

LINHA DE
VÁLVULAS

Excelente performance, qualidade e eficiência.



Sistem do Brasil

"Excelência, nosso compromisso. Perfeição, nossa conquista."

Desde 2001 no mercado brasileiro, a primazia pela qualidade herdada dos fundadores acompanha todo o processo produtivo e o desenvolvimento de novos produtos.

Esta parceria deu origem a Sistem do Brasil, com sede em Caxias do Sul, na bem estruturada Serra Gaúcha, capitaneada pelos sócios brasileiros e italianos, num constante crescimento, transferência de tecnologia, know-how europeu, logística mundial, qualidade incomparável e o conhecimento do mercado latino-americano.

A gestão eficaz do estoque e logística permite à Sistem atender seus clientes com agilidade e prontidão.

Uma vasta linha de produtos, fabricação própria em instalações de altíssima tecnologia, equipe comercial altamente treinada, agilidade, inovação, lançamentos direcionados ao mercado latino-americano, conhecimento, treinamento, ampla representação no mercado fazem da Sistem do Brasil a escolha certa em componentes pneumáticos que levarão sua empresa a um novo patamar, com qualidade e produtividade, trazendo o destaque que ela merece.

A Sistem do Brasil é o melhor de dois mundos: o conhecimento europeu e a energia, competitividade e inovação brasileira.

LINHA DE **VÁLVULAS**



Linha Inox



Linha EASY



Linha Metálica SP



Linha Branca



Linha SM



Linha SK



Linha
Retenção Roscada



Linha Preparação de Ar



Adaptadores
e Acessórios

Índice

Válvulas	05
Engates	26
Adaptadores	42
Acessórios	53
Tubos	54

Legendas



Material de fabricação



Pressão de trabalho



Vácuo



Temperatura de trabalho



Atoxicidade



Roscas disponíveis

VÁLVULA DE RETENÇÃO PILOTADA



Características Técnicas



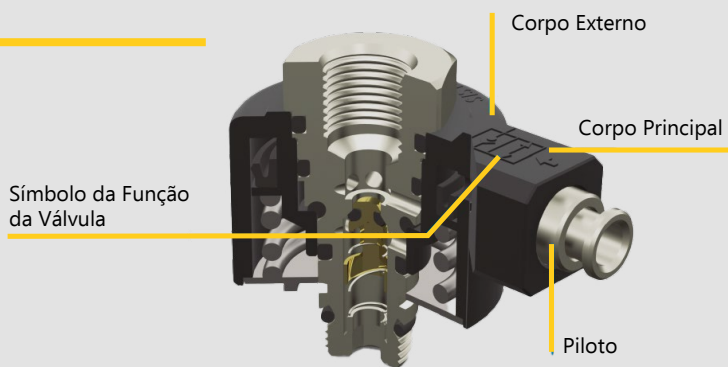
Latão Niquelado. Zamak 15. Nylon.
Vedações em NBR anti-óleo
e isentas de silicone.



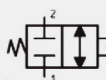
Até 10 BAR (1 MPa)



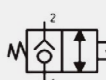
-10°C (263 K) +80°C (353K)



Tipos de Válvula



2 vias em linha



Unidirecional

Tipos de Piloto



Rosca Fêmea M5



Rosca Fêmea G1/8



Tubo 4mm

Tipos de Roscas



BSP (G)



BSP (G) Fêmea

Tipos de Roscas do Piloto



BSP (G) Métrica Fêmea

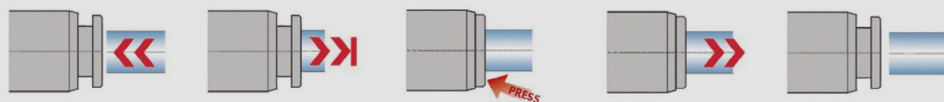
Características Rosca Easy

O sistema patenteado de vedação com o-ring tipo Easy assegura o mínimo espaço ocupado pela chave sextavada externa e garante aplicações seguras em sedes roscadas imperfeitas com:

- 1 - chanfro grande de entrada da rosca fêmea
- 2 - chanfro pequeno de entrada da rosca fêmea
- 3 - roscas em superfícies curvas
- 4 - roscas não perpendiculares ao plano de assentamento



Sistema de Retenção de Tubo



Acionando totalmente o anel de liberação, comanda-se a abertura da pinça de retenção além do diâmetro do tubo, garantindo a extração sem danos.

Tubos recomendados

Poliuretano (PU)
Poliamida (PA12, PA6)
Polietileno (PEBD, PABD)
Poliéster
PTFE (FEP, PFA)

Código das Válvulas de Retenção Pilotada

71

Série

44

Rosca

01

Tamanho
(00 - Normal | 01 - Compacto)

2

Cor do corpo

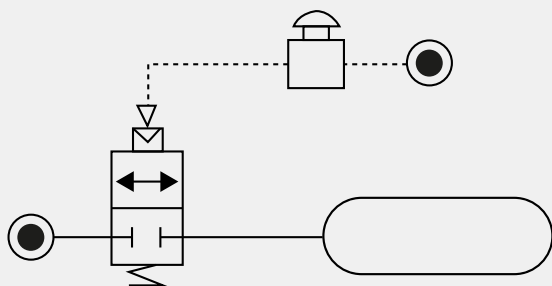
Corpo Externo - Tipo 1: Nylon (00 - azul | 02 - preto) Tipo 2: Zamak

Exemplos de Aplicações

1 Válvula de 2 vias de grande vazão

NOTAS TÉCNICAS

A Válvula de Retenção Pilotada pode ser utilizada como válvula de 2 vias com pilotagem pneumática; suas características de grande vazão e velocidade de comutação são ressaltadas.



2 Emergência: bloqueio dos pistões

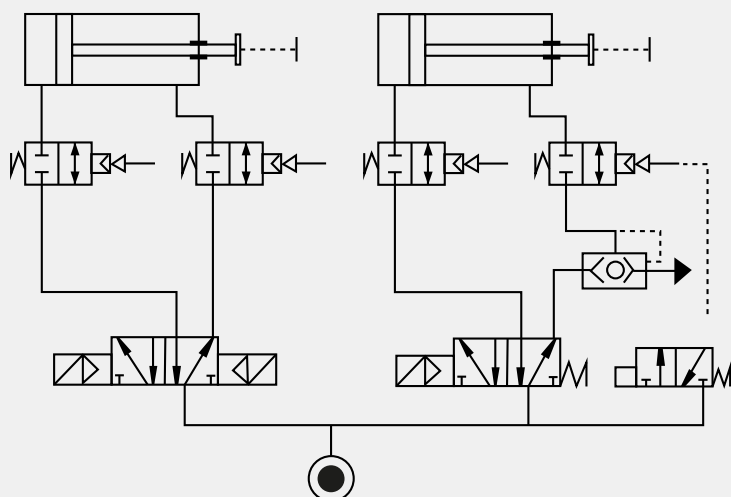
NOTAS TÉCNICAS

A Válvula de Retenção Pilotada montada nos cilindros assegura o bloqueio do pistão, fechando simultaneamente a alimentação e o escape.

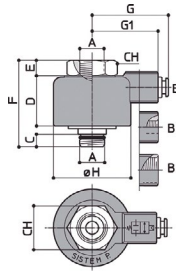
Quando utilizadas em sistemas automáticos, basta uma pequena eletroválvula ou um comando somente pneumático para efetuar a abertura.

O sistema funciona normalmente. Se um sinal de emergência interrompe o piloto, os cilindros se bloqueiam imediatamente na posição em que se encontram.

Nota: Quando a pressão no sistema cai abaixo do valor mínimo de pilotagem, as válvulas se fecham.



Válvula de Retenção Pilotada 2 Vias em Linha

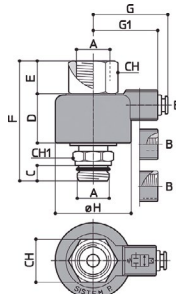


Corpo Externo

Tipo1: Corpo em Nylon | Tipo 2: corpo em Zamak

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	TIPO	CH	PESO(g)
618800	G1/8	4	6	20,5	5,5	35	29	26	30	1	17	47
6188002	G1/8	4	6	20,5	5,5	35	29	26	30	1	17	47
614400	G1/4	4	7	25,5	5,5	42,5	32,5	29	37	1	22	83
6144002	G1/4	4	7	25,5	5,5	42,5	32,5	29	37	1	22	81
613300	G3/8	4	7,5	32,5	6	51	46	32	46	2	30	261
628800	G1/8	M5	6	20,5	5,5	35	-	26	30	2	17	79
624400	G1/4	M5	7	25,5	5,5	42,5	-	29	37	2	22	126
623300	G3/8	M5	7,5	32,5	6	51	-	32	46	2	30	253
638800	G1/8	G1/8	6	20,5	5,5	35	-	26	30	2	17	76
634400	G1/4	G1/8	7	25,5	5,5	42,5	-	29	37	2	22	124
633300	G3/8	G1/8	7,5	32,5	6	51	-	32	46	2	30	250

Válvula de Retenção Pilotada 2 Vias em Linha Reduzida

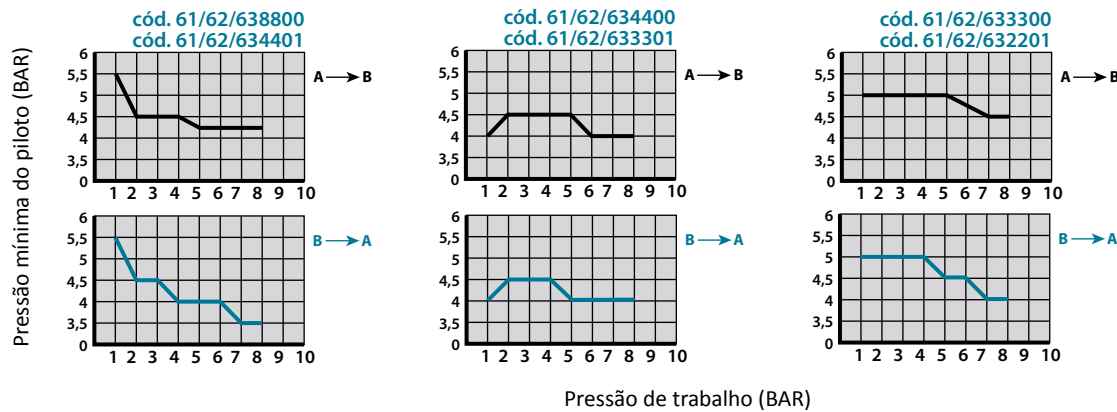


Corpo Externo

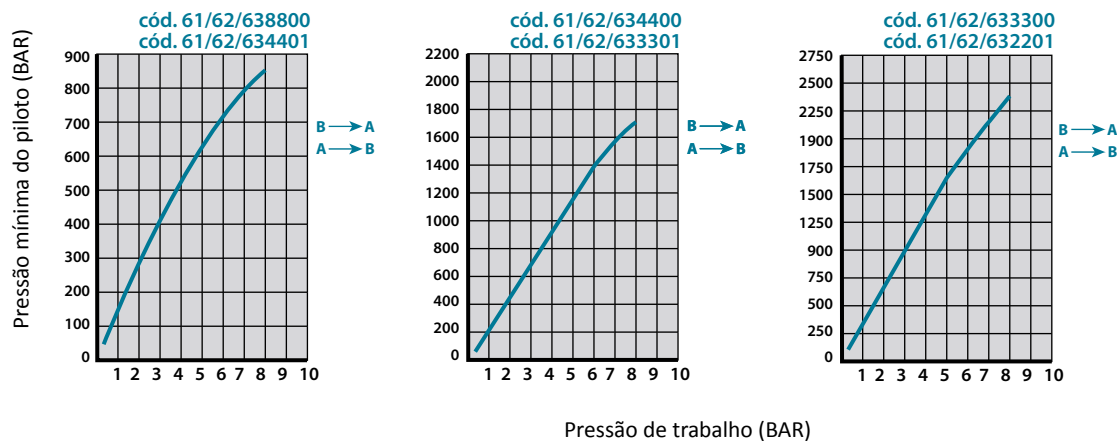
Tipo1: Corpo em Nylon | Tipo 2: corpo em Zamak

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	TIPO	CH	CH1	PESO(g)
614401	G1/4	4	6	20,5	13,5	51	29	26	30	1	14	17	64
6144012	G1/4	4	6	20,5	13,5	51	29	26	30	1	14	17	76
613301	G3/8	4	7	25,5	13,5	63	32,5	29	37	1	18	22	116
6133012	G3/8	4	7	25,5	13,5	63	32,5	29	37	1	18	22	131
612201	G1/2	4	7,5	32,5	14	75	46	32	46	2	22	30	324
624401	G1/4	M5	6	20,5	13,5	51	-	26	30	2	14	17	98
623301	G3/8	M5	7	25,5	13,5	63	-	29	37	2	18	22	152
622201	G1/2	M5	7,5	32,5	14	75	-	32	46	2	22	30	299
634401	G1/4	G1/8	6	20,5	13,5	51	-	26	30	2	14	17	93
633301	G3/8	G1/8	7	25,5	13,5	63	-	29	37	2	18	22	160
632201	G1/2	G1/8	7,5	32,5	14	75	-	32	46	2	22	30	316

Pressão mínima do piloto em função da pressão de trabalho



Capacidade máxima em função da pressão de trabalho



Exemplos de Aplicações

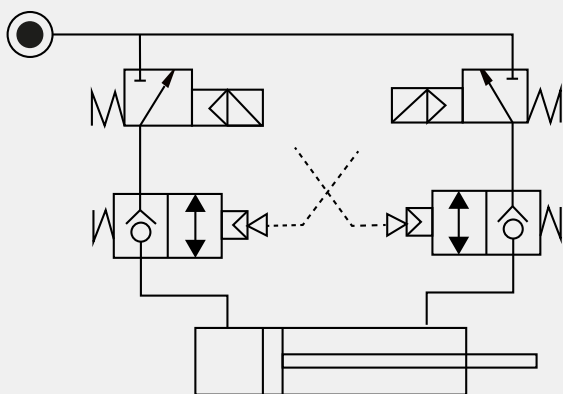
1 Três posições - centro fechado

NOTAS TÉCNICAS

Comando de cilindro pneumático de dupla ação com válvula de 3 vias, realizando a função de centros fechados, com travamentos intermediários no curso, apresentando as seguintes vantagens:

Uso de válvulas de obturador

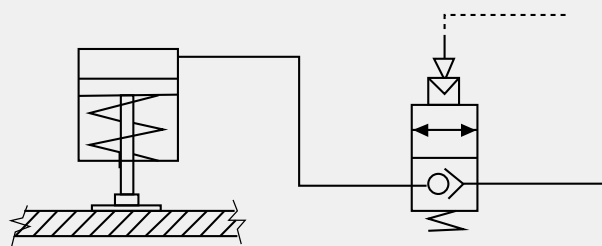
Parada imediata facilitada pela instalação de válvulas diretamente nas extremidades do cilindro.



2 Morsa, dispositivo de pressão e travamento

NOTAS TÉCNICAS

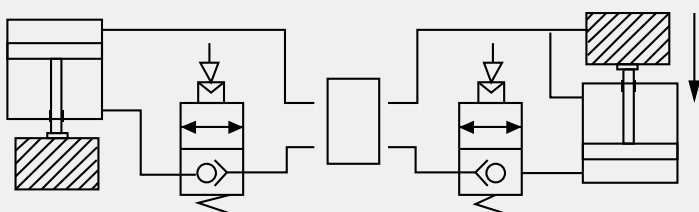
Quedas repentinas de pressão, ruptura accidental de tubulações ou de componentes não comprometem a funcionalidade.



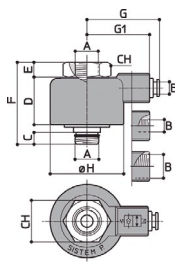
3 Sustentação de cargas (não de segurança)

NOTAS TÉCNICAS

A carga é mantida na posição contra quedas repentinas de pressão, rupturas de tubulações ou de componentes.



Válvula de Retenção Pilotada Unidirecional

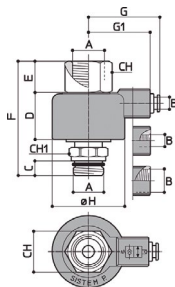


Corpo Externo

Tipo1: Corpo em Nylon | Tipo 2: corpo em Zamak

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	TIPO	CH	PESO(g)
718800	G1/8	4	6	20,5	5,5	35	29	26	30	1	17	45
7188002	G1/8	4	6	20,5	5,5	35	29	26	30	1	17	46
714400	G1/4	4	7	25,5	5,5	42,5	32,5	29	37	1	22	80
7144002	G1/4	4	7	25,5	5,5	42,5	32,5	29	37	1	22	79
713300	G3/8	4	7,5	32,5	6	51	46	32	46	2	30	252
728800	G1/8	M5	6	20,5	5,5	35	-	26	30	2	17	70
724400	G1/4	M5	7	25,5	5,5	42,5	-	29	37	2	22	122
723300	G3/8	M5	7,5	32,5	6	51	-	32	46	2	30	244
738800	G1/8	G1/8	6	20,5	5,5	35	-	26	30	2	17	75
734400	G1/4	G1/8	7	25,5	5,5	42,5	-	29	37	2	22	121
733300	G3/8	G1/8	7,5	32,5	6	51	-	32	46	2	30	244

Válvula de Retenção Pilotada Unidirecional Reduzida



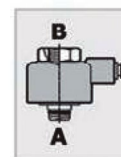
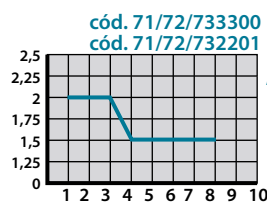
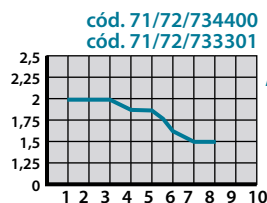
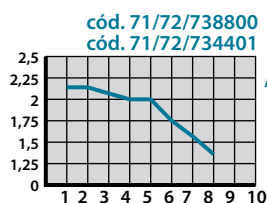
Corpo Externo

Tipo1: Corpo em Nylon | Tipo 2: corpo em Zamak

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	CH	TIPO	CH1	PESO(g)
714401	G1/4	4	6	20,5	13,5	51	29	26	30	14	1	17	75
7144012	G1/4	4	6	20,5	13,5	51	29	26	30	14	1	17	79
713301	G3/8	4	7	25,5	13,5	63	32,5	29	37	18	1	22	137
7133012	G3/8	4	7	25,5	13,5	63	32,5	29	37	18	1	22	137
712201	G1/2	4	7,5	32,5	14	75	46	32	46	22	2	22	310
724401	G1/4	M5	6	20,5	13,5	51	-	26	30	14	2	17	168
723301	G3/8	M5	7	25,5	13,5	63	-	29	37	18	2	22	125
722201	G1/2	M5	7,5	32,5	14	75	-	32	46	22	2	30	328
734401	G1/4	G1/8	6	20,5	13,5	51	-	26	30	14	2	17	93
733301	G3/8	G1/8	7	25,5	13,5	63	-	29	37	17	2	22	155
732201	G1/2	G1/8	7,5	32,5	14	75	-	32	46	22	2	30	308

Pressão mínima do piloto em função da pressão de trabalho

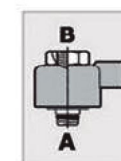
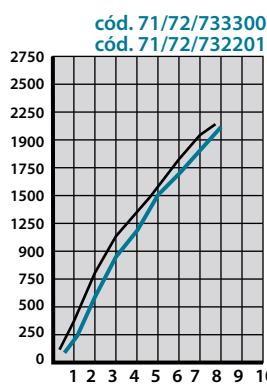
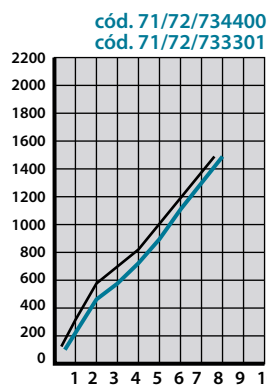
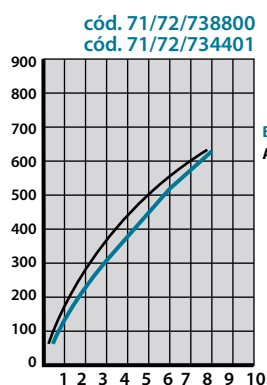
Pressão mínima do piloto (BAR)



Pressão de trabalho (BAR)

Capacidade máxima em função da pressão de trabalho

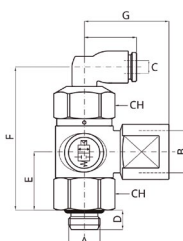
Pressão mínima do piloto (BAR)



Os valores se referem à capacidade com pressão atmosférica no sentido oposto da válvula.

Pressão de trabalho (BAR)

Servoválvula Macho/Fêmea



CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	CH	PESO(g)
788400	G1/8	G1/4	4	6	24	56	26	17	67
784400	G1/4	G1/4	4	7	26	57	26	17	76
783300	G3/8	G3/8	4	8	32	68	26,5	23	154
782200	G1/2	G1/2	4	9	31	67	33,5	23	180

VÁLVULA DE AUTOBLOQUEIO



Válvulas de Retenção com a qualidade da série metálica SP.

Características Técnicas



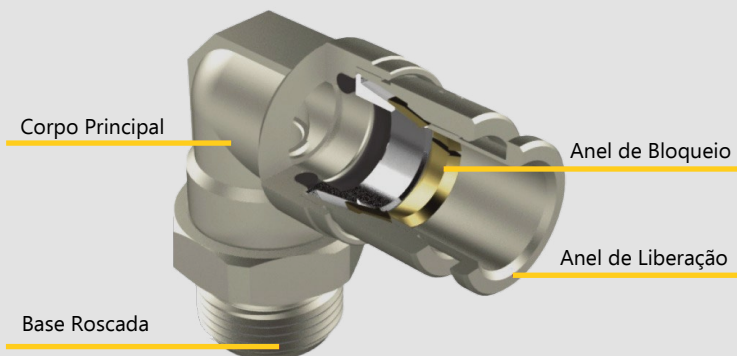
Latão Niquelado. Zamak 15 niquelado.
Vedações em NBR anti-óleo
e isentas de silicone.



18 BAR (1,8 MPa)



-10°C (263K) +80°C (353K)



Tipos de Roscas



BSP (G)

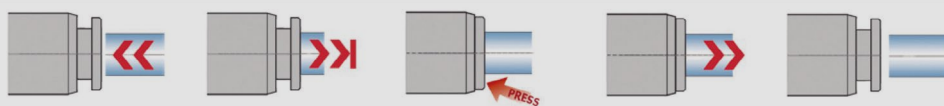


BSP (G) Fêmea



BSPT (R)

Sistema de Retenção de Tubo



Acionando totalmente o anel de liberação, comanda-se a abertura da pinça de retenção além do diâmetro do tubo, garantindo a extração sem danos.

Tubos recomendados

Poliuretano (PU)
Poliamida (PA12, PA6)
Polietileno (PEBD, PABD)
Poliéster
PTFE (FEP, PFA)

Código de Produtos da Linha SP

27

Série

4

Rosca

08

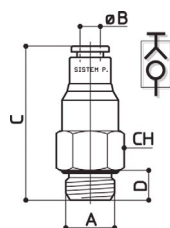
Tubo

0

Tipo de
Rosca

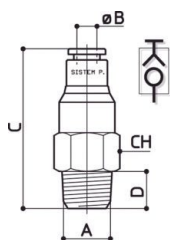
Versão
especial

Válvula de Autobloqueio Rosca Macho BSP



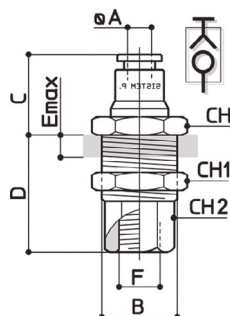
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
278068	G1/8	6	43	6	15	31
274068	G1/4	6	44	8	16	37
278088	G1/8	8	45	6	17	43
274088	G1/4	8	48	8	17	45

Válvula de Autobloqueio Rosca Macho BSPT



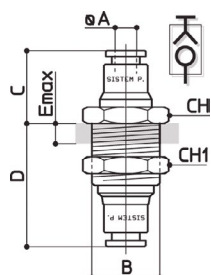
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
278060T	R1/8	6	43	8	15	31
274060T	R1/4	6	46	10	15	35
278080T	R1/8	8	47	8	17	39
274080T	R1/4	8	49	10	17	41
274100T	R1/4	10	53,5	10	20	60
273100T	R3/8	10	54,5	11	20	68

Válvula de Autobloqueio Rosca Fêmea BSP



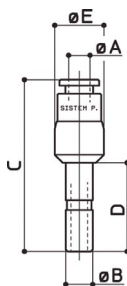
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2	PESO(g)
288060	6	M17x1	21	26	12	G1/8	19	20	14	47
284080	8	M20x1	21,5	29,5	12	G1/4	22	22	16	60

Válvula de Autobloqueio para Painel



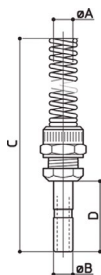
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	CH1	PESO(g)
290060	6	M17x1	21	33	12	19	20	50
290080	8	M20x1	21,5	35,5	12	22	22	64

Inserto Metálico para Válvula de Autobloqueio



CÓDIGO	A	B	C	D	E	PESO(g)
310060	6	6	43,5	21	12	13
310080	8	8	48,5	22	14	19

Inserto Metálico com Mola



CÓDIGO	A	B	C	D	CH	CH1	PESO(g)
320060	6	6	125	21	12	10	26
320080	8	8	127	22	14	12	38

VÁLVULA UNIDIRECIONAL



Características Técnicas Linha SP



Latão Niquelado. Resina acetálica. Pinça AISI 301.
Vedações em NBR anti-óleo e isentas de silicone.



Até 10 BAR (1 MPa)



-10°C (263K) +80°C (343K)



0,2 BAR (0,2MPa)



Conector Secundário

Indicador de Fluxo Livre

Conector Principal com Rosca

Características Técnicas Linha Easy



Corpo externo em resina metálica

Conector tipo easy

Indicador de fluxo livre



Resina acetálica, Pinça AISI 301.
Vedações em NBR anti-óleo e isentas de silicone.



Até 10 BAR (1 MPa)



-10°C (263 K) +80°C (353K)



<0,2 BAR (<0,2MPa)

Características Rosca Easy

O sistema patenteado de vedação com o-ring tipo Easy assegura o mínimo espaço ocupado pela chave sextavada externa e garante aplicações seguras em sedes roscadas imperfeitas com:

- 1 - chanfro grande de entrada da rosca fêmea
- 2 - chanfro pequeno de entrada da rosca fêmea
- 3 - roscas em superfícies curvas
- 4 - roscas não perpendiculares ao plano de assentamento



Tipos de Roscas



Métrica



BSP (G) e Métrica (M) com O-ring



BSP (G) Fêmea

Tubos recomendados

Poliuretano (PU)
Polietileno (PEBD, PABD)
Poliéster
PTFE (FEP, PFA)
Nylon

Código da Válvula Unidirecional

VNR

Série

MF

Tipo de conexão

8

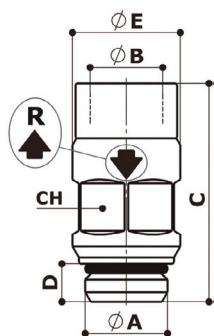
Rosca

6

Tubo

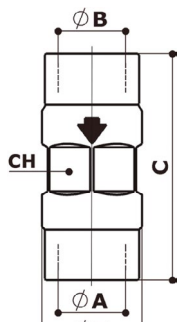
Versão Especial

Válvula De Retenção Macho - Fêmea



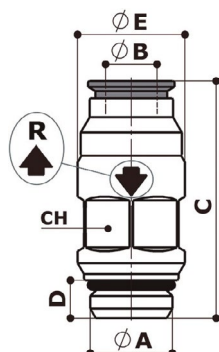
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	NL/min	PESO(g)
VNRMF5	M5	M5	21,5	4	10	9	250	7
VNRMF8	G1/8	G1/8	31	5	13	12	1000	15
VNRMF4	G1/4	G1/4	34,5	6	17	15	1800	29
VNRMF3	G3/8	G3/8	41	8	20	18	2800	51
VNRMF2	G1/2	G1/2	54,5	9	25	23	4000	125
VNRMF5R	M5	M5	21,5	4	10	9	220	7
VNRMF8R	G1/8	G1/8	31	5	13	12	1000	15
VNRMF4R	G1/4	G1/4	34,5	6	17	15	1800	29
VNRMF3R	G3/8	G3/8	41	8	21	18	2600	51
VNRMF2R	G1/2	G1/2	54,5	9	25	23	3700	125

Válvula De Retenção Fêmea - Fêmea



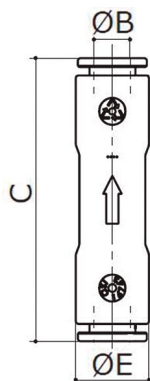
CÓDIGO	A	B	C	E	CH	NL/min	PESO(g)
VNRFF5	M5	M5	20	10	9	280	9
VNRFF8	G1/8	G1/8	32	13	12	1000	17
VNRFF4	G1/4	G1/4	39	17	15	1800	34
VNRFF3	G3/8	G3/8	44	21	18	2900	56
VNRFF2	G1/2	G1/2	57	25	23	4300	90

Válvula De Retenção Macho - Tubo



CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	NL/min	PESO(g)
EVNRMT54	M5	4	27,5	4	10	9	200	7
EVNRMT84	G1/8	4	26,5	5	11	9	220	8
EVNRMT86	G1/8	6	34,5	5	13	12	700	15
EVNRMT46	G1/4	6	33	6	14,5	12	850	16
EVNRMT88	G1/8	8	38	5	13	12	1000	15
EVNRMT48	G1/4	8	37,5	6	17	15	1600	29
EVNRMT38	G3/8	8	38,5	8	18	15	1800	34
EVNRMT41	G1/4	10	41,5	6	17	15	1700	31
EVNRMT31	G3/8	10	41,5	8	18	15	1900	35
EVNRMT32	G3/8	12	46	8	21	18	2800	53
EVNRMT22	G1/2	12	46	9	22	18	3200	56
EVNRMT54R	M5	4	27,5	4	10	9	180	7
EVNRMT84R	G1/8	4	26,5	5	11	9	200	8
EVNRMT86R	G1/8	6	34,5	5	13	12	600	15
EVNRMT46R	G1/4	6	33	6	14,5	12	750	16
EVNRMT88R	G1/8	8	38	5	13	12	1000	15
EVNRMT48R	G1/4	8	37,5	6	17	15	1400	29
EVNRMT38R	G3/8	8	38,5	8	18	15	1450	34
EVNRMT41R	G1/4	10	41,5	6	17	15	1550	31
EVNRMT31R	G3/8	10	41,5	8	18	15	1700	35
EVNRMT32R	G3/8	12	46	8	21	18	2500	53
EVNRMT22R	G1/2	12	46	9	22	18	2800	56

Válvula De Retenção Tubo - Tubo



CÓDIGO	B	C	E	NL/min	PESO(g)
EVNR04	4	40,5	9	190	4
EVNR06	6	47,3	12,2	610	8
EVNR08	8	53,6	14	1360	9
EVNR10	10	56,9	15,5	2000	11
EVNR12	12	67	19	2400	21

RESTRITOR DE FLUXO UNIDIRECIONAL



Características Técnicas



Latão Niquelado. Resina Acetálica.
Inox. PVC. Vedações em NBR
anti-óleo e isenta de silicone.



De 1 a 8 BAR (0,1 a 0,8 MPa)



0°C (263 K) +80°C (343K)

Indicador de Fluxo Livre

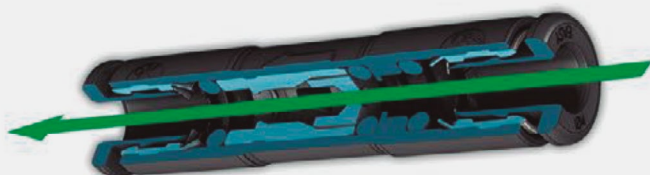
Corpo Externo em Resina
Plástica Acetálica

Dimensão da Estrutura

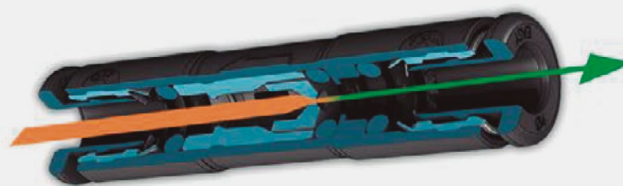
Conector do
Tubo Tipo Easy

Características de Funcionamento

Permite o fluxo de ar livre em uma direção e restringe na direção oposta,
garantindo desempenho estável e maior vida útil dos componentes.



No sentido da seta, o fluxo de ar tem
passagem livre.



Neste sentido da seta, o fluxo de ar tem
restrição.

Tubos Recomendados

Poliuretano (PU)
Polietileno (PEBD, PABD)
Poliéster
PTFE (FEP, PFA)
Nylon

Código do Restritor de Fluxo Unidirecional

EVSU

Série

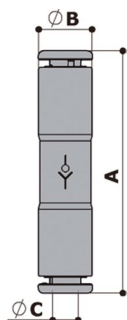
4

Tubo

02

Diâmetro do furo de calibração

Restritor de Fluxo Unidirecional



CÓDIGO	B	C	D	E	NL/min	PESO(g)
EVSU402	4	40,5	0,2	9	1,8	4
EVSU403	4	40,5	0,3	9	3,8	4
EVSU404	4	40,5	0,4	9	7	4
EVSU405	4	40,5	0,5	9	11,2	4
EVSU406	4	40,5	0,6	9	16,2	4
EVSU407	4	40,5	0,7	9	19,6	4
EVSU408	4	40,5	0,8	9	26,4	4
EVSU410	4	40,5	1	9	39,6	4

VÁLVULA DE SEGURANÇA



Características Técnicas



Latão, Aço C98, Alumínio, PVC.
Vedações em NBR
anti-óleo e isentas de silicone.



Até 25 BAR (2,5 MPa)



-10°C (263 K) +90°C (363 K)

Identificação das
Características Técnicas



Corpo Principal

Tipos de Roscas



BSP (G)

Código da Válvula de Segurança Regulável

VSZ

Série

8

Rosca

XX

Capacidade de
operação da válvula
em BAR

05 (De 0,5 a 5 BAR)
12 (De 6 a 12 BAR)
18 (De 13 a 18 BAR)

RA

Tipo de
Válvula

Código da Válvula de Segurança Pré-calibrada

VSZ

Série

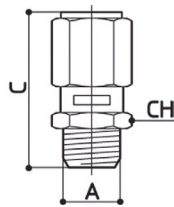
8

Rosca

XX

Pressão de
Abertura

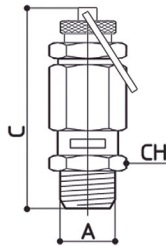
Válvula de Segurança Pré-Calibrada



CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
VSZ8xx	G1/8	36	15	18
VSZ4xx	G1/4	36	15	35
VSZ3xx	G3/8	46	20	75
VSZ2xx	G1/2	46	22	100
VSZ7xx	G3/4	88	27	250
VSZ1xx	G1	88	34	500

*As válvulas dessa tabela possuem certificação PED.

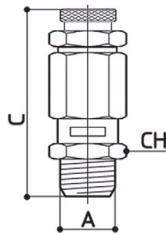
Válvula de Segurança Pré-Calibrada com Anel



CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
VSZ8xxA	G1/8	36	15	18
VSZ4xxA	G1/4	36	15	35
VSZ3xxA	G3/8	46	20	75
VSZ2xxA	G1/2	46	22	100
VSZ7xxA	G3/4	88	27	250
VSZ1xxA	G1	88	34	500

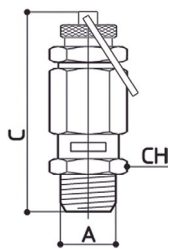
*As válvulas dessa tabela possuem certificação PED.

Válvula de Segurança Regulável



CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
VSZ805R	G1/8	36	15	18
VSZ812R	G1/8	36	15	18
VSZ818R	G1/8	36	15	18
VSZ405R	G1/4	36	15	35
VSZ412R	G1/4	36	15	35
VSZ418R	G1/4	36	15	35
VSZ305R	G3/8	46	20	75
VSZ312R	G3/8	46	20	75
VSZ318R	G3/8	46	20	75
VSZ205R	G1/2	46	22	100
VSZ212R	G1/2	46	22	100
VSZ218R	G1/2	46	22	100
VSZ705R	G3/4	88	27	250
VSZ712R	G3/4	88	27	250
VSZ718R	G3/4	88	27	250
VSZ105R	G1	88	34	500
VSZ112R	G1	88	34	500
VSZ118R	G1	88	34	500

Válvula de Segurança Regulável com Anel



CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
VSZ805RA	G1/8	36	15	18
VSZ812RA	G1/8	36	15	18
VSZ818RA	G1/8	36	15	18
VSZ405RA	G1/4	36	15	35
VSZ412RA	G1/4	36	15	35
VSZ418RA	G1/4	36	15	35
VSZ305RA	G3/8	46	20	75
VSZ312RA	G3/8	46	20	75
VSZ318RA	G3/8	46	20	75
VSZ205RA	G1/2	46	22	100
VSZ212RA	G1/2	46	22	100
VSZ218RA	G1/2	46	22	100
VSZ705RA	G3/4	88	27	250
VSZ712RA	G3/4	88	27	250
VSZ718RA	G3/4	88	27	250
VSZ105RA	G1	88	34	500
VSZ112RA	G1	88	34	500
VSZ118RA	G1	88	34	500

VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO



Características Técnicas



Latão Niquelado.
Vedações em elastômero Poliuretânico e Nylon

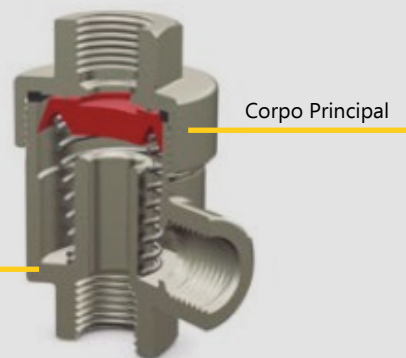


De 0,3 a 10 BAR (1MPa)

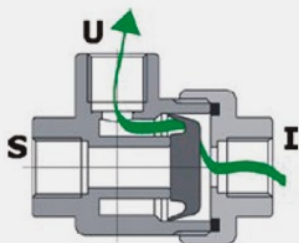


-18°C (255K) + 70°C (343K)

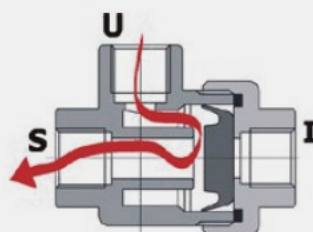
Símbolo da Função da Válvula



Funcionamento da Válvula



O ar entra pela passagem "I" e, ao mover a vedação tampão, movimentando o tampão, passa diretamente para a saída "U".



Quando o ar em "I" é interrompido, o ar em "U" por diferença de pressão, desloca a vedação tampão, isolando "I" para sair pelo escape "S".

Tipos de Roscas



BSP (G) Fêmea e Métrica (M)

Código de Produtos da Válvula de Escape

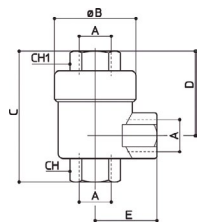
VSR

Série

800

Rosca

Válvula de Escape Rápido



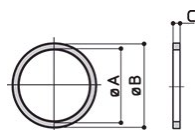
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	CH1	PESO(g)
VSR500	M5	20	24,8	15,6	10,5	10	10	27
VSR800	G1/8	28	42	28	19,5	14	14	88
VSR400	G1/4	34,5	53,5	33	25	19	19	147
VSR300	G3/8	33	58	36	26	21	21	159
VSR200	G1/2	44	71	43,5	35,2	26	26	315
VSR700	G3/4	48	86	52	38,5	32	32	454
VSR100	G1	49	94	56	42	38	38	525

Vedação de Escape Rápido



CÓDIGO	A	B	F	PESO(g)
VGL005	13,5	4,5	M5	0,4
VGL008	20,5	5	G1/8	1
VGL004	25,5	5,8	G1/4 – G3/8	3
VGL002	35,5	8,2	G1/2	5
VGL001	40,5	9	G3/4 – G1	34

Vedação do Corpo da Válvula de Escape Rápido



CÓDIGO	A	B	C	F	PESO(g)
VGR005	12,4	17	0,8	M5	0,1
VGR008	20	24	1	G1/8	0,1
VGR004	24	28,5	1	G1/4 – G3/8	0,2
VGR002	32	38,5	1,5	G1/2	0,6
VGR001	38	45	1,5	G3/4 – G1	0,8

VÁLVULA DESLIZANTE



Características Técnicas



Latão Cromado.
Luva em alumínio anodizado.
Vedações em NBR
anti-óleo e isentas de silicone.



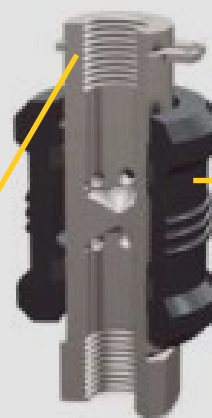
Até 16 BAR (1,6 MPa)



-10°C (263K) +80°C (353K)

Corpo Principal

Luva Externa



Tipos de Roscas



BSP (G) Fêmea

Código da Válvula Deslizante

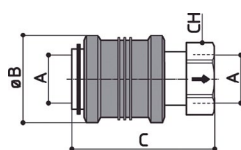
RC_

Série

008

Rosca

Válvula Deslizante



CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RCS005	M5	15	33	10	15
RCS008	G1/8	25	48	14	55
RCS004	G1/4	30	58	19	80
RCS003	G3/8	35	70	22	153
RCS002	G1/2	40	80	27	230

VÁLVULA ESFERA



Características Técnicas



Latão Niquelado, Esfera em P.T.F.E,
Parafuso em aço, Manípulo em nylon.
Vedações em NBR
anti-óleo e isentas de silicone.



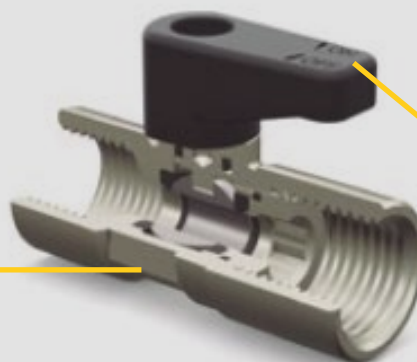
10 BAR (1 MPa)



-20°C (253 K) +90°C (363K)

Corpo Principal

Manípulo



Tipos de Roscas



BSPT (R)



BSP (G)



BSP (G) Fêmea

Código da Válvula Esfera

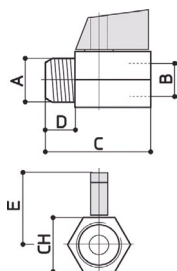
RS__

Série

08

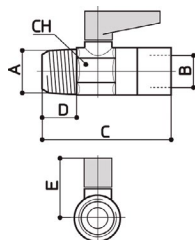
Rosca

Válvula Esfera Macho - Fêmea Mini



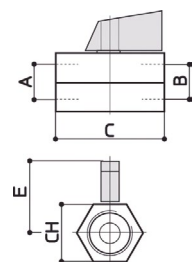
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO(g)
RSMF08	G1/8	G1/8	39	8	28	21	82
RSMF04	G1/4	G1/4	39	9	28	21	78

Válvula Esfera Macho Fêmea



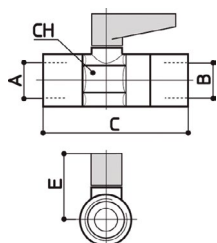
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO(g)
RSSMF08	R1/8	G1/8	35,5	8	21,5	14	35
RSSMF04	R1/4	G1/4	40,5	11	21,5	14	43

Válvula Esfera Fêmea - Fêmea Mini



CÓDIGO	A	B	C	E	CH	PESO(g)
RSFF08	G1/8	G1/8	39	28	21	90
RSFF04	G1/4	G1/4	39	28	21	93

Válvula Esfera Fêmea - Fêmea



CÓDIGO	A	B	C	E	CH	PESO(g)
RSSFF08	G1/8	G1/8	36,5	21,5	14	36
RSSFF04	G1/4	G1/4	43	21,5	14	50

VÁLVULA DE FECHAMENTO 3/2 VIAS



Características Técnicas



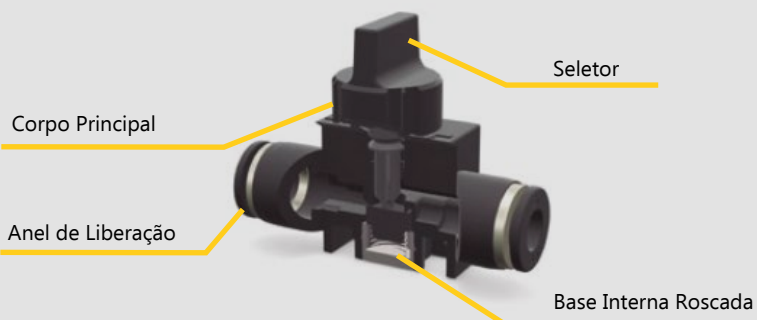
Latão e Zamak niquelados.
Tecnopolímero e pinça em inox.
Vedações em NBR anti-óleo.



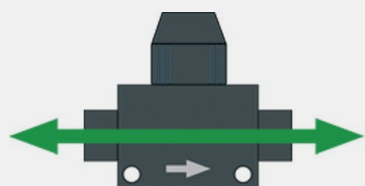
10 BAR (1 MPa)



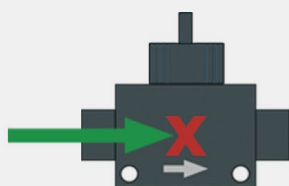
0°C (273 K) + 60°C (333K)



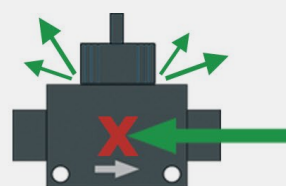
Funcionamento da Válvula de Fechamento 3/2 Vias



Fluxo liberado
em ambos os sentidos



No sentido da seta,
fluxo bloqueado



No sentido contrário à seta,
alívio da rede

Tipos de Roscas



BSP (G)



BSPT (R)

Código da Válvula de Fechamento 3/2 Vias

KR

Série

TT

Acoplamento
de entrada
Acoplamento
de saída

80

Medida de
Acoplamento
de entrada

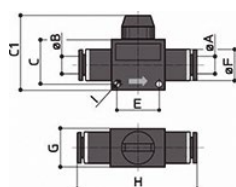
06

Medida do
acoplamento
de saída

F

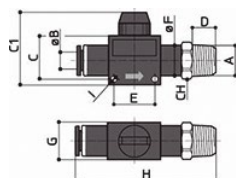
Tipo de
Rosca

Válvula de Fechamento 3/2 Vias de Tubo - para Tubo



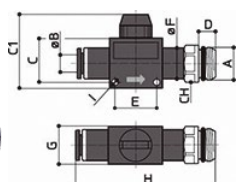
CÓDIGO	A	B	C	C1	E	F	G	H	I	PESO(g)
KRTT0060	6	6	19	37,5	16	14,3	18,2	52	3	25
KRTT6080	6	8	20	37,5	16	14,3	18,2	53	3	25
KRTT0080	8	8	20	37,5	16	14,3	18,2	54	3	26
KRTT8100	8	10	24	40,5	21,5	20,6	22	69	3	28
KRTT0100	10	10	24	40,5	21,5	20,6	22	70	3	31
KRTT1120	10	12	24	40,5	21,5	20,6	22	69	3	31
KRTT0120	12	12	24	40,5	21,5	20,6	22	70	3	30

Válvula de Fechamento 3/2 Vias de Rosca Macho BSPT - para Tubo



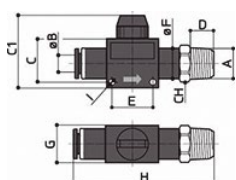
CÓDIGO	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I	CH	PESO(g)
KRFT8060T	R1/8	6	19	37,5	7,5	16	14,3	18,2	59	3	12	22
KRFT4060T	R1/4	6	19	37,5	9	16	14,3	18,2	62	3	14	25
KRFT3060T	R3/8	6	19	37,5	10,5	16	14,3	18,2	62	3	17	31
KRFT8080T	R1/8	8	20	37,5	7,5	16	14,3	18,2	61	3	14	24
KRFT4080T	R1/4	8	20	37,5	9	16	14,3	18,2	63	3	14	25
KRFT3080T	R3/8	8	20	37,5	10,5	16	14,3	18,2	64	3	17	31
KRFT4100T	R1/4	10	24	40,5	9	21,5	20,6	22	79	3	17	41
KRFT3100T	R3/8	10	24	40,5	10,5	21,5	20,6	22	80	3	17	44
KRFT2100T	R1/2	10	24	40,5	12	21,5	20,6	22	83	3	21	53
KRFT4120T	R1/4	12	24	40,5	9	21,5	20,6	22	79	3	19	44
KRFT3120T	R3/8	12	24	40,5	10,5	21,5	20,6	22	79	3	17	47
KRFT2120T	R1/2	12	24	40,5	12	21,5	20,6	22	84	3	21	52

Válvula de Fechamento 3/2 Vias de Tubo - para Rosca Macho BSP



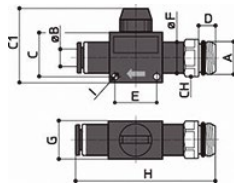
CÓDIGO	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I	CH	PESO(g)
KRTF8067	G1/8	6	19	37,5	5,5	16	14,3	18,2	56,5	3	12	25
KRTF4067	G1/4	6	19	37,5	6	16	14,3	18,2	59	3	14	25
KRTF3067	G3/8	6	19	37,5	7	16	14,3	18,2	59,5	3	18	31
KRTF8087	G1/8	8	20	37,5	5,5	16	14,3	18,2	59	3	12	25
KRTF4087	G1/4	8	20	37,5	6	16	14,3	18,2	60	3	14	25
KRTF3087	G3/8	8	20	37,5	7	16	14,3	18,2	61	3	18	31
KRTF4107	G1/4	10	24	40,5	6	21,5	20,6	22	70	3	14	41
KRTF3107	G3/8	10	24	40,5	7	21,5	20,6	22	72	3	18	45
KRTF2107	G1/2	10	24	40,5	9	21,5	20,6	22	75	3	19	52
KRTF4127	G1/4	12	24	40,5	6	21,5	20,6	22	72	3	14	45
KRTF3127	G3/8	12	24	40,5	7	21,5	20,6	22	75	3	18	47
KRTF2127	G1/2	12	24	40,5	9	21,5	20,6	22	78	3	19	55

Válvula de Fechamento 3/2 Vias de Tubo - para Rosca Macho BSPT



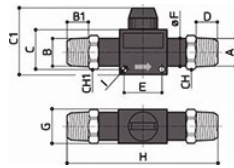
CÓDIGO	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I	CH	PESO(g)
KRFT8060T	R1/8	6	19	37,5	7,5	16	14,3	18,2	59	3	12	22
KRFT4060T	R1/4	6	19	37,5	9	16	14,3	18,2	62	3	14	25
KRFT3060T	R3/8	6	19	37,5	10,5	16	14,3	18,2	62	3	17	31
KRFT8080T	R1/8	8	20	37,5	7,5	16	14,3	18,2	61	3	14	23
KRFT4080T	R1/4	8	20	37,5	9	16	14,3	18,2	63	3	14	25
KRFT3080T	R3/8	8	20	37,5	10,5	16	14,3	18,2	64	3	17	31
KRFT4100T	R1/4	10	24	40,5	9	21,5	20,6	22	79	3	17	41
KRFT3100T	R3/8	10	24	40,5	10,5	21,5	20,6	22	80	3	17	44
KRFT2100T	R1/2	10	24	40,5	12	21,5	20,6	22	83	3	21	53
KRFT4120T	R1/4	12	24	40,5	9	21,5	20,6	22	79	3	19	44
KRFT3120T	R3/8	12	24	40,5	10,5	21,5	20,6	22	79	3	17	47
KRFT2120T	R1/2	12	24	40,5	12	21,5	20,6	22	84	3	21	52

Válvula De Fechamento 3/2 Vias de Rosca Macho BSP - para Tubo



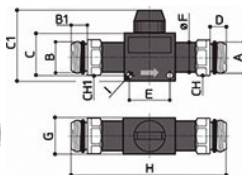
CÓDIGO	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I	CH	PESO(g)
KRFT8067	G1/8	6	19	37,5	5,5	40,3	14,3	18,2	56,5	3	12	25
KRFT4067	G1/4	6	19	37,5	6	40,3	14,3	18,2	59	3	14	25
KRFT3067	G3/8	6	19	37,5	7	40,3	14,3	18,2	59,5	3	18	31
KRFT8087	G1/8	8	20	37,5	5,5	40,3	14,3	18,2	59	3	12	25
KRFT4087	G1/4	8	20	37,5	6	40,3	14,3	18,2	60	3	14	25
KRFT3087	G3/8	8	20	37,5	7	40,3	14,3	18,2	61	3	18	31
KRFT4107	G1/4	10	24	40,5	6	44,8	20,6	22	70	3	14	41
KRFT3107	G3/8	10	24	40,5	7	44,8	20,6	22	72	3	18	45
KRFT2107	G1/2	10	24	40,5	9	44,8	20,6	22	75	3	19	52
KRFT4127	G1/4	12	24	40,5	6	44,8	20,6	22	72	3	14	45
KRFT3127	G3/8	12	24	40,5	7	44,8	20,6	22	75	3	18	47
KRFT2127	G1/2	12	24	40,5	9	44,8	20,6	22	78	3	19	54

Válvula De Fechamento 3/2 Vias Rosca Macho BSPT



CÓDIGO	A	B	B1	C	C1	D	E	F	G	H	I	CH	CH1	PESO(g)
KRFF880T	R1/8	R1/8	8	19	37,5	8	16	14,3	18,2	68	3	12	12	28
KRFF480T	R1/4	R1/8	8	20	37,5	10	16	14,3	18,2	70	3	14	12	31
KRFF440T	R1/4	R1/4	10	20	37,5	10	16	20,6	22	73	3	14	14	34
KRFF340T	R3/8	R1/4	10	24	40,5	11	21,5	20,6	22	89	3	17	17	63
KRFF330T	R3/8	R3/8	11	24	40,5	11	21,5	20,6	22	90	3	17	17	67
KRFF230T	R1/2	R3/8	11	24	40,5	14	21,5	20,6	22	93	3	21	17	71
KRFF220T	R1/2	R1/2	14	24	40,5	14	21,5	20,6	22	97	3	21	21	77

Válvula De Fechamento 3/2 Vias Rosca Macho BSP



CÓDIGO	A	B	B1	C	C1	D	E	F	G	H	I	CH	CH1	PESO(g)
KRFF887	G1/8	G1/8	5,5	19	37,5	5,5	16	14,3	18,2	64	3	12	12	34
KRFF487	G1/4	G1/8	5,5	20	37,5	6	16	14,3	18,2	66	3	14	12	35
KRFF447	G1/4	G1/4	6	20	37,5	6	16	14,3	18,2	68	3	14	14	34
KRFF347	G3/8	G1/4	6	24	40,5	7	21,5	20,6	22	70	3	18	18	65
KRFF337	G3/8	G3/8	7	24	40,5	7	21,5	20,6	22	73	3	18	18	68
KRFF237	G1/2	G3/8	7	24	40,5	9	21,5	20,6	22	77	3	19	18	75
KRFF227	G1/2	G1/2	9	24	40,5	9	21,5	20,6	22	83	3	19	19	82

ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL DE SEGURANÇA



Características Técnicas



Alumínio 2011 cromado,
Nylon. Aço Inox.
Vedações em NBR anti-óleo e isentas de silicone.

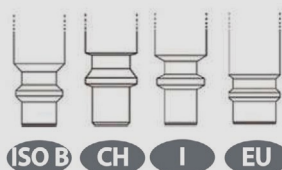


Até 16 BAR



-10°C (263 K) +80°C (353K)

Compatível com diferentes pinos



Sistema de bloqueio e
desbloqueio patenteado

Peso reduzido

Base giratória

Vazão Máxima a 6 BAR

ISO B = 1650NI/min

CH = 1500NI/min

I = 1450NI/min

EU = 2300NI/min

Tipos de Roscas/Acoplamento



BSP (G)



BSP (G) Fêmea



Espiga

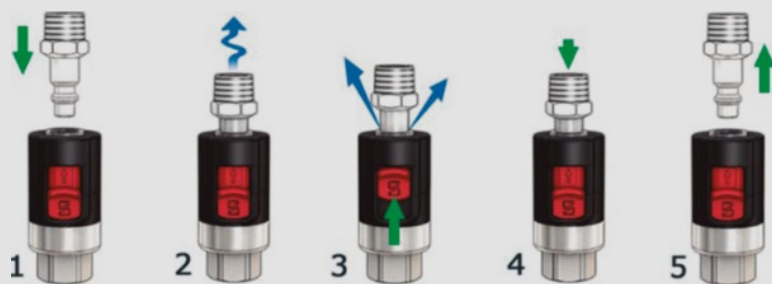
Características Rosca Easy

O sistema patenteado de vedação com o-ring tipo Easy assegura o mínimo espaço ocupado pela chave sextavada externa e garante aplicações seguras em sedes roscadas imperfeitas com:

- 1 - chanfro grande de entrada da rosca fêmea
- 2 - chanfro pequeno de entrada da rosca fêmea
- 3 - roscas em superfícies curvas
- 4 - roscas não perpendiculares ao plano de assentamento



Características de Funcionamento



- 1) Insira o pino no engate.
- 2) Com o pino travado, o fluxo de ar está liberado.
- 3) Ao deslizar o botão, o pino permanece travado, mas a pressão é estancada pela válvula e ocorre o alívio da pressão do pino.
- 4) Empurre levemente o pino para destravá-lo.
- 5) Pino livre, conexão finalizada com segurança.

Código do Engate Rápido de Segurança

RAS

Série

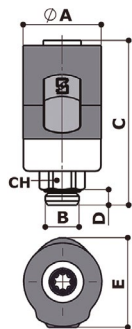
F

Rosca

08

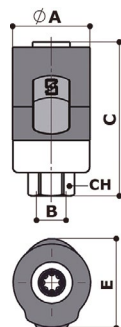
Tamanho

Engate Rápido Universal de Segurança Rosca Macho BSP



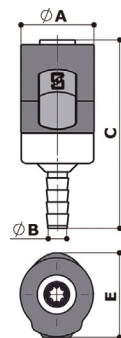
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO(g)
RASM04	30	G1/4	64	6	37	16	51
RASM03	30	G3/8	67	8	37	18	53
RASM02	30	G1/2	69	9	37	22	54

Engate Rápido Universal de Segurança Rosca Fêmea BSP



CÓDIGO	B	C	D	E	CH	PESO(g)
RASF04	30	G1/4	58	37	16	50
RASF03	30	G3/8	61	37	21	52
RASF02	30	G1/2	62	37	24	54

Engate Rápido Universal de Segurança com Espiga



CÓDIGO	A	B	C	E	PESO(g)
RASR06	30	6	76	37	50
RASR08	30	8	76	37	50
RASR10	30	10	76	37	51

ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL



Características Técnicas



Latão Niquelado.
Vedações em NBR anti-óleo e isentas de silicone.



Até 16 BAR (1,6 MPa)



-10°C (263 K) +80°C (353K)

Corpo Principal

Luva Externa

Terminal de
acoplamento



Tipos de Roscas / Acoplamento



BSP (G)



Retenção Roscada com mola



BSP (G) Fêmea



Luva para mangueira de borracha

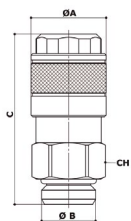
Código do Engate Rápido Universal

RAU_ 04

Série

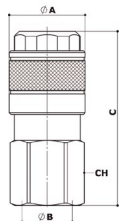
Rosca

Engate Rápido Universal Rosca Macho BSP



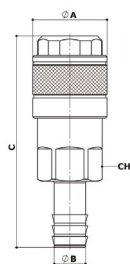
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RAUM04	23	G1/4	50,5	20	93
RAUM03	23	G3/8	52,5	20	97
RAUM02	23	G1/2	50,5	22	102

Engate Rápido Universal Rosca Fêmea BSP



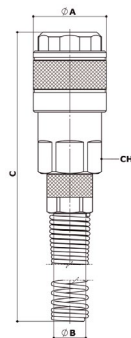
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RAUF04	23	G1/4	53,5	20	107
RAUF03	23	G3/8	53,5	20	101
RAUF02	23	G1/2	56,5	24	118

Engate Rápido Universal Com Espiga



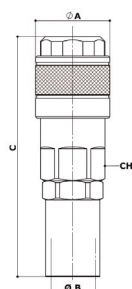
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RAUR06	23	6	65,5	18	88
RAUR08	23	8	65,5	18	88
RAUR10	23	10	65,5	18	89
RAUR12	23	12	65,5	18	91

Engate Rápido Universal Para Tubo Com Mola



CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RAUCM64	23	6/4	140	18	107
RAUCM85	23	8/5	140	18	114
RAUCM86	23	8/6	140	18	114
RAUCM16	23	10/6,5	150	18	121
RAUCM18	23	10/8	150	18	120
RAUCM28	23	12/8	157	18	136
RAUCM21	23	12/10	157	18	134

Engate Rápido Universal Com Luva Para Mangueira De Borracha



CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RAUP46	23	14x6	75	18	118
RAUP78	23	17x8	75	18	128
RAUP91	23	19x10	75	18	131

PINOS PARA ENGATE RÁPIDO



Características Técnicas



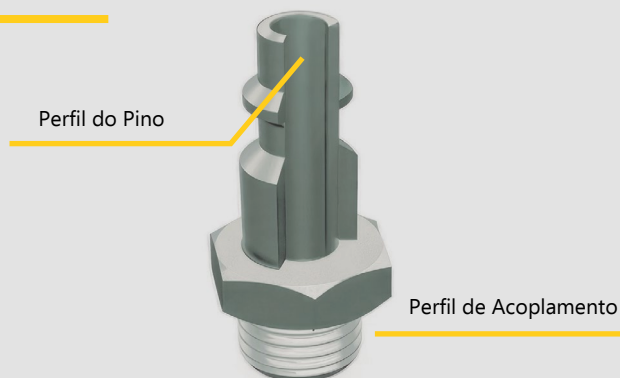
Aço.



De acordo com engate rápido utilizado.



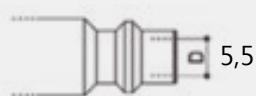
De acordo com engate rápido utilizado.



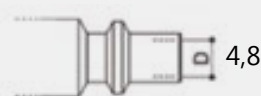
Tipos de Pinos



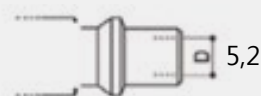
D - EUROPEU



B - ISO B



I - ITALIANO



S - SUÍÇO

Tipos de Roscas/Acoplamento



BSPT (R)



BSP (G)



BSP (G) Fêmea



Espiga



Retenção Roscada



Retenção Roscada com mola



Luva para mangueira de borracha

Código de produtos do pino para engate rápido

I

Série

F

Tipo de Entrada

B

Perfil do Pino

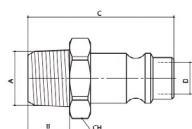
008

Dimensão do Acoplamento de entrada

M – Macho BSP
OT – Macho BSPT
F – Fêmea
R – Espiga
CM – Tubo com mola
P – Luva para mangueira de borracha

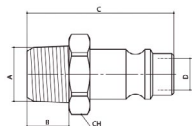
D – Europeu
B – ISO B
I – Italiano
S – Suíço

Pino Rosca Macho BSPT Perfil Europeu



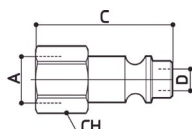
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMD004	R1/4	10	35	17	22,7
IMD003	R3/8	11	36	19	28
IMD002	R1/2	14	39,5	24	47

Pino Rosca Macho BSP Perfil Europeu



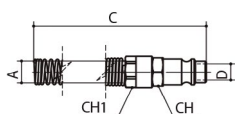
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMD0048	G1/4	8	33	17	21
IMD0038	G3/8	9	34	19	26
IMD0028	G1/2	10	35,5	24	38

Pino Rosca Fêmea BSP Perfil Europeu



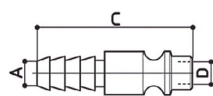
CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
IFD004	G1/4	33	17	23
IFD003	G3/8	33,5	19	24
IFD002	G1/2	37	24	39

Pino Para Tubo com Mola Perfil Europeu



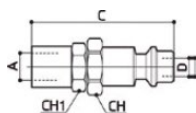
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
ICMD064	6/4	120	13	11	34
ICMD086	8/6	121	13	13	40
ICMD018	10/8	130	14	16	47
ICMD021	12/10	138	16	17	61

Pino Com Espiga Perfil Europeu



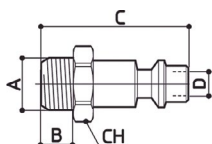
CÓDIGO	A	C	PESO(g)
IRD006	6	40,5	10
IRD008	8	40,5	11
IRD010	10	43,5	13
IRD012	12	43,5	16

Pino com Proteção para Mangueira de Borracha Perfil Europeu



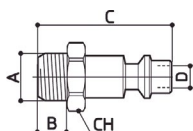
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
IPD046	14/6	55	15	17	47
IPD078	17/8	55	15	20	57
IPD091	19/10	55	15	22	60

Pino Rosca Macho BSPT Perfil ISO B



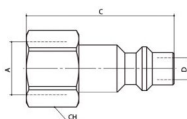
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMB004	R1/4	10	38,6	17	24
IMB003	R3/8	11	39,6	19	31
IMB002	R1/2	14	43,1	24	47

Pino Rosca Macho BSP Perfil ISO B



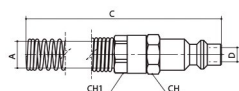
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMB0048	G1/4	8	36,6	17	22
IMB0038	G3/8	9	37,6	19	28
IMB0028	G1/2	12	39,1	24	40

Pino Rosca Fêmea BSP Perfil ISO B



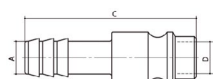
CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
IFB004	G1/4	36,6	17	25
IFB003	G3/8	37,1	19	26
IFB002	G1/2	40,6	24	42

Pino Para Tubo com Mola - Perfil ISO B



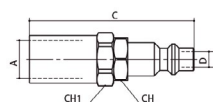
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
ICMB064	6/4	123	13	11	37
ICMB086	8/6	124	13	13	42
ICMB018	10/8	133	17	16	49
ICMB021	12/10	141	16	17	65

Pino com Espiga Perfil ISO B



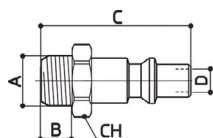
CÓDIGO	A	C	PESO(g)
IRB006	6	44	12
IRB008	8	44	12
IRB010	10	46,8	14
IRB012	12	46,8	21

Pino com Proteção para Mangueira de Borracha – Perfil ISO B



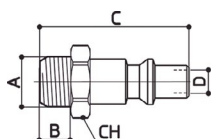
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
IPB046	14x6	58,6	15	17	50
IPB078	17x8	58,6	15	20	60
IPB091	19x10	58,6	15	22	64

Pino Rosca Macho BSPT Perfil Suíço



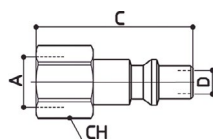
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMS004	R1/4	10	37,3	17	22
IMS003	R3/8	11	38,3	19	29
IMS002	R1/2	14	41,8	24	48

Pino Rosca Macho BSP Perfil Suíço



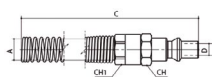
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMS0048	G1/4	8	35,3	17	26
IMS0038	G3/8	9	36,3	19	26
IMS0028	G1/2	10	37,8	24	38

Pino Rosca Fêmea BSP Perfil Suíço



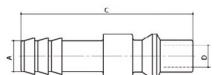
CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
IFS004	G1/4	35,3	17	23
IFS003	G3/8	35,8	19	23
IFS002	G1/2	39,3	24	37

Pino para Tubo com Mola Perfil Suíço



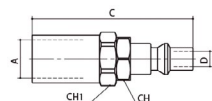
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
ICMS064	6/4	122	13	11	34
ICMS086	8/6	124	13	13	40
ICMS018	10/8	132	14	16	47
ICMS021	12/10	140	16	17	61

Pino com Espiga Perfil Suíço



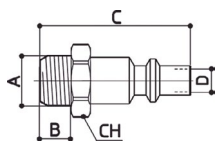
CÓDIGO	A	C	PESO(g)
IRS006	6	42,8	10
IRS008	8	42,8	10
IRS010	10	45,5	12
IRS012	12	45,5	18

Pino com Proteção para Mangueira de Borracha Perfil Suíço



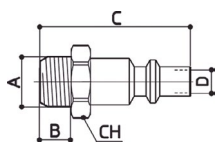
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
IPS046	14x6	57,3	15	17	48
IPS078	17x8	57,3	15	20	58
IPS091	19x10	57,3	15	22	61

Pino Rosca Macho BSPT Perfil Italiano



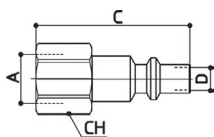
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMI004	R1/4	10	40	17	25
IMI003	R3/8	11	41	19	32
IMI002	R1/2	14	44,5	24	32

Pino Rosca Macho BSP Perfil Italiano



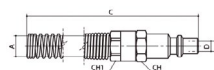
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
IMI0048	G1/4	9	38	17	22
IMI0038	G3/8	9	39	19	29
IMI0028	G1/2	10	40,5	24	42

Pino Rosca Fêmea Perfil Italiano



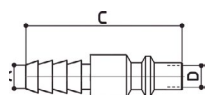
CÓDIGO	A	C	CH	PESO(g)
IFI004	G1/4	38	17	26
IFI003	G3/8	38,5	19	26
IFI002	G1/2	42	24	40

Pino para Tubo com Mola Perfil Italiano



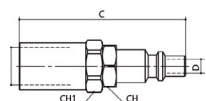
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
ICMI064	6/4	125	13	11	37
ICMI086	8/6	126	13	13	43
ICMI018	10/8	135	14	16	50
ICMI021	12/10	148	16	17	66

Pino com Espiga Perfil Italiano



CÓDIGO	A	C	PESO(g)
IRI006	6	45,5	13
IRI008	8	45,5	13
IRI010	10	48,2	15
IRI012	12	48,2	22

Pino Com Proteção para Mangueira de Borracha Perfil Italiano



CÓDIGO	A	C	CH	CH1	PESO(g)
IPI046	14x6	60	15	17	17
IPI078	17x8	60	15	20	20
IPI091	19x10	60	15	22	22

ENGATE RÁPIDO MIGNON



Características Técnicas



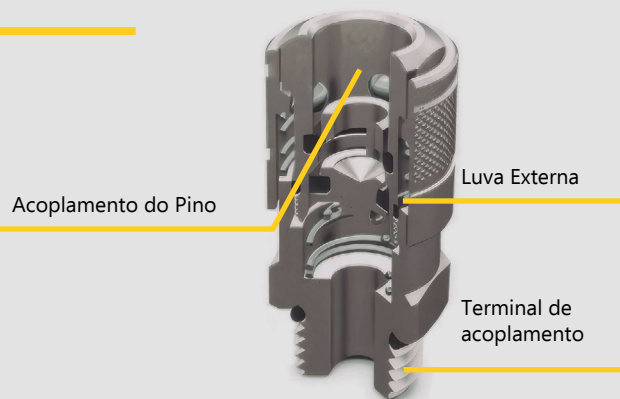
Latão Niquelado. Aço Inox.
Vedações em NBR anti-óleo e isentas de silicone.



Até 12 BAR (1,2 MPa)



-10°C (263 K) +80°C (353K)



Tipos de Roscas/Acoplamentos dos Engate



BSP (G) Fêmea



Passa Painei



Espiga



Retenção Roscada



BSP (G)

Código do Engate Rápido Mignon

RAM

Série

F

Tipo de
Conexão

08

Tamanho
do acoplamento
de entrada

Tipo de Pino Compatível



$D = \varnothing 5$

Vazão máxima à 6 BAR= 950NI/min

Tipos de Roscas/Acoplamentos dos Pinos



BSP (G)



Espiga



BSP (G) Fêmea



Retenção Roscada

Código do Pino Mignon

I

Série

F

Acoplamento
de entrada

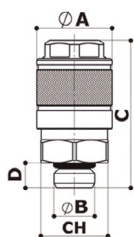
M

Perfil
do Pino

008

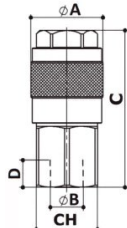
Dimensão acoplamento
de Entrada

Engate Rápido Mignon Rosca Macho BSP



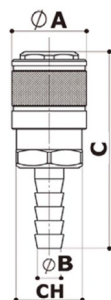
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
RAMM08	18	G1/8	35,5	6	16	34
RAMM04	18	G1/4	37,5	8	16	35

Engate Rápido Mignon com Rosca Fêmea BSP



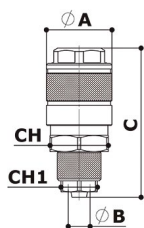
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
RAMF08	18	G1/8	35	7,5	16	36
RAMF04	18	G1/4	38,5	11	16	40

Engate Rápido Mignon com Espiga



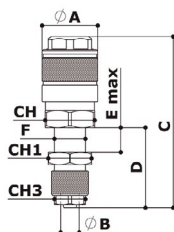
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RAMR04	18	4	48	16	34
RAMR06	18	6	48	16	35
RAMR08	18	8	48	16	38

Engate Rápido Mignon com Pino e Porca



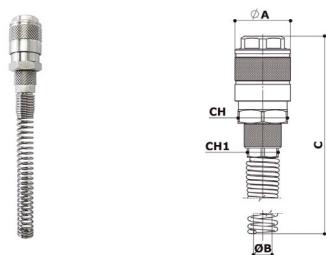
CÓDIGO	A	B	C	CH	CH1	PESO(g)
RAMC06	18	6/4	41	16	10	43
RAMC08	18	8/6	41	16	12	46

Engate Rápido Mignon com Pino e Porca para Pannel



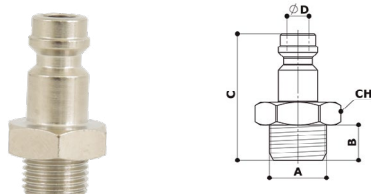
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2	PESO(g)
RAMCPP06	18	6/4	55,5	26	10	M10x1	16	14	10	55
RAMCPP08	18	8/6	55,5	26	10	M12x1	16	14	12	61

Engate Rápido Mignon com Pino e Porca – Tubo com Mola



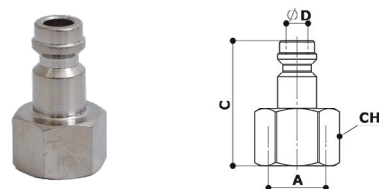
CÓDIGO	A	B	C	CH	CH1	PESO(g)
RAMCM06	18	6/4	123	16	11	54
RAMCM08	18	8/6	123	16	13	59

Pino Mignon Rosca Macho BSP



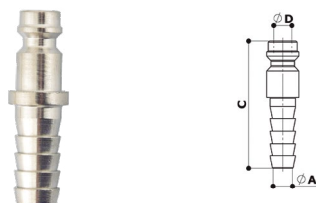
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
IMM008	G1/8	6	26	5	14	12
IMM004	G1/4	8	28,5	5	17	19

Pino Mignon Rosca Fêmea BSP



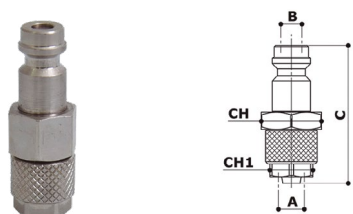
CÓDIGO	A	C	D	CH	PESO(g)
IFM008	G1/8	25	5	14	14
IFM004	G1/4	28,5	5	17	14

Pino Mignon Espiga



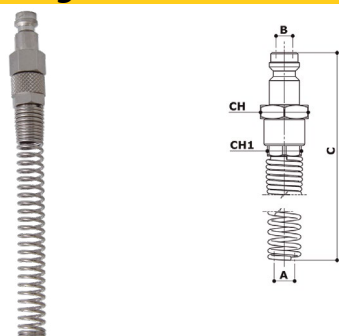
CÓDIGO	A	C	D	PESO(g)
IRM004	4	35	5	7
IRM006	6	35	5	8
IRM008	8	38	5	13

Pino Mignon com Pino e Porca



CÓDIGO	A	B	C	D	CH	CH1	PESO(g)
ICM006	6/4	4,9	32	5	16	10	19
ICM008	8/6	4,9	32	5	16	12	23

Pino Mignon com Pino e Porca – Tubo com Mola



CÓDIGO	A	B	C	D	CH	CH1	PESO(g)
ICMM006	6/4	4,9	114	5	16	11	30
ICMM008	8/6	4,9	114	5	16	13	38

ENGATE RÁPIDO MIGNON DUPLA RETENÇÃO



Características Técnicas



Latão Niquelado, Aço inox.
Vedações em NBR anti-óleo e isento de silicone.



Até 12 BAR (1,2MPa)



-10°C (263 K) +80°C (353K)



Engate Rápido Mignon
Dupla Retenção



Pino Mignon
Dupla Retenção

Tipos de Roscas/Acoplamentos dos Engates



BSP (G)



Passa Pannel



BSP (G) Fêmea



Retenção Roscada



Espiga

Código do Engate Rápido Mignon Dupla

RAM

Série

F

Tipo de
Acoplamento

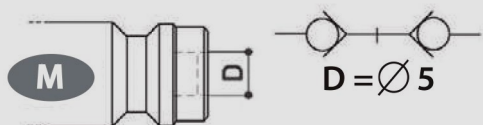
08

Tipo Rosca/
Acoplamento

DR

Dupla
Retenção

Tipo de Pino Compatível



Vazão máxima a 6 BAR=600NI/min

Tipos de Roscas/Acoplamentos dos Pinos



BSP (G)



Espiga



BSP (G) Fêmea



Retenção Roscada

Código dos Pinos Mignon Dupla Retenção

I

Série

F

Tipo de
Acoplamento
de Entrada

M

Perfil do
Pino

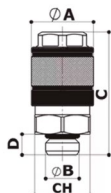
008

Dimensão
de Entrada

DR

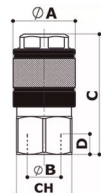
Dupla
Retenção

Engate Rápido Mignon Rosca Macho BSP Dupla Retenção



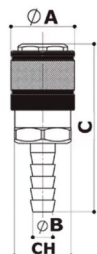
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
RAMM08DR	18	G1/8	35,5	6	16	36
RAMM04DR	18	G1/4	37,5	8	16	35

Engate Rápido Mignon Rosca Fêmea BSP Dupla Retenção



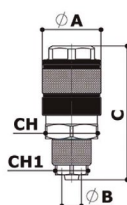
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
RAMF08DR	18	G1/8	36	7,5	16	34
RAMF04DR	18	G1/4	38,5	11	16	40

Engate Rápido Mignon Espiga Dupla Retenção



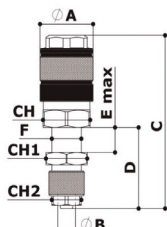
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO(g)
RAMR04DR	18	4	48	16	34
RAMR06DR	18	6	48	16	35
RAMR08DR	18	8	48	16	38

Engate Rápido Mignon com Pino e Porca Dupla Retenção



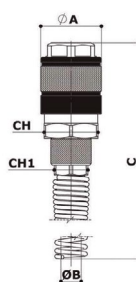
CÓDIGO	A	B	C	CH	CH1	PESO(g)
RAMC06DR	18	6/4	41	16	10	43
RAMC08DR	18	8/6	41	16	12	46

Engate Rápido Mignon com Pino e Porca para Painel Dupla Retenção



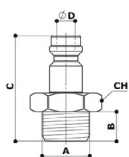
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	CH1	CH2	PESO(g)
RAMCPP06DR	18	6/4	55,5	26	10	M10x1	16	14	10	55
RAMCPP08DR	18	8/6	55,5	26	10	M12x1	16	14	12	61

Engate Rápido Mignon com Pino e Porca para Painel-Tubo com Mola Dupla Retenção



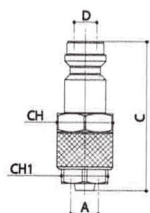
CÓDIGO	A	B	C	CH	CH1	PESO(g)
RAMCM06DR	18	6/4	123	16	11	54
RAMCM08DR	18	8/6	123	16	13	59

Pino Mignon com Rosca Macho BSP + O-ring Dupla Retenção



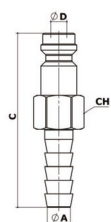
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO(g)
IMM008DR	G1/8	6	29,5	5	16	17
IMM004DR	G1/4	8	31,5	5	17	25

Pino Mignon Rosca Fêmea BSP Dupla Retenção



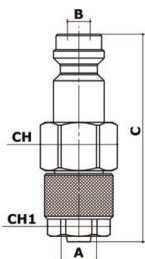
CÓDIGO	A	C	D	CH	PESO(g)
IFM008DR	G1/8	31,5	5	16	20
IFM004DR	G1/4	35	5	17	30

Pino Mignon com Espiga Dupla Retenção



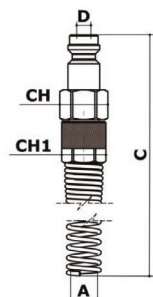
CÓDIGO	A	C	D	PESO(g)
IRM004DR	4	43,5	5	12
IRM006DR	6	43,5	5	13
IRM008DR	8	43,5	5	19

Pino Mignon com Pino e Porca Dupla Retenção



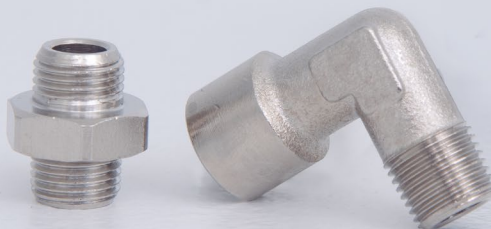
CÓDIGO	A	C	CH	CH1	D	PESO(g)
ICM006DR	6/4	119	12	11	5	33
ICM008DR	8/6	119	12	13	5	39

Pino Mignon Pino e Porca – Tubo com Mola Dupla Retenção

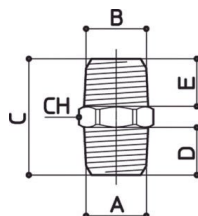


CÓDIGO	A	C	CH	CH1	D	PESO(g)
ICMM006DR	6/4	119	12	11	5	33
ICMM008DR	8/6	119	12	13	5	39

ADAPTADORES

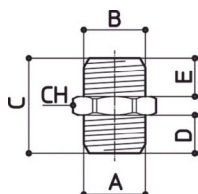


Niple Rosca BSPT



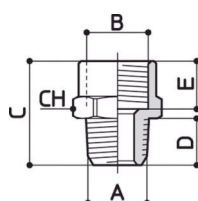
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
S10880	R1/8	R1/8	21	8	8	12	9
S10840	R1/8	R1/4	23	8	10	14	14
S10440	R1/4	R1/4	27	11	11	14	14
S10830	R1/8	R3/8	25	8	11	17	20
S10430	R1/4	R3/8	27	10	11	17	24
S10330	R3/8	R3/8	27	11	11	17	26
S10420	R1/4	R1/2	30	10	14	22	36
S10320	R3/8	R1/2	31	11	14	22	39
S10220	R1/2	R1/2	34	14	14	22	42
S10270	R1/2	R3/4	37	14	16,5	27	67
S10770	R3/4	R3/4	39,5	16,5	16,5	27	80
S10710	R3/4	R1	42,5	16,5	19	34	105
S10110	R1	R1	45	19	19	34	127

Niple Rosca BSP



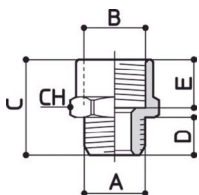
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
S11580	M5	G1/8	14,5	4	6	14	9
S11880	G1/8	G1/8	16,5	6	6	14	10
S11840	G1/8	G1/4	19	6	8	17	15
S11440	G1/4	G1/4	21	8	8	17	17
S11830	G1/8	G3/8	22	6	10	20	25
S11430	G1/4	G3/8	24	8	10	20	25
S11330	G3/8	G3/8	26	10	10	20	28
S11420	G1/4	G1/2	26	8	12	24	36
S11320	G3/8	G1/2	28	10	12	24	39
S11220	G1/2	G1/2	25,5	10	10	24	35
S11270	G1/2	G3/4	27,5	10	11	30	66
S11770	G3/4	G3/4	28,5	11	11	30	60

Extensão Rosca Macho BSPT para Rosca Fêmea BSP



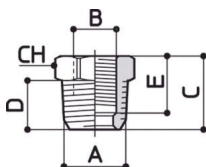
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
S12880	R1/8	G1/8	20	8	8	14	12
S12480	R1/4	G1/8	23	10	8	17	15
S12840	R1/8	G1/4	23	8	10	17	18
S12440	R1/4	G1/4	24	10	10	17	19
S12340	R3/8	G1/4	25	11	10	22	39
S12830	R1/8	G3/8	23	8	11	22	30
S12430	R1/4	G3/8	25	10	11	22	31
S12330	R3/8	G3/8	27	11	11	22	35
S12230	R1/2	G3/8	32	14	11	22	43
S12420	R1/4	G1/2	29	10	13	24	38
S12320	R3/8	G1/2	30	11	13	26	52
S12220	R1/2	G1/2	33	14	13	26	54
S12270	R1/2	G3/4	35	14	16,5	32	82

Extensão Rosca Macho BSP para Rosca Fêmea BSP



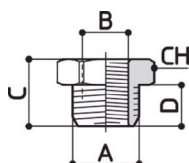
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
S13580	M5	G1/8	14,5	4	8	14	9
S13880	G1/8	G1/8	18	6	8	14	11
S13480	G1/4	G1/8	21	8	8	17	16
S13840	G1/8	G1/4	21	6	10	17	18
S13440	G1/4	G1/4	22	8	10	17	18
S13340	G3/8	G1/4	24	10	10	22	30
S13430	G1/4	G3/8	24	8	11	22	30
S13330	G3/8	G3/8	26	10	11	22	35
S13230	G1/2	G3/8	30	12	11	26	56
S13320	G3/8	G1/2	28	10	13	26	52
S13220	G1/2	G1/2	31	12	13	26	50

Redução Rosca Macho BSPT para Rosca Fêmea BSP



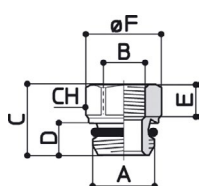
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
S14850	R1/8	M5	12	8	6	12	7
S14480	R1/4	G1/8	15	10	10	14	12
S14380	R3/8	G1/8	16	11	11	17	20
S14280	R1/2	G1/8	19,5	14	8	22	35
S14340	R3/8	G1/4	16	11	10	17	14
S14240	R1/2	G1/4	19,5	14	12	22	33
S14230	R1/2	G3/8	19	14	12	22	22
S14730	R3/4	G3/8	23	16,5	11	27	67
S14720	R3/4	G1/2	23	16,5	14	27	52

Redução Rosca Macho BSP para Rosca Fêmea BSP



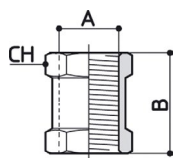
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
S15850	G1/8	M5	11	6	14	9
S15480	G1/4	G1/8	13	8	17	11
S15380	G3/8	G1/8	16	10	22	28
S15280	G1/2	G1/8	15,5	10	24	39
S15340	G3/8	G1/4	16	10	22	25
S15240	G1/2	G1/4	15	10	24	36
S15230	G1/2	G3/8	19	12	26	31
S15730	G3/4	G3/8	17,5	11	30	54
S15720	G3/4	G1/2	17,5	11	30	41

Redução Rosca Macho BSP + O-ring para Rosca Fêmea BSP



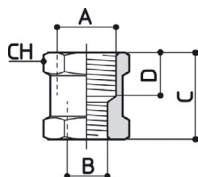
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
S15487	G1/4	G1/8	13,5	6	6	15,7	14	10
S15347	G3/8	G1/4	20	8	8,5	20	18	22
S15247	G1/2	G1/4	16,5	9	16,5	24	22	29
S15237	G1/2	G3/8	23,5	9	10	24	22	37

Luva Fêmea BSP



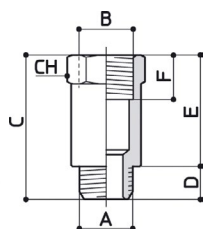
CÓDIGO	A	B	CH	PESO (g)
S16050	M5	11	8	3
S16080	G1/8	18	14	12
S16040	G1/4	22	17	19
S16030	G3/8	26	22	34
S16020	G1/2	30	26	55
S16070	G3/4	32	32	82

Luva de Redução BSP



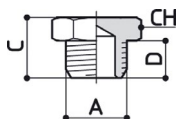
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
S17850	G1/8	M5	13,5	8	14	8
S17480	G1/4	G1/8	19	10	17	20
S17380	G3/8	G1/8	20	12	22	40
S17340	G3/8	G1/4	23	12	22	42
S17240	G1/2	G1/4	25	14	26	63
S17230	G1/2	G3/8	28	14	26	64
S17720	G3/4	G1/2	30	16,5	32	78

Luva de Extensão Fêmea/Macho BSP



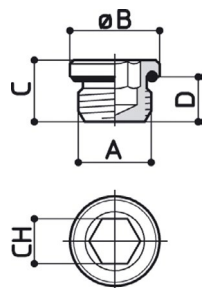
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
S18816	G1/8	G1/8	22	6	16	8	14	15
S18836	G1/8	G1/8	42	6	36	8	14	30
S18427	G1/4	G1/4	35	8	27	10	17	32
S18443	G1/4	G1/4	51	8	43	10	17	47

Bujão Rosca Macho BSP com Sextavado Externo



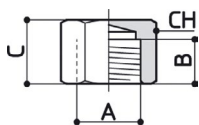
CÓDIGO	A	C	D	CH	PESO (g)
S19050	M5	7,5	4	8	2
S19080	G1/8	10	6	14	8
S19040	G1/4	13	8	17	14
S19030	G3/8	15	10	19	22
S19020	G1/2	16	10	24	34
S19070	G3/4	16,5	11	30	49
S19010	G1	19	13	38	77

Bujão Rosca Macho BSP + O-ring com Sextavado Interno



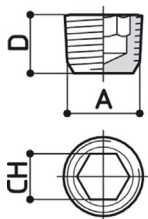
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
S19058	M5	8	6	4	2,5	1
S19088	G1/8	13	9	6	6	4
S19048	G1/4	16	11	8	8	8
S19038	G3/8	20	14	10	10	17
S19028	G1/2	25	16	12	12	30

Tampão Rosca Fêmea BSP



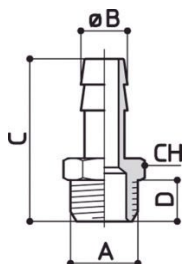
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO (g)
S20080	G1/8	12	12	13	9
S20040	G1/4	13	13,5	17	16
S20030	G3/8	16	16	21	29
S20020	G1/2	13	18	26	47

Bujão Rosca Macho BSPT com Sextavado Interno



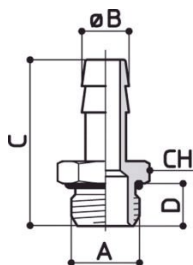
CÓDIGO	A	D	CH	PESO (g)
S25080	R1/8	7,5	5	3
S25040	R1/4	10	6	8
S25030	R3/8	11	8	14
S25020	R1/2	13	10	25

Espiga Reta Rosca Macho BSP



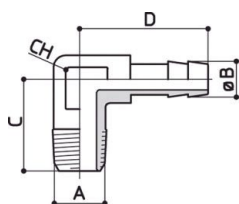
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO
S21086	G1/8	6	29,5	6	12	8
S21046	G1/4	6	32	8	14	13
S21087	G1/8	7	29,5	6	12	9
S21047	G1/4	7	31,5	8	14	13
S21088	G1/8	8	29,5	6	12	9
S21048	G1/4	8	32,5	8	14	13
S21038	G3/8	8	34	9	19	24
S21089	G1/8	9	29,5	6	12	9
S21049	G1/4	9	31,5	8	14	14
S21039	G3/8	9	34	9	19	22
S21081	G1/8	10	30,5	6	12	10
S21041	G1/4	10	32,5	8	14	15
S21031	G3/8	10	34	9	19	23
S21042	G1/4	12	32,5	8	14	16
S21032	G3/8	12	34	9	19	24
S21022	G1/2	12	36	10	22	32
S21044	G1/4	14	43	9	15	28
S21034	G3/8	14	34	9	19	28
S21024	G1/2	14	37,5	10	22	34
S21037	G3/8	17	38,5	9	19	30
S21027	G1/2	17	39,5	10	22	38
S21718	G3/4	18	41	11	30	60
S21220	G1/2	20	39,5	10	22	40
S21720	G3/4	20	42	11	30	58

Espiga Reta Rosca Macho BSP + O-ring



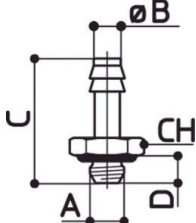
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
S26086	G1/8	6	29,5	6	14	10
S26046	G1/4	6	32	8	17	15
S26087	G1/8	7	29,5	6	14	11
S26047	G1/4	7	32	8	17	16
S26088	G1/8	8	29,5	6	14	11
S26089	G1/8	9	29,5	6	14	12
S26049	G1/4	9	32	8	17	17
S26039	G3/8	9	33	9	20	38
S26042	G1/4	12	33	8	17	19
S26032	G3/8	12	34	9	20	24
S26022	G1/2	12	35,5	10	25	37
S26037	G3/8	17	38	9	20	30
S26027	G1/2	17	39,5	10	24	43

Espiga em L Rosca Macho BSPT



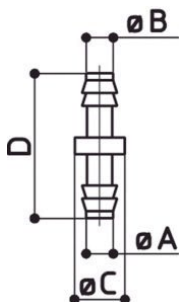
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
S31806	R1/8	6	23	22,5	8	12
S31860	R1/8	6	18,5	22,5	8	10
S31460	R1/4	6	23	23	9	16
S31807	R1/8	7	23	22,5	8	11
S31870	R1/8	7	18,5	22,5	8	10
S31470	R1/4	7	23	23	9	16

Espiga Reta Rosca Métrica + O-ring



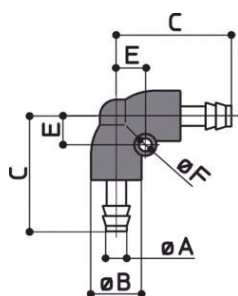
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
S27538	M5	3	17	4	8	2
S27548	M5	4	18	4	8	2

Espiga Reta



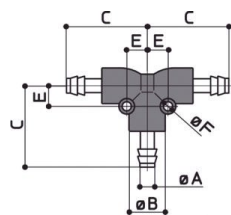
CÓDIGO	A	B	C	D	PESO (g)
S28220	2	2	5	22	1
S28320	3	2	6	22	1
S28330	3	3	6	22	2
S28430	4	3	7	23	2
S28440	4	4	7	24	2
S28640	6	4	9	24	3
S28660	6	6	9	24	4

Espiga em L



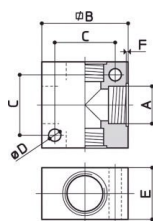
CÓDIGO	A	B	C	E	F	PESO (g)
S29220	2	10	22	5,7	2,7	6
S29330	3	10	22	5,7	2,7	6
S29440	4	10	22	5,7	2,7	7
S29660	6	10	22	5,7	2,7	7

Espiga em T



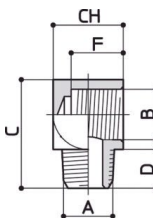
CÓDIGO	A	B	C	E	F	PESO (g)
S30220	2	10	22	5,7	2,7	9
S30330	3	10	22	5,7	2,7	9
S30440	4	10	22	5,7	2,7	11
S30660	6	10	22	5,7	2,7	11

Distribuidor 4 Vias Alumínio



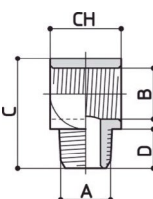
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	PESO (g)
S22080	G1/8	25	17	4,5	16	0,5	17
S22040	G1/4	30	21	4,2	18	–	27
S22340	G1/4	40	26	5,5	20	0,5	63
S22030	G3/8	50	34	5,5	25	0,5	124
S22020	G1/2	50	34	5,5	30	0,5	135

Conexão em L Rosca Macho BSPT/Métrica – Fêmea



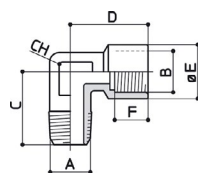
CÓDIGO	A	B	C	D	F	CH	PESO (g)
S23550	M5	M5	16	5	5	9	6
S23880	R1/8	G1/8	22	8	9	14	18
S23440	R1/4	G1/4	28	10	10	18	36

Conexão em T Rosca Macho BSPT – Fêmea BSP



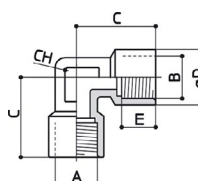
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
S24880	R1/8	G1/8	22	8	14	16
S24440	R1/4	G1/4	28	10	18	34

Conexão em L Rosca Macho BSPT/Métrica – Fêmea



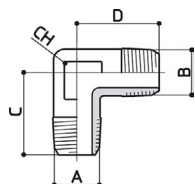
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
Z30550	M5	M5	11,5	11	8,5	5	9	7
Z30880	R1/8	G1/8	18,5	21	13	8	11	17
Z30440	R1/4	G1/4	23	24,5	17	10	13	35
Z30330	R3/8	G3/8	26	28	21	11	17	50
Z30220	R1/2	G1/2	31,5	35	26,5	14	20	89
Z30770	R3/4	G3/4	33	36,5	32	16,5	25	124
Z30110	R1	G1	45	39	39	19	30	213

Conexão em L Rosca Fêmea - Fêmea



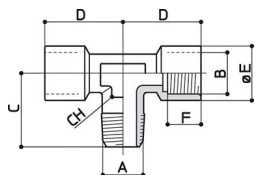
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
Z31550	M5	M5	11	8,5	5	9	9
Z31880	G1/8	G1/8	21	13	8	11	18
Z31440	G1/4	G1/4	24,5	17	10	13	40
Z31330	G3/8	G3/8	28	21	11	17	62
Z31220	G1/2	G1/2	35	26,5	14	20	107
Z31770	G3/4	G3/4	36,5	32	16,5	25	144
Z31110	G1	G1	45	39	19	30	234

Conexão em L Rosca Macho - Macho



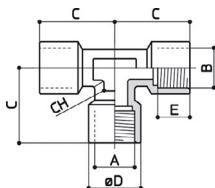
CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
Z32550	M5	M5	11,5	11,5	9	8
Z32880	R1/8	R1/8	18,5	18,5	11	13
Z32440	R1/4	R1/4	23	23	13	28
Z32330	R3/8	R3/8	26	26	17	37
Z32220	R1/2	R1/2	31,5	31,5	20	72
Z32770	R3/4	R3/4	33	33	25	99
Z32110	R1	R1	39	39	30	174

Conexão em T F-M-F



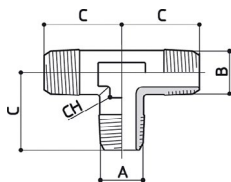
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
Z33050	M5	M5	11,5	11	8,5	5	9	10
Z33080	R1/8	G1/8	18,5	21	13	8	11	24
Z33040	R1/4	G1/4	23	24,5	17	10	13	52
Z33030	R3/8	G3/8	26	28	21	11	17	76
Z33020	R1/2	G1/2	31,5	35	26,5	14	20	130
Z33070	R3/4	G3/4	33	36,5	32	16,5	25	178
Z33010	R1	G1	39	45	39	19	30	295

Conexão em T F-F-F



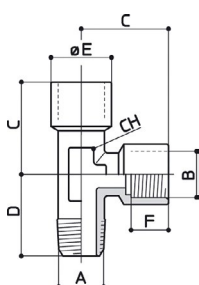
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
Z34050	M5	M5	11	8,5	5	9	9
Z34080	G1/8	G1/8	21	13	8	11	28
Z34040	G1/4	G1/4	24,5	17	10	13	57
Z34030	G3/8	G3/8	28	21	11	17	85
Z34020	G1/2	G1/2	34,5	26,5	14	20	145
Z34070	G3/4	G3/4	36,5	32	16,5	25	193
Z34010	G1	G1	45	39	19	30	327

Conexão em T M-M-M



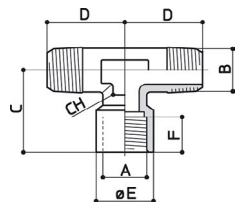
CÓDIGO	A	B	C	CH	PESO (g)
Z35080	R1/8	R1/8	18,5	11	17
Z35040	R1/4	R1/4	23	13	38
Z35030	R3/8	R3/8	26	17	50
Z35020	R1/2	R1/2	31,5	20	97
Z35070	R3/4	R3/4	33	25	134
Z35010	R1	R1	39	30	236

Conexão em T M-F-F



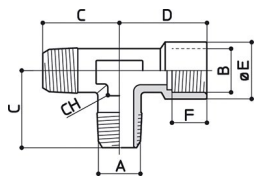
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
Z36050	M5	M5	11	11,5	8,5	5	9	9
Z36080	R1/8	G1/8	21	18	13	8	11	25
Z36040	R1/4	G1/4	24,5	23,5	17	10	13	50
Z36030	R3/8	G3/8	26	26	21	11	17	64
Z36020	R1/2	G1/2	31	31	26,5	14	20	129
Z36070	R3/4	G3/4	36,5	33	32	16,5	25	178
Z36010	R1	G1	45	39	39	19	30	289

Conexão em T M-F-M



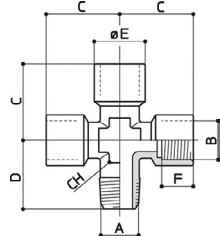
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
Z37080	G1/8	R1/8	21	18,5	13	8	11	20
Z37040	G1/4	R1/4	24,5	23	17	10	13	44
Z37030	G3/8	R3/8	28	26	21	11	17	66
Z37020	G1/2	R1/2	35	31,5	26,5	14	20	114
Z37070	G3/4	R3/4	36,5	33	32	16,5	25	157
Z37010	G1	R1	45	39	39	19	30	263

Conexão em T M-M-F



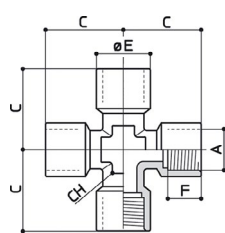
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
Z42080	R1/8	G1/8	18,5	20	13	8	10	21
Z42040	R1/4	G1/4	23,5	25,5	17	10	13	42
Z42030	R3/8	G3/8	26	28	21	11	17	64
Z42020	R1/2	G1/2	31	33,5	26,5	14	20	110
Z42070	R3/4	G3/4	33	36,5	32	16,5	25	153
Z42010	R1	G1	39	45	39	19	30	270

Conexão em X F-F-F-M



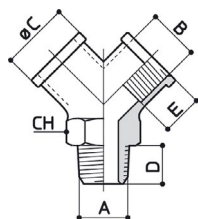
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	CH	PESO (g)
Z38080	R1/8	G1/8	21	18	13	8	11	33
Z38040	R1/4	G1/4	24,5	23,5	17	10	13	68
Z38030	R3/8	G3/8	28	26	21	11	17	100
Z38020	R1/2	G1/2	33,5	31	26,5	14	21	169

Conexão em X F-F-F-F



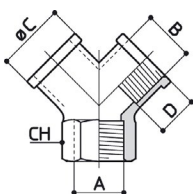
CÓDIGO	A	C	E	F	CH	PESO (g)
Z41080	G1/8	21	13	8	10	37
Z41040	G1/4	25,5	17	11	13	74
Z41030	G3/8	28	21	11,5	17	110
Z41020	G1/2	33,5	26,5	14	21	186

Conexão em Y F-M-F



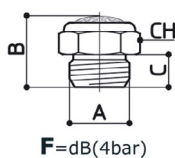
CÓDIGO	A	B	C	D	E	CH	PESO (g)
Z39880	R1/8	G1/8	13,5	8	8	11	22
Z39440	R1/4	G1/4	17,5	10	10	13	38
Z39330	R3/8	G3/8	21	11	11	17	53
Z39220	R1/2	G1/2	26	14	14	20	107

Conexão em Y F-F-F

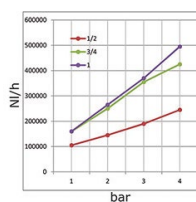
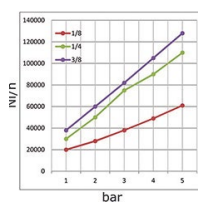


CÓDIGO	A	B	C	D	CH	PESO (g)
Z40880	G1/8	G1/8	13,5	8	14	18
Z40440	G1/4	G1/4	17,5	10	17	33
Z40330	G3/8	G3/8	21	11	20	46
Z40220	G1/2	G1/2	26	14	25	94

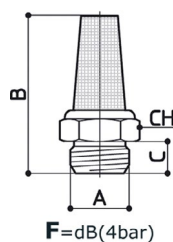
Silenciador em Latão - Curto



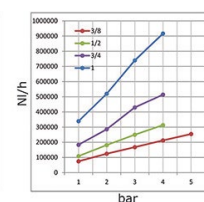
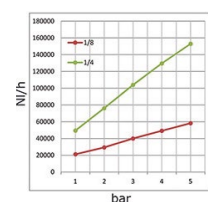
CÓDIGO	A	B	C	F	CH	PESO (g)
SFE050	M5	8	4	-	8	2
SFE180	G1/8	15	6	70	13	6
SFE140	G1/4	18	7	69	16	11
SFE380	G3/8	20	8	85	19	15
SFE120	G1/2	22	10	85	24	24
SFE340	G3/4	26	10	86	30	39
SFE100	G1	28	12	88	36	41



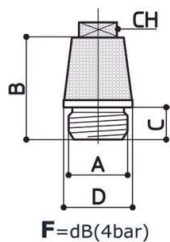
Silenciador em Latão - Alongado



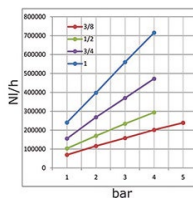
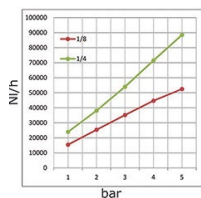
CÓDIGO	A	B	C	F	CH	PESO (g)
SCE050	M5	18	4	-	8	2
SCE180	G1/8	27	6	70	13	8
SCE140	G1/4	32	8	75	16	16
SCE380	G3/8	40	8	78	19	29
SCE120	G1/2	47	10	81	24	46
SCE340	G3/4	53	10	83	30	88
SCE100	G1	65	10	84	36	149



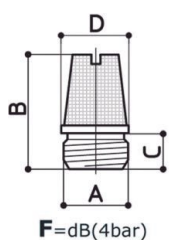
Silenciador em Latão - Quadrado



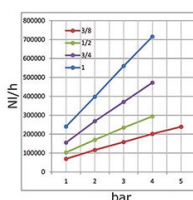
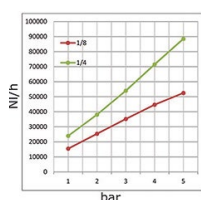
CÓDIGO	A	B	C	D	F	CH	PESO (g)
SCQ180	G1/8	21	21	12	68	7	8
SCQ140	G1/4	19	19	15	65	8	14
SCQ380	G3/8	28	28	19	74	10	31
SCQ120	G1/2	33	33	23	76	14	44
SCQ340	G3/4	40	40	30	80	17	82
SCQ100	G1	48	48	36	82	23	159



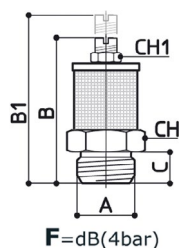
Silenciador em Latão - Fenda



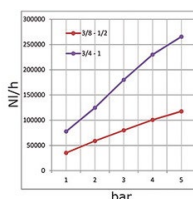
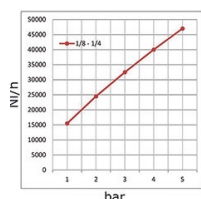
CÓDIGO	A	B	C	D	F	CH	PESO (g)
SCT050	M5	15	4,5	6,5	-	8	2
SCT180	G1/8	21	6	12	68	13	8
SCT140	G1/4	26	7	15	65	16	12
SCT380	G3/8	36	8	19	74	19	25
SCT120	G1/2	43	10	23	76	24	49
SCT340	G3/4	53	13	30	80	30	74
SCT100	G1	63	15	38	82	36	138



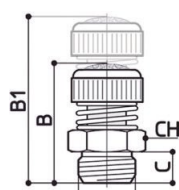
Silenciador em Latão com Regulagem



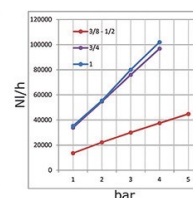
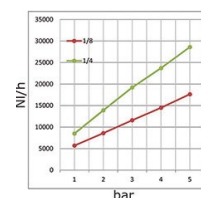
CÓDIGO	A	B	B1	C	F	CH	CH1	PESO (g)
SVL180	G1/8	38	44	8	68	16	10	32
SVL140	G1/4	39	45	9	69	16	10	36
SVL380	G3/8	47	60	10	80	22	10	30
SVL120	G1/2	48	61	11	82	22	10	84
SVL340	G3/4	67	91	11	82	30	13	165
SVL100	G1	67	91	11	83	36	13	275



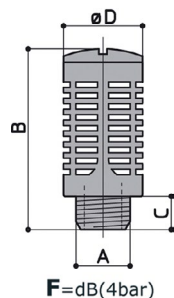
Silenciador em Latão com Mola



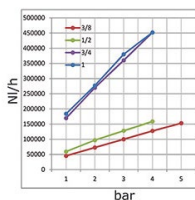
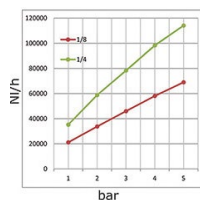
CÓDIGO	A	B	B1	F	CH	PESO (g)
SVE180	G1/8	26	28	69	13	16
SVE140	G1/4	30	32	70	15	23
SVE380	G3/8	35	38	82	22	51
SVE120	G1/2	35	38	84	22	63
SVE340	G3/4	44	49	85	30	134
SVE100	G1	44	49	85	36	200



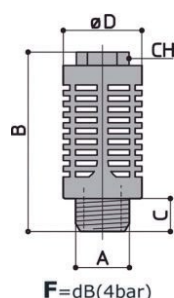
Silenciador Plástico



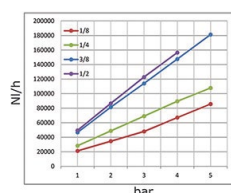
CÓDIGO	A	B	C	D	F	PESO (g)
SPL180	G1/8	32,5	6	15	84	5
SPL140	G1/4	43	8	19,5	81	9
SPL380	G3/8	58	11	24,5	83	16
SPL120	G1/2	58	11	24,5	83	18
SPL340	G3/4	115	18	48	85	107
SPL100	G1	115	18	48	85	119



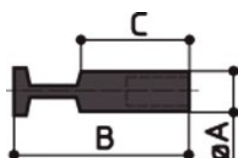
Silenciador Plástico - Sextavado Externo



CÓDIGO	A	B	C	D	F	CH	PESO (g)
SPF180	G1/8	34	6	16	85	10	3
SPF140	G1/4	44	8	19	86	12	4
SPF380	G3/8	56	10	24	87	16	11
SPF120	G1/2	56	10	24	87	16	9

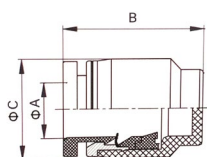


Tampão para Conexão



CÓDIGO	A	B	C	PESO (g)
K120040	4	28	15,5	1
K120060	6	33	16	1
K120080	8	37	18,5	1
K120100	10	42,5	21	2
K120120	12	43	23	2
K120140	14	15	45,5	2
K120160	16	17	49	2

Tampão para tubo

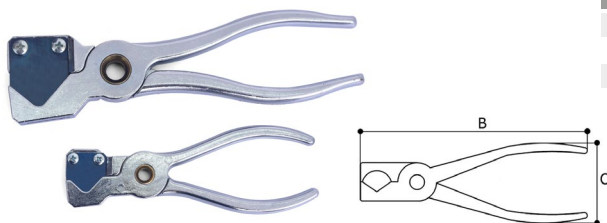


CÓDIGO	A	B	C	PESO (g)
K130040	4	18	11	2,1
K130060	6	33	13	2,8
K130080	8	37	14,5	3,5
K130100	10	42,5	18,5	6,9
K130120	12	43	21	9,1
K130140	14	15	23,5	11,1
K130160	16	17	26	12,9

ACESSÓRIOS

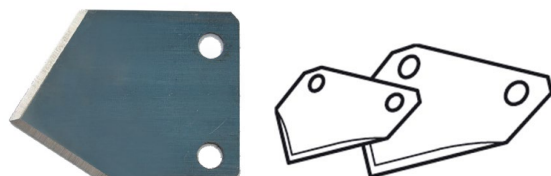


Alicate Corta Tubo



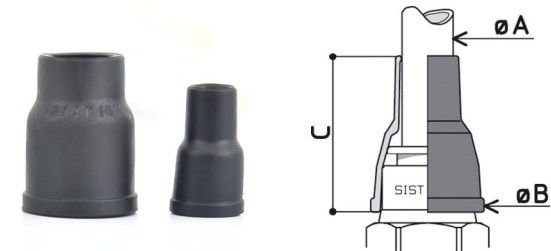
CÓDIGO	TUBOS	B	C	PESO (g)
300010	4-10	131	45	100
300015	4-10	131	45	100
300020	4-14	185	49	292

Lâmina Alicate Corta Tubo



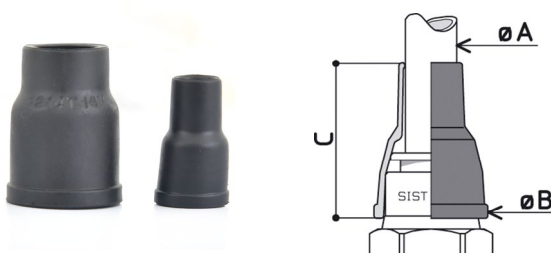
CÓDIGO	TUBOS	PESO (g)
300110	4-10	2
300120	4-14	6

Protetor Anti-Pó



CÓDIGO	A	B	C	PESO (g)
PR0040B	4	9,5	20	1
PR0050B	5	10,5	15,5	1
PR0060B	6	13,5	26,5	1
PR0080B	8	15,5	28	1
PR0100B	10	19	29	2
PR0120B	12	22	33,5	3
PR0140B	14	25	33	4

Protetor Anti-Faísca



CÓDIGO	A	B	C	PESO (g)
PRT040B	6,5	13,5	26,5	1
PRT060B	8,5	15,5	28	1
PRT080B	10,5	19	29	1
PRT100B	12,5	22	33,5	2
PRT120B	14,5	25	33	3
PRT140B	16,5	25	33	4

Soprador de Ar

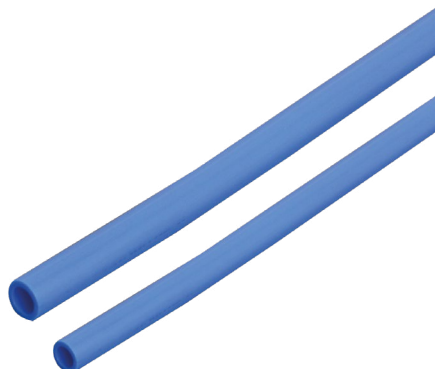


CÓDIGO	
SAG000	Soprador de Ar Bico Curto
SAG100	Soprador de Ar Bico Médio
SAG300	Soprador de Ar Bico Longo

TUBOS



Tubos de PU - Poliuretano



CÓDIGO	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Espessura da Parede	Tamanho do Rolo
TPU98030402.5	4,00mm	2,50mm	0,75mm	100m
TPU9803044029	4,40mm	2,90mm	0,75mm	100m
TPU98030503	5,00mm	3,00mm	1,00mm	100m
TPU98030604	6,00mm	4,00mm	1,00mm	100m
TPU98030806	8,00mm	6,00mm	1,00mm	100m
TPU98030805.5	8,00mm	5,50mm	1,25mm	100m
TPU98030805	8,00mm	5,00mm	1,50mm	100m
TPU98031007	10,00mm	7,00mm	1,50mm	100m
TPU98031209	12,00mm	9,00mm	1,50mm	50m
TPU98031208	12,00mm	8,00mm	2,00mm	50m
TPU98031410	14,00mm	10,00mm	2,00mm	50m
TPU98031612	16,00mm	12,00mm	2,00mm	50m
TPU98031611	16,00mm	11,00mm	2,50mm	50m
TPU9803317157	3,17mm (1/8")	1,57mm	0,80mm	100m
TPU9803635435	6,35mm (1/4")	4,35mm	1,00mm	100m
TPU9803952652	9,52mm (3/8")	6,52mm	1,50mm	100m
TPU9803127087	12,70mm (1/2")	8,70mm	2,00mm	50m

Cor padrão azul. Outras cores sob consulta.

Tubos de Nylon - PA12



CÓDIGO	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Espessura da Parede	Tamanho do Rolo
TPA12080402	4,00mm	2,00mm	1,00mm	100m
TPA12080604	6,00mm	4,00mm	1,00mm	100m
TPA12080806	8,00mm	6,00mm	1,00mm	100m
TPA12081007	10,00mm	7,00mm	1,50mm	100m
TPA12081008	10,00mm	8,00mm	1,00mm	100m
TPA12081209	12,00mm	9,00mm	1,50mm	100m
TPA12081210	12,00mm	10,00mm	1,00mm	100m
TPA12081410	14,00mm	10,00mm	2,00mm	50m
TPA12081612	16,00mm	12,00mm	2,00mm	50m
TPA1208317201	3,17mm (1/8")	2,01mm	0,58mm	100m
TPA1208635435	6,35mm (1/4")	4,35mm	1,00mm	100m
TPA1208952652	9,52mm (3/8")	6,52mm	1,50mm	100m
TPA1208127970	12,70mm (1/2")	9,70mm	1,50mm	100m

Cor padrão preto. Outras cores sob consulta.

Tubos Anti-Chama



CÓDIGO	Diâmetro externo capa	Diâmetro externo (para conexão)	Diâmetro interno	Tamanho do Rolo
TPAVC12080604	8,00mm	6,00mm	4,00mm	100m
TPAVC12100806	10,00mm	8,00mm	6,00mm	100m
TPAVC12121075	12,00mm	10,00mm	7,50mm	100m
TPAVC12141290	14,00mm	12,00mm	9,00mm	50m

Cor padrão azul. Outras cores sob consulta.

Tubos de Nylon - PA6



CÓDIGO	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Espessura da Parede	Tamanho do Rolo
TPA0608040.24	4,00mm	2,40mm	0,80mm	100m
TPA06080604	6,00mm	4,00mm	1,00mm	100m
TPA06080806	8,00mm	6,00mm	1,00mm	100m
TPA06081008	10,00mm	8,00mm	1,00mm	100m
TPA06081007	10,00mm	7,00mm	1,50mm	100m
TPA06081209	12,00mm	9,00mm	1,50mm	100m
TPA06081210	12,00mm	10,00mm	1,00mm	100m
TPA060814104	14,00mm	10,40mm	1,80mm	50m
TPA060816124	16,00mm	12,40mm	1,80mm	50m
TPA0608317157	3,17mm (1/8")	1,57mm	0,80mm	100m
TPA0608635435	6,35mm (1/4")	4,35mm	1,00mm	100m
TPA0608952652	9,52mm (3/8")	6,52mm	1,50mm	100m
TPA0608127970	12,70mm (1/2")	9,70mm	1,50mm	100m

Cor padrão preto. Outras cores sob consulta.

Tubos de Teflon - FEP (de -40°C a +160°C)



CÓDIGO	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Espessura da Parede	Tamanho do Rolo
TFEP000402.5	4,00mm	2,50mm	0,75mm	30/50/100m
TFEP000604	6,00mm	4,00mm	1,00mm	30/50/100m
TFEP000806	8,00mm	6,00mm	1,00mm	30/50/100m
TFEP001007.5	10,00mm	7,50mm	1,25mm	30/50/100m
TFEP001209	12,00mm	9,00mm	1,50mm	30/50/100m
TFEP00317157	3,17mm (1/8")	1,57mm	0,80mm	30/50/100m
TFEP00635435	6,35mm (1/4")	4,35mm	1,00mm	30/50/100m
TFEP00952652	9,52mm (3/8")	6,52mm	1,50mm	30/50/100m
TFEP00127970	12,70mm (1/2")	9,70mm	1,50mm	30/50/100m

Cor padrão natural. Outras cores sob consulta.

Tubos de Teflon - PFA (de -80°C a +260°C)



CÓDIGO	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Espessura da Parede	Tamanho do Rolo
TPFA000402.5	4,00mm	2,50mm	0,75mm	30/50/100m
TPFA000604	6,00mm	4,00mm	1,00mm	30/50/100m
TPFA000806	8,00mm	6,00mm	1,00mm	30/50/100m
TPFA001007.5	10,00mm	7,50mm	1,25mm	30/50/100m
TPFA001209	12,00mm	9,00mm	1,50mm	30/50/100m
TPFA00317157	3,17mm (1/8")	1,57mm	0,80mm	30/50/100m
TPFA00635435	6,35mm (1/4")	4,35mm	1,00mm	30/50/100m
TPFA00952652	9,52mm (3/8")	6,52mm	1,50mm	30/50/100m
TPFA00127970	12,70mm (1/2")	9,70mm	1,50mm	30/50/100m

Cor padrão natural. Outras cores sob consulta.

Tubos de PEBD Atóxico (Polietileno de Baixa Densidade)



CÓDIGO	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Espessura da Parede	Tamanho do Rolo
TPEBD000402.4	4,00mm	2,40mm	0,80mm	100m
TPEBD000604	6,00mm	4,00mm	1,00mm	100m
TPEBD000806	8,00mm	6,00mm	1,00mm	100m
TPEBD001008	10,00mm	8,00mm	1,00mm	100m
TPEBD001007	10,00mm	7,00mm	1,50mm	100m
TPEBD001209	12,00mm	9,00mm	1,50mm	100m
TPEBD001612	16,00mm	12,00mm	2,00mm	50m
TPEBD00317217	3,17mm (1/8")	2,20mm	0,50mm	100m
TPEBD00635435	6,35mm (1/4")	4,35mm	1,00mm	100m
TPEBD00952652	9,52mm (3/8")	6,52mm	1,50mm	100m
TPEBD00127970	12,70mm (1/2")	9,70mm	1,50mm	100m

Cor padrão natural. Outras cores sob consulta.

Tubos de PU em Espiral



CÓDIGO	Diâmetro externo	Diâmetro interno	Comprimento Linear	Comprimento de Trabalho
TPUE0306043.5	6,00mm	4,00mm	3,50mm	1,80m
TPUE03060405	6,00mm	4,00mm	5,00mm	2,50m
TPUE03060407	6,00mm	4,00mm	7,00mm	3,50m
TPUE03060410	6,00mm	4,00mm	10,00mm	5,00m
TPUE03060415	6,00mm	4,00mm	15,00mm	7,50m
TPUE03060420	6,00mm	4,00mm	20,00mm	10,00m
TPUE03060425	6,00mm	4,00mm	25,00mm	12,50m
TPUE0308553.5	8,00mm	5,50mm	3,50mm	1,80m
TPUE03085505	8,00mm	5,50mm	5,00mm	2,50m
TPUE03085507	8,00mm	5,50mm	7,00mm	3,50m
TPUE03085510	8,00mm	5,50mm	10,00mm	5,00m
TPUE03085515	8,00mm	5,50mm	15,00mm	7,50m
TPUE03085520	8,00mm	5,50mm	20,00mm	10,00m
TPUE03085525	8,00mm	5,50mm	25,00mm	12,50m
TPUE0310073.5	10,00mm	7,00mm	3,50mm	1,80m
TPUE03100705	10,00mm	7,00mm	5,00mm	2,50m
TPUE03100707	10,00mm	7,00mm	7,00mm	3,50m
TPUE03100710	10,00mm	7,00mm	10,00mm	5,00m
TPUE03100715	10,00mm	7,00mm	15,00mm	7,50m
TPUE03100720	10,00mm	7,00mm	20,00mm	10,00m
TPUE03100725	10,00mm	7,00mm	25,00mm	12,50m
TPUE0312083.5	12,00mm	8,00mm	3,50mm	1,80m
TPUE03120805	12,00mm	8,00mm	5,00mm	2,50m
TPUE03120807	12,00mm	8,00mm	7,00mm	3,50m
TPUE03120810	12,00mm	8,00mm	10,00mm	5,00m
TPUE03120815	12,00mm	8,00mm	15,00mm	7,50m
TPUE03120820	12,00mm	8,00mm	20,00mm	10,00m
TPUE0314103.5	14,00mm	10,00mm	3,50mm	1,80m
TPUE03141005	14,00mm	10,00mm	5,00mm	2,50m
TPUE03141007	14,00mm	10,00mm	7,00mm	3,50m
TPUE03141010	14,00mm	10,00mm	10,00mm	5,00m
TPUE0316123.5	16,00mm	12,00mm	3,50mm	1,80m
TPUE03161205	16,00mm	12,00mm	5,00mm	2,50m
TPUE03161207	16,00mm	12,00mm	7,00mm	3,50m
TPUE03161210	16,00mm	12,00mm	10,00mm	5,00m
TPUE03161215	16,00mm	12,00mm	15,00mm	7,50m

Cor padrão azul. Outras cores sob consulta.



SISTEM[®]
PNEUMÁTICA

grupo
Manzato

📍 Rua Ernesto Zanrosso, 2890 - Bairro Santa Catarina
Caxias do Sul - RS - CEP 95030-310

☎ 54 3213.3733

💻 www.sistemdobrasil.com.br

✉ sac@sistemdobrasil.com.br

📷 @sistemdobrasil 📺 /sistemdobrasil 📺 /sistemdobrasil

