



SINTESI

Válvulas Motorizadas

Características Funcionales

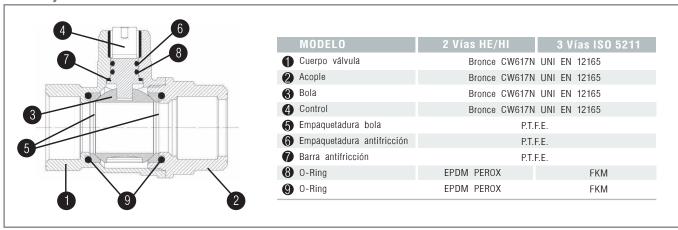
- El actuador SINTESI posee un sistema de conexión absolutamente innovador con unión de acople rápido con la válvula de bola, permitiendo una conexión extremadamente rápida y segura.
- Estas características hacen de las instalaciones y las posibles operaciones para mantenciones fáciles y rápidas de realizar.
- El tipo bi-direccional, puede ser suministrado con el nuevo sistema ALL IN ONE, el que permite elegir de forma directa el comando eléctrico en 2 o 3 puntos durante la instalación gracias a un selector en el actuador.

Tipos de Cuerpos de las Válvulas





Partes y Material de la Válvula



Datos Técnicos

MODELO	UNI/ BI - Direccional	BI - Direccional					
Comando eléctrico	2 Puntos	3 Puntos					
Funcionamiento	ON/OFF	Trabajo modular ON/OFF					
Rotación	90°, marcha y	contramarcha					
Cuerpos de las válvulas		vías desviador					
Motor	Uni direccional	Bi direccional					
Fuente de alimentación	230 V; 50/60 Hz 24 V; 50/60 Hz						
Longitud del cable de alimentación	80 cm						
Consumo de energía	3,9V						
Temperatura ambiente de funcionamiento	+5° C /	+50° C					
Grado de protección	IP	54					
Clase de aislamiento	Ⅲ Doble aislamiento □						
Cubierta exterior de material	Poliamida PA 6,30% fibra de vidrio						
Certificación	C	DE					

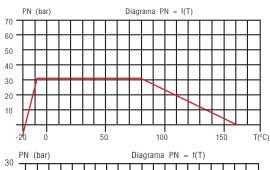




SINTESI

Válvulas Motorizadas

Características de la Mecánica de Fluidos



-:	20		0					50)				10	0				15	0		T((°C)
30	PΝ	(l	oar))							Dia	igra	ma	Ρľ	۱ =	f(T)					
00	L				L	L	L	L	L	L		L			L	L	L	L	L	L	Ш	
	╛				L	L	L	L	L	L		L			L	L	L	L	L	L	Ш	
20	Ļ																					
															L	L						
10	I																					
	0						5 0					1)				1	50			T((°C)

MODELO	Ø	Κν _s
	1/4"	16,3
3 Vías Bronce	3/8"	29,5
ISO 5211	1/2"	43
	3/4"	11,5

MODELO		V ₂₀
MODELO	Ø	Kv _s
	1/2"	16,3
2 Vías HE/HI	3/4"	29,5
	1"	43
2 Vías con	1/2"	2,5
Disco Regulador	1/2"	4
Válvula de cuerpo CUADRADO	3/4"	11,5
	1/2"	6
Desviador / Mezclador	3/4"	11/5
	1"	18,3
	1/2"	16,3 / 0,8
3 Vías TEE BY-PASS	3/4"	29,5 / 1,9
	1"	43 / 2,9

La expresión general para el cálculo de las pérdidas de carga, conociendo el valor del caudal, es la siguiente:

$$\Delta p \left[bar \right] = \left\lfloor \frac{Q \left[m^3/h \right]}{k_{v_s}} \right\rfloor$$

La formula simplificada es válida para agua y líquidos técnicamente similares.

 Kv_s (m3/h con 4p = 100kPa = 1bar)

MODELO		Válvulas 2 y 3 Vías 3 Vías TEE BY-PASS	Válvula 3 Vías ISO 5211	Válvula 2 Vías recta		
Presión	* Operación nominal	16 bar	30 bar	16 bar		
	* Max. Diferencial de funcionamiento	16 bar	16 bar	16 bar		
Fluidos		Agua y fluidos compatibl	es con EPDM y P.T.F.E. Otro	os líquidos a petición		
Ŧ	* Mín.	-5°C	Espaciador + ISO5211 cuerpo de válvula/Planta termosolar			
Temperatura	* Max.	+100°C		20°C 60°C		

Dimensiones

ווטוצוואוווע	163											
	MODELO		Código	DN	ø Mangos	ø Válvula	A	В	С	D	E	F
	107 0	2 Vías HE / HI	VV66121320 VV66121520 VV66121720	15 20 25	1/2" 3/4" 1"	3/4" 1" 1"1/4	111 120 126	94 100 103	17 20 23	66 70 79	93 100 114	
	07	Desviador / Mezclador	VV6601C205 VV6601C223 VV6601C210	15 20 25	1/2" 3/4" 1"	3/4" 1" 1"1/4	159 170 181	94 100 103	65 70 78	63 67 77	118 128 147	37 40 43
	07 	3 Vías con TEE BY-PASS		15 20 25	1/2" 3/4" 1"	3/4" 1" 1"1/4	161 - 171 170 - 180 181 - 186	94 100 103	17 20 23	63 67 77	118 128 147	50 - 60 50 - 60 55 - 60
59 10	07 08 08 08	2 Vías cuerpo de la válvula recta	- 20 3/4" 1" 138 Actuador SINTESI UNIDIRECCIONAL: VVVSR2221U Actuador SINTESI UNIDIRECCIONAL Especial: VVVSR2221U								70 válvula sin ma válvula sin ma <i>Dim</i>	
59	107	3 vías ISO 5211	-	8 10 15 20	1/4" 3/8" 1/2" 3/4"	141 141 152 161	124 124 132 137	17 17 20 24	67 67 77 87	34 34 39 44	- - -	-

^{*} Para mayor información visite nuestra página web www.recal.cl

_ D _