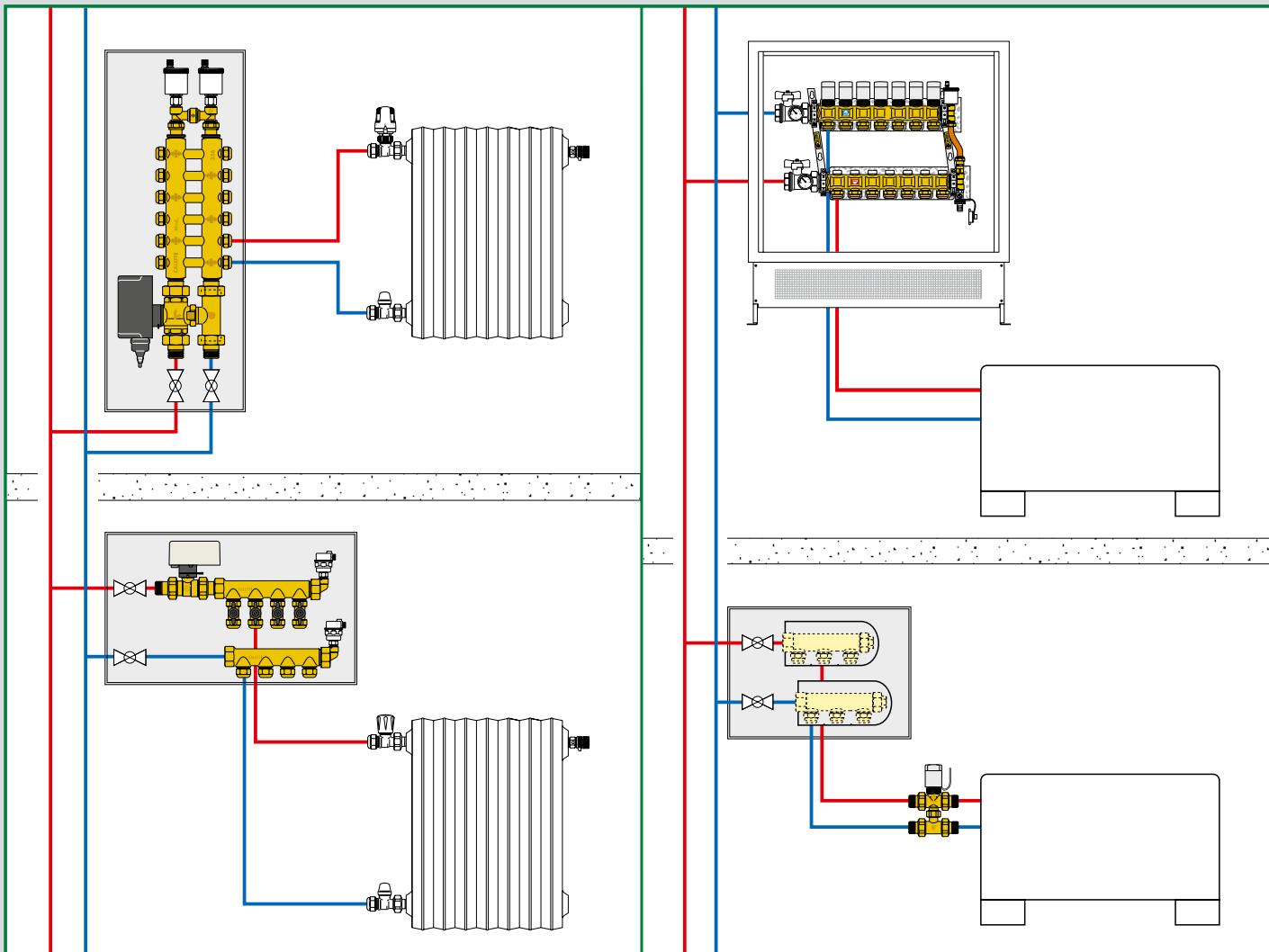
3015

Válvulas especiales para paneles convectores con grupo válvula termostática incorporado. En escuadra (salidas para pared) con conexiones de 3/4" macho para paneles. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Conex. rad.	Conex. tubo		
301550	3/4" H	3/4"	1	50

VÁLVULAS DE ZONA Y MOTORIZADAS, VÁLVULAS MEZCLADORES, COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS Y ACCESORIOS

Este esquema se proporciona a título indicativo



4

Cajas de inspección

Válvulas de zona

Válvulas de zona de esfera motorizadas

Válvulas motorizadas para centrales térmicas

Válvula mezcladores

Válvulas de regulación

Colectores simples y integrales

Colectores simples para instalaciones de aire acondicionado

Colectores con válvulas de corte y de pre-regulación

Mandos electrotérmicos

Accesorios para colectores

Racores

CAJAS DE INSPECCIÓN DE PLÁSTICO



361

Puerta de inspección de plástico, con bastidor de chapa cincada. Color blanco RAL 9010.

Código	Dim. útiles (a x b)		
361032	320 x 250	1	5
361050	500 x 250	1	10



360

Caja de inspección de plástico. Para colectores de las series 349, 350, 592 y 354. Modelo con paredes laterales preformadas. Color blanco RAL 9010.

Código	Dim. útiles (h x b x p)		
360032	320 x 250 x 90	1	10
360050	500 x 250 x 90	1	10



363

doc. 01091

Puerta de inspección con bastidor de plástico, ventilada. Color blanco RAL 9010.

Código	Dim. útiles (a x b)		
363036	360 x 270	1	10
363056	560 x 330	1	5
363073	730 x 360	1	5



362

doc. 01091

Caja de inspección de plástico. Para colectores integrales de las series 356, 357 y colectores simples de las series 349, 350, 592 y 354. Ventilada. Dotada con protecciones laterales. Profundidad regulable a 100 o 80 mm. Color blanco RAL 9010.

Código	Dim. útiles (a x b x p)		
362036	360 x 270 x 100/80	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	1	5



360

doc. 01091

Par de soportes para la fijación de colectores integrales de 3/4" y 1" de las series 356, 356 IS y 357. Para cajas de la serie 360 y 362.

1	-

Código

360003

-

-



360

Par de soportes de acero inoxidable para la fijación de colectores de la serie 354. Para cajas de las series 360 y 362.

1	10

Código

360210

-

-



360

doc. 01091

Soportes para fijar colectores simples de las series 350 y 592 de 3/4", serie 351 y 598 de 3/4"-1". Para cajas de plástico de las series 360 y 362. En envase:

- N.º 2 soportes largos
- N.º 2 soportes cortos.

1	10

Código

360001

-

-



360

doc. 01091

Soportes para fijar colectores simples de las series 349, 350 y 592 de 3/4". Para cajas de plástico de las series 360 y 362. En envase:

- N.º 2 soportes largos
- N.º 2 soportes cortos.

1	10

Código

360002

-

-



362

doc. 01091

Soportes para fijar colectores integrales de las series 356, 357. Para cajas de plástico de la serie 362.

1	10

Código

362001

-

-

CAJAS DE INSPECCIÓN DE CHAPA

**5890**

Puerta a ras de la pared con bastidor.
De chapa cincada.

Código	Dim. útiles (a x b)		
589003	370 x 275	1	10
589005	540 x 275	1	10

**5891**

Caja a ras de pared con bastidor.
Para colectores integrales de la serie 356.
De chapa cincada.
Profundidad regulable a 70, 90 o 110 mm.
Dotada con brida para la fijación
de colectores.

Código	Dim. útiles (a x b x p)		
589103	370 x 275 x 70/90/110	1	3
589105	540 x 275 x 70/90/110	1	3

**659**

doc. 01144

Caja para instalaciones de colectores
de las series 349, 350, 592, 662, 663,
668...S1 y 671.
Montaje en pared o suelo (con serie 660).
Cierre con bloque de enganche rápido.
De chapa pintada.
**Profundidad regulable
de 110 a 140 mm.**

Código	Dim. útiles (a x b x p)		
659044	500 x 400 x 110÷140	1	-
659064	500 x 600 x 110÷140	1	-
659084	500 x 800 x 110÷140	1	-
659104	500 x 1000 x 110÷140	1	-
659124	500 x 1200 x 110÷140	1	-

659

doc. 01144

Puerta con bastidor.
De chapa pintada.



Código			
659304	para caja cód. 659044	1	-
659306	para caja cód. 659064	1	-
659308	para caja cód. 659084	1	-
659310	para caja cód. 659104	1	-
659312	para caja cód. 659124	1	-

659

doc. 01180

Caja para instalaciones de colectores de las
series 349, 350, 592, 662, 671, 664 y 665.
Completo de soportes de fijación
específicos para los colectores.
Cierre con bloque de enganche rápido.
De chapa pintada.
**Profundidad regulable
de 80 a 120 mm.**



Código (a x b x p)

659045	500 x 400 x 80÷120	1	-
659065	500 x 600 x 80÷120	1	-
659085	500 x 800 x 80÷120	1	-
659105	500 x 1000 x 80÷120	1	-

**659**

doc. 01144

Puerta con bastidor.
De chapa pintada.



Código

659504	para caja cód. 659045	1	-
659506	para caja cód. 659065	1	-
659508	para caja cód. 659085	1	-
659510	para caja cód. 659105	1	-

**658**

Par de soportes para la fijación de los colectores
de las series 592, 350 y 351.
Dotados de abrazaderas aislantes termoacústicas,
tornillos y tacos de expansión.
Para el uso con cajas de la serie 659
o directamente a la pared.



Código

658000	1	20
---------------	---	----

**658**

Par de soportes en acero para la fijación
de los colectores de las series 662 e 664.
Para el uso con cajas de la serie 659
o directamente a la pared.



Código

658101	1	-
---------------	---	---

**658**

Par de soportes para la fijación de los colectores
de las series 663 y 668...S1.
Dotados de tornillos y tacos de expansión.
Para el uso con cajas de la serie 659
o directamente a la pared.



Código

658100	1	20
---------------	---	----

**658**

Par de soportes para la fijación de los colectores
de las series 350 y 592 de 3/4" y 1".
Dotados de abrazaderas y tornillos.
Para el acoplamiento de los colectores
con las válvulas de zona.
Para el uso con cajas de la serie 659.



Código

658200	1	-
---------------	---	---



VÁLVULAS DE ZONA DE ESFERA MOTORIZADAS



6460

doc. 01015

Servomando para válvulas de zona de esfera de las series 6470, 6480 y 6489.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Con microinterruptor auxiliar.
Potencia absorbida: 4 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V) - 1,3 A (24 V).
Tiempo de maniobra: 50 s.
Temperatura ambiente máxima: 55 °C.
Grado de protección: IP 43.



Código	Tensión V		Kv (m³/h)	T + válvula en by-pass	1	10
646002	230 (±20 %)				1	10
646004	24 (±10 %)				1	10



6470

doc. 01015

Válvula de zona de esfera de dos vías.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.
Nueva junta tórica.

Código	Kv (m³/h)		Kv (m³/h)	T + válvula en by-pass	1	10
647040	1/2"	17,00			1	10
647050	3/4"	17,27			1	10
647060	1"	36,58			1	5
647070	1 1/4"	39,50			1	5



6480

doc. 01015

Válvula de zona de esfera de tres vías.
Tercera vía 3/4" hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.
Nueva junta tórica.

Código	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		Kv (m³/h)	T + válvula en by-pass	1	10
648040	1/2"	14,10		2,45		1	10
648050	3/4"	14,43		2,50		1	10
648060	1"	33,52		3,60		1	5
648070	1 1/4"	36,00		3,80		1	5



6489

doc. 01015

Válvula de zona de esfera de tres vías con T de by-pass.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.
T con boquilla U6.
Distancia entre centros de las conexiones regulable entre 49 y 63 mm.
Nueva junta tórica.

Código	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		Kv (m³/h)	T + válvula en by-pass	1	10
648950	3/4"	14,43		1,20		1	10



6490

doc. 01015

T de by-pass equilibrados.
Para válvula de zona de esfera de la serie 6480.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.
Nueva junta tórica.

Código	Kv (m³/h)	T + válvula en by-pass	1	10
649040	1/2" sin boquilla	2,20	1	10
649044	1/2" U4	0,78	1	10
649046	1/2" U6	1,16	1	10
649048	1/2" U8	1,40	1	10
649050	3/4" sin boquilla	2,25	1	10
649054	3/4" U4	0,87	1	10
649056	3/4" U6	1,20	1	10
649058	3/4" U8	1,50	1	10
649060	1" sin boquilla	3,25	1	5
649064	1" U4	1,90	1	5
649066	1" U6	2,50	1	5
649068	1" U8	3,25	1	5
649070	1 1/4" sin boquilla	3,40	1	5



6480

doc. 01015

Par de adaptadores excéntricos para la conexión del grupo válvula de zona de las series 6480 y 633 y las correspondientes T de by-pass de las series 6490 y 635 a cualquier tipo de colector integral con una distancia entre centros comprendida entre 50 y 70 mm.

Código		1	-
648005	3/4"	1	-
648006	1"	1	-

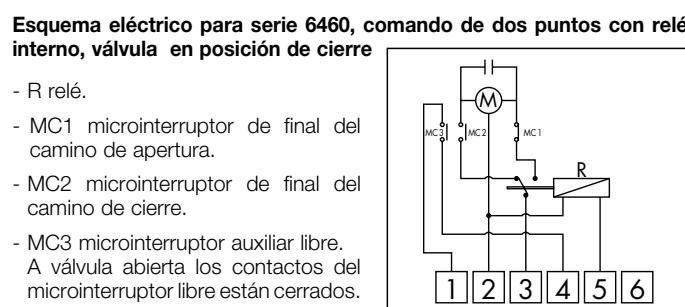


6480

doc. 01015

Kit excéntrico para la conexión de las válvulas de zona de las series 6480, 6453 y 633 a las correspondientes T de by-pass de las series 6490, 6459 y 635, para la instalación en cajas de las series 659 y 661 y el acoplamiento a los colectores de las series 349, 350, 592 y 668...S1. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Código		1	10
648018			



VÁLVULAS DE ZONA DE ESFERA MOTORIZADAS CON AISLAMIENTO



6452

doc. 01199

Válvula de zona de esfera de dos vías, motorizada con aislamiento, para instalaciones de calefacción y aire acondicionado. Con palanca de apertura manual. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar. Campo de temperatura: -10÷110 °C.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac). Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 6 (2) A (230 V). Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C. Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 50 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 80 cm.



6459

doc. 01199

T de by-pass con aislamiento. Para válvulas de zona de esfera motorizadas de la serie 6453. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar. Campo de temperatura: -10÷110 °C.

Código		Kv (m³/h)	T + válvula en by-pass		
645940	1/2"	sin boquilla	2,20	1	-
645950	3/4"	sin boquilla	2,25	1	-
645960	1"	sin boquilla	3,25	1	-
645970	1 1/4"	sin boquilla	3,40	1	-

Código	Tensión V	Kv (m³/h)		
645242	1/2"	230	17,00	1 -
645252	3/4"	230	17,27	1 -
645262	1"	230	36,58	1 -
645272	1 1/4"	230	39,50	1 -
645244	1/2"	24	17,00	1 -
645254	3/4"	24	17,27	1 -
645264	1"	24	36,58	1 -
645274	1 1/4"	24	39,50	1 -

6453

doc. 01199

Válvula de zona de esfera de tres vías, motorizada con aislamiento, para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con palanca de apertura manual. Con aislamiento. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 10 bar. Campo de temperatura: -10÷110 °C.



Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac). Potencia absorbida: 6 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 6 (2) A (230 V). Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C. Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 50 s (rotación 90°). Longitud del cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
645342	1/2"	230	14,10	2,45	1 -
645352	3/4"	230	14,43	2,50	1 -
645362	1"	230	33,52	3,60	1 -
645372	1 1/4"	230	36,00	3,80	1 -
645344	1/2"	24	14,10	2,45	1 -
645354	3/4"	24	14,43	2,50	1 -
645364	1"	24	33,52	3,60	1 -
645374	1 1/4"	24	36,00	3,80	1 -

doc. 01199

Motor de recambio para válvulas de zona de esfera motorizadas de las series 6452 y 6453. Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).



Código	Tensión V		
645002	230	1	10
645004	24	1	10



6459

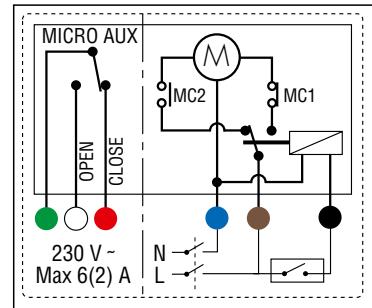
doc. 01199

Carcasa aislante. Para válvulas de zona de esfera motorizadas de la serie 6453 con T di de by-pass de las series 6459 y 6490. Utilizable con colectores serie 356... IS.

Código		
645901	1/2" - 3/4"	1 -
645900	1" - 1 1/4"	1 -

Esquema eléctrico para válvulas serie 6452 y 6453, comando de dos puntos con relé interno, válvula en posición de cierre

- R relé
- MC1 microinterruptor de final del camino de apertura.
- MC2 microinterruptor de final del camino de cierre.
- MICRO AUX microinterruptor auxiliar libre.



VÁLVULAS DE ZONA DE ESFERA MOTORIZADAS

6442

doc. 01131



Válvula de zona de esfera de dos vías, motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Potencia absorbida: 4 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Grado de protección: IP 44 (eje vertical), IP 40 (eje horizontal).
Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
644242	1/2"	230	11,1	1	10
644252	3/4"	230	11,1	1	10
644262	1"	230	11,1	1	10
644244	1/2"	24	11,1	1	10
644254	3/4"	24	11,1	1	10
644264	1"	24	11,1	1	10

6443.. 3BY

doc. 01131



Válvula de zona de esfera de tres vías versión by-pass, motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Potencia absorbida: 4 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Grado de protección: IP 44 (eje vertical), IP 40 (eje horizontal).
Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



Código		Tensión V	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
644342 3BY	1/2"	230	10,3	1,8	1	5
644352 3BY	3/4"	230	10,3	1,8	1	5
644362 3BY	1"	230	10,3	1,8	1	5
644344 3BY	1/2"	24	10,3	1,8	1	5
644354 3BY	3/4"	24	10,3	1,8	1	5
644364 3BY	1"	24	10,3	1,8	1	5

6444

doc. 01131



Válvula de zona de esfera de tres vías con T de by-pass telescópico, motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.
T con boquilla U6.
Distancia entre centros de las conexiones regulable entre 49 y 63 mm.

Dotada de motor con mando de tres contactos.
Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Potencia absorbida: 4 VA.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Grado de protección: IP 44 (eje vertical), IP 40 (eje horizontal).
Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



Código		Tensión V	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
644442	1/2"	230	10,3	1,2	1	5
644452	3/4"	230	10,3	1,2	1	5
644462	1"	230	10,3	1,2	1	5
644444	1/2"	24	10,3	1,2	1	5
644454	3/4"	24	10,3	1,2	1	5
644464	1"	24	10,3	1,2	1	5

6440

doc. 01131

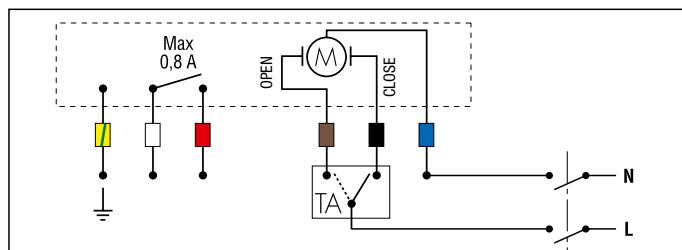


Motor de recambio con mando de 3 contactos para válvulas de zona de esfera motorizadas de las series 6442, 6443..3BY y 6444. Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).



Código		Tensión V		
644002		230		1 10
644004		24		1 10

Esquema eléctrico para válvulas de las series 6442 - 6443..3BY - 6444 con mando de 3 contactos



VÁLVULAS DE ZONA ELECTROTÉRMICAS CON PISTÓN



632

doc. 01039

Válvula de zona con pistón, de dos vías.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 1 bar.
Campo de temperatura: -5÷95 °C.

Código	Kv (m³/h)			
632400	1/2"	5,10	1	5
632500	3/4"	6,27	1	5
632600	1"	6,38	1	5



633

doc. 01039

Válvula de zona con pistón, de tres vías.
Tercera vía 3/4" hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 1 bar.
Campo de temperatura: -5÷95 °C.

Código	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
633400	1/2"	4,99	4,33	1 5
633500	3/4"	6,19	4,91	1 5
633600	1"	6,45	5,30	1 5



635

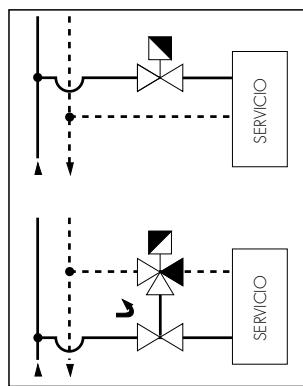
doc. 01039

T de bypass equilibrado.
Para válvula de zona
de la serie 633.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx.: 1 bar.
Campo de temperatura: -5÷95 °C.

Código		Kv (m³/h) T + válvula en by-pass		
635440	1/2"	U4	0,96	1 5
635460	1/2"	U6	1,32	1 5
635480	1/2"	U8	1,73	1 5
635540	3/4"	U4	0,98	1 5
635560	3/4"	U6	1,36	1 5
635580	3/4"	U8	1,79	1 5
635640	1"	U4	1,02	1 5
635660	1"	U6	1,43	1 5
635680	1"	U8	1,88	1 5

Instalación

1 La válvula de zona de dos vías serie 632 debe ser instalada en la ida del circuito.



La válvula de dos vías no puede ser transformada en una de tres vías sacando la tapa.

2 La válvula de zona de tres vías serie 633 debe ser instalada siempre en el retorno del circuito.

La válvula de tres vías no puede ser transformada en una de dos vías colocando el tapón.



630

doc. 01039

Mando electrotérmico.
Para válvulas de zona de las series 632 y 633. Normalmente cerrado.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Con microinterruptor auxiliar.

Potencia absorbida: - arranque 11 W,
- en régimen 4 W.

Capacidad de los contactos del
microinterruptor auxiliar: 6 (3) A (230 V).

Temperatura ambiente máxima: 55 °C.

Grado de protección:

IP 44 (eje vertical),

IP 42 (eje horizontal).



Código	Tensión V		
630012	230	1	10
630014	24	1	10
630002	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
630004	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10



630

doc. 01039

Mando electrotérmico.
Para válvulas de zona de las series 632 y 633. Normalmente cerrado.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Con mando manual

y microinterruptor auxiliar.

Potencia absorbida: - arranque 11 W,
- en régimen 4 W.

Capacidad de los contactos del
microinterruptor auxiliar: 6 (3) A (230 V).

Temperatura ambiente máxima: 55 °C.

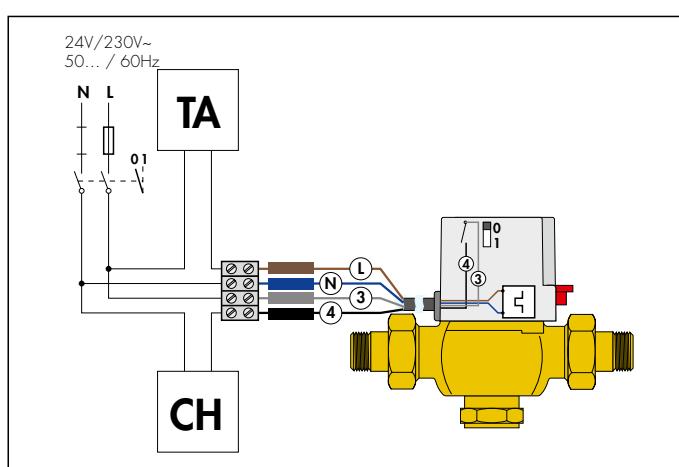
Grado de protección: IP 20.



Código	Tensión V		
630112	230	1	10
630114	24	1	10
630102	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
630104	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10



Esquema eléctrico para válvula a pistón serie 632 y 633, con mando electrotérmico



VÁLVULAS DE ZONA ELECTROTÉRMICAS

NOVEDAD

**676**

doc. 01072

Válvula de zona de tres vías para grandes caudales. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 2,5 bar. Campo de temperatura: 0÷95 °C.

Código	Kv (m³/h)		
676500	1"	4,77	1 20



Código	Kv (m³/h)		
676500	1"	4,77	1 20

676

doc. 01072

Válvula de zona de dos vías. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 1,2 bar. Campo de temperatura: 0÷95 °C.

Código	Kv (m³/h)		
676040	1/2"	3,7	1 10
676050	3/4"	3,7	1 10
676060	1"	3,7	1 10



Código	Kv (m³/h)		
676040	1/2"	3,7	1 10
676050	3/4"	3,7	1 10
676060	1"	3,7	1 10

677

doc. 01072

Válvula de zona de tres vías. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 1,2 bar. Campo de temperatura: 0÷95 °C.



Código	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
677040	1/2"	3,7	1,0	1 10
677050	3/4"	3,7	1,0	1 10
677060	1"	3,7	1,0	1 10

Código	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
677040	1/2"	3,7	1,0	1 10
677050	3/4"	3,7	1,0	1 10
677060	1"	3,7	1,0	1 10

678

doc. 01072

Válvula de zona de tres vías con T de by-pass. Preparada para mandos electrotérmicos de las series 6563, 6561, 6562 y 6564. Presión máxima de servicio: 10 bar. Δp máx.: 1,2 bar. Campo de temperatura: 0÷95 °C. T con boquilla U6. **Distancia entre centros de las conexiones regulable entre 49 y 63 mm.**

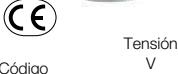


Código	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
678040	1/2"	3,7	1,0	1 10
678050	3/4"	3,7	1,0	1 10
678060	1"	3,7	1,0	1 10

Código	Kv (m³/h) recta	Kv (m³/h) by-pass		
678040	1/2"	3,7	1,0	1 10
678050	3/4"	3,7	1,0	1 10
678060	1"	3,7	1,0	1 10

6563

doc. 01142



Tensión V

Código

656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656304	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10



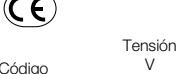
Tensión V

Código

656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656304	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10

6561

doc. 01042



Tensión V

Código

656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656104	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10



Tensión V

Código

656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656104	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10

6562

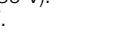
doc. 01198



Tensión V

Código

656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656204	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10



Tensión V

Código

656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656204	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10

6564

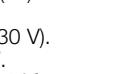
doc. 01198



Tensión V

Código

656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656404	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10



Tensión V

Código

656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230	sin microinterruptor auxiliar	1 10
656404	24	sin microinterruptor auxiliar	1 10

VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS CON RETORNO A RESORTE

642
Zone™


Válvula de zona motorizada de dos vías. Normalmente cerrada.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac).

Potencia absorbida: 6,5 W; 7 VA.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Tiempo de apertura: 70÷75 s.

Tiempo de cierre: 5÷7 s.

Grado de protección: IP 20.

Temperatura ambiente máxima: 40 °C.

Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: 0÷90 °C.

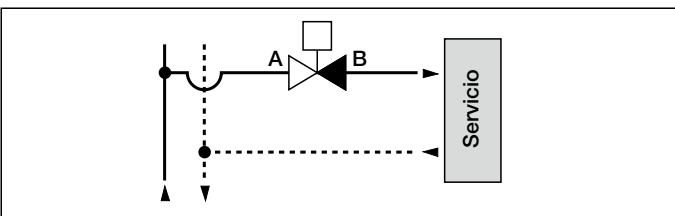
Longitud del cable de alimentación: 95 cm.

doc. 01115

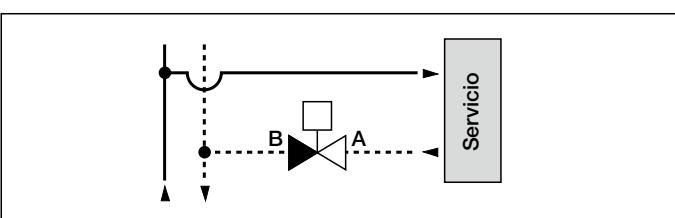
Instalación

La válvula a tres vía no puede ser transformada en una válvula de dos vías y viceversa.

Dos vías instalada en la ida



Dos vía instalada en el retorno


643
Zone™

Código	Kv (m³/h)	Δp máx. (bar)		
643042	1/2"	2,5	2,10	1 10
643052	3/4"	4,5	1,50	1 10
643062	1"	6	1,00	1 10

doc. 01115

Válvula de zona motorizada de tres vías. Normalmente cerrada.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac).

Potencia absorbida: 6,5 W; 7 VA.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Tiempo de apertura: 70÷75 s.

Tiempo de cierre: 5÷7 s.

Grado de protección: IP 20.

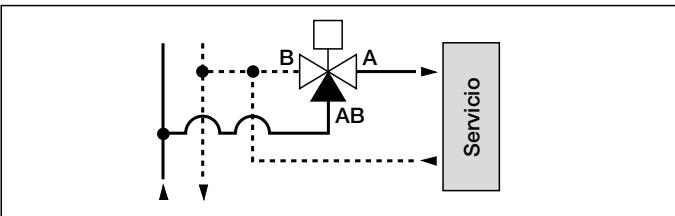
Temperatura ambiente máxima: 40 °C.

Presión máxima de servicio: 16 bar.

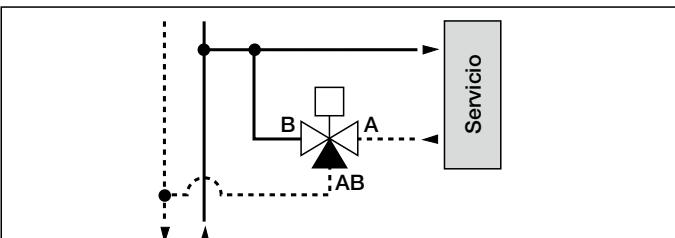
Campo de temperatura: 0÷90 °C.

Longitud del cable de alimentación: 95 cm.

Tres vías instalada en la ida con posición de desviadora y utilización ON/OFF



Tres vías instalada en el retorno con posición de mezcladora y utilización ON/OFF

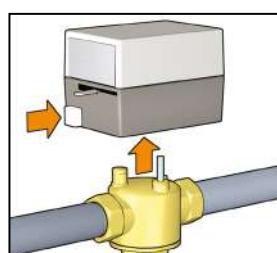
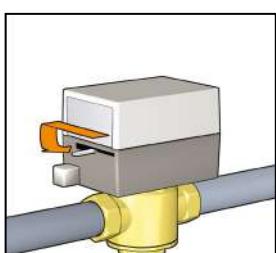

641
doc. 01115

Motor de recambio para válvulas de zona motorizadas de las series 642 y 643. Alimentación: 230 V (ac).

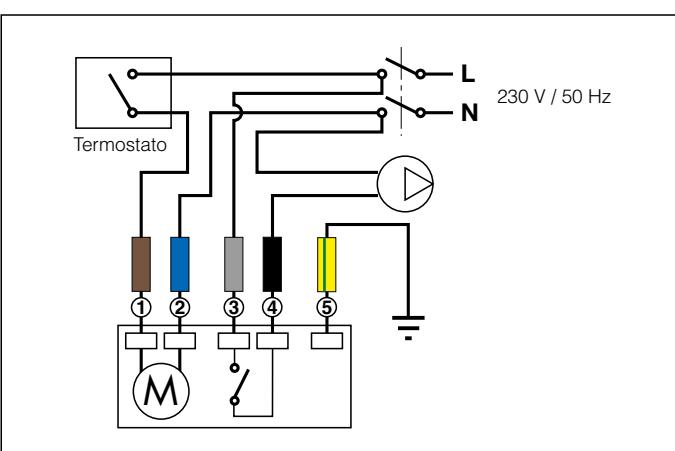
Código	Kv (m³/h)	Δp máx. (bar)		
643042	1/2"	2,5	2,10	1 10
643052	3/4"	4,5	1,50	1 10
643062	1"	6	1,00	1 10

Código	1	-
641002		

Extracción del servomando



Esquema eléctrico para válvula con retorno a resorte serie 642 y 643



VÁLVULAS DE ESFERA DE DOS VÍAS MOTORIZADAS

Tiempo de maniobra 10 s

6442

doc. 01131



Válvula de esfera de dos vías, motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Δp máx: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Potencia absorbida: 8 VA.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Grado de protección: IP 44 (eje vertical).
IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 10 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
644246	1/2"	230	11,1	1	10
644256	3/4"	230	11,1	1	10
644248	1/2"	24	11,1	1	10
644258	3/4"	2	11,1	1	10

6440

doc. 01132



Motor de recambio con mando de tres contactos para válvulas de esfera motorizadas **con tiempo de maniobra de 10 s** de las series 6442 y 6443.

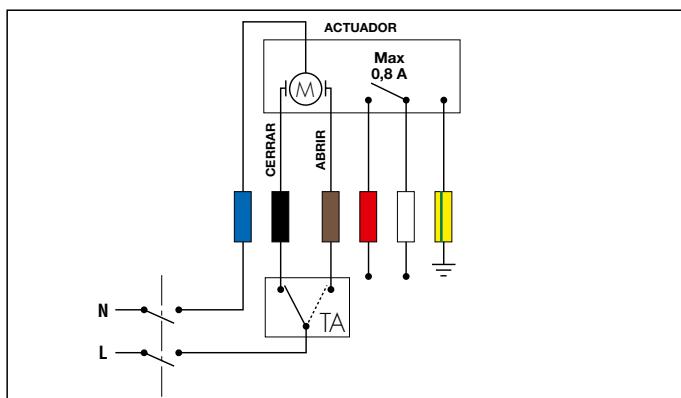


Código		Tensión V			
644012		230		1	10
644014		24		1	10

Esquema eléctrico para válvulas serie 6442 y 6443, con mando de tres contactos

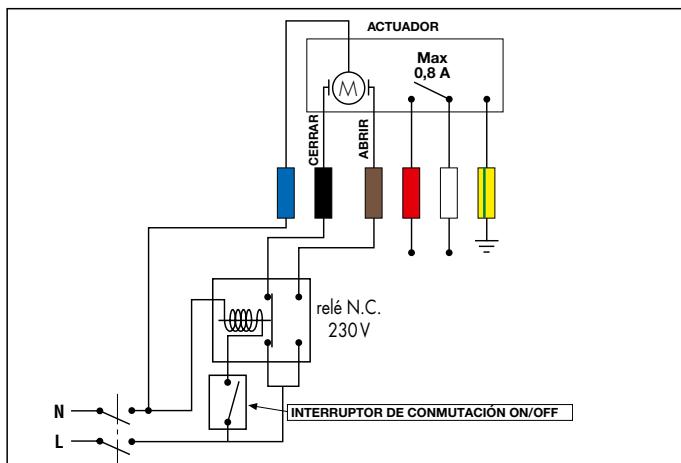
Esquema de conexión del termostato ambiente (TA) y alimentación eléctrica

La conexión ilustrada permite la apertura y cierre de la válvula en consenso con el termostato ambiente de tres contactos.



Esquema de conexión con interruptor de commutación ON/OFF

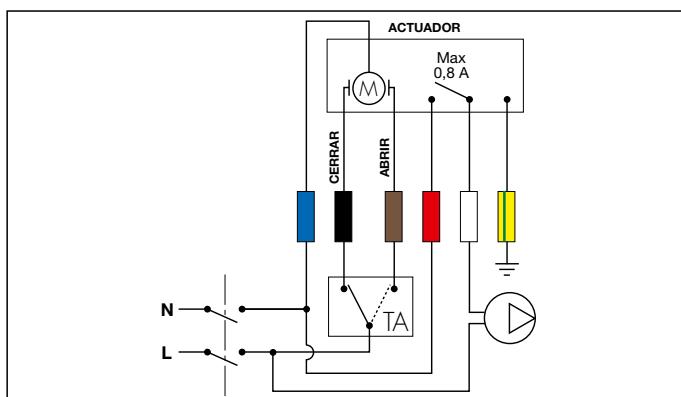
La conexión ilustrada permite la apertura y cierre de la válvula en consenso con el interruptor a través de la utilización de un relé intermedio.



Esquema de desconexión de la bomba cuando ninguna zona está funcionando

El esquema propuesto, utilizando el micro-interruptor auxiliar, permite la desconexión de la bomba cuando la válvula desviadora utilizada como válvula de zona está cerrada.

Cada vez que la bomba tenga un absorbimiento superior a 0,8 A (170 VA) es necesario utilizar un tele-interruptor intermedio.



VÁLVULAS DE ESFERA DE TRES VÍAS DESVIADORAS MOTORIZADAS

Tiempo de maniobra 10 s



6443

doc. 01132

Válvula de esfera de tres vías desviadora motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Potencia absorbida: 8 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Grado de protección: IP 44 (eje vertical).
IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 10 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



Código	Tensión V	Kv (m³/h)			
644346	1/2"	3,9	1	5	
644356	3/4"	3,9	1	5	
644357	3/4"	8,6	1	5	
644366	1"	9,0	1	5	
644348	1/2"	24	3,9	1	5
644358	3/4"	24	3,9	1	5
644359	3/4"	24	8,6	1	5
644368	1"	24	9,0	1	5

Tiempo de maniobra 40 s



6443

doc. 01132

Válvula de esfera de tres vías desviadora motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Δp máx.: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Potencia absorbida: 4 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Grado de protección: IP 44 (eje vertical).
IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 40 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



Código	Tensión V	Kv (m³/h)			
644342	1/2"	3,9	1	5	
644352	3/4"	3,9	1	5	
644353	3/4"	8,6	1	5	
644362	1"	9,0	1	5	
644344	1/2"	24	3,9	1	5
644354	3/4"	24	3,9	1	5
644355	3/4"	24	8,6	1	5
644364	1"	24	9,0	1	5

6440

doc. 01132



Código	Tensión V		
644012	230	1	10
644014	24	1	10

Aplicaciones

Desviadora 1 entrada - 2 salida	Mezcladora 2 entrada - 1 salida

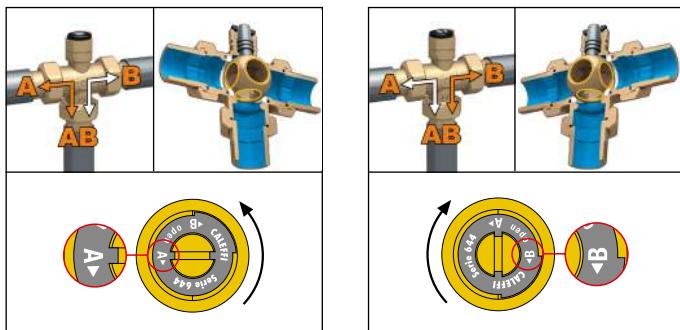
6440

doc. 01132



Código	Tensión V		
644002	230	1	10
644004	24	1	10

Esquema de funcionamiento de válvula serie 6443 Tiempo de maniobra 10 s y 40 s - conexiones en T



VÁLVULAS DE ESFERA DE DOS VÍAS MOTORIZADAS PARA GRANDES CAUDALES

638

doc. 01196

Válvula motorizada de esfera, de dos vías.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Presión máxima de servicio: 16 bar.

Δp máx: 3/4"-1 1/4": 10 bar,

1 1/2"-2": 5 bar.

Campo de temperatura fluido: -10÷110 °C.

Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.

Potencia absorbida: 6 VA.

Capacidad de los contactos del

microinterruptor auxiliar: 6 (2) A - 230 V (ac).

Grado de protección: IP 65.

Tiempo de maniobra: 50 s (rotación 90°).



Código	Par motor (N·m)	Tensión V	Kv (m³/h)		
638052	3/4"	15	230	17	1 -
638062	1"	15	230	36,5	1 -
638072	1 1/4"	15	230	48	1 -
638082	1 1/2"	15	230	77	1 -
638092	2"	15	230	140	1 -
638054	3/4"	15	24	17	1 -
638064	1"	15	24	36,5	1 -
638074	1 1/4"	15	24	48	1 -
638084	1 1/2"	15	24	77	1 -
638094	2"	15	24	140	1 -



Motores de recambio para válvulas motorizadas de esfera de dos y de tres vías con perforación en "T" de la serie 638. Rotación 90°.

Código	Tensión V		
638012	230	1 -	
638014	24	1 -	



Kit de aislamiento para el uso en sistemas de calefacción y aire acondicionado. Campo de temperatura fluido: -10÷110 °C. Para válvulas motorizadas de esfera de dos vías de la serie 638.

Código	Utilización		
CBN638052	3/4"	1 -	
CBN638062	1"	1 -	
CBN638072	1 1/4"	1 -	
CBN638082	1 1/2"-2"	1 -	



Kit de aislamiento para el uso en sistemas de calefacción y aire acondicionado. Campo de temperatura fluido: -10÷110 °C. Para válvulas motorizadas de esfera de tres vías de la serie 638.

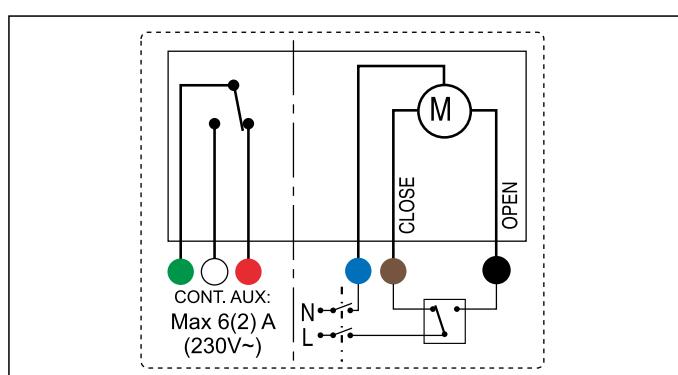
Código	Utilización		
CBN638053	3/4" con perforación en "L"	1 -	
CBN638063	1" con perforación en "L"	1 -	
CBN638073	1 1/4" con perforación en "L"	1 -	
CBN638083	1 1/2"-2" con perforación en "L"	1 -	
CBN638153	3/4" con perforación en "T"	1 -	
CBN638163	1" con perforación en "T"	1 -	
CBN638173	1 1/4" con perforación en "T"	1 -	
CBN638183	1 1/2"-2" con perforación en "T"	1 -	

Esquema eléctrico para válvulas a esfera de 2 y 3 vías serie 638 con comando a tres contactos

Esquema interno con válvula en posición de:

- cierre para válvula de dos vías

- cierre vía A para válvula de tres vías



VÁLVULAS DE ESFERA DE TRES VÍAS MOTORIZADAS PARA GRANDES CAUDALES

Perforación en "T"

**638**

doc. 01196

Válvula motorizada de esfera, de tres vías.
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Δp máx.: 10 bar.

Campo de temperatura fluido: -10÷110 °C.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.
Potencia absorbida: 6 VA.
Capacidad de los contactos del
microinterruptor auxiliar: 6 (2) A - 230 V (ac).
Grado de protección: IP 65.
Tiempo de maniobra: 50 s
(rotación 90° - perforación en "T").



Con perforación en "T".
Paso reducido.

Código	Par motor (N·m)	Tensión V	Kv (m³/h)		
638153	3/4"	15	230	9,5	1 -
638163	1"	15	230	12,9	1 -
638173	1 1/4"	15	230	24,7	1 -
638183	1 1/2"	15	230	47	1 -
638193	2"	15	230	50	1 -
638155	3/4"	24	24	9,5	1 -
638165	1"	24	24	12,9	1 -
638175	1 1/4"	15	24	24,7	1 -
638185	1 1/2"	15	24	47	1 -
638195	2"	15	24	50	1 -



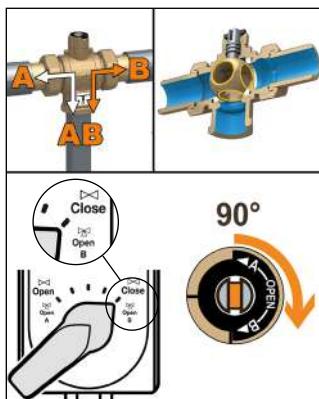
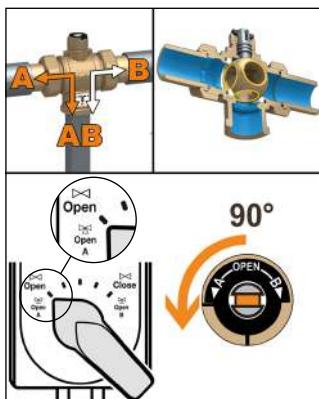
Motores de recambio para válvulas motorizadas de
esfera de dos y de tres vías con perforación en "T"
de la serie 638. Rotación 90°.

Código	Tensión V		
638012	230	1 -	
638014	24	1 -	

Aplicaciones

Desviadora	Mezcladora
1 entrada - 2 salida 	2 entrada - 1 salida

Esquema de funcionamiento de las válvulas de la serie 638 -
perforación en "T"

**638**

doc. 01196



Perforación en "L"

Válvula motorizada de esfera, de tres vías.
Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Δp máx.: 10 bar.

Campo de temperatura fluido: -10÷110 °C.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.
Potencia absorbida: 6 VA.
Capacidad de los contactos del
microinterruptor auxiliar: 6 (2) A - 230 V (ac).
Grado de protección: IP 65.
Tiempo de maniobra: 100 s
(rotación 180° - perforación en "L").

Con perforación en "L".
Paso reducido.

Código	Par motor (N·m)	Tensión V	Kv (m³/h)		
638053	3/4"	15	230	9,9	1 -
638063	1"	15	230	13,4	1 -
638073	1 1/4"	15	230	22,8	1 -
638083	1 1/2"	15	230	44	1 -
638093	2"	15	230	50	1 -
638055	3/4"	24	24	9,9	1 -
638065	1"	24	24	13,4	1 -
638075	1 1/4"	15	24	22,8	1 -
638085	1 1/2"	15	24	44	1 -
638095	2"	15	24	50	1 -



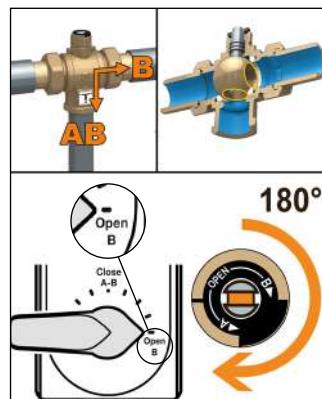
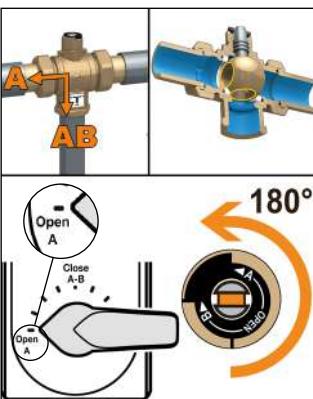
Motores de recambio para válvulas de tres vías con
perforación en "L" de la serie 638.
Rotación 180°.

Código	Tensión V		
638412	230	1 -	
638414	24	1 -	

Aplicaciones

Desviadora	Desviadora
1 entrada - 2 salida 	2 entrada - 1 salida

Esquema de funcionamiento de las válvulas de la serie 638 -
perforación en "L"



VÁLVULAS MOTORIZADAS PARA CENTRALES TÉRMICAS


637

Válvula motorizada de esfera, de dos vías, con apertura manual. Paso total.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac). Presión máxima de servicio (stática): 2 1/2": 40 bar; 3": 25 bar; 4": 16 bar. Δp max: 6 bar.

Campo de temperatura: -10÷95 °C. Temperatura ambiente máxima: 55 °C. Potencia absorbida: 10,5 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 16 (6) A - 250 V (ac) - micro doble. Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 150 s. (rotación 90°).



Código		Par motor (N·m)	Tensión V	Kv (m³/h)		
637202	2 1/2"	120	230	170	1	-
637302	3"	120	230	253	1	-
637402	4"	120	230	450	1	-
637204	2 1/2"	120	24	170	1	-
637304	3"	120	24	253	1	-
637404	4"	120	24	450	1	-

VÁLVULAS DE MARIPOSA MOTORIZADAS


639

Válvula de mariposa motorizada, tipo WAFER. Con apertura manual. Conexiones embriddadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac). Temperatura máxima de servicio: 16 bar. Δp max: 6 bar.

Campo de temperatura válvula: 5÷95 °C. Campo de temperatura ambiente: 5÷65 °C. Potencia absorbida: 4,5 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 16 (4) A - 250 V (ac). Grado de protección: IP 42. Tiempo de maniobra: 180 s (rotación 90°).



Código			Tensión V	Kv (m³/h)		
639042	DN 32/40		230	149	1	-
639052	DN 50		230	207	1	-
639062	DN 65		230	351	1	-
639082	DN 80		230	520	1	-
639044	DN 32/40		24	149	1	-
639054	DN 50		24	207	1	-
639064	DN 65		24	351	1	-
639084	DN 80		24	520	1	-


637

Válvula motorizada de esfera, de dos vías, con apertura manual. Paso total.

Conexiones embriddadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac). Presión máxima de servicio (stática): DN 65: 40 bar; DN 80: 25 bar; DN 100: 16 bar. Δp max: 6 bar.

Campo de temperatura: -10÷95 °C. Temperatura ambiente máxima: 55 °C. Potencia absorbida: 10,5 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 16 (6) A - 250 V (ac) - micro doble. Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 150 s. (rotación 90°).



Código		Par motor (N·m)	Tensión V	Kv (m³/h)		
637212	DN 65	120	230	170	1	-
637312	DN 80	120	230	253	1	-
637412	DN 100	120	230	450	1	-
637214	DN 65	120	24	170	1	-
637314	DN 80	120	24	253	1	-
637414	DN 100	120	24	450	1	-



Motores de recambio para válvulas motorizadas de esfera de dos vías de la serie 637.

Código	Tensión V			
637022	230		1	-
637024	24		1	-


639

Válvula de mariposa motorizada, tipo WAFER. Con apertura manual. Conexiones embriddadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Temperatura máxima de servicio: 16 bar. Δp max: 6 bar.

Campo de temperatura válvula: 5÷95 °C. Campo de temperatura ambiente: 5÷65 °C. Potencia absorbida: 10,5 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 16 (6) A - 250 V (ac) - doble micro. Grado de protección: IP 65. Tiempo de maniobra: 180 s (rotación 90°).



Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
639102	DN 100	230	861	1	-
639122	DN 125	230	1.345	1	-
639152	DN 150	230	1.937	1	-
639202	DN 200	230	3.445	1	-
639104	DN 100	24	861	1	-
639124	DN 125	24	1.345	1	-
639154	DN 150	24	1.937	1	-
639204	DN 200	24	3.445	1	-

VÁLVULAS MEZCLADORAS

NOVEDAD

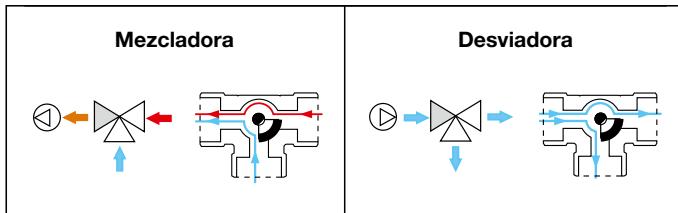
610

doc. 01353



Válvula mezcladora de tres vías, rosada, de sector.
Cuerpo en latón.
PN 10.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Δp max: 1 bar.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Configuración de fábrica:
entrada en la caldera, lado derecho.

Código	Kv (m³/h)		
610400	Rp 1/2"	4	1 -
610500	Rp 3/4"	6,3	1 -
610600	Rp 1"	10	1 -
610700	Rp 1 1/4"	15	1 -
610800	Rp 1 1/2"	25	1 -
610900	Rp 2"	40	1 -



Leyenda: Ida caldera Ida instalación Retorno instalación	 Mezcladora Mezcladora Configuración de entrada de la caldera del lado derecho (fábrica)
--	--

6370

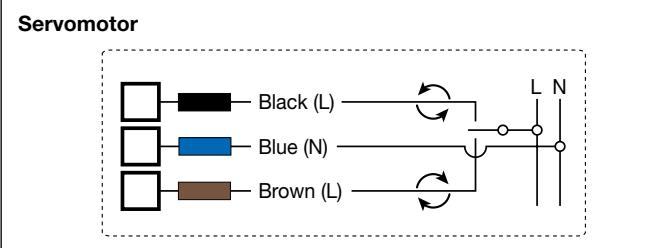
doc. 01353



Servomotor para válvulas mezcladoras códigos 610.00 de 1/2" a 2".
Alimentación: **230 V** - 50 Hz.
Señal de comando: **3 puntos**.
Potencia absorbida: 6 VA.
Grado de protección: IP 44.
Rotación 90 °.
Tiempo de maniobra: 150 s.
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Campo de temperatura de almacenamiento:
-10÷70 °C.
Longitud del cable de alimentación: 1,5 m.

Código	Tensión V	Par de arranque dinámico (N·m)		
637042	230	5	1	-

Esquema eléctrico

**6370**

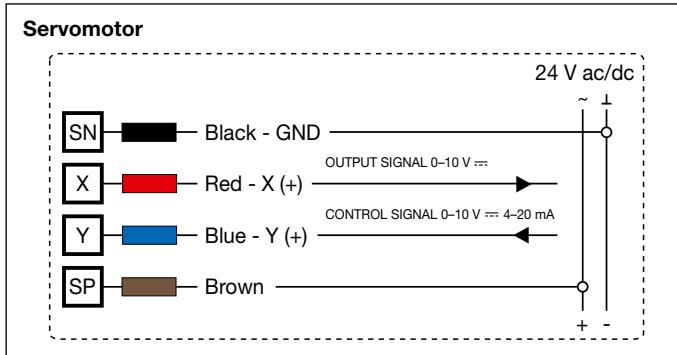
doc. 01353



Servomotor para válvulas mezcladoras códigos 610.00 de 1/2" a 2".
Alimentación: **24 V**.
Señal de comando: **0÷10 V**.
Potencia absorbida: 6 VA.
Grado de protección: IP 44.
Rotación 90°.
Tiempo de maniobra: 75 s.
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Campo de temperatura de almacenamiento:
-10÷70 °C.
Longitud del cable de alimentación: 1,5 m.

Código	Tensión V	Par de arranque dinámico (N·m)		
637044	24	5	1	-

Esquema eléctrico



VÁLVULAS MEZCLADORAS

**610**

doc. 01169

Válvula mezcladora de tres vías,
roscada, de mariposa.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesada.
Configuración de fábrica:
entrada en la caldera, lado derecho.

Código	Kv (m³/h)		
610005	3/4"	7,5	1 -
610006	1"	11,9	1 -
610007	1 1/4"	16,8	1 -
610008	1 1/2"	30	1 -
610009	2"	45	1 -
610020	2 1/2"	72	1 -

**610**

doc. 01169

Válvula mezcladora de tres vías,
embridada, de mariposa.
Cuerpo PN 6.
Conexiones embridadas.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesada.
Configuración de fábrica:
entrada en la caldera, lado derecho.

Código	Kv (m³/h)		
610050	DN 50 (2")	45	1 -
610060	DN 65 (2 1/2")	72	1 -
610080	DN 80 (3")	140	1 -
610100	DN 100 (4")	183	1 -
610120	DN 125 (5")	340	1 -

**611**

doc. 01169

Válvula mezcladora de cuatro vías,
roscada, de mariposa.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesada.
Configuración de fábrica:
entrada en la caldera, lado derecho.

Código	Kv (m³/h)		
611005	3/4"	7,8	1 -
611006	1"	12,3	1 -
611007	1 1/4"	18,5	1 -
611008	1 1/2"	30	1 -
611009	2"	53	1 -
611020	2 1/2"	80	1 -

**611**

doc. 01169

Válvula mezcladora de cuatro vías,
embridada, de mariposa.
Cuerpo PN 6.
Conexiones embridadas.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesada.
Configuración de fábrica:
entrada en la caldera, lado derecho.

Código	Kv (m³/h)		
611050	DN 50 (2")	53	1 -
611060	DN 65 (2 1/2")	80	1 -
611080	DN 80 (3")	140	1 -
611100	DN 100 (4")	230	1 -
611120	DN 125 (5")	410	1 -

**612**

doc. 01169

Válvula mezcladora de tres vías,
roscada, de sector.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesada.
Configuración de fábrica:
entrada en la caldera, lado derecho.

Código	Kv (m³/h)		
612005	3/4"	7,2	1 -
612006	1"	11,9	1 -
612007	1 1/4"	16,5	1 -
612008	1 1/2"	30	1 -
612009	2"	42	1 -
612020	2 1/2"	62	1 -

**612**

doc. 01169

Válvula mezcladora de tres vías,
embridada, de sector.
Cuerpo PN 6.
Conexiones embridadas.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Campo de temperatura: 2÷110 °C.
Serie pesada.
Configuración de fábrica:
entrada en la caldera, lado derecho.

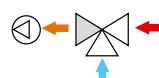
Código	Kv (m³/h)		
612050	DN 50 (2")	42	1 -
612060	DN 65 (2 1/2")	62	1 -
612080	DN 80 (3")	123	1 -
612100	DN 100 (4")	172	1 -
612120	DN 125 (5")	340	1 -

VÁLVULAS MEZCLADORAS MOTORIZADAS



6120

Válvula mezcladora motorizadas de tres vías, rosca, de sector. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2÷110 °C.



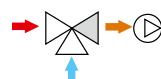
Entrada caldera, lado derecho

Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
612025	3/4"	230	7,2	1	-
612026	1"	230	11,9	1	-
612027	1 1/4"	230	16,5	1	-
612028	1 1/2"	230	30	1	-
612029	2"	230	53	1	-
612021	2 1/2"	230	80	1	-



6120

Válvula mezcladora motorizadas de tres vías, rosca, de sector. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura: 2÷110 °C.



Entrada caldera, lado izquierdo

Código		Tensión V	Kv (m³/h)		
612015	3/4"	230	7,2	1	-
612016	1"	230	11,9	1	-
612017	1 1/4"	230	16,5	1	-
612018	1 1/2"	230	30	1	-
612019	2"	230	53	1	-
612011	2 1/2"	230	80	1	-

SERVOMOTORES

6370

doc. 01169



Entrada caldera, lado derecho

Código	Tensión V	Par de arranque dinámico		
637002	230	15 N·m	1	-
637004	24	15 N·m	1	-

6370

doc. 01169



Código	Tensión V	Par de arranque dinámico		
637012	230	35 N·m	1	-
637014	24	35 N·m	1	-

6370

Servomotor para válvulas mezcladoras de 3/4" a 1 1/2". Con microinterruptor auxiliar. Alimentación: 230 V o 24 V - 50 Hz. Potencia absorbida: 3 VA. Capacidad de los contactos del microinterruptor: 10 (2) A - 250 V (ac). Grado de protección: IP 42. Tiempo de maniobra: 60 s. Con adaptador.



Entrada caldera, lado izquierdo

Código	Tensión V	Par de arranque dinámico		
637001	230	15 N·m	1	-
637003	24	15 N·m	1	-

VÁLVULAS DE REGULACIÓN

**636**

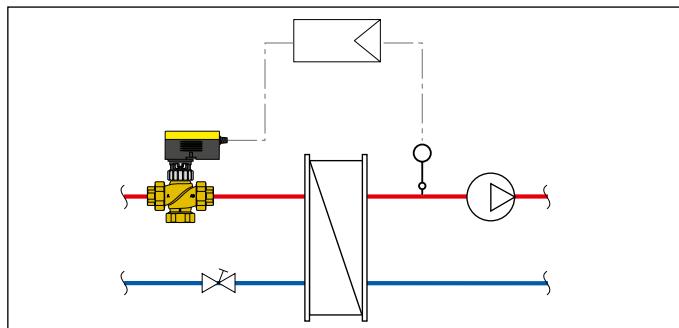
NOVEDAD

doc. 01354

Válvula de regulación de dos vías, rosada, a globo.
Conexiones hembra con enlace.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR. PN 16.
Regulación equiporcentual.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.

Código	DN	Conexión	Kv (m³/h)		
636400	15	1/2"	4	1	-
636500	20	3/4"	6,3	1	-
636600	25	1"	10	1	-
636700	32	1 1/4"	16	1	-
636800	40	1 1/2"	22	1	-
636900	50	2"	28	1	-

Esquema de aplicación válvula de regulación de dos vías rosca globo

**636**

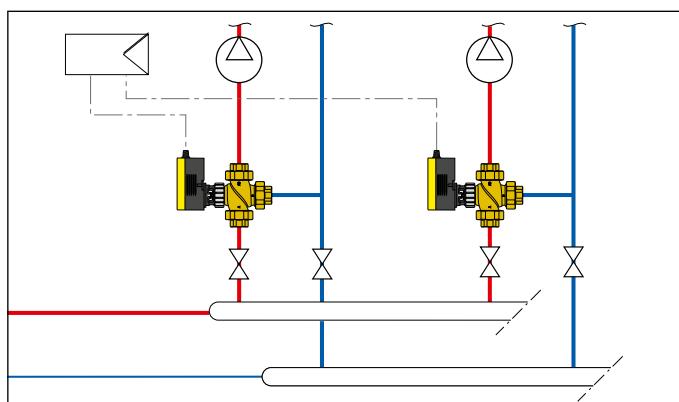
doc. 01354

Válvula de regulación de tres vías, rosada, a globo.
Conexiones hembra con enlace.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR. PN 16.
Regulación equiporcentual/lineal.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.



Código	DN	Conexión	Kv (m³/h)		
636410	15	1/2"	4	1	-
636510	20	3/4"	6,3	1	-
636610	25	1"	10	1	-
636710	32	1 1/4"	16	1	-
636810	40	1 1/2"	22	1	-
636910	50	2"	28	1	-

Esquema de aplicación válvula de regulación de tres vías rosca globo

**636**

doc. 01354

Servomotor para válvulas de regulación rosca globo de la serie 636.

Alimentación: **24 V.**

Señal de comando:

2 puntos, 3 puntos, 0÷10 V.

Potencia absorbida: 8,5 VA.

Grado de protección: IP 54.

Tiempo de maniobra: 35 s, 60 s, 120 s.

Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Código	Tensión V	Fuerza nominal (N)		
636004	24	250	1	-

**636**

doc. 01354

Servomotor para válvulas de regulación rosca globo de la serie 636.

Alimentación: **230 V.**Señal de comando: **2 puntos, 3 puntos.**

Potencia absorbida: 4 VA.

Grado de protección: IP 54.

Tiempo de maniobra: 120 s.

Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Código	Tensión V	Fuerza nominal (N)		
636002	230	500	1	-

**636**

doc. 01354

Servomotor para válvulas de regulación rosca globo de la serie 636.

Alimentación: **24 V.**

Señal de comando:

2 puntos, 3 puntos, 0÷10 V.

Potencia absorbida: 8,7 VA.

Grado de protección: IP 54.

Tiempo de maniobra: 60 s, 120 s.

Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Código	Tensión V	Fuerza nominal (N)		
636014	24	500	1	-

Tabla Δp max servomotor + cuerpo válvula rosca globo serie 636

Código cuerpo de la válvula	Servomotor cód. 636004	Servomotor cód. 636002	Servomotor cód. 636014
6364.0	4 bar	6 bar	6 bar
6365.0	4 bar	5 bar	5 bar
6366.0	4 bar	4 bar	4 bar
6367.0	3 bar	3,5 bar	3,5 bar
6368.0	1,9 bar	3 bar	3 bar
6369.0	1 bar	2,4 bar	2,4 bar

VÁLVULAS DE REGULACIÓN

**636**

doc. 01354

NOVEDAD

Válvula de regulación de dos/tres vías embridada, a globo.
Cuerpo en fundición gris.
Conexiones embridadas. PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Regulación equiporcentual (dos vías).
Regulación equiporcentual/lineal (tres vías).
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 0-100 °C.
La válvula se transforma en tres vías al abrir la tercera vía central.

**636**

doc. 01354

Servomotor para válvula de regulación embridada códigos 636060 y 636080.
Alimentación: **24 V**.
Señal de comando:
2 puntos, 3 puntos, 0÷10 V.
Potencia absorbida: 3,5 VA.
Grado de protección: IP 54.
Tiempo de maniobra: 80 s / 120 s.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Código

Tensión V

Fuerza nominal (N)

1

-

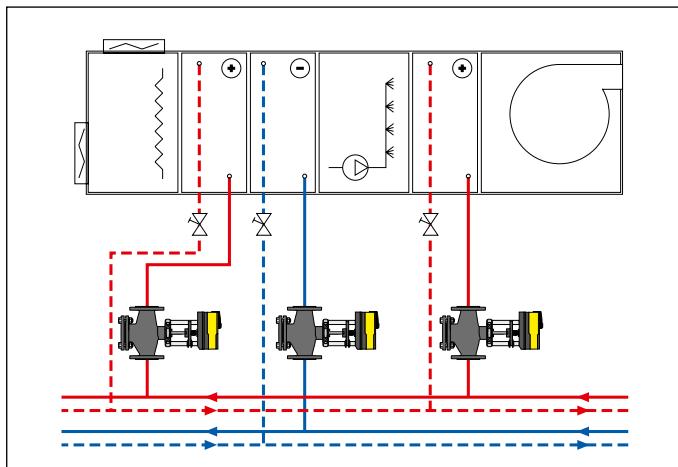
636024 24 1.000

1

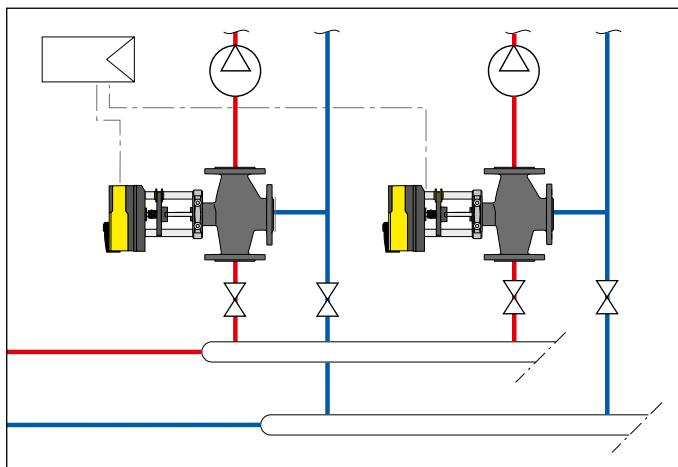
-

Código	Kv (m³/h)		
636060	DN 65	63	1 -
636080	DN 80	100	1 -
636100	DN 100	160	1 -
636120	DN 125	220	1 -
636150	DN 150	320	1 -

Esquema de aplicación válvula de regulación de dos vías embridada



Esquema de aplicación válvula de regulación a tres vías embridada

**636**

doc. 01354

Servomotor para válvula de regulación embridada de la serie 636.
Alimentación: **24 V**.
Señal de comando:
2 puntos, 3 puntos, 0÷10 V.
Potencia absorbida: 20 VA.
Grado de protección: IP 66.
Tiempo de maniobra:
40 s / 80 s / 120 s DN 65-DN 80,
80 s / 160 s / 240 s DN 100-DN 150.
Campo de temperatura ambiente: -10÷55 °C.



Código

Tensión V

Fuerza nominal (N)

1

-

636034 24 2.500

1

-

Tabla Δp max servomotor + corpo válvula embidado serie 636

Código cuerpo de la válvula	Servomotor cód. 636024	Servomotor cód. 636034
636060	2,5 bar	3 bar
636080	1,5 bar	3 bar
636100	-	2 bar
636125	-	1,5 bar
636150	-	1 bar

COLECTORES SIMPLES

349

Colector simple, componible.
Para instalaciones de calefacción
y aire acondicionado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 35 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
349020	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	50
349030	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	50
349040	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	50
349050	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	50

350

Colector simple, componible.
Para instalaciones de calefacción
y aire acondicionado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 50 mm para 3/4" y 1".
60 mm para 1 1/4".
Acoplamiento con junta de PTFE.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
350520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	-
350530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	-
350540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	-
350620	1"	x 2	23 p.1,5 M	2	-
350630	1"	x 3	23 p.1,5 M	2	-
350640	1"	x 4	23 p.1,5 M	2	-
350720*	1 1/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	-
350730*	1 1/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	-
350740*	1 1/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	-

* Acoplamiento sin junta de PTFE

351

Colector simple ciego.
Para instalaciones de calefacción
y aire acondicionado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
351520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	-
351530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	-
351540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	-
351620	1"	x 2	23 p.1,5 M	2	-
351630	1"	x 3	23 p.1,5 M	2	-
351640	1"	x 4	23 p.1,5 M	2	-

354

Colector simple, componible,
con válvulas de corte.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros: 35 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
354052	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
354053	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
354054	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
354055	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20

COLECTORES INTEGRALES Y RACORES

356

doc. 01014



Colector integral fundido monobloque.
Para instalaciones de calefacción
y aire acondicionado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros principal:
60 mm.
Distancia entre centros
de las derivaciones: 40 mm.

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
356502	3/4"	2+2	23 p.1,5 M	1	5
356504	3/4"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
356506	3/4"	6+6	23 p.1,5 M	1	5
356508	3/4"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356510	3/4"	10+10	23 p.1,5 M	1	5
356604	1"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
356606	1"	6+6	23 p.1,5 M	1	5
356608	1"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356610	1"	10+10	23 p.1,5 M	1	5
356612	1"	12+12	23 p.1,5 M	1	-

356

doc. 01014



Colector integral fundido monobloque.
Para instalaciones de calefacción
y aire acondicionado.
Con aislamiento.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷100 °C.
Distancia entre centros principal:
60 mm.
Distancia entre centros
de las derivaciones: 40 mm.

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
356604 IS	1"	4+4	23 p.1,5 M	1	10
356606 IS	1"	6+6	23 p.1,5 M	1	10
356608 IS	1"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356610 IS	1"	10+10	23 p.1,5 M	1	5

357

doc. 01014



Colector integral fundido monolateral.
Para instalaciones de calefacción
y aire acondicionado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros
principal: 60 mm.
Distancia entre centros
de las derivaciones: 40 mm.

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
357502	3/4"	2+2	23 p.1,5 M	1	10
357503	3/4"	3+3	23 p.1,5 M	1	10
357504	3/4"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
357505	3/4"	5+5	23 p.1,5 M	1	-
357506	3/4"	6+6	23 p.1,5 M	1	-

356

doc. 01014



By-pass diferencial para colectores integrales
de las series 356 y 357.
Conexión de 3/8" para válvulas de purga de aire.
Calibración fija diferencial: 20 kPa (2000 mm c.a.).
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.

Código				
356050	3/4" M		1	20

3640

Racor para derivaciones de cabecera.
Para colectores de las series 356 y 357.



Código				
364050	3/4" M x 23 p.1,5 M		2	-
364060	1" M x 23 p.1,5 M		2	-

3641

Tapón. Para colectores de las series 356 y 357.



Código				
364150	3/4" M		2	-
364160	1" M		2	-

3642

Racor para conexión de válvulas de purga de aire.
Para colectores de las series 356 y 357.



Código				
364253	3/4" M x 3/8" H		2	-
364254	3/4" M x 1/2" H		2	-
364263	1" M x 3/8" H		2	-

COLECTORES SIMPLES

349

Colector simple, componible.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 35 mm.

Derivaciones macho.

Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones		
349130	3/4"	x 3	1/2" M	5	50
349140	3/4"	x 4	1/2" M	5	50
349150	3/4"	x 5	1/2" M	5	50

349

Colector simple, componible.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 35 mm.

Derivaciones macho.**Con asiento plano.****Para raccres prensados.**

Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones		
349230	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	5	50
349240	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	5	50
349250	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	5	50

349

Colector simple, componible.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 35 mm.

Derivaciones hembra.

Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones		
349330	3/4"	x 3	1/2" H	5	50
349340	3/4"	x 4	1/2" H	5	50
349350	3/4"	x 5	1/2" H	5	50

354

Colector simple, componible,
con válvulas de corte.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros: 35 mm.
Con derivaciones asiento plano.

Para raccres prensados

Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones		
354252	3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	2	30
354253	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	2	20
354254	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	2	10
354255	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	2	10

592

Colector simple, componible.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Acoplamiento con junta de PTFE.

Derivaciones macho.

Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones	Distancia entre centros		
592525	3/4"	x 2	1/2" M	50	2	-
592535	3/4"	x 3	1/2" M	50	2	-
592545	3/4"	x 4	1/2" M	50	2	-
592625	1"	x 2	1/2" M	50	2	-
592635	1"	x 3	1/2" M	50	2	-
592645	1"	x 4	1/2" M	50	2	-
592626	1"	x 2	1/2" M	60	2	-
592636	1"	x 3	1/2" M	60	2	-
592646	1"	x 4	1/2" M	60	2	-
592726*	1 1/4"	x 2	1/2" M	60	2	-
592736*	1 1/4"	x 3	1/2" M	60	2	-
592746*	1 1/4"	x 4	1/2" M	60	2	-
592622	1"	x 2	3/4" M	60	2	-
592632	1"	x 3	3/4" M	60	2	-

* Acoplamiento sin junta de PTFE

592

Colector simple, componible.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Acoplamiento con junta de PTFE.

Derivaciones hembra.

Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones	Distancia entre centros		
592527	3/4"	x 2	1/2" H	50	2	-
592537	3/4"	x 3	1/2" H	50	2	-
592547	3/4"	x 4	1/2" H	50	2	-
592627	1"	x 2	1/2" H	50	2	-
592637	1"	x 3	1/2" H	50	2	-
592647	1"	x 4	1/2" H	50	2	-
592628	1"	x 2	1/2" H	60	2	-
592638	1"	x 3	1/2" H	60	2	-
592648	1"	x 4	1/2" H	60	2	-
592728*	1 1/4"	x 2	1/2" H	60	2	-
592738*	1 1/4"	x 3	1/2" H	60	2	-
592748*	1 1/4"	x 4	1/2" H	60	2	-

* Acoplamiento sin junta de PTFE

COLECTORES SIMPLES

598

Colector simple, ciego.
Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 50 mm.

Derivaciones macho.

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
598521	3/4"	x 2	1/2" M	2	-
598531	3/4"	x 3	1/2" M	2	-
598541	3/4"	x 4	1/2" M	2	-
598621	1"	x 2	1/2" M	2	-
598631	1"	x 3	1/2" M	2	-
598641	1"	x 4	1/2" M	2	-

598

Colector simple, ciego.
Para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Distancia entre centros: 50 mm.

Derivaciones hembra.

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
598522	3/4"	x 2	1/2" H	2	-
598532	3/4"	x 3	1/2" H	2	-
598542	3/4"	x 4	1/2" H	2	-
598622	1"	x 2	1/2" H	2	-
598632	1"	x 3	1/2" H	2	-
598642	1"	x 4	1/2" H	2	-

COLECTOR SIMPLE PARA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO

650

doc. 01067

Colector simple, componible.
Para instalaciones de aire acondicionado.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -40÷95 °C.
Distancia entre centros: 60 mm.

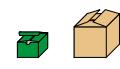


Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
650722	1 1/4"	x 2	3/4" M	2	-
650732	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	-
650742	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	-

615

Masilla muy clara para sellar el aislamiento de los colectores de la serie 650, los separadores de aire de la serie 551 DISCAL y los separadores-colectores de la serie 559 SEPCOLL. Contenido: 125 g.

Código

615500

1 -

COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

662

doc. 01180

Grupo de colectores.

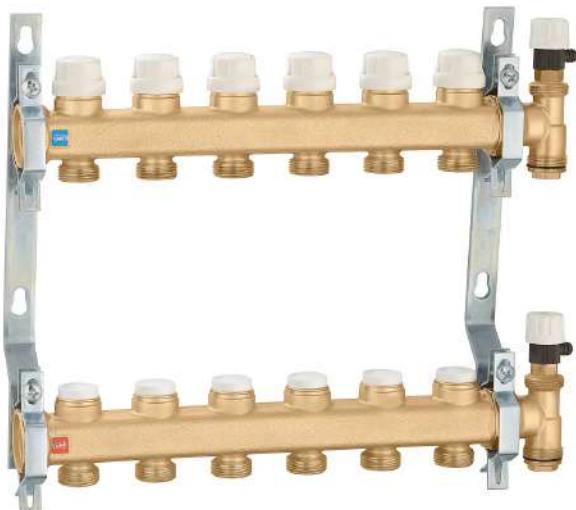
Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- 1 colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- 1 colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal;
- grupos de cabecera compuestos por grifos para purga de aire, racores de doble conexión radial y tapones;
- soportes de fijación en acero inoxidable para caja de la serie 659 y 661 o directamente a la pared.

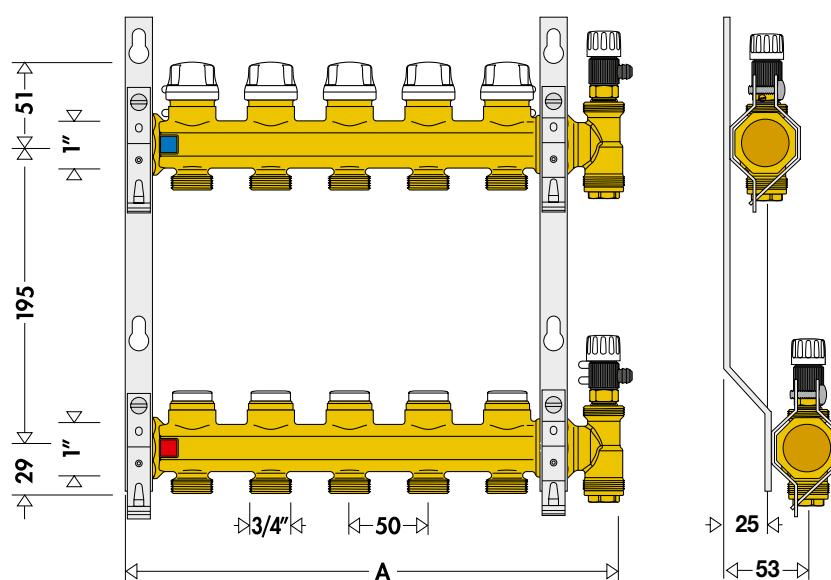


Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones	
6626B5	1"	x 2	3/4" M	1 -
6626C5	1"	x 3	3/4" M	1 -
6626D5	1"	x 4	3/4" M	1 -
6626E5	1"	x 5	3/4" M	1 -
6626F5	1"	x 6	3/4" M	1 -
6626G5	1"	x 7	3/4" M	1 -
6626H5	1"	x 8	3/4" M	1 -
6626I5	1"	x 9	3/4" M	1 -
6626L5	1"	x 10	3/4" M	1 -
6626M5	1"	x 11	3/4" M	1 -
6626N5	1"	x 12	3/4" M	1 -
6626O5	1"	x 13	3/4" M	1 -

Aislamiento para colectores de la serie 662, 664 y 665.
Para instalaciones de calefacción y refrigeración.**Utilizar caja código 659..4
(profundidad 110÷140 mm).**

Código		
CBN6646F1	para colectores de 2 a 6 derivaciones	1 -
CBN6646N1	para colectores de 7 a 12 derivaciones	1 -
CBN6646O1	para colectores de 13 derivaciones	1 -

Dimensiones grupo de colectores de la serie 662



Nº. deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L total	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

662

doc. 01180

Par de colectores dotado de válvulas de corte y válvulas de pre-regulación del caudal.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
662625	1"	x 2	3/4" M	1	-
662635	1"	x 3	3/4" M	1	-
662645	1"	x 4	3/4" M	1	-
662655	1"	x 5	3/4" M	1	-
662665	1"	x 6	3/4" M	1	-

6620

doc. 01180

Colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
662025	1"	x 2	3/4" M	2	-
662035	1"	x 3	3/4" M	2	-
662045	1"	x 4	3/4" M	2	-
662055	1"	x 5	3/4" M	2	-
662065	1"	x 6	3/4" M	2	-

6621

doc. 01180

Colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
662125	1"	x 2	3/4" M	2	-
662135	1"	x 3	3/4" M	2	-
662145	1"	x 4	3/4" M	2	-
662155	1"	x 5	3/4" M	2	-
662165	1"	x 6	3/4" M	2	-

5996

doc. 01180



Código	1" H			1	25
599662					

662

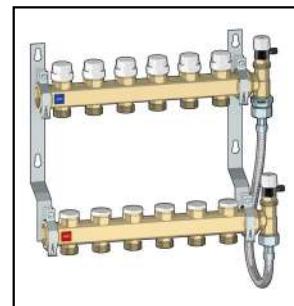
doc. 01180



Código	3/4" H tuerca x 3/4" H			1	5
662000					

Ejemplo de conexión del baipás diferencial código 662000 con colector serie 662

Este particular baipás está constituido por un tubo flexible que facilita su montaje y permite adaptar el colector sobre de los soportes de fijación, en función de las efectivas posiciones de la tubería de ida y de retorno de la instalación.

**658**

Par de soportes en acero para la fijación de los colectores de las series 662 y 664.
Para el uso con cajas de la serie 659..5 o directamente a la pared.



Código			1	-
658101				

658

doc. 01180



Código			1	5
658400				

658

doc. 01180

Soportes de fijación en polímero con interje regulable, para colectores de la serie 662 y 664.
Dotados de tornillos y tacón de expansión.
Para el uso con cajas de la serie 659..4 (profundidad 110÷140 mm) o directamente a la pared.



COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

663

doc. 01065

Colector premontado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- 1 colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- 1 colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal;
- 2 soportes cód. 658100;
- 2 reducciones 1 1/4" M x 1" H cód. 364276;
- 2 grupos de cabecera compuestos de racores con doble conexión radial y tapones.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones	
6637C5	1 1/4"	x 3	3/4" M	1 -
6637D5	1 1/4"	x 4	3/4" M	1 -
6637E5	1 1/4"	x 5	3/4" M	1 -
6637F5	1 1/4"	x 6	3/4" M	1 -
6637G5	1 1/4"	x 7	3/4" M	1 -
6637H5	1 1/4"	x 8	3/4" M	1 -
6637I5	1 1/4"	x 9	3/4" M	1 -
6637L5	1 1/4"	x 10	3/4" M	1 -
6637M5	1 1/4"	x 11	3/4" M	1 -
6637N5	1 1/4"	x 12	3/4" M	1 -
6637O5	1 1/4"	x 13	3/4" M	1 -

663

doc. 01065

Colector premontado para instalaciones de aire acondicionado.
Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

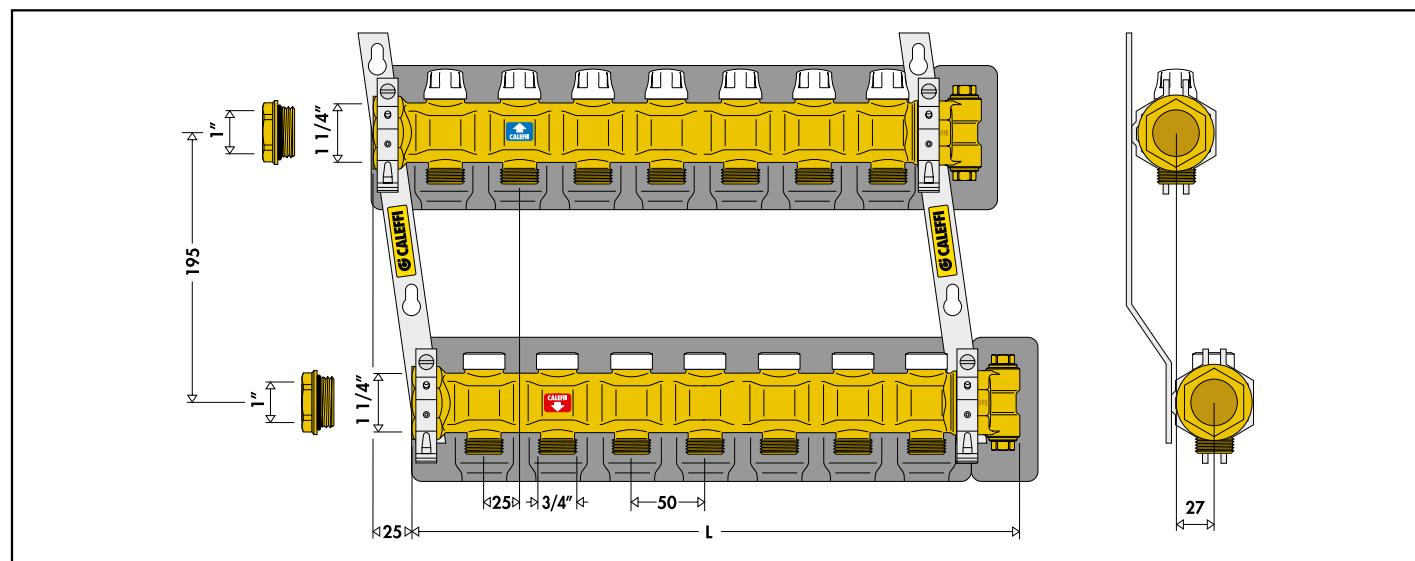
Compuesto de:

- 1 colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- 1 colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal;
- 2 soportes cód. 658100;
- 2 reducciones 1 1/4" M x 1" H cód. 364276;
- 2 grupos de cabecera compuestos de racores con doble conexión radial y tapones.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones	
6637C5 IS	1 1/4"	x 3	3/4" M	1 -
6637D5 IS	1 1/4"	x 4	3/4" M	1 -
6637E5 IS	1 1/4"	x 5	3/4" M	1 -
6637F5 IS	1 1/4"	x 6	3/4" M	1 -
6637G5 IS	1 1/4"	x 7	3/4" M	1 -
6637H5 IS	1 1/4"	x 8	3/4" M	1 -
6637I5 IS	1 1/4"	x 9	3/4" M	1 -
6637L5 IS	1 1/4"	x 10	3/4" M	1 -
6637M5 IS	1 1/4"	x 11	3/4" M	1 -
6637N5 IS	1 1/4"	x 12	3/4" M	1 -
6637O5 IS	1 1/4"	x 13	3/4" M	1 -

Dimensiones del colector premontado de la serie 663



Nº. deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L total	220	270	320	370	420	470	550	600	650	700	750

COLECTORES CON VÁLVULAS DE CORTE Y DE PRE-REGULACIÓN

663

doc. 01065

Par de colectores dotado de válvulas de corte y válvulas de pre-regulación del caudal.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
663735	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	-
663745	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	-
663755	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	-
663765	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	-
663775	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	-
663785	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	-



663

Kit excéntrico de by-pass con calibración fija de 20 kPa (2000 mm c.a.).
Para colectores premontados de la serie 663.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.

Código

663000 1/2" M x 3/8" M

1 20



6630

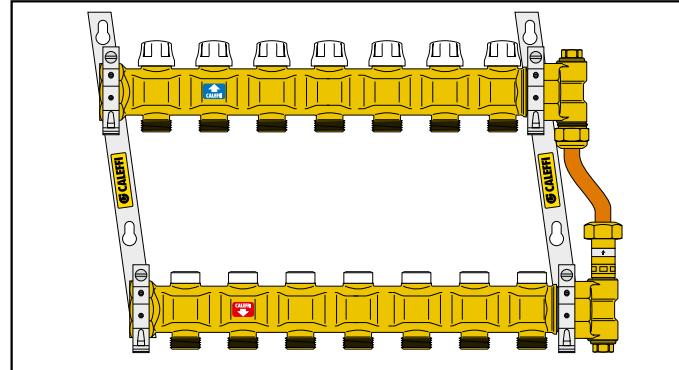
doc. 01065

Colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
663030	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	-
663040	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	-
663050	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	-
663060	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	-
663070	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	-
663080	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	-

Ejemplo de conexión del by-pass diferencial código 663000 con el colector premontado de la serie 663



6631

doc. 01065

Colector de ida dotado de válvulas de pre-regulación del caudal.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
663130	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	-
663140	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	-
663150	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	-
663160	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	-
663170	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	-
663180	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	-

391

Dos válvulas de esfera.
Conexiones hembra - macho con enlace.
Con termómetro escala 0÷80 °C, Ø 40 mm.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código

391167 1" x 1 1/4"
391177 1 1/4" x 1 1/4"1 -
1 -

391

Dos válvulas de esfera.
Conexiones hembra - macho con enlace.
Con conexión para termómetro.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.



Código

391067 1" x 1 1/4"
391077 1 1/4" x 1 1/4"1 -
1 -

MANDOS ELECTROTÉRMICOS

6563

doc. 01142



Mando electrotérmico.

Con mando de apertura manual y indicador de posición.

Para colectores de las series 662 y 663.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Potencia absorbida en régimen: 3 W.

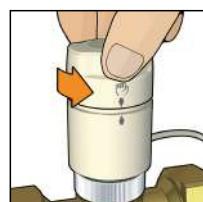
Corriente de arranque: ≤ 1A.

Corriente de arranque (656344/54): ≤ 250 mA.

Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado de protección: IP 40.

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656304	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6562

doc. 01198



Mando electrotérmico.

Con indicador de la posición de apertura.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para colectores de las series 662 y 663.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Corriente de arranque: ≤ 1 A.

Corriente de arranque (656244/54): ≤ 250 mA.

Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado de protección: IP 54.

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656204	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

Versión con baja absorción

Código	Tensión V		
656354	24	1	10
656344	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6561

doc. 01042



Mando electrotérmico.

Para colectores de las series 662 y 663.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Corriente de arranque: ≤ 1A.

Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado de protección: IP 44 (vertical).

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656104	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6564

doc. 01198

Mando electrotérmico **de baja absorción**.

Con indicador de la posición de apertura.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para colectores de las series 662 y 663.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Corriente de arranque: ≤ 250 mA (230 V).

Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado de protección: IP 54.

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656404	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

**385**

Grifo de corte de esfera para derivaciones de los colectores.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Con mando.

Código

385000 23 p.1,5 M x H tuerca



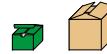
10 -

**383**

Racor hembra - hembra.

Código

383240 23 p.1,5 H x 1/2" H



10 -

**385**

Grifo de corte de esfera para derivaciones de los colectores.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Sin mando.

Código

385010 23 p.1,5 M x H tuerca



15 150

**384**

Racor macho - bicono.

Código

384030 3/8" M x 23 p.1,5 M



10 -

384040 1/2" M x 23 p.1,5 M

10 -

384050 3/4" M x 23 p.1,5 M

10 -

**386**

Disco tapón con tuerca para derivaciones de los colectores.

Código

386000 23 p.1,5



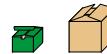
10 -

**384**

Racor macho - bicono.
Cromado.

Código

384031 3/8" M x 23 p.1,5 M



10 -

384041 1/2" M x 23 p.1,5 M

10 -

**383**

Racor hembra - bicono.

Código

383030 3/8" H x 23 p.1,5 M



10 -

**382**

Racor con tuerca móvil 23 p.1,5.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código

382000 23 p.1,5 M x tuerca 23 p.1,5 H



10 -

**383**

Racor de conexión con junta tórica para el empleo con las series 347, 679 y 680 de 3/4".

Código

383550 23 p.1,5 x 3/4" M



10 100

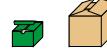
NOVEDAD

**383**

Adaptador de asiento plano con junta tórica.
Transformación de 3/4" Euroconus a 3/4" asiento plano.

Código

383000 3/4"



1 -

**392**

Racor portatermómetro.
Para colectores de las series 592 y 350.
Termómetro escala 0÷80 °C, Ø 40 mm.

Código

392600	1" H x M	con junta de PTFE	1	-
392700	1 1/4" H x M	sin junta de PTFE	1	-

**3642**

Reducción.



Código

364276	1" H x 1 1/4" M	2	-
---------------	-----------------	---	---

**657**

Racor portatermómetro.
Termómetro escala 0÷80 °C, Ø 40 mm.

Código

657400	1/2" M x 1/2" H	5	-
---------------	-----------------	---	---

**657**

Racor portatermómetro.
Para derivaciones de colectores.
Termómetro escala 0÷80 °C, Ø 40 mm.

Código

657050	3/4" M x 3/4" H tuerca	1	12
---------------	------------------------	---	----

**669**

Caudalímetro autolimpiable.
Escala del caudal: 1÷4 l/min.
Dos escalas de lectura.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Precisión: ±10 %.

Código

669050	3/4" M x 3/4" H tuerca	1	10
---------------	------------------------	---	----

**688**

Termómetro con vaina.
Escala 0÷80 °C.
Ø 40 mm.

doc. 01044

Código

688002	1/4"	2	-
---------------	------	---	---

**5994**

Racor con doble conexión radial.
Para colectores de las series 349, 350, 592,
650 y 663.

Código

599453	3/4" H x 1/2" H x 3/8" H	2	-
599454	3/4" H x 1/2" H x 1/2" H	2	-
599463	1" H x 1/2" H x 3/8" H	2	-
599464	1" H x 1/2" H x 1/2" H	2	-
599473	1 1/4" H x 1/2" H x 3/8" H	2	-
599474	1 1/4" H x 1/2" H x 1/2" H	2	-

**5995**

Racor con conexión radial.
Para colectores de las series 349, 350, 592,
650 y 663.

Código

599553	3/4" H x 3/8" H	2	-
599563	1" H x 3/8" H	2	-
599573	1 1/4" H x 3/8" H	2	-



586

Tapón hembra.

Código

586300	3/8" H	10	-
586400	1/2" H	10	-
586600	1" H	10	-

**585**

Alma de refuerzo para tubos en cobre con espesor de 0,75 y 1 mm.

Código Espesor (mm)

585010	Ø 10	0,75	100	-
585012	Ø 12	0,75	100	-
585014	Ø 14	0,75	100	-
585015	Ø 15	0,75	100	-
585016	Ø 16	0,75	100	-
585018	Ø 18	0,75	100	-
585110	Ø 10	1	100	-
585112	Ø 12	1	100	-
585115	Ø 15	1	100	-
585116	Ø 16	1	100	-
585118	Ø 18	1	100	-

**583**Racor hembra - bicono,
para derivaciones laterales.

Código

583034	3/8" H x 1/2" M - Ø 16	10	-
583045	1/2" H x 3/4" M - Ø 18	10	-
583064	1" H x 1/2" M - Ø 16	10	-
583065	1" H x 3/4" M - Ø 18	10	-

**584**Racor macho - bicono,
para derivaciones.

Código

584053	3/4" M x 3/8" M - Ø 12	10	-
584054	3/4" M x 1/2" M - Ø 16	10	-
584055	3/4" M x 3/4" M - Ø 18	10	-
584065	1" M x 3/4" M - Ø 18	10	-

386

Disco tapón con tuerca para derivaciones de los colectores.



Código

386500	3/4"	10	-
---------------	------	----	---

RACORES


679
DARCAL

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷95 °C.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 68).

Código



679114	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100
679124	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100
679125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100
679144	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100


446

Racor mecánico **monobloque** para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

446010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
446012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
446014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
446015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
446016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-


680
DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multicapa marcada 95 °C).


347

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

347010	23 p.1,5 - Ø 10	100	-
347012	23 p.1,5 - Ø 12	100	-
347014	23 p.1,5 - Ø 14	100	-
347015	23 p.1,5 - Ø 15	100	-
347016	23 p.1,5 - Ø 16	100	-

Código		$\varnothing_{\text{interior}}$	$\varnothing_{\text{exterior}}$		
680000	23 p.1,5	7,5÷ 8	12÷14	10	100
680002	23 p.1,5	9 ÷ 9,5	14÷16	10	100
680001	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14	10	100
680006	23 p.1,5	9,5÷10	14÷16	10	100
680015	23 p.1,5	10,5÷11	14÷16	10	100
680017	23 p.1,5	10,5÷11	16÷18	10	100
680024	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16	10	100
680026	23 p.1,5	11,5÷12	16÷18	10	100
680035	23 p.1,5	12,5÷13	16÷18	10	100
680044	23 p.1,5	13,5÷14	16÷18	10	100

680
DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura:
5÷80 °C (PE-X)
5÷75 °C (Multicapa marcada 95 °C).



Código		$\varnothing_{\text{interior}}$	$\varnothing_{\text{exterior}}$		
680055	23 p.1,5	14,5÷15	18÷20	10	100
680064	23 p.1,5	15,5÷16	18÷20	10	100

RACORES



679 DARCAL

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷95 °C.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679 (véase pág. 68).

Código				
679514	3/4" - Ø 14x2		10	100
679524	3/4" - Ø 16x2		10	100
679525	3/4" - Ø 16x2,25		10	100
679544	3/4" - Ø 18x2		10	100
679564	3/4" - Ø 20x2		10	100
679565	3/4" - Ø 20x2,25		10	100
679566	3/4" - Ø 20x2,5		10	100

347



Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.



680 DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en material plástico monocapa o multicapa. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷80 °C (PE-X) 5÷75 °C (Multicapa marcada 95 °C).

Código		Ø interior	Ø exterior		
680507	3/4"	7,5÷ 8	10,5÷12	10	100
680502	3/4"	7,5÷ 8	12 ÷14	10	100
680503	3/4"	8,5÷ 9	12 ÷14	10	100
680500	3/4"	9 ÷ 9,5	14 ÷16	10	100
680501	3/4"	9,5÷10	12 ÷14	10	100
680506	3/4"	9,5÷10	14 ÷16	10	100
680515	3/4"	10,5÷11	14 ÷16	10	100
680517	3/4"	10,5÷11	16 ÷18	10	100
680524	3/4"	11,5÷12	14 ÷16	10	100
680526	3/4"	11,5÷12	16 ÷18	10	100
680535	3/4"	12,5÷13	16 ÷18	10	100
680537	3/4"	12,5÷13	18 ÷20	10	100
680544	3/4"	13,5÷14	16 ÷18	10	100
680546	3/4"	13,5÷14	18 ÷20	10	100
680555	3/4"	14,5÷15	18 ÷20	10	100
680556	3/4"	15 ÷15,5	18 ÷20	10	100
680564	3/4"	15,5÷16	18 ÷20	10	100
680505	3/4"	17	22,5	10	100



680 DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷80 °C.

Código		Ø interior	Ø exterior		
680687	1"	17,5	25	10	100
680605	1"	19,5	25	10	100

NOVEDAD



680 DARCAL

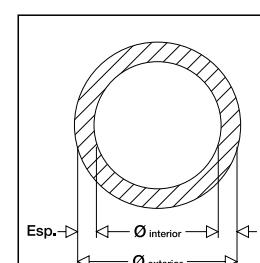
Racor mecánico para tubos multicapa con racor M-H.

Código					
680285	3/4" F	- Ø 25x2,5		10	-
680296	3/4" F	- Ø 26x3		10	-

Código



Ejemplo: elegir racores para serie 680



Conociendo los diámetros interior y exterior de la tubería (ej: 17 mm y 13 mm);

o, conociendo el diámetro exterior (ej: Ø ext 17 mm); y el espesor (ej: Sp. 2 mm); y considerando que:

$$\text{Ø exterior} - 2 \cdot \text{Esp.} = \text{Ø interior}$$

$$17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$$

Buscar en la tabla el código que encaje ambos los diámetros:

Código	Ø interior	Ø exterior
680035	23 p.1,5	12,5÷13 16÷18

RACORES

**591**

Racor tubo en plástico.



Código

591401	1/2"	Ø 8 - 13	10	-
591402	1/2"	Ø 10 - 12	10	-
591405	1/2"	Ø 10 - 15	10	-
591414	1/2"	Ø 11,6 - 16	10	-
591424	1/2"	Ø 12 - 16	10	-
591433	1/2"	Ø 13 - 16	10	-
591565	3/4"	Ø 16 - 21	10	-
591566	3/4"	Ø 16 - 22	10	-

**5812**

Tuerca y bicono o monocono de estanqueidad.
En PTFE.
Para tubo en cobre.

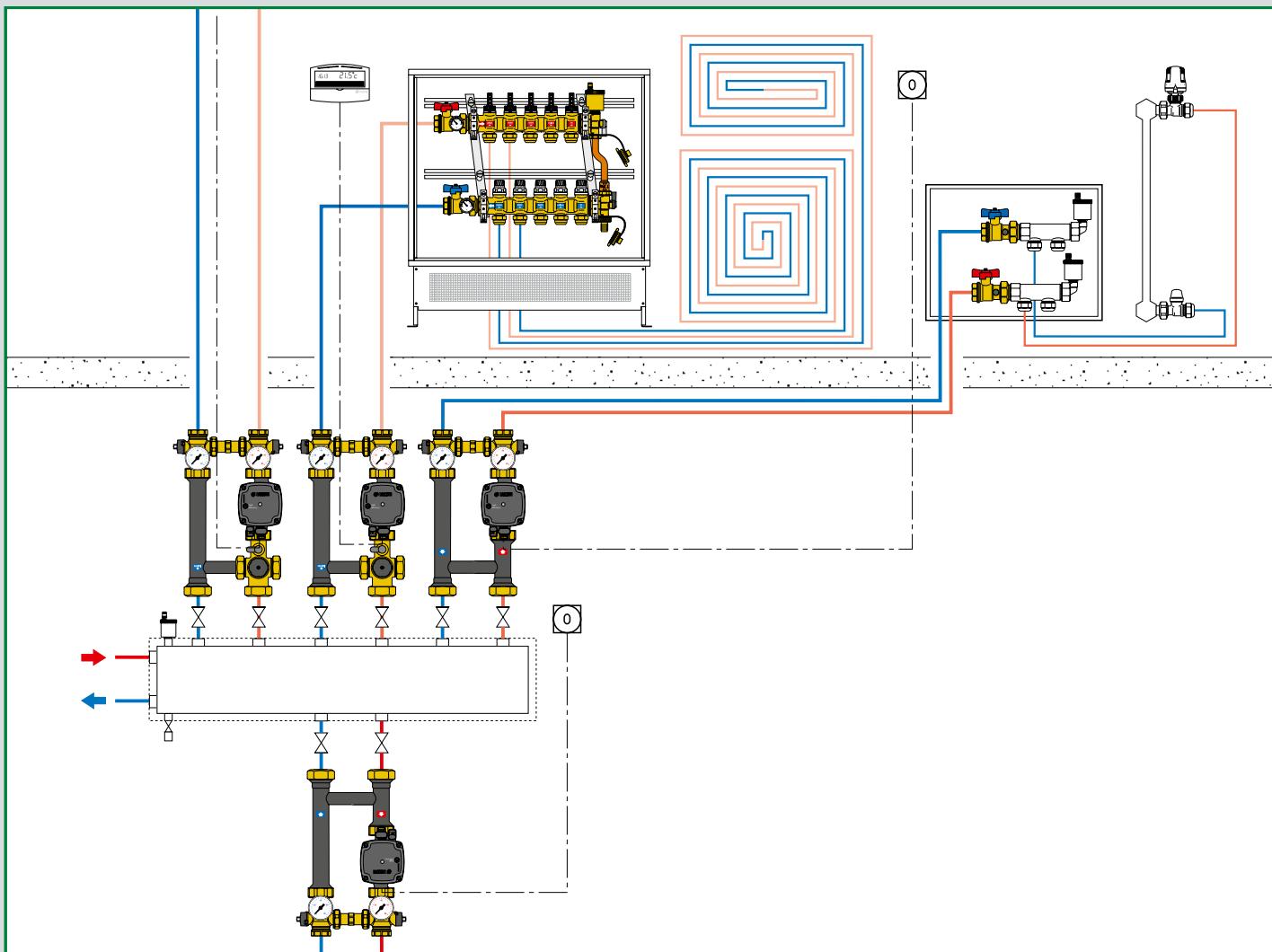


Código

581230	3/8" + monocono Ø 10	10	250
581232	3/8" + bicono Ø 12	10	250
581236	3/8" + monocono Ø 6	10	250
581238	3/8" + monocono Ø 8	10	250
581240	1/2" + monocono Ø 10	10	250
581242	1/2" + monocono Ø 12	10	250
581244	1/2" + monocono Ø 14	10	250
581245	1/2" + monocono Ø 15	10	250
581246	1/2" + bicono Ø 16	10	250
581254	3/4" + monocono Ø 14	10	250
581256	3/4" + monocono Ø 16	10	250
581258	3/4" + bicono Ø 18	10	250

REGULACIÓN EN INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

Este esquema se proporciona a título indicativo



Grupos de distribución térmica para SEPCOLL

Reguladores

Grupos de regulación térmica modular

Grupos de regulación termostática de punto fijo

Colectores para instalaciones de suelo radiante

GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA

**165**

doc. 01237

Grupo de distribución directa para instalaciones de calefacción.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio:
100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje:

125 mm utilizable con SEPCOLL.



Código	Conexión	Bomba		
165600A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	1	-
165601UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

Reversibles der. - izq.
**166**

doc. 01238

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio:
100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje:

125 mm utilizable con SEPCOLL.


Reversibles der. - izq.

Código	Conexión	Bomba	Temperatura de calibración		
166600A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	25÷50 °C	1	-
166601UPM	1" H	UPML 25-95	25÷50 °C	1	-
166605A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	40÷70 °C	1	-

**165**

doc. 01255

Grupo de distribución directa para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura
entrada primaria: 5÷100 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Conexión lado instalación: 1" H.
Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje:

125 mm utilizable con SEPCOLL.



Flujo hacia arriba - ida lado derecho
Flujo hacia abajo - ida lado izquierdo

Código	Conexión	Bomba		
165640WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
165641UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

Flujo hacia arriba - ida lado izquierdo
Flujo hacia abajo - ida lado derecho

Código	Conexión	Bomba		
165650WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
165651UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

**166**

Válvula mezcladora termostática.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Conexiones:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" H con tuerca.

Código	Temperatura de calibración	Kv (m³/h)		
166001	25÷50 °C	4,1	1	-
166005	40÷70 °C	4,1	1	-

Repuestos para grupo de regulación series 165, 166 y 167.

Código

R79782	bomba ALPHA2 L 25-60 sin cable de conexión
R19441	bomba YONOS PARA 25-6 RKA
F19486	bomba UPML 25-95
F19101/R	termómetro de ida
F19101/BL	termómetro de retorno
R12090	llave de recambio para serie 165
F0000566	bomba UPM3 Auto L 25-70

GRUPOS DE REGULACIÓN MOTORIZADOS

167

doc. 01239



Grupo de regulación motorizado para instalaciones de calefacción.

Con aislamiento.

Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos. Con microinterruptor auxiliar. Se puede emplear con reguladores cód. 161010 y serie 1520. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Tiempo de maniobra: 50 s. (rot. 90 °). Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje:

125 mm utilizable con SEPCOLL.



**Flujo hacia arriba - ida lado derecho
Flujo hacia abajo - ida lado izquierdo**

Código	Conexión	Bomba		
167600A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	1	-
167601UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

**Flujo hacia arriba - ida lado izquierdo
Flujo hacia abajo - ida lado derecho**

Código	Conexión	Bomba		
167610A2L	1" H	UPM3 Auto L 25-70	1	-
167611UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

167

doc. 01254



Grupo de regulación motorizado para instalaciones de calefacción y aire acondicionado.

Con aislamiento.

Regulación con válvula de tres vías de sector y servomotor de tres puntos. Con microinterruptor auxiliar. Se puede emplear con reguladores cód. 161000 y serie 1520. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura entrada primaria: 5-100 °C. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Tiempo de maniobra: 50 s. (rot. 90 °). Conexión lado instalación: 1" H. Conexión lado caldera: 1 1/2" M.

Intereje:

125 mm utilizable con SEPCOLL.



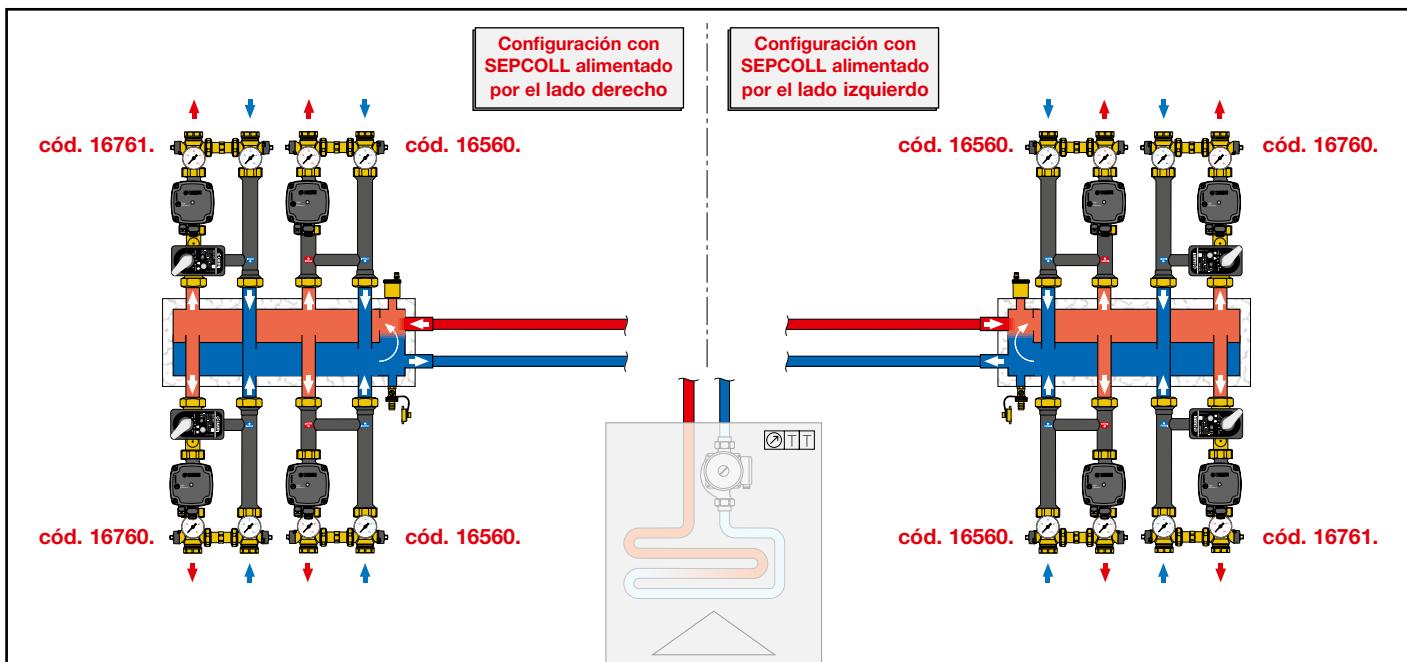
**Flujo hacia arriba - ida lado derecho
Flujo hacia abajo - ida lado izquierdo**

Código	Conexión	Bomba		
167640WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
167641UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

**Flujo hacia arriba - ida lado izquierdo
Flujo hacia abajo - ida lado derecho**

Código	Conexión	Bomba		
167650WYP	1" H	YONOS PARA 25/6 RKA	1	-
167651UPM	1" H	UPML 25-95	1	-

Esquema de conexión del grupo de distribución directa de la serie 165 y grupo de regulación motorizado de la serie 167



REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA GRUPOS DE LAS SERIES 165 - 166 - 167

167

Válvula de tres vías de secto (control equiporcentual/lineal) y servomotor de tres puntos.

Versión derecha.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Conexiones:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" H con tuerca.

Código	Kv (m³/h)		
167032	6,3	1	-

**167**

Válvula de tres vías de secto (control equiporcentual/lineal) y servomotor de tres puntos.

Versión izquierda.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Conexiones:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" H con tuerca.

Código	Kv (m³/h)		
167042	6,3	1	-



Motores de recambio para grupos de regulación de la serie 167.

Código	Tensión V		
167012	versión derecha	230	1 -
167022	versión izquierda	230	1 -
167014	versión derecha	24	1 -
167024	versión izquierda	24	1 -

**165**

Soporte de fijación en acero inoxidable para grupos de las series 165, 166 y 167.
Sólo para instalación de calefacción.

Código			
165001		1	-

**519**

By-pass diferencial para grupos de las series 165, 166 y 167.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.

Código	Campo de calibración m.c.a.		
519006	0,2÷3	1	-

**165**

Par de adaptadores excéntricos para grupos de las series 165, 166 y 167.
Intereje: 105÷145 mm.

Código			
165006	1 1/2" H x 1" H	1	-

**165**

Kit termostato de seguridad para grupos de las series 165, 166 y 167.
Grado de protección: IP 65.
Rosca M4.

Código	Calibración		
165004	Termostato de seguridad máx.	55 °C ± 3	1 -
165007	Termostato de seguridad mín.	10 °C ± 3	1 -

**165**

Extensión portasensores para grupos de las series 165, 166 y 167.
Conexiones laterales:
M4 H x M4 H x 1/8" H x 1/4" H.

Código			
165003	1" M x 1" H	1	-

**165**

Enlace hembra con tuerca y junta para grupos de las series 165, 166 y 167.

Código			
165002	1 1/2" H x 1" H	1	-

**165**

Kit separador hidráulico para grupos de las series 165, 166 y 167.

Código			
165010	1 1/2" H x 1" H	1	-



REGULADORES

161



Regulador digital con sinóptico funcional para calefacción y refrigeración completo con sonda de ida de inmersión con porta sonda y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm.
Sonda climática opcional.
Campo de temperatura de regulación: 5÷95 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Grado de protección: IP 20 / EN 60529.
Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

161010



1

-

Para accesorios véase pág. 112

1520



Regulador climático para calefacción y [refrigeración](#) con sondas de ida, de exterior y de límite humedad relativa.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Potencia absorbida: 5,5 VA
Grado de protección: IP 40.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

152021 1 canal



1

-

1520



Regulador climático con sondas de ida de contacto y sonda exterior.
Campo de regulación: 20÷90 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Grado de protección: IP 40.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

152001 a 1 canal



1

-

152002 a 2 canales

1

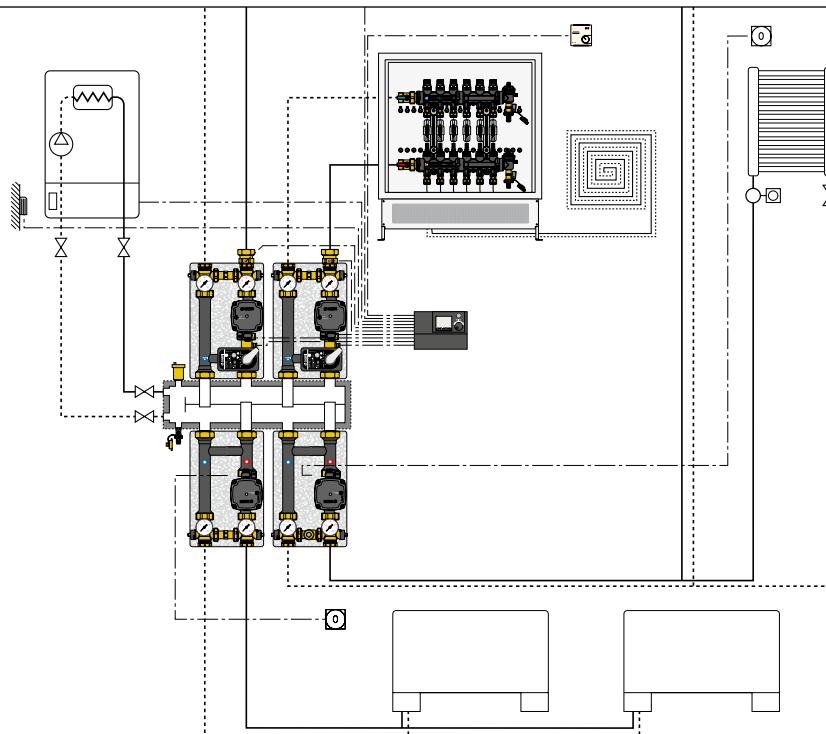
-

152003 a 3 canales

1

-

Esquema de aplicación del regulador serie 1520



151



151

Termostato ambiente con intercambio automático calefacción/refrigeración para regulador cód. 152021. Caja para empotrar circular Ø 68 mm, prof. 35/50 mm.



1

-

Repuestos para regulador climático cód. 152021.

Código

150050 sonda límite humedad relativa

150009 sonda de contacto para ida y retorno

150006 sonda de inmersión

150029 vaina para sonda 150006

150034 control a distancia para calefacción y [refrigeración](#) con soporte

150036 control a distancia para calefacción con soporte

150035 interfaz para calefacción y [refrigeración](#)

GRUPO DE REGULACIÓN TÉRMICA MODULANTE CON REGULADOR DIGITAL

**171**

doc. 01331

Grupo de regulación térmica modulante preensamblado en caja.

Dotado de:

- grupo de regulación térmica con regulador digital de punto fijo compensado, convertible en climático,
- colectores para paneles con caudalímetros y válvulas de corte,
- kit de by-pass para circuito primario,
- válvulas de corte para circuito primario,
- bomba de alta eficiencia,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de regulación: 5÷95 °C.

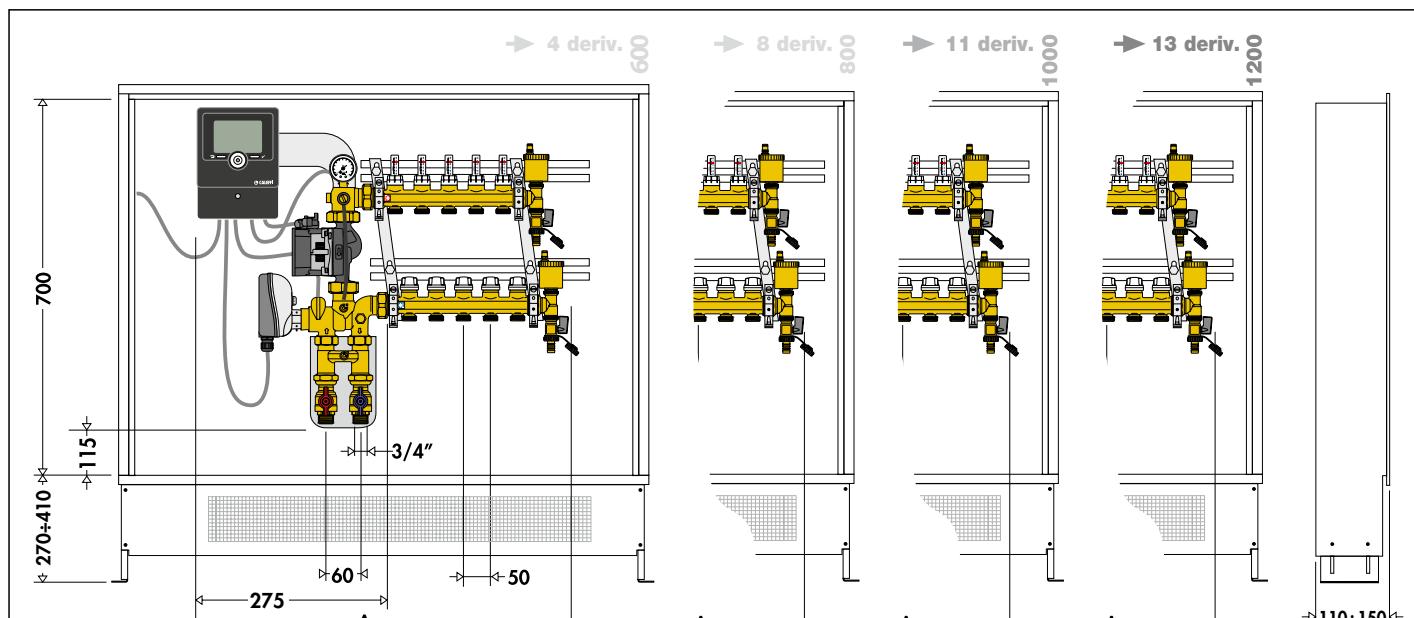
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
1715C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1	-
1715D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1	-
1715E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1	-
1715F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1	-
1715G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1	-
1715H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1	-
1715I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1	-
1715L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1	-
1715M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1	-
1715N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1	-
1715O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1	-

Dimensiones del grupo de regulación térmica modulante con regulador digital de la serie 171



Deriv. paneles	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	505	555	605	655	715	765	815	865	915	965	1025

GRUPO DE REGULACIÓN TÉRMICA MODULANTE CON REGULADOR DIGITAL Y KIT DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDO PARA CIRCUITO PRIMARIO



171

doc. 01332

Grupo de regulación térmica modulante preensamblado en caja.

Dotado de:

- grupo de regulación térmica con regulador digital de punto fijo compensado, convertible en climático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- colectores para paneles con caudalímetros y válvulas de corte,
- kit de by-pass para circuito primario,
- válvulas de corte para circuito primario,
- bomba de alta eficiencia,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de regulación: 5÷95 °C.

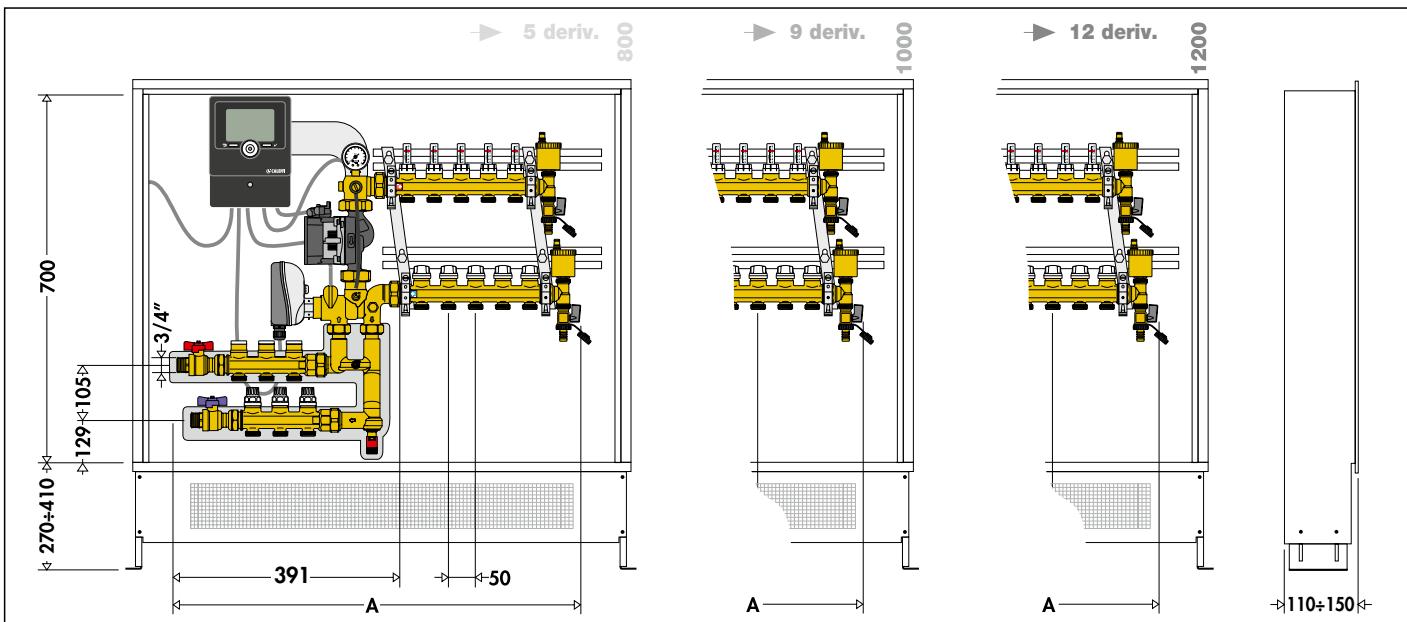
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Conexión	Nº. deriv. a los paneles	Nº. deriv. a los radiadores		
1715E5A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—
1715F5A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—
1715G5A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—
1715H5A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—
1715I5A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—
1715L5A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—
1715M5A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—
1715N5A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	—

Dimensiones del grupo de regulación térmica modulante con regulador digital y kit de distribución de fluido para circuito primario de la serie 171



Deriv. radiadores	3	3	3	3	3	3	3	3
Deriv. paneles	5	6	7	8	9	10	11	12
A	721	771	831	881	931	981	1031	1081

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA GRUPOS DE REGULACIÓN TÉRMICA MODULANTE

**161**

Sonda climática externa.

Código

161002

**161**

Regulador remoto.

Funciones:

- traslación de la curva de regulación, de +15 K a -15 K,
- máxima temperatura,
- posición OFF.

Código

161005

1 -

**161**

Presóstato completo de cable para cableado.

Campo de funcionamiento: 0,5÷10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
Longitud del cable: 1 m.

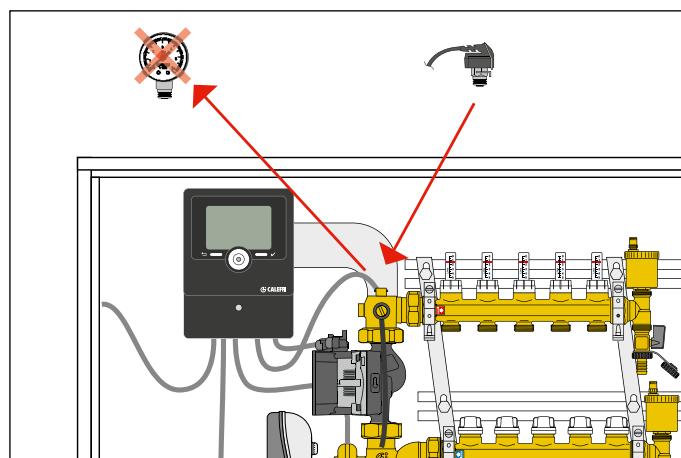
Código

161003



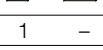
1 -

Esquema de aplicación con código 161003

**161**Detector del punto de rocío.
Campo de funcionamiento:
30÷100 UR %.

Código

161004



1 -

NOVEDAD

**161**Sonda centralizada para regulador
de la serie 161.

Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.



1 -

161

Regulador remoto.

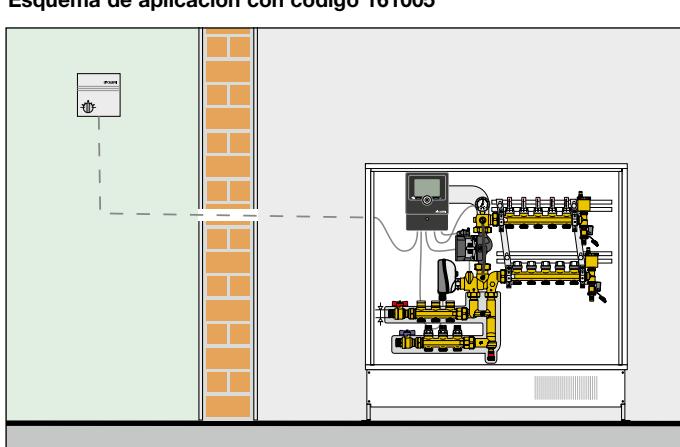
Funciones:

- traslación de la curva de regulación, de +15 K a -15 K,
- máxima temperatura,
- posición OFF.

Código

1 -

Esquema de aplicación con código 161005

Accesorios para regulador digital
código 161010.

Código

161012 sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013 vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014 vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015 sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006 sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Repuestos para grupos de regulación
código 1715.5A2L.

Código

161010 regulador digital

F19223 grupo de válvula mezcladora con soporte de motor

645312 servomotor para válvula mezcladora para cód. 1715.5A2L

F0000566 bomba UPM3 Auto L 25-70

F0000560 vaina 1/8" Ø 6 mm para sonda Pt1000 L 20 mm

161015 sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

Código

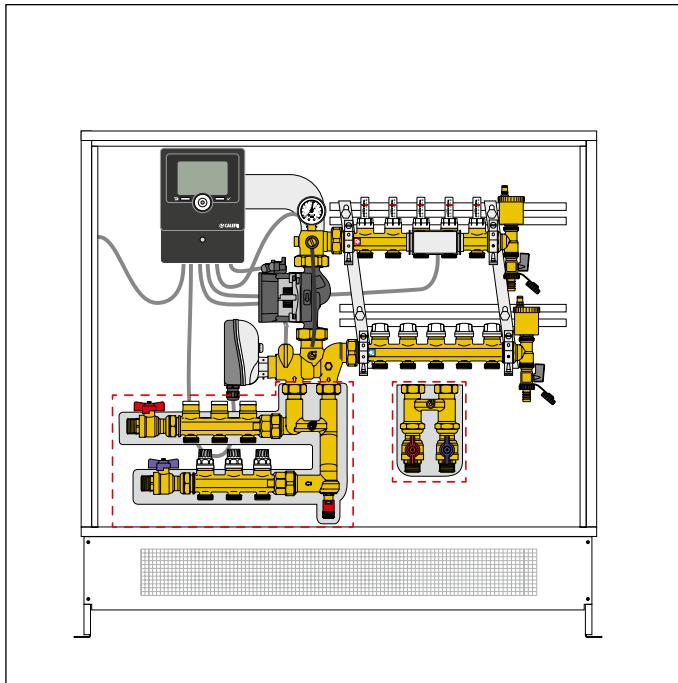
161020



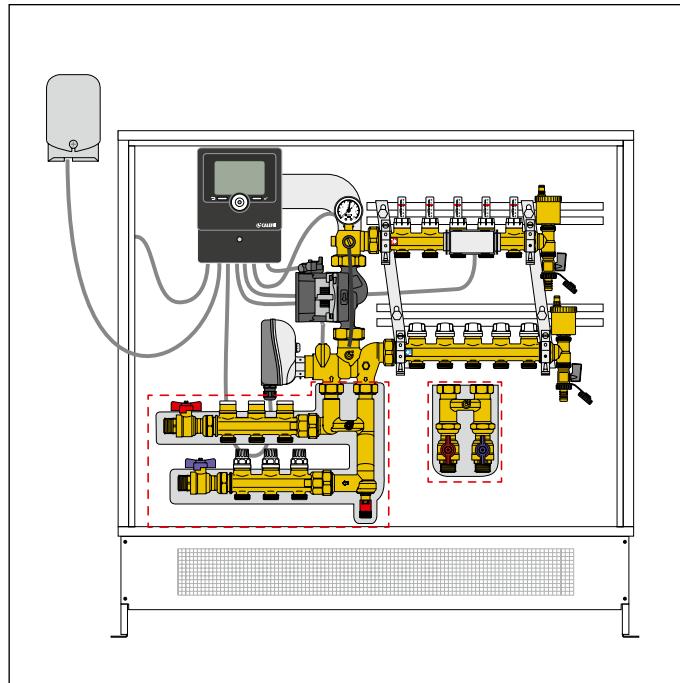
1 -

TRANSFORMACIÓN

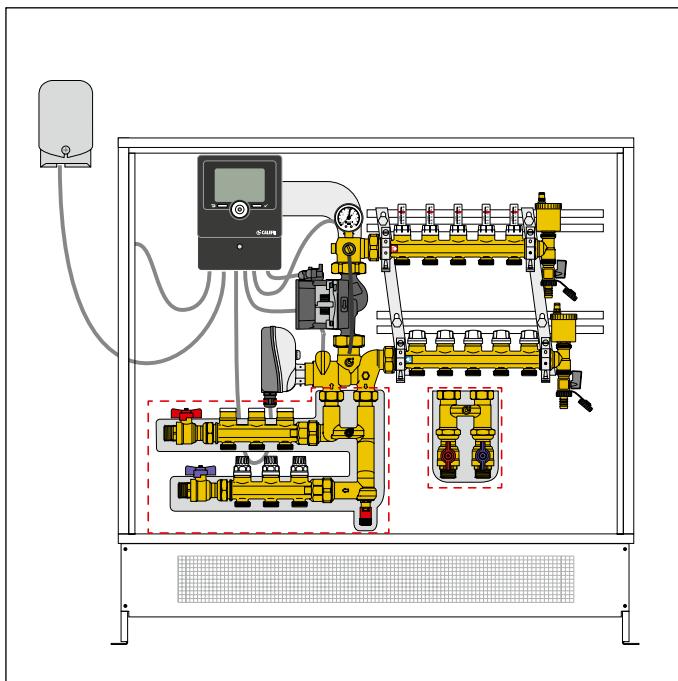
Transformación de modulante para calefacción a modulante para calefacción y refrigeración con código 161004



Transformación de modulante para calefacción a climático para calefacción y refrigeración con códigos 161002 y 161004



Transformación de modulante para calefacción a climático para calefacción con código 161002



GRUPO DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO



172

doc. 01155

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- colectores para paneles con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas y kit de by-pass diferencial,
- kit de by-pass para circuito primario,
- válvulas de corte para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

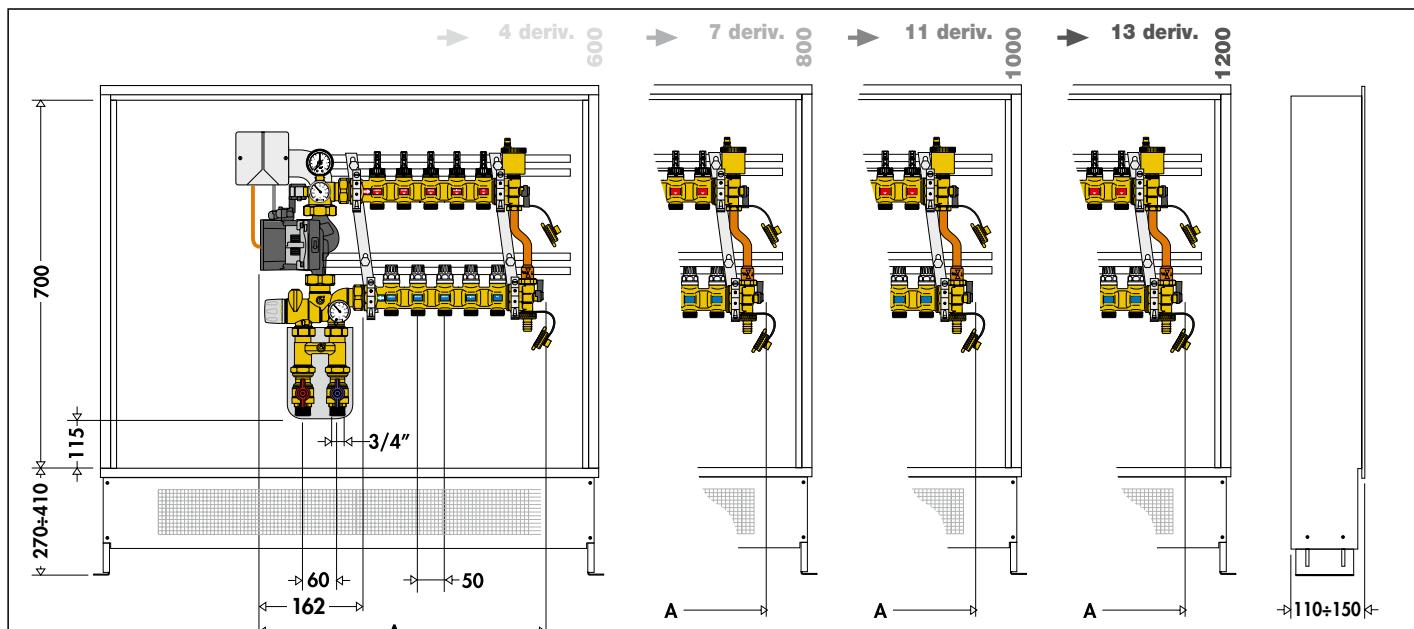
Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones	
1725C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1 -
1725D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1 -
1725E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1 -
1725F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1 -
1725G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1 -
1725H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1 -
1725I1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1 -
1725L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1 -
1725M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1 -
1725N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1 -
1725O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1 -

Dimensiones del grupo premontado para instalaciones de suelo radiante de la serie 172



GRUPO DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO CON KIT DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDO PARA CIRCUITO PRIMARIO

**172**

doc. 01156

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- colectores para paneles con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas y kit de by-pass diferencial,
- kit de by-pass para circuito primario,
- válvulas de corte para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

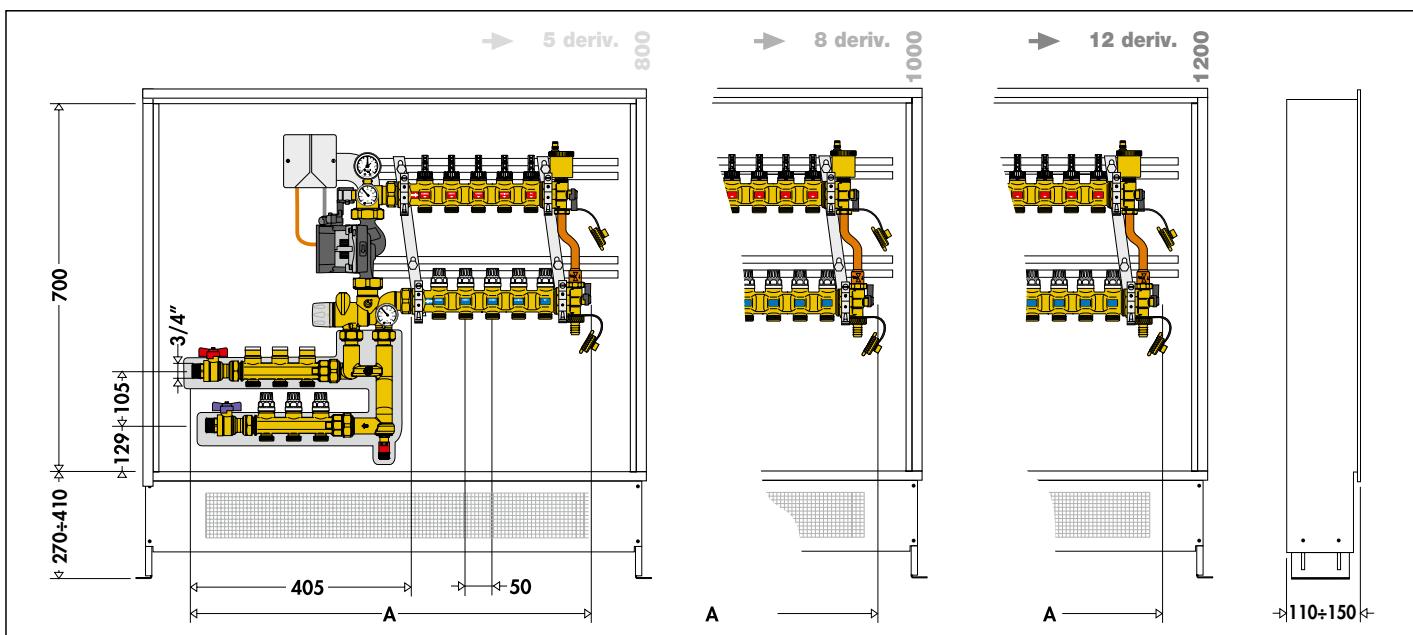
Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Nº. deriv. a los paneles	Nº. deriv. a los radiadores		
1725C1A2L 003	3/4" M	3 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725D1A2L 003	3/4" M	4 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725E1A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725F1A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725G1A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725H1A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725I1A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725L1A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725M1A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-
1725N1A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1	-

Dimensiones del grupo premontado para instalaciones de suelo radiante y kit de distribución de fluido para circuito primario de la serie 172



Deriv. radiadores	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Deriv. paneles	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	655	705	755	805	855	905	975	1025	1075

GRUPO DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO



182

doc. 01190

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

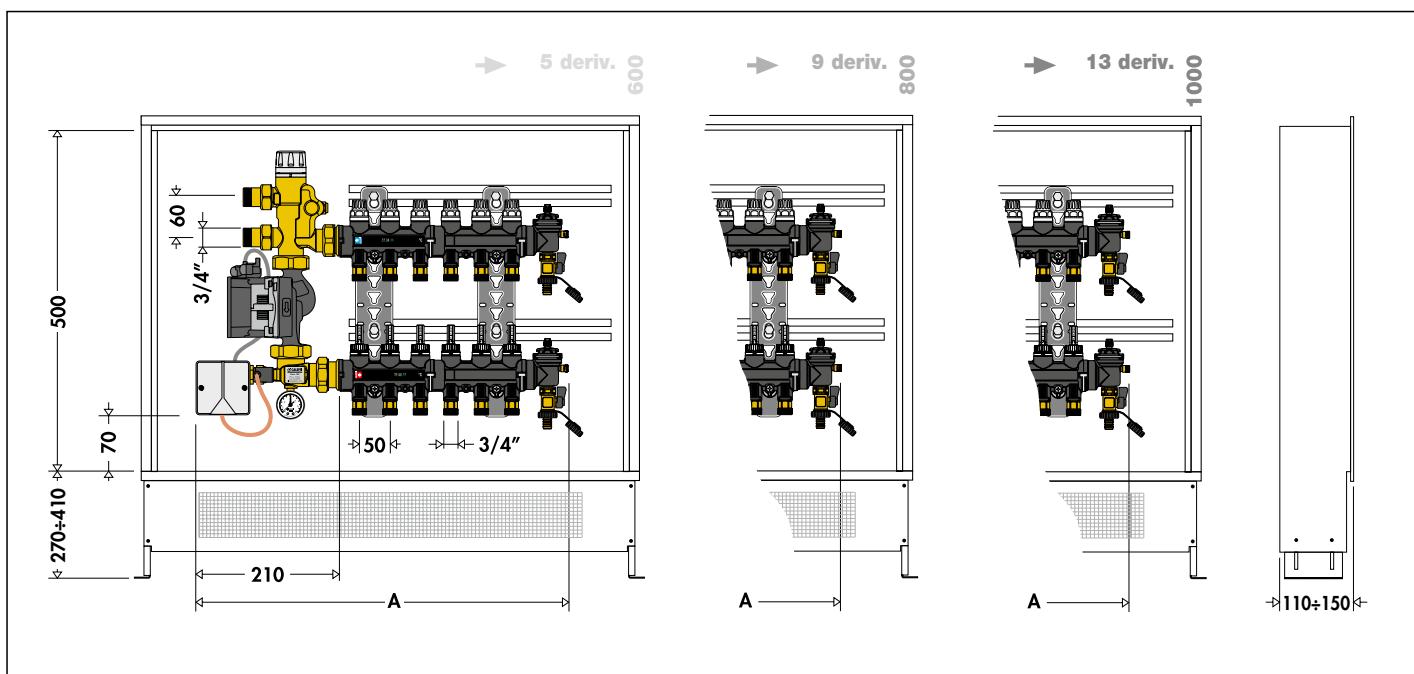
Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
1825C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1	-
1825D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1	-
1825E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1	-
1825F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1	-
1825G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1	-
1825H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1	-
1825I1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1	-
1825L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1	-
1825M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1	-
1825N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1	-
1825O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1	-

Dimensiones del grupo premontado para instalaciones de suelo radiante de la serie 182



Deriv. paneles	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935

GRUPO DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO CON KIT DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDO PARA CIRCUITO PRIMARIO



182

doc. 01192

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- kit de by-pass para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

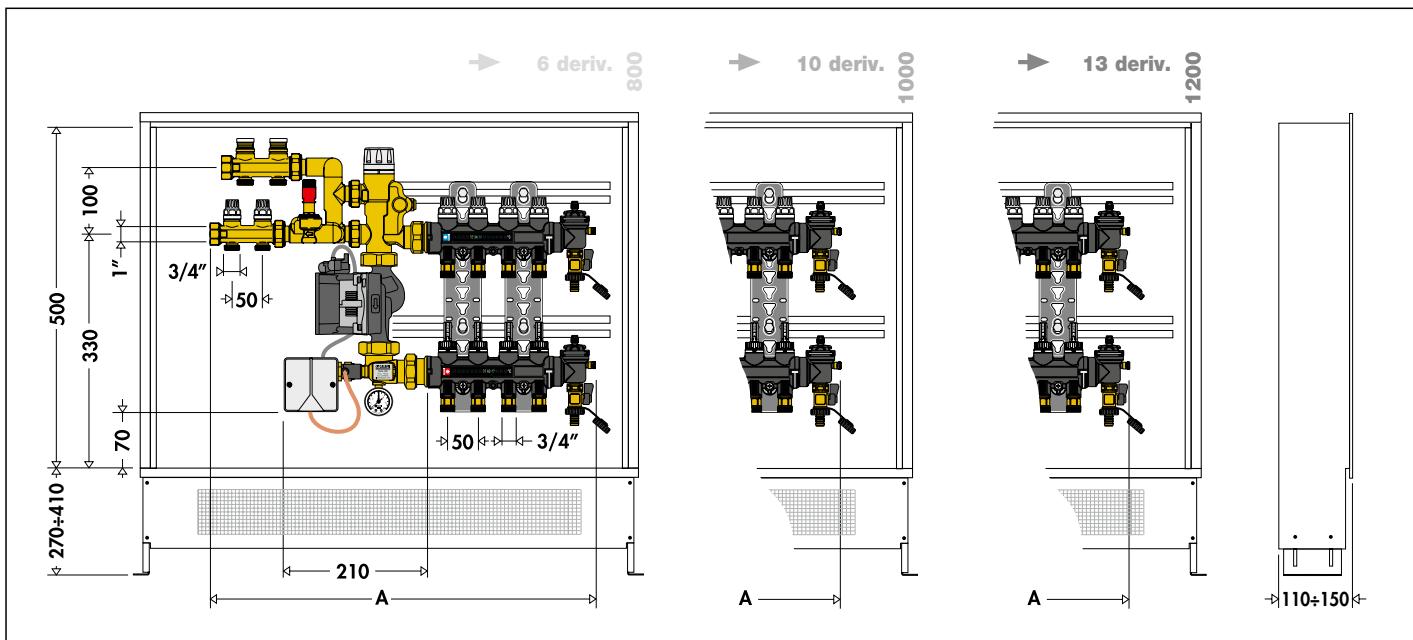
Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Nº. deriv. a los paneles	Nº. deriv. a los radiadores		
1826C1A2L 002	1" H	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826D1A2L 002	1" H	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826E1A2L 002	1" H	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826F1A2L 002	1" H	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826G1A2L 002	1" H	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826H1A2L 002	1" H	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826I1A2L 002	1" H	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826L1A2L 002	1" H	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826M1A2L 002	1" H	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826N1A2L 002	1" H	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826O1A2L 002	1" H	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-

Dimensiones del grupo premontado para instalaciones de suelo radiante y kit de distribución de fluido para circuito primario de la serie 182



Deriv. radiadores	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Deriv. paneles	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015

GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO

182

doc. 01190

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
1825C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1	-
1825D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1	-
1825E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1	-
1825F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1	-
1825G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1	-
1825H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1	-
1825I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1	-
1825L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1	-
1825M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1	-
1825N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1	-
1825O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1	-

182

doc. 01192

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado.

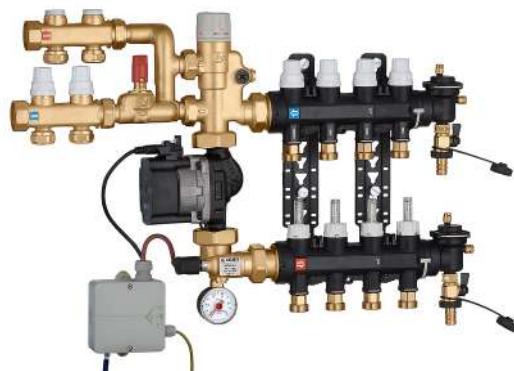
Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- colectores para paneles en material compuesto con caudalímetros y válvulas de corte incorporadas,
- kit de by-pass para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Nº. deriv. a los paneles	Nº. deriv. a los radiadores		
1826C5A2L 002	1" H	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826D5A2L 002	1" H	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826E5A2L 002	1" H	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826F5A2L 002	1" H	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826G5A2L 002	1" H	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826H5A2L 002	1" H	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826I5A2L 002	1" H	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826L5A2L 002	1" H	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826M5A2L 002	1" H	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826N5A2L 002	1" H	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-
1826O5A2L 002	1" H	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1	-

661

Caja para colectores de la serie 671 y 668...S1 y para grupos para la serie 182. Cierre con bloque de enganche rápido. De chapa pintada. Profundidad regulable de 110 a 150 mm. Con soportes para la instalación en el suelo. Altura regulable de 270 a 410 mm.



Código	(h x b x p)		
661045	500 x 400 x 110÷150	1	-
661065	500 x 600 x 110÷150	1	-
661085	500 x 800 x 110÷150	1	-
661105	500 x 1000 x 110÷150	1	-
661125	500 x 1200 x 110÷150	1	-

182

Kit de by-pass diferencial con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.) con tubo flexible. Para grupos de regulación de la serie 182 y colectores de la serie 670 y 671. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷100 °C.



Código			
182000	3/4"	1	5

GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO



182

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado en caja.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico,
- colector de ida con caudalímetros escala 0÷5 l/m y válvulas de regulación del caudal,
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire y grifo de descarga,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70,
- caja con soportes de suelo.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

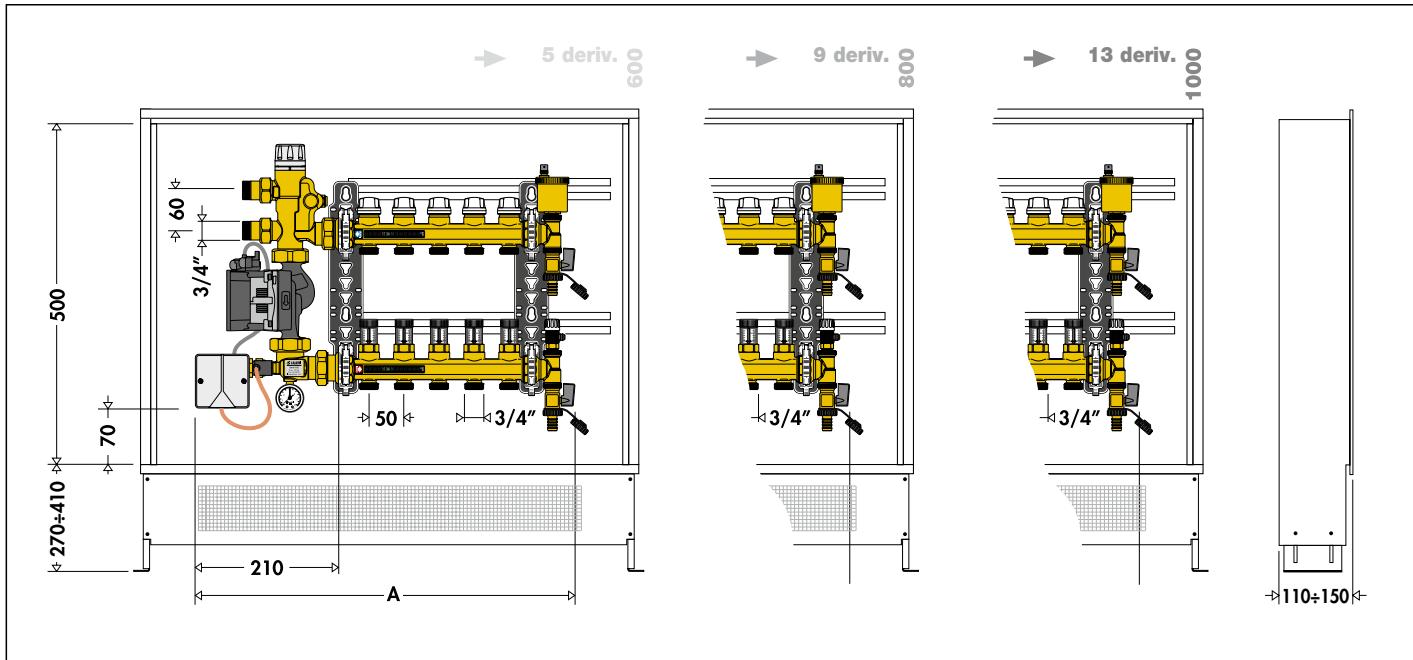
Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
1825C7A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	1	-
1825D7A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	1	-
1825E7A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	1	-
1825F7A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	1	-
1825G7A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	1	-
1825H7A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1	-
1825I7A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1	-
1825L7A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1	-
1825M7A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1	-
1825N7A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1	-
1825O7A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1	-

Dimensiones del grupo premontado para instalaciones de suelo radiante de la serie 182



Deriv. paneles	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	440	490	540	590	650	700	750	800	850	900	960

GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA DE PUNTO FIJO

182

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión		
182521A2L	3/4" M	1	-



675

Par de conexiones con arandelas para conexión del grupo serie 182 a los colectores serie 662 y 664.



Código	Conexión		
675005	1 1/4" M x 1" M	1	-



675

Par de conexiones con arandelas para conexión del grupo serie 182 a los colectores serie 670 y 671.



Código	Conexión		
675004	1 1/4" M x 1 1/4" M	1	-

182

doc. 01190

Grupo de regulación de punto fijo preensamblado.

Dotado de:

- grupo de regulación de punto fijo termostático,
- kit de distribución de fluido con detentores y válvulas de corte incorporadas para circuito primario,
- kit de by-pass para circuito primario,
- termostato de seguridad,
- bomba de alta eficiencia, UPM3 Auto L 25-70.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Código	Conexión	Deriv.	
182621A2L 002	1" H	2	1 -
182621A2L 003	1" H	3	1 -

Repuestos para grupos de regulación de las series 172 y 182.

Código

R19093 termostato de seguridad

F19153 grupo válvula mezcladora termostática para serie 172

F19267 grupo válvula mezcladora termostática para serie 182

R19087 bomba UPS 25-80

F79782* bomba ALPHA2 L 25-60 con cable de conexión

F39344 termómetro 0÷80 °C

F19219 tarjeta electrónica

R79788 cable de conexión para bomba ALPHA2 L 25-60

F0000566 bomba UPM3 Auto L 25-70

* Utilizable para sustituir la bomba UPS 25-60, para los grupos 172, 182

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

5202



Funcionamiento



Mezclador termostático regulable con pomos. Para instalaciones de suelo radiante. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.



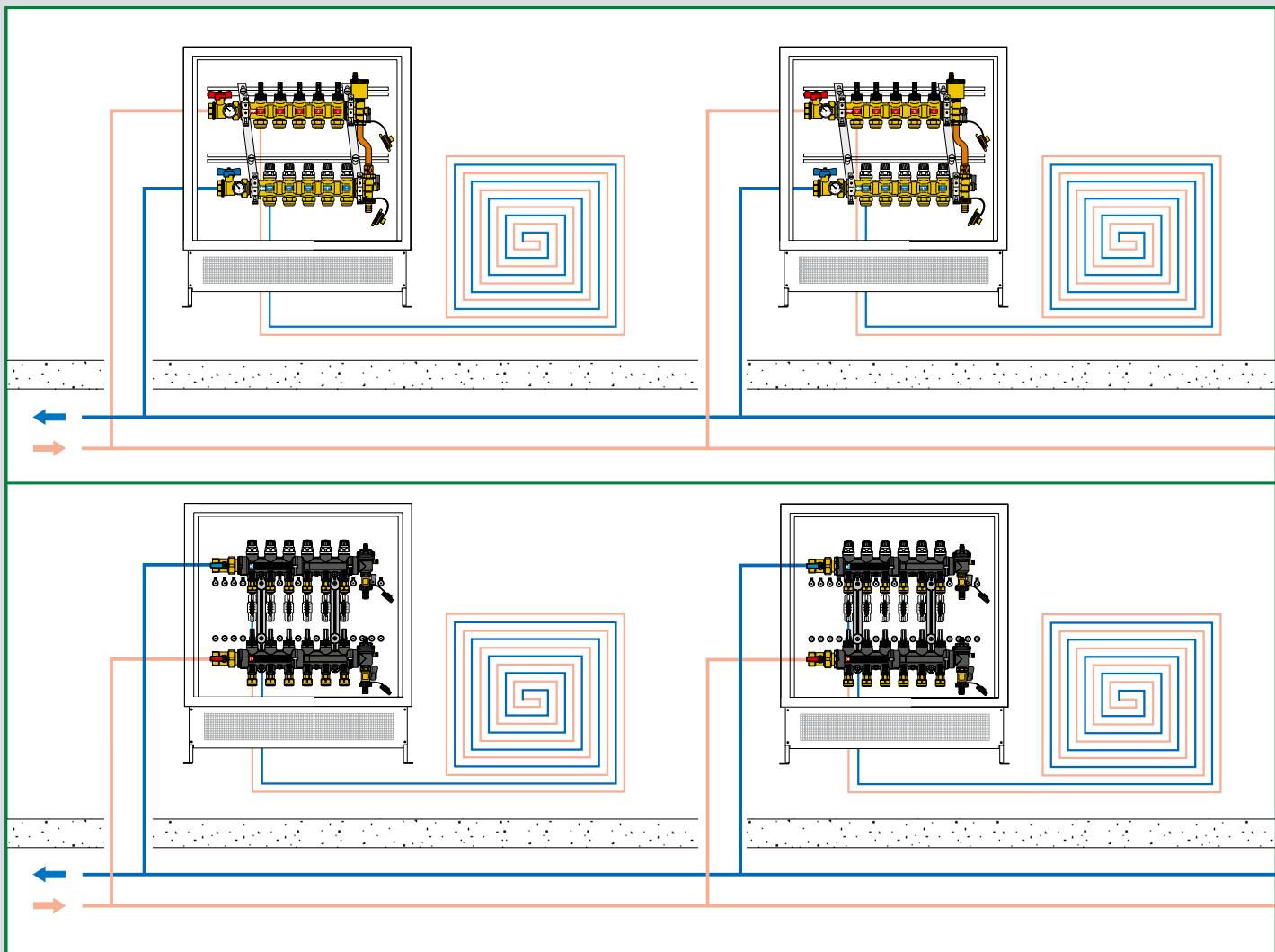
Código	DN	Conexión	Regulación temperatura		
520251	20	3/4" M	20÷43 °C	1	10
520261	25	1" M	20÷43 °C	1	5

El propósito de la válvula de mezcla termostática es ajustar la temperatura del medio suministrado a los paneles radiantes.

La válvula termostática mezcla el agua caliente y fría para mantener el agua mezclada constantemente a la temperatura establecida en la salida. Un elemento termostático está completamente sumergido en el flujo de agua mezclada. Se contrae o expande, moviendo un obturador que controla el paso de agua caliente o fría en la entrada. Si la temperatura de entrada cambia, el elemento interno reacciona automáticamente para restablecer la temperatura elegida en la salida. Debe instalarse un circulador aguas abajo de la válvula mezcladora para permitir la distribución correcta del medio en el colector del sistema del panel radiante.

COLECTORES PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

Este esquema se proporciona a título indicativo



Coletores de distribución en material compuesto

Coletores de distribución para instalaciones de suelo radiante

Cajas para colectores

Mandos y barra de mando

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN EN MATERIAL COMPUESTO

670

doc. 01126



Grupo premontado.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura: 5-60 °C.

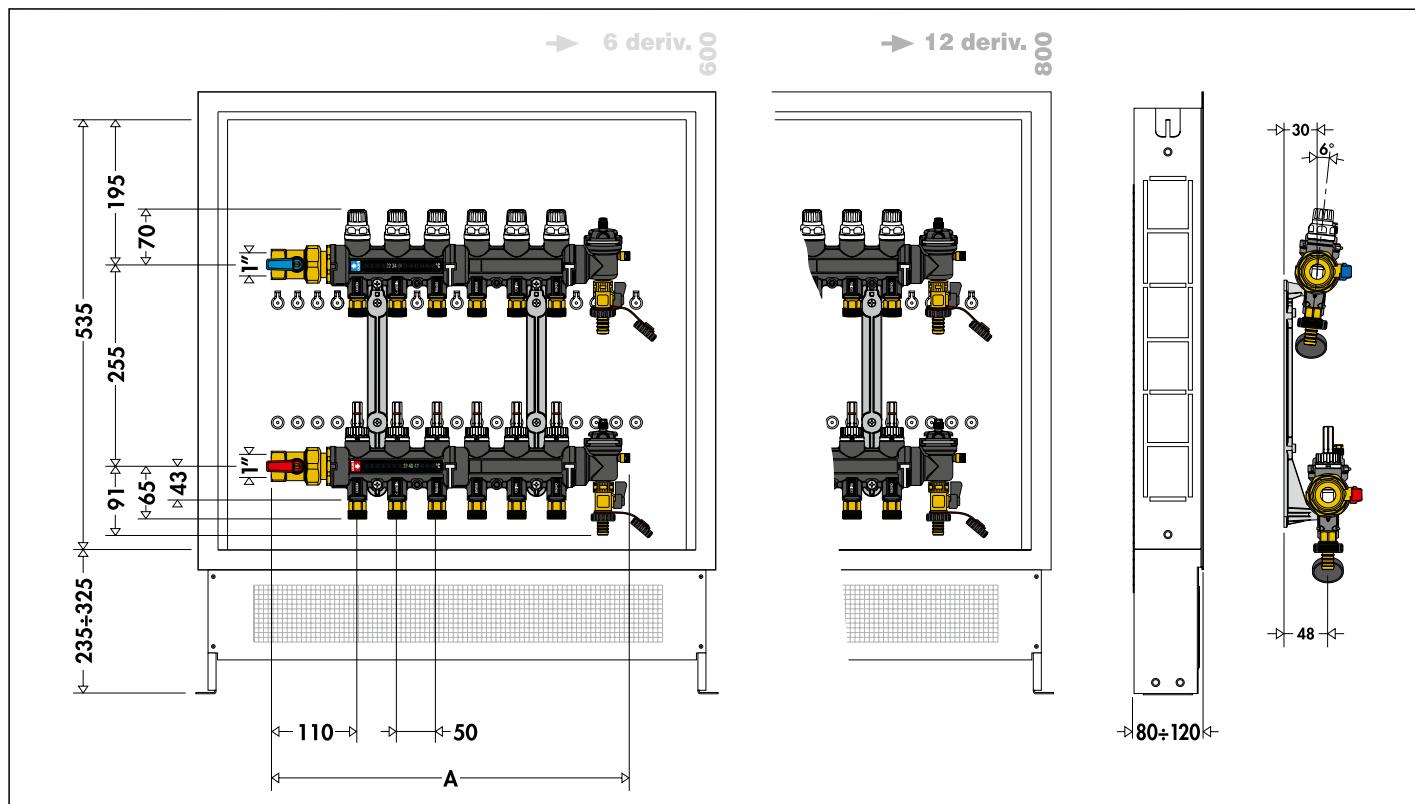
Composto da:

- colector de ida en tecnopoliémero con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas;
- colector de retorno en tecnopoliémero con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- grupos de cabecera de tecnopoliémero dotados de válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico, purgador y grifo de carga y descarga;
- dos válvulas de corte de esfera;
- termómetros digitales de cristal líquido en los colectores de ida y retorno;
- etiquetas adhesivas con indicación de las habitaciones;
- dos soportes de fijación a la caja de alojamiento;
- caja de alojamiento de profundidad y altura regulables;
- adaptador con clip de fijación código 675850 para derivación del colector (en envase);
- plantilla para corte de tubos código 675002 (en envase).



Código	Conexión	Nº. derív.	Derivaciones	
6706C1	1" H	x 3	3/4" M	1 -
6706D1	1" H	x 4	3/4" M	1 -
6706E1	1" H	x 5	3/4" M	1 -
6706F1	1" H	x 6	3/4" M	1 -
6706G1	1" H	x 7	3/4" M	1 -
6706H1	1" H	x 8	3/4" M	1 -
6706I1	1" H	x 9	3/4" M	1 -
6706L1	1" H	x 10	3/4" M	1 -
6706M1	1" H	x 11	3/4" M	1 -
6706N1	1" H	x 12	3/4" M	1 -

Dimensiones del colector de la serie 670



Nº deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN EN MATERIAL COMPUESTO

675

doc. 01126



Código
675800 1 1/4"



1 20

675

doc. 01126



Termómetro con enganche rápido para tubos de paneles.
Para tubos con diámetro exterior de 15 a 18 mm.
Escala de la temperatura: 5÷50 °C.
Fluido térmico: alcohol.
Envase de pasta conductora.

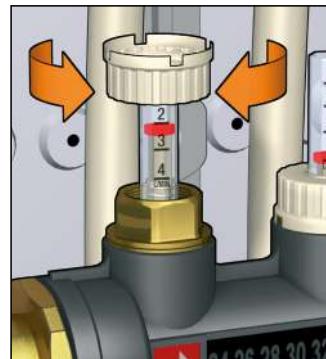
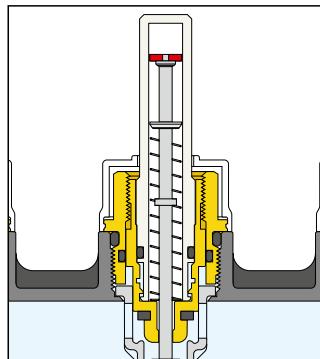


10 100

Colector de ida

El colector de ida está provisto de caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporados.

Mediante la válvula de regulación con obturador cónico, es posible ajustar con precisión el caudal enviado a cada circuito, cuyo valor se lee en el caudalímetro con escala de 1÷4 l/min.

**675**

doc. 01126



Adaptador con clip de fijación.

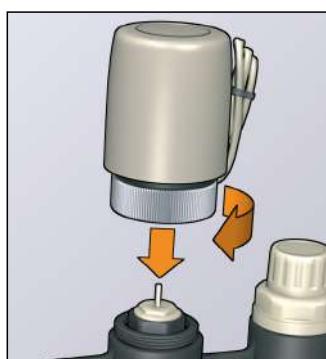
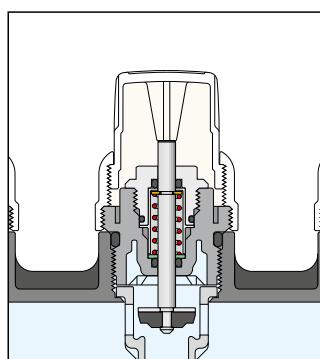


1 40

Colector de retorno

El colector de retorno está provisto de válvulas de corte incorporadas. Mediante la válvula de corte con pomo de mando manual, es posible reducir el caudal a los distintos circuitos hasta el cierre total.

Las válvulas pueden equiparse con un mando electrotérmico para que funcionen automáticamente controladas por un termostato de ambiente.

**675**

doc. 01126



Plantilla para corte de tubos.



10 -

Derivaciones de los circuitos de paneles

Las conexiones de salida de los distintos circuitos se realizan con un adaptador desmontable y provisto de clip de fijación. Este sistema de conexión permite montar el racor-adaptador en el tubo fuera de la caja y luego fijarlo al cuerpo del colector, lo que facilita la instalación hidráulica.

Código
182000 3/4"

1 5

**182**

Kit de by-pass diferencial con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.) con tubo flexible. Para grupos de regulación de la serie 182 y colectores de la series 670 y 671. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷100 °C.



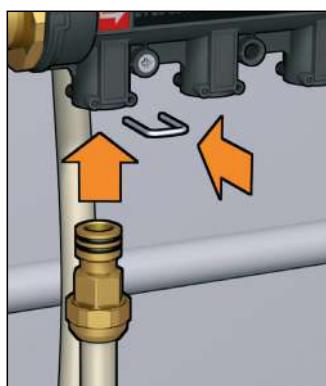
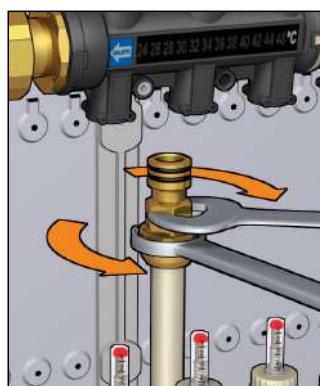
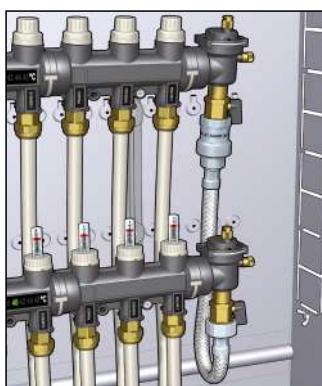
1 5

Kit de by-pass diferencial

Los circuitos de distribución del fluido a paneles pueden ser interceptados totalmente por el cierre de las válvulas electro-térmicas conectadas a los colectores.

El by-pass diferencial, conectado entre el colector de ida y el de retorno, mantiene equilibrada la presión del circuito colector, aunque cambie el caudal.

Alcanzando el valor de presión de calibrado fijo (2500 mm c.a.), el obturador se abre gradualmente y el caudal transita en el baipás entre ida y retorno.



COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN EN MATERIAL COMPUESTO



671

Grupo colectores.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

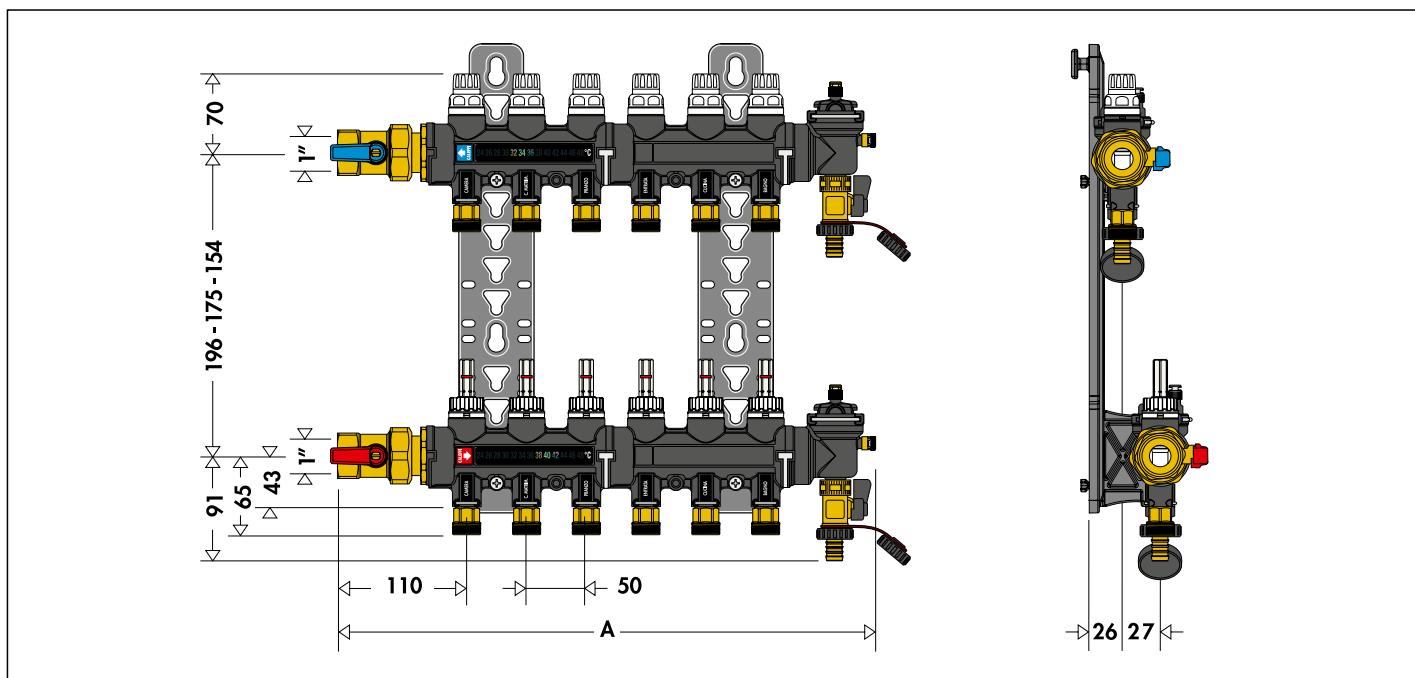
Campo de temperatura: 5÷60 °C.

Compuesto de:

- colector de ida en tecnopolímero con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas;
- colector de retorno en tecnopolímero con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- grupos de cabecera de tecnopolímero dotados de válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico, purgador y grifo de carga y descarga;
- dos válvulas de corte de esfera;
- termómetros digitales de cristal líquido en los colectores de ida y retorno;
- etiquetas adhesivas con indicación de las habitaciones;
- dos soportes de fijación a la caja o pared;
- adaptadores con clip de fijación código 675850 para derivación del colector (en envase);
- plantilla para corte de tubos código 675002 (en envase).

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
6716C1	1" H	x 3	3/4" M	1	-
6716D1	1" H	x 4	3/4" M	1	-
6716E1	1" H	x 5	3/4" M	1	-
6716F1	1" H	x 6	3/4" M	1	-
6716G1	1" H	x 7	3/4" M	1	-
6716H1	1" H	x 8	3/4" M	1	-
6716I1	1" H	x 9	3/4" M	1	-
6716L1	1" H	x 10	3/4" M	1	-
6716M1	1" H	x 11	3/4" M	1	-
6716N1	1" H	x 12	3/4" M	1	-
6716O1	1" H	x 13	3/4" M	1	-
6716P1	1" H	x 14	3/4" M	1	-

Dimensiones del colector de la serie 671



COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

668...S1

Colector premontado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 0÷80 °C.

Compuesto de:

- colector de ida con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas;
- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- grupos de cabecera dotados de válvulas de esfera multiposición, válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico y portamanguera de carga y descarga;
- kit excéntrico de by-pass con tubo de conexión;
- válvulas de corte de esfera;
- soportes de fijación a caja o pared.

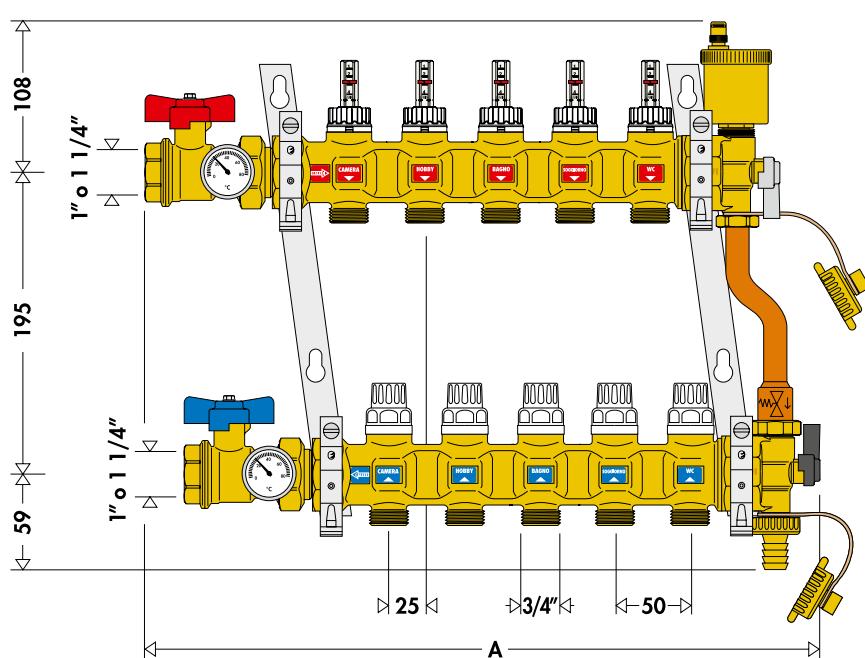


doc. 01144



Código	Conexión	Nº deriv.	Derivaciones	
6686C5S1	1" H	x 3	3/4" M	1 -
6686D5S1	1" H	x 4	3/4" M	1 -
6686E5S1	1" H	x 5	3/4" M	1 -
6686F5S1	1" H	x 6	3/4" M	1 -
6686G5S1	1" H	x 7	3/4" M	1 -
6686H5S1	1" H	x 8	3/4" M	1 -
6686I5S1	1" H	x 9	3/4" M	1 -
6686L5S1	1" H	x 10	3/4" M	1 -
6686M5S1	1" H	x 11	3/4" M	1 -
6686N5S1	1" H	x 12	3/4" M	1 -
6686O5S1	1" H	x 13	3/4" M	1 -
6686P5S1	1" H	x 14	3/4" M	1 -
6687C5S1	1 1/4" H	x 3	3/4" M	1 -
6687D5S1	1 1/4" H	x 4	3/4" M	1 -
6687E5S1	1 1/4" H	x 5	3/4" M	1 -
6687F5S1	1 1/4" H	x 6	3/4" M	1 -
6687G5S1	1 1/4" H	x 7	3/4" M	1 -
6687H5S1	1 1/4" H	x 8	3/4" M	1 -
6687I5S1	1 1/4" H	x 9	3/4" M	1 -
6687L5S1	1 1/4" H	x 10	3/4" M	1 -
6687M5S1	1 1/4" H	x 11	3/4" M	1 -
6687N5S1	1 1/4" H	x 12	3/4" M	1 -
6687O5S1	1 1/4" H	x 13	3/4" M	1 -
6687P5S1	1 1/4" H	x 14	3/4" M	1 -

Dimensiones del colector premontado de la serie 668...S1



Nº deriv.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A	380	430	480	530	580	630	700	750	800	850	900	950

ACCESORIOS PARA COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN - SERIE 668...S1

666...S1

doc. 01144

Colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷80 °C.
Distancia entre centros: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
666735S1	1 1/4" H	x 3	3/4" M	2	12
666745S1	1 1/4" H	x 4	3/4" M	2	12
666755S1	1 1/4" H	x 5	3/4" M	2	12
666765S1	1 1/4" H	x 6	3/4" M	2	-
666775S1	1 1/4" H	x 7	3/4" M	2	-
666785S1	1 1/4" H	x 8	3/4" M	2	-

667...S1

doc. 01144

Colector de ida con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷80 °C.
Distancia entre centros: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
667735S1	1 1/4" H	x 3	3/4" M	2	12
667745S1	1 1/4" H	x 4	3/4" M	2	12
667755S1	1 1/4" H	x 5	3/4" M	2	12
667765S1	1 1/4" H	x 6	3/4" M	2	-
667775S1	1 1/4" H	x 7	3/4" M	2	-
667785S1	1 1/4" H	x 8	3/4" M	2	-

668...S1

doc. 01144

Dos colectores dotados de caudalímetros con válvulas de regulación de caudal y válvulas de corte incorporadas.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 0÷80 °C.
Distancia entre centros: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
668735S1	1 1/4" H	x 3	3/4" M	1	6
668745S1	1 1/4" H	x 4	3/4" M	1	6
668755S1	1 1/4" H	x 5	3/4" M	1	5
668765S1	1 1/4" H	x 6	3/4" M	1	3
668775S1	1 1/4" H	x 7	3/4" M	1	3
668785S1	1 1/4" H	x 8	3/4" M	1	3

668...S1

doc. 01144

Kit excéntrico de by-pass con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.) completo de tubería para conexión a colectores. Para colectores de la serie 668...S1. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷100 °C.



Código		
668000S1 1" tuerca x 3/4" tuerca	1	10

391...S1

doc. 01144

Dos válvulas de esfera. Conexiones hembra-macho con enlace y junta tórica.

Con termómetro escala 0÷80 °C, Ø 40 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷100 °C.



Código		
391167S1 1" x 1 1/4"	1	5
391177S1 1 1/4" x 1 1/4"	1	5

391...S1

doc. 01144

Dos válvulas de esfera. Conexiones hembra-macho con enlace y junta tórica. Con conexión para termómetro.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷100 °C.



Código		
391067S1 1" x 1 1/4"	1	-
391077S1 1 1/4" x 1 1/4"	1	-

ACCESORIOS PARA COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN - SERIE 668...S1

5996

doc. 01144



Grupo de cabecera de ida formado por racor de doble conexión radial con válvula de esfera de dos posiciones, válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico y portamanguera de carga y descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 2,5 bar. Campo de temperatura: 0÷100 °C.

Código

599674 1 1/4"



1 10

5996

doc. 01144



Grupo de cabecera de retorno formado por racor de doble conexión radial con válvula de esfera de tres posiciones, conexión de by-pass con tapón y portamanguera de carga y descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 0÷100 °C.

Código

599675 1 1/4"



1 10

3642...S1

doc. 01144

Reducción.



364276S1 1" H x 1 1/4" M

2 10

347...S1

doc. 01144



Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Junta tórica. Específico para uso con colectores de la serie 668...S1. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

347512S1 3/4" - Ø 12



1 50

347514S1 3/4" - Ø 14



1 50

5020

doc. 01144



Válvula de purga de aire con tapón higroscópico.

En latón estampado.

Para grupos de cabecera de los colectores de la serie 668...S1.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Presión máxima de descarga: 2,5 bar.

Temperatura máxima de servicio: 110 °C.

Código

502043 1/2" M

10

100

**658**

doc. 01144



Par de soportes para la fijación de los colectores de las series 663 y 668...S1.

Para el uso con cajas de la serie 659 y 661 o directamente a la pared.

Dotados de tornillos y tacos de expansión.

Código

658100

1

20



COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

664

doc. 01260

Colector premontado.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura: 5÷60 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

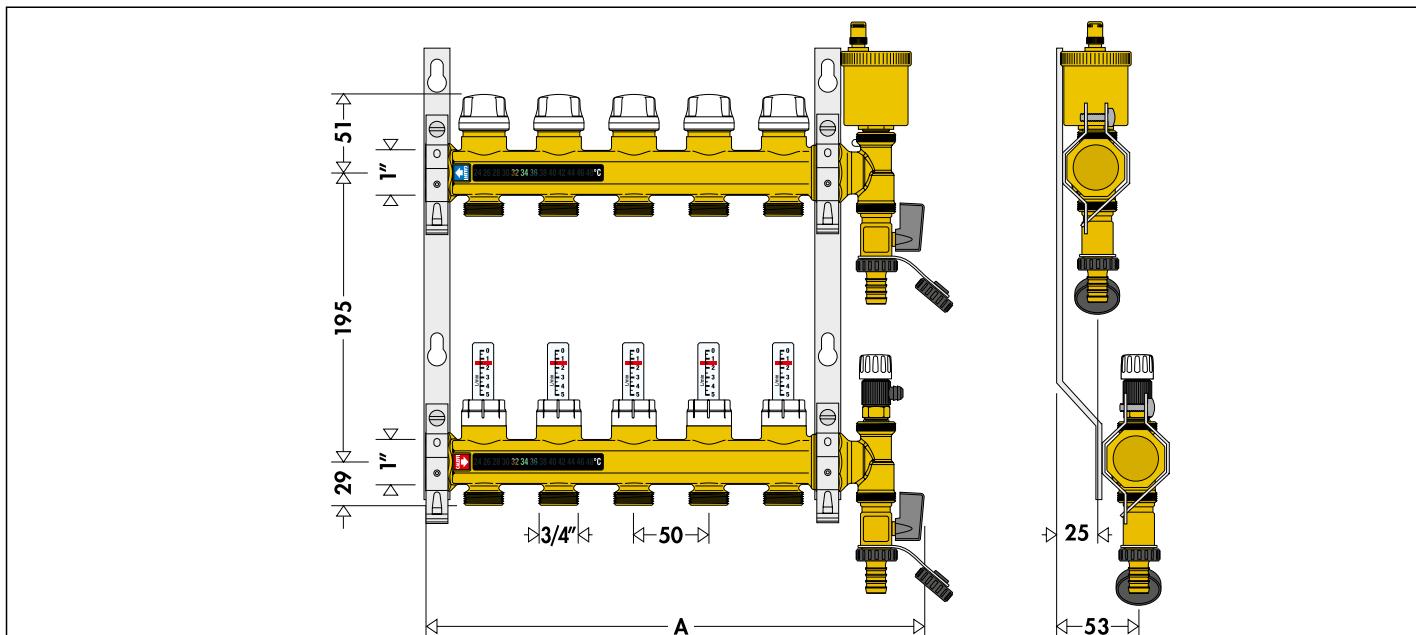
Compuesto de:

- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- colector de ida con caudalímetros escala 0÷5 l/m y válvulas de regulación del caudal;
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire y portamanguera de carga y descarga;
- soportes de fijación en acero inoxidable para el uso con cajas o directamente a la pared.

Código	Conexión	Nº deriv.	Derivaciones		
6646B1	1"	x 2	3/4" M	1	-
6646C1	1"	x 3	3/4" M	1	-
6646D1	1"	x 4	3/4" M	1	-
6646E1	1"	x 5	3/4" M	1	-
6646F1	1"	x 6	3/4" M	1	-
6646G1	1"	x 7	3/4" M	1	-
6646H1	1"	x 8	3/4" M	1	-
6646I1	1"	x 9	3/4" M	1	-
6646L1	1"	x 10	3/4" M	1	-
6646M1	1"	x 11	3/4" M	1	-
6646N1	1"	x 12	3/4" M	1	-
6646O1	1"	x 13	3/4" M	1	-



Dimensiones del colector premontado de la serie serie 664 con caudalímetros



Nº deriv.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN DINÁMICO PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

NOVEDAD

665 DYNAMICAL®

doc. 01346

Colector premontado.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Campo de temperatura: 5÷60 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

Compuesto de:

- colector de retorno con válvulas de regulación DYNAMICAL® preparadas para cabezales electrotérmicos, con un rango de regulación de caudal de 25÷150 l/h y válvulas de corte;
- colector de ida con caudalímetros;
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire con tampón higroscópico y portamanguera de carga y descarga;
- soportes de fijación en acero inoxidable para el uso con cajas o directamente a la pared.

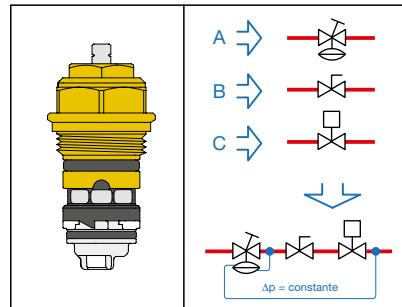


Dimensiones del colector premontado DYNAMICAL® de la serie 665

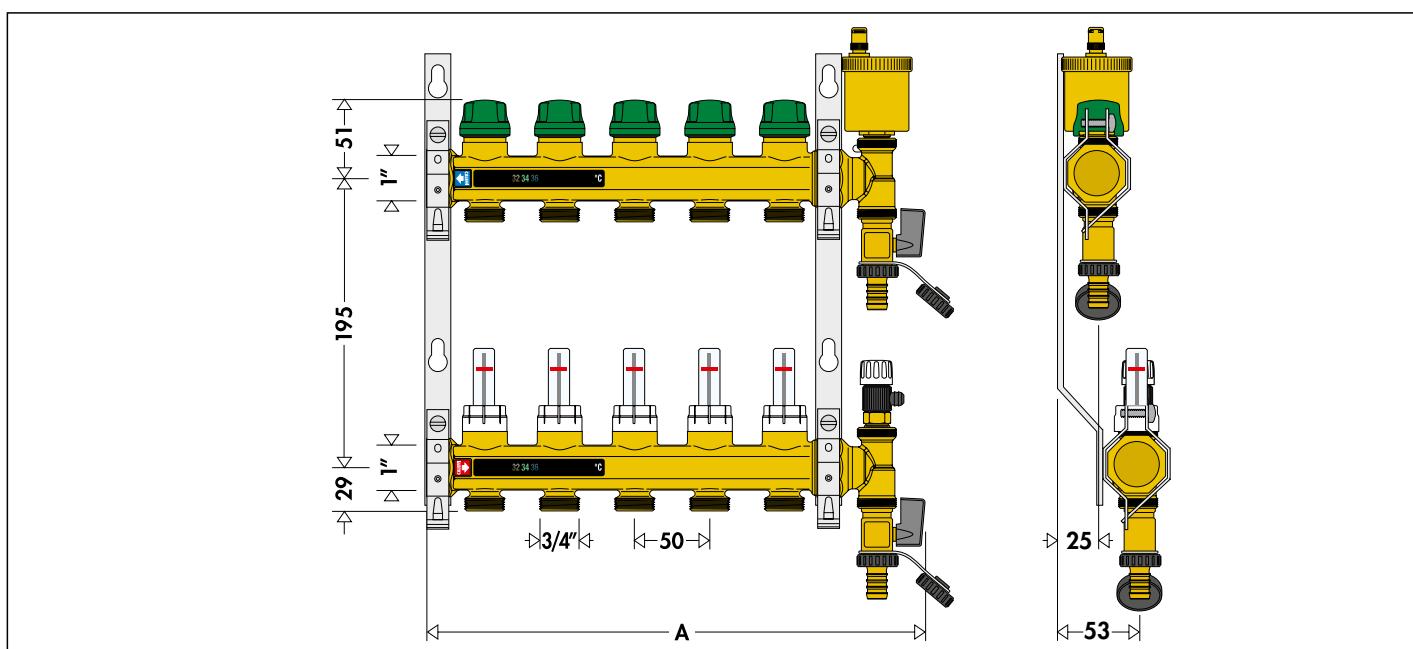
Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones	
6656D1	1"	x 4	3/4" M	1 -
6656E1	1"	x 5	3/4" M	1 -
6656F1	1"	x 6	3/4" M	1 -
6656G1	1"	x 7	3/4" M	1 -
6656H1	1"	x 8	3/4" M	1 -
6656I1	1"	x 9	3/4" M	1 -
6656L1	1"	x 10	3/4" M	1 -
6656M1	1"	x 11	3/4" M	1 -
6656N1	1"	x 12	3/4" M	1 -

Función

El colector DYNAMICAL® permite el equilibrado dinámico automático y la regulación independiente de la presión del fluido calor portador en los circuitos individuales del sistema de calefacción por suelo radiante. El dispositivo, combinado con un control electrotérmico, combina diferentes funciones en un solo componente.



- A. Regulador de presión diferencial**, que cancela automáticamente el efecto de las fluctuaciones de presión típicas de los sistemas de caudal variable y evita las operaciones ruidosas.
- B. Dispositivo de preajuste de caudal**, que permite establecer directamente el valor máximo de caudal, gracias a la combinación con el regulador de presión diferencial.
- C. Control de caudal ON/OFF de acuerdo con la temperatura ambiente**, gracias a la combinación con un control electrotérmico. El control de flujo está optimizado ya que se hace independiente de la presión.



No. deriv.	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	280	330	380	440	490	540	590	640	690

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

662

Colector premontado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷80 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.

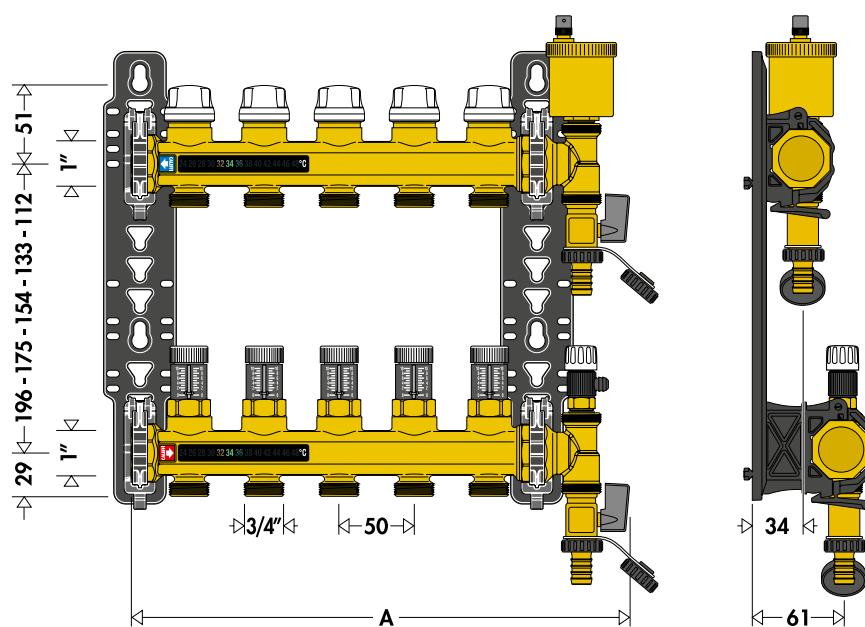
Compuesto de:

- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- colectores de ida con válvulas micrométricas de pre-regulación;
- grupos de cabecera dotados de válvula automática de purga de aire y portamanguera de carga y descarga;
- soportes de fijación en polímero con interjeje regulable para el uso con cajas de la serie 659 o directamente a la pared.

Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones	
6626B6	1"	x 2	3/4" M	1 –
6626C6	1"	x 3	3/4" M	1 –
6626D6	1"	x 4	3/4" M	1 –
6626E6	1"	x 5	3/4" M	1 –
6626F6	1"	x 6	3/4" M	1 –
6626G6	1"	x 7	3/4" M	1 –
6626H6	1"	x 8	3/4" M	1 –
6626I6	1"	x 9	3/4" M	1 –
6626L6	1"	x 10	3/4" M	1 –
6626M6	1"	x 11	3/4" M	1 –
6626N6	1"	x 12	3/4" M	1 –
6626O6	1"	x 13	3/4" M	1 –



Dimensiones del colector premontado de la serie serie 662 con válvulas micrométricas



Deriv. paneles	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	180	230	280	330	380	440	490	540	590	640	690	750

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

662

Par de colectores dotado de válvulas de corte y válvulas micrométricas de pre-regulación.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷80 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
662626	1"	x 2	3/4" M	1	-
662636	1"	x 3	3/4" M	1	-
662646	1"	x 4	3/4" M	1	-
662656	1"	x 5	3/4" M	1	-
662666	1"	x 6	3/4" M	1	-

6620

Colector de retorno dotado de válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷100 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
662025	1"	x 2	3/4" M	2	-
662035	1"	x 3	3/4" M	2	-
662045	1"	x 4	3/4" M	2	-
662055	1"	x 5	3/4" M	2	-
662065	1"	x 6	3/4" M	2	-

6621

Colector de ida dotado de válvulas micrométricas de pre-regulación.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷80 °C.
Distancia entre centros de las derivaciones: 50 mm.



Código	Conexión	Nº. deriv.	Derivaciones		
662126	1"	x 2	3/4" M	2	-
662136	1"	x 3	3/4" M	2	-
662146	1"	x 4	3/4" M	2	-
662156	1"	x 5	3/4" M	2	-
662166	1"	x 6	3/4" M	2	-

658

doc. 01180

Soportes de fijación en polímero con interjeo regulable, para colectores de la serie 662. Dotados de tornillos y tacon de expansión. Para el uso con cajas de la serie 659..5 (profundidad 80÷120 mm) o directamente a la pared.



Código

658401

1 5



Código

F66144

1 -

Par de soportes de plástico para soportes código 658401.



Componentes para colectores de la serie 662..6.

Código

599660 1" H grupo de cabecera

2 50

599662 1" H grupo de cabecera

1 25

502040 1/2" M válvula de purga de aire

10 50

R69362 etiqueta termométrica

1 -



ACCESORIOS PARA COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

Aislamiento para colectores de la serie 662, 664 y 665.

Para instalaciones de calefacción y refrigeración.

**Utilizar caja código 659..4
(profundidad 110÷140 mm).**



Código

CBN6646F1	para colectores de 2 a 6 derivaciones	1	-
CBN6646N1	para colectores de 7 a 12 derivaciones	1	-
CBN6646O1	para colectores de 13 derivaciones	1	-

391

Dos válvulas de esfera y junta tórica.

Para colectores de las series 662, 664 y 665.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.



Código

391066	1"	1	-
---------------	----	---	---

662

Kit excéntrico de by-pass

con calibración fija de 25 kPa (2.500 mm c.a.).

Para colectores de las series 662, 664 y 665.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: -10÷110 °C.



Código

662010		1	10
---------------	--	---	----

**680**

doc. 01144

DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en material plástico monocapa o multicapa.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura:

5÷80 °C (PE-X)

5÷75 °C (Multicapa marcada 95 °C).



Código	Ø interior	Ø exterior	10	100
680507	3/4"	7,5÷ 8	10,5÷12	10 100
680502	3/4"	7,5÷ 8	12 ÷14	10 100
680503	3/4"	8,5÷ 9	12 ÷14	10 100
680500	3/4"	9 ÷ 9,5	14 ÷16	10 100
680501	3/4"	9,5÷10	12 ÷14	10 100
680506	3/4"	9,5÷10	14 ÷16	10 100
680515	3/4"	10,5÷11	14 ÷16	10 100
680517	3/4"	10,5÷11	16 ÷18	10 100
680524	3/4"	11,5÷12	14 ÷16	10 100
680526	3/4"	11,5÷12	16 ÷18	10 100
680535	3/4"	12,5÷13	16 ÷18	10 100
680537	3/4"	12,5÷13	18 ÷20	10 100
680544	3/4"	13,5÷14	16 ÷18	10 100
680546	3/4"	13,5÷14	18 ÷20	10 100
680555	3/4"	14,5÷15	18 ÷20	10 100
680556	3/4"	15 ÷15,5	18 ÷20	10 100
680564	3/4"	15,5÷16	18 ÷20	10 100
680505	3/4"	17	22,5	10 100

675

doc. 01144

Termómetro con enganche rápido para tubos de paneles.

Para tubos con diámetro exterior de 15 a 18 mm.

Escala de la temperatura: 5÷50 °C.

Fluido térmico: alcohol.

Envase de pasta conductora.



Código	10	100
675900		

386

doc. 01144

Disco tapón con tuerca para derivaciones de los colectores.



Código	10	-
386500	3/4"	

REGULADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PARA COLECTORES

140

Regulador de presión diferencial para colectores de serie 671 y 664 de 1". Suministrado con tubo capilar y sección de conexión.
Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -10÷120 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Longitud del tubo capilar Ø 3 mm: 1,5 m.



Código	Conexión	Calibración ajustable de presión diferencial (mbar)		
140300	1"	50÷300	1	-

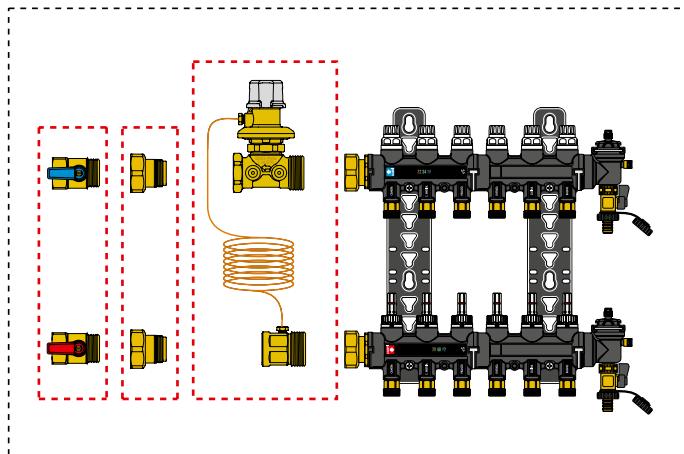
Funzionamento

El regulador Δp , conectado en la entrada del colector de distribución del sistema de suelo radiante, permite que el sistema de distribución funcione en condiciones de carga constante a medida que cambian las condiciones de la instalación. El regulador de presión diferencial actúa de manera proporcional para restablecer las condiciones de Δp preseleccionadas en la propia válvula a medida que el caudal cambia debido a los dispositivos de intercepción.

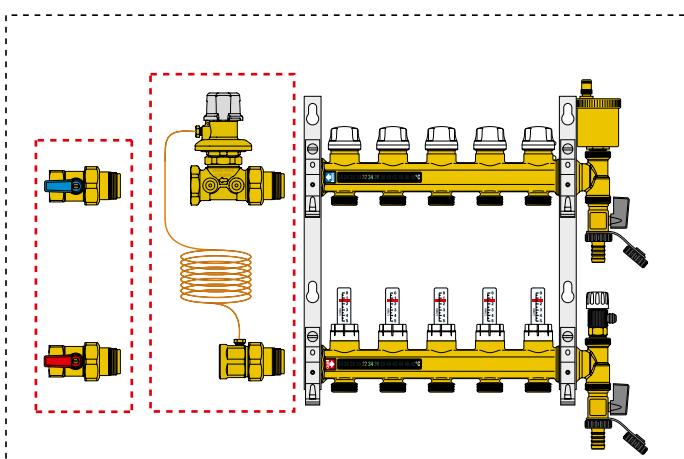
La presión de suministro se comunica a la superficie superior de la membrana por medio del tubo capilar; el valor de la presión de retorno se siente en la superficie inferior de la membrana a través de la forma de conexión interna a la haste de control. La fuerza generada por el diferencial de presión en la membrana ejerce un empuje en la haste del obturador, cerrando el paso del fluido en el retorno de la zona del circuito hasta que la fuerza de empuje de la membrana y la contrafuerza del resorte de contraste alcanzan el balance en el valor Δp preestablecido. Este es el valor de presión diferencial que se mantiene constante entre la ida y el retorno de la zona del circuito.

La acción del regulador permite que las válvulas de regulación de caudal, presentes en el colector de ida, funcionen en condiciones de carga constante, de esta manera tienen la posibilidad de mantener constante el caudal a medida que cambian las condiciones de trabajo del resto del sistema.

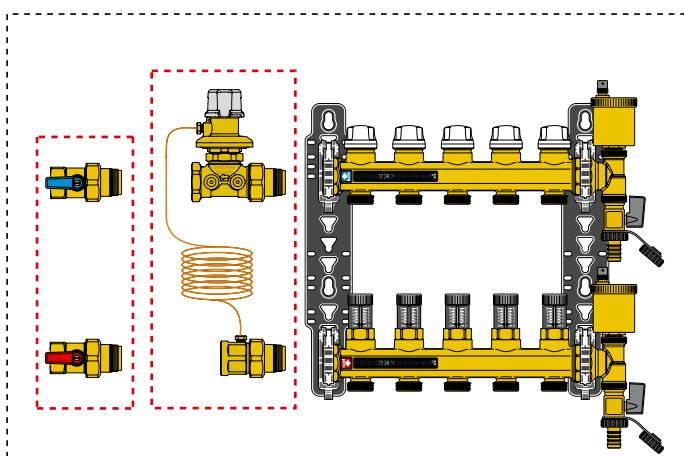
Conexión del regulador de presión de la serie 140 con el colector de la serie 671



Conexión del regulador de presión de la serie 140 con el colector de la serie 664



Conexión del regulador de presión de la serie 140 con el colector de la serie 662



CAJAS PARA COLECTORES

659

doc. 01144



Caja para colectores de la series 349, 350, 592, 662, 663, 671, 668...S1, 664 y 665. Montaje en pared o suelo (con serie 660). Cierre con bloque de enganche rápido. En chapa pintada.

Profundidad regulable de 110 a 140 mm.

Código	Dim. útiles (a x b x p)		
659044	500 x 400 x 110÷140	1	-
659064	500 x 600 x 110÷140	1	-
659084	500 x 800 x 110÷140	1	-
659104	500 x 1000 x 110÷140	1	-
659124	500 x 1200 x 110÷140	1	-

**661**

doc. 01144



Caja para colectores de la series 662, 671, 668...S1, 664, 665 y grupos de la serie 182. Con soportes para la instalación en el suelo. Cierre con bloque de enganche rápido. En chapa pintada. Profundidad regulable de 110 a 150 mm. Altura regulable de 270 a 410 mm.

Código	Dim. útiles (a x b x p)		
661045	500 x 400 x 110÷150	1	-
661065	500 x 600 x 110÷150	1	-
661085	500 x 800 x 110÷150	1	-
661105	500 x 1000 x 110÷150	1	-
661125	500 x 1200 x 110÷150	1	-

**660**

doc. 01144



KIT para montaje de la caja de la serie 659 en el suelo. Compuesto de:

- 2 soportes de 20 cm de altura,
- 2 paneles de cierre,
- 1 barra para curvar tubos.



Código		
660040	para 659044	1
660060	para 659064	1
660080	para 659084	1
660100	para 659104	1
660120	para 659124	1

**675**

Caja de alojamiento de profundidad y altura regulables, **con soportes para colectores de la serie 671**. Cierre con bloque de enganche rápido. Profundidad regulable de 80 a 120 mm. Altura regulable de 235 a 325 mm.

**659**

doc. 01180



Caja para colectores de las series 349, 350, 592, 662 y 671. Completo de soportes de fijación específicos para los colectores. Cierre con bloque de enganche rápido. En chapa pintada.

Profundidad regulable de 80 a 120 mm.

Código	Dim. útiles (h x b x p)		
659045	500 x 400 x 80÷120	1	-
659065	500 x 600 x 80÷120	1	-
659085	500 x 800 x 80÷120	1	-
659105	500 x 1000 x 80÷120	1	-

Código	Dim. útiles (a x b x p)		
675060	550 x 600 x 80÷120	1	-
675080	550 x 800 x 80÷120	1	-

MANDOS ELECTROTÉRMICOS Y BARRA DE MANDO

6563

doc. 01142



Mando electrotérmico.
Con mando de apertura manual y indicador de posición.

Para colectores de las series 670, 671, 668...S1, 664, 665 y 662.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Corriente de arranque: ≤ 1A.

Corriente de arranque (656344/54): ≤ 250 mA.

Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Grado de protección: IP 40.

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656304	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

Versión con baja absorción

Código	Tensión V		
656354	24	1	-
656344	24 sin microinterruptor auxiliar	1	-

6561

doc. 01042



Mando electrotérmico.

Para colectores de las series 670, 671, 668...S1, 664, 665 y 662.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Corriente de arranque: ≤ 1A.

Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Grado de protección: IP 44 (vertical).

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656104	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6562

doc. 01198



Mando electrotérmico.

Con indicador de la posición de apertura.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para colectores de las series 670, 671, 668...S1, 664, 665 y 662.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Corriente de arranque: ≤ 1 A.

Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Grado de protección: IP 54.

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656204	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6564

doc. 01198



Mando electrotérmico **de baja absorción**.

Con indicador de la posición de apertura.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Para colectores de las series 670, 671, 668...S1, 664, 665 y 662.

Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V). Potencia absorbida en régimen: 3 W.

Corriente de arranque: ≤ 250 mA (230 V).

Campo de temperatura ambiente: 0-50 °C.

Grado de protección: IP 54.

Cable de alimentación: 80 cm.



Código	Tensión V		
656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230 sin microinterruptor auxiliar	1	10
656404	24 sin microinterruptor auxiliar	1	10

6205

doc. 01186



Barra de mando.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.

Potencia absorbida: 5,5 VA máximo (8 salidas).

Contactos en desviación: 10 A.

Grado de protección:

IP 30 (con pasacables de goma).

Comando salida bomba.

Entrada conmutador VERANO - INVIERNO.

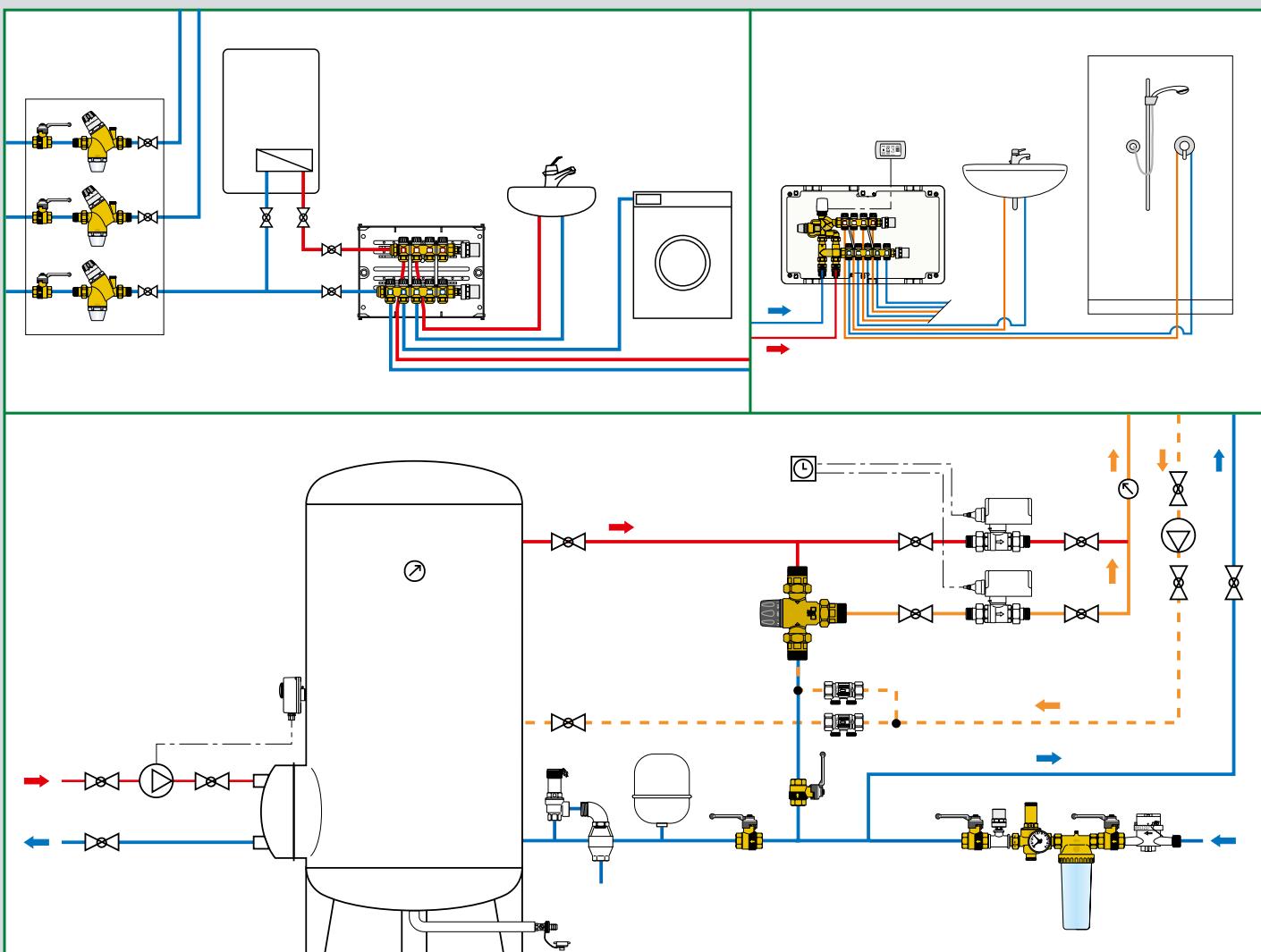
Entrada interruptor horario.



Código		
620542	1	-
620582	1	-

COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

Este esquema se proporciona a título indicativo



6

Reductores de presión

Reductores y estabilizadores de presión

Cartuchos filtrantes estándar y contenedor

Amortiguadores de golpe de ariete

Válvulas de esfera con retención incorporada, BALLSTOP

Mezcladores electrónicos con desinfección térmica LEGIOMIX

Grupo de control de temperatura y desinfección térmica LEGIOFLOW®

Dispositivo ant quemaduras y temporizador de accionamiento de las válvulas

Mezcladores termostáticos

Grupos de seguridad para calentadores de agua de acumulación

Vaso de expansión para acumulador sanitario

Limitador de flujo

Colector de distribución hidrosanitaria preensamblado

Dispositivo antihielo



Domestic Water Sizer



EL DIMENSIONADOR PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA SMARTPHONE

Disponible en www.caleffi.com y como aplicación para smartphone.

Descarga la versión para tu celular iOS y Android®.

MICRO REDUCTOR DE PRESIÓN INCLINADO PARA APLICACIONES ESPECIALES



533...H

doc. 01332

Micro rededor de presión inclinado para aplicaciones especiales: expendedoras de agua y de bebidas y máquinas de café.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 0,8 a 4 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Caudal máximo aconsejado: 6 l/min.
Certificado según norma EN 1567.
PATENT PENDING.



Código DN Conexión

533430H	8	3/8"	1	20
533230H	8	3/8" con manómetro 0÷10 bar	1	20

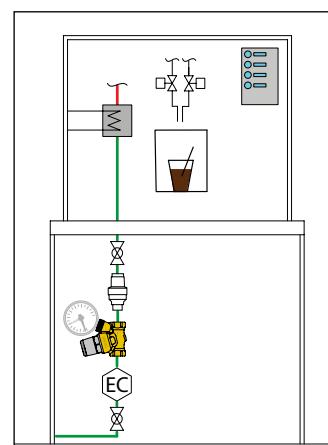
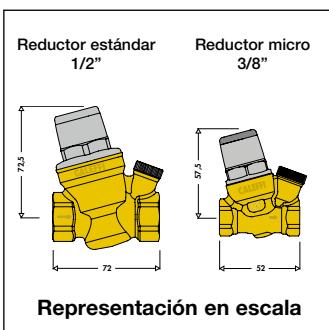
Código

F0002665	manómetro 0÷10 bar	1	-
----------	--------------------	---	---

Aplicaciones

La serie de micro reductores 533...H ha sido expresamente realizada para aplicaciones donde es necesario reducir y estabilizar con precisión la presión en entrada de la red pública en presencia de bajos valores de caudal. La serie 533...H suele instalarse al servicio de equipos con dimensiones importantes y funcionamiento intermitente. Las prestaciones de esta serie de micro reductores responden a los requisitos de la norma EN 1567, para uso con agua fría y caliente hasta 80 °C.

Las aplicaciones típicas de estos micro reductores de presión son las máquinas expendedadoras de agua y de bebidas y las máquinas de café.



REDUCTORES DE PRESIÓN INCLINADOS PARA ALTA TEMPERATURA



5330..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 5,5 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Certificado según norma EN 1567.



5332..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 5,5 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Con manómetro 0÷10 bar.
Certificado según norma EN 1567.



5334..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 5,5 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Con conexión para manómetro 1/4" H.
Certificado según norma EN 1567.



Código

533441H	1/2"	1	20
533451H	3/4"	1	20
533461H	1"	1	20

REDUCTORES DE PRESIÓN INCLINADOS PARA ALTA TEMPERATURA

5331..H



doc. 01252



Reductor de presión inclinado, para seguridad del acumulador. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C. **Certificado según norma EN 1567.**



Código

533159H Ø 22 x tuerca 3/4" H

1 25

5336..H



doc. 01252



Reductor de presión inclinado, conexiones con racores bicono. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C. **Certificado según norma EN 1567.**



Código

533641H Ø 15

1 25

533651H Ø 22

1 25

5337..H



doc. 01252



Reductor de presión inclinado, conexiones con racores bicono. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Con conexión para manómetro 1/4" H. **Certificado según norma EN 1567.**



Código

533741H Ø 15

1 20

533751H Ø 22

1 20

533761H Ø 28

1 20



5338..H



doc. 01252

Reductor de presión inclinado, conexiones con racores bicono. Para alta temperatura. Cartucho y filtro extraíbles. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Cromado. Presión máxima aguas arriba: 16 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 5,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C. Con manómetro 0-10 bar. **Certificado según norma EN 1567.**



Código

533841H Ø 15

1 20

533851H Ø 22

1 20

533861H Ø 28

1 20

Código

533841H Ø 15

1 20

533851H Ø 22

1 20

533861H Ø 28

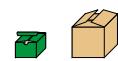
1 20

5330..H



Cartucho de recambio.

Para reductores de presión inclinados para alta temperatura de la serie 533..H.



Código

533000H

1 100

</div

REDUCTORES DE PRESIÓN INCLINADOS

5330



doc. 01024

Reductor de presión inclinado.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

533041	1/2"	1	20
533051	3/4"	1	20

5331



doc. 01024

Reductor de presión inclinado,
para seguridad del acumulador.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

533151	3/4" M x tuerca 3/4" H	1	25
--------	------------------------	---	----

5332



doc. 01024

Reductor de presión inclinado.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.
Con manómetro 0÷10 bar.



Código

533241	1/2"	1	20
533251	3/4"	1	20

5334



doc. 01024

Reductor de presión inclinado,
con conexión para manómetro.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.
Con conexión para manómetro 1/4" H.



Código

533441	1/2"	1	20
533451	3/4"	1	20
533461	1"	1	25

5336



doc. 01024

Reductor de presión inclinado,
conexiones con racores bicono.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

533641	Ø 15	1	25
533651	Ø 22	1	25

5337



doc. 01024

Reductor de presión inclinado,
conexiones con racores bicono.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.
Con conexión para manómetro 1/4" H.



Código

533741	Ø 15	1	20
533751	Ø 22	1	20

5338



doc. 01024

Reductor de presión inclinado,
conexiones con racores bicono.
Para alta temperatura.
Cartucho y filtro extraíbles.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cromado.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 1 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.
Con conexión para manómetro 1/4" H.



Código

533841	Ø 15	1	20
533851	Ø 22	1	20

5330

Cartucho de recambio.

Para reductores de las series 5330, 5331, 5332, 5334, 5336, 5337 y 5338.



Código

533000		1	100
--------	--	---	-----

REDUCTORES DE PRESIÓN PRERREGULABLES PARA ALTA TEMPERATURA



5350..H



Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Para alta temperatura.

Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.

Con indicador de pre-regulación.

Conexiones macho con enlace.

Presión máxima en entrada:

25 bar (estática - EN 1567),
16 bar (servicio - EN 1567).

Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Certificado según norma EN 1567.



Con manómetro 0÷10 bar

Código

535041H	1/2"	1	5
535051H	3/4"	1	5
535061H	1"	1	5
535071H	1 1/4"	1	4
535081H	1 1/2"	1	4
535091H	2"	1	4



5350..H



Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Para alta temperatura.

Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.

Con indicador de pre-regulación.

Conexiones macho con enlace.

Presión máxima en entrada:

25 bar (estática - EN 1567),
16 bar (servicio - EN 1567).

Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Certificado según norma EN 1567.



Con conexión para manómetro 1/4" H

Código

535040H	1/2"	1	5
535050H	3/4"	1	5
535060H	1"	1	5
535070H	1 1/4"	1	4
535080H	1 1/2"	1	4
535090H	2"	1	4



Con conexión para manómetro 1/4" H

Código

535015H	Ø 15	1	5
535022H	Ø 22	1	5
535028H	Ø 28	1	5



5350..H

Cartucho de recambio.
Para reductoras de la serie 5350..H.



Código

535006H	1/2" - 3/4" - 1"	1	8
535009H	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	-



REDUCTORES DE PRESIÓN PRERREGULABLES

5350



doc. 01085

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Con indicador de pre-regulación. Conexiones macho con enlace. Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Certificado según norma EN 1567.



Con manómetro 0÷10 bar

Código			
535041	1/2"	1	5
535051	3/4"	1	5
535061	1"	1	5
535075*	1 1/4" cartucho de 1"	1	5
535071	1 1/4"	1	4
535081	1 1/2"	1	4
535091	2"	1	4

* No certificado DVGW

Con conexión para manómetro 1/4" H

Código			
535040	1/2"	1	5
535050	3/4"	1	5
535060	1"	1	5
535074*	1 1/4" cartucho de 1"	1	5
535070	1 1/4"	1	4
535080	1 1/2"	1	4
535090	2"	1	4

* No certificado DVGW

5350



Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Con indicador de pre-regulación. Conexiones con racores bicono para tubo de cobre Ø 22 mm. Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: de 1 a 6 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

WRAS APPROVED PRODUCT CERTIFICATION MARK

ACS



Con conexión para manómetro 1/4" H

Código			
535022	Ø 22	1	10

5351



doc. 01085

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Cuerpo en latón. Con indicador de pre-regulación.



Con manómetro en acero inoxidable 0÷10 bar

Código			
535141	1/2"	1	5
535151	3/4"	1	5
535161	1"	1	5

Con conexión para manómetro 1/4" H

Código			
535140	1/2"	1	5
535150	3/4"	1	5
535160	1"	1	5

5350

Cartucho de recambio y llave para desmontar filtro y cartucho. Para reductores de las series 5350 y 5351.



Código			
535004	1/2" - 3/4"	1	8
535006	1"	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	1	-
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	-
R52484*	llave para desmontar filtro y cartucho	1	-

* Sólo para reductores de 1/2", 3/4" H

REDUCTOR DE PRESIÓN

539



doc. 01183

Reducer de presión. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Suministrado con dos racores hembra - macho. Presión máxima aguas arriba: 25 bar. Presión de calibración aguas abajo: 1÷5,5 bar. Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Certificado según norma EN 1567.



Con doble conexión para manómetro 1/4" H

Código			
539250	3/4"	1	20

REDUCTORES DE PRESIÓN

5360



doc. 01026



Reductor de presión con cartucho extraíble.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Conexiones macho con enlace.
Presión máxima aguas arriba: 25 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 0,5 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Prestaciones según norma EN 1567.



Con manómetro 0÷10 bar

Código



536041	1/2"	1	5
536051	3/4"	1	5
536061	1"	1	5
536071	1 1/4"	1	4
536081	1 1/2"	1	4

Con conexión para manómetro 1/4" H

Código



536040	1/2"	1	5
536050	3/4"	1	5
536060	1"	1	5
536070	1 1/4"	1	4
536080	1 1/2"	1	4

5362



doc. 01026



Reductor de presión con cartucho extraíble.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Conexiones hembra - hembra.
Presión máxima aguas arriba: 25 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 0,5 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.



Con manómetro 0÷10 bar

Código



536241	1/2"	1	5
536251	3/4"	1	5
536261	1"	1	5

Con conexión para manómetro 1/4" H

Código



536240	1/2"	1	5
536250	3/4"	1	5
536260	1"	1	5

5365



doc. 01026



Reductor de presión con cartucho extraíble.
Cuerpo en bronce.
Conexiones macho con enlace.
Presión máxima aguas arriba: 25 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 0,5 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Prestaciones según norm EN 1567.



Con doble manómetro en acero inoxidable en baño de glicerina:
0÷25 bar aguas arriba
0÷10 bar aguas abajo.

Código



536581	1 1/2"	1	-
536591	2"	1	-

Con doble conexión para manómetro 1/4" H

Código



536580	1 1/2"	1	-
536590	2"	1	-

5366



doc. 01026



Reductor de presión con cartucho extraíble.
Cuerpo en bronce.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo:
de 0,5 a 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 80 °C.
Con doble manómetro en acero
inoxidable en baño de glicerina:
0÷25 bar aguas arriba.
0÷10 bar aguas abajo.



Código



536660	DN 65	1	-
---------------	-------	---	---

5360



Cartucho de recambio para reductores
series 5360, 5362, 5365 y 5366.

Código



536004	1/2"	1	-
536005	3/4" - 1"	1	-
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	1	-
536008	1 1/2" (5365) - 2" - DN 65	1	-

Con manómetro 0÷10 bar

Código



536241	1/2"	1	5
536251	3/4"	1	5
536261	1"	1	5

Con conexión para manómetro 1/4" H

Código



536240	1/2"	1	5
536250	3/4"	1	5
536260	1"	1	5

REDUCTORES Y ESTABILIZADORES DE PRESIÓN

576

Reductor de presión.
Cuerpo en fundición, PN 16.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Presión máxima aguas arriba: 16 bar.
Presión de calibración aguas abajo: 2÷14 bar.
Suministrado con dos manómetros.

Para usarse con filtro, véase la serie 579
(pág. 173).

PN 25 y PN 40 disponible bajo pedido.

**578**

Reducer estabilizador de presión.
Cuerpo en fundición, PN 25.
Conexiones embriddadas.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1
DN 65÷DN 150, PN 16;
DN 200÷DN 300, PN 10.
Presión máxima aguas arriba: 25 bar.
Presión de calibración aguas abajo: 2,1÷21 bar.
Suministrado con dos manómetros.

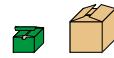


Código



576062	DN 65	1	-
576082	DN 80	1	-
576102	DN 100	1	-
576122	DN 125	1	-
576152	DN 150	1	-

Código



578062	DN 65	1	-
578082	DN 80	1	-
578102	DN 100	1	-
578122	DN 125	1	-
578152	DN 150	1	-
578202	DN 200	1	-
578252	DN 250	1	-
578302	DN 300	1	-

VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN



3230 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Mando de mariposa.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Código

323040	1/2"	10	-
323050	3/4"	10	-
323060	1"	4	-



333 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - tuerca.
Tuerca perforada para precinto.
Mando de mariposa.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.



Código

333400	1/2" H x tuerca 3/4" H	10	-
333500	3/4" H x tuerca 3/4" H	10	-



3230 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Mando de palanca.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Código

323070	1 1/4"	4	-
323080	1 1/2"	2	-
323090	2"	1	-



334 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones macho - tuerca.
Tuerca perforada para precinto.
Mando de mariposa.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.

Código

334400	1/2" M x tuerca 3/4" H	10	-
334500	3/4" M x tuerca 3/4" H	10	-



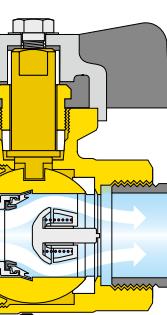
332 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones macho - hembra.
Mando de mariposa.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.

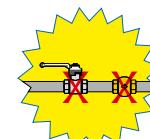
Código

332400	1/2" M x 1/2" H	10	-
--------	-----------------	----	---



BALLSTOP

UNA SOLA VÁLVULA
EN LUGAR DE DOS



3037 ROBOCHECK-1

Válvula de retención
con racores bicono 15 mm.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



Código

303715	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----



3038 ROBOCHECK-2

Válvula de doble retención
con racores bicono 15 mm. Controllable.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



Código

303815	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PARA PEQUEÑOS CONSUMOS

520

Mezclador termostático regulable.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 90 °C.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
520430	1/2" 30÷48 °C	1,30	1	50
520440	1/2" 40÷60 °C	1,30	1	50
520530	3/4" 30÷48 °C	1,80	1	50
520540	3/4" 40÷60 °C	1,80	1	50
520630	1" 30÷48 °C	2,75	1	10
520640	1" 40÷60 °C	2,75	1	10

**521**

Mezclador termostático **antical**, regulable.
Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 14 bar.
Temperatura máxima de entrada: 85 °C.
Certificado según norma EN 1287.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521400	1/2" 30÷65 °C	2,6	1	10
521500	3/4" 30÷65 °C	2,6	1	10

522

Mezclador termostático regulable.
Para instalaciones debajo de calentadores acumuladores.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 90 °C.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
522430	1/2" 30÷48 °C	1,30	1	15
522440	1/2" 40÷60 °C	1,30	1	15

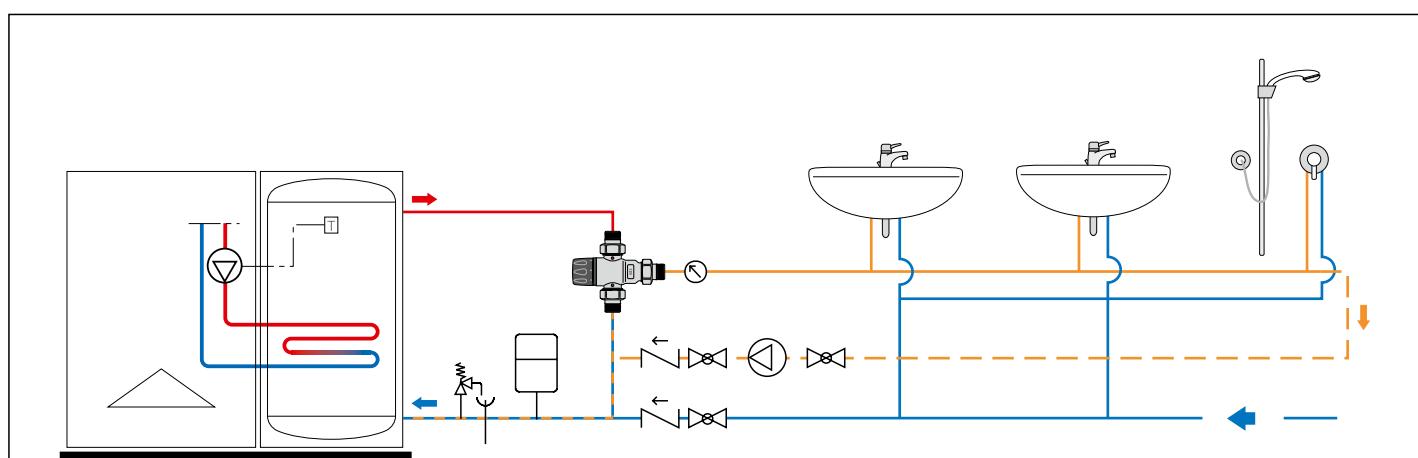
**521**

Mezclador termostático **antical**, regulable, **con válvulas de retención**.
Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 14 bar.
Temperatura máxima de entrada: 85 °C.
Certificado según norma EN 1287.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521503	3/4" 30÷65 °C	2,6	1	10

Esquema de aplicación del mezclador termostático de la serie 521



MEZCLADOR TERMOSTÁTICO PARA INSTALAR EN EL PUNTO DE DISTRIBUCIÓN

**5219**
doc. 01194

Mezclador termostático regulable con pomos.
Para control de la temperatura al punto de distribución,
completo de función cierre térmico.
Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

**5218**
doc. 01193

Mezclador termostático regulable con pomos,
con válvulas de retención y filtros.
Específico para control de la temperatura al punto de distribución,
completo de función cierre térmico.
Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 90 °C.
Certificado según EN 15092.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521934	1/2"	35÷65 °C	1,5	1	10
521935	3/4"	35÷65 °C	1,7	1	10
521936	1"	35÷65 °C	3,0	1	5

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521814	1/2"	45÷65 °C	1,5	1	10
521815	3/4"	45÷65 °C	1,7	1	10
521816	1"	45÷65 °C	3,0	1	5

Con válvulas de retención y filtros

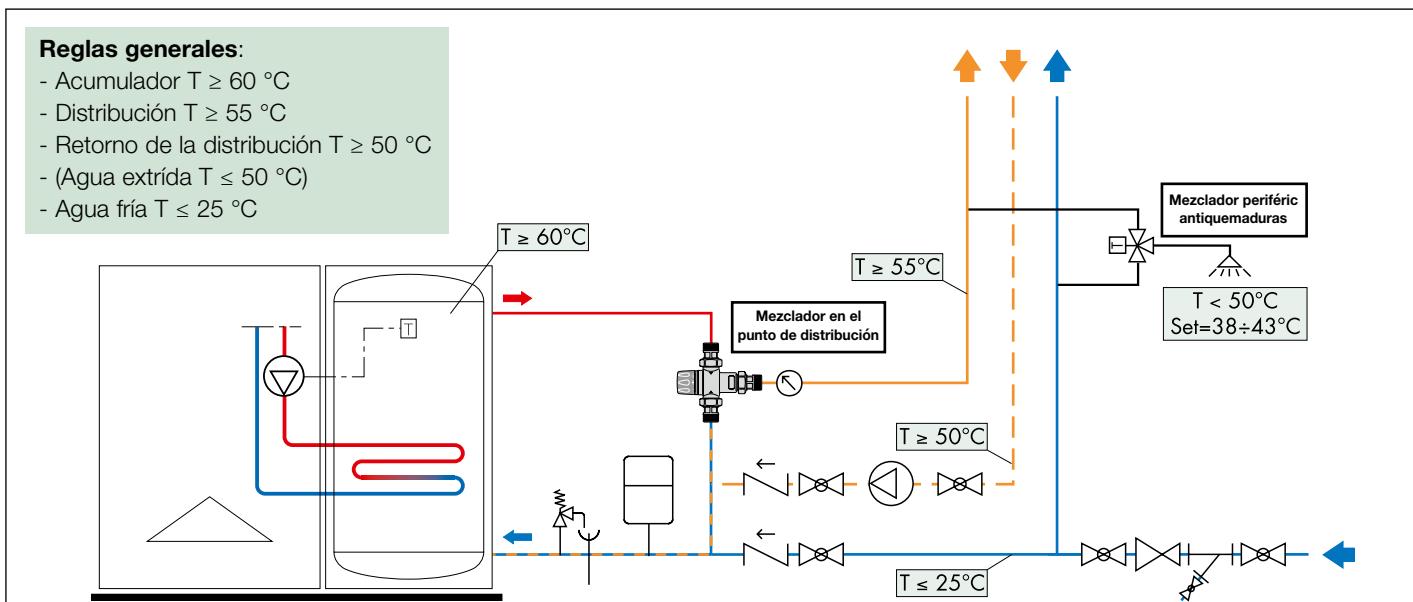
Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521914	1/2"	35÷65 °C	1,5	1	10
521915	3/4"	35÷65 °C	1,7	1	10
521916	1"	35÷65 °C	3,0	1	5

Certificación europea

La norma europea EN 15092 "Válvulas mezcladores de suministro de agua caliente en línea. - Ensayos y requisitos", establece las prestaciones que deben tener los mezcladores montados en el punto de distribución de las instalaciones hidroaspiradoras realizadas según las recientes normas de diseño europeas EN 806-1/2/3/4/5.

La conformidad de los mezcladores serie 5218 a dicha norma está avalada por el organismo certificador británico BuildCert - DTC.

Esquema de aplicación del mezclador termostático de la serie 5218



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PERIFÉRICOS ANTIQUEMADURAS

5213

doc. 01092

Mezclador termostático regulable
con válvulas de retención y filtros.
Dispositivo de elevadas
prestaciones térmicas
con sistema ant quemaduras.

Cuerpo en aleación
antidezincificación CR. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 85 °C.
Certificado según las normas
NHS D08, BS 7942, EN 1111 y EN 1287.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521304	1/2"	30÷50 °C	1,5	1	10
521303	3/4"	30÷50 °C	1,7	1	10

5217

doc. 01145

Mezclador termostático
regulable con pomo,
con válvulas de retención y filtros.
Dispositivo de elevadas
prestaciones térmicas **con sistema**
ant quemaduras.

Cuerpo en aleación
antidezincificación CR. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 85 °C.
Certificado según norma NF 079 Doc. 8.



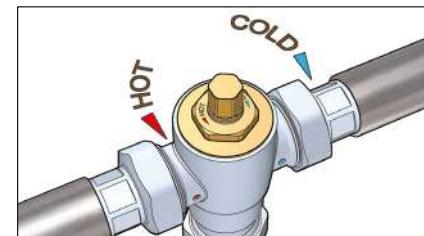
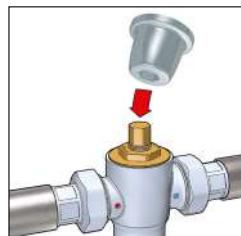
Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
521714	1/2"	30÷50 °C	1,50	1	10
521713	3/4"	30÷50 °C	1,85	1	10



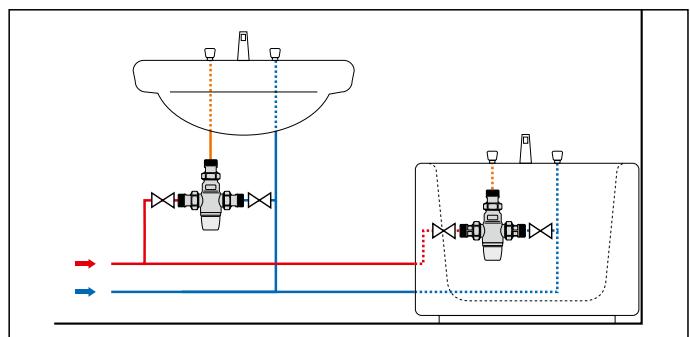
Carcasa aislante preformada
para mezcladores termostáticos de 1/2" y
3/4" series 5213, 5217, 5218 y 5219.

Código			
CBN521814		1	25
CBN521815		1	25

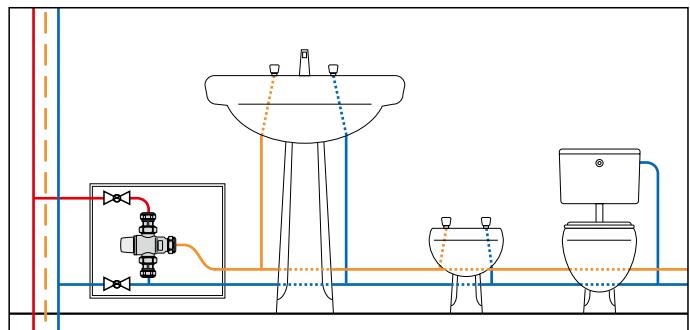
Regulación de la temperatura del mezclador de la serie 5213



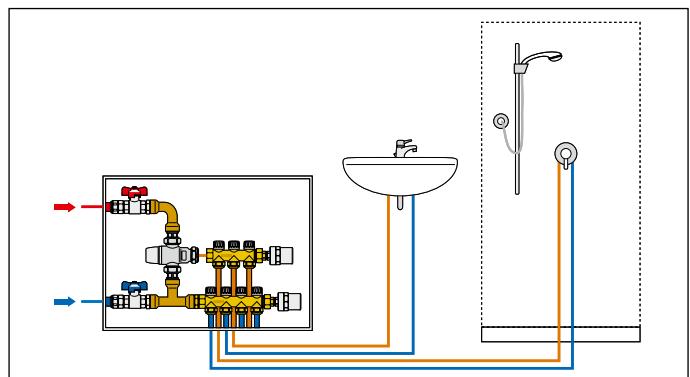
Esquema de aplicación del mezclador de la serie 5213 al punto de utilización



Esquema de aplicación del mezclador de la serie 5213



Esquema de aplicación del mezclador de la serie 5213 con grupo de distribución



GRUPO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE SANITARIA



5201



doc. 01267



Grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria en el punto de distribución. Compuesto por:

- mezclador termostático con función de cierre térmico,
- T para conexión del agua fría con retenes.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

Mexclador certificado según las normas EN 1111 y EN 1287.



kiwa

Código	Cuerpo DN	Conexión	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
520150	20	3/4"	35-65 °C	1,7	1	-
520160	25	1"	35-65 °C	3,0	1	-



520



doc. 01267

Código	Cuerpo DN	Conexión		
520005	20	3/4"		1 -

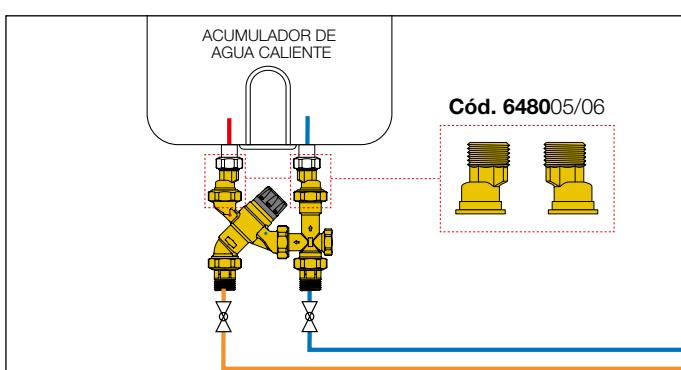
6480



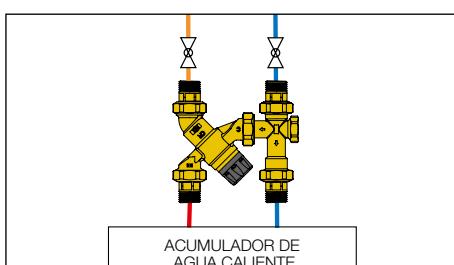
Par de adaptadores excéntricos para la conexión de la unidad de control de temperatura a cualquier acumulación con una distancia entre centros comprendida entre 100 a 120 mm.

Código			
648005	3/4"		1 -
648006	1"		1 -

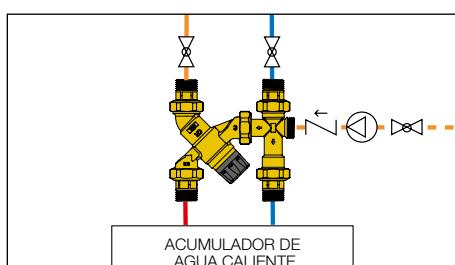
Conexiones mediante adaptadores excéntricos



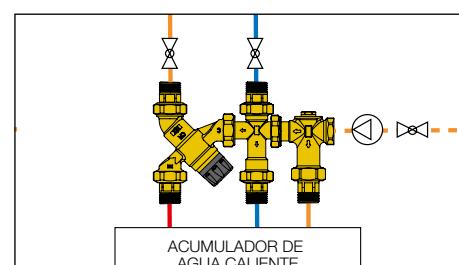
Sin circuito de recirculación



Acumulador sin conexión a la recirculación



Acumulador con conexión a la recirculación



5201



doc. 01267



Grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria en el punto de distribución, con conexión para recirculación.

- Compuesto por:
- mezclador termostático con función de cierre térmico,
 - T para conexión del agua fría con retenes,
 - kit para la conexión de la recirculación con retenes,
 - válvulas de corte,
 - termómetro con registro en la salida mezclada.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de entrada: 90 °C.
Mexclador certificado según las normas EN 1111 y EN 1287.

Código	Cuerpo DN	Conexión	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
520155	20	3/4"	35-65 °C	1,7	1	-

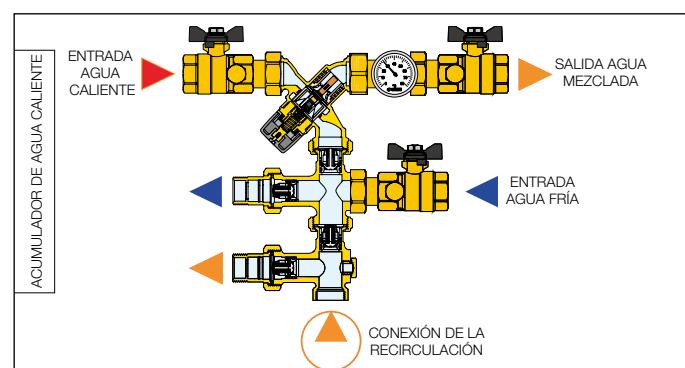
Características

El grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria está dotado de un mezclador termostático de altas prestaciones, con función de cierre térmico.

Esto permite mantener en el punto de distribución una temperatura de envío perfectamente estable en el valor deseado.

El grupo de control de la temperatura del agua caliente sanitaria **facilita la conexión entre los tubos al servicio del circuito sanitario y el acumulador**, permitiendo reducir al mínimo las dimensiones de la instalación. Incluye **retenes que permiten el correcto funcionamiento del mezclador en presencia de recirculación**. La modularidad hace al grupo muy flexible, ya que permite la orientación de los distintos empalmes de los tubos en función de las exigencias de instalación. Las válvulas de paso y el termómetro en la salida mezclada facilitan las operaciones de control y mantenimiento.

Empalmes fría/recirculación intercambiables



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PARA MEDIANOS Y GRANDES CONSUMOS

5231

doc. 01256

Mezclador termostático regulable, para instalaciones centralizadas. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Regulador interno anticel en tecnopolímero. Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.


PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

WRAS
APPROVED PRODUCT
CERTIFICATION MARK

ACS
CERTIFICATION OF CONFORMITY
REGULATORY APPROVALS

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
523150	3/4"	35÷65 °C	4,5	1	-
523160	1"	35÷65 °C	5,5	1	-
523170	1 1/4"	35÷65 °C	7,6	1	-
523180	1 1/2"	35÷65 °C	11,0	1	-
523190	2"	35÷65 °C	13,3	1	-

5230

doc. 01080

Mezclador termostático regulable **con cartucho sustituible**, para instalaciones centralizadas. Cuerpo en latón. Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 85 °C.


ACS
CERTIFICATION OF CONFORMITY
REGULATORY APPROVALS

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
523040	1/2"	30÷65 °C	4,0	1	-
523050	3/4"	30÷65 °C	4,5	1	-
523060	1"	30÷65 °C	6,9	1	-
523070	1 1/4"	30÷65 °C	9,1	1	-
523080	1 1/2"	36÷60 °C	14,5	1	-
523090	2"	36÷60 °C	19,0	1	-

5231

doc. 01256

Mezclador termostático regulable, para instalaciones centralizadas. **Con válvulas de retención en las entradas y racores bicono**. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Regulador interno anticel en tecnopolímero. Presión máxima de servicio: 14 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.


PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

WRAS
APPROVED PRODUCT
CERTIFICATION MARK

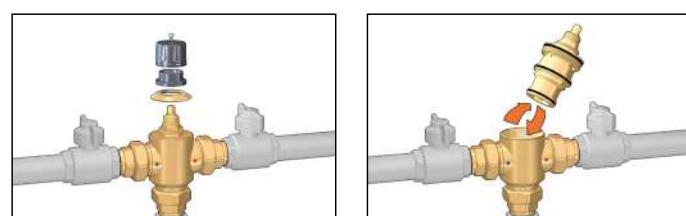
ACS
CERTIFICATION OF CONFORMITY
REGULATORY APPROVALS

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
523162	Ø 28	35÷65 °C	7,6	1	-

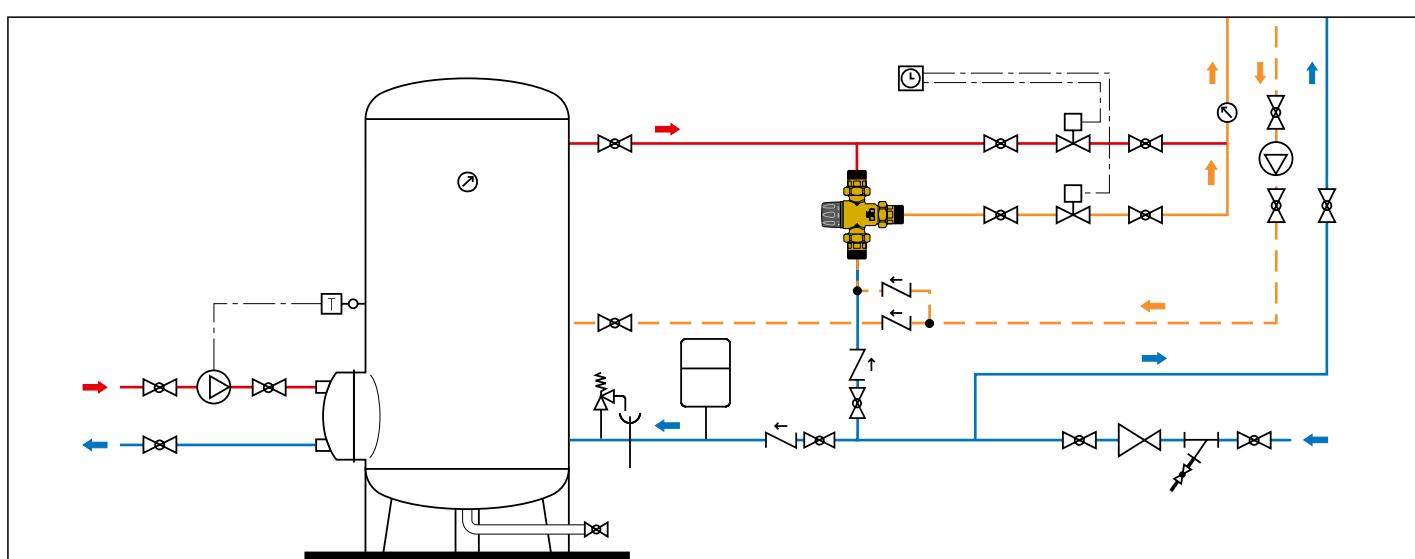
Con válvulas de retención en las entradas

Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
523043	1/2"	30÷65 °C	4,0	1	-
523053	3/4"	30÷65 °C	4,5	1	-
523063	1"	30÷65 °C	6,9	1	-
523073	1 1/4"	30÷65 °C	9,1	1	-

Sustitución del cartucho del mezclador de la serie 5230


Para los cartuchos de recambio, véase pág. 288

Esquema de aplicación del mezclador de la serie 5231



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS PARA MEDIANOS Y GRANDES CONSUMOS



524



Mezclador termostático regulable, para instalaciones centralizadas. Con conexión de recirculación. Conexiones roscadas macho. Cuerpo en latón. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

Código	Cuerpo DN	Conexión	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
524400*	15	1 1/8"	30÷65 °C	1,4	1	-
524500	20	1 1/4"	30÷65 °C	2,5	1	-
524600	25	1 1/2"	30÷65 °C	4,0	1	-
524700	32	2"	30÷65 °C	7,7	1	-
524800	40	2 1/4"	36÷60 °C	11,5	1	-
524900	50	2 3/4"	36÷60 °C	15,0	1	-

* Sin conexión de recirculación



524

Kit de conexión para mezcladores con conexiones roscadas serie 524. Compuesto de:
- 2 enlaces hembra con retenciones, filtros y juntas;
- 1 enlace hembra con junta.

Código			
524004	1/2"	para cód. 524400	1 -
524005	3/4"	para cód. 524500	1 -
524006	1"	para cód. 524600	1 -
524007	1 1/4"	para cód. 524700	1 -
524008	1 1/2"	para cód. 524800	1 -
524009	2"	para cód. 524900	1 -

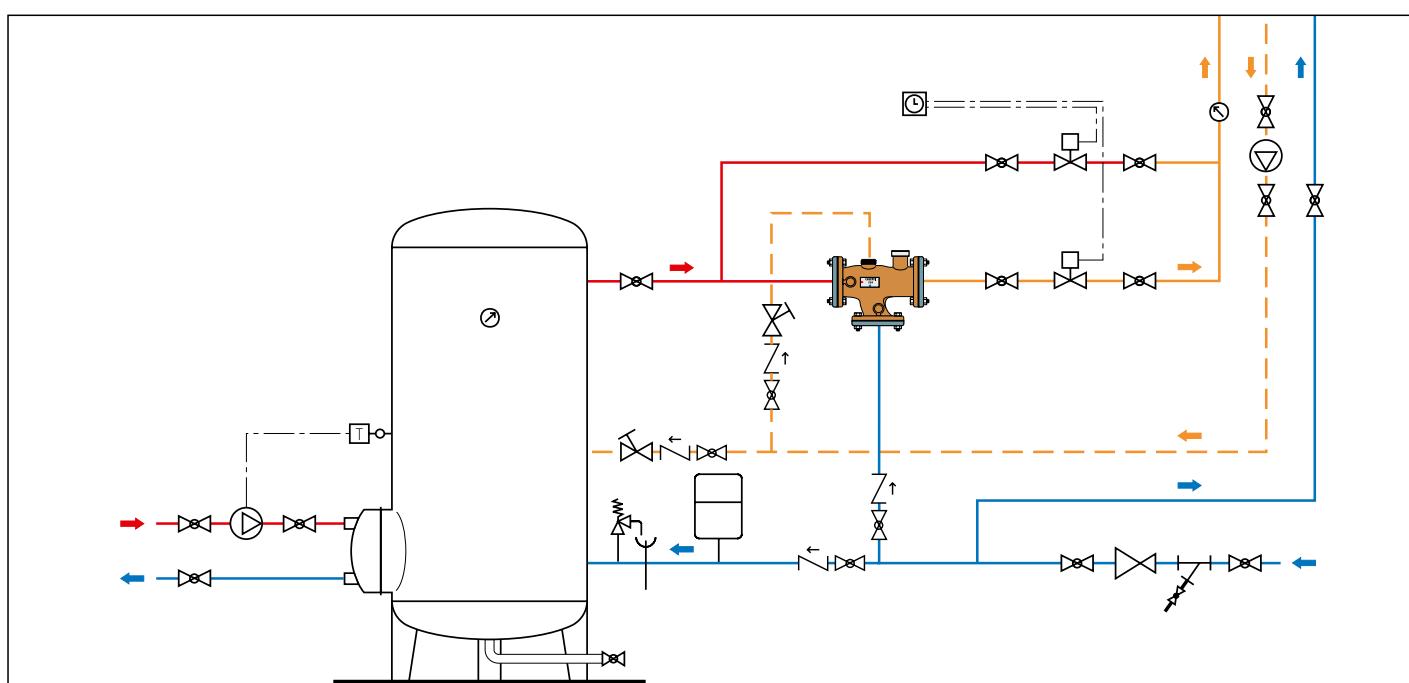


524



Mezclador termostático regulable. Cuerpo en bronce, PN 10. Conexiones embridadas. Dotado de contrabrida EN 1092-1, PN 10. Con conexión de recirculación. Calibración de fábrica: 48 °C. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

Esquema de aplicación del mezclador de la serie 524



MEZCLADOR ELECTRÓNICO HÍBRIDO

6000 LEGIOMIX 2.0



Mezclador electrónico **híbrido**.

Provisto de:

- válvula mezcladora híbrida con actuador motorizado
- regulador electrónico con programación de niveles de temperatura y ciclos de desinfección térmica incorporado en la cubierta del actuador
- sonda de temperatura de ida integrada
- sonda de temperatura de retorno del circuito
- termómetro temperatura de ida.

Predispuesto para la función de memorización de datos (opcional), con registro de las temperaturas y los parámetros funcionales. Predisposto para conexión a sistema de control remoto (opcional).

Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**.

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 90 °C.

Regulación de temperatura en la mezcla: 35÷65 °C.

Campo de temperatura de desinfección: 50÷85 °C.

Grado de protección: IP 54.

PATENT PENDING.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Cuerpo DN	Conexión	Kv (m³/h)		
600045 EST	15	1/2"	4,3	1	—
600055 EST	20	3/4"	4,3	1	—
600065 EST	25	1"	7,6	1	—
600075 EST	32	1 1/4"	10,0	1	—
600085 EST	40	1 1/2"	13,0	1	—
600095 EST	50	2"	18,0	1	—

NOVEDAD



Repuestos para mezclador electrónico híbrido LEGIOMIX 2.0 de la serie 6000.

Código

F0000964 cuerpo sin enlaces para DN 15

F0000965 cuerpo sin enlaces para DN 20

F0000966 cuerpo sin enlaces para DN 25

F0000967 cuerpo sin enlaces para DN 32

F0000968 cuerpo sin enlaces para DN 40

F0000969 cuerpo sin enlaces para DN 50

Funcionamiento

El mezclador electrónico híbrido asocia en un único dispositivo la función típica del mezclador termostático mecánico a la eficiencia gestional del electrónico.

El mezclador termostático se vale de la acción mecánica del elemento termostático interno de mando, el cual reacciona rápidamente a cada variación de temperatura, presión y caudal en entrada para restablecer rápidamente el valor de temperatura del agua mezclada en salida. Está garantizada la velocidad y la precisión del control de temperatura, indispensables para el uso en los circuitos de distribución de agua caliente sanitaria.

Este mezclador básico es gestionado eficazmente por un actuador motorizado que, según la señal proveniente de las sondas de temperatura y bajo el control de un regulador específico, modifica la posición de set de la temperatura del agua mezclada. Ésta es monitorizada de manera continua mediante las sondas de temperatura, indicadores del estado de funcionamiento del circuito sanitario.

El regulador electrónico, directamente a bordo del actuador, permite la gestión de la temperatura del agua mezclada según diferentes programas funcionales, tanto para el control normal como para la fase de desinfección térmica para la prevención de la Legionella. Esta fase puede ser controlada y verificada automáticamente tanto desde el punto de vista de las temperaturas como de los tiempos de desinfección, para la mejor gestión de la instalación.

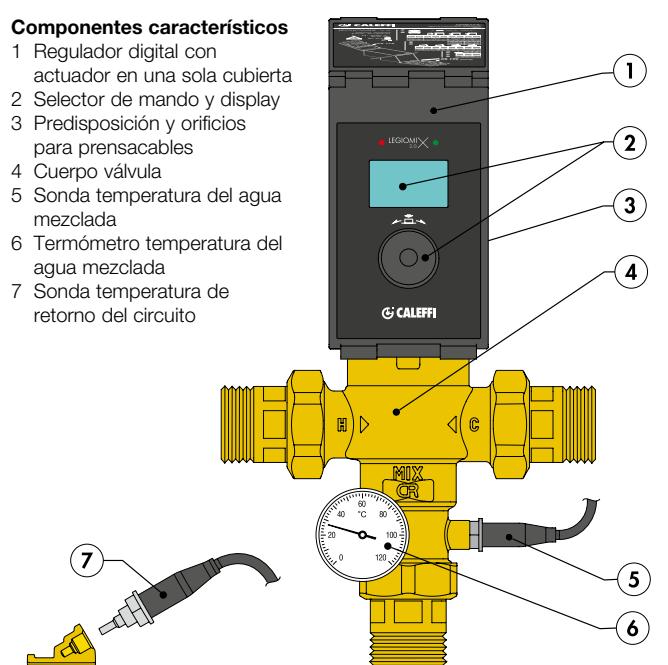
Un sistema opcional de memoria permite el registro continuo de las temperaturas de envío y retorno, de las alarmas y de los estados de funcionamiento, útiles para monitorizar el funcionamiento de toda la instalación.

La gestión de las alarmas y de los equipos externos está asegurada por relés; por ejemplo, para la carga del acumulador de agua caliente y el encendido/apagado de la bomba de circulación.

El regulador está predisposto para la gestión remota con protocolos de transmisión específicos, tipo MODBUS, mediante tarjeta opcional, para el uso en sistemas de Building Management (BMS).

Componentes característicos

- 1 Regulador digital con actuador en una sola cubierta
- 2 Selector de mando y display
- 3 Predisposición y orificios para prensacables
- 4 Cuerpo válvula
- 5 Sonda temperatura del agua mezclada
- 6 Termómetro temperatura del agua mezclada
- 7 Sonda temperatura de retorno del circuito



Repuestos para mezclador electrónico híbrido LEGIOMIX 2.0 de la serie 6000.

Código

F69807 sonda mix para 1/2"÷2"

F69591 sonda de recirculación para control de desinfección

F69531 portasonda de contacto para recirculación

F29571 termómetro 0÷120°C

F0000970 regulador digital con actuador completo para DN 15-DN 20

F0000971 regulador digital con actuador completo para DN 25÷DN 50

ACCESORIOS PARA MEZCLADOR ELECTRÓNICO HÍBRIDO

Cód. 600001

Tarjeta opcional de transmisión MODBUS-RTU y registros

Al instalar la tarjeta en el dispositivo, tendrá la posibilidad de administrar el dispositivo a través de un protocolo de transmisión MODBUS-RTU, para uso de los sistemas de gestión de edificios (BMS). El paquete incluye una tarjeta opcional, un cable de conexión a la placa base y registros.

Código

600001 tarjeta opcional y registros



1 -

Cód. 600002

Cable RS-485 USB y software Caleffi

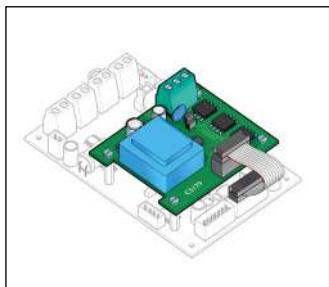
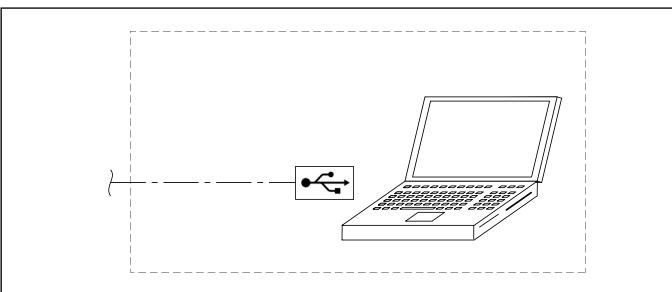
Usando el cable con la interfaz USB RS-485 y el software Caleffi presente en el paquete, es posible administrar el dispositivo desde un PC.

Código

600002 cable RS-485 USB y software Caleffi



1 -



REG	TYPE	DESCRIPTION	READ	WRITE
1	16-bit	0x0000	0x0000	
1	16-bit	0x0001	0x0000	
1	16-bit	0x0002	0x0000	
1	16-bit	0x0003	0x0000	
1	16-bit	0x0004	0x0000	
1	16-bit	0x0005	0x0000	
1	16-bit	0x0006	0x0000	
1	16-bit	0x0007	0x0000	
1	16-bit	0x0008	0x0000	
1	16-bit	0x0009	0x0000	
1	16-bit	0x000A	0x0000	
1	16-bit	0x000B	0x0000	
1	16-bit	0x000C	0x0000	
1	16-bit	0x000D	0x0000	
1	16-bit	0x000E	0x0000	
1	16-bit	0x000F	0x0000	
1	16-bit	0x0010	0x0000	
1	16-bit	0x0011	0x0000	
1	16-bit	0x0012	0x0000	
1	16-bit	0x0013	0x0000	
1	16-bit	0x0014	0x0000	
1	16-bit	0x0015	0x0000	
1	16-bit	0x0016	0x0000	
1	16-bit	0x0017	0x0000	
1	16-bit	0x0018	0x0000	
1	16-bit	0x0019	0x0000	
1	16-bit	0x001A	0x0000	
1	16-bit	0x001B	0x0000	
1	16-bit	0x001C	0x0000	
1	16-bit	0x001D	0x0000	
1	16-bit	0x001E	0x0000	
1	16-bit	0x001F	0x0000	
1	16-bit	0x0020	0x0000	
1	16-bit	0x0021	0x0000	
1	16-bit	0x0022	0x0000	
1	16-bit	0x0023	0x0000	
1	16-bit	0x0024	0x0000	
1	16-bit	0x0025	0x0000	
1	16-bit	0x0026	0x0000	
1	16-bit	0x0027	0x0000	
1	16-bit	0x0028	0x0000	
1	16-bit	0x0029	0x0000	
1	16-bit	0x002A	0x0000	
1	16-bit	0x002B	0x0000	
1	16-bit	0x002C	0x0000	
1	16-bit	0x002D	0x0000	
1	16-bit	0x002E	0x0000	
1	16-bit	0x002F	0x0000	
1	16-bit	0x0030	0x0000	
1	16-bit	0x0031	0x0000	
1	16-bit	0x0032	0x0000	
1	16-bit	0x0033	0x0000	
1	16-bit	0x0034	0x0000	
1	16-bit	0x0035	0x0000	
1	16-bit	0x0036	0x0000	
1	16-bit	0x0037	0x0000	
1	16-bit	0x0038	0x0000	
1	16-bit	0x0039	0x0000	
1	16-bit	0x003A	0x0000	
1	16-bit	0x003B	0x0000	
1	16-bit	0x003C	0x0000	
1	16-bit	0x003D	0x0000	
1	16-bit	0x003E	0x0000	
1	16-bit	0x003F	0x0000	
1	16-bit	0x0040	0x0000	
1	16-bit	0x0041	0x0000	
1	16-bit	0x0042	0x0000	
1	16-bit	0x0043	0x0000	
1	16-bit	0x0044	0x0000	
1	16-bit	0x0045	0x0000	
1	16-bit	0x0046	0x0000	
1	16-bit	0x0047	0x0000	
1	16-bit	0x0048	0x0000	
1	16-bit	0x0049	0x0000	
1	16-bit	0x004A	0x0000	
1	16-bit	0x004B	0x0000	
1	16-bit	0x004C	0x0000	
1	16-bit	0x004D	0x0000	
1	16-bit	0x004E	0x0000	
1	16-bit	0x004F	0x0000	
1	16-bit	0x0050	0x0000	
1	16-bit	0x0051	0x0000	
1	16-bit	0x0052	0x0000	
1	16-bit	0x0053	0x0000	
1	16-bit	0x0054	0x0000	
1	16-bit	0x0055	0x0000	
1	16-bit	0x0056	0x0000	
1	16-bit	0x0057	0x0000	
1	16-bit	0x0058	0x0000	
1	16-bit	0x0059	0x0000	
1	16-bit	0x005A	0x0000	
1	16-bit	0x005B	0x0000	
1	16-bit	0x005C	0x0000	
1	16-bit	0x005D	0x0000	
1	16-bit	0x005E	0x0000	
1	16-bit	0x005F	0x0000	
1	16-bit	0x0060	0x0000	
1	16-bit	0x0061	0x0000	
1	16-bit	0x0062	0x0000	
1	16-bit	0x0063	0x0000	
1	16-bit	0x0064	0x0000	
1	16-bit	0x0065	0x0000	
1	16-bit	0x0066	0x0000	
1	16-bit	0x0067	0x0000	
1	16-bit	0x0068	0x0000	
1	16-bit	0x0069	0x0000	
1	16-bit	0x006A	0x0000	
1	16-bit	0x006B	0x0000	
1	16-bit	0x006C	0x0000	
1	16-bit	0x006D	0x0000	
1	16-bit	0x006E	0x0000	
1	16-bit	0x006F	0x0000	
1	16-bit	0x0070	0x0000	
1	16-bit	0x0071	0x0000	
1	16-bit	0x0072	0x0000	
1	16-bit	0x0073	0x0000	
1	16-bit	0x0074	0x0000	
1	16-bit	0x0075	0x0000	
1	16-bit	0x0076	0x0000	
1	16-bit	0x0077	0x0000	
1	16-bit	0x0078	0x0000	
1	16-bit	0x0079	0x0000	
1	16-bit	0x007A	0x0000	
1	16-bit	0x007B	0x0000	
1	16-bit	0x007C	0x0000	
1	16-bit	0x007D	0x0000	
1	16-bit	0x007E	0x0000	
1	16-bit	0x007F	0x0000	
1	16-bit	0x0080	0x0000	
1	16-bit	0x0081	0x0000	
1	16-bit	0x0082	0x0000	
1	16-bit	0x0083	0x0000	
1	16-bit	0x0084	0x0000	
1	16-bit	0x0085	0x0000	
1	16-bit	0x0086	0x0000	
1	16-bit	0x0087	0x0000	
1	16-bit	0x0088	0x0000	
1	16-bit	0x0089	0x0000	
1	16-bit	0x008A	0x0000	
1	16-bit	0x008B	0x0000	
1	16-bit	0x008C	0x0000	
1	16-bit	0x008D	0x0000	
1	16-bit	0x008E	0x0000	
1	16-bit	0x008F	0x0000	
1	16-bit	0x0090	0x0000	
1	16-bit	0x0091	0x0000	
1	16-bit	0x0092	0x0000	
1	16-bit	0x0093	0x0000	
1	16-bit	0x0094	0x0000	
1	16-bit	0x0095	0x0000	
1	16-bit	0x0096	0x0000	
1	16-bit	0x0097	0x0000	
1	16-bit	0x0098	0x0000	
1	16-bit	0x0099	0x0000	
1	16-bit	0x009A	0x0000	
1	16-bit	0x009B	0x0000	
1	16-bit	0x009C	0x0000	
1	16-bit	0x009D	0x0000	
1	16-bit	0x009E	0x0000	
1	16-bit	0x009F	0x0000	
1	16-bit	0x009G	0x0000	
1	16-bit	0x009H	0x0000	
1	16-bit	0x009I	0x0000	
1	16-bit	0x009J	0x0000	
1	16-bit	0x009K	0x0000	
1	16-bit	0x009L	0x0000	
1	16-bit	0x009M	0x0000	
1	16-bit	0x009N	0x0000	
1	16-bit	0x009O	0x0000	
1	16-bit	0x009P	0x0000	
1	16-bit	0x009Q	0x0000	
1	16-bit	0x009R	0x0000	
1	16-bit	0x009S	0x0000	
1	16-bit	0x009T	0x0000	
1	16-bit	0x009U	0x0000	
1	16-bit	0x009V	0x0000	
1	16-bit	0x009W	0x0000	
1	16-bit	0x009X	0x0000	
1	16-bit	0x009Y	0x0000	
1	16-bit	0x009Z	0x0000	
1	16-bit	0x009A	0x0000	
1	16-bit	0x009B	0x0000	
1	16-bit	0x009C	0x0000	
1	16-bit	0x009D	0x0000	
1	16-bit	0x009E	0x0000	
1	16-bit	0x009F	0x0000	
1	16-bit	0x009G	0x0000	
1	16-bit	0x009H	0x0000	
1	16-bit	0x009I	0x0000	
1	16-bit	0x009J	0x0000	
1	16-bit	0x009K	0x0000	
1	16-bit	0x009L	0x0000	
1	16-bit	0x009M	0x0000	
1	16-bit	0x009N	0x0000	
1	16-bit	0x009O	0x0000	
1	16-bit	0x009P	0x0000	
1	16-bit	0x009Q	0x0000	
1	16-bit	0x009R	0x0000	
1	16-bit	0x009S	0x0000	
1	16-bit	0x009T	0x0000	
1	16-bit	0x009U	0x0000	
1	16-bit	0x009V	0x0000	
1	16-bit	0x009W	0x0000	
1	16-bit	0x009X	0x0000	
1	16-bit	0x009Y	0x0000	
1	16-bit	0x009Z	0x0000	
1	16-bit	0x009A	0x0000	
1	16-bit	0x009B	0x0000	
1	16-bit	0x009C	0x0000	
1	16-bit	0x009D	0x0000	
1	16-bit	0x009E	0x0000	
1	16-bit	0x009F	0x0000	
1	16-bit	0x009G	0x0000	
1	16-bit	0x009H	0x0000	
1	16-bit	0x009I	0x0000	
1	16-bit	0x009J	0x0000	
1	16-bit	0x009K	0x0000	
1	16-bit	0x009L	0x0000	
1	16-bit	0x009M	0x0000	
1	16-bit	0x009N	0x0000	
1	16-bit	0x009O	0x0000	
1	16-bit	0x009P	0x0000	

MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 230 V

6000 LEGiomix



doc. 01086

Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones macho con enlace.

Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,

- servomotor,

- regulador,

- sonda de temperatura de ida,

- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección y otros aparatos.

Predispuesto para la conexión en control remoto con el interfaz cód. 600100 y protocolo propietario.

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Campo de temperatura de regulación: 20÷85 °C.

Campo de temperatura de desinfección: 40÷85 °C.

Grado de protección: IP 65 (servomando).



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Kv (m³/h)		
600051	3/4"	8,4	1 -
600061	1"	10,6	1 -
600071	1 1/4"	21,2	1 -
600081	1 1/2"	32,5	1 -
600091	2"	41,0	1 -

Función

Estos mezcladores están dotados de un regulador que **controla una serie de programas de desinfección térmica para eliminar las bacterias del circuito**. Además, verifica que se alcancen las temperaturas y los tiempos necesarios para la desinfección y efectúa las correcciones necesarias.

Todos los parámetros se actualizan diariamente y se guardan en un historial, con registro horario de las temperaturas.

Recambio válvula mezcladora, **versión amarilla**.

Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,

- servomotor,

- sonda de temperatura de ida,

- termómetro,

- enlace porta accesorios.

Código

600251 para código 600051

600261 para código 600061

600271 para código 600071

600281 para código 600081

600291 para código 600091

Repuestos para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones roscadas, **versión amarilla**.

Código

F645112 servomando 230 V (ac) para 600051÷600091

F69798 cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 3/4"

F69799 cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1"

F69801 cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/4"

F69803 cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/2"-2"

F69807 sonda de temperatura de ida para 3/4"-1"-1 1/4"

F69804 sonda de temperatura de ida para 1 1/2"-2"

F69591 sonda de recirculación para control de desinfección

F69531 portasonda de contacto para recirculación

F69433 regulador con control de desinfección

R19101 termómetro

F69752 tarjeta electrónica

F69888 batería de recambio

DISPOSITIVO ANTIQUEMADURAS

6001

doc. 01086

Dispositivo de seguridad térmica para grifos de agua caliente. Cuerpo en latón. Cromado. Temperatura de calibración: 48 °C (± 1 °C).



Código

600140	1/2"		
---------------	------	--	--

1	10
---	----

Función

Este **dispositivo antiquemaduras** corta el flujo cuando la temperatura del agua alcanza el valor programado.

Idóneo para instalaciones hidrosanitarias dotadas de mezclador electrónico con programa de desinfección térmica. Se instala directamente en el grifo e impide que, durante el período de desinfección térmica ($T>50$ °C), el agua caliente cause quemaduras a los usuarios.

MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 230 V

6000 LEGIOMIX

Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones embriddadas.

Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,
- servomotor,
- regulador,
- sonda de temperatura de ida,
- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección y otros aparatos.

Predispuesto para la conexión en control remoto con el interfaz cód. 600100 y protocolo propietario.

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.

Campo de temperatura de regulación: 20÷85 °C.

Campo de temperatura de desinfección: 40÷85 °C.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1, PN 16.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Grado de protección: IP 65 (servomando).



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Kv (m³/h)		
600006	DN 65 90,0	1	-
600008	DN 80 120,0	1	-



doc. 01086

Repuestos para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones embriddadas.

Código

F69381	sonda de temperatura de ida o retorno
F69393	válvula de tres vías con conexiones embriddadas para 600006
F69394	válvula de tres vías con conexiones embriddadas para 600008
F69395	servomando 230 V (ac) para 600006 y 600008
F69433*	regulador con control de desinfección
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección
F69531	portasonda de contacto para recirculación
F69888	batería de recambio

* Puede sustituir a la versión anterior.

doc. 01086

6001 Interfaz de LEGIOMIX

Interfaz de LEGIOMIX para transmisión y control local o a distancia del mezclador electrónico de la serie 6000. Dotada de:

- cable de conexión interfaz-ordenador RS232,
- cable de conexión con jack telefónico LEGIOMIX-interfaz,
- adaptador USB/serial,
- software de transmisión y control.

Alimentación: 230 (V) - 50 Hz - 5 VA.

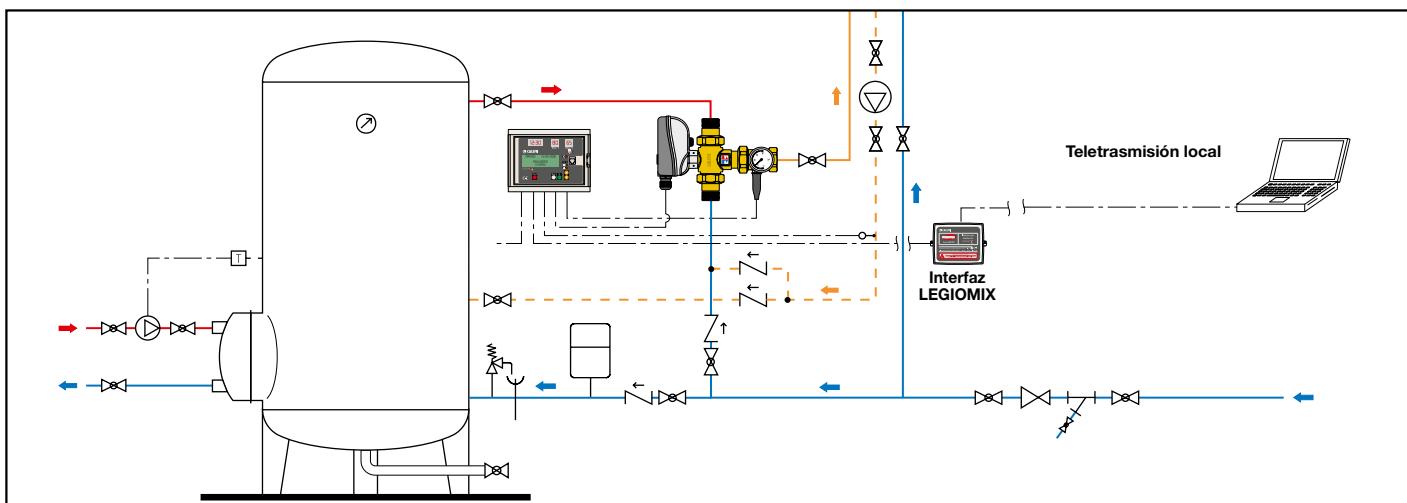
Dimensiones: 165 x 120 x 40 mm.



Código

600100	1	-
--------	---	---

Esquema de aplicación del mezclador electrónico de la serie 6000



MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 24 V

Predisposto per gestione BMS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX

NOVEDAD



doc. 01347

Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones macho con enlace. Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,
- servomotor,
- regulador,
- sonda de temperatura de ida,
- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección y otros aparatos.

Predisposto para conexión a control remoto con RS-485 y Protocolo MODBUS-RTU.

Alimentación eléctrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Campo de temperatura de regulación: 20÷85 °C.

Campo de temperatura de desinfección: 40÷85 °C.

Grado de protección: IP 65 (servomando).



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Kv (m³/h)		
600054	3/4"	8,4	1 -
600064	1"	10,6	1 -
600074	1 1/4"	21,2	1 -
600084	1 1/2"	32,5	1 -
600094	2"	41,0	1 -

Función

Estos mezcladores están dotados de un regulador que **controla una serie de programas de desinfección térmica para eliminar las bacterias del circuito**. Además, verifica que se alcancen las temperaturas y los tiempos necesarios para la desinfección y efectúa las correcciones necesarias.

Todos los parámetros se actualizan diariamente y se guardan en un historial, con registro horario de las temperaturas.

Repuestos para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones roscadas, 24 V.

Código

645114	servomando 24 V (ac) para 600054÷600094
F69798	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 3/4"
F69799	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1"
F69801	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/4"
F69803	cuerpo de válvula sin enlaces y portasonda para 1 1/2"-2"
F69807	sonda de temperatura de ida para 3/4"-1"-1 1/4"
F69804	sonda de temperatura de ida para 1 1/2"-2"
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección
F69531	portasonda de contacto para recirculación
F0000961	regulador con control de desinfección
R19101	termómetro 0÷80 °C
F69888	batería de recambio

MEZCLADOR ELECTRÓNICO CON DESINFECCIÓN TÉRMICA - 24 V

Predisposto per gestione BMS con MODBUS-RTU

6000 LEGIOMIX

NOVEDAD



doc. 01347

Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección. Conexiones embridadas.

Dotado de:

- válvula de esfera de tres vías,
- servomotor,
- regulador,
- sonda de temperatura de ida,
- sonda de temperatura de retorno.

Con microinterruptores auxiliares para gestionar la desinfección y otros aparatos.

Predispuesto para conexión a control remoto con RS-485 y Protocolo MODBUS-RTU.

Alimentación eléctrica: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Campo de temperatura de regulación: 20÷85 °C.

Campo de temperatura de desinfección: 40÷85 °C.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1, PN 16.

Grado de protección: IP 65 (servomando).



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Kv (m³/h)			
600016	DN 65 90,0	1	—	
600018	DN 80 120,0	1	—	

Repuestos para mezclador electrónico con desinfección térmica programable de la serie 6000 con conexiones embridadas.

Código

F69381	sonda de temperatura de ida o retorno
F69393	válvula de tres vías con conexiones embridadas para 6000.6
F69394	válvula de tres vías con conexiones embridadas para 6000.8
F0000995	servomando 24 V (ac) para 600016 y 600018
F0000961	regulador con control de desinfección
F69591	sonda de recirculación para control de desinfección
F69531	portasonda de contacto para recirculación
F69888	batería de recambio

* Puede sustituir a la versión anterior.

7550

Convertidor MODBUS-RTU / BACnet para interconexión con sistemas BMS.

Para interconectar productos con la transmisión MODBUS-RTU a sistemas de supervisión con transmisión BACnet.



Alimentación:

9-30 V (dc), 12-24 V (ac), 50/60 Hz
2,5 W / a 12 V 150 mA.

Certificaciones: CE, IEC, FCC, RHOS.

Entradas/Salidas:

Puerta Ethernet 10/100
Puerta RS-485 + / - / GND.

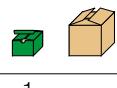
Temperatura de funcionamiento: -40÷75 °C.

Humedad relativa: 5÷90 % sin condensación.

El convertidor ya está configurado para ser utilizado con los siguientes productos:

- LEGIOMIX de la serie 6000 (para versión MODBUS-RTU)
- LEGIOMIX 2.0 de la serie 6000
- CONTECA EASY de la serie 750.

Código



755052

1

—

GRUPO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA Y DESINFECCIÓN TÉRMICA

6005 LEGIOFLOW®

doc. 01160

Grupo compacto multifunción de control de temperatura y desinfección térmica para instalación hidrosanitaria. Dotado de:

- mezclador termostático **antique maduras**,
- válvula de flujo **para desinfección térmica** con mando electrotérmico,
- válvulas de corte de esfera con filtros y válvulas de retención incorporados,
- **kit de salida para circuito de agua fría**.

Conexiones de entrada: 3/4" M.

Conexiones de salida: 3/4" M con enlace.

**Mezclador**

Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de regulación de la temperatura: 30÷50 °C. Calibración de fábrica: 43 °C. Temperatura máxima de entrada del primario: 85 °C. Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 1111 y EN 1287.

Mando electrotérmico

Normalmente cerrado. Alimentación: 230 V (ac). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Grado de protección: IP 44. Cable de alimentación: 80 cm.

**Con mando electrotérmico**

Código	Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) válv. flujo	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente
600500	3/4"	1,75	1,80	1	6

Sin mando electrotérmico

Código	Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) válv. flujo	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente
600501	3/4"	1,75	1,80	1	6

**Versión sin kit de salida para circuito de agua fría.**

Para aplicaciones con grifos accionados por pulsador o fotocélula.

**Con mando electrotérmico**

Código	Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) válv. flujo	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente
600502	3/4"	1,75	1,80	1	6

Sin mando electrotérmico

Código	Conexión	Kv (m³/h) mezclador	Kv (m³/h) válv. flujo	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente
600503	3/4"	1,75	1,80	1	6

6005 LEGIOFLOW®

doc. 01160

Grupo compacto multifunción de control de temperatura y desinfección térmica para instalación hidrosanitaria. Dotado de:

- mezclador termostático **antique maduras**,
- válvula de flujo **para desinfección térmica** con mando electrotérmico,
- válvulas de corte de esfera con filtros y válvulas de retención incorporados,
- kit de salida para circuito de agua fría,
- colectores de distribución con cortes,
- caja de alojamiento código 362056 (560x330x80).

Mezclador

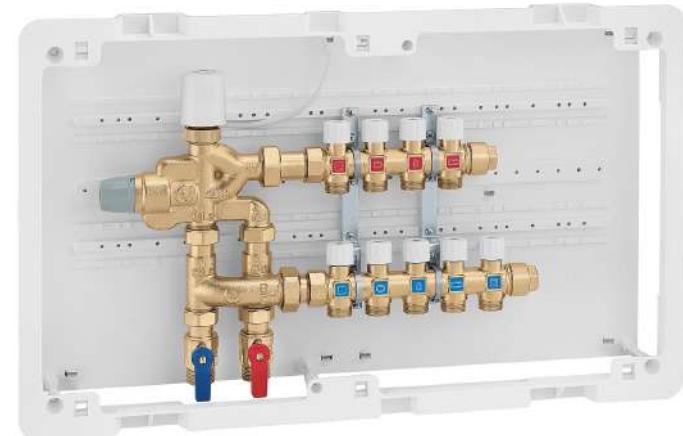
Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de regulación de la temperatura: 30÷50 °C. Calibración de fábrica: 43 °C. Temperatura máxima de entrada del primario: 85 °C. Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 1111 y EN 1287.

Mando electrotérmico

Normalmente cerrado. Alimentación: 230 V (ac). Potencia absorbida en régimen: 3 W. Grado de protección: IP 44. Cable de alimentación: 80 cm.

Colectores de distribución

Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura de servicio: 5÷100 °C. Distancia entre centros de las derivaciones: 35 mm.

**Con mando electrotérmico**

Código	Conexión	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente	Derivaciones	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente
600530	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	1	-
600540	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	1	-
600550	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	1	-

Sin mando electrotérmico

Código	Conexión	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente	Derivaciones	Nº deriv. fría	Nº deriv. caliente
600531	3/4"	3	2	23 p.1,5 M	1	-
600541	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	1	-
600551	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	1	-

GRUPO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA Y DESINFECCIÓN TÉRMICA

Legionela - Peligro de quemaduras

Como se aprecia en la tabla, las temperaturas superiores a 50 °C pueden causar quemaduras en muy poco tiempo. Por ejemplo, a 55 °C se producen quemaduras parciales en unos treinta segundos, mientras que a 60 °C se verifican en aproximadamente cinco segundos. Estos tiempos, en promedio, se reducen a la mitad en el caso de niños y ancianos. Para resolver este problema, es necesario instalar un mezclador termostático capaz de:

- hacer que el agua del grifo esté menos caliente que la del acumulador para que pueda utilizarse inmediatamente;
- mantener constante la temperatura de utilización aunque varíen la temperatura o la presión de entrada;
- impedir que la temperatura del agua del grifo supere los 50 °C;
- disponer de una **sistema ant quemaduras** si se corta accidentalmente del agua fría en entrada.

Función

El grupo multifunción se utiliza en las instalaciones hidrosanitarias para controlar el agua caliente y fría que se envía a los grifos, y se puede aplicar a un solo cuarto de baño o a toda la vivienda.

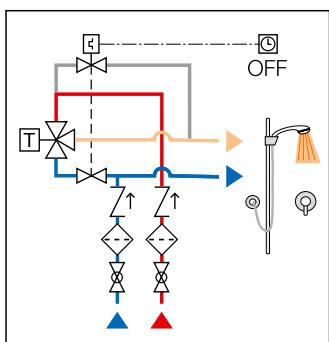
Un mezclador termostático regulable de altas prestaciones mantiene el agua caliente a la temperatura deseada y protege de quemaduras a los usuarios.

La válvula de flujo permite efectuar la desinfección térmica del circuito hasta el grifo, de acuerdo con las normas de prevención de la Legionela.

Esquema hidráulico

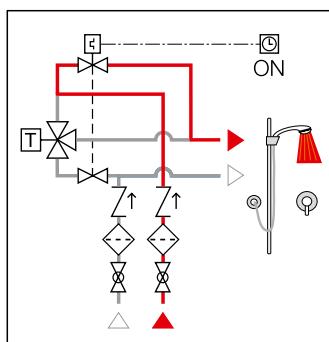
Con mezcla

- Válvula de flujo cerrada
- Válvula de agua fría abierta



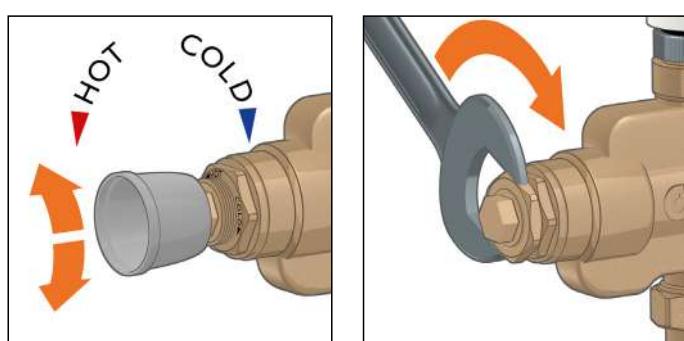
Con desinfección térmica

- Válvula de flujo abierta
- Válvula de agua fría cerrada

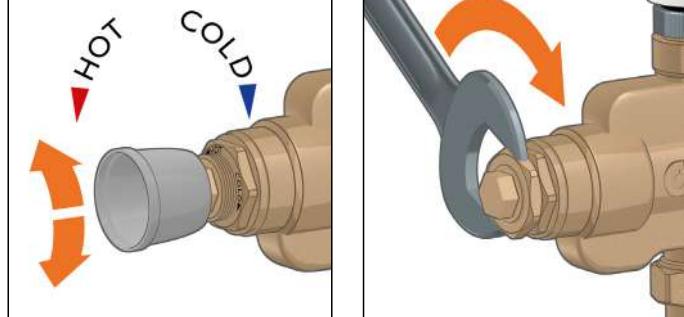


Regulación de la temperatura

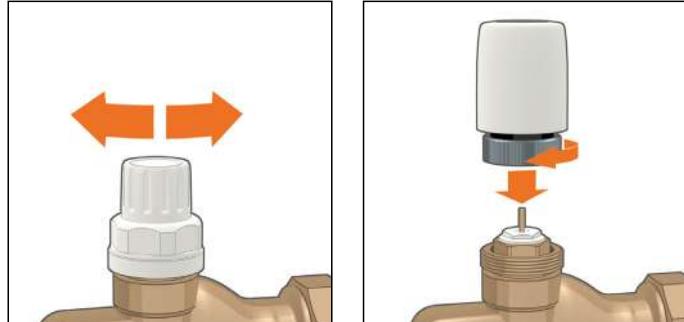
Regulación de la temperatura



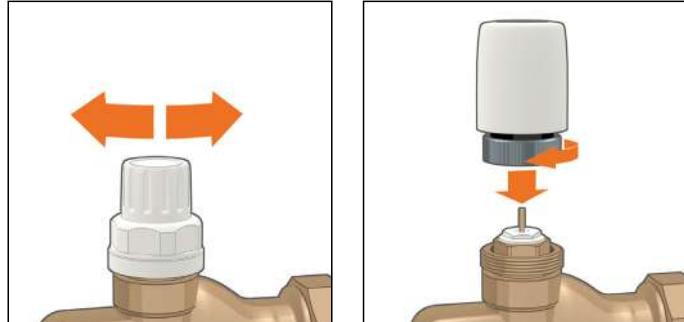
Bloqueo de la regulación con el anillo roscado



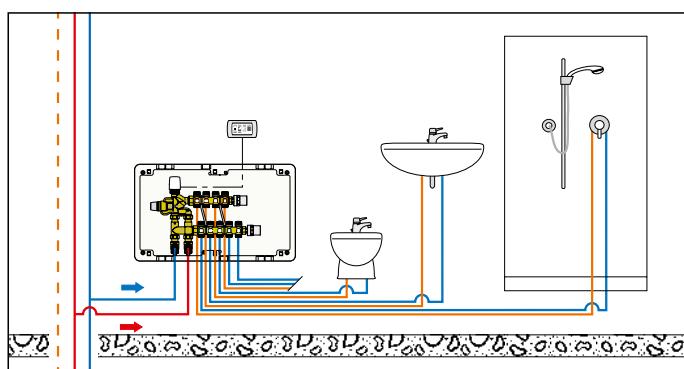
Apertura manual



Mando electrotérmico



Esquema de aplicación del grupo multifunción código 600550



TEMPORIZADOR

6002

Temporizador con llave de habilitación programable entre 0,25 y 15 minutos. Controla el accionamiento de las válvulas utilizadas para la desinfección térmica de tramos de circuito, hasta los grifos. Alimentación: 230 V (ac).



Código

600200



1 -

REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIÓN


116
doc. 01325

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Con función de desinfección térmica automática termostática. Con termómetro para verificar la temperatura del circuito.

Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR . Conexiones hembra.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de regulación de la temperatura: 35÷60 °C. Temperatura de desinfección: 70 °C.



Código	DN	Conexión		
116240	15	Rp 1/2"	1	10
116250	20	Rp 3/4"	1	10


116
doc. 01325

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Predispuesto para función de desinfección térmica automática o controlada. Con vaina para el termómetro.

Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR . Conexiones hembra.

Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de regulación de la temperatura: 35÷60 °C.



Código	DN	Conexión		
116140	15	Rp 1/2"	1	10
116150	20	Rp 3/4"	1	10



Aislamiento para regulador termostático multifunción serie 116.

Código				
CBN116140			1	20


116
doc. 01325

Cartucho para función de desinfección térmica controlada por actuador.

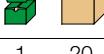
Para uso con serie 116 **en combinación con los mandos serie 656..**

Código				
116000			1	10



Accesorio termómetro de cuadrante para regulador termostático multifunción serie 116. Escala termómetro: 0÷80 °C.

Código				
116010			1	20



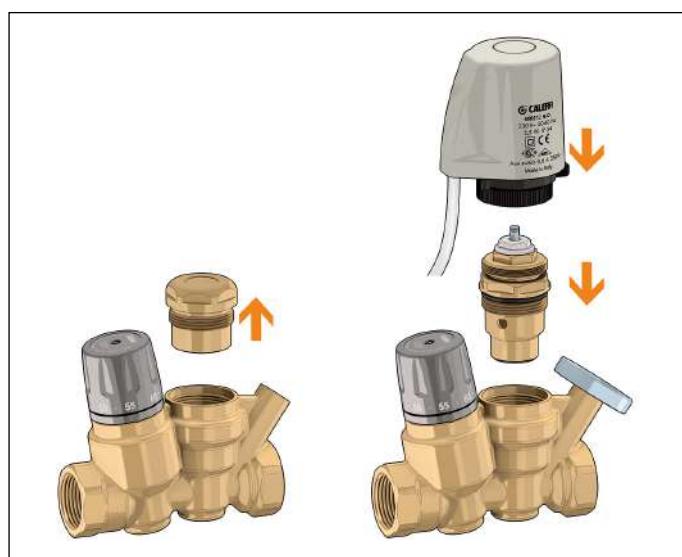
Funcionamiento

En los circuitos de distribución de agua caliente para uso sanitario, en cumplimiento de las disposiciones actuales en materia de instalaciones para el control de la Legionella, es necesario garantizar que todos los tramos se mantengan a la temperatura correcta. La red de recirculación debe ser equilibrada para evitar distribuciones no uniformes de temperatura, tramos fríos y riesgos de proliferación de Legionella.

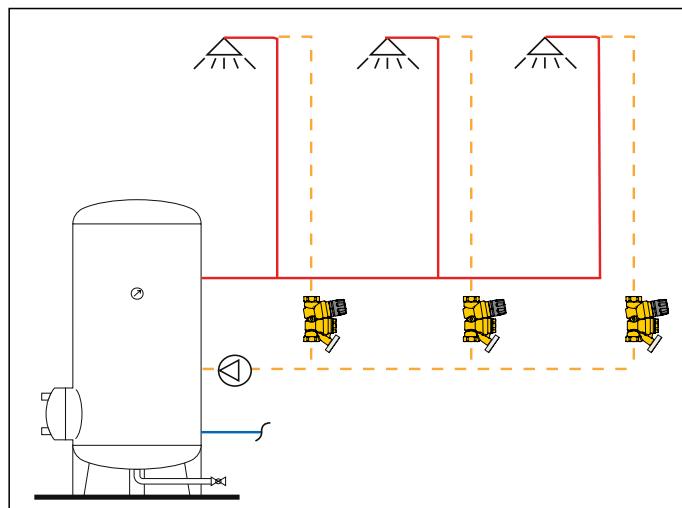
El regulador termostático instalado en cada ramo del circuito de recirculación mantiene de manera automática la temperatura seleccionada. Mediante la acción de un cartucho termostático interno específico, modula el caudal de fluido en función de la temperatura del agua en entrada. Cuando la temperatura del agua se acerca al valor seleccionado, el obturador reduce progresivamente el paso. De este modo, el caudal de fluido, empujado por la bomba de recirculación, se distribuye en las otras partes de la red, asegurando un efectivo equilibrio térmico automático. En caso de necesidad, el regulador se dota de una función de desinfección térmica, útil si se desea levantar la temperatura en la red a más de 55÷60 °C.

Esta función puede ser totalmente automática, mediante un segundo cartucho termostático que interviene a 70 °C, o controlada, mediante un actuador electrotérmico.

Sustitución del cartucho para la desinfección electrocontrolada



Esquema de aplicación del regulador termostático de la serie 116



REGULADOR TERMOSTÁTICO MULTIFUNCIÓN

Modos de funcionamiento

A continuación se ilustran los modos de funcionamiento del regulador al variar la temperatura del agua del circuito donde está instalado.

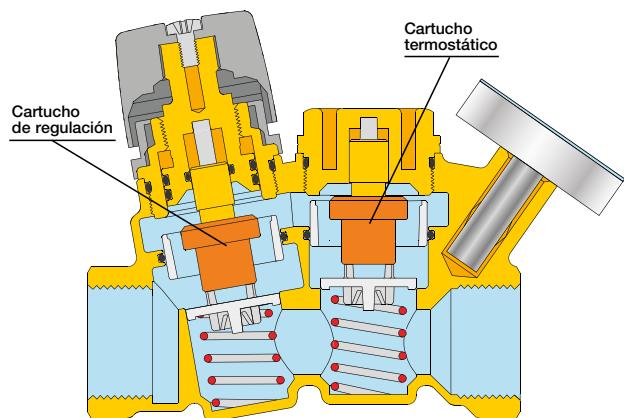
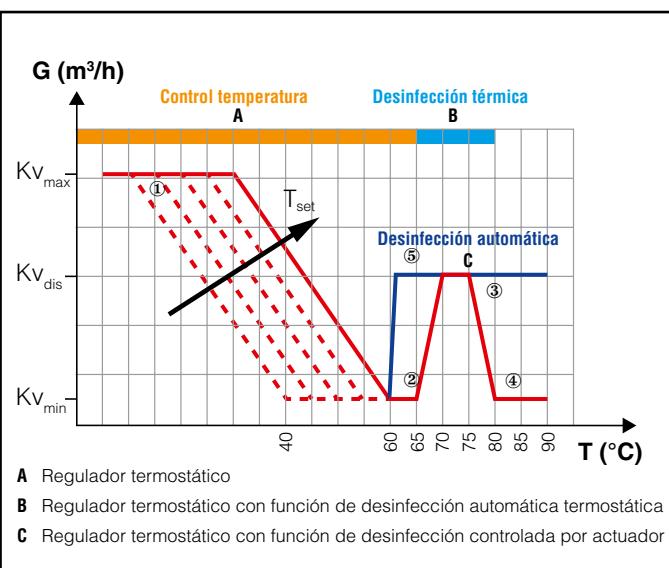
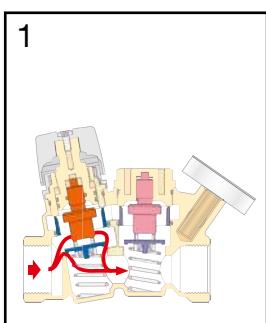


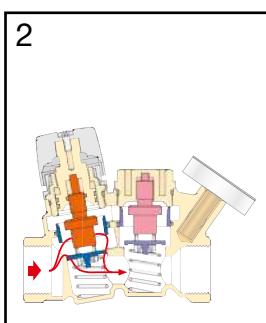
Diagrama regulador termostático de la serie 116



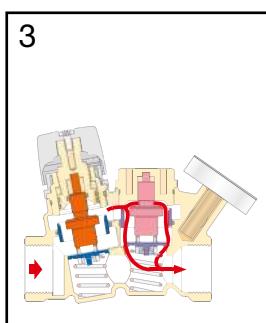
Regulación termostática



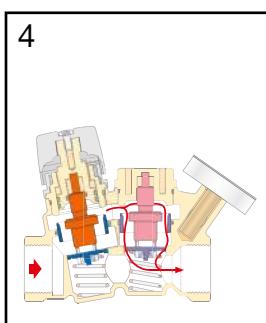
Caudal mínimo



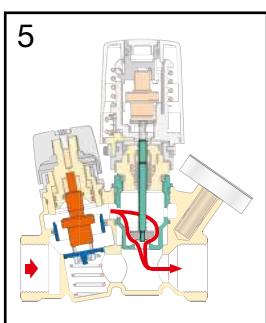
Desinfección termostática



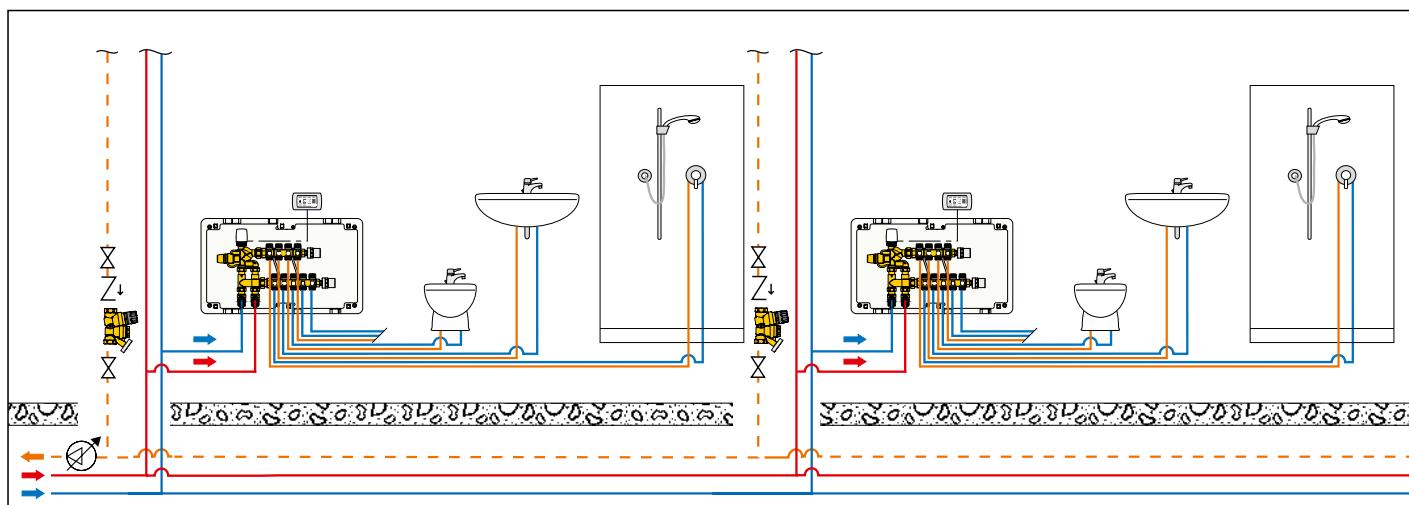
Cierre térmico



Desinfección electrocontrolada



Esquema de aplicación del regulador termostático de la serie 116



CONTENEDOR Y CARTUCHOS FILTRANTES



5370

doc. 01028

Contenedor para cartuchos filtrantes estándar de 10".
Cuerpo en latón, vaso transparente.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷40 °C.

Código

537050	3/4"	1	-
537060	1"	1	-



5370

doc. 01028

Cartuchos filtrantes para contenedor de la serie 5370.
10" estándar.
Campo de temperatura: 5÷40 °C.
 Δp máx.: 3 bar.
Características:
537004 - en malla lavable - 60 µm,
537005 - en acero inoxidable - 50 µm.



Código

537004	1	-
537005	1	-

AMORTIGUADORES DE GOLPE DE ARIETE

525 ANTISHOCK

doc. 01020

Amortiguador de golpe de ariete.

Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

Rosca con junta de PTFE.



Código

525040*	1/2"	1	25
525041**	1/2" no cromado	1	25

* Certificada WRAS

** Certificada ACS



525 ANTISHOCK

doc. 01020

Amortiguador de golpe de ariete para instalar debajo de fregaderos y lavamanos o en lavadoras (3/4").

Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



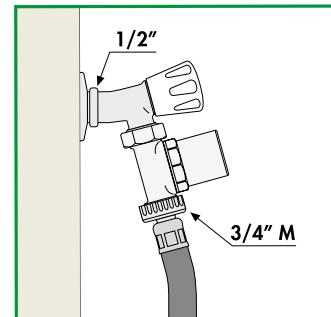
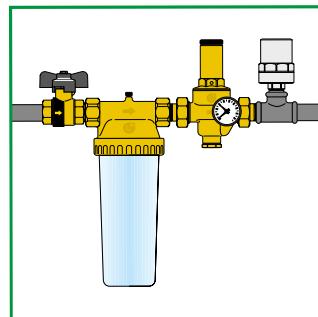
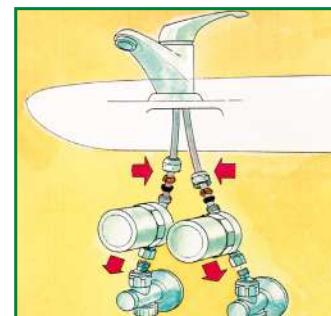
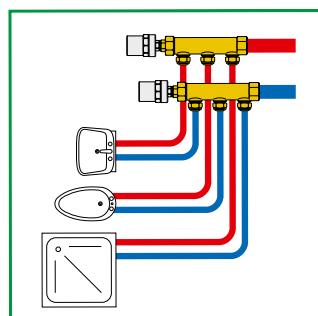
Código

525130*	tuerca 3/8" H x 3/8" M	1	50
525131**	tuerca 3/8" H x 3/8" M no cromado	1	50
525150*	tuerca 3/4" H x 3/4" M	1	25
525151**	tuerca 3/4" H x 3/4" M no cromado	1	25

* Certificada WRAS

** Certificada ACS

Ejemplos de instalación del amortiguador de golpes de ariete de la serie 525



GRUPO DE EXPANSIÓN PARA CALENTADORES DE AGUA DE ACUMULACIÓN

528

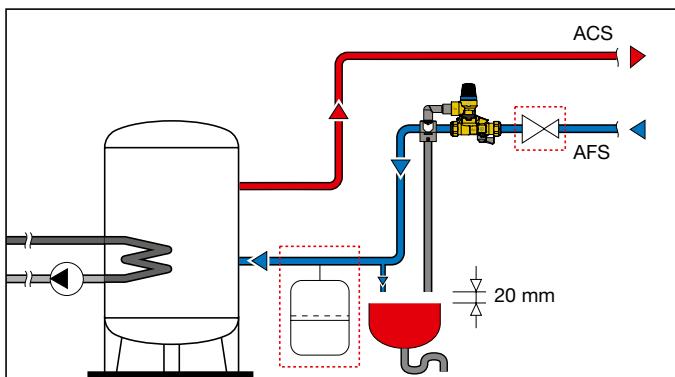
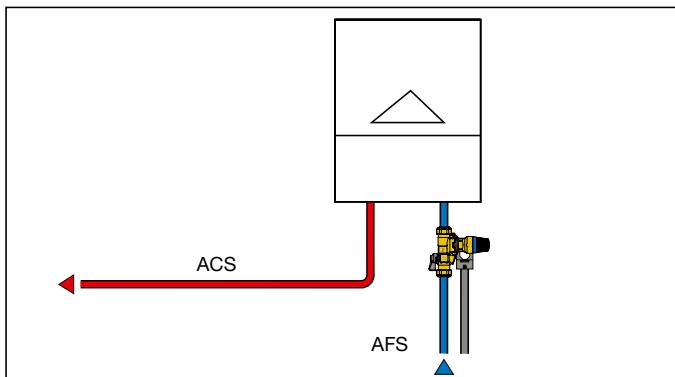
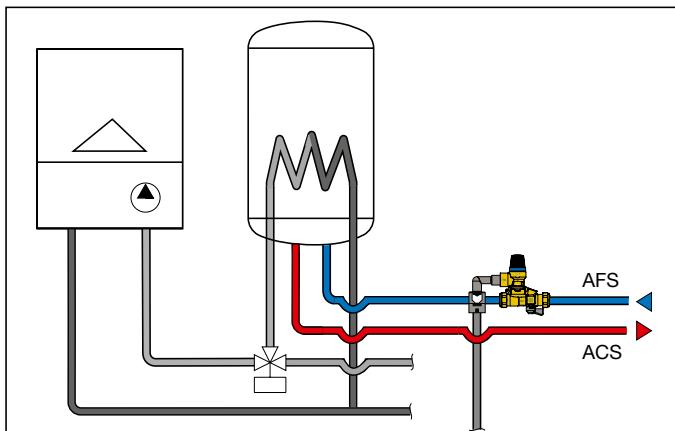


Grupo de expansión para calentadores de agua de acumulación, para instalaciones horizontales y verticales. Cuerpo y válvula de alivio de expansión en latón. Con válvula de corte y válvula de retención controlable. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C. Calibraciones: 7, 8, 10 bar. Certificado según norma EN 1488.



Código	Válvula de alivio de expansión			
528518	Ø 15	8 bar	1	20
528547	1/2"	7 bar	1	20
528548	1/2"	8 bar	1	20
528540	1/2"	10 bar	1	20

Esquema de aplicación de la serie 528



5280

SICAL®

Grupo de expansión para calentadores de agua de acumulación, para instalaciones horizontales y verticales. Cuerpo y válvula de alivio de expansión en latón. Con válvula de corte y válvula de retención controlable. Con aislamiento. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Máx. volumen de almacenaje de agua sanitaria: 200 l.

Máx. potencia de almacenaje de agua sanitaria: 75 kW.

Calibraciones: 6, 8, 10 bar.

Certificado según norma EN 1488.



Código	Válvula de alivio de expansión			
528046	1/2" M	6 bar	1	5
528048	1/2" M	8 bar	1	5
528041	1/2" M	10 bar	1	5
528056	3/4" M	6 bar	1	5
528058	3/4" M	8 bar	1	5
528051	3/4" M	10 bar	1	5

5281

SICAL®

Grupo de expansión para calentadores de agua de acumulación, para instalaciones horizontales y verticales. Cuerpo y válvula de alivio de expansión en latón. Con válvula de corte y válvula de retención controlable. Con aislamiento. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Máx. volumen de almacenaje de agua sanitaria: 1000 l.

Máx. potencia de almacenaje de agua sanitaria: 150 kW. Calibraciones: 6, 8, 10 bar.

Certificado según norma EN 1488.



Código	Válvula de alivio de expansión			
528156	3/4" M	6 bar	1	5
528158	3/4" M	8 bar	1	5
528151	3/4" M	10 bar	1	5
528166	1" M	6 bar	1	5
528168	1" M	8 bar	1	5
528161	1" M	10 bar	1	5

GRUPO DE SEGURIDAD PARA CALENTADORES DE AGUA DE ACUMULACIÓN

**5261**

doc. 01019

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación con corte y válvula de retención controlable.

Con asiento en acero inoxidable.

Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 120 °C.

Calibración: 7 bar.

Potencia máxima: 1/2": 4 kW,
3/4": 10 kW.

Certificado según norma EN 1487.



Código

526142	1/2"	1	30
526152	3/4"	1	30

**5261**

doc. 01019

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación con corte y válvula de retención controlable. Para instalaciones horizontales.

Con asiento en acero inoxidable.

Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de servicio: 120 °C.

Calibración: 7 bar.

Potencia máxima: 3/4" - 10 kW.
1" - 18 kW.

Certificado según norma EN 1487.



Código

526153	3/4"	1	10
526163	1" no cromado	1	10

**319**

doc. 01019

Sifón de descarga de plástico para grupos de seguridad de la serie 5261.



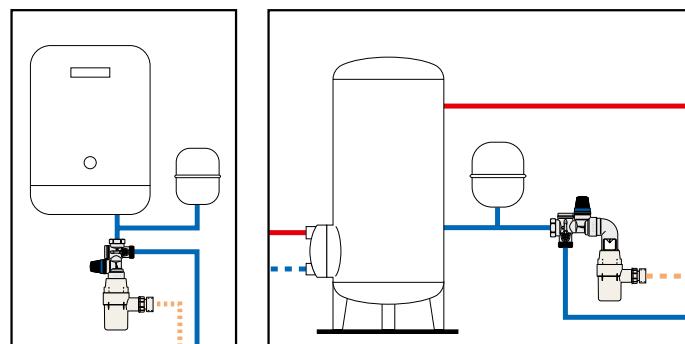
Código

319601 1"

1 25



Esquema de aplicación del grupo de seguridad de la serie 5261

**6509**

Kit de conexión para grupo código 526163.

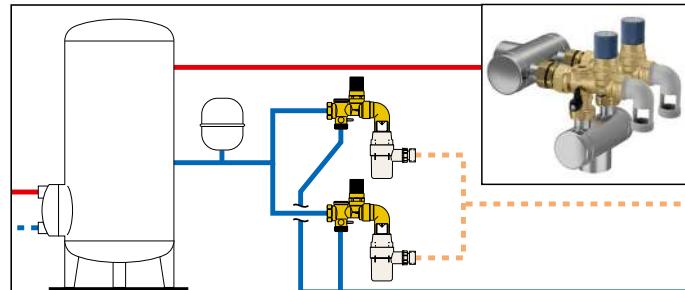


Código

650972 1"

1 25

Esquema de aplicación del kit cód. 650972 con el grupo cód. 526163



309

doc. 01130



Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión.

Para instalaciones hidrosanitarias, como protección del acumulador de agua caliente.

Temperatura de calibración: 90 °C.

Potencia de descarga: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW.

3/4" x Ø 22: 25 kW.

Calibraciones: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar.

Certificadas según norma EN 1490 calibraciones: 4 - 7 - 10 bar.



Código	1/2" M x Ø 15	3 bar	100	Longitud sonda (mm)	
				1	20
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar	100	1	20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar	100	1	20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar	100	1	20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar	100	1	20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar	100	1	20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar	100	1	20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar	100	1	20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar	100	1	20
309435	1/2" M x Ø 15	3 bar	200	1	20
309445	1/2" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309465	1/2" M x Ø 15	6 bar	200	1	20
309475	1/2" M x Ø 15	7 bar	200	1	20
309405	1/2" M x Ø 15	10 bar	200	1	20
309547	3/4" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309535	3/4" M x Ø 22	3 bar	200	1	20
309565	3/4" M x Ø 22	6 bar	200	1	20
309575	3/4" M x Ø 22	7 bar	200	1	20
309505	3/4" M x Ø 22	10 bar	200	1	20

5557

doc. 01079



Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE.

Membrana tipo vejiga.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura sistema: -10÷100 °C.

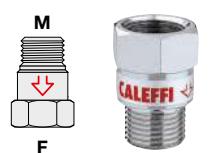
Campo de temperatura membrana: -10÷100 °C.

Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)	Caja	Cartón
555702	2	1/2"	2,5	4	-
555705	5	3/4"	2,5	1	-
555708	8	3/4"	2,5	1	-

- Para capacidades superiores, véase pág. 220

**534**

Limitador de flujo.

Cuerpo en latón. Cromado.

Conexión 1/2".

Presión máxima de servicio: 12 bar.

Temperatura máxima de servicio: 80 °C.

Campo de presión: 1÷10 bar.

● Terminación del código

dirección M ⇒ H = **1**

dirección H ⇒ M = **2**

Código	Precisión (%)		
		Caja	Cartón
534.02	2 l/min verde aceituna	± 30	1 25
534.04	4 l/min gris	± 15	1 25
534.05	5 l/min amarillo	± 15	1 25
534.06	6 l/min negro	± 10	1 25
534.08	8 l/min blanco	± 10	1 25
534.10	10 l/min azul celeste	± 10	1 25
534.12	12 l/min rojo	± 10	1 25
534.16	16 l/min azul marino	± 10	1 25
534.18	18 l/min lila	± 10	1 25

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

360

Colectores de distribución hidrosanitaria preensamblados en caja. Cuerpo en aleación antidezincificación CR.

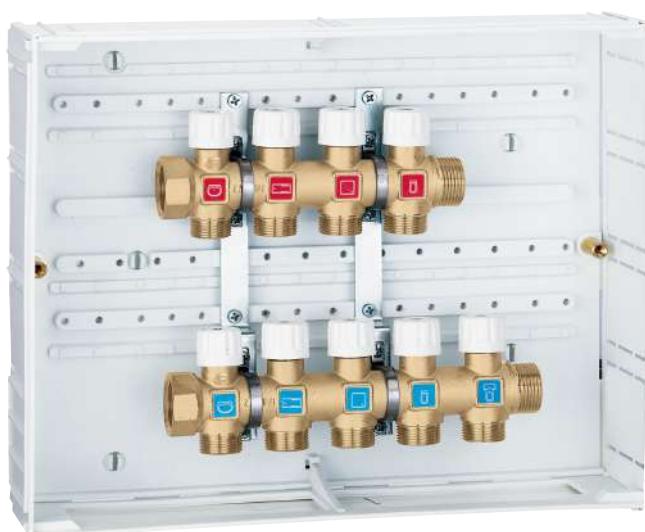
Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 35 mm.

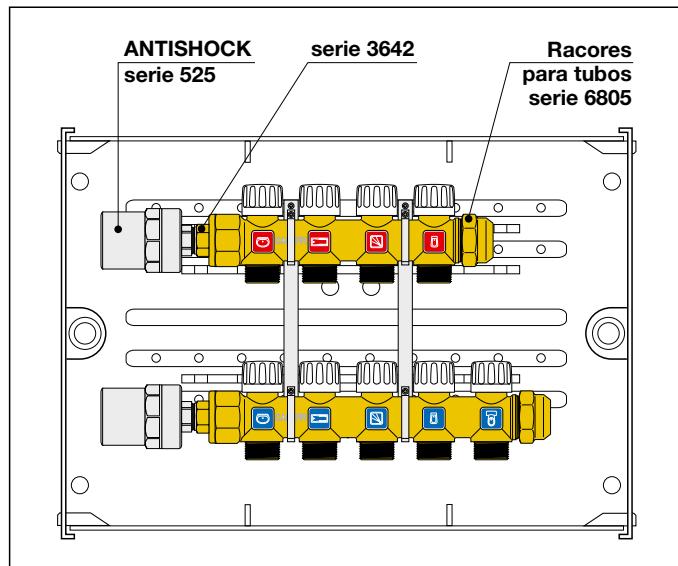
Compuesto de:

- dos colectores de la serie 354,
- dos soportes en acero inoxidable código 360210,
- caja de alojamiento código 360032 (320 x 250 x 90), con tapa.



Código	Conexión	Conexión deriv. deriv.	Nº. deriv. fria	Nº. deriv. caliente		
360043	3/4"	23 p.1,5 M	4	3	1	-
360054	3/4"	23 p.1,5 M	5	4	1	-

Ejemplo de composición del grupo de distribución



354

Colector simple componible, con válvulas de corte.

Cuerpo en aleación antidezincificación CR.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Distancia entre centros de las derivaciones: 35 mm.



Código	Conexión	Nº. Deriv.	Derivaciones		
354052	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
354053	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
354054	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
354055	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20

360

Dos soportes en acero inoxidable para la fijación de colectores de la serie 354.

Para cajas de las series 360 y 362.



Código		
360210	1	10

3642

Racor de cabecera.

Para colectores de la serie 360.



Código		
364254	3/4" M x 1/2" H	2

3641

Tapón.

Para colectores de la serie 360.



Código		
364150	3/4" M	2

5991

Racor de cabecera.

Para colectores de la serie 360.



Código		
599154	3/4" H x 1/2" H	2

5993

Tapón.

Para colectores de la serie 360.



Código		
599350	3/4" H	2

DISPOSITIVO ANTIHIELO

603**ICECAL®**

doc. 01181



Grifo de bola para jardín, **con dispositivo de seguridad antihielo.**
Cuerpo en latón. Cromado.

Con palanca y tuerca de fijación en acero inoxidable.
Conexión portamanguera para tubo Ø 15 mm.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura ambiente: -30÷90 °C.
Temperatura de apertura: 3 °C.
Temperatura de cierre: 4 °C.

Código

603450 1/2" M x 3/4" M con portamanguera

10

1



Recambio grupo antihielo cromado para código 603450.

Código

F89046/C

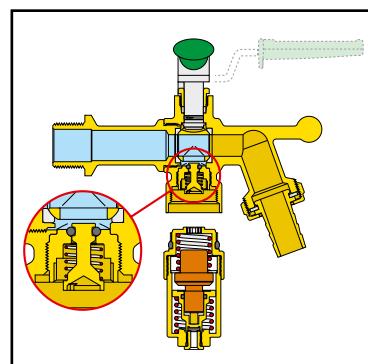
1

-



Desmontaje del dispositivo antihielo

El dispositivo antihielo es preensamblado, sustituible en caso de necesidad. Una válvula automática interna específica intercepta el agua durante la operación de sustitución.



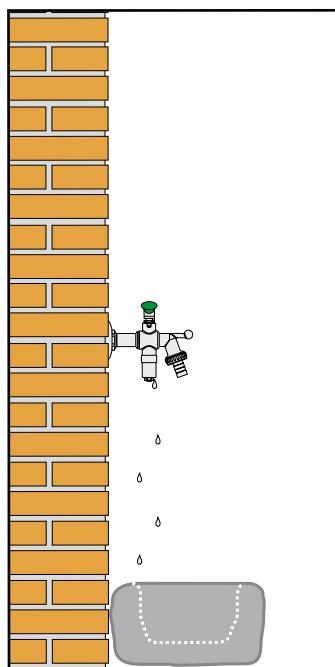
Función

El dispositivo de seguridad antihielo impide la formación de hielo en el circuito de agua sanitaria, evitando posibles daños en las tuberías de instalaciones hidrosanitarias y sistemas de riego.

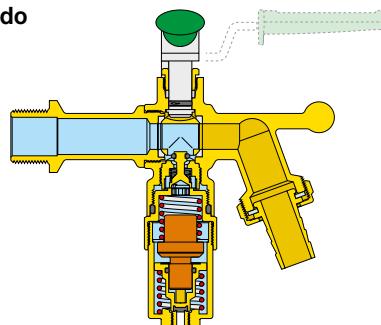
Al alcanzar la temperatura mínima de intervención, abre automáticamente un mínimo paso de agua hacia el desagüe, permitiendo un pequeño flujo continuo de agua en entrada; de esta manera se evita la congelación.

Este producto especial se realiza combinando el dispositivo de seguridad antihielo con un grifo de bola para jardín construido específicamente para estas instalaciones.

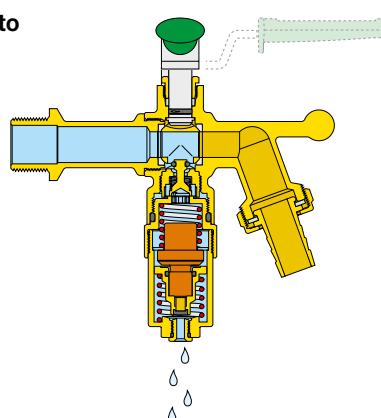
El grifo está dotado de bola con construcción antiexplosión de doble retén con junta tórica y prensaestopas; la palanca de maniobra y la tuerca de fijación son de acero inoxidable, para operar sin problemas de corrosión en diferentes condiciones climáticas.



Antihielo cerrado

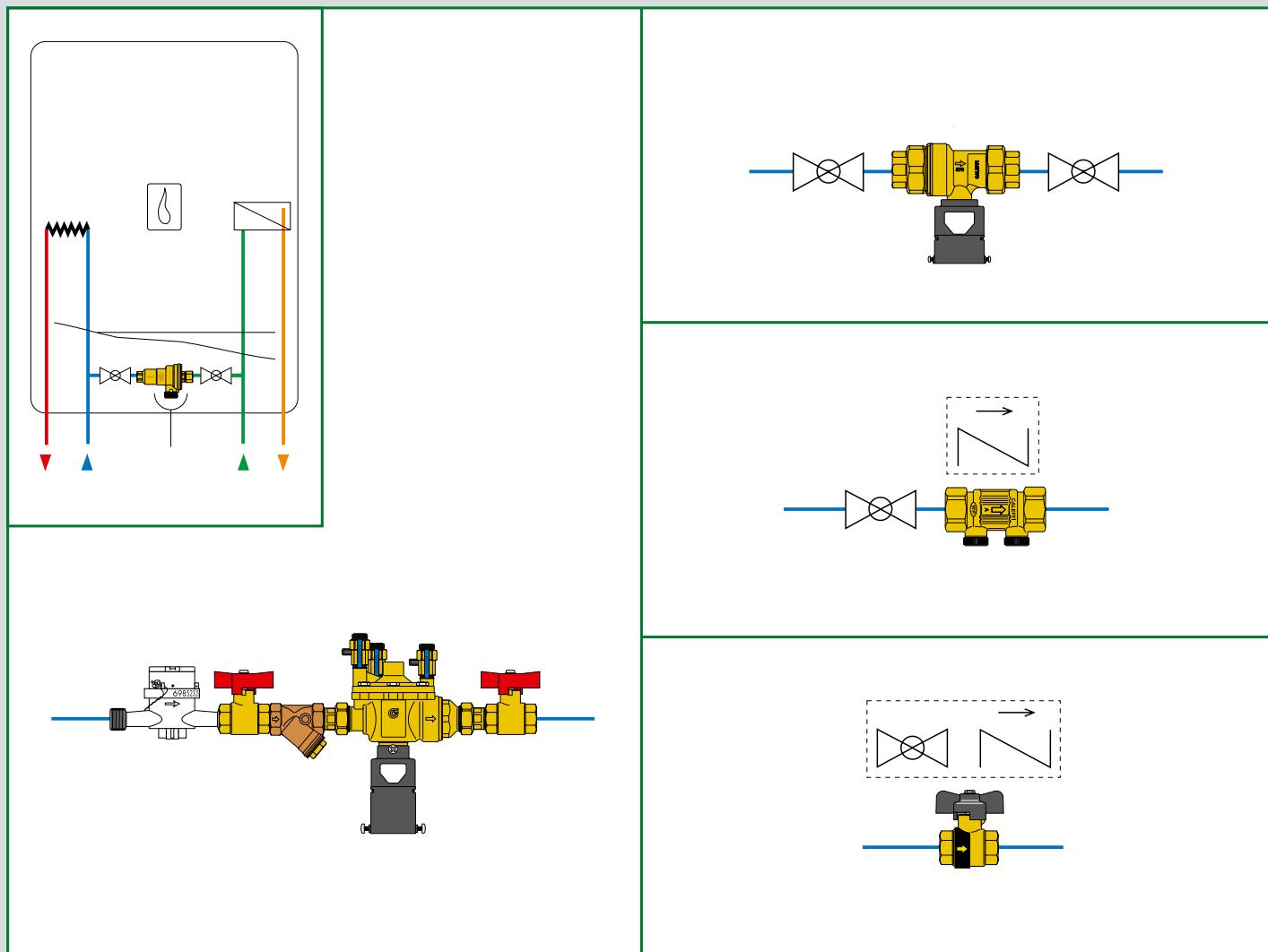


Antihielo abierto



DISPOSITIVOS ANTICONTAMINACIÓN

Este esquema se proporciona a título indicativo



Desconectores

Grupo montado con desconector filtro y válvulas de corte

Filtros para desconectores

Repuestos para desconectores

Desconectores con geometría multifunción

Válvulas de retención con intercepción incorporada

Válvulas de esfera con retención, BALLSTOP

Válvulas de retención anticontaminante

DESCONECTORES

**572**

Desconector con zonas de presión diferentes no controlable para calderas autónomas de gas.
Tipo CAb. Cuerpo en latón. PN 10. Conexiones para tubo de cobre Ø 6. Temperatura máxima de servicio: 40 °C.
Certificado según norma EN 14367.



Código

572106

1 50

**574**

Desconector con zonas de presión reducida controlable.
Tipo BA. Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.

PN 10. Conexiones macho con enlace. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729.
Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.

**573**

doc. 01328

Desconector con zonas de presión diferentes no controlable.
Tipo CAa. Cuerpo en latón. PN 10. Conexiones hembra con enlace. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.
Certificado según norma EN 14367.



Código

573415 1/2"

1 10

573515 3/4"

1 10

**573**

Desconector con zonas de presión diferentes no controlable. Modelo normalmente cerrado. Cuerpo en latón. PN 10. Conexiones hembra con enlace. Con descarga rosada. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.



Código

573405 1/2"

1 20

573505 3/4"

1 20

574

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable.
Tipo BA. Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.

PN 10. Conexiones macho con enlace. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729.
Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.



DESCONECTORES

**574**

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable.

Tipo BA. Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR.

PN 10. Conexiones macho con enlace.

Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729.**Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.**

Código

574600	1"	1	–
574700	1 1/4"	1	–

Código

575005	DN 50	1	–
575006	DN 65	1	–
575008	DN 80	1	–
575010	DN 100	1	–

doc. 01022

575

Desconector con zonas de presión reducida controlable.

Tipo BA. Cuerpo en bronce. PN 10.

Conexiones embridadas PN 10.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729.**Requiere la instalación del filtro de la serie 579 aguas arriba.****574**

doc. 01022

Desconector con zonas de presión reducida controlable.

Tipo BA. Cuerpo en bronce. PN 10.

Conexiones macho con enlace.

Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729.**Requiere la instalación del filtro de la serie 577 aguas arriba.**

Código

574800	1 1/2"	1	–
574900	2"	1	–

DESCONECTORES

570

doc. 01022

Grupo montado formado por:
desconector de la serie 574;
filtro para desconector de la serie 577;
válvulas manuales de corte.
PN 10.
Conexiones hembra - hembra.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.



Código

570004	1/2"	1	-
570005	3/4"	1	-
570006	1"	1	-
570007	1 1/4"	1	-
570008	1 1/2"	1	-
570009	2"	1	-

**575**

doc. 01245

Desconector con zonas de presión reducida controlable.

Tipo BA. Cuerpo en fundición con revestimiento epoxi.

PN 10. Conexiones embriddadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Temperatura máxima de servicio: 60 °C.

Presión diferencial de actuación: 14 kPa.

Certificada según norma EN 12729.**Requiere la instalación del filtro de la serie 579 aguas arriba.**

Código

575150	DN 150	1	-
575200	DN 200	1	-
575250	DN 250	1	-

**570**

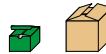
doc. 01022

Grupo montado formado por:
desconector de la serie 575;
filtro para desconector de la serie 579;
válvulas manuales de corte.
PN 10.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.



Código

570050	DN 50	1	-
570060	DN 65	1	-
570080	DN 80	1	-
570100	DN 100	1	-

**570**

doc. 01245

Grupo montado formado por:
desconector de la serie 575;
filtro para desconector de la serie 579;
válvulas manuales de corte.
PN 10. Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Temperatura máxima de servicio: 60 °C.



Código

570150	DN 150	1	-
570200	DN 200	1	-
570250	DN 250	1	-



FILTROS PARA DESCONECTORES



577

Filtro oblicuo para desconectores de las series 573 y 574.
Cuerpo en bronce,
1/2"÷2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Conexiones hembra - hembra.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 30 %.
Filtro en chapa extendida en acero inoxidable.

Código	Luz pasaje filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)		
577004	1/2"	0,40	3,4	1 -
577005	3/4"	0,40	7	1 -
577006	1"	0,40	10	1 -
577007	1 1/4"	0,47	16	1 -
577008	1 1/2"	0,47	24	1 -
577009	2"	0,53	35	1 -
577020	2 1/2"	0,53	57	1 -
577030	3"	0,53	73	1 -

579

Filtro oblicuo para desconectores de la serie 575 y para reductor de la serie 576.
Cuerpo en fundición con revestimiento epoxi.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.
Conexiones embridadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Malla de acero inoxidable.
Con grifo de descarga.



Código	Luz pasaje filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)		
579050	DN 50	0,87	54	1 -
579060	DN 65	0,87	76	1 -
579080	DN 80	1,55	108	1 -
579100	DN 100	1,55	170	1 -
579120	DN 125	1,55	295	1 -
579150	DN 150	1,55*	408	1 -
579200	DN 200	1,55*	725	1 -
579250	DN 250	1,55*	938	1 -

* Red de refuerzo romboidal

REPUESTOS PARA DESCONECTORES



Dispositivo de descarga para desconectores de las series 574 y 575.



Dispositivo de descarga para desconector de la serie 575.

Código

59978	1/2" (574004)	1	-
59471	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	-
59457	1" (574600) - 1 1/4"	1	-
59461	1 1/2" - 2" - DN 50	1	-



Código

59625	DN 65 (575006)	1	-
59629	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	-



Asiento de la válvula de descarga para desconectores de las series 574 y 575.



Asiento de la válvula de descarga para desconector de la serie 575.

Código

59472	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	-
59458	1" (574600) - 1 1/4"	1	-
59462	1 1/2" - 2" - DN 50 - DN 65	1	-



Código

59630	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	-
--------------	----------------------------------	---	---



Retención aguas arriba para desconectores de las series 574 y 575.



Retención aguas arriba para desconector de la serie 575.

Código

59977	1/2" (574004)	1	-
59973	1/2" (574040) - 3/4" (574050)	1	-
59469	3/4" (574005) - 1" (574006)	1	-
59455	1" (574600) - 1 1/4"	1	-
59459	1 1/2" - 2" - DN 50	1	-



Código

59627	DN 65 (575006)	1	-
59631	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	-



Retención aguas abajo para desconectores de las series 574 y 575.



Retención aguas abajo para desconector de la serie 575.

Código

59979	1/2" (574004)	1	-
59470	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	-
59456	1" (574600) - 1 1/4"	1	-
59460	1 1/2" - 2" - DN 50	1	-



Código

59628	DN 65 (575006)	1	-
59632	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	-

DESCONECTORES CON GEOMETRÍA MULTIFUNCIÓN

580

doc. 01322

Desconectores con geometría multifunción. **Tipo BA**. Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Conexiones roscadas con enlace.

Para instalaciones en línea, en horizontal o en vertical. Con filtro en la entrada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C. **Certificado según norma EN 12729.**



Código	DN	Conexión		
580040	15	1/2" M	1	5
580050	20	3/4" M	1	5
580060	25	1" M	1	-
580070	32	1 1/4" M	1	-

580

doc. 01322

Desconectores con geometría multifunción. **Tipo BA**. Cuerpo en aleación antidezincificación CR.

Con racor de conexión al grifo en la entrada y portamanguera en la salida. Para instalación vertical. Con filtro en la entrada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

Certificado según norma EN 12729 y Beschluss 4/2007 standard.



Código	DN	Conexión		
580150	20	3/4" H tuerca x 3/4" M	1	5

580

doc. 01322

Desconectores con geometría multifunción. **Tipo BA**. Cuerpo en aleación antidezincificación CR.

Con válvula de corte en la entrada y portamanguera en la salida. Para instalación vertical. Con filtro en la entrada. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 65 °C.

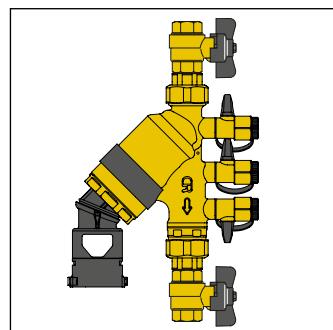
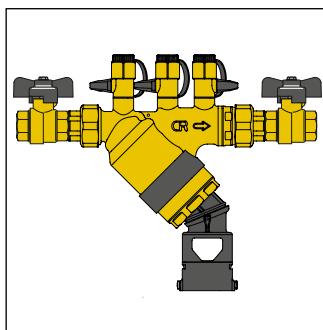
Certificado según norma EN 12729 y W570-3.



Código	DN	Conexión		
580240	15	1/2" M x 3/4" M	1	5
580250	20	3/4" M x 3/4" M	1	5

Embudo de descarga

Gracias a la orientabilidad del embudo, es posible utilizar el mismo cuerpo en tres configuraciones diferentes: instalación en tubos horizontales, verticales o para aplicaciones especiales.



Cartucho monobloque

El cartucho monobloque integra en un único componente la membrana, la válvula de retención aguas arriba, la válvula de descarga y todo el sistema de accionamiento. Para las intervenciones de mantenimiento, se puede quitar fácilmente del cuerpo sin necesidad de otros elementos de estanqueidad.



Esquema de aplicación código 580150



Esquema de aplicación código 580240/580250



VÁLVULAS DE RETENCIÓN CON INTERCEPCION INCORPORADA

**324**

doc. 01341

Válvula de retención anticontaminación con intercepcion incorporada. **Tipo EA**. Tomas de presión aguas arriba y abajo. Cartucho de retención sustituible.

Cuerpo en aleación "LOW LEAD" antidezincificación CR .

Medio: agua potable.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión mínima de apertura de la retención (Δp): 0,5 kPa.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.
Según norma EN 13959 y EN 13828.
PATENT PENDING.



Código	DN	retención interior	Conexiones		
324140	20	1/2" M	1 10		
324150	20	3/4" M	1 10		

Código			
F0002665	manómetro 0÷10 bar	1	-

Principio de funcionamiento

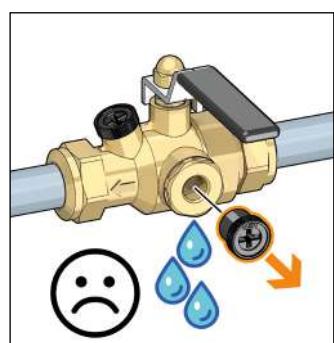
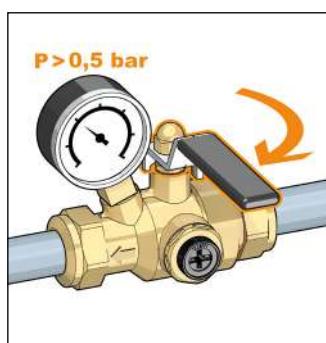
La válvula de retención anticontaminación con intercepcion incorporada es compuesto de un cuerpo de válvula (1), una válvula de retención (2), dos tomas de control (3), aguas arriba para los procedimientos de verificación de operación y aguas abajo para un manómetro de presión del sistema, una esfera (4) con mando de control adecuado (5) para intercepción.

La retención (2) delimita dos zonas diferentes: una hacia arriba o de entrada (A) y una hacia abajo o una zona de salida (B).

Control de funcionamiento

Para evaluar la estanqueidad de la válvula de retención, compruebe que, con cada caída de presión en la red de suministro de aguas arriba, la válvula se cierre, para evitar que el agua del sistema regrese a la red de suministro:

- para mantener el sistema bajo presión sin flujo, cierre todas las válvulas de intercepción o los servicios públicos aguas abajo de la válvula. Utilice la toma de control aguas abajo para verificar que la presión esté por encima de 0,5 bar. El manómetro, suministrado como opción, permite verificar las condiciones de presión de la planta aguas abajo de la válvula de retención;
- cierre la válvula de intercepción incorporada, girándola 90° en sentido horario con respecto a la posición longitudinal, y abra la toma de control en la válvula de retención. El flujo debe detenerse después de vaciar la pequeña cantidad de líquido contenido en el cuerpo de la válvula entre la intercepción y la toma de control;
- de lo contrario, compruebe la estanqueidad de la válvula de intercepción incorporada: si esta válvula está bien sellada pero el flujo a través de la toma de control permanece, reemplace la válvula de retención, ya que la fuga de agua es causada solo por la retención, no más hermética.

**324**

doc. 01341

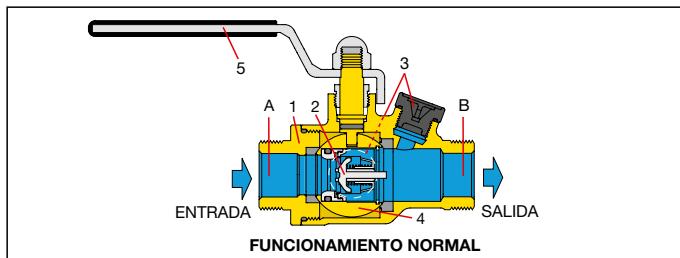
Válvula de retención anticontaminación con intercepcion incorporada. **Tipo EA**. Tomas de presión aguas arriba y abajo. Cartucho de retención sustituible.

Cuerpo en aleación "LOW LEAD" antidezincificación CR .

Medio: agua potable.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión mínima de apertura de la retención (Δp): 0,5 kPa.
Temperatura máxima de servicio: 65 °C.
Según norma EN 13959 y EN 13828.
PATENT PENDING.



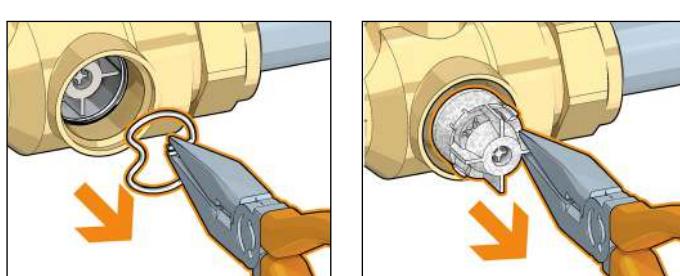
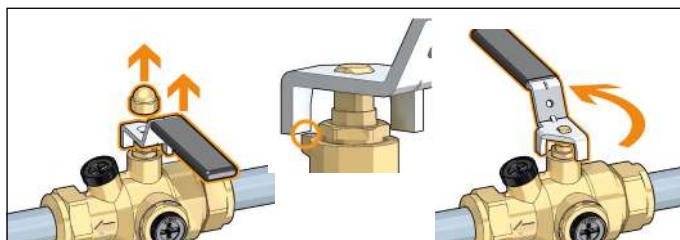
Código	DN	retención interior	Conexiones		
324250	20		3/4" M x tuerca 3/4" H	1	10



Substitución de la retención

Gracias al diseño patentado particular, con una sola válvula de cierre es posible llevar a cabo toda la operación de control o substitución:

- coloque el mando perpendicular al cuerpo de la válvula, levantándola ligeramente y girándola 90° en sentido contrario a las agujas del reloj con respecto a la posición longitudinal;
 - abrir la tapa lateral de latón;
 - retire el anillo elástico y la junta tórica;
 - retire la retención con unos alicates, teniendo cuidado de no dañarla.
- Una vez que se haya realizado el mantenimiento, vuelva a colocar la retención o la pieza de repuesto en el asiento y continúe en orden reversa para rehabilitar la válvula.



VÁLVULAS DE ESFERA CON RETENCIÓN

3230 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Mando de mariposa.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.



Código

323040	1/2"	10	-
323050	3/4"	10	-
323060	1"	4	-



333 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - tuerca.
Tuerca perforada para precinto.
Mando de mariposa.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.



Código

333400	1/2" H x tuerca 3/4" H	10	-
333500	3/4" H x tuerca 3/4" H	10	-



3230 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Mando de palanca.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.



Código

323070	1 1/4"	4	-
323080	1 1/2"	2	-
323090	2"	1	-



332 BALLSTOP

doc. 01021

Válvula de esfera con retención incorporada.
Cuerpo en latón.
Conexiones macho - hembra.
Mando de mariposa.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: 5÷90 °C.



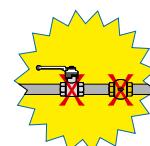
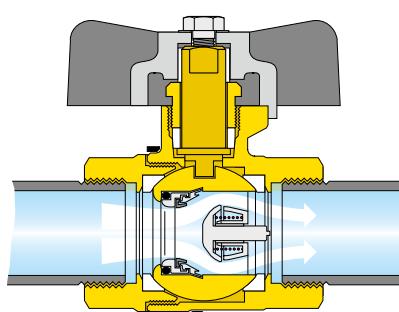
Código

332400	1/2" M x 1/2" H	10	-
--------	-----------------	----	---



BALLSTOP

UNA SOLA VÁLVULA
EN LUGAR DE DOS



VÁLVULAS DE RETENCIÓN

3037 ROBOCHECK-1

doc. 01021

Válvula de retención
con racores bicono 15 mm.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



Código

303715	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----



3038 ROBOCHECK-2

Válvula de doble retención
con racores bicono 15 mm. Controllable.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



Código

303815	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----



VÁLVULAS DE RETENCIÓN ANTICONTAMINANTE

3045

doc. 01005

Válvula de retención. **Tipo EA.**
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.
Certificada según norma EN 13959.



NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304540	1/2"		10	100	
304550	3/4"		10	50	
304560	1"		5	25	
304570	1 1/4"		5	25	
304580	1 1/2"		2	20	
304590	2"		1	10	

3046

doc. 01005

Válvula de retención **de dimensiones reducidas. Tipo EA.**
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones tuerca móvil - macho.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.
Certificada según norma EN 13959.



NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304601	15	3/4" H x 3/4" M	10	100	

3046

doc. 01005

Válvula de retención. **Tipo EA.**
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones tuerca móvil - macho.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.
Certificada según norma EN 13959.



NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304640	15	3/4" H x 3/4" M	10	100	
304650	20	1" H x 1" M	10	50	
304660*	25	1 1/4" H x 1 1/4" M	5	25	
304670*	32	1 1/2" H x 1 1/2" M	4	20	
304680*	40	2" H x 2" M	2	10	

* No certificado NF y SVGW

3046

doc. 01005

Válvula de retención. **Tipo EA.**
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones tuerca móvil - macho.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.
Certificada según norma EN 13959.



NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304644	15	3/4" H tuerca x 3/4" M	10	50	
304654	20	1" H tuerca x 1" M	10	60	

3046

doc. 01005

Válvula de retención. **Tipo EA.**
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones tuerca móvil - macho.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.
Certificada según norma EN 13959.



NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304645	15	3/4" H x 3/4" M	10	100	

3047

doc. 01005

Válvula de retención. **Tipo EB.**
No controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.



NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304740	1/2"		10	100	
304750	3/4"		10	50	
304760	1"		5	25	

3048

doc. 01005

Válvula de doble retención.
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

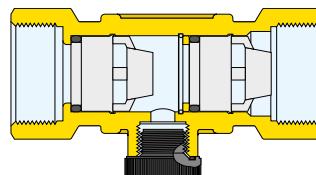


NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304840	1/2"		1	50	
304850	3/4"		1	50	

Válvula de doble retención de la serie 3048

La válvula de doble retención puede emplearse en los casos permitidos por la vigente normativa local en lugar del desconector hidráulico cuando la presión de entrada de la red de distribución hidráulica es reducida. Además, la estanqueidad de la retención puede controlarse mediante la toma de presión realizada en el cuerpo de la válvula.



3046

doc. 01005

Válvula de retención. **Tipo EA.**
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones tuerca móvil - macho.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.
Certificada según norma EN 13959.



NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

Código	DN	retención interior	Conexiones	Unidad	Caja
304140	15	3/4" H x 3/4" M	5	25	

3041

doc. 01005

Válvula de esfera con retención incorporada homologada.
Controlable. Cuerpo en latón.
Conexiones tuerca móvil - macho.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 90 °C.

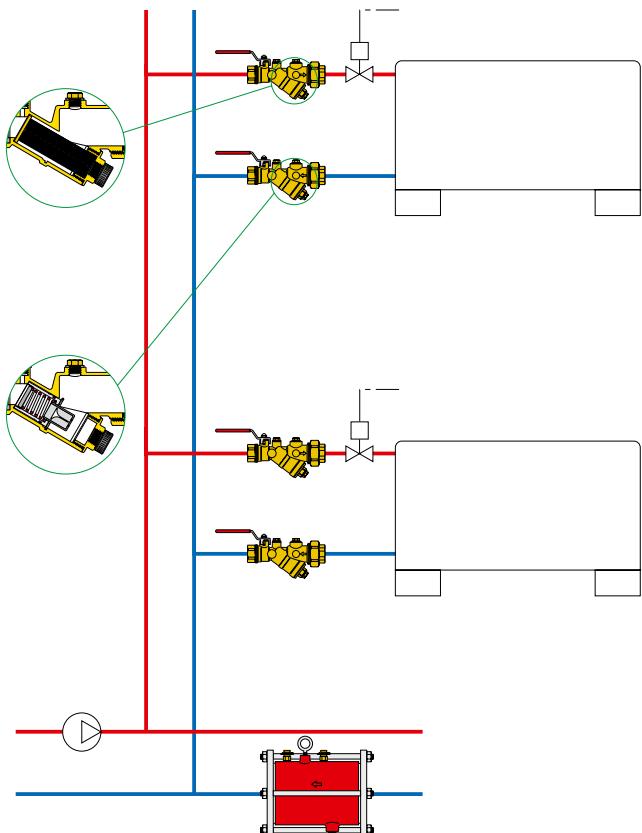


NF
SOCIETE DE CONFORMITE SANTE
W S V G W
BELGAQUA

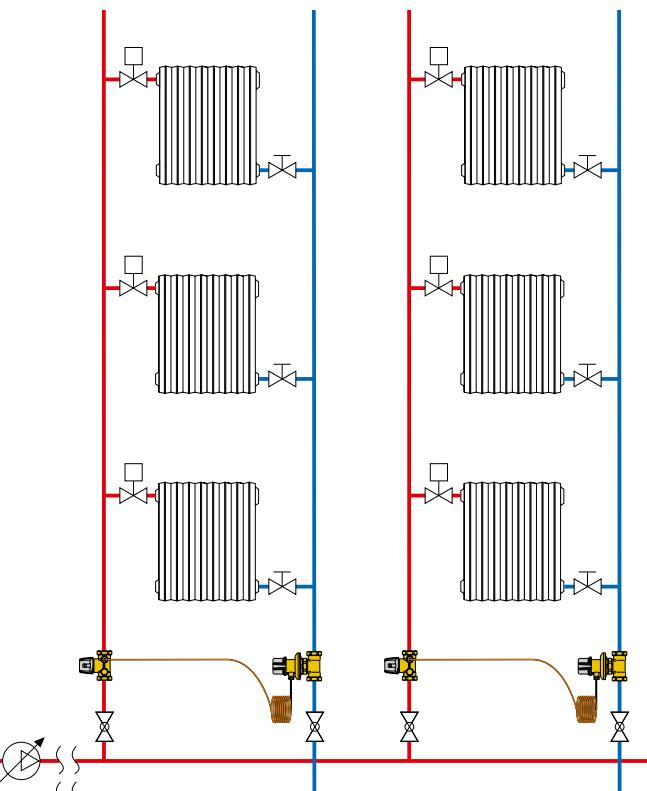
DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE LOS CIRCUITOS

Este esquema se proporciona a título indicativo

EQUILIBRADO DINÁMICO CON AUTOFLOW



EQUILIBRADO CON VÁLVULAS MANUALES Y REGULADORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL



8

Válvulas de equilibrio

Contrabridas

Accesarios para medición y control

Válvula de equilibro con caudalímetro

Estabilizadores automáticos de caudal

Filtros

Estabilizador automático de caudal con cartucho en acero - versión embridada

Válvula de regulación independiente de la presión (PICV)

Estabilizador automático de caudal con cartucho regolable

Regulador de presión diferencial

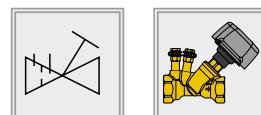
Válvula de by-pass diferencial

DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE LOS CIRCUITOS

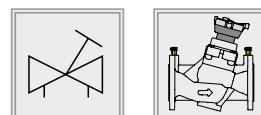
Los dispositivos para equilibrado de los circuitos **pueden ser clasificados en función de la modalidad de acción y del tipo de control** que cada uno realiza dentro del circuito hidráulico. En esta guía se presentan **siguiendo una línea funcional de evolución de los productos**, como se indica en la tabla de resumen siguiente. Al comienzo de cada sección de productos se propone la misma descripción.

Dispositivos para el equilibrio estático

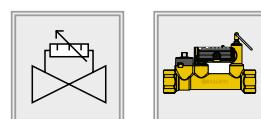
- Válvula de equilibrado manual, con Venturi Serie 130



- Válvula de equilibrado manual, con orificio variable Serie 130

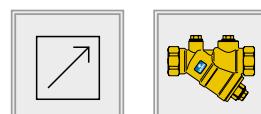


- Válvula de equilibrado con caudalímetro Serie 132



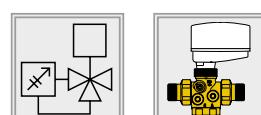
Dispositivos para el equilibrado dinámico

- Estabilizador automático de caudal, para caudal fijo** Serie 127-121-126-120-125-103

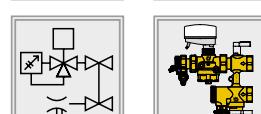


Dispositivos para el equilibrado dinámico y regulación

- Válvula de regulación independiente de la presión (PICV) Serie 145-146



- Grupo de conexión y regulación para equipos terminales de HVAC. Serie 149



Dispositivos de regulación de la presión diferencial

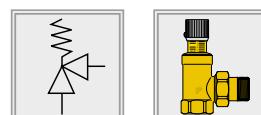
- Regulador de presión diferencial Serie 140



- Válvula de prerregulación y corte Serie 142



- Válvula de bypass diferencial Serie 519



VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

130

doc. 01251



Válvulas de equilibro para circuitos hidráulicos.
Medición de caudal con dispositivo Venturi.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR, obturador en acero inoxidable.
Dotadas de tomas de conexión rápida.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

130400	1/2"	1	5
130500	3/4"	1	5
130600	1"	1	5
130700	1 1/4"	1	5
130800	1 1/2"	1	5
130900	2"	1	5



130

doc. 01251



Válvulas de equilibro para circuitos hidráulicos.
Cuerpo en fundición, obturador en polímero PPS.
Dotadas de tomas de conexión rápida.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura:
DN 65÷DN 200: -10÷140 °C,
DN 250-DN 300: -10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.



Código

130062	DN 65	1	-
130082	DN 80	1	-
130102	DN 100	1	-
130122	DN 125	1	-
130152	DN 150	1	-
130202	DN 200	1	-
130250	DN 250	1	-
130300	DN 300	1	-

Funda aislante preformada para válvulas de equilibrio con conexiones roscadas serie 130.
Para uso en calefacción y aire acondicionado.



Código

CBN130400	1/2"	1	-
CBN130500	3/4"	1	-
CBN130600	1"	1	-
CBN130700	1 1/4"	1	-
CBN130800	1 1/2"	1	-
CBN130900	2"	1	-



617

Contrabrida plana, por soldar en sobreposición, EN 1092-1, PN 16. Dotado de pernos y juntas.



Código

617060	DN 65 4 orificios	1	-
617080	DN 80	1	-
617100	DN 100	1	-
617120	DN 125	1	-
617150	DN 150	1	-
617200	DN 200	1	-
617250	DN 250	1	-
617300	DN 300	1	-

142

Válvulas de equilibro
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

142340	1/2"	10	-
142350	3/4"	10	-



ACCESORIOS PARA MEDICIÓN Y CONTROL

130

doc. 01251

Medidor electrónico de diferencia de presión y de caudal. Provisto de dispositivos de corte y racores para la conexión. También permite medir el caudal de las válvulas de equilibrado de las series 130 y 142 y del manguito de la serie 683. Alimentación con batería. Utilizable en mediciones de Δp para estabilizadores automáticos de caudal. Transmisión Bluetooth® entre medidor de Δp y unidad de control a distancia. Versiones con unidad de control a distancia mediante aplicación Android® para Smartphone y Tableta. Campo de medida: 0÷1000 kPa. Pmáx. estática: 1000 kPa.



Smart Balancing Caleffi

App disponible para smartphone.

Descarga la versión para tu celular Android®.

Código

130006 con unidad de control a distancia, con aplicación Android®

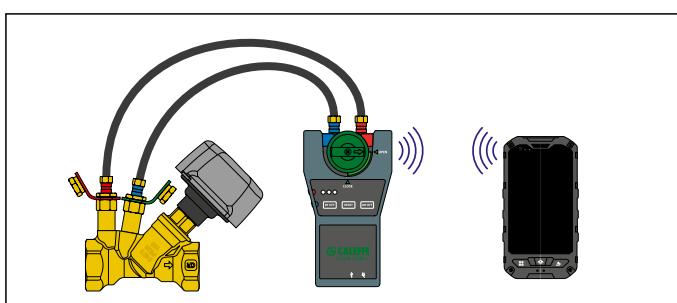


1 -

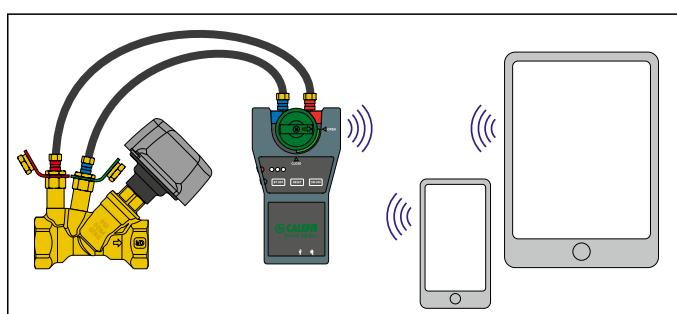
130005 sin unidad de control a distancia, con aplicación Android®

1 -

Transmisión por Bluetooth® a terminal con aplicación Android®



Transmisión por Bluetooth® a Smartphone o Tableta con aplicación Android®



100

doc. 01041

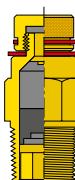
Dos tomas de presión/temperatura de conexión rápida.

Aseguran mediciones rápidas y precisas con una perfecta estanqueidad hidráulica. Se utilizan para:

- verificar el campo de trabajo de AUTOFLOW;
- controlar el grado de obstrucción del filtro;
- valorar el rendimiento térmico de los terminales.

Abrazadera del tapón de color:

- - Rojo para toma de presión anterior.
- - Verde para toma de presión posterior.



Código

100000 1/4"



1 100

100

doc. 01041

Dos racores con agujas de acoplamiento rápido para conectar las tomas de presión a los instrumentos de medición.

Conexión rosada 1/4" hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

100010 1/4"



1 -

538

doc. 01041

Válvula de descarga con portamanguera y tapón.

Presión máxima de servicio: 10 bar. Temperatura máxima de servicio: 110 °C.



Código

538201 1/4"



1 -

538400 1/2"

1 100

VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON CAUDALÍMETRO

132

doc. 01149



Válvula de equilibrado con caudalímetro.
Lectura directa del caudal.
Cuerpo de la válvula y caudalímetro de latón.
Válvula a esfera para regulación del caudal.
Caudalímetro de escala graduada con indicador de caudal de movimiento magnético.


Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
PATENT PENDING.



Código		Campo de caudal (l/min)		
132402	1/2"	2÷ 7	1	5
132512	3/4"	5÷ 13	1	5
132522	3/4"	7÷ 28	1	5
132602	1"	10÷ 40	1	5
132702	1 1/4"	20÷ 70	1	5
132802	1 1/2"	30÷120	1	5
132902	2"	50÷200	1	5

132

Válvula de equilibrado con caudalímetro.
Lectura directa del caudal.
Cuerpo en fundición.
Caudalímetro de latón.
Válvula a esfera para regulación del caudal con interior contorneado.
Caudalímetro de escala graduada con indicador de caudal de movimiento magnético.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
PATENT PENDING.

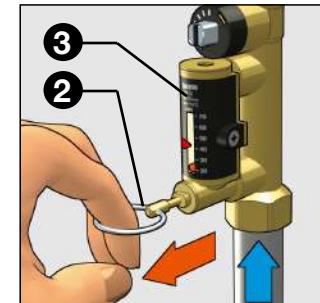
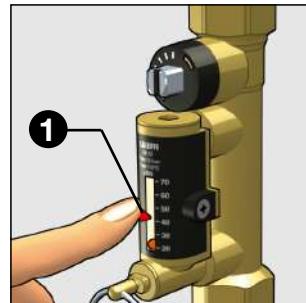


Código		Campo de caudal (l/min)		
132060	DN 65	6÷24	1	-
132080	DN 80	8÷32	1	-
132100	DN 100	12÷48	1	-

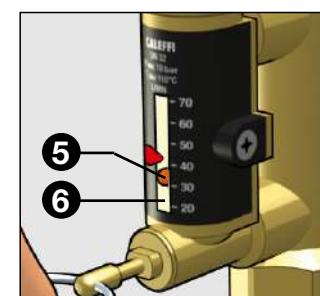
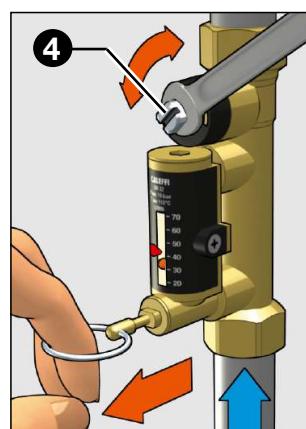
Regulación del caudal

Para regular el caudal se deben efectuar las siguientes operaciones:

1. Marcar con el indicador (1) el caudal al cual se desee regular la válvula.



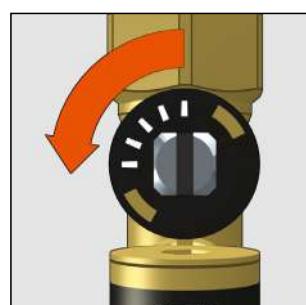
3. Manteniendo abierto el obturador, para regular el caudal, girar el eje de mando de la válvula (4) con una llave de maniobra. El caudal se indica mediante una esfera metálica (5) que se desplaza por el interior de una guía transparente (6), junto a la cual hay una escala expresada en litros por minuto.



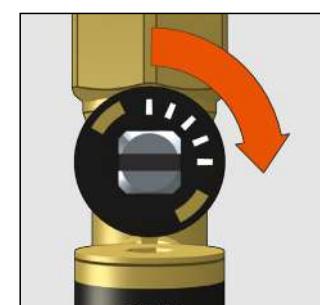
4. Una vez concluido el equilibrio, soltar el anillo (2) del obturador del caudalímetro, el cual, gracias a un resorte interno, volverá automáticamente a la posición de cierre.
5. Después de efectuar la regulación, el indicador (1) puede servir como referencia para futuros controles.

Apertura y cierre completo de la válvula

Apertura completa de la válvula



Cierre completo de la válvula



ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL COMPACTO CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA



Código

127141 ...	1/2"	1	-
127151 ...	3/4"	1	-
127161 ...	1"	1	-
127171 ...	1 1/4"	1	-
127181 ...	1 1/2"	1	-
127191 ...	2"	1	-



127 AUTOFLOW

doc. 01166

Estabilizador automático de caudal compacto AUTOFLOW.
Cuerpo en latón.

Cartucho AUTOFLOW:

1/2"÷1 1/4" en polímero de alta resistencia,
1 1/2" y 2" en polímero de alta resistencia y acero inoxidable.

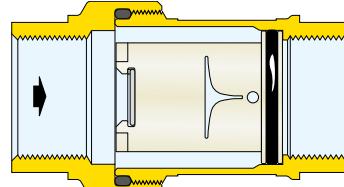
Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: 0÷100 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Caudales: 0,02÷0,06 m³/h - Rango Δp: 20÷200 kPa - Precisión: ± 15%.

Caudales: 0,085÷11 m³/h - Rango Δp: 15÷200 kPa - Precisión: ± 10%.



Código	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m ³ /h)
127141 ...	15	15÷200 (20÷200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
127151 ...	15	15÷200 (20÷200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161 ...	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171 ...	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127181 ...	15	15÷200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
127191 ...	15	15÷200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Presión diferencial mínima necesaria

Es igual al Δp mínimo de trabajo del cartucho de AUTOFLOW (15 o 20 kPa).
Presión estática bomba = Δp_{circuito} + Δp_{requerido}

Cartucho de recambio AUTOFLOW en polímero con etiqueta adhesiva de identificación. Para la serie 127.



Para cuerpos de 1/2" y 3/4"

Código	Caudal (m ³ /h)
02M02 XXG	0,020
02M04 XXG	0,040
02M06 XXG	0,060
02M08 XXG	0,085
02M12 XXG	0,12
02M15 XXG	0,15
02M20 XXG	0,20
02M25 XXG	0,25
02M30 XXG	0,30
02M35 XXG	0,35
02M40 XXG	0,40
02M50 XXG	0,50
02M60 XXG	0,60
02M70 XXG	0,70
02M80 XXG	0,80
02M90 XXG	0,90
021M0 XXG	1,00
021M2 XXG	1,20
021M4 XXG	1,40
021M6 XXG	1,60



Para cuerpos de 1" y 1 1/4", con adaptador

Código	Caudal (m ³ /h)
02M50 XXH	0,50
02M60 XXH	0,60
02M70 XXH	0,70
02M80 XXH	0,80
02M90 XXH	0,90
021M0 XXH	1,00
021M2 XXH	1,20
021M4 XXH	1,40
021M6 XXH	1,60

Para cuerpos de 1" y 1 1/4"

Código	Caudal (m ³ /h)
041M8 XXH	1,80
042M0 XXH	2,00
042M2 XXH	2,25
042M5 XXH	2,50
042M7 XXH	2,75
043M0 XXH	3,00
043M2 XXH	3,25
043M5 XXH	3,50
043M7 XXH	3,75
044M0 XXH	4,00
044M2 XXH	4,25
044M5 XXH	4,50
044M7 XXH	4,75
045M0 XXH	5,00



Para cuerpos de 1 1/2" y 2", con adaptador

Código	Caudal (m ³ /h)
055M5 XXI	5,50
056M0 XXI	6,00
056M5 XXI	6,50
057M0 XXI	7,00
057M5 XXI	7,50
058M0 XXI	8,00
058M5 XXI	8,50
059M0 XXI	9,00
059M5 XXI	9,50
0510M XXI	10,0
0511M XXI	11,0



Para cuerpos de 1 1/2" y 2"

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL COMPACTO CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA



128 AUTOFLOW

doc. 01269

Estabilizador automático de caudal compacto AUTOFLOW.
Cuerpo en latón.

Cartucho AUTOFLOW en polímero de alta resistencia.

Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: 0÷100 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Caudales: 0,02÷0,06 m³/h - Rango Δp: 20÷200 kPa - Precisión: ± 15%.

Caudales: 0,085÷1,4 m³/h - Rango Δp: 15÷200 kPa - Precisión: ± 10%.

Código

128141 ... 1/2"



1

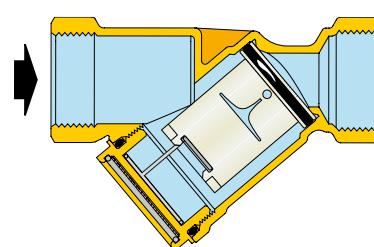


-

128151 ... 3/4"

1

-



Código

Δp mínimo de trabajo (kPa)

Rango Δp (kPa)

Caudales (m³/h)

128141 ... 15 15÷200 (20÷200*) 0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2

128151 ... 15 15÷200 (20÷200*) 0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4

Presión diferencial mínima necesaria

Es igual al Δp mínimo de trabajo del cartucho de AUTOFLOW (15 o 20 kPa).
Presión estática bomba = Δp_{circuito} + Δp_{requerido}

Cartucho de recambio AUTOFLOW en polímero con placa metálica de identificación. Para la serie 128.



Código	Caudal (m ³ /h)
02M02 XXL	0,020
02M04 XXL	0,040
02M06 XXL	0,060
02M08 XXL	0,085
02M12 XXL	0,12
02M15 XXL	0,15
02M20 XXL	0,20

Código	Caudal (m ³ /h)
02M25 XXL	0,25
02M30 XXL	0,30
02M35 XXL	0,35
02M40 XXL	0,40
02M50 XXL	0,50
02M60 XXL	0,60
02M70 XXL	0,70

Código	Caudal (m ³ /h)
02M80 XXL	0,80
02M90 XXL	0,90
02M10 XXL	1,00
02M12 XXL	1,20
02M14 XXL	1,40

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA Y VÁLVULA DE ESFERA



Código

121141 ...	1/2"	1	-
121151 ...	3/4"	1	-
121161 ...	1"	1	-
121171 ...	1 1/4"	1	-
121181 ...	1 1/2"	1	-
121191 ...	2"	1	-

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
121141 ...	6,90	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 ...	7,73	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
121161 ...	18,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
121171 ...	18,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
121181 ...	47,24	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
121191 ...	48,89	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Presión diferencial mínima necesaria

Se obtiene de la suma de dos magnitudes:

1. el Δp mínimo de trabajo del cartucho AUTOFLOW;
2. el Δp necesario para el paso del caudal nominal a través del cuerpo de la válvula. Esta magnitud se puede determinar en función de los valores de Kv antes mencionados y referidos solamente al cuerpo de la válvula.

Presión estática bomba = $\Delta p_{circuito} + \Delta p_{requerido}$

Cartucho de recambio AUTOFLOW en polímero con chapa metálica de identificación y cadena metálica de fijación al cuerpo del dispositivo AUTOFLOW. Para las series 121 y 126.



Para cuerpos de 1/2" y 3/4"

Código	Debit (m³/h)
02M08 XXX	0,085
02M12 XXX	0,12
02M15 XXX	0,15
02M20 XXX	0,20
02M25 XXX	0,25
02M30 XXX	0,30
02M35 XXX	0,35
02M40 XXX	0,40
02M50 XXX	0,50
02M60 XXX	0,60
02M70 XXX	0,70
02M80 XXX	0,80
02M90 XXX	0,90
021M0 XXX	1,00
021M2 XXX	1,20
021M4 XXX	1,40
021M6 XXX	1,60



Para cuerpos de 1" y 1 1/4", con adaptador

Código	Debit (m³/h)
02M50 XXXC	0,50
02M60 XXXC	0,60
02M70 XXXC	0,70
02M80 XXXC	0,80
02M90 XXXC	0,90
021M0 XXXC	1,00
021M2 XXXC	1,20
021M4 XXXC	1,40
021M6 XXXC	1,60



Para cuerpos de 1 1/2" y 2"

Código	Debit (m³/h)
041M8 XXXD	1,80
042M0 XXXD	2,00
042M2 XXXD	2,25
042M5 XXXD	2,50
042M7 XXXD	2,75
043M0 XXXD	3,00
043M2 XXXD	3,25
043M5 XXXD	3,50
043M7 XXXD	3,75
044M0 XXXD	4,00
044M2 XXXD	4,25
044M5 XXXD	4,50
044M7 XXXD	4,75
045M0 XXXD	5,00

NOTA:

Al efectuar el pedido, hay que indicar el código completo del dispositivo AUTOFLOW en el cual se instalará (código indicado en la chapa metálica suministrada de serie con cada dispositivo AUTOFLOW).

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA



Código

126141 ...	1/2"	1	-
126151 ...	3/4"	1	-
126161 ...	1"	1	-
126171 ...	1 1/4"	1	-
126181 ...	1 1/2"	1	-
126191 ...	2"	1	-

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
126141 ...	6,69	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ...	7,58	15	15÷200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161 ...	14,00	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
126171 ...	14,50	15	15÷200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,00
126181 ...	34,72	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
126191 ...	37,38	15	15÷200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Presión diferencial mínima necesaria

Se obtiene de la suma de dos magnitudes:

1. el Δp mínimo de trabajo del cartucho AUTOFLOW;
2. el Δp necesario para el paso del caudal nominal a través del cuerpo de la válvula. Esta magnitud se puede determinar en función de los valores de Kv antes mencionados y referidos solamente al cuerpo de la válvula.

Presión estática bomba = $\Delta p_{circuito} + \Delta p_{requerido}$

126 AUTOFLOW

doc. 01141

Estabilizador automático de caudal AUTOFLOW.

Cuerpo en aleación antidezincificación CR.

Cartucho AUTOFLOW:

1/2"÷1 1/4" en polímero de alta resistencia,

1 1/2" y 2" en polímero de alta resistencia y acero inoxidable.

Presión máxima de servicio: 25 bar.

Campo de temperatura: -20÷100 °C.

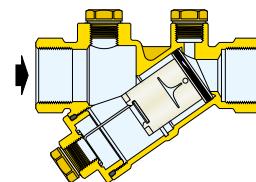
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Rango Δp: 15÷200 kPa.

Caudales: 0,085÷11,0 m³/h.

Precisión: ± 10 %.

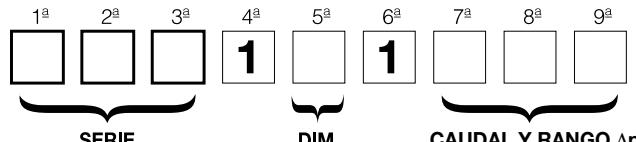
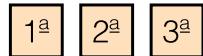
Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.



Codificación de AUTOFLOW series 121 - 126 - 127 - 128

Para identificar correctamente el dispositivo hay que completar el prospecto indicando: serie, dimensión, caudal y rango Δp

Código completo

**SERIE**

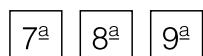
Las tres primeras cifras indican la serie:

121	Estabilizador AUTOFLOW y válvula de esfera
126	Estabilizador AUTOFLOW
127	Estabilizador compacto AUTOFLOW
128	Estabilizador compacto AUTOFLOW

DIMENSIÓN

La quinta cifra indica el dimensionamiento:

Dimensión	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Cifra	4	5	6	7	8	9

CAUDAL Y RANGO Δp

Las tres últimas cifras indican los valores de caudal disponibles

con rango Δp 20÷200 kPa

m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,02	M02	0,04	M04	0,06	M06

con rango Δp 15÷200 kPa											
m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,085	M08	0,40	M40	1,20	1M2	2,75	2M7	4,50	4M5	7,50	7M5
0,12	M12	0,50	M50	1,40	1M4	3,00	3M0	4,75	4M7	8,00	8M0
0,15	M15	0,60	M60	1,60	1M6	3,25	3M2	5,00	5M0	8,50	8M5
0,20	M20	0,70	M70	1,80	1M8	3,50	3M5	5,50	5M5	9,00	9M0
0,25	M25	0,80	M80	2,00	2M0	3,75	3M7	6,00	6M0	9,50	9M5
0,30	M30	0,90	M90	2,25	2M2	4,00	4M0	6,50	6M5	10,0	10M
0,35	M35	1,00	1M0	2,50	2M5	4,25	4M2	7,00	7M0	11,0	11M

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN ACERO Y VÁLVULA DE ESFERA

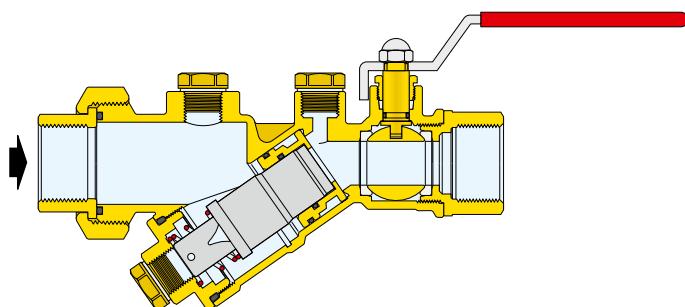


120 AUTOFLOW

doc. 01041

Combinación de estabilizador automático de caudal y válvula de esfera.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cartucho AUTOFLOW en acero inoxidable.
Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: 0÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Rango Δp: 10÷95 kPa; 22÷210 kPa; 40÷390 kPa.
Caudales: 0,12÷15,5 m³/h.
Precisión: ± 5 %.

Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.



Código				
120141 ...	1/2"		1	-
120151 ...	3/4"		1	-
120161 ...	1"		1	-
120171 ...	1 1/4"		1	-
120181 ...	1 1/2"		1	-
120191 ...	2"		1	-

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
120141 ...	6,90	7	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ...	7,73	7	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ...	17,04	7	10÷95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
120141 ...	6,90	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ...	7,73	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ...	17,04	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ...	17,74	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ...	47,24	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ...	48,89	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
120141 ...	6,90	35	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ...	7,73	35	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ...	17,04	35	40÷390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ...	17,74	35	40÷390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ...	47,24	35	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ...	48,89	35	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

... Para completar el código, véase el método de codificación en la pág. 190

Presión diferencial mínima necesaria

Se obtiene de la suma de dos magnitudes:

1. el Δp mínimo de trabajo del cartucho AUTOFLOW;
2. el Δp necesario para el paso del caudal nominal a través del cuerpo de la válvula. Esta magnitud se puede determinar en función de los valores de Kv antes mencionados y referidos solamente al cuerpo de la válvula.

Presión estática bomba = $\Delta p_{circuito} + \Delta p_{requerido}$

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN ACERO

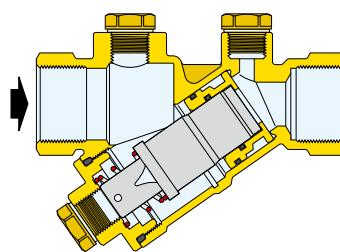


125 AUTOFLOW

doc. 01041

Estabilizador automático de caudal AUTOFLOW.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Cartucho AUTOFLOW en acero inoxidable.
Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Rango Δp: 10÷95 kPa; 22÷210 kPa; 40÷390 kPa.
Caudales: 0,12÷17 m³/h.
Precisión: ± 5 %.

Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.



Código

125141 ...	1/2"	1	-
125151 ...	3/4"	1	-
125161 ...	1"	1	-
125171 ...	1 1/4"	1	-
125181 ...	1 1/2"	1	-
125191 ...	2"	1	-
125101 ...	2 1/2"	1	-

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
125141 ...	6,69	7	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ...	7,58	7	10÷95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ...	13,42	7	10÷95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
125141 ...	6,69	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ...	7,58	22	22÷210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ...	13,42	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ...	13,26	22	22÷210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ...	34,72	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ...	37,38	22	22÷210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ...	75,82	22	22÷210	9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0

Código	Kv (m³/h)	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Rango Δp (kPa)	Caudales (m³/h)
125141 ...	6,69	35	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ...	7,58	35	40÷390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ...	13,42	35	40÷390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ...	13,26	35	40÷390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ...	34,72	35	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ...	37,38	35	40÷390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ...	75,82	35	40÷390	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 11,0

••• Para completar el código, véase el método de codificación en la pág. 190

Presión diferencial mínima necesaria

Se obtiene de la suma de dos magnitudes:

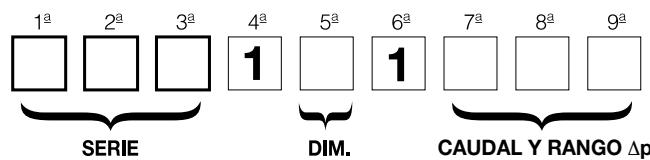
1. el Δp mínimo de trabajo del cartucho AUTOFLOW;
2. el Δp necesario para el paso del caudal nominal a través del cuerpo de la válvula. Esta magnitud se puede determinar en función de los valores de Kv antes mencionados y referidos solamente al cuerpo de la válvula.

Presión estática bomba = Δp_{círculo} + Δp_{requerido}

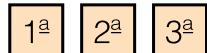
Codificación de AUTOFLOW series 120 - 125

Para identificar correctamente el dispositivo hay que completar el prospecto indicando: serie, dimensión, caudal y rango Δp

Código completo



SERIE



Las tres primeras cifras indican la serie:

120	Estabilizador AUTOFLOW y válvula de esfera
125	Estabilizador AUTOFLOW

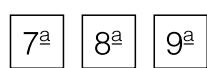
DIMENSIÓN



La quinta cifra indica el dimensión:

Dimensión	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Cifra	4	5	6	7	8	9	0

CAUDAL Y RANGO Δp



Las tres últimas cifras indican los valores de caudal disponibles

con rango Δp 10÷95 kPa							
m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra
0,45	S45	0,60	S60	0,80	S80	1,00	1S0
0,50	S50	0,70	S70	0,90	S90		

con rango Δp 22÷210 kPa							
m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra
0,12	L12	0,60	L60	1,80	1L8	3,75	3L7
0,15	L15	0,70	L70	2,00	2L0	4,00	4L0
0,20	L20	0,80	L80	2,25	2L2	4,25	4L2
0,25	L25	0,90	L90	2,50	2L5	4,50	4L5
0,30	L30	1,00	1L0	2,75	2L7	5,00	5L0
0,35	L35	1,20	1L2	3,00	3L0	5,50	5L5
0,40	L40	1,40	1L4	3,25	3L2	6,00	6L0
0,50	L50	1,60	1L6	3,50	3L5	6,50	6L5
7,00	7L0	12,0	12L				
7,50	7L5	13,5	13L				
8,00	8L0	14,5	14L				
8,50	8L5	15,5	15L				
9,00	9L0	16,5	16L				
9,50	9L5	17,0	17L				
10,0	10L						
11,0	11L						

con rango Δp 40÷390 kPa							
m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra	m ³ /h	cifra
0,25	H25	1,40	1H4	3,00	3H0	5,00	5H0
0,35	H35	1,60	1H6	3,25	3H2	5,50	5H5
0,45	H45	1,80	1H8	3,50	3H5	6,00	6H0
0,55	H55	2,00	2H0	3,75	3H7	6,50	6H5
0,70	H70	2,25	2H2	4,00	4H0	7,00	7H0
0,90	H90	2,50	2H5	4,25	4H2	7,50	7H5
1,10	H11	2,75	2H7	4,50	4H5	8,00	8H0
8,50	8H5						
9,00	9H0						
9,50	9H5						
10,0	10H						
11,0	11H						
12,0	12H						
13,0	13H						

CARTUCHOS EN ACERO



Cartucho de recambio AUTOFLOW con chapa metálica de identificación y cadena metálica de fijación al cuerpo del dispositivo AUTOFLOW. Disponible en diferentes modelos según el caudal. Los diferentes colores identifican los modelos disponibles.

NOTA: Al efectuar el pedido, hay que indicar el código completo del dispositivo AUTOFLOW en el cual se instalará (código indicado en la chapa metálica suministrada de serie con cada dispositivo AUTOFLOW).

Rango Δp 10-95 kPa	
Código	Caudal (m³/h)
03S45 XXX	0,45
03S50 XXX	0,50
03S60 XXX	0,60
03S70 XXX	0,70
03S80 XXX	0,80
03S90 XXX	0,90
031S0 XXX	1,00

Para cuerpos nuevos de 1" con cartucho nuevo.

Rango Δp 22-210 kPa	
Código	Caudal (m³/h)
03L12 XXX	0,12
03L15 XXX	0,15
03L20 XXX	0,20
03L25 XXX	0,25
03L30 XXX	0,30
03L35 XXX	0,35
03L40 XXX	0,40
03L50 XXX	0,50
03L60 XXX	0,60
03L70 XXX	0,70
03L80 XXX	0,80
03L90 XXX	0,90
031L0 XXX	1,00
031L2 XXX	1,20
031L4 XXX	1,40
031L6 XXX	1,60
031L8 XXX	1,80

Para cuerpos nuevos de 1"-1 1/4" con cartucho nuevo.

Rango Δp 40-390 kPa	
Código	Caudal (m³/h)
03H25 XXX	0,25
03H35 XXX	0,35
03H45 XXX	0,45
03H55 XXX	0,55
03H70 XXX	0,70
03H90 XXX	0,90
031H1 XXX	1,10
031H4 XXX	1,40
031H6 XXX	1,60
031H8 XXX	1,80
032H0 XXX	2,00
032H2 XXX	2,25
032H5 XXX	2,50
032H7 XXX	2,75
043H0 XXX	3,00
043H2 XXX	3,25
043H5 XXX	3,50
043H7 XXX	3,75
044H0 XXX	4,00
044H2 XXX	4,25
044H5 XXX	4,50
056H5 XXX	6,50
057H0 XXX	7,00
057H5 XXX	7,50
058H0 XXX	8,00
058H5 XXX	8,50
059H0 XXX	9,00
059H5 XXX	9,50
055L0 XXX	5,00
055L5 XXX	5,50
056L0 XXX	6,00
056L5 XXX	6,50
057L0 XXX	7,00
057L5 XXX	7,50
058L0 XXX	8,00
058L5 XXX	8,50
059L0 XXX	9,00
059L5 XXX	9,50
0510L XXX	10,00
0511L XXX	11,00
0512H XXX	12,00
0513H XXX	13,00
0514H XXX	14,50
0515H XXX	15,50

Caudal (m³/h)

Para cuerpos nuevos de 2 1/2" con cartucho nuevo.	
069L0 XXF	9,00
069L5 XXF	9,50
0610L XXF	10,00
0611L XXF	11,00
0612L XXF	12,00
0613L XXF	13,00
0614L XXF	14,00
0615L XXF	15,00
0616L XXF	16,00
0617L XXF	17,00

FILTROS



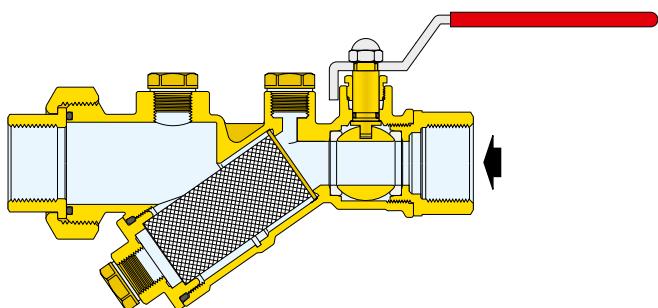
120 FILTRO

doc. 01041

Combinación de filtro y válvula de esfera.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Cartucho filtro en acero inoxidable.
Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: 0-110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Luz de la malla del filtro Ø: 1/2"÷1 1/4": 0,87 mm; 1 1/2" y 2": 0,73 mm.
Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.



Código	Kv (m³/h)		
120141 000	1/2"	6,87	1 -
120151 000	3/4"	7,25	1 -
120161 000	1"	16,65	1 -
120171 000	1 1/4"	17,23	1 -
120181 000	1 1/2"	39,13	1 -
120191 000	2"	39,69	1 -



Pérdidas de carga

- Los valores indicados de Kv se refieren al cuerpo del dispositivo con filtro.



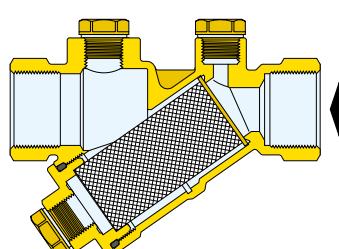
125 FILTRO

doc. 01041

Filtro en Y.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Cartucho filtro en acero inoxidable.
Presión máxima: 25 bar.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Luz de la malla del filtro Ø: 1/2"÷1 1/4": 0,87 mm; 1 1/2"÷2 1/2": 0,73 mm.
Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.



Código	Kv (m³/h)		
125141 000	1/2"	6,88	1 -
125151 000	3/4"	7,05	1 -
125161 000	1"	14,10	1 -
125171 000	1 1/4"	14,94	1 -
125181 000	1 1/2"	32,27	1 -
125191 000	2"	36,21	1 -
125101 000	2 1/2"	68,25	1 -



Pérdidas de carga

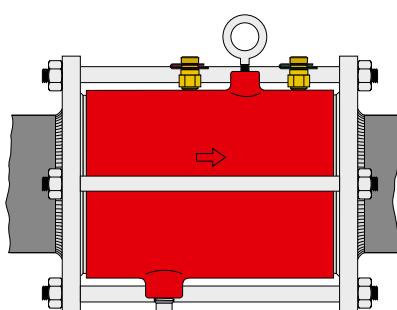
- Los valores indicados de Kv se refieren al cuerpo del dispositivo con filtro.

ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE CAUDAL CON CARTUCHO EN ACERO

103 AUTOFLOW embidado

Estabilizador automático de caudal AUTOFLOW.
Cuerpo en fundición. Cartucho AUTOFLOW en acero inoxidable.
Presión máxima: 16 bar.
Campo de temperatura: -20÷110 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Rango Δp: 22÷210 kPa; 40÷390 kPa; 55÷210 kPa.
Caudales: 9÷4400 m³/h.
Precisión: ± 5 %.

Provisto de bridas EN 1092-1 PN 16, tirantes, juntas y tomas de presión.



doc. 01041

Código	DN	Δp mínimo de trabajo (kPa)	Caudales (m ³ /h)	Rango Δp (kPa)
103111 ...	65	22	9÷ 17	22÷210
103113 ...	65	40	18÷ 22	40÷390
103114 ...	65	55	25÷ 36	55÷210
103121 ...	80	22	9÷ 17	22÷210
103123 ...	80	40	18÷ 22	40÷390
103124 ...	80	55	25÷ 36	55÷210
103131 ...	100	22	9÷ 17	22÷210
103133 ...	100	40	18÷ 22	40÷390
103134 ...	100	55	25÷ 36	55÷210
103431 ...	100*	22	18÷ 34	22÷210
103433 ...	100*	40	23÷ 45	40÷390
103434 ...	100*	55	46÷ 73	55÷210
103141 ...	125	22	18÷ 34	22÷210
103143 ...	125	40	23÷ 45	40÷390
103144 ...	125	55	46÷ 73	55÷210
103151 ...	150	22	40÷ 68	22÷210
103153 ...	150	40	40÷ 91	40÷390
103154 ...	150	55	92÷145	55÷210
103161 ...	200*	22	80÷119	22÷210
103163 ...	200*	40	80÷159	40÷390
103164 ...	200*	55	160÷255	55÷210
103171 ...	250*	22	110÷187	22÷210
103173 ...	250*	40	110÷250	40÷390
103174 ...	250*	55	251÷400	55÷210
103181 ...	300	22	150÷255	22÷210
103183 ...	300	40	150÷341	40÷390
103184 ...	300	55	342÷545	55÷210

* Suministrado con bridas ANSI.

A petición se suministran con dimensiones de DN 350 a DN 1000 y caudales de hasta 4400 m³/h.

Para una correcta identificación y codificación de los dispositivos AUTOFLOW, contacte una asistencia técnica Caleffi con anticipación.

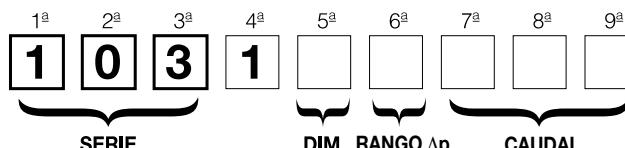
Presión diferencial mínima necesaria

Es igual al Δp mínimo de trabajo del cartucho de AUTOFLOW (22, 40 o 55 kPa).
Presión estática bomba = Δp_{circuito} + Δp_{requerido}

Codificación de AUTOFLOW serie 103

Para identificar correctamente el dispositivo hay que completar el prospecto indicando: dimensión, rango Δp y caudal.

Código completo:



DIMENSIÓN

5^a

La quinta cifra indica el dimensión.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Cifra	1	2	3	4	5	6	7	8

RANGO Δp

6^a

La sexta cifra indica el campo de presión diferencial (rango Δp):

kPa	22÷210	40÷390	55÷210
Cifra	1	3	4

CAUDAL

7^a 8^a 9^a

Las tres últimas cifras indican los valores de caudal disponibles.

VÁLVULA DE REGULACIÓN INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN (PICV)

NOVEDAD



145 FLOWMATIC®

doc. 01262

Válvula de regulación independiente de la presión FLOWMATIC®.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Regulador de caudal en polímero con membrana de EPDM.
Indicador con escala graduada.
Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Rango Δp: 25÷400 kPa.
Permite conectar tomas de presión.
Conexiones roscadas macho.

Combinable con actuadores serie 145 y con cabezales electrotérmicos serie 6565.

NOVEDAD



145

Enlace completo de junta.

Código

145001	1/2" H x 3/8" M	1	-
145003	3/4" H x 1/2" M	1	-
145005	1" H x 3/4" M	1	-
145006	1" H x 1" M	1	-
145007	1 1/4" H x 1" M	1	-
145008	1 1/4" H x 1 1/4" M	1	-

Código	DN	Conexión	Campo de caudal (m³/h)		
145434 H20	15	1/2"	0,02÷0,20	1	10
145444 H40	15	3/4"	0,08÷0,40	1	10
145444 H80	15	3/4"	0,08÷0,80	1	10
145554 H40	20	1"	0,08÷0,40	1	10
145554 H80	20	1"	0,08÷0,80	1	10
145554 1H2	20	1"	0,12÷1,20	1	10
145664 1H8	25	1 1/4"	0,18÷1,80	1	10
145664 3H0	25	1 1/4"	0,30÷3,00	1	10



145

FLOWMATIC®

doc. 01262

Actuador lineal proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo serie 149.

Alimentación: 24 V (ac/dc).

Señal de mando: 0÷10 V.

Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.

Grado de protección: IP 43.

Conexión: M 30 p.1,5.

Cable de alimentación: 1,5 m.

Código Tensión V

145014	24	1	-
--------	----	---	---

NOVEDAD



6565

doc. 01262

Mando electrotérmico proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo serie 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado.

Alimentación: 24 V (ac/dc).

Potencia absorbida en régimen: 1,2 W.

Señal de mando: 0÷10 V.

Campo de temperatura ambiente: 0÷60 °C.

Grado de protección: IP 54.

Conexión: M 30 p.1,5.

Cable de alimentación: 1 m.

Señal de feedback: 0÷10 V.

Código Tensión V

656524	24	1	-
--------	----	---	---

NOVEDAD



6565

doc. 01262

Mando electrotérmico para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo serie 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac/dc).

Potencia absorbida en régimen: 1 W.

Señal de mando: ON/OFF.

Campo de temperatura ambiente: 0÷60 °C.

Grado de protección: IP 54.

Conexión: M 30 p.1,5.

Cable de alimentación: 1 m.

Código Tensión V

656502	230	1	-
--------	-----	---	---

656504	24	1	-
--------	----	---	---

NOVEDAD



145 FLOWMATIC®

doc. 01262

Válvula de regulación independiente de la presión FLOWMATIC®.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR.
Regulador de caudal en polímero con membrana de EPDM.
Indicador con escala graduada.
Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Rango Δp: 25÷400 kPa.
Con tomas de presión.
Conexiones roscadas macho.

Combinable con actuadores serie 145 y con mandos electrotérmicos serie 6565.

Código	DN	Conexión	Campo de caudal (m³/h)		
145437 H20	15	1/2"	0,02÷0,20	1	10
145447 H40	15	3/4"	0,08÷0,40	1	10
145447 H80	15	3/4"	0,08÷0,80	1	10
145557 H40	20	1"	0,08÷0,40	1	10
145557 H80	20	1"	0,08÷0,80	1	10
145557 1H2	20	1"	0,12÷1,20	1	10
145667 1H8	25	1 1/4"	0,18÷1,80	1	10
145667 3H0	25	1 1/4"	0,30÷3,00	1	10

NOVEDAD



6565

doc. 01262

Mando electrotérmico proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo serie 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado.

Alimentación: 24 V (ac/dc).

Potencia absorbida en régimen: 1,2 W.

Señal de mando: 0÷10 V.

Campo de temperatura ambiente: 0÷60 °C.

Grado de protección: IP 54.

Conexión: M 30 p.1,5.

Cable de alimentación: 1 m.

Código Tensión V

656502	230	1	-
--------	-----	---	---

656504	24	1	-
--------	----	---	---

VÁLVULA DE REGULACIÓN INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN (PICV)

145



Válvula de regulación independiente de la presión.
Cuerpo en latón.
Indicador con escala graduada.
Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: -20÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Range Δp: 16÷400 kPa.
Con tomas de presión.

Código	DN	Conección	Campo de caudal (m³/h)		
145771	32	1 1/4"	0,86÷ 4,63	1	-
145881	40	1 1/2"	1,90÷13,65	1	-
145991	50	2"	1,90÷13,65	1	-

145



Actuador lineal proporcional para válvula de regulación serie 145.
Alimentación: 24 V (ac/dc).
Señal de mando: 0÷10 V.
Campo de temperatura ambiente: -18÷50 °C.
Grado de protección: IP 54.
Conexión: M 30 p.1,5.
Cable de alimentación: 1 m.



Código	Tensión V	Utilización		
145015	24	para DN 32	1	-
145016	24	para DN 40-DN 50	1	-



145



Válvula de regulación independiente de la presión.
Cuerpo en fundición.
Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Range Δp: 30÷400 kPa.
Con tomas de presión.

Código	DN	Ligaçao	Campos de caudal (m³/h)		
145895	40	2" M	2÷ 9	1	-
145905	50	2 1/2" M	3÷14	1	-



145



Actuador rotativo proporcional para válvula de regulación serie 145.
Alimentación: 24 V (ac/dc).
Señal de mando: 0÷10 V.
Campo de temperatura ambiente: -30÷50 °C.
Grado de protección: IP 54.
Override manual.



Código	Tensión V	Utilización		
145017	24	para DN 40-DN 50	1	-

146



Válvula de regulação independente da pressão.
Cuerpo en fundición gris.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Range Δp: 30÷400 kPa.
Con tomas de presión.
Conexões embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Código	DN	Campo de caudal (m³/h)		
146060	65	6÷26	1	-
146080	80	8÷36	1	-
146100	100	16÷82,5	1	-
146120	125	20÷125	1	-
146150	150	27÷160	1	-

146



Actuador rotativo proporcional para válvula de regulación serie 146.
Alimentación: 24 V (ac/dc).
Señal de mando: 0÷10 V.
Campo de temperatura ambiente: -30÷50 °C.
Grado de protección: IP 54.
Override manual.



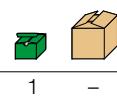
Código	Tensión V	Utilización		
146014	24	para DN 65-DN 80	1	-
146015	24	para DN 100÷DN 150	1	-

146



Mando manual para válvula de regulación serie 146.

Código	Tensión V	Utilización		
146000			1	-



GRUPO DE CONEXIÓN Y REGULACIÓN PARA EQUIPOS TERMINALES DE HVAC

149

depl. 01336

Grupo de conexión y regulación para equipos terminales de HVAC.

Cuerpo en aleación antidezincificación CR .

Dotado de:

- válvula de regulación independiente de la presión,
- válvulas de corte de tres vías,
- by-pass integrado,
- dispositivo Venturi con tomas de presión (solo códigos 149.00 ...),
- cartucho filtrante,
- carcasa aislante preformada.



Presión máxima de servicio: 25 bar.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Rango Δp (PICV): 25÷400 kPa.

Combinable con actuadores serie 145 y con mandos electrotérmicos serie 6565.

Con dispositivo Venturi

Código	DN	Kv Venturi (m³/h)	Campo de caudal (m³/h)		
149400 H10	15	0,25	0,02÷0,10	1	-
149400 H20	15	0,50	0,10÷0,20	1	-
149400 H40	15	1,10	0,20÷0,40	1	-
149400 H80	15	2,35	0,40÷0,80	1	-
149500 H10	20	0,25	0,02÷0,10	1	-
149500 H20	20	0,50	0,10÷0,20	1	-
149500 H40	20	1,10	0,20÷0,40	1	-
149500 H80	20	2,35	0,40÷0,80	1	-
149500 1H2	20	5,00	0,80÷1,20	1	-
149600 1H8	25	5,00	1,20÷1,80	1	-
149600 3H0	25	9,60	1,80÷3,00	1	-

Sin dispositivo Venturi

Código	DN	Campo de caudal (m³/h)		
149410 H20	15	0,02÷0,20	1	-
149410 H40	15	0,08÷0,40	1	-
149410 H80	15	0,08÷0,80	1	-
149510 H20	20	0,02÷0,20	1	-
149510 H40	20	0,08÷0,40	1	-
149510 H80	20	0,08÷0,80	1	-
149510 1H2	20	0,12÷1,20	1	-
149610 1H8	25	0,18÷1,80	1	-
149610 3H0	25	0,30÷3,00	1	-

Grifo de descarga para serie 149.



Código	Utilización		
F0000680	3/4" M x 3/4" H	para DN 15	1 -
F0000681	1" M x 1" H	para DN 20	1 -
F0000682	1 1/4" M x 1 1/4" H	para DN 25	1 -

**145**

FLOWMATIC®

doc. 01262

Actuador lineal proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo serie 149.
Alimentación: 24 V (ac/dc).
Señal de mando: 0÷10 V.
Campo de temperatura ambiente: 0÷50 °C.
Grado de protección: IP 43.
Conexión: M 30 p.1,5.
Cable de alimentación: 1,5 m.

Código	Tensión V	
145014	24	1 -

**6565**

doc. 01262

Mando electrotérmico proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo serie 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado.

Alimentación: 24 V (ac/dc).

Potencia absorbida en régimen: 1,2 W.

Señal de mando: 0÷10 V.

Campo de temperatura ambiente: 0÷60 °C.

Grado de protección: IP 54.

Conexión: M 30 p.1,5.

Cable de alimentación: 1 m.

Señal de feedback: 0÷10 V.

Código	Tensión V	
656524	24	1 -

**6565**

doc. 01262

Mando electrotérmico para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC® y grupo serie 149.

Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. Normalmente cerrado.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac)/(dc).

Potencia absorbida en régimen: 1 W.

Señal de mando: ON/OFF.

Campo de temperatura ambiente: 0÷60 °C.

Grado de protección: IP 54.

Conexión: M 30 p.1,5.

Cable de alimentación: 1 m.

Código	Tensión V	
656502	230	1 -
656504	24	1 -



REGULADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

140

doc. 01250



Regulador de presión diferencial.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Dotado de tubo capilar de conexión
a la válvula en el tubo de ida.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio:
16 bar.
Campo de temperatura:
-10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol:
50 %.
Longitud del tubo capilar
Ø 3 mm: 1,5 m.

Código Tarado regulable
presión diferencial (mbar)



140340	1/2"	50÷300	1	5
140440	1/2"	250÷600	1	5
140350	3/4"	50÷300	1	5
140450	3/4"	250÷600	1	5
140360	1"	50÷300	1	5
140460	1"	250÷600	1	5
140342	1/2"	50÷300	sin aislamiento	1 5
140442	1/2"	250÷600	sin aislamiento	1 5
140352	3/4"	50÷300	sin aislamiento	1 5
140452	3/4"	250÷600	sin aislamiento	1 5
140362	1"	50÷300	sin aislamiento	1 5
140462	1"	250÷600	sin aislamiento	1 5

140

doc. 01250



Regulador de presión diferencial.
Cuerpo en fundición gris.
Dotadas de tomas de conexión rápida.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷120°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.

Código Tarado regulable
presión diferencial (mbar)

Código Tarado regulable
presión diferencial (mbar)



140506	DN 65	200÷800	1	-
140606	DN 65	800÷1600	1	-
140508	DN 80	200÷800	1	-
140608	DN 80	800÷1600	1	-
140510	DN 100	200÷800	1	-
140610	DN 100	800÷1600	1	-
140512	DN 125	200÷800	1	-
140515	DN 150	200÷800	1	-

140

doc. 01250



Regulador de presión diferencial.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Dotado de tubo capilar de conexión
a la válvula en el tubo de ida.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio:
10 bar.
Campo de temperatura:
-10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol:
50 %.
Longitud del tubo capilar
Ø 3 mm: 1,5 m.

Código Tarado regulable
presión diferencial (mbar)



140370	1 1/4"	50÷300	1	-
140470	1 1/4"	250÷600	1	-
140380	1 1/2"	50÷300	1	-
140480	1 1/2"	250÷600	1	-
140372	1 1/4"	50÷300	sin aislamiento	1 -
140472	1 1/4"	250÷600	sin aislamiento	1 -
140382	1 1/2"	50÷300	sin aislamiento	1 -
140482	1 1/2"	250÷600	sin aislamiento	1 -
140392	2"	50÷300	sin aislamiento	1 -
140492	2"	250÷600	sin aislamiento	1 -

538

Grifo de corte manual. Cuerpo en latón.
Junta de fibra sin amianto.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.

Código Tarado regulable
presión diferencial (mbar)



538203	1/4"	1	-
---------------	------	---	---

142

doc. 01250



Válvula de corte y prerregulación.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Dotada de tomas de presión
para la conexión del tubo capilar.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código Tarado regulable
presión diferencial (mbar)



142140	1/2"	1	5	
142150	3/4"	1	5	
142160	1"	1	10	
142240	1/2"	sin aislamiento	1	10
142250	3/4"	sin aislamiento	1	10
142260	1"	sin aislamiento	1	10

142

doc. 01250



Válvula de corte y prerregulación.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Dotada de tomas de presión
para la conexión del tubo capilar.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷120 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código Tarado regulable
presión diferencial (mbar)



142170	1 1/4"	1	-	
142180	1 1/2"	1	-	
142270	1 1/4"	sin aislamiento	1	5
142280	1 1/2"	sin aislamiento	1	5
142290	2"	sin aislamiento	1	-

VÁLVULA DE BY-PASS DIFERENCIAL

519

doc. 01007

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 0-110 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

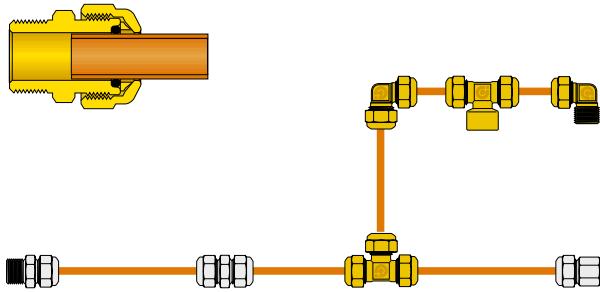


Código	Campo de calibración m c.a.		
519500	3/4"	1÷6	1 50
519504	3/4"	10÷40	1 50
519700	1 1/4"	1÷6	1 10

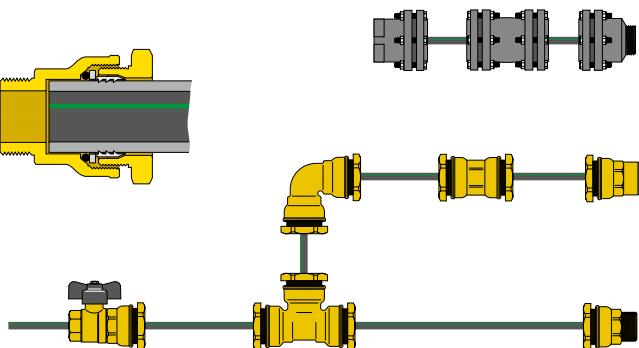
RACORES

Este esquema se proporciona a título indicativo

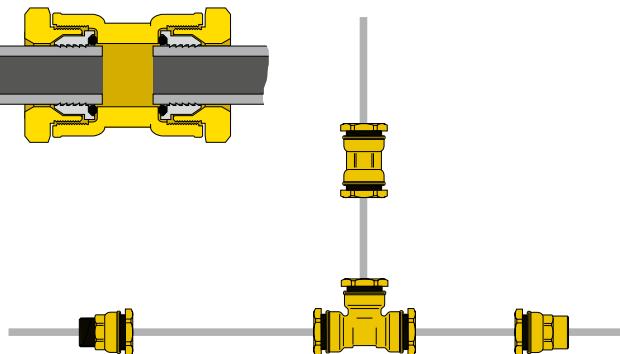
RACORES CON JUNTA TÓRICA
PARA TUBOS EN COBRE RECOCUIDO O CRUDO,
LATÓN, ACERO DULCE Y ACERO INOXIDABLE



RACORES "DECA" PARA TUBOS EN POLIETILENO



RACORES "DECA" PARA TUBOS EN HIERRO



Racores de tres piezas

Racores para tubos en PE-X

Racores mecánicos con junta tórica

Racores DECA para tubos en polietileno

Racores DECA para tubos en hierro

RACORES DE TRES PIEZAS

 para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos - norma EN 549

 para instalaciones hídricas y distribución de agua potable - norma EN 681.1

Las series de racores resaltados en amarillo se suministran con dos juntas tóricas: amarilla para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos - negra para instalaciones hídricas y de ACS.

Utilización en instalaciones de gas con potencia máxima de 35 kW, según norma UNI 7129-2015.

588



Racor de tres piezas. PN 16.

Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos: Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20÷100 °C.
Para instalaciones hídricas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

588030	3/8" H x M con enlace	1	50
588040	1/2" H x M con enlace	1	50
588050	3/4" H x M con enlace	1	25
588060	1" H x M con enlace	1	20
588070	1 1/4" H x M con enlace	1	10
588080	1 1/2" H x M con enlace	1	-
588090	2" H x M con enlace	1	-

588



Racor de tres piezas. PN 16.
Cromado.

Para instalaciones hídricas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

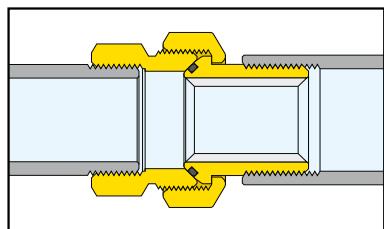
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

588031	3/8" H x M con enlace	1	50
588041	1/2" H x M con enlace	1	50
588051	3/4" H x M con enlace	1	25
588061	1" H x M con enlace	1	20
588071	1 1/4" H x M con enlace	1	10
588081	1 1/2" H x M con enlace	1	-
588091	2" H x M con enlace	1	-

Sello con junta tórica

La estanqueidad al agua entre las dos partes del racor se obtiene mediante asiento cónico y junta tórica. Este sistema permite un apriete suave con plena garantía de seguridad.



5881



Racor curvo de tres piezas. PN 16.

Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos: Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549.

Campo de temperatura: -20÷100 °C.

Para instalaciones hídricas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

588130	3/8" H x M con enlace	1	50
588140	1/2" H x M con enlace	1	25
588150	3/4" H x M con enlace	1	25
588160	1" H x M con enlace	1	15
588170	1 1/4" H x M con enlace	1	10

5881



Racor curvo de tres piezas. PN 16.
Cromado.

Para instalaciones hídricas y sanitarias: Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.

Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

588131	3/8" H x M con enlace	1	50
588141	1/2" H x M con enlace	1	25
588151	3/4" H x M con enlace	1	25
588161	1" H x M con enlace	1	15
588171	1 1/4" H x M con enlace	1	10

ENLACES

Enlace llano completo de junta.



Código

R59787	3/4" H x 1/2" M		
R59788	1" H x 3/4" M		
R59789	1 1/4" H x 1" M		
R59485	1 1/2" H x 1 1/4" M		
R59581	2" H x 1 1/2" M		
R59487	2 1/2" H x 2" M		

RACORES PARA TUBOS EN PE-X

933



Racor curvo con fijación a la pared con capuchón.

Código

933000 1/2" H x 23 p.1,5



5 -

933



Racor curvo con fijación a la pared mediante collarín de 10 mm con capuchón.

Código

933001 1/2" H x 23 p.1,5



5 -

933501 3/4" H x 3/4"



1 10

R96006



Tapa para capuchón del racor curvo con fijación a la pared de la serie 933.

Código

R96006



5 100

930



Racor curvo con fijación a la pared. Se puede acoplar a racores de las series 347, 438 y 680 para empleos con agua.



Código

930418 1/2" H x 23 p.1,5 M

5 -

936

Alargador para la conexión entre el racor curvo con fijación a la pared de la serie 933 y las válvulas del radiador. En cobre recocido, cromado. Con junta de goma de forma especial. Longitud: 200 mm (útil 188 mm).



Código

936400 1/2" x Ø 16

1 50

RACORES PARA TUBOS EN PE-X
Se puede acoplar a racores de las series 680 y 679

**940**

Racor macho.



Código

940300	3/8" M x 23 p.1,5	50	-
940400	1/2" M x 23 p.1,5	50	-
940450	1/2" M x 3/4"	50	-
940500	3/4" M x 23 p.1,5	50	-
942550	3/4" M x 3/4"	50	-
942560	3/4" M x 1"	50	-

944

Racor curvo macho.

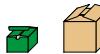


Código

944400	1/2" M x 23 p.1,5	50	-
943550	3/4" M x 3/4"	50	-

**941**

Racor hembra.



Código

941300	3/8" H x 23 p.1,5	50	-
941400	1/2" H x 23 p.1,5	50	-
941450	1/2" H x 3/4"	50	-
941500	3/4" H x 23 p.1,5	50	-
941550	3/4" H x 3/4"	50	-
941560	3/4" H x 1"	50	-

945

Racor curvo hembra.



Código

945400	1/2" H x 23 p.1,5	50	-
945550	3/4" H x 3/4"	50	-

**942**

Manguito de unión.



Código

942000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	-
942550	3/4" x 3/4"	50	-
942560	3/4" x 1"	50	-

946

Racor en T con manguito.



Código

946000	23 p.1,5 x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	-
946500	3/4" x 3/4" x 3/4"	25	-

**943**

Racor curvo.



Código

943000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	-
943550	3/4" x 3/4"	50	-

948

Racor en T macho central.



Código

948400	23 p.1,5 x 1/2" M x 23 p.1,5	50	-
946500	3/4" x 3/4" M x 3/4"	50	-

RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA

conformes a las normas UNI EN 1254-2 y UNI EN 1254-4

 para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos - norma EN 549

 para instalaciones hidráulicas y distribución agua potable - norma EN 681.1

Las series de racores resaltados en amarillo se suministran con dos juntas tóricas:
amarilla para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos
negra para instalaciones hidráulicas y sanitarias

900



Racor hembra. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas y hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20÷100 °C.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

900308	3/8" H - Ø 8	50	-
900310	3/8" H - Ø 10	50	-
900312	3/8" H - Ø 12	50	-
900314	3/8" H - Ø 14	50	-
900410	1/2" H - Ø 10	50	-
900412	1/2" H - Ø 12	50	-
900414	1/2" H - Ø 14	50	-
900415	1/2" H - Ø 15	50	-
900416	1/2" H - Ø 16	50	-
900418	1/2" H - Ø 18	25	-
900516	3/4" H - Ø 16	50	-
900518	3/4" H - Ø 18	25	-
900522	3/4" H - Ø 22	25	-
900622	1" H - Ø 22	25	-
900628*	1" H - Ø 28	25	-

* Utilizable para agua o soluciones de glicol no peligrosas.

903



Manguito de unión. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-2.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

903008	Ø 8	50	-
903010	Ø 10	50	-
903012	Ø 12	50	-
903014	Ø 14	50	-
903015	Ø 15	50	-
903016	Ø 16	50	-
903018	Ø 18	25	-
903022	Ø 22	25	-

904



Racor macho. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas.

Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas y hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20÷100 °C.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

904308	3/8" M - Ø 8	50	-
904310	3/8" M - Ø 10	50	-
904312	3/8" M - Ø 12	50	-
904314	3/8" M - Ø 14	50	-
904410	1/2" M - Ø 10	50	-
904412	1/2" M - Ø 12	50	-
904414	1/2" M - Ø 14	50	-
904415	1/2" M - Ø 15	50	-
904416	1/2" M - Ø 16	50	-
904418	1/2" M - Ø 18	25	-
904514	3/4" M - Ø 14	50	-
904516	3/4" M - Ø 16	50	-
904518	3/4" M - Ø 18	25	-
904522	3/4" M - Ø 22	25	-
904618	1" M - Ø 18	25	-
904622	1" M - Ø 22	25	-
904628 *	1" M - Ø 28	10	-

* Utilizable para agua o soluciones de glicol no peligrosas.

9050



Racor curvo. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-2.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar.

Campo de temperatura: -25÷120 °C.

Código

905010	Ø 10	25	-
905012	Ø 12	25	-
905014	Ø 14	25	-
905015	Ø 15	25	-
905016	Ø 16	25	-
905018	Ø 18	25	-
905022	Ø 22	25	-

RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA

9057

Racor curvo macho. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20÷100 °C.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

905730	3/8" M - Ø 10	25	-
905732	3/8" M - Ø 12	25	-
905740	1/2" M - Ø 10	25	-
905742	1/2" M - Ø 12	25	-
905744	1/2" M - Ø 14	25	-
905745	1/2" M - Ø 15	25	-
905746	1/2" M - Ø 16	25	-
905748	1/2" M - Ø 18	25	-
905756	3/4" M - Ø 16	25	-
905758	3/4" M - Ø 18	25	-
905752	3/4" M - Ø 22	25	-

9058

Racor curvo hembra. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20÷100 °C.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

905830	3/8" H - Ø 10	25	-
905832	3/8" H - Ø 12	25	-
905840	1/2" H - Ø 10	25	-
905842	1/2" H - Ø 12	25	-
905844	1/2" H - Ø 14	25	-
905845	1/2" H - Ø 15	25	-
905846	1/2" H - Ø 16	25	-
905848	1/2" H - Ø 18	25	-
905856	3/4" H - Ø 16	25	-
905858	3/4" H - Ø 18	25	-
905852	3/4" H - Ø 22	25	-

9060

Racor en T. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-2.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

906010	Ø 10	25	-
906012	Ø 12	25	-
906014	Ø 14	25	-
906015	Ø 15	25	-
906016	Ø 16	25	-
906018	Ø 18	25	-
906022	Ø 22	20	-



Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

906740	1/2" M - Ø 10	25	-
906742	1/2" M - Ø 12	25	-
906744	1/2" M - Ø 14	25	-
906745	1/2" M - Ø 15	25	-
906746	1/2" M - Ø 16	25	-
906758	3/4" M - Ø 18	25	-
906752	3/4" M - Ø 22	20	-

9068

Racor en T hembra. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

906830	3/8" H - Ø 10	25	-
906832	3/8" H - Ø 12	25	-
906840	1/2" H - Ø 10	25	-
906842	1/2" H - Ø 12	25	-
906844	1/2" H - Ø 14	25	-
906845	1/2" H - Ø 15	25	-
906846	1/2" H - Ø 16	25	-
906858	3/4" H - Ø 18	25	-
906852	3/4" H - Ø 22	20	-



930

Racor curvo con fijación a la pared. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Con dos juntas tóricas. Conforme a la norma UNI EN 1254-4.

Para instalaciones de gas e hidrocarburos fluidos:

Junta tórica amarilla conforme a la norma EN 549. Campo de temperatura: -20÷100 °C.

Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:

Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1. Presión máxima de servicio: 16 bar. Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

930412	1/2" H - Ø 12	25	-
930414	1/2" H - Ø 14	25	-
930416	1/2" H - Ø 16	25	-

RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA



910

Racor hembra cromado.
Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.
Conforme a la norma UNI EN 1254-4.
Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:
Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

910310	3/8" H - Ø 10	50	-
910312	3/8" H - Ø 12	50	-
910314	3/8" H - Ø 14	50	-
910410	1/2" H - Ø 10	50	-
910412	1/2" H - Ø 12	50	-
910414	1/2" H - Ø 14	50	-
910415	1/2" H - Ø 15	50	-



913

Manguito de unión cromado.
Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.
Conforme a la norma UNI EN 1254-2.
Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:
Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

913010	Ø 10	50	-
913012	Ø 12	50	-
913014	Ø 14	50	-



914

Racor macho cromado.
Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable.
Conforme a la norma UNI EN 1254-4.
Para instalaciones hidráulicas y sanitarias:
Junta tórica negra conforme a la norma EN 681.1.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -25÷120 °C.



Código

914310	3/8" M - Ø 10	50	-
914312	3/8" M - Ø 12	50	-
914314	3/8" M - Ø 14	50	-
914410	1/2" M - Ø 10	50	-
914412	1/2" M - Ø 12	50	-
914414	1/2" M - Ø 14	50	-
914415	1/2" M - Ø 15	50	-

Los racores mecánicos con junta tórica no son adecuados para gasóleo aditivado con RME (metil éster de aceite de colza).

RACORES DECA PARA TUBOS EN POLIETILENO



860

doc. 01037

Racor hembra.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



861

doc. 01037

Racor macho.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

860420	Ø 20 x 1/2" H	12	60
860421*	Ø 21 x 1/2" H	12	60
860525	Ø 25 x 3/4" H	10	50
860527*	Ø 27 x 3/4" H	10	50
860625	Ø 25 x 1" H	10	60
860632	Ø 32 x 1" H	10	50
860634*	Ø 34 x 1" H	10	50
860740	Ø 40 x 1 1/4" H	10	50
860850	Ø 50 x 1 1/2" H	5	25
860963	Ø 63 x 2" H	8	-

* No certificado DVGW y SVGW

Código

861420	Ø 20 x 1/2" M	12	60
861421*	Ø 21 x 1/2" M	12	60
861525	Ø 25 x 3/4" M	10	50
861527*	Ø 27 x 3/4" M	10	50
861625	Ø 25 x 1" M	10	60
861632	Ø 32 x 1" M	10	50
861634*	Ø 34 x 1" M	10	50
861740	Ø 40 x 1 1/4" M	10	50
861850	Ø 50 x 1 1/2" M	5	25
861963	Ø 63 x 2" M	8	-

* No certificado DVGW y SVGW



860

doc. 01037

Racor hembra.
En fundición.
Tirantes en acero inoxidable.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código

860075	Ø 75 x 2 1/2" H	1	-
860090	Ø 90 x 3" H	1	-
860110	Ø 110 x 4" H	1	-



861

doc. 01037

Racor macho.
En fundición.
Tirantes en acero inoxidable.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código

861075	Ø 75 x 2 1/2" M	1	-
861090	Ø 90 x 3" M	1	-
861110	Ø 110 x 4" M	1	-



875

doc. 01037

Racor hembra reducida.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



876

doc. 01037

Racor hembra con enlace
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

875425	Ø 25 x 1/2" H	10	50
875532	Ø 32 x 3/4" H	10	50
875640	Ø 40 x 1" H	10	50

Código

876520	Ø 20 x 3/4"	15	75
876525	Ø 25 x 3/4"	12	60
876625	Ø 25 x 1"	12	60
876632	Ø 32 x 1"	10	50

RACORES DECA PARA TUBOS EN POLIETILENO

**862**

doc. 01037

Racor macho reducido.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

862320	Ø 20 x 3/8" M	12	60
862425	Ø 25 x 1/2" M	10	50
862532	Ø 32 x 3/4" M	10	50
862640	Ø 40 x 1" M	10	50
862750	Ø 50 x 1 1/4" M	5	25
862863	Ø 63 x 1 1/2" M	8	-

**863**

doc. 01037

Manguito de unión.
En fundición.
Tirantes en acero inoxidable.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

863075	Ø 75	1	-
863090	Ø 90	1	-
863110	Ø 110	1	-
863125	Ø 125	1	-

**888**

doc. 01037

Racor embidrado,
serie PN 10 EN 1092-1.
En fundición.
Tirantes en acero inoxidable.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

**864**

doc. 01037

Racor en T.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

888075	Ø 75 x DN 65	1	-
888090	Ø 90 x DN 80	1	-
888110	Ø 110 x DN 100	1	-
888125	Ø 125 x DN 100	1	-

**863**

doc. 01037

Manguito de unión.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

863020	Ø 20	15	75
863021*	Ø 21	15	75
863025	Ø 25	12	60
863027*	Ø 27	10	50
863032	Ø 32	10	50
863034*	Ø 34	5	25
863040	Ø 40	5	25
863050	Ø 50	5	25
863063	Ø 63	6	-

* No certificado DVGW y SVGW

Código

865420	Ø 20 x 1/2" M x 3/8" H	10	50
865525	Ø 25 x 3/4" M x 1/2" H	10	50
865632	Ø 32 x 1" M x 3/4" H	5	25
865740	Ø 40 x 1 1/4" M x 1" H	5	-
865850	Ø 50 x 1 1/2" M x 1 1/4" H	5	-
865963	Ø 63 x 2" M x 1 1/2" H	5	-

865

doc. 01037

Racor en T reducido macho - hembra.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



RACORES DECA PARA TUBOS EN POLIETILENO

**866**

doc. 01037

Racor curvo.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

866020	Ø 20	10	50
866025	Ø 25	10	50
866032	Ø 32	5	25
866040	Ø 40	4	20
866050	Ø 50	3	15
866063	Ø 63	5	-

**869**

doc. 01037

Racor curvo hembra,
con fijación a la pared.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

869420	Ø 20 x 1/2" H	5	25
869425	Ø 25 x 1/2" H	4	20
869525	Ø 25 x 3/4" H	4	20

**867**

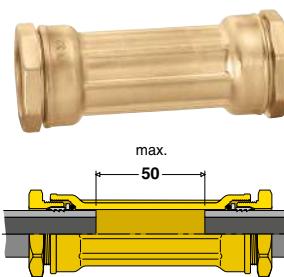
doc. 01037

Racor curvo macho.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



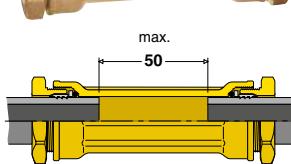
Código

867420	Ø 20 x 1/2" M	10	50
867525	Ø 25 x 3/4" M	10	50
867632	Ø 32 x 1" M	10	50
867740	Ø 40 x 1 1/4" M	4	20
867850	Ø 50 x 1 1/2" M	4	20
867963	Ø 63 x 2" M	5	-

**870**

doc. 01037

Manguito de unión para reparaciones
En latón.
Para tubos en polietileno.



Permite unir extremos de tubo
distanciados 50 mm como máximo.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

870025	Ø 25	10	50
870032	Ø 32	5	25
870040	Ø 40	4	20
870050	Ø 50	3	15

**868**

doc. 01037

Racor curvo hembra.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

868420	Ø 20 x 1/2" H	10	50
868525	Ø 25 x 3/4" H	10	50
868632	Ø 32 x 1" H	10	50
868740	Ø 40 x 1 1/4" H	4	20
868850	Ø 50 x 1 1/2" H	4	20
868963	Ø 63 x 2" H	5	-

**871**

doc. 01037

Racor con válvula de esfera.
En latón.
Para tubos en polietileno.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.

Código

871425	Ø 25 x 1/2" H	10	50
871532	Ø 32 x 3/4" H	5	25

ACCESORIOS Y RECAMBIOS PARA RACORES DECA

**886**

Reducción.

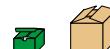


Código

886022	de Ø 25 a Ø 20	1	-
886032	de Ø 32 a Ø 25	1	-
886043	de Ø 40 a Ø 32	1	-
886054	de Ø 50 a Ø 40	1	-
886065	de Ø 63 a Ø 50	1	-

877

Anillo de retención para tubo.



Código

877020	Ø 20 latón	1	-
877021	Ø 21 latón	1	-
877121	Ø 21 acero inoxidable	1	-
877025	Ø 25 latón	1	-
877027	Ø 27 latón	1	-
877127	Ø 27 acero inoxidable	1	-
877032	Ø 32 latón	1	-
877034	Ø 34 latón	1	-
877134	Ø 34 acero inoxidable	1	-
877040	Ø 40 latón	1	-
877050	Ø 50 latón	1	-
877063	Ø 63 latón	1	-

**887**

Alma de refuerzo.



Serie S 5 PN 4

887130	20 x 3	10	-
887230	25 x 3	10	-
887330	32 x 3	10	-
887437	40 x 3,7	5	-
887546	50 x 4,6	5	-
887658	63 x 5,8	5	-

Serie S 8 PN 2,5÷4



887430	40 x 3	5	-
887530	50 x 3	5	-
887636	63 x 3,6	5	-

Serie PN 10



887120	20 x 2	10	-
887223	25 x 2,3	10	-
887330	32 x 3	10	-
887437	40 x 3,7	5	-
887546	50 x 4,6	5	-
887658	63 x 5,8	5	-

Para tubos REHAU



887128	20 x 2,8	10	-
887235	25 x 3,5	10	-

**878**

Arandela en latón.

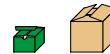


Código

878020	Ø 20	1	-
878021	Ø 21	1	-
878025	Ø 25	1	-
878027	Ø 27	1	-
878032	Ø 32	1	-
878034	Ø 34	1	-
878040	Ø 40	1	-
878050	Ø 50	1	-
878063	Ø 63	1	-

**879**

Junta tórica.



Código

879020	Ø 20	1	-
879021	Ø 21	1	-
879025	Ø 25	1	-
879027	Ø 27	1	-
879032	Ø 32	1	-
879034	Ø 34	1	-
879040	Ø 40	1	-
879050	Ø 50	1	-
879063	Ø 63	1	-

RACORES DECA PARA TUBOS EN HIERRO

Serie Hierro

Para tubos en hierro con diámetros exteriores nominales para rosca gas.
Anillo de retención para tubo de acero inoxidable.



890

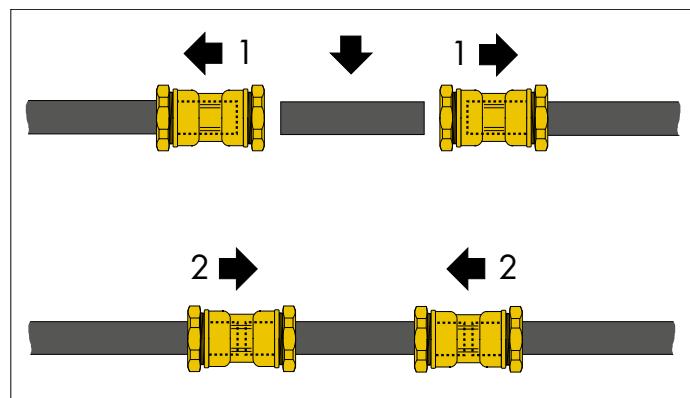
Racor hembra. En latón.
Para tubos en hierro.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

890421	$\varnothing 21 \times 1/2''$ H	12	60
890527	$\varnothing 27 \times 3/4''$ H	10	50
890634	$\varnothing 34 \times 1''$ H	10	50

Ejemplos de empleo con tubos en hierro



891

Racor macho. En latón.
Para tubos en hierro.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

891421	$\varnothing 21 \times 1/2''$ M	12	60
891527	$\varnothing 27 \times 3/4''$ M	10	50
891634	$\varnothing 34 \times 1''$ M	10	50



893

Manguito de unión. En latón.
Para tubos en hierro.
Sin tope para utilizar como junta de reparación.

Permite unir extremos de tubo
distanciados 15 mm como máximo.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



Código

893021	$\varnothing 21$	15	75
893027	$\varnothing 27$	10	50
893034	$\varnothing 34$	5	25

Para evitar los fenómenos de corrosión que se producen normalmente cuando se emplean manguitos roscados, los racores de la serie de **hierro** permiten emplear tubos con el cincado en perfectas condiciones. El manguito no cubre completamente la parte roscada que, al no estar cincada y ser de diámetro menor, está sujeta a fuerte corrosión.



894

Racor en T.
En latón.
Para tubos en hierro.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Temperatura máxima de servicio: 40 °C.



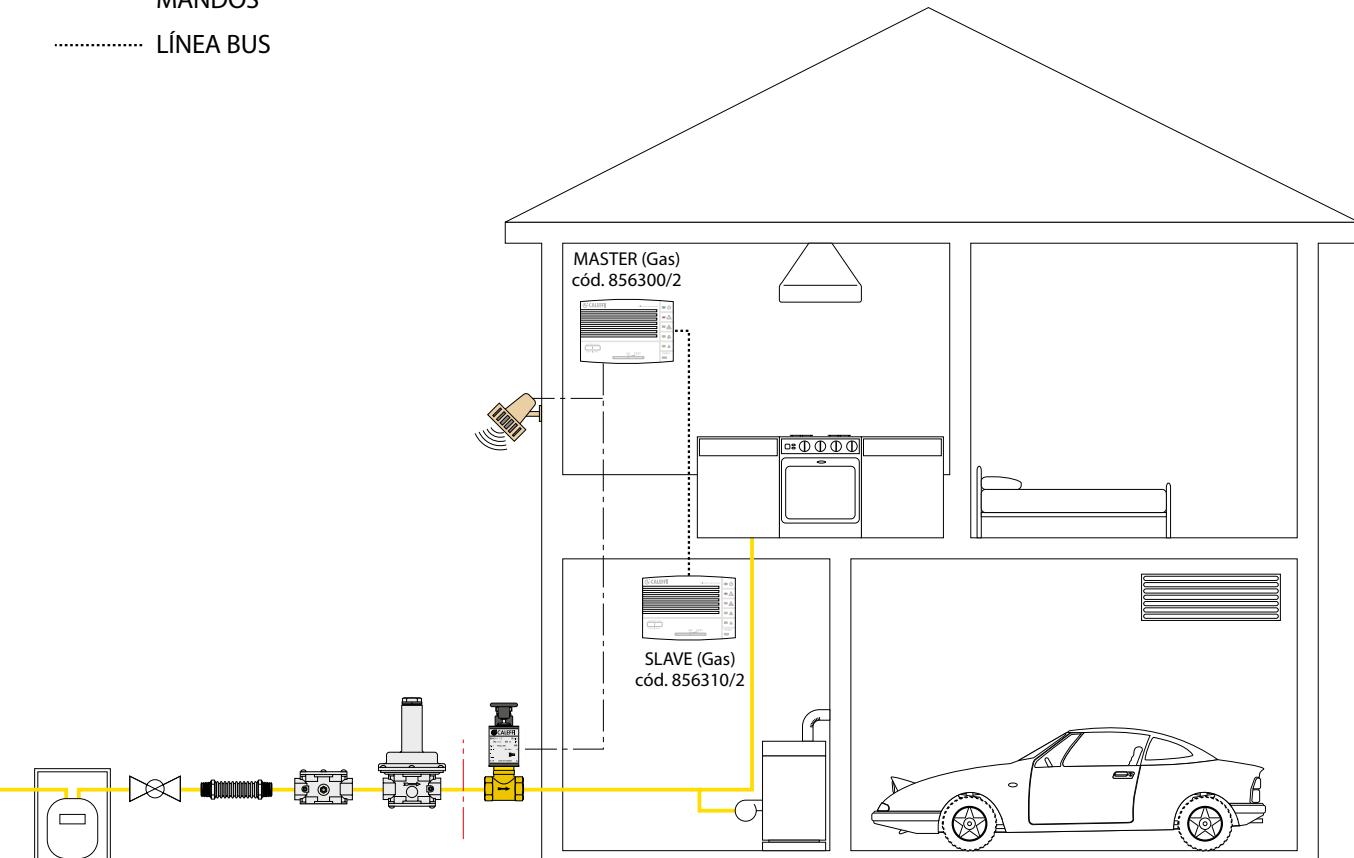
Código

894021	$\varnothing 21$	10	50
894027	$\varnothing 27$	5	25
894034	$\varnothing 34$	4	20

SEGURIDAD PARA GAS

Este esquema se proporciona a título indicativo

— MANDOS
- - - LÍNEA BUS



10

Filtros para gas

Filtri reguladores para gas

Reguladores para gas

Juntas extensibles y antivibratorias para instalaciones de gas

Grifo para manómetro de gas

Electroválvulas de gas

Detectores de gas



847

Filtro compacto para gas.
Presión máxima: 2 bar.
Capacidad filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Clase de filtración: G 2
(según EN 779).



Código

847004	1/2"	1	-
847005	3/4"	1	-



850

Filtro regulador de cierre para gas,
de doble membrana.
Conexiones roscadas.
Presión máxima de entrada: 500 mbar.
Campo de temperatura: -15÷60 °C.
Regulación y cierre (flujo cero),
conforme con las normas UNI EN 88.
Capacidad filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Clase de filtración: G 2 (según EN 779).
Conforme a la Directiva ATEX
(II 2G II 2D).



848

Filtro para gas.
Presión máxima: 2 bar.
Capacidad filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Clase de filtración: G 2
(según EN 779).



Código

848004	1/2"	1	-
848005	3/4"	1	-
848006	1"	1	-
848007	1 1/4"	1	-
848008	1 1/2"	1	-
848009	2"	1	-

Código	Regulación (mbar)	1	-
850004	18÷40	1	-
850005	18÷40	1	-
850006	18÷40	1	-
850007	13÷23	1	-
850008	13÷23	1	-
850009	13÷23	1	-



848

Filtro para gas.
Cuerpo PN 16.
Conexiones embriddadas.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.
Presión máxima: 2 bar.
Capacidad filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Clase de filtración: G 2
(según EN 779).



850

Filtro regulador de cierre para gas,
de doble membrana.
Cuerpo PN 16.
Conexiones embriddadas.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.
Presión máxima de entrada: 500 mbar.
Campo de temperatura: -15÷60 °C.
Regulación y cierre (flujo cero),
conforme con las normas UNI EN 88.
Capacidad filtrante: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Clase de filtración: G 2 (según EN 779).
Conforme a la Directiva ATEX
(II 2G - II 2D).



Código

848060	DN 65	1	-
848080	DN 80	1	-
848100	DN 100	1	-

Código	Regulación (mbar)	1	-
850060	13÷27	1	-
850080	13÷27	1	-
850100	15÷27	1	-



852

Regulador de cierre para gas, de doble membrana.
Conexiones roscadas.
Presión máxima de entrada: 500 mbar.
Campo de temperatura: -15÷60 °C.
Regulación y cierre (flujo cero), conforme con las normas UNI EN 88.
Conforme a la Directiva ATEX (II 2G - II 2D).



Código	Regulación (mbar)	1	-
852004	1/2"	18÷40	
852005	3/4"	18÷40	
852006	1"	18÷40	
852007	1 1/4"	13÷23	
852008	1 1/2"	13÷23	
852009	2"	13÷23	

852

Regulador de cierre para gas, de doble membrana.
Cuerpo PN 16.
Conexiones embridadas.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Presión máxima de entrada: 500 mbar.
Campo de temperatura: -15÷60 °C.
Regulación y cierre (flujo cero), conforme con las normas UNI EN 88.
Conforme a la Directiva ATEX (II 2G - II 2D).



Código	Regulación (mbar)	1	-
852060	DN 65	13÷27	
852080	DN 80	13÷27	
852100	DN 100	15÷27	

**841**

Junta extensible de acero inoxidable conforme con las normas UNI 11353, para instalaciones de gas para aplicaciones domésticas (máx. 35 kW). Presión máxima de servicio PS: 0,5 bar. Racor fijo macho: AISI 303. Flexible: AISI 316L. Racor móvil hembra: AISI 303.

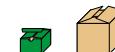


Código	L mín./máx.	3	-
841414	1/2"	90/130	
841514	3/4"	90/130	
841614	1"	90/130	
841420	1/2"	120/210	
841520	3/4"	120/210	
841620	1"	120/210	
841440	1/2"	240/410	
841540	3/4"	240/410	
841640	1"	240/410	

**842**

Junta antivibratoria para instalaciones de gas. Conforme con las normas UNI EN 676. Presión máxima de servicio PS: 0,5 bar. Versión roscada: cuerpo AISI 316L, racores fijos macho: FE 37.

Versión embridada: cuerpo AISI 321, racores embridados libres: ASTM A 105 - PN 10. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1 (PN 10 - PN 16).



Código	L (mm)	3	-
842004	1/2"	145	
842005	3/4"	150	
842006	1"	165	
842007	1 1/4"	180	
842008	1 1/2"	210	
842009	2"	230	
842060	DN 65	175	
842080	DN 80	175	
842100	DN 100	195	

**8460**

Grifo para manómetro de gas con pulsador de apertura. Conexiones hembra - hembra.



Código	1	-
846002	1/4"	
846003	3/8"	

**8461**

Manómetro para gas. Elemento sensible de precisión de membrana. Conexión radial. Clase de precisión: UNI 1,6.



Código	mbar	Ø	1	-
846101	1/4"	0÷60	60	
846102	1/4"	0÷100	60	
846103	3/8"	0÷60	80	
846104	3/8"	0÷100	80	

ELECTROVÁLVULAS DE GAS - NORMALMENTE ABIERTAS - CON REARME MANUAL

8540

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.



Código	Tensión			
854024	1/2"	230 V (ac)	1	-
854025	3/4"	230 V (ac)	1	-
854044	1/2"	24 V (ac)	1	-
854045	3/4"	24 V (ac)	1	-

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
854012	230 V (ac)	1/2" - 3/4"	1	-
854014	24 V (ac)	1/2" - 3/4"	1	-

8540

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.



Código	Tensión			
854026	1"	230 V (ac)	1	-
854046	1"	24 V (ac)	1	-

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
854002	230 V (ac)	1"	1	-
854004	24 V (ac)	1"	1	-

839

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.



Código	Tensión			
839005	3/4"	230 V (ac)	1	-
839006	1"	230 V (ac)	1	-
839007	1 1/4"	230 V (ac)	1	-
839008	1 1/2"	230 V (ac)	1	-
839009	2"	230 V (ac)	1	-
839105	3/4"	24 V (ac)	1	-
839106	1"	24 V (ac)	1	-
839107	1 1/4"	24 V (ac)	1	-
839108	1 1/2"	24 V (ac)	1	-
839109	2"	24 V (ac)	1	-
839205	3/4"	12 V (dc)	1	-
839206	1"	12 V (dc)	1	-
839207	1 1/4"	12 V (dc)	1	-
839208	1 1/2"	12 V (dc)	1	-
839209	2"	12 V (dc)	1	-

839

Electroválvula de gas, normalmente abierta, con rearme manual. Cuerpo PN 16. Presión máxima: 500 mbar. Grado de protección: IP 65.

Conexiones embriddadas PN 16. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.



Código	Tensión			
839060	DN 65	230 V (ac)	1	-
839080	DN 80	230 V (ac)	1	-
839100	DN 100	230 V (ac)	1	-
839120	DN 125	230 V (ac)	1	-
839150	DN 150	230 V (ac)	1	-
839160	DN 65	24 V (ac)	1	-
839180	DN 80	24 V (ac)	1	-
839190	DN 100	24 V (ac)	1	-
839220	DN 125	24 V (ac)	1	-
839250	DN 150	24 V (ac)	1	-



Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
839A05	230 V (ac)	3/4"÷DN 150	1	-
839B05	24 V (ac)	3/4"÷DN 150	1	-
839C05	12 V (dc)	3/4"÷DN 150	1	-

ELECTROVÁLVULAS DE GAS - NORMALMENTE CERRADAS - CON REARME MANUAL



8541

Electroválvula de gas, normalmente cerrada, con rearne manual.
Presión máxima: 500 mbar.
Clase A - Grupo 2.
Grado de protección: IP 65.



Código	Tensión			
854124	1/2"	230 V (ac)	1	-
854125	3/4"	230 V (ac)	1	-
854126	1"	230 V (ac)	1	-
854144	1/2"	24 V (ac)	1	-
854145	3/4"	24 V (ac)	1	-
854146	1"	24 V (ac)	1	-



Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
854102	230 V (ac)	1/2"÷1"	1	-
854104	24 V (ac)	1/2"÷1"	1	-



837

Electroválvula de gas, normalmente cerrada, con rearne manual.
Presión máxima: 500 mbar.
Clase A - Grupo 2.
Grado de protección: IP 65.



Código	Tensión			
837005	3/4"	230 V (ac)	1	-
837006	1"	230 V (ac)	1	-
837007	1 1/4"	230 V (ac)	1	-
837008	1 1/2"	230 V (ac)	1	-
837009	2"	230 V (ac)	1	-
837105	3/4"	24 V (ac)	1	-
837106	1"	24 V (ac)	1	-
837107	1 1/4"	24 V (ac)	1	-
837108	1 1/2"	24 V (ac)	1	-
837109	2"	24 V (ac)	1	-
837205	3/4"	12 V (dc)	1	-
837206	1"	12 V (dc)	1	-
837207	1 1/4"	12 V (dc)	1	-
837208	1 1/2"	12 V (dc)	1	-
837209	2"	12 V (dc)	1	-



Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
837A05	230 V (ac)	3/4"÷2"	1	-
837B05	24 V (ac)	3/4"÷2"	1	-
837C05	12 V (ac)	3/4"÷2"	1	-



837

Electroválvula de gas, normalmente cerrada, con rearne manual.
Cuerpo PN 16.
Presión máxima: 500 mbar.
Clase A - Grupo 2.
Grado de protección: IP 65.
Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.



Código	Tensión			
837060	DN 65	230 V (ac)	1	-
837080	DN 80	230 V (ac)	1	-
837100	DN 100	230 V (ac)	1	-
837120	DN 125	230 V (ac)	1	-
837150	DN 150	230 V (ac)	1	-
837160	DN 65	24 V (ac)	1	-
837180	DN 80	24 V (ac)	1	-
837190	DN 100	24 V (ac)	1	-
837220	DN 125	24 V (ac)	1	-
837250	DN 150	24 V (ac)	1	-

Bobina de recambio, completa de conector.

Código	Tensión	Uso		
837A60	230 V (ac)	DN 65÷DN 100	1	-
837B60	24 V (ac)	DN 65÷DN 100	1	-

ELECTROVÁLVULAS DE GAS - NORMALMENTE CERRADAS



838

Electroválvula de gas,
normalmente cerrada.
Presión máxima: 360 mbar.
Clase A - Grupo 2.
Grado de protección: IP 65.



Código	Tensión		
838004	1/2"	230 V (ac)	1 -
838005	3/4"	230 V (ac)	1 -
838006	1"	230 V (ac)	1 -
838007*	1 1/4"	230 V (ac)	1 -
838008*	1 1/2"	230 V (ac)	1 -
838009*	2"	230 V (ac)	1 -
838104	1/2"	24 V (ac)	1 -
838105	3/4"	24 V (ac)	1 -
838106	1"	24 V (ac)	1 -
838107	1 1/4"	24 V (ac)	1 -
838108	1 1/2"	24 V (ac)	1 -
838109	2"	24 V (ac)	1 -

* Con arandela y tornillo de fijación superior



Bobina de recambio,
completa de conector.

Código	Tensión	Uso	
838A04	230 V (ac)	1/2" - 3/4" (versión redonda)	1 -
838A06	230 V (ac)	1" (versión redonda)	1 -
838A07	230 V (ac)	1 1/4"÷2" (versión redonda)	1 -
838A17	230 V (ac)	1 1/4"÷2" (versión redonda)*	1 -
838B04	24 V (ac)	1/2" - 3/4" (versión redonda)	1 -
838B06	24 V (ac)	1" (versión redonda)	1 -
838B07	24 V (ac)	1 1/4"÷2" (versión redonda)	1 -
838B77	24 V (ac)	1 1/4"÷2" (versión redonda)*	1 -

* Con arandela y tornillo de fijación superior
No utilizable para la electroválvula de la versión anterior



838

Electroválvula de gas,
normalmente cerrada.
Cuerpo PN 16.
Presión máxima: 200 mbar.
Clase A - Grupo 2.
Grado de protección: IP 65.

Conexiones embriddadas PN 16.
Acoplamiento con contrabrida
EN 1092-1.



Código	Tensión		
838060	DN 65	230 V (ac)	1 -
838080	DN 80	230 V (ac)	1 -
838100	DN 100	230 V (ac)	1 -
838120	DN 125	230 V (ac)	1 -
838150	DN 150	230 V (ac)	1 -
838160	DN 65	24 V (ac)	1 -
838180	DN 80	24 V (ac)	1 -
838190	DN 100	24 V (ac)	1 -
838220	DN 125	24 V (ac)	1 -
838250	DN 150	24 V (ac)	1 -

Bobina de recambio,
completa de conector.



Código	Tensión	Uso	
838A60	230 V (ac)	DN 65 - DN 80	1 -
838A00	230 V (ac)	DN 100	1 -
838A20	230 V (ac)	DN 125 - DN 150	1 -
838B60	24 V (ac)	DN 65 - DN 80	1 -
838B00	24 V (ac)	DN 100	1 -
838B20	24 V (ac)	DN 125 - DN 150	1 -



8561

Sirena giratoria.
230 V (ac) - 112 dB/1 m.
IP 14.



Código		
856102	1	-



8562

Destellador con intermitencia electrónica.
230 V (ac) - Potencia de la lámpara 40 W.
IP 65.



Código		
856202	1	-

DETECTORES DE GAS

**8563**

Detector de gas con sensor incorporado y salida de relé. Con conexión BUS, para sensor suplementario. Para electroválvulas de las series 8540, 8541, 837, 838 y 839. Tensión: 230 V (ac). Contacto de salida 8 (2) A. Grado de protección: IP 42. Uso doméstico.



Código

856300	para gas metano	1	-
856302	para GLP	1	-

**855**

Detector de gas, con sensor incorporado y salida de relé. Sin conexión BUS. Con electroválvula. Normalmente abierta. Tensión: 230 V (ac). Grado de protección: IP 42.



Código

855400	1/2"	para gas metano	1	-
855500	3/4"	para gas metano	1	-
855410	1/2"	para GLP	1	-
855510	3/4"	para GLP	1	-

**8563**

Sensor suplementario a distancia para detectores de gas de la serie 8563. Tensión: 230 V (ac). Grado de protección: IP 42. Uso doméstico.



Código

856310	para gas metano	1	-
856312	para GLP	1	-

**8565**

Detector de gas, con sensor incorporado y salida de relé. Sin conexión BUS. Tensión: 230 V (ac). Contacto de salida 8 (2) A. Grado de protección: IP 42. Uso doméstico.

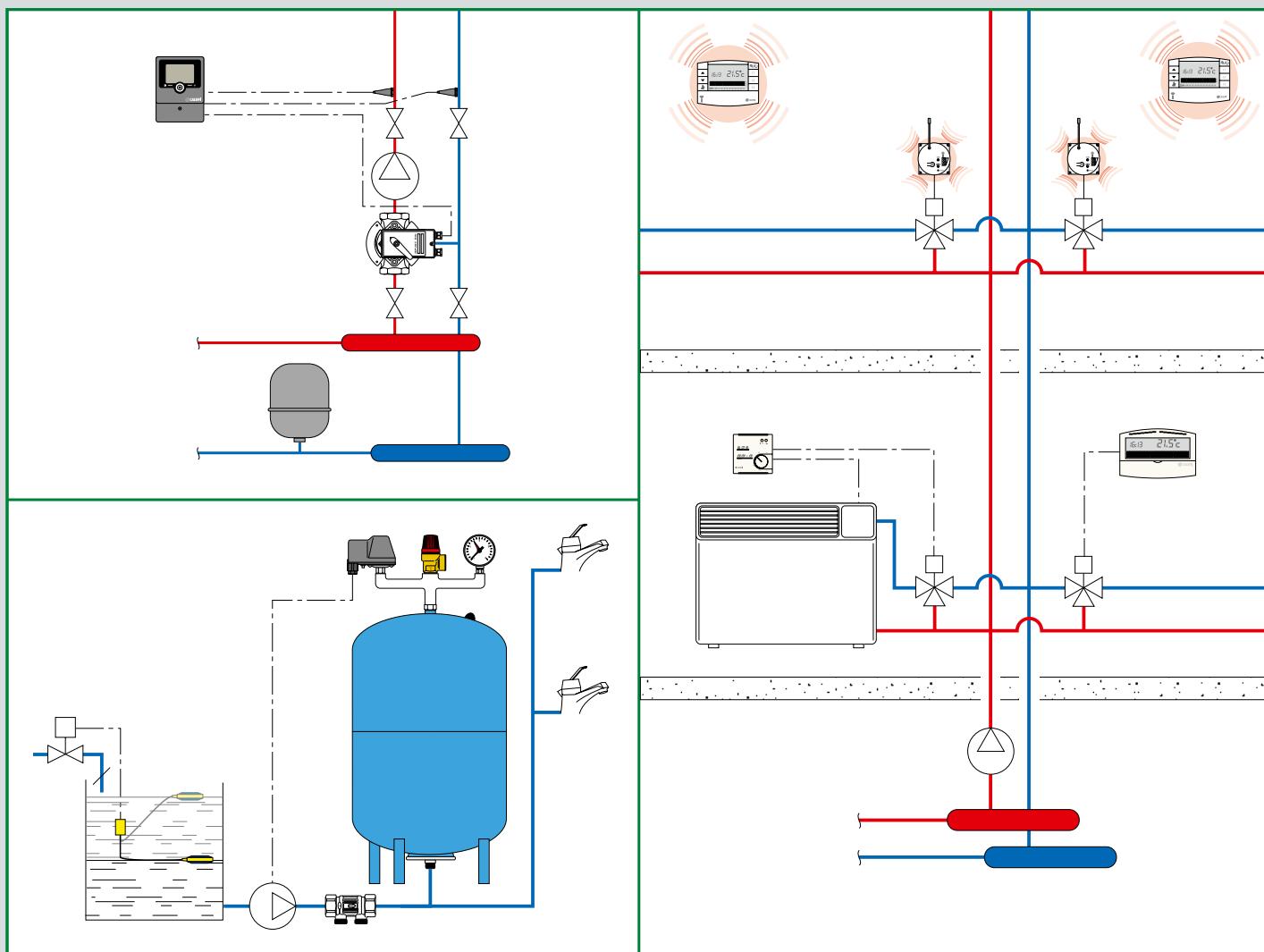


Código

856500	para gas metano	1	-
856502	para GLP	1	-

VASOS DE EXPANSIÓN, CRONOTERMOSTATOS Y TERMOSTATOS

Este esquema se proporciona a título indicativo



Vasos de expansión

Grifos automáticos de corte para vasos de expansión

Presostato y interruptor de boya

Decapantes y polvo disoxidante para soldaduras

Contrabridas

Regoladores

Cronotermestatos

Termostatos

Contador horario y interruptor horario

Sistemas de termoregulación con transmisión por radio



Domestic Water Sizer



EL DIMENSIONADOR PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA SMARTPHONE

Disponible en www.caleffi.com y como aplicación para smartphone.

Descarga la versión para tu celular iOS y Android®.

VASOS DE EXPANSIÓN PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN

556

doc. 01079



Vaso de expansión soldado, para instalaciones de calefacción, certificado CE. Membrana tipo diafragma. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura sistema: -10÷120 °C. Campo de temperatura membrana: -10÷70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
556008	8	3/4"	1,5	1	-
556012	12	3/4"	1,5	1	-
556018	18	3/4"	1,5	1	-
556025	25	3/4"	1,5	1	-

556

doc. 01079



Vaso de expansión soldado, para instalaciones de calefacción, certificado CE. Membrana tipo diafragma. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura sistema: -10÷120 °C. Campo de temperatura membrana: -10÷70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
556035	35	3/4"	1,5	1	-
556050	50	3/4"	1,5	1	-
556080	80	1"	1,5	1	-
556100	100	1"	1,5	1	-
556140	140	1"	1,5	1	-
556200	200	1"	1,5	1	-
556250	250	1"	1,5	1	-

556

doc. 01079



Vaso de expansión soldado, para instalaciones de calefacción, certificado CE. Membrana tipo diafragma. Presión máxima de servicio: 6 bar. Campo de temperatura sistema: -10÷120 °C. Campo de temperatura membrana: -10÷70 °C. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
556300	300	1"	1,5	1	-
556400	400	1"	1,5	1	-
556500	500	1"	1,5	1	-
556600	600	1"	1,5	1	-

VASOS DE EXPANSIÓN PARA INSTALACIONES SANITARIAS

557

doc. 01079



Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE. Membrana tipo vejiga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10÷100 °C. Campo de temperatura membrana: -10÷100 °C. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
555702	2	1/2"	2,5	4	-
555705	5	3/4"	2,5	1	-
555708	8	3/4"	2,5	1	-

568

doc. 01079



Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE. Membrana tipo vejiga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10÷70 °C. Campo de temperatura membrana: -10÷70 °C. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
568008	8	3/4"	2,5	1	-
568012	12	3/4"	2,5	1	-
568018	18	3/4"	2,5	1	-
568025	25	3/4"	2,5	1	-
568033*	33	3/4"	2,5	1	-

* Equipado con soportes para fijación a la pared

568

doc. 01079



Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias, certificado CE. Membrana tipo vejiga (reemplazable para volúmenes desde 60 hasta 500 litros). Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura sistema: -10÷70 °C. Campo de temperatura membrana: -10÷70 °C. Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
568050	50	1"	2,5	1	-
568060	60	1"	2,5	1	-
568080	80	1"	2,5	1	-
568100	100	1"	2,5	1	-
568200	200	1 1/4"	2,5	1	-
568300	300	1 1/4"	2,5	1	-
568400	400	1 1/4"	2,5	1	-
568500	500	1 1/4"	2,5	1	-

DECAPANTES Y POLVO DESOXIDANTE PARA SOLDADURAS



6150

ECOGEL.

Decapante no irritante en GEL para soldar cobre con estaño. Con pincel.

Código	Contenido		
615000	110 g	60	-
615010	1 kg	1	-



6151

Decapante en GEL

para soldar cobre con estaño. Con pincel.

Contenido en GEL 100 g.



Código			
615100		100	-



6152

Polvo desoxidante para la soldadura fuerte de cobre, bronce, latón, hierro y acero.

Contenido en POLVO 100 g.



Código			
615200		40	-



CONTRABRIDAS



616

Contrabrida plana, por soldar EN 1092-1, PN 6. Con pernos y juntas.



Código

616030	DN 32 (1 1/4")	1	-
616040	DN 40 (1 1/2")	1	-
616050	DN 50 (2")	1	-
616060	DN 65 (2 1/2")	1	-
616080	DN 80 (3")	1	-
616100	DN 100 (4")	1	-
616120	DN 125 (5")	1	-



617

Contrabrida plana, por soldar en sobreposición EN 1092-1, PN 16. Con pernos y juntas.



Código

617030	DN 32 (1 1/4")	1	-
617040	DN 40 (1 1/2")	1	-
617050	DN 50 (2")	1	-
617060	DN 65 (2 1/2") 4 orificios	1	-
617080	DN 80 (3")	1	-
617100	DN 100 (4")	1	-
617120	DN 125 (5")	1	-
617150	DN 150 (6")	1	-
617200	DN 200	1	-
617250	DN 250	1	-
617300	DN 300	1	-

REGULADORES

**161**

Regulador digital con sinóptico funcional para calefacción y refrigeración completo con sonda de ida de inmersión con porta sonda y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm. Sonda climática opcional.
Campo de temperatura de regulación: 5÷95 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Grado de protección: IP 20 / EN 60529.
Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

161010



1 -

161

Sonda climática externa.

Código

161002



1 -

**161**

Presóstato completo de cable para cableado.
Campo de funcionamiento: 0,5÷10 bar.
Temperatura máxima de servicio: 100°C.
Longitud del cable: 1 m.

Código

161003



1 -

**1520**

Regulador climático con sondas de ida de contacto y sonda exterior.
Campo de regulación: 20÷90 °C.
Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
Grado de protección: IP 40.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

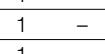
Código

152001 a 1 canal



1 -

152002 a 2 canales



1 -

152003 a 3 canales



1 -

**161**

Detector del punto de rocío.
Campo de funcionamiento:
30÷100 UR %.



1

-

**161**

Regulador remoto.
Funciones:

- traslación de la curva de regulación, de +15 K a -15 K,
- máxima temperatura,
- posición OFF.



1

-

Código

161005

1 -

**161**

Sonda centralizada para regulador de la serie 161.

Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

161020



1

-

Accesorios para regulador digital código 161010.

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 45 mm, L cable 2,5 m

Código

161012

sonda de contacto para tubo Pt1000 Ø 6 mm, L cable 2,5 m

161013

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 60 mm

161014

vaina de inmersión para Pt1000 1/2" M, 100 mm

161015

sonda Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L cable 1,5 m

161006

CRONOTERMOSTATOS

618

Cronotermostato ambiente analógico digital alimentado con batería.
Programación diaria o semanal.
2 niveles de temperatura + antihielo.
Entrada para programador telefónico.
Programación mínima 30 minutos.
Contacto de salida: 8 (2) A.
Grado de protección: IP 30.
Clase: I-IV [Ecodesign Directive].



Código

618101	diario	1	-
618107	semanal	1	-

**739**

Cronotermostato ambiente digital alimentado con batería.
Programación semanal.
Entrada para programador telefónico.
Programación rápida.
Comutador VERANO - INVIERNO.
Contacto de salida: 5 (2) A.
Grado de protección: IP 30.
Clase: I-IV [Ecodesign Directive].



Código

739107	135 x 90 x 28 mm	1	-
---------------	------------------	---	---

**738**

Cronotermostato digital de pantalla táctil, alimentado con batería.
Programación semanal.
Entrada para programador telefónico.
2 niveles de temperatura + antihielo.
Programación mínima 30 minutos.
Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.
Comutador VERANO - INVIERNO.
Temperatura regulable para set de 0,1 °C.
Salida 1 contacto en conmutación: 8 (2) A.
Grado de protección: IP 30.
Clase: I-IV [Ecodesign Directive].



Código

738307	1	-
---------------	---	---



CRONOTERMOSTATOS

738

Cronotermostato ambiente digital.
4 programas de funcionamiento con adelanto de encendido/apagado.

Programación semanal.
Entrada para programador telefónico.
3 niveles de temperatura + antihielo.
Programación mínima 30 minutos.
Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.
Comutador VERANO - INVIERNO.
Temperatura regulable para set de 0,1 °C.
Salida 1 contacto en conmutación: 8 (2) A.
Grado de protección: IP 30.
Clase: I-IV [Ecodesign Directive].



Código	738217	módulo GSM incorporado - alim. 230 V	1	-
--------	---------------	--------------------------------------	---	---

738

Cronotermostato ambiente digital alimentado con batería.
Pantalla brillante y navegación por el menu.
Programación semanal.
Entrada para programador telefónico.
3 niveles de temperatura + antihielo.
Programación mínima 30 minutos.
Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.
Comutador VERANO - INVIERNO.
Temperatura regulable para set de 0,1 °C.
Salida de relé con contactos de intercambio: 5 (3) A / 250 V.
Grado de protección: IP 30.
Clase: I-IV [Ecodesign Directive].



Código	738407	1	-
--------	---------------	---	---

738

Cronotermostato ambiente digital.
Alimentación 230 V.
Pantalla brillante y navegación por el menu.
Barra eran luminosa.
Programación semanal.
Entrada para programador telefónico.
3 niveles de temperatura + antihielo.
Programación mínima 30 minutos.
Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.
Comutador VERANO - INVIERNO.
Temperatura regulable para set de 0,1 °C.
Salida de relé con contactos de intercambio: 5 (3) A / 250 V.
Grado de protección: IP 30.
Clase: I-IV [Ecodesign Directive].



Código	738427	1	-
--------	---------------	---	---

TERMOSTATOS

**620**

Termostato ambiente con contacto en conmutación 10 (2,5) A - 230 V - 50 Hz.

620000: sin testigo de intervención

620100: con testigo de intervención.

620110: con testigo de intervención e interruptor ON-OFF.

620120: con testigo de intervención y conmutador VERANO - INVIERNO.

Grado de protección: IP 30.

Clase: I [Ecodesign Directive].



Código

620000	1	50
620100	1	50
620110	1	50
620120	1	50

**619**

Termostato ambiente electrónico.

Para fan-coil.

Tensión: 230 V (ac).

Contacto de salida: 5 (2) A.

Grado de protección: IP 30.

Clase: I [Ecodesign Directive].



Código

619120	1	10
---------------	---	----

**619**

Termostato ambiente electrónico.

Programación diaria.

Con testigo de intervención y conmutador VERANO - INVIERNO.

Tensión: 230 V (ac).

Contacto de salida: 8 (2) A.

Grado de protección: IP 30.

Clase: I [Ecodesign Directive].



Código

619210	1	10
---------------	---	----

**620**

Termostato ambiente digital con pantalla.

Con contacto en conmutación 5 (3) A.

Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional.

2 niveles de temperatura + antihielo.

Mando VERANO - INVIERNO.

Temperatura regulable para set de 0,1 °C.

Grado de protección: IP 30.

Clase: I [Ecodesign Directive].



Código

620300 alimentación con batería	1	10
620302 alimentación 230 V	1	10

**6205**

doc. 01186

Barra de mando.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.

Potencia absorbida: 5,5 VA máximo (8 salidas).

Contactos en desviación: 10 A.

Grado de protección: IP 30 (con pasacables de goma).

Comando salida bomba.

Entrada conmutador VERANO / INVIERNO.

Entrada interruptor horario.



Código

620542	4 canales	1	-
---------------	-----------	---	---

620582	8 canales	1	-
---------------	-----------	---	---

**627**

Contador horario de cinco cifras, 230 V / 24 V - 50 Hz - 1,5 W.

Tensión
V

627002	230	1	100
---------------	-----	---	-----

627004	24	1	100
---------------	----	---	-----

**628**

Interruptor horario con pantalla.

Ciclo ON/OFF mínimo 15 min.

Número máximo de intervenciones:

96 (diario) - 672 (semanal).

16 (2) A / 250 V. IP 40.

230 V (ac) - 50/60 Hz.

Relé en desviación.



Código

628001 diario	1	-
----------------------	---	---

628007 semanal	1	-
-----------------------	---	---



SISTEMAS DE TERMORREGULACIÓN CON TRANSMISIÓN POR RADIO

740

doc. 01118



Cronotermostato digital con transmisor de radio - 868 MHz. Programación semanal. Entrada para programador telefónico. Alimentación: 2 x 1,5 V pilas AA alcálinas. Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional. Capacidad máx. 120 m al aire libre. 2 niveles de temperatura + antihielo. Temperatura regulable para set de 0,1 °C. Grado de protección: IP 30.

Clase: I-IV [Ecodesign Directive].



Código
740000



1 -

740

Soporte para mesa para cronotermostato código 740000.



1 -

740

doc. 01118



Termostato electrónico con transmisor de radio - 868 MHz. Alimentación: 2 x 1,5 V pilas alcálinas. Funcionamiento ON/OFF con diferencial regulable desde 0,2 °C hasta 2 °C o proporcional. Capacidad máx. 120 m al aire libre. Mando VERANO / INVIERNO. Temperatura regulable para set de 0,1 °C. Grado de protección: IP 30.

Clase: I [Ecodesign Directive].



Código
740201



1 -

740

doc. 01118



Receptor de pared. 1 o 2 canales - 868 MHz. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Capacidad de los contactos: 5 (2) A / 250 V. Grado de protección: IP 30.



Código
740100 1 canal
740104 2 canales



1 -

740

doc. 01118



Receptor de pared. 8 canales - 868 MHz. Alimentación: 16÷18 V (mediante barra de mando). Potencia absorbida: 1 VA. Salida Bus 8+1 para mando/control bomba. Grado de protección: IP 30.



Código

740202



1 -

740

doc. 01118



740

Barra de mando. Alimentación: 230 V - 50/60 Hz. Potencia absorbida: 5,5 VA máximo (8 salidas + 1). Capacidad de los contactos: 8 (2) A. Grado de protección: IP 52 (con prensacables de goma).

Código

740204 4 canales



1 -

740208 8 canales



1 -

741

doc. 01118



741

Mando electrónico con receptor radio - 868 MHz. Para válvulas de radiador termostatizables o termostáticas. Combinable a los cronotermostatos y termostato serie 740. Alimentación: 2 x 1,5 V pilas C. Grado de protección: IP 30.

Código

741000



1 -



741

Kit de protección contra manipulación para mando electrónico de la serie 741.

Código

741019



1 10

741

Conjunto 12 etiquetas-sello para mando electrónico de la serie 741.

Código

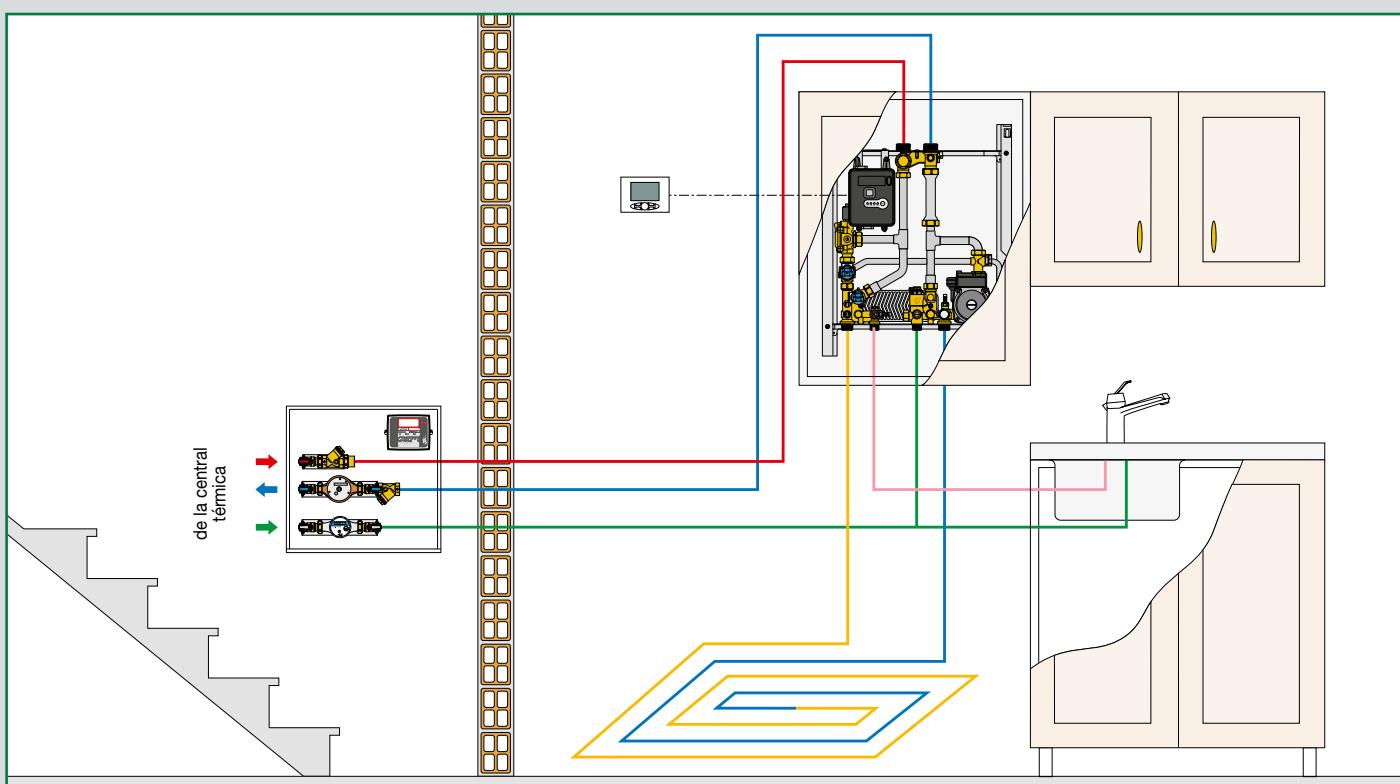
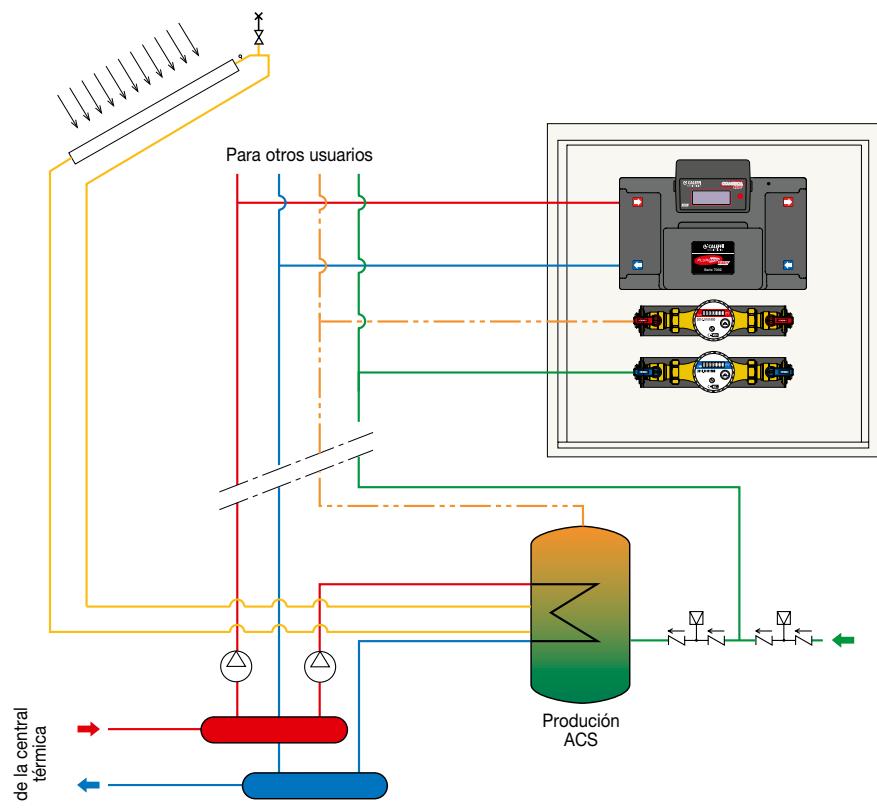
741008



1 -

SISTEMAS DE CALOR

Este esquema se proporciona a título indicativo



Módulos de usuário

Interfáz compacto de pared para calefacción y producción de ACS instantáneo

Interfáz compacto de empotrar para calefacción y producción de ACS instantáneo

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD EASY AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

700205

doc. 01303

Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 130 a 160 mm.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
 - 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
 - aislamiento completo en PPE.
- Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Conexión	Dimensión (mm)
700205	3/4"	480 x 480

700205 003

doc. 01303

Placa en acero para fijación verticalmente en una pared o para la inserción en un conducto de servicios.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
 - 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
 - aislamiento completo en PPE.
- Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Conexión	Dimensión (mm)
700205 003	3/4"	480 x 610

7002

doc. 01303

Módulo hidráulico PLURIMOD EASY equipado para la medición del calor.

Completo con:

- válvula de zona de 2 vías con control ON/OFF mediante mando electrotérmico serie 6562
- válvula diferencial para control del lado usuario con Δp fija
- 2 vainas para sondas de temperatura (vaina de ida con filtro de acero inoxidable)
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro.



Código	
700217 001	módulo con mando 230 V (ac) - Δp 20 kPa
700218 001	módulo con mando 24 V (ac) - Δp 20 kPa
700219 001	módulo con mando 230 V (ac) - Δp 30 kPa
700220 001	módulo con mando 24 V (ac) - Δp 30 kPa



Código	Dimensión (mm)
700025	550 x 1175

700025

DUPLEX

doc. 01113

Caja empotrada para doble usuario de PLURIMOD EASY.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 140 a 180 mm. Equipado con guías para posicionar los soportes código 700205 002.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).

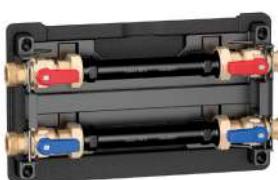
700205 002

doc. 01303

Soporte de módulo para PLURIMOD EASY.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo en PPE.



Código	Conexión
700205 002	3/4"

700255 ...

doc. 01303

Módulo hidráulico montado para la medición del calor.

Completo con:

- 1 válvula de control independiente de presión con mando serie 6562 y vaina de ida con malla de filtro
- 1 plantilla para caudalímetro. Tmáx. 55 °C.



Código	Rango de caudal
700255 H40	módulo con mando 230 V (ac) 80÷400 l/h
700255 1H2	módulo con mando 230 V (ac) 120÷1200 l/h



Plantilla de cobre para medidor de flujo para reemplazar la plantilla de plástico.

Código

R79112

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD EASY AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA - CON COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

70028

Caja empotrable para PLURIMOD EASY
con colectores de distribución para sistemas fan-coil.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.



La caja se suministra con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribución 1" de la **serie 662** (máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).

70029

Caja empotrable para PLURIMOD EASY
con colectores de distribución.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

La caja se suministra con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribución 1" de la **serie 350** (máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Nº. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)
70028B	2	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70028C	3	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70028D	4	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70028E	5	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70028F	6	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70028G	7	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70028H	8	3/4"	866 x 600 x 140÷180

70026

Caja empotrable para PLURIMOD EASY

con colectores de distribución para sistemas de suelo radiante.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.



La caja se suministra con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribución 1" de la **serie 664**, colector de ida **con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal** (máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).

Código	Nº. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)
--------	------------	----------	------------------

Código	Nº. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)
--------	------------	----------	------------------

7002

doc. 01303

Módulo hidráulico PLURIMOD EASY equipado para la medición del calor.

Completo con:

- válvula de zona de 2 vías con control ON/OFF mediante mando electrotérmico serie 6562
- válvula diferencial para control del lado usuario con Δp fija
- 2 vainas para sondas de temperatura (vaina de ida con filtro de acero inoxidable)
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro.



Código

700217 001 módulo con mando 230 V (ac) - Δp 20 kPa

700218 001 módulo con mando 24 V (ac) - Δp 20 kPa

700219 001 módulo con mando 230 V (ac) - Δp 30 kPa

700220 001 módulo con mando 24 V (ac) - Δp 30 kPa

Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - véase pág. 244-245

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

700005

doc. 01203

Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 120 a 150 mm.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 ftubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Conexión	Dimensión (mm)
700005	3/4"	550 x 550

700025

doc. 01113

Caja empotrada para doble usuario de PLURIMOD.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 140 a 180 mm. Equipado con guías para posicionar los soportes código 700205 002.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Dimensión (mm)
700025	550 x 1175

700005 003

Placa en acero para fijación verticalmente en una pared o para la inserción en un conducto de servicios. Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmax 55 °C.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Conexión	Dimensión (mm)
700005 003	3/4"	480 x 610

700005 002

Soporte de montaje en chapa galvanizada para el módulo PLURIMOD.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmax 55 °C.



Código
700005 002

7000

doc. 01203

Módulo hidráulico PLURIMOD montado para la medición de calor.

Completo con:

- 1 válvula de zona motorizada
- 2 vainas para sondas de temperatura
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudímetro
- aislamiento.



Código	Caudal máx. aconsejado l/h
700015 001 módulo con mando 230 V (ac)	1400
700016 001 módulo con mando 24 V (ac)	1400

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA - CON COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

70008

doc. 01203

Caja empotrable para PLURIMOD
con colectores de distribución para sistemas fan-coil.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

La caja se suministra con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribución 1" de la **serie 662** (máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



70009

doc. 01203

Caja empotrable para PLURIMOD
con colectores de distribución para sistemas de calefacción.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.

La caja se suministra con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 pares de válvulas de esfera.
- Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribución 3/4" de la **serie 350** (máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Nº. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)
70008B	2	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70008C	3	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70008D	4	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70008E	5	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70008F	6	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70008G	7	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70008H	8	3/4"	866 x 600 x 140÷180

Código	Nº. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)
70009B	2	23 p.1,5	866 x 600 x 140÷180
70009C	3	23 p.1,5	866 x 600 x 140÷180
70009D	4	23 p.1,5	866 x 600 x 140÷180
70009E	5	23 p.1,5	866 x 600 x 140÷180
70009F	6	23 p.1,5	866 x 600 x 140÷180
70009G	7	23 p.1,5	866 x 600 x 140÷180
70009H	8	23 p.1,5	866 x 600 x 140÷180

70006

doc. 01203

Recessed box for PLURIMOD
con colectores de distribución for radiant panel systems.

Galvanised backplate and RAL 9010 painted door for interior use.

The box is supplied with:

- 2 pairs of 3/4" M ball valves
- 2 flushing pipes for initial washing of the system. Tmáx. 55 °C
- 2 colectores de distribución 1" de la **serie 664**, colector de ida **con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal** (máx 8 derivaciones).

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Nº. deriv.	Conexión	Dimensiones (mm)
70006B	2	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70006C	3	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70006D	4	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70006E	5	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70006F	6	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70006G	7	3/4"	866 x 600 x 140÷180
70006H	8	3/4"	866 x 600 x 140÷180

7000

doc. 01203

Módulo hidráulico PLURIMOD montado para la medición de calor.

Completo con:

- 1 válvula de zona motorizada
- 2 vainas para sondas de temperatura
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- aislamiento.



Código	Caudal máx. aconsejado l/h
700015 001 módulo con mando 230 V (ac)	1400
700016 001 módulo con mando 24 V (ac)	1400

Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - véase pág. 244-245

MÓDULO DE USUARIO UNIVERSAL PLURIMOD CLIMA - AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

700105

doc. 01210

Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 120 a 150 mm.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Conexión	Dimensión (mm)
700105	3/4"	550 x 550

700025

doc. 01113

DUPLEX

Caja empotrada para doble usuario de PLURIMOD CLIMA.

Placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior; marco de acabado con profundidad ajustable de 140 a 180 mm. Equipado con guías para posicionar los soportes código 700205 002.



Código	Dimensión (mm)
700025	550 x 1175

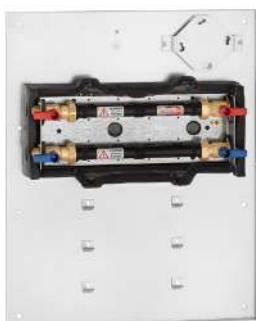
700105 003

Placa en acero para fijación verticalmente en una pared o para la inserción en un conducto de servicios.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo.

Adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica código 70005. (véase pág. 245).



Código	Conexión	Dimensión (mm)
700105 003	3/4"	480 x 610

700105 002

Soporte de montaje en chapa galvanizada para el módulo PLURIMOD CLIMA.

Completo con:

- 2 pares de válvulas de esfera 3/4" M
- 2 tubos para el lavado inicial del sistema. Tmáx. 55 °C
- aislamiento completo.



Código
700105 002

7001

Módulo hidráulico PLURIMOD CLIMA montado para la medición de calor.

Completo con:

- 1 válvula de zona con vaina
- 1 motor de la serie 6450, IP 65
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- by-pass ajustable.



Código	Caudal máx. aconsejado l/h
700115 001 con mando 230 V (ac)	1400
700116 001 con mando 24 V (ac)	1400

Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - véase pág. 244-245

UNIDADES PREAMONTADAS PARA PLURIMOD VAN - AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

7000

doc. 01113

Unidad preensamblada para posicionamiento en el conducto de servicios. Tiene capacidad para 3 sistemas de usuario completos.



7000

doc. 01203

Módulo hidráulico PLURIMOD montado para la medición de calor.

Completo con:

- 1 válvula de zona motorizada
- 2 vainas para sondas de temperatura
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- aislamiento.



Unidad con 3 salidas para circuitos de calefacción y clima.

Completo con:

- 1 colector (ida y retorno) de distribución 1 1/4" - conexiones 3 x 3/4" para circuitos de calefacción y clima
- válvulas de cierre telescópicas
- tubos de flujaje, Tmáx 55 °C
- tampones
- aislamiento para el colector (700036)
- aislamiento total (700136)

Dimensiones (a x b x p): 840 x 650 x 160 mm.

Código

700036	plantilla para circuito de calefacción x PLURIMOD serie 7000
700136	plantilla para circuito de calefacción y clima x PLURIMOD CLIMA serie 7001



Unidad con 3 salidas para circuito de agua doméstica.

Completo con:

- 1 colector de distribución 1 1/4" - conexiones 3 x 3/4", para ACS
- 1 colector de distribución 1 1/4" - conexiones 3 x 3/4", para AFS
- válvulas de cierre telescópicas
- tubos para el lavado, Tmáx. 55 °C
- tampones

- aislamiento para el colector

Dimensiones (a x b x p): 870 x 500 x 240 mm.

Código

700037	plantilla para circuito de ACS
--------	--------------------------------

7001

Módulo hidráulico PLURIMOD CLIMA montado para la medición de calor.

Completo con:

- 1 válvula de zona con vaina
- 1 motor de la serie 6450, IP 65
- 1 plantilla de cobre para AUTOFLOW
- 1 plantilla de cobre para caudalímetro
- by-pass ajustable.



Código

700115 001	con mando 230 V (ac)	1400
700116 001	con mando 24 V (ac)	1400

Caudal máx.
aconsejado l/h

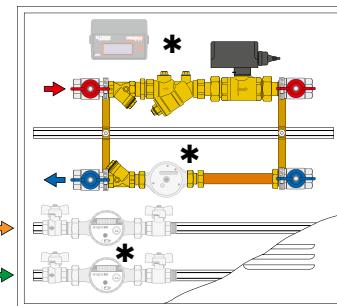
Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - véase pág. 244-245

MÓDULO DE USUÁRIO DE 2 VÍAS - CON AUTOFLOW - AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

serie 799

doc. 01103

Módulo de usuário de 2 vías con AUTOFLOW



Módulo de zona completo con:

- Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior, h = 650 mm, profundidad = 110 (140) mm
- par de válvulas de esfera para cierre
- válvula de zona de esfera de dos vías serie 6470 y servomotor serie 6460
- purgador de aire serie 5021
- AUTOFLOW
- colectores 3/4" y 1" serie 350, colector 1 1/4" serie 650
- plantilla para medidor de calor
- vaina porta-sonda (vaina de ida con malla de filtro)
- adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica serie 794..

Tablas de caudal para AUTOFLOW

... Para completar el código, consulte la tabla abajo:

Serie 7995.

Serie 79005.

(3/4")

con rango Δp 15÷200 kPa

Serie 7996.

con rango Δp 15÷200 kPa

Serie 79006.

(1")

con rango Δp 15÷200 kPa

con rango Δp 15÷200 kPa

Serie 7997.

con rango Δp 15÷200 kPa

Serie 79007.

(1 1/4")

con rango Δp 15÷200 kPa

Serie 7998.

(1 1/4")

m ³ /h	... cifra
0,30	M30
0,40	M40
0,50	M50
0,60	M60
0,70	M70
0,80	M80

m ³ /h	... cifra
0,90	M90
1,00	1M0
1,20	1M2
1,40	1M4

m ³ /h	... cifra
0,60	M60
0,70	M70
0,80	M80
0,90	M90
1,00	1M0
1,20	1M2

m ³ /h	... cifra
1,40	1M4
1,60	1M6
1,80	1M8
2,00	2M0
2,25	2M2

m ³ /h	... cifra
1,00	1M0
1,20	1M2
1,40	1M4
1,60	1M6
1,80	1M8
2,00	2M0

m ³ /h	... cifra
2,25	2M2
2,50	2M5
2,75	2M7
3,00	3M0
3,25	3M2
3,50	3M5

* Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - AISLAMIENTO - véase pág. 244-245-246

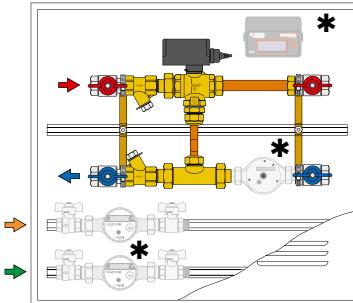
Los colores que identifican el diámetro de la conexión son una guía para ayudar a encontrar el medidor de calor correspondiente, véase pág. 244

MÓDULO DE USUÁRIO DE 3 VÍAS - AGUA DOMÉSTICA CENTRALIZADA

serie 796

doc. 01101

Módulo de usuário de 3 vías



Módulo de zona completo con:

- Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior, h = 650 mm, profundidad = 110 (140) mm
- par de válvulas de esfera para cierre
- válvula de zona de esfera de tres vías serie 6480 con T de by-pass serie 6490 y servomotor serie 6460
- purgador de aire serie 5021
- AUTOFLOW
- colectores 3/4" y 1" serie 350, colector 1 1/4" serie 650
- plantilla para medidor de calor
- vaina porta-sonda (vaina de ida con malla de filtro)
- adecuado para posicionamiento de contadores de agua doméstica serie 794..

Código	Derivaciones	Conexión	Conexión deriv.	Base (mm)
796560	sin colectores	3/4"	-	600

79658B	2	3/4"	23 p.1,5	800
79658C	3	3/4"	23 p.1,5	800
79658D	4	3/4"	23 p.1,5	800
79658E	5	3/4"	23 p.1,5	800
79658F	6	3/4"	23 p.1,5	1.000
79651G	7	3/4"	23 p.1,5	1.000
79651H	8	3/4"	23 p.1,5	1.000

796680	sin colectores	1"	-	800
---------------	----------------	----	---	-----

79661C	3	1"	23 p.1,5	1.000
79661D	4	1"	23 p.1,5	1.000
79661E	5	1"	23 p.1,5	1.000
79661F	6	1"	23 p.1,5	1.000
79662G	7	1"	23 p.1,5	1.200
79662H	8	1"	23 p.1,5	1.200
79662 I	9	1"	23 p.1,5	1.200
79662L	10	1"	23 p.1,5	1.200

796780	sin colectores	1 1/4"	-	800
---------------	----------------	--------	---	-----

79671C	3	1 1/4"	3/4"	1.000
79671D	4	1 1/4"	3/4"	1.000
79672E	5	1 1/4"	3/4"	1.200
79672F	6	1 1/4"	3/4"	1.200
79672G	7	1 1/4"	3/4"	1.200
79672H	8	1 1/4"	3/4"	1.200

Caja de pared de repuesto

R79674	600 x 650 x 110/140 mm
R79675	800 x 650 x 110/140 mm
R79676	1000 x 650 x 110/140 mm
R79677	1200 x 650 x 110/140 mm
R79088	800 x 650 x 150/175 mm

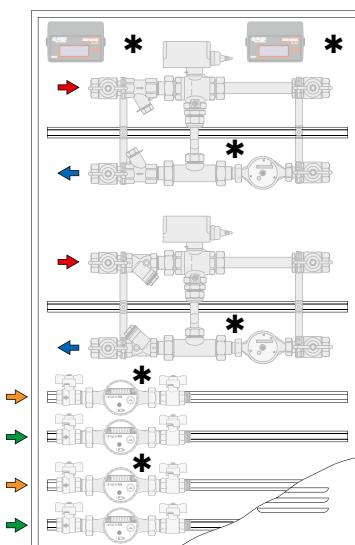
* Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - AISLAMIENTO - véase pág. 244-245-246

Los colores que identifican el diámetro de la conexión son una guía para ayudar a encontrar el medidor de calor correspondiente, véase pág. 244

DOBLE MODULO DE USUARIO MÓDULO DE USUARIO MODULAR ADECUADO PARA SISTEMAS DE 4 TUBOS

serie 7900

doc. 01113



Caja empotrada con placa posterior galvanizada y puerta pintada RAL 9010 para uso interior.
Con conexiones para posicionar dos salidas de zona y hasta cuatro contadores de agua doméstica serie 794..

Código	Dimensiones utiles (a x b x p)
790006	1100 x 600 x 110÷140
790008	1100 x 800 x 110÷140

Módulo de usuario de 3 vías

Módulo de zona completo con:

- par de válvulas de esfera para cierre
- válvula de zona de esfera de tres vías serie 6480 con T de by-pass serie 6490 y servomotor serie 6460
- plantilla para medidor de calor
- vaina porta-sonda (vaina de ida con malla de filtro).



Código

Se puede insertar en las siguientes cajas:

790056	3/4"	- 3 vías sin caja	600 mm
790066	1"	- 3 vías sin caja	800 mm
790076	1 1/4"	- 3 vías sin caja	800 mm

Módulo de usuario de 2 vías

Módulo de zona completo con:

- par de válvulas de esfera para cierre
- válvula de zona de esfera de dos vías serie 6470 y servomotor serie 6460
- plantilla para medidor de calor
- vaina porta-sonda (vaina de ida con malla de filtro)



Versión con cartucho AUTOFLOW

Código

Se puede insertar en las siguientes cajas:

790059 ***	3/4"	- 2 vías sin caja - con AUTOFLOW	600 mm
790069 ***	1"	- 2 vías sin caja - con AUTOFLOW	600 mm
790079 ***	1 1/4"	- 2 vías sin caja - con AUTOFLOW	800 mm

*** para completar el código consulte la tabla de cartucho AUTOFLOW en la página 234

Versión sin cartucho AUTOFLOW

Código

Se puede insertar en las siguientes cajas:

790052	3/4"	- 2 vías sin caja	600 mm
790062	1"	- 2 vías sin caja	600 mm
790072	1 1/4"	- 2 vías sin caja	800 mm

* Para MEDIDORES DE ENERGÍA - OPCIONES HIDRÁULICAS - AISLAMIENTO - véase pág. 244-245-246

Los colores que identifican el diámetro de la conexión son una guía para ayudar a encontrar el medidor de calor correspondiente, véase pág. 244

GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN DIRECTA

**765**

doc. 01215

Grupo de distribución directa para instalaciones de calefacción.
Con aislamiento.
 Plantilla para medidor de flujo.
 Conexiones para sondas de inmersión directa.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
 Alimentación: 230 V - 50 Hz.
 Conexión lado instalación: 1" H.
 Conexión lado caldera: 1 1/2" M.
 Interaje: 125 mm.
 Con bomba UPM3 Auto L 25-70.

**Reversible**

Código	Conexión
765600HE	1" H

GRUPOS DE REGULACIÓN MOTORIZADOS

**767**

doc. 01215

Grupo de regulación motorizado para instalaciones de calefacción.
Con aislamiento.
 Plantilla para medidor de flujo.
 Conexiones para sondas de inmersión directa.
 Regulación con válvula de tres vías y servomotor de tres puntos.
 Con microinterruptor auxiliar.
 Se puede emplear con regulador cód. 161010.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Temperatura máxima de servicio: 100 °C.
 Alimentación: 230 V - 50 Hz.
 Conexión lado instalación: 1" H.
 Conexión lado caldera: 1 1/2" M.
 Interaje: 125 mm.
 Con bomba UPM3 Auto L 25-70.



Ida por el lado derecho con flujo ascendente

Código	Conexión
767600HE	1" H

Ida por el lado izquierdo con flujo ascendente

Código	Conexión
767610HE	1" H

GRUPOS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA

**766**

doc. 01215

Grupo de regulación termostática para instalaciones de calefacción.
Con aislamiento.
 Plantilla para medidor de flujo.
 Conexiones para sondas de inmersión directa.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Campo de temperatura de regulación: 25-50 °C.
 Temperatura máx. del primario: 100°C.
 Alimentación: 230 V - 50 Hz.
 Conexión lado instalación: 1" H.
 Conexión lado caldera: 1 1/2" M.
 Interaje: 125 mm.
 Con bomba UPM3 Auto L 25-70.

**Reversible**

Código	Conexión
766600HE	1" H

**161**

Regulador digital con sinóptico funcional para calefacción y refrigeración completo con sonda de ida de inmersión con porta sonda y sonda de retorno Pt1000 Ø 6 mm.
 Sonda climática opcional.
 Campo de temperatura de regulación: 5÷95 °C.
 Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.
 Grado de protección: IP 20 / EN 60529.
 Longitud del cable de las sondas: 1,5 m.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

161010

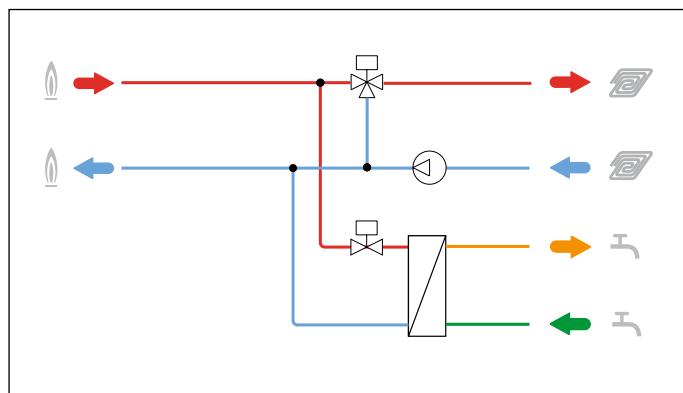
INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN DIRECTA Y PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - SERIE SATK20



SATK201

doc. 01209

Interfáz de BAJA temperatura.
Campo de temperatura: 25÷45 °C.
Máx. 18 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

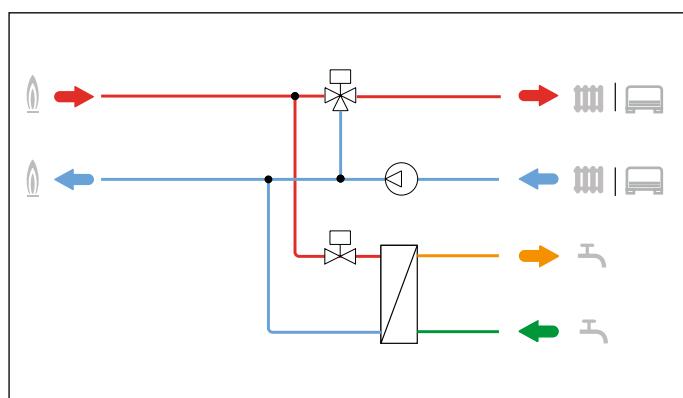
SATK20103HE intercambiador 40 kW 450 x 550 x 265 mm



SATK202

doc. 01209

Interfáz de MEDIA temperatura.
Campo de temperatura: 45÷75 °C.
Máx. 18 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

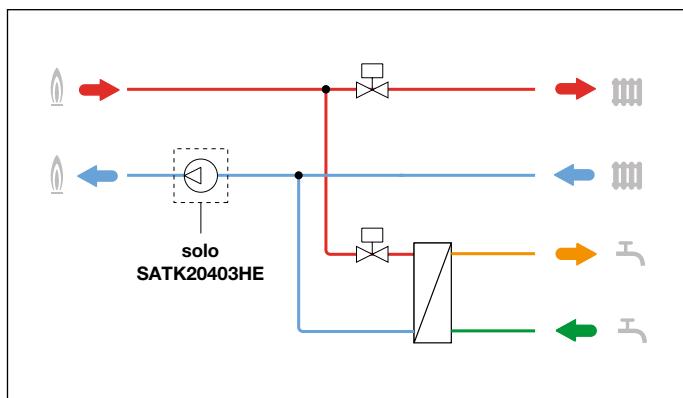
SATK20203HE intercambiador 40 kW 450 x 550 x 265 mm



SATK203

doc. 01209

Interfáz de ALTA temperatura.
Temperatura máx. de trabajo: 85 °C.
Máx. 18 l/min ACS (SATK20303/403HE).
Máx. 27 l/min ACS (SATK20305).
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK20303 intercambiador 40 kW 450 x 550 x 265 mm

SATK20305 intercambiador 65 kW 450 x 550 x 265 mm

SATK20403HE* intercambiador 40 kW 450 x 550 x 265 mm

*con bomba primaria

INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN DIRECTA Y PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - SERIE SATK22



SATK221

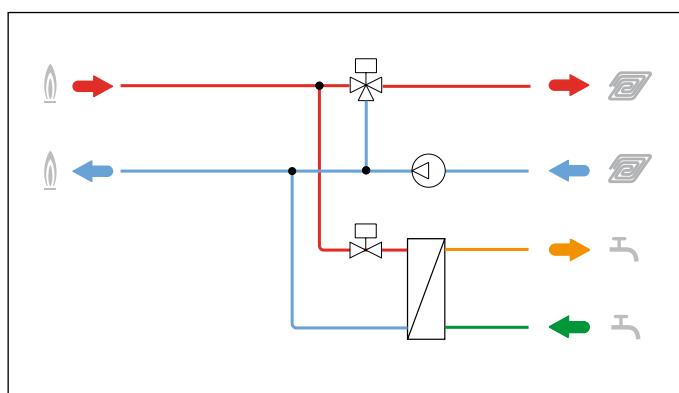
doc. 01309

Interfáz de BAJA temperatura.
Campo de temperatura: 25÷45 °C.
Máx. 24 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK22103 intercambiador 50 kW 490 x 630 x 245 mm**SATK22105** intercambiador 60 kW 490 x 630 x 245 mm

SATK222

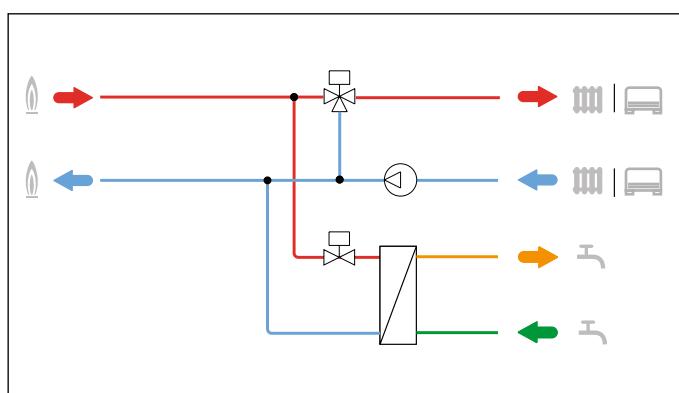
doc. 01309

Interfáz de MEDIA temperatura.
Campo de temperatura: 45÷75 °C.
Máx. 24 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK22203 intercambiador 50 kW 490 x 630 x 245 mm**SATK22205** intercambiador 60 kW 490 x 630 x 245 mm

SATK223

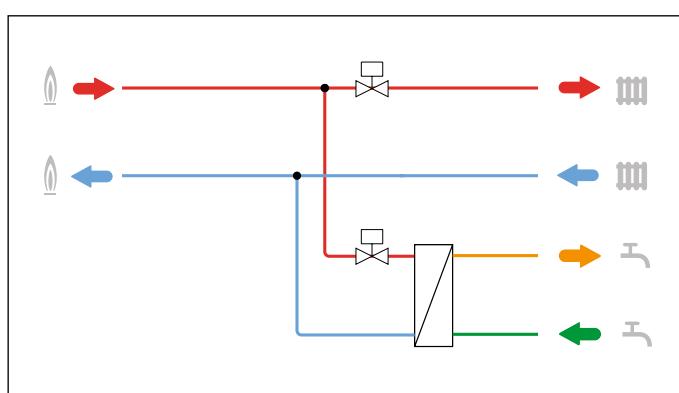
doc. 01309

Interfáz de ALTA temperatura.
Temperatura máx. de trabajo: 90 °C.
Máx. 24 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK22303 intercambiador 50 kW 490 x 630 x 245 mm**SATK22305** intercambiador 60 kW 490 x 630 x 245 mm

SATK224

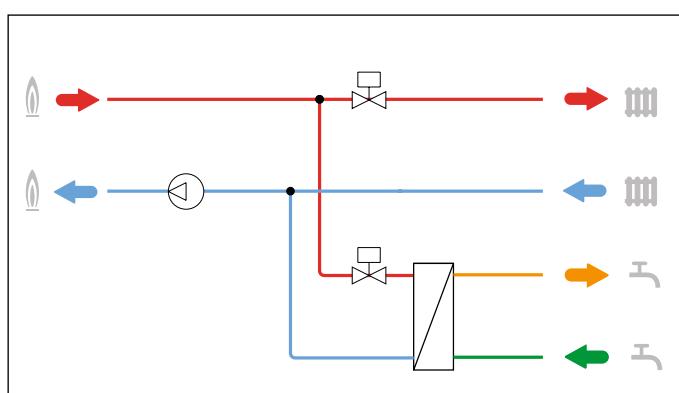
doc. 01309

Interfáz de ALTA temperatura.
Con bomba primaria.
Temperatura máx. de trabajo: 90 °C.
Máx. 24 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK22403 intercambiador 50 kW 490 x 630 x 245 mm**SATK22405** intercambiador 60 kW 490 x 630 x 245 mm

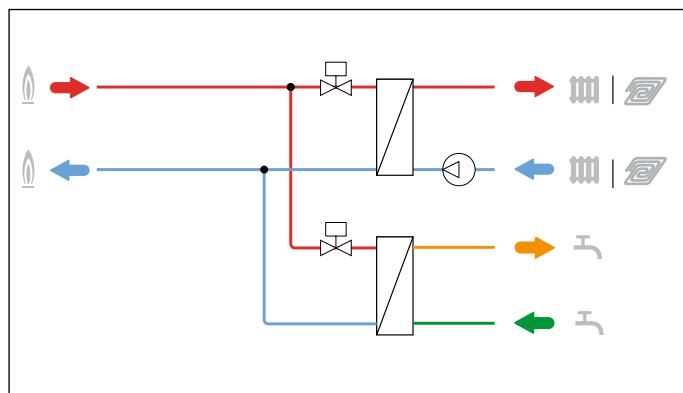
INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN INDIRECTA SERIE SATK30 - SATK40



SATK30

doc. 01301

Campo de temperatura: 25÷75 °C.
Máx. 18 l/min ACS (SATK30103HE).
Máx. 27 l/min ACS (SATK30105HE).
Máx. presión de trabajo (primario):
16 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK30103HE intercambiador 40 kW 550 x 630 x 265 mm

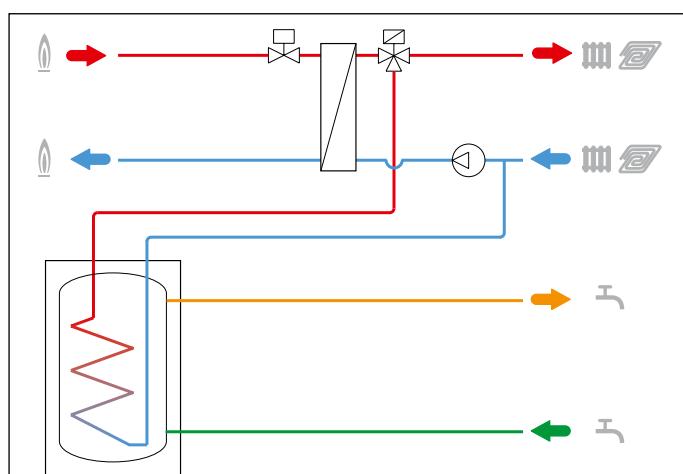
SATK30105HE intercambiador 65 kW 550 x 630 x 265 mm



SATK40

doc. 01301

Campo de temperatura: 25÷75 °C.
Producción de ACS en un acumulador.
Máx. presión de trabajo (primario):
16 bar.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK40103HE

550 x 630 x 265 mm



789100

By-pass manual de lavado
para SATK20, SATK30 y SATK40.
Conexiones primario: 3/4" M.
Conexiones secundario: 3/4" M.

Código

789100



789

Válvula para control
de la presión diferencial.
Cuerpo en latón.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Δp máx aguas arriba: 6 bar.
Ajuste fijo: 40 kPa.

Código

789603

INTERFÁZ DE PARED PARA CALEFACCIÓN INDIRECTA - SERIE SATK32



SATK32

doc. 01310

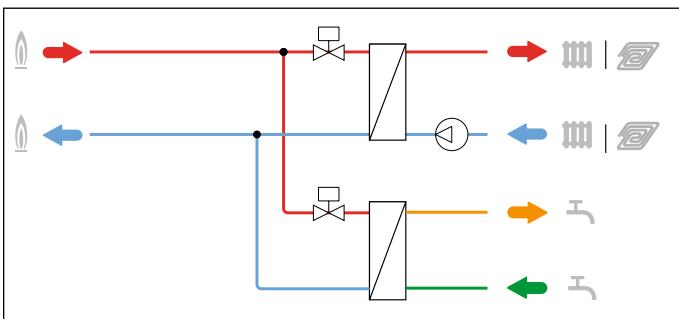
Campo de temperatura: 25÷75 °C.

Máx. 24 l/min ACS.

Máx. presión de trabajo (primario):

16 bar.

Con funciones electrónicas avanzadas.



Código

SATK32103HE intercambiador 50 kW 490 x 630 x 245 mm

SATK32105HE intercambiador 60 kW 490 x 630 x 245 mm

Dimensiones (a x b x p)



789110

By-pass manual de lavado para SATK32.

Conexiones primario: 3/4" H.

Conexiones secundario: 3/4" M.

Código

789110

Código

572120

572120

Grupo de carga con desconector tipo CB para SATK32.

572120

INTERFÁZ EXCLUSIVA PARA ACS - SERIE SATK10



SATK102

doc. 01308

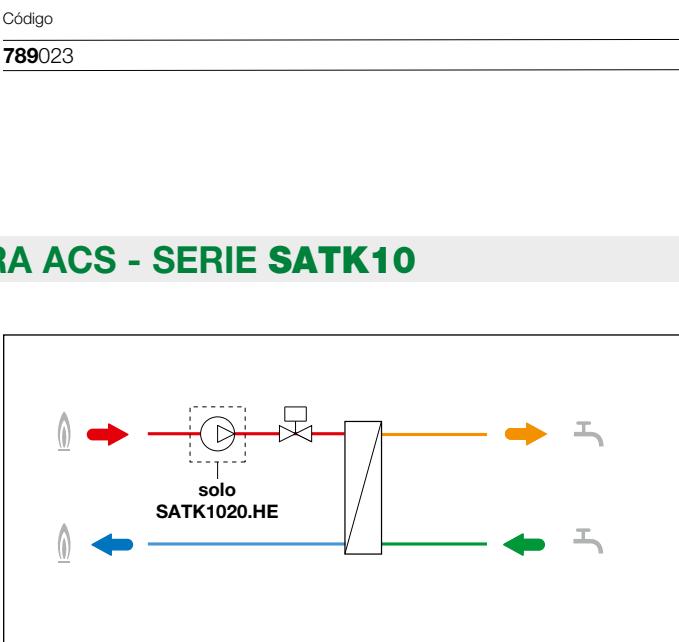
Solo producción de agua caliente sanitaria.

Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

789023



Código

SATK10203HE intercambiador 40 kW 18 (l/min) 476 x 350 x 188 mm

SATK10204HE intercambiador 65 kW 25 (l/min) 476 x 350 x 188 mm

SATK10205HE intercambiador 75 kW 27 (l/min) 476 x 350 x 188 mm

Caudal máx.

Dimensiones (a x b x p)

Without primary pump

Código

SATK10253 intercambiador 40 kW 18 (l/min) 476 x 350 x 188 mm

SATK10254 intercambiador 65 kW 25 (l/min) 476 x 350 x 188 mm

SATK10255 intercambiador 75 kW 27 (l/min) 476 x 350 x 188 mm

**INTERFÁZ COMPACTO DE PARED PARA CALEFACCIÓN
Y PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - VERSIÓN MECÁNICA
SERIE SATK12 - SATK15 - SATK16**

SATK12313

Producción de calefacción y ACS.
Control ON/OFF del primario.
Conexiones: 3/4" M (Calefacción)
1/2" M (ACS)



Código

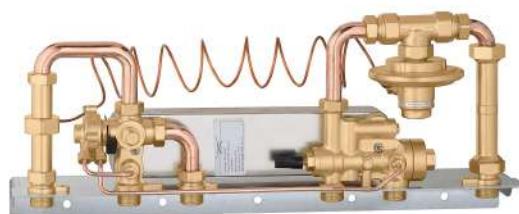
Dimensiones (a x b x p)

SATK12313

350 x 175 x 163 mm

SATK15313 ABC

Producción de calefacción y ACS.
Control modulante del primario.
Con DPCV en el primario, fijo a 30 kPa.
Conexiones: 3/4" M.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK15313 ABC

570 x 260 x 150 mm

SATK15303 DPCV

doc. 01214

Producción de calefacción y ACS.
Control modulante del primario.
Con DPCV en el primario, fijo a 30 kPa.
Conexiones: 3/4" M.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK15303 DPCV

420 x 250 x 130 mm

SATK16

Producción de calefacción y ACS.
Control modulante del primario.
Con DPCV en el primario, fijo a 30 kPa.
Conexiones: 3/4" M.
Con válvula de zona para calefacción
y válvula de mezcla termostática en la salida de ACS.



Código

Dimensiones (a x b x p)

SATK16315

420 x 450 x 200 mm

INTERFÁZ COMPACTO DE EMPOTRAR PARA CALEFACCIÓN DIRECTA PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEO - SERIES SATK50

SATK501

doc. 01212

Interfáz de BAJA temperatura.
Campo de temperatura: 25÷45 °C.
Máx. 18 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

SATK50103HE intercambiador 40 kW

SATK502

doc. 01212

Interfáz de MEDIA temperatura.
Campo de temperatura: 45÷75 °C.
Máx. 18 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

SATK50203HE intercambiador 40 kW

SATK503

doc. 01212

Interfáz de ALTA temperatura.
Temperatura máx. de trabajo: 85 °C.
Máx. 18 l/min ACS.
Máx. presión de trabajo: 10 bar.



Código

SATK50303 intercambiador 40 kW

7949

doc. 01212

Caja de montaje empotrada para SATK50, completa con válvulas de cierre para conexiones preliminares al sistema.



Código

Dimensiones (a x b x p)

794950 600 x 700 x 120 mm

794950 004 600 X 700 mm placa posterior con válvulas

794540

doc. 01212

Plantilla para contador de agua doméstica completo con:

- válvula de cierre de esfera con retención BALLSTOP
- tubo de descarga.



Código

794540 3/4"

MEDIDOR DE CALOR DIRECTO - TRANSMISION CENTRALIZADA - BUS RS-485

Serie 7504 CONTECA EASY

doc. 01306

Medición directa de calor con lectura local mediante LCD o lectura centralizada mediante transmisión Bus.

El medidor de calor se suministra con:

- Par de sondas de temperatura de inmersión (L= 1,9 m).
- Medidor de flujo de turbina con salida de impulsos (Temperatura máxima: 90 °C).
- Integrador electrónico dotado de pantalla LCD.
- Clase de precisión: 3.
- **Alimentación 24 V (ac) 50 Hz - 1 W.**

Equipado para transmisión Bus RS-485 en protocolo M-Bus.
MODBUS-RTU opcional.

7504

Medidor directo de calor para módulos de usuario **serie 796, 799, 7900.**

Medidor de flujo con conexiones de unión. Se incluyen un par de vainas Y (con filtro en la ida).



Código	Conexión	Tipo med.	Q_p m³/h	Q_i l/h
750405	3/4"	chorro único	2,5	50
750406	1"	chorro múltiple	3,5	70
750407	1 1/4"	chorro múltiple	6	120

7504

Medidor directo de calor para módulos de usuario **serie 796, 799, 7900.**

Medidor de flujo con conexiones de unión. Se incluyen un par de vainas Y (con filtro en la ida).



Código	Conexión	Tipo med.	Q_p m³/h	Q_i l/h	Caudal máx. aconsejado l/h
750405G	3/4"	chorro único	2,5	50	1600

7504

Medidor directo de calor para los interfáz **serie SATK20, SATK30, SATK40, SATK50.**



Código	Conexión	Tipo med.	Q_p m³/h	Q_i l/h	Caudal máx. aconsejado l/h
750405K	3/4"	chorro único	2,5	50	1600

Q_p = flujo permanente Q_i = flujo mínimo

Serie 7507 CONTECA EASY ULTRA

doc. 01307

Medición directa de calor con lectura local mediante LCD o lectura centralizada mediante transmisión Bus.

El medidor de calor se suministra con:

- Par de sondas de temperatura de inmersión (L= 1,9 m).
- Medidor de flujo por ultrasonidos (Temperatura máxima: 90 °C).
- Integrador electrónico dotado de pantalla LCD
- Clase de precisión: 2.
- **Alimentación 24 V (ac) 50 Hz - 1 W**

Equipado para transmisión Bus RS-485 en protocolo M-Bus.
MODBUS-RTU opcional.

7507

Medidor directo de calor por ultrasonidos para módulos de usuario **serie 796, 799, 7900.**

Medidor de flujo con conexiones de unión. Se incluyen un par de vainas Y (con filtro en la ida).



Código	Conexión	Q_p m³/h	Q_i l/h
750705	3/4"	2,5	10
750706	1"	3,5	35
750707	1 1/4"	6	24

7507

Medidor directo de calor por ultrasonidos para módulos de usuario **serie 7000, 7001, 7002.**



Código	Conexión	Q_p m³/h	Q_i l/h
750705G	3/4"	2,5	10

7507

Medidor directo de calor por ultrasonidos para los interfáz **serie SATK20, SATK30, SATK40, SATK50.**



Código	Conexión	Q_p m³/h	Q_i l/h
750705K	3/4"	2,5	10

Q_p = flujo permanente Q_i = flujo mínimo

OPCIONES HIDRÁULICAS

70005



Kit de contador de agua para uso doméstico. Para el módulo de usuario serie 7000, 7001, 7002 (excepto cód. 700036 y 700136). Que consiste en:
 - válvula de cierre de esfera con válvula de retención incorporada BALLSTOP
 - contador de agua (MI001)
 - válvula de esfera de cierre con terminal macho
 - tubo de descarga
 - soporte de montaje.

**Conforme a la Directiva
2014/32/UE (MI001)**

Código

700050 agua caliente sanitaria 3/4" con lectura local**700051** agua caliente sanitaria 3/4" con salida de pulsos**700052** agua fria sanitaria 3/4" con lectura local**700053** agua fria sanitaria 3/4" con salida de pulsos

7941



Kit de contador de agua para uso doméstico. Para el módulo de usuario serie 796, 799, 7900. Que consiste en:
 - válvula de cierre de esfera con válvula de retención incorporada BALLSTOP
 - contador de agua (MI001), con salida de pulsos
 - válvula de esfera de cierre con terminal macho.

**Conforme a la Directiva
2014/32/UE (MI001)**

Código

794140 agua fria sanitaria 1/2"**794141** agua caliente sanitaria 1/2"**794150** agua fria sanitaria 3/4"**794151** agua caliente sanitaria 3/4"

700009



Plantilla con válvulas de 3/4" para contador de agua doméstica.
Para el módulo de usuario serie 7000, 7001, 7002 (excepto cód. 700036 y 700136).
 Tmáx. 55 °C.

Código

700009

7940



Kit de contador de agua para uso doméstico. Para el módulo de usuario serie 796, 799, 7900. Que consiste en:
 - válvula de cierre de esfera con válvula de retención incorporada BALLSTOP
 - contador de agua (MI001), con lectura local
 - válvula de esfera de cierre con terminal macho.

**Conforme a la Directiva
2014/32/UE (MI001)**

Código

794040 agua fria sanitaria 1/2"**794041** agua caliente sanitaria 1/2"**794050** agua fria sanitaria 3/4"**794051** agua caliente sanitaria 3/4"

7942



Contador de agua para agua caliente/fría doméstica (MI001). Con salida de pulsos.
 1/2": para plantilla cód. 794540,
 3/4": para unidad cód. 700036 y 700136.


**Conforme a la Directiva
2014/32/UE (MI001)**

Código

794204 1/2" - agua fria sanitaria (Tmáx. 30 °C) - L= 110 mm**794205** 3/4" - agua fria sanitaria (Tmáx. 30 °C) - L= 130 mm**794205/C** 3/4" - agua caliente sanitaria (30-90 °C) - L= 130 mm

AISLAMIENTO

**798**

Aislamiento para módulo de usuario serie 799, 7900 sin distribución.

**789**

Aislamiento para serie SATK15 y SATK12.
Material: célula cerrada expandida PE-X.
Espesor mínimo: 10 mm.
Reacción al fuego (DIN 4102): clase B2.

Código

798205 3/4" - módulos de 2 vías

798206 1" - módulos de 2 vías

798207 1 1/4" - módulos de 2 vías

Código

Utilización

789303 SATK15303 DPCV

789313 SATK15313 ABC

789312 SATK12313

**798**

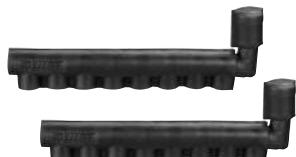
Aislamiento para módulo de usuario serie 796, 7900 sin distribución.

Código

798305 3/4" - módulos de 3 vías

798306 1" - módulos de 3 vías

798307 1 1/4" - módulos de 3 vías

**798**

Aislamiento para par de colectores.
Para el módulo de usuario serie 796, 799.
Máx. 8 derivaciones.

Código

798015 3/4"

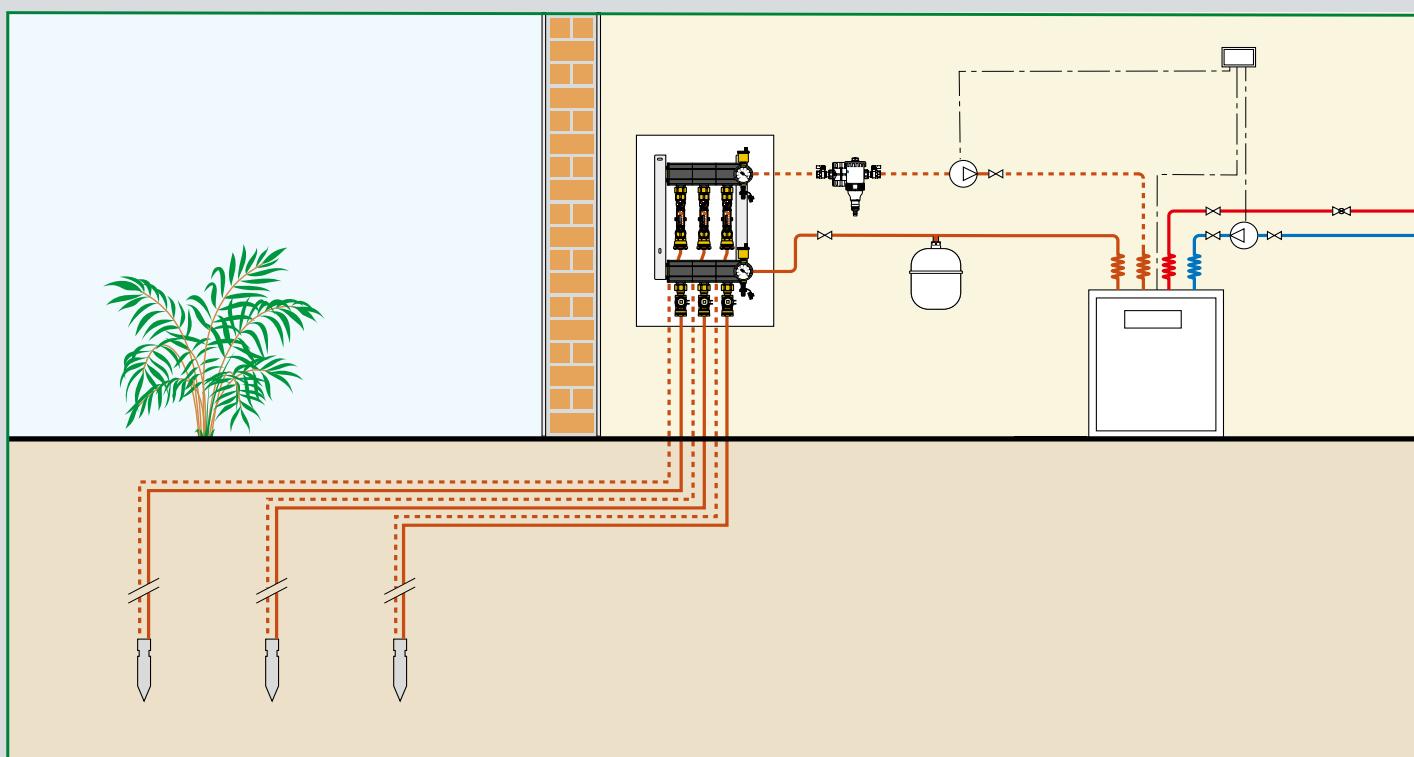
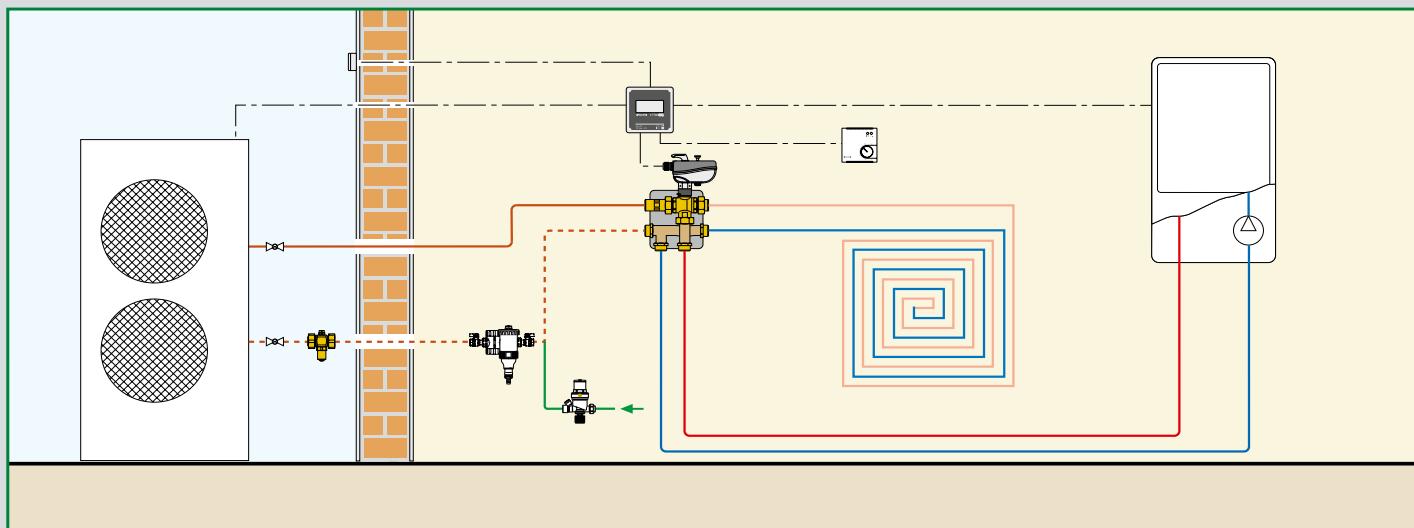
798016 1"

798017 1 1/4"

**N.B. : Realizar el pedido del aislamiento junto con el módulo.
No es posible aplicarlo después.**

COMPONENTES PARA INSTALACIONES CON BOMBA DE CALOR

Este esquema se proporciona a título indicativo



Grupo de integración HYBRICAL®

Protección antihielo

Colector geotérmico premontado

Colector geotérmico componible

Dispositivos de corte y equilibrado



Los productos de la serie CALEFFI GEO® están específicamente realizados para el uso en instalaciones con bomba de calor. En los circuitos con **bomba de calor geotérmica**, como fluido caloportador se suele emplear una mezcla de agua y líquido anticongelante para evitar inconvenientes causados por el frío. Los componentes están realizados con materiales de altas prestaciones para este tipo de aplicaciones.

GRUPO DE INTEGRACIÓN



106 HYBRICAL® doc. 01233

Grupo de integración entre bomba de calor y caldera.

Con aislamiento.

Compuesto de:

- válvula desviadora,
- kit de conexión,
- regulador electrónico
- sonda externa.

Alimentación: 230 V (ac).
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código	Conexión
106160	1"

1	-
---	---



106 HYBRICAL® doc. 01233

Grupo de integración entre bomba de calor y caldera.

Con aislamiento.

Compuesto de:

- válvula desviadora,
- regulador electrónico
- sonda externa.

Alimentación: 230 V (ac).
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -10÷110 °C.
Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



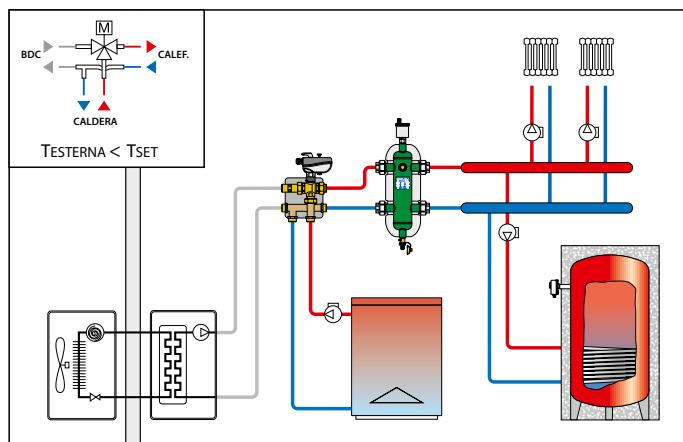
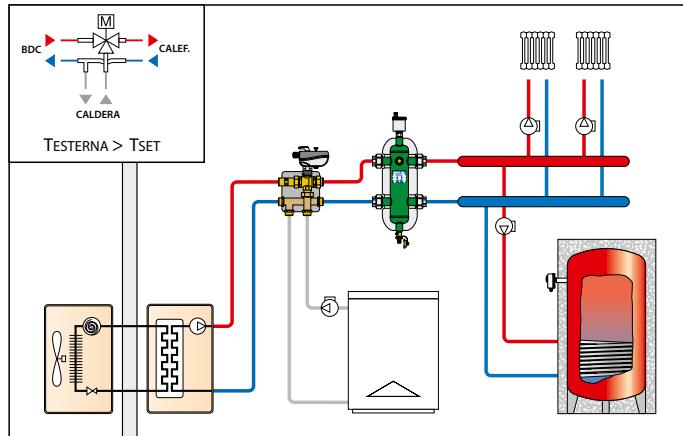
Código	Conexión
106170	1 1/4"
106180	1 1/2"
106190	2

1	-
---	---

Funcionamiento

El grupo de integración está formado por un kit de desviación con válvula desviadora y colector, y por un regulador electrónico de control dotado de sonda externa.

El regulador recibe la señal de temperatura de la sonda externa y, cuando se alcanza el valor mínimo programado, conmuta la posición de la válvula desviadora hacia el circuito de la caldera. Cuando la temperatura exterior sube hasta el valor máximo programado, la válvula desvía nuevamente hacia la bomba de calor.



KIT DE DESVIACIÓN


106
HYBRICAL®

Kit de desviación para bomba de calor.
Con aislamiento.

Compuesto de:
 - válvula desviadora,
 - kit de conexión.

Alimentación: 230 V (ac).
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Campo de temperatura: -10÷110 °C.
 Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.
 Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



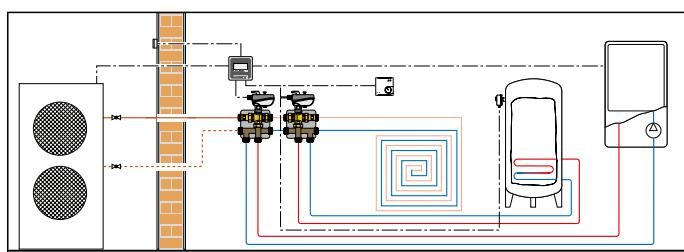
Código	Conexión		
106060	1"	1	-

Funcionamiento

El kit de desviación permite conectar entre sí tres circuitos (dos de entrada y uno de salida) fácilmente y sin superponer los tubos.

La válvula desviadora presenta bajas pérdidas de carga con los caudales nominales previstos y tiene tiempos de actuación relativamente breves, lo que asegura una rápida puesta en régimen de la instalación y evita golpes de ariete.

La válvula está conectada a un servomotor dotado de microinterruptores que activan y desactivan los movimientos de desviación.



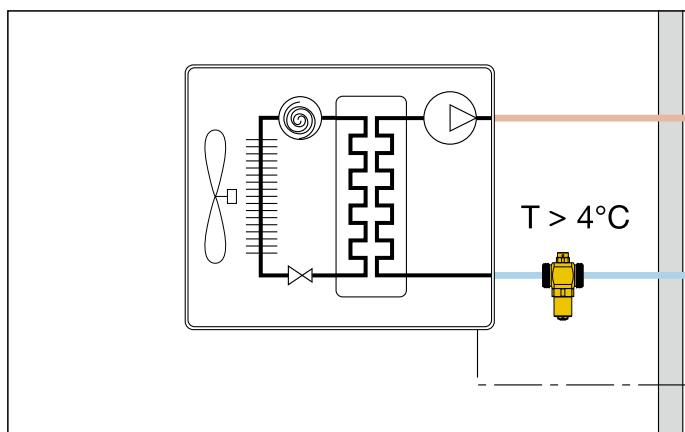
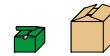
PROTECCIÓN ANTIHIELO

**108**

Válvula antihielo. Cuerpo en latón.
 Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Campo de temperatura de servicio: 0÷65 °C.
 Campo de temperatura ambiente: -30÷60 °C.
 Temperatura de apertura: 3 °C.
 Temperatura de cierre: 4 °C.



Código	Conexión		
108601	1"	1	25
108701	1 1/4"	1	20
108801	1 1/2"	1	20



COLECTOR GEOTÉRMICO PREMONTADO

110

doc. 01221

Colector geotérmico premontado.

Compuesto de:

- válvulas automáticas de purga de aire;
- termómetros Ø 80 mm;
- grifos de carga y descarga;
- colectores de ida y retorno en tecnopolímero;
- tapones de cabecera con aislamiento;
- soportes murales en acero inoxidable;
- etiquetas de sentido de flujo e identificación de los circuitos;
- tacos de fijación a la pared.



Presión máxima de servicio: 6 bar.

Presión máxima de prueba de la instalación: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -10÷60 °C.

Campo de temperatura ambiente: -20÷60 °C.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Colector DN 50.

Caudal máx.: 7 m³/h.

Distancia entre centros de las salidas: 100 mm.

Conexiones de salida de alta retención mecánica para válvulas de corte serie 111, válvulas de equilibrado serie 112 y caudalímetros serie 113.

Código

1107B5	2 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
1107C5	3 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
1107D5	4 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
1107E5	5 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
1107F5	6 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
1107G5	7 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-
1107H5	8 circuitos	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	-

Para salidas superiores a 8 circuitos ver colector componible

COLECTOR GEOTÉRMICO COMponible

110

doc. 01221

Módulo individual de colector componible en tecnopolímero.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Presión máxima de prueba de la instalación: 10 bar.

Campo de temperatura de servicio: -10÷60 °C.

Campo de temperatura ambiente: -20÷60 °C.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Colector DN 50.

Conexiones de salida de alta retención mecánica para válvulas de corte serie 111, válvulas de equilibrado serie 112 y caudalímetros serie 113.



Código

110700

1

-

110

doc. 01221

Tirantes en acero inoxidable para ensamblar los colectores componibles.
Barra roscada M8 en acero inoxidable.

Código

110012	para colectores de 2 circuitos	1	-
110013	para colectores de 3 circuitos	1	-
110014	para colectores de 4 circuitos	1	-
110015	para colectores de 5 circuitos	1	-
110016	para colectores de 6 circuitos	1	-
110017	para colectores de 7 circuitos	1	-
110018	para colectores de 8 circuitos	1	-
110019	para colectores de 9 circuitos	1	-
110020	para colectores de 10 circuitos	1	-
110021	para colectores de 11 circuitos	1	-
110022	para colectores de 12 circuitos	1	-

Código

110750 1 1/4" H

1

-



Código

110001

1

-

110

doc. 01221

Par de soportes en acero inoxidable para fijar los colectores componibles. Sistema de enganche rápido a la pared. Sistema de enganche rápido del colector a los soportes.

Con tornillos y tacos de expansión.



DISPOSITIVOS DE CORTE Y EQUILIBRADO PARA COLECTOR GEOTÉRMICO CALEFFI SERIE 110

112

doc. 01235



Válvula de equilibrado con caudalímetro.
Completo de racor para tubo de polietileno.
Lectura directa del caudal.
Válvula de esfera para regulación del caudal.
Caudalímetro con escala graduada y indicador de caudal de movimiento magnético.
Cuerpo de la válvula y caudalímetro en latón.
Conexión al colector:
conexiones hembra con tuerca móvil 42 p.2,5 TR.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura de servicio: -10÷40 °C.
Campo de temperatura ambiente: -20÷60 °C.
Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Precisión: ±10 %.

Código	Conexión	Escala (m³/h)		
112621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3÷1,2	1	-
112631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3÷1,2	1	-
112641	42 p.2,5 TR x Ø 40	0,3÷1,2	1	-

112

doc. 01235



Código	Utilización		
112001	Ø 25 - Ø 32	1	-
112003	Ø 40	1	-

871

Código	Conexión		
871025	42 p.2,5 TR x Ø 25	1	-
871032	42 p.2,5 TR x Ø 32	1	-
871040	42 p.2,5 TR x Ø 40	1	-

110

Código	Conexión		
110050	42 p.2,5 TR x 3/4"	1	-
110060	42 p.2,5 TR x 1"	1	-

113

doc. 01236



Caudalímetro de boyas.
Con racor para tubo de polietileno.
Lectura directa del caudal.
Válvula de esfera para regulación del caudal.
Cuerpo en latón.
Conexión al colector:
conexiones hembra con tuerca móvil 42 p.2,5 TR.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura de servicio: -10÷40 °C.
Campo de temperatura ambiente: -20÷60 °C.
Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol, soluciones salinas.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Precisión: ±10 %.

Código	Conexión	Escala (m³/h)		
113621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3÷1,2	1	-
113631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3÷1,2	1	-

113

doc. 01236



Aislamiento para caudalímetro e boyas.
Material: PE-X reticulado de células cerradas.
Espesor: 10 mm.
Densidad: parte int. 30 kg/m³, parte ext. 80 kg/m³.
Conductividad térmica (DIN 52612):
a 0 °C: 0,038 W/(m·K); a 40 °C: 0,045 W/(m·K).
Coef. de resistencia al vapor (DIN 52615): > 1.300.
Campo de temperatura de servicio: 0÷100 °C.
Reacción al fuego (DIN 4102): clase B2.

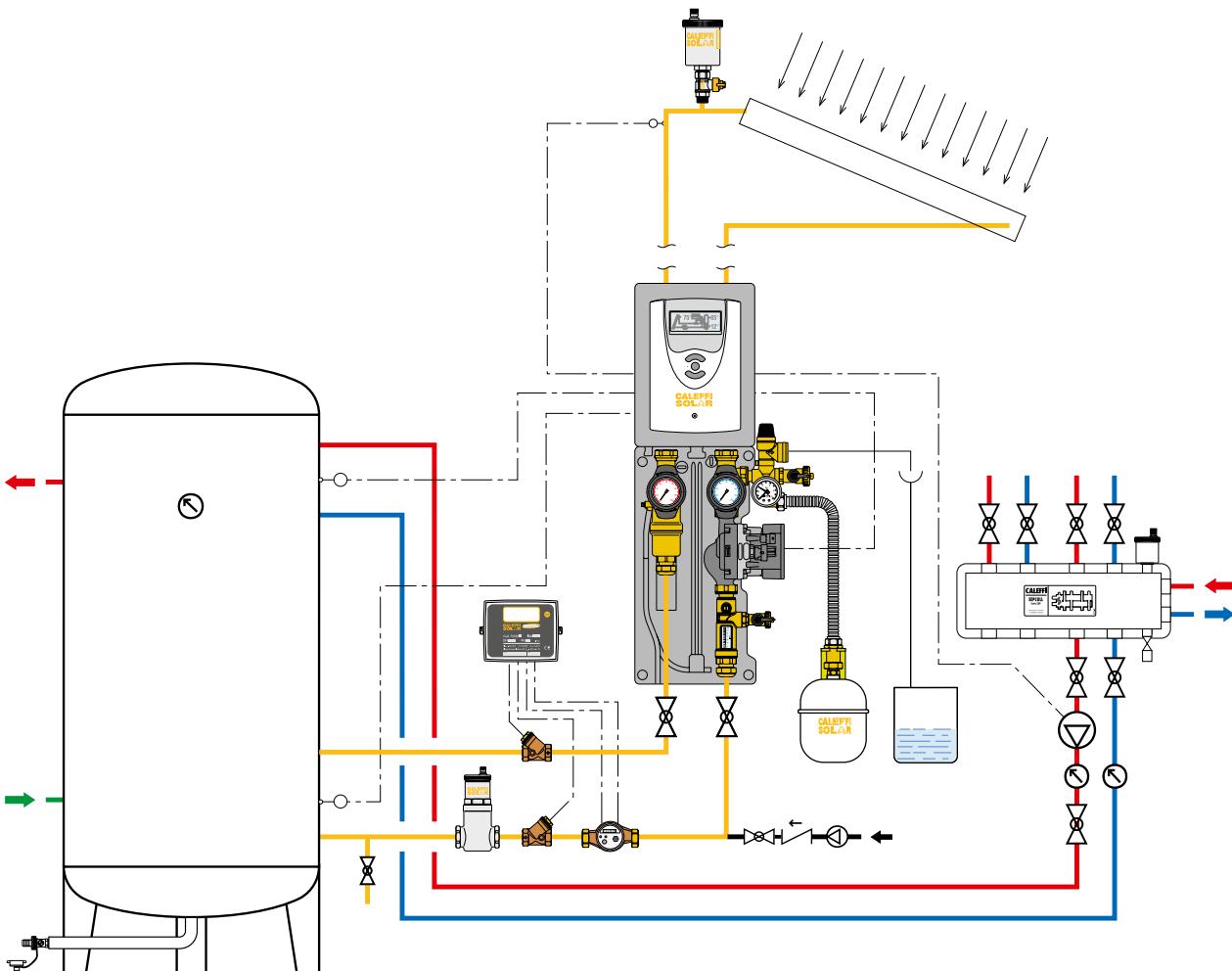
Código	Utilización		
113001	Ø 25 - Ø 32	1	-



El caudalímetro facilita el equilibrado de los circuitos porque permite controlar el caudal en todo momento sin necesidad de manómetros diferenciales y gráficos de referencia.

COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES

Este esquema se proporciona a título indicativo



Separadores de aire - Válvula de seguridad - Válvulas automáticas de purga de aire

Grupos de circulación

Racores

Regulador digital

Contador de calor CONTECA

Válvula de equilibrado con caudalímetro

Dispositivos de seguridad para circuito secundario

Válvula de seguridad combinada temperatura y presión

Dispositivo de seguridad antihielo

Válvula de esfera motorizada

Válvula desviadora termostática

Mezcladores termostáticos

Kit de conexión acumulador solar-caldera

13A



Domestic Water Sizer

EL DIMENSIONADOR PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PARA SMARTPHONE

Disponible en www.caleffi.com y como aplicación para smartphone.

Descarga la versión para tu celular iOS y Android®.

CALEFFI SOLAR

Los productos CALEFFI SOLAR están específicamente realizados para el uso en circuitos de instalaciones solares, donde el fluido puede alcanzar temperaturas elevadas y, según el tipo de sistema, contener glicol. Los componentes, ya sea por sus materiales como por sus prestaciones, deben ser idóneos para estas condiciones particulares de funcionamiento.

SEPARADOR DE AIRE - VÁLVULA DE SEGURIDAD - VÁLVULA DE PURGA DE AIRE

251

doc. 01197



Separador de aire para instalaciones solares.
Cuerpo en latón.
Conexiones hembra - hembra.
Válvula de purga de aire manual.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷200 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código

251093 3/4" H



1 10



250

doc. 01133

Conjunto formado por:

- Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares.

Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 5 bar.

Campo de temperatura: -30÷180 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

- Grifo de corte con junta.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷200 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

250031 3/8" M sin grifo



1 25

250131 3/8" M

1 25

250041 1/2" M sin grifo

1 25

253

doc. 01089



Válvula de seguridad para instalaciones solares.
Cuerpo en latón. Cromado.
Conexiones hembra - hembra. PN 10.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Salida de descarga sobredimensionada.
Potencia de descarga: 1/2" - 50 kW;
3/4" - 100 kW.
Homologada por TÜV según
TRD 721 - SV 100 § 7.7.
Calibraciones: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Código

253042	1/2" H x 3/4" H	2,5 bar	1	50
253043	1/2" H x 3/4" H	3 bar	1	50
253044	1/2" H x 3/4" H	4 bar	1	50
253046	1/2" H x 3/4" H	6 bar	1	50
253048	1/2" H x 3/4" H	8 bar	1	50
253040	1/2" H x 3/4" H	10 bar	1	50
253052	3/4" H x 1" H	2,5 bar	1	25
253053	3/4" H x 1" H	3 bar	1	25
253054	3/4" H x 1" H	4 bar	1	25
253056	3/4" H x 1" H	6 bar	1	25
253058	3/4" H x 1" H	8 bar	1	25
253050	3/4" H x 1" H	10 bar	1	25



250

Conjunto formado por:

- Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares.

Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión máxima de descarga: 2,5 bar.

Campo de temperatura: -30÷180 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

- Grifo de corte con junta.
Cuerpo en latón. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷200 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Código

250831 3/8" M sin grifo



1 50

250931 3/8" M

1 50

Una vez llenada la instalación, la válvula automática de purga de aire se debe cerrar.



SEPARADORES DE AIRE - VÁLVULA AUTOMÁTICA DE PURGA DE AIRE

251 DISCAL

doc. 01134

Separador de aire para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones hembra - hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

251003 3/4" H



1 10

251 DISCAL

doc. 01134

Separador de aire para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones hembra - hembra. Salida de descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

251004 1/2" H



1 10

251 DISCAL

doc. 01134

Separador de aire para tubería vertical para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones hembra - hembra. Salida de descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código

251006 1" H



1 -

251007 1 1/4" H

1 -



1 10

250

doc. 01133

Grifo de corte con junta. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷200 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

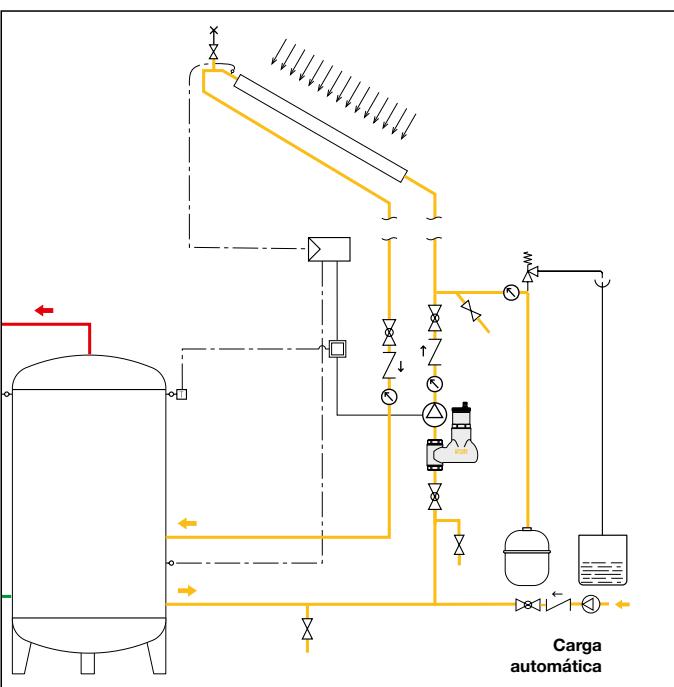


Código

250300 3/8" M x 3/8" H - mando de mariposa
 250400 1/2" M x 1/2" H - mando de palanca

1 10

Esquema de aplicación serie 251 DISCAL vertical



Código

251905 3/4" H



1 -

251906 1" H

1 -

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

278

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160 °C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar
(para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura caudalímetro: -10÷110 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Compuesto de:

- bomba de circulación Solar;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- grifo de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- termómetro de retorno;
- válvula de corte y retención;
- dos portamangurias;
- funda aislante preformada.



Código	Escala caudalímetro (l/min)			Bomba		
278050HE	3/4" H	1÷13	UPM3 15-75*	1	–	
278052HE	3/4" H	8÷30	UPM3 15-75*	1	–	

* Con control PWM

278

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160 °C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar
(para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura caudalímetro: -10÷110 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Compuesto de:

- bomba de circulación Solar;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- grifo de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- termómetro de retorno;
- válvula de corte y retención;
- dos portamangurias;
- funda aislante preformada.

Dispuesto para la conexión con el regulador digital DeltaSol® SLL.



Código	Escala caudalímetro (l/min)			Bomba		
278750HE	3/4" H	1÷13	UPM3 15-75*	1	–	
278752HE	3/4" H	8÷30	UPM3 15-75*	1	–	

* Con control PWM

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

279

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160 °C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar

(para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura caudalímetro: -10÷110 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Compuesto de:

- bomba de circulación Solar;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- dispositivo de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retenciones;
- dos portamangueras;
- funda aislante preformada.

Dispuesto para la conexión con el regulador digital DeltaSol® C+.



Código	Escala caudalímetro (l/min)			Bomba	1	-
	3/4" H	1÷13	UPM3 15-75*			
279050HE	3/4" H	1÷13	UPM3 15-75*	1	—	
279052HE	3/4" H	8÷30	UPM3 15-75*	1	—	

* Con control PWM

278

Regulador digital DeltaSol® SLL con control PWM.

Alimentación: 230 V (ac).

Dotado de **funda aislante** preformada utilizable con grupos de circulación series 278...HE, 279...HE y 255...HE.

Dotado de tres sondas Pt1000, cuarta sonda opcional.

Funciones: regulador diferencial de temperatura con funciones suplementarias y opcionales.

Entradas: para 4 sondas de temperatura Pt1000.

Salidas: 3 relés semiconductores
2 PWM.



Código



1



—

278005

1

F29883 cable PWM

1

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

255

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160 °C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar
(para otros valores ver serie 253).

Temperatura máxima caudalímetro: -10÷110 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Compuesto de:

- bomba de circulación Solar;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- grifo de carga y descarga con portamangueras;
- regulador de caudal con caudalímetro;
- dispositivo de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retenciones;
- funda aislante preformada.



Código	Escala caudalímetro (l/min)	Bomba		
255266HE	1" H	5÷40	PML 25-145*	1 -

* Con control PWM

VÁLVULA DE ESFERA

240

doc. 01185

Válvula de esfera para instalaciones solares.

Cuerpo y esfera en acero inox AISI 316.

PN 63.

Conexiones hembra - hembra.

Palanca en acero inox AISI 304.

Campo de temperatura: -30÷200 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.



Código			
240400	1/2"	1	5
240500	3/4"	1	5
240600	1"	1	5

ACCESORIOS
PARA GRUPOS DE CIRCULACIÓN**259**

doc. 01246

Vaso de expansión para circuito primario de instalaciones solares, certificado CE. Membrana tipo vejiga.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura sistema: -10÷120 °C.

Campo de temperatura membrana: -10÷70 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
259008	8	3/4"	2,5	1	-
259012	12	3/4"	2,5	1	-
259018	18	3/4"	2,5	1	-
259025	25	3/4"	2,5	1	-
259033	33	3/4"	2,5	1	-

259

doc. 01246

Vaso de expansión para circuito primario de instalaciones solares, certificado CE. Membrana tipo diafragma.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura sistema: -10÷120 °C.

Campo de temperatura membrana: -10÷70 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Conforme a la norma EN 13831.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)		
259050	50	3/4"	2,5	1	-
259080	80	1"	2,5	1	-

255

doc. 01136

Kit de conexión para vaso de expansión.

Compuesto de:

- tubo flexible de acero inoxidable (L=610 mm);
- grifo automático de corte;
- soporte mural (para vasos hasta 24 litros).



Código			
255007	3/4"	1	-

255

Bomba de carga instalación para grupos de circulación series 255, 279 y 278.



Código			
25510		1	-

Accesorio para grupo de circulación series 278 y 279.

A utilizar para la instalación de la válvula serie 253 1/2".

Código			
F21224	adaptador		

RACORES MECÁNICOS CON JUNTA TÓRICA

2540



Racor mecánico hembra con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.

Código

254055	3/4" H - Ø 15	1	25
254058	3/4" H - Ø 18	1	25
254052	3/4" H - Ø 22	1	25
254062	1" H - Ø 22	1	25
254068	1" H - Ø 28	1	10



2546



Racor en T mecánico con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.

Código

254602	Ø 22	1	20
--------	------	---	----



2543



Racor mecánico con manguito y junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.



Código

254305	Ø 15	1	25
254308	Ø 18	1	25
254302	Ø 22	1	25

2547



Racor mecánico curvo macho con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.

Código

254755	3/4" M - Ø 15	1	25
254758	3/4" M - Ø 18	1	25
254752	3/4" M - Ø 22	1	25



2544



Racor mecánico macho con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.



Código

254455	3/4" M - Ø 15	1	25
254458	3/4" M - Ø 18	1	25
254452	3/4" M - Ø 22	1	25
254465	1" M - Ø 15	1	25
254462	1" M - Ø 22	1	25

2548



Racor mecánico curvo hembra con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.

Código

254855	3/4" H - Ø 15	1	25
254858	3/4" H - Ø 18	1	25
254852	3/4" H - Ø 22	1	25



2540



Tapón para tubo en cobre Ø 22.

Código

254002	Ø 22	1	25
--------	------	---	----



2545



Racor mecánico curvo con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.



Código

254505	Ø 15	1	25
254508	Ø 18	1	25
254502	Ø 22	1	25

RACOR DE TRES PIEZAS

588



Racor de tres piezas para instalaciones solares. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160 °C.
Porcentaje máximo de glicol: 50 %.
Tuerca niquelada negra.

Código

588052	3/4" H x M con enlace	1	25
588062	1" H x M con enlace	1	20



CONTADOR DE CALOR

75025 CONTECA EASY SOLAR

NOVEDAD

doc. 01146

Contabilización directa con lectura local en pantalla LCD o centralizada por transmisión Bus.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: 5÷120 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

El módulo CONTECA EASY se suministra con:

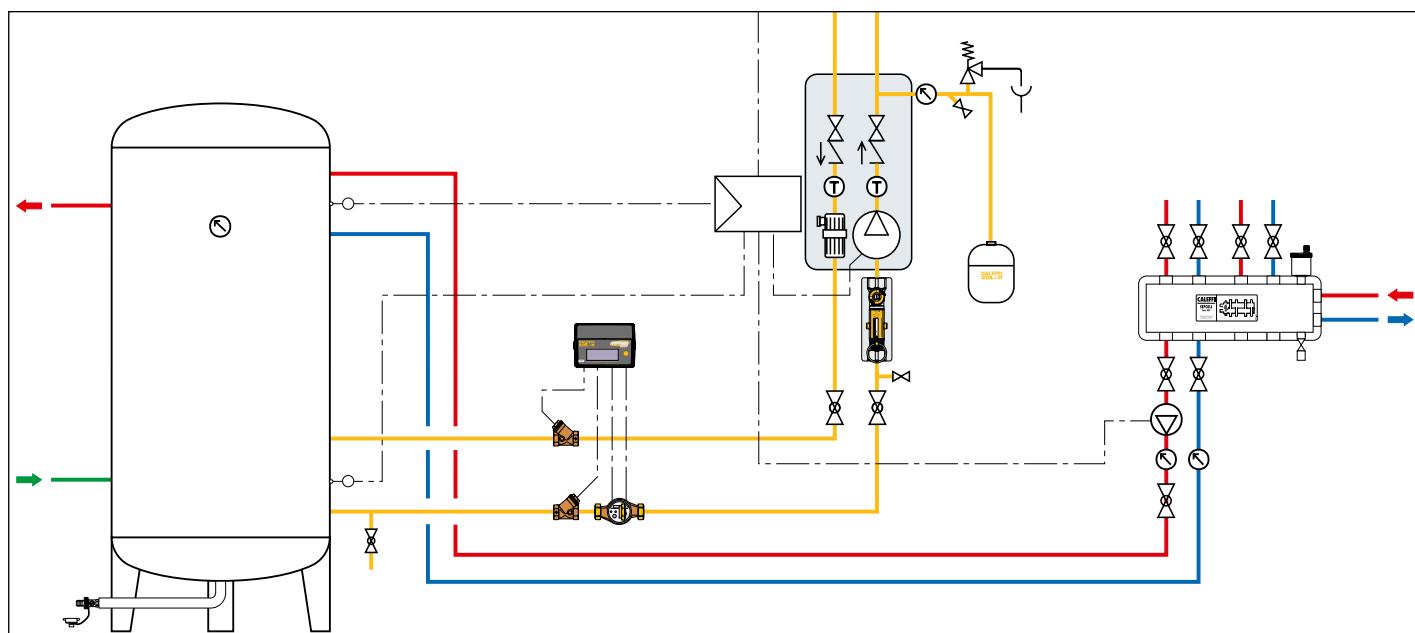
- Dos sondas de temperatura con vainas de inmersión.
- Vainas en Y para sondas de inmersión.
- Contador volumétrico con salida de impulsos (temperatura máxima 120 °C).
- Integrador electrónico dotado de pantalla LCD.
- **Alimentación de 24 V (ac) (+10 % -5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Compatible con sistema de transmisión por Bus RS-485.**

Conformidad EN 1434-1.



Código	Conexión	Tipo med.	Q _{nom} m ³ /h		
750254	1/2"	monocaudal	1,5	1	-
750255	3/4"	monocaudal	2,5	1	-
750256	1"	multicaudal	3,5	1	-
750257	1 1/4"	multicaudal	6	1	-
750258	1 1/2"	multicaudal	10	1	-
750259	2"	multicaudal	15	1	-

Esquema de aplicación del contador de calor de la serie 75025 y válvula de equilibrado de la serie 258



VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON CAUDALÍMETRO

258

doc. 01148

Válvula de equilibrado con caudalímetro para instalaciones solares.

Lectura directa del caudal.

Cuerpo de la válvula y caudalímetro en latón. Cromado.

Válvula de esfera para regulación del caudal. Caudalímetro con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético.

Con aislamiento.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: -30÷130 °C.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

PATENT PENDING.



Código	Campo de caudal (l/min)			
	3/4"	2÷7		
258503	3/4"	2÷7	1	5
258533	3/4"	3÷10	1	5
258523	3/4"	7÷28	1	5
258603	1"	10÷40	1	5

VÁLVULA DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZADA



6443

doc. 01132

Válvula de esfera de tres vías desviadora motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Δp máx: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.

Alimentación: 230 V (ac) o 24 V (ac).
Potencia absorbida: 8 VA.

Capacidad de los contactos
del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.
Grado de protección:
IP 44 (eje vertical).
IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 10 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.



Código	Tensión V	Kv (m³/h)		
644346	1/2"	230	3,9	1 5
644356	3/4"	230	3,9	1 5
644357	3/4"	230	8,6	1 5
644366	1"	230	9,0	1 5
644348	1/2"	24	3,9	1 5
644358	3/4"	24	3,9	1 5
644359	3/4"	24	8,6	1 5
644368	1"	24	9,0	1 5

6440

doc. 01132



Código	Tensión V		
644012	230	1	10
644014	24	1	10

VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA



2620

Válvula desviadora termostática para instalaciones solares.

Cuerpo en latón.
Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Calibración de fábrica: 45 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
262040	1/2"	35÷55°C	1,5	1 10
262050	3/4"	35÷55°C	1,7	1 10

2620

depl. 01335

Válvula desviadora termostática para instalaciones solares.

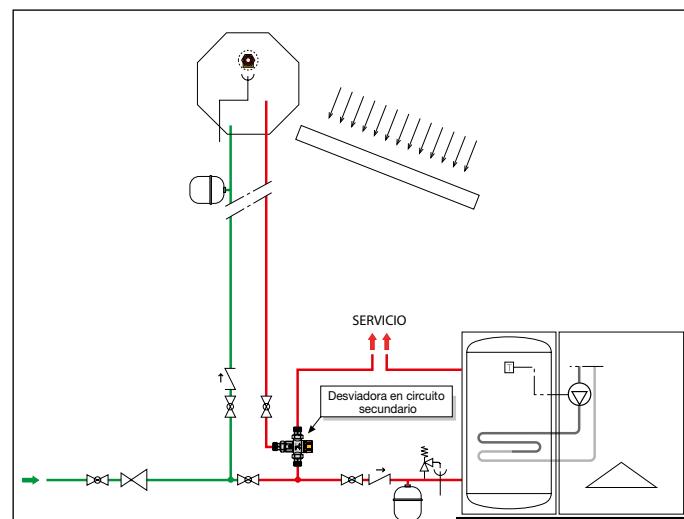
Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Calibración de fábrica: 45 °C.

Tmax ingresso: 100 °C.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
262060	1"	38÷52°C	2,6	1 10

Esquema de aplicación válvula desviadora termostática serie 2620



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

**2521**

Mezclador termostático regulable para instalaciones solares.

Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR .

Cromado.

Conexiones roscadas macho con enlace.

Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
252140	1/2"	30÷65 °C	2,6	1	10
252150	3/4"	30÷65 °C	2,6	1	10

**2521**

Mezclador termostático regulable, **con válvulas de retención**, para instalaciones solares.

Cuerpo en aleación antidezincificación "LOW LEAD" CR .

Cromado.

Conexiones roscadas macho con enlace.

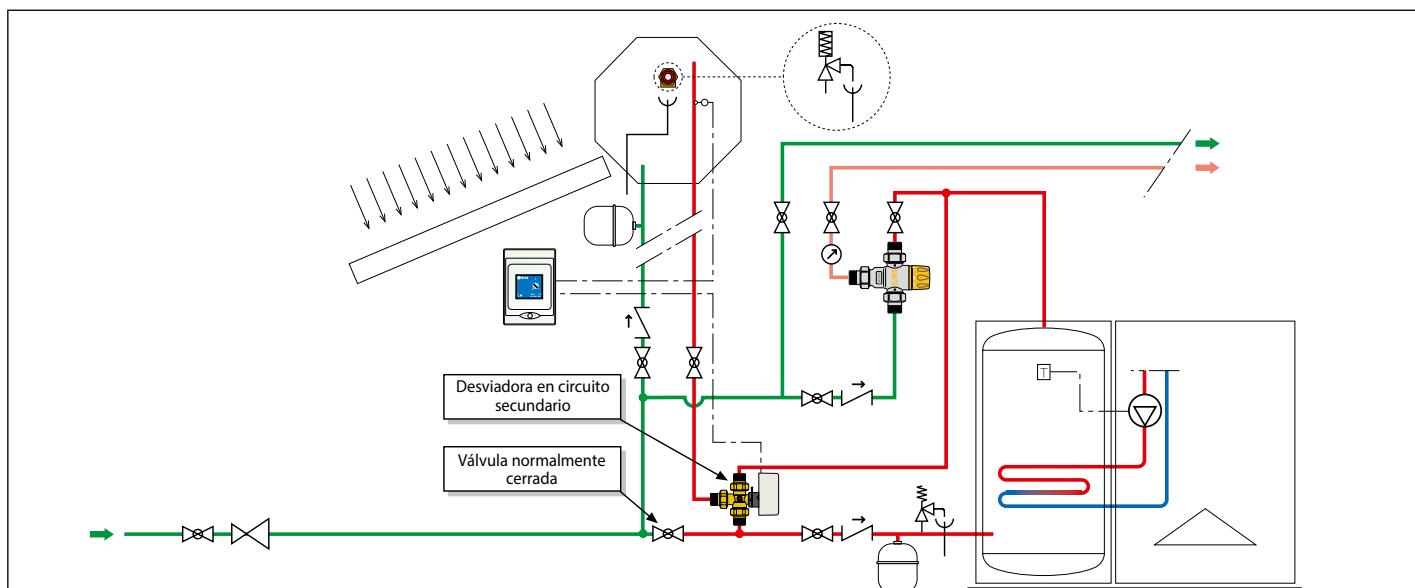
Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
252153	3/4"	30÷65 °C	2,6	1	10

Esquema de aplicación del mezclador termostático de la serie 2521

**2521**

Mezclador termostático regulable para instalaciones centralizadas solares.

Cuerpo en aleación antidezincificación CR .

Conexiones roscadas macho con enlace.

Regulador interno antical en tecnopolímero.

Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.



Código		Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
252151	3/4"	35÷65 °C	4,5	1	10
252160	1"	35÷65 °C	5,5	1	-
252170	1 1/4"	35÷65 °C	7,6	1	-
252180	1 1/2"	35÷65 °C	11,0	1	-
252190	2"	35÷65 °C	13,3	1	-

MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

2523


doc. 01129

Mezclador termostático con cartucho sustituible para instalaciones solares.

Cuerpo en latón.

Conexiones roscadas macho con enlace.

Presión máxima de servicio: 14 bar.

Temperatura máxima de entrada: 110 °C.

Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
252340	1/2"	30÷65 °C	4,0	1 10
252350	3/4"	30÷65 °C	4,5	1 10
252360	1"	30÷65 °C	6,9	1 -
252370	1 1/4"	30÷65 °C	9,1	1 -
252380	1 1/2"	35÷65 °C	14,5	1 -
252390	2"	35÷65 °C	19,0	1 -

2523


Cartucho de recambio.

Para mezcladores termostáticos serie 2523.

Código			
252305	1/2" - 3/4"	1	-

2523


Cartucho de recambio.

Para mezcladores termostáticos serie 2523.

Código			
252306	1" - 1 1/4"	1	-
252308	1 1/2" - 2"	1	-

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO ANTIQUEMADURAS

2527


doc. 01165

Mezclador termostático regulable ant quemaduras, **con válvulas de retención y filtro**, para instalaciones solares.

Dispositivo con elevada prestación térmica **con seguridad ant quemaduras**.

Cuerpo en aleación antidezincificación CR. Cromado.

Conexiones roscadas macho con enlace. Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)		
252714	35÷55 °C	1,5	1	10
252713	35÷55 °C	1,7	1	10

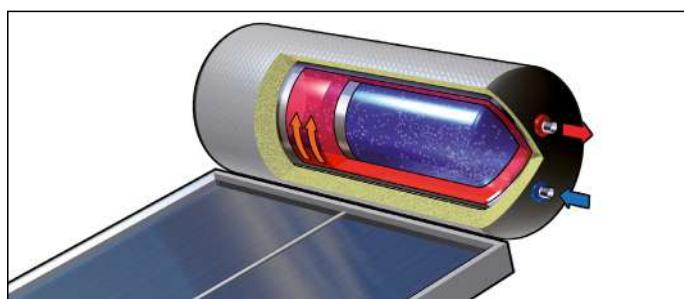
Instalaciones solares y temperaturas elevadas

En las instalaciones solares con circulación primaria natural, la temperatura del agua sanitaria contenida en el acumulador puede variar notablemente en función de la radiación solar, y mantener valores muy elevados durante largo tiempo.

Es frecuente que, en pleno verano y con poca extracción, el agua del acumulador alcance temperaturas cercanas a los 98 °C antes de que actúen los purgadores de seguridad de temperatura y presión.

A estas temperaturas, el agua no se puede utilizar directamente porque es peligrosa. Las temperaturas superiores a 50 °C pueden causar quemaduras muy rápidamente. La instalación de un mezclador termostático permite:

- acer que el agua distribuida en la instalación sanitaria esté a menor temperatura que la del acumulador y sea inmediatamente utilizable.
- asegurar que el agua mezclada para el consumo salga siempre a la temperatura prefijada, aunque varíen la temperatura o la presión de entrada.
- mantener constantes las prestaciones incluso con temperatura continuamente elevada del agua entrante.
- garantizar mayor duración del agua acumulada a alta temperatura, distribuyendo en la red agua a temperatura ya reducida.
- disponer de una protección que evite las quemaduras si se corta accidentalmente la entrada de agua fría.



Tiempo de exposición para sufrir quemaduras parciales

Temperatura	Adultos	Niños 0-5 años
70 °C	1 s	--
65 °C	2 s	0,5 s
60 °C	5 s	1 s
55 °C	30 s	10 s
50 °C	5 min	2,5 min

KIT DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

264 SOLARNOCAL

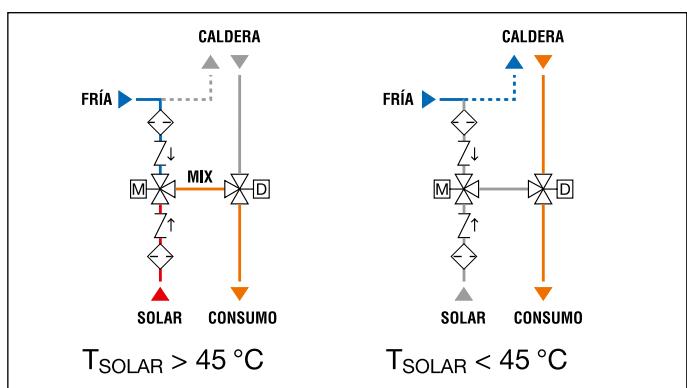
doc. 01163



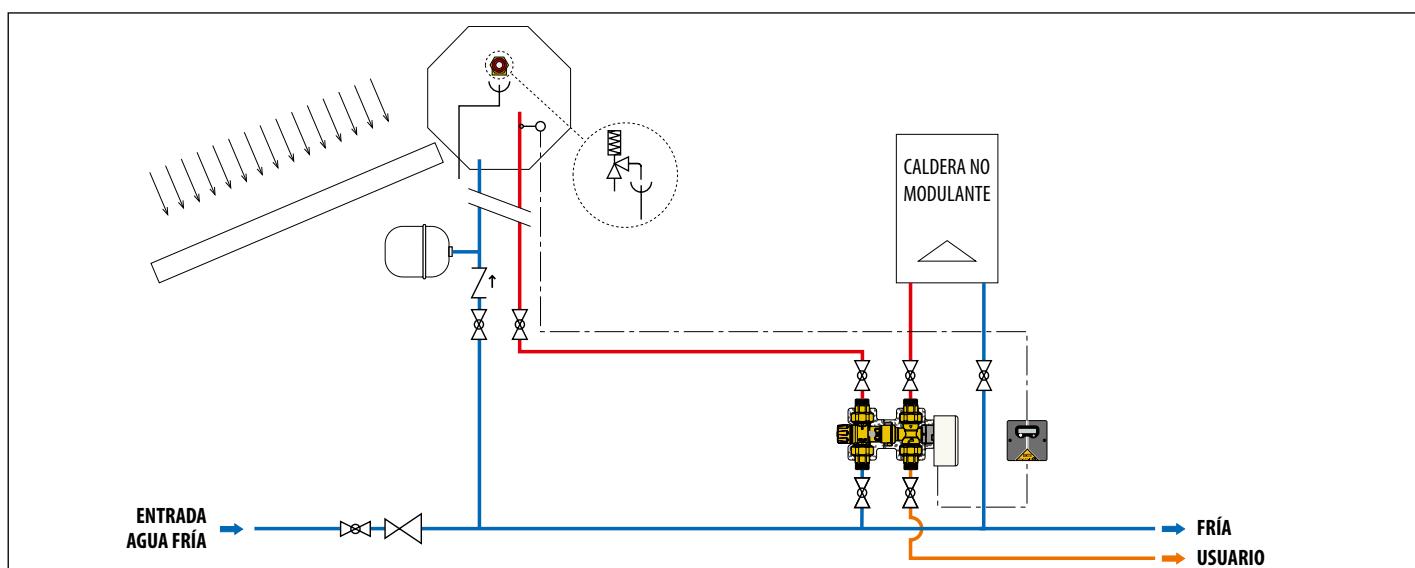
Función

Un mezclador termostático ant quemaduras, situado en la entrada del kit, controla la temperatura del agua que llega del acumulador solar. Un termostato, con sonda instalada en la ida del agua caliente procedente del acumulador solar, controla la válvula desviadora ubicada en la salida del kit. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua entre el circuito de consumo y el de la caldera, **sin integración térmica**.

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Esquema de aplicación del kit SOLARNOCAL de la serie 264



Kit de conexión acumulador solar-caldera, **sin integración térmica**.

Compuesto de:

- Mezclador termostático ant quemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora con servomando de tres contactos. Con microinterruptor auxiliar.
- Termostato con sonda para instalación solar, para accionamiento de la válvula desviadora. **Pantalla LCD para visualización temperatura**.
- Funda aislante preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidezincificación CR.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 35÷55 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Válvula desviadora

Cuerpo en latón.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: -5÷110 °C.

Servomando

De tres contactos.

Alimentación: 230 V (ac).

Potencia absorbida: 8 VA.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Campo de temperatura ambiente: 0÷55 °C.

Grado de protección: IP 44 (eje vertical),

IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 10 s.

Longitud del cable de alimentación: 1 m.

Termostato con sonda

Alimentación: 230 V (ac).

Campo de temperatura regulable: 25÷50 °C.

Calibración de fábrica: 45 °C.

Grado de protección de la caja: IP 54.



Código

264352 3/4"

1 -

Repuestos para kit de las series 264 y 265.

Código

F29399 servomando

F29488 sonda Ø 6 mm

257004 vaina en acero para sonda Pt1000

KIT DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

**265
SOLARINCAL**

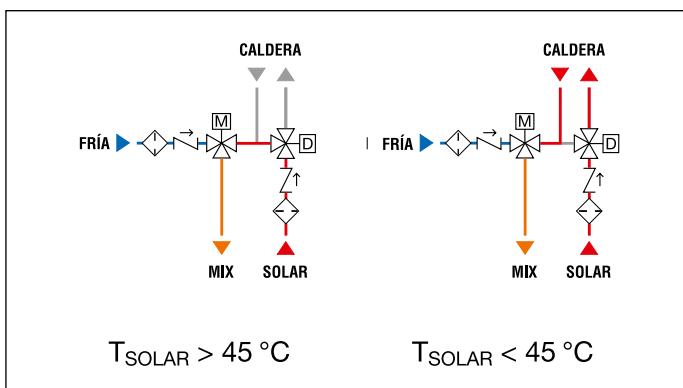
doc. 01163



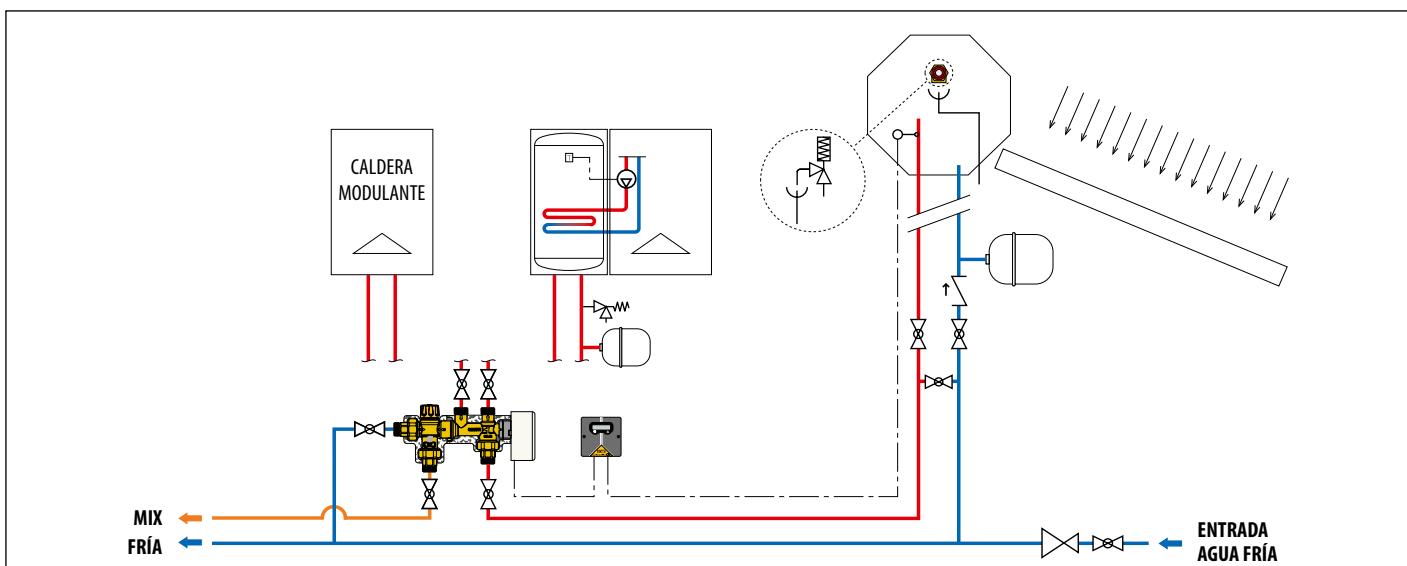
Función

Un termostato, con sonda instalada en la ida del agua caliente procedente del acumulador solar, controla la válvula desviadora ubicada en la entrada del kit. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua entre el circuito de consumo y el de la caldera, **con integración térmica**. Un mezclador termostático ant quemaduras, situado en la salida del kit, controla la temperatura del agua que se envía al consumo.

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL de la serie 265



Kit de conexión acumulador solar-caldera, **con integración térmica**. Compuesto de:

- Mezclador termostático ant quemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora con servomando de tres contactos. Con microinterruptor auxiliar.
- Termostato con sonda para instalación solar, para accionamiento de la válvula desviadora. **Pantalla LCD para visualización temperatura**.
- **Funda** aislante preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Para datos técnicos ver serie 250.

Válvula desviadora

Para datos técnicos ver serie 250.

Servomando

Para datos técnicos ver serie 250.

Termostato con sonda

Para datos técnicos ver serie 250.



Código

265352 3/4"

1

-

F29384 repuesto mezclador por series 262 y 265

1

-

265

Termostato con indicación en pantalla de la temperatura del acumulador.

Para dispositivos series 264 y 265.

Alimentación: 230 V (ac).

Campo de temperatura regulable: 25÷50 °C.

Calibración de fábrica: 45 °C.

Grado de protección de la caja: IP 54.



Código

265001

1

-

Accesorios para kit de conexión serie 264 y 265.

Código

264359 kit serie 264 sin termostato y sonda

265359 kit serie 265 sin termostato y sonda

F29525 caja relé intercambio 3 contactos

F29466 sonda de contacto Ø 15 mm

F29467 vaina para sonda Ø 15 mm

KIT TERMOSTÁTICO DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

262 SOLARINCAL-T

doc. 01164



Función

Una válvula desviadora termostática, situada a la entrada al kit, recibe el agua caliente del acumulador solar. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua de modo proporcional y automático entre el circuito de consumo y el de la **caldera de acumulación con integración térmica**.

La válvula modula los caudales para aprovechar toda la energía contenida en el acumulador solar y minimizar los tiempos de funcionamiento de la caldera.

Un mezclador termostático ant quemaduras, situado en la salida del kit, controla y limita la temperatura del agua que se envía al consumo.

Kit de conexión acumulador solar-caldera, **con integración térmica**.

Compuesto de:

- Mezclador termostático ant quemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora termostática.
- Funda aislante preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidezincificación CR.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 35-55 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

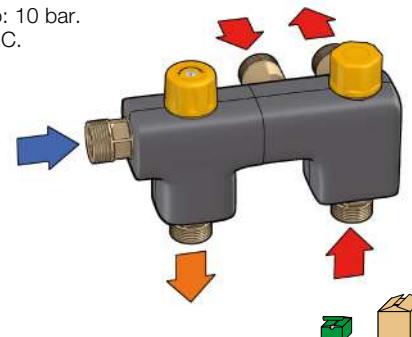
Válvula desviadora

Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Calibración de fábrica: 45 °C.

Temperatura máxima de entrada: 100 °C.



Código

262350 3/4"

1

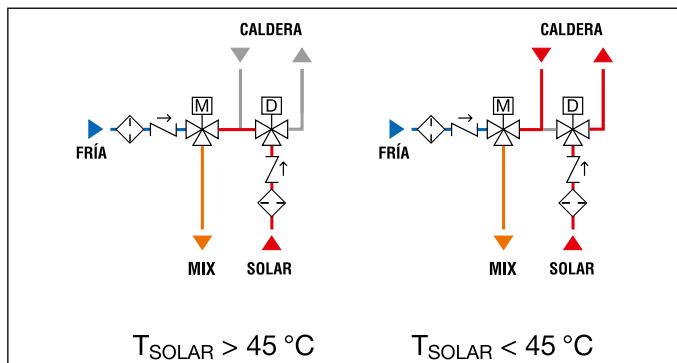
-

F29384 repuesto mezclador por series 262 y 265

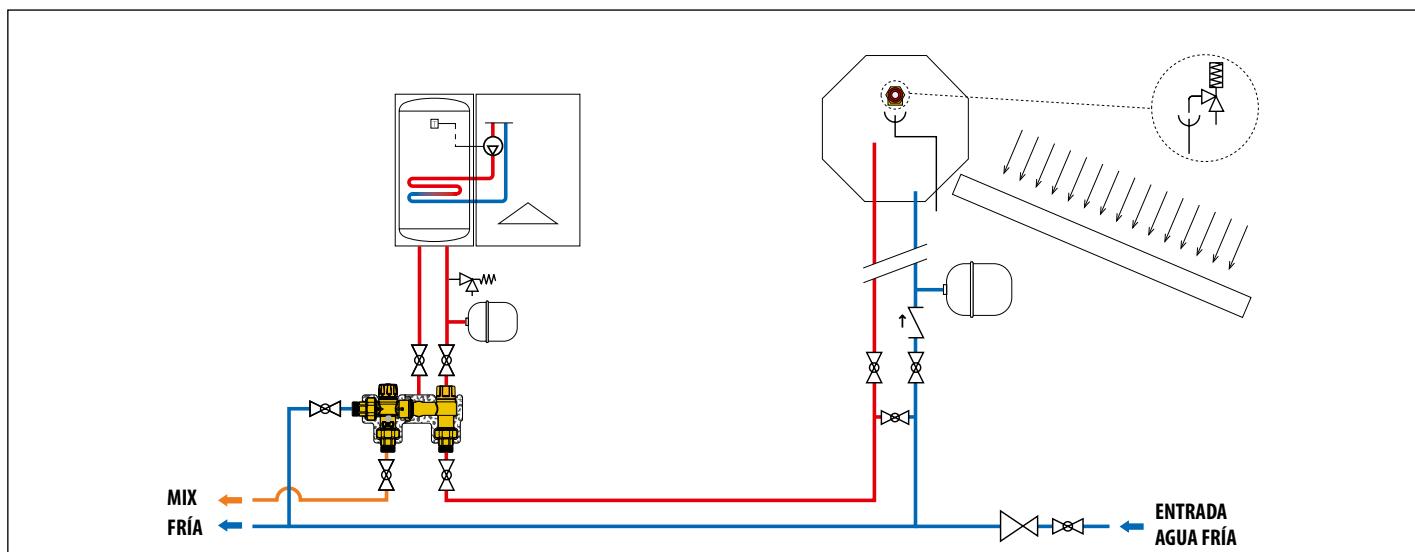
1

-

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T de la serie 262



262 SOLARINCAL-T

doc. 01164

Kit de conexión acumulador solar-caldera,
con integración térmica.
Sin funda aislante preformada.



Código

262342 1/2"

1

-

KIT TERMOSTÁTICO DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

263
SOLARINCAL-T PLUS

doc. 01164



Función

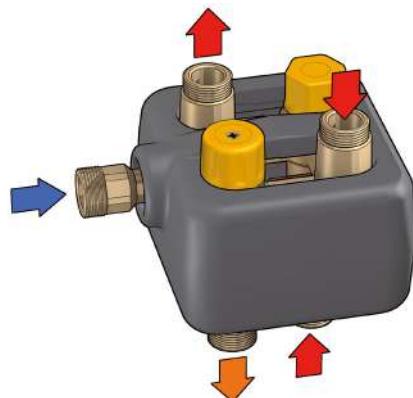
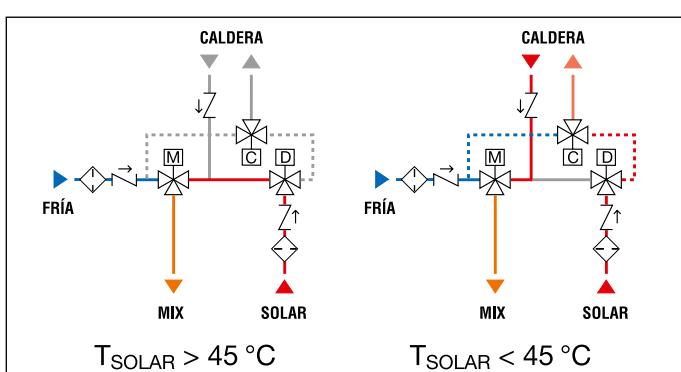
Una válvula desviadora termostática, situada a la entrada al kit, recibe el agua caliente del acumulador solar. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desví el agua de modo proporcional y automático entre el circuito de consumo y el de la caldera instantánea, **con integración térmica**.

Integración térmica: La válvula modula los caudales para aprovechar toda la energía contenida en el acumulador solar y minimizar los tiempos de funcionamiento de la caldera.

Un dispositivo de control termostático limita la temperatura de entrada a la caldera para evitar encendidos y apagados frecuentes, con oscilaciones e irregularidades del funcionamiento.

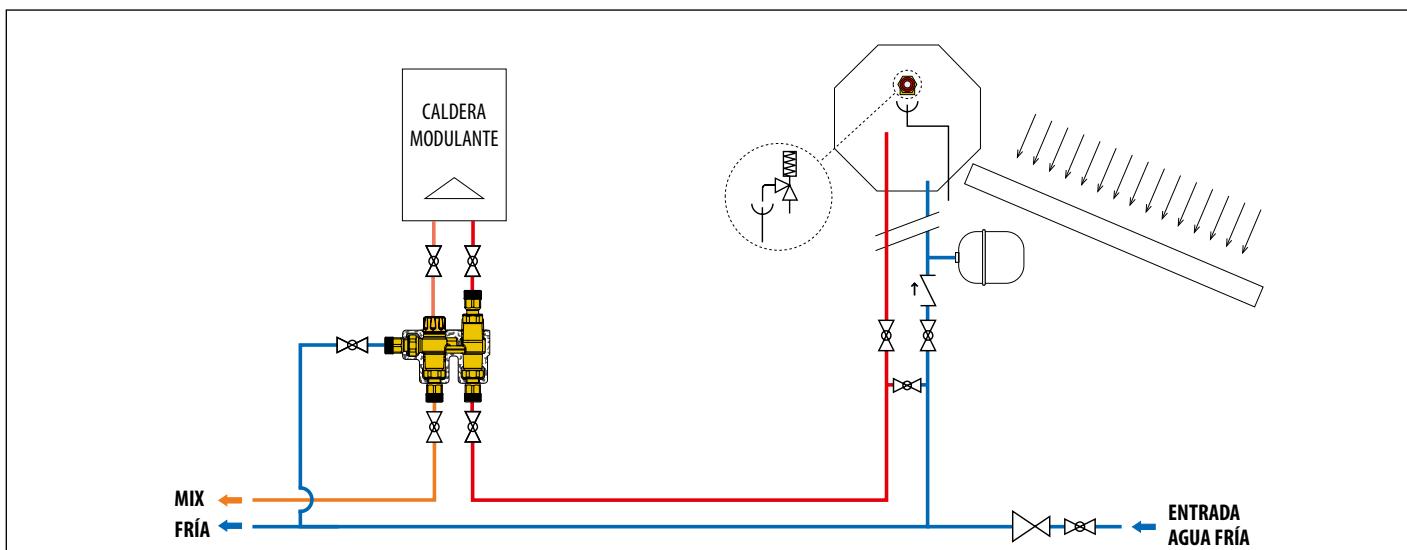
irregularidades del funcionamiento.
Un mezclador termostático ant quemaduras, situado en la salida del kit, controla y limita la temperatura del agua que se envía al consumo.

Schemi idraulici di funzionamento



Código
263350 3/4

Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T PLUS de la serie 263



VÁLVULA DE SEGURIDAD COMBINADA


309
doc. 01147

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión.

Para instalaciones solares, como protección del acumulador de agua caliente.
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Cromado.
Temperatura de calibración: 90 °C.
Potencia de descarga: 1/2" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Calibraciones: 6, 7 o 10 bar.
Certificadas según norma EN 1490
calibraciones: 7 - 10 bar.

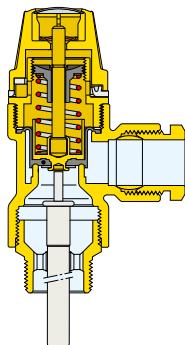

Código

309461	1/2" M x Ø 15	6 bar	1	20
309471	1/2" M x Ø 15	7 bar	1	20
309401	1/2" M x Ø 15	10 bar	1	20
309561	3/4" M x Ø 22	6 bar	1	20
309571	3/4" M x Ø 22	7 bar	1	20
309501	3/4" M x Ø 22	10 bar	1	20



Función

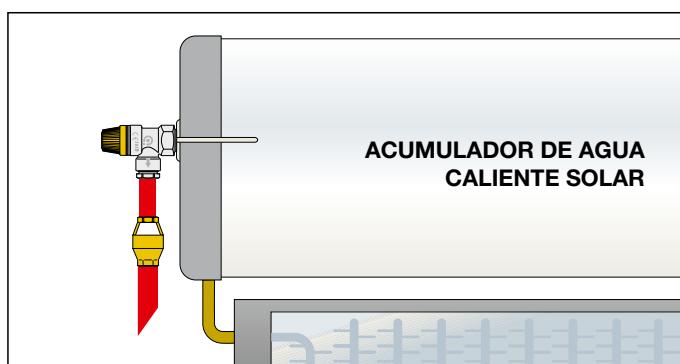
La válvula de seguridad combinada para temperatura y presión controla y limita la temperatura y la presión del agua caliente sanitaria contenida en un acumulador solar, evitando que alcance temperaturas superiores a 100 °C, con formación de vapor. Cuando se alcanzan los valores de calibración, la válvula descarga al medio ambiente una cantidad de agua suficiente para que la temperatura y la presión vuelvan a los valores normales de funcionamiento.



Certificación de producto según la norma europea EN 1490

La norma europea EN 1490: 2000, denominada "Válvulas para la edificación. Válvulas de alivio de presión y temperatura combinadas. Ensayos y requisitos", describe las características de construcción y las prestaciones que deben tener las válvulas de seguridad TP. Las válvulas de seguridad TP Caleffi de la serie 309 están avaladas por el organismo certificador BuildCert (UK) como conformes a la norma europea EN 1490.

Esquema de aplicación válvula serie 309 en acumulador de agua caliente solar



DISPOSITIVO DE SEGURIDAD ANTIHIELO


603
ICECAL®

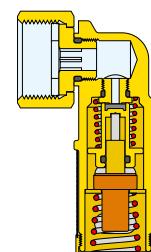
Dispositivo de seguridad antihielo.

Para instalaciones solares, como protección del acumulador de agua caliente.

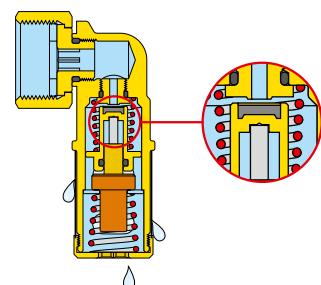
Cuerpo en aleación antidezincificación CR .
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura ambiente: -30÷90 °C.
Temperatura de apertura: 3 °C.
Temperatura de cierre: 4 °C.


Código
603040 1/2" H tuerca
1 50

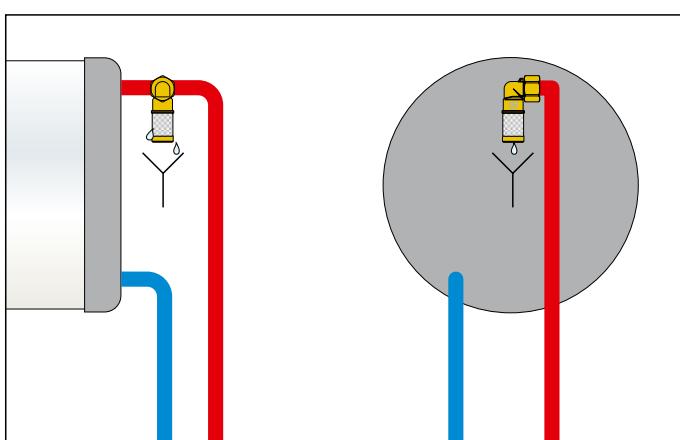
Posición cerrada



Posición abierta

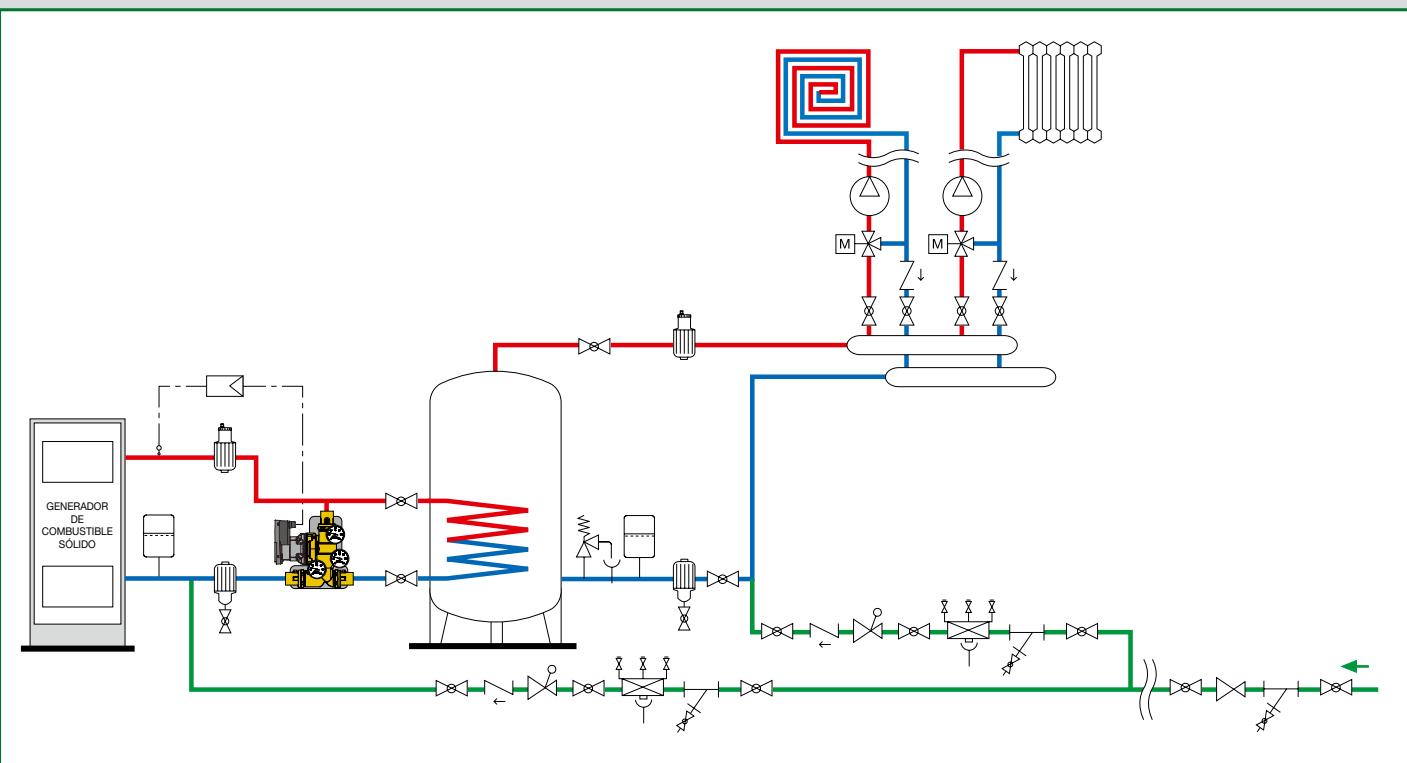


Esquema de aplicación dispositivo serie 603 en el circuito de agua sanitaria



COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE BIOMASA

Este esquema se proporciona a título indicativo



Dispositivos de seguridad

Válvula anticondensación

Grupo de circulación anticondensación

Grupo de recirculación anticondensación y distribución

Grupo de conexión y gestión de energía (versión calefacción)

Grupo de conexión y gestión de energía (versión calefacción y ACS con acumulador)

Grupo de conexión y gestión de energía (versión calefacción y ACS instantánea)

Regulador digital para sistemas con generador de combustible sólido

Kit de conexión generador de combustible sólido - caldera de gas



Los productos CALEFFI BIOMASS® son específicos para el uso en sistemas alimentados con combustibles sólidos leñosos, que funcionan a altas temperaturas con agua pura o glicolada como fluido caloportador. Los componentes, tanto por sus materiales como por sus prestaciones, tienen las características apropiadas para garantizar la eficacia y seguridad de los generadores e instalaciones.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

542

doc. 01001



Válvula de descarga térmica de acción positiva. Rearmo manual por bloqueo del quemador o alarma. Presión de servicio: $0,3 \leq P \leq 10$ bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C. Temperatura de calibración 98 °C y 99 °C. Certificada y tarada en banco INAIL. Potencia de descarga: 1 1/2" x 1 1/4" - 136 kW. 1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.



INAIL

Código	Calibración		
542870	1 1/2" M x 1 1/4" H	98 °C	1 10
542880	1 1/2" M x 1 1/2" H	99 °C	1 10

Función

La válvula de descarga térmica deja salir el agua de la instalación cuando se alcanza la temperatura de calibración. Es un dispositivo de acción positiva. Se utiliza con generadores de combustible sólido no pulverizado, de vaso abierto o cerrado, según la normativa vigente.

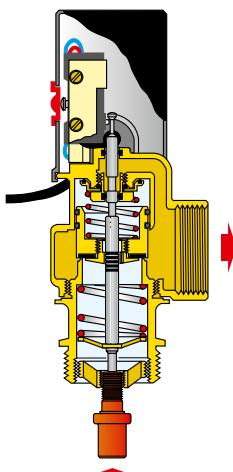
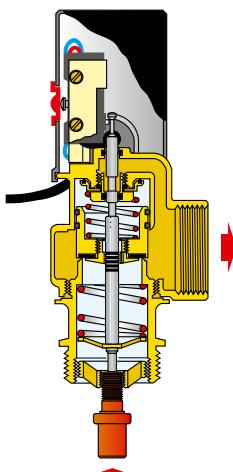
Referencias normativas INAIL (Ex ISPESL)
Según lo establecido en la Recopilación R Ed. 2009, relativa a *instalaciones centralizadas de calefacción que utilizan agua caliente a temperatura no mayor que 110 °C y potencia nominal máxima superior a 35 kW*, el empleo de la válvula de descarga térmica está indicado en los siguientes casos:

Sistemas de vaso abierto

- Sistemas con generadores de calor alimentados con combustible sólido no pulverizado, en sustitución del calentador de agua de consumo o del intercambiador de emergencia (cap. R.3.C., punto 2.1, letra i2).

Sistemas de vaso cerrado

- Sistemas térmicos con generadores alimentados con combustible sólido no pulverizado, con potencia nominal de hasta 100 kW y parcialmente desconectables, en sustitución del dispositivo de disipación del exceso de calor (cap. R.3.C., punto 3.2).



543

doc. 01057

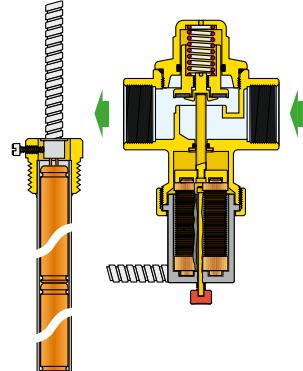


Código	Calibración		
543513	3/4"	98 °C	1 10
543503	3/4"	98 °C no cromado	1 10

Función

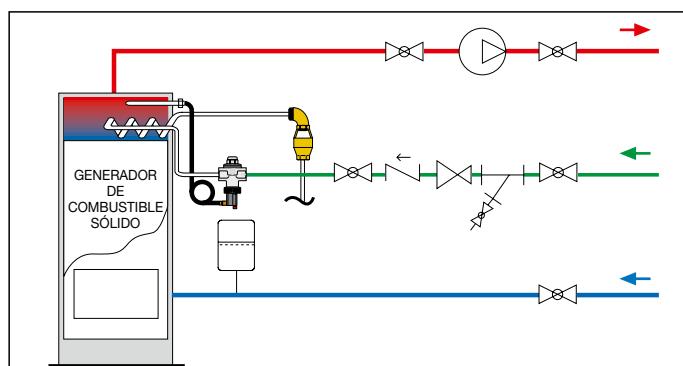
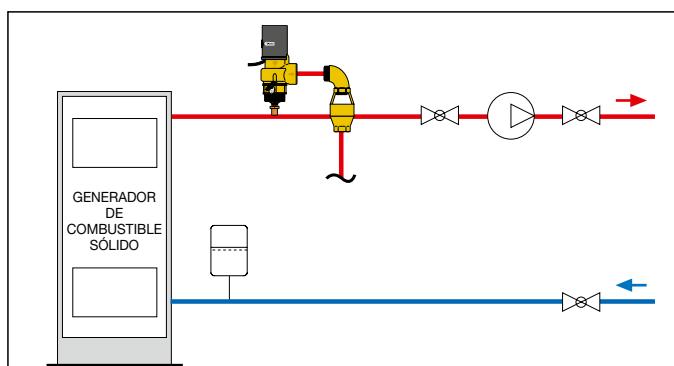
La válvula de seguridad térmica por descarga limita la temperatura del agua en los generadores de combustible sólido con acumulador incorporado o intercambiador de emergencia (para enfriamiento inmediato).

Cuando se alcanza la temperatura de calibración, la válvula deja entrar el agua de la red a través del intercambiador de emergencia o del acumulador incorporado, a fin de absorber el calor en exceso y bajar la temperatura del agua contenida entre la doble pared del generador.



Referencias normativas

Su uso está reglamentado por la normativa INAIL (Ex ISPESL), Recopilación R - ed. 2009, capítulo R.3.C., punto 2.1, letra i2; punto 3.1, letra i; punto 3.3. La válvula cumple la norma EN 14597 y puede combinarse con generadores de combustible sólido de potencia inferior a 100 kW, utilizados en conformidad con lo establecido en las normas EN 12828, EN 10412-2 y EN 303-5.



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

544

doc. 01058



Válvula de descarga térmica de acción positiva, con relleno incorporado.
Para generadores de combustible sólido.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 110 °C.
Campo de temperatura: 5÷110 °C.
Campo de temperatura ambiente: 1÷50 °C.
Temperatura de calibración: 100 °C (0/-5 °C).
Longitud del capilar: 1300 mm.

Caudal de descarga con Δp de 1 bar y $T=110$ °C: 1600 l/h.

Código	Calibración		
544400	1/2" H	100 °C	1 10

544

Válvula de descarga térmica, con relleno incorporado.
Para generadores de combustible sólido, con mando de purga manual.
Presión máxima de servicio: 6 bar.
Temperatura máxima de servicio: 120 °C.
Temperatura de calibración: 100 °C (0/-5 °C).
Caudal de descarga con Δp de 1 bar y $T=110$ °C: 1800 l/h.

Código	Calibración		
544501	3/4"	100 °C	1 -

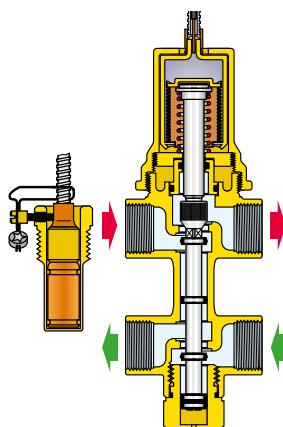
Función

La válvula de seguridad térmica descarga el agua de la instalación cuando alcanza la temperatura de calibración.

El dispositivo contiene en un único cuerpo una válvula de descarga térmica con sensor a distancia de seguridad positiva y una válvula de carga. La descarga de agua hace que disminuya la temperatura del agua de la instalación, mientras que la válvula de carga repone la cantidad descargada.

Referencias normativas

Se utiliza en ausencia del intercambiador de emergencia y para potencias < 35 kW (Italia).

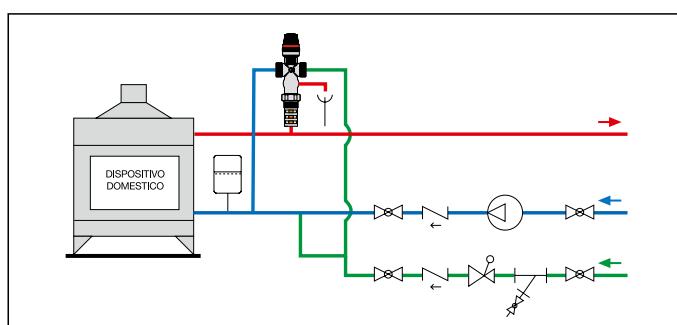
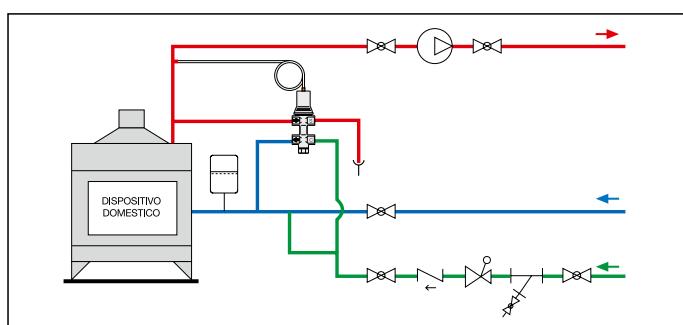
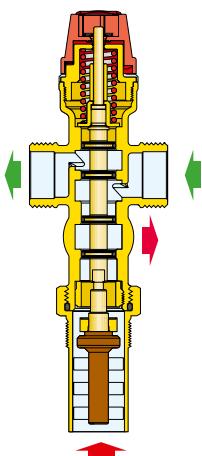


Función

El dispositivo integra en un única pieza una válvula de descarga térmica y una válvula de carga que operan simultáneamente a través de un sensor integrado en el cuerpo de la válvula misma. Alcanzando el valor de calibrado la válvula abre el hueco de descarga para eliminar el calor en exceso y, contemporáneamente, el hueco de carga para integrar otra vez el caudal de agua descargada de la instalación.

Referencias normativas

Se utiliza en ausencia del intercambiador de emergencia y para potencias < 35 kW (Italia).



529

doc. 01226



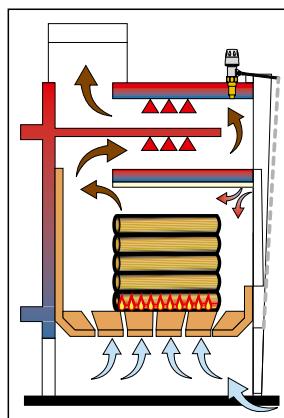
Regulador de tiro,
conexión rosca macho.
Campo de regulación: 30÷90 °C.
Certificada según norm EN 14597.



Código			
529150	3/4" M ISO 7/1	1	10
529151	3/4" M ISO 7/1 vaina larga	1	10

Función

El regulador de tiro, instalado en la caldera a combustible sólido con el elemento termostático sumergido en el fluido, modifica automáticamente el caudal de aire combustible para obtener una combustión más regular y completa.



VÁLVULA ANTICONDENSACIÓN

PCT
INTERNATIONAL APPLICATION PENDING



280

doc. 01223

Válvula anticondensación con control termostático de la temperatura de retorno a los generadores de combustible sólido. Cuerpo en latón. Conexiones macho con enlace. Porcentaje máximo de glicol: 50 %. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: 5÷100 °C. Calibraciones (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C. Precisión calibración: ± 2 °C. Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Código	DN	Conexión	Kv (m³/h)	Envase	Caixa
28005.	20	3/4"	3,2	1	10
28026.	20	1"	3,2	1	10
28006.	25	1"	9	1	5
28007.	32	1 1/4"	12	1	5

Elección de la válvula

La elección de la válvula se efectúa en base al valor de Kv (al que corresponde la medida DN del cuerpo) y no en base a los empalmes roscados.

Conocido el caudal del sistema, se calculan las correspondientes pérdidas de carga en la válvula mediante el valor de Kv. La suma de las pérdidas de carga en la válvula y del resto del sistema debe ser compatible con la presión estática disponible de la bomba del generador.

• Terminación del código

Calibr.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7



Termostato de recambio para válvula anticondensación.

Código	Calibración	Utilización	Envase	Caixa
F29629	45 °C	cód. 28005. / 28026.	1	-
F29630	55 °C	cód. 28005. / 28026.	1	-
F29631	60 °C	cód. 28005. / 28026.	1	-
F29632	70 °C	cód. 28005. / 28026.	1	-
F29633*	45 °C	cód. 28006. / 28007.	1	-
F29634*	55 °C	cód. 28006. / 28007.	1	-
F29635*	60 °C	cód. 28006. / 28007.	1	-
F29636*	70 °C	cód. 28006. / 28007.	1	-

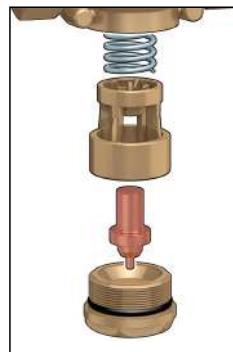
* Utilizar también para series 281, 282, 2850, 2851, 2853, 2855

Sustitución del termostato para modificar la calibración

El sensor de regulación se puede extraer, por ejemplo para hacer mantenimiento o cambiar la consigna.

Montaje

La válvula se puede montar en uno u otro lado del generador y en posición vertical u horizontal. **Para el funcionamiento como mezcladora, se aconseja instalarla en el retorno al generador.** También se puede montar en la salida del generador, como válvula desviadora.

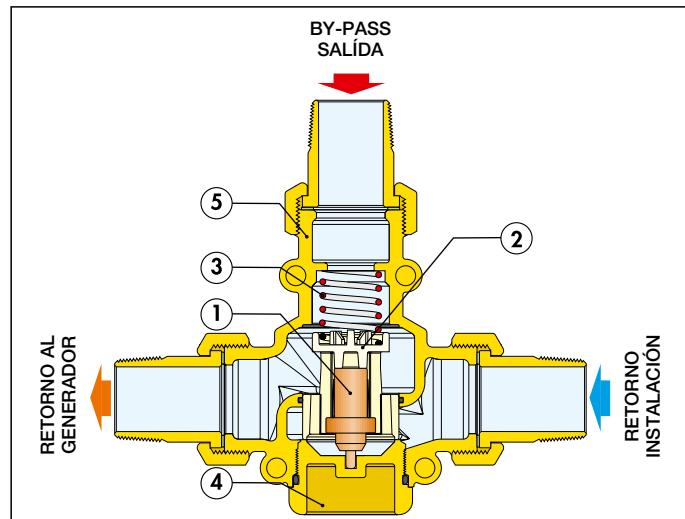
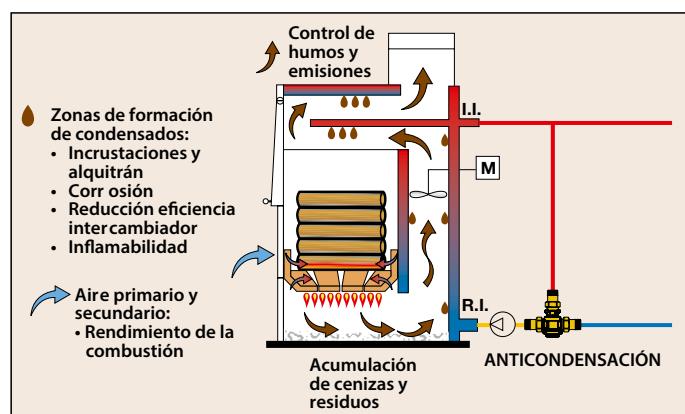


Función

La válvula anticondensación, utilizada en los sistemas de calefacción con generador de combustible sólido, mantiene automáticamente la temperatura de consigna del agua de retorno al generador.

El mantenimiento del generador a temperatura elevada **evita que se condense el vapor de agua contenido en los humos.**

El agua de condensación forma incrustaciones de alquitrán en las superficies metálicas del intercambiador de humos/agua de la instalación, que provocan corrosión, reducen la eficiencia térmica del intercambiador y, por ser inflamables, son una causa potencial de incendio en la chimenea. La válvula anticondensación mejora la duración y las prestaciones del generador.



Componentes característicos

1) Sensor termostático

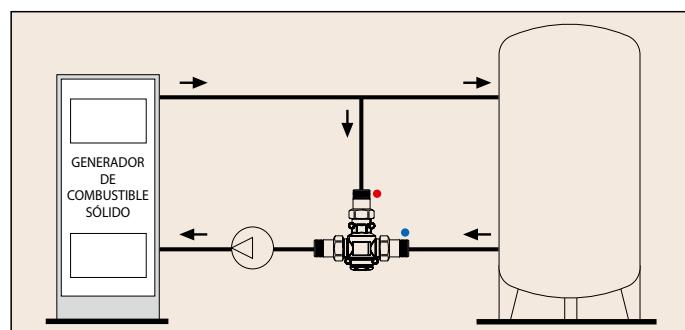
2) Obturador

3) Resorte

4) Tapón

5) Cuerpo de la válvula

Montaje con función mezcladora (anticondensación)



GRUPO DE RECIRCULACIÓN ANTICONDENSACIÓN Y DE DISTRIBUCIÓN

281

doc. 01224

Grupo de recirculación anticondensación y de distribución, con control termostático de la temperatura de retorno a los generadores de combustible sólido.

Cuerpo en latón.

Con aislamiento.

Conexiones hembra con enlace.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Caudal máximo aconsejado: 2 m³/h.

Escala termómetros: 0÷120 °C.

Válvula anticondensación

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Calibraciones (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisión calibración: ± 2 °C.

Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Bombas

Bomba de alta eficiencia: PARA MS/7.



Código	DN	Conexión		
28106.WYP	25	1" H	con bomba PARA MS/7	1 -
28107.WYP	25	1 1/4" H	con bomba PARA MS/7	1 -

Elección del grupo

La elección del grupo se efectúa en base al valor de presión estática disponible, función del DN, y no en base a los empalmes roscados.

Conocidas las pérdidas de carga de la instalación, se verifica la presión estática disponible de la bomba del grupo.

Código		
F29806	sólo rotor para grupo serie 281	1 -

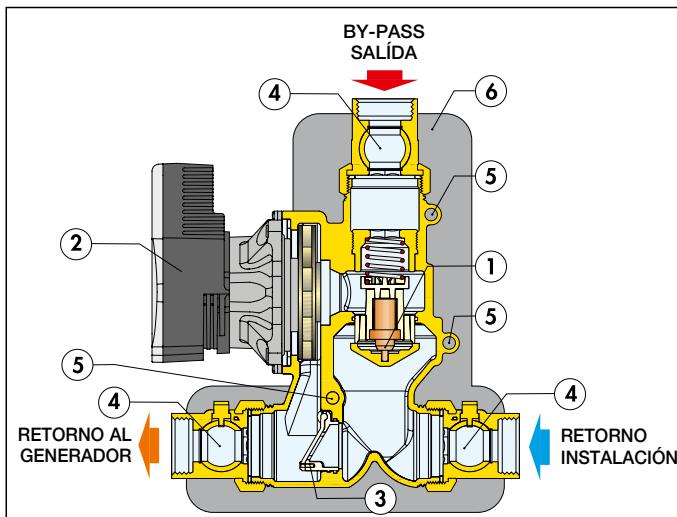
• Terminación del código •

Calibr.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Por termostatos de recambio véase en la pag. 272

Función

El grupo de recirculación anticondensación y de distribución permite conectar el generador de combustible sólido a la instalación de uso, directamente o a través de un acumulador de inercia. Tiene la función de controlar la temperatura de retorno al generador, mediante un dispositivo termostático integrado, para evitar fenómenos de condensación.



Componentes característicos

- 1) Sensor termostático anticondensación
- 2) Bomba de alta eficiencia
- 3) Válvula para circulación natural
- 4) Enlace con válvula de esfera incorporada
- 5) Alojamiento para termómetro
- 6) Aislamiento

Características constructivas

Fundición de una sola pieza y reversibilidad

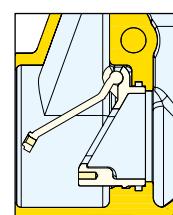
El cuerpo del dispositivo es de dimensiones reducidas y está realizado en una única pieza de latón fundido que contiene la bomba y los componentes funcionales. El montaje es inmediato y puede hacerse a la derecha o la izquierda del generador de combustible sólido, respetando los sentidos de flujo indicados. Los termómetros se pueden extraer de los alojamientos para montarlos en una posición análoga en la parte posterior del grupo.

Válvula anticondensación

Provista de un sensor termostático para controlar la temperatura del agua de retorno al generador, a fin de evitar fenómenos de condensación. El sensor se puede quitar del cuerpo de la válvula para el mantenimiento o la sustitución.

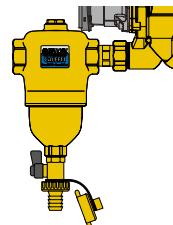
Válvula de circulación natural

Asegura la circulación natural del fluido si la bomba se para por falta de corriente. Cuando la bomba está en marcha, el empuje del fluido mantiene la válvula cerrada, obligando al agua a pasar a través de la válvula termostática anticondensación. Si la bomba se para y el agua del generador está muy caliente, para evitar que el generador alcance una temperatura peligrosa se establece una circulación natural del agua, eludiendo la válvula anticondensación a través del by-pass. El grupo se suministra con la válvula de circulación natural bloqueada. Para activar la función, quite el tornillo de bloqueo.



Desfangador

Para mantener limpia la instalación se puede montar como accesorio el desfangador DIRTICAL serie 5462.



GRUPO DE CIRCULACIÓN ANTICONDENSACIÓN

282

doc. 01225

Grupo de circulación con válvula anticondensación, con control termostático de la temperatura de retorno a los generadores de combustible sólido.

Con aislamiento.

Conexiones circuito instalación: 1" H con enlace.

Conexiones circuito generador: 1" H.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.

Porcentaje máximo de glicol: 50 %.

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Escala del termómetro: 0÷120 °C.

Válvula anticondensación

Campo de temperatura: 5÷100 °C.

Calibraciones (Tset): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisión calibración: ± 2 °C.

Temperatura de cierre total del by-pass: $T_{mix} = T_{set} + 10 \text{ } ^\circ\text{C} = T_r$.

Bombas

Bombas de alta eficiencia: modelos UPM3 Auto L 25-70, UPML 25-95.

**Retorno lado izquierdo**

Código Conexión Intereje

28260.A2L	1" H	90 mm	con bomba UPM3 Auto L 25-70	1	-
28264.JPM	1" H	90 mm	con bomba UPML 25-95	1	-
28262.A2L	1" H	125 mm	con bomba UPM3 Auto L 25-70	1	-
28266.JPM	1" H	125 mm	con bomba UPML 25-95	1	-

Retorno lado derecho

Código Conexión Intereje

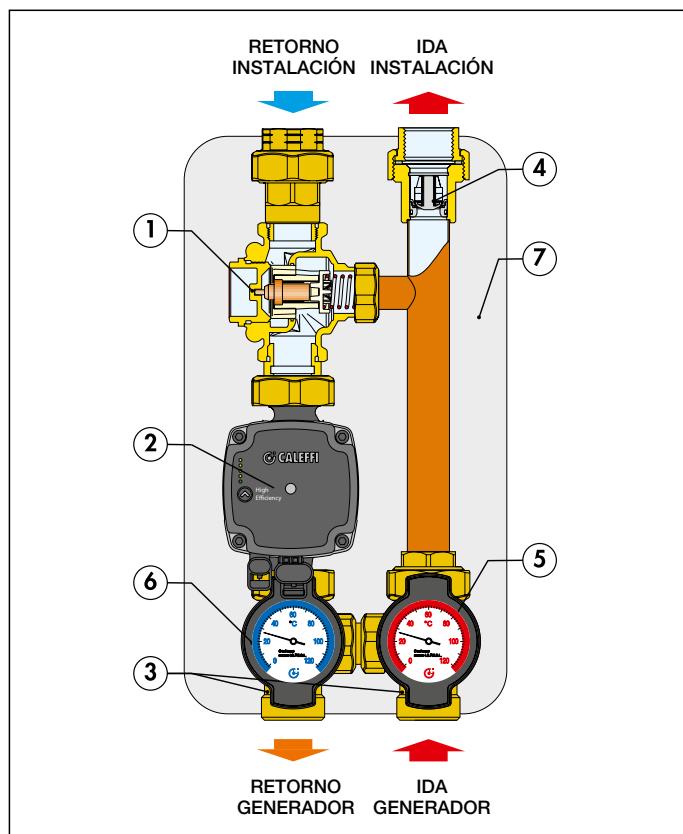
28261.A2L	1" H	90 mm	con bomba UPM3 Auto L 25-70	1	-
28265.JPM	1" H	90 mm	con bomba UPML 25-95	1	-
28263.A2L	1" H	125 mm	con bomba UPM3 Auto L 25-70	1	-
28267.JPM	1" H	125 mm	con bomba UPML 25-95	1	-

Elección del grupo

La elección del grupo se efectúa en base al valor de presión estática disponible, función del DN, y no en base a los empalmes roscados. Conocidas las pérdidas de carga de la instalación, se verifica la presión estática disponible de la bomba del grupo.

Función

El grupo de circulación anticondensación conecta el generador de combustible sólido al colector de distribución y, mediante un dispositivo termostático integrado, controla la temperatura de retorno al generador para evitar fenómenos de condensación. También permite conectar el generador al acumulador de inercia o directamente a la instalación de uso.

**Componentes característicos**

- 1) Válvula anticondensación
- 2) Bomba de alta eficiencia
- 3) Válvulas de corte
- 4) Válvula de retención
- 5) Termómetro de ida
- 6) Termómetro de retorno
- 7) Aislamiento

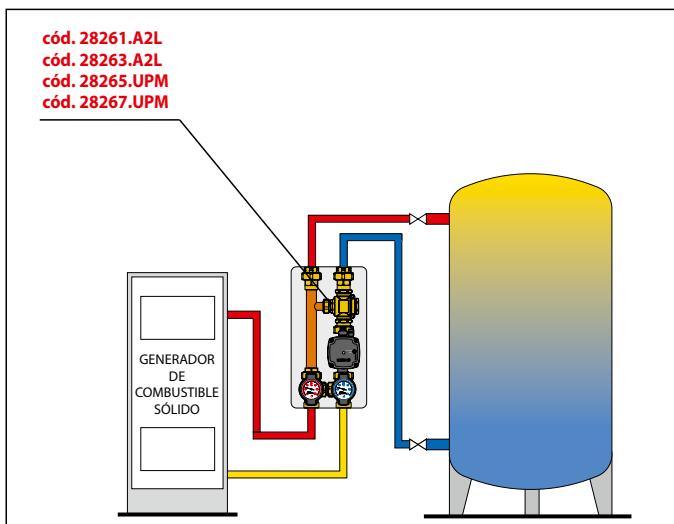
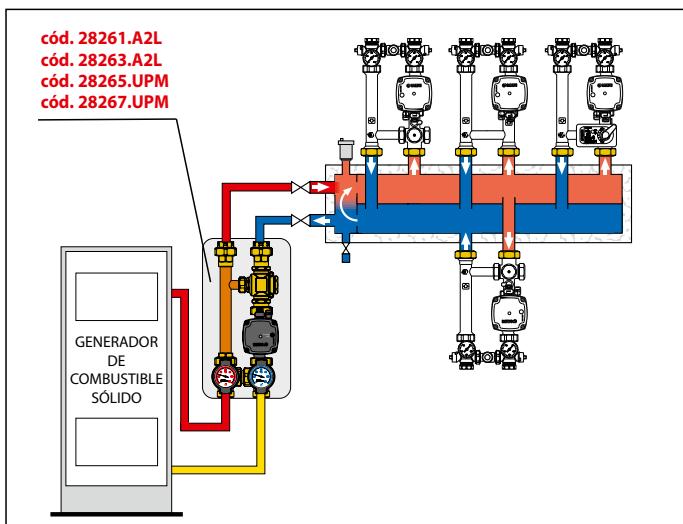
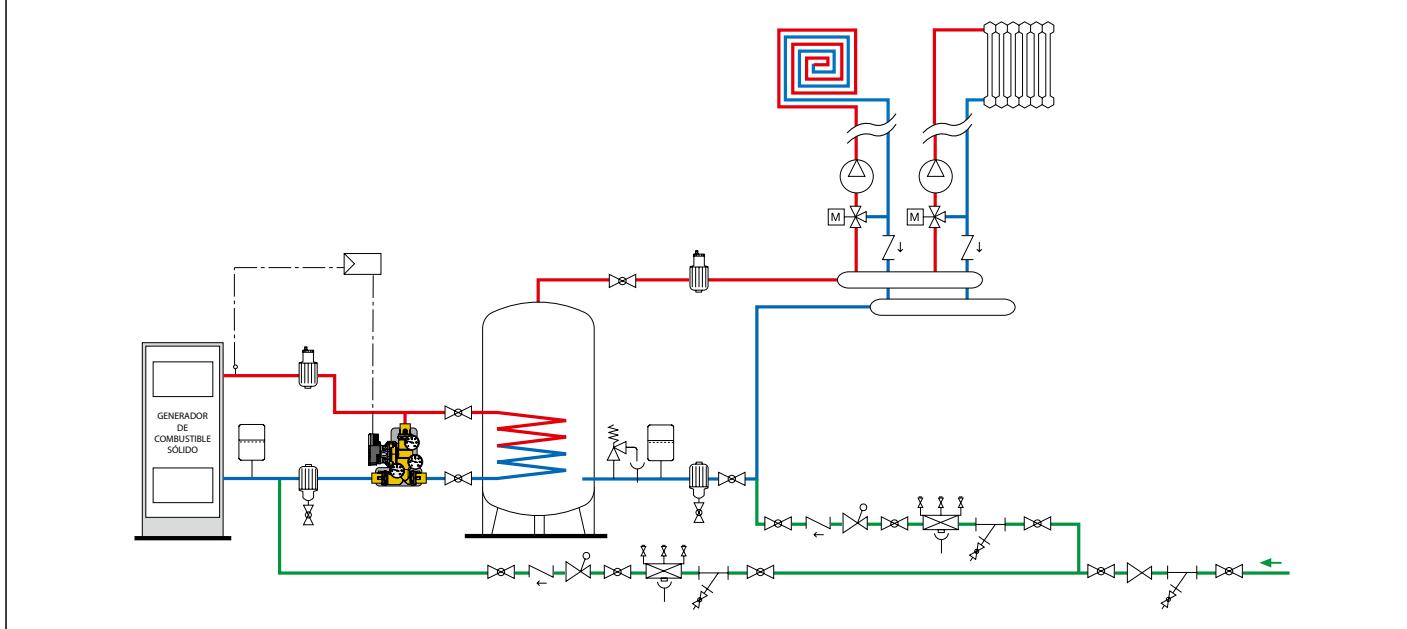
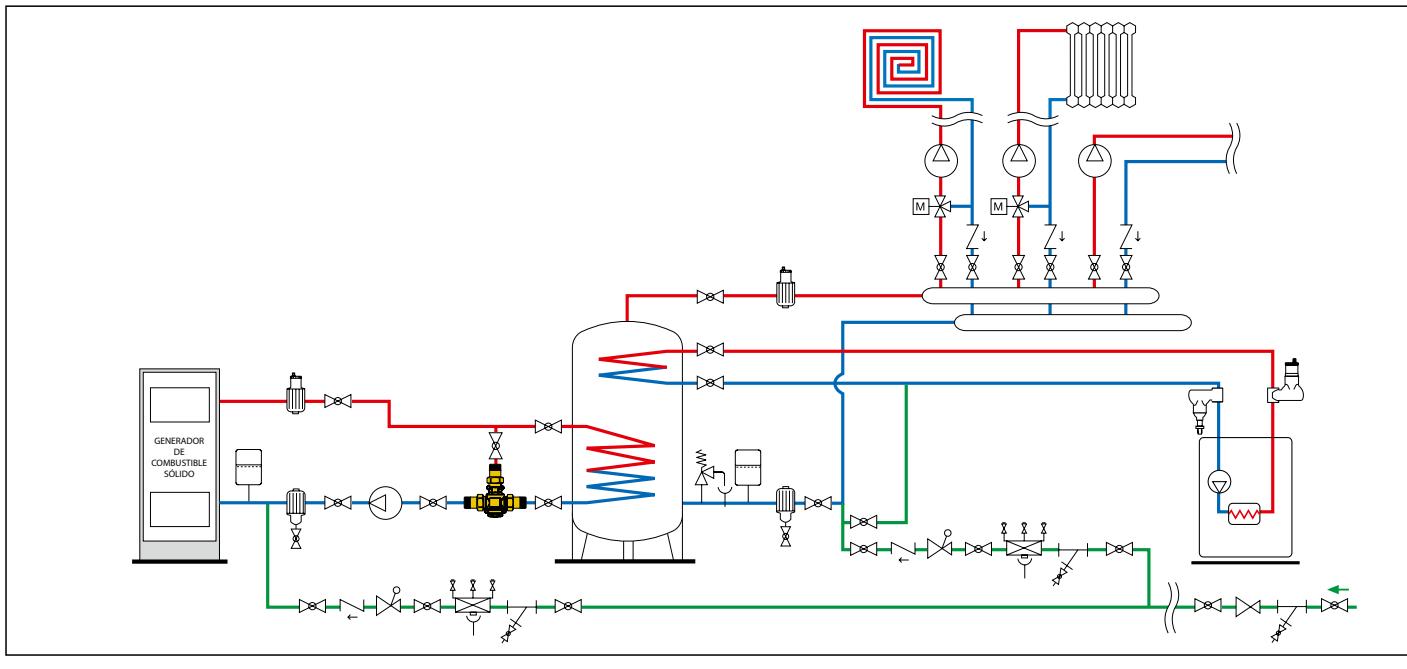
• Terminación del código –

Calibr.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
---------	-------	-------	-------	-------

•	4	5	6	7
---	---	---	---	---

Por termostatos de recambio véase en la pag. 272

Esquema de aplicación



GRUPO COMPACTO DE CONEXIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA (versión calefacción)

2850

Grupo compacto de conexión y gestión de energía.
Conexiones roscadas hembra.

Conexión lado primario: 1" H.

Conexión lado secundario instalación: 1" H.

Conexión lado secundario caldera: 3/4" H.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.

Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Campo de temperatura de servicio: 5÷100 °C.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Potencia máxima útil intercambiador de calor: 35 kW.

Caudal máximo aconsejado circuito primario: 1,7 m³/h.

Caudal máximo aconsejado circuito secundario: 1,7 m³/h.

Temperatura de calibración anticondensación (Tset): 55 °C.

Precisión calibración: ± 2 °C.

Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset+10 °C = Tr.

Regulador



Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz.

Bomba



Círculo primario: bomba de alta eficiencia YONOS PARA 25/6 RKC.

Círculo secundario: bomba de velocidad variable de alta eficiencia YONOS PARA 15/6 RKA.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Conexión	Bomba circ. prim.		
285060HE2	1"	Y. P. 25/6 RKC sin válvula anticondensación	1	-
285065HE2	1"	Y. P. 25/6 RKC	1	-

Código	Conexión		
285065HE3	1"	sin bomba circuito primario y regulador	1 -

Repuestos para serie 2850

Código			
F29806	sólo rotor para grupo serie 281	1	-
R79506	bomba YONOS PARA 15/6 RKA		

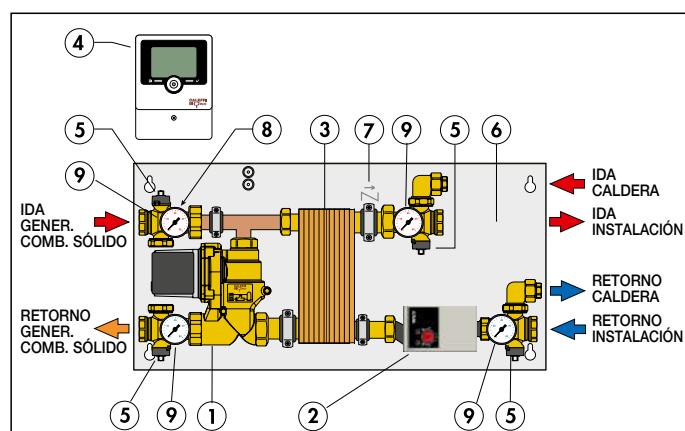
Código	Tapa de acero pintado RAL 9010.		
285010		1	-

doc. 01259

Función

Características principales de funcionamiento:

- conexión de nuevos generadores de combustible sólido (**para calderas y dispositivos domésticos con potencia máxima al fogón de 35 kW, para vaso abierto y también cerrado**);
- gestión automática y sencilla de la prioridad de funcionamiento entre el generador de combustible sólido y la caldera;
- sistema anticondensación incorporado (opcional) para generador de combustible sólido;
- sistema compacto y de tamaño reducido que facilita la conexión hidráulica.



Componentes característicos

- 1) Grupo monoblock con bomba YONOS PARA 25/6 RKC, completo de válvula anticondensación (opcional), lado primario
- 2) Bomba YONOS PARA 15/6 RKA lado secundario (instalación)
- 3) Intercambiador de placas con soldadura fuerte
- 4) Regulador digital
- 5) Válvulas de corte de esfera
- 6) Placa de soporte
- 7) Válvulas de retención
- 8) Purgador de aire manual

2850

doc. 01259



Regulador de recambio para serie 2850, con sonda.

Alimentación: 230 V - 50/60 Hz.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código			
285000		1	-



2850

doc. 01259

Módulo alarma AM1. Conexión VBus.

Visualización alarma óptica y control relé.

Relé contacto limpio.

Caudal relé máx.: 30 V.



Código			
285020		1	-

Por termostato de recambio véase en la pag. 272

GRUPO DE CONEXIÓN DIRECTA Y GESTIÓN DE ENERGÍA (versión calefacción)

NOVEDAD

286

doc. 01342

Grupo de conexión directa para la gestión de energía con vaso de expansión y válvula de seguridad.

Conexión lado primario: 1" M.

Conexión lado secundario instalación: 1" H.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.

Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Campo de temperatura de servicio: 5-100 °C.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Regulación válvula seguridad: 3 bar.

Temperatura de calibración anticondensación (Tset): 55 °C.

Precisión calibración: ± 2 °C.

Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset+10 °C = Tr.

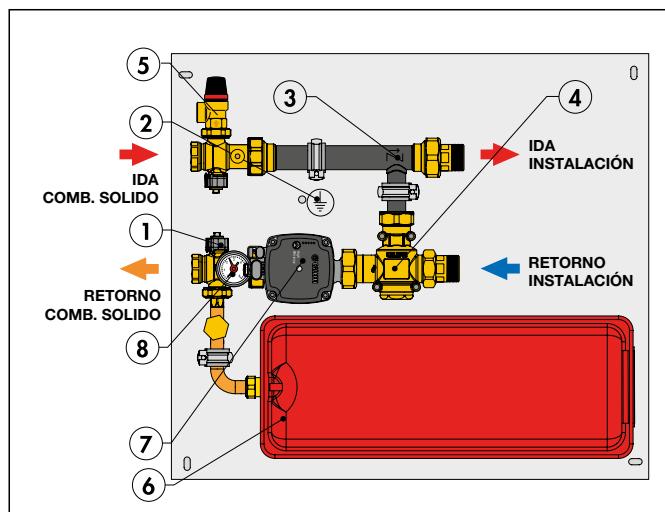
Bomba: de alta eficiencia UPM3 Auto L 25-70.

Vaso de expansión: Precarga 1,5 bar

Volumen 8 litros

Presión máxima de servicio: 3 bar.

Recomendado para uso en sistemas con contenido de agua ≤ de 100 litros.

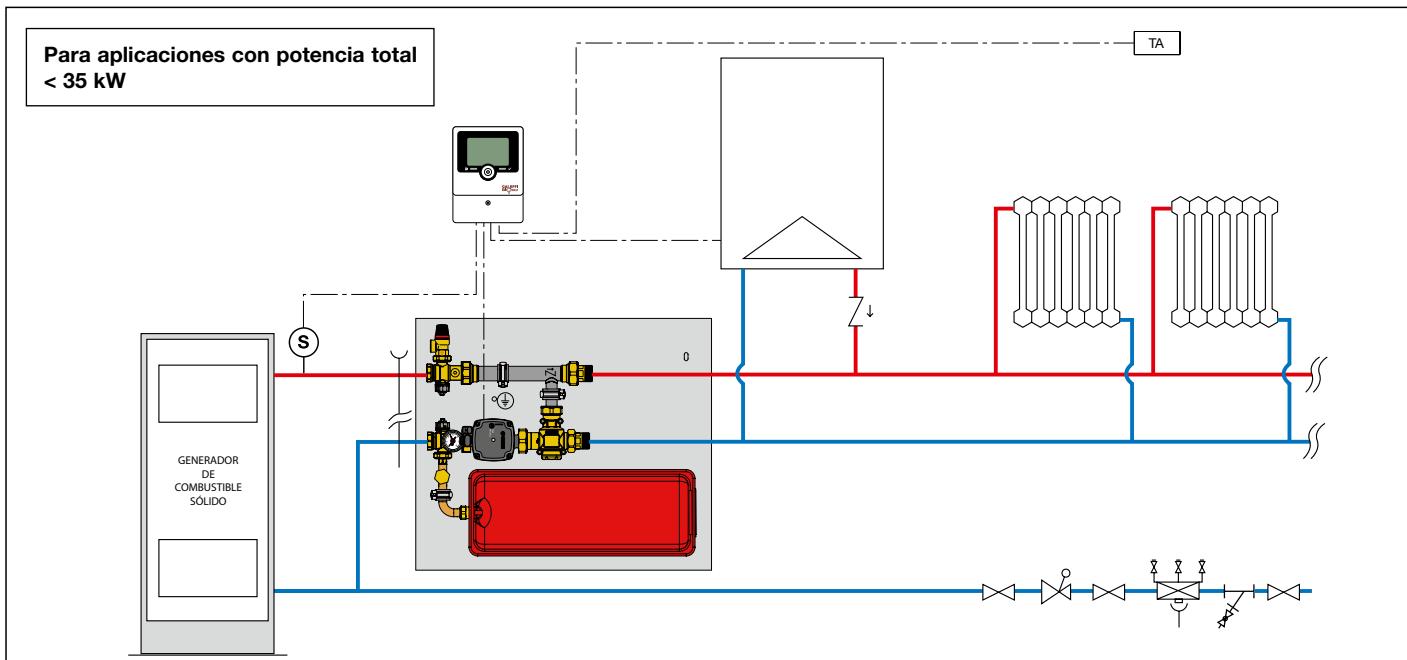


Código

286151

1 -

Esquema de aplicación



GRUPO DE CONEXIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA (versión calefacción)

2851

doc. 01227

Grupo de conexión y gestión de energía, versión calefacción.
Conexiones roscadas macho.

Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol.

Porcentaje máximo de glicol: 30 %.

Campo de temperatura de servicio: 5÷100 °C.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Potencia máxima útil intercambiador de calor: 35 kW.

Caudal máximo aconsejado circuito primario: 1,5 m³/h.

Caudal máximo aconsejado circuito secundario (instalación): 1,5 m³/h.

Temperatura de calibración anticondensación (Tset) (opcional):

45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C.

Precisión calibración: ± 2 °C.

Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Regulador

Alimentación eléctrica: 230 V - 50 Hz.

Bombas

Bombas de alta eficiencia:

modelos YONOS PARA 25/6 RKA y YONOS PARA 15/6 RKA.

Válvula desviadora con muelle de retorno

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Δp máx: 1 bar.

Servomando válvula desviadora con muelle de retorno

Motor sincrónico.

Normalmente cerrado.

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz.

Tiempo de apertura: 70÷75 s.

Tiempo de cierre: 5÷7 s.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código Conexión



28515.WYP 3/4" M

1

-

285150WYP 3/4" M sin válvula anticondensación

1

-

• Terminación del código

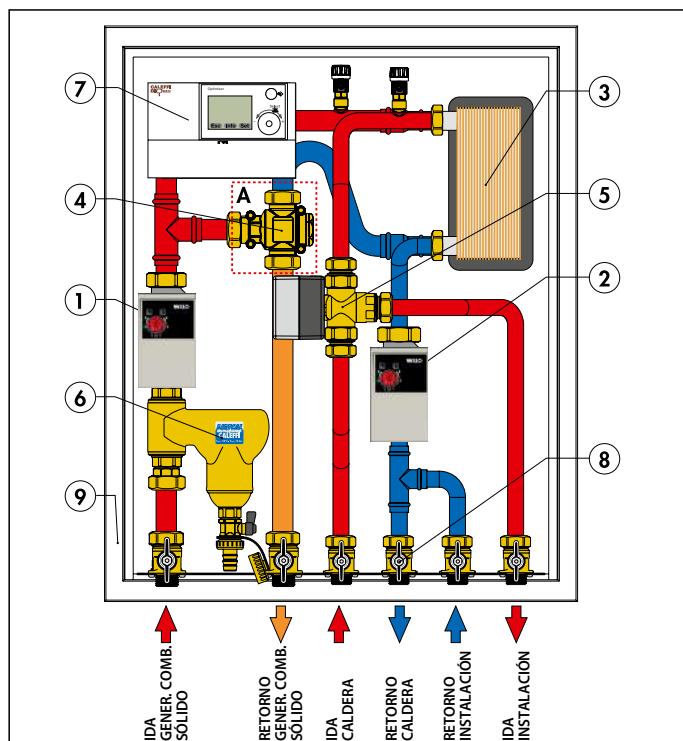
Calibr.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Por termostatos de recambio véase en la pag. 272

Función

Características principales de funcionamiento:

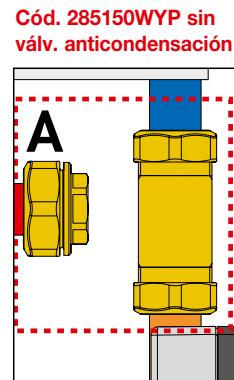
- conexión de nuevos generadores de combustible sólido (**para calderas y dispositivos domésticos con potencia máxima al fogón de 35 kW, para vaso abierto y también cerrado**) a otros generadores de vaso cerrado.
- posibilidad de **no sumar las potencias de los dos generadores conforme a lo indicado por INAIL**;
- control automático de la instalación con regulador digital específico, para circuitos de calefacción y solar simple.



Componentes característicos

- 1) Bomba YONOS PARA 25/6 RKA lado primario generador de combustible sólido
- 2) Bomba YONOS PARA 15/6 RKA lado secundario (instalación)
- 3) Intercambiador de placas con soldadura fuerte
- 4) Válvula anticondensación (opcional)
- 5) Válvula desviadora de tres vías con muelle de retorno
- 6) Desfangador
- 7) Regulador digital
- 8) Válvulas de corte de esfera
- 9) Caja de alojamiento para instalación exterior Dim. (h x b x p): 790 x 650 x 160 mm.

- A) Cód. 285150WYP sin válv. anticondensación



Repuestos para serie 2851

Código



150009 sonda S1 de contacto con portasonda

1

-

150006 sonda S4, S5 y Sol2

1

-

257006 sonda Sol1 Pt1000 con cable rojo

1

-

150029 vaina corta para sonda 150006

1

-

257004 vaina en acero inoxidable para sondas 150006 y 257006

1

-

R79506 bomba YONOS PARA 15/6 RKA

1

-

R19441 bomba YONOS PARA 25/6 RKA

1

-

GRUPO DE CONEXIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA (versión calefacción y ACS con acumulador)

2853

doc. 01228

Grupo de conexión y gestión de energía, versión calefacción y ACS con acumulador. Conexiones rosadas macho. Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol. Porcentaje máximo de glicol: 30 %. Campo de temperatura de servicio: 5÷100 °C. Presión máxima de servicio: 10 bar. Potencia máxima útil intercambiador de calor: 35 kW. Caudal máximo aconsejado circuito primario: 1,5 m³/h. Caudal máximo aconsejado circuito secundario (instalación): 1,5 m³/h. Temperatura de calibración anticondensación (Tset) (opcional): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C. Precisión calibración: ± 2 °C. Temperatura de cierre total del by-pass: Tmix = Tset +10 °C = Tr.

Regulador

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz.

Bombas

Bombas de alta eficiencia:
modelos YONOS PARA 25/6 RKA y YONOS PARA 15/6 RKA.

Válvula desviadora con muelle de retorno

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx: 1 bar.

Servomando válvula desviadora con muelle de retorno

Motor sincrónico.
Normalmente cerrado.
Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz.
Tiempo de apertura: 70-75 s.
Tiempo de cierre: 5÷7 s.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código	Conexión		
28535.WYP	3/4" M	1	-
285350WYP	3/4" M sin válvula anticondensación	1	-

• Terminación del código

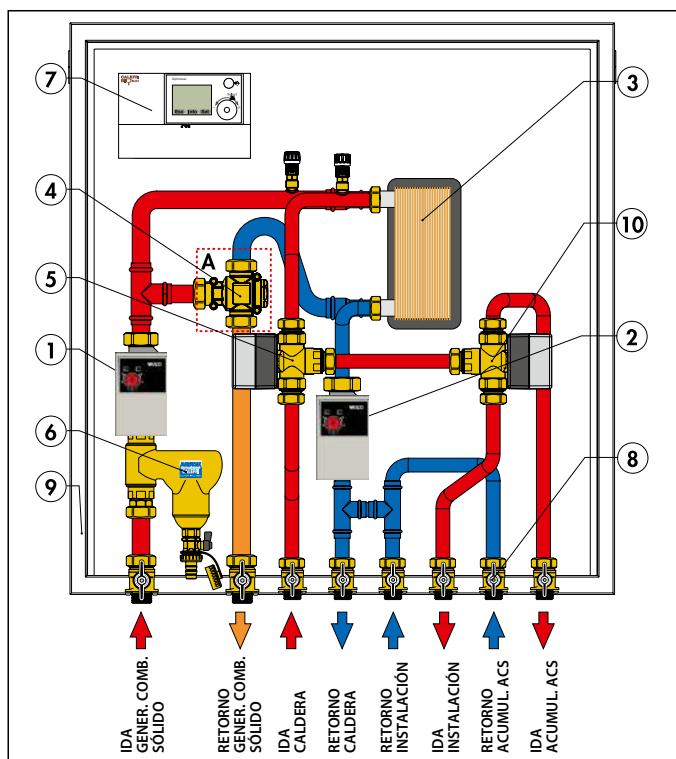
Calibr.	45 °C	55 °C	60 °C	70 °C
•	4	5	6	7

Por termostatos de recambio véase en la pag. 272

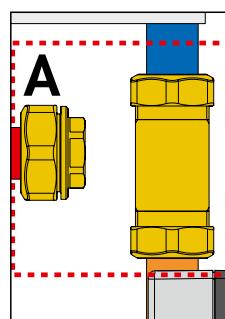
Función

Características principales de funcionamiento:

- conexión de nuevos generadores de combustible sólido (**para calderas y dispositivos domésticos con potencia máxima al fogón de 35 kW, para vaso abierto y también cerrado**) a otros generadores de vaso cerrado.
- posibilidad de **no sumar las potencias de los dos generadores conforme a lo indicado por INAIL**;
- control automático de la instalación con regulador digital específico, para circuitos de calefacción, acumulador de ACS y solar simple.

**Componentes característicos**

- 1) Bomba YONOS PARA 25/6 RKA lado primario generador de combustible sólido
- 2) Bomba YONOS PARA 15/6 RKA lado secundario (instalación)
- 3) Intercambiador de placas con soldadura fuerte
- 4) Válvula anticondensación (opcional)
- 5) Válvula desviadora de tres vías con muelle de retorno
- 6) Desfangador
- 7) Regulador digital
- 8) Válvulas de corte de esfera
- 9) Caja de alojamiento para instalación exterior
- 10)Válvula desviadora de tres vías con muelle de retorno para prioridad de ACS con acumulador

Cód. 285350WYP sin válv. anticondensación

A) Cód. 285350WYP sin válvula anticondensación

Repuestos para serie 2853

Código			
150009	sonda S1 de contacto con portasonda	1	-
150006	sonda S2, S4, S5 y Sol2	1	-
257006	sonda Sol1 Pt1000 con cable rojo	1	-
150029	vaina corta para sonda 150006	1	-
257004	vaina en acero inoxidable para sondas 150006 y 257006	1	-
R79506	bomba YONOS PARA 15/6 RKA	1	-
R19441	bomba YONOS PARA 25/6 RKA	1	-

GRUPO DE CONEXIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA (versión calefacción y ACS instantánea)

2855

doc. 01229

Grupo de conexión y gestión de energía, versión calefacción y ACS instantánea. Conexiones roscadas macho. Fluido utilizable: agua, soluciones de glicol. Porcentaje máximo de glicol: 30 %. Campo de temperatura de servicio: 5÷100 °C. Presión máxima de servicio: 10 bar. Potencia máxima útil intercambiador de calor: 35 kW. Caudal máximo aconsejado circuito primario: 1,5 m³/h. Caudal máximo aconsejado circuito secundario (instalación): 1,5 m³/h. Potencia máxima útil intercambiador de ACS: 35 kW. Caudal máximo suministrable de ACS: 1,1 m³/h. Temperatura de calibración anticondensación (Tset) (opcional): 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C. Precisión calibración: ± 2 °C. Temperatura de cierre total del by-pass: Tcalibración +10 °C.

Regulador

Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz.

BombasBombas de alta eficiencia:
modelos YONOS PARA 25/6 RKA y YONOS PARA 15/6 RKA.**Flujostato**

Contactos normalmente abiertos (NA). Los contactos se cierran con flujo en aumento a: 156 l/h. Los contactos se abren con flujo en disminución a: 108 l/h.

Válvula desviadora con muelle de retornoPresión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx: 1 bar.**Servomando válvula desviadora con muelle de retorno**Motor sincrónico.
Normalmente cerrado.
Alimentación eléctrica: 230 V - 50/60 Hz.
Tiempo de apertura: 70÷75 s.
Tiempo de cierre: 5÷7 s.**Válvula desviadora de esfera para prioridad ACS**Presión máxima de servicio: 10 bar.
Δp máx: 10 bar.**Servomando válvula desviadora de esfera para prioridad ACS**Motor sincrónico.
Alimentación eléctrica: 230 V (±10 %) - 50/60 Hz.
Tempo di manovra (angolo di rotazione 90°): 10 s.

Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código Conexión



2855.WYP	3/4" M	1	-
28550WYP	3/4" M sin válvula anticondensación	1	-

• Terminación del código

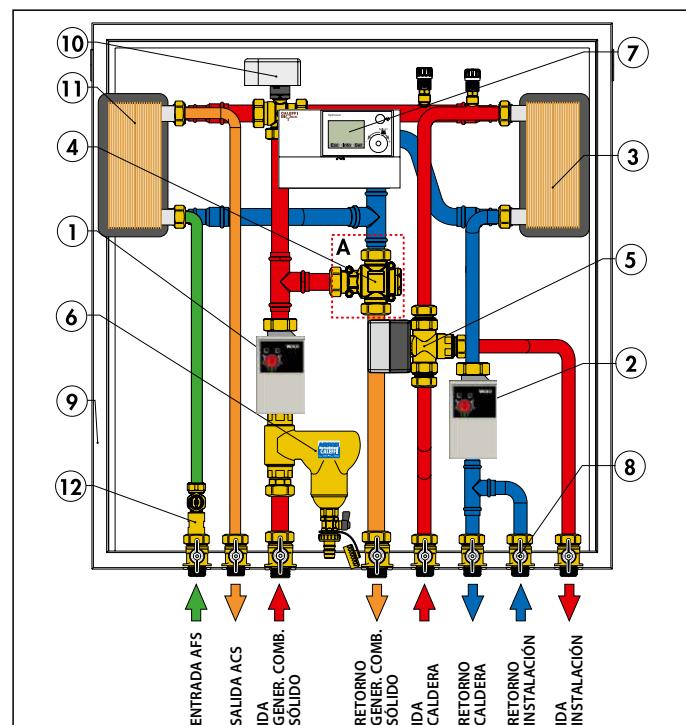
Calibr. | 45 °C | 55 °C | 60 °C | 70 °C

● 4 5 6 7

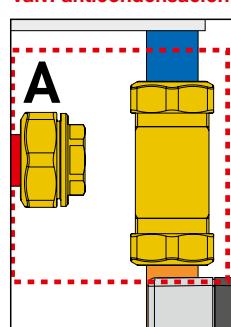
Por termostatos de recambio
véase en la pag. 272**Función**

Características principales de funcionamiento:

- conexión de nuevos generadores de combustible sólido (**para calderas y dispositivos domésticos con potencia máxima al fogón de 35 kW, para vaso abierto y también cerrado**) a otros generadores de vaso cerrado;
- posibilidad de **no sumar las potencias de los dos generadores conforme al indicado por INAIL**;
- control automático de la instalación con regulador digital específico, para circuitos de calefacción, producción instantánea de ACS y solar simple.

**Componentes característicos**

- 1) Bomba YONOS PARA 25/6 RKA lado primario generador de combustible sólido
- 2) Bomba YONOS PARA 15/6 RKA lado secundario (instalación)
- 3) Intercambiador de placas con soldadura fuerte para calefacción
- 4) Válvula anticondensación (opcional)
- 5) Válvula desviadora de tres vías con muelle de retorno
- 6) Desfangador
- 7) Regulador digital
- 8) Válvulas de corte de esfera
- 9) Caja de alojamiento para instalación exterior
- 10) Válvula desviadora de esfera de tres vías con tres contactos para prioridad de ACS
- 11) Intercambiador de placas con soldadura fuerte para ACS
- 12) Flujostato

A) Cód. 28550WYP sin válv. anticondensación**Repuestos para serie 2855**

Código		
150009	sonda S1 de contacto con portasonda	1 -
150006	sonda S3, S4, S5 y Sol2	1 -
257006	sonda Sol1 Pt1000 con cable rojo	1 -
150029	vaina corta para sonda 150006	1 -
257004	vaina en acero inoxidable para sondas 150006 y 257006	1 -
R79506	bomba YONOS PARA 15/6 RKA	1 -
R19441	bomba YONOS PARA 25/6 RKA	1 -

REGULADOR DIGITAL PARA SISTEMAS CON GENERADOR DE COMBUSTIBLE SÓLIDO

1522

Regulador digital para sistemas con generador de combustible sólido.
 Alimentación eléctrica: 230 V (ac); ±10 %, 50/60 Hz.
 Clase de protección: II.
 Grado de protección: IP 40.
 Completo de tres sondas.
 Sondas opcionales para distintos tipos de instalación.



Verifique la disponibilidad de idiomas de software y manuales técnicos en el momento del pedido.

Código

152200



1

-

Repuestos para serie 1522

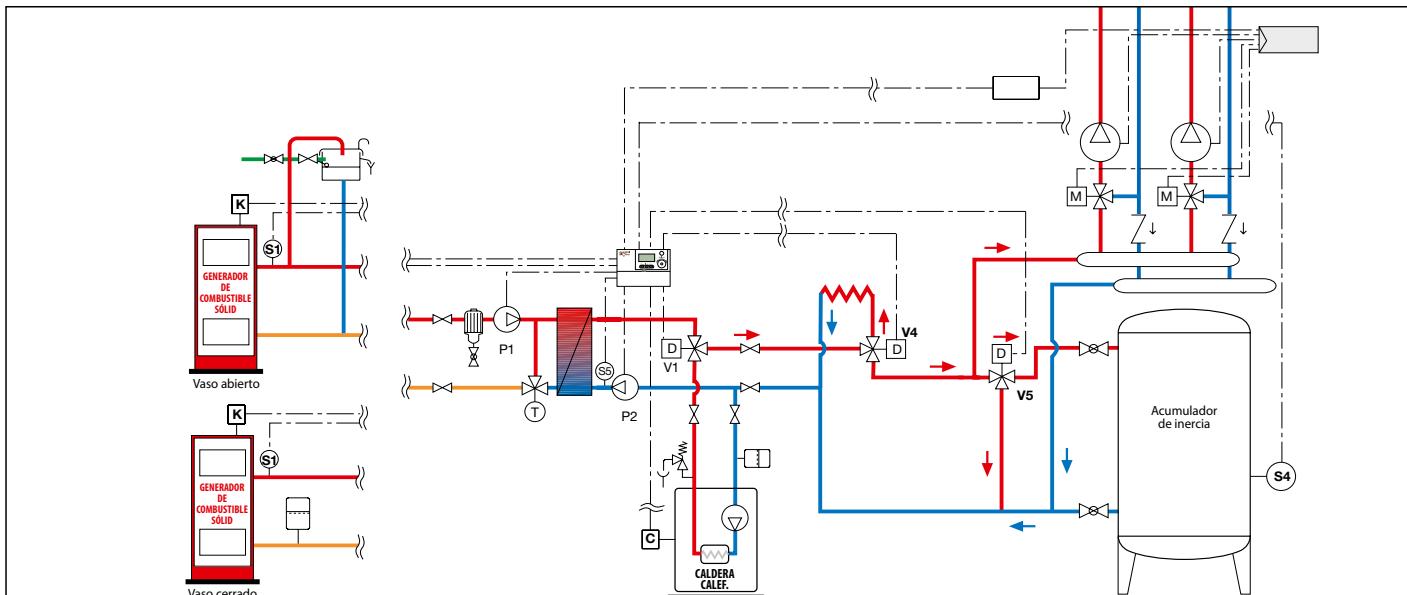
Código	Descripción	Unidad	Unidad
150009	sonda S1 de contacto con portasonda	1	-
150006	sonda S2, S3, S4, S5 y Sol2	1	-
257006	sonda Sol1 Pt1000 con cable rojo	1	-
150029	vaina corta para sonda 150006	1	-
257004	vaina en acero inoxidable para sondas 150006 y 257006	1	-

Esquemas de los programas

El regulador permite controlar una instalación térmica formada por un generador de combustible sólido, una caldera y un acumulador de inercia en paralelo.

La carga y descarga del acumulador se realizan de forma automática, en función de las necesidades de la instalación, con el correspondiente encendido y apagado de la caldera y del generador de combustible sólido.

Según el tipo de instalación, se ofrecen programas para realizar distintas configuraciones funcionales, solo para calefacción o para calefacción y producción simultánea de agua caliente sanitaria.



Función

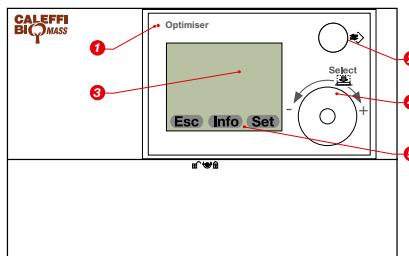
El regulador digital permite combinar un generador de combustible sólido con un generador de otro tipo que ya se encuentre en el sistema de calefacción.

El regulador digital controla los dos generadores de modo automático: en función de las señales que recibe de las sondas, activa las bombas y las válvulas desviadoras motorizadas para satisfacer las necesidades del circuito de calefacción.

Según el tipo y la cantidad de sondas conectadas, el regulador permite las siguientes funciones:

- calefacción;
- producción de agua caliente sanitaria con acumulador o instantánea con intercambiador de placas;
- gestión de un acumulador de inercia en paralelo en el circuito de calefacción o de una instalación solar independiente y acumulador de inercia directo.

El regulador dispone de varios programas que el usuario puede adaptar a múltiples situaciones.

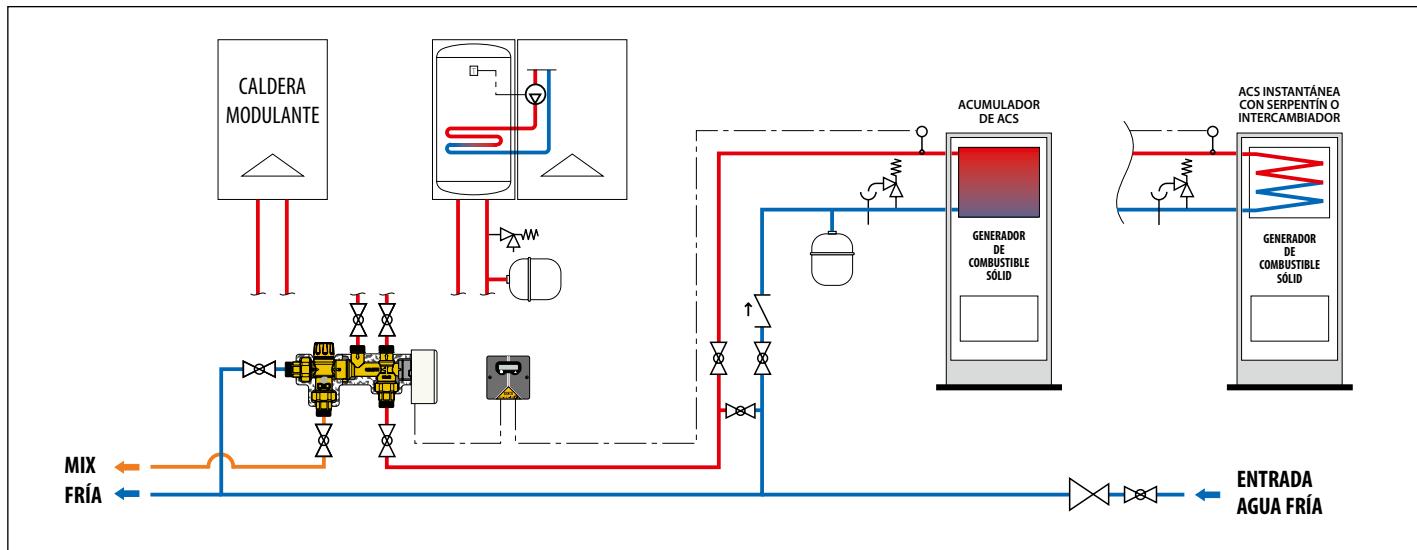


Descripción de los mandos

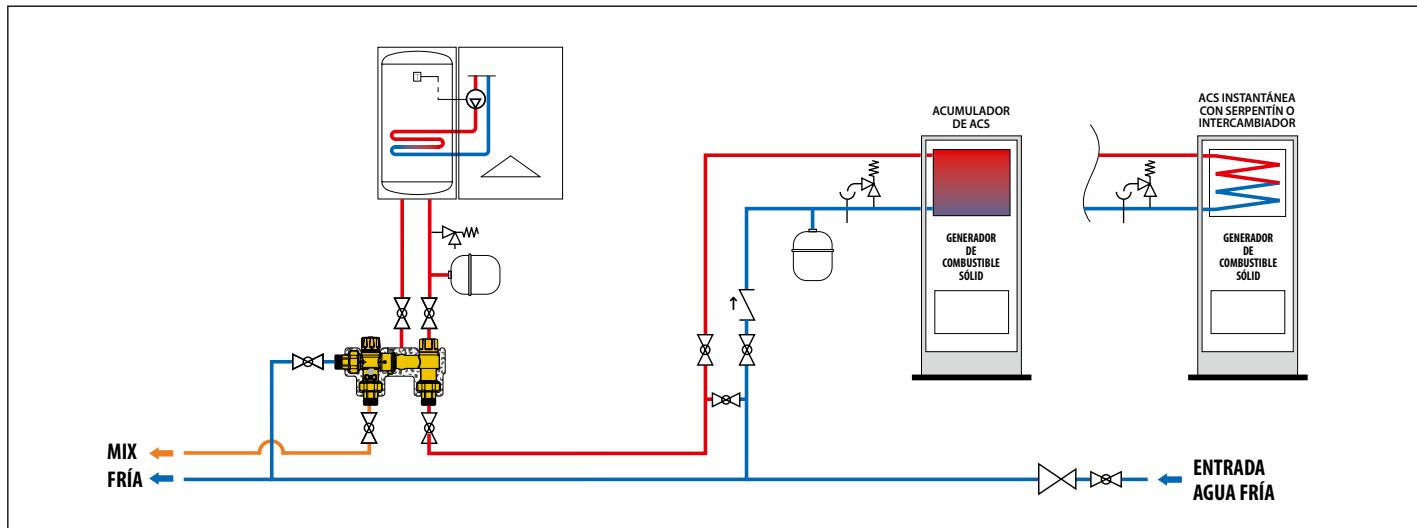
1. Testigo de estado de funcionamiento.
2. Conexión mini DIN en el frontal del cuadro para conexión a PC.
3. Pantalla: visualización de los menús.
4. Mando Select: selección de menús o funciones y modificación de parámetros.
5. Teclas de función.

KIT DE CONEXIÓN GENERADOR DE COMBUSTIBLE SÓLIDO - CALDERA DE GAS

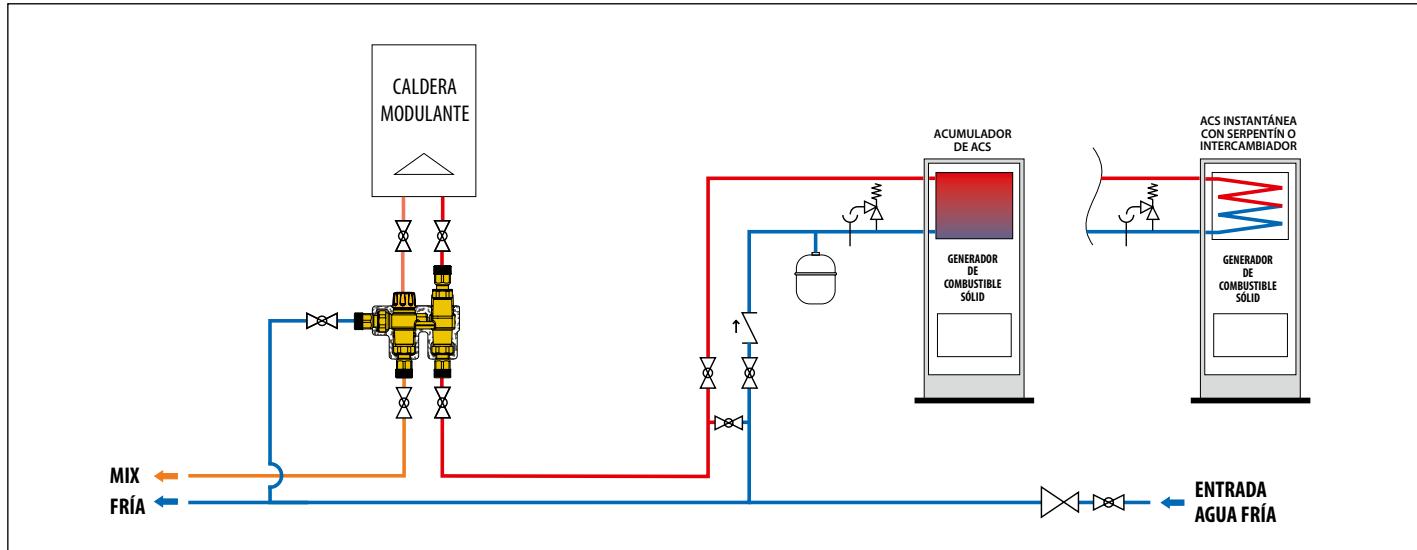
Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL de la serie 265 con generador de combustible sólido



Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T de la serie 262 con generador de combustible sólido

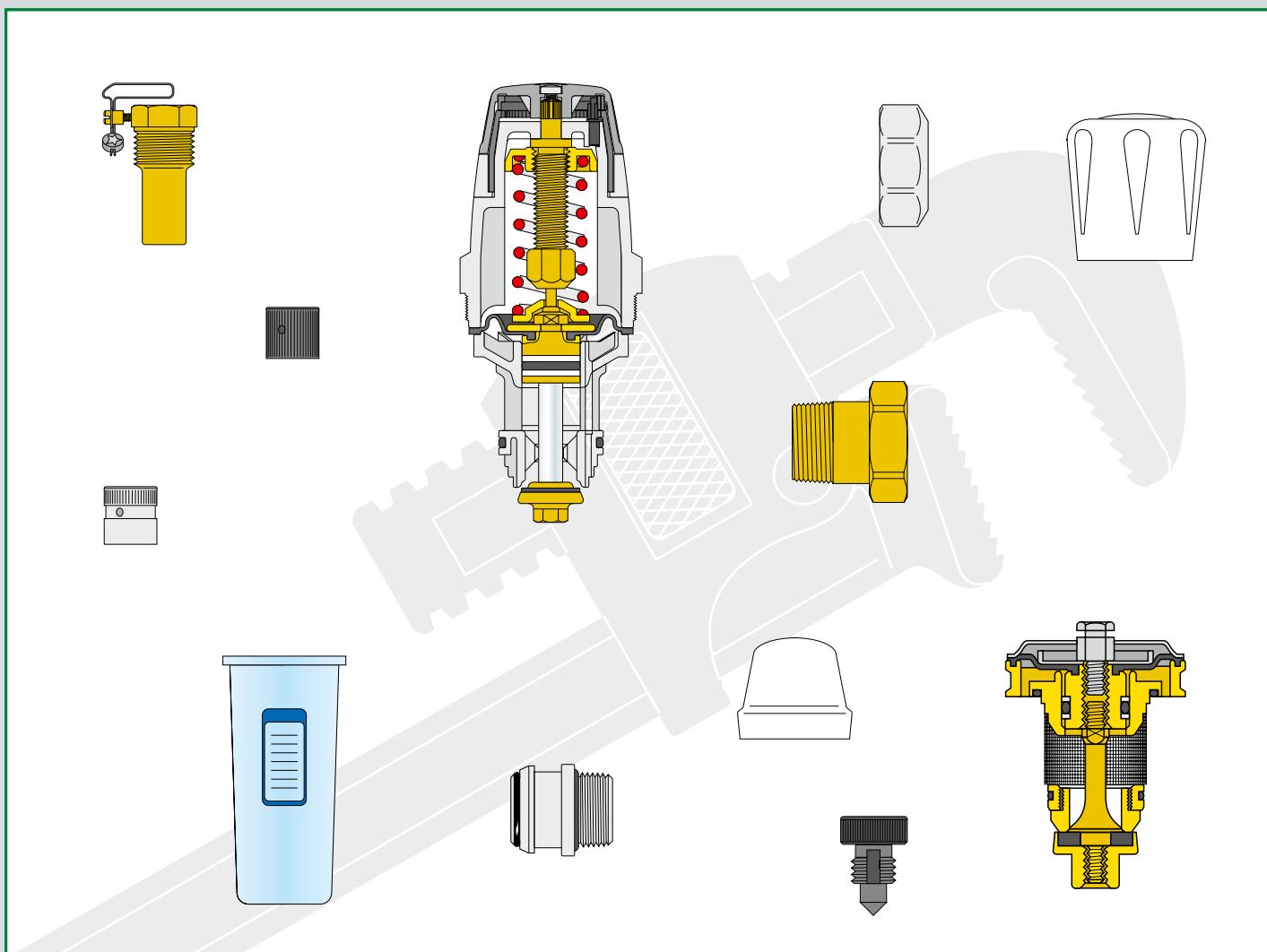


Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T PLUS de la serie 263 con generador de combustible sólido



RECAMBIOS

Este esquema se proporciona a título indicativo



Descarga de seguridad térmica

Grupo de llenado

Válvulas de purga de aire

Válvulas y detentores

Válvulas monotubo

Válvulas de zona

Colectores de distribución

Grupos de regulación

Colectores para suelo radiante

Reductores de presión

Mezcladores termostáticos

Desconectores

Racores de junta tórica

Descarga de seguridad térmica

pág. 10



Vaina para válvulas de descarga de seguridad térmica.

Código

R59089/C**Grupo de llenado**

pág. 12



Enlace completo de junta y filtro para grupos de llenado códigos 553040 y 553140.

Código

R59132 1/2"

Racor, tuerca y junta para grupos de llenado códigos 553540 y 553640.

Código

R51131 racor**R41186** tuerca**R50058** junta**Válvulas de purga de aire**

pág. 28, 29



Tapón en plástico, para series 5020, 5021 y 5022.

Código

R56214

Tapón en latón cromado, para series 5020, 5021 y 5022.

Código

R59119/C

Tapón para válvulas ROBOCAL.

Código

R56142**Válvulas y detentores**

pág. 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 60, 62, 63,



Enlace con junta en goma, para válvulas y detentores de 3/8" y 1/2".

Código

R49176/C 3/8"**R49175/C** 1/2"

Racor, tuerca y anillo O-Ring para válvulas y detentores de 3/4".

Código

R49094/C racor con O-Ring**R61008/C** tuerca**R47021** anillo O-Ring

Componentes mando válvula termostatizable.

Código

R36074 manopola 3/8" - 1/2"**R46036** mando 3/4" - 1"**R36075** tapón 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"**R36076** conexión 3/8" - 1/2"**R46037** conexión 3/4" - 1"

Mando válvula para radiadores.

Código

449200**449210** para nuevo versión

Capuchón para detentores.

Código

449300

Adaptador para mandos termostáticos y electrotérmicos con las válvulas series 338, 339, 401, 402 y 455.

Código

F36077

Recambio interior para termostatizables.

Código

F36073



Componentes para mandos válvulas termostatizables HIGH-STYLE series 4001, 4003 y 4004.

Código

F46063/C mando

F36075/C tapón

R36076 conexión



Capuchón para detentores series 4001, 4003 y 4004.

Código

F41436/PC



Capuchón embellecedor (para tubo y pared) para válvulas termostatizables HIGH-STYLE series 4001, 4003 y 4004. Cromado brillante.

Código

400001

400011 acabado blanco



Capuchón embellecedor (para tubo y pared) para válvulas termostatizables HIGH-STYLE series 4003 y 4004 con conexión central. Cromado brillante.

Código

400002

400012 acabado blanco



Componentes para mandos válvulas termostatizables serie 3380.

Código

F36074/C mando

F36075/C tapón

R36076 conexión



Capuchón para detentores serie 3380.

Código

F46003/C

Válvulas monotubo

pág. 60, 61



Racor con sonda para válvula monotubo termostatizable serie 455.

Código

R49158 1/2" - Ø 11

R49159 3/4" - Ø 11

R49160 1" D - Ø 14

R49161 1" S - Ø 14



Tuerca para enlace para válvula monotubo termostatizable serie 455.

Código

R41277/C 1/2" - 3/4" - 1"



Enlace completo de junta para válvulas monotubo serie 4501.

Código

F49113 1/2"

49114 3/4"



Deflector para válvulas monotubos serie 348 y 455.

Código

R46030 x serie 348

R46042 x serie 455 (versión anterior)



Deflector para válvulas monotubos termostatizable serie 455.

Código

R46072



Sonda en latón para válvulas monotubos series 4501 y 348. Longitud: 300 mm.

Código

R41036



Mando para válvulas monotubos serie 4501.

Código

449400



Tornillo para mando cód. 449400.

Código

449500

Válvulas de zona

pág. 74, 76, 77, 80, 81



Enlace completo de junta para válvulas de zona series 632, 633 y 635.

Código

R69096	1/2"
R69093	3/4"
R69237	1"



Enlace completo de O-Ring para válvulas de zona series 6470, 6480 y 644..

Código

R69276	1/2"
R69277	3/4"
R69280	1"
R59466	1 1/4"

Valvole motorizzate a pistone



Motores de repuesto para válvulas motorizadas de pistón de tres vías serie 636.

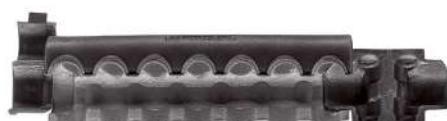
Tensión V

R69084	230
R69085	24

Colectores de distribución

pág. 96, 97

Aislamiento completo (anterior y posterior) para colectores serie 663.



Código N° derív.

F69466	3
F69467	4
F69468	5
F69469	6
F69470	7
F69471	8
F69472	9
F69473	10
F69474	11
F69475	12
F69476	13

Grupos de regulación

Repuestos para serie 163 - 164

Código

R19093	termostato de seguridad
R19087	bomba UPS 25-80
R79782	bomba ALPHA2 L 25-60 sin cable de conexión
R19101	termómetro 0÷80 °C



Válvula mezcladora termostática.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura de calibración: 25÷55 °C.

Código

163001	1" H x 1 1/2" H con tuerca
---------------	----------------------------



Cartucho de recambio.
Para válvula mezcladora termostática de la serie 163.

Código

163005



Grupo de recambio con servomando.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura entrada primario: 5÷100 °C.

Código

164001

Repuestos para serie 171 (versión anterior) y 174

Código

150032	regulador digital para calefacción para serie 174
150033	regulador digital para calefacción y refrigeración para serie 174
150034	control a distancia para calef. y refrig. con soporte para serie 174
150036	control a distancia para calefacción para serie 174
150035	interfaz para calefacción y refrigeración para serie 174
150004	sonda exterior para serie 174
150006	sonda de ida o retorno para serie 174
F19095	regulador digital para serie 171
F69264	sonda de ida o retorno para serie 171
R19093	termostato de seguridad
F19223	grupo válvula mezcladora con soporte motor
F19155	servomando para válvula mezcladora
R19087	bomba UPS 25-80
F79782*	bomba ALPHA2 L 25-60 con cable de conexión
F39344	termómetro 0÷80 °C
R79788	cable de conexión para bomba ALPHA2 L 25-60

* Utilizable para sustituir la bomba UPS 25-60

Colectores para suelo radiante

pág. 116, 118, 120, 123, 125, 126, 127



Mando para colectores series 670, 671, 668...S1 y 666...S1.

Código

449000

Colectores para suelo radiantepág. 122, 124,
125, 126, 128, 129, 130, 131Mando para colectores
series 670, 671, 668...S1 y 666...S1.

Código

449000Recambio interior para colectores
series 662, 671, 668...S1, 668 y 663.

Código

F19159 x serie 662**F69357** x serie 671**F69590** x serie 668...S1**F69122** x serie 668, 663Caudalímetros de recambio
para colectores series 671 y 668...S1.

Código

Escala caudalímetro
(l/min)**F69937** 1:4 x serie 671**F69564** 1:5 x serie 668...S1**F69912** 0:5 x serie 664Regulador de escala micrométrica
de recambio para colectores
series 662..6 y 668.

Código

F69793 x serie 662..6**F69184** x serie 668**Reductores de presión**pág. 138, 139, 140, 141,
142, 143Cartucho de recambio.
Para reductores de presión inclinados
para alta temperatura de la serie 533...H.

Code

533000HCartucho de recambio.
Para reductores series 5330, 5331,
5332 y 5334.

Código

533000Cartucho de recambio.
Para reductoras de la serie 5350..H.

Code

535006H 1/2" - 3/4" - 1"**535009H** 1 1/4" - 1 1/2" - 2"Cartucho de recambio.
Para reductores series 5350 y 5351.Cartucho de recambio.
Para reductores series 5360, 5362,
5365 y 5366.Enlace llano completo de junta
para reductores de presión
series 5350, 5351, 5360 y 5365.Contenedor transparente para filtro
para serie 5351.

Código

R56276

Filtro para serie 5351.

Código

R59767Contenedor transparente para cartuchos
filtrantes para serie 5370.

Código

F56163 3/4" - 1"

Mezcladores termostáticos

pág. 150



Cartucho de recambio.
Para mezcladores termostáticos serie 5230.



Anillo de cierre.
Para racores mecánicos
series 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058,
9060, 9067, 9068, 930, 910, 913 y 914.

Código

523005	1/2" - 3/4" - Ø 22
523006	1" - 1 1/4" - Ø 28
523008	1 1/2" - 2"

Desconectores

pág. 170, 171



Enlace completo de junta.
Para desconectores serie 574.

Código

R59482	1/2"
R59483	3/4"
R59484	1"
R59485	1 1/4"
R59486	1 1/2"
R59487	2"

Racores con junta tórica

pág. 203, 204, 205



O-Ring de recambio.
Para racores mecánicos
series 900, 903, 904, 9050, 9057, 9058, 9060,
9067, 9068, 930, 910, 913 y 914.
Para instalaciones hidráulicas.

Código

R97020	Ø 8
R97022*	Ø 10
R97021	Ø 10
R97023	Ø 12
R97024	Ø 14
R47037	Ø 15
R97025	Ø 16
R97026	Ø 18
R97027	Ø 22

* Sólo para racores cód. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 y 914310.



O-Ring de recambio.
Para racores mecánicos
series 900, 904, 9057, 9058 y 930.
Para instalaciones de gas y hidrocarburos fluidos.

Código

R97012	Ø 10
R97013*	Ø 10
R97014	Ø 12
R97015	Ø 14
R97016	Ø 15
R97017	Ø 16
R97018	Ø 18
R97019	Ø 22

* Sólo para racores cód. 900310, 904310, 905730 y 905830

Código

R91236	Ø 8
R91237*	Ø 10
R91238	Ø 10
R91239	Ø 12
R41423	Ø 14
R41424	Ø 15
R91240	Ø 16
R41448	Ø 18
R91235	Ø 22
R91241	Ø 28

* Sólo para racores cód. 900310, 903010, 904310, 910310, 913010 y 914310

Vasos de expansión

pag. 220

NOVEDAD

Membranas de recambio.
Para vasos de expansión serie 568.

Código Utilización
en litros

568002	50 - 60
568003	80
568004	100
568005	200
568006	300 - 400
568007	500

Mezcladores termostáticos

pag. 257



Cartucho de recambio.
Para mezclador termostático
serie 2523 SOLAR.

Código

252305	1/2" - 3/4"
---------------	-------------



Cartucho de recambio.
Para mezclador termostático
serie 2523 SOLAR.

Código

252306	1" - 1 1/4"
252308	1 1/2" - 2"

Repuestos para regulador serie 257.

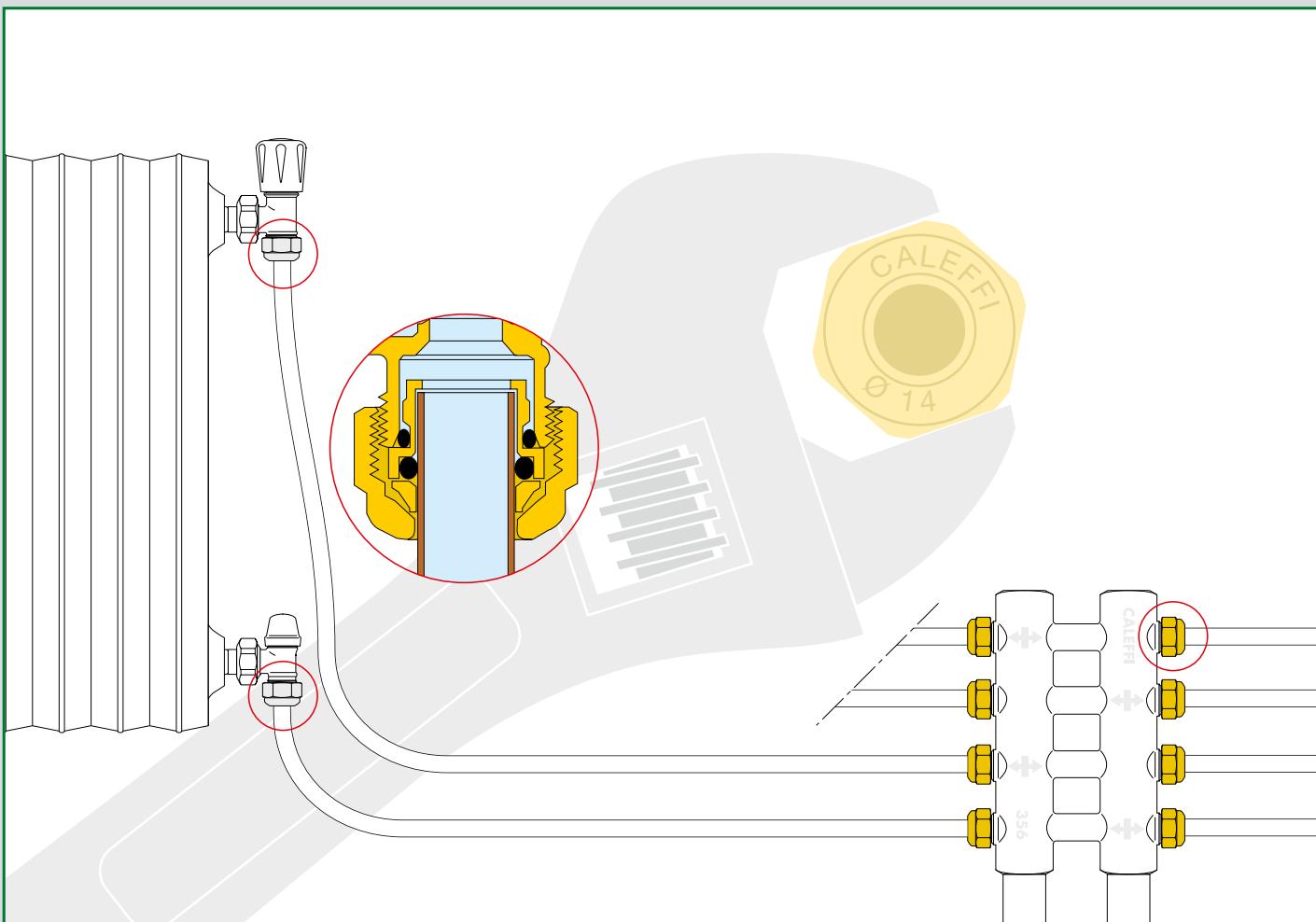
Código

257005	Sonda Pt1000 - temperatura -5÷80 °C
257006	Sonda Pt1000 - temperatura -50÷180 °C

ACOPLAMIENTO DE RACORES

DIMENSIONES PRODUCTOS están disponibles en www.caleffi.com

Este esquema se proporciona a título indicativo



RACORES EN LATÓN CROMADO

Conexión tubería 23 p.1,5

**6790 DAR_{CAL}**

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Código

679014	23 p.1,5 - Ø 14x2
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,5
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2
679064*	23 p.1,5 - Ø 20x2
679065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5
679066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5
679067*	23 p.1,5 - Ø 20x2,9 (tubo REHAU)

* Con anillo de metal

**6810 DAR_{CAL}**

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}
681000	23 p.1,5	7,5÷ 8	12÷14
681002	23 p.1,5	9 ÷ 9,5	14÷16
681001	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14
681006	23 p.1,5	9,5÷10	14÷16
681015	23 p.1,5	10,5÷11	14÷16
681017	23 p.1,5	10,5÷11	16÷18
681024	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16
681026	23 p.1,5	11,5÷12	16÷18
681035	23 p.1,5	12,5÷13	16÷18
681044	23 p.1,5	13,5÷14	16÷18

**6811 DAR_{CAL}**

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa. Cromado brillante.

Código		Ø _{interior}	Ø _{exterior}
681101	23 p.1,5	9,5÷10	12÷14,4
681124	23 p.1,5	11,5÷12	14÷16,4

4470

Racor monobloque para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Código

447010	23 p.1,5 - Ø 10
447012	23 p.1,5 - Ø 12
447014	23 p.1,5 - Ø 14
447015	23 p.1,5 - Ø 15
447016	23 p.1,5 - Ø 16

**4370**

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Código

437010	23 p.1,5 - Ø 10
437012	23 p.1,5 - Ø 12
437014	23 p.1,5 - Ø 14
437015	23 p.1,5 - Ø 15
437016	23 p.1,5 - Ø 16

**4371**

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica. Cromado brillante.

Código

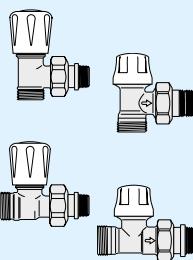
437112	23 p.1,5 - Ø 12
437114	23 p.1,5 - Ø 14

**4380**

Racor mecánico para tubo en cobre, con junta de PTFE.

Código

438010	23 p.1,5 - Ø 10
438012	23 p.1,5 - Ø 12
438014	23 p.1,5 - Ø 14
438015	23 p.1,5 - Ø 15
438016	23 p.1,5 - Ø 16
438018	23 p.1,5 - Ø 18 con alma de refuerzo

23 p.1,5 M - Ø 18

Serie: **338**

339

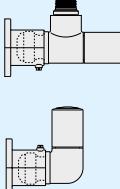
425

426

222 232

223 233

227 237

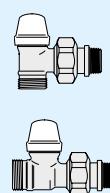


Serie: **4001**

4003

4004

4005

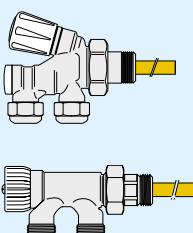


Serie: **340**

341

342

343



Serie: **456**

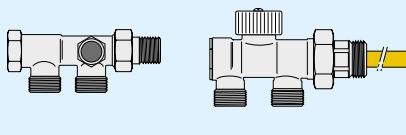
455

4501

348

452

328



Serie: **382**

RACORES EN LATÓN CROMADO

Conexión tubería 3/4"



6792 DAR_{GAL}

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Código	
679264	3/4" - Ø 20x2
679265	3/4" - Ø 20x2,25
679266	3/4" - Ø 20x2,5



4375

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Código

437510 3/4" - Ø 10

437512 3/4" - Ø 12

437514 3/4" - Ø 14

437515 3/4" - Ø 15

437516 3/4" - Ø 16

437518 3/4" - Ø 18

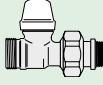
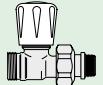


3/4" M - Ø 18

Serie: **3010**
3011
3012
3013
3014
3015



Cód.: **338452**
339452
340452
342452
343452



6815 DAR_{GAL}

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.



4385

Racor mecánico para tubo en cobre, con junta de PTFE.

Código

438512 3/4" - Ø 12

438514 3/4" - Ø 14

438515 3/4" - Ø 15

438516 3/4" - Ø 16

438518 3/4" - Ø 18

Código	Ø _{interior}	Ø _{exterior}
681502	3/4"	7,5÷ 8
681500	3/4"	9 ÷ 9,5
681501	3/4"	9,5÷10
681506	3/4"	9,5÷10
681515	3/4"	10,5÷11
681517	3/4"	10,5÷11
681524	3/4"	11,5÷12
681526	3/4"	11,5÷12
681535	3/4"	12,5÷13
681537	3/4"	12,5÷13
681546	3/4"	13,5÷14
681555	3/4"	14,5÷15
681556	3/4"	15 ÷15,5
681564	3/4"	15,5÷16

RACORED EN LATÓN

Conexión tubería 1/2"

**5914**

Racor para tubo en plástico.

Código

591400 1/2" Ø 8-12

591401 1/2" Ø 8-13

591402 1/2" Ø 10-12

591405 1/2" Ø 10-15

591414 1/2" Ø 11,6-16

591424 1/2" Ø 12-16

591433 1/2" Ø 13-16

**58124**

Tuerca y bicono o monocono con junta en PTFE, para tubo en cobre.

Código

581240 1/2" + monocono Ø 10

581242 1/2" + monocono Ø 12

581244 1/2" + monocono Ø 14

581245 1/2" + monocono Ø 15

581246 1/2" + bicono Ø 16

1/2" M - Ø 16

**Serie:** 349

592

598



Conexión tubería 23 p.1,5

**6791 DARCAL**

Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Código

679114 23 p.1,5 - Ø 14x2

679124 23 p.1,5 - Ø 16x2

679125 23 p.1,5 - Ø 16x2,25

679144 23 p.1,5 - Ø 18x2

**4460**

Racor monobloque para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Código

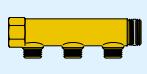
446010 23 p.1,5 - Ø 10

446012 23 p.1,5 - Ø 12

446014 23 p.1,5 - Ø 14

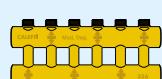
446015 23 p.1,5 - Ø 15

446016 23 p.1,5 - Ø 16

**Serie:** 350

351

349

**Serie:** 356

357

385

161

**6800 DARCAL**

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.

**3470**

Racor mecánico para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable, con junta tórica.

Código

347010 23 p.1,5 - Ø 10

347012 23 p.1,5 - Ø 12

347014 23 p.1,5 - Ø 14

347015 23 p.1,5 - Ø 15

347016 23 p.1,5 - Ø 16

**Serie:** 354**Serie:** 940 945

941 946

942 947

943 948

944

Código	$\varnothing_{\text{interior}}$	$\varnothing_{\text{exterior}}$
680000	23 p.1,5 7,5÷8	12÷14
680002	23 p.1,5 9 ÷ 9,5	14÷16
680001	23 p.1,5 9,5÷10	12÷14
680006	23 p.1,5 9,5÷10	14÷16
680015	23 p.1,5 10,5÷11	14÷16
680017	23 p.1,5 10,5÷11	16÷18
680024	23 p.1,5 11,5÷12	14÷16
680026	23 p.1,5 11,5÷12	16÷18
680035	23 p.1,5 12,5÷13	16÷18
680044	23 p.1,5 13,5÷14	16÷18

6800 DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos en plástico monocapa o multicapa.



Código	$\varnothing_{\text{interior}}$	$\varnothing_{\text{exterior}}$
680055	23 p.1,5 14,5÷15	18÷20
680064	23 p.1,5 15,5÷16	18÷20

RACORED EN LATÓN

Conexión tubería 3/4"



6795 DAR_{CAL}

Racor para **tubos multicapa** con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Para el uso correcto de estos nuevos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Código

679514 3/4" - Ø 14 x 2

679524 3/4" - Ø 16 x 2

679525 3/4" - Ø 16 x 2,25

679544 3/4" - Ø 18 x 2

679564 3/4" - Ø 20 x 2

679565 3/4" - Ø 20 x 2,25

679566 3/4" - Ø 20 x 2,5



5915

Racores **para tubos en plástico**.

Código

591565 3/4" Ø 16-21

591566 3/4" Ø 16-22



58125

Tuerca y bicono o monocono con junta en PTFE, **para tubo en cobre**.

Código

581254 3/4" + monocono Ø 14

581256 3/4" + monocono Ø 16

581258 3/4" + bicono Ø 18



6805 DAR_{CAL}

Racor de diámetro autoadaptable **para tubos en plástico monocapa o multicapa**.

Código

680507 3/4" 7,5÷ 8 10,5÷12

680502 3/4" 7,5÷ 8 12 ÷14

680503 3/4" 8,5÷ 9 12 ÷14

680500 3/4" 9 ÷ 9,5 14 ÷16

680501 3/4" 9,5÷10 12 ÷14

680506 3/4" 9,5÷10 14 ÷16

680515 3/4" 10,5÷11 14 ÷16

680517 3/4" 10,5÷11 16 ÷18

680524 3/4" 11,5÷12 14 ÷16

680526 3/4" 11,5÷12 16 ÷18

680535 3/4" 12,5÷13 16 ÷18

680537 3/4" 12,5÷13 18 ÷20

680544 3/4" 13,5÷14 16 ÷18

680546 3/4" 13,5÷14 18 ÷20

680555 3/4" 14,5÷15 18 ÷20

680556 3/4" 15 ÷15,5 18 ÷20

680564 3/4" 15,5÷16 18 ÷20

680505 3/4" 17 22,5



3475

Racor mecánico **para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable**, con junta tórica.

Código

347510 3/4" - Ø 10

347512 3/4" - Ø 12

347514 3/4" - Ø 14

347515 3/4" - Ø 15

347516 3/4" - Ø 16

347518 3/4" - Ø 18



3475..S1

Racor mecánico **para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable**, con junta tórica.

Específico para uso con colectores de la serie 668...S1.

Código

347512S1 3/4" - Ø 12

347514S1 3/4" - Ø 14



6802 DAR_{CAL}

Racor mecánico **para tubos multicapa con racor M-H**.

Código

680285 3/4" H - Ø 25x2,5

680296 3/4" H - Ø 26x3

Conexión tubería 1"



6806 DAR_{CAL}

Racor de diámetro autoadaptable **para tubos en plástico**.

Código

680687 1" 17,5 25

680605 1" 19,5 25

RACORED EN LATÓN

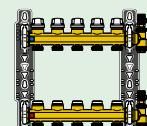
3/4" M - Ø 18



Serie: 592



Serie: 650

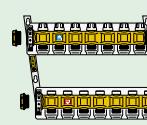


Serie: 662

6620

6621

663



6630

6631

671

666...S1*

667...S1*

668...S1*

664

665

669

657



Serie: 940

941

942

943

945

946

* No es utilizable con racores para tubos en cobre serie 347 y 5812

1" M - Ø 25



Serie: 941

942

El fabricante se reserva el derecho de modificar los productos descritos y los datos técnicos correspondientes en cualquier momento y sin aviso previo.

Los productos contenidos en el catálogo han sido proyectados, producidos y comercializados según el Sistema de Gestión para la Calidad conforme a la normativa EN ISO 9001.
Los productos contraseñados con el “punto verde ●”, que figuran en el índice progresivo por serie, son comercializados.

CALEFFI S.p.A. · S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italy · Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863723
info@caleffi.com www.caleffi.com

© 2019 Copyright Caleffi