



**irritec**<sup>®</sup>  
*don't wait for rain*<sup>™</sup>

Catálogo de Produtos e Lista de Preços  
Janeiro 2016









A IRRITEC, excelência italiana entre as maiores empresas do mundo na área de Irrigação por gotejamento, desenvolve produtos ambientalmente sustentáveis com foco sempre voltado para a economia de energia e recursos.

As técnicas de irrigação cada vez mais sofisticadas da Irritec permitem, através da utilização de pequenas quantidades de água, alimentar com precisão e eficiência as culturas, permitindo maior produtividade e qualidade do resultado final.

A qualidade dos produtos Irritec é o resultado de uma experiência amadurecida em todo o mundo desde 1974 e da continua pesquisa e desenvolvimento de novas soluções.



6	Gotejamento
16	Microaspersão
20	Filtros Manuais
26	Filtros Automáticos
28	Válvulas Hidráulicas
34	Conexões para Cinta e P1
35	Conexões para tubo gotejadores
36	Registros de Esfera
37	Conexões para tubo PE DI 16mm
38	Conexões quick joint PN4 para tubos PE
40	Reguladores, Ventosas e Acessórios
41	Conexões de Compressão Connecto Plus
46	Colares de Tomada
50	Acessórios para Irrigação de Paisagismo



## TUBO GOTEJADOR PAREDE DELGADA

P1™ é a novidade para irrigação em estufas e em campo aberto para hortaliças e flores.

P1™ é a nova geração de tubo gotejadores que satisfaz as exigências do gotejamento graças a:

- alta porcentagem de uniformidade de emissão inclusive em ciclos de irrigação com fertilizantes;
- possibilidade de alcançar consideráveis comprimentos de laterais;
- características técnicas confiáveis a longo prazo, em várias aplicações e condições ambientais;
- fácil de instalar sem checar a posição do ponto de emissão sobre o solo;
- baixo investimento para ser pago em uma safra somente.

**Nascido da tecnologia de extrusão integrada P1™ apresenta características técnicas avançadas:**

- o gotejador plano com somente 2mm de espessura soldado na parede interna do tubo assegura mínima perda de carga;
- filtro do gotejador com oito aberturas previne possibilidades de entupimento;
- o labirinto de fluxo turbulento, com características para uma alta uniformidade de emissão, exclui possibilidade de sedimentação;
- com espessuras de parede de 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 18 e 24 mil, oferece alta resistência ao estresse térmico, raios UV e ao estresse mecânico.

### Características do gotejador

Vazão Nominal l/h a 1,0 bar	Filtragem recomendada	Cor	Relação vazão / pressão (bar)					
			0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
0,80	155 mesh		0,56	0,66	0,79	0,87	0,97	1,12
1,10	155 mesh		0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60
1,50	155 mesh		1,00	1,25	1,50	1,65	1,90	2,20
2,10	120 mesh		1,50	1,77	2,09	2,32	2,59	3,00
2,80	120 mesh		1,99	2,32	2,76	3,01	3,35	3,88
3,80	120 mesh		2,73	3,20	3,81	4,15	4,60	5,30

### Características do tubo

Diâmetro Nominal		Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Parede		Pressão de serviço máxima	
mm	inch			mil	mm	bar	psi
16	5/8	16,1	16,40	6	0,15	0,70	10,10
			16,45	7	0,18	0,80	11,60
			16,50	8	0,20	0,90	13,00
			16,60	10	0,25	1,10	16,00
			16,70	12	0,30	1,30	18,90
			16,90	15	0,40	1,60	23,20
			17,00	18	0,45	1,80	26,10
			17,30	24	0,60	2,00	29,00

### Comprimento recomendado de laterais (m)

Diâmetro Nominal	Vazão l/h	E.U. %	Espaçamento (cm)			
			15	20	30	40
16	0,8	90	144	172	223	268
		85	178	214	276	332
	1,1	90	119	143	185	222
		85	147	176	228	274
	1,5	90	99	115	148	178
		85	122	142	184	221
	2,1	90	78	93	121	145
		85	96	116	150	180
	2,8	90	66	79	102	122
		85	81	97	126	151
	3,8	90	55	65	85	102
		85	67	81	104	125

E.U. = uniformidade de emissão em %

\* sugerido em metros com níveis de 90% e 85% de uniformidade de emissão, com 0% de declive e pressão de 1 bar

# P1™ 16mm (5/8")

6 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFY06015#U	15	2.500	16/32 bobinas	0,712
FNFY06020#2	20	2.800	16/32 bobinas	0,602
FNFY06025#2	25	2.800	16/32 bobinas	0,539
FNFY06030#Z	30	3.000	16/32 bobinas	0,512
FNFY06040#Z	40	3.000	16/32 bobinas	0,478
FNFY06050#Z	50	3.000	16/32 bobinas	0,458
FNFY06060#Z	60	3.000	16/32 bobinas	0,445
-	maior	3.000	16/32 bobinas	0,435

8 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFJ08015#T	15	2.000	16/32 bobinas	0,803
FNFJ08020#J	20	2.200	16/32 bobinas	0,693
FNFJ08025#J	25	2.200	16/32 bobinas	0,630
FNFJ08030#U	30	2.500	16/32 bobinas	0,601
FNFJ08040#U	40	2.500	16/32 bobinas	0,568
FNFJ08050#U	50	2.500	16/32 bobinas	0,548
FNFJ08060#U	60	2.500	16/32 bobinas	0,534
-	maior	2.500	16/32 bobinas	0,525

10 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFI10015#C	15	1.700	16/32 bobinas	0,881
FNFI10020#D	20	1.800	16/32 bobinas	0,771
FNFI10025#D	25	1.800	16/32 bobinas	0,709
FNFI10030#T	30	2.000	16/32 bobinas	0,680
FNFI10040#T	40	2.000	16/32 bobinas	0,647
FNFI10050#T	50	2.000	16/32 bobinas	0,626
FNFI10060#T	60	2.000	16/32 bobinas	0,613
-	maior	2.000	16/32 bobinas	0,604

12 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFL12015#K	15	1.300	16/32 bobinas	0,975
FNFL12020#S	20	1.500	16/32 bobinas	0,863
FNFL12025#S	25	1.500	16/32 bobinas	0,800
FNFL12030#C	30	1.700	16/32 bobinas	0,771
FNFL12040#C	40	1.700	16/32 bobinas	0,737
FNFL12050#C	50	1.700	16/32 bobinas	0,717
FNFL12060#C	60	1.700	16/32 bobinas	0,704
-	maior	1.700	16/32 bobinas	0,694



15 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFM15015#A	15	1.100	16/32 bobinas	1,108
FNFM15020#K	20	1.300	16/32 bobinas	0,972
FNFM15025#K	25	1.300	16/32 bobinas	0,932
FNFM15030#B	30	1.400	16/32 bobinas	0,903
FNFM15040#B	40	1.400	16/32 bobinas	0,870
FNFM15050#B	50	1.400	16/32 bobinas	0,849
FNFM15060#B	60	1.400	16/32 bobinas	0,836
-	maior	1.400	16/32 bobinas	0,826

18 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFN18015#Q	15	800	16/32 bobinas	1,249
FNFN18020#R	20	1.000	16/32 bobinas	1,131
FNFN18025#R	25	1.000	16/32 bobinas	1,077
FNFN18030#A	30	1.100	16/32 bobinas	1,047
FNFN18040#A	40	1.100	16/32 bobinas	1,013
FNFN18050#A	50	1.100	16/32 bobinas	0,993
FNFN18060#A	60	1.100	16/32 bobinas	0,980
-	maior	1.100	16/32 bobinas	0,970

24 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFO24015#O	15	600	16/32 bobinas	1,534
FNFO24020#P	20	700	16/32 bobinas	1,417
FNFO24025#P	25	700	16/32 bobinas	1,377
FNFO24030#Q	30	800	16/32 bobinas	1,344
FNFO24040#Q	40	800	16/32 bobinas	1,310
FNFO24050#Q	50	800	16/32 bobinas	1,290
FNFO24060#Q	60	800	16/32 bobinas	1,276
-	maior	800	16/32 bobinas	1,267

## No pedido, substitua # por:

0	para 1,1 l/h
1	para 1,5 l/h
2	para 2,1 l/h
3	para 2,8 l/h
4	para 3,8 l/h

## P1 - BOBINAS MENORES

### P1™ 16 mm (5/8") BOBINAS MENORES

8 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFJ08020#Q	20	800	36 bobinas / 28.800 m	0,709
FNFJ08025#Q	25	800	36 bobinas / 28.800 m	0,650
FNFJ08030#Q	30	800	36 bobinas / 28.800 m	0,623
FNFJ08040#Q	40	800	36 bobinas / 28.800 m	0,590

10 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFI10020#O	20	600	36 bobinas / 21.600 m	0,795
FNFI10025#O	25	600	36 bobinas / 21.600 m	0,736
FNFI10030#O	30	600	36 bobinas / 21.600 m	0,709
FNFI10040#O	40	600	36 bobinas / 21.600 m	0,676

12 mil				
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNFL12020#O	20	600	36 bobinas / 21.600 m	0,882
FNFL12025#O	25	600	36 bobinas / 21.600 m	0,823
FNFL12030#O	30	600	36 bobinas / 21.600 m	0,797
FNFL12040#O	40	600	36 bobinas / 21.600 m	0,763

## No pedido, substitua # por:

1	para 1,5 l/h
2	para 2,1 l/h







## CINTA DE GOTEJAMENTO

iSiplastTape™, com pequenos espaçamentos entre gotejadores e baixas vazões, funciona melhor quando usado em solos permeáveis que são usualmente cultivados com hortaliças e flores.

A cinta de gotejamento iSiplastTape™ é a solução ideal para a irrigação tanto em campo quanto em estufas. Tomates, melões, morango, folhosas, pimentas, beringela, aspargos, batatas, abóbora, rosas, cravos, etc se desenvolvem extremamente bem com este tipo de irrigação.

### Características:

- Alta resistência de trabalho alcançada graças à inovadora tecnologia e às matérias primas avançadas.
- O desenho especial do labirinto de fluxo turbulento previne a sedimentação e garante laterais longas com excelente uniformidade de emissão.
- O filtro do gotejador protege o labirinto do entupimento.
- A duas faixas verdes indicam o lado de cima dos pontos de gotejamento.
- O corte preciso do ponto de gotejamento feito por tecnologia laser reduz o entupimento e a intrusão de raízes.

### Características do gotejador

Vazão Nominal lph a 0,7 bar	Filtragem recomendada	Relação vazão / pressão (bar)					
		0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00
0,60	155 mesh	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,90	155 mesh	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07
1,20	155 mesh	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41

### Vazão em lph/m

Modelo	Vazão em lph/m x bar	Espaçamento (cm)				
		10	15	20	30	40
0,60 lph	0,55	-	-	2,7	1,8	1,4
	0,7	-	-	3,0	2,0	1,5
0,90 lph	0,55	8,0	5,3	4,0	2,7	2,0
	0,7	9,0	6,0	4,5	3,0	2,3
1,20 lph	0,55	10,7	7,1	5,3	3,5	2,7
	0,7	12,0	8,0	6,0	4,0	3,0

### Características do tubo

Diâmetro Nominal		Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Parede		Pressão de serviço máxima	
mm	inch			mm	mil	bar	psi
16	5/8	16,1	16,3	4	0,10		
			16,35	5	0,125	0,6	8,7
			16,40	6	0,150	0,7	10,1
			16,50	8	0,200	1,0	14,5
			16,60	10	0,250	1,0	14,5
			16,70	12	0,300	1,0	14,5

### Vantagens:

- A distribuição de água e fertilizantes é feita próxima da planta.
- A área seca entre as linhas de plantio previne perdas por evaporação e o crescimento de ervas daninhas.
- Folhas secas reduzem as possibilidades de problemas com doenças de plantas.
- Permite o trânsito de máquinas durante ou imediatamente depois da irrigação.
- Área molhada de ótima uniformidade reduz o efeito do vento.
- Manutenção em tempo do grau ideal de umidade do solo.
- Micro-lixiviação de sais para os extremos da área molhada previne toxidez próximo das raízes.
- Promove o uso de água a baixas pressões.
- Infiltração de água mesmo nos solos mais impermeáveis.
- Economia considerável no bombeamento devido à baixa pressão de serviço.

### Comprimento recomendado de laterais (m)

Diâmetro Nominal	Vazão	E.U.	Espaçamento (cm)				
			10	15	20	30	40
16	0,40 lph	85%	-	-	287	-	447
		90%	-	-	231	-	361
	0,60 lph	85%	-	-	220	285	343
		90%	-	-	178	230	277
	0,90 lph	85%	113	143	176	224	274
		90%	91	116	142	181	221
	1,20 lph	85%	91	125	144	189	229
		90%	75	101	117	153	185

E.U. = uniformidade de emissão em %

\* sugerido em metros com níveis de 90% e 85% de uniformidade de emissão, com 0% de declive e pressão de 1 bar






**iSiplastTape™ 16 mm (5/8")**

5 mil						
Ref.	Espaço cm	Vazão l/h	Vazão l/h m	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNI5051080L	10	0,9	8	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,565</b>
FNI50510H1L	10	1,2	10,6	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,565</b>
FNI5052027L	20	0,6	2,7	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,626</b>
FNI5052040L	20	0,9	4	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,626</b>
FNI5052053L	20	1,2	5,3	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,626</b>
FNI5053018L	30	0,6	1,8	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,626</b>
FNI5053027L	30	0,9	2,7	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,626</b>
FNI5053035L	30	1,2	3,5	3.962	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,626</b>

6 mil						
Ref.	Espaço cm	Vazão l/h	Vazão l/h m	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNI5061080L	10	0,9	8	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,629</b>
FNI50610H1L	10	1,2	10,6	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,629</b>
FNI5062027L	20	0,6	2,7	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,696</b>
FNI5062040L	20	0,9	4	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,696</b>
FNI5062053L	20	1,2	5,3	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,696</b>
FNI5063018L	30	0,6	1,8	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,696</b>
FNI5063027L	30	0,9	2,7	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,696</b>
FNI5063035L	30	1,2	3,5	3.050	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,696</b>

8 mil						
Ref.	Espaço cm	Vazão l/h	Vazão l/h m	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNI5081080L	10	0,9	8	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,728</b>
FNI50810H1L	10	1,2	10,6	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,728</b>
FNI5082027L	20	0,6	2,7	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,806</b>
FNI5082040L	20	0,9	4	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,806</b>
FNI5082053L	20	1,2	5,3	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,806</b>
FNI5083018L	30	0,6	1,8	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,806</b>
FNI5083027L	30	0,9	2,7	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,806</b>
FNI5083035L	30	1,2	3,5	2.300	16/32 - 20/40 bobinas	<b>0,806</b>

**iSiplastTape™ 16 mm (5/8") BOBINAS PEQUENAS**

6 mil						
Ref.	Espaço cm	Vazão l/h	Vazão l/h m	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNI50610H1M	10	1,2	10,6	1.250	16 bobinas	<b>0,691</b>
FNI5062053M	20	1,2	5,3	1.250	16 bobinas	<b>0,766</b>
FNI5063035M	30	1,2	3,5	1.250	16 bobinas	<b>0,766</b>

8 mil						
Ref.	Espaço cm	Vazão l/h	Vazão l/h m	Bobina m	Quant./paleta	R\$/m
FNI50810H1M	10	1,2	10,6	1.000	16 bobinas	<b>0,800</b>
FNI5082053M	20	1,2	5,3	1.000	16 bobinas	<b>0,887</b>
FNI5083035M	30	1,2	3,5	1.000	16 bobinas	<b>0,887</b>



## DP Line

## TUBO GOTEJADOR MULTI-ESTAÇÃO

Tubo gotejadores regulares multi-estação são usados sucessivamente na irrigação de hortaliça e flores, tanto em estufas quanto em campo aberto, em áreas planas e com suaves declividades e em sistemas automatizados.

Depois de anos de experiência no setor, um novo produto foi desenvolvido: DP Line. Com seu gotejador compacto, é perfeito para sistemas flexíveis e econômicos. Último, mas não menos importante, DP Line é pequeno e minimiza as perdas de carga.



### Características do gotejador

Vazão Nominal lph a 1,0 bar	Filtragem recomendada	Cor	Relação vazão / pressão (bar)					
			0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
1,10	155 mesh		0,80	0,92	1,11	1,22	1,40	1,60
1,50	155 mesh		1,00	1,25	1,50	1,65	1,90	2,20
2,10	120 mesh		1,50	1,77	2,09	2,32	2,59	3,00
2,80	120 mesh		1,99	2,32	2,76	3,01	3,35	3,88
3,80	120 mesh		2,73	3,20	3,81	4,15	4,60	5,30

### Características do tubo

Diâmetro Nominal	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Parede		Pressão de serviço máxima
mm	mm	mm	mil	mm	bar
16	13,8	15,0	24	0,6	2,0
		15,6	35	0,9	3,0

### Comprimento recomendado de laterais (m)

Vazão l/h	E.U. %	Espaçamento (cm)						
		20	30	40	50	60	75	100
1,1	95	59	76	92	105	118	136	164
	90	108	140	168	194	217	250	301
	85	133	173	207	239	269	310	372
1,5	95	47	61	73	84	95	109	131
	90	87	112	135	155	174	201	241
	85	107	139	167	193	216	249	299
2,1	95	39	50	60	69	77	89	107
	90	71	91	110	126	142	163	196
	85	87	113	136	156	175	202	243
2,8	95	33	42	51	58	65	75	90
	90	60	77	93	107	120	138	166
	85	74	95	115	132	148	171	205
3,8	95	27	35	42	49	55	63	75
	90	50	64	77	89	100	115	138
	85	61	79	95	110	123	142	171



### DP line™ 35

16 mm				
Ref.	Espaço. cm	Vazão l/h	Bobina m	R\$/m
FAFA350200N	20	1,1	500	1,778
FAFA350201N	20	1,5	500	1,778
FAFA350202N	20	2,1	500	1,778
FAFA350203N	20	2,8	500	1,778
FAFA350204N	20	3,8	500	1,778
FAFA350250N	25	1,1	500	1,738
FAFA350251N	25	1,5	500	1,738
FAFA350252N	25	2,1	500	1,738
FAFA350253N	25	2,8	500	1,738
FAFA350254N	25	3,8	500	1,738
FAFA350300N	30	1,1	500	1,711
FAFA350301N	30	1,5	500	1,711
FAFA350302N	30	2,1	500	1,711
FAFA350303N	30	2,8	500	1,711
FAFA350304N	30	3,8	500	1,711
FAFA350400N	40	1,1	500	1,677
FAFA350401N	40	1,5	500	1,677
FAFA350402N	40	2,1	500	1,677
FAFA350403N	40	2,8	500	1,677
FAFA350404N	40	3,8	500	1,677
FAFA350500N	50	1,1	500	1,657
FAFA350501N	50	1,5	500	1,657
FAFA350502N	50	2,1	500	1,657
FAFA350503N	50	2,8	500	1,657
FAFA350504N	50	3,8	500	1,657
FAFA350600N	60	1,1	500	1,644
FAFA350601N	60	1,5	500	1,644
FAFA350602N	60	2,1	500	1,644
FAFA350603N	60	2,8	500	1,644
FAFA350604N	60	3,8	500	1,644
FAFA350750N	75	1,1	500	1,630
FAFA350751N	75	1,5	500	1,630
FAFA350752N	75	2,1	500	1,630
FAFA350753N	75	2,8	500	1,630
FAFA350754N	75	3,8	500	1,630
FAFA350800N	80	1,1	500	1,627
FAFA350801N	80	1,5	500	1,627
FAFA350802N	80	2,1	500	1,627
FAFA350803N	80	2,8	500	1,627
FAFA350804N	80	3,8	500	1,627
FAFA350900N	90	1,1	500	1,622
FAFA350901N	90	1,5	500	1,622
FAFA350902N	90	2,1	500	1,622
FAFA350903N	90	2,8	500	1,622
FAFA350904N	90	3,8	500	1,622
FAFA351000N	100	1,1	500	1,617
FAFA351001N	100	1,5	500	1,617
FAFA351002N	100	2,1	500	1,617
FAFA351003N	100	2,8	500	1,617
FAFA351004N	100	3,8	500	1,617
-	maior	-	500	1,613



### DP line™ 24

16 mm				
Ref.	Espaço. cm	Vazão l/h	Bobina m	R\$/m
FAFA240200N	20	1,1	500	1,354
FAFA240201N	20	1,5	500	1,354
FAFA240202N	20	2,1	500	1,354
FAFA240203N	20	2,8	500	1,354
FAFA240204N	20	3,8	500	1,354
FAFA240250N	25	1,1	500	1,314
FAFA240251N	25	1,5	500	1,314
FAFA240252N	25	2,1	500	1,314
FAFA240253N	25	2,8	500	1,314
FAFA240254N	25	3,8	500	1,314
FAFA240300N	30	1,1	500	1,287
FAFA240301N	30	1,5	500	1,287
FAFA240302N	30	2,1	500	1,287
FAFA240303N	30	2,8	500	1,287
FAFA240304N	30	3,8	500	1,287
FAFA240400N	40	1,1	500	1,254
FAFA240401N	40	1,5	500	1,254
FAFA240402N	40	2,1	500	1,254
FAFA240403N	40	2,8	500	1,254
FAFA240404N	40	3,8	500	1,254
FAFA240500N	50	1,1	500	1,234
FAFA240501N	50	1,5	500	1,234
FAFA240502N	50	2,1	500	1,234
FAFA240503N	50	2,8	500	1,234
FAFA240504N	50	3,8	500	1,234
FAFA240600N	60	1,1	500	1,220
FAFA240601N	60	1,5	500	1,220
FAFA240602N	60	2,1	500	1,220
FAFA240603N	60	2,8	500	1,220
FAFA240604N	60	3,8	500	1,220
FAFA240750N	75	1,1	500	1,207
FAFA240751N	75	1,5	500	1,207
FAFA240752N	75	2,1	500	1,207
FAFA240753N	75	2,8	500	1,207
FAFA240754N	75	3,8	500	1,207
FAFA240800N	80	1,1	500	1,203
FAFA240801N	80	1,5	500	1,203
FAFA240802N	80	2,1	500	1,203
FAFA240803N	80	2,8	500	1,203
FAFA240804N	80	3,8	500	1,203
FAFA240900N	90	1,1	500	1,198
FAFA240901N	90	1,5	500	1,198
FAFA240902N	90	2,1	500	1,198
FAFA240903N	90	2,8	500	1,198
FAFA240904N	90	3,8	500	1,198
FAFA241000N	100	1,1	500	1,193
FAFA241001N	100	1,5	500	1,193
FAFA241002N	100	2,1	500	1,193
FAFA241003N	100	2,8	500	1,193
FAFA241004N	100	3,8	500	1,193
-	maior	-	500	1,190



# Junior™

## TUBO GOTEJADOR REGULAR

JUNIOR™ é constituído de um tubo de polietileno com um gotejador regular incorporado no processo de extrusão.

Apresenta ótimas características de resistência ao estresse térmico e mecânico, mantendo inalterado o desempenho. Com a tecnologia aplicada no desenvolvimento e na produção obtém-se um tubo gotejador com características hidráulicas excelentes, que permitem constituir comprimentos de linha significativos, com elevado desempenho em termos de uniformidade de emissão.



### Características do gotejador

Ø nominal	Vazão Nominal	Filtragem recomendada	Cor	Relação vazão / pressão (bar)				
	lph a 1,0 bar			1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
16	1,60	155 mesh		1,61	1,98	2,29	2,57	2,81
	2,10	120 mesh		2,08	2,58	3,03	3,41	3,73
	3,60	120 mesh		3,57	4,35	5,06	5,66	6,22

### Características do tubo

Diâmetro Nominal	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Parede		Pressão de serviço máxima
mm	mm	mm	mil	mm	bar
16	13,8	15,1	25	0,63	2,5
		15,6	35	0,90	3,0

### Comprimento recomendado de laterais (m)

Vazão l/h	E. U. %	Espaçamento (cm)								
		20	30	40	50	60	75	100	125	150
1,6	95	45	59	72	83	94	108	130	150	169
	90	82	108	131	152	171	198	239	276	310
	85	102	135	162	187	211	244	294	340	382
2,1	95	38	50	60	69	78	90	109	126	141
	90	69	91	110	128	144	166	200	231	260
	85	75	95	111	124	135	149	167	181	192
3,6	95	27	35	42	49	55	64	77	89	100
	90	49	64	78	90	101	117	141	163	184
	85	60	79	96	111	125	145	175	202	230

### Junior™ 25



Ø 16 mm			
Ref.	Espaço. cm	Bobina m	R\$/m
FAJA25020#M	20	400	2,029
FAJA25025#M	25	400	1,797
FAJA25030#M	30	400	1,669
FAJA25033#M	33	400	1,623
FAJA25040#M	40	400	1,520
FAJA25050#M	50	400	1,444
FAJA25060#M	60	400	1,393
FAJA25075#M	75	400	1,343
FAJA25080#M	80	400	1,330
FAJA25090#M	90	400	1,309
FAJA25100#M	100	400	1,291
-	maior	400	1,278

#### No pedido, substitua # por:

1	para 1,6 l/h
2	para 2,1 l/h
4	para 3,6 l/h

### Junior™ 35



Ø 16 mm			
Ref.	Espaço. cm	Bobina m	R\$/m
FAJA25020#M	20	400	2,432
FAJA25025#M	25	400	2,232
FAJA25030#M	30	400	2,073
FAJA25033#M	33	400	2,026
FAJA25040#M	40	400	1,923
FAJA25050#M	50	400	1,847
FAJA25060#M	60	400	1,797
FAJA25075#M	75	400	1,746
FAJA25080#M	80	400	1,733
FAJA25090#M	90	400	1,712
FAJA25100#M	100	400	1,695
-	maior	400	1,681

# Multibar®

## TUBO GOTEJADOR AUTOCOMPENSANTE

MULTIBAR® é constituído de um tubo de polietileno com gotejador autocompensante integrado na extrusão, ideal para instalação em áreas com grandes desníveis no terreno, onde são requeridas linhas de longo comprimento e vazão constante em cada parte da plantação e alta precisão de suprimento de água, típico de culturas de alto valor.

### Características do gotejador

Diâmetro Nominal	Vazão Nominal lph a 1,0 bar		Filtragem recomendada	Cor
	35 mil	25 mil		
16	1,3	1,8	155 mesh	
	1,8	2,3	155 mesh	
	2,3	2,8	155 mesh	
	3,2	3,8	155 mesh	
	4,2	4,8	155 mesh	

### Características do tubo

Diâmetro Nominal	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Parede		Pressão de serviço máxima
mm	mil	mm	mm	mm	bar
16	13,8	15,6	35	0,9	3,0
			25	0,63	2,5



### 35 mil

#### Comprimento recomendado de laterais (m)

Vazão l/h	Pressão Inicial (bar)	Espaçamento (cm)							
		20	30	40	50	60	75	100	125 150
1,3	1	66	95	123	148	174	207	259	307 353
	2	96	139	178	216	253	302	380	452 519
	3	114	165	212	258	301	362	455	542 622
1,8	1	51	73	93	113	131	157	197	236 270
	2	75	108	139	168	195	234	294	351 403
	3	90	130	167	202	235	282	354	423 485
2,3	1	43	62	80	96	112	134	169	200 230
	2	64	92	119	144	167	200	252	299 343
	3	77	111	143	173	201	241	303	359 412
3,2	1	35	50	64	77	90	107	135	160 183
	2	51	74	95	115	133	160	201	238 273
	3	62	89	114	138	160	192	241	287 329
4,2	1	30	42	54	66	76	92	115	136 156
	2	44	63	81	98	114	136	171	203 233
	3	53	76	118	118	137	164	206	244 280

### 25 mil

#### Comprimento recomendado de laterais (m)

Vazão l/h	Espaçamento (cm)							
	20	30	40	50	60	75	100	125 150
1,8	60	85	110	135	155	185	230	280 320
2,3	50	70	95	110	130	160	200	200 270
2,8	45	65	80	100	115	140	175	175 240
3,8	35	50	65	80	95	115	140	140 195
4,8	30	45	60	70	80	100	125	125 170

### Multibar® 35



Ø 16 mm			
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	R\$/m
FAMA35020#M	20	400	4,507
FAMA35030#M	30	400	3,456
FAMA35033#M	33	400	3,284
FAMA35040#M	40	400	2,961
FAMA35050#M	50	400	2,677
FAMA35060#M	60	400	2,488
FAMA35075#M	75	400	2,299
FAMA35080#M	80	400	2,252
FAMA35090#M	90	400	2,173
FAMA35100#M	100	400	2,110
FAMA35110#M	110	400	2,059
FAMA35125#M	125	400	1,997
FAMA35150#M	150	400	1,921
-	maior	400	1,898

No pedido, substitua # por:

0	para 1,3 l/h
1	para 1,8 l/h
2	para 2,3 l/h
3	para 3,2 l/h
4	para 4,2 l/h

### Multibar® 25



Ø 16 mm			
Ref.	Espaç. cm	Bobina m	R\$/m
FAMA25020#M	20	400	4,141
FAMA25030#M	30	400	3,090
FAMA25033#M	33	400	2,918
FAMA25040#M	40	400	2,595
FAMA25050#M	50	400	2,311
FAMA25060#M	60	400	2,122
FAMA25075#M	75	400	1,933
FAMA25080#M	80	400	1,886
FAMA25090#M	90	400	1,807
FAMA25100#M	100	400	1,744
FAMA25110#M	110	400	1,693
FAMA25125#M	125	400	1,631
FAMA25150#M	150	400	1,555
-	maior	400	1,532

No pedido, substitua # por:

0	para 1,8 l/h
1	para 2,3 l/h
2	para 2,8 l/h
3	para 3,8 l/h
4	para 4,8 l/h



## Normal

### GOTEJADOR ON LINE COM FLUXO TURBULENTO

- Próprio para pomares, vinhedos, estufas, viveiros e onde for requerido vazão precisa.
- Fluxo turbulento para evitar sedimentação e entupimento.
- Feito com polímeros de última geração para longa duração e para ser resistente aos agentes químicos e fertilizantes mais usados.
- A cor da base identifica a vazão.
- Saída apropriada para conexão com microtubo ( D.I. = 4mm ) e manifold multi-saídas (1,2,4 e múltiplos).
- Devido à baixa possibilidade de entupimento, os gotejadores iDrop não são insuspensionáveis e não necessitam manutenção.
- Conexão sobre o tubo PE através de furo de 3mm.



#### Relação pressão/vazão

Modelo	bar						
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5
2,10 l/h	1,53	2,09	2,58	2,95	3,30	3,60	3,89
4,00 l/h	3,00	4,03	4,85	5,56	6,17	6,74	7,22
8,20 l/h	5,90	8,20	10,19	11,76	13,2	14,47	15,52

Recomenda-se filtragem mínima

## PC

### GOTEJADOR ON LINE AUTOCOMPENSANTE

- Vazão uniforme de 6 a 50 m.c.a. O produto correto para sistemas com laterais longas e grandes declives.
- Próprio para pomares, vinhedos, estufas, viveiros e onde for requerido uma vazão uniforme.
- Fluxo turbulento para evitar sedimentação e entupimento.
- Feito com polímeros de última geração para longa duração e para ser resistente aos agentes químicos e fertilizantes mais usados.
- A cor da base identifica a vazão.
- Faixa de pressão de trabalho de 6 a 50 m.c.a.
- Saída apropriada para conexão com microtubo ( D.I. = 4mm ) e manifold multi-saídas (1,2,4 e múltiplos).
- Disponível com sistema " Drop-Stop" (anti-drenante), com pressão de abertura de 4 m.c.a. e de fechamento de 3 m.c.a.
- Conexão sobre o tubo PE através de furo de 3mm.



#### Relação pressão/vazão

Modelo	bar								
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
2,2 l/h	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
3,2 l/h	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
4,0 l/h	3,8	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
6,0 l/h	5,9	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
7,8 l/h	7,6	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,8	7,8

Recomenda-se filtragem mínima

**OBS:** na instalação com manifold e estacas gotejadoras recomenda-se que os pontos de gotejamento estejam em nível abaixo da linha do gotejador e que não haja desnível maior que 10cm entre os pontos.





## DNG

gotejador iDrop™ Normal

Ref.	l/h	Cor	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IMDNG2000A020	2,1	azul	500	3000	C	0,817
IMDNG2000V040	4	verde	500	3000	C	0,817
IMDNG2000R080	8,2	vermelha	500	3000	C	0,817



## DCG

gotejador iDrop™ autocompensante (PC)

Ref.	l/h	Cor	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IMDCG2000A020	2,2	azul	500	3000	C	1,368
IMDCG2000M030	3,2	marrom	500	3000	C	1,368
IMDCG2000V040	4	verde	500	3000	C	1,368
IMDCG2000G060	6	cinza	500	3000	C	1,368
IMDCG2000R080	7,8	vermelho	500	3000	C	1,368



## DCS

gotejador iDrop™ autocompensante e anti-drenante (CNL)

Ref.	l/h	Cor	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IMDCS2H00A020	2,2	azul	500	3000	C	1,368
IMDCS2H00M030	3,2	marrom	500	3000	C	1,368
IMDCS2H00V040	4	verde	500	3000	C	1,368
IMDCS2H00G060	6	cinza	500	3000	C	1,368
IMDCS2H00R080	7,8	vermelho	500	3000	C	1,368



## MO2

manifold duas saídas para iDrop™

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IMMO22000N030	3 mm	500	14000	C	0,456



## MO4

manifold 4 saídas para iDrop™

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IMMO42000N030	3 mm	500	10000	C	0,608



## ASS

estaca gotejadora p/ microtubo 3 - 4 mm

Ref.	l/h	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IMASS2000N025	25	500	6000	B	0,400



## AID

estaca gotejadora 100°

Ref.	l/h	H	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IMAID2015N026	2,6	150	250	900	B	0,732



## DNA

gotejador regulável

Ref.	l/h	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IZDNA2000RDOF	0-40	100	5000	C	0,953



## MICROASPERORES

Microaspersores regulares do tipo rotativo e nebulizador aplicados em:

- Estufas e viveiros
- Horticultura
- Pomares
- Resfriamento em cobertura e proteção contra geada

Espaçamento recomendado: até 5m (rotativo)

Diâmetro de cobertura:

- Rotativo: 7,0 - 10,0m
- Nebulizador: 1,5 - 4,0m

Vazões: 34 a 162 l/h a 2,0 bar

Pressão de serviço: 1,0 a 3,0 bar



### Tabela Vazão x Pressão

Pressão bar	Vazão l/h (cm)					
	Bocal cor / ø mm					
	preto - 0,8	violeta - 1,0	laranja - 1,2	azul - 1,4	amarelo - 1,6	verde - 1,8
<b>1,0</b>	24	36	52	72	90	115
<b>2,0</b>	34	52	76	102	135	162
<b>3,0</b>	42	62	95	127	165	195

### Tabela diâmetro molhado

Modelo	Vazão l/h (cm)					
	Bocal cor / ø mm					
	preto - 0,8	violeta - 1,0	laranja - 1,2	azul - 1,4	amarelo - 1,6	verde - 1,8
<b>rotativo*</b>	3,1	8,0	8,2	8,8	9,4	10,4
<b>nebulizador*</b>	1,8	2,2	2,6	3,2	3,6	4,0
<b>invertido**</b>	-	7,8	8,5	9,5	9,5	10,0

\*testado a 30cm acima do solo

\*\*testado a 2,0m de altura acima do solo

### Válvula anti-gotas

- Previne o gotejamento de água em microaspersor invertido quando o sistema é desligado
- Permite que as linhas laterais fiquem cheias de água e que o sistema opere na pressão desejada
- Pressão de abertura: 1,1 bar
- Pressão de fechamento: 0,7 bar



## ARR

Microaspersor Rotativo ( Corpo + Bocal + Asa Giratória Rotativa + Baioneta Fêmea )

Ref.	Modelo	R\$
IDARRN080B	bocal preto 34 l/h	2,064
IDARRN100P	bocal violeta 52 l/h	2,064
IDARRN120O	bocal laranja 76l/h	2,064
IDARRN140B	bocal azul 102 l/h	2,064
IDARRN160Y	bocal amarelo 135 l/h	2,064
IDARRN180V	bocal verde 162 l/h	2,064



## AMS

Microaspersor nebulizador ( Corpo + Bocal + Anteparo Nebulizador + Baioneta Fêmea )

Ref.	Modelo	R\$
IDAMSN080B	bocal preto 34 l/h	2,064
IDAMSN100P	bocal violeta 52 l/h	2,064
IDAMSN120O	bocal laranja 76l/h	2,064
IDAMSN140B	bocal azul 102 l/h	2,064
IDAMSN160Y	bocal amarelo 135 l/h	2,064
IDAMSN180V	bocal verde 162 l/h	2,064



## AIV

Microaspersor Invertido ( Corpo + Bocal + Asa Giratória Invertida + Baioneta Fêmea )

Ref.	Modelo	R\$
IDAIVG100P	bocal violeta 52l/h	2,064
IDAIVG120O	bocal laranja 76l/h	2,064
IDAIVG140B	bocal azul 102l/h	2,064



## LPD

Válvula anti-gotas

Ref.	Modelo	R\$
IDLDPN1107	baixa pressão	5,160



## CONECTOR

Conector dentado

Ref.	Modelo	R\$
ID10335	4 x 7	0,151



## HASTES

Hastes 36cm

Ref.	Modelo	R\$
IMHAS3600138	com ponta redonda 6,2mm	0,648
IMHAS3600139	para microtubo	0,648



## MICROTUBO

microtubo PE 7x4,5mm cortado e c/conector dentado 4x7mm acoplado

Ref.	Modelo	R\$
IMICCON7460	60cm	0,780
IMICCON74100	100cm	1,121





## MICROTUBOS

Produzidos com matérias primas virgens de primeira qualidade, isentos de cádmio e chumbo, tem garantida a alta eficiência e perfeita adaptação às exigências de aplicação.



### Microtubos PE

Ref.	DN	DI mm	Espessura mm	Bobina m	R\$/pç
FMB07045H	7 x 4,5	4,5	1,25	200	0,911
FMB08056N	8x5,6	5,6	1,20	500	1,009

## TUBOS DE POLIETILENO

Os tubos de polietileno para irrigação da Irritec são produzidos com equipamentos de última geração, utilizando resinas especiais selecionadas, altamente resistentes aos agentes químicos e atmosféricos. Pelas características de elevada resistência aos stress mecânico, é especialmente indicada para derivações laterais e suporta perfeitamente as deformações pela instalação de conectores de inserção.



### Tubos PELBD

Ref.	DN	DI mm	Espessura mm	PN mca	Bobina m	R\$/pç
FTI01604N	14	13,6	0,95	40	500	1,572
FAZA3000000M	16	16,0	0,75	20	400	1,277
FAZA3000000F	16	16,0	0,75	20	100	1,419
FNFP350000M	16	16,0	0,90	30	400	1,370
FNFP350000F	16	16,0	0,90	30	100	1,511
FAZB3500000M	17	17,4	0,90	30	400	1,760
FAZF3500000L	20	20,6	0,90	30	300	2,080
FAZF4000000L	20	20,6	1,00	30	300	2,477



### Tubos PE PN40

Ref.	DN	DE mm	DI mm	Espessura mm	Bobina m	R\$/pç
FTI02004L	20	20,0	17,6	1,20	300	2,488
FTI02504F	25	25,0	22,0	1,50	100	3,926
FTI03204F	32	32,0	28,2	1,90	100	6,121



### FILTROS Y

Os Filtros Irritec permitem a melhor proteção de filtragem para qualquer sistema de irrigação.

Sua estrutura simples e segura, é o resultado de uma tecnologia de construção precisa, o que minimiza a necessidade de manutenção. Estes filtros podem suportar variações de pressão e de estresse externo, e a sua característica principal é um elemento forte e flexível de filtragem. A vedação é assegurada também a altas pressões, e na filtragem os elementos oferecem uma ótima eficiência. Ampla gama de tipos de filtragem (20-450 mesh) podendo cumprir todos os requisitos.

#### Características

Filtro em Polipropileno

Elemento filtrante: disco, inox e tela de poliéster.

Pressão máxima: 10 bar a 20 °C

Conexões disponíveis: rosca BSP, NPT

Descarga: Cap inspecionável (excluídos FLC)

#### Sistema de fechamento



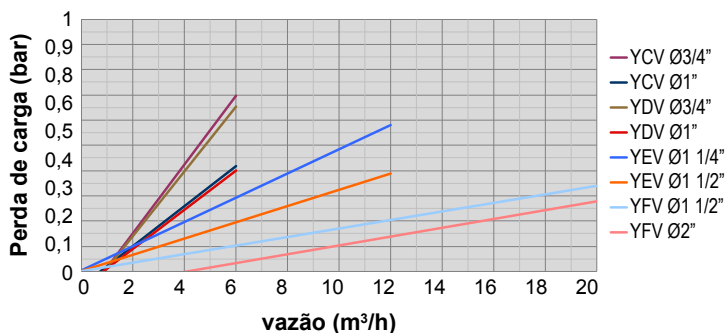
Abraçadeira inox



Cabeça de nylon



Cap roscável

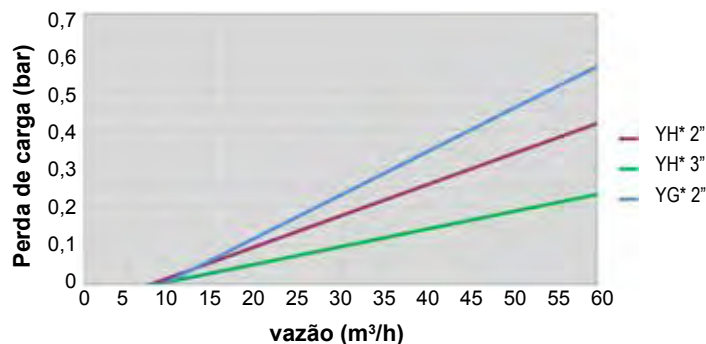


**Tabela 1 mesh disponíveis** (x=disponível)

Modelos YCV - YDV - YEV - YFV						
Ref.	Mesh	Micron	Inox	Poliéster	Disco	Cor
E	20	800	x	x	-	
F	30	500	x	x	-	
G	50	300	x	x	-	
H	75	200	x	x	-	
I	100	160	x	x	-	
L	120	130	x	x	x	
N	155	100	x	x	-	
P	200	80	x	x	-	
R	450	22	x	x	-	

**Tabela 2 mesh disponíveis** (x=disponível)

Modelos YGG - YHG - YGF - YHF						
Ref.	Mesh	Micron	Inox	Poliéster	Disco	Cor
H	75	200	x	x	x	
L	120	130	x	x	x	
N	155	100	x	x	x	



#### YCV

Filtro on line 120 mesh modelo "C"

Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFYCVCILM2S0N	3/4"	5	Tela aço inox	30	C	36,743
IFYCVCPLM2S0N	3/4"	5	Tela poliéster	30	C	41,117
IFYCVDILM2S0N	1"	5	Tela aço inox	30	C	36,743
IFYCVDPLM2S0N	1"	5	Tela poliéster	30	C	41,117



#### YDV

Filtro on line 120 mesh modelo "D"

Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFYDVCILM2C0N	3/4"	5	Tela aço inox	20	C	48,115
IFYDVCPLM2C0N	3/4"	5	Tela poliéster	20	C	50,740
IFYDVCILM2C0N	3/4"	5	Discos	20	C	60,363
IFYDVCILM2C0N	1"	5	Tela aço inox	20	C	49,865
IFYDVCPLM2C0N	1"	5	Tela poliéster	20	C	52,489
IFYDVCILM2C0N	1"	5	Discos	20	C	62,987





## YEV

Filtro on line 120 mesh modelo "E"

Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFYEVEILM2C0N	1" 1/4	10	Tela aço inox	10	C	69,986
IFYEVEPLM2C0N	1" 1/4	10	Tela poliester	10	C	75,235
IFYEVEDLM2C0N	1" 1/4	10	Discos	10	C	102,354
IFYEVFILM2C0N	1" 1/2	10	Tela aço inox	10	C	70,861
IFYEVFPLM2C0N	1" 1/2	10	Tela poliester	10	C	76,110
IFYEVFDLM2C0N	1" 1/2	10	Discos	10	C	103,229

## YHG

Filtro on line 120 mesh modelo "H" com rosca

Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFYHGGPLM2C0N	2" super	25	Tela poliester	4	F	893,806
IFYHGGILM2C0N	2" super	25	Tela aço inox	4	F	849,365
IFYHGGDLM2C0N	2" super	25	Discos	4	F	931,598
IFYHGIPLM2C0N	3"	50	Tela poliester	4	F	922,150
IFYHGIILM2C0N	3"	50	Tela aço inox	4	F	877,709
IFYHGIDLM2C0N	3"	50	Discos	4	F	959,942

## YFV

Filtro on line 120 mesh modelo "F"

Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFYFVFILM2C0N	1" 1/2	20	Tela aço inox	10	B	111,977
IFYFVFPLM2C0N	1" 1/2	20	Tela poliester	10	B	119,851
IFYFVFDLM2C0N	1" 1/2	20	Discos	10	B	199,459
IFYFVGILM2C0N	2"	20	Tela aço inox	10	B	118,101
IFYFVGPLM2C0N	2"	20	Tela poliester	10	B	125,974
IFYFVGDLM2C0N	2"	20	Discos	10	B	207,333

## YHF

Filtro on line 120 mesh modelo "H" com abraçadeira em aço inox

Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFYHFGPLM2C0N	2" super	25	Tela poliester	4	F	1.331,829
IFYHFGILM2C0N	2" super	25	Tela aço inox	4	F	1.264,468
IFYHFGDLM2C0N	2" super	25	Discos	4	F	1.330,255
IFYHFIPLM2C0N	3"	50	Tela poliester	4	F	1.360,698
IFYHFILM2C0N	3"	50	Tela aço inox	4	F	1.293,337
IFYHFIDLM2C0N	3"	50	Discos	4	F	1.364,285

## Partes e peças

Descrição	Fig.	Tipo C		Tipo D		Tipo E		Tipo F	
		Ref.	R\$	Ref.	R\$	Ref.	R\$	Ref.	R\$
Tela poliester 120mesh	1	IIFMC20000P12	28,869	IIFMD20000P12	30,619	IIFME20000P12	42,866	IIFMF20000P12	61,238
Tela aço inox 120 mesh	1	IIFMC20000I12	27,119	IIFMD20000I12	28,869	IIFME20000I12	40,242	IIFMF20000I12	58,613
Elemento discos 120 mesh	1	-	-	IIFMD20000D12	41,991	IIFME20000D12	75,235	IIFMF20000D12	136,472
Corpo	2	OIFLC20M***00	17,671	OIFLD20M***00	20,296	OIFLE20M***00	33,243	OIFLF20M***00	76,984
Cap	3	OIFCC2S000000	8,486	OIFCD2FM0N250	13,997	OIFCE2FM0N250	15,747	OIFCF2FM0N250	47,240
Anel o'ring do cap	4	OIGCC00000000	5,511	OIGCD00000000	5,949	OIGCE00000000	7,174	OIGCF00000000	11,810

Descrição	Fig.	Tipo G		Tipo H	
		Ref.	R\$	Ref.	R\$
Corpo para fechamento por abraçadeira*	1A	OIFLG50M***00	202,959	OIFLH50M***00	209,083
Corpo para fechamento rosca	1B	OIFGG50M***00	202,959	OIFGH50M***00	209,083
Abraçadeira aço inox	2	OFFTY00000000	612,376	OFFTY00000000	612,376
Elemento completo tela inox 120 mesh	3	IIFMG20000I12	419,915	IIFMH20000I12	507,397
Elemento completo discos 120 mesh	4	IIFMG5000DG12	489,900	IIFMH5000DI12	577,383
Elemento completo tela poliester 120 mesh	5A	IIFMG00000P12	489,900	IIFMH00000P12	507,397
Tela poliester 120 mesh	5B	OIFRG00000P12	139,097	OIFRH00000P12	139,097
Anel o'ring do cap	6	OIGCG00000000	22,745	OIGCG00000000	22,745
Cap para fechamento por abraçadeira*	7A	OIFCG5F000000	271,195	OIFCH5F000000	271,195
Cap p/ fechamento c/ anel rosca (completo)	7B	KIFCG5F175180	349,929	KIFCH5F179185	349,929

\* abraçadeira não inclusa



### ROTO Filters™

Fabricados a partir de poliamida reforçada, filtros Irritec T e Rotofiltros são adequados para instalação tanto em linha como em ângulo. Os dois diferentes sistemas de fechamento, as diferentes combinações e dimensões dos elementos filtrantes, e os graus de filtragem disponíveis permitem que você escolha sempre o sistema mais adequado para cada necessidade de filtragem.

#### Características

Filtro em nylon reforçado com fibra de vidro

Fechando sistema com pinça de aço inoxidável ou rosca em nylon.

Elemento filtrante: disco, tela de aço inoxidável.

Filtragem de série: 75, 120, 155 mesh

Pressão máxima: 10 bar a 20 ° C

Vazão: 2 "30 m³/h

3 "50 m³/h

Conexões disponíveis: BSP rosca, NPT, victaulic,

Descarga: 3/4 "F. pré-definida

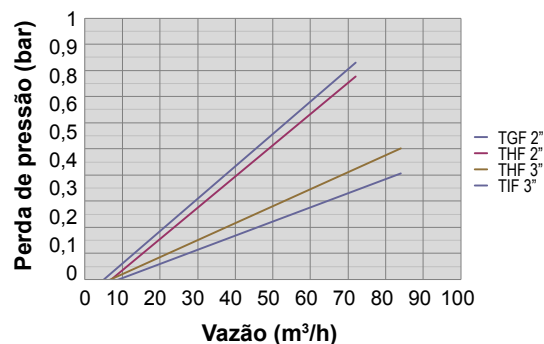


**TAB. 1 tipo de mesh**

Ref.	Mesh	Micron	Cor
H	75	200	
L	120	130	
N	155	100	

**TAB. 2 tipo de conexões**

Ref.	A entrada	B saída 1	C saída 2
M2	BSP	BSP	BSP
V2	VIC	VIC	BSP
W2	VIC	BSP	VIC
M5	NPT	NPT	NPT
V5	VIC	VIC	NPT
W5	VIC	NPT	VIC



### THF

Filtro T 120 mesh modelo "H" com abraçadeira aço inox



Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFTHFGILxxF0N	2" super	30	Tela aço inox	1	T	1.770,640
IFTHFGDLxxF0N	2" super	30	Discos	1	T	1.791,198
IFTHFGELxxF0N	2" super	30	Rotodisk®	1	T	1.901,426
IFTHFIILxxF0N	3"	50	Tela aço inox	1	T	1.809,132
IFTHFIDLxxF0N	3"	50	Discos	1	T	1.914,986
IFTHFIELxxF0N	3"	50	Rotodisk®	1	T	2.030,462

### TIF

Filtro T 120 mesh modelo "I" com abraçadeira inox



Ref.	G	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFTIFIILxxF0N	3"	50	Tela aço inox	1	T	2.184,431
IFTIFIDLxxF0N	3"	50	Discos	1	T	2.276,987
IFTIFIELxxF0N	3"	50	Rotodisk®	1	T	2.393,426

### Partes e peças

Descrizione	Fig.	Tipo H		Tipo I	
		Ref.	R\$	Ref.	R\$
Cap para fechamento	1A	0IFCLN*000000	428,663	0IFCNN*000000	568,634
Anel o'ring do cap	2	0IGCG00000000	22,745	0IGCG00000000	22,745
Abraçadeira aço inox	3	0FFTY00000000	612,376	0FFTY00000000	612,376
Elemento completo tela inox 120 mesh	4	IIFMH20000I12	507,397	IIFMI20000I12	682,361
Elemento completo discos 120 mesh	5	IITMH5000DI12	629,872	IITMI5000DI15	804,836
Elemento complete Rotodisk® 120 mesh	6	IITMH5E00DI12	839,829	IITMI5E00DI15	1.014,794
Corpo para fechamento	7A	0FT0**00M*00N	524,893	0FT0**00M*00N	524,893

xx = especificar o tipo de conexão (conf. Tabela 2)

\* = para outro mesh veja tabela 1





Os novos filtros Irritec Rotofilter duplos são fabricados a partir de poliamida reforçada com fibra de vidro e são caracterizados por uma superfície elevada. O sistema de fechamento com abraçadeira inox, assegura uma vedação perfeita, harmonia e praticidade durante a manutenção. Os modelos diferentes e as dimensões do elemento de filtragem e os graus de filtragem disponíveis permitem que você escolha sempre o sistema mais adequado para cada necessidade de filtragem.

### Características

Filtro em nylon reforçado com fibra de vidro com sistema de fechamento com abraçadeira em aço inoxidável.

Elemento filtrante: disco, tela de aço inoxidável.

Grau de filtragem: 75, 120, 155 mesh

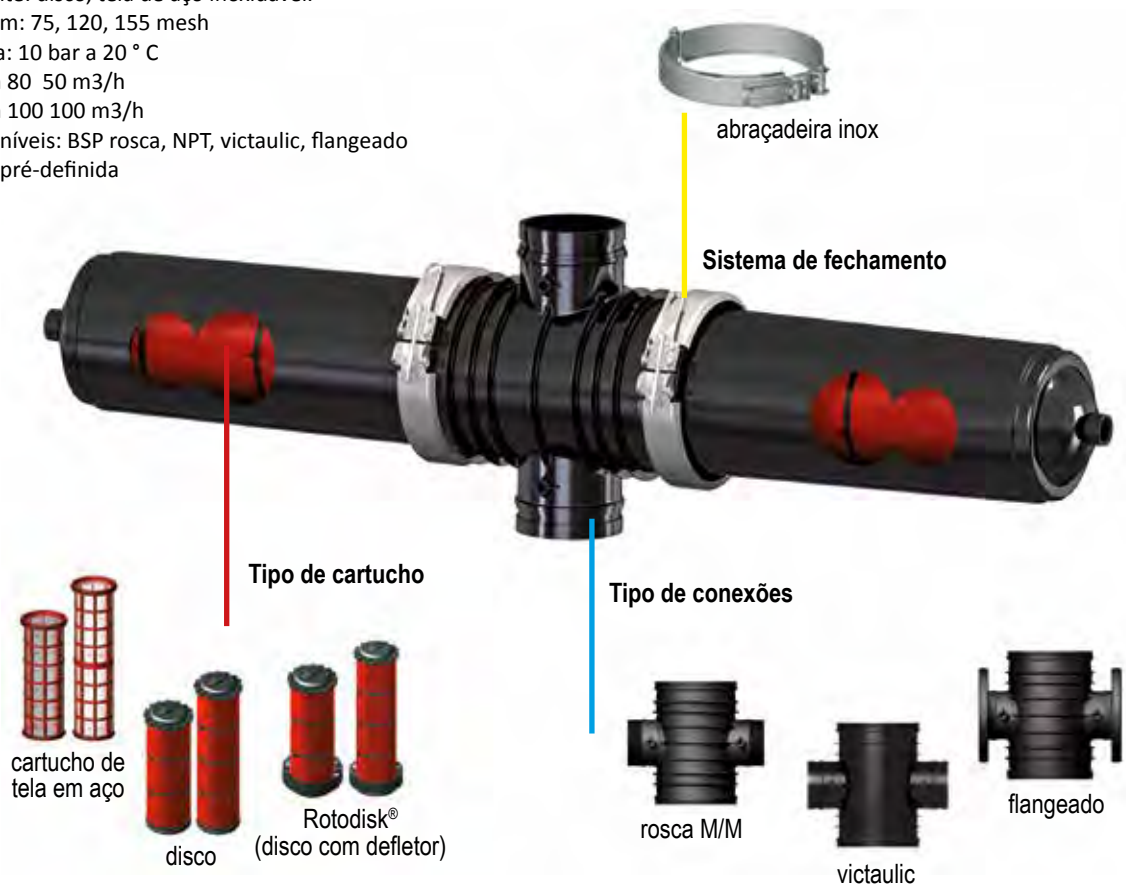
Pressão máxima: 10 bar a 20 ° C

Vazão: 3" - dn 80 50 m³/h

4" - dn 100 100 m³/h

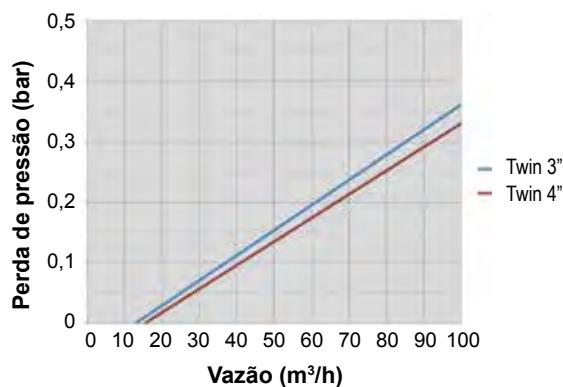
Conexões disponíveis: BSP rosca, NPT, victaulic, flangeado

Descarga: ¾" F. pré-definida



TAB. 1 Tipo de mesh

Ref.	Mesh	Micron	Cor
H	75	200	
L	120	130	
N	155	100	





## DHF

Filtro duplo 120 mesh modelo "H" com abraçadeira aço inox

Ref.	G	Conexões	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFDHFILM2F0N	3"	rosca	50	Tela aço inox	1	-	2.711,949
IFDHFIDLM2F0N	3"	rosca	50	Discos	1	-	2.711,949
IFDHFIELM2F0N	3"	rosca	50	Rotodisk®	1	-	3.088,122
IFDHFILW0F0N	3"	victaulic	50	Tela aço inox	1	-	2.711,949
IFDHFIDLW0F0N	3"	victaulic	50	Discos	1	-	2.711,949
IFDHFIELW0F0N	3"	victaulic	50	Rotodisk®	1	-	3.088,122
IFDHFILF0F0N	dn 80	flange	50	Tela aço inox	1	-	2.930,654
IFDHFIDLF0F0N	dn 80	flange	50	Discos	1	-	2.930,654
IFDHFIELF0F0N	dn 80	flange	50	Rotodisk®	1	-	3.499,289



## DIF

Filtro duplo 120 mesh modelo "I" com abraçadeira aço inox

Ref.	G	Conexões	m³/h	Elemento	Caixa	Tipo	R\$
IFDIFLILM2F0N	4"	rosca	100	Tela aço inox	1	-	3.805,477
IFDIFLIDLM2F0N	4"	rosca	100	Discos	1	-	3.805,477
IFDIFLELM2F0N	4"	rosca	100	Rotodisk®	1	-	4.155,405
IFDIFLILW0F0N	4"	victaulic	100	Tela aço inox	1	-	3.805,477
IFDIFLIDLW0F0N	4"	victaulic	100	Discos	1	-	3.805,477
IFDIFLELW0F0N	4"	victaulic	100	Rotodisk®	1	-	4.155,405
IFDIFLILF0F0N	dn 100	flange	100	Tela aço inox	1	-	4.181,650
IFDIFLIDLF0F0N	dn 100	flange	100	Discos	1	-	4.181,650
IFDIFLELF0F0N	dn 100	flange	100	Rotodisk®	1	-	4.549,075



## Partes e peças

Partes e peças	Fig.	Tipo H		Tipo I	
		Ref.	R\$	Ref.	R\$
Cap para fechamento	1	0IFCLN*000000	428,663	0IFCNN*000000	568,634
Anel o'ring do cap	2	0IGCG00000000	22,745	0IGCG00000000	22,745
Abraçadeira aço inox	3	0FFTY00000000	612,376	0FFTY00000000	612,376
Elemento completo tela inox 120 mesh	4	IIFMH20000I12	507,397	IIFMI20000I12	682,361
Elemento completo discos 120 mesh	5	IITMH5000DI12	629,872	IITMI5000DI12	804,836
Elemento completo Rotodisk® 120 mesh	6	IITMH5E00DI12	839,829	IITMI5E00DI12	1.014,794
Corpo para fechamento	7	0FD0**00M*00N	796,088	0FD0**00M*00N	796,088



### ROTODISK® AUTOMÁTICO

### FILTROS PLÁSTICOS AUTOMÁTICOS

O filtro automático Rotodisco é um filtro em T fabricado a partir de poliamida reforçada com fibra de vidro, equipado com um sistema mecânico-hidráulico especial para a retrolavagem automático. Os filtros automáticos Rotodisco, quando montado como uma bateria de filtros adequados e utilizadas com válvulas hidráulicas e unidade de controle, mantêm um ciclo de irrigação contínua e reduzem o desperdício de água e a manutenção da estação de filtragem. Disponível como simples e duplo (twin), com capacidades que variam de 24-64 m³/h. A grande variedade de coletores disponíveis (de 3 "a 12") e as várias configurações possíveis (dos 2 aos 14 filtros) podem atingir capacidades de até 640 m³/h.

#### Características

Auto-limpeza do filtro de poliamida reforçada com fibra de vidro

Encerramento do sistema: abraçadeira de aço inoxidável

Pressão máxima: 10 bar a 20 °C

Vazão nominal: 2 "24 m³/h

3 "32 m³/h

4 "64 m³/h

Elemento filtrante: disco com deflector

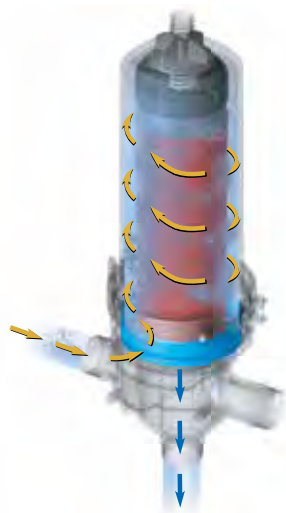
Superfície de filtragem: 1400 cm² modelo de cabeça única 2800 cm² modelo de cabeça dupla

Filtragem de grau: 75 - 120-155 mesh

Retrolavagem pressão mínima: 2,8 bar

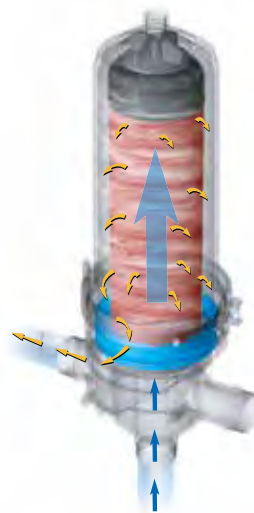
Conexões disponíveis: 2", 3" e 4 BSP rosca, NPT, conexões Victaulic,

ligações mistas (rosca + Victaulic, em todas as combinações) DN 100 flangeado DIN



#### Filtragem

Funciona como um filtro manual normal. A superfície externa dos discos pára as impurezas em suspensão, permitindo somente a passagem da água limpa.



#### Retrolavagem

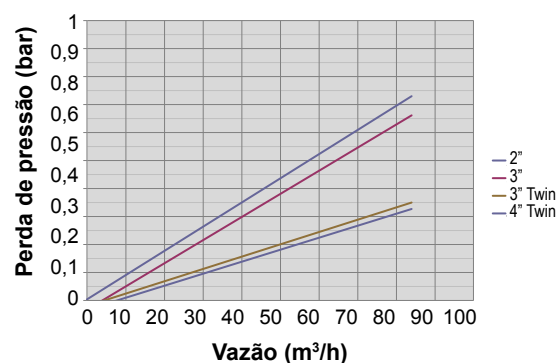
a água, a partir do interior cartucho de filtragem, atravessando pequena tangencial com furos, colide com a superfície de discos fazendo-os girar e assegurando uma limpeza completa e eficaz.

Tab. 1 tipo de mesh

Ref.	H	L	N
Mesh	75	120	155
Micron	200	130	100
Cor			

Tab. 2 tipo de conexões

Ref.	A	B	C	A1	C1
M2	BSP	BSP	BSP	BSP	BSP
V2	VIC	VIC	BSP	-	-
W2	VIC	BSP	VIC	-	-
M5	NPT	NPT	NPT	NPT	NPT
V5	VIC	VIC	NPT	-	-
W5	VIC	NPT	VIC	-	-
F0	-	-	-	DIN	DIN
W0	-	-	-	VIC	VIC



#### TAF

Filtro automático Rotodisk 120 mesh\*

Ref.	G	m³/h	Caixa	Tipo	R\$
IFTAFGELxxF0N	2"	24	1	T	6.648,649
IFTAFIELxxF0N	3"	32	1	T	6.897,973



#### DAF

Filtro automático duplo Rotodisk 120 mesh\*

Ref.	G	m³/h	Caixa	Tipo	R\$
IFDAFLELxxF0N	4"	64	1	-	15.309,388



\* para outro mesh veja tab. 1 na pag. 26

xx = especificar o tipo de conexão (conf. Tabela 2)

## RSL único

Sistema de filtragem automático on-line com Rotodisk 2" 120 mesh\*

Ref.	Nº Filtros	D Manifold	Manifold	Conexão	m³/h	Caixa	R\$
IFRSL201GBGRL	1	2"	aço	rosca	24	1	20.651,927

## RSL 2"

Sistema de filtragem automático on-line com Rotodisk 2" 120 mesh\*

Ref.	Nº Filtros	D Manifold	Manifold	Conexão	m³/h	Caixa	R\$
IFRSL202IVPEL	2	3" - 90 mm	PEAD	victaulic	48	1	33.698,151
IFRSL202LVPEL	2	4" - 110 mm	PEAD	victaulic	48	1	33.803,129
IFRSL203LVPEL	3	4" - 110 mm	PEAD	victaulic	72	1	49.077,525
IFRSL204LVPEL	4	4" - 110 mm	PEAD	victaulic	96	1	61.849,929
IFRSL205PFPEL	5	6" - 160 mm	PEAD	flange	120	1	72.638,236
IFRSL206PFPEL	6	6" - 160 mm	PEAD	flange	144	1	85.732,575

## RSL 3"

Sistema de filtragem automático on-line com Rotodisk 3" 120 mesh\*

Ref.	Nº Filtros	D Manifold	Manifold	Conexão	m³/h	Caixa	R\$
IFRSL302LVPEL	2	4" - 110 mm	PEAD	victaulic	64	1	42.397,383
IFRSL303LVPEL	3	6" - 160 mm	PEAD	flange	96	1	56.863,442
IFRSL304PFPEL	4	6" - 160 mm	PEAD	flange	128	1	69.095,206
IFRSL305PFPEL	5	6" - 160 mm	PEAD	flange	160	1	83.473,784
IFRSL305RFPEL	5	8" - 200 mm	PEAD	flange	160	1	86.911,835
IFRSL306RFPEL	6	8" - 200 mm	PEAD	flange	192	1	100.132,148

## RSP 3"

Sistema de filtragem automático em paralelo com Rotodisk 3" 120 mesh\*

Ref.	Nº Filtros	D Manifold	Manifold	Conexão	m³/h	Caixa	R\$
IFRSP310RFGR	10	8" - 200 mm	aço rev. epoxy	flange	320	1	150.469,417
IFRSP312TFGR	12	10" - 250 mm	aço rev. epoxy	flange	384	1	178.568,706
IFRSP314TFGR	14	10" - 250 mm	aço rev. epoxy	flange	448	1	214.112,731

## RDL 4"

Sistema de filtragem automático on line com duplo Rotodisk 4" 120 mesh\*

Ref.	Nº Filtros	D Manifold	Manifold	Conexão	m³/h	Caixa	R\$
IFRDL403RFPEL	3	8" - 200 mm	PEAD	flange	192	1	82.058,321
IFRDL404RFPEL	4	8" - 200 mm	PEAD	flange	256	1	107.603,129
IFRDL405RFPEL	5	10" - 250 mm	PEAD	flange	320	1	123.139,972
IFRDL406RFPEL	6	10" - 250 mm	PEAD	flange	384		158.255,334
IFRDL407RFPEL	7	10" - 250 mm	PEAD	flange	448		200.736,700
IFRDL408RFPEL	8	12" - 315 mm	PEAD	flange	512		216.772,191
IFRDL409RFPEL	9	12" - 315 mm	PEAD	flange	576		257.783,855
IFRDL410RFPEL	10	12" - 315 mm	PEAD	flange	640		275.568,990

\* para outro mesh veja tab. 1 na pag. 26

Especificar no pedido o tipo de alimentação (AC - DC)

## Partes e peças

Descrição	Fig.	2"		3"		4"	
		Ref.	R\$	Ref.	R\$	Ref.	R\$
Cap para fechamento	1	0IFCLN*000000	471,529	0IFCLN*000000	428,663	0IFCLN*000000	428,663
Cap transparente para fechamento	1A	0IFCL9*000000	699,858	0IFCL9*000000	699,858	0IFCL9*000000	699,858
Anel o'ring para cap	2	0IGCG00000000	22,745	0IGCG00000000	22,745	0IGCG00000000	22,745
Abraçadeira aço inox	3	0FFTY00000000	612,376	0FFTY00000000	612,376	0FFTY00000000	612,376
Elemento completo automático Rotodisk® 75	4	IFFMAN000E080	5.598,862	IFFMAN000E080	5.598,862	IFFMAN000E080	5.598,862
Elemento completo automático Rotodisk® 120	4A	IFFMAN000E120	5.598,862	IFFMAN000E120	5.598,862	IFFMAN000E120	5.598,862
Elemento completo automático Rotodisk® 155	4B	IFFMAN000E155	5.598,862	IFFMAN000E155	5.598,862	IFFMAN000E155	5.598,862
Corpo para fechamento de filtro único	5	0FT0**00M*00N	524,893	0FT0**00M*00N	524,893	-	-



### VÁLVULAS HIDRÁULICAS PLÁSTICAS VHF

As válvulas hidráulicas plásticas VHF foram projetadas especificamente para aplicações em irrigação agrícola e jardinagem.

São indicadas para as seguintes funções:

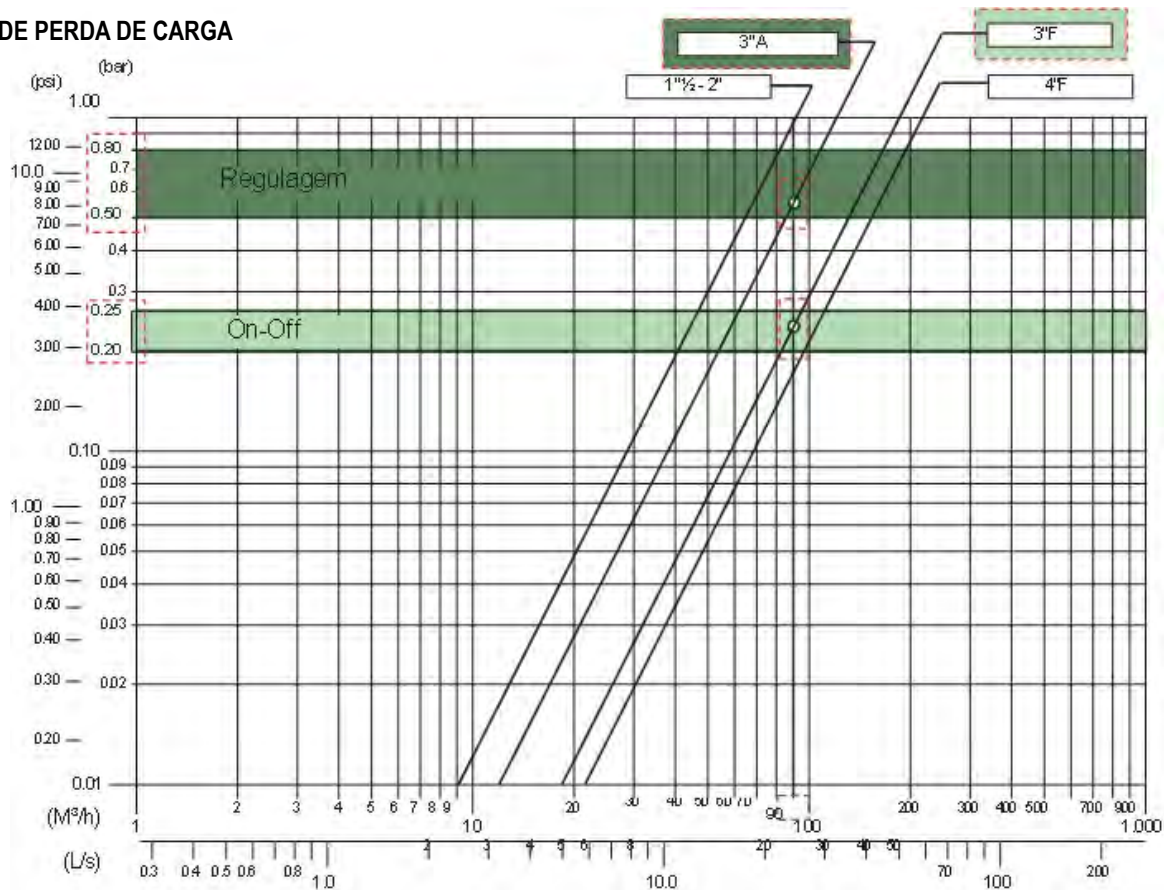
- abertura, fechamento e regulagem do fluxo de água em tubulações, utilizando-se da pressão existente (não requer fonte de energia externa).
- controle e regulagem do fluxo principal através de circuitos de controle hidráulico.
- modulação do fluxo através do movimento de diafragma elástico que assegura estanqueidade.



O design do diafragma e alto perfil hidrodinâmico do corpo confere às válvulas hidráulicas VHF uma grande passagem de água em relação a outros tipos de válvulas, reduzindo sensivelmente a perda de carga.

São fabricadas em materiais plásticos de alta qualidade, que conferem excelente resistência à pressão, bem como proteção contra a corrosão e resistência a agentes químicos. São projetadas para uma pressão de serviço máxima de 10,0 bar e oferece uma grande variedade de medidas e modelos que permitem a seleção do produto mais adequado para as mais variadas exigências de instalação.

#### GRÁFICO DE PERDA DE CARGA



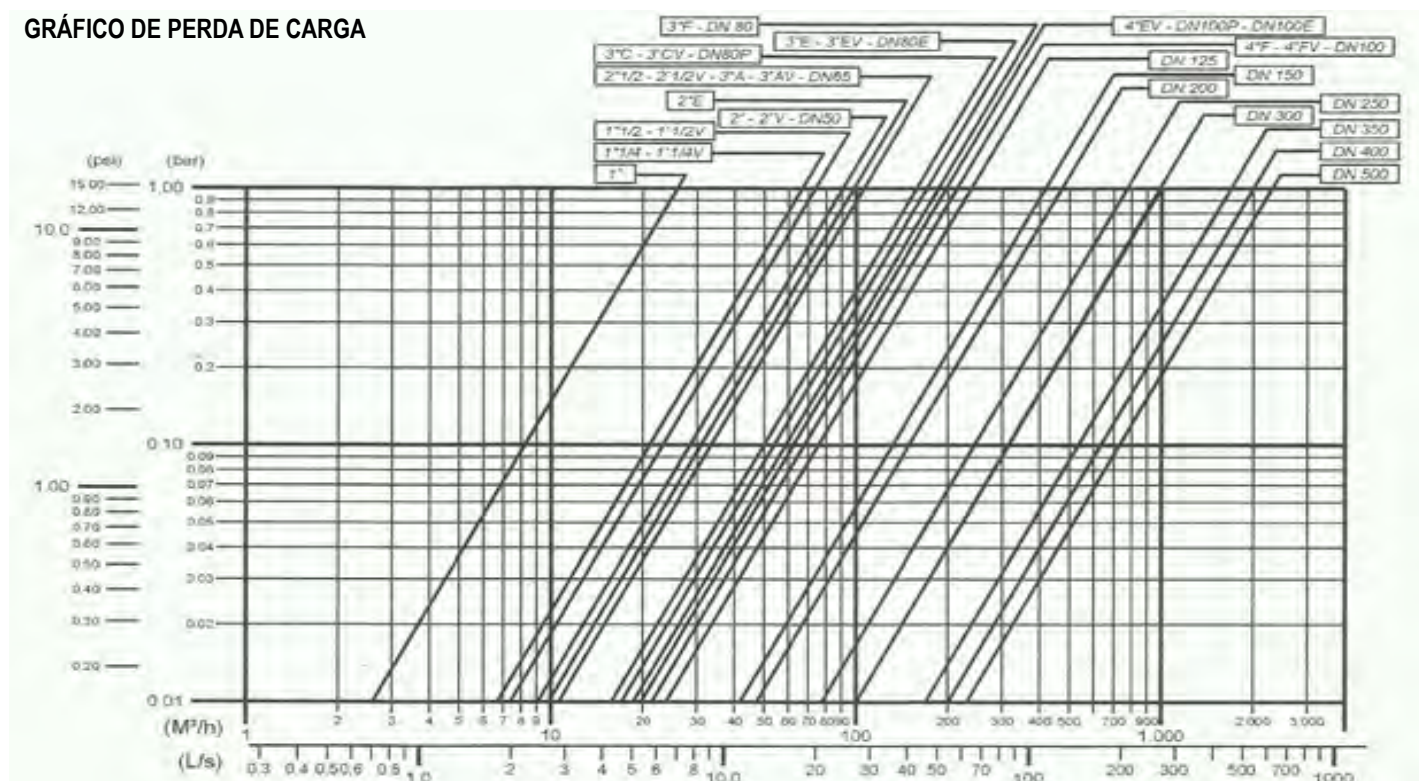


## VÁLVULAS HIDRÁULICAS METÁLICAS PN16

Válvulas em ferro fundido, com diafragma, projetadas e fabricadas para regulação e controle de fluxo de fluídos em movimento em sistemas de irrigação com altas pressões de serviço.



### GRÁFICO DE PERDA DE CARGA



## HIDRÔMETRO TANGENCIAL TW

O Hidrômetro Tangencial TW é especificamente projetado para a medição de vazão do fluxo e registro de volume em aplicações na irrigação agrícola, de jardinagem e no saneamento. Adota uma inovação tecnológica que o difere dos equipamentos tradicionais, com o emprego de rotor tangencial, transmissão magnética e mecanismo removível.

O desenho do hidrômetro TW é robusto e de simples concepção e oferece todas as garantias para excelente operação em campo aberto.

## TABELA DE VAZÕES

(mm)	2"	50	65	80	100	125	150	200	250	300
(pol)	2"	2"	2" 1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
<b>Qn (m³/h)</b>	15.0	15.0	25.0	40.0	60.0	100.0	150.0	250.0	400.0	600.0
<b>Qmin (m³/h)</b>	1.2	1.2	2.0	3.2	4.8	8.0	12.0	20.0	32.0	48.0
<b>Qt (m³/h)</b>	4.5	4.5	7.5	12.0	18.0	30.0	45.0	75.0	120.0	180.0
<b>Qmax (m³/h)</b>	30.0	30.0	50.0	80.0	120.0	200.0	300.0	500.0	800.0	1,200.0
<b>Qmax (m³/h)</b>	70.0	70.0	100.0	150.0	250.0	350.0	500.0	900.0	1,000.0	1,400.0

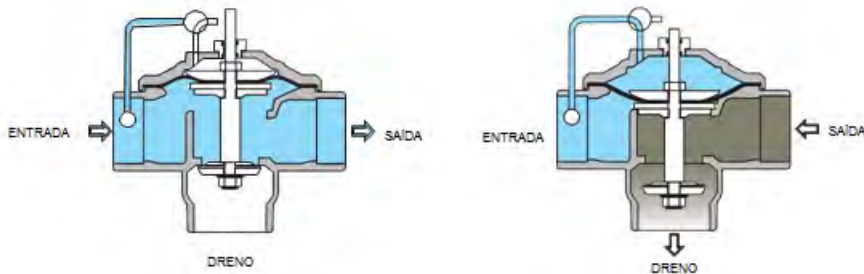


### VÁLVULA DE RETROLAVAGEM

A válvula de retrolavagem é projetada para aplicação em baterias de filtros de areia ou de discos, tipo manual ou automático, empregados em irrigação agrícola e de jardinagem, bem como em instalações industriais.

É utilizada para alimentar o filtro com água com impurezas e descarregar as impurezas para fora durante a retrolavagem do filtro.

#### ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO:



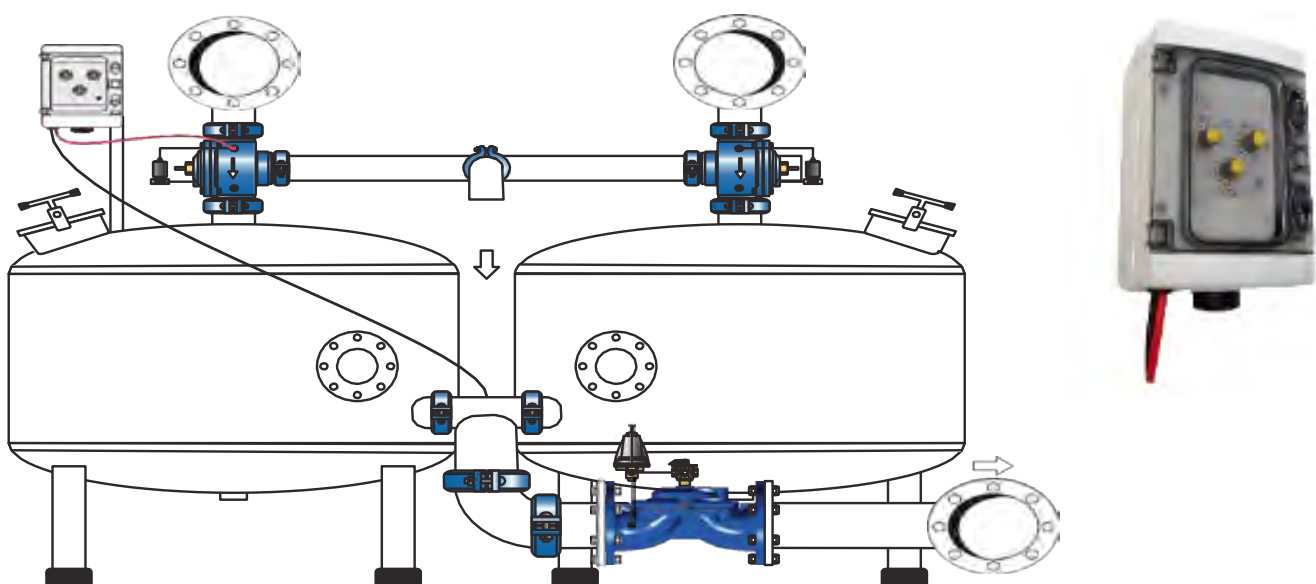
A válvula executa as manobras de abertura e fechamento esgotando ou enchendo respectivamente a câmara de comando hidráulico através de uma solenóide ou de um registro de 3 vias.

### CONTROLADOR DE RETROLAVAGEM

O Controlador de Retrolavagem permite programar diversas configurações de retrolavagem automatizada nas baterias de filtros de areia ou de discos. Realiza o ciclo de limpeza dos filtros em função da programação, a qual pode ser feita da seguinte forma:

- por diferencial de pressão: o pressostato integrado permite estabelecer o diferencial de pressão entre a entrada e a saída, iniciando a retrolavagem quando houver uma excessiva queda de pressão em relação ao valor pré-definido.
- por tempo: pode-se selecionar um intervalo de tempo pré-estabelecido (ciclo) entre as retrolavagens e a duração das mesmas.
- manual: o seletor manual permite a imediata execução de um ciclo de retrolavagem.

O Controlador de Retrolavagem utiliza duas pilhas substituíveis de 1,5V que assegura até 4000 ciclos de retrolavagem. A eletrônica é protegida por uma caixa plástica com classe de proteção IP65.



### PFR

válvula plástica VHF básica c/ fecho manual

Ref.	DN	Conexão	m³/h	R\$
IAPFR0000050S	50	soldável	30	611,908
IAPFR00000263	2" (2"x2"x2")	rosca	30	698,092
IAPFR0000029A	3"A (3"x2"x3")	rosca	39	991,118



### PR3

válvula plástica VHF reguladora de pressão

Ref.	DN	Conexão	m³/h	R\$
IAPR300000263	2" (2"x2"x2")	rosca	30	1.197,961
IAPR30000029A	3"A (3"x2"x3")	rosca	39	1.490,987
IAPR30000029F	3"F (3"x3"x3")	rosca	100	2.663,092
IAPR30000011F	4"F (4"x3"x4")	rosca	112	2.981,974



### G75S

válvula elétrica 24VAC c/ controle de fluxo

Ref.	DN	Conexão	m³/h	R\$
IBG75560151	1"	rosca	5	198,257
IBG75570151	11/2"	rosca	16	551,250
IBG75580151	2"	rosca	20	621,849



### VMA

válvula metálica c/ registro 3 vias

Ref.	DN	Conexão	m³/h	R\$
IAVMA0000050G	2"	rosca	22	867,895
IAVMA0000029P	3"	rosca	37	1.351,053
IAVMA00000050	2"	flange ISO	22	1.611,645
IAVMA0000019P	3"	flange ISO	37	2.042,566
IAVMA00000111	4"	flange ISO	58	3.438,750



### CDC

controlador retrolavagem a bateria 2x1,5VDC

Ref.	Modelo	R\$
IACDC002FPIDC	2 saídas	3.593,882
IACDC004FPIDC	4 saídas	4.024,803



### VIC

acoplamento victaulic

Ref.	DN	R\$
IYVICG00000630	2"	137,895
IYVICG00000900	3"	206,842



### PF3

válvula plástica VHF c/ fecho manual e registro 3 vias

Ref.	DN	Conexão	m³/h	R\$
IAPF300000263	2" (2"x2"x2")	rosca	30	861,842
IAPF30000029A	3"A (3"x2"x3")	rosca	39	1.154,868



### PEL

válvula plástica VHF elétrica

Ref.	DN	Conexão	m³/h	R\$
IAPEL00000263	2" (2"x2"x2")	rosca	30	827,368
IAPEL0000029A	3"A (3"x2"x3")	rosca	39	1.120,395



### VR3

válvula metálica reguladora pressão

Ref.	DN	Conexão	m³/h	R\$
IAVR300000111	4"	flange ISO	58	4.223,026



### VCL

válvula retrolavagem em linha

Ref.	DN	Conexão	R\$
IAVCL00000263	2"x2"	rosca	1.878,816
IAVCL0000029G	3"x2"	rosca	2.999,211
IAVCL00000363	2"x2"	victaulic	1.878,816
IAVCL0000039G	3"x2"	victaulic	2.999,211
IAVCL0000390G	3"x2"	vic. x rosca	2.999,211



### CPC

controlador retrolavagem 220V

Ref.	Modelo	R\$
ICPCL02AC22012	2 saídas	3.927,895
ICPCL04AC22012	4 saídas	4.375,263



### TWA

hidrômetro tangencial

Ref.	DN	R\$
IATWP00000150	2"	2.102,632
IATWP00000180	3"	2.362,105
IATWP00000110	4"	2.523,158
IATWP00000120	5"	3.748,947
IATWP00000115	6"	4.598,947



**SAC**

solenóide 3 vias



Ref.	Modelo	R\$
IASAC00013Y24	24VAC NO	258,553
IASAC00013Z24	24VAC NC	336,118

**SBL**

solenóide latch



Ref.	Modelo	R\$
IASBLBI2U	9-12VDC latch	370,592

**PRP**

piloto regulador de pressão 3 vias



Ref.	Modelo	Pressão	R\$
IAPRP3PP0155	plástico	1 - 5,5 bar	646,382
IAPRP3PP0290	metálico	2 - 9,0 bar	1.292,763

**RIO**

rele hidráulico



Ref.	Modelo	R\$
IARI0SHCM060U	PN10	517,105

**P2M**

piloto alívio rápido metálico



Ref.	Modelo	Pressão	R\$
IAP2M00000001	metálico	1,5 - 22 bar	2.388,947

**P2P**

piloto alívio rápido plástico



Ref.	Modelo	Pressão	R\$
IAP2P00000001	plástico	2 - 9 bar	841,053

**FLS**

filtro em linha



Ref.	DN	R\$
IAFLS00000ZY0	1/4" x 1/8"	77,566

**V3M**

registro 3 vias metálico



Ref.	DN	R\$
IAV3M00000Z00	1/4"	99,112





### 850

união para cinta



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8505000N00T	TAPE 16	100	800	B	2,039

### 852

adaptador rosca macho x cinta



Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE85250M0N20T	TAPE 16 x 1/2"	100	1000	B	2,077
IE85250M0N25T	TAPE 16 x 3/4"	100	1000	B	2,153

### 863

conector inicial p/ tubo PVC x cinta com chula longa\*



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8635000N00T	TAPE 16	100	1000	B	2,719
0EGOP00000170	chula longa 16	500	6000	B	1,133

\* requer furo de 16mm no tubo PVC

### 857

te para cinta



Ref.	D x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8575000N00T	TAPE 16 x 16 x 16	50	400	B	5,317

### 883

conector inicial "easy block" p/PE x cinta c/ vedação integrada\*



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8832000N00T	TAPE 16	100	2400	B	1,397

\* requer furo de 12mm no tubo PE

### 881

final de linha "easy block"



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8812000N00T	TAPE 16	100	1200	C	1,352

### 851

adaptador PE x cinta



Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8515000N16T	PE16** x tape16	100	1000	B	1,662

\*\*D=13,9mm

### 853

conector inicial p/ tubo PE x cinta com vedação integrada\*



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8535000N00T	TAPE 16	100	1400	B	2,115

\* requer furo de 12mm no tubo PE

### 864

conector inicial p/ tubo PVC x cinta com chula bilabial\*



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8645000N00T	TAPE 16	100	1000	B	2,417
0EGDR8000N000	chula bilabial	500	7000	B	0,944

\* requer furo de 16mm no tubo PVC

### 867

te para cinta com rosca macho



Ref.	D x G x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE86750M0N25T	TAPE 16 x 1/2" x 16	50	400	B	6,767

### 880

união "easy block" para cinta



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8802000N00T	TAPE 16	100	1500	B	1,586

**830**

união dentada

Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8306000N160	16 x 16	100	4200	B	0,650


**833**

conector inicial dentado p/ tubo PE c/ vedação integrada\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8336000N160	16	100	3600	B	1,109

\*requer furo de 12mm no tubo PE


**835**

joelho 90° dentado

Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8356000N160	16 x 16	100	3000	B	1,224


**837**

conector inicial dentado p/ PVC c/ chula longa\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8376000N160	16	500	2000	B	2,218
0EGOP00000170	chula longa 16	500	6000	B	1,133

\*requer furo de 16mm no tubo PVC


**848**

conector derivação 4 vias com rosca fêmea

Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE84864F0N16D	16 x 1"	50	400	B	8,031


**650**

adaptador tipo Y dentado x rosca macho

Ref.	G x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IP6502000N16C	3/4" x 16 x 16	100	400	C	7,266


**841**

união com anel dentado

Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8416000N160	16 x 16 (POM)	100	3600	B	1,338
IE8412000N160	16 x 16 (PP)	100	3600	B	0,880


**829**

te com anel dentado

Ref.	D x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8296000N160	16 x 16 x 16	100	600	C	4,742


**GRG**

gancho rompe gotas

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IIGRG2000N160	16	500	4000	B	0,237


**832**

adaptador rosca macho x dentado

Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE83260M0N16B	16 x 1/2"	100	3000	B	1,147
IE83260M0N16C	16 x 3/4"	100	2000	B	1,208


**834**

te dentado

Ref.	D x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8346000N160	16 x 16 x 16	100	2000	B	1,338


**838**

conector inicial dentado p/ PVC c/ chula bilabial\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8386000N160	16	500	2000	B	1,491
0EGDR8000N000	chula bilabial	1	7000	B	0,944

\*requer furo de 16mm no tubo PVC


**847**

conector derivação 3 vias com rosca fêmea

Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE84763F0N16D	16 x 1"	50	500	B	7,709


**849**

conector derivação 6 vias com rosca fêmea

Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE84966F0N16D	16 x 1"	50	350	B	8,795


**651**

adaptador 3 vias dentado x rosca macho

Ref.	G x D x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IP65123M0N16C	3/4" x 16 x 16 x 16	100	300	C	7,572


**845**

conector inicial c/ anel dentado p/ tubo PE c/ vedação integrada\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8456000N160	16 (POM)	100	3600	B	1,836

\*requer furo de 12mm no tubo PE


**AFL**

final de linha

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IIAFL2000N160	16	200	2400	B	0,405



### VMM

registro esfera rosca macho x rosca macho

Ref.	G x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVMM27M0N200	1/2" x 1/2"	50	300	C	4,887
IVVMM27M0N250	3/4" x 3/4"	50	250	C	4,887



### VDM

registro esfera rosca macho x tubo PE c/ vedação integrada\*

Ref.	G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVDM20M0N00B	1/2"	50	300	C	5,037
IVVDM20M0N00C	3/4"	50	300	C	5,037

\*requer furo de 12mm no tubo PE



### VDT

registro esfera cinta x tubo PE c/ vedação integrada\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVDT2700N00T	TAPE 16	50	300	C	5,789

\*requer furo de 12mm no tubo PE



### VDY

registro esfera easy block cinta x tubo PE c/ vedação integrada\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVDY2700N00T	TAPE 16	50	400	C	5,338

\*requer furo de 12mm no tubo PE



### VPT

registro esfera dentado x cinta

Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVPT2700N16T	16** x TAPE 16	50	300	C	5,413

\*\* DI=13,9mm



### VGP

registro esfera dentado x tubo PVC c/ chula bilabial\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVGP2700N160	16**	50	300	C	5,563

\*requer furo de 16mm no tubo PVC - \*\* DI=13,9mm



### VTT

registro esfera cinta x cinta

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVTT2700N00T	TAPE 16	50	250	C	6,315



### VDP

registro esfera dentado x tubo PE c/vedação integrada\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVDP2700N160	16**	50	400	C	5,037

\*requer furo de 12mm no tubo PE - \*\* DI=13,9mm



### VMT

registro esfera rosca macho x cinta

Ref.	G x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVMT27M0N20T	1/2" x TAPE 16	50	300	C	5,488
IVVMT27M0N25T	3/4" x TAPE 16	50	250	C	5,488



### VMP

registro esfera dentado x rosca macho

Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVMP27M0N16B	16** x 1/2"	50	400	C	4,887
IVVMP27M0N16C	16** x 3/4"	50	300	C	4,887

\*\* DI=13,9mm



### VGT

registro esfera cinta x tubo PVC c/ chula bilabial\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVGT2700N00T	TAPE 16	50	300	C	6,089

\*requer furo de 16mm no tubo PVC



### VRT

registro esfera cinta x tubo PVC c/ chula longa\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVRT2700N00T	TAPE 16	50	300	C	6,315

\*requer furo de 16mm no tubo PVC



### VRP

registro esfera dentado x tubo PVC c/ chula longa\*

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVRP2700N160	16**	50	300	C	5,864

\*requer furo de 16mm no tubo PVC - \*\* DI=13,9mm



### VPP

registro esfera dentado x dentado

Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVPP2700N160	16 x 16**	50	400	C	4,811

\*\* DI=13,9mm





## REGISTROS DE ESFERA

### RFF

registro esfera cilíndrico rosca fêmea x rosca fêmea

Ref.	G x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVRFF27F0N200	1/2" x 1/2"	50	150	C	11,352
IVRFF27F0N250	3/4" x 3/4"	50	150	C	11,352



### RFM

registro esfera cilíndrico rosca fêmea x rosca macho

Ref.	G x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVRFM27D0N200	1/2" x 1/2"	50	150	C	9,623
IVRFM27D0N250	3/4" x 3/4"	50	150	C	9,623



### RMM

registro esfera cilíndrico rosca macho x rosca macho

Ref.	G x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVRMM27M0N200	1/2" x 1/2"	50	150	C	7,894
IVRMM27M0N250	3/4" x 3/4"	50	150	C	7,894



## CONEXÕES PARA TUBO PE DI 16MM

### C00

união para tubo PE

Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IKC005000N600	PE DI 16mm*	100	600	B	3,313



### VKM

Registro esfera rosca macho x tubo PE

Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVKM27M5N60B	1/2" x PE DI 16mm*	50	250	C	5,346



### VKK

Registro esfera tubo PE x tubo PE

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVKK2700N600	PE DI 16mm*	50	200	C	6,070



### VHH

Registro esfera dentado x dentado

Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVHH2700N180	PE DI 16mm*	50	400	C	5,792



\* Tubo PE 18mm = Tubo PELBD DN16 (DI=16,0mm)

# 801

adaptador quick joint rosca fêmea



Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE80130F0N20A	20 x 3/8"	50	400	C	5,152
IE80120F0N20B	20 x 1/2"	50	300	C	5,152
IE80120F0N20C	20 x 3/4"	50	250	C	5,717
IE80120F0V25B	25 x 1/2"	50	200	C	6,031
IE80120F0V25C	25 x 3/4"	50	200	C	6,220
IE80120F0V25D	25 x 1"	50	150	C	6,722
IE80120F0V32C	32 x 3/4"	30	300	B	6,974
IE80120F0V32D	32 x 1"	30	240	B	6,974
IE80130F0N36D	36 x 1"	-	240	B	8,670
IE80130F0N40D	40 x 1"	20	240	B	10,366

# 811

adaptador quick joint rosca macho



Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE81120M0N16B	16 x 1/2"	50	500	C	2,576
IE81120M0N16C	16 x 3/4"	50	500	C	2,576
IE81130M0N20A	20 x 3/8"	50	500	C	3,393
IE81120M0N20B	20 x 1/2"	50	350	C	3,393
IE81120M0N20C	20 x 3/4"	50	350	C	3,393
IE81130M0N20D	20 x 1"	50	300	C	3,832
IE81120M0V25B	25 x 1/2"	50	250	C	3,581
IE81120M0V25C	25 x 3/4"	50	250	C	3,707
IE81120M0V25D	25 x 1"	50	200	C	3,958
IE81120M0V32C	32 x 3/4"	30	300	B	4,461
IE81120M0V32D	32 x 1"	30	300	B	4,775
IE81120M0V32E	32 x 1" 1/4	30	270	B	4,900
IE81130M0N36D	36 x 1"	-	350	B	6,659
IE81130M0N36E	36 x 1" 1/4	-	320	B	6,785
IE81130M0N40D	40 x 1"	20	240	B	7,099
IE81130M0N40E	40 x 1" 1/4	20	200	B	7,099

# 813

tampão final quick joint



Ref.	D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8132000N160	16	50	800	C	2,701
IE8132000N200	20	50	450	C	3,078
IE8132000V250	25	50	300	C	3,832
IE8132000V320	32	30	360	B	4,649
IE8133000N360	36	50	350	B	6,697
IE8133000N400	40	20	300	B	6,860

# 810

união quick joint



Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8102000N160	16 x 16	50	400	C	3,455
IE8102000N200	20 x 20	50	250	C	4,712
IE8102000V250	25 x 25	50	150	C	6,031
IE8102000V320	32 x 32	30	180	B	7,413
IE8103000N360	36 x 36	-	200	B	9,487
IE8103000N400	40 x 40	20	180	B	10,680

# 812

união de redução quick joint



Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8122000N20A	20 x 16	50	300	C	5,466
IE8122000V25B	25 x 20	50	200	C	5,968
IE8122000V32C	32 x 25	50	200	B	6,911
IE8123000N36D	36 x 32	-	300	B	8,481
IE8123000N40D	40 x 32	20	200	B	10,159
IE8123000N40E	40 x 36	20	200	B	12,816

# 802

adaptador quick joint rosca fêmea giratória



Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE80220F0N16C	16 x 3/4"	50	350	C	5,968

# 824

joelho 90° quick joint rosca macho



Ref.	D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE82420M0N16B	16 x 1/2"	50	450	C	3,581
IE82420M0N16C	16 x 3/4"	50	450	C	3,581
IE82420M0N20B	20 x 1/2"	50	350	C	4,712
IE82420M0N20C	20 x 3/4"	50	300	C	4,712
IE82420M0V25C	25 x 3/4"	50	200	C	5,403
IE82420M0V32D	32 x 1"	30	300	B	6,911
IE82420M0V32E	32 x 1" 1/4	20	240	B	8,356
IE82430M0N40E	40 x 1" 1/4	10	160	B	17,277

# 823

joelho 90° quick joint



Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8232000N160	16 x 16	50	350	C	4,775
IE8232000N200	20 x 20	50	200	C	5,843
IE8232000V250	25 x 25	50	100	C	6,282
IE8233000N320	32 x 32	30	240	B	9,172
IE8233000N400	40 x 40	10	140	B	18,219

## CONEXÕES QUICK JOINT PN4 PARA TUBOS PE

### 816

te quick joint rosca macho



Ref.	D x G x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE81620M0N16B	16 x 1/2" x 16	30	240	C	5,152
IE81620M0N16C	16 x 3/4" x 16	30	240	C	5,403
IE81620M0N20B	20 x 1/2" x 20	30	360	B	6,911
IE81620M0N20C	20 x 3/4" x 20	30	300	B	6,911
IE81620M0N20D	20 x 1" x 20	30	300	B	7,099
IE81620M0V25B	25 x 1/2" x 25	30	240	B	8,419
IE81620M0V25C	25 x 3/4" x 25	30	240	B	8,419
IE81620M0V25D	25 x 1" x 25	30	120	C	8,419
IE81620M0V32D	32 x 1" x 32	20	180	B	11,057
IE81630M0V32E	32 x 1" 1/4 x 32	20	160	B	11,560
IE81630M0N36D	36 x 1" x 36	-	200	B	14,136
IE81630M0N36E	36 x 1" 1/4 x 36	-	180	B	14,450
IE81630M0N40D	40 x 1" x 40	10	100	B	16,334
IE81630M0N40E	40 x 1" 1/4 x 40	10	100	B	16,334

### 815

te quick joint rosca fêmea



Ref.	D x G x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE81530F0N32C	32 x 3/4" x 32	20	180	B	13,821
IE81530F0N32D	32 x 1" x 32	20	160	B	13,947

### 821

conexão Y quick joint



Ref.	G x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE82130M0N25C	3/4" x 25 x 25	30	210	B	12,879
IE82130M0N32C	1" x 25 x 25	20	80	C	13,256
IE82130M0N32D	1" x 32 x 32	20	120	B	15,518
IE82130M0N40C	1" 1/4 x 25 x 25	20	140	B	16,020
IE82130M0N40D	1" 1/4 x 32 x 32	10	120	B	17,591
IE82130M0N40E	1" 1/4 x 40 x 40	10	80	B	18,847
IE82130M0N50D	1" 1/2 x 32 x 32	10	100	B	17,591
IE82130M0N50E	1" 1/2 x 40 x 40	10	80	B	20,104
IE82130M0N63D	2" x 32 x 32	10	100	B	18,533
IE82130M0N63E	2" x 40 x 40	10	80	B	19,476

### 814

te 90° quick joint



Ref.	D x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8142000N160	16 x 16 x 16	30	210	C	6,471
IE8142000N20A	20 x 16 x 20	30	120	C	7,539
IE8142000N200	20 x 20 x 20	30	120	C	8,795
IE8142000N20C	20 x 25 x 20	30	210	B	9,110
IE8142000V250	25 x 25 x 25	30	180	B	10,240
IE8143000N25D	25 x 32 x 25	30	210	B	11,308
IE8143000N320	32 x 32 x 32	20	140	B	14,136
IE8143000N32E	32 x 40 x 32	20	120	B	15,078
IE8143000N360	36 x 36 x 36	-	100	B	17,277
IE8143000N36E	36 x 40 x 36	-	130	B	17,277
IE8143000N400	40 x 40 x 40	10	80	B	20,418

### 820

te quick joint x quick joint x rosca macho



Ref.	D x D x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE82030M0N25C	25 x 25 x 3/4"	30	330	B	8,042
IE82030M0N25D	25 x 25 x 1"	30	240	B	8,042
IE82030M0N32D	32 x 32 x 1"	20	240	B	10,366
IE82030M0N32E	32 x 32 x 1" 1/4	20	140	B	10,680
IE82030M0N36D	36 x 36 x 1"	-	140	B	12,879
IE82030M0N40D	40 x 40 x 1"	10	110	B	14,450
IE82030M0N40E	40 x 40 x 1" 1/4	10	110	B	14,450

### 822

conexão Y com roscas



Ref.	G x G x G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE82230M0N25B	3/4" x 1/2" x 1/2"	30	360	B	8,544
IE82230M0N25C	3/4" x 3/4" x 3/4"	30	360	B	8,544
IE82230M0N32B	1" x 1/2" x 1/2"	20	360	B	10,366
IE82230M0N32C	1" x 3/4" x 3/4"	20	360	B	10,366
IE82230M0N32D	1" x 1" x 1"	20	240	B	11,811
IE82230M0N40C	1" 1/4 x 3/4" x 3/4"	10	240	B	11,811
IE82230M0N40D	1" 1/4 x 1" x 1"	10	180	B	11,937
IE82230M0N40E	1" 1/4 x 1" 1/4 x 1" 1/4	10	120	B	11,937
IE82230M0N50D	1" 1/2 x 1" x 1"	10	140	B	12,251
IE82230M0N50E	1" 1/2 x 1" 1/4 x 1" 1/4	10	140	B	12,251
IE82230M0N63D	2" x 1" x 1"	10	120	B	14,136
IE82230M0N63E	2" x 1" 1/4 x 1" 1/4	10	100	B	14,136

## PRP

regulador de pressão pré-ajustado M/F vazão 5,0 m³/h

Ref.	G x G	Bar saída	m³/h		Emb.	Caixa	Tipo	R\$
			min	max				
IVPRP30D0N11C	¾" x ¾"	1,1	0,8	5	1	125	C	47,362
IVPRP30D0N14C	¾" x ¾"	1,4	0,8	5	1	125	C	47,362

## SSE

válvula de ar duplo efeito

Ref.	G	Saída	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVSSEN0M0N25C	¾"	¾"	1	25	C	127,051
IVSSEN0M0N32C	1"	¾"	1	25	C	126,901
IVSSEN0M0N63D	2"	1"	1	12	C	221,776

## SUF

válvula de ar duplo efeito c/ saída roscada

Ref.	G	Saída	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVSUF2AM0N250	¾"	¾"	1	80	C	52,926
IVSUF2AM0N320	1"	¾"	1	80	C	54,730

## VFL

válvula final de linha ¾" fêmea

Ref.	Cor	Abertura bar	Fecham. bar	Vazão max. l/h	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVVFL2000N250	laranja	0,09	204	516	100	700	C	5,037
IVVFL2000N25W	branco	0,06	150	516	100	700	C	5,037

## IVP

injetor Venturi mod "Pro" sem acessórios

Ref.	G	Sucção max. (l/h)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IJIVP50M0V25B	¾"	100	1	40	C	291,607
IJIVP50M0V32C	1"	350	1	16	C	349,929
IJIVP50M0V50B	1" ½	700	1	8	C	495,733
IJIVP50M0V63B	2"	2000	1	5	C	816,501

		Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1 1/2"		Ø 2"	
entrada pressão (bar)	saída pressão (bar)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)
0,35	0,00	8	94	26	360	54	590	160	2130
	0,10	8	92	23	198	45	294	140	1570
	0,20	8	82	21	84	43	200	122	505
	0,28	7	32	-	na	-	na	113	175
	0,30	-	na	-	na	-	na	-	na
0,70	0,00	11	91	36	372	74	720	200	2220
	0,40	11	88	31	144	64	450	190	2200
	0,50	11	43	31	90	58	108	162	522
	0,60	10	30	-	na	-	na	160	10
1,00	0,00	14	90	40	354	83	720	230	2040
	0,40	14	88	39	270	74	483	225	2040
	0,70	13	44	37	108	70	180	195	600
	0,84	13	35	-	na	-	na	-	na
1,40	0,00	16	80	47	336	93	720	256	1980
	0,35	16	80	47	336	90	642	256	1980
	0,70	15	77	46	264	86	440	238	1386
	1,00	15	47	45	126	83	204	226	642
	1,70	18	34	53	36	99	70	290	270
2,10	0,00	19	82	56	312	110	700	330	1980
	0,35	19	82	56	312	110	700	310	1980
	0,70	19	80	56	312	110	678	314	1980
	1,00	19	79	56	312	108	600	307	1740
	1,40	18	59	54	204	104	390	300	1080
	1,70	18	34	53	36	99	70	290	270
	1,70	18	34	53	36	99	70	290	270

## DG5

regulador de pressão pré-ajustado M/F vazão 1,8 m³/h

Ref.	G x G	Uscita bar	m³/h		Emb.	Caixa	Tipo	R\$
			min	max				
IVDG50000N06C	¾" x ¾"	0,66	0,22	1,8	1	100	1	54,730
IVDG50000N10C	¾" x ¾"	1,03	0,22	1,8	1	100	-	54,730
IVDG50000N13C	¾" x ¾"	1,31	0,22	1,8	1	100	1	54,730

## SDE

válvula de ar triplo efeito

Ref.	G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IISDE00000320	1"	1	20	5	315,749
IISDE00000630	2"	1	8	5	826,961

## SUP

válvula de ar duplo efeito c/ saída protegida

Ref.	G	Saída	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVSUP2AM0N250	¾"	-	1	80	C	57,135
IVSUP2AM0N320	1"	-	1	80	C	58,338

## PGG

manômetro c/ glicerina

Ref.	Escala	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IIPGG000000025	0÷2,5	1	100	7	113,027
IIPGG000000060	0÷6,0	1	100	7	113,027
IIPGG000000100	0÷10	1	100	7	113,027

## KVP

kit sucção p/ injetor Venturi mod. "Pro"

Ref.	D	Venturi	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IJKVP00000000C	-	¾"	1	10	C	132,681
IJKVP00000000DF	-	1" - 1" ½	1	8	C	142,888
IJKVP00000000G	-	2"	1	5	B	357,219

		Ø 3/4"		Ø 1"		Ø 1 1/2"		Ø 2"	
entrada pressão (bar)	saída pressão (bar)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)	entrada taxa de fluxo (lt/min)	sucção (lt/h)
3,10	0,00	24	83	66	300	131	700	358	1950
	0,35	24	83	66	300	131	700	358	1950
	0,70	24	83	66	300	131	700	357	1950
	1,00	24	83	66	300	131	700	357	1950
	1,70	24	75	66	300	130	630	353	1650
	2,00	23	61	66	282	127	504	344	1314
	2,40	23	43	65	123	124	213	337	534
4,10	0,00	27	85	77	300	134	700	450	1950
	2,00	27	81	77	300	134	700	440	1950
	2,40	27	77	77	300	134	612	394	1740
	3,00	26	47	76	230	132	324	386	1050
5,5	3,24	26	26	-	na	132	168	380	500
	0,00	32	84	90	300	159	720	460	1950
	2,06	32	84	90	300	159	720	460	1950
	3,10	32	81	90	300	158	708	460	1884
6,9	4,10	31	60	90	255	156	378	445	1104
	4,48	31	26	89	84	154	132	440	276
	0,00	35	93	95	300	178	720	530	1950
	2,75	35	93	95	300	178	720	530	1950
6,9	4,50	35	81	95	300	177	660	530	1950
	5,20	34	68	94	234	175	384	510	1308
	5,44	34	55	94	147	174	240	510	888
	5,44	34	55	94	147	174	240	510	888

\* Quando montado com o kit sucção, os valores acima mencionados diminuirão em 5%



## CONEXÕES DE COMPRESSÃO CONNECTO™ PLUS

A linha de conexões de compressão Connecto™ Plus é projetada para a condução de fluidos a altas pressões para aplicações no setor termo-hidráulico. Esta linha de produtos atende às mais severas normas

internacionais em termos de propriedades mecânicas.



### Materiais

Componente	Materiale	Colore
Corpo (A)	polipropileno heterofásico preto (PP-B) de propriedades mecânicas excepcional mesmo em altas temperaturas	preto
Bucha de travamento (D)	polipropileno	preto
Rosca (B)	polipropileno com masterbatch de alta estabilidades aos raios UV e solidez ao calor	azul (RAL 5005)
Anel de compressão (C)	poliacetal (POM) de alta resistência mecânica e dureza	branco
O ring (E)	borracha acrilonitrilica elastomérica especial (NBR) para uso alimentar	preta
Anel de reforço	aço inoxidável AISI 430 (UNI X8CR17, W.nr 14828) para rosca fêmeas de 1" ¼ a 4"	-



### Normas de Referência

- Pressões de trabalho: UNI9561:2006; DIN 8076:2007; ISO 14236:2000; GW 335-E3:2011; SANS 14236:2003; AS/NZS 4129:2008
- Tubos de Polietileno(PE): UNI 7990:2004; UNI EN 12201-2:2004; DIN 8074:1999
- Roscas: ISO 7-1:2007; UNI EN 10226-1:2006; UNI EN ISO 228-1:2003; ANSI ASME B1.20.1:1983
- Flanges: UNI EN 1092-1:2007; ISO 7006-1:2011

### Pressão de trabalho:

Connecto™ Plus permite a pressão de trabalho máxima (PN-PFA\*) de 16 bar (UNI 9561-2) para diâmetros de 16 até 63 e de 10 bar para diâmetros de 75 a 110, à temperatura de 20°C. Máximas pressões de trabalho permitidas em relação à duração da pressurização e temperatura:

Ø	PFA*	PMA*	PEA*	Temperature (°C)	da -10 a 25	da +26 a +35	da +36 a +45
16-63	16	20	24	PFA* (PN)	16	12,5	10
75-110	10	12,5	10	PFA* (PN)	10	8	6

\* Norma EN 805



## 901

adaptador fêmea



Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ90120F0U16B	16 x 1/2"	16	20	340	C	6,425
IQ90120F0U16C	16 x 3/4"	16	20	300	C	6,425
IQ90120F0U20B	20 x 1/2"	16	20	220	C	8,432
IQ90120F0U20C	20 x 3/4"	16	20	200	C	8,432
IQ90120F0U20D	20 x 1"	16	20	200	C	9,797
IQ90120F0U25B	25 x 1/2"	16	10	260	B	9,797
IQ90120F0U25C	25 x 3/4"	16	10	260	B	9,797
IQ90120F0U25D	25 x 1"	16	10	240	B	9,797
IQ90120F0U32B	32 x 1/2"	16	10	200	B	12,447
IQ90120F0U32C	32 x 3/4"	16	10	180	B	12,447
IQ90120F0U32D	32 x 1"	16	10	160	B	12,447
IQ90120F0U32E	32 x 1" 1/4"	16	10	140	B	17,186
IQ90120F0U40D	40 x 1"	16	5	90	B	21,281
IQ90120F0U40E	40 x 1" 1/4"	16	5	90	B	21,281
IQ90120F0U40F	40 x 1" 1/2"	16	5	90	B	22,165
IQ90120F0U50E	50 x 1" 1/4"	16	5	55	B	27,706
IQ90120F0U50F	50 x 1" 1/2"	16	5	55	B	27,706
IQ90120F0U50G	50 x 2"	16	5	50	B	29,633
IQ90120F0U63E	63 x 1" 1/4"	16	5	30	B	39,190
IQ90120F0U63F	63 x 1" 1/2"	16	5	30	B	39,190
IQ90120F0U63G	63 x 2"	16	5	30	B	39,190
IQ90120F0U75G	75 x 2"	10	1	18	B	77,897
IQ90120F0U75H	75 x 2" 1/2"	10	1	18	B	77,897
IQ90120F0U90H	90 x 2" 1/2"	10	1	12	B	97,010
IQ90120F0U90I	90 x 3"	10	1	12	B	97,010
IQ90120F0U11I	110 x 3"	10	1	6	B	228,150
IQ90120F0U11L	110 x 4"	10	1	6	B	228,150



## 912

união redução

Ref.	D x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ9122000U20A	20 x 16	16	20	140	C	13,331
IQ9122000U25B	25 x 20	16	10	200	B	14,535
IQ9122000U32C	32 x 25	16	10	120	B	18,952
IQ9122000U40C	40 x 25	16	5	80	B	32,685
IQ9122000U40D	40 x 32	16	5	70	B	32,685
IQ9122000U50B	50 x 20	16	1	60	B	42,482
IQ9122000U50C	50 x 25	16	5	60	B	42,482
IQ9122000U50D	50 x 32	16	5	40	B	42,482
IQ9122000U50E	50 x 40	16	5	40	B	42,482
IQ9122000U63D	63 x 32	16	5	30	B	60,471
IQ9122000U63E	63 x 40	16	5	30	B	60,471
IQ9122000U63F	63 x 50	16	5	25	B	60,471
IQ9122000U75F	75 x 50	10	1	15	B	108,976
IQ9122000U75G	75 x 63	10	1	15	B	108,976
IQ9122000U90G	90 x 63	10	1	8	B	143,829
IQ9122000U90H	90 x 75	10	1	8	B	149,852
IQ9122000U11I	110 x 90	10	1	6	J	301,310

## 910

união



Ref.	D x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ9102000U160	16 x 16	16	20	240	C	9,797
IQ9102000U200	20 x 20	16	20	140	C	12,769
IQ9102000U250	25 x 25	16	10	160	B	16,061
IQ9102000U320	32 x 32	16	10	100	B	20,639
IQ9102000U400	40 x 40	16	5	55	B	33,729
IQ9102000U500	50 x 50	16	5	30	B	45,855
IQ9102000U630	63 x 63	16	5	20	B	63,603
IQ9102000U750	75 x 75	10	1	10	B	119,175
IQ9102000U900	90 x 90	10	1	7	B	149,852
IQ9102000U110	110 x 110	10	1	6	J	314,962

## 911

adaptador macho



Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ91120M0U16B	16 x 1/2"	16	20	400	C	6,585
IQ91120M0U16C	16 x 3/4"	16	20	380	C	6,585
IQ91120M0U20B	20 x 1/2"	16	20	240	C	7,709
IQ91120M0U20C	20 x 3/4"	16	20	220	C	7,709
IQ91120M0U20D	20 x 1"	16	20	220	C	8,914
IQ91120M0U25B	25 x 1/2"	16	10	280	B	8,914
IQ91120M0U25C	25 x 3/4"	16	10	280	B	8,914
IQ91120M0U25D	25 x 1"	16	10	260	B	8,914
IQ91120M0U32C	32 x 3/4"	16	10	180	B	11,323
IQ91120M0U32D	32 x 1"	16	10	160	B	11,323
IQ91120M0U32E	32 x 1" 1/4"	16	10	160	B	12,608
IQ91120M0U40D	40 x 1"	16	5	90	B	20,960
IQ91120M0U40E	40 x 1" 1/4"	16	5	90	B	20,960
IQ91120M0U40F	40 x 1" 1/2"	16	5	90	B	20,960
IQ91120M0U50D	50 x 1"	16	5	60	B	28,107
IQ91120M0U50E	50 x 1" 1/4"	16	5	60	B	28,107
IQ91120M0U50F	50 x 1" 1/2"	16	5	60	B	28,107
IQ91120M0U50G	50 x 2"	16	5	50	B	28,669
IQ91120M0U63F	63 x 1" 1/2"	16	5	30	B	38,868
IQ91120M0U63G	63 x 2"	16	5	30	B	38,868
IQ91120M0U63H	63 x 2" 1/2"	16	5	30	B	38,868
IQ91120M0U75G	75 x 2"	10	1	18	B	77,496
IQ91120M0U75H	75 x 2" 1/2"	10	1	18	B	77,496
IQ91120M0U75I	75 x 3"	10	1	15	B	80,467
IQ91120M0U90G	90 x 2"	10	1	12	B	91,951
IQ91120M0U90H	90 x 2" 1/2"	10	1	12	B	91,951
IQ91120M0U90I	90 x 3"	10	1	12	B	91,951
IQ91120M0U90L	90 x 4"	10	1	12	B	99,580
IQ91120M0U11G	110 x 2"	10	1	1	B	178,762
IQ91120M0U11I	110 x 3"	10	1	6	B	178,762
IQ91120M0U11L	110 x 4"	10	1	6	B	178,762

## 914

te 90°



Ref.	D x D x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ9142000U160	16 x 16 x 16	16	20	140	C	12,929
IQ9142000U200	20 x 20 x 20	16	20	80	C	17,507
IQ9142000U250	25 x 25 x 25	16	10	80	B	23,209
IQ9142000U320	32 x 32 x 32	16	10	50	B	30,035
IQ9142000U400	40 x 40 x 40	16	5	35	B	49,710
IQ9142000U500	50 x 50 x 50	16	5	15	B	67,779
IQ9142000U630	63 x 63 x 63	16	4	12	B	97,010
IQ9142000U750	75 x 75 x 75	10	1	5	B	169,366
IQ9142000U900	90 x 90 x 90	10	1	3	B	233,210
IQ9142000U110	110 x 110 x 110	10	1	2	J	445,219

## 916

te 90° tee com derivação macho roscada



Ref.	D x G x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ91620M0U16B	16 x 1/2" x 16	16	20	160	C	14,134
IQ91620M0U16C	16 x 3/4" x 16	16	20	160	C	14,134
IQ91620M0U20B	20 x 1/2" x 20	16	20	100	C	14,776
IQ91620M0U20C	20 x 3/4" x 20	16	20	100	C	14,776
IQ91620M0U25B	25 x 1/2" x 25	16	10	120	B	19,354
IQ91620M0U25C	25 x 3/4" x 25	16	10	120	B	19,354
IQ91620M0U25D	25 x 1" x 25	16	10	100	B	19,354
IQ91620M0U32C	32 x 3/4" x 32	16	10	70	B	24,253
IQ91620M0U32D	32 x 1" x 32	16	10	70	B	24,253
IQ91620M0U32E	32 x 1" 1/4" x 32	16	10	60	B	24,253
IQ91620M0U40E	40 x 1" 1/4" x 40	16	5	35	B	42,482
IQ91620M0U40F	40 x 1" 1/2" x 40	16	5	35	B	42,482
IQ91620M0U50E	50 x 1" 1/4" x 50	16	5	20	B	60,069
IQ91620M0U50F	50 x 1" 1/2" x 50	16	5	20	B	60,069
IQ91620M0U50G	50 x 2" x 50	16	5	20	B	60,069
IQ91620M0U63G	63 x 2" x 63	16	4	12	B	117,488
IQ91620M0U75H	75 x 2" 1/2" x 75	10	1	8	B	143,829
IQ91620M0U75I	75 x 3" x 75	10	1	7	B	143,829
IQ91620M0U90I	90 x 3" x 90	10	1	4	B	209,439
IQ91620M0U90L	90 x 4" x 90	10	1	4	B	209,439
IQ91620M0U11L	110 x 4" x 110	10	1	2	B	338,813

## 913

joelho 90°



Ref.	D x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ9132000U160	16 x 16	16	20	240	C	10,520
IQ9132000U200	20 x 20	16	20	120	C	13,331
IQ9132000U250	25 x 25	16	10	140	B	16,383
IQ9132000U320	32 x 32	16	10	80	B	20,318
IQ9132000U400	40 x 40	16	5	50	B	35,736
IQ9132000U500	50 x 50	16	5	25	B	49,629
IQ9132000U630	63 x 63	16	5	15	B	63,844
IQ9132000U750	75 x 75	10	1	8	B	123,431
IQ9132000U900	90 x 90	10	1	5	B	153,225
IQ9132000U110	110 x 110	10	1	4	J	299,623

## 915

te 90° tee com derivação fêmea roscada



Ref.	D x G x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ91520F0U16B	16 x 1/2" x 16	16	20	160	C	11,082
IQ91520F0U16C	16 x 3/4" x 16	16	20	160	C	11,082
IQ91520F0U20B	20 x 1/2" x 20	16	20	100	C	14,054
IQ91520F0U20C	20 x 3/4" x 20	16	20	80	C	14,054
IQ91520F0U25B	25 x 1/2" x 25	16	10	120	B	17,908
IQ91520F0U25C	25 x 3/4" x 25	16	10	110	B	17,908
IQ91520F0U25D	25 x 1" x 25	16	10	100	B	19,836
IQ91520F0U32B	32 x 1/2" x 32	16	10	80	B	23,209
IQ91520F0U32C	32 x 3/4" x 32	16	10	70	B	23,209
IQ91520F0U32D	32 x 1" x 32	16	10	60	B	23,209
IQ91520F0U32E	32 x 1" 1/4" x 32*	16	10	60	B	23,209
IQ91520F0U40D	40 x 1" x 40	16	5	35	B	42,964
IQ91520F0U40E	40 x 1" 1/4" x 40*	16	5	35	B	44,249
IQ91520F0U40F	40 x 1" 1/2" x 40*	16	5	35	B	46,819
IQ91520F0U50E	50 x 1" 1/4" x 50*	16	5	25	B	57,901
IQ91520F0U50F	50 x 1" 1/2" x 50*	16	5	20	B	57,901
IQ91520F0U50G	50 x 2" x 50*	16	5	20	B	61,274
IQ91520F0U63F	63 x 1" 1/2" x 63*	16	4	12	B	85,125
IQ91520F0U63G	63 x 2" x 63*	16	4	12	B	85,125
IQ91520F0U75G	75 x 2" x 75*	10	1	7	B	143,026
IQ91520F0U75H	75 x 2" 1/2" x 75*	10	1	7	B	143,026
IQ91520F0U75I	75 x 3" x 75*	10	1	7	B	143,026
IQ91520F0U90H	90 x 2" 1/2" x 90*	10	1	4	B	212,812
IQ91520F0U90I	90 x 3" x 90*	10	1	4	B	212,812
IQ91520F0U90L	90 x 4" x 90*	10	1	4	B	212,812
IQ91520F0U11L	110 x 4" x 110*	10	1	2	B	321,788

## 918

joelho 90° tee com derivação fêmea roscada



Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ91820F0U16B	16 x 1/2"	16	20	300	C	8,191
IQ91820F0U16C	16 x 3/4"	16	20	240	C	8,191
IQ91820F0U20B	20 x 1/2"	16	20	180	C	10,038
IQ91820F0U20C	20 x 3/4"	16	20	160	C	10,038
IQ91820F0U25B	25 x 1/2"	16	10	220	B	12,608
IQ91820F0U25C	25 x 3/4"	16	10	220	B	12,608
IQ91820F0U25D	25 x 1"	16	10	180	B	12,608
IQ91820F0U32C	32 x 3/4"	16	10	140	B	14,776
IQ91820F0U32D	32 x 1"	16	10	140	B	14,776
IQ91820F0U32E	32 x 1" 1/4"	16	10	110	B	14,776
IQ91820F0U40D	40 x 1"	16	5	70	B	29,232
IQ91820F0U40E	40 x 1" 1/4"	16	5	70	B	29,232
IQ91820F0U50F	50 x 1" 1/2"	16	5	40	B	38,868
IQ91820F0U50G	50 x 2"	16	5	35	B	38,868
IQ91820F0U63F	63 x 1" 1/2"	16	5	20	B	53,645
IQ91820F0U63G	63 x 2"	16	5	20	B	53,645
IQ91820F0U75H	75 x 2" 1/2"	10	1	12	B	96,207
IQ91820F0U75I	75 x 3"	10	1	12	B	96,207
IQ91820F0U90I	90 x 3"	10	1	8	B	177,076
IQ91820F0U90L	90 x 4"	10	1	8	B	177,076
IQ91820F0U11L	110 x 4"	10	1	6	J	287,738



## 919

joelho 90° tee com derivação macho rosca

Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ91920M0U16B	16 x 1/2"	16	20	320	C	8,512
IQ91920M0U16C	16 x 3/4"	16	20	320	C	8,512
IQ91920M0U20B	20 x 1/2"	16	20	200	C	8,994
IQ91920M0U20C	20 x 3/4"	16	20	180	C	8,994
IQ91920M0U25B	25 x 1/2"	16	10	240	B	10,922
IQ91920M0U25C	25 x 3/4"	16	10	240	B	10,922
IQ91920M0U25D	25 x 1"	16	10	220	B	10,922
IQ91920M0U32C	32 x 3/4"	16	10	160	B	14,054
IQ91920M0U32D	32 x 1"	16	10	140	B	14,054
IQ91920M0N32E	32 x 1" 1/4	16	10	140	B	14,054
IQ91920M0U40D	40 x 1"	16	5	80	B	22,968
IQ91920M0U40E	40 x 1" 1/4	16	5	80	B	22,968
IQ91920M0N40F	40 x 1" 1/2	16	5	70	B	22,968
IQ91920M0U50F	50 x 1" 1/2	16	5	40	B	30,677
IQ91920M0N50G	50 x 2"	16	5	40	B	30,677
IQ91920M0U63G	63 x 2"	16	5	25	B	42,562
IQ91920M0N63H	63 x 2" 1/2	16	5	25	B	42,562
IQ91920M0U75H	75 x 2" 1/2	10	1	14	B	89,381
IQ91920M0U75I	75 x 3"	10	1	12	B	89,381
IQ91920M0U90I	90 x 3"	10	1	8	B	119,175
IQ91920M0U90L	90 x 4"	10	1	8	B	123,431
IQ91920M0U11L	110 x 4"	10	1	6	J	219,638



## 923

joelho com placa de parede

Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ92320F0U25C	25 x 3/4"	10	10	120	B	30,998



## 924

te 90° com redução

Ref.	D x D x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ9242000U20A	20 X 16 X 20	10	20	80	C	21,121
IQ9242000U20C	20 X 25 X 20	10	10	120	B	24,333
IQ9242000U25B	25 X 20 X 25	10	10	100	B	24,333
IQ9242000U25D	25 X 32 X 25	10	10	70	B	32,524
IQ9242000U32C	32 X 25 X 32	10	10	50	B	32,524
IQ9242000U40D	40 X 32 X 40	10	5	35	B	45,132
IQ9242000U50E	50 X 40 X 50	10	5	20	B	62,077
IQ9242000U63F	63 X 50 X 63	10	4	12	B	81,029



## 920

adaptador com flange

Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ92020D0U50G	50 x 2" (dn 50)	10	1	8	C	153,225
IQ92020D0U63G	63 x 2" (dn 50)	10	1	8	C	165,993
IQ92020D0U63H	63 x 2" 1/2 (dn 65)	10	1	8	C	195,787
IQ92020D0U75H	75 x 2" 1/2 (dn 65)	10	1	8	B	212,812
IQ92020D0U75I	75 x 3" (dn 80)	10	1	8	B	229,837
IQ92020D0U90I	90 x 3" (dn 80)	10	1	8	B	255,374
IQ92020D0U90L	90 x 4" (dn 100)	10	1	6	B	289,424
IQ92020D0U11L	110 x 4" (dn 100)	10	1	5	B	323,474



## 921

tampão final

Ref.	D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ9212000U160	16	16	20	500	C	7,147
IQ9212000U200	20	16	20	260	C	9,075
IQ9212000U250	25	16	10	300	B	10,038
IQ9212000U320	32	16	10	200	B	12,367
IQ9212000U400	40	16	5	100	B	20,719
IQ9212000U500	50	16	5	65	B	30,677
IQ9212000U630	63	16	5	35	B	41,679
IQ9212000U750	75	10	1	20	B	106,406
IQ9212000U900	90	10	1	12	B	118,291
IQ9212000U110	110	10	1	6	B	241,722



## 925

adaptador victaulic

Ref.	D x D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ92520D0U63G	63 x 2"	10	1	30	B	44,249
IQ92520D0U75H	75 x 2" 1/2	10	1	18	B	95,324
IQ92520D0U75I	75 x 3"	10	1	15	B	95,324
IQ92520D0U90I	90 x 3"	10	1	12	B	152,341
IQ92520D0U90L	90 x 4"	10	1	10	B	152,341
IQ92520D0U11L	110 x 4"	10	1	6	J	245,175

### 931

adaptador macho com inserto roscado de bronze

Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ93120M0U20B	20 x 1/2"	16	20	-	-	35,897
IQ93120M0U25C	25 x 3/4"	16	10	-	-	40,796
IQ93120M0U32D	32 x 1"	16	10	-	-	95,565
IQ93120M0U40E	40 x 1" 1/4	16	5	-	-	123,672
IQ93120M0U50F	50 x 1" 1/2	16	5	-	-	269,026
IQ93120M0U63G	63 x 2"	16	5	-	-	347,727



### 932

adaptador fêmea com inserto roscado de bronze

Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ93220F0U20B	20 x 1/2"	16	20	-	-	31,721
IQ93220F0U25C	25 x 3/4"	16	10	-	-	36,941
IQ93220F0U32D	32 x 1"	16	10	-	-	73,079
IQ93220F0U40E	40 x 1" 1/4	16	5	-	-	124,475
IQ93220F0U50F	50 x 1" 1/2	16	5	-	-	246,541
IQ93220F0U63G	63 x 2"	16	5	-	-	313,998



### 935

joelho 90° com inserto roscado de bronze

Ref.	D x G	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IQ93520M0U20B	20 x 1/2"	16	20	-	-	38,146
IQ93520M0U20C	20 x 3/4"	16	20	-	-	44,972
IQ93520M0U25C	25 x 3/4"	16	10	-	-	46,578
IQ93520M0U32D	32 x 1"	16	10	-	-	130,096
IQ93520M0U40E	40 x 1" 1/4	16	5	-	-	229,676
IQ93520M0U50F	50 x 1" 1/2	16	5	-	-	255,374
IQ93520M0U63G	63 x 2"	16	5	-	-	394,304



### 2DS

bucha bloqueadora

Ref.	D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
0Q9DS2000N016	16	-	10	-	-	1,205
0Q2DS2000N020	20	-	10	-	-	1,606
0Q2DS2000N025	25	-	10	-	-	1,927
0Q2DS2000N032	32	-	10	-	-	2,489
0Q2DS2000N040	40	-	10	-	-	4,015
0Q2DS2000N050	50	-	10	-	-	5,461
0Q9DS2000N063	63	-	10	-	-	7,629
0Q2DS2000N075	75	-	5	-	-	14,455
0Q2DS2000N090	90	-	5	-	-	17,748
0Q2DS2000N110	110	-	5	-	-	38,146



### 2AG

anel de compressão

Ref.	D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
0Q9AG6000B016	16	-	1	-	-	1,365
0Q2AG6000B020	20	-	1	-	-	1,927
0Q2AG6000B025	25	-	1	-	-	2,249
0Q2AG6000B032	32	-	1	-	-	2,891
0Q9AG6000B040	40	-	1	-	-	4,738
0Q9AG6000B050	50	-	1	-	-	6,425
0Q9AG6000B063	63	-	1	-	-	8,994
0Q2AG6000B075	75	-	1	-	-	16,864
0Q2AG6000B090	90	-	1	-	-	20,799
0Q2AG6000B110	110	-	1	-	-	44,490



### 9GH

rosca de compressão

Ref.	D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
0Q2GH2000U160	16	-	1	-	-	2,088
0Q9GH2000U020	20	-	1	-	-	3,212
0Q9GH2000U025	25	-	1	-	-	3,855
0Q9GH2000U032	32	-	1	-	-	4,979
0Q9GH2000U040	40	-	1	-	-	8,111
0Q9GH2000U050	50	-	1	-	-	11,002
0Q9GH2000U063	63	-	1	-	-	15,258
0Q9GH2000U075	75	-	1	-	-	28,750
0Q9GH2000U090	90	-	1	-	-	35,656
0Q9GH2000U110	110	-	1	-	-	76,211



### O-RING

o-ring

Ref.	D	PFA (PN)	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
0HOR1500300A0	16	-	10	-	-	1,285
0HOR1800300A0	20	-	10	-	-	1,686
0HOR2280400A0	25	-	10	-	-	2,088
0HOR2940450A0	32	-	10	-	-	2,650
0HOR3700500A0	40	-	10	-	-	4,417
0HOR4860535A0	50	-	10	-	-	5,943
0HOR6100600A0	63	-	10	-	-	8,272
0HOR7700800A0	75	-	5	-	-	15,660
0HOR920010A0	90	-	5	-	-	19,354
0HOR1120010A0	110	-	5	-	-	41,358

## COLARES DE TOMADA

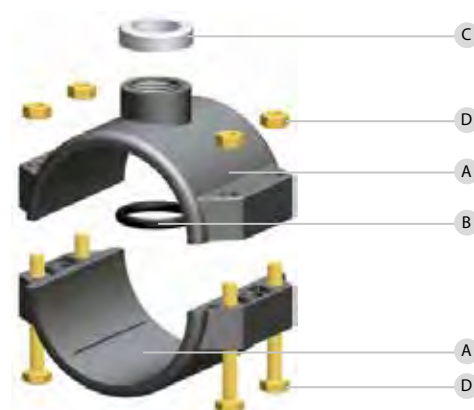
A linha de Colares de Tomada foi concebida para saídas laterais em tubos de Polietileno (PE) e é disponível na seguinte gama de dimensões:

- Item 103/104 com saída simples ou dupla: diâmetros para acoplamento em tubos com diâmetro externo (DE) de 20 a 315mm e saídas roscadas de 1/2" a 3", providos com 2 e 4 parafusos de acordo com o diâmetro.
- Item 105/106 com saída simples ou dupla: diâmetros para acoplamento em tubos com diâmetro externo (DE) de 20 a 315mm e saídas roscadas de 1/2" a 4", providos com 2 e 4 parafusos de acordo com o diâmetro, com anel metálico na saída com rosca.



### Materiais

Componente	Materiale	Colore
Corpo e cap (A)	Polipropileno copolímero com masterbatch de alto grau de estabilidades aos raios UV	preto
O ring (B)	Borracha elastomérica (NBR) 70 Shore A	preto
Anel de reforço (C)	Aço inoxidável AISI 430 só para os modelos 105 - 106	-
Parafusos (D)	Parafusos e porca feitas de aço galvanizado cromado com cabeças hexagonais. Parafusos de acordo com UNI 5739 e porcas de acordo com UNI 5588	cromado



### Aplicações Sanitárias

A linha de Colares de Tomada é indicada para a condução de fluidos alimentares porque seus materiais estão de acordo com as normas internacionais.

### Ensaio de laboratório

A alta qualidade dos produtos é assegurada por auditorias de qualidade periódicas, através de rígidos ensaios de laboratório, sob as mais severas condições de testes.

### Pressões de trabalho

A linha de Colares de Tomada permite uma pressão de trabalho máxima (PN - PTA\*) de 4 a 16 bar a temperatura de 20°C. Veja, em detalhes os valores de PN - PTA\* relacionados na tabela para cada produto.

### Normas de Referência

- Tubos PE: UNI 7990, DIN 8074, UNI EN 12201
- Roscas: UNI ISO 7/1; UNI ISO 228/1; ANSI ASME B1-20/1
- Norma internacional: ISO 13460




**105**

colar de tomada simples com anel de reforço

Ref.	Parafusos	D x G	PN	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IS10520F0N20B	2	20 x ½"	16	1	150	C	11,090
IS10520F0N25B	2	25 x ½"	16	1	130	C	11,090
IS10520F0N25C	2	25 x ¾"	16	1	130	C	11,090
IS10520F0N32B	2	32 x ½"	16	1	90	C	12,054
IS10520F0N32C	2	32 x ¾"	16	1	90	C	12,054
IS10520F0N32D	2	32 x 1"	16	1	70	C	13,260
IS10520F0N40B	2	40 x ½"	16	1	70	C	13,983
IS10520F0N40C	2	40 x ¾"	16	1	70	C	13,983
IS10520F0N40D	2	40 x 1"	16	1	70	C	14,706
IS10520F0N50B	2	50 x ½"	16	1	60	C	14,546
IS10520F0N50C	2	50 x ¾"	16	1	60	C	14,546
IS10520F0N50D	2	50 x 1"	16	1	60	C	15,510
IS10520F0N63B	4	63 x ½"	16	1	35	C	19,367
IS10520F0N63C	4	63 x ¾"	16	1	35	C	19,367
IS10520F0N63D	4	63 x 1"	16	1	35	C	19,930
IS10520F0N63E	4	63 x 1 ¼"	16	1	35	C	20,894
IS10520F0N63F	4	63 x 1 ½"	10	1	30	C	21,778
IS10520F0N75B	4	75 x ½"	16	1	50	B	29,975
IS10520F0N75C	4	75 x ¾"	16	1	50	B	29,975
IS10520F0N75D	4	75 x 1"	16	1	50	B	30,538
IS10520F0N75E	4	75 x 1 ¼"	16	1	50	B	32,145
IS10520F0N75F	4	75 x 1 ½"	10	1	40	B	32,708
IS10520F0N75G	4	75 x 2"	10	1	40	B	35,762
IS10520F0N90B	4	90 x ½"	16	1	40	B	37,449
IS10520F0N90C	4	90 x ¾"	16	1	40	B	37,449
IS10520F0N90D	4	90 x 1"	16	1	40	B	38,172
IS10520F0N90E	4	90 x 1 ¼"	16	1	40	B	40,985
IS10520F0N90F	4	90 x 1 ½"	10	1	40	B	41,789
IS10520F0N90G	4	90 x 2"	10	1	35	B	47,173
IS10520F0N11B	4	110 x ½"	16	1	30	B	44,360
IS10520F0N11C	4	110 x ¾"	16	1	30	B	44,360
IS10520F0N11D	4	110 x 1"	16	1	30	B	44,762
IS10520F0N11E	4	110 x 1 ¼"	16	1	30	B	44,762
IS10520F0N11F	4	110 x 1 ½"	10	1	30	B	45,646
IS10520F0N11G	4	110 x 2"	10	1	30	B	49,986
IS1052AF0N11H	4	110 x 2 ½"	6	1	25	B	92,417
IS1052AF0N11I	4	110 x 3"	6	1	20	B	110,258
IS1052AF0N13C	4	125 x ¾"	10	1	25	B	93,944
IS1052AF0N13D	4	125 x 1"	10	1	25	B	94,828
IS1052AF0N13E	4	125 x 1 ¼"	10	1	30	B	94,828
IS1052AF0N13F	4	125 x 1 ½"	10	1	25	B	121,911
IS1052AF0N13G	4	125 x 2"	10	1	25	B	123,679

Ref.	Parafusos	D x G	PN	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IS1052AF0N13H	4	125 x 2 ½"	6	1	20	B	132,760
IS1052AF0N15D	6	140 x 1"	10	1	20	B	100,695
IS1052AF0N15E	6	140 x 1 ¼"	10	1	20	B	100,695
IS1052AF0N15F	6	140 x 1 ½"	10	1	18	B	109,294
IS1052AF0N15G	6	140 x 2"	10	1	20	B	131,233
IS1052AF0N15H	6	140 x 2 ½"	6	1	20	B	140,635
IS1052AF0N15I	6	140 x 3"	6	1	20	B	157,994
IS1052AF0N17D	6	160 x 1"	10	1	15	B	124,964
IS1052AF0N17E	6	160 x 1 ¼"	10	1	15	B	124,964
IS1052AF0N17F	6	160 x 1 ½"	10	1	15	B	126,170
IS1052AF0N17G	6	160 x 2"	10	1	15	B	142,082
IS1052AF0N17H	6	160 x 2 ½"	6	1	10	B	151,886
IS1052AF0N17I	6	160 x 3"	6	1	10	B	171,012
IS1055AF0N21D	6	200 x 1"	6	1	8	B	369,670
IS1055AF0N21E	6	200 x 1 ¼"	6	1	8	B	369,670
IS1055AF0N21F	6	200 x 1 ½"	6	1	8	B	369,670
IS1055AF0N21G	6	200 x 2"	6	1	8	B	369,670
IS1055AF0N21H	6	200 x 2 ½"	6	1	8	B	381,724
IS1055AF0N21I	6	200 x 3"	6	1	8	B	381,724
IS1055AF0N21L	6	200 x 4"	6	1	8	B	381,724
IS1055AF0N23D	6	225 x 1"	6	1	8	B	425,924
IS1055AF0N23E	6	225 x 1 ¼"	6	1	8	B	425,924
IS1055AF0N23F	6	225 x 1 ½"	6	1	8	B	425,924
IS1055AF0N23G	6	225 x 2"	6	1	8	B	425,924
IS1055AF0N23H	6	225 x 2 ½"	6	1	8	B	437,978
IS1055AF0N23I	6	225 x 3"	6	1	8	B	437,978
IS1055AF0N23L	6	225 x 4"	6	1	7	B	437,978
IS1055AF0N26D	6	250 x 1"	6	1	7	B	514,323
IS1055AF0N26E	6	250 x 1 ¼"	6	1	7	B	514,323
IS1055AF0N26F	6	250 x 1 ½"	6	1	7	B	514,323
IS1055AF0N26G	6	250 x 2"	6	1	7	B	514,323
IS1055AF0N26H	6	250 x 2 ½"	6	1	7	B	526,377
IS1055AF0N26I	6	250 x 3"	6	1	7	B	526,377
IS1055AF0N26L	6	250 x 4"	6	1	5	B	526,377
IS1055AF0N33D	6	315 x 1"	6	1	4	B	670,388
IS1055AF0N33E	6	315 x 1 ¼"	6	1	4	B	670,388
IS1055AF0N33F	6	315 x 1 ½"	6	1	4	B	670,388
IS1055AF0N33G	6	315 x 2"	6	1	4	B	670,388
IS1055AF0N33H	6	315 x 2 ½"	6	1	4	B	670,388
IS1055AF0N33I	6	315 x 3"	6	1	4	B	670,388
IS1055AF0N33L	6	315 x 4"	6	1	4	B	670,388



# 106

colar de tomada duplo com anel de reforço

Ref.	Parafusos	D x G	PN	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IS10620F0N20B	2	20 x 1/2" x 1/2"	16	1	140	-	14,626
IS10620F0N25B	2	25 x 1/2" x 1/2"	16	1	120	-	14,626
IS10620F0N25C	2	25 x 3/4" x 3/4"	16	1	100	C	14,626
IS10620F0N32B	2	32 x 1/2" x 1/2"	16	1	80	C	17,439
IS10620F0N32C	2	32 x 3/4" x 3/4"	16	1	80	C	17,439
IS10620F0N32D	2	32 x 1" x 1"	16	1	50	C	18,162
IS10620F0N40B	2	40 x 1/2" x 1/2"	16	1	60	C	21,698
IS10620F0N40C	2	40 x 3/4" x 3/4"	16	1	60	C	21,698
IS10620F0N40D	2	40 x 1" x 1"	16	1	60	C	22,100
IS10620F0N50B	2	50 x 1/2" x 1/2"	16	1	60	B	23,305
IS10620F0N50C	2	50 x 3/4" x 3/4"	16	1	60	C	23,305
IS10620F0N50D	2	50 x 1" x 1"	16	1	50	C	24,511
IS10620F0N63B	4	63 x 1/2" x 1/2"	16	1	30	C	27,725
IS10620F0N63C	4	63 x 3/4" x 3/4"	16	1	30	C	27,725
IS10620F0N63D	4	63 x 1" x 1"	16	1	30	C	29,091
IS10620F0N63E	4	63 x 1" 1/4 x 1" 1/4	16	1	25	C	29,975
IS10620F0N63F	4	63 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	1	30	C	31,904
IS10620F0N75B	4	75 x 1/2" x 1/2"	16	1	50	-	38,574
IS10620F0N75C	4	75 x 3/4" x 3/4"	16	1	50	B	38,574
IS10620F0N75D	4	75 x 1" x 1"	16	1	50	-	38,735
IS10620F0N75E	4	75 x 1" 1/4 x 1" 1/4	16	1	45	-	42,030
IS10620F0N75F	4	75 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	1	45	-	42,914
IS10620F0N75G	4	75 x 2" x 2"	10	1	35	B	46,771
IS10620F0N90B	4	90 x 1/2" x 1/2"	16	1	40	B	40,985
IS10620F0N90C	4	90 x 3/4" x 3/4"	16	1	40	B	40,985
IS10620F0N90D	4	90 x 1" x 1"	16	1	40	B	40,985
IS10620F0N90E	4	90 x 1" 1/4 x 1" 1/4	16	1	40	B	40,985
IS10620F0N90F	4	90 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	1	40	B	44,200
IS10620F0N90G	4	90 x 2" x 2"	10	1	30	B	50,629
IS10620F0N11B	4	110 x 1/2" x 1/2"	16	1	35	-	53,843
IS10620F0N11C	4	110 x 3/4" x 3/4"	16	1	30	B	53,843
IS10620F0N11D	4	110 x 1" x 1"	16	1	30	B	54,888
IS10620F0N11E	4	110 x 1" 1/4 x 1" 1/4	16	1	30	B	54,888
IS10620F0N11F	4	110 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	1	30	B	58,263
IS10620F0N11G	4	110 x 2" x 2"	10	1	25	B	66,541
IS1062AF0N11H	4	110 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	30	-	124,322
IS1062AF0N11I	4	110 x 3" x 3"	6	1	25	-	147,868
IS1062AF0N13C	4	125 x 3/4" x 3/4"	10	1	25	-	103,106
IS1062AF0N13D	4	125 x 1" x 1"	10	1	25	-	103,106
IS1062AF0N13E	4	125 x 1" 1/4 x 1" 1/4	10	1	25	-	103,106
IS1062AF0N13F	4	125 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	1	25	-	133,644
IS1062AF0N13G	4	125 x 2" x 2"	10	1	25	-	137,421

Ref.	Parafusos	D x G	PN	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IS1062AF0N13H	4	125 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	25	-	167,075
IS1062AF0N15D	6	140 x 1" x 1"	10	1	20	-	110,901
IS1062AF0N15E	6	140 x 1" 1/4 x 1" 1/4	10	1	20	-	110,901
IS1062AF0N15F	6	140 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	1	20	-	123,839
IS1062AF0N15G	6	140 x 2" x 2"	10	1	20	-	145,377
IS1062AF0N15H	6	140 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	20	-	177,924
IS1062AF0N15I	6	140 x 3" x 3"	6	1	20	-	197,693
IS1062AF0N17D	6	160 x 1" x 1"	10	1	20	-	134,447
IS1062AF0N17E	6	160 x 1" 1/4 x 1" 1/4	10	1	15	-	134,447
IS1062AF0N17F	6	160 x 1" 1/2 x 1" 1/2	10	1	15	-	138,385
IS1062AF0N17G	6	160 x 2" x 2"	10	1	15	-	158,154
IS1062AF0N17H	6	160 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	15	-	184,031
IS1062AF0N17I	6	160 x 3" x 3"	6	1	10	-	209,828
IS1065AF0N21D	6	200 x 1" x 1"	6	1	10	-	475,106
IS1065AF0N21E	6	200 x 1" 1/4 x 1" 1/4	6	1	8	-	475,106
IS1065AF0N21F	6	200 x 1" 1/2 x 1" 1/2	6	1	8	-	475,106
IS1065AF0N21G	6	200 x 2" x 2"	6	1	8	-	475,106
IS1065AF0N21H	6	200 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	8	-	522,359
IS1065AF0N21I	6	200 x 3" x 3"	6	1	8	-	522,359
IS1065AF0N21L	6	200 x 4" x 4"	6	1	8	-	522,359
IS1065AF0N23D	6	225 x 1" x 1"	6	1	8	-	567,925
IS1065AF0N23E	6	225 x 1" 1/4 x 1" 1/4	6	1	8	-	567,925
IS1065AF0N23F	6	225 x 1" 1/2 x 1" 1/2	6	1	8	-	567,925
IS1065AF0N23G	6	225 x 2" x 2"	6	1	8	-	567,925
IS1065AF0N23H	6	225 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	8	-	593,239
IS1065AF0N23I	6	225 x 3" x 3"	6	1	8	-	593,239
IS1065AF0N23L	6	225 x 4" x 4"	6	1	8	-	593,239
IS1065AF0N26D	6	250 x 1" x 1"	6	1	8	-	786,432
IS1065AF0N26E	6	250 x 1" 1/4 x 1" 1/4	6	1	7	-	786,432
IS1065AF0N26F	6	250 x 1" 1/2 x 1" 1/2	6	1	7	-	786,432
IS1065AF0N26G	6	250 x 2" x 2"	6	1	7	-	786,432
IS1065AF0N26H	6	250 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	5	-	812,630
IS1065AF0N26I	6	250 x 3" x 3"	6	1	5	-	812,630
IS1065AF0N26L	6	250 x 4" x 4"	6	1	5	-	812,630
IS1065AF0N33D	6	315 x 1" x 1"	6	1	4	-	1.024,387
IS1065AF0N33E	6	315 x 1" 1/4 x 1" 1/4	6	1	4	-	1.024,387
IS1065AF0N33F	6	315 x 1" 1/2 x 1" 1/2	6	1	4	-	1.024,387
IS1065AF0N33G	6	315 x 2" x 2"	6	1	4	-	1.024,387
IS1065AF0N33H	6	315 x 2" 1/2 x 2" 1/2	6	1	4	-	1.085,141
IS1065AF0N33I	6	315 x 3" x 3"	6	1	4	-	1.085,141
IS1065AF0N33L	6	315 x 4" x 4"	6	1	4	-	1.085,141

## 103

colar de tomada simples



Ref.	Parafusos	D x G	PN	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IS10320F0N20B	2	20 x 1/2"	10	1	150	C	6,911
IS10320F0N25B	2	25 x 1/2"	16	1	130	C	6,911
IS10320F0N25C	2	25 x 3/4"	16	1	130	C	6,911
IS10320F0N32B	2	32 x 1/2"	16	1	90	C	8,599
IS10320F0N32C	2	32 x 3/4"	16	1	90	C	8,599
IS10320F0N32D	2	32 x 1"	16	1	70	C	9,644
IS10320F0N40B	2	40 x 1/2"	16	1	70	C	10,126
IS10320F0N40C	2	40 x 3/4"	16	1	70	C	10,126
IS10320F0N40D	2	40 x 1"	16	1	70	C	10,126
IS10320F0N50B	2	50 x 1/2"	16	1	60	C	10,528
IS10320F0N50C	2	50 x 3/4"	16	1	60	C	10,528
IS10320F0N50D	2	50 x 1"	16	1	60	C	10,528
IS10320F0N63B	4	63 x 1/2"	16	1	35	C	14,867
IS10320F0N63C	4	63 x 3/4"	16	1	35	C	14,867
IS10320F0N63D	4	63 x 1"	16	1	35	C	14,867
IS10320F0N63E	4	63 x 1 1/4"	10	1	35	C	16,073
IS10320F0N63F	4	63 x 1 1/2"	10	1	30	C	16,073
IS10320F0N75B	4	75 x 1/2"	16	1	50	B	25,877
IS10320F0N75C	4	75 x 3/4"	16	1	50	B	25,877
IS10320F0N75D	4	75 x 1"	16	1	50	B	25,877
IS10320F0N75E	4	75 x 1 1/4"	10	1	50	B	27,404
IS10320F0N75F	4	75 x 1 1/2"	10	1	40	B	30,699
IS10320F0N75G	4	75 x 2"	6	1	40	B	29,091
IS10320F0N90B	4	90 x 1/2"	16	1	40	B	33,351
IS10320F0N90C	4	90 x 3/4"	16	1	40	B	33,351
IS10320F0N90D	4	90 x 1"	16	1	40	B	33,351
IS10320F0N90E	4	90 x 1 1/4"	10	1	40	B	36,324
IS10320F0N90F	4	90 x 1 1/2"	10	1	40	B	36,324
IS10320F0N90G	4	90 x 2"	6	1	35	B	40,101
IS10320F0N11B	4	110 x 1/2"	16	1	30	B	40,101
IS10320F0N11C	4	110 x 3/4"	16	1	30	B	40,101
IS10320F0N11D	4	110 x 1"	16	1	30	B	40,101
IS10320F0N11E	4	110 x 1 1/4"	10	1	30	B	40,101
IS10320F0N11F	4	110 x 1 1/2"	10	1	30	B	40,101
IS10320F0N11G	4	110 x 2"	6	1	30	B	43,075
IS1032AF0N11H	4	110 x 2 1/2"	6	1	30	B	75,541
IS1032AF0N11I	4	110 x 3"	6	1	20	B	90,328
IS1032AF0N13C	4	125 x 3/4"	6	1	25	B	90,328
IS1032AF0N13D	4	125 x 1"	6	1	25	B	90,328
IS1032AF0N13E	4	125 x 1 1/4"	6	1	25	B	90,328
IS1032AF0N13F	4	125 x 1 1/2"	6	1	25	B	116,446
IS1032AF0N13G	4	125 x 2"	6	1	25	B	116,446
IS1032AF0N13H	4	125 x 2 1/2"	6	1	20	B	116,446
IS1032AF0N15D	6	140 x 1"	6	1	20	B	96,194
IS1032AF0N15E	6	140 x 1 1/4"	6	1	20	B	96,194
IS1032AF0N15F	6	140 x 1 1/2"	6	1	20	B	103,829
IS1032AF0N15G	6	140 x 2"	6	1	20	B	124,080
IS1032AF0N15H	6	140 x 2 1/2"	6	1	20	B	124,080
IS1032AF0N15I	6	140 x 3"	6	1	20	B	136,697
IS1032AF0N17D	6	160 x 1"	6	1	15	B	120,705
IS1032AF0N17E	6	160 x 1 1/4"	6	1	15	B	120,705
IS1032AF0N17F	6	160 x 1 1/2"	6	1	15	B	120,705
IS1032AF0N17G	6	160 x 2"	6	1	15	B	135,010
IS1032AF0N17H	6	160 x 2 1/2"	6	1	10	B	135,010
IS1032AF0N17I	6	160 x 3"	6	1	10	B	149,395

## 104

colar de tomada duplo



Ref.	Parafusos	D x G	PN	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IS10420F0N20B	2	20 x 1/2" x 1/2"	10	1	140	C	9,322
IS10420F0N25B	2	25 x 1/2" x 1/2"	10	1	130	C	9,322
IS10420F0N25C	2	25 x 3/4" x 3/4"	10	1	100	C	9,322
IS10420F0N32B	2	32 x 1/2" x 1/2"	10	1	80	C	10,528
IS10420F0N32C	2	32 x 3/4" x 3/4"	10	1	80	C	10,528
IS10420F0N32D	2	32 x 1" x 1"	10	1	50	C	11,813
IS10420F0N40B	2	40 x 1/2" x 1/2"	10	1	60	C	11,813
IS10420F0N40C	2	40 x 3/4" x 3/4"	10	1	60	C	11,813
IS10420F0N40D	2	40 x 1" x 1"	10	1	50	C	11,813
IS10420F0N50B	2	50 x 1/2" x 1/2"	10	1	60	C	12,296
IS10420F0N50C	2	50 x 3/4" x 3/4"	10	1	60	C	12,296
IS10420F0N50D	2	50 x 1" x 1"	10	1	50	C	12,296
IS10420F0N63B	4	63 x 1/2" x 1/2"	10	1	30	C	17,117
IS10420F0N63C	4	63 x 3/4" x 3/4"	10	1	35	C	17,117
IS10420F0N63D	4	63 x 1" x 1"	10	1	30	C	17,117
IS10420F0N63E	4	63 x 1 1/4" x 1 1/4"	6	1	25	C	18,162
IS10420F0N63F	4	63 x 1 1/2" x 1 1/2"	6	1	25	C	18,162
IS10420F0N75B	4	75 x 1/2" x 1/2"	10	1	50	B	26,600
IS10420F0N75C	4	75 x 3/4" x 3/4"	10	1	50	B	26,600
IS10420F0N75D	4	75 x 1" x 1"	10	1	50	B	26,600
IS10420F0N75E	4	75 x 1 1/4" x 1 1/4"	6	1	45	B	29,091
IS10420F0N75F	4	75 x 1 1/2" x 1 1/2"	6	1	45	B	29,091
IS10420F0N75G	4	75 x 2" x 2"	6	1	35	B	32,467
IS10420F0N90B	4	90 x 1/2" x 1/2"	10	1	40	B	34,154
IS10420F0N90C	4	90 x 3/4" x 3/4"	10	1	40	B	34,154
IS10420F0N90D	4	90 x 1" x 1"	10	1	40	B	34,154
IS10420F0N90E	4	90 x 1 1/4" x 1 1/4"	6	1	40	B	40,101
IS10420F0N90F	4	90 x 1 1/2" x 1 1/2"	6	1	40	B	40,101
IS10420F0N90G	4	90 x 2" x 2"	6	1	30	B	43,075
IS10420F0N11B	4	110 x 1/2" x 1/2"	10	1	30	B	43,075
IS10420F0N11C	4	110 x 3/4" x 3/4"	10	1	30	B	43,075
IS10420F0N11D	4	110 x 1" x 1"	10	1	30	B	43,075
IS10420F0N11E	4	110 x 1 1/4" x 1 1/4"	6	1	30	B	43,075
IS10420F0N11F	4	110 x 1 1/2" x 1 1/2"	6	1	30	B	43,075
IS10420F0N11G	4	110 x 2" x 2"	6	1	25	B	48,137
IS1042AF0N11H	4	110 x 2 1/2" x 2 1/2"	4	1	25	B	78,515
IS1042AF0N11I	4	110 x 3" x 3"	4	1	20	B	88,640

## Minidrip™

tubo gotejador de pequeno diâmetro



### Ø 6 mm PRETO

Ref.	Espaç. cm	Vazão l/h	Bobina	R\$ / m
FALC300151B	15	1,5	15 m	5,748
FALC300301B	30	1,5	15 m	4,830

## 834

te



Ref.	D x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8342000N050	para minidrip®	100	-	C	0,589

## 835

joelho 90°



Ref.	D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8352000N050	para minidrip®	100	-	C	0,589

## 836

te com derivação ranhurada



Ref.	D x D x D	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IE8362000N050	para minidrip®	100	-	C	0,688

## IDS

válvula de engate rápido



Ref.	G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVIDS20M0V025	¾"	1	50	C	42,628
IVIDS20M0V032	1"	1	50	C	42,628

## CHS

chave para válvula de engate rápido



Ref.	G	Emb.	Caixa	Tipo	R\$
IVCHS20M0N250	¾"	1	100	C	18,511

## PCZ

caixa de válvulas com parafuso e borda

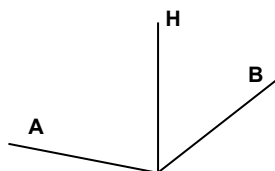


Ref.	Modelo*	Tipo	Emb.	Paleta	R\$
IGPOZ2000N01C	MINI	circular	1	468	28,298
IGPCZ2000N02C	GRANDE	circular	1	126	52,773
IGPCZ2000N04R	STANDARD	retangular	1	138	169,791
IGPCZ2000N06R	JUMBO	retangular	1	92	305,165

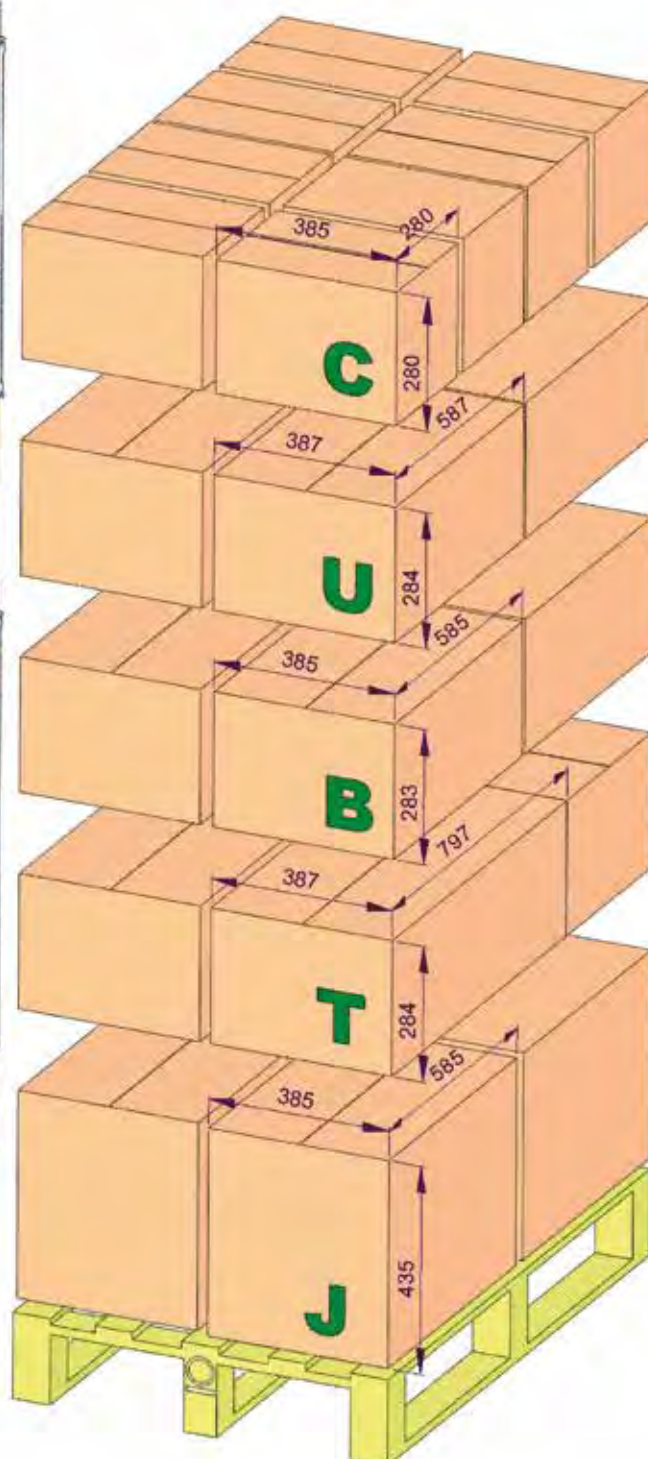
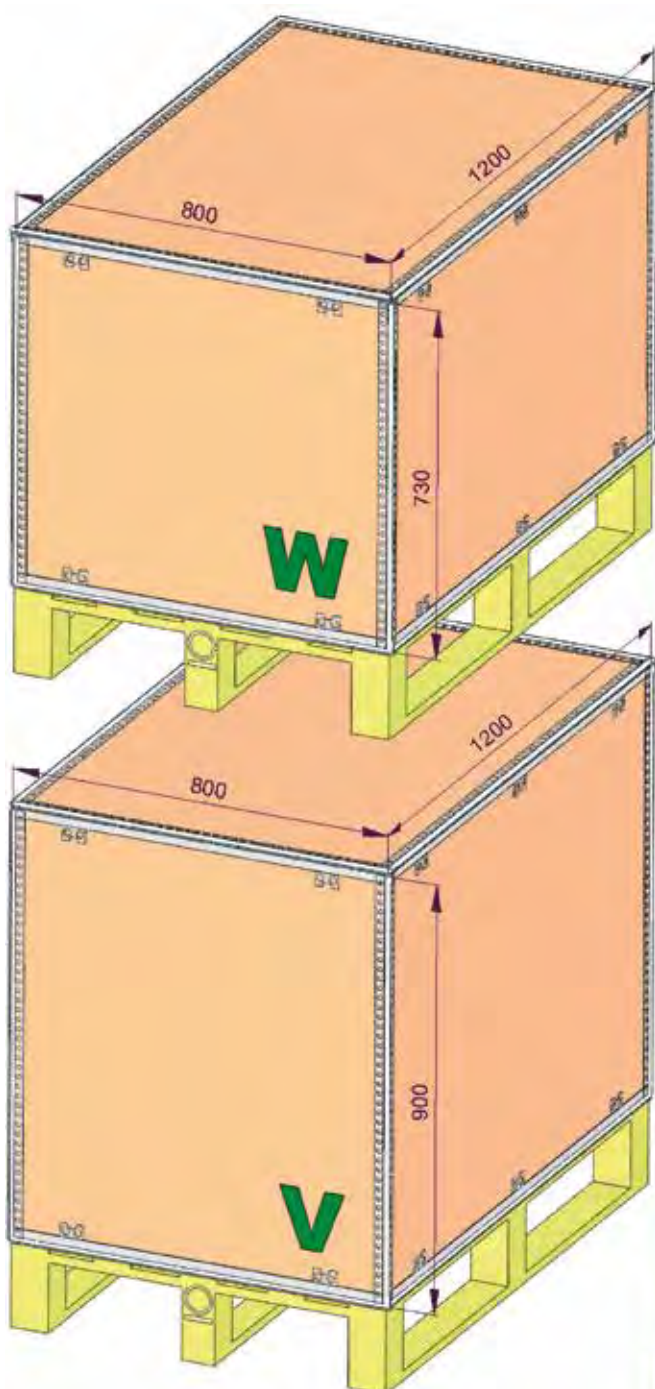
\*Dimensões das caixas de válvulas (mm):

Modelo	Base inferior	Base superior	Altura
MINI	200	160	230
GRANDE	320	225	250
STANDARD	380x496	273x405	300
JUMBO	500x640	370x520	300





Modelo	A mm	B mm	H mm	Vol. m <sup>3</sup>
B	385	585	283	0,064
C	385	280	280	0,030
F	567	490	445	0,120
U	387	587	284	0,065
T	387	797	284	0,088
J	385	585	435	0,098
W	800	1200	730	0,701
V	800	1200	900	0,864







**Irritec do Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos para Irrigação Ltda.**  
Av. José Vieira, 289, Distr. Indl. Domingos Giomi, CEP 13347 - 360 - Indaiatuba - SP  
Tel. (19) 39365513 - [www.irritec.com/br](http://www.irritec.com/br)

© Qualquer reprodução, publicação, distribuição posterior ou exibição pública de materiais fornecidos nesta lista de preços, no todo ou em parte, é estritamente proibido.

As informações contidas nesta lista de preços são fornecidas de boa fé pela Irritec e são verificadas regularmente. No entanto, a exatidão e integridade de tais informações não são garantidas. Em nenhum caso a Irritec será responsável por qualquer dano direto ou indireto, que possa surgir a partir da utilização das informações contidas nesta lista de preços ou no site.



DITGLUGE01E150400