



**CATÁLOGO GERAL 2025**



Disponibilizar os melhores produtos e serviços aos clientes e fornecedores é a missão da Groza, que cada dia mais soma qualidade, satisfação e inovação a seus produtos. Em contínuo processo de aprimoramento, a Groza busca reforçar a eficiência de seus serviços junto à credibilidade da empresa no mercado de pneumática.

A Groza é de origem brasileira e atua na distribuição de diversos produtos de diferentes fabricantes nacionais e internacionais. Desde sua fundação, tem como objetivo oferecer aos clientes os melhores produtos a preços competitivos, serviços de pré e pós-vendas de qualidade e agilidade na entrega.

Sabemos que o consumidor moderno não está somente preocupado em comprar os produtos mais baratos, mas adquirir produtos que representem soluções duradouras e funcionais para suas necessidades. Por isso nossa equipe de vendas está pronta para oferecer atendimento personalizado e com excelência, afinal qualidade é a nossa principal ferramenta de trabalho.



# ÍNDICE

8	CILINDRO MINI ISO 6432 SÉRIE MA / MSA / MAD / MAH
10	CILINDRO MINI ISO 6432 SÉRIE MA / MSA / MAD / MAH-ACESSÓRIOS
11	CILINDRO ISO 6431 SÉRIE SI / SID / SIS
12	CILINDRO ISO 6431 SÉRIE S / ACESSÓRIOS
13-14	CILINDROS ISO 6431 SÉRIE SI / SID / SIS
15-16	CILINDRO ISO 6431 SÉRIE SIE
17-18	CILINDRO COMPACTO SÉRIE CQ2
19-20	CILINDRO COMPACTO SÉRIE SDA / SDA-M
21	CILINDRO COMPACTO ADVU
22	CILINDRO COMPACTO SÉRIE ADVU
23	CILINDRO COMPACTO ADVUL
24	CILINDRO COMPACTO SÉRIE ADVUL
25-26	CILINDRO COMPACTO ADN
27-28	CILINDRO COMPACTO SÉRIE ADN
29	CILINDRO COMPACTO ADNGF
30	CILINDRO DE GUIA FEN / FENG
31	CILINDRO DUPLEX CONTÍNUO TANDEM
32	CILINDRO SEM HASTE-DGC-K
33-34	CILINDRO SEM HASTE-DGC-K
35-37	CILINDRO DE FITA SÉRIE DGC-K
38-39	CILINDROS SU / SUD / SC (SIMILAR AIRTAC)
40	MICROCILINDROS LQW / LQJ
41-43	CILINDRO ROTATIVO MSQ
44-45	SENSORES MAGNÉTICOS PARA CILINDROS
46	CILINDRO CQ2B 12 / 25
47	CILINDRO CQ2B 32 / 50
48	PROTEÇÃO SANFONADA
49	REPARO DE CILINDROS
50	TABELA DE FORÇA
51	GUIA PARA VÁLVULA BORBOLETA
52	VÁLVULA BORBOLETA
53	VÁLVULA BORBOLETA DIMENSIONAL
54	POSICIONADOR DE VÁLVULA
55-57	CONJUNTO DE MÓDULOS POSICIONADORES EOPS
58-59	CONJUNTO DE MÓDULOS POSICIONADORES SÉRIE VP
60-63	ATUADOR PNEUMÁTICO
64-66	ATUADOR ELÉTRICO
67	ACESSÓRIOS DO ATUADOR
68	INDICADOR DE POSIÇÃO
69	PONTEIRA ROTULAR-SÉRIE PHS
70	PONTEIRA ROTULAR-SÉRIE POS
71	GARRA PNEUMÁTICA PARALELAS MHZ-2
72	GARRA PNEUMÁTICA PARALELAS MHC-2
73	GARRA PNEUMÁTICA ANGULAR MHY-2 180°
74	AMORTECEDOR DE IMPACTO-AC BÁSICO
75	AMORTECEDOR DE IMPACTO-DIMENSIONAL AC
76	AMORTECEDOR DE IMPACTO-AD SÉRIE AJUSTÁVEL
77	AMORTECEDOR DE IMPACTO-DIMENSIONAL AD
78	AMORTECEDOR DE IMPACTO-DIMENSIONAL ACD
79	REGULADOR DE FLUXO HIDRÁULICO HR
80-81	VÁLVULA SOLENOIDE PARA OXIGÊNIO

# ÍNDICE

82	VÁLVULA LUBRIFICADORA COM BICO FLEXÍVEL
83	MANGUEIRA FLEXÍVEL ARTICULADA-SÉRIE MF
84	VÁLVULA PULVERIZADORA MQ-M5
85	VÁLVULA PNEUMÁTICA DE SEGURANÇA
85	VÁLVULA DE AUSÊNCIA DE PRESSÃO
86	VÁLVULA ISO1 (LARGURA 40MM)
86	VÁLVULA ISO2 (LARGURA 50MM)
87	VÁLVULA ISO3 (LARGURA 65MM)
87	POPPET SORVETEIRA
88	MICRO VÁLVULAS
89	VÁLVULA PILOTO
90	VÁLVULA DIRECIONAL 3/2 VIAS
90	VÁLVULA SOLENOIDE (3V / 4V)
91	VÁLVULA PNEUMÁTICA DE ALTA FREQUÊNCIA
93	VÁLVULA DIRECIONAL SY
94	VÁLVULA TIGER
95	VÁLVULAS DIRECIONAIS
96	VÁLVULAS DIRECIONAIS PRIMEIRA LINHA
97	BASE MANIFOLD
98	VÁLVULA MECÂNICA
99	VÁLVULA MECÂNICA 3/2 VIAS ROLETE
99	VÁLVULA ALAVANCA
100	VÁLVULA BOTÃO
100	VÁLVULA ROTATIVA (CENTRO FECHADO)
100	VÁLVULA PEDAL/PEDAL ELÉTRICO
101	VÁLVULA RETENÇÃO PILOTADA ROSCA
101	VÁLVULA RETENÇÃO PILOTADA TUBO ROSCA
102	REGULADOR DE FLUXO ASC
102	VÁLVULA ELEMNETO OU ST
102	VÁLVULA ESCAPE RÁPIDO QE
103	VÁLVULA DE RETENÇÃO KA
103	VÁLVULA DE RETENÇÃO
103	VÁLVULA PNEUMÁTICA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
104	VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO QEA
104	VÁLVULA DESLIZANTE HSV (MACHO FÊMEA)
104	VÁLVULA DESLIZANTE HSV (FÊMEA FÊMEA)
104	VÁLVULA DESLIZANTE HSV-M (MACHO MACHO )
105	VÁLVULA GAVETA
106	VÁLVULA DE ATUAÇÃO PNEUMÁTICA
107	VÁLVULA ANGULAR (2 VIAS)
107	VÁLVULA DIAFRAGMA 2 VIAS EM AÇO INOX
108	VÁLVULA SOLENOIDE ALTA PRESSÃO (2VIAS)
109	FILTRO Y (INOX 304 / 316)
109	FILTRO Y
110	VÁLVULA SOLENÓIDE DE AÇÃO DIRETA-3/2 VIAS-VX
111	VÁLVULA SOLENÓIDE 2 VIAS COM REGULAGEM DE FLUXO-AÇÃO DIRETA
112	VÁLVULA DIAFRÁGMA 2 VIAS E VAPOR
112	VÁLVULA 2 VIAS 16 BAR
113	VÁLVULA VAPOR EM AÇO INOX
113	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS ESPECIAIS-YSB
113	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS ESPECIAIS-ZCF-P

# ÍNDICE

114-115	VÁVULA FILTRO DE MANGA
116	REGULADOR DE PRECISÃO IR
116	DRENO AUTOMÁTICO
117	CONJUNTO FRL 16 BAR
117	REGULADOR DE PRESSÃO 16 BAR
117	FILTRO REGULADOR 16 BAR
118	FILTRO 16 BAR
118	LUBRIFICADOR 16 BAR
118	LUBRIFICADOR REPARO
119	PREPARAÇÃO DE AR AFC E BFC-FILTRO
119	REGULADOR
120	PREPARAÇÃO DE AR AFC E BFC-FILTRO REGULADOR
120	LUBRIFICADOR
121-122	CONJUNTO DE PREPARAÇÃO DE AR
122	PURGADOR AUTOMÁTICO E DRENO AUTOMÁTICO
123	FILTRO (2" POLEGADAS)
123	REGULADOR (2" POLEGADAS)
123	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO
123	FILTRO REGULADOR DE ALTA PRESSÃO
124	FILTRO COALESCENTE
124	CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR JAC-FILTRO
125	REGULADOR
126	FILTRO REGULADOR
126	CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR JAC-LUBRIFICADOR
127	CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR
127-128	CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR JAC-CONJUNTO FRL
128	DRENO AUTOMÁTICO
128	PREPARAÇÃO DE AR-TRIO ODONTOLÓGICO
129-130	CONJUNTO DE PREPARAÇÃO DE AR C/ MANÔMETRO EMBUTIDO
131	FILTRO MISTO-SAMH
132	FILTRO REGULADOR COM MANÔMETRO EMBUTIDO
133	VÁVULA DE ALÍVIO
134	VACUÔMETRO
135	MANÔMETRO COM GLICERINA
135	MANÔMETRO
136	FILTRO DE ÁGUA-SEPARADOR CONDENSADO-SAMG
136	FILTRO MISTO-SAMH
137	SUSPENSÃO-COMPRESSOR DE AR PARA SUSPENÇÃO
138	FILTROS-FILTRO DE AR COM PROTEÇÃO METÁLICA
139	VÁLVULAS-BLOCO DE VÁLVULAS
140	PRESSOSTATOS-PRESSOSTATO CEBOLINHA PARA COMPRESSOR
141-142	PRESSOSTATOS
143	PRESSOSTATO DIGITAL
144	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR
145-146	BOBINAS
147	BOBINA ANTI-EXPLOSÃO
147	BOBINAS À PROVA DE ÁGUA
148	PURGADORES-PURGADOR ELETRÔNICO
148	FILTRO PARA PURGADOR
149	TIMER DIGITAL-DAT
150-152	BOMBAS-BOMBA A VÁCUO

# ÍNDICE

153	BOMBA DE VÁCUO MULTESTÁGIO-SÉRIE AMC
154	FILTROS-FILTRO A VÁCUO
155	FILTRO A VACUO ZFC
155	REGULADORES-REGULADOR DE PRESSÃO A VÁCUO LINHA IRV
156	VÁLVULAS-VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO SÉRIE ZH
157	VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO ZU
158	VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO CKT-CV
159	VENTOSAS-VENTOSA DE FOLE
159	VENTOSA DE PLANA
160	MARTELOS-MARELO PNEUMÁTICO
161	VIBRADORES-VIBRADOR PNEUMÁTICO
162	VIBRADOR PNEUMÁTICO GT
165-168	CONEXÕES INSTANTÂNEAS AFIT
170-171	CONEXÕES INSTANTÂNEAS AÇO INOX
173-178	CONEXÕES INSTANTÂNEAS
179-180	REGULADOR DE FLUXO COM PRECISÃO
180	REGULADORES DE FLUXO
181	VÁLVULAS DE ESFERA
181	CONEXÕES PARA INTERRUPÇÃO
181-182	VÁLVULAS DE RETENÇÃO
182-183	CONEXÕES COMPACTAS
183	CONEXÕES COM ROLAMENTO
184	CONEXÕES EM DOIS TOQUES
185	CONEXÕES EM DOIS TOQUES METÁLICAS
186	PISTOLA DE AR E CORTADOR DE TUBO
186	SILENCIADORES
187	CONEXÕES EM LATÃO (LATÃO NIQUELADO)
188-189	CONEXÕES METÁLICAS-PRESÃO 0-15 BAR / TEMP. 0-80°C / LATÃO NIQUELADO
190	CONEXÕES-ACOPLADORES
191	ACOPLADORES EM INOX
192	DISTRIBUIÇÃO-DISTRIBUIDORES DE AR
193	DISTRIBUIDOR DE AR PARA ENGATE RÁPIDO
195-206	ACESSÓRIOS INOX (304/316) 150LBS OU 10 BAR
207-211	ACESSÓRIOS INOX (304/316) 3000LBS OU 150 BAR SW
212	VÁLVULA DE ESFERA CON-MF (MACHO-FÊMEA)
212	VÁLVULA DE ESFERA CON-MM (MACHO-MACHO)
212	VÁLVULA DE ESFERA CON (FÊMEA-FÊMEA)
212	MINI VÁLVULA DE ESFERA MBV (FÊMEA-FÊMEA)
212	MINI VÁLVULA DE ESFERA MBV MF (MACHO-FÊMEA)
213	MINI VÁLVULA DE ESFERA INOX MBV (FÊMEA-FÊMEA)
213	MINI VÁLVULA DE ESFERA INOX MBV (MACHO-FÊMEA)
214	VÁLVULAS DE ESFERA BORBOLETA (MACHO-FÊMEA)
214	VÁLVULAS DE ESFERA BORBOLETA (FÊMEA-FÊMEA)
215	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO EM AÇO INOX (1000 WOG)
216-218	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA COM BASE PARA ATUADOR
219-220	VÁLVULA ESFERA 3 VIAS
221	VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA FLANGEADA EM AÇO INOX
222	VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA FLANGEADA WCB
223	VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA FLANGEADA
224	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA INOX
226-231	PISTOLAS DE AR

The logo for Groza pneumática features a stylized white 'G' symbol on the left, followed by the word 'Groza' in a bold, italicized sans-serif font, and 'pneumática' in a smaller, lowercase sans-serif font below it. The background is a dark blue gradient with a repeating pattern of small, light blue pneumatic symbols and yellow triangles.

**G Groza**  
pneumática

# CILINDROS

## CILINDRO MINI ISO 6432 SÉRIE MA / MSA / MAD / MAH



MAD

### ISO6432 Dimensões Básicas

#### Ordem do Código

<b>MA</b>	<b>20 X 50</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>V</b>
MA: De acordo com a norma ISO6432 Standard dupla ação; haste cromada e camisa em Inox.	Diâmetro X Curso 8-40mm Máx. 1000mm	Magnético Haste Cromado	Magnético Haste Inox	Viton
<b>MSA</b>	<b>20 X 50</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>V</b>
MAD: De acordo com a norma ISO6432 Standart dupla ação. Obs.: Somente Diâmetro de 16mm, 20mm e 25mm.	Diâmetro X Curso 8-32mm Máx. 1000mm	Magnético Haste Cromado	Magnético Haste Inox	Viton
<b>MAD</b>	<b>25 X 50</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>V</b>
MAD: De acordo com a norma ISO6432 Standard dupla ação, haste passante; haste cromada camisa em Inox. Obs.: Somente diâmetro de 25mm e 32mm.	Diâmetro X Curso 8-32mm Máx. 1000mm	Magnético Haste Cromado	Magnético Haste Inox	Viton
<b>MAH</b>	<b>25 X 50</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>V</b>
MAH: De acordo com a norma ISO6432 Standard dupla ação, duplo amortecimento ajustável; haste cromada e camisa em Inox.	Diâmetro X Curso 8-40mm Máx. 1000mm	Magnético Haste Cromado	Magnético Haste Inox	Viton
<b>MAHD</b>	<b>20 X 50</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>V</b>
MAHD: de acordo com a norma ISO6432 Haste Passante com Regulagem.	Diâmetro X Curso 8-32mm Máx. 1000mm	Magnético Haste Cromado	Magnético Haste Inox	Viton

### Especificações

Diâmetro do Cilindro (mm)	8	10	12	16	20	25	32	40
Fluido	Ar							
Atuação	Simples / Dupla Ação							
Pressão de Trabalho	1 - 10 BAR							
Temperatura de Trabalho	0-80°C							
Material	Tubo em alumínio e haste em aço cromado e Vedações em PTFE							
Amortecimento	Amortecedores Fixos				Amortecimento Fixo / Dupla Amortecimento			
Velocidade de Atuação	Min, 10mm/s							
Rosca do Cabeçote	M5 x 0,8				G1/8			

### Cilindros para entrega imediata - Obs.: Demais cursos sob encomenda



Código	Diâmetro	Dupla Ação / Cursos Padrões (mm)															
		8	10	12	16	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160
MA	8																
	10																
	12																
MA / MAH	16																
	20																
MA / MAD / MAH	25																
MA / MAD / MAH	32																
MA / MAH	40																

### Cilindros para entrega imediata - Obs.: Demais cursos sob encomenda

Código	Diâmetro	Simples Ação / Cursos Padrões (mm)		
MSA	8	25	40	50
	10	25	40	50
	12	25	40	50
	16	25	40	50
	20	25	40	50
	25	25	40	50
	32	25	40	50

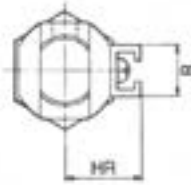
# CILINDROS

## CILINDRO MINI ISO 6432 SÉRIE MA / MSA / MAD / MAH

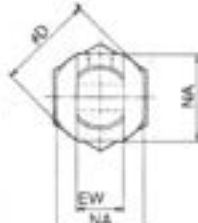
Figure Dimension(mm)

Single class type(ISO Standard)

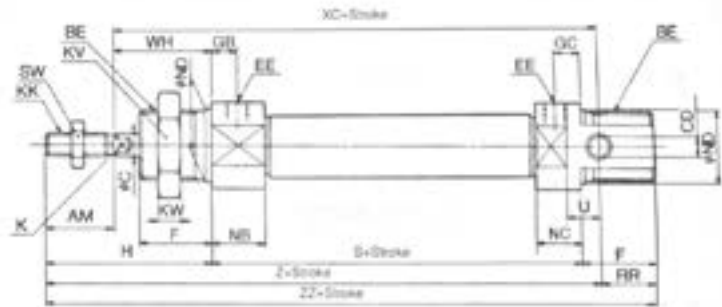
No magnet inside and get magnet inside with rubber cushion



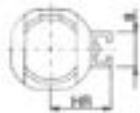
Track Fix



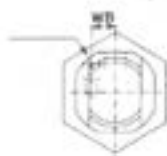
Circle Fix



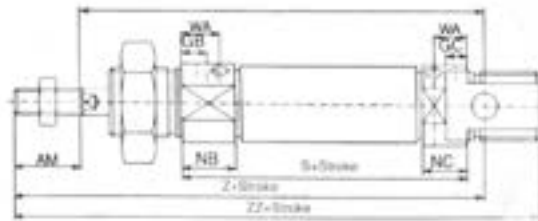
Air Release



Track Fix



Circle Fix



Diâmetro (mm)	AM	BE	ØC	ØCD	ØD	EE	EW	F	GB	GC	WA	WB	H	HR	K
8	12	M12X1.25	4	4	17	M5X 0.8	8	12	7	5	-	-	28	10	-
10	12	M12X1.25	4	4	17	M5 X 0.8	8	12	7(5.5)	5(5.5)	10.5	4.5	28	10.5	-
12	16	M16X1.5	6	6	20	M5 X 0.8	12	17	8(5.5)	6(5.5)	9.5	5.5	38	14	5
16	16	M16X1.5	6	6	20	M5 X 0.8	12	17	8(5.5)	6(5.5)	9.5	5.5	38	14	5
20	20	M22X1.5	8	10	28	G1/8	16	20	8	8	11.5	8.5	44	17	6
25	22	M22X1.5	10	10	33.5	G1/8	16	22	8	8	11.5	10	50	20	8

KK	KV	KW	NB	NC	NA	ØND	RR	S	SW	U	WH	XC	Z	ZZ
M4X0.7	10	6	11.5	9.5	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
M4X0.7	10.5	6	11.5(13.5)	9.5(13.5)	15	12	10	46(53)	7	6	16	64(71)	76(83)	86(93)
M6X1	14	8	11.5(13.5)	10.5(12.5)	18	16	14	50(54)	10	9	22	75(79)	91(95)	105(109)
M6X1	14	8	12.5	10.5(12.5)	18	16	13	56	10	9	22	82	98	111
M8X1.25	17	11	15	15	24	22	11	62	13	12	24	95	115	126
M10X1.25	20	11	15	15	30	22	11	65	17	12	28	104	126	137

# CILINDROS

## CILINDRO MINI ISO 6432 SÉRIE MA / MSA / MAD / MAH (ACESSÓRIOS)



Cantoneira

Ø	GROZA
8-10	MA8/10LB
12-16	MA12/16LB
20-25	MA20/25LB
32	MA32LB



Flange

Ø	GROZA
8-10	MA8/10FA/FB
12-16	MA12/16FA/FB
20-25	MA20/25FA/FB
32	MA32FA/FB



Articulação Fêmea

Ø	GROZA
8-10	MA8/10CB
12-16	MA12/16CB
20-25	MA20/25CB
32	MA32CB



Ponteira Rotular

Ø	GROZA	ROSCA
8-10	MA8/10KB	M4
12-16	MA12/16KB	M6 * 1
20	MA20KB	M8 * 1,25
25-32	SI25/32KB	M10 * 1,25



Junta Flutuante

Ø	GROZA	ROSCA
8-10	MA8/10F	M4
12-16	MA12/16F	M6 * 1
20	MA20F	M8 * 1,25
25/32	SI25/32F	M10 * 1,25



Ponteira Macho

Ø	GROZA	ROSCA
8-10	MA8/10I	M4
12-16	MA12/16I	M6 * 1
20	MA20I	M8 * 1,25
25/32	SI25/32I	M10 * 1,25



Ponteira Fêmea (Garfo)

Ø	GROZA	ROSCA
8-10	MA8/10Y	M4
12-16	MA12/16Y	M6 * 1
20	MA20Y	M8 * 1,25
25/32	SI25/32Y	M10 * 1,25

Ø	KIT MONT. BUNA N	KIT MONT. VITON	KIT MONT. BUNA N C/ REG	KIT MONT. VITON C/ REG	KIT SIMPL. AÇÃO CURSO 1-50
16	MA10	MA10V	MAH16	MAH16V	MSA 16-50
20	MA12	MA12V	MAH20	MAH20V	MSA 20-50
16	MA16	MA16V	MAH25	MAH25V	MSA 25-50
20	MA20	MA20V	MAH32	MAH32V	MSA 32-50
25	MA25	MA25V	MAH40	MAH40V	MSA 40-50
32	MA32	MA32V			
40	MA40	MA40V			

Ø	KIT SIMPL. AÇÃO CURSO 51-100
16	MSA 16-100
20	MSA 20-100
25	MSA 25-100
32	MSA 32-100
40	MSA 40-100

Ø	KIT HASTE BUNA N	KIT HASTE VITON	KIT HASTE BUNA N C/ REG.	KIT HASTE VITON C/ REG
16	MAD16	MAD16V	MAHD16	MAHD16V
20	MAD20	MAD20V	MAHD20	MAHD20V
25	MAD25	MAD25V	MAHD25	MAHD25V

Ø	GROZA
10	CAM10MA
12	CAM12MA
16	CAM16MA
20	CAM20MA
25	CAM25MA
32	CAM32MA
40	CAM40MA

Ø	GROZA	DIAMETRO DA HASTE
10	HACR04	4mm
12	HACR06	6mm
16	HACR06	6mm
20	HACR08	8mm
25	HACR10	10mm
32	HACR32	12mm
40	HACR40	16mm

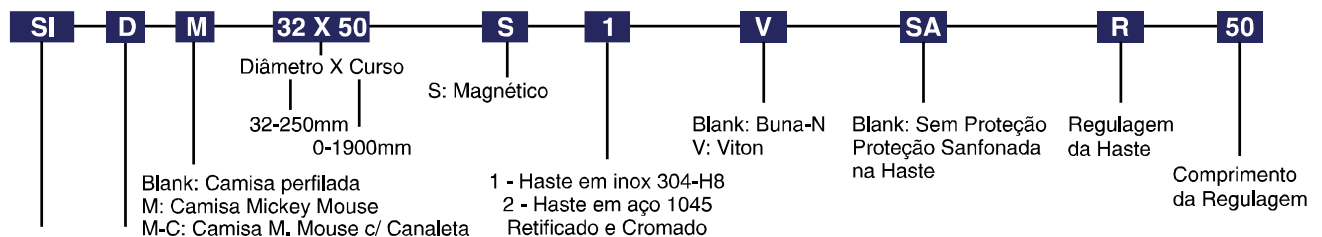
# CILINDROS

## CILINDRO ISO 6431 SÉRIE SI / SID / SIS



ISO6431 Dimensões Básicas

### Código (Kit DNC e DNG) (Nosso código CNC)



SI: De acordo com a norma ISO6431; Standard-dupla ação  
SIS: De acordo com a norma ISO6431; Standard-simples ação  
SID: De acordo com a norma ISO6431; Standard-dupla ação, haste passante

**SIT: Standard-dupla ação (Diâmetro 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250)**

### Especificações

Diâmetro do Cilindro (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Ação	Simples / Dupla Ação						Dupla Ação			
Fluido	Ar									
Tipo Fixação (Traseiras)	FA/FB CA CB LB SO TC RB						CA CB			
Tipo Fixação (Ponteiras)	Y I F KB						Y KB			
Pressão de Trabalho (Kgf/cm) <sup>2</sup>	1~9.0									
Pressão Máxima de Trabalho (Kgf/cm) <sup>2</sup>	13.5									
Temperatura de Trabalho (C°)	-5~70									
Velocidade de Trabalho (mm/s)	50~800									
Diâmetro da Rosca (mm)	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2	PT3/4					

CNC



Ø	Cilindros ISO						
	Reparos		KIT BUNA-N	KIT VITON	KIT HASTE PASSANTE	KIT SIMPLES AÇÃO CURSO 1 - 50	KIT SIMPLES AÇÃO CURSO 51 - 100
	Buna-N	Viton					
32	REPCNC32	REPCNC32V	CNC32	CNC32V	CNC32D	CNC32S-50	CNC32S-100
40	REPCNC40	REPCNC40V	CNC40	CNC40V	CNC40D	CNC40S-50	CNC40S-100
50	REPCNC50	REPCNC50V	CNC50	CNC50V	CNC50D	CNC50S-50	CNC50S-100
63	REPCNC63	REPCNC63V	CNC63	CNC63V	CNC63D	CNC63S-50	CNC63S-100
80	REPCNC80	REPCNC80V	CNC80	CNC80V	CNC80D	CNC80S-50	CNC80S-100
100	REPCNC100	REPCNC100V	CNC100	CNC100V	CNC100D	CNC100S-50	CNC100S-100
125	REPCNC125	REPCNC125V	CNC125	CNC125V	CNC125D		
160	REPCNC160	REPCNC160V	CNC160	CNC160V			
200	REPCNC200	REPCNC200V	CNC200	CNC200V			
250	REPCNC250	REPCNC250V	CNC250	CNC250V			

**OBS.: CAMISAS, HASTES CONSULTAR LISTAS DE PREÇOS.  
MONTAMOS CILINDROS ESPECIAIS CONSULTE.**

# CILINDROS

## CILINDRO ISO 6431 SÉRIE S / ACESSÓRIOS



Ponteira Macho

Ø	GROZA	ROSCA
32	SI25/32I	M10 * 1,25
40	SI40I	M12 * 1,25
50/63	SI50/63I	M16 * 1,5
80/100	SI80/100I	M20 * 1,5
125	SI125I	M27 * 2
160/200	SI160/200I	M36 * 2



Ponteira Fêmea (Garfo)

Ø	GROZA	ROSCA
32	SI25/32Y	M10 * 1,25
40	SI40Y	M12 * 1,25
50/63	SI50/63Y	M16 * 1,5
80/100	SI80/100Y	M20 * 1,5
125	SI125Y	M27 * 2
160/200	SI160/200Y	M36 * 2
250	SI250Y	M42 * 2



Ponteira Rotular

Ø	GROZA	ROSCA
32	SI25/32KB	M10 * 1,25
40	SI40KB	M12 * 1,25
50/63	SI50/63KB	M16 * 1,5
80/100	SI80/100KB	M20 * 1,5
125	SI125KB	M27 * 2
160/200	SI160/200KB	M36 * 2
250	SI250KB	M42 * 2



Junta Flutuante

Ø	GROZA	ROSCA
32	SI25/32F	M10 * 1,25
40	SI40F	M12 * 1,25
50/63	SI50/63F	M16 * 1,5
80/100	SI80/100F	M20 * 1,5
125	SI125F	M27 * 2
160/200	SI160/200F	M36 * 2
250	SI250F	M42 * 2



Cantoneira

Ø	GROZA
32	SI32LB
40	SI40LB
50	SI50LB
63	SI63LB
80	SI80LB
100	SI100LB
125	SI125LB
160	SI160LB



Articulação Fêmea

Ø	GROZA
32	SI32CB
40	SI40CB
50	SI50CB
63	SI63CB
80	SI80CB
100	SI100CB
125	SI125CB
160	SI160CB
200	SI200CB
250	SI250CB



Suporte Oscilante

Ø	GROZA
32	SI32SO
40	SI40SO
50	SI50SO
63	SI63SO
80	SI80SO
100	SI100SO
125	SI125SO
160	SI125SO



Flange

Ø	GROZA
32	SI32FA/FB
40	SI40FA/FB
50	SI50FA/FB
63	SI63FA/FB
80	SI80FA/FB
100	SI100FA/FB
125	SI125FA/FB
160	SI160FA/FB



Articulação Macho

Ø	GROZA
32	SI32CA
40	SI40CA
50	SI50CA
63	SI63CA
80	SI80CA
100	SI100CA
125	SI125CA
160	SI160CA
200	SI200CA
250	SI250CA



Munhão

Ø	GROZA
32	SI32TC
40	SI40TC
50	SI50TC
63	SI63TC
80	SI80TC
100	SI100TC



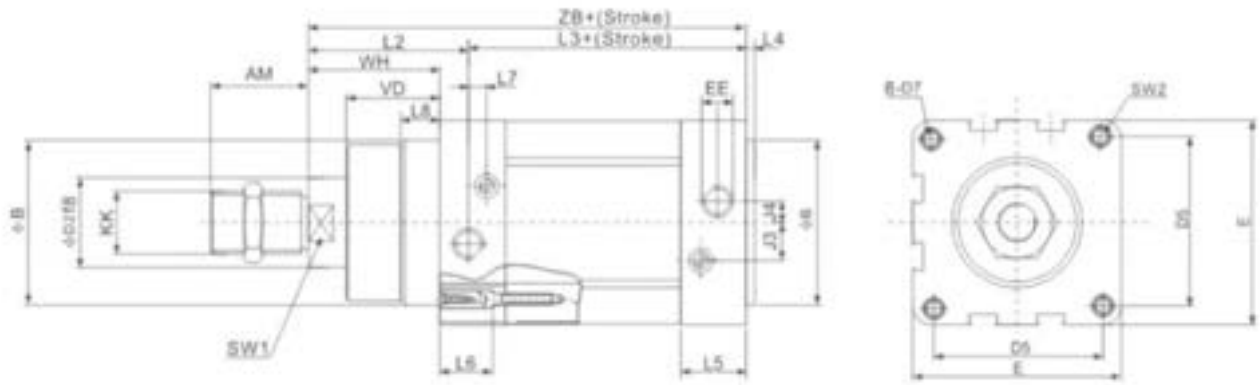
Articulação com Rotula

Ø	GROZA
32	SI32RB
40	SI40RB
50	SI50RB
63	SI63RB
80	SI80RB
100	SI100RB
125	SI125RB

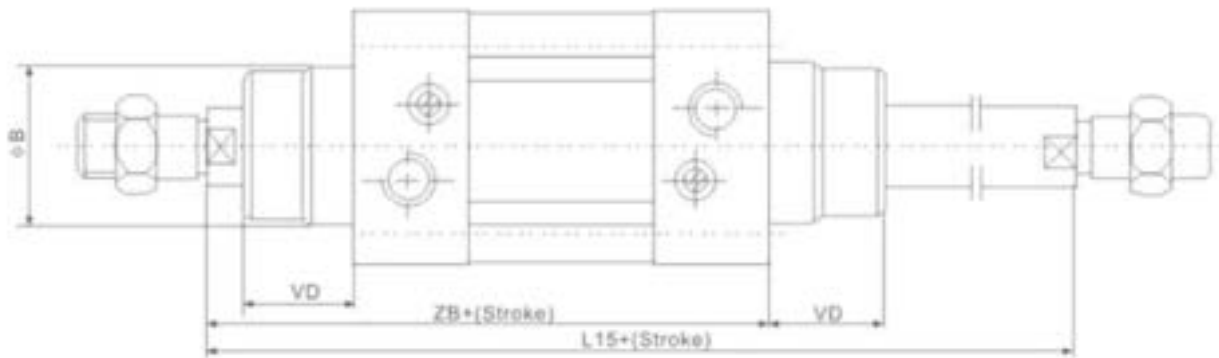
OBS.: LB, CB, SO, CA, FA/FB ACOMPANHAM PARAFUSO. CANTONEIRA LB VENDIDA EM PAR.

# CILINDROS

## CILINDROS ISO 6431 SÉRIE SI / SID / SIS



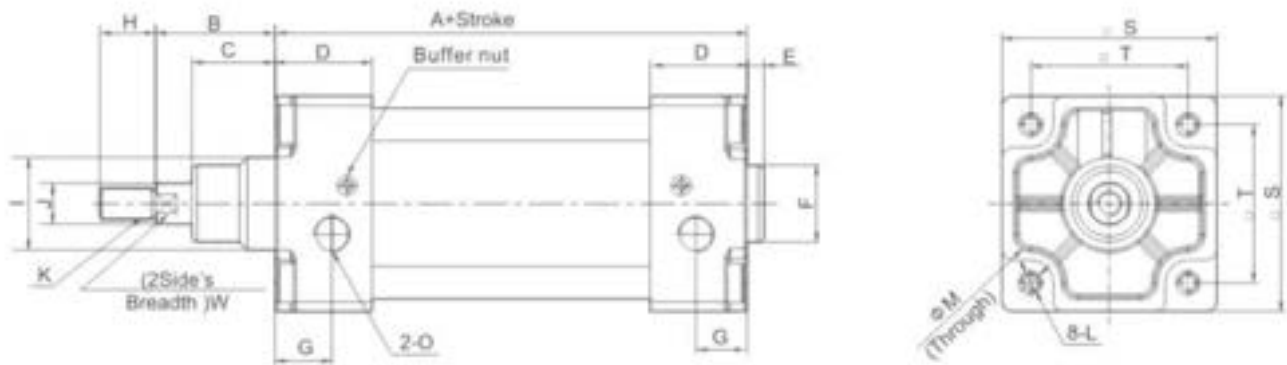
MODELO	TAMANHO	AM	B	D2	D5	D7	E	EE(G)	J3	J4	KK	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	SW1	SWS	VD	WH	Z8
DNC	32	22	30	12	32,5	M6	45	1/8	6	5,2	M10X1,25	40	80	26	16	16	3,3	8	10	6	16	26	120
	40	24	35	16	38	M6	54	1/4	8	6	<b>M12X1,25</b>	46	89	29,6	16	16	3,6	10	13	6	20	30	135
	50	32	40	20	46,5	M8	64	1/4	10	8,5	M16X1,5	54	90	30	17	17	5,1	10	17	8	27	37	144
	63	32	45	20	56,5	M8	75	3/8	12,4	10	M16X1,5	57	101	35,5	17	17	6,6	10	17	8	27	37	158
	80	40	45	25	72	M10	93	3/8	12,5	8	M20X1,5	65	109	36	17	17	10,5	10	22	10	34,5	46	174
	100	40	55	25	89	M10	110	1/2	11,8	10	M20X1,5	71	118	39	17	17	8	12,5	22	10	38	51	189
125	54	60	32	110	M12	134	1/2	13	8	M27X2	95	128	44,7	22	22	14	10	28	12	46	65	223	



MODELO	TAMANHO	32	40	50	63	80	100	125
DNC	B	30	35	40	45	45	55	60
	L15	146	165	182	194	220	240	298
	VD	16	20	27	27	34,7	38,2	46
	ZB	120	135	144	158	174	189	223

# CILINDROS

## CILINDROS ISO 6431 SÉRIE SI / SID / SIS



MODELO	TAMANHO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S	T	O
DNG	160	180	80	60	50	6	ø65	25	72	ø65	40	M36X2	M16	ø25dp30	180	140	G 3/4"
	200	180	95	70	50	6	ø75	25	72	ø75	40	M36X2	M16	ø25dp30	220	175	G 3/4"
	250	200	105	67	52	10	90	31	84	90	50	M42X2	M20	ø30	270	220	G 1"
	320	218	120	82	52	10	110	31	96	110	63	M48X2	M24	ø34	340	270	G 1"

# CILINDROS

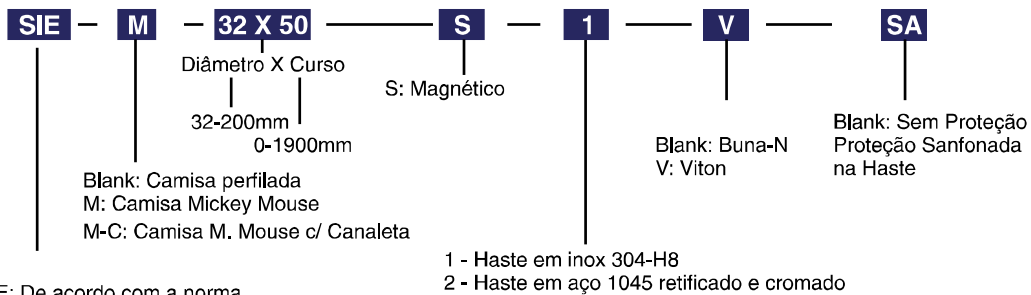
## CILINDRO ISO 6431 SÉRIE SIE

SIE



ISO6431 Dimensões Básicas

### Código (Kit SI) (Nosso código SIE)



SIE: De acordo com a norma ISO6431; Standard-dupla ação

### Especificações

Diâmetro do Cilindro (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200					
Ação	Simple / Dupla Ação				Dupla Ação									
Fluido	Ar													
Tipo Fixação (Traseiras)					FA/FB	CA	CB	LB	SO	TC	RB	CA	CB	
Tipo Fixação (Ponteiras)					Y	I	F	KB	Y					KB
Pressão de Trabalho (Kgf/cm) <sup>2</sup>					1~9,0									
Pressão Máxima de Trabalho (Kgf/cm) <sup>2</sup>					13,5									
Temperatura de Trabalho (C°)					-5~70									
Velocidade de Trabalho (mm/s)					50~800									
Diâmetro da Rosca (mm)	PT1/8	PT1/4			PT3/8			PT1/2			PT3/4			

SIE



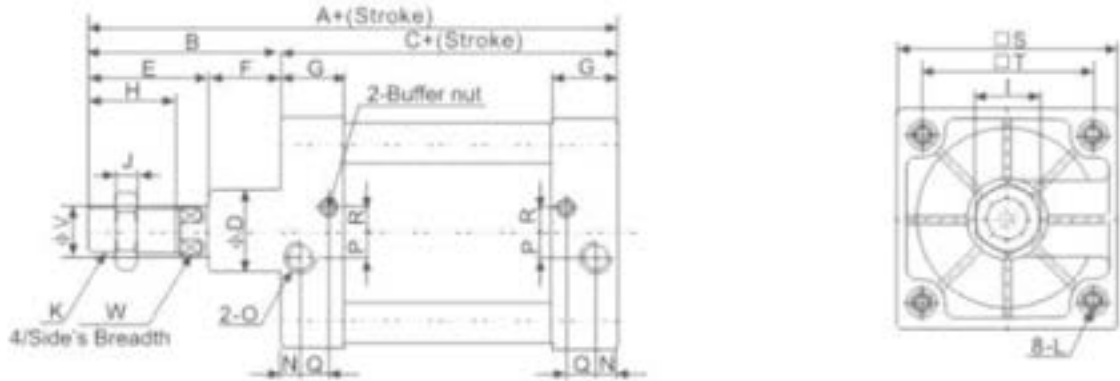
Ø	Cilindros ISO		
	Reparos Buna-N	KIT BUNA-N	KIT VITON
32	REPSIE32	SIE32	SIE32V
40	REPSIE40	SIE40	SIE40V
50	REPSIE50	SIE50	SIE50V
63	REPSIE63	SIE63	SIE63V
80	REPSIE80	SIE80	SIE80V
100	REPSIE100	SIE100	SIE100V
125	REPSIE125	SIE125	SIE125V
160	REPSIE160	SIE160	SIE160V
200	REPSIE200	SIE200	SIE200V

**OBS.: CAMISAS, HASTES CONSULTAR LISTAS DE PREÇOS.  
MONTAMOS CILINDROS ESPECIAIS CONSULTE.**

# CILINDROS

## CILINDRO ISO 6431 SÉRIE SIE

SIE



ISO6431 Dimensões Básicas

MODELO	TAMANHO	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SIE	32	142	190	185	48	94	30	32	16	27,5	22	17	6	M10X1,25	M6
	40	159	213	205	54	105	35	36	18	29	24	19	7	<b>M12X1.25</b>	M6
	50	175	244	231	70	105	40	45	25	30	32	24	8	M16X1,5	M8
	63	190	259	245	70	120	45	46	24	3	32	24	8	M16X1,5	M8
	80	214	300	283	86	128	45	56	30	35	40	30	10	M20X1,5	M10
	100	229	320	298	89	138	55	57	32	36	40	30	10	M20X1,5	M10
	125	279	398	368	118	160	60	73	45	46	54	41	10	M27X2	M12
	160	332	484	448	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36X2	M16
	200	337	494	452	157	180	75	100	51	51	72	55	18	M36X2	M16

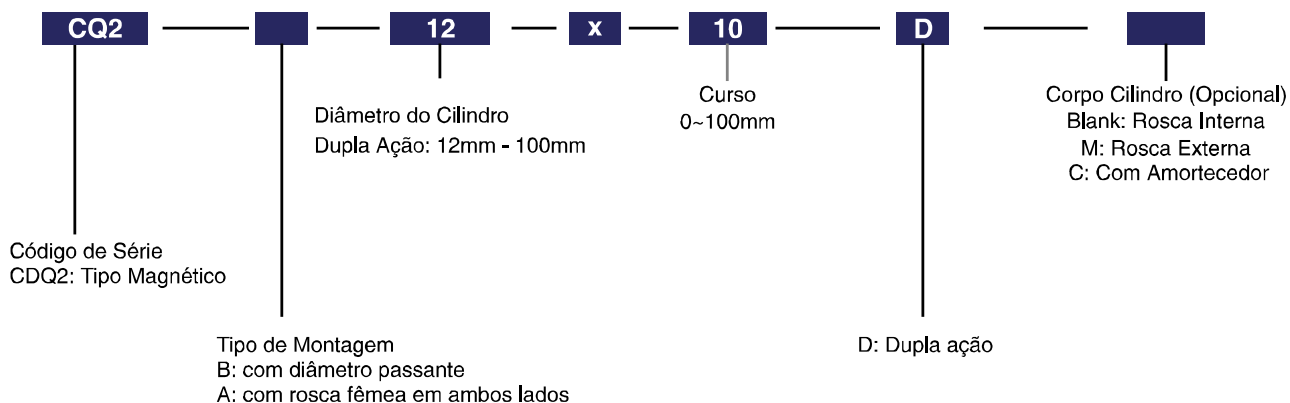
MODELO	TAMANHO	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Z
SIE	32	13,5	G 1/8"	4	7,5	7	47	32	12	10	21
	40	16	G 1/4"	6	8,5	9	53	36	16	13	21
	50	15,5	G 1/4"	8,5	7,5	7,5	65	45	20	17	23
	63	16,5	G 3/8"	7,5	8,5	9	75	46	20	17	23
	80	16,5	G 3/8"	11	8,5	13,5	95	56	25	22	29
	100	18,5	G 1/2"	13,5	9,5	14,5	115	57	25	22	29
	125	23	G 1/2"	14	12	14	140	73	32	28	35
	160	25	G 3/4"	15	12	20	180	94	40	36	40
200	25	G 3/4"	15	12	20	220	100	40	36	40	

# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO SÉRIE CQ2



### Código



### Especificações

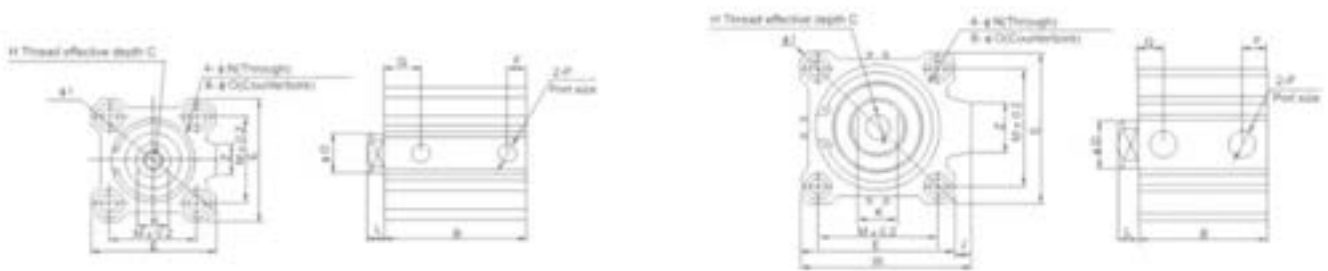
Diâmetro do Cilindro (mm)	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluido	Ar								
Ação	Dupla Ação / Simples Ação tipo extrusão / tipo de desenho ação única								
Resistência à Pressão Garantida	15.3Kgf/cm <sup>2</sup> (1.5Mpa)								
Pressão Máxima de Trabalho	10.2Kgf/cm <sup>2</sup> (1.0Mpa)								
Temperatura de Trabalho	-5~60°C								
Tipo de Rosca	Rosca Interna (standard) / externo (opcional)								
Margem de Erro	+1.0								
Instalação	Através do furo (standard) / tamanho interno nos dois lados (opcionais)								
Diâmetro da Rosca (mm)	M5X0.8			G1/8"			G1/4"		G3/8"



Ø	Camisas	Ø	Kits	Ø	Haste
16	CAM16CQ	16	CQ2B16S	8mm	HACR08
20	CAM20CQ	20	CQ2B20S	10mm	HACR10
25	CAM25CQ	25	CQ2B25S	12mm	HACR32
32	CAM32CQ	32	CQ2B32S	16mm	HACR40
40	CAM40CQ	40	CQ2B40S	16mm	HACR40
50	CAM50CQ	50	CQ2B50S	20mm	HACR50/63
63	CAM63CQ	63	CQ2B63S	20mm	HACR50/63
80	CAM80CQ	80	CQ2B80S	25mm	HACR80/100
100	CAM100CQ	100	CQ2B100S	32mm	HACR125

# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO SÉRIE CQ2



MODELO	CURSO	B	D	E	F	H	C	I	J	K	L	M	N	O	H	W	Z
CQ2B16S	5~30	18,5+st	8	29	5,5	M4X0,7	8	38	-	6	3,5	20	3,5	6,5 / prof. 3,5	M5X0,8	-	10
CQ2B20S	5~50	40+st	10	36	5,5	M5X0,8	7	47	-	8	4,5	25,5	5,5	9 / prof. 7	M5X0,8	-	10
CQ2B25S	5~50	22,5+st	12	40	5,5	M6X1,0	12	52	-	10	5,5	28	5,5	9 / prof. 7	M5X0,8	-	10
CQ2B32S	10~50	23+st	16	45	5,5	M8X1,25	13	60	4,5	14	7	34	5,5	9 / prof. 7	M5X0,8	49,5	18
CQ2B40S	5~50	29,5+st	16	52	8	M8X1,25	13	69	5	14	7	40	5,5	9 / prof. 7	1/8	57	18
CQ2B50S	10~50	30,5+st	20	64	10,5	M10X1,5	15	86	7	17	10	50	6,6	11 / prof. 8	1/4	71	22
CQ2B63S	10~50	36+st	20	77	10,5	M10X1,5	15	103	7	17	8	60	9	14 / prof. 10,5	1/4	84	22
CQ2B80S	10~50	43,5+st	25	98	12,5	M16X1,5	21	132	6	22	10	77	11	17,5 / prof. 13,5	3/8	104	26
CQ2B100S	10~50	53+st	25	117	13	M20X2,5	27	156	6,5	27	12	94	11	17,5 / prof. 13,5	3/8	123,5	26

# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO SÉRIE SDA / SDA-M

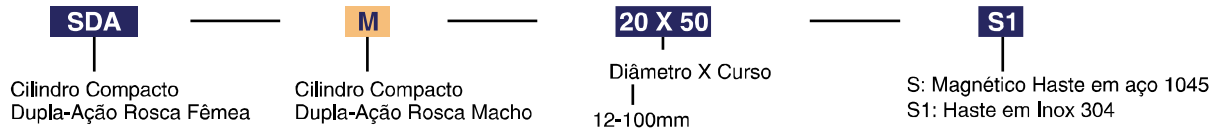
SDA



SDA-M



### Código



### Especificações

Diâmetro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ação	Dupla Ação									
Fluido	Ar									
Pressão de Trabalho Kg/cm <sup>2</sup>	Dupla Ação		1~9.0							
	Dupla Ação		2~9				-			
Pressão Máxima de Trabalho (Kgf/cm <sup>2</sup> )	13.5									
Temperatura de Trabalho (°C)	-5~70									
Velocidade de Trabalho (mm/s)	Dupla Ação		30~500				30~350		30~250	
	Dupla Ação		100~500							
Amortecimento	Amortecimento Mecânico Fixo									
Diâmetro de Rosca (mm)	M5 X 0.8				PT1/8		PT1/4		PT3/8	

Código	Diâmetro	Cursos Padrões (mm)											
SDA SDA-M	12	5	10	15	20	25							
	16	5	10	15	20	25							
	20	5	10	15	20	25							
	25	5	10	15	20	25	30	40	50				
	32	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
	40	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
	50		10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
	63		10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
	80		10		20		30	40	50			80	100
100		10		20		30	40	50			80	100	

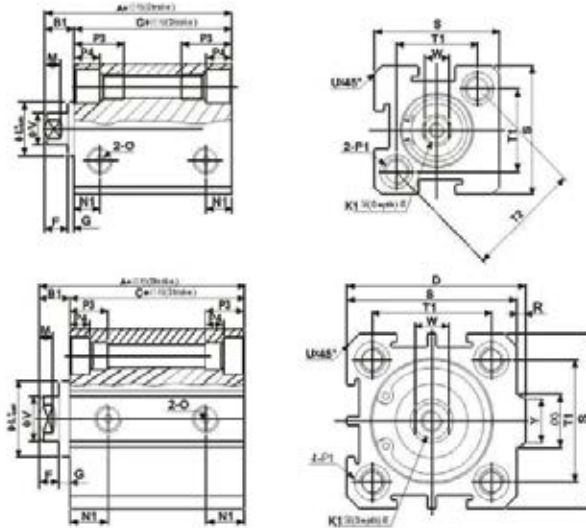
Cilindros para entrega imediata. Obs.: demais cursos sob encomenda.



Ø	Reparos Buna-N	Kit Reparos SDA	Haste
12	REPSDA12	SDA12	HASTE 6mm
16	REPSDA16	SDA16	HASTE 6mm
20	REPSDA20	SDA20	HASTE 8mm
25	REPSDA25	SDA25	HASTE 10mm
32	REPSDA32	SDA32	HASTE 12mm
40	REPSDA40	SDA40	HASTE 16mm
50	REPSDA50	SDA50	HASTE 20mm
63	REPSDA63	SDA63	HASTE 20mm
80	REPSDA80	SDA80	HASTE 25mm
100	REPSDA100	SDA100	HASTE 32mm

# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO SÉRIE SDA / SDA-M



MODELO	Without magnet						D	E		F	G	K1	L	M	N1	N3
	A	B1	C	A	B1	C		ST ≤ 10	ST > 10							
12	22	5	17	32	5	27	-	6	4	1	M3 X 0,5	10,2	2,8	6,3	6	
16	24	5,5	18,5	34	5,5	28,5	-	6	4	1,5	M3 X 0,5	11	2,8	7,3	6,5	
20	25	5,5	19,5	35	5,5	29,5	36	8	4	1,5	M4 X 0,7	15	2,8	7,5	-	
25	27	6	21	37	6	31	42	10	4	2	M5 X 0,8	17	2,8	8	-	
32	31,5	7	24,5	41,5	7	34,5	50	12	4	3	M6 X 1,0	22	2,8	9	-	
40	33	7	26	43	7	36	58,5	12	4	3	M8 X 1,25	28	2,8	10	-	
50	37	9	28	47	9	38	71,5	15	5	4	M10 X 1,5	38	2,8	10,5	-	
63	41	9	32	51	9	42	84,5	15	5	4	M10 X 1,5	40	2,8	11,8	-	
80	52	11	41	62	11	51	104	15	20	6	M14 X 1,5	45	4	14,5	-	
100	63	12	51	73	12	61	124	18	20	7	M18 X 1,5	55	4	20,5	-	

MODELO	Ø	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	U	V	W	X	Y
12	M5 X 0,8	BOTH SIDE ø 6,5 THREAD, M5 X 0,8 THRU.HOLE: ø 4,2	12	4,5	-	25	16,2	23	1,6	6	5	-	-
16	M5 X 0,8	BOTH SIDE ø 6,5 THREAD, M5 X 0,8 THRU.HOLE: ø 4,2	12	4,5	-	29	19,8	28	1,6	6	5	-	-
20	M5 X 0,8	BOTH SIDE ø 6,5 THREAD, M5 X 0,8 THRU.HOLE: ø 4,2	14	4,5	2	34	24	-	2,1	8	6	11,3	10
25	M5 X 0,8	BOTH SIDE ø 8,2 THREAD, M6 X 1,0 THRU.HOLE: ø 4,6	15	5,5	2	40	28	-	3,1	10	8	12	10
32	Rc 1/8	BOTH SIDE ø 8,2 THREAD, M6 X 1,0 THRU.HOLE: ø 4,6	16	5,5	6	44	34	-	2,15	12	10	18,3	15
40	Rc 1/8	BOTH SIDE ø 10 THREAD, M8 X 1,25 THRU.HOLE: ø 6,5	20	7,5	6,5	52	40	-	2,25	16	14	21,3	16
50	Rc 1/4	BOTH SIDE ø 11 THREAD, M8 X 1,25 THRU.HOLE: ø 6,5	25	8,5	9,5	62	48	-	4,15	20	17	30	20
63	Rc 1/4	BOTH SIDE ø 11 THREAD, M8 X 1,25 THRU.HOLE: ø 6,5	25	8,5	9,5	75	60	-	3,15	20	17	28,7	20
80	Rc 3/8	BOTH SIDE ø 14 THREAD, M12 X 1,75 THRU.HOLE: ø 9,2	25	10,5	10	94	74	-	3,65	25	22	36	26
100	Rc 3/8	BOTH SIDE ø 17,5 THREAD, M14 X 2 THRU.HOLE: ø 11,3	30	13	10	114	90	-	3,65	32	27	35	26

# CILINDROS

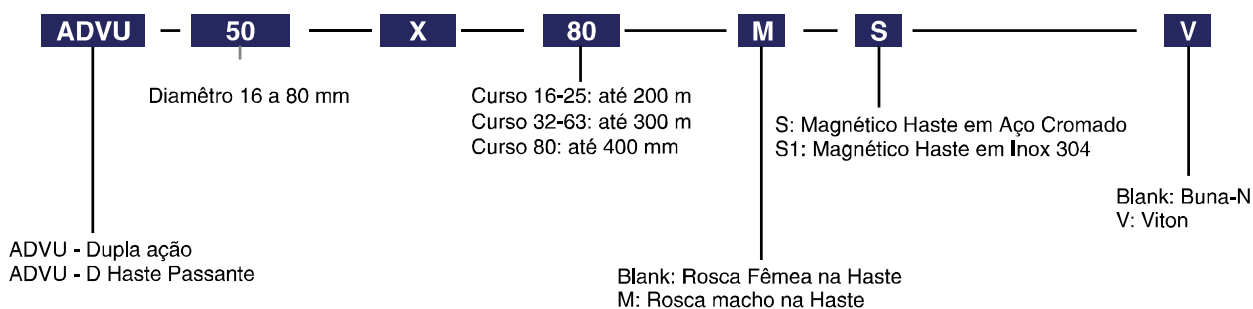
## CILINDRO COMPACTO ADVU

ADVU



ADVU-M

### Código



### Especificações

Diâmetro do Cilindro (mm)	16	20	25	32	40	50	63	80
Ação	Dupla Ação							
Pressão de Trabalho	1,2 - 10 BAR	1 - 10 BAR		0,8 - 10 BAR			0,6 - 10 BAR	
Pressão Máxima	13,5 BAR							
Velocidade	30 - 800 mm/s							
Rosca	M5				G 1/8			

ADVU



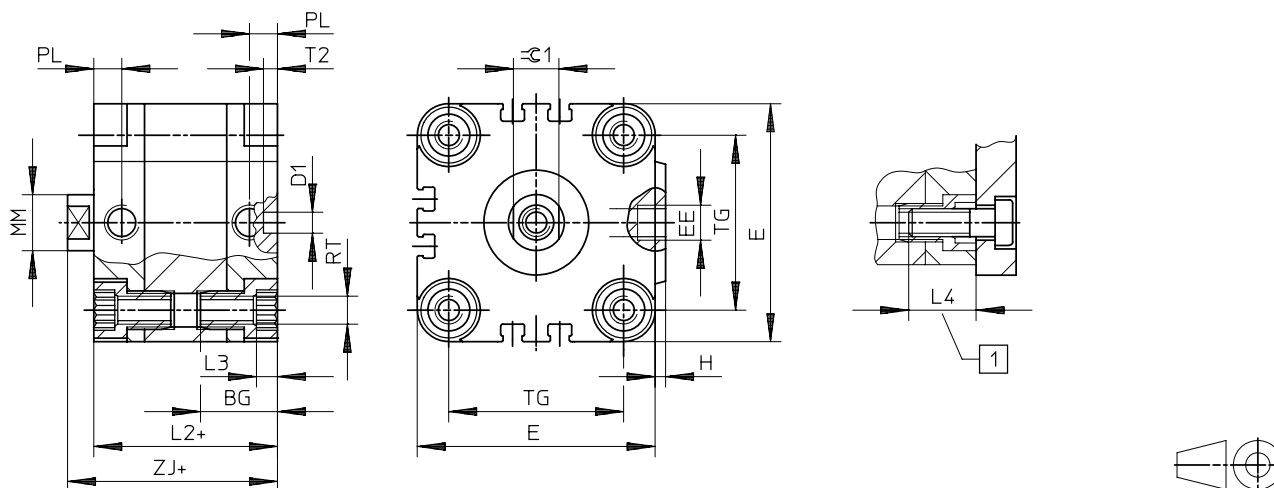
Diâmetro	Cursos Padrões (mm)								
16	20	25	30	40	50				
20	20	25	30	40	50				
25	20	25	30	40	50				
32	20	25	30	40	50	60	80	100	
40	20	25	30	40	50	60	80	100	
50	20	25	30	40	50	60	80	100	
63	20	25	30	40	50	60	80	100	
80	20	25	30	40	50	60	80	100	

								HASTE AÇO CROMADO	
Ø	REPARO	Ø	CAMISAS	Ø	KITS	KITS VITON	KITS PASSANTE	Ø	CÓDIGO
16	REP16ADVU	16	CAM16AD	16	ADVU16	ADVU16V	ADVU16D	8mm	HACR08
20	REP20ADVU	20	CAM20AD	20	ADVU20	ADVU20V	ADVU20D	10mm	HACR10
25	REP25ADVU	25	CAM25AD	25	ADVU25	ADVU25V	ADVU25D	10mm	HACR10
32	REP32ADVU	32	CAM32AD	32	ADVU32	ADVU32V	ADVU32D	12mm	HACR32
40	REP40ADVU	40	CAM40AD	40	ADVU40	ADVU40V	ADVU40D	12mm	HACR32
50	REP50ADVU	50	CAM50AD	50	ADVU50	ADVU50V	ADVU50D	16mm	HACR40
63	REP63ADVU	63	CAM63AD	63	ADVU63	ADVU63V	ADVU63D	16mm	HACR40
80	REP80ADVU	80	CAM80AD	80	ADVU80	ADVU80V	ADVU80D	20mm	HACR50/63

**OBS.: CAMISAS, HASTES CONSULTAR LISTAS DE PREÇOS.  
MONTAMOS CILINDROS ESPECIAIS CONSULTE.**

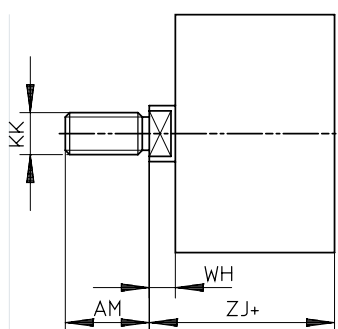
# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO SÉRIE ADVU



- [1] Minimum screw-in depth  
 [2] += plus stroke length  
 [3] To mount from above with  $\varnothing 12/16$ , only use 2 screws diagonally or non-solenoid screws.

	BG	D1 $\varnothing$ H9	E	EE	H	L2	L3	L4	MM $\varnothing$	PL	RT	T2	TG	ZJ	$\beta$ 1 h13
ADVU-12	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	6	8	M4	4	18	42,5	5
ADVU-16	18,5	6	29	M5	1	38	3	16	8	8	M4	4	18	42,5	7
ADVU-20	18,5	6	36	M5	1,5	38	4	18	10	8	M5	4	22	42,5	9
ADVU-25	18,5	6	40	M5	1,5	39,5	4	18	10	8	M5	4	26	45	9
ADVU-32	21,5	6	50	G1/8	2	44,5	5	20	12	8	M6	4	32	50,5	10
ADVU-40	21,5	6	60	G1/8	2,5	45,5	5	20	12	8	M6	4	42	52	10
ADVU-50	22	6	68	G1/8	3	45,5	6	20	16	8	M8	4	50	53	13
ADVU-63	24,5	8	87	G1/8	4	50	8	25	16	8	M10	4	62	57,5	13
ADVU-80	27,5	8	107	G1/8	4	56	8	25	20	8,5	M10	4	82	64	17
ADVU-100	32,5	8	128	G1/4	5	66,5	8	25	25	10,5	M10	4	103	76,5	22



- [1] += plus stroke length

	AM	KK	WH	ZJ
ADVU-12	16	M6	4,5	42,5
ADVU-16	20	M8	4,5	42,5
ADVU-20 <sup>1)</sup>	22	M10x1,25	4,5	42,5
ADVU-25 <sup>1)</sup>	22	M10x1,25	5,5	45
ADVU-32 <sup>1)</sup>	22	M10x1,25	6	50,5
ADVU-40 <sup>1)</sup>	22	M10x1,25	6,5	52
ADVU-50 <sup>1)</sup>	24	M12x1,25	7,5	53
ADVU-63 <sup>1)</sup>	24	M12x1,25	7,5	57,5
ADVU-80 <sup>1)</sup>	32	M16x1,5	8	64
ADVU-100 <sup>1)</sup>	40	M20x1,5	10	76,5
ADVU-125 <sup>1)</sup>	54	M27x2	18	99

1) Nut for piston rod thread included in the scope of delivery

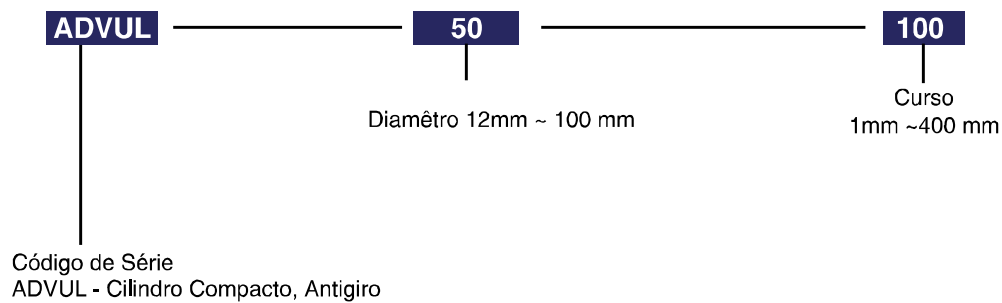
# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO ADVUL

ADVUL



### Código

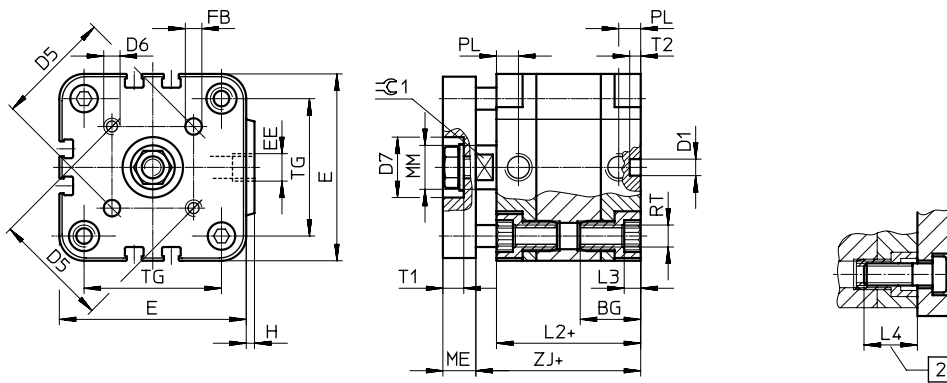


### Especificações

Pistão ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexão Pneumática	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Meio Operacional	Ar Comprimido para ISO 8573-1:2010 (7:4:4)									
Nota sobre a Operação / Meio Piloto	Operação lubrificada possível (neste caso, a operação lubrificada sempre será necessária)									
Modelo	Pistão									
	Haste do Pistão									
	Áneis / Almofadas de Amortecimento Elástico em ambas as extremidades									
Posição do Sensor	Através do Interruptor de proximidade									
Tipo de Montagem	Através do Orifício									
	Com a Linha Fêmea									
	Com Acessórios									
Posição de Montagem	Qualquer									

# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO SÉRIE ADVUL



[2] Minimum screw-in depth  
+ = plus stroke length

Ø [mm]	BG <sup>1)</sup>	D1 Ø H9	D5	D6	D7 Ø H9	E	EE	FB Ø H8	H	L2
12	18.5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
16	18.5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
20	18.5	6	17	M4	–	36	M5	4	1.5	38
25	18.5	6	22	M5	14	40	M5	5	1.5	39.5
32	21.5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44.5
40	21.5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2.5	45.5
50	22	6	42	M6	22	68	G1/8	6	3	45.5
63	24.5	8	50	M6	22	87	G1/8	6	4	50
80	27.5	8	65	M8	28	107	G1/8	8	4	56
100	32.5	8	80	M10	30	128	G1/4	10	5	66.5

Ø [mm]	L3	L4	ME	MM Ø	PL	RT	T1 +0.2	T2 –0.2	TG	β 1 h13
12	3	16	6	6	8	M4	–	4	18	5
16	3	16	6	8	8	M4	–	4	18	7
20	4	18	8	10	8	M5	–	4	22	9
25	4	18	8	10	8	M5	4.8	4	26	9
32	5	20	10	12	8	M6	6.1	4	32	10
40	5	20	10	12	8	M6	6.1	4	42	10
50	6	20	12	16	8	M8	7.6	4	50	13
63	8	25	12	16	8	M10	7.6	4	62	13
80	8	25	14	20	8.5	M10	8.7	4	82	17
100	8	25	14	25	10.5	M10	10.3	4	103	22

1) Do not exceed the screw-in depth

# CILINDROS

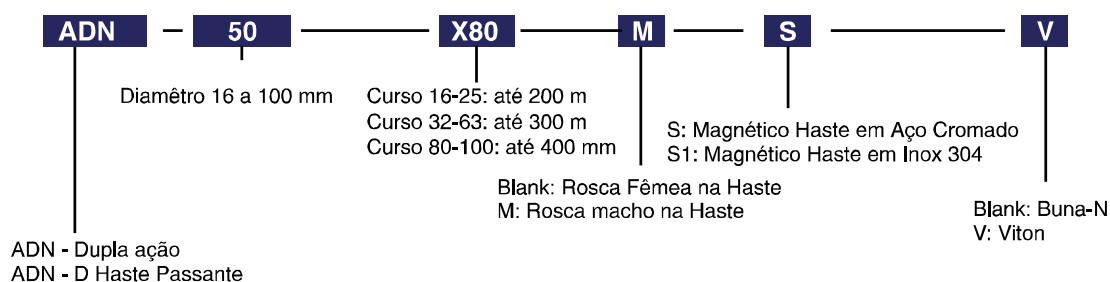
## CILINDRO COMPACTO ADN

ADN



ADN-M

### Código



### Especificações

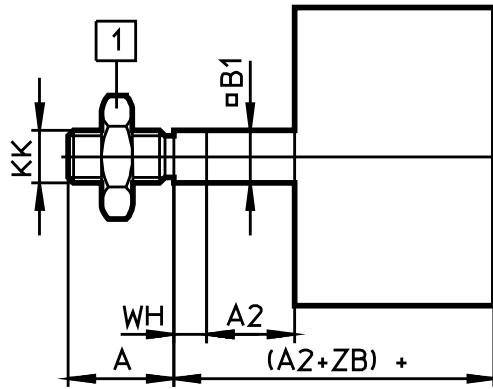
Diâmetro do Cilindro (mm)	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Aço	Dupla Ação								
Pressão de Trabalho	1,2 - 10 BAR	1 - 10 BAR	0,8 - 10 BAR			0,6 - 10 BAR			
Pressão Máxima	13,5 BAR								
Velocidade	30 - 800 mm/s								
Rosca	M5X0,8			G 1/8			G 1/4		

Diâmetro	Cursos Padrões (mm)								
16	20	25	30	40	50				
20	20	25	30	40	50				
25	20	25	30	40	50				
32	20	25	30	40	50	60	80	100	
40	20	25	30	40	50	60	80	100	
50	20	25	30	40	50	60	80	100	
63	20	25	30	40	50	60	80	100	
80	20	25	30	40	50	60	80	100	
100	20	25	30	40	50	60	80	100	

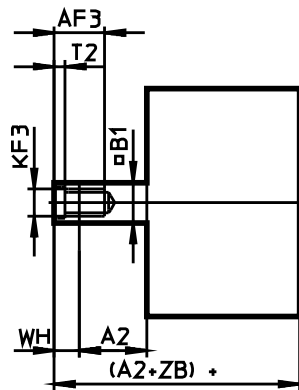
								HASTE AÇO CROMADO	
Ø	REPARO	Ø	CAMISAS	Ø	KITS	KITS VITON	KITS PASSANTE	Ø	CÓDIGO
16	REP16ADN	16	CAM16AD	16	ADN16	ADN16V	ADN16D	8mm	HACR08
20	REP20ADN	20	CAM20AD	20	ADN20	ADN20V	ADN20D	10mm	HACR10
25	REP25ADN	25	CAM25AD	25	ADN25	ADN25V	ADN25D	10mm	HACR10
32	REP32ADN	32	CAM32AD	32	ADN32	ADN32V	ADN32D	12mm	HACR32
40	REP40ADN	40	CAM40AD	40	ADN40	ADN40V	ADN40D	12mm	HACR32
50	REP50ADN	50	CAM50AD	50	ADN50	ADN50V	ADN50D	16mm	HACR40
63	REP63ADN	63	CAM63AD	63	ADN63	ADN63V	ADN63D	16mm	HACR40
80	REP80ADN	80	CAM80AD	80	ADN80	ADN80V	ADN80D	20mm	HACR50/63
100	REP100ADN	100	CAM100AD	100	ADN100	ADN100V	ADN100D	25mm	HACR80/100

**OBS.: CAMISAS, HASTES CONSULTAR LISTAS DE PREÇOS.  
MONTAMOS CILINDROS ESPECIAIS CONSULTE.**

# CILINDROS CILINDRO COMPACTO ADN



Ø	A	A1	A2	AF	AF3	B1	D7	D8	D9
(mm)	-0.5			min.	min.	ø	ø		ø
16	12	1...10		10	10	7	4.5		3.2
20	16	1...20	1...300	14	12	9	6	-	3.8
25				16	14	10	8		4.5
32	19	1...20	1...400	20	16	12	10		6
40				20	16	12	10		6
50	22	1...30	1...500	20	20	16	-	G1/8	8
63				20	20	16	-		8
80	28	1...30	1...500	20	20	16	-	G1/8	8
100				20	20	16	-		8

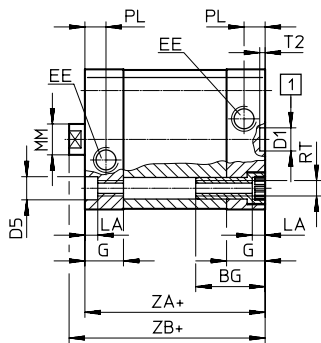


Ø	L5	KF	KF3	KK	KK5	T2	WH	ZB	ZM
(mm)							+1.3	+1.2	
16	3	M4	M4	M6	M8	1.5	4.7	39.7	45.7(+0.5)
20	2	M6	M5	M8	M10 X 1.25 M10	2	5.5	42.5	49.5(+0.5)
25								44.5	51.5(+0.5)
32	3	M8	M6	M10 X 1.25	M10	2.6	6	50	57.5(+0.5)
40								6.1	51.1
50	3.5	M10	M8	M12 X 1.25	M12	3.3	8.2	53.2	62.8(+0.5)
63								8.1	57.1
80	-	M12	M10	M16 X 1.5	M16	4.7	8.9	62.9	73.2(+0.5)
100								9	76

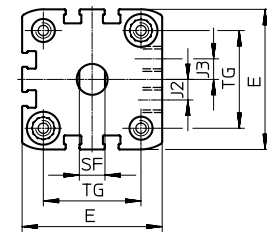
# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO SÉRIE ADN

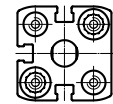
Ø 12 ... 63



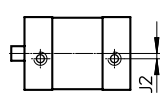
Ø 32 ... 63



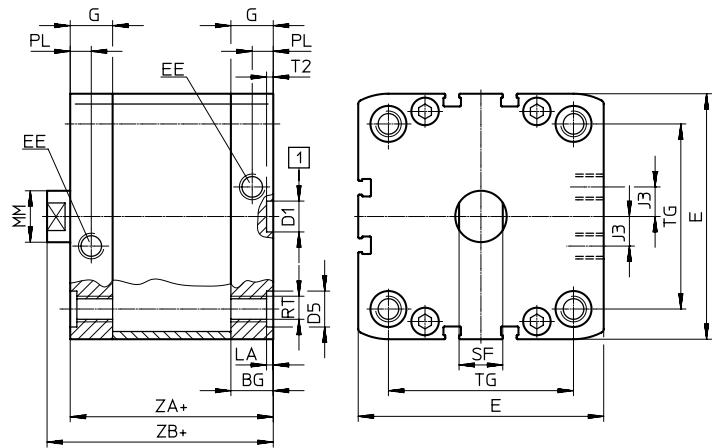
Ø 12 ... 25



Ø 12



Ø 80 ... 125



+ = plus stroke length

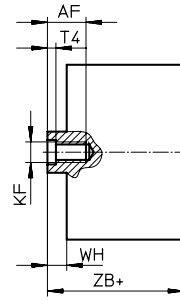
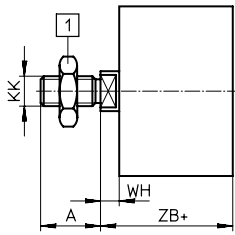
[1] = Drilled hole for centring pin/sleeve

Ø [mm]	BG min.	D1 Ø H9	D5 Ø	E	EE	G	J2	J3	PW
12	17	9	6 <sup>F9</sup>	27.5 <sup>+0.3</sup>	M5	10.5	2	-	3.5
16				29 <sup>+0.3</sup>		11			
20				35.5 <sup>+0.3</sup>		12	2.6		
25	39.5 <sup>+0.3</sup>								
32	26		12 <sup>F9</sup>	9 <sup>F9</sup>	47 <sup>+0.3</sup>	G1/8	15	6	5
40					54.5 <sup>+0.3</sup>			8	
50	65.5 <sup>+0.3</sup>								
63	27	12	15	75.5 <sup>+0.3</sup>	G1/4	20	11.5	2.6	
80	17			95.5 <sup>+0.6</sup>			21.5		
100	21.5			113.5 <sup>+0.6</sup>					
125	20	-	-	134.6 <sup>+0.3</sup>	-	20	21.15	-	

Ø [mm]	MM Ø	PL +0.2	RT	ST h13	T2 +0.1	TG ±0.2	ZA ±0.6	ZB +1.2	PPS +1.3
12	6	6	M4	5	2.1	16	35	39.2	-
16	8			7		18		39.7	
20	10			9		22		42.5	
25	12	8.2	M5	10	2.6	26	39	44.5	45.3
32						32.5	44	50	50.6
40	38		45	51.1	51.7				
50	46.5		49	52.7	53.2				
63	16		56.5	56.5	57				
80	20		72	62.9	63.4				
100	25	10.5	M10	17	89	67	76	76.8	
125					110	81	92	-	

# CILINDROS

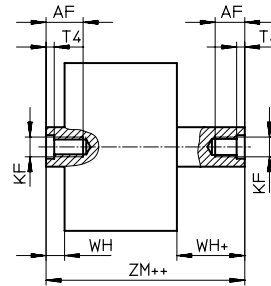
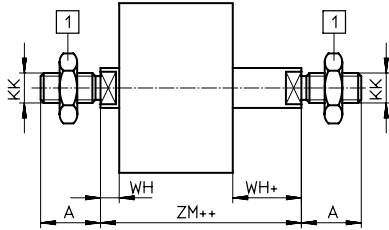
## CILINDRO COMPACTO SÉRIE ADN



[1] Hex nut DIN 439-B  
only with Ø 32 ... 125

+ = plus stroke length

S2 – Through piston rod



[1] Hex nut DIN 439-B  
only with Ø 32 ... 125

+ = plus stroke length

++ = plus 2x stroke length

Ø	A	A1	A2	AF	AF5	B	D7	D8	D9	L5	KF	KF5	KK
[mm]	-0.5			min.	min.	Ø	Ø		Ø				
12	10	1 ... 10	1 ... 300	8	-	-	-	-	-	-	M3	-	M5
16	12			10	-	-	4.5		3.2	3	M4	-	M6
20	16	1 ... 20	1 ... 400	14	12	18	6	-	3.8	2	M6	M5	M8
25				16	12	18	6		3.8	2	M6	M5	M8
32	19	1 ... 20	1 ... 400	16	14	27	8	-	4.5	3	M8	M6	M10x1.25
40				19	14	27	8		4.5	3	M8	M6	M10x1.25
50	22	1 ... 20	1 ... 400	20	16	31	10	-	6	3.5	M10	M8	M12x1.25
63									22	16	31	10	6
80	28	1 ... 30	1 ... 500	20	20	35	-	G1/8	8	-	M12	M10	M16x1.5
100													
125	40	1 ... 40	1 ... 500	25	-	-	-	G1/4	11.7	-	M16	-	M20x1.5

Ø	KK5	T3	T4	VD	WH			ZB			ZM	
					+1.3	PPS +1.4	R8/TT +1.3	+1.2	PPS +1.3	R8/TT +1.2		PPS
12	M6	-	1.5	-	4.2	-	-	39.2	-	-	44.5 <sup>+0.5</sup>	-
16	M8	-	1.5	-	4.7	-	-	39.7	-	-	45.7 <sup>+0.5</sup>	-
20	M10x1.25 M10	2	2.6	5.2	5.5	5.5	10.5	42.5	42.5	47.5	49.5 <sup>+0.5</sup>	49.5 <sup>+0.5</sup>
25												
32	M10 M12	2.6	3.3	6.4	6	6.5	12.5	50	50.6	56.5	57.5 <sup>+0.5</sup>	58.6 <sup>+0.6</sup>
40												
50	M12 M16	3.3	4.7	6.4	7.7	8.2	14.7	52.7	53.2	59.7	62.0 <sup>+0.6</sup>	63.1 <sup>+0.7</sup>
63												
80	M16 M20x1.5 M20	4.7	6.1	6.4	8.9	9.4	15.4	62.9	63.4	69.4	73.2 <sup>+0.6</sup>	74.3 <sup>+0.7</sup>
100												
125	M20	-	7	-	11	-	-	92	-	-	104.4 <sup>+0.6</sup>	-

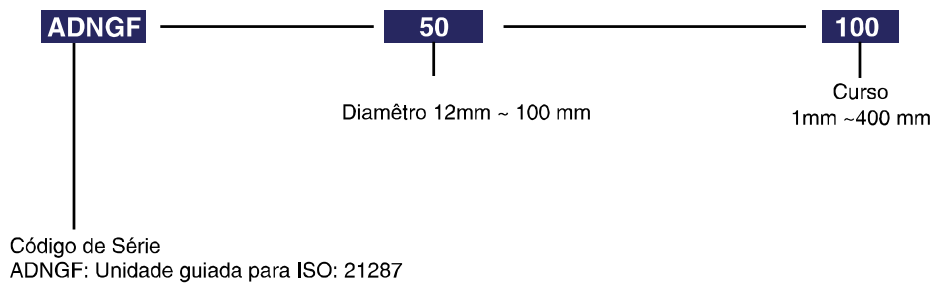
# CILINDROS

## CILINDRO COMPACTO ADNGF

ADNGF



### Código



### Especificações

Pistão $\phi$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Conexão Pneumática	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Modelo	Pistão									
	Haste do Pistão									
	Cano do Cilindro									
Meio Operacional	Ação Dupla									
Amortecimento										
P	Anéis / Almofadas de Amortecimento elástico em ambas as extremidades									
PPS	-				Amortecimento Pneumático, autoajustável em ambas as extremidades					
Comprimento do Amortecimento	Através do Interruptor de proximidade									
PPS (mm)	-	3	3.5	4	5	6	7	7.5	10	
Posição do Sensor	Através do Sensor de proximidade									
Tipo de Montagem	Com Furo Passante / Rosca Fêmea / Acessórios									
Posição da Montagem	Qualquer									

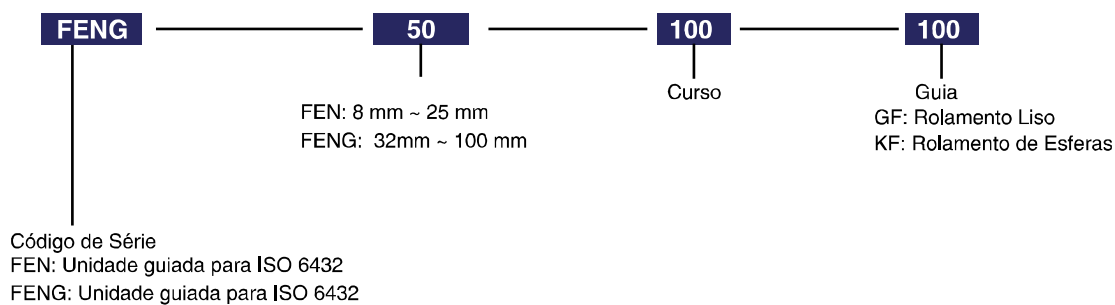
# CILINDROS

## CILINDRO DE GUIA FEN / FENG

FEN / FENG



### Código



### Especificações

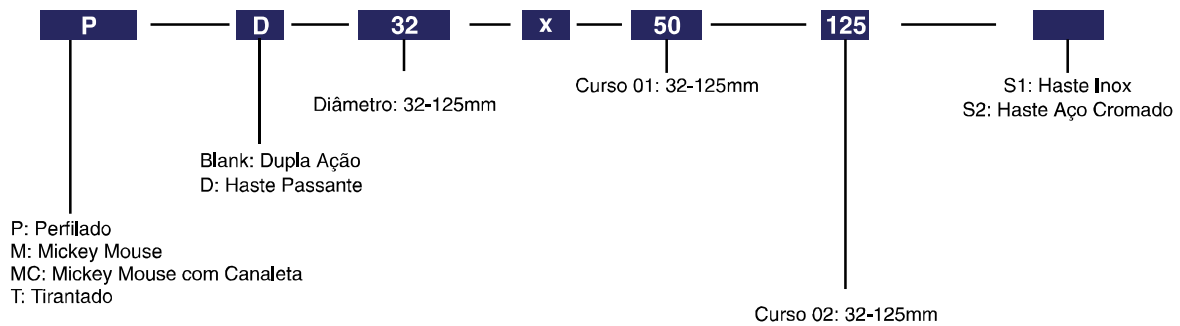
Tipo	FEN				FENG					
Diamêtro do Pistão	08,10	12,16	20	25	32	40	50	63	80	100
Curso Máximo (mm)	1...100	1...200	1...250		10...500					
Modelo	Guia									
FEN / FENG - GF (N)	Guia de Mancal Liso tipo Bucha									
FEN / FENG - KF (N)	Guia de Rolamento de esferas									
Força de Deslocamento										
FEN / FENG - GF (N)	15	15	15	15	30	30	50	50	70	70
FEN / FENG - KF (N)	15	15	15	15	15	15	15	15	40	40
Tipo de Montagem	Com a Linha Fêmea									
Posição de Montagem	Qualquer									
Temperatura Ambiente (°C)	- 20 .....+80°C									

# CILINDROS

## CILINDRO DUPLEX CONTÍNUO TANDEM



### Código



### Especificações

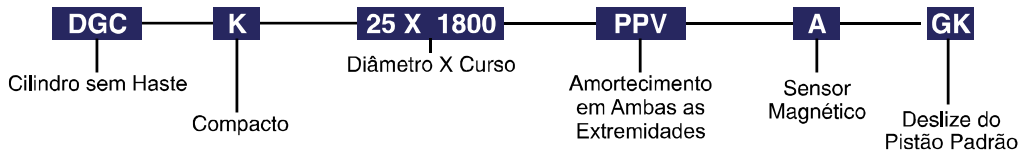
Curso	32	40	50	63	80	100	125
Conexão	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Rosca Haste do Pistão	M10X1,25	M12X1,25	M16X1,5	M16X1,5	M20X1,25	M20X1,5	M27X2
Modelo	Duplex Contínuo						
Amortecimento	Amortecimento pneumático, ajustável em ambas as extremidades						
Comprimento do Amortecimento	20mm	20mm	22mm	22mm	32mm	32mm	42mm
Tipo de Montagem	Com Rosca Fêmea / Através de Acessórios						
Pressão de trabalho	0.06...1MPa / 0.06...10Bar						
Temperatura de Trabalho	-20~80°C						



σ	Kits	σ	Haste
32	CNC32T	12mm	HACR32
40	CNC40T	16mm	HACR40
50	CNC50T	20mm	HACR50/63
63	CNC63T	20mm	HACR50/63
80	CNC80T	25mm	HACR80/100
100	CNC100T	25mm	HACR80/100
125	CNC125T	32mm	HACR125

# CILINDROS

## CILINDRO SEM HASTE - DGC-K

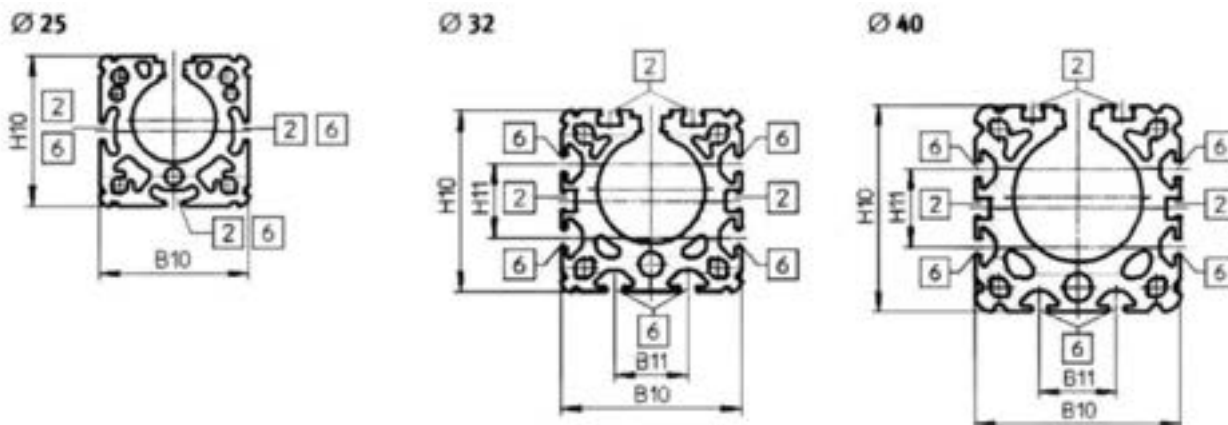


Características			
Curso	25	32	40
Modelo	Cilindro Sem haste com Corrediça		
Guia	Cilindro com guia ranhurada		
Curso	1...8500		
Sistema	Dupla Ação		
Conexão Pneumática	G1/8		G1/4
Temperatura	-10...+60		
Instalação	Qualquer posição		
Amortecimento PPV	Ajustável em ambas as extremidades		
Comprimento de Amortecimento (mm)	18	20	30
Máx. Velocidade			
Com Amortecimento PPV (M/S)	2		
Com Amortecimento Externo (M/S)	3		
Pressão Máx. de Operação Pmáx.	2...8 Bar		
Sensor de Posição	Para Sensor de proximidade		
Tipo de Montagem	Com Acessórios		

∅	Kit
25	DGC-K 25
32	DGC-K 32
40	DGC-K 40

∅	GROZA
25	CAM25-DGC-K
32	CAM32-DGC-K
40	CAM40-DGC-K

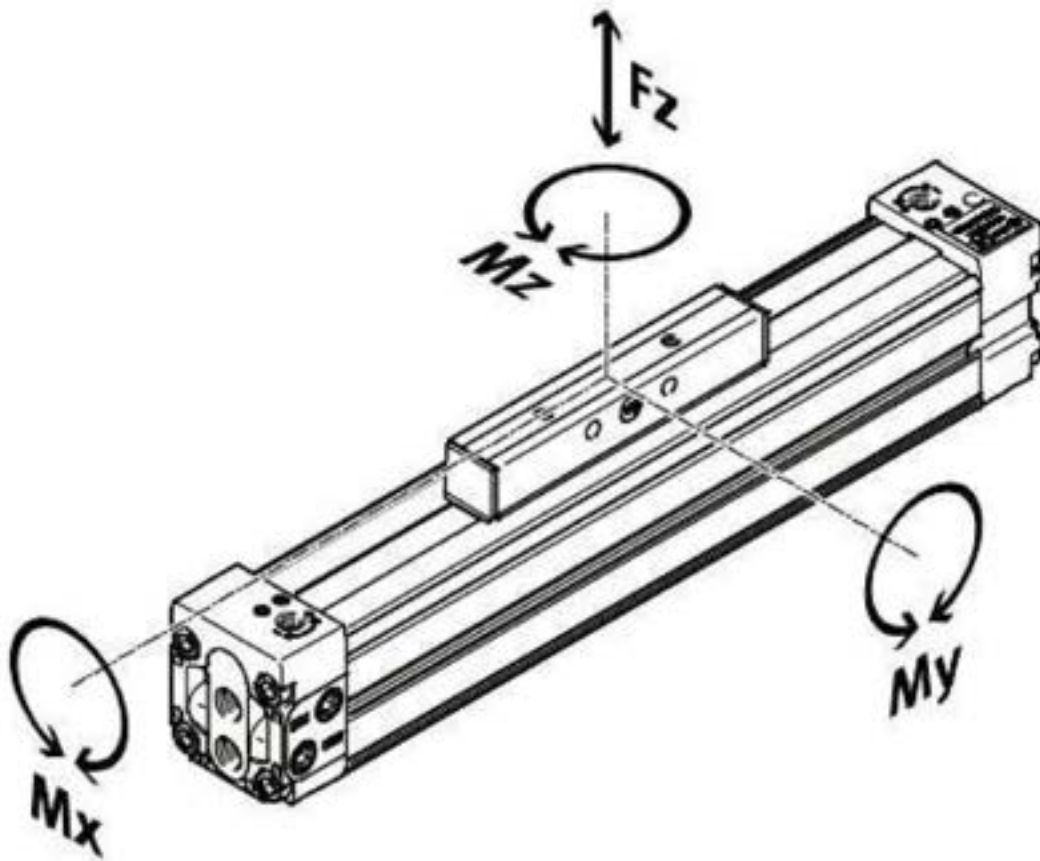
### Comparações de Tamanhos



# CILINDROS

## CILINDRO SEM HASTE - DGC-K

Tabela de Carga, Força e Momentos:



$$0,4 \times \frac{Fz}{Fz_{max.}} + \frac{Mx}{Mx_{max.}} + \frac{My}{My_{max.}} + 0,2 \times \frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

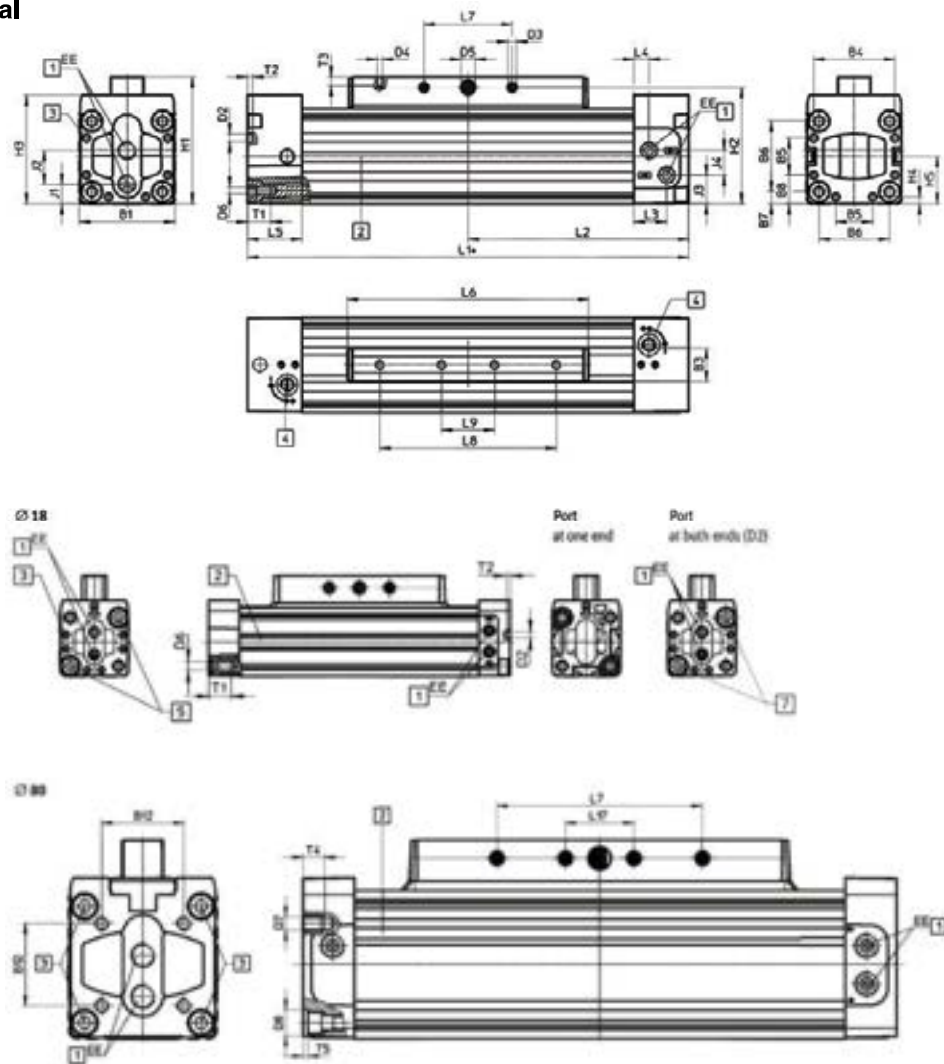
$$\frac{Fz}{Fz_{max.}} \leq 1$$

$$\frac{Mz}{Mz_{max.}} \leq 1$$

Pistão ø	25	32	40
Fz max.			
DGC-...-GK (N)	330	480	800
DGC-...-GV (N)	330	480	800
Mx max.			
DGC-...-GK (Nm)	1,2	1,9	3,8
DGC-...-GV (Nm)	2,4	3,8	7,6
My max.			
DGC-...-GK (Nm)	20	40	60
DGC-...-GV (Nm)	40	80	120
Mz max.			
DGC-...-GK (Nm)	3	5	8
DGC-...-GV (Nm)	6	10	16

# CILINDROS CILINDRO SEM HASTE - DGC-K

## Dimensional



Ø	B1	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B12	D2Ø	D3Ø + 0,2
25	45+0,4	19	39,1	18	32,5	6,3	13,8	-	3,3	5,2
32	54+0,4	19	46	21	40	7	16,5	-	4,3	5,2
40	64+0,4	21	53	28	49	7,5	18	-	4,3	6,5

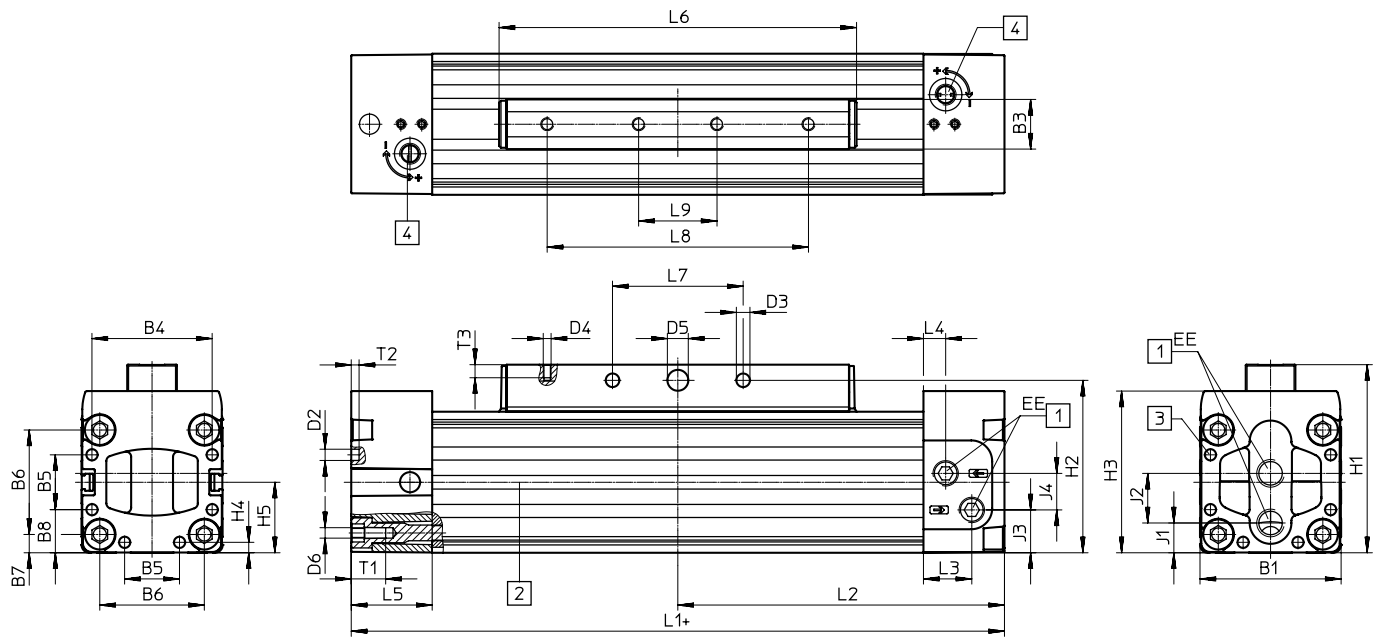
Ø	D4	D5	D6	D7	D8	EE	H1	H2	H3	H4	H5
25	M5	8H7	M4	-	-	G1/8	63	57	51	3	22,5
32	M5	8H7	M5	-	-	G1/8	72	66	61,8	4	27
40	M6	10H7	M5	-	-	G1/4	86	78	71,8	5,5	32

Ø	J1	J2	J3	J4	L1		L2		L3	L4	L5
					GK	GV	GK	GV			
25	9	16,7	15,7	13	200	300	100	150	17	7	25
32	11,4	19	17,1	14	250	380	125	190	18,5	8,5	31
40	13,5	22	19,5	21	300	470	150	235	11,5	11,5	31

Ø	L6		L7	L8	L9	L7 ±1,5	T1	T2	T3	T4	T5
	GK	GV									
25	109	209	30±0,1	50±0,1	-	-	13	2	7,5	-	-
32	135	265	50±0,1	1000±0,1	30±0,1	-	13,2	3	7,5	-	-
40	171	341	50±0,1	130±0,1	40±0,1	-	22	4	10,5	-	-

# CILINDROS

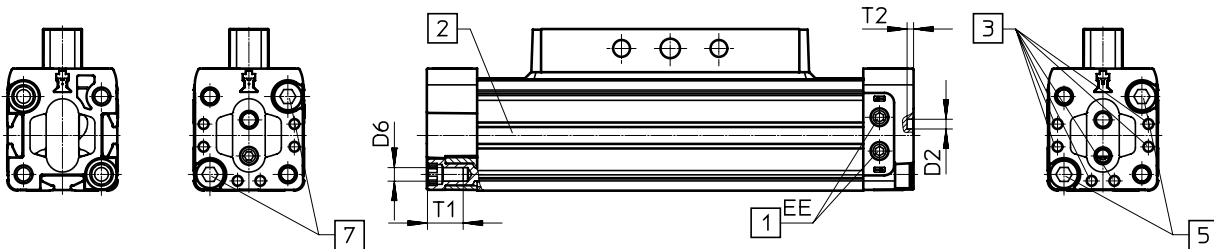
## CILINDRO DE FITA SÉRIE DGC-K



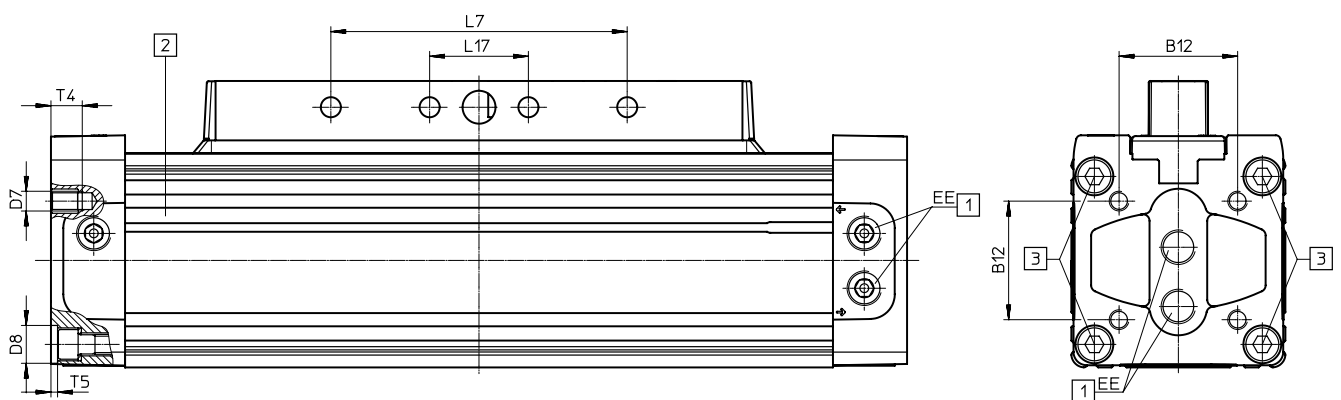
Standard

DGC...-D2

Ø 18



Ø 80



+ plus stroke length

[1] Compressed air supply port options on 3 sides

[2] Sensor slot for proximity sensor

[3] Mounting holes for foot mounting HP

[4] Adjusting screw for adjustable end-position cushioning

[5] No mounting thread here with Ø 18

[7] No mounting thread here with Ø 18, in combination with variant D2

# CILINDROS

## CILINDRO DE FITA SÉRIE DGC-K

Ø [mm]	B1	B3 ±0.2	B4	B5	B6	B7	B8	B12	D2 Ø	D3 Ø +0.2
25	45 <sup>+0.4</sup>	19	39.1	18	32.5	6.3	13.5	–	3.3	5.2
32	54 <sup>+0.4</sup>	19	46	21	40	7	16.5	–	4.3	5.2
40	64 <sup>+0.4</sup>	21	53	28	49	7.5	18	–	4.3	6.5

Ø [mm]	D4	D5 Ø	D6	D7	D8 Ø	EE	H1	H2	H3	H4	H5
25	M5	8 <sup>H7</sup>	M4	–	–	G1/8	63	57	51	3	22.5
32	M5	8 <sup>H7</sup>	M5	–	–	G1/8	72	66	61.8	4	27
40	M6	10 <sup>H7</sup>	M5	–	–	G1/4	86	78	71.8	5.5	32

Ø [mm]	J1	J2	J3	J4	L1		L2		L3	L4	L5
					GK	GV	GK	GV			
25	9	16.7	15.7	13	200	300	100	150	17	7	25
32	11.4	19	17.1	14	250	380	125	190	18.5	8.5	31
40	13.5	22	19.5	21	300	470	150	235	11.5	11.5	31

Ø [mm]	L6		L7	L8	L9	L17 ±0.15	T1	T2	T3	T4	T5
	GK	GV									
25	109	209	30±0.1	50±0.1	–	–	13	2	7.5	–	–
32	135	265	50±0.1	100±0.1	30±0.1	–	13.2	3	7.5	–	–
40	171	341	70±0.1	130±0.1	40±0.1	–	13.2	4	10.5	–	–

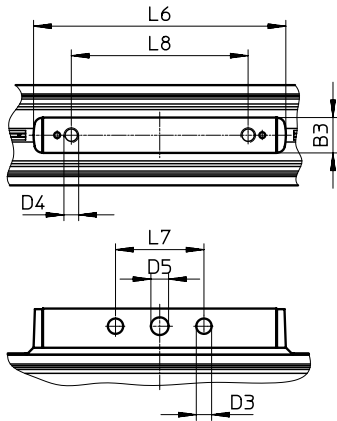
Length tolerance										
For stroke	[mm]	≤ 1000	≤ 2000	≤ 3000	≤ 4000	≤ 5000	≤ 6000	≤ 7000	≤ 8000	≤ 9000
L1	[mm]	±0.45	±0.55	±0.70	±0.75	±0.80	±0.85	±1.10	±1.15	±1.20

# CILINDROS

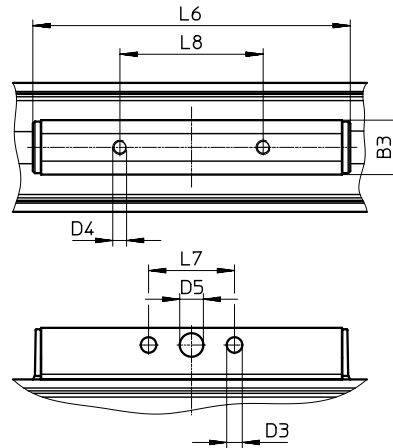
## CILINDRO DE FITA SÉRIE DGC-K

GK – Standard piston

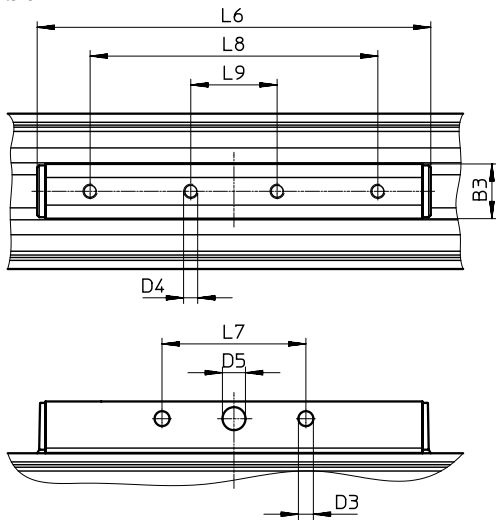
Ø 18



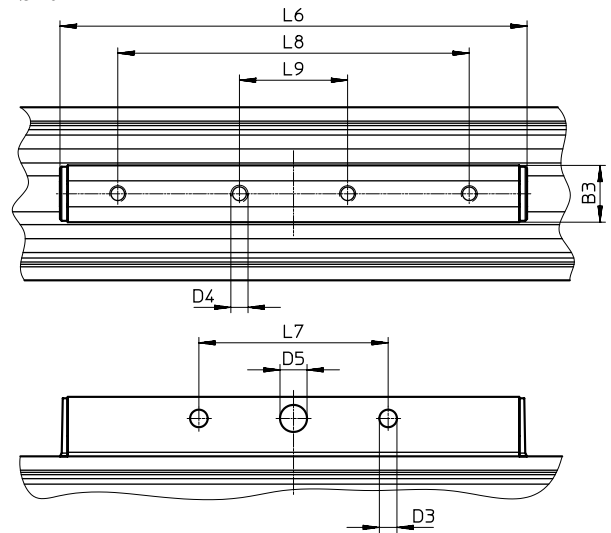
Ø 25



Ø 32



Ø 40



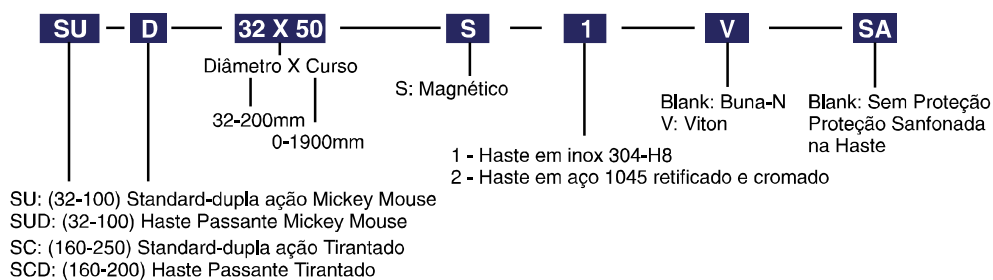
Ø	B3	D3 Ø	D4	D5 Ø	L6	L7	L8	L9
[mm]	±0.2	+0.2		H7		±0.1	±0.1	±0.1
25	19	5.2	M5	8	109	30	50	–
32	19	5.2	M5	8	135	50	100	30
40	21	6.5	M6	10	171	70	130	40

# CILINDROS

## CILINDROS SU / SUD / SC (SIMILAR AIRTAC)



### Código (Kit SU e SC)



### Especificações

Diâmetro do Cilindro (mm)	32	40	50	63	80	100	-	160	200
Ação	Dupla Ação / Haste Passante								
Fluido	Ar								
Tipo Fixação (Traseiras)	SU-CA / SU-CB							SI-CA / SI-CB	
Tipo Fixação (Ponteiras)	Y I F KB							Y KB	
Pressão de Trabalho (Kgf/cm) <sup>2</sup>	1~9,0								
Pressão Máxima de Trabalho (Kgf/cm) <sup>2</sup>	13,5								
Temperatura de Trabalho (C°)	-5~70								
Velocidade de Trabalho (mm/s)	50~800								
Diâmetro da Rosca (mm)	PT1/8	PT1/4	PT3/8		PT1/2		PT3/4		



Ø	Cilindros ISO				
	Reparos		KIT BUNA-N	KIT VITON	KIT HASTE PASSANTE
	Buna-N	Viton			
32	REPSU32	REPSU32V	SU32	SU32V	SU32D
40	REPSU40	REPSU40V	SU40	SU40V	SU40D
50	REPSU50	REPSU50V	SU50	SU50V	SU50D
63	REPSU63	REPSU63V	SU63	SU63V	SU63D
80	REPSU80	REPSU80V	SU80	SU80V	SU80D
100	REPSU100	REPSU100V	SU100	SU100V	SU100D
160	REPSC160	REPSC160V	SC160	SC160V	
200	REPSC200	REPSC200V	SC200	SC200V	

Ø	Cilindros ISO			
	Reparos		KIT BUNA-N	KIT VITON
	Buna-N	Viton		
32	REPSC32	REPSC32V	SC32	SC32V
40	REPSC40	REPSC40V	SC40	SC40V
50	REPSC50	REPSC50V	SC50	SC50V
63	REPSC63	REPSC63V	SU63	SC63V
80	REPSC80	REPSC80V	SC80	SC80V
100	REPSC100	REPSC100V	SC100	SC100V
160	REPSC160	REPSC160V	SC160	SC160V
200	REPSC200	REPSC200V	SC200	SC200V
250	REPSC250	REPSC250V	SC250	SC250V

OBS.: CAMISAS, HASTES CONSULTAR LISTAS DE PREÇOS. MONTAMOS CILINDROS ESPECIAIS CONSULTE.

# CILINDROS

## CILINDROS SU / SUD / SC (SIMILAR AIRTAC)



Articulação Fêmea

Ø	GROZA
32	SU32CB
40	SU40CB
50	SU50CB
63	SU63CB
80	SU80CB
100	SU100CB



Articulação Macho

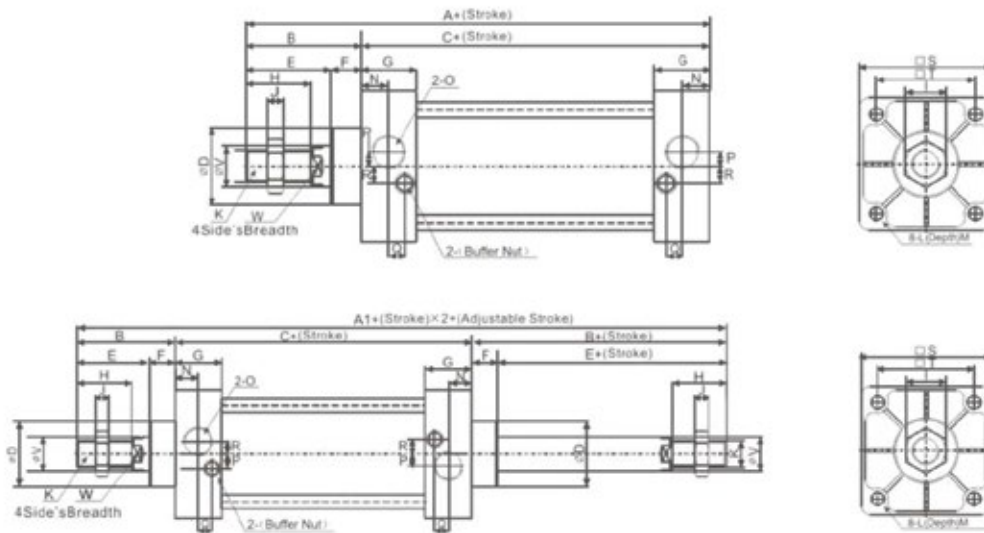
Ø	GROZA
32	SU32CA
40	SU40CA
50	SU50CA
63	SU63CA
80	SU80CA
100	SU100CA



Mickey Mouse

Ø	GROZA
32	CAM32MSU
40	CAM40MSU
50	CAM50MSU
63	CAM63MSU
80	CAM80MSU
100	CAM100MSU

**OBS.: CILINDRO 32 AO 100 NÃO NORMALIZADO, ARTICULAÇÃO MACHO E FÊMEA E CAMISA PRÓPRIOS. PONTEIRAS TODAS SERVEM NO CILINDROS SU. SC 160 E 200 NÃO SÃO NORMALIZADOS, MAS TODOS OS ACESSÓRIOS SERVEM.**



MODELO	TAMANHO	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SU	32	140	187	182	47	93	26	32	15	27,5	22	17	6	M10X1.25
	40	142	191	185	49	93	32	34	15	27,5	24	17	7	M12X1.25
	50	150	207	196	57	93	36	42	15	27,5	32	24	8	M16X1,5
	63	153	210	199	57	96	36	42	15	27,5	32	24	8	M16X1,5
	80	182	257	242	75	107	47	54	21	33	40	26	10	M20X1,5
	100	188	263	248	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20X1,5
SC	125	203	291	265,5	88	115	52	68	20	38	54	41	9	M27X2
	160	293	352	332	113	126	62	88	25	38	72	55	16	M36X2
	200	244	362	342	118	126	62	88	30	38	72	55	16	M36X2

MODELO	TAMANHO	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Z
SU	32	M6X1	9,5	13,7	G 1/8"	3,5	7,5	7	45	33	12	10	21
	40	M6X1	9,5	13,5	G 1/4"	6	8,2	9	50	37	16	14	21
	50	M6X1	9,5	13,5	G 1/4"	8,5	8,2	9	62	47	20	17	23
	63	M8X1.25	9,5	13,5	G 3/8"	7	8,2	8,5	75	56	20	17	23
	80	M10X1,5	11,5	16,5	G 3/8"	10	9,5	14	94	70	29	22	29
	100	M10X1,5	11,5	16,5	G 1/2"	11	9,5	14	112	84	29	22	29
SC	125	M12X1,75	16	20	G 1/2"	14	6,5	14	136	104	35	27	42,5
	160	M16X2	15	20	G 3/4"	15	5	15	174	134	40	36	68
	200	M16X2	15	20	G 3/4"	15	3	15	214	163	40	36	68



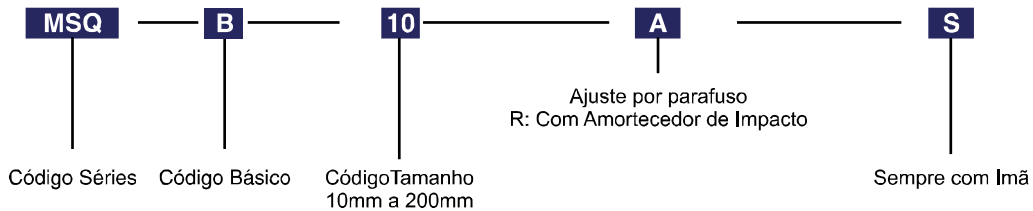
# CILINDROS

## CILINDRO ROTATIVO MSQ

MSQ



### Código (MSQ)

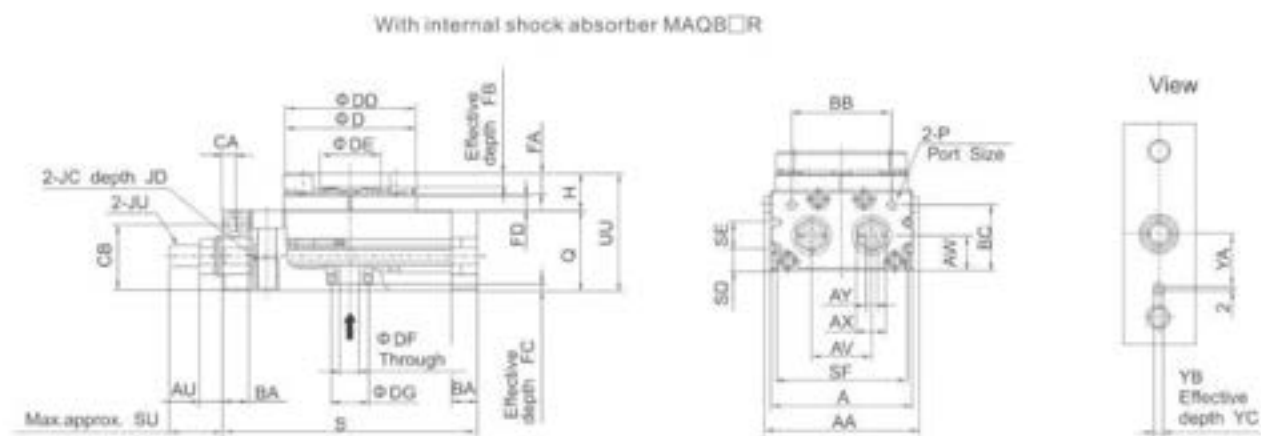


### Especificações

Diâmetro (mm)		10	20	30	50	70	100	200
Fluido		Ar (Sem Lubrificação)						
Máxima Pressão	Ajuste Padrão	1Mpa (10.2Kgf/cm <sup>2</sup> )						
	R: Com Amortecimento de Impacto	0.6 MPa (6.1Kgf/cm <sup>2</sup> )						
Mínima Pressão	Modelo Básico	0.1 MPa (1.0Kgf/cm <sup>2</sup> )						
	Modelo Alta Precisão	0.2 Mpa			0.1 Mpa			
Temperatura de Trabalho (°C)		0~60°C						
Amortecimento	Ajuste padrão	Bomba Borracha						
	R: Com Amortecimento de Impacto	Amortecimento de Impacto						
Ajuste de Ângulo		0~90°						
Máxima Rotação		190°						
Diâmetro do Pistão		Ø15	Ø18	Ø21	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40
Tamanho ds Saídas	Saída Final	M5X0.8			RC 1/8"			
	Saída Lateral	M5X0.8						

# CILINDROS

## CILINDRO ROTATIVO MSQ



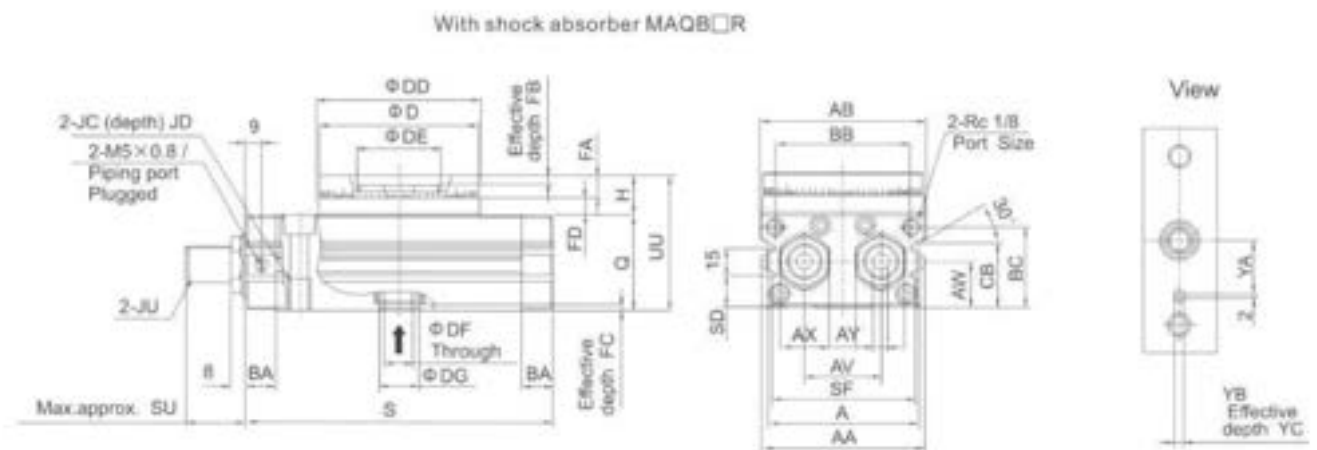
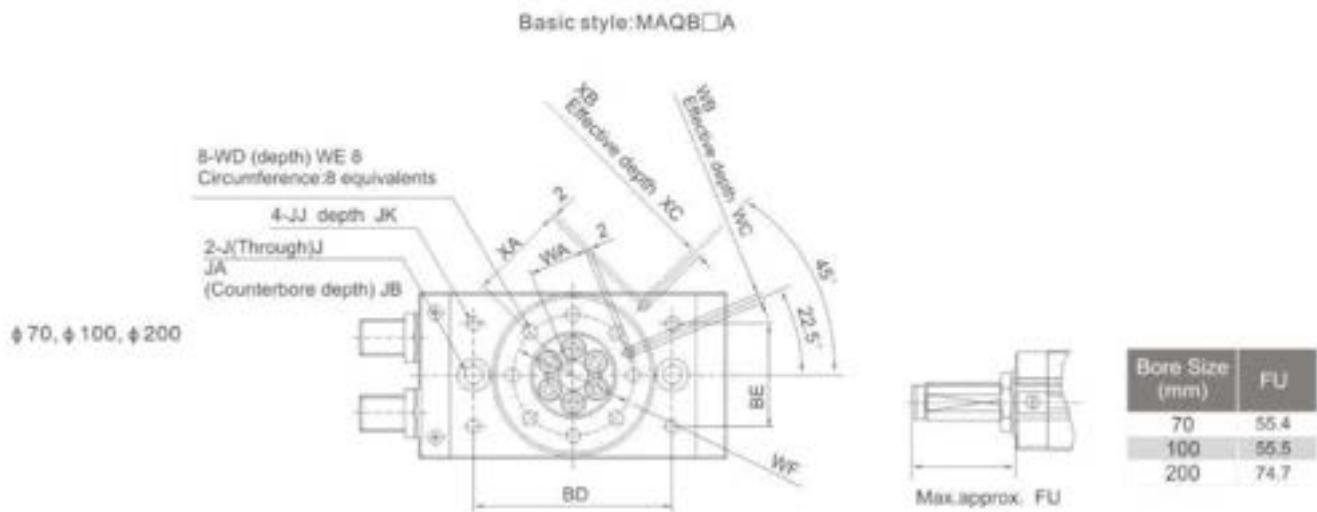
MODELO	TAMANHO	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF
MSQ	10	55.4	50	8.6	20	15.5	12	4	9.5	34.6	27.8	60	27	4.5	28.5	46h9	46h9	20H9	5
	20	70.8	65	10.6	27.5	16	14	5	12	46	30	67	34	6	30.5	60h9	60h9	28H9	9
	30	75.4	70	10.6	29	18.5	14	5	12	50	32	84	37	6.5	33.5	65h9	65h9	32H9	9
	50	85.4	80	14	38	22	19	6	15.5	63	37.5	100	50	10	37.5	75h9	75h9	35H9	10

MODELO	TAMANHO	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JU	P
MSQ	10	15H9	8	4	3	4.5	13	6.8	11	6.6	M8 X 1.25	12	M5 X 0.8	M8 X 1	M5 X 0.8
	20	17H9	10	6	2.5	6.5	17	8.6	14	8.5	M10 X 1.5	15	M6 X 1	M10 X 1	M5 X 0.8
	30	22H9	10	4.5	3	6.5	17	8.6	14	8.5	M10 X 1.5	15	M6 X 1	M10 X 1	Rc 1/8
	50	26H9	12	5	3	7.5	20	10.5	18	10.5	M12 X 1.75	18	M8 X 1.25	M14 X 1.5	Rc 1/8

MODELO	TAMANHO	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
MSQ	10	34	92	9	13	45	17.7	47	15	3H9	3.5	M5 X 0.8	8	32	27	3H9	4.5	19	3H9	3.5
	20	37	117	10	12	60	25	54	20.5	4H9	4.5	M6 X 1	10	43	36	4H9	4.5	24	4H9	4.5
	30	40	127	11.5	14	65	25	57	23	4H9	4.5	M6 X 1	10	48	39	4H9	4.5	28	4H9	4.5
	50	46	152	14.5	15	75	31.4	66	26.5	5H9	5.5	M8 X 1.25	12	55	45	5H9	5.5	33	5H9	5.5

# CILINDROS

## CILINDRO ROTATIVO MSQ



MODELO	TAMANHO	AA	AB	A	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CB	D	DD	DE
MSQ	70	90	92	84	42	25.5	27	8	17	75	44.5	110	57	36	89h9	90h9	46h9
	100	101	102	95	50	29.5	27	8	17	85	50.5	130	66	42	98h9	100h9	56h9
	200	119	120	113	60	36.5	36	10	24	103	65.5	150	80	57	116h9	118h9	64h9

MODELO	TAMANHO	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JK	JU
MSQ	70	16	22H9	12.5	5	3.5	6	22	10.4	17.5	10.5	M12 X 1.75	18	M8 X 1.25	10	M20 X 1.5
	100	19	24H9	14.5	6	3.5	12	27	10.4	17.5	10.5	M12X 1.75	18	M8 X 1.25	10	M20 X 1.5
	200	24	32H9	16.5	9	5.5	15	32	14.2	20	12.5	M16 X 2	25	M12 X 1.75	13	M27 X 1.5

MODELO	TAMANHO	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
MSQ	70	53	170	18	79	34.2	75	32.5	5H9	5.5	M8 X 1.25	12.5	67	54	5h9	3.5	39	5h9	3.5
	100	59	189	22	90	34.3	86	37.5	6H9	6.5	M10 X 1.55	14.5	77	59	6h9	4.5	49	6h9	4.5
	200	74	240	29	108	40.2	106	44	8H9	8.5	M12 X 1.75	16.5	90	69	8h9	4.5	54	8h9	6.5

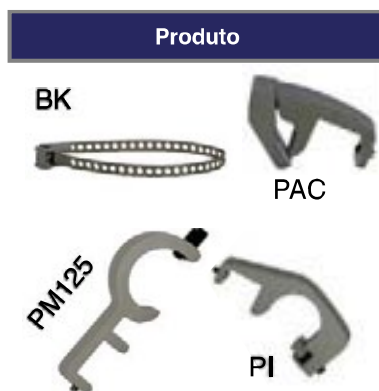
# CILINDROS SENSORES MAGNÉTICOS PARA CILINDROS

Modelo	Produto	Tipo de Contato	Voltagem	Diâmetro	Tipo de Fixação
-JEL-03		Reed - Switch Normal aberto 2 Fios	5~240V DC/AC		MA - Microcilindros 
-JEL-03C (PNP) -JEL-03CNPN		Ação - Hall Normal aberto 3 Fios	5~24V DC		MA - Microcilindros 
-JEL-11		Reed - Switch Normal aberto 2 Fios	5~240V DC/AC		SDA - Cilindros Compactos 
-JEL-11C (PNP) -JEL-11CNPN		Ação - Hall Normal aberto 3 Fios	5~24V DC		SDA - Cilindros Compactos 
-JEL-21		Reed - Switch Normal aberto 2 Fios	5~240V DC/AC		SIT - Cilindros ISO Tubo Redondo SIM - Cilindros ISO Mickey Mouse 
-JEL-21C (PNP) -JEL-21CNPN		Ação - Hall Normal aberto 3 Fios	5~24V DC		SIT - Cilindros ISO Tubo Redondo SIM - Cilindros ISO Mickey Mouse 
-JEL-30 -JEL-30 - M8 (Conector M8)		Reed - Switch Normal Aberto 2 Fios	5~240V DC/AC		SI - Cilindro Iso Perfilado 
-JEL-30C -JEL-30CNPN -JEL-30C - M8P (PNP) -JEL-30C - M8N (NPN)		Ação - Hall Normal aberto 3 Fios	5~24V DC		SI - Cilindro Iso Perfilado 
CLSE		Reed - Switch Normal Aberto 2 Fios	5~240V DC/AC		ADVU / ADN 
DLSEP - (PNP)		Ação - Hall Normal Aberto 3 Fios	5~24V DC		ADVU / ADN 

# CILINDROS

## SENSORES MAGNÉTICOS PARA CILINDROS

Modelo	Produto	Tipo de Contato	Voltagem	Diâmetro	Tipo de Fixação
DLSEN - (NPN)		Ação - Hall Normal Aberto 3 Fios	5~24V DC		ADVU / ADN 
D-A93		Ação - Hall Normal Aberto 2 Fios	5~24V DC		GARRA PNEUMÁTICA / CQ2 
D-A93C		Ação - Hall Normal Aberto 3 Fios	5~24 V DC		GARRA PNEUMÁTICA / CQ2 



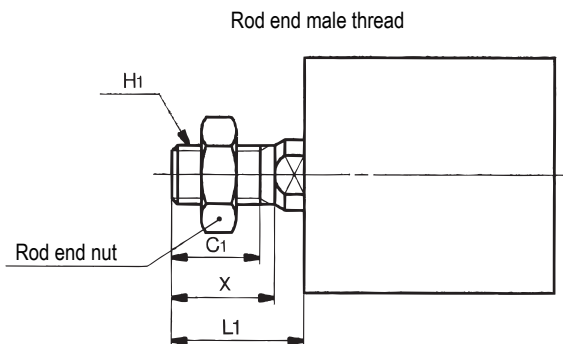
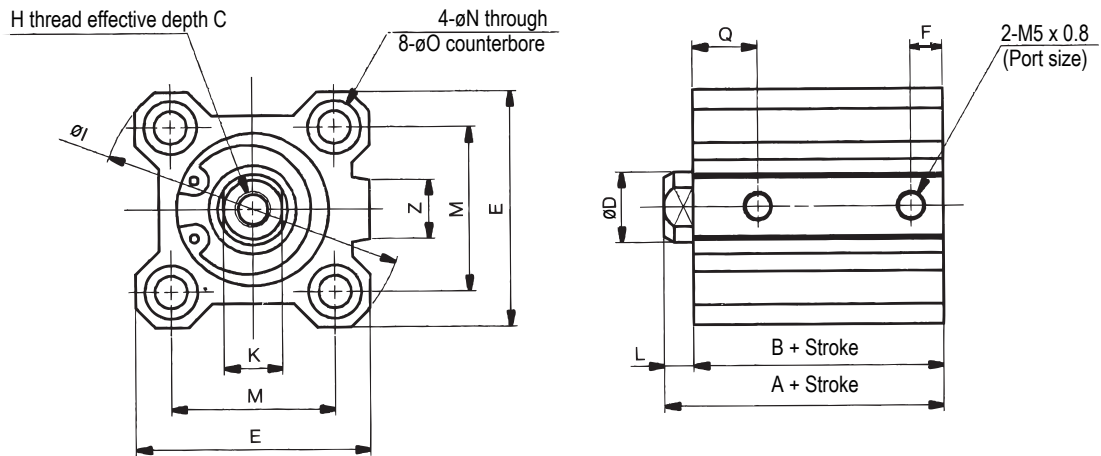
Modelo	Descrição
BK	Suporte para sensor do cil. mini-iso 6432
PAC	Suporte para sensor do cil. tirantando, diâmetro 32-100 mm
PM125	Suporte para sensor do cil. tirantando, diâmetro 125 mm
PM32/40	Suporte para sensor do cil. tirantando, diâmetro 32/40 mm
PM50/63	Suporte para sensor do cil. tirantando, diâmetro 50/63 mm
PM80/100	Suporte para sensor do cil. tirantando, diâmetro 80/100 mm
PM160/200	Suporte para sensor do cil. tirantando, diâmetro 160/200 mm
PM250	Suporte para sensor do cil. tirantando, diâmetro 250 mm
PI-1	Suporte para sensor do cil. mickey mouse, diâmetro 32-40 mm
PI-2	Suporte para sensor do cil. mickey mouse, diâmetro 50-63 mm
PI-3	Suporte para sensor do cil. mickey mouse, diâmetro 80 mm
PI-4	Suporte para sensor do cil. mickey mouse, diâmetro 100 mm
PI-6	Suporte para sensor do cil. mickey mouse, diâmetro 160/200 mm
PI-7	Suporte para sensor do cil. mickey mouse, diâmetro 250 mm

# CILINDROS

## CILINDRO CQ2B 12 / 25

Dimensions:  $\varnothing 12$  to  $\varnothing 25$

Basic style (Through-hole): CQ2B



Rod End Male Thread

Bore size (mm)	C <sub>1</sub>	X	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>
12	9	10.5	M5 x 0.8	14
16	10	12	M6 x 1.0	15.5
20	12	14	M8 x 1.25	18.5
25	15	17.5	M10 x 1.25	22.5

Basic Style

Bore size (mm)	Stroke range (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	N	O	Q	Z
12	5 to 30	20.5	17	6	6	25	5	M3 x 0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5 depth 3.5	7.5	—
16	5 to 30	22	18.5	8	8	29	5.5	M4 x 0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5 depth 3.5	8	10
20	5 to 50	24	19.5	7	10	36	5.5	M5 x 0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9 depth 7	9	10
25	5 to 50	27.5	22.5	12	12	40	5.5	M6 x 1.0	52	10	5	28	5.5	9 depth 7	11	10

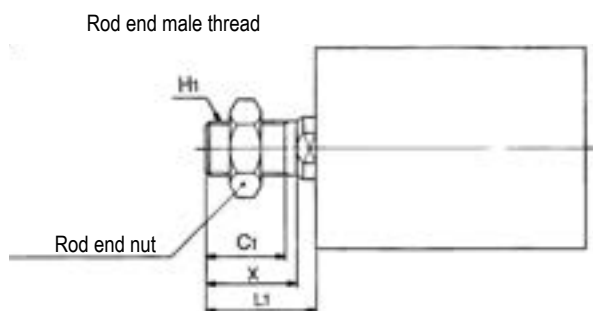
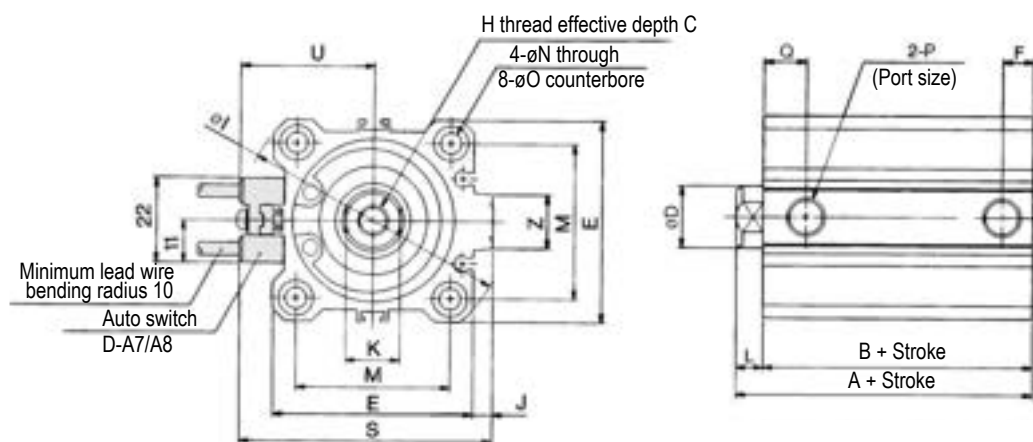
Note) External dimensions with rubber bumper are same as standard type as shown above.

# CILINDROS

## CILINDRO CQ2B 32 / 50

Dimensions: ø32 to ø50

Basic style (Through-hole): CQ2B/CDQ2B Both ends tapped style: CDQ2A



Rod End  
Male Thread

Bore size (mm)	C <sup>1</sup>	X	H <sup>1</sup>	L <sup>1</sup>
32	20.5	23.5	M14 x 1.5	28.5
40	20.5	23.5	M14 x 1.5	28.5
50	26	28.5	M18 x 1.5	33.5

Basic Style

Bore size (mm)	Stroke range (mm)	Without auto switch					With auto switch					C	D	E	H	I	J	K	L	M
		A	B	F	P	Q	A	B	F	P	Q									
32	5	30	23	5.5	M5 x 0.8	11.5	40	33	7.5	Rc 1/8	10.5	13	16	45	M8 x 1.25	60	4.5	14	7	34
	10 to 50	40	33	7.5	Rc 1/8	10.5														
	75, 100	40	33	7.5	Rc 1/8	10.5														
40	5 to 50	36.5	29.5	8	Rc 1/8	11	46.5	39.5	8	Rc 1/8	11	13	16	52	M8 x 1.25	69	5	14	7	40
	75, 100	46.5	39.5																	
	10 to 50	38.5	30.5																	
50	10 to 50	38.5	30.5	10.5	Rc 1/4	10.5	48.5	40.5	10.5	Rc 1/4	10.5	15	20	64	M10 x 1.5	86	7	17	8	50
	75, 100	48.5	40.5																	

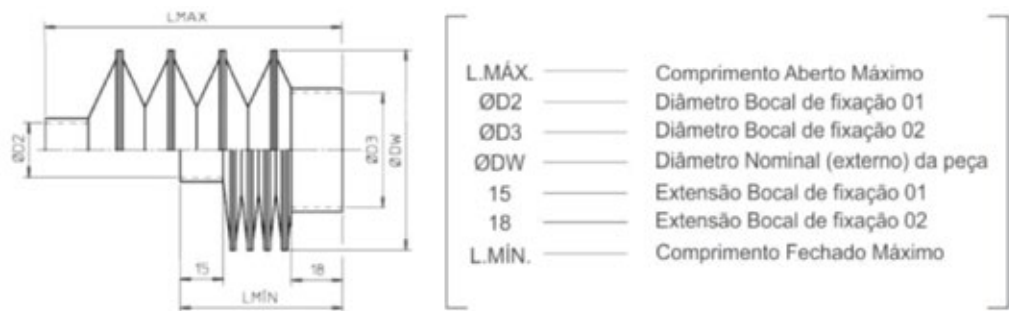
Note 1) External dimensions with rubber bumper are same as standard type as shown above.

Bore size (mm)	N	O	S	U	Z
32	5.5	9 depth 7	58.5	31.5	14
40	5.5	9 depth 7	66	35	14
50	6.6	11 depth 8	80	41	19

# PROTEÇÃO PROTEÇÃO SANFONADA



PROTEÇÃO SANFONADA MUP



MODELO	ØD2	ØD3	ØDw	0-25		26-50		51-100		101-150		151-200		201-250		251-300		301-400		401-500	
				LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.
SANF32X120T	12	30	60																		
SANF40X160T	16	35	65																		
SANF50X200T	20	40	70																		
SANF63X200T	20	45	70																		
SANF80X250T	25	45	75	38	73	41	93	45	153	51	208	56	263	61	318	67	378	77	493	88	608
SANF100X250T	25	55	75																		
SANF125X320T	32	60	80																		
SANF160X400T	40	75	90																		
SANF200X400T	40	75	90																		

MODELO	ØD2	ØD3	ØDw	501-600		601-700		701-800		801-900		901-1000		ESP	
				LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.	LMÍN.	LMÁX.		
SANF32X120A	12	30	60												
SANF40X160A	16	35	65												
SANF50X200A	20	40	70												
SANF63X200A	20	45	70												
SANF80X250A	25	45	75	98	713	112	833	120	943	132	1.063	142	1.183	200	1.791
SANF100X250A	25	55	75												
SANF125X320A	32	60	80												
SANF160X400A	40	75	90												
SANF200X400A	40	75	90												

T= Trevira (Máximo 60°C) | A= Aramida (Máximo 250°C)

# CILINDROS

## REPARO DE CILINDROS

### Raspador Buna-n / Viton



Ø	Raspador	
	Buna-N	Viton
32	REPCN32FC	REPCN32FC
40	REPCN40FC	REPCN40FC
50	REPCN50FC	REPCN50FC
63	REPCN63FC	REPCN63FC
80	REPCN80FC	REPCN80FC
100	REPCN100FC	REPCN100FC
125	REPCN125FC	REPCN125FC
160	REPCN160FC	REPCN160FC
200	REPCN200FC	REPCN200FC
250	REPCN250FC	REPCN250FC

### Regulador do cabeçote



Regulador do Cabeçote	
Reparos	
REPACNC-RS	REPARO REGULADOR DO CABEÇOTE CNC 32
REPACNC-RSS	REPARO REGULADOR DO CABEÇOTE CNC 40-50
REPACNC-RM	REPARO REGULADOR DO CABEÇOTE CNC 63-125
REPACNC-RB	REPARO REGULADOR DO CABEÇOTE CNC 160-250

### Porca da Haste



Porca da Haste em Inox ISO6431	
Ø	Reparo
32	REPCNC32PO
40	REPCNC40PO
50/63	REPCNC50/63SPO
80/100	REPCNC80/100SPO
125	REPCNC125PO
160/200	REPCNC160/200SPO
250	REPCNC250SPO

Porca da Haste em Inox ADVU	
Ø	Reparo
16	REPADVU16SPO
20/25	REPADVU20/25SPO
32/40	REPADVU32/40SPO
50/63	REPADVU50/63SPO
80	REPADVU80SPO

Porca da Haste em Inox MA	
Ø	Reparo
12/16	REPMA12/16SPO
20	REPMA20SPO
25/32	REPMA25/32SPO

# TABELA DE FOÇA

Ø DO CILINDRO	MOVIMENTO	PRESSÃO (BAR)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	AVANÇO	1,1	2,3	3,4	4,5	5,6	6,8	7,9	9	10,2	11,3
	RETORNO	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,1	5,9	6,8	7,6	8,5
16	AVANÇO	2	4	6	8	10	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
	RETORNO	1,7	3,5	5,2	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,6	17,3
20	AVANÇO	3,1	6,3	9,4	12,6	15,7	18,8	22	25,1	28,3	31,4
	RETORNO	2,6	5,3	7,9	10,6	13,2	15,8	18,5	21,1	23,8	26,4
25	AVANÇO	4,9	9,8	14,7	19,6	24,5	29,5	34,4	39,3	44,2	49,1
	RETORNO	4,1	8,2	12,4	16,5	20,6	24,7	28,9	33	37,1	41,2
32	AVANÇO	X	16,1	24,1	32,2	40,2	48,2	56,3	64,3	72,4	80,4
	RETORNO	X	13,8	20,7	27,6	34,6	41,5	48,4	55,3	62,2	69,1
40	AVANÇO	X	25,1	37,7	50,3	62,8	75,4	88	100,5	113,1	125,7
	RETORNO	X	21,1	4,1	42,2	52,8	63,3	73,9	84,4	95	105,6
50	AVANÇO	X	39,3	2	78,5	98,2	117,8	137,4	157,1	176,6	196,4
	RETORNO	X	32,9	4,1	66	82,5	99	115,4	131,9	148,4	164,9
63	AVANÇO	X	62,3	2	124,7	155,9	187	218,2	249,4	280,5	311,7
	RETORNO	X	56,1	4,1	112,1	140,1	168,2	196,2	224,2	252,5	280,3
80	AVANÇO	X	100,5	2	201	251,3	301,6	351,8	402,1	452,3	502,3
	RETORNO	X	90,7	4,1	181,4	226,8	272,1	317,5	362,9	408,2	453,6
100	AVANÇO	X	157,1	2	314,2	392,7	471,2	549,8	628,3	706,9	785,4
	RETORNO	X	147,3	4,1	294,5	368,1	441,8	515,4	589	662,7	736,3
125	AVANÇO	X	245,4	2	490,4	613,6	736,3	859	981,7	1104,5	1227,7
	RETORNO	X	229,4	4,1	458,7	573,4	688,1	802,7	917,4	1032,1	1146,7
160	AVANÇO	X	402,1	2	804,3	1005,3	1206,4	1407,4	1608,5	1809,6	2010,6
	RETORNO	X	377	4,1	754	942,5	1131	1319,5	1508	1696,4	1885
200	AVANÇO	X	628,3	2	1256,6	157,8	1885	2199,1	2513,3	2827,4	3141,6
	RETORNO	X	603,2	904,8	1206,4	1508	1809,6	2111,1	2412,7	2714,3	3015,9

## HASTES E TIRANTES



Ø	AÇO INOX 304	AÇO CROM. 1045
6MM	HA06	HACR06
8MM	HA08	HACR08
10MM	HA10	HACR10
12MM	HA32	HACR32
16MM	HA40	HACR40
20MM	HA50/63	HACR50/63
25MM	HA80/100	HACR80/100
30MM	HA120	HACR120
32MM	HA125	HACR125
40MM	HA160/200	HACR160/200
50MM	HA250	HACR250



Tirantes

Ø	GROZA
6mm	TRN32/40
8mm	TRN50/63
10mm	TRN80/100
12mm	TRN125
16mm	TRN160/200
20mm	TRN250

OBS.: VENDAS EM BARRAS DE 2 OU 3 METROS / E OU USINADAS DE ACORDO COM O CURSO.

## CILINDROS ISO 6431 - CAMISAS



Perfilada

Ø	GROZA
32	CAM32
40	CAM40
50	CAM50
63	CAM63
80	CAM80
100	CAM100
125	CAM125



Redondo

Ø	GROZA
32	CAM32T
40	CAM40T
50	CAM50T
63	CAM63T
80	CAM80T
100	CAM100T
125	CAM125T

Ø	GROZA
160	CAM160T
200	CAM200T
250	CAM250T



Mickey Mouse

Ø	GROZA
32	CAM32M
40	CAM40M
50	CAM50M
63	CAM63M
80	CAM80M
100	CAM100M
125	CAM125M



MM c/ Canaleta p/ Sensor

Ø	GROZA
32	CAM32M-C
40	CAM40M-C
50	CAM50M-C
63	CAM63M-C
80	CAM80M-C
100	CAM100M-C

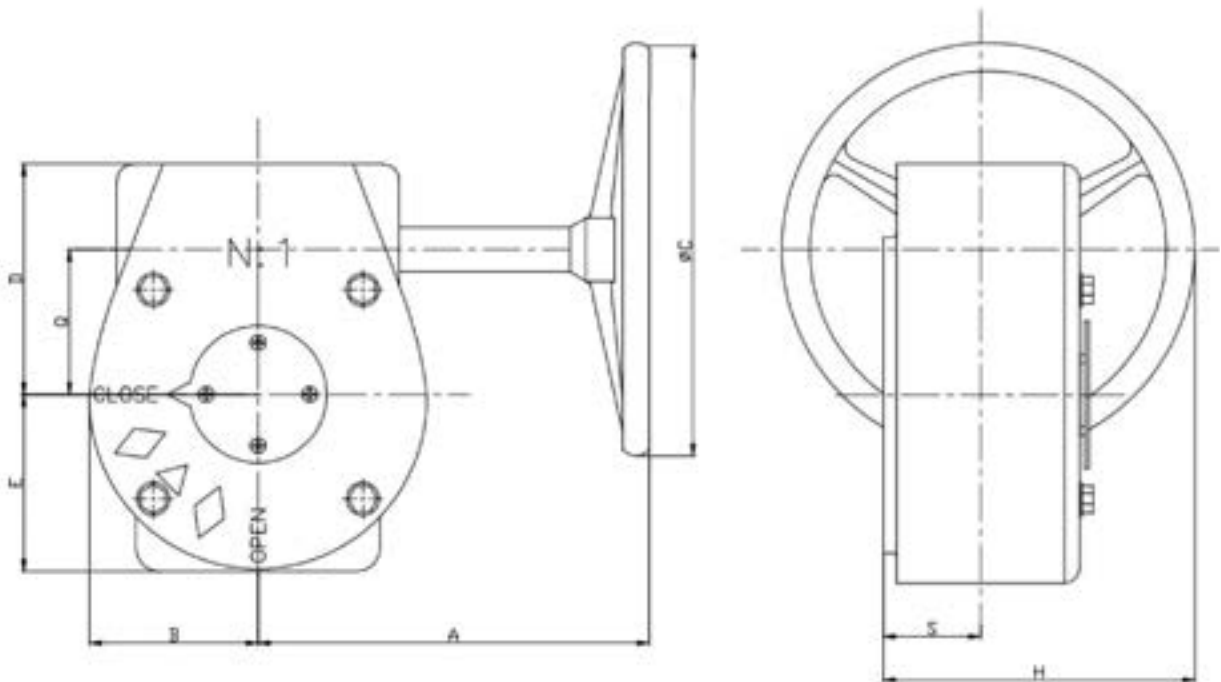
# GUIAS

## GUIA PARA VÁVULA BORBOLETA



Modelo	Tamanho
304GBS23	2, 2 1/2 e 3" pol.
304GBS46	4, 5 e 6" pol.
304GB810	8 e 10" pol.
304GB12	12" pol.
304GB814	14" pol.

### Dimensional



Tamanho	N:1	A	B	C	D	E	Q	S	H	øC
2"	24:1	187	52	135	72	52	46	27	92	145
2 1/2"		187	52	135	72	52	46	27	92	145
3"		187	52	135	72	52	46	27	92	145
4"		187	52	135	72	52	46	27	92	145
5"		187	52	135	72	52	46	27	92	145
6"		187	52	135	72	52	46	27	92	145
8"	30:1	208	56	276	96	72	63	30	140	275
10"		208	56	276	96	72	63	30	140	275
12"	50:1	214	78	276	109	77	80	40	140	275

# VÁLVULAS

## VÁLVULA BORBOLETA

EPDM



PTFE



INFORMAÇÕES TÉCNICAS		
Diâmetro	50(2") ~800(40")	
Pressão de trabalho	10 Bar	
Testado em Pressão	Corpo	1.5
	Vedação	1.1
Temperatura de Trabalho	-15 + 150°C	
Meios de trabalho	Água, Água salgada, Esgoto, Ar, vapor, Alimentício, Médico, Óleos, Ácidos	

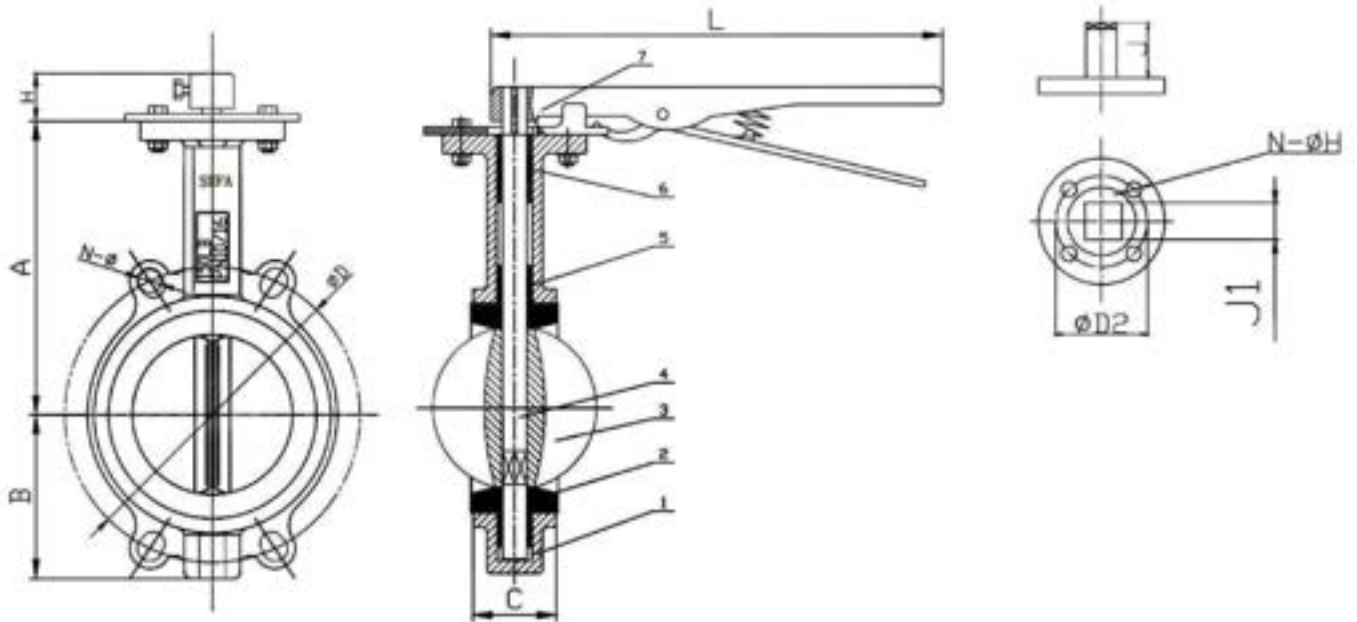
MODELO	ROSCA	CORPO	DISCO	HASTE	VEDAÇÃO	TEMPERATURA DE TRABALHO
VB 40EPDM	1 1/2	FERRO FUNDIDO	INOX 304	INOX 416	EPDM	-23--+121°C
VB 50EPDM	2					
VB 65EPDM	2 1/2					
VB 80EPDM	3					
VB 100EPDM	4					
VB 125EPDM	5					
VB 150EPDM	6					
VB 200EPDM	8					
VB 250EPDM	10					
VB 300EPDM	12					

MODELO	ROSCA	CORPO	DISCO	HASTE	VEDAÇÃO	TEMPERATURA DE TRABALHO
VB 50PTFE	2	FERRO FUNDIDO	INOX 304	INOX 416	PTFE	+10--+150°C
VB 65PTFE	2 1/2					
VB 80PTFE	3					
VB 100PTFE	4					
VB 125PTFE	5					
VB 150PTFE	6					
VB 200PTFE	8					
VB 250PTFE	10					
VB 300PTFE	12					

MODELO	ROSCA	CORPO	DISCO	HASTE	VEDAÇÃO	TEMPERATURA DE TRABALHO
VB 40EPDME	1 1/2	FERRO FUNDIDO	QT 450	INOX 45	EPDM	-23--+121°C
VB 50EPDME	2					
VB 65EPDME	2 1/2					
VB 80EPDME	3					
VB 100EPDME	4					
VB 125EPDME	5					
VB 150EPDME	6					
VB 200EPDME	8					

# VÁLVULAS

## VÁLVULA BORBOLETA DIMENSIONAL



DN (mm)	A	B	C	D	N-ø	H	L	J	J1	øD2	N-øH
50	140	71	42	125	4-18	32	275	15	14*14	50	4-7
65	150	81	44	145	4-18	32	275	15	14*14	50	4-7
80	155	100	45	160	8-18	32	275	15	14*14	50	4-7
100	173	113	52	180	8-18	32	275	15	14*14	70	4-10
125	185	114	54	210	8-18	32	275	18	14*14	70	4-10
150	195	128	54	240	8-22	32	275	18	14*14	70	4-10
200	240	160	60	259	12-22	41	415	25	22*22	102	4-12
250	275	195	65	355	12-26	-	-	27	22*22	102	4-12
300	315	225	78	410	12-26	-	-	30	27*27	102	4-12

# POSICIONADORES

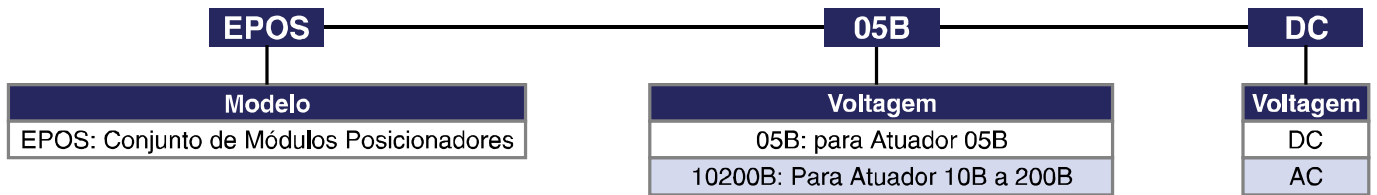
## POSICINADOR DE VÁLVULA



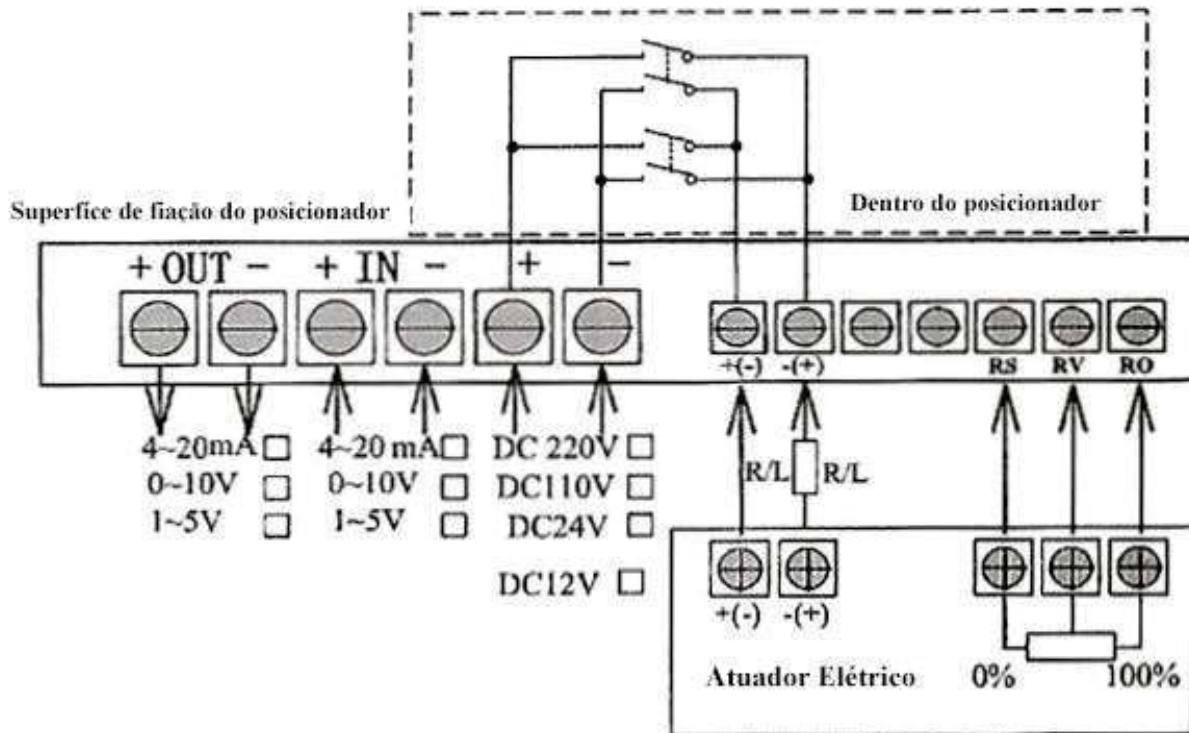
Especificações		
Modelo	YT-1000L	YT-1000R
	Linear	Rotativo
Tipo do Item:	S: Simples	D: Duplo
Código Feedback	PTM	
Sinal de Entrada	4-20 mA DC	
Impedância	250 +/-15 Ohm	
Pressão de Alimentação	1.4~7 Kg/cm <sup>2</sup> (20~100 psi)	
Curso	10~150 mm / 0~90 graus	
Conexão de Ar	PT (NPT) 1/4	
Conexão de Manômetros	PT (NPT) 1/8	
Conduite	PF 1/2	
Prova de Explosão	ExdmIIIBT5 / ExdmIICT5 / ExialIBT5	
Grau de Proteção	IP66	
Temperatura Ambiente	20~70°C	
Linearidade	+/-1% F.S. / +/-2% F.S	
Histerese	+/-1% F.S.	
Sensibilidade	+/-0,2% F.S. / +/-0,5% F.S	
Repetibilidade	+/-0,2% F.S. / +/-0,5% F.S	
Consumo de Ar	+/-0.5% F.S	
Capacidade de Fluxo	80 LPM (Sup. = 1.4 Kg/cm <sup>2</sup> , 20 psi)	
Material	Alumínio Fundido	
Peso	Aprox. 2,7 Kg	

# POSICIONADORES

## CONJUNTO DE MÓDULOS POSICIONADORES EOPS

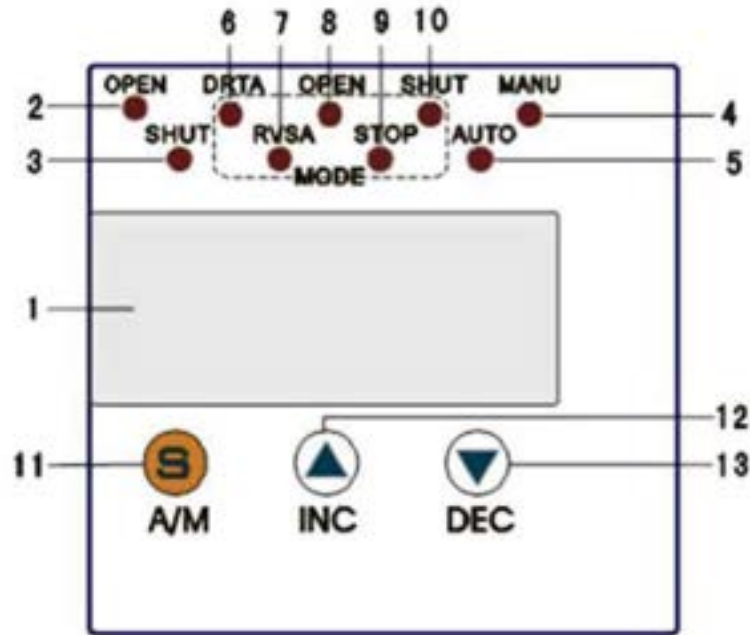


### CONEXÕES



# POSICIONADORES CONJUNTO DE MÓDULOS POSICIONADORES EOPS

## PAINEL



Exibição de Parâmetros	1	LED	Exiba o valor real da posição, o valor de configuração da posição da válvula e a temperatura do gabinete do controlador. Use para definir o valor do parâmetro de exibição ao definir. ▲ Aperte para mostrar o grau de abertura real definido para a válvula. ▼ Aperte para mostrar a temperatura interna da carcaça do posicionador.	
	Indicação de Status	2	Aberto	Indicação do atuador movendo-se para a posição Aberta. Luz acesa: O atuador está abrindo
		3	Fechado	Indicação do atuador movendo-se para a posição Fechado. Luz acesa: O atuador está fechando
4		Manual	Modo manual: Pode mover o atuador para a posição aberta ou fechada usando os botões ▲ ou ▼ Luz acesa: No modo manual	
5		Auto.	Modo Automático: O atuador pode receber sinal de controle externo (4-20mA ou 0-10VDC) Luz acesa: No modo automático	
Indicação de Modo	6	DRTA	DRTA modo de ação, as relações correspondentes seguem: Sinal de controle= 4mA (0V). Move para 100% da posição atuador, Válvula totalmente Aberta. Feedback de saída= 4mA (0V) Sinal de controle= 20mA (10V). Move para 0% da posição do atuador. Válvula totalmente Fechada. Feedback de saída= 20mA (10V)	
	7	RVSA	RVSA modo de ação, as relações correspondentes seguem: Sinal de controle= 4mA (0V). Move para 0% da posição do atuador. Válvula totalmente Fechada Feedback de saída= 4mA (0V) Sinal de controle= 20mA (10V). Move para 100% da posição do atuador. Válvula totalmente Aberta. Feedback de saída= 20mA (10V)	
	8	Aberto	O atuador se move para a posição 100% em caso de perda de sinal.	
	9	Parado	O atuador permanece na posição atual em caso de perda de sinal.	
	10	Fechado	O atuador se move para a posição 0% em caso de perda de sinal.	
Botões	11	(A/M)	Pressione para mudar de automático para manual. Pressione para confirmar a seleção do parâmetro. Segure por 4 segundos para entrar no estado de modificação de parâmetro.	
	12	▲	Valor (+) Botão. No modo AUTO, pressione para exibir o valor de configuração da posição da válvula em graus. No modo Manual, pressione para mover o atuador para Aberto.	
	13	▼	Valor (-) Botão. No modo AUTO, pressione para exibir a temperatura do gabinete do controlador. No modo Manual, pressione para mover o atuador para Fechado.	

# POSICIONADORES CONJUNTO DE MÓDULOS POSICIONADORES EOPS

## LISTA DE PARÂMETROS

Parametros	Valor da exibição	Valor da exibição	Padrão de Fábrica
U0	00X.0	X = 1: Frenagem eletrônica permitida X = 0: Franagem eletrônica Não permitida	1.0
	000.x	X= Alterar a precisão do posicionamento não é permitido. É permitido alterar o tempo de ajuste x= 1,2,3: Alterar a precisão do posicionamento é permitido. Não é permitido alterar o tempo de ajuste.	
U1	00X.0	Configuração da direção de entrada. X= 0 é DRTA: 4mA (0V) CCW X= 1 é RVSA: 4mA (0V) CW	1.2
	000.x	Perda de entrada. X= 1 (Aberto), x= 2 (Parado), x= 3 (Fechado)	
U2	XXX.X	Perda de entrada. X= 1 (Aberto), x= 2 (Parado), x= 3 (Fechado)	0.0
U3	XXX.X	Valor limite superior do sinal de saída $0 < U2 < U3 < 100.0$ O status manual ou a configuração de posição zero/total não são afetados por este parâmetro	100.0
U4	00X.X	Precisão ajustável: igual a $x.x/100$	0.4
U5	XXX.X	Senha de operação ( U5 = 003.1: Entrar U6 e U7 parâmetro.)	005.0
U6	XXX.X	Defina a posição 0% do atuador. Precione ▲ e ▼ para mover para a posição desejada. Pressione (A/M) para confirmar e mover para U7.	O valor exibido não representa a posição da válvula
U7	XXX.X	Defina a posição 100% do atuador. Precione ▲ e ▼ para mover para a posição desejada. Pressione (A/M) para confirmar.	

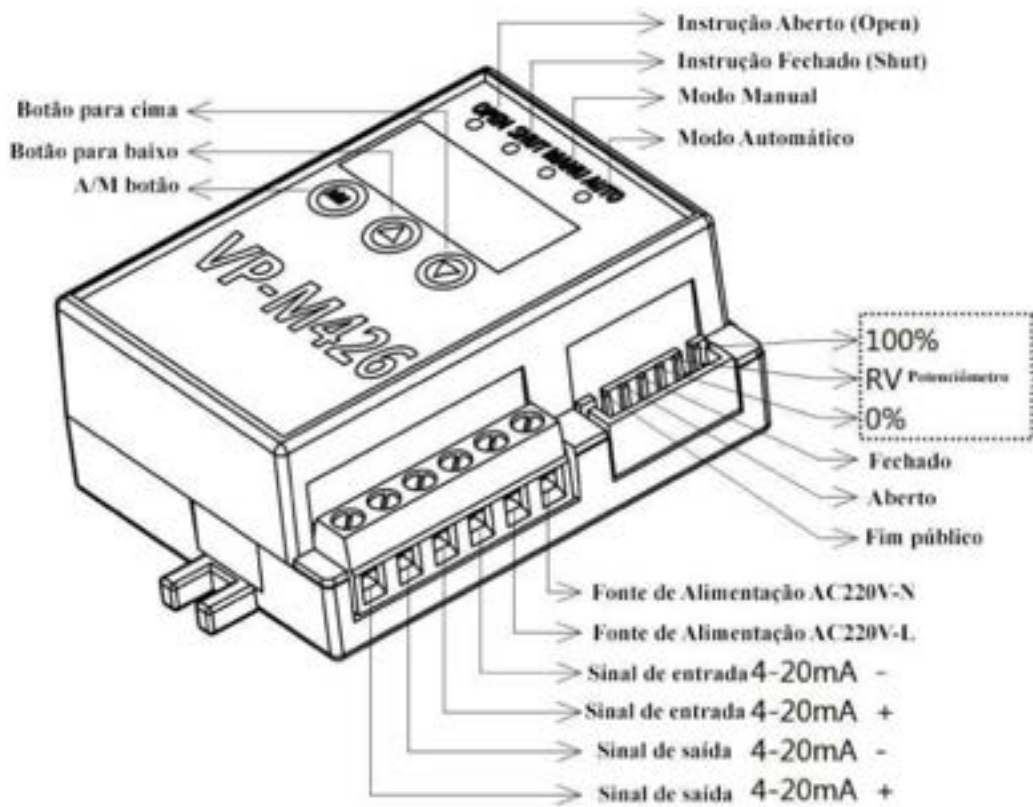
### EPOS-05B-AC



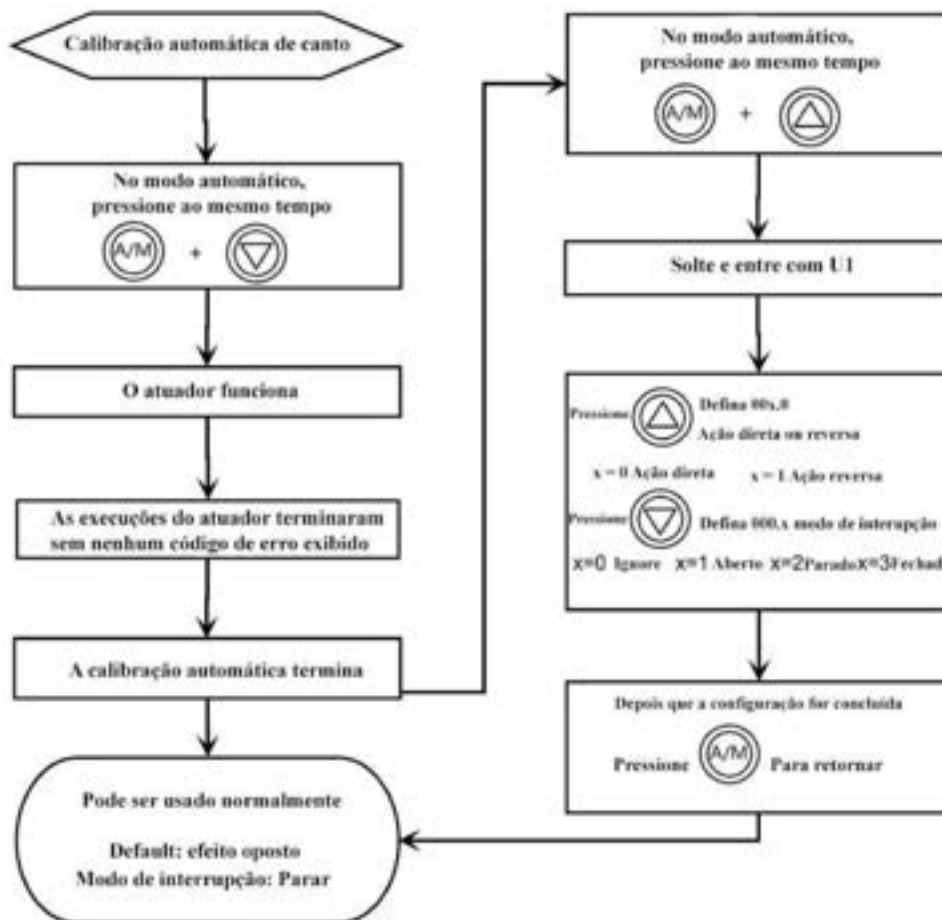
EPOS-10200B-DC / EPOS-10200B-AC

# POSICIONADORES

## CONJUNTO DE MÓDULOS POSICIONADORES SÉRIE VP



# POSICIONADORES CONJUNTO DE MÓDULOS POSICIONADORES SÉRIE VP

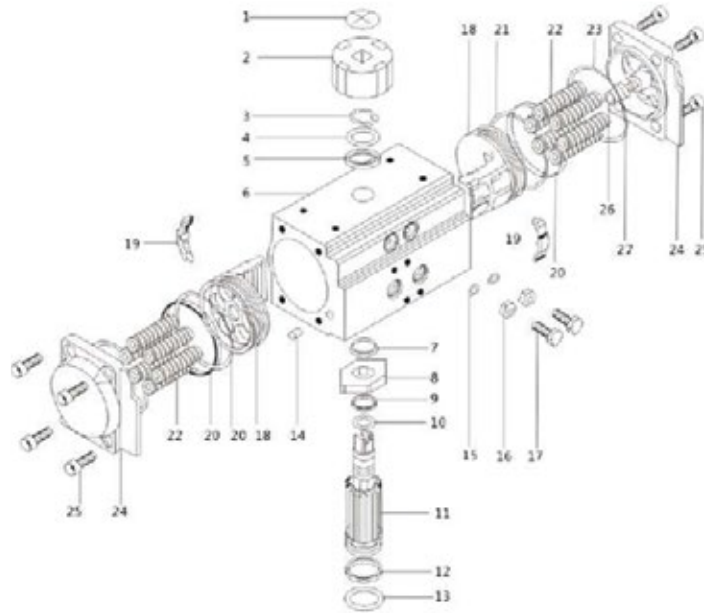


## ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DE ERROS COMUNS

Código de Erro	Significado do Erro	Métodos de Solução de Problemas
E_01	E-01	1- Verifique a linha do sinal de entrada. 2- Determinar se o valor do sinal está dentro da faixa de 4-20mA?
E_03	A direção de operação é inconsistente com a direção de feedback	1- Verifique a fiação do atuador. 2- Verifique o potenciômetro de feedback do atuador.
E_06	Atraso do sinal de feedback desligado	1- A válvula está presa? 2- Há alguma anormalidade no atuador (como feedback potenciômetro, bobina, engrenagens, etc.)? 3- As conexões estão corretas e seguras?
E_07	Atrasos no sinal de feedback aberto	4- O posicionador muda para o estado manual (pressione o botão A/M para entrar no estado manual) primeiro pressione o botão ▲ e depois o botão ▼ . O atuador funciona adequadamente? 5- Recalibrar automaticamente

# ATUADORES

## ATUADOR PNEUMÁTICO



ATUADOR PNEUMÁTICO



ITEM	DESCRIÇÃO
FUNCCIONAMENTO	SIMPLES / DUPLA AÇÃO
TORQUE	3 à 4944Nm
PRESSÃO MÁXIMA DE APLICAÇÃO	2 à 8Bar
OPERAÇÃO	
DIÂMETRO DA PARTÍCULA DE AR	INFERIOR A 30µM
MATERIAL	ALUMÍNIO
INDICATIVO DE POSIÇÃO	TECNOPLÍMERO
ÂNGULO DE AÇÃO	0 à 90º (5º DE AJUSTE)
TEMPERATURA MÁXIMA DE APLICAÇÃO	-20°C à +80°C

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
1	1	PARAFUSO INDICADOR
2	1	INDICADOR
3	1	ANEL TRAVAMENTO
4	1	ARRUELA
5	1	JUNTA EXTERNA
6	1	CORPO CILINDRO
7	1	JUNTA INTERNA

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
8	1	CAMMIS
9	1	ANEL DE VEDAÇÃO
10	1	ROLAMENTO PLÁSTICO
11	1	PINHÃO
12	1	ROLAMENTO PLÁSTICO
13	1	ANEL DE VEDAÇÃO
14	2	PLUG

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
15	2	ARRUELA
16	2	PORCA
17	2	PARAFUSO DE AJUSTE
18	2	PISTÃO
19	2	GUIA PISTÃO PLÁSTICO
20	2	ANEL RASPADOR
21	2	ANEL DE VEDAÇÃO

ITEM	QTDE.	DESCRIÇÃO
22	0-12	MOLA
23	2	ANEL DE VEDAÇÃO - TAMPA
24	2	TAMPA
25	8	PARAFUSO
26	2	PARAFUSO LIMITADOR
27	2	PORCA LIMITADORA

# ATUADORES

## ATUADOR PNEUMÁTICO

TORQUE DUPLA AÇÃO								
MODELO	2 BAR	3 BAR	4 BAR	5 BAR	5,5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR
AT40	5,1	7,62	10,2	12,72	14,01	15,3	17,82	20,4
AT52	8,5	12,7	17	21,2	23,35	25,5	29,7	34
AT63	15	22,5	30	37,5	41,2	44,9	52,4	59,7
AT75	21	31,8	42,4	53	58,3	63,6	74,2	84,5
AT83	32,5	48,7	65	81,2	89,3	97,4	113,7	130
AT92	46,5	69,8	93	116,3	128,15	140	162,9	186
AT105	69,3	104	138,5	173,2	190,5	207,8	242,5	277
AT115	95	129	172	215	236,5	258	301	344
AT125	108	162	216	270	297	324	378	432
AT140	184,7	277	369,5	461,8	507,9	554	646,5	739

TORQUE SIMPLES AÇÃO															
PRESSÃO		3 BAR		4 BAR		5BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		TORQUE DE MOLAS	
MODELO	QTD. MOLAS	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM
AT52	9	-	-	9,9	7,3	14,1	11,5	18,4	15,8	22,6	20	26,9	24,3	9,7	7,1
AT63	9	-	-	17,7	12	25,2	19,5	32,7	27	40,2	34,5	47,6	42	17,9	12,2
AT75	9	-	-	31,2	21,6	43,6	34	56	46,4	68,3	58,7	80,7	71,1	27,8	18,3
AT83	9	-	-	38,2	26,2	54,4	42,4	70,7	58,7	86,9	74,9	103,1	91,1	38,7	26,7

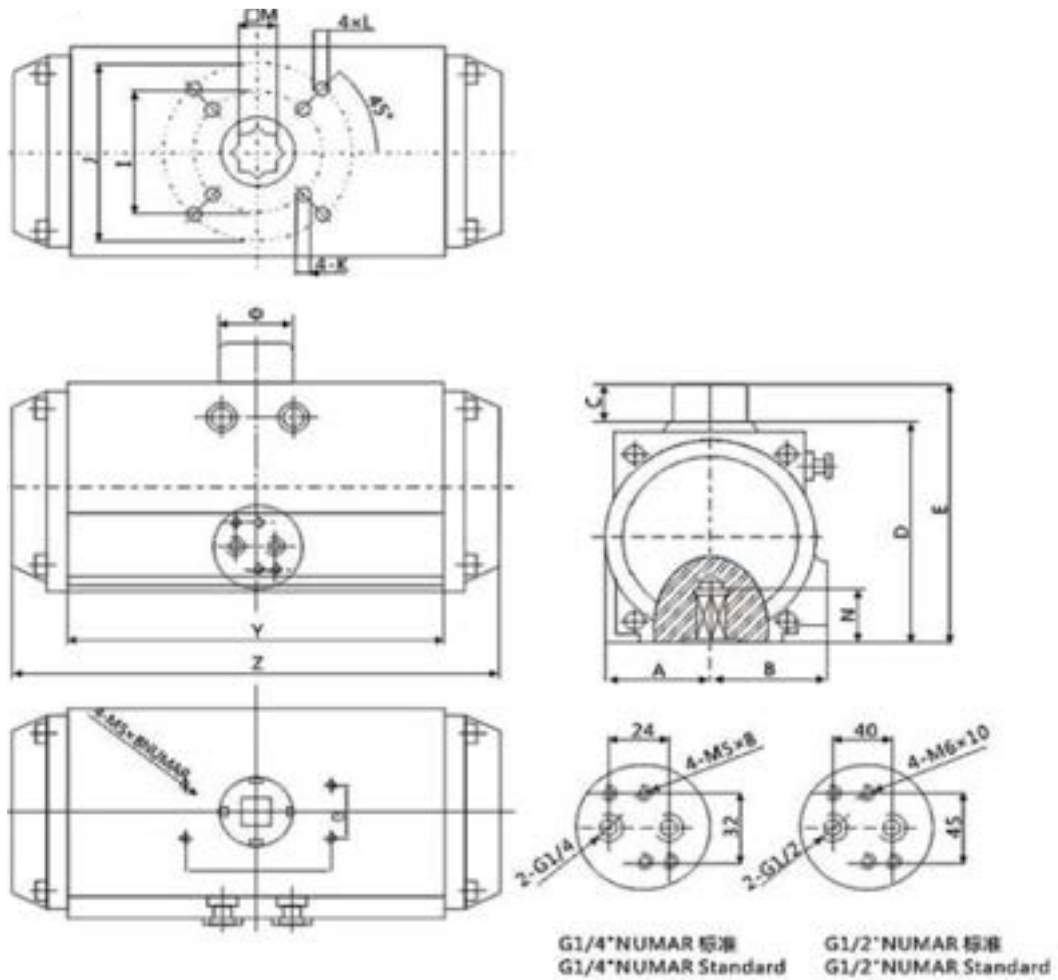
# ATUADORES

## ATUADOR PNEUMÁTICO

TORQUE SIMPLES AÇÃO															
PRESSÃO		3 BAR		4 BAR		5BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		TORQUE DE MOLA	
MODELO	QTD. MOLAS	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM	0° INÍCIO	90° FIM
AT92	9	-	-	53,8	38,6	77,1	61,8	100,4	85,1	123,6	108,4	146,9	131,6	54,5	39,2
AT105	9	-	-	67,8	55,4	102,4	90,1	137,1	124,7	171,7	159,3	206,3	194	83,1	70,7
AT115	9	-	-	86,3	32	129,3	75	172,3	118	215,3	161	258,3	204	140	85,7
AT125	9	-	-	150	102	211	163	273	225	334	286	395	347	144	96
AT140	9	-	-	209	129	302	222	394	314	486	407	579	499	240	142

# ATUADORES

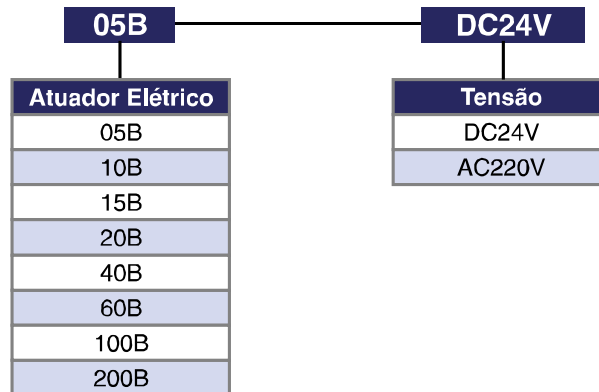
## ATUADOR PNEUMÁTICO



MODELO	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Y	CONEXÃO AR
AT40	22,5	34	20	60	80	30	50	F03	F05	M5X8	M6X10	11X11	15	123	93	G1/8"
AT52	30	41	20	72	92	30	80	F03	F05	M5X8	M6X10	11X11	15	153	108	G1/4"
AT63	36	46	20	89	109	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	14X14	15	174	125	G1/4"
AT75	42	52	20	100	120	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	14X14	15	189	128	G1/4"
AT83	46	55	20	109	129	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	17X17	15	216	152	G1/4"
AT92	51	57,5	20	117	137	30	80	F05	F07	M6X10	M8X12	17X17	17	270	169	G1/4"
AT105	58	64	20	134	154	30	80	F07	F10	M8X12	M10X16	22X22	25	279	189	G1/4"
AT115	67,5	74,5	40	145	185	30	80	F07	F10	M8X12	M10X16	22X22	25	316	-	G1/4"
AT125	67,5	70	30	157	187	30	80	F07	F10	M8X12	M10X16	22X22	25	308	210	G1/4"
AT140	76	77	30	174	204	30	130	F10	F12	M10X16	M12X20	27X27	30	405	268	G1/4"

# ATUADORES

## ATUADOR ELÉTRICO



MODELO	05B		10B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	15W		25W	
Corrente Nominal	2A	0.24A	2.4A	0.32A
Toque de Saída	30Nm	50Nm	80Nm	100Nm
Tempo de Operação Padrão	10S	20S	15S	30S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	2.8 Kg		4.3 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			

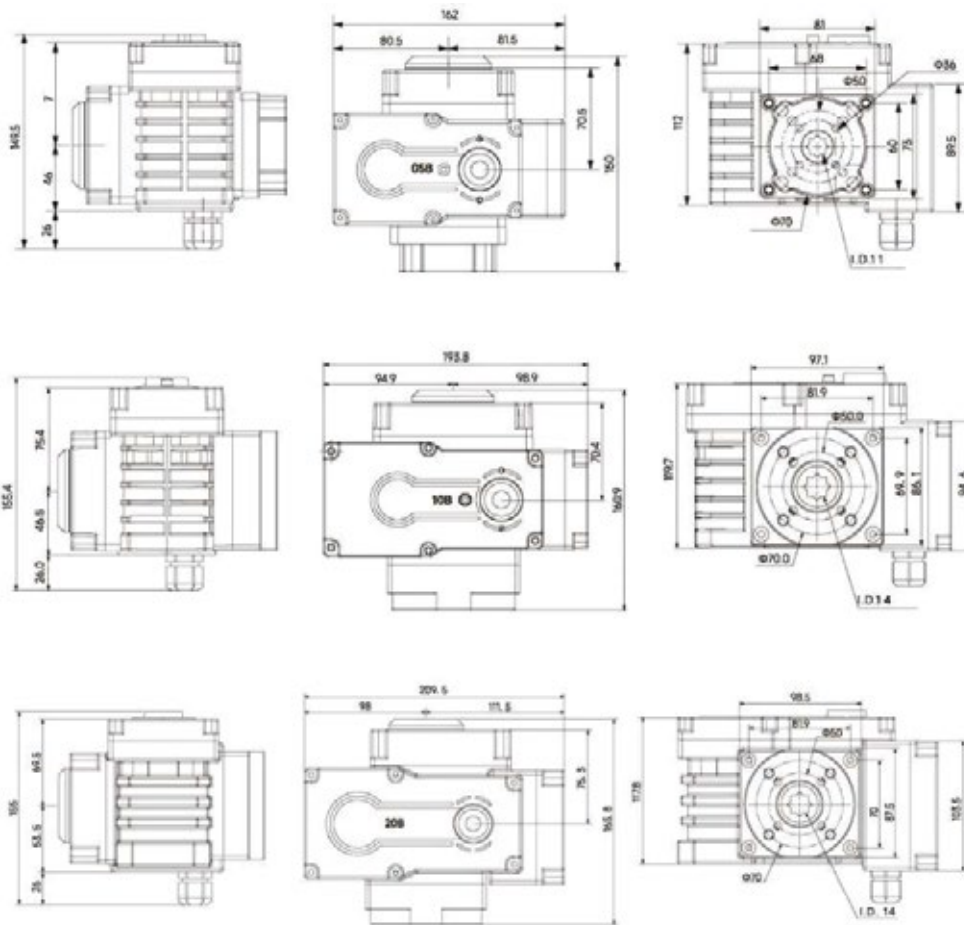
MODELO	15B		20B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	25W		30W	
Corrente Nominal	2.4A	0.32A	3A	0.35A
Toque de Saída	150Nm		15S/100Nm	30S/200Nm
Tempo de Operação Padrão	15S	30S	15S/30S	7.5S/15S/30S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	4.3 Kg		4.8 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			

# ATUADORES

## ATUADOR ELÉTRICO

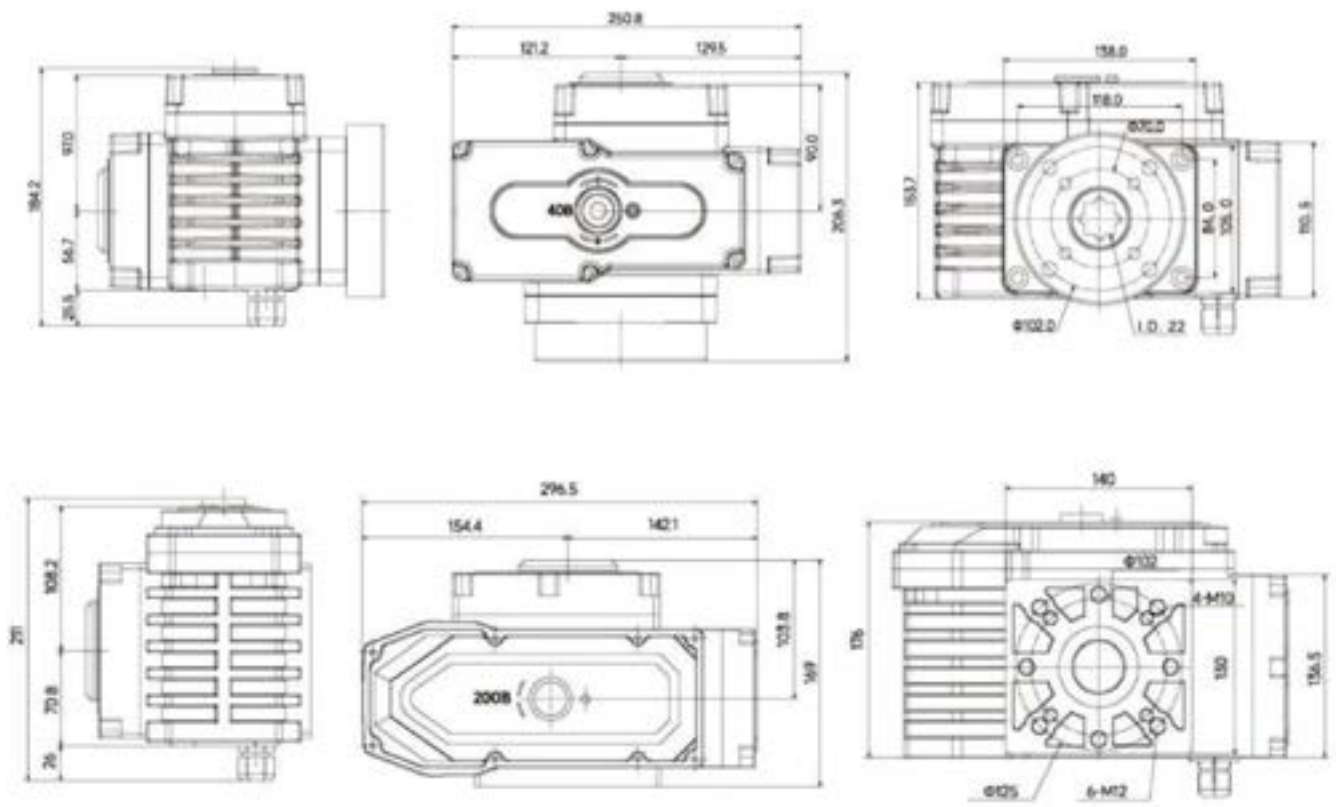
MODELO	40B		60B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	40W/60W		90W	
Corrente Nominal	8,5A	0,48A	9A	0,92A
Toque de Saída	180Nm	200Nm/400Nm	400Nm	600Nm
Tempo de Operação Padrão	15S	30S	15S	30S/45S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	7.5 Kg		8 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			

MODELO	100B		200B	
	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V
Potência do Motor	100W		120W	
Corrente Nominal	10A	1A	12A	1.2A
Toque de Saída	800Nm	1000Nm	2000Nm	
Tempo de Operação Padrão	30S	50S	30S	60S
Ângulo de Operação	0-90°C			
Peso	12.5 Kg		13 Kg	
Nível de Tensão Suportável	1500VAC/1MIN			
Resistência de Isolamento	100MΩ/500VDC			
Classe de Proteção	IP65 / IP67			
Temperatura Ambiente	-25°C - 60°C			



# ATUADORES

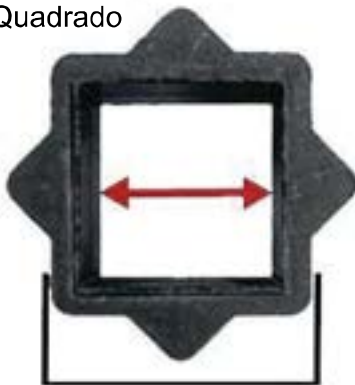
## ATUADOR ELÉTRICO



# ATUADORES ACESSÓRIOS DO ATUADOR



**1ª Medida**  
Diâmetro Interno  
do Quadrado



**3ª Medida**  
da Altura



**2ª Medida**  
Diâmetro Externo  
do Quadrado

Exemplo: BQ17X22X24

1ª 2ª 3ª

CONECTOR DE ATUADOR	
BQ9x11x12	11mm×9mm×12mm
BQ9x14x16	14mm×9mm×16mm
BQ9x17x19	17mm×9mm×19mm
BQ10x14x16	14mm×10mm×16mm
BQ11x14x16	14mm×11mm×16mm
BQ11x17x19	17mm×11mm×19mm
BQ11x19x21	19mm×11mm×21mm
BQ11x22x24	22mm×11mm×24mm
BQ14x17x19	17mm×14mm×19mm
BQ14x19x21	19mm×14mm×21mm
BQ14x22x24	22mm×14mm×24mm
BQ17x19x21	19mm×17mm×21mm
BQ17x22x24	22mm×17mm×24mm
BQ17x27x29	27mm×17mm×29mm
BQ19x22x24	22mm×19mm×24mm
BQ19x27x29	27mm×19mm×29mm
BQ19x36x38	36mm×19mm×38mm
BQ22x27x29	27mm×22mm×29mm
BQ22x36x38	36mm×22mm×38mm
BQ27x36x38	36mm×27mm×38mm
BQ7x11x12	11mm×7mm×12mm
BQ7x19x21	19mm×7mm×21mm

# INDICADORES

## INDICADOR DE POSIÇÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
MODELO	APL210	APL310	APL410
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	MÁXIMO DE 250V AC ou DC		
CORRENTE (SOB TENSÃO CONTÍNUA)	8 á 14V DC: 5A; 30V DC: 4A; 125V DC: 0.4A; 250V DC: 0.3A		
CORRENTE (SOB TENSÃO ALTERNANDA)	25V AC: 3A; 125V AC: 5A; 250V AC: 0,2A		
ACIONAMENTO	2X CHAVES FIM-DE-CURSO MECÂNICAS (SPDT)		
INTERRUPTORES	2-4x interruptores ou sensores de proximidade	3-4x interruptores adicionais / 8-16 terminais	3-4x interruptores adicionais / 8-20 terminais
TERMINAIS	8 PONTOS		
DIÂMETRO DOS FIOS TERMINAIS	0.08mm <sup>2</sup> à 2.5mm <sup>2</sup>		
PORTA / ENTRADA DE CABO	2X 1/2" NPT	2X 1/2" NPT	2X 3/4" NPT
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (MECÂNICA)	MÁXIMO DE 600 OPERAÇÕES POR MINUTO		
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (ELÉTRICA)	MÁXIMO DE 600 OPERAÇÕES POR MINUTO		
ACOPLAMENTO E MONTAGEM	CONFORME PADRÃO NAMUR		
COR / PINTURA	PRETO / POLIÉSTER CROMADO REVESTIDO EM PÓ		
ÂNGULO DE TRABALHO	0° à 90°		
GRAU DE PROTEÇÃO	IP67		
INDICAÇÃO VISUAL	VERMELHO: FECHADO / AMARELO: ABERTO		
MATERIAL DO CORPO	ALUMÍNIO FUNDIDO		
MATERIAL DA CAIXA DO INDICADOR	POLICARBONATO		
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-20°C a +80°C		
GABINETE	A PROVA DE ÁGUA	A PROVA DE ÁGUA	A PROVA DE ÁGUA E EXPLOSÃO

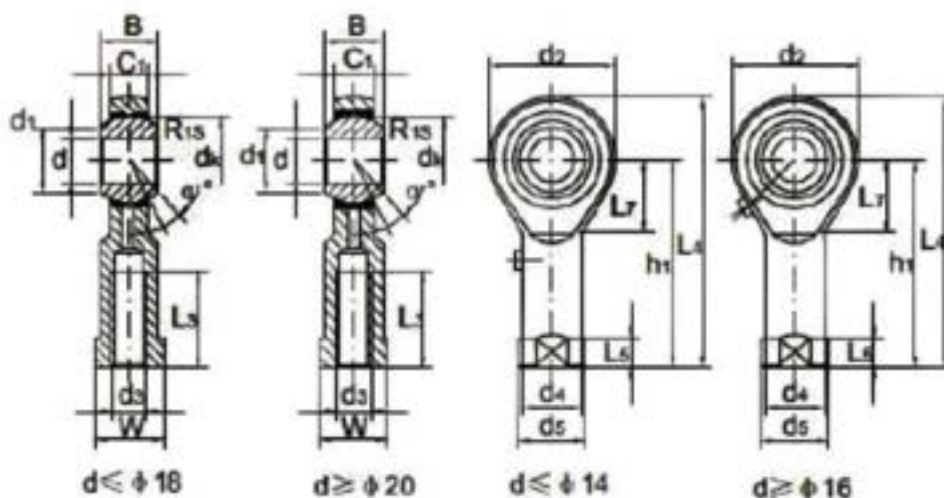
# PONTEIRAS

## PONTEIRA ROTULAR - SÉRIE PHS



Características Técnicas	
Corpo	Aço Carbono, Zincado, Cromado
Esfera	Cromado, tratado termicamente, Base de Precisão, Polido
Curso	Latão
Superfície de Contato Deslizante	Aço / Latão

### Dimensional



MODELO Lado Direito	MODELO Lado Esquerdo	DIMENSÕES																	Peso Kg
		D	D3 6H	B	C1	W	L3 Min	D2	L4	H1	L5	D4	D5	DK	D1	A	DYN. Cd	STAT. C5	
PHS04	PHS04L	4	M4x0,7	7	5,25	8	8	14	31	24	4	8	9,5	9,525	6,5	13	3,0	5,0	0,009
PHS05	PHS05L	5	M5x0,8	8	6	9	10	16	35	27	4	8,5	11	11,11	7,70	13	3,25	5,70	0,016
PHS06	PHS06L	6	M6x1,0	9	6,75	11	12	18	39	30	5	10	13	12,70	8,96	13	4,3	7,20	0,022
PHS08	PHS08L	8	M8x1,25	12	9	14	16	22	47	36	5	12,5	16	15,875	10,4	14	7,2	11,6	0,047
PHS10	PHS10L	10	M10x1,5	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	12,9	13	10	14,5	0,077
PHS10x1,25	PHS10x1,25L	10	M10x1,25	14	10,5	17	20	26	56	43	6,5	15	19	19,05	12,9	13	10	14,5	0,077
PHS12	PHS12L	12	M12x1,75	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	15,4	13	13,4	17	0,10
PHS12x1,25	PHS12x1,25L	12	M12x1,25	16	12	19	22	30	65	50	6,5	17,5	22	22,225	15,4	13	13,4	17	0,10
PHS14	PHS14L	14	M14x2,0	19	13,5	22	25	34	74	57	8	20	25	25,40	16,9	16	17	24	0,16
PHS14x1,25	PHS14x1,25L	14	M14x1,5	19	13,5	22	25	34	74	57	8	20	25	25,40	16,9	16	17	24	0,16
PHS16	PHS16L	16	M16x2,0	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	19,4	15	21,6	28,5	0,22
PHS16x1,25	PHS16x1,25L	16	M16x1,5	21	15	22	28	40	84	64	8	22	27	28,575	19,4	15	21,6	28,5	0,22
PHS18	PHS18L	18	M18x1,5	23	16,5	27	32	44	92	71	10	25	31	31,75	21,9	15	26	42,5	0,32
PHS20	PHS20L	20	M20x1,5	25	18	30	33	50	100	77	10	27,5	34	34,925	24,4	14	31,5	42,5	0,42
PHS22	PHS22L	22	M22x1,5	28	20	32	37	54	109	84	12	30	38	38,10	25,8	15	38	57	0,54
PHS25	PHS25L	25	M24x2,0	31	22	36	42	60	124	94	12	33,5	42	42,86	29,6	15	47,5	68	0,73
PHS28	PHS28L	28	M27x2,0	35	24	41	48	66	136	103	14	37	46	47,63	32,3	15	58	75	0,98
PHS30	PHS30L	30	M30x2,0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	34,8	17	64	88	1,10
PHS30x1,25	PHS30x1,25L	30	M27x2,0	37	25	41	51	70	145	110	15	40	50	50,8	34,8	17	64	88	1,10

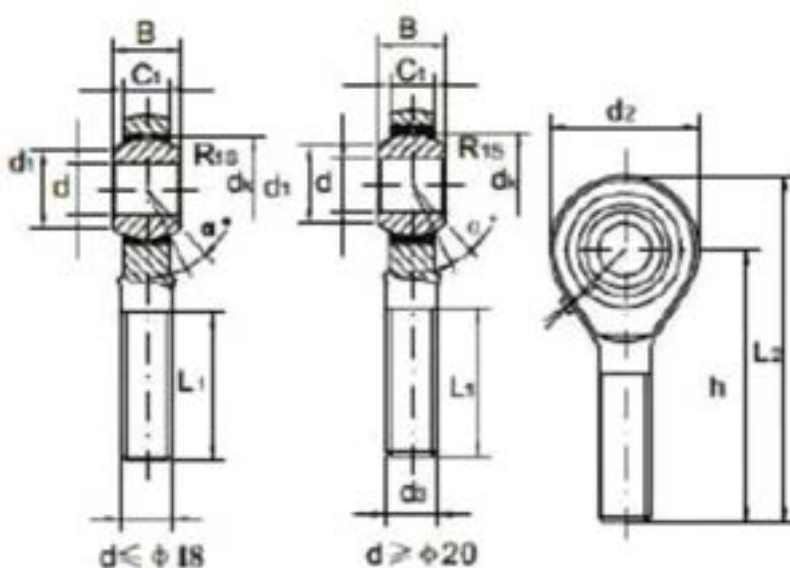
# PONTEIRAS

## PONTEIRA ROTULAR - SÉRIE POS



Características Técnicas	
Corpo	Aço Carbono, Zincado, Cromado
Esfera	Cromado, tratado termicamente, Base de Precisão, Polido
Curso	Latão
Superfície de Contato Deslizante	Aço / Latão

### Dimensional



MODELO Lado Direito	DIMENSÕES														Peso Kg
	D	D3 6G	B	C1	L1 Min	D2	H	L2	D2	R1S	D1	A	DYN. Cd	STAT. C5	
POS5	5	M5x0.8	8	6	20	16	33	41	11.11	0.3	7.70	13	3.25	5,7	0,013
POS6	6	M6x1.0	9	6.75	22	18	36	45	12.70	0.3	8.96	13	4.30	7.20	0,020
POS8	8	M8x1.25	12	9	25	22	42	53	15.875	0.3	10.4	14	7.20	11.6	0,030
POS10	10	M10x1.5	14	10.5	29	26	48	61	19.05	0.3	12.9	13	10	14.5	0,055
POS12	12	M12x1.75	16	12	33	30	54	69	22.225	0.3	15.4	13	13.4	17	0,085
POS12-1	12	M12x1.25	16	12	33	30	54	69	22.225	0.3	15.4	13	13.4	17	0,085
POS14	14	M14x2.0	19	13.5	36	34	60	77	25.40	0.3	16.9	16	17	24	0,14
POS16	16	M16x2.0	21	15	40	40	66	86	28.575	0.3	19.4	15	21.6	28.5	0,21
POS16-1	16	M16x1.5	21	15	40	40	66	86	28.575	0.3	19.4	15	21.6	28.5	0,21
POS18	18	M18x1.5	23	16.5	44	44	72	94	31.76	0.3	21.9	15	26	42.5	0,28
POS20	20	M20x1.5	25	18	47	50	78	103	34.925	0.3	24.4	14	31.5	52.5	0,38
POS22	22	M22x1.5	28	20	51	54	84	111	38.10	0.3	25.8	15	38	57	0,48
POS25	25	M24x2.0	31	22	57	60	94	124	42.86	0.3	29.6	15	47.5	68	0,64
POS28	28	M27x2.0	35	24	62	66	103	136	47.63	0.3	32.3	15	58	75.5	0,96
POS30	30	M30x2.0	37	25	66	70	110	145	50.8	0.3	34.8	17	64	88	1,10

# GARRAS

## GARRA PNEUMÁTICA PARALELAS MHZ-2



### Código

<b>MHZ</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>D</b>	<b>1</b>
<b>Modelo</b> MHZ: Garra Paralela MHZL: Garra Paralela dedos longos	<b>Garras</b> 2PCS	<b>Diâmetro</b> 6mm~40mm	<b>Tipo de Ação</b> D: Ação Dupla S: Ação Única (Normalmente Aberto) C: Ação Única (Normalmente Fechado)	<b>Forma de garra</b> Blank: Tipo Básico Standard

### Especificações

Diâmetro (mm)		6	10	16	20	25	32	40	
Meio Trabalho		Ar ( A ser filtrado por 40µm elemento filtrante)							
Pressão de Operação	Ação Dupla	0.15~0.7	0.2~0.7	0.1~0.7			0.1~0.7		
	Ação Única	0.3~0.7	0.35~0.7	0.25~0.7			0.25~0.7		
Temperatura Ambiente do Fluido		-10~60°C							
Repetibilidade (mm)		±0.01					±0.02		
Maior Frequência de Uso		180(MHZL Séries 120)(c.p.m)					60(c.p.m)		
Lubrificação		Não Requerido							
Tipo de Ação		Ação Dupla / Ação Única							
Troca Automática (opcional)		Interruptor Automático de estado sólido							
Tamanho da Porta		M3x0.5			M5x0.8				
Sensor		D-A93 (2 Fios) / D-A93C (3 Fios)							

### FORÇA POR PINÇA VALOR EFETIVO(N)

MODELO	DIÂMETRO	AÇÃO	EXTERNO	INTERNO	CURSOS DE ABERTURA/FECHAMENTO AMBOS LADOS (MM)	MASSA (G)
MHZ2-10D	10MM	DUPLA AÇÃO	11	17	4	55
MHZ2-16D	16MM	DUPLA AÇÃO	34	45	6	115
MHZ2-20D	20MM	DUPLA AÇÃO	42	66	10	235
MHZ2-25D	25MM	DUPLA AÇÃO	65	104	14	430
MHZ2-32D	32MM	DUPLA AÇÃO	158	193	22	715
MHZ2-40D	40MM	DUPLA AÇÃO	254	318	30	1275
MHZ2-10C	10MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL FECHADO	7,1	-	4	55
MHZ2-16C	16MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL FECHADO	27		6	115
MHZ2-20C	20MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL FECHADO	33		10	240
MHZ2-25C	25MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL FECHADO	45		14	435
MHZ2-32C	32MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL FECHADO	131		22	760
MHZ2-40C	40MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL FECHADO	217		30	1370
MHZ2-10S	10MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL ABERTO	-	13	4	55
MHZ2-16S	16MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL ABERTO		38	6	115
MHZ2-20S	20MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL ABERTO		57	10	240
MHZ2-25S	25MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL ABERTO		83	14	430
MHZ2-32S	32MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL ABERTO		161	22	760
MHZ2-40S	40MM	SIMPLES AÇÃO NORMAL ABERTO		267	30	1370

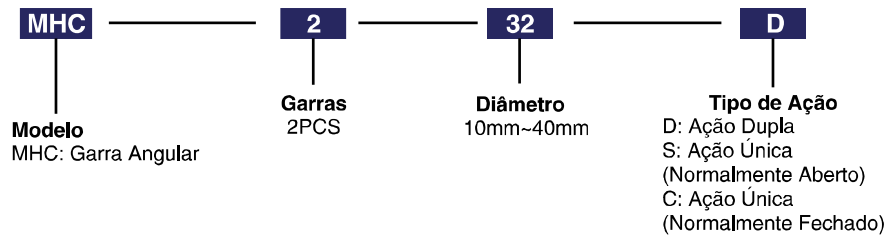
VEDAÇÕES	REPARO PINÇA	REPARO PISTÃO
MHZ-10VE	MHZ-10PI	MHZ-10PIS
MHZ-16VE	MHZ-16PI	MHZ-16PIS
MHZ-20VE	MHZ-20PI	MHZ-20PIS
MHZ-25VE	MHZ-25PI	MHZ-25PIS
MHZ-32VE	MHZ-32PI	MHZ-32PIS
MHZ-40VE	MHZ-40PI	MHZ-40PIS

# GARRAS

## GARRA PNEUMÁTICA PARALELAS MHC-2



### Código



### Especificações

Diâmetro (mm)		10	16	20	25	32	40
Fluido		Ar					
Padrão de Movimento		Ação Dupla, Ação Dupla com Mola, Ação Única (Extensão da Mola)					
Máx. Pressão Mpa		0.7Mpa					
Máx. Pressão Mpa	Ação Dupla	0,15~0,7				1,0	
	Ação Única	0,3~0,7				0,25	
Temperatura Ambiente do Fluido		-10~60°C					
Máx. Frequência de Operação		180(c.p.m)				60(c.p.m)	
Precisão de Repetibilidade (mm)		±0.01				±0.02	
Lubrificação		Não Requerido					
Tamanho da Porta		M3x0.5				M5x0.8	
Sensor		D-A93 (2 Fios) / D-A93C (3 Fios)					

MODELO	DIÂMETRO	AÇÃO	MOMENTO DA PRENSA (N -m)	ABERTURA/FECHAMENTO AMBOS LADOS (MM)	MASSA (G)
MHC2-10D	10MM	DUPLA AÇÃO	0,10	30 GRAUS A - 10GRAUS	39
MHC2-16D	16MM	DUPLA AÇÃO	0,39		91
MHC2-20D	20MM	DUPLA AÇÃO	0,70		180
MHC2-25D	25MM	DUPLA AÇÃO	1,36		311
MHC2-10S	10MM	SIMPLES AÇÃO	0,07		39
MHC2-16S	16MM	SIMPLES AÇÃO	0,31		92
MHC2-20S	20MM	SIMPLES AÇÃO	0,54		183
MHC2-25S	25MM	SIMPLES AÇÃO	1,08		316

VEDAÇÕES	REPARO PINÇA	REPARO PISTÃO (KIT COMPLETO)
MHC2-10VE	MHC2-10PI	MHC2-10PIS
MHC2-16VE	MHC2-16PI	MHC2-16PIS
MHC2-20VE	MHC2-20PI	MHC2-20PIS
MHC2-25VE	MHC2-25PI	MHC2-25PIS

# GARRAS

## GARRA PNEUMÁTICA ANGULAR MHY-2 180°



### Código

<b>MHY</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>D</b>	<b>1</b>
<b>Modelo</b> MHY: Garra Angular 180° Abertas e fechadas	<b>Garras</b> 2PCS	<b>Diâmetro</b> 10mm~25mm	<b>Tipo de Ação</b> D: Ação Dupla	<b>Forma de garra</b> Blank: Instalação de Rosca Padrão

### Especificações

Diâmetro	10	16	20	25
Meio Trabalho	Ar			
Tipo de Ação	Ação Dupla			
Máx. Pressão de Operação (Mpa)	0.6			
Min. Pressão de Operação (Mpa)	0.1			
Temperatura Ambiente do Fluido	-10~+60°C			
Máx. frequência de Operação	60 c.p.m			
Repetibilidade (mm)	±0.2 mm			
Toque de Retenção N-m Nota 1	0.16	0.54	1.10	2.28
Lubrificação (Nota 2)	Não Requerido			
Tamanho da Porta	M5x0.8			
Sensor	D-A93 (2 Fios) / D-A93C (3 Fios)			

MODELO	DIÂMETRO	AÇÃO	ANGULO DE ABERTURA/FECHAMENTO AMBOS LADOS (MM)		MASSA (G)
			ABERTURA	FECHAMENTO	
MHY2-10D	10MM	DUPLA AÇÃO	180 GRAUS	MENOS 3 GRAUS	70
MHY2-16D	16MM	DUPLA AÇÃO			150
MHY2-20D	20MM	DUPLA AÇÃO			320
MHY2-25D	25MM	DUPLA AÇÃO			560

VEDAÇÕES	REPARO PINÇA	REPARO JUNÇÃO
MHY2-10VE	MHY2-10PI	MHY2-10JU
MHY2-16VE	MHY2-16PI	MHY2-16JU
MHY2-20VE	MHY2-20PI	MHY2-20JU
MHY2-25VE	MHY2-25PI	MHY2-25JU

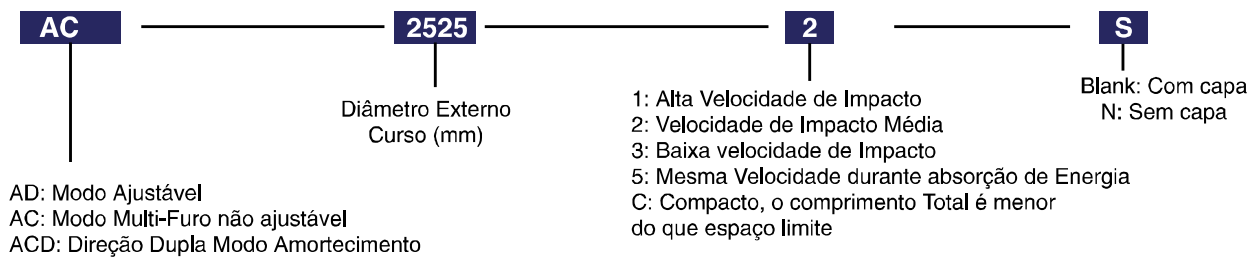
# AMORTECEDORES

## AMORTECEDOR DE IMPACTO - AC BÁSICO

AC



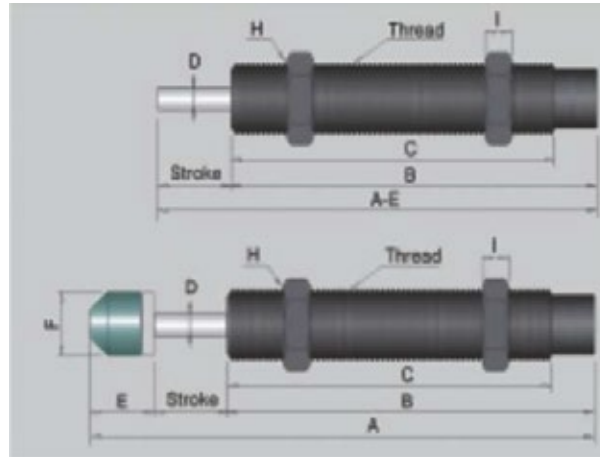
### Códigos



MODELO	TAMANHO	ROSCA	MÁX. ABSORV ENERGIA POR CICLO E (NUM)	MÁX. ABSORV ENERGIA/HORA EC (NUM)	MÁX. EFEITO MASS. ME (KG)	VELOCIDADE MÁX. IMPACTO (M/S)
AC-0806	6	M8 X 1.0	2	7,200	0,5-6	0,5-2,0
AC-1005	5	M10 X 1.0	3	10,800	1-7	0,8-3,0
AC-1008	8	M10 X 1.0	4	14,400	2-9	0,8-3,0
AC-1210	10	M12 X 1.0	5	18,000	5-30	0,8-3,0
AC-1412	12	M14 X 1.5	15	36,000	8-100	0,8-3,0
AC-1416-C	16	M14 X 1.5	20	35,000	10-150	0,3-0,5
AC-1416	16	M14 X 1.5	20	40,000	10-150	0,8-3,0
AC-1425	25	M14 X 1.5	25	48,000	12-160	0,8-3,0
AC-2020	20	M20 X 1.5	40	48,000	30-700	1,0-3,5
AC-2030	30	M20 X 1.5	50	54,000	30-700	1,0-3,5
AC-2050	50	M20 X 1.5	60	66,000	60-1,200	1,0-3,5
AC-2525	25	M25 X 1.5	80	60,000	200-1,500	1,0-4,0
AC-2540	40	M25 X 1.5	120	84,000	300-2,000	1,0-4,0
AC-2550	50	M25 X 1.5	98	98,000	15-160	1,0-4,0
AC-2580	80	M25 X 1.5	150	127,500	20-200	1,0-4,0
AC-3660	60	M36 X 1.5	250	125,000	400-2,400	1,0-4,0
ACD-2030	30	M20 X 1.5	45	54,000	40-900	1,0-3,5
ADC-2035	35	M20 X 1.5	52	62,4000	40-650	1,0-3,5
ACD-2050-W	50	M20 X 1.5	60	150,000	400	4,0
AC-0608-S	6	M8 X 1.0	3	7,000	6	0,3-2,5
AC-1007-S	7	M10 X 1.0	6	12,400	12	0,3-3,5
AC-1412-SC	12	M14 X 1.5	20	33,000	35	0,3-5,0
AC-1412-S	12	M14 X 1.5	20	33,000	40	0,3-5,0
AC-2015-S	15	M20 X 1.5	59	38,000	120	0,3-5,0
AC-2725-S	25	M27 X 1.5	147	72,000	120	0,3-5,0

# AMORTECEDORES

## AMORTECEDOR DE IMPACTO - DIMENCIONAL AC



MODELO	ROSCA	TAMANHO	A	B	C	D	E	F	H	I	G
AC-0806-2	M 8 X 1.0	6	50	38	33	2,8	6	6,6	11	3	-
AC-0806-3	M 8 X 1.0	6	50	38	33	2,8	6	6,6	11	3	-
AC-1005-2	M 10 X 1.0	5	38,5	27,5	21,5	2,8	6	8,6	12,7	3	-
AC-1005-3	M 10 X 1.0	5	38,5	27,5	21,5	2,8	6	8,6	12,7	3	-
AC-1008-2	M 10 X 1.0	8	57	43	38	3	6	8,6	12,7	3	-
AC-1008-3	M 10 X 1.0	8	57	43	38	3	6	8,6	12,7	3	-
AC-1210-2	M 12 X 1.0	10	69,4	50	44	3	9,2	9,5	14	4	-
AC-1210-3	M 12 X 1.0	10	69,4	50	44	3	9,2	9,5	14	4	-
AC-1412-2	M 14 X 1,5	12	100	76	67	4	12	11,8	19	6	-
AC-1412-3	M 14 X 1,5	12	100	76	67	4	12	11,8	19	6	-
AC-1416-2	M 14 X 1,5	16	123	95	86	4	12	11,8	19	6	-
AC-1416-3	M 14 X 1,5	16	123	95	86	4	12	11,8	19	6	-
AC-1416-1C	M 14 X 1,5	16	10	76	67	4	12	11,8	19	6	-
AC-1416-2C	M 14 X 1,5	16	10	76	67	4	12	11,8	19	6	-
AC-1416-3C	M 14 X 1,5	16	10	76	67	4	12	11,8	19	6	-
AC-1425-2	M 20 X 1,5	25	147	110	100	4	12	8	19	6	-
AC-1425-3	M 20 X 1,5	25	147	110	100	4	12	8	19	6	-
AC-2020-2	M 20 X 1,5	20	145,8	110	101	6	15,8	18	26	8	-
AC-2020-3	M 20 X 1,5	20	145,8	110	101	6	15,8	18	26	8	-
AC-2030-2	M 20 X 1,5	30	155,8	110	101	6	15,8	18	26	8	-
AC-2030-3	M 20 X 1,5	30	155,8	110	101	6	15,8	18	26	8	-
AC-2050-2	M 20 X 1,5	50	232,8	167	158	6	15,8	18	26	8	-
AC-2050-3	M 20 X 1,5	50	232,8	167	158	6	15,8	18	26	8	-
AC-2525-2	M 25 X 1,5	25	154,5	111	101	8	18,5	22	32	10	-
AC-2525-3	M 25 X 1,5	25	154,5	111	101	8	18,5	22	32	10	-
AC-2540-2	M 25 X 1,5	40	214	137	117	8	37	22	32	10	10
AC-2540-3	M 25 X 1,5	40	214	137	117	8	37	22	32	10	10
AC-2550-2	M 25 X 1,5	50	239	170,5	100	8	18,5	22	32	10	-
AC-2550-3	M 25 X 1,5	50	239	170,5	100	8	18,5	22	32	10	-
AC-2580-2	M 25 X 1,5	80	335,5	237	100	8	18,5	22	32	10	-
AC-2580-3	M 25 X 1,5	80	335,5	237	100	8	18,5	22	32	10	-
AC-0806-SN	M 8 X 1.0	6	-	39,6	33,6	2,8	-	-	11	3	-
AC-0806-S	M 8 X 1.0	6	51,6	39,6	33,6	2,8	6	6,7	11	3	-
AC-1007-SN	M 10 X 1.0	7	-	47,5	39	3	-	-	12,7	3	-
AC-1007-S	M 10 X 1.0	7	63	47,5	39	3	8,5	8,5	12,7	3	-
AC-1412-SN	M 14 X 1,5	12	-	67	58,5	4	-	-	19	6	-
AC-1412-S	M 14 X 1,5	12	91	67	58,5	4	12	11,9	19	6	-
AC-2015-SN	M 20 X 1,5	15	-	74	62,5	6	-	-	26	6	-
AC-2015-S	M 20 X 1,5	15	105,2	74	62,5	6	16,2	17,9	26	6	-
AC-2725-SN	M 27 X 1,5	25	-	99	85,5	8	-	-	36	6	-
AC-2725-S	M 27 X 1,5	25	143,5	99	85,5	8	19,5	22	36	6	-
AC-1412-SCN	M 14 X 1,5	12	-	55	46,5	4	-	-	19	6	-
AC-1412-SC	M 14 X 1,5	12	78,8	55	46,5	4	11,8	12	19	6	-

# AMORTECEDORES

## AMORTECEDOR DE IMPACTO - AD SÉRIE AJUSTÁVEL

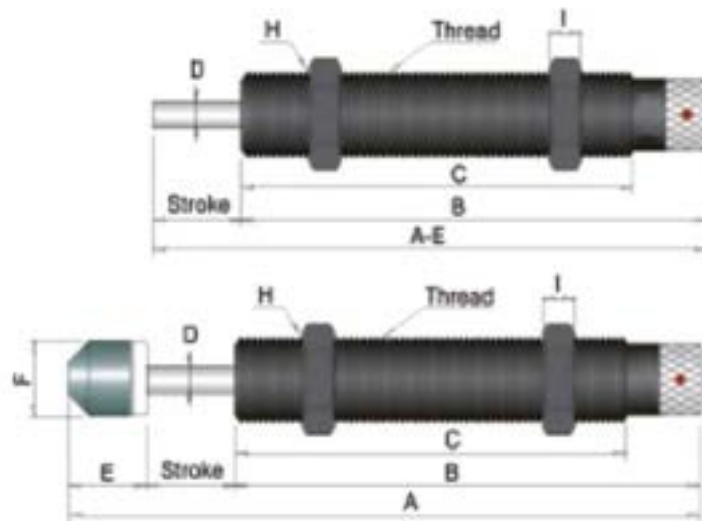


MODELO	TAMANHO	ROSCA	MÁX. ABSORV ENERGIA POR CICLO E (NUM)	MÁX. ABSORV ENERGIA/HORA EC (NUM)	MÁX. EFEITO MASS. ME (KG)	VELOCIDADE MÁX. IMPACTO (M/S)
AD-1410	10	M4 X 1,5	20	24.000	80	3.2
AD-2016	16	M20 X 1,5	25	32.000	200	3.6
AD-2025	25	M20 X 1,5	39	39.000	312	3.6
AD-2525	25	M25 X 1,5	85	51.000	400	3.6
AD-2540	40	M25 X 1,5	100	84.000	700	3.6
AD-2550	50	M25 X 1,5	98	98.000	720	4.2
AD-3625	25	M36 X 1,5	150	90.000	1.400	3.2
AD-3650	50	M36 X 1,5	300	108.000	1.400	3.2
AD-4225	25	M42 X 1,5	260	130.000	3.000	3.6
AD-4250	50	M42 X 1,5	500	155.000	4.000	4.8
AD-4275	75	M42 X 1,5	750	187.500	6.000	4.8
AD-64050	50	UNF21/2-12	12.00	1.560.000	12.727	1.6
AD-64100	100	UNF21/2-12	24.000	1.920.000	18.181	1.6
AD-64150	150	UNF21/2-12	36.000	2.520.00	23.636	1.6

# AMORTECEDORES

## AMORTECEDOR DE IMPACTO - DIMENCIONAL AD

AD



MODELO	ROSCA	TAMANHO	A	B	C	D	E	F	H	I	G
AD-1410-N	M 14 X 1.5	10	-	88.2	72.5	4	-	-	19	6	-
AD-1410	M 14 X 1.5	10	110.2	-	72.5	4	12	11.8	19	6	-
AD-2016-N	M 20 X 1.5	16	-	117	101	6	-	-	26	6	-
AD-2016	M 20 X 1.5	16	148.8	117	101	6	15.8	18	26	8	-
AD-2025-N	M 20 X 1.5	25	-	117	101	6	-	-	26	8	-
AD-2025	M 20 X 1.5	25	157.8	117	101	6	15.8	16	26	8	-
AD-2525-N	M 25 X 1.5	25	-	118.5	101	8	-	-	32	10	-
AD-2525	M 25 X 1.5	25	162	118.5	101	8	18.5	22	32	10	-
AD-2540	M 25 X 1.5	40	221.5	144.5	117	8	37	22	32	10	10
AD-2550	M 25 X 1.5	62	260.3	178	100.5	8	20.3	22	32	10	-
AD-3625	M 36 X 1.5	25	183.1	133	103	10	25.1	35.5	46	15	10
AD-3650	M 36 X 1.5	50	246.1	171	134	10	25.1	35.5	46	15	17
AD-4225	M 42 X 1.5	25	184.4	126	88	12	33.4	44.5	50	15	29
AD-4250	M 42 X 1.5	50	245.4	157	117.5	12	38.4	44.5	50	15	29
AD-4275	M 42 X 1.5	75	300.9	187.5	148	12	38.4	44.5	50	15	29
AD-64050	UNF21/2-12	50	247.1	146.1	26	20	51	59	76.3	9.5	26
AD-64100	UNF21/2-12	100	247.1	196.1	26	20	51	59	76.3	9.5	26
AD-64150	UNF21/2-12	150	467.1	256.1	26	20	61	59	76.3	9.5	26

# AMORTECEDORES

## AMORTECEDOR DE IMPACTO - DIMENCIONAL ACD

ACD



MODELO	ROSCA	TAMANHO	A	B	C	D	E	F	H	I	G
ACD-2030-1	M 20 X 1.5	30	217.8	123	46	5	17.4	18	26	8	3
ACD-2030-2	M 20 X 1.5	30	217.8	123	46	5	17.4	18	26	8	3
ACD-2030-3	M 20 X 1.5	30	217.8	123	46	5	17.4	18	26	8	3
ACD-2035-1	M 20 X 1.5	35	227.8	123	46	5	17.4	18	26	8	3
ACD-2035-2	M 20 X 1.5	35	227.8	123	46	5	17.4	18	26	8	3
ACD-2035-3	M 20 X 1.5	35	227.8	123	46	5	17.4	18	26	8	3
ACD-2050-W	M 20 X 1.5	50	31.9	148	12.5	6	21.9	18	26	8	-

# AMORTECEDORES REGULADOR DE FLUXO HIDRÁULICO HR

HR

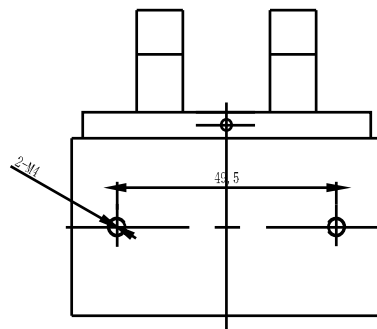
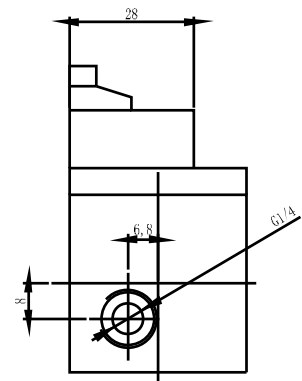
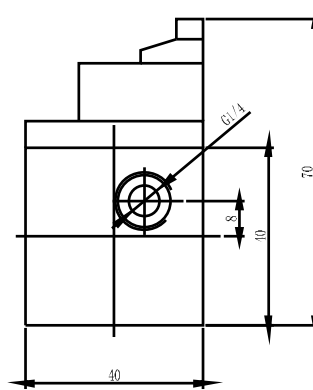
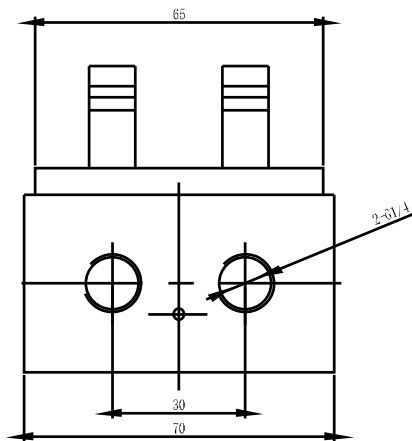


MODELO	A	B	CURSO MÁXIMO	TEMPERATURA TRABALHO	CARGA MÁXIMA (KGF)
HR15	157	142	15MM	0-70°C	350 KGF
HR30	208	178	30MM	0-70°C	350 KGF
HR60	286	226	60MM	0-70°C	350 KGF

# VÁLVULAS

## VÁLVULA SOLENOIDE PARA OXIGÊNIO

CF-MP08B



### Especificações

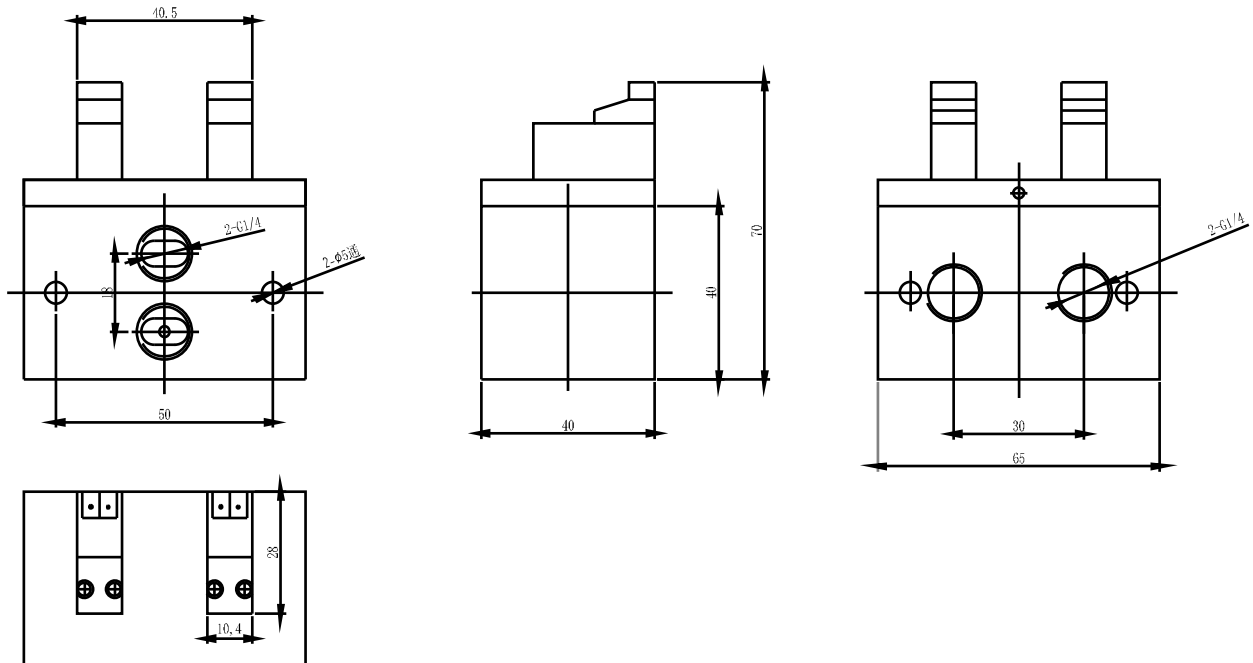
VÁLVULA SOLENOIDE PARA OXIGÊNIO	
Modelo	CF-MP08B
Tipo Válvula	2 POSIÇÕES 4 SAÍDAS
Meio de Trabalho	AR (A SER FILTRADO POR 40µm ELEMENTOS DE FILTRO)
Ação	Operar Piloto Interno
Material do corpo	Alumínio
Material de Vedação	SILICONE
Pressão de Trabalho	0,05 á 0,35MPa
Temperatura de Trabalho	-5 á +80°C
Classe de Bobina	IP65
Tensão da Bobina	12VDC, 24VDC
Potência da Bobina	1,3W, 1W, 0,75W, 0,4W, 1,2W

# VÁLVULAS

## VÁLVULA SOLENOIDE PARA OXIGÊNIO



CF-MP08A



### Especificações

VÁLVULA SOLENOIDE PARA OXIGÊNIO	
Modelo	CF-MP08A
Tipo Válvula	2 POSIÇÕES 2 SAÍDAS
Meio de Trabalho	AR (A SER FILTRADO POR 40µm ELEMENTOS DE FILTRO)
Ação	Operar Piloto Interno
Material do corpo	Alumínio
Material de Vedação	SILICONE
Pressão de Trabalho	0.05 á 0.35MPa
Temperatura de Trabalho	-5 á +80°C
Classe de Bobina	IP65
Tensão da Bobina	12VDC, 24VDC
Potência da Bobina	1.3W, 1W, 0.75W, 0.4W, 1.2W

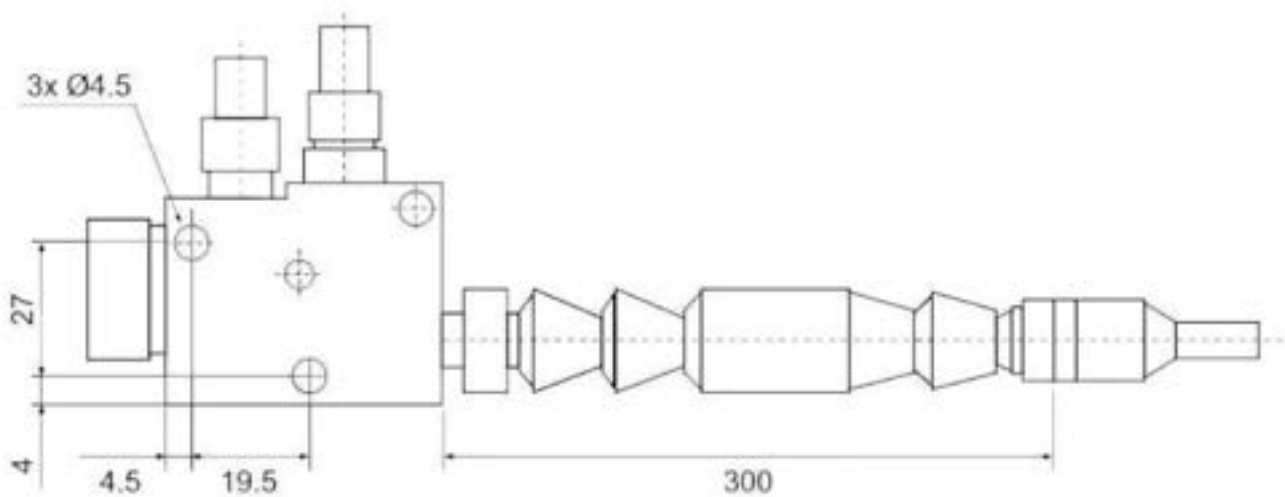
# VÁLVULAS

## VÁLVULA LUBRIFICADORA COM BICO FLEXÍVEL

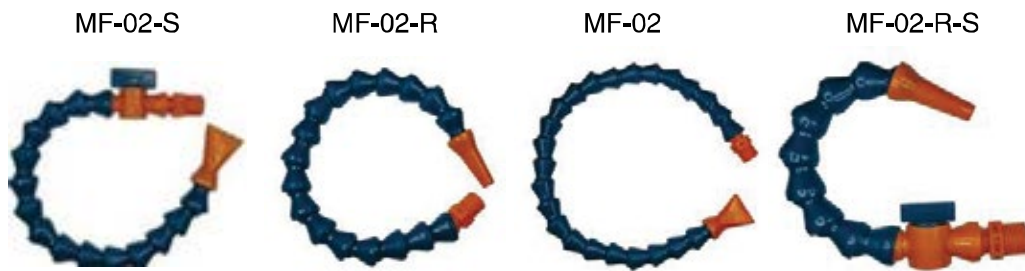


Informações Técnicas	
Modelo	BVP-3000-A
Conexão	ø6mm
Conexão do Fluido	ø4mm
Tubo	Plástico
Base Magnética	Sim
Pressão de Trabalho	5 a 7 Bar
Viscosidade	0° E-68° E
Lubrificação	Não Necessária

### Dimensional



# MANGUEIRA FLEXÍVEL ARTICULADA - SÉRIE MF



## CÓDIGO:

<b>MF</b>	<b>02</b>	<b>300</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>PP</b>
<b>Modelo</b>	<b>Rosca</b>	<b>Compimento</b>	<b>Tipo de Bico</b>	<b>Interruptor</b>	<b>Material</b>
MF: Mangueira Flexível Articulada	02: 1/4 03: 3/8 04: 1/2	300: 300mm 400: 400mm 500: 500mm 600: 600mm	Blank: Plana R: Redondo	Blank: Sem Interruptor S: Com Interruptor	PP POM

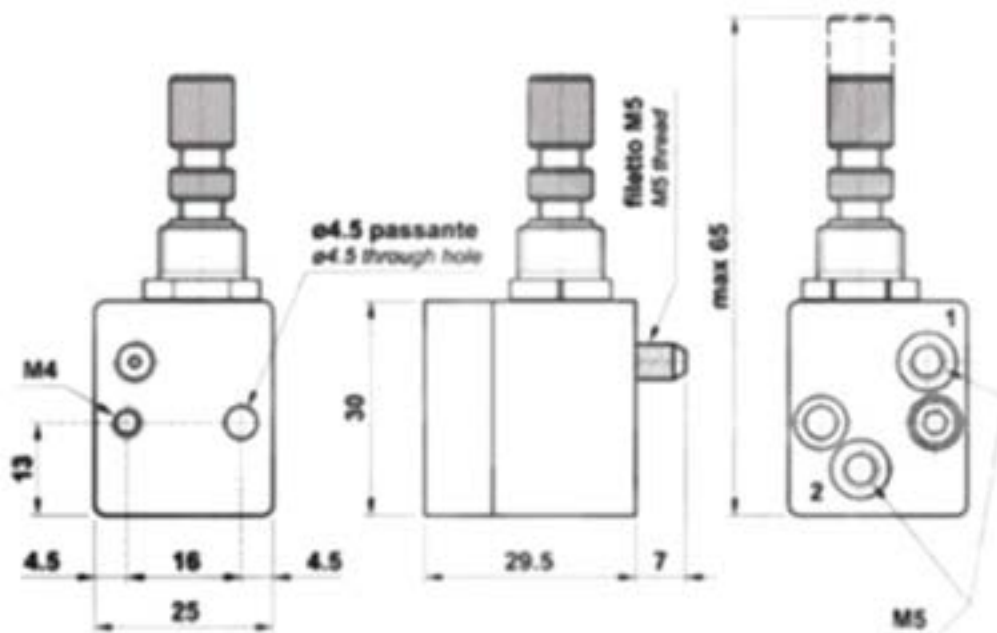
ESPECIFICAÇÕES	
Fluídos	Ar, Água, Refrigerantes, etc.
Material	PP ou POM
Rosca	BSP: 1/4" , 3/8" , 1/2"
Recurso	Flexível

# VÁLVULAS

## VÁLVULA PULVERIZADORA MQ-M5



Modelo	MQ-M5
Rosca	M5
Fluido	Ar Filtrado 50 $\mu$
Material do Corpo da Válvula	Liga de Alumínio
Material da Vedação	NBR
Faixa de Pressão Operacional	1,5 -8 Bar
Temperatura Máxima	60°C



## VÁLVULAS

### VÁLVULA PNEUMÁTICA DE SEGURANÇA

---



Modelo	Rosca	Pressão de Trabalho	Corpo	Fluido
CSV-08 100	1/4	100PSI	Latão	Ar
CSV-08 125	1/4	125PSI		
CSV-08 140	1/4	140PSI		
CSV-08 175	1/4	175PSI		

## VÁLVULAS

### VÁLVULA DE AUSÊNCIA DE PRESSÃO

---



Especificações Técnicas				
Modelo	PSC-01	PSC-02	PSC-03	PSC-04
Conexões	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Fixação	Através da Rosca Macho			
Fluido	Ar Comprimido			
Temperatura	-10....80°C			
Pressão de Trabalho	3 a 8 Bar			
Material do Corpo	Latão			

# VÁLVULAS

## VÁLVULA ISO1 (LARGURA 40MM)



MODELO	Nº DE VIAS	FLUÍDO	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup>	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	TEMPO DE RESPOSTA (5 bar)	FREQUÊNCIA MÁXIMA TRABALHO	REPAROS
SIV411-IP	5/2 SIMPLES SOL. MOLA, PILOTO INTERNO	AR	30mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 411
SIV420-IP	5/2 DUPLO SOL. MOLA, PILOTO INTERNO		30mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 420
SIV433-IP	5/3 DUPLO SOL. ALTO CENT., PILOTO INTERNO		25mm <sup>2</sup>	2,0 - 10	40ms ou -	1c/sec	REPSIV 433
SIP411	5/2 VIAS SIMPLES PILOTO MOLA	GASES	30mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 411
SIP420	5/2 VIAS DUPLO PILOTO MOLA		30mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 420
SIP433	5/3 VIAS DUPLO PILOTO ALTO CENT.	INERTES	25mm <sup>2</sup>	2,0 - 10	40ms ou -	1c/sec	REPSIV 433
SIV411-EP	5/2 SIMPLES SOL. MOLA, PILOTO EXTERNO		30mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 411
SIV420-EP	5/2 DUPLO SOL. MOLA, PILOTO EXTERNO		30mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 420
SIV433-EP	5/3 DUPLO SOL. ALTO CENT., PILOTO EXTERNO	25mm <sup>2</sup>	2,0 - 10	40ms ou -	1c/sec	REPSIV 433	

MODELO	SUB BASE
SIB41-S	BASE INDIVIDUAL DE 1/4
SIB42-S	BASE INDIVIDUAL DE 3/8
SIB43-S	BASE INDIVIDUAL DE 1/2

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS FUNCIONAM SEM LUBRIFICAÇÃO.**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA ISO2 (LARGURA 50MM)



MODELO	Nº DE VIAS	FLUÍDO	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup>	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	TEMPO DE RESPOSTA (5 bar)	FREQUÊNCIA MÁXIMA TRABALHO	REPAROS
SIV511-IP	5/2 SIMPLES SOL. MOLA, PILOTO INTERNO	AR	65mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	35ms ou -	3c/sec	REPSIV 511
SIV520-IP	5/2 DUPLO SOL. MOLA, PILOTO INTERNO		65mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	35ms ou -	3c/sec	REPSIV 520
SIV533-IP	5/3 DUPLO SOL. ALTO CENT., PILOTO INTERNO		50mm <sup>2</sup>	2,0 - 10	45ms ou -	1c/sec	REPSIV 533
SIP511	5/2 VIAS SIMPLES PILOTO MOLA	GASES	65mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	35ms ou -	3c/sec	REPSIV 511
SIP520	5/2 VIAS DUPLO PILOTO MOLA		65mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	35ms ou -	3c/sec	REPSIV 520
SIP533	5/3 VIAS DUPLO PILOTO ALTO CENT.	INERTES	50mm <sup>2</sup>	2,0 - 10	45ms ou -	1c/sec	REPSIV 533
SIV511-EP	5/2 SIMPLES SOL. MOLA, PILOTO EXTERNO		65mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	35ms ou -	3c/sec	REPSIV 511
SIV520-EP	5/2 DUPLO SOL. MOLA, PILOTO EXTERNO		65mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	35ms ou -	3c/sec	REPSIV 520
SIV533-EP	5/3 DUPLO SOL. ALTO CENT., PILOTO EXTERNO	50mm <sup>2</sup>	2,0 - 10	45ms ou -	1c/sec	REPSIV 533	

MODELO	SUB BASE
SIB52-S	BASE INDIVIDUAL DE 3/8
SIB53-S	BASE INDIVIDUAL DE 1/2
SIB54-S	BASE INDIVIDUAL DE 3/4

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS FUNCIONAM SEM LUBRIFICAÇÃO.**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA ISO3 (LARGURA 65MM)



MODELO	Nº DE VIAS	FLUIDO	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup>	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	TEMPO DE RESPOSTA (5 bar)	FREQUÊNCIA MÁXIMA TRABALHO	REPAROS
SIV611-IP	5/2 SIMPLES SOL. MOLA, PILOTO INTERNO	AR	75mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 611
SIV620-IP	5/2 DUPLO SOL. MOLA, PILOTO INTERNO	GASES	75mm <sup>2</sup>	1,5 - 10	30ms ou -	3c/sec	REPSIV 620
SIV633-IP	5/3 DUPLO SOL. ALTO CENT., PILOTO INTERNO	INERTES	60mm <sup>2</sup>	2,0 - 10	40ms ou -	1c/sec	REPSIV 633

MODELO	SUB BASE
SIB64-S	BASE INDIVIDUAL DE 3/4
SIB65-S	BASE INDIVIDUAL DE 1

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS FUNCIONAM SEM LUBRIFICAÇÃO.**

# VÁLVULAS

## POPPET SORVETEIRA



MODELO	FLUIDO	ORIFÍCIO (mm)	ROSCA	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO (bar)	MATERIAL DO CORPO	REPARO
3VJZF-15	AR	16	1/2	0-10	15	ALUMÍNIO	REP3VJZF

**OBS.: BOBINAS EM AC220VL / AC110VL / AC24VL / DC12VL / DC24VL**  
**OBS.: VÁLVULAS E BOBINAS VENDIDAS SEPARADAMENTE.**

# VÁLVULAS MICRO VÁLVULAS

WF23-1



WE23-4



WE23-2



WE23-3

WF23-2

MODELO	Nº DE VIAS	TIPO DE CONECTOR	FLUIDO	CONSUMO	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	TEMPO DE RESPOSTA (5 bar)	FREQUÊNCIA MÁXIMA TRABALHO	VOLTAGEM
WF23-1	3/2 SIMPLES	COM FIO	AR	<1,3W	1,5 - 7	<10ms	20c/sec	DC24V
WF23-2	3/2 SIMPLES	VERTICAL		<1,3W	1,5 - 7	<10ms	20c/sec	DC24V
WF23-3	3/2 SIMPLES	HORIZONTAL		<1,3W	1,5 - 7	<10ms	20c/sec	DC24V
WE23-2	3/2 SIMPLES	VERTICAL		<2,5W	1,5 - 7	10ms ou -	20c/sec	DC24V
WE23-3	3/2 SIMPLES	HORIZONTAL		<2,5W	1,5 - 7	10ms ou -	20c/sec	DC24V
WE23-4	3/2 SIMPLES	INFERIOR		<2,5W	1,5 - 7	10ms ou -	20c/sec	DC24V

MODELO	MANIFOLD
WF-2F	BASE PARA 2 VÁLVULAS
WF-4F	BASE PARA 4 VÁLVULAS
WF-10F	BASE PARA 10 VÁLVULAS
WF-16F	BASE PARA 16 VÁLVULAS
WE-2F	BASE PARA 2 VÁLVULAS
WE-4F	BASE PARA 4 VÁLVULAS
WE-10F	BASE PARA 10 VÁLVULAS
WE-16F	BASE PARA 16 VÁLVULAS

MODELO	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA
WF-23	14	31	10
WE-23	18	49	15



**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS FUNCIONAM SEM LUBRIFICAÇÃO.**

# VÁLVULAS MICRO VÁLVULAS



MODELO	FLUIDO	TEMPERATURA	ROSCA	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	PRESSÃO MÁXIMA TRABALHO (bar)	PILOTO	REPARO
LT23JD-8	AR	-5-50	1/4	1,5-20	24	INTERNO	REPLT23JD-08
LT23JD-8P	AR	-5-50	1/4	1,5-20	24	EXTERNO	REPLT23JD-08P
LT23JD-15	AR	-5-50	1/2	1,5-20	24	INTERNO	REPLT23JD-15
LT23JD-15P	AR	-5-50	1/2	1,5-20	24	EXTERNO	REPLT23JD-15P

**OBS.: BOBINAS EM AC220LT23 / AC110LT23 / DC12LT23 / DC24LT23**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA PILOTO



4A320-08



4A210-08



4A510-20

MODELO	Nº DE VIAS	ROSCA	ESCAPE	FLUIDO	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>
3A210-06 NA ou NF	3/2 SIMPLES	1/8	1/8	AR	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)	1,5-8,0	12,0
3A220-06	3/2 DUPLO	1/8	1/8		14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)		
3A210-08 NA ou NF	3/2 SIMPLES	1/4	1/4		16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)		
3A220-08	3/2 DUPLO	1/4	1/4		16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)		
3A310-08 NA ou NF	3/2 SIMPLES	1/4	1/4		25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)		
3A320-08	3/2 DUPLO	1/4	1/4		25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)		
3A310-10 NA ou NF	3/2 SIMPLES	3/8	1/4		30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)		
3A320-10	3/2 DUPLO	3/8	1/4		30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)		
3A410-15 NA ou NF	3/2 SIMPLES	1/2	1/2		50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)		
3A420-15	3/2 DUPLO	1/2	1/2		50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)		
4A210-06	5/2 SIMPLES	1/8	1/8		14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)		
4A220-06	5/2 DUPLO	1/8	1/8		14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)		
4A230C-06(C.F.)	5/3 DUPLO	1/8	1/8		12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)		
4A210-08	5/2 SIMPLES	1/4	1/8		16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)		
4A220-08	5/2 DUPLO	1/4	1/8		16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)		
4A230C-08(C.F.)	5/3 DUPLO	1/4	1/8		12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)		
4A310-08	5/2 SIMPLES	1/4	1/4		25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)		
4A320-08	5/2 DUPLO	1/4	1/4		25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)		
4A330C-08(C.F.)	5/3 DUPLO	1/4	1/4		18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)		
4A310-10	5/2 SIMPLES	3/8	1/4		30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)		
4A320-10	5/2 DUPLO	3/8	1/4		30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)		
4A330C-10(C.F.)	5/3 DUPLO	3/8	1/4		18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)		
4A410-15	5/2 SIMPLES	1/2	1/2		50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)		
4A420-15	5/2 DUPLO	1/2	1/2		50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)		
4A430C-15(C.F.)	5/3 DUPLO	1/2	1/2		30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)		
4A510-20	5/2 SIMPLES	3/4	1/2		95mm <sup>2</sup> (CV=5,0)		
4A520-20	5/2 DUPLO	3/4	1/2		95mm <sup>2</sup> (CV=5,0)		
4A530C-20(C.F.)	5/3 DUPLO	3/4	1/2		70mm <sup>2</sup> (CV=4,0)		
4A510-25	5/2 SIMPLES	1	3/4		110mm <sup>2</sup> (CV=6,0)		
4A520-25	5/2 DUPLO	1	3/4		110mm <sup>2</sup> (CV=6,0)		
4A530C-25(C.F.)	5/3 DUPLO	1	3/4	81mm <sup>2</sup> (CV=4,5)			

REPARO	DESCRIÇÃO
RP200	PISTÃO REDONDO DE ALUMÍNIO
RP300	
RP400	
ORS200	ORING DO RESPIRO DA TORRE
ORS300	
ORS400	
SPO4V210	CARRETEL COM VEDAÇÃO
SPO4V230	
SPO4V310	
SPO4V330	
SPO4V410	
SPO4V430	
SPO3V210	
SPO3V310	
SPO3V410	
SPSPO200	MOLA DO CARRETEL
SPSPO300	
SPSPO400	
PB200	ACIONADOR MANUAL COM MOLA
PB300	
PB400	

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS DEVEM TRABALHAR COM AR COMPRIMIDO FILTRADO E LUBRIFICADO. MATERIAL DO CORPO E REPAROS INTERNOS EM ALUMÍNIO.**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA DIRECIONAL 3/2 VIAS



2V025-08



2V025-08



3V1-06



3V1-06A

MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MAX. DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM	MATERIAL DO CORPO	FLUIDO	TEMPERATURA ° C	VOLTAGEM
2V025-08	2/2 VIAS - G1/4	0,5-8,0	16,0	2,5	LATÃO	AR	- 10-80	DC12/24 - AC24/110/220 Volts
2VC025-08	3/2 VIAS - G1/8	0,5-8,0	12,0	2,5	LATÃO	AR	- 10-80	DC12/24 - AC24/110/220 Volts
3V1-06	3/2 VIAS - G1/8	0-8,0	12,0	1,0	ALUMÍNIO	AR	- 10-60	DC12/24 - AC24/110/220 Volts
3V1-06A	3/2 VIAS - G1/8	0-8,0	12,0	1,0	ALUMÍNIO	AR	- 10-60	DC12/24 - AC24/110/220 Volts

**OBS.: VÁLVULAS E BOBINAS VENDIDAS SEPARADAMENTE.**

**2VC025-08 ESCAPE PELA TORRE.**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA SOLENOIDE (3V / 4V)

REPARO	DESCRIÇÃO
RP100	PISTÃO REDONDO DE ALUMÍNIO
RP200	
RP300	
RP400	
RP500	
ORS100	ORING COM RESPIRO DA TORRE
ORS200	
ORS300	
ORS400	
ORS500	
PB100	ACIONADOR MANUAL COM MOLA
PB200	
PB300	
PB400	
PB500	
SB100	VEDAÇÃO DA TAMPA TRASEIRA
SB200	
SB300	
SB400	
SB500	
ARMAS	TORRE SÉRIE 200 / 300 / 400

REPARO	DESCRIÇÃO
SPO4V110	CARRETEL COM VEDAÇÃO
SPO4V210	
SPO4V230	
SPO4V310	
SPO4V330	
SPO4V410	
SPO4V430	
SPO3V510	
SPO3V530	
SPO3V210	
SPO3V230	
SPO3V310	
SPO3V330	
SPO3V410	
SPO3V430	
SPSPO100	MOLA DO CARRETEL
SPSPO200	
SPSPO300	
SPSPO400	
SPSPO500	

# VÁLVULAS

## VÁLVULA PNEUMÁTICA DE ALTA FREQUÊNCIA



### Código

**TM**

**06**

**AC220V**

Rosca:  
06 - G1/8

Voltagem:  
D24  
AC110  
AC220

Válvula Pneumática Direcional

### Especificações

Modelo	Função	Rosca	Diâmetro	Fluido	Pressão	Modo de Operação	Frequência Máx. de Ação	Lubrificação	Temperatura	Voltagem
TM-06	2 Posições / 3 Partes	1/8	3	Ar	0~0.8Mpa	Piloto Interno	100 Ciclos / seg.	Não Necessário	5~60°C	AC110 AC220 DC24

# VÁLVULAS

## VÁLVULA DIRECIONAL SY

SY3220



SY3120



SY3140



SY720-5DZ-02



SY720-5DZ-02



SY3320

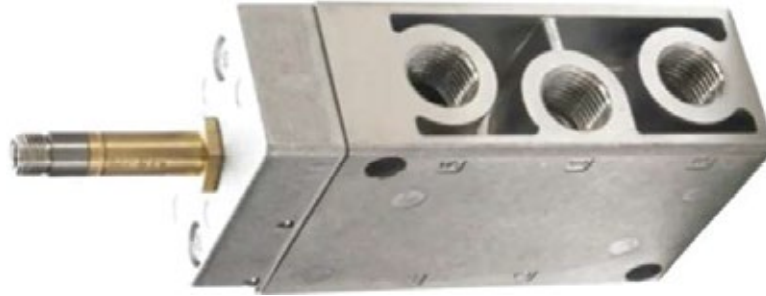
MODELO	Nº DE VIAS	ROSCA	ESCAPE	SOLENOIDE	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	TENSÃO DE BOBINA
SY3140	5/2 VIAS	-	-	SIMPLES	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY3120	5/2 VIAS	M5	M5	SIMPLES	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY3220	5/2 VIAS	M5	M5	DUPLO	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY3320	5/3 VIAS	M5	M5	CENTRO FECHADO	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY5140	5/2 VIAS	-	G1/8	SIMPLES	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY5120	5/2 VIAS	G1/8	G1/8	SIMPLES	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY5220	5/2 VIAS	G1/8	G1/8	DUPLO	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY5320	5/3 VIAS	G1/8	G1/8	CENTRO FECHADO	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY7120	5/2 VIAS	G1/4	G1/8	SIMPLES	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY7220	5/2 VIAS	G1/4	G1/8	SIMPLES	1,5 - 7	AC220V-DC24V
SY3120DZ	5/2 VIAS	M5	M5	SIMPLES	1,5-7	AC220V - DC24V
SY3220DZ	5/2 VIAS	M5	M5	DUPLO	1,5-7	AC220V - DC24V
SY3320DZ	5/3 VIAS	M5	M5	CENTRO FECHADO	1,5-7	AC220V - DC24V
SY3140DZ	5/2 VIAS	-	-	SIMPLES	1,5-7	AC220V - DC24V
SY5120DZ	5/2 VIAS	G1/18	G1/18	SIMPLES	1,5-7	AC220V - DC24V
SY5220DZ	5/2 VIAS	G1/18	G1/18	DUPLO	1,5-7	AC220V - DC24V
SY5320DZ	5/3 VIAS	G1/18	G1/18	CENTRO FECHADO	1,5-7	AC220V - DC24V
SY5140DZ	5/2 VIAS		G1/18	SIMPLES	1,5-7	AC220V - DC24V
SY7120DZ	5/2 VIAS	G1/4	G1/18	SIMPLES	1,5-7	AC220V - DC24V
SY7220DZ	5/2 VIAS	G1/4	G1/18	SIMPLES	1,5-7	AC220V - DC24V

SY3-2



MODELO	DESCRIÇÃO	VÁLVULA	ROSCA
SY3-SB	MULTIPLO X1	SY3140	-
SY3-2	MULTIPLO X2	SY3	G1/8
SY3-3	MULTIPLO X3	SY3	G1/8
SY3-4	MULTIPLO X4	SY3	G1/8
SY3-5	MULTIPLO X5	SY3	G1/8
SY3-6	MULTIPLO X6	SY3	G1/8
SY3-7	MULTIPLO X7	SY3	G1/8
SY3-8	MULTIPLO X8	SY3	G1/8
SY3-10	MULTIPLO X10	SY3	G1/8
SY3-20	MULTIPLO X20	SY3	G1/8
SY5-SB	MULTIPLO X1	SY5140	G1/8
SY5-2	MULTIPLO X2	SY5	-
SY5-3	MULTIPLO X3	SY5	G1/4
SY5-4	MULTIPLO X4	SY5	G1/4
SY5-5	MULTIPLO X5	SY5	G1/4
SY5-6	MULTIPLO X6	SY5	G1/4
SY5-7	MULTIPLO X7	SY5	G1/4
SY5-8	MULTIPLO X8	SY5	G1/4
SY5-10	MULTIPLO X10	SY5	G1/4
SY5-20	MULTIPLO X20	SY5	G1/4
SY7-2	MULTIPLO X2	SY7	G1/4
SY7-3	MULTIPLO X3	SY7	G1/4
SY7-4	MULTIPLO X4	SY7	G1/4
SY7-5	MULTIPLO X5	SY7	G1/4
SY7-6	MULTIPLO X6	SY7	G1/4
SY7-7	MULTIPLO X7	SY7	G1/4
SY7-8	MULTIPLO X8	SY7	G1/4
SY7-10	MULTIPLO X10	SY7	G1/4
SY7-20	MULTIPLO X20	SY7	G1/4

### MHF



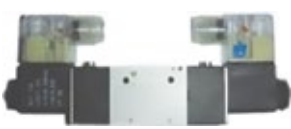
MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MAX. DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM	MATERIAL DO CORPO	FLUIDO	TEMPERATURA ° C	VOLTAGEM
MFH522	5/2 VIAS - G1/4	10 Bar	2,5 a 8,0 Bar	2,5	PU	AR	- 5-60	AC220, AC110, AC24, DC12, DC24
MFH521	5/2 VIAS - G1/8	10 Bar	2,5 a 8,0 Bar	2,5	PU	AR	- 5-61	AC220, AC110, AC24, DC12, DC24
REPMFH522	REPARO VÁLVULA MFH							

VÁLVULA TIGER - MFH	
Conexões Pneumáticas	G1/4 - G1/8
Função da Válvula	5/2 Vias
Modelo	Carretel de Pistão
Sobreposição	Sobreposição Positiva
Princípio de Vedação	Flexível
Tipo de Atuação	Elétrico
Tipo de Controle	Pilotado
Fornecimento de Ar Piloto	Interno ou Externo
Direção do Fluxo	Reversível ou Não Reversível
Função de Exaustão de Ar	Pode ser Estrangulado
Controle Manual	Não detentivo
Tipo de Montagem	Através do Orifício
Posição de Montagem	Qualquer
Conexão Elétrica	Via bobina solenóide F
Valor B	0.38
Valor C (l/s Bar)	6.35
Largura Nominal (mm)	10
Taxa de Fluxo Nominal Padrão (l/min)	1600
Dimensão da Grade (mm)	33
Largura da Válvula (mm)	32
Peso do Produto (g)	380

# VÁLVULAS

## VÁLVULA DIRECIONAIS

4V220-06



3V210-08



4V310B-08



4V510-25



MODELO	Nº VIAS	ROSCA	ESCAPE	SOLENOÍDE	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	TENSÃO DA BOBINA
3V210-06 NA ou NF	3/2	1/8	1/8	SIMPLES	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)	1,5-8,0	12,0	AC 110V AC 220V AC 24V DC24V DC12V
3V220-06	3/2	1/8	1/8	DUPLO	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)			
3V210-08 NA ou NF	3/2	1/4	1/4	SIMPLES	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
3V220-08	3/2	1/4	1/4	DUPLO	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
3V310-08 NA ou NF	3/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
3V310-08B (NAMUR)	3/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
3V320-08	3/2	1/4	1/4	DUPLO	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
3V310-10 NA ou NF	3/2	3/8	1/4	SIMPLES	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
3V320-10	3/2	3/8	1/4	DUPLO	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
3V410-15 NA ou NF	3/2	1/2	1/2	SIMPLES	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
3V420-15	3/2	1/2	1/2	DUPLO	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
4V110-M5	5/2	M5	M5	SIMPLES	10mm <sup>2</sup> (CV=0,56)			
4V110-06	5/2	1/8	1/8	SIMPLES	10mm <sup>2</sup> (CV=0,56)			
4V120-M5	5/2	1/8	1/8	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V120-06	5/2	1/8	1/8	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V210-06	5/2	1/8	1/8	SIMPLES	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)			
4V220-06	5/2	1/8	1/8	DUPLO	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)			
4V230C-06(C.F.)	5/3	1/8	1/8	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V230E-06(C.A.N)	5/3	1/8	1/8	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V230P-06(C.A.P)	5/3	1/8	1/8	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V210-08	5/2	1/4	1/8	SIMPLES	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
4V210-08B (NAMUR)	5/2	1/4	1/8	SIMPLES	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
4V220-08	5/2	1/4	1/8	DUPLO	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
4V230C-08 (C.F.)	5/3	1/4	1/4	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V230E-08 (C.A.N)	5/3	1/4	1/4	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V230P-08 (C.A.P)	5/3	1/4	1/4	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V310-08	5/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
4V310-08B (NAMUR)	5/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
4V320-08	5/2	1/4	1/4	DUPLO	25mm (CV=1,40)			
4V320-08B (NAMUR)	5/2	1/4	1/4	DUPLO	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
4V330C-08 (C.F.)	5/3	1/4	1/4	DUPLO	18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)			
4V330E-08 (C.A.N)	5/3	1/4	1/4	DUPLO	18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)			
4V310-10	5/2	3/8	1/4	SIMPLES	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
4V320-10	5/2	3/8	1/4	DUPLO	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
4V330C-10(C.F.)	5/3	3/8	1/4	DUPLO	18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)			
4V330E-10(C.A.N)	5/3	3/8	1/4	DUPLO	18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)			
4V410-15	5/2	1/2	1/2	SIMPLES	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
4V420-15	5/2	1/2	1/2	DUPLO	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
4V430C-15 (C.F.)	5/3	1/2	1/2	DUPLO	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
4V430E-15 (C.A.N)	5/3	1/2	1/2	DUPLO	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
4V510-20	5/2	3/4	1/2	SIMPLES	95mm <sup>2</sup> (CV=5,0)			
4V520-20	5/2	3/4	1/2	DUPLO	95mm <sup>2</sup> (CV=5,0)			
4V530-20 (C.F.)	5/3	3/4	1/2	DUPLO	70mm <sup>2</sup> (CV=4,0)			
4V530-20 (C.F.)	5/3	3/4	1/2	DUPLO	70mm <sup>2</sup> (CV=4,0)			
4V510-25	5/2	1	3/4	SIMPLES	110mm <sup>2</sup> (CV=6,0)			
4V520-25	5/2	1	3/4	DUPLO	110mm <sup>2</sup> (CV=6,0)			
4V530C-25 (C.F.)	5/3	1	3/4	DUPLO	81mm <sup>2</sup> (CV=4,5)			

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS DEVEM TRABALHAR COM AR COMPRIMIDO FILTRADO E LUBRIFICADO.  
SOLENOÍDE INCLUSA (BOBINA, PLUG E LED INDICATIVO).  
MATERIAL DO CORPO E REPAROS INTERNOS EM ALUMÍNIO.  
VÁLVULAS E BOBINAS VENDIDAS SEPARADAMENTE**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA DIRECIONAIS PRIMEIRA LINHA



MODELO	Nº VIAS	ROSCA	ESCAPE	SOLENOÍDE	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	TENSÃO DA BOBINA
3V210-06PR NA ou NF	3/2	1/8	1/8	SIMPLES	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)	1,5~8,0	12,0	AC 110V AC 220V AC 24V DC24V DC12V
3V220-06PR	3/2	1/8	1/8	DUPLO	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)			
3V210-08PR NA ou NF	3/2	1/4	1/4	SIMPLES	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
3V220-08PR	3/2	1/4	1/4	DUPLO	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
3V310-08PR NA ou NF	3/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
3V310-08BPR (NAMUR)	3/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
3V320-08PR	3/2	1/4	1/4	DUPLO	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
3V310-10PR NA ou NF	3/2	3/8	1/4	SIMPLES	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
3V320-10PR	3/2	3/8	1/4	DUPLO	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
3V410-15PR NA ou NF	3/2	1/2	1/2	SIMPLES	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
3V420-15PR	3/2	1/2	1/2	DUPLO	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
4V110-M5PR	5/2	M5	M5	SIMPLES	10mm <sup>2</sup> (CV=0,56)			
4V110-06PR	5/2	1/8	1/8	SIMPLES	10mm <sup>2</sup> (CV=0,56)			
4V120-M5PR								
4V120-06PR	5/2	1/8	1/8	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V210-06PR								
4V220-06PR	5/2	1/8	1/8	DUPLO	14mm <sup>2</sup> (CV=0,78)			
4V230C-06PR (C.F.)	5/3	1/8	1/8	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V210-08PR	5/2	1/4	1/8	SIMPLES	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
4V210-08BPR (NAMUR)	5/2	1/4	1/8	SIMPLES	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
4V220-08PR	5/2	1/4	1/8	DUPLO	16mm <sup>2</sup> (CV=0,89)			
4V230C-08PR (C.F.)	5/3	1/4	1/4	DUPLO	12mm <sup>2</sup> (CV=0,67)			
4V310-08PR	5/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
4V310-08BPR (NAMUR)	5/2	1/4	1/4	SIMPLES	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
4V320-08PR	5/2	1/4	1/4	DUPLO	25mm <sup>2</sup> (CV=1,40)			
4V330C-08PR (C.F.)	5/3	1/4	1/4	DUPLO	18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)			
4V310-10PR	5/2	3/8	1/4	SIMPLES	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
4V320-10PR	5/2	3/8	1/4	DUPLO	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			
4V330C-10PR (C.F.)	5/3	3/8	1/4	DUPLO	18mm <sup>2</sup> (CV=1,00)			
4V410-15PR	5/2	1/2	1/2	SIMPLES	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
4V420-15PR	5/2	1/2	1/2	DUPLO	50mm <sup>2</sup> (CV=2,79)			
4V430C-15PR (C.F.)	5/3	1/2	1/2	DUPLO	30mm <sup>2</sup> (CV=1,68)			

**OBS.: AS VÁLVULAS FUNCIONAM SEM LUBRIFICAÇÃO. SOLENOÍDE INCLUSA (BOBINA, PLUG E LED INDICATIVO), MAIOR DURABILIDADE E VAZÃO EM RELAÇÃO AO MODELO ECONÔMICO. MATERIAL DO CORPO E REPAROS INTERNOS EM ALUMÍNIO. VÁLVULAS E BOBINAS VENDIDAS SEPARADAMENTE.**

# VÁLVULAS BASE MANIFOLD



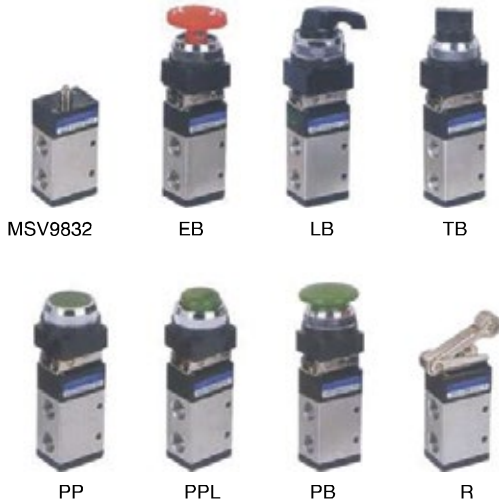
MODELO	DESCRIÇÃO	ROSCA	VÁLVULA
MANIFOLD 200F-PR	REPARO BORRACHA E 2 PARAFUSOS	-	4V200 4V300 4V400
MANIFOLD 300F-PR	REPARO BORRACHA E 2 PARAFUSOS	-	
MANIFOLD 400F-PR	REPARO BORRACHA E 2 PARAFUSOS	-	
MANIFOLD 100M-2F	MULTIPLIO X2	1/4	4V100
MANIFOLD 100M-4F	MULTIPLIO X4	1/4	
MANIFOLD 100M-6F	MULTIPLIO X6	1/4	
MANIFOLD 100M-8F	MULTIPLIO X8	1/4	
MANIFOLD 100M-10F	MULTIPLIO X10	1/4	
MANIFOLD 100M-B	BLANK (SEM FURO) X1	-	
MANIFOLD 200M-2F	MULTIPLIO X2	1/4	
MANIFOLD 200M-4F	MULTIPLIO X4	1/4	
MANIFOLD 200M-6F	MULTIPLIO X6	1/4	
MANIFOLD 200M-8F	MULTIPLIO X8	1/4	
MANIFOLD 200M-10F	MULTIPLIO X10	1/4	
MANIFOLD 200M-B	BLANK (SEM FURO) X1	-	4V300
MANIFOLD 300M-2F	MULTIPLIO X2	3/8	
MANIFOLD 300M-4F	MULTIPLIO X4	3/8	
MANIFOLD 300M-6F	MULTIPLIO X6	3/8	
MANIFOLD 300M-8F	MULTIPLIO X8	3/8	
MANIFOLD 300M-10F	MULTIPLIO X10	3/8	
MANIFOLD 300M-B	BLANK (SEM FURO) X1	-	4V400
MANIFOLD 400M-2F	MULTIPLIO X2	1/2	
MANIFOLD 400M-4F	MULTIPLIO X4	1/2	
MANIFOLD 400M-6F	MULTIPLIO X6	1/2	
MANIFOLD 400M-8F	MULTIPLIO X8	1/2	
MANIFOLD 400M-10F	MULTIPLIO X10	1/2	
MANIFOLD 400M-B	BLANK (SEM FURO) X1	-	
MANIFOLD 500M-2F	MULTIPLIO X2	3/4	4V500
MANIFOLD 500M-3F	MULTIPLIO X3	3/4	

MODELO	DESCRIÇÃO	ROSCA	VÁLVULA
MANIF3V200M-2F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/4	3V200
MANIF3V200M-3F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/4	
MANIF3V200M-4F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/4	
MANIF3V200M-5F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/4	
MANIF3V200M-6F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/4	
MANIF3V200M-8F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/4	
MANIF3V200M-10F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/4	
MANIF3V200M-BL	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	-	3V300
MANIF3V300M-2F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	3/8	
MANIF3V300M-3F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	3/8	
MANIF3V300M-4F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	3/8	
MANIF3V300M-5F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	3/8	
MANIF3V300M-6F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	3/8	
MANIF3V300M-8F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	3/8	
MANIF3V300M-10F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	3/8	3V400
MANIF3V300M-BL	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	-	
MANIF3V400M-2F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/2	
MANIF3V400M-4F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/2	
MANIF3V400M-5F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/2	
MANIF3V400M-6F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/2	
MANIF3V400M-8F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/2	
MANIF3V400M-10F	BASES OU RÉGUAS PARA VÁLVULAS	1/2	
MANIF3V400M-BL	BLANK (SEM FURO) X1	-	

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

# VÁLVULAS

## VÁLVULA MECÂNICA



MODELO	DESCRIÇÃO	ESCAPE	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)
MSV86521	5/2 VIAS - G1/8 (PINO PADRÃO)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86521-EB	5/2 VIAS - G1/8 (COGUMELO)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86521-LB	5/2 VIAS - G1/8 (SELETOR LONGO)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86521-TB	5/2 VIAS - G1/8 (SELETOR CURTO)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86521-PP	5/2 VIAS - G1/8 (BOTÃO INTERNO)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86521-PPL	5/2 VIAS - G1/8 (BOTÃO EXTERNO)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86521-PB	5/2 VIAS - G1/8 (BOTÃO EXTERNO)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86521-R	5/2 VIAS - G1/8 (ROLETE)	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86522	5/2 VIAS - G1/4 (PINO PADRÃO)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
MSV86522-EB	5/2 VIAS - G1/4 (COGUMELO)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
MSV86522-LB	5/2 VIAS - G1/4 (SELETOR LONGO)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
MSV86522-TB	5/2 VIAS - G1/4 (SELETOR CURTO)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
MSV86522-PP	5/2 VIAS - G1/4 (BOTÃO INTERNO)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
MSV86522-PPL	5/2 VIAS - G1/4 (BOTÃO EXTERNO)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
MSV86522-PB	5/2 VIAS - G1/4 (BOTÃO EXTERNO)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
MSV86522-R	5/2 VIAS - G1/4 (ROLETE)	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
<b>REPARO</b>	<b>REPMSV8652</b>			



MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)
MSV8632M5	3/2 VIAS - M5 (PINO PADRÃO)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV8632M5-EB	3/2 VIAS - M5 (COGUMELO)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV8632M5-LB	3/2 VIAS - M5 (SELETOR LONGO)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV8632M5-TB	3/2 VIAS - M5 (SELETOR CURTO)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV8632M5-PP	3/2 VIAS - M5 (BOTÃO INTERNO)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV8632M5-PPL	3/2 VIAS - M5 (BOTÃO EXTERNO)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV8632M5-PB	3/2 VIAS - M5 (BOTÃO EXTERNO)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV8632M5-R	3/2 VIAS - M5 (ROLETE)	0-8,0	10MM <sup>2</sup> (CV = 0,56)
MSV86321	3/2 VIAS - G1/8 (PINO PADRÃO)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86321-EB	3/2 VIAS - G1/8 (COGUMELO)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86321-LB	3/2 VIAS - G1/8 (SELETOR LONGO)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86321-TB	3/2 VIAS - G1/8 (SELETOR CURTO)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86321-PP	3/2 VIAS - G1/8 (BOTÃO INTERNO)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86321-PPL	3/2 VIAS - G1/8 (BOTÃO EXTERNO)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86321-PB	3/2 VIAS - G1/8 (BOTÃO EXTERNO)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
MSV86321-R	3/2 VIAS - G1/8 (ROLETE)	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)
<b>REPARO</b>	<b>REPMSV8632</b>		

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS DEVEM TRABALHAR COM AR COMPRIMIDO FILTRADO E LUBRIFICADO. MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO, VÁLVULA E OS BOTÕES VENDIDOS SEPARADAMENTE.**

# VÁLVULAS

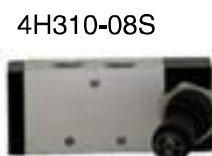
## VÁLVULA MECÂNICA 3/2 VIAS ROLETE



MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	MATERIAL DO CORPO	MATERIAL DO ROLETE
CNR-M5	3/2 VIAS - M5 ROLETE	0-8 BAR	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO
CNRG-M5	3/2 VIAS - M5 GATILHO	0-8 BAR	ALUMÍNIO	ALUMÍNIO
CNRB-M5	3/2 VIAS - M5 BOTÃO	0-8 BAR	ALUMÍNIO	PLÁSTICO

# VÁLVULAS

## VÁLVULA ALAVANCA



MODELO / TRAVA	DESCRIÇÃO	ESCAPE	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)	REPAROS
3H210-06L	3/2 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	14MM <sup>2</sup> (CV = 0,78)	REP3H200
3H210-08L	3/2 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	14MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)	REP3H200
4H210-06L	5/2 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	14MM <sup>2</sup> (CV = 0,78)	REP4H200
4H230-06L C.F.	5/3 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)	REP4H230
4H210-08L	5/2 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)	REP4H200
4H230-08L C.F.	5/3 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)	REP4H230
4H310-08L	5/2 VIAS - G1/4	1/4	0-8,0	25MM <sup>2</sup> (CV = 1,40)	REP4H300
4H330-08L C.F.	5/3 VIAS - G1/4	1/4	0-8,0	18MM <sup>2</sup> (CV = 1,00)	REP4H300
4H310-10L	5/2 VIAS - G3/8	1/4	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)	REP4H300
4H330-10L C.F.	5/3 VIAS - G3/8	1/4	0-8,0	18MM <sup>2</sup> (CV = 1,00)	REP4H330
4H410-15L	5/2 VIAS - G1/2	1/2	0-8,0	50MM <sup>2</sup> (CV = 2,79)	REP4H400
4H430-15L C.F.	5/3 VIAS - G1/2	1/2	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)	REP4H430

MODELO / MOLA	DESCRIÇÃO	ESCAPE	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)	REPAROS
3H210-06LS	3/2 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	14MM <sup>2</sup> (CV = 0,78)	REP3H200S
3H210-08LS	3/2 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)	REP3H200S
4H210-06LS	5/2 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	14MM <sup>2</sup> (CV = 0,78)	REP4H200S
4H230-06LS C.F.	5/3 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)	REP4H230S
4H210-08LS	5/2 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)	REP4H200S
4H230-08LS C.F.	5/3 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	12MM <sup>2</sup> (CV = 0,67)	REP4H230S
4H310-08LS	5/2 VIAS - G1/4	1/4	0-8,0	25MM <sup>2</sup> (CV = 1,40)	REP4H300S
4H330-08LS C.F.	5/3 VIAS - G1/4	1/4	0-8,0	18MM <sup>2</sup> (CV = 1,00)	REP4H300S
4H310-10LS	5/2 VIAS - G3/8	1/4	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)	REP4H300S
4H330-10LS C.F.	5/3 VIAS - G3/8	1/4	0-8,0	18MM <sup>2</sup> (CV = 1,00)	REP4H330S
4H410-15LS	5/2 VIAS - G1/2	1/2	0-8,0	50MM <sup>2</sup> (CV = 2,79)	REP4H400S
4H430-15LS C.F.	5/3 VIAS - G1/2	1/2	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)	REP4H430S

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS DEVEM TRABALHAR COM AR COMPRIMIDO FILTRADO E LUBRIFICADO. MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

Obs: Opção L (Ex: 4H210-08L Modelo com pescoço de fixação)

# VÁLVULAS

## VÁLVULA BOTÃO

3R210-08



MODELO TRAVA	REPARO	MODELO MOLA	REPARO	DESCRIÇÃO	ESCAPE	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)
3R210-06	REP3R200	3R210-06S	REP3R200S	3/2 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	14MM <sup>2</sup> (CV = 0,78)
3R210-08	REP3R200	3R210-08S	REP3R200S	3/2 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
3R310-08	REP3R300	3R310-08S	REP3R300S	3/2 VIAS - G1/4	1/4	0-8,0	25MM <sup>2</sup> (CV = 1,40)
3R310-10	REP3R300	3R310-10S	REP3R300S	3/2 VIAS - G3/8	1/4	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)
4R210-06	REP4R200	4R210-06S	REP4R200S	5/2 VIAS - G1/8	1/8	0-8,0	14MM <sup>2</sup> (CV = 0,78)
4R210-08	REP4R200	4R210-08S	REP4R200S	5/2 VIAS - G1/4	1/8	0-8,0	16MM <sup>2</sup> (CV = 0,89)
4R310-08	REP4R300	4R310-08S	REP4R300S	5/2 VIAS - G1/4	1/4	0-8,0	25MM <sup>2</sup> (CV = 1,40)
4R310-10	REP4R300	4R310-10S	REP4R300S	5/2 VIAS - G3/8	1/4	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)
4R410-15	REP4R400	4R410-15S	REP4R400S	5/2 VIAS - G1/2	1/2	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,40)

**OBS.: TODAS AS VÁLVULAS DEVEM TRABALHAR COM AR COMPRIMIDO FILTRADO E LUBRIFICADO. MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA ROTATIVA (CENTRO FECHADO)

HV400-03



4HV230C-08

MODELO	DESCRIÇÃO	ESCAPE	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup> (CV)
4HV230C-08 (CENTRO FECHADO)	4/3 VIAS - G1/4	1/4	0-10,0	0MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)
4HV230E-08 (CENTRO ABERTO)	4/3 VIAS - G1/4	1/4	0-10,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)
4HV330C-10 (CENTRO FECHADO)	4/3 VIAS - G3/8	3/8	0-10,1	33MM <sup>2</sup> (CV = 1,83)
4HV330E-10 (CENTRO ABERTO)	4/3 VIAS - G3/8	3/8	0-10,1	33MM <sup>2</sup> (CV = 1,83)
4HV330C-15 (CENTRO FECHADO)	4/3 VIAS - G3/8	3/8	0-10,2	33MM <sup>2</sup> (CV = 1,83)
4HV330E-15 (CENTRO ABERTO)	4/3 VIAS - G3/8	3/8	0-10,2	33MM <sup>2</sup> (CV = 1,83)
HV400-02	4/3 VIAS - G1/4	1/4	0-8,1	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)
HV400-03	4/3 VIAS - G3/8	3/8	0-8,0	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)
HV400-04	4/3 VIAS - G1/2	1/2	0-8,1	30MM <sup>2</sup> (CV = 1,68)

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA PEDAL / PEDAL ELÉTRICO



PEDAL ELÉTRICO



K25R7

MODELO	Nº. DE POSIÇÕES	PRESSÃO DE TRAB. kgf / cm <sup>2</sup>	ESCAPE	TEMP. DE TRABALHO	ROSCA
FV 320 (MOLA)	3/2 VIAS	0-8,0	1/4	0-60°C	1/4
FV 420 (MOLA)	4/2 VIAS	0-8,0	1/4	0-60°C	1/4
4FM 210-08L (TRAVA)	4/2 VIAS	0-8,0	1/4	0-60°C	1/4
4F 210-08 (MOLA)	5/2 VIAS	0-8,0	1/4	0-60°C	1/4
4F 210-08L (TRAVA)	5/2 VIAS	0-8,0	1/4	0-60°C	1/4
4F 210-08G (MOLA C/ PROTEÇÃO)	5/2 VIAS	0-8,0	1/4	0-60°C	1/4
4F 210-08LG (TRAVA C/ PROTEÇÃO)	5/2 VIAS	0-8,0	1/4	0-60°C	1/4
K25 R7-15	5/2 VIAS	0-8,0	1/2	0-60°C	1/2

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

MODELO	TENSÃO DE ENTRADA	AMPERAGEM	TEMPERATURA	PROTEÇÃO	MATERIAL	CONTATOS REVERSÍVEIS
TFS-1	MÁXIMO 250VCA	10A	MENOS 10 ATÉ 50C	IP65	ALUMÍNIO	1X RV
TFS-2						2X RV

**OBS.: AÇIONAMENTO POR BOBINAS DE VÁLVULAS OU SINAL ELÉTRICO, RETORNO POR MOLA.**

## VÁLVULAS

### VÁLVULA RETENÇÃO PILOTADA ROSCA

---



MODELO	ROSCA	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C <sup>2</sup>
PCV01G	G1/8	G1/8	AR	0-8	0-60
PCV02G	G1/4	G1/4			
PCV03G	G3/8	G3/8			
PCV04G	G1/2	G1/2			

## VÁLVULAS

### VÁLVULA RETENÇÃO PILOTADA TUBO ROSCA

---



MODELO	TUBO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C <sup>2</sup>
QKF06G01	6mm	G1/8	AR	0-8	0-60
QKF06G02	6mm	G1/4	AR	0-8	0-60
QKF08G01	8mm	G1/8	AR	0-8	0-60
QKF08G02	8mm	G1/4	AR	0-8	0-60

## ACESÓRIOS REGULADOR DE FLUXO ASC



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
ASC-06	1/8	AR	0~9,5	0~60
ASC-08	1/4			
ASC-10	3/8			
ASC-15	1/2			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

## VÁVULA ELEMNETO OU ST



MODELO	ROSCA	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup>	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
ST-01	1/8	7,5mm <sup>2</sup>	AR	0~10	0~60
ST-02	1/4	21mm <sup>2</sup>			
ST-03	3/8	40mm <sup>2</sup>			
ST-04	1/2	60mm <sup>2</sup>			
ST-06	3/4	110mm <sup>2</sup>			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

## VÁVULA ESCAPE RÁPIDO QE



MODELO	ROSCA	ORIFÍCIO MM <sup>2</sup>	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
QE-01	1/8	16mm <sup>2</sup>	AR	0~10	0~60
QE-02	1/4	27,5mm <sup>2</sup>			
QE-03	3/8	28mm <sup>2</sup>			
QE-04	1/2	71mm <sup>2</sup>			
QE-06	3/4	72,5mm <sup>2</sup>			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

## ACESÓRIOS VÁVULA DE RETENÇÃO KA



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
KA-06	1/8	AR	0~10	0~60
KA-08	1/4			
KA-10	3/8			
KA-15	1/2			
KA-20	3/4			
KA-25	1			

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

## VÁVULA DE RETENÇÃO



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	MATERIAL	PRESSÃO	TEMPERATURA
CV-01	1/8	AR	LATÃO	0-10 Bar	-5~-60°C
CV-02	1/4				
CV-03	3/8				
CV-04	1/2				

## VÁVULA PNEUMÁTICA DE RETENÇÃO HORIZONTAL



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
BCV-15E	1/2	Água, Óleo	1.6 Mpa	-20~150°C
BCV-20E	3/4			
BCV-25E	1			
BCV-35E	1 1/4			
BCV-40E	1 1/2			
BCV-50E	2			

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM LATÃO.**

## ACESÓRIOS

### VÁVULA DE ESCAPE RÁPIDO QEA

---



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
QEA-06	1/8	AR	0~10	0~60
QEA-08	1/4			
QEA-10	3/8			
QEA-15	1/2			
QEA-20	3/4			
QEA-25	1			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

### VÁVULA DESLIZANTE HSV (MACHO FÊMEA)

---



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
HSV-01	1/8	AR	0~10	0~60
HSV-02	1/4			
HSV-03	3/8			
HSV-04	1/2			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

### VÁVULA DESLIZANTE HSV (FÊMEA FÊMEA)

---



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
HSV-01F	1/8	AR	0~10	0~60
HSV-02F	1/4			
HSV-03F	3/8			
HSV-04F	1/2			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

### VÁVULA DESLIZANTE HSV-M (MACHO MACHO)

---



MODELO	ROSCA	FLUÍDO	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMPERATURA DE TRABALHO C°
HSV-01M	1/8	AR	0~10	0~60
HSV-02M	1/4			
HSV-03M	3/8			
HSV-04M	1/2			

OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.

# VALVULAS

## VÁVULA GAVETA

---



Especificações						
Modelo	GAV04G	GAV06G	GAV10G	GAV12G	GAV14G	GAV20G
Rosca	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Tipo de Conexão	Fêmea x Fêmea					
Material	Latão					
Pressão de Trabalho	16 Bar					
Temperatura	-10...±120°C					

# VALVULAS

## VÁVULA DE ATUAÇÃO PNEUMÁTICA



**Q22HD**

**1**

**15**

**Modelo**

Q22HD: 2/2 vias Válvula de Atuação Pneumática

**Tipo de Atuação**

Simples Ação

Dupla Ação

**Rosca**

15: 1/2"

20: 3/4"

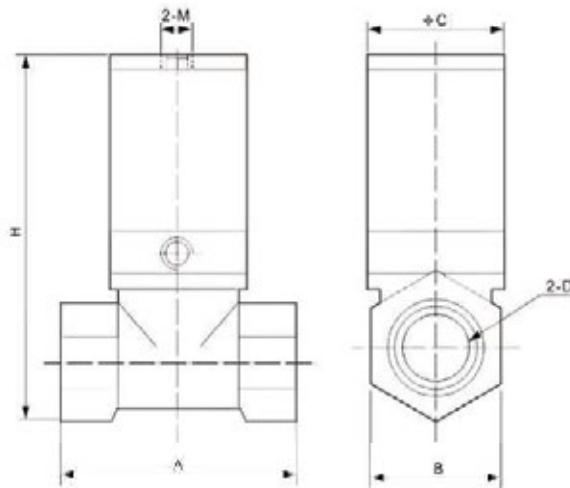
25: 1"

35: 1 1/4"

40: 1 1/2"

50: 2"

Modelo	G22HD-15	G22HD-20	G22HD-25	G22HD-35	G22HD-40	G22HD-50
Rosca	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"
Meios de Trabalho	Ar, Água, Óleo, Gás Liquefeito, Líquido de Viscosidade Livre					
Varição de Pressão	0-1.0MPa					
Temperatura Média	NBR -580°C e EPDM. VITON -5-150°C					
Valor KV	4	5	10	25	25	40



MODELO	A	B	C	D	H	M
Q22HD-15	48	26	φ30	G1/2"	96	G1/8"
Q22HD-20	55	32	φ 3	G3/4"	107	G1/8"
Q22HD-25	66	38	φ37	G1"	118	G1/8"
Q22HD-35	84	49	φ66	G11/4"	162	G1/8"
Q22HD-40	84	54	φ66	G11/2"	162	G1/8"
Q22HD-50	102	66	φ66	G2"	180	G1/8"

# VALVULAS

## VÁVULA ANGULAR (2 VIAS)



MODELO	ROSCA	PRESSÃO DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	VALOR DO KV (M <sup>3</sup> /H)	ORIFÍCIO MM	PRESSÃO MIN. PILOTO (bar)	AÇÃO	FLUIDO	TEMPERATURA °C	POLIAMIDA	ATUADOR	REPAROS
KLJZF15 NF ou NA	G1/2	0 - 16	4,2	15	3,9	SIMPLES AÇÃO	AR LÍQUIDOS E GASES NEUTROS OU AGRESSIVOS	- 10-180	50	PLÁSTICO	REPKLJZF-15
KLJZF20 NF ou NA	G3/4	0 - 11	8	20	3,9	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	50	PLÁSTICO	REPKLJZF-20
KLJZF25 NF ou NA	G1	0 - 11	19	25	4,2	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	63	PLÁSTICO	REPKLJZF-25
KLJZF32 NF ou NA	G1 1/4	0 - 15	27,5	32	5,0	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	63	PLÁSTICO	REPKLJZF-32
KLJZF40 NF ou NA	G1 1/2	0 - 12,5	42	40	4,4	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	63	PLÁSTICO	REPKLJZF-40
KLJZF50 NF ou NA	G2	0 - 10	55	50	4	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	80	PLÁSTICO	REPKLJZF-50
KLJZF65 NF ou NA	G 2 1/2	0 - 5,2	90	65	3,2	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	125	PLÁSTICO	REPKLJZF-65
KLJZF80 NF ou NA	G3	0 - 5,2	115	80	3,2	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	125	PLÁSTICO	REPKLJZF-80
KLJZF15S NF ou NA	G1/2	0 - 16	4,2	15	3,9	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	50	AÇO INOX	REPKLJZF-15
KLJZF20S NF ou NA	G3/4	0 - 11	8	20	3,9	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	50	AÇO INOX	REPKLJZF-20
KLJZF25S NF ou NA	G1	0 - 11	19	25	4,2	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	63	AÇO INOX	REPKLJZF-25
KLJZF32S NF ou NA	G1 1/4	0 - 15	27,5	32	5,0	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	63	AÇO INOX	REPKLJZF-32
KLJZF40S NF ou NA	G1 1/2	0 - 12,5	42	40	4,4	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	63	AÇO INOX	REPKLJZF-40
KLJZF50S NF ou NA	G2	0 - 10	55	50	4	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	80	AÇO INOX	REPKLJZF-50
KLJZF65S NF ou NA	G 2 1/2	0 - 5,2	90	65	3,2	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	125	AÇO INOX	REPKLJZF-65
KLJZF80S NF ou NA	G3	0 - 5,2	115	80	3,2	SIMPLES AÇÃO		- 10-180	125	AÇO INOX	REPKLJZF-80

OBS.: MATERIAL DO CORPO AÇO INOX 316, VEDAÇÃO EM PTFE.

## VÁVULA DIAFRAGMA 2 VIAS EM AÇO INOX



MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM	CV	VEDAÇÃO	FLUIDO	TEMPERATURA °C	VOLTAGEM	REPAROS
2WB025-08	2/2 VIAS - G1/4	0-10	10,0	2,5	0,23	NBR	AR ÁGUA OLÉO ACÍDO LEVE	- 5-80	DC12V DC24V AC24V AC110V AC220V	
2WB160-15	2/2 VIAS - G1/2	0-10	10,0	16	4,8	NBR		- 5-80		REP2WB160
2WB200-20	2/2 VIAS - G3/4	0-10	10,0	20	7,5	NBR		- 5-80		REP2WB200
2WB250-25	2/2 VIAS - G1	0-10	10,0	25	12	NBR		- 5-80		REP2WB250
2WB350-35	2/2 VIAS - G1 1/4	0-10	10,0	35	24	NBR		- 5-80		REP2WB350
2WB400-40	2/2 VIAS - G1 1/2	0-10	10,0	40	29	NBR		- 5-80		REP2WB400
2WB500-50	2/2 VIAS - G2	0-10	10,0	50	48	NBR		- 5-80		REP2WB500
2WB160-15V	2/2 VIAS - G1/2	0-10	10,0	16	4,8	VITON		- 5-150		REP2WB160V
2WB200-20V	2/2 VIAS - G3/4	0-10	10,0	20	7,5	VITON		- 5-150		REP2WB200V
2WB250-25V	2/2 VIAS - G1	0-10	10,0	25	12	VITON		- 5-150		REP2WB250V
2WB350-35V	2/2 VIAS - G1 1/4	0-10	10,0	35	24	VITON		- 5-150		REP2WB350V
2WB400-40V	2/2 VIAS - G1 1/2	0-10	10,0	40	29	VITON		- 5-150		REP2WB400V
2WB500-50V	2/2 VIAS - G2	0-10	10,0	50	48	VITON		- 5-150		REP2WB500V

OBS.: VÁLVULAS E BOBINAS VENDIDAS SEPARADAMENTE.

# VALVULAS

## VÁVULA SOLENOIDE ALTA PRESSÃO (2VIAS)



CÓDIGO					
ESPECIFICAÇÃO	LT2208	LT2210	LT2215	LT2220	LT2225
MATERIAL DO CORPO - LATÃO	LATÃO				
OPERAÇÃO - PISTÃO	TIPO PISTÃO				
TUBO	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
DIÂMETRO	8	10	15	20	25
APLICAÇÃO FLUIDO	< 1 MM 2/8				
PRESSÃO	0.3 ~ 5.0 Mpa			0.3 ~ 3.5 Mpa	
TEMPERATURA	0 ~ 80°C				
VOLTAGEM	AC (V) 12,24,36,110,220,380) , DC (V) (12,24)				
TENSÃO DA OPERAÇÃO	± 15%				
TEMPO DE ATIVAÇÃO	0.05 S				

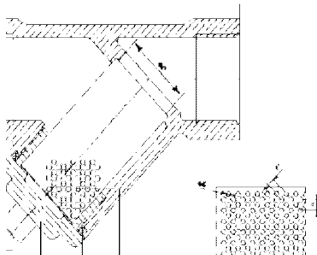
# FILTROS

## FILTRO Y (INOX 304 / 316)



316 BSP	304 BSP	MACHO X FÊMEA
304Y04G	316Y04G	1/2"
304Y06G	316Y06G	3/4"
304Y10G	316Y10G	1"
304Y12G	316Y12G	1 1/4"
304Y14G	316Y14G	1 1/2"
304Y20G	316Y20G	2"

CARACTERÍSTICAS
AS ROSCAS ESTÃO CONFORME:
ASME B1.20.1 (NPT)
DIN 2999& BS 21
ISO 228/1 & ISO 7/1
MÁX. TEMPERATURA: 229°C
PRESSÃO DE TRABALHO: 800 PSI



DIMENSÕES					
NPS	L	H	D	d	W
1/4"	2.24	1.38	0.39	0.04	0.08
3/8"	2.24	1.38	0.39	0.04	0.08
1/2"	2.36	1.5	0.59	0.04	0.08
3/4"	2.72	1.65	0.79	0.04	0.08
1"	3.35	1.97	0.98	0.04	0.08
1 1/4"	3.9	2.17	1.26	0.04	0.08
1 1/2"	4.37	2.32	1.5	0.04	0.08
2"	5.39	1.87	2	0.04	0.08
2 1/2"	6.77	3.58	2.56	0.04	0.08
3"	8.07	4.33	3.15	0.04	0.08

**OBS.: PADRÕES APLICÁVEIS  
TESTE E INSPEÇÃO API 598**

ITEM	PARTES	MATERIAL	
1	CORPO		
2	CAPA	ASTM A351 - CF08 / 1,4408	ASTM A276 - 316
3	SCREEN	AISI 316	
4	JUNTA	PTFE	
5	PLUG	ASTM A351 - CF8M / 1,4408	

## FILTRO Y



MODELO	ROSCA	TEMPERATURA	PRESSÃO	SECÇÃO MALHA
VY04	G1/2	0-65°C	16 BAR	0.65MM2
VY06	G3/4	0-65°C		
VY10	G1	0-65°C		
VY14	G1 1/2	0-65°C		
VY20	G2	0-65°C		

**OBS.: MATERIAL DO CORPO-LATÃO, MATERIAL DA MALHA-AÇO INOX.**

# VÁLVULAS

## VÁVULA SOLENÓIDE DE AÇÃO DIRETA - 3/2 VIAS - VX

VX



### Especificações

Diâmetro do Cilindro (mm)	DESCRIÇÃO
Tamanho Porta	ZG 1/4"
Tamanho do Orifício	2.0mm (para customizado) 2.7mm 3.0mm (para customizado)
Material Válvula	Latão
Selo	Viton
Temperatura Média	-10°C ~ 160°C
Pressão da Operação	01.0MPa
Voltagem Disponíveis	24 Vdc e 220Vca

MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO	CV	TEMPERATURA	CORPO	GRAU DE PROTEÇÃO	VOLTAGEM	VEDAÇÃO
VX 3120 - NF	3/2 VIAS - G1/4	0-4 Bar em AC 110 / 220 ou 0-3 Bar em DC 24	0,21	-5°C a +85°C	LATÃO	IP 67	AC 110 / AC 220 / DC24	NBR
VX 3220 - NA	3/2 VIAS - G1/4	0-4 Bar em AC 110 / 220 ou 0-3 Bar em DC 24	0,21	-5°C a +85°C	LATÃO	IP 67	AC 110 / AC 220 / DC24	NBR
VX 3320 - UNIVERSAL	3/2 VIAS - G1/4	0-4 Bar em AC 110 / 220 ou 0-3 Bar em DC 24	0,21	-5°C a +85°C	LATÃO	IP 67	AC 110 / AC 220 / DC24	NBR

### Obs.:

#### Normal Fechada:

- Pressão em 2 bloqueada, fluxo livre de 1 para 3 (desenergizada);
- Energizada: pressão de 2 para 1, escape 3 bloqueado.

#### Normal Aberta:

- Pressão em 3 para 1, escape 2 bloqueado (desenergizada);
- Energizada: pressão 3 bloqueada, fluxo livre de 1 para 2.

#### Universal:

- Pressão em qualquer conexão, pode operar como NF ou NA. Seu funcionamento não depende da pressão de linha, operando De zero ao máximo da pressão especificada.

# VÁLVULAS

## VÁVULA SOLENÓIDE 2 VIAS COM REGULAGEM DE FLUXO - AÇÃO DIRETA

KLTJ-08



### Especificações

Diâmetro do Cilindro (mm)	DESCRIÇÃO		
Tamanho Porta	ZG1/4"		
Tamanho do Orifício	2,0mm (para customizado)	2,7mm	3,0mm (para customizado)
Material Válvula	Latão		
Selo	Viton		
Temperatura Média	-10°C ~160°C		
Pressão da Operação	01,0MPa		
Voltagem Opicional	220 VCA e 24 VCC		

MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO	ORIFÍCIO	CV	TEMPERATURA	CORPO	GRAU DE PROTEÇÃO	VOLTAGEM	VEDAÇÃO
KLTJ-08	G1/4	0-10bar	2 mm	0,2	-5°C a +85°C	LATÃO	IP 65	AC 220 / DC24	NBR/EPDM

# VÁVULAS

## VÁVULA DIAFRÁGMA 2 VIAS E VAPOR



2L170-20S



2W200-20S



2W400-40S

MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM	CV	VEDAÇÃO	FLUIDO	TEMPERATURA °C	VOLTAGEM	REPAROS
2W025-08 NA ou NF	2/2 VIAS - G1/4	0-8,0	10,0	2,5	0,23	NBR	AR	- 5-80	DC12V DC24V AC24V AC110V AC220V	
2W160-10 NA ou NF	2/2 VIAS - G3/8	0-8,0	10,0	16	4,8	NBR		- 5-80		REP2W160
2W160-15 NA ou NF	2/2 VIAS - G1/2	0-8,0	10,0	16	4,8	NBR		- 5-80		REP2W160
2W200-20 NA ou NF	2/2 VIAS - G3/4	0-8,0	10,0	20	7,5	NBR		- 5-80		REP2W200
2W250-25 NA ou NF	2/2 VIAS - G1	0-8,0	10,0	25	12	NBR		- 5-80		REP2W250
2W350-35 NA ou NF	2/2 VIAS - G1-	0-8,0	10,0	35	24	NBR		- 5-80		REP2W350
2W400-40 NA ou NF	2/2 VIAS - G1-½	0-8,0	10,0	40	29	NBR		- 5-80		REP2W400
2W500-50 NA ou NF	2/2 VIAS - G2	0-8,0	10,0	50	48	NBR		- 5-80		REP2W500
2W800-80 NA ou NF	2/2 VIAS - G3	0-8,0	10,0	80	68	NBR		- 5-180		REP2W800
2W160-10V	2/2 VIAS - G3/8	0-8,0	10,0	16	4,8	VITON		- 5-180		REP2W160V
2W160-15V	2/2 VIAS - G1/2	0-8,0	10,0	16	4,8	VITON		- 5-180		REP2W160V
2W200-20V	2/2 VIAS - G3/4	0-8,0	10,0	20	7,5	VITON		- 5-180		REP2W200V
2W250-25V	2/2 VIAS - G1	0-8,0	10,0	25	12	VITON		- 5-180		REP2W250V
2W350-35V	2/2 VIAS - G1-	0-8,0	10,0	35	24	VITON		- 5-180		REP2W350V
2W400-40V	2/2 VIAS - G1-½	0-8,0	10,0	40	29	VITON	- 5-180	REP2W400V		
2W500-50V	2/2 VIAS - G2	0-8,0	10,0	50	48	VITON	- 5-180	REP2W500V		
2L170-10	2/2 VIAS - G3/8	1,0-15,0	22,5	17,0	4,8	LATÃO (PTFE)	ÁGUA	- 5-180	REP2L170	
2L170-15	2/2 VIAS - G1/2	1,0-15,0	22,5	17,0	4,8	LATÃO (PTFE)		- 5-180	REP2L170	
2L170-20	2/2 VIAS - G3/4	1,0-15,0	22,5	17,0	4,8	LATÃO (PTFE)		- 5-180	REP2L170	
2L200-25	2/2 VIAS - G1	1,0-15,0	22,5	22,0	12,0	LATÃO (PTFE)		- 5-180	REP2L200	
2L300-35	2/2 VIAS - G1 1/4	1,0-15,0	22,5	30,0	20,0	LATÃO (PTFE)		- 5-180	REP2L300	
2L300-40	2/2 VIAS - G1 1/2	1,0-15,0	22,5	30,0	20,0	LATÃO (PTFE)		- 5-180	REP2L300	
2L500-50	2/2 VIAS - G2	1,0-15,0	22,5	50,0	48,0	LATÃO (PTFE)	- 5-180	REP2L500		
							VAPOR			
								- 5-180	REP2L170	
								- 5-180	REP2L200	
								- 5-180	REP2L300	
								- 5-180	REP2L500	

**OBS.: AS VÁVULAS 2L FUNCIONAM SOMENTE COM A BOBINA PARA CIMA.  
VÁVULAS 2W E 2L DISPONÍVEIS EM BOBINAS COM FIO E SEM FIO.  
MATERIAL DO CORPO EM LATÃO.  
VÁVULAS E BOBINAS VENDIDAS SEPARADAMENTE.**

## VÁVULA 2 VIAS 16 BAR

2P160



MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM	CV	VEDAÇÃO	FLUIDO	TEMPERATURA °C	VOLTAGEM	REPAROS
2PB025-08	2/2 VIAS - G1/4	0-16	2,5	23	NBR	AR / ÁGUA	- 5-80	DC24V / AC220V	
2P160-15	2/2 VIAS - G1/2	0-16	16	4,8	NBR	AR / ÁGUA	- 5-80	DC24V / AC220V	REP2P160

# VÁVULAS

## VÁVULA VAPOR EM AÇO INOX

2LS



MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	ORIFÍCIO MM	CV	VEDAÇÃO	FLUIDO	TEMPERATURA °C	VOLTAGEM	REPAROS
2LS170-15	2/2 VIAS - G1/2	1,0-15,0	22,5	17,0	4,8	AÇO INOX (PTFE)	AR / ÁGUA VAPOR ÁCIDO LEVE	- 5-180	DC12V DC24V AC24V AC110V AC220V	REP2LS170
2LS170-20	2/2 VIAS - G3/4	1,0-15,0	22,5	17,0	4,8	AÇO INOX (PTFE)		- 5-180		REP2LS170
2LS200-25	2/2 VIAS - G1	1,0-15,0	22,5	22,0	12,0	AÇO INOX (PTFE)		- 5-180		REP2LS200
2LS300-35	2/2 VIAS - G1 1/4	1,0-15,0	22,5	30,0	20,0	LATÃO (PTFE)		- 5-180		REP2L300
2LS300-40	2/2 VIAS - G1 1/2	1,0-15,0	22,5	30,0	20,0	LATÃO (PTFE)		- 5-180		REP2L300
2LS500-50	2/2 VIAS - G2	1,0-15,0	22,5	50,0	48,0	LATÃO (PTFE)		- 5-180		REP2L500

## VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS ESPECIAIS - YSB



MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO	ORIFÍCIO MM	CV	TEMPERATURA °C	VOLTAGEM	REPAROS
YSB40	2/2 VIAS - G1 1/2"	0,3 - 8 BAR	12 BAR	40	28	0 - 60°C	AC110V AC220V DC24V	REPYSB40
YSB50	2/2 VIAS - G2"			50	48			REPYSB50

### OBS.: CARACTERÍSTICAS

- 1 - VÁLVULAS SOLENÓIDES USADA EM ÁGUA, LÍQUIDO, GASES, AGRICULTURA, PESTICIDAS E FERTILIZANTES
- 2 - MATERIAL DO CORPO FEITO EM PLÁSTICO GFPA
- 3 - MEMBRANA NBR
- 4 - NORMAL FECHADA

## VÁLVULA SOLENÓIDE 2/2 VIAS ESPECIAIS - ZCF-P



MODELO	DESCRIÇÃO	PRESSÃO DE TRABALHO	PRESSÃO MAX. DE TRABALHO	ORIFÍCIO MM	CV	TEMPERATURA °C	VOLTAGEM	REPAROS
ZCF-15P	2/2 VIAS - G1 1/2"	0,1 - 6 BAR	7 BAR	40	4,8	MENOS 5 A 60°C	AC110V AC220V DC24V DC12V	REPZCF-15P
ZCF-20P	2/2 VIAS - G3/4"			50	7			REPZCF-20P
ZCF-25P	2/2 VIAS - G1 POL			40	11			REPZCF-25P
ZCF-32P	2/2 VIAS - G1 1/4"			50	24			REPZCF-32P
ZCF-40P	2/2 VIAS - G1 1/2"			40	29			REPZCF-40P
ZCF-50P	2/2 VIAS - G 2 POL			50	45			REPZCF-50P
ZCF-15V (VITON)	2/2 VIAS - G1 1/2"			40	4,8			REPZCF-15V
ZCF-20V (VITON)	2/2 VIAS - G 3/4"			50	7			REPZCF-20V
ZCF25V (VITON)	2/2 VIAS - G1 POL			40	11			REPZCF-25V
ZCF-32V (VITON)	2/2 VIAS - G1 1/4"			50	24			REPZCF-32V
ZCF-40V (VITON)	2/2 VIAS - G1 1/2"			40	29			REPZCF-40V
ZCF-50V (VITON)	2/2 VIAS - G 2 POL			50	45			REPZCF-50V

### OBS.: CARACTERÍSTICAS

- 1 - VÁLVULAS SOLENÓIDES USADA EM PRODUTOS ANTI-CORROSIVOS, ÁCIDOS, ETC.
- 2 - MATERIAL DO CORPO PVC
- 3 - MEMBRANA EPDM
- 4 - NORMAL FECHADA

# VÁVULAS

## VÁVULA FILTRO DE MANGA

AMDZ-62S



AMDZ-40S

MODELO	ROSCA	UMIDADE RELATIVA	ORIFÍCIO MM	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	TENSÃO DA BOBINA	REPAROS MOLA E DIAFRAGMA	REPAROS TORRE
AMDZ-20	G3/4	< 85%	ø 20	3-8,0	10	AC110V AC 220V DC 24V DC12V	REPAMDZ20	AMDZAR
AMDZ-25	G1	< 85%	ø 25				REPAMDZ25	
AMDZ-40S	G1½	< 85%	ø 40				REPAMDZ40	
AMDZ-50S	G2	< 85%	ø 50				REPAMDZ50	
AMDZ-62S	G2½	< 85%	ø 62				REPAMDZ62	

**OBS.: MATERIAL DO CORPO EM ALUMÍNIO.**

# VÁVULAS

## VÁVULA FILTRO DE MANGA



MODELO	ROSCA	UMIDADE RELATIVA	ORIFÍCIO MM	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TENSÃO DA BOBINA	REPAROS MOLA E DIAFRAGMA	REPAROS TORRE
AMD-20	G3/4	< 85%	ø 20	3~8,0	10	AC 110V AC 220V DC 24V DC 12V	REPAMD20/25	REPAMDZARM
AMD-25	G1	< 85%	ø 25				REPAMD40	
AMD-40	G1 1/2	< 85%	ø 40				REPAMD50	
AMD-50	G2	< 85%	ø 50				REPAMD62	
AMD-62	G2 1/2	< 85%	ø 62				REPAMD76	
AMD-76	G3	< 85%	ø 76					

**Obs.: Material do corpo Alumínio.**

# REGULADORES

## REGULADOR DE PRECISÃO IR



MODELO	ROSCA	PRESSÃO MÁX.	PRESSÃO MÍN.	RANGER DA PRESSÃO	SENSIBILIDADE	REPETIBILIDADE	CONSUMO DE AR
IR2000-02	G1/4	1,0 MPA	0,05 MPA	0,005 -0,2 MPA	DENTRO 0,2% DA DISTÂNCIA TOTAL	DENTRO 0,5% DA DISTÂNCIA TOTAL	4,4 L/MIN
IR2010-02	G1/4			0,01 -0,4 MPA			
IR2020-02	G1/4			0,01 -0,8 MPA			
IR3000-04	G1/2		0,1 MPA	0,01 -0,2 MPA			
IR3010-04	G1/2			0,01 -0,4 MPA			
IR3020-04	G1/2	0,01 -0,8 MPA					
							11,5 L/MIN

OBS.: MANOMETROS ROSCA 1/8

## DRENO AUTOMÁTICO



OU02DRENO

MODELO	DESCRIÇÃO
OU02/03DRENO	DRENO AUTOMÁTICO OU02/03
OU04/06DRENO	DRENO AUTOMÁTICO OU04/06
OU010DRENO	DRENO AUTOMÁTICO OU10

# CONJUNTOS

## CONJUNTO FRL 16 BAR



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE		TEMP. TRABALHO	MICRAGEM	REPARO SUP. FIXAÇÃO
				TRABALHO SEMI AUT.	PRESSÃO C/DRENO AUTO			
OU 02/03	MINI	1/4 - 3/8	1,300 / 2,500 L/MIN	1 - 16BAR	1,5 - 12 BAR	0-60°C	5µM	OU02/03 - JB
OU 04/06	MÉDIO	1/2 - 3/4	2.800 / 8.500 L/MIN					OU04/06 - JB
OU 10	GRANDE	1	8.700 L/MIN					OU10 - JB

## REGULADOR DE PRESSÃO 16 BAR



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE		REPARO DIAFRAGMA	REP. ANEL DE REGULAGEM
				TRABALHO SEMI AUT.	TEMP. TRABALHO		
OR 02/03	MINI	1/4-3/8	1,300 / 2,500 L/MIN	1 - 16BAR	0-60°C	OR02/03 - DIAF	OR02/03 - ANR
OR 04/06	MÉDIO	1/2 - 3/4	2.800 / 8.500 L/MIN			OR04/06 - DIAF	OR4/06 - ANR
OR 10	GRANDE	1	8.700 L/MIN			OR06/10 - DIAF	OR06/10 - ANR

## FILTRO REGULADOR 16 BAR



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE		TEMP. TRABALHO	REP. ELEM. FILTRANTE
				TRABALHO SEMI AUT.	PRESSÃO C/ DRENO AUTO		
OFR 02/03	MINI	1/4-3/8	1,300 / 2,500 L/MIN	1 - 16BAR	1,5 - 12 BAR	0-60°C	OFR02/03 - ELEM
OFR 04/06	MÉDIO	1/2-3/4	2.800 / 8.500 L/MIN				OFR04/06 - ELEM
OFR 10	GRANDE	1	8.700 L/MIN				OFR06/10 - ELEM

## FILTROS FILTRO 16 BAR



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE				REPARO COPO
				TRABALHO SEMI AUT.	PRESSÃO C/DRENO AUTO	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM	
OF 02/03	MINI	1/4 - 3/8	1.300 / 2.500 L/MIN	1 - 16BAR	1,5 - 12 BAR	0-65°C	5UM	OF02/03 - COPO
OF 04/06	MÉDIO	1/2 - 3/4	2.800 / 8.500 L/MIN					OF04/06 - COPO
OF 10	GRANDE	1	8.700 L/MIN					OF10 - COPO

## LUBRIFICADORES LUBRIFICADOR 16 BAR



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE			REPARO COPO
				TRABALHO SEMI AUT.	PRESSÃO C/DRENO AUTO	TEMP. TRABALHO	
OL 02/03	MINI	1/4 - 3/8	1.300 / 2.500 L/MIN	1 - 16BAR	1,5 - 12 BAR	0-65°C	OL02/03 - COPO
OL 004/06	MÉDIO	1/2 - 3/4	2.800 / 8.500 L/MIN				OL04/06 - COPO
OL 10	GRANDE	1	8.700 L/MIN				OL010 - COPO

## LUBRIFICADOR REPARO



REPARO PLACA DE ROSCA
OUMINIPLATE01
OUMINIPLATE02
OUMINIPLATE03
OUMIDIPLATE03
OUMIDIPLATE04
OUMIDIPLATE06
OUMAXIPLATE06
OUMAXIPLATE10

# PREPARAÇÃO DE AR AFC E BFC FILTRO

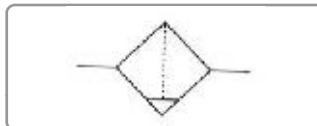
AF1500



BF2000

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	REPARO COPO
AF 1500	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	40 μ MICRONS	AF COPO
AF 2000	PEQUENO	1/4	500					AF COPO
BF 2000	MÉDIO	1/4	1.000					BF COPO
BF 3000	MÉDIO	3/8	2.000					BF COPO
BF 4000	MÉDIO	1/2	3.500					BF COPO

Capacidade do copo do Filtro: AF - 15cc // BF - 60cc



AF1500B



BF2000B

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	REPARO COPO
AF 1500B	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	40 μ MICRONS	AF COPO
AF 2000B	PEQUENO	1/4	500					AF COPO
BF 2000B	MÉDIO	1/4	1.000					BF COPO
BF 3000B	MÉDIO	3/8	2.000					BF COPO
BF 4000B	MÉDIO	1/2	3.500					BF COPO

Capacidade do copo do Filtro: AF - 15cc // BF - 60cc

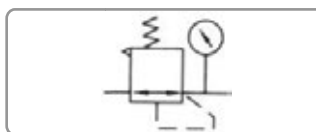
## REGULADOR



BR4000



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO DIAFRAGMA	REPARO ANEL REGULAGEM
AR 1500	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	AR DIAF	AR ANR
AR 2000	PEQUENO	1/4	500				AR DIAF	AR ANR
BR 2000	MÉDIO	1/4	1.000				BR DIAF	BR ANR
BR 3000	MÉDIO	3/8	2.000				BR DIAF	BR ANR
BR 4000	MÉDIO	1/2	3.500				BR DIAF	BR ANR



AR2000B



BR4000B

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO DIAFRAGMA	REPARO ANEL REGULAGEM
AR 1500B	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	AR DIAF	AR ANRB
AR 2000B	PEQUENO	1/4	500				AR DIAF	AR ANRB
BR 2000B	MÉDIO	1/4	1.000				BR DIAF	BR ANRB
BR 3000B	MÉDIO	3/8	2.000				BR DIAF	BR ANRB
BR 4000B	MÉDIO	1/2	3.500				BR DIAF	BR ANRB

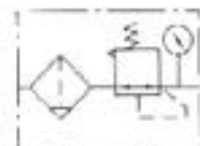
# PREPARAÇÃO DE AR AFC E BFC FILTRO REGULADOR

AFR2000



BFR4000

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO ELEM. FILTRANTE
AFR 1500	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	AFR ELEM
AFR 2000	PEQUENO	1/4	500				AFR ELEM
BFR 2000	MÉDIO	1/4	1.000				BFR ELEM
BFR 3000	MÉDIO	3/8	2.000				BFR ELEM
BFR 4000	MÉDIO	1/2	3.500				BFR ELEM



AFR2000B



BFR4000B

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO ELEM. FILTRANTE
AFR 1500B	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	AFR ELEM
AFR 2000B	PEQUENO	1/4	500				AFR ELEM
BFR 2000B	MÉDIO	1/4	1.000				BFR ELEM
BFR 3000B	MÉDIO	3/8	2.000				BFR ELEM
BFR 4000B	MÉDIO	1/2	3.500				BFR ELEM

## LUBRIFICADOR

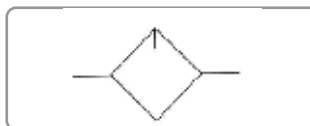
AL2000



BL4000

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO COPO	REPARO CÚPULA
AL 1500	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	AL COPO	AL OT
AL 2000	PEQUENO	1/4	500				AL COPO	AL OT
BL 2000	MÉDIO	1/4	1.000				BL COPO	BL OT
BL 3000	MÉDIO	3/8	2.000				BL COPO	BL OT
BL 4000	MÉDIO	1/2	3.500				BL COPO	BL OT

Capacidade do copo do Lubrificador: AL - 25cc // BL - 90cc



AL2000B



BL4000B

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRAB. kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO COPO	REPARO CÚPULA
AL 1500B	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	AL COPO	AL OTB
AL 2000B	PEQUENO	1/4	500				AL COPO	AL OTB
BL 2000B	MÉDIO	1/4	1.000				BL COPO	BL OTB
BL 3000B	MÉDIO	3/8	2.000				BL COPO	BL OTB
BL 4000B	MÉDIO	1/2	3.500				BL COPO	BL OTB

Capacidade do copo do Lubrificador: AL - 25cc // BL - 90cc

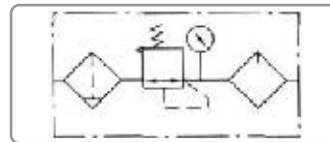
# PREPARAÇÃO DE AR AFC E BFC

## CONJUNTO DE PREPARAÇÃO DE AR

AC2000



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUPORTE FIXAÇÃO
AC 1500	PEQUENO	1/8	500	0,5~8,5	9,5	5-60°C	40 μ MICRONS	AFC JB
AC 2000	PEQUENO	1/4	500					AFC JB
BC 2000	MÉDIO	1/4	1.000					BFC JB
BC 3000	MÉDIO	3/8	2.000					BFC JB
BC 4000	MÉDIO	1/2	3.500					BFC JB



AC2000B



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUPORTE FIXAÇÃO
AC 1500B	PEQUENO	1/8	500	0,5~8,5	9,5	5-60°C	40 μ MICRONS	AFC JB
AC 2000B	PEQUENO	1/4	500					AFC JB
BC 2000B	MÉDIO	1/4	1.000					BFC JB
BC 3000B	MÉDIO	3/8	2.000					BFC JB
BC 4000B	MÉDIO	1/2	3.500					BFC JB

BC(2000~4000)B



# PREPARAÇÃO DE AR AFC E BFC CONJUNTO FRL

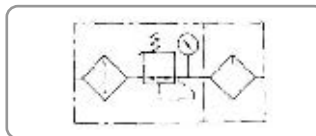
AFC2000



BFC4000



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUORTE FIXAÇÃO
AFC 1500	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	40 μ MICRONS	AFC JB
AFC 2000	PEQUENO	1/4	500					AFC JB
BFC 2000	MÉDIO	1/4	1.000					BFC JB
BFC 3000	MÉDIO	3/8	2.000					BFC JB
BFC 4000	MÉDIO	1/2	3.500					BFC JB



AFC2000B



BFC4000B

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUORTE FIXAÇÃO
AFC 1500B	PEQUENO	1/8	500	0,5-8,5	9,5	5-60°C	40 μ MICRONS	AFC JB
AFC 2000B	PEQUENO	1/4	500					AFC JB
BFC 2000B	MÉDIO	1/4	1.000					BFC JB
BFC 3000B	MÉDIO	3/8	2.000					BFC JB
BFC 4000B	MÉDIO	1/2	3.500					BFC JB

# PURGADOR AUTOMÁTICO E DRENO AUTOMÁTICO



AD402-04

BFCDRENO

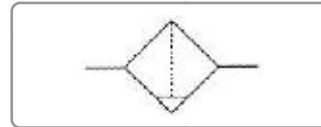
MODELO	DESCRIÇÃO	ROSCA	PRESSÃO	TEMPERATURA MÁX. Cº
AD402-04	PURGADOR AUTOMÁTICO	1/2	1,5 Mpa	5-0°C
BFCDRENO	DRENO AUTOMÁTICO P/ BFC2000/BFC3000/BFC4000	15,5 mm	1,5 Mpa	5-0°C
AFCDRENO	DRENO AUTOMÁTICO P/ AFC1500/AFC2000	15,5mm	1,5 Mpa	5-0°C
AS6D-06	VÁLVULA DRENO AUTOMÁTICO	3/4"	1,6 Mpa	-10-0°C
AS6D-10	VÁLVULA DRENO AUTOMÁTICO	1"	1,6 Mpa	-10-0°C

## FILTROS FILTRO (2" POLEGADAS)



MODELO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	REPARO COPO
AF911-20	2"	20.000	0-10	15,0	5-60°C	5 μ MICRONS	AF911 COPO AF911 ELEM.

MODELO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	REPARO COPO
QSL40	1 1/2"	-	0,5 - 8	9,5	5-60°C	25 μ MICRONS	QSL 40 COPO
QSL50	2"	-	0,5 - 8	9,5	5-60°C	25 μ MICRONS	QSL 50 COPO

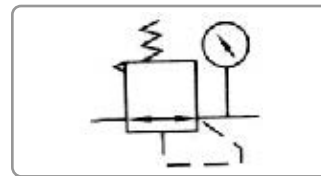


## REGULADOR (2" POLEGADAS)



MODELO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO DIAFRAGMA
AR925-20	2"	20.000	0-10	15,0	5-60°C	AR925 DIAF.

MODELO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO DIAFRAGMA
QTY40	1 1/2"	-	0 - 8	9,5	5-60°C	QTY40 DIAF.
QTY50	2"	-	0 - 8	9,5	5-60°C	QTY50 DIAF.



## REGULADOR DE ALTA PRESSÃO



MODELO	ROSCA	VELOCIDADE mm/s	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO
QTYH15	1/2	30-800	0,5-30	40,0	5-80°C	REPQTYH15
QTYH20	3/4	30-800				REPQTYH20
QTYH25	1	30-800				REPQTYH25

## FILTRO REGULADOR DE ALTA PRESSÃO



MODELO	ROSCA	VELOCIDADE mm/s	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO
QTFR15	1/2	30-800	0,5-30	40,0	5-80°C	REPQTFR15
QTFR20	3/4	30-800				REPQTFR20
QTFR25	1	30-800				REPQTFR25

# FILTROS

## FILTRO COALESCENTE



MODELO	DESCRIÇÃO	MICRAGEM	TEMPERATURA MÁXIMA	PRESSÃO MÁXIMA
JAC2000COA	FILTRO COALESCENTE P/ JAC2000	0,2-0,4 MICRONS	90°C	15Kgs /cm <sup>2</sup>
JAC3000COA	FILTRO COALESCENTE P/ JAC3000			
JAC4000COA	FILTRO COALESCENTE P/ JAC4000			
JAC5000COA	FILTRO COALESCENTE P/ JAC5000			
AFCCOA	FILTRO COALESCENTE P/ SÉRIE AFC			
BFCCOA	FILTRO COALESCENTE P/ SÉRIE BFC			

**OBS.: MONTAMOS FILTRO REFULADOR + FILTRO COALESCENTE + FILTRO CARVÃO ATIVADO**



MODELO	DESCRIÇÃO	MICRAGEM	TEMPERATURA MÁXIMA	PRESSÃO MÁXIMA
JAC2000CAR	CARVÃO ATIVADO P/ JAC2000	30 MICRONS	90°C	15Kgs /cm <sup>2</sup>
JAC3000CAR	CARVÃO ATIVADO P/ JAC3000			
JAC4000CAR	CARVÃO ATIVADO P/ JAC4000			
JAC5000CAR	CARVÃO ATIVADO P/ JAC5000			
AFCCAR	CARVÃO ATIVADO P/ SÉRIE AFC			
BFCCAR	CARVÃO ATIVADO P/ SÉRIE BFC			

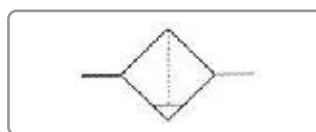
**OBS.: MONTAMOS FILTRO REFULADOR + FILTRO COALESCENTE + FILTRO CARVÃO ATIVADO**

## CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR JAC FILTRO

JAF2000-02



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	REPARO COPO
JAF1000-M5	PEQUENO	M5	110	0,5-8,5	10,0	5-60°C	25 µ MICRONS	JAF1000-COPO
JAF2000-02	PEQUENO	1/4	750					JAF2000-COPO
JAF3000-02	MÉDIO	1/4	1.500					JAF3000-COPO
JAF3000-03	MÉDIO	3/8	1.500					JAF3000-COPO
JAF4000-04	GRANDE	1/2	4.000					JAF4000-COPO
JAF4000-06	GRANDE	3/4	6.000					JAF4000-COPO
JAF5000-10	EX.GRANDE	1	7.000					JAF5000-COPO



JAF2000-02B

JAF4000-04B



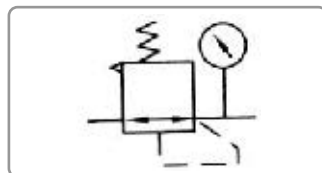
MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	REPARO COPO
JAF2000-02B	PEQUENO	1/4	750	0,5-8,5	10,0	5-60°C	25 µ MICRONS	JAF2000-COPO
JAF3000-02B	MÉDIO	1/4	1.500					JAF3000-COPO
JAF3000-03B	MÉDIO	3/8	1.500					JAF3000-COPO
JAF4000-04B	GRANDE	1/2	4.000					JAF4000-COPO
JAF4000-06B	GRANDE	3/4	6.000					JAF4000-COPO
JAF5000-10B	EX.GRANDE	1	7.000					JAF5000-COPO

# REGULADOR

JAR3000-02



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO DIAFRAGMA	REPARO ANEL REGULAGEM
JAR1000-M5	PEQUENO	M5	100	0,5-8,5	10,0	5-60°C	JAR1000 DIAF	JAR1000 ANR
JAR2000-02	PEQUENO	1/4	550				JAR2000 DIAF	JAR2000 ANR
JAR3000-02	MÉDIO	1/4	2.500				JAR3000 DIAF	JAR3000 ANR
JAR3000-03	MÉDIO	3/8	2.500				JAR3000 DIAF	JAR3000 ANR
JAR4000-04	GRANDE	1/2	6.000				JAR4000 DIAF	JAR4000 ANR
JAR4000-06	GRANDE	3/4	6.000				JAR4000 DIAF	JAR4000 ANR
JAR5000-10	EX.GRANDE	1	8.000				JAR5000 DIAF	JAR5000 ANR



JAR2000-02B



JAR4000-04B



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO DIAFRAGMA	REPARO ANEL REGULAGEM
JAR2000-02B	PEQUENO	1/4	550	0,5-8,5	10,0	5-60°C	JAR2000 DIAF	JAR2000 ANRB
JAR3000-02B	MÉDIO	1/4	2.500				JAR3000 DIAF	JAR3000 ANRB
JAR3000-03B	MÉDIO	3/8	2.500				JAR3000 DIAF	JAR3000 ANRB
JAR4000-04B	GRANDE	1/2	6.000				JAR4000 DIAF	JAR4000 ANRB
JAR4000-06B	GRANDE	3/4	6.000				JAR4000 DIAF	JAR4000 ANRB
JAR5000-10B	EX.GRANDE	1	8.000				JAR5000 DIAF	JAR5000 ANRB

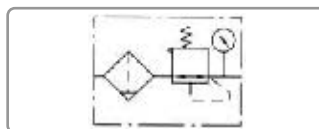
# FILTRO REGULADOR

JAW2000-02



JAW4000-04

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO ELEM. FILTRANTE
JAW1000-M5	PEQUENO	M5	100	0,5-8,5	10,0	5-60°C	JAW1000 ELEM
JAW2000-02	PEQUENO	1/4	550				JAW2000 ELEM
JAW3000-02	MÉDIO	1/4	2.000				JAW3000 ELEM
JAW3000-03	MÉDIO	3/8	2.000				JAW3000 ELEM
JAW4000-04	GRANDE	1/2	4.000				JAW4000 ELEM
JAW4000-06	GRANDE	3/4	4.500				JAW4000 ELEM
JAW5000-10	EX.GRANDE	1	5.500				JAW5000 ELEM



## FILTRO REGULADOR

JAW2000-02B



JAW4000-04B

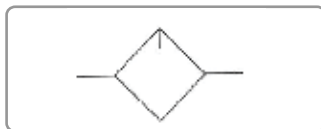
MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO ELEM. FILTRANTE
JAW2000-02B	PEQUENO	1/4	550	0,5-8,5	10,0	5-60°C	JAW2000 ELEM
JAW3000-02B	MÉDIO	1/4	2.000				JAW3000 ELEM
JAW3000-03B	MÉDIO	3/8	2.000				JAW3000 ELEM
JAW4000-04B	GRANDE	1/2	4.000				JAW4000 ELEM
JAW4000-06B	GRANDE	3/4	4.500				JAW4000 ELEM
JAW5000-10B	EX.GRANDE	1	5.500				JAW5000 ELEM

## CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR JAC LUBRIFICADOR

JAL3000-02



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO COPO	REPARO CÚPULA
JAL1000-M5	PEQUENO	M5	95	0,5-8,5	10,0	5-60°C	JAL1000 COPO	JAL1000 OT
JAL2000-02	PEQUENO	1/4	800				JAL2000 COPO	JAL2000 OT
JAL3000-02	MÉDIO	1/4	1.700				JAL3000 COPO	JAL3000 OT
JAL3000-03	MÉDIO	3/8	1.700				JAL3000 COPO	JAL3000 OT
JAL4000-04	GRANDE	1/2	5.000				JAL4000 COPO	JAL4000 OT
JAL4000-06	GRANDE	3/4	6.300				JAL4000 COPO	JAL4000 OT
JAL5000-10	EX.GRANDE	1	7.000				JAL5000 COPO	JAL5000 OT



JAL2000-02B



JAL3000-02B

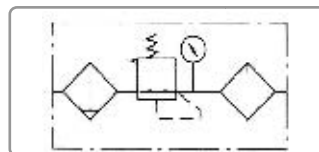
MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	REPARO COPO	REPARO CÚPULA
JAL2000-02B	PEQUENO	1/4	800	0,5-8,5	10,0	5-60°C	JAL2000 COPO	JAL2000 OTB
JAL3000-02B	MÉDIO	1/4	1.700				JAL3000 COPO	JAL3000 OTB
JAL3000-03B	MÉDIO	3/8	1.700				JAL3000 COPO	JAL3000 OTB
JAL4000-04B	GRANDE	1/2	5.000				JAL4000 COPO	JAL4000 OTB
JAL4000-06B	GRANDE	3/4	6.300				JAL4000 COPO	JAL4000 OTB
JAL5000-10B	EX.GRANDE	1	7.000				JAL5000 COPO	JAL5000 OTB

# CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR

JAC2000-02



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUPORTE FIXAÇÃO
JAC1000-M5	PEQUENO	M5	90	0,5-8,5	10,0	5-60°C	25 µ MICRONS	JAC1000 JB
JAC2000-02	PEQUENO	1/4	500					JAC2000 JB
JAC3000-02	MÉDIO	1/4	1.700					JAC3000JB
JAC3000-03	MÉDIO	3/8	1.700					JAC3000JB
JAC4000-04	GRANDE	1/2	4.000					JAC4000JB
JAC4000-06	GRANDE	3/4	4.000					JAC4000JB
JAC5000-10	EX.GRANDE	1	5.000					JAC5000JB



JAC2000-02B



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUPORTE FIXAÇÃO
JAC2000-02B	PEQUENO	1/4	500	0,5-8,5	10,0	5-60°C	25 µ MICRONS	JAC2000 JB
JAC3000-02B	MÉDIO	1/4	1.700					JAC3000JB
JAC3000-03B	MÉDIO	3/8	1.700					JAC3000JB
JAC4000-04B	GRANDE	1/2	4.000					JAC4000JB
JAC4000-06B	GRANDE	3/4	4.000					JAC4000JB
JAC5000-10B	EX.GRANDE	1	5.000					JAC5000JB

JAC4000-04B

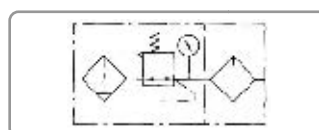
## CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR JAC CONJUNTO FRL

JAC2010-02



JAC4010-04

MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUPORTE FIXAÇÃO
JAC1010-M5	PEQUENO	M5	90	0,5-8,5	10,0	5-60°C	25 µ MICRONS	JAC1000 JB
JAC2010-02	PEQUENO	1/4	500					JAC2000 JB
JAC3010-02	MÉDIO	1/4	1.700					JAC3000JB
JAC3010-03	MÉDIO	3/8	1.700					JAC3000JB
JAC4010-04	GRANDE	1/2	4.000					JAC4000JB
JAC4010-06	GRANDE	3/4	4.000					JAC4000JB
JAC5010-10	EX.GRANDE	1	5.000					JAC5000JB



# CONJUNTO PREPARAÇÃO DE AR JAC

## CONJUNTO FRL



MODELO	TAMANHO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MICRAGEM DO ELE. FILTRANTE	SUORTE FIXAÇÃO
JAC2010-02B	PEQUENO	1/4	500	0,5-8,5	10,0	5-60°C	25 µ MICRONS	JAC2000 JB
JAC3010-02B	MÉDIO	1/4	1.700					JAC3000JB
JAC3010-03B	MÉDIO	3/8	1.700					JAC3000JB
JAC4010-04B	GRANDE	1/2	4.000					JAC4000JB
JAC4010-06B	GRANDE	3/4	4.000					JAC4000JB
JAC5010-10B	EX.GRANDE	1	5.000					JAC5000JB

## DRENO AUTOMÁTICO



MODELO	DESCRIÇÃO	ROSCA DO DRENO
JAC2000DRENO	DRENO AUTOMÁTICO P/ JAC2010-02	FÊMEA M5
JAC3000DRENO	DRENO AUTOMÁTICO P/ JAC3010-02/JAC3010-03	FÊMEA 1/8
JAC4000DRENO	DRENO AUTOMÁTICO P/ JAC4010-04/JAC4010-06/JAC5010-10	FÊMEA 1/4

OBS.: COPO INCLUSO

## PREPARAÇÃO DE AR TRIO ODONTOLÓGICO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MODELO	TAMANHO	ROSCA
AFR TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA AFR PRETO	MINI	1/4
AFRB TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA AFR BRANCO	MINI	1/4
BFR TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA BFR PRETO	MÉDIO	1/2
BFRB TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA BFR BRANCO	MÉDIO	1/2
JAW2TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW CINZA	MINI	1/4
JAW2BTRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW BRANCO	MINI	1/4
JAW3TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW CINZA	MÉDIO	1/4
JAW3BTRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW BRANCO	MÉDIO	1/4
JAW44TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW CINZA	GRANDE	1/2
JAW44BTRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW BRANCO	GRANDE	1/2
JAW46TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW CINZA	GRANDE	3/4
JAW46BTRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW BRANCO	GRANDE	3/4
JAW5TRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW CINZA	GRANDE	1POL.
JAW5BTRIO	TRIO ODONTOLÓGICO	LINHA JAW BRANCO	GRANDE	1POL.

# REGULADORES

## CONJUNTO DE PREPARAÇÃO DE AR COM MANÔMETRO EMBUTIDO

---



Especificações				
Modelo	GAC2000-02B	GAC3000-02B	GAC3000-03B	GAC4000-04B
Fluido de Trabalho	Ar			
Tamanho da Porta	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Filtração	40um ou 5um			
Variação de Pressão	1 a 8 Bar			
Pressão de Trabalho	1.0MPa			
Prova de Pressão	Ar			
Temperatura de Trabalho	-5~70°C			
Capacidade de Bacia de Drenagem	10ml	40ml		
Capacidade de Bacia de Óleo	25ml	75ml		
Lubrificação Proposicional	ISO VG32 ou Equivalente			
Peso	430g	980g		

**Obs.: Reparos são os mesmos da linha JAC.**

# REGULADORES

## CONJUNTO DE PREPARAÇÃO DE AR COM MANÔMETRO EMBUTIDO

---



Especificações				
Modelo	GAR2000-02B	GAR3000-02B	GAR3000-03B	GAR4000-04B
Fluido de Trabalho	Ar			
Tamanho da Porta	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Variação de Pressão	1 a 8 Bar			
Pressão de Trabalho	1,0MPa			
Prova de Pressão	1,5MPa			
Temperatura de Trabalho	-20~70°C			
Peso	160g	350g		

**Obs.: Reparos são os mesmos da linha JAC.**

# REGULADORES

## CONJUNTO DE PREPARAÇÃO DE AR COM MANÔMETRO EMBUTIDO



MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MATERIAL DO CORPO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMG250D	AR	1/4	550	1,5-10	15,0	5-60°C	FIBRA DE VIDRO	SAMG250COPO	SAMG250ELEM
SAMG350D	AR	1/2	1.200					SAMG350COPO	SAMG350ELEM
SAMG450D	AR	3/4	1.600					SAMG450COPO	SAMG450ELEM
SAMG550D	AR	1	3.000					SAMG550COPO	SAMG550ELEM
SAMG650D	AR	1 1/2	6.000					SAMG650COPO	SAMG650ELEM
SAMG850D	AR	2	11.000					SAMG850COPO	SAMG850ELEM

MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MATERIAL DO CORPO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMG250MEF	AR	1/4	550	1,5-10	15,0	5-60°C	FIBRA DE VIDRO	SAMG250MEFCOPO	SAMG250ELEM
SAMG350MEF	AR	1/2	1.200					SAMG350MEFCOPO	SAMG350ELEM
SAMG450MEF	AR	3/4	1.600					SAMG450MEFCOPO	SAMG450ELEM
SAMG550MEF	AR	1	3.000					SAMG550MEFCOPO	SAMG550ELEM
SAMG650MEF	AR	1 1/2	6.000					SAMG650MEFCOPO	SAMG650ELEM
SAMG850MEF	AR	2	11.000					SAMG850MEFCOPO	SAMG850ELEM

OBS.: TODOS COM DRENO AUTOMÁTICO, ELIMINA 99% DA ÁGUA.

## FILTRO MISTO - SAMH



MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	FILTRAÇÃO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMH250D	AR	1/4	500	1,5-10	15,0	5-60°C	0,01 µ MICRONS	SAMH250COPO	SAMH250ELEM
SAMH350D	AR	1/2	800					SAMH350COPO	SAMH350ELEM
SAMH450D	AR	3/4	1.000					SAMH450COPO	SAMH450ELEM
SAMH550D	AR	1	2.000					SAMH550COPO	SAMH550ELEM
SAMH650D	AR	1 1/2	6.000					SAMH650COPO	SAMH650ELEM
SAMH850D	AR	2	11.000					SAMH850COPO	SAMH850ELEM

MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MATERIAL DO CORPO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMH250MEF	AR	1/4	550	1,5-10	15,0	5-60°C	0,01µ MICRONS	SAMH250MEFCOPO	SAMH250ELEM
SAMH350MEF	AR	1/2	1.200					SAMH350MEFCOPO	SAMH350ELEM
SAMH450MEF	AR	3/4	1.600					SAMH450MEFCOPO	SAMH450ELEM
SAMH550MEF	AR	1	3.000					SAMH550MEFCOPO	SAMH550ELEM
SAMH650MEF	AR	1 1/2	6.000					SAMH650MEFCOPO	SAMH650ELEM
SAMH850MEF	AR	2	11.000					SAMH850MEFCOPO	SAMH850ELEM

OBS.: TODOS COM DRENO AUTOMÁTICO, PERCENTUAL DE REMOÇÃO DO ÓLEO MISTO, MÁXIMO 0,1 mg/m<sup>3</sup>

# REGULADORES

## FILTRO REGULADOR COM MANÔMETRO EMBUTIDO

---



Especificações				
Modelo	GAW2000-02B	GAW3000-02B	GAW3000-03B	GAW4000-04B
Fluido de Trabalho	Ar			
Tamanho da Porta	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Filtração	40um ou 5um			
Faixa de pressão Ajustável	1 a 8 Bar			
Pressão de Trabalho	1.0MPa			
Prova de Pressão	Ar			
Temperatura de Trabalho	-5~60°C			
Capacidade de Bacia de Drenagem	10ml	40ml		
Lubrificação Proposicional	ISO VG32 ou Equivalente			
Peso	216g	500g		

**Obs.: Reparos são os mesmos da linha JAC.**

# VÁLVULAS

## VÁVULA DE ALÍVIO



Especificações						
Modelo	VHS2000-02	VHS3000-02	VHS3000-03	VHS4000-04	VHS4000-06	VHS5000-10
Rosca	1/4	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	PEQUENO	MÉDIO	MÉDIO	GRANDE	GRANDE	EX. GRANDE
Fluído	AR					
Temperatura	-5 a 60° C					
Pressão Máxima	0.1 a 1.0 Bar					
Cor	Vermelho e Branco					
Suporte de Fixação	JAC2000JB	JAC3000-02JB	JAC3000-03JB	JAC4000-04JB	JAC4000-06JB	JAC5000JB

**Obs.: Silenciadores e Suporte de Fixação não vêm incluso.**

# VACUÔMETRO

---



MODELO	DIÂMETRO	TIPO	ESCALA	ROSCA	MATERIAL DO CORPO	MATERIAL DA ROSCA
VAC63T-30	63 mm	VERTICAL	-30 polhg / 760 mmhg -0	1/4	METAL	LATÃO
VAC63C-30	63 mm	HORIZONTAL	-30 polhg / 760 mmhg -0	1/4	METAL	LATÃO
VAC100T-30	100 mm	VERTICAL	-30 polhg / 760 mmhg -0	1/4	METAL	LATÃO
VAC100C-30	100 mm	HORIZONTAL	-30 polhg / 760 mmhg -0	1/4	METAL	LATÃO

# MANÔMETROS

## MANÔMETRO COM GLICERINA



MODELO	DIÂMETRO	TIPO	ESCALA	ROSCA	MATERIAL DO CORPO	MATERIAL DA ROSCA
MANOM63-4SGL	63 MM	HORIZONTAL	0 - 4 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM63-7SGL	63 MM	HORIZONTAL	0 - 7 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM63-SGL	63 MM	HORIZONTAL	0 - 10 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM63-16SGL	63 MM	HORIZONTAL	0 - 16 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100-4SGL	100 MM	HORIZONTAL	0 - 4 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100-7SGL	100 MM	HORIZONTAL	0 - 7 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100-SGL	100 MM	HORIZONTAL	0 - 10 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100-16SGL	100 MM	HORIZONTAL	0 - 16 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO

MANOM63T-4SGL	63 MM	VERTICAL	0 - 4 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM63T-7SGL	63 MM	VERTICAL	0 - 7 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM63T-SGL	63 MM	VERTICAL	0 - 10 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM63T-16SGL	63 MM	VERTICAL	0 - 16 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100T-4SGL	100 MM	VERTICAL	0 - 4 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100T-7SGL	100 MM	VERTICAL	0 - 7 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100T-SGL	100 MM	VERTICAL	0 - 10 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO
MANOM100T-16SGL	100 MM	VERTICAL	0 - 16 BAR	1/4	AÇO INOX	LATÃO

## MANÔMETRO



MAN40



MAN40T



MAN50



MAN50F

MODELO	TIPO	ESCALA	ROSCA
MAN40	HORIZONTAL	0-10 BAR	1/8
MAN50	HORIZONTAL	0-10 BAR	1/4
MAN40T	VERTICAL	0-10 BAR	1/8
MAN50T	VERTICAL	0-10 BAR	1/4
MAN40F	PAINEL	0-10 BAR	1/8
MAN50F	PAINEL	0-10 BAR	1/4
MAN63F	PAINEL	0-10 BAR	1/4
MAN40-4	HORIZONTAL	0-4 BAR	1/8
MAN50-4	HORIZONTAL	0-4 BAR	1/4
MAN40T-4	VERTICAL	0-4 BAR	1/8
MAN50T-4	VERTICAL	0-4 BAR	1/4
MAN40F-4	PAINEL	0-4 BAR	1/8
MAN50F-4	PAINEL	0-4 BAR	1/4
MAN40-16	HORIZONTAL	0-16 BAR	1/8
MAN50-16	HORIZONTAL	0-16 BAR	1/4
MAN40T-16	VERTICAL	0-16 BAR	1/8
MAN50T-16	VERTICAL	0-16 BAR	1/4
MAN40F-16	PAINEL	0-16 BAR	1/8
MAN50F-16	PAINEL	0-16 BAR	1/4
MAN40-25	HORIZONTAL	0-25 BAR	1/8
MAN50-25	HORIZONTAL	0-25 BAR	1/4
MAN40T-25	VERTICAL	0-25 BAR	1/8
MAN50T-25	VERTICAL	0-25 BAR	1/4
MAN63-40	HORIZONTAL	0-40 BAR	1/4
MAN63-3	HORIZONTAL	0-300PSI	1/4
MAN63T-3	VERTICAL	0-300PSI	1/4

OBS.: OS MANÔMETROS DE 63-300PSI CORPO EM METAL.

# FILTRO DE ÁGUA SEPARADOR CONDENSADO - SAMG



MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MATERIAL DO CORPO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMG250D	AR	1/4	550	1,5-10	15,0	5-60°C	FIBRA DE VIDRO	SAMG250COPO	SAMG250ELEM
SAMG350D	AR	1/2	1.200					SAMG350COPO	SAMG350ELEM
SAMG450D	AR	3/4	1.600					SAMG450COPO	SAMG450ELEM
SAMG550D	AR	1	3.000					SAMG550COPO	SAMG550ELEM
SAMG650D	AR	1 1/2	6.000					SAMG650COPO	SAMG650ELEM
SAMG850D	AR	2	11.000					SAMG850COPO	SAMG850ELEM

MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MATERIAL DO CORPO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMG250MEF	AR	1/4	550	1,5-10	15,0	5-60°C	FIBRA DE VIDRO	SAMG250MEFCOPO	SAMG250ELEM
SAMG350MEF	AR	1/2	1.200					SAMG350MEFCOPO	SAMG350ELEM
SAMG450MEF	AR	3/4	1.600					SAMG450MEFCOPO	SAMG450ELEM
SAMG550MEF	AR	1	3.000					SAMG550MEFCOPO	SAMG550ELEM
SAMG650MEF	AR	1 1/2	6.000					SAMG650MEFCOPO	SAMG650ELEM
SAMG850MEF	AR	2	11.000					SAMG850MEFCOPO	SAMG850ELEM

OBS.: TODOS COM DRENO AUTOMÁTICO, ELIMINA 99% DA ÁGUA.

# FILTRO MISTO - SAMH



MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	FILTRAÇÃO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMH250D	AR	1/4	500	1,5-10	15,0	5-60°C	0,01 µ MICRONS	SAMH250COPO	SAMH250ELEM
SAMH350D	AR	1/2	800					SAMH350COPO	SAMH350ELEM
SAMH450D	AR	3/4	1.000					SAMH450COPO	SAMH450ELEM
SAMH550D	AR	1	2.000					SAMH550COPO	SAMH550ELEM
SAMH650D	AR	1 1/2	6.000					SAMH650COPO	SAMH650ELEM
SAMH850D	AR	2	11.000					SAMH850COPO	SAMH850ELEM

MODELO	FLUÍDO	ROSCA	VAZÃO L/MIN	PRESSÃO DE TRABALHO kgf/cm <sup>2</sup>	PRESSÃO MÁX. kgf/cm <sup>2</sup>	TEMP. TRABALHO	MATERIAL DO CORPO	REPARO COPO + DRENO AUTOM.	REPARO ELEMENTO
SAMH250MEF	AR	1/4	550	1,5-10	15,0	5-60°C	0,01µ MICRONS	SAMH250MEFCOPO	SAMH250ELEM
SAMH350MEF	AR	1/2	1.200					SAMH350MEFCOPO	SAMH350ELEM
SAMH450MEF	AR	3/4	1.600					SAMH450MEFCOPO	SAMH450ELEM
SAMH550MEF	AR	1	3.000					SAMH550MEFCOPO	SAMH550ELEM
SAMH650MEF	AR	1 1/2	6.000					SAMH650MEFCOPO	SAMH650ELEM
SAMH850MEF	AR	2	11.000					SAMH850MEFCOPO	SAMH850ELEM

OBS.: TODOS COM DRENO AUTOMÁTICO, PERCENTUAL DE REMOÇÃO DO ÓLEO MISTO, MÁXIMO 0,1 mg/m<sup>3</sup>

# SUSPENSÃO

## COMPRESSOR DE AR PARA SUSPENSÃO



ESPECIFICAÇÕES		
Modelo	444CB	444CS
	Preto	Prata
12-Volt		
Motor Magnético Permanente		
Ciclo do Serviço	100% @ 100PSI	
Pressão Máx. de Trabalho	200PSI	
Amplificação Máx.	23 Amps	
Taxa Máx. de Fluxo	50L/Min(1,76CFM)	
Dimensões	254x100x171,5mm	
Peso Líquido	9,75lbs	

PSI	CFM	Amp(s)	BAR	LPM	Amp(s)
0	1.76	10	0	50.0	10
10	1.66	12	1	46.0	13
20	1.59	14	2	43.0	14
30	1.52	15	3	40.5	17
40	1.45	16	4	38.5	18
50	1.41	17	5	35.5	19
60	1.34	18	6	33.0	19
70	1.20	18	7	31.5	19
80	1.20	19	8	29.5	20
90	1.16	19	9	27.0	20
100	1.13	19	10	25.0	19
110	1.08	20	11	23	19
120	1.02	20	12	20.5	19
130	0.95	20	13	18.0	18
140	0.92	19	14	156.5	18
150	0.85	19	* Tensão de Fornecimento: 13.8 Volts		
160	0.81	19			
170	0.74	19			
180	0.70	19			
190	0.63	18			
200	0.56	18			

Taxa de Preenchimento	
2,5 Tanque de Galões	Preenchimento
0 a 145 PSI	21 min. 29 seg.
110 a 145 PSI	57 seg.
0 a 200 PSI	5 min. 02 seg.
165 a 200 PSI	1 min. 23 seg.

Taxa de Preenchimento	
5 Tanque de Galões	Preenchimento
0 a 145 PSI	6 min. 02 seg.
110 a 145 PSI	1 min. 55 seg.
0 a 200 PSI	10 min. 08 seg.
165 a 200 PSI	2 min. 20 seg.

# FILTROS

## FILTRO DE AR COM PROTEÇÃO METÁLICA

---



Modelo	Rosca	Vazão	Pressão de Trabalho 2 kgf/cm <sup>2</sup>	Pressão de Trabalho 2 kgf/cm <sup>2</sup>	Temp. Trabalho	Micragem do Ele. Filtrante
AF2000-M	1/4	500/1000	0.5	16 BAR	5-60°C	40 μ MICRONS

# VÁLVULAS

## BLOCO DE VÁLVULAS



### Código

<b>V8</b>	<b>8</b>
V8: Bloco de Válvulas	Tamanho do Tubo
	8: 8mm
	10: 10mm

Modelo	V8-8MM	V8-10MM
Tamanho do Tubo	8mm	10mm
Fluido	Ar	
Pressão de Trabalho	200 PSI	
Tipo	4-Cantos	
Tensão de Trabalho	10.5 ~16 Volts	
Rosca	1/8" (porta de calibre)	
Portas de Entrada	2	
Portas de Exaustão	2	

# PRESSOSTATOS

## PRESSOSTATO CEBOLINHA PARA COMPRESSOR



**SPS**

Interruptor de Pressão  
Multiuso Pequeno

**06**

Tamanho: 06: 1/8"  
08: 1/4"

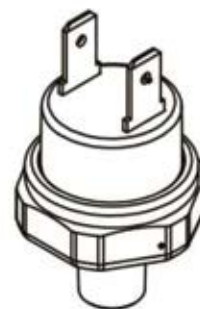
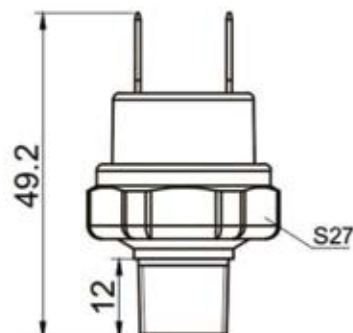
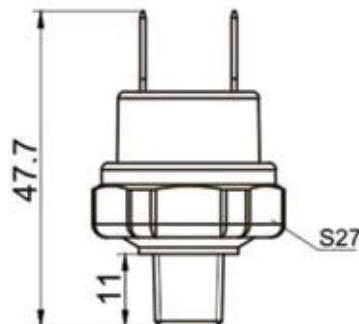
**A**

Faixa de Pressão:  
A: 120~160 PSI  
B: 160~200 PSI

**G**

Blank: NPT  
G: G  
PT: PT

MODELO	SPC
Meios de Trabalho	Ar, Refrigerante, água, etc.
Faixa de Pressão	60~250 PSI
Faixa de Diferente de Pressão	20~50 PSI
Precisão	± 5 PSI
Resistência à Pressão	400 PSI
Pressão de Ruptura	800 PSI
Temperatura Ambiente	-20~65°
Forma de Troca	Normalmente Fechado



# PRESSOSTATO

HLP503



HLP530D



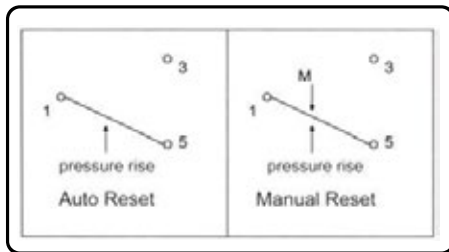
HLP530M



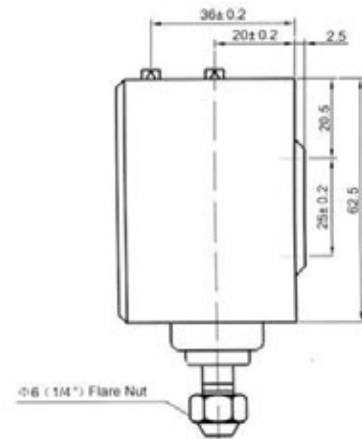
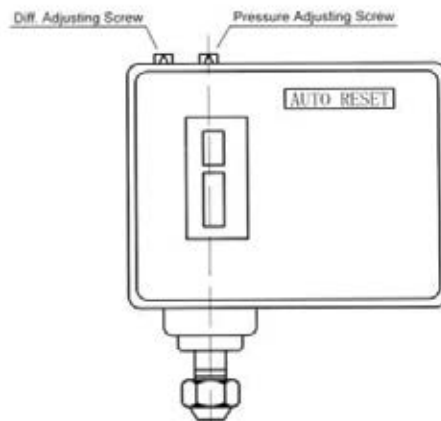
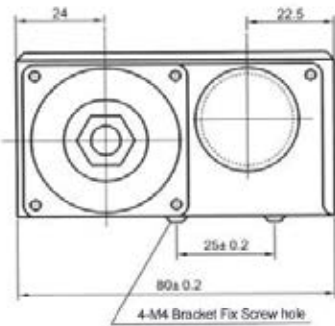
HLP ADAPTER

## ESPECIFICAÇÕES:

- Fluido: Ar, Água e Gases Inertes.
- Temperatura de Trabalho: -10 C° ~ 100 C°
- Suporte padrão para todos os modelos
- HLP para aplicação Universal



		VOLTAGEM	
		125V AC	250V AC
Corrente Indutiva	Corrente não indutiva	20A	10A
	Corrente Trabalho	15A	8A
	Corrente Máx. Trabalho	72A	



MODELO	RANGER (BAR)		DIFERENCIAL (BAR)		FATOR DE AJUSTE BAR		PRESSÃO MÁX. PERMITIDA (BAR)
	MIN	MÁX	MIN	MÁX	OFF	ON	
HLP503	-0,5	3	0,35	1,5	2	1	16,5
HLP506	-0,5	6	0,6	4	3	2	16,5
HLP506M	-0,5	6	<1		3	MANUAL RESET	16,5
HLP110	1	10	1	3	6	5	16,5
HLP516	3	16	1	4	10	8	33
HLP520	5	20	2	5	16	13	33
HLP530D	5	30	3	10	20	15	33
HLP530	8	30	3-5 (Fixo)		20	15-17	33
HLP530M	6	30	<4		20	MANUAL RESET	33

HLPADAPTER - ADAPTADOR DE 1/4 MACHO OPCIONAL

# PRESSOSTATO

HLP830



HLP830HM



HLP830HM ODF



HLP830CT



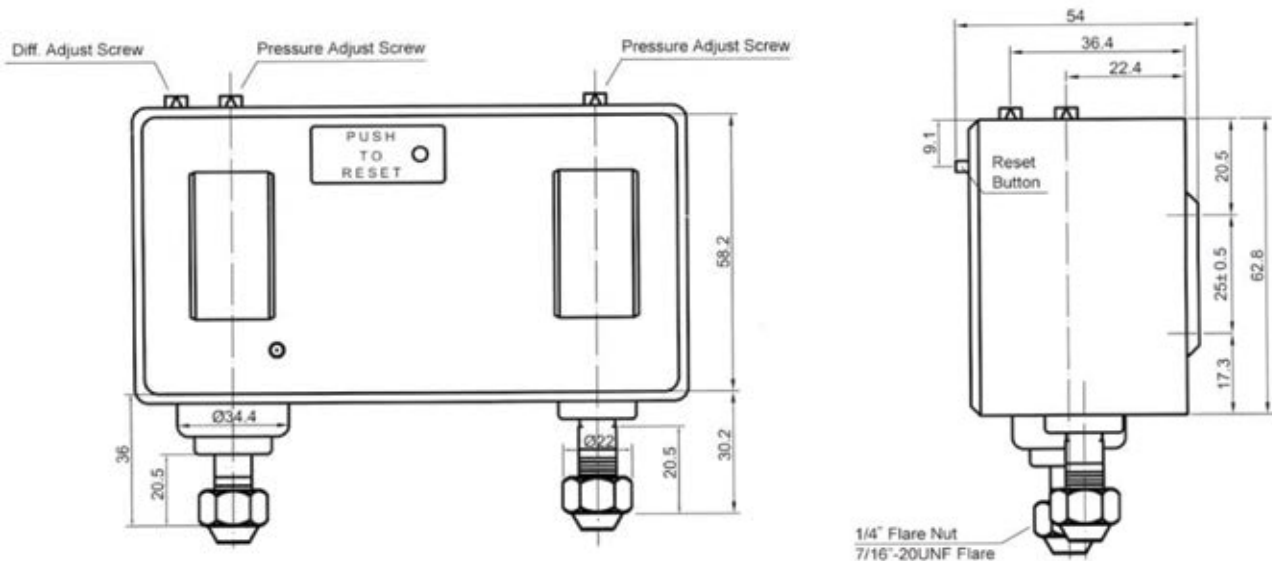
HLP ADAPTER

## ESPECIFICAÇÕES:

- Fluido: Ar, Água e Gases Inertes.
- Temperatura de Trabalho: -10 C° ~ 100 C°
- Suporte padrão para todos os modelos
- HLP para aplicação Universal

MODELO	BAIXA PRESSÃO		ALTA PRESSÃO		FORMA DE RESET		FATOR DE AJUSTE				CONEXÃO
	AJUSTE DO RANGER	DIFERENCIAL	AJUSTE DO RANGER	DIFERENCIAL	BAIXA PRESSÃO	ALTA PRESSÃO	BAIXA PRESSÃO		ALTA PRESSÃO		
							OFF	ON	OFF	ON	
HLP830	-0,5~6	-0,6-4	6~30	3~5(FIXO)	AUTO	AUTO	3	2	20	15	DESENHO1
HLP830HM	-0,5~6	-0,6-4	6~30	<4	AUTO	MANUAL	3	2	20	RESET MANUAL	DESENHO2
HLP830HLM	-0,5~6	<1	6~30	<4	MANUAL	MANUAL	3	RESET MANUAL	20	RESET MANUAL	DESENHO3

HLPADAPTER - ADAPTADOR DE 1/4 MACHO OPCIONAL



# PRESSOSTATOS

## PRESSOSTATO DIGITAL



MODELO	SAÍDA	ROSCA	ESCALA	COMPRIMENTO
DPSN1-01-020G	NPN	MACHO G1/8 - FEMÊA M5	-1 ATÉ 1 BAR	20 = 2 M
DPSP1-01-020G	PNP	MACHO G1/8 - FEMÊA M5	-1 ATÉ 1 BAR	20 = 2 M
DPSN1-10-020G	NPN	MACHO G1/8 - FEMÊA M5	-1 ATÉ 10 BAR	20 = 2 M
DPSP1-10-020G	PNP	MACHO G1/8 - FEMÊA M5	-1 ATÉ 10 BAR	20 = 2 M
DPSN1-00-020G	NPN	MACHO G1/8 - FEMÊA M5	-1 ATÉ 0 BAR	20 = 2 M
DPSP1-00-020G	PNP	MACHO G1/8 - FEMÊA M5	-1 ATÉ 0 BAR	20 = 2 M

Especificações	
Voltagem	12 - 24VDC
Consumo Corrente	Abaixo de 45mA Max
Fluído	Gás não Corrosivo
Escala	-1 a 1Bar ou -1 a 10Bar
Máx. Pressão	2Bar (p/ -1 a 1Bar) e 15Bar (p/ -1 a 10Bar)
Erro Medida	+/- 2% da Escala
Repetibilidade	+/- 2% da Escala
Erro de Temperatura	+/- 3% da Escala (entre 0 a 50°C)
Tipo	LCD com 2 Linhas 3 4 Dígitos
Saída	Dupla
Cor	2 Cores, Vermelha e Verde
Saída Elétrica	PNP ou NPN
Tempo de Resposta	Regulável, de 2ms a 5.000ms
Unidade de Pressão	MPa, kPa, kgf/cm <sup>2</sup> , Bar, PSI, mmHg, cmHg
Resistência a Vibração	10 a 500hz com 10mm de Amplitude por 2h em todas Direções
Resistência ao Impacto	100m/s <sup>2</sup> Máximo nas 3 Direções
Temperatura de Operação	0 a 50°C
Unidade Ambiente	35 a 80%

# PRESSOSTATOS

## PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR



Especificações		
Modelo	CPS-V-1	CPS-V-4
Fluido	Ar	
Faixa de Pressão de Operação	80-120PSI / 100-140 / 125-175PSI	
Filtração	30/45PSI	
Configuração de Fábrica	85-115PSI	
Classificação Elétrica	240VAC, 20A	
Acordo de Contato	Normal Fechado (N.F.)	
Conexão	Rosca G1/4 Fêmea	



Especificações		
Modelo	CPS-H-1	CPS-H-4
Fluido	Ar	
Faixa de Pressão de Operação	80-120PSI / 100-140 / 125-175PSI	
Configuração de Fábrica	55-80PSI / 85-115PSI / 110-150PSI / 130-175PSI	
Diferencial	20-35PSI / 30-40PSI / 35-55PSI / 40-55PSI	
Classificação Elétrica	240VAC, 12A 120VAC, 20A	
Acordo de Contato	Normal Fechado (N.F.)	
Conexão	Rosca G1/4 Fêmea	



MODELO	DESCRIÇÃO	VÁLVULA	ALTURA (mm)	DIAMÉTRO ORIFÍCIO	POTÊNCIA
AC220VL100	BOBINA + CONECTOR COM LED	4V100	23,5	8(INF)-7(SUP)	AC: 5VA DC: 2,8W
AC110VL100	BOBINA + CONECTOR COM LED	4V100	23,5	8(INF)-7(SUP)	AC: 5VA DC: 2,8W
DC24VL100	BOBINA + CONECTOR COM LED	4V100	23,5	8(INF)-7(SUP)	AC: 5VA DC: 2,8W
DC12VL100	BOBINA + CONECTOR COM LED	4V100	23,5	8(INF)-7(SUP)	AC: 5VA DC: 2,8W

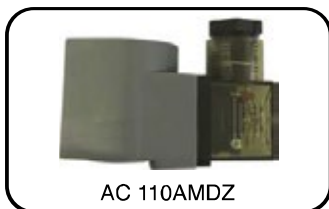


DC 12V	CONTINUA, APENAS BOBINA	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
DC 24V	CONTINUA, APENAS BOBINA	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
AC 24V	ALTERNADA APENAS BOBINA	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
AC 110V	ALTERNADA APENAS BOBINA	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
AC 220V	ALTERNADA APENAS BOBINA	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
AC PLUG	ALTERNADA, CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZ,MFHF			
DC PLUG	CONTINUA, CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH			
DC 12VL	CONTINUA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
DC 24VL	CONTINUA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
AC 110VL	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
AC 24VL	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W
AC 220VL	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF,MFH	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,5VA DC: 4,8W

AC 110VLL	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 3,5VA DC: 3W
AC 220VLL	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 3,5VA DC: 3W
DC 24VLL	CONTINUA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 3,5VA DC: 3W
DC 12VLL	CONTINUA, BOBINA + CONECTOR	3V,4V,ISO 1/2/3, 3VJZF	30	9(INF)-8(SUP)	AC: 3,5VA DC: 3W



AC 110VL500	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	4V500	41	13,5	AC: 13VA DC: 10W
AC 220VL500	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	4V500	41	13,5	AC: 13VA DC: 10W
AC 24VL500	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	4V500	41	13,5	AC: 13VA DC: 10W
DC 12VL500	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	4V500	41	13,5	AC: 13VA DC: 10W
DC 24VL500	ALTERNADA, BOBINA + CONECTOR	4V500	41	13,5	AC: 13VA DC: 10W



AC 110AMDZ	ALTERNADA	AMDZ	38	12,5(INF)-8,5(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
AC 220AMDZ	ALTERNADA	AMDZ	38	12,5(INF)-8,5(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
DC 24AMDZ	CONTINUA	AMDZ	38	12,5(INF)-8,5(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
DC 12AMDZ	CONTINUA	AMDZ	38	12,5(INF)-8,5(SUP)	AC: 25VA DC: 25W



AC 110VAMD20/25	ALTERNADA	AMD 20 a 25	38	11(INF)-11(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
AC 220VAMD20/25	ALTERNADA		38	11(INF)-11(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
DC 24VAMD20/25	CONTINUA		38	11(INF)-11(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
DC 12VAMD20/25	CONTINUA		38	11(INF)-11(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
AC 110VAMD40/62	ALTERNADA	AMD 40 a 76	38	14(INF)-14(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
AC 220VAMD40/62	ALTERNADA		38	14(INF)-14(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
DC 24VAMD40/62	CONTINUA		38	14(INF)-14(SUP)	AC: 25VA DC: 25W
DC 12VAMD40/62	CONTINUA		38	14(INF)-14(SUP)	AC: 25VA DC: 25W



AC 110 VX	ALTERNADA SEM FIO	VX	56	20	AC: 22 VA
AC 220 VX	ALTERNADA SEM FIO	VX	56	20	AC: 22VA
DC 24 VX	CONTINUA SEM FIO	VX	56	20	DC: 15WDC: 24W



DC12V2W025

MODELO	DESCRIÇÃO	VÁLVULA	ALTURA (mm)	DIAMÉTRO ORIFÍCIO	POTÊNCIA
AC 2W PLUG	ALTERNADA, CONECTOR	2W	-	-	-
DC 2W PLUG	ALTERNADA, CONECTOR	2W	-	-	-
AC 2W PLUG LED	ALTERNADA, CONECTOR	2W	-	-	-
DC 2W PLUG LED	ALTERNADA, CONECTOR	2W	-	-	-
AC 110V2W025	ALTERNADA COM FIO	2W025	35	13,5	AC: 15VA DC: 12W
AC 220V2W025	ALTERNADA COM FIO	2W025	35	13,5	AC: 15VA DC: 12W
DC 24V2W025	CONTINUA COM FIO	2W025	35	13,5	AC: 15VA DC: 12W
DC 12V2W025	CONTINUA COM FIO	2W025	35	13,5	AC: 15VA DC: 12W
AC 110V2W160/250	ALTERNADA COM FIO	2W160/200/250	43	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC 220V2W160/250	ALTERNADA COM FIO	2W160/200/250	43	16,5	AC: 18VA DC: 19W
DC 24V2W160/250	CONTINUA COM FIO	2W160/200/250	43	16,5	AC: 18VA DC: 19W
DC 12V2W160/250	CONTINUA COM FIO	2W160/200/250	43	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC 110V2W350/500	ALTERNADA COM FIO	2W160/200/250	64,5	20	AC: 28VA DC: 24W
AC 220V2W350/500	ALTERNADA COM FIO	2W160/200/250	64,5	20	AC: 28VA DC: 24W
DC 24V2W350/500	CONTINUA COM FIO	2W160/200/250	64,5	20	AC: 28VA DC: 24W
DC 12V2W350/500	CONTINUA COM FIO	2W160/200/250	64,5	20	AC: 28VA DC: 24W



AC110V2W160/250S

AC 110V2W025S	ALTERNADA SEM FIO	2W025	32	13,5	AC: 15VA DC: 12W
AC 24V2W025S	ALTERNADA SEM FIO	2W025	32	13,5	AC: 15VA DC: 12W
AC 220V2W025S	ALTERNADA SEM FIO	2W025	32	13,5	AC: 15VA DC: 12W
DC 24V2W025S	CONTINUA SEM FIO	2W025	32	13,5	AC: 15VA DC: 12W
DC 12V2W025S	CONTINUA SEM FIO	2W025	32	13,5	AC: 15VA DC: 12W
AC 110V2W160/250S	ALTERNADA SEM FIO	2W160/200/250	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC 24V2W160/250S	ALTERNADA SEM FIO	2W160/200/250	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC 220V2W160/250S	ALTERNADA SEM FIO	2W160/200/250	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
DC 24V2W160/250S	CONTINUA SEM FIO	2W160/200/250	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
DC 12V2W160/250S	CONTINUA SEM FIO	2W160/200/250	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC 110V2W350/500S	ALTERNADA SEM FIO	2W350/400/500 2L	56	20	AC: 28VA DC: 24W
AC 24V2W350/500S	ALTERNADA SEM FIO	2W350/400/500 2L	56	20	AC: 28VA DC: 24W
AC 220V2W350/500S	ALTERNADA SEM FIO	2W350/400/500 2L	56	20	AC: 28VA DC: 24W
DC 24V2W350/500S	CONTINUA SEM FIO	2W350/400/500 2L	56	20	AC: 28VA DC: 24W
DC 12V2W350/500S	CONTINUA SEM FIO	2W350/400/500 2L	56	20	AC: 28VA DC: 24W



AC220VLT23

AC 220VLT23	ALTERNADA SEM FIO	LT23	41	14,5	AC: 11VA DC: 10W
AC 110VLT23	ALTERNADA SEM FIO	LT23	41	14,5	AC: 11VA DC: 10W
DC 24VLT23	CONTINUA SEM FIO	LT23	41	14,5	AC: 11VA DC: 10W
DC 12VLT23	CONTINUA SEM FIO	LT23	41	14,5	AC: 11VA DC: 10W



AC220VLT22

AC 220VLT22	ALTERNADA SEM FIO	LT22	41,5	12(INF)-10(SUP)	AC: 11VA DC: 10W
AC 110VLT22	ALTERNADA SEM FIO	LT22	41,5	12(INF)-10(SUP)	AC: 11VA DC: 10W
DC 24VLT22	CONTINUA SEM FIO	LT22	41,5	12(INF)-10(SUP)	AC: 11VA DC: 10W
DC 12VLT22	CONTINUA SEM FIO	LT22	41,5	12(INF)-10(SUP)	AC: 11VA DC: 10W

# BOBINAS

## BOBINA ANTI-EXPLOSÃO



AC110VLAN

MODELO	DESCRIÇÃO	VÁLVULA	ALTURA (mm)	DIAMÉTRO ORIFÍCIO	POTÊNCIA
AC220VLAN	BOBINA COM FIO	4V	31,5	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,8VA DC: 3,8W
AC110VLAN	BOBINA COM FIO	4V	31,5	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,8VA DC: 3,8W
DC24VLAN	BOBINA COM FIO	4V	31,5	9(INF)-8(SUP)	AC: 5,8VA DC: 3,8W



AC110V2L2WAN

AC 110V2W25AN	ALTERNADA COM FIO	2W025	32	13,5	AC: 22VA DC: 15W
AC 220V2W25AN	ALTERNADA COM FIO	2W025	32	13,5	AC: 22VA DC: 15W
DC 24V2W25AN	CONTINUA COM FIO	2W025	32	13,5	AC: 22VA DC: 15W
AC 110V2W160AN	ALTERNADA COM FIO	2W160/250	42	16,5	AC: 26VA DC: 20W
AC 220V2W160AN	ALTERNADA COM FIO	2W160/250	42	16,5	AC: 26VA DC: 20W
DC 24V2W160AN	CONTINUA COM FIO	2W160/250	42	16,5	AC: 26VA DC: 20W
AC 110V2L2WAN	ALTERNADA COM FIO	2W350/500	64	20	AC: 70VA DC: 60W
AC 220V2L2WAN	ALTERNADA COM FIO	2W350/500	64	20	AC: 70VA DC: 60W
DC 24V2L2WAN	CONTINUA COM FIO	2W350/500	64	20	AC: 70VA DC: 60W



AC220YSB

MODELO	DESCRIÇÃO	VÁLVULA	ALTURA (mm)	DIAMÉTRO ORIFÍCIO	POTÊNCIA
AC220YSB	ALTERNADA COM FIO	YSB	55,5	13,5	AC: 28VA DC: 20W
AC110YSB	ALTERNADA COM FIO	YSB	55,5	13,5	AC: 28VA DC: 20W
DC24YSB	CONTINUA COM FIO	YSB	55,5	13,5	AC: 28VA DC: 20W



AC220ZCF

MODELO	DESCRIÇÃO	VÁLVULA	ALTURA (mm)	DIAMÉTRO ORIFÍCIO	POTÊNCIA
AC220ZCF	ALTERNADA COM FIO	ZCF	40,5	16	AC: 8VA DC: 7W
AC110ZCF	ALTERNADA COM FIO	ZCF	40,5	16	AC: 8VA DC: 7W
DC24ZCF	CONTINUA COM FIO	ZCF	40,5	16	AC: 8VA DC: 7W

## BOBINAS À PROVA DE ÁGUA



MODELO	DESCRIÇÃO	VÁLVULA	ALTURA (mm)	DIAMÉTRO ORIFÍCIO	POTÊNCIA
DC24V2W160WF	BOBINAS POR INDUÇÃO 24V CONTINUA COM FIO	2W	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC110V2W160WF	BOBINAS POR INDUÇÃO 110V ALTERNADA COM FIO	2W	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC220V2W160WF	BOBINAS POR INDUÇÃO 220V ALTERNADA COM FIO	2W	39,5	16,5	AC: 18VA DC: 19W
AC110V2L2WWF	BOBINAS POR INDUÇÃO 110V ALTERNADA COM FIO	2L	32	13,5	AC: 18VA DC: 19W
AC220V2L2WWF	BOBINAS POR INDUÇÃO 220V ALTERNADA COM FIO	2L	32	13,5	AC: 18VA DC: 19W
DC24V2L2WWF	BOBINAS POR INDUÇÃO 24V CONTINUA COM FIO	2L	32	13,5	AC: 18VA DC: 19W

# PURGADORES

## PURGADOR ELETRÔNICO

PE-AT



CONJUNTO PURGADOR	VÁLVULA	PRESSÃO DE TRABALHO kgf / cm <sup>2</sup>	MODELO DO TIMER	VOLTAGEM
2W-AT AC	2W EM GERAL	0-8	PE-AT	AC110 AC 220 AC24
2W-AT DC	2W EM GERAL	0-8	PE-AT DC	DC12 DC24
3V / 4V-AT	3V / 4V EM GERAL	0-8	PE-AT 2V	AC110 AC 220 AC24 DC12 DC24
2P-AT AC	3V / 4V EM GERAL	0-8	PE-AT	AC110 AC 220 AC24
2P-AT DC	2P 160	0-16	PE-AT DC	DC12 DC24

OBS.: CONJUNTO, VÁLVULA, TIMER + BOBINA

## FILTRO PARA PURGADOR



MODELO	ROSCA	MATERIAL	FLUÍDO	PRESSÃO MÁX.	TEMPERATURA C°	INTERVALO DE ABERTURA	TEMPO DE ABERTURA
OPT02-BV	1/4	LATÃO, AÇO	AR COMPRIMIDO	16 (Bar)	-20-60	0,5 - 45 Min.	0,5 - 10 Seg.
OPT04-BV	1/2						
OPT04-AC220	1/2	INOXIDÁVEL					
OPT04DC24	1/2						

# TIMERS

## TIMER DIGITAL - DAT



Especificações	
Tensão de Alimentação	24-240V AC/DC 50Hz/60Hz
Corrente de Absorção	6mA Max
Temperatura de Operação	-10 + 50°C
Proteção de Classe	IP65-EM 60529
Capacidade do Interruptor	1A
Corrente de Pico	10A para 10 ms
Ciclo de Trabalho	100%ED
Vida Útil	3x10 <sup>8</sup>
Indicadores	LED Verde para "ON" (em descarga) LED Vermelho para "OFF" (em intervalo)
Terminação	DIN43650A
Modo de Conexão de Bobina	OM 0.5-10seg OFF 0,5-50min
	OM 0.5-99seg OFF 0.5-99min

# BOMBAS

## BOMBA A VÁCUO

ABM10-B



ABM20-C



MODELO	MATERIAL	NÍVEL DE RUÍDO	TEMPERATURA	PESO	PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO, MÁX.	PORTA DE EXAUTÃO
ABM10-B	PA, POM, SS, NBR	55 - 68 dBA	-20-80°C	30g	0,7 MPa	p/ conector de placa B
ABM20-C	ABS, PA, POM, SS, AL, NBR	60 - 68 dBA	-20-80°C	60-74g	0,7 MPa	p/ conector de placa C

AM25



MODELO	MATERIAL	VEDAÇÃO	TEMPERATURA	NÍVEL DE RUÍDO	NÍVEL MÁX. DE VÁCUO	MÁX. DE FLUXO DE VÁCUO	CONSUMO DE AR	PESO (MATERIAL PPS)
AM25L-AD-N	ALUMÍNIO	NBR	-20-80°C	60 - 75 dBA	92 MPa	420 L/min.	116-185 L/min.	675
AM50L-AD-N	ALUMÍNIO	NBR	-20-80°C	60 - 75 dBA	92 MPa	700 L/min.	230-370 L/min.	675
AM25LD-N	PPS	NBR	-20-80°C	60 - 75 dBA	92 MPa	420 L/min.	116-185 L/min.	675
AM50LD-N	PPS	NBR	-20-80°C	60 - 75 dBA	92 MPa	700 L/min.	230-370 L/min.	675

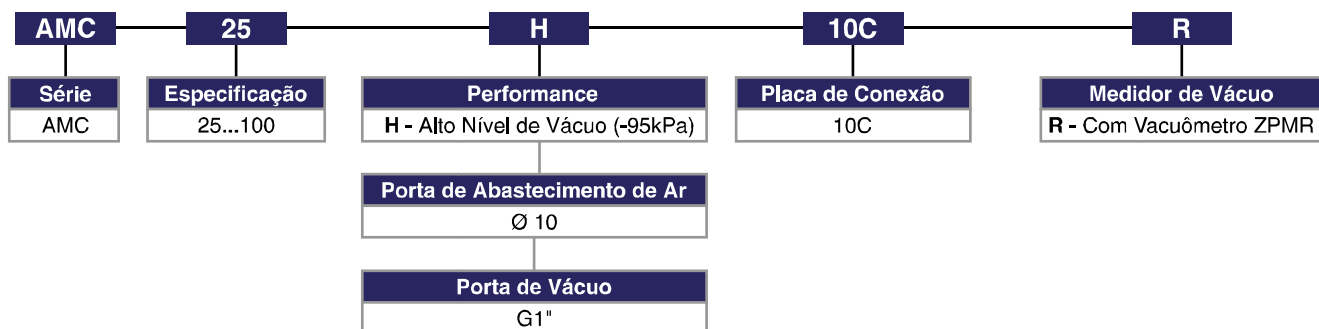
Modelo	Entrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Entrada 4
AM 25	G 1"	G 1"	G 1/8"	G 1/4"
AM 50	G 3/4"	G 3/4"	G 1/8"	G 3/8"

# BOMBAS

## BOMBA DE VÁCUO MULTESTÁGIO - SÉRIE AMC



CÓDIGO:

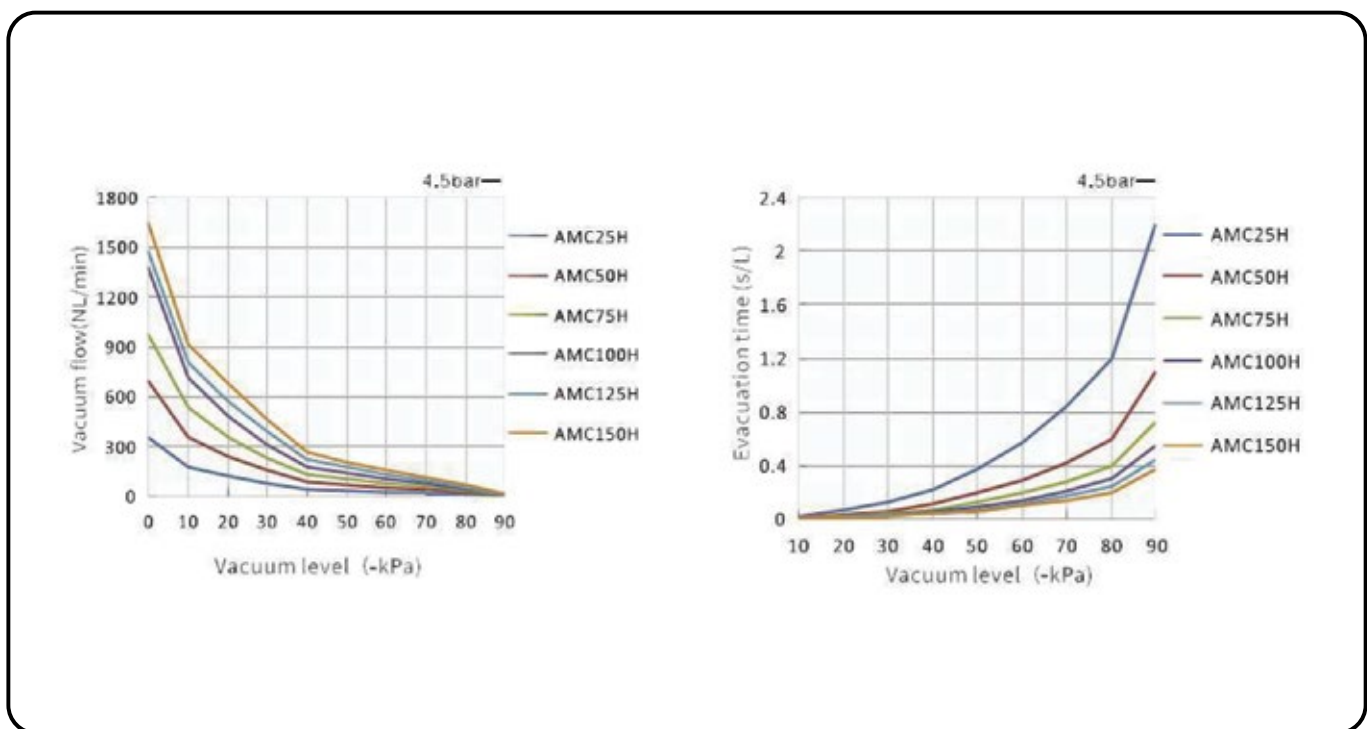


MODELO	PARÂMETROS TÉCNICOS							DIÂMETRO RECOMENDADO DA MANGUEIRA	
	PRESSÃO DE FORNECIMENTO DE AR (Bar)	FAIXA DE PRESSÃO DE TRABALHO (°C)	NÍVEL MÁX. DE VÁCUO (-kPa)	FLUXO MÁX. DE VÁCUO (NL/Min)	CONSUMO MÁX. DE AR (NL/Min)	NÍVEL DE RUÍDO (dB(A))	VOLUME DA CÂMERA DE VÁCUO (cm <sup>3</sup> )	PORTA ABASTECIMENTO DE AR (P)	PORTA DE VÁCUO (V)
AMC25H	4,5	-10-80	95	354	135	63-68	140	8	25
AMC50H				700	270	63-68	140	8	25
AMC75H				980	405	63-68	245	10	32
AMC100H				1380	540	63-68	245	10	32

# BOMBAS

## BOMBA DE VÁCUO MULTESTÁGIO - SÉRIE AMC

FLUXO DE VÁCUO (NL/Min) EM DIFERENTES NÍVEIS DE VÁCUO (-kPa)													
MODELO	PRESSÃO DE FORNECIMENTO DE AR (Bar)	CONSUMO MÁX. DE AR (NL/Min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	NÍVEL MÁX. DE VÁCUO (-kPa)
AMC25H	5.0	135	354	180	120	78	43.8	34.8	25.8	19.2	10.8	1.8	95
AMC50H	5.0	270	700	360	240	156	87.6	69.6	51.6	38.	21.6	3.6	95
AMC75H	5.0	405	980	540	360	234	131.4	104.4	77.4	57.6	32.4	5.4	95
AMC100H	5.0	540	1380	720	480	312	175.2	139.2	103.2	76.8	43.2	7.2	95



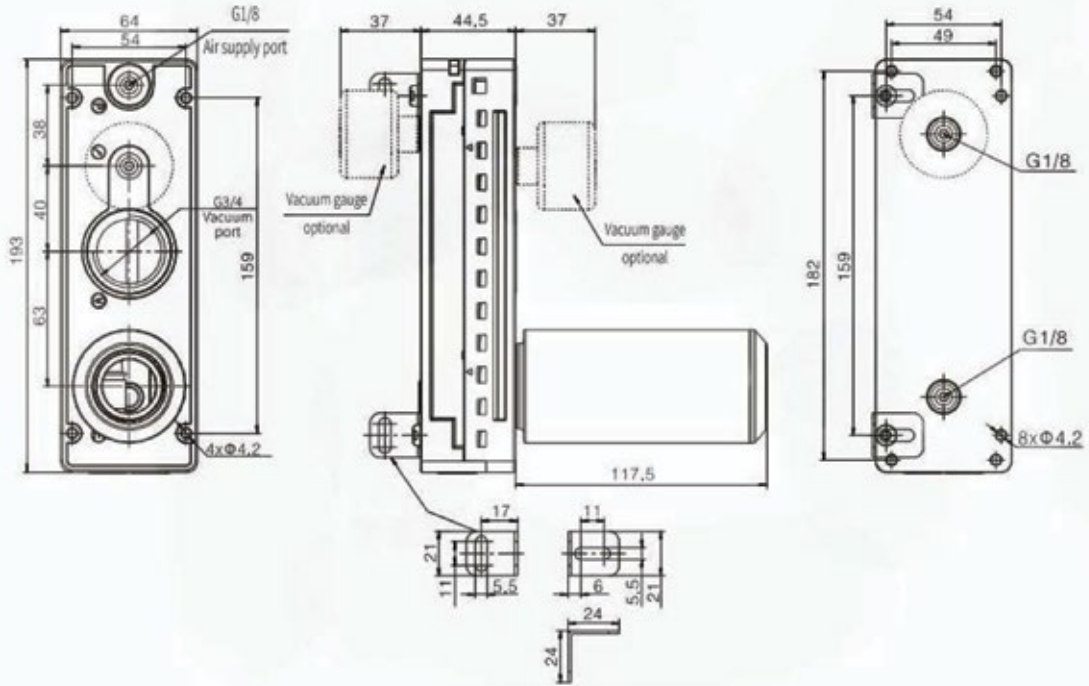
TEMPO DE EVACUAÇÃO (s-L) PARA ATINGIR DIFERENTES NÍVEIS DE VÁCUO (-kPa)													
MODELO	PRESSÃO DE FORNECIMENTO DE AR (Bar)	CONSUMO MÁX. DE AR (NL/Min)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	NÍVEL MÁX. DE VÁCUO (-kPa)	
AMC25H	4.5	135	0,022	0,062	0,12	0,22	0,37	0,57	0,84	1,20	2,20	95	
AMC50H	4.5	270	0,011	0,031	0,06	0,11	0,19	0,29	0,42	0,60	1,10	95	
AMC75H	4,5	405	0,007	0,021	0,04	0,07	0,12	0,12	0,28	0,40	0,73	95	
AMC100H	4.5	540	0,006	0,016	0,03	0,055	0,09	0,09	0,21	0,30	0,55	95	

# BOMBAS

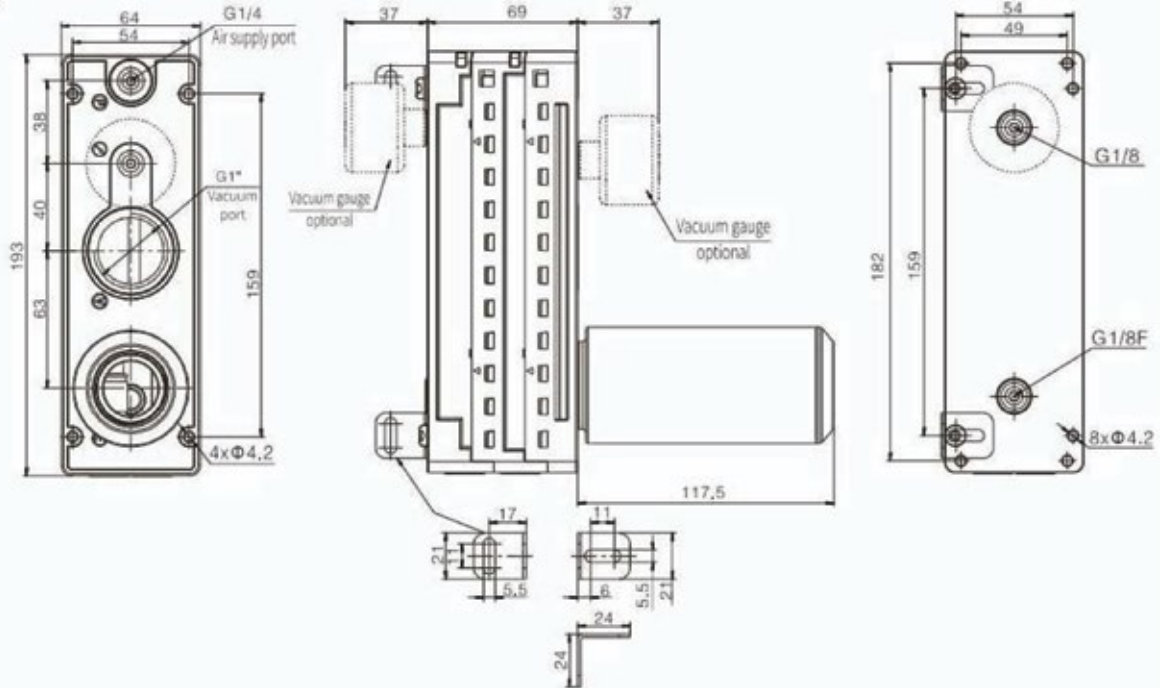
## BOMBA DE VÁCUO MULTESTÁGIO - SÉRIE AMC

### Dimensional

AMC25-50



AMC75-100



# FILTROS

## FILTRO A VÁCUO

---

CFD



MODELO	TAMANHO	MATERIAL	ÁREA DE FILTRO	EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO	TEMPERATURA	PESO	FLUXO	PRESSÃO	VOLUME INTERNO
CFD 10-01	3/8	PA, PE, PP	30 CM <sup>2</sup>	10µm	-20-80°C	73g	2,5 NI/s	0,1 - 0 MPa	45 CM <sup>2</sup>
CFD 10-02	1/2	PA, PE, PP	100 CM <sup>2</sup>	10µm	-20-80°C	184g	15 NI/s	0,1 - 0 MPa	195 CM <sup>2</sup>
CFD 10-03	3/4	PA, PE, PP	30 CM <sup>2</sup>	10µm	-20-80°C	53g	1,4 NI/s	0,1 - 0 MPa	35 CM <sup>2</sup>

## FILTROS

### FILTRO A VACUO ZFC



Especificações			
Modelo	ZFC100-04B	ZFC200-06B	ZFC200-08B
Tubo Aplicado	ø4	ø6	ø8
Fluxo L/min	10	30	50
Fluido	Ar, Nitrogenio		
Pressão de Operação	100~0kPa		
Grau de Filtragem	10		
Temperatura de Ambiente	0~60°C (Sem Congelamento)		
Resistência de Pressão do Elemento	1,5Bar		
Material do Tubo Aplicado	Nylon, Poliuretano		

## REGULADORES

### REGULADOR DE PRESSÃO A VÁCUO LINHA IRV



Especificações		
Modelo	IRV-10	IRV-20
Fluido	Ar	
Pressão Definida	-100 para -1,3 kPa	
Pressão de Suporte	100 kPa (exceto com manômetro)	
Consumo de Ingestão Atmosférica	0.6 L/min (ANR) ou menos	
Resolução do Botão	0.13 kPa ou menos 20A	
Temperatura Ambiente e Fluido	5 a 60° C	
Tubulação Lateral do VAC O.D.	ø6, ø8	ø6, ø8, ø10
Série de Tubulação Lateral O.D.	ø1/4", ø5/16"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"

Modelo	Descrição
IRV10-C06	CONEXAO RETA + GAUGE
IRV10-L06	COTOVELO + GAUGE
IRV10-C08	CONEXAO RETA + GAUGE
IRV10-L08	COTOVELO + GAUGE
IRV20-C10	CONEXAO RETA + GAUGE
IRV20-L10	COTOVELO + GAUGE
IRV20-L12	COTOVELO + GAUGE

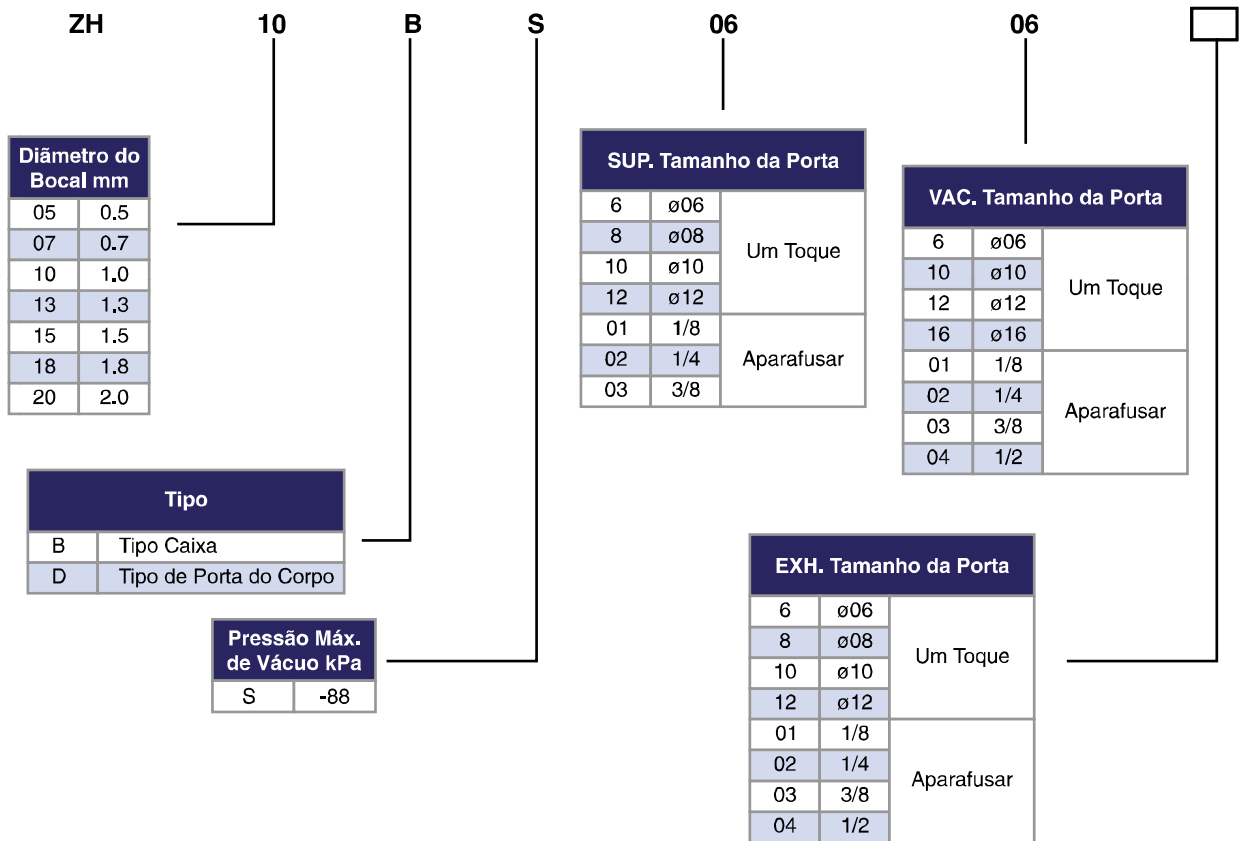
150

# VÁLVULAS

## VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO SÉRIE ZH



### Código



Modelo	Diâmetro mm	Vazão L/min		Consumo de Ar L/min	Pressão de Vácuo kPa		Pressão Bar	Material
		S	L		S	L		
ZH05B	0,5	8		13	-88	-48	0,45	Plástico
ZH07B	0,7	12	20	23				
ZH10B	1,0	24	34	46				
ZH13B	1,3	40	70	78				
ZH05D	0,5	5	8	13	-88	-48		
ZH07D	0,7	12	20	23				
ZH10D	1,0	24	34	46				
ZH13D	1,3	40	70	78				
ZH15D	1,5	55	75	95	-88	-53		
ZH18D	1,8	65	110	150				
ZH20D	2,0	85	135	185				

# VÁLVULAS

## VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO ZU

---



Características Técnicas	
Modelo	ZU
Fluido	Ar
Máx. Pressão de Operação	0.7MPa
Padrão de Pressão de Alimentação	0.45Mpa
Faixa de Temperatura Operacional	5~60°C
Tubo Aplicável O.D.	ø6mm (Porta SUP e VAC Port)

Modelo	Bico Dia. (mm)	Vazão (L/Min.)	Pressão de Vácuo (kPa)	Consumo de Ar (L/Min.)	Fornecimento de Pressão (MPa)
ZU05S	0.5	7	85	9.5	0.45
ZU07S	0.7	12	85	19	0.45
ZU08S	0.8	16	85	28	0.45

## ACESSÓRIOS

### VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO CKT-CV

---



MODELO	CKT-CV05	CKT-CV10	CKT-CV15	CKT-CV20	CKT-CV25
FLUIDO	Ar				
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão				
PRESSÃO DO TRABALHO	1-6 BAR				
TEMPERATURA	0-60°C				
DIÂMETRO DO NOZZLE (mm)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5
PRESSÃO MÁXIMA DO VÁCUO	-88kPa				
CONSUMO DE AR (Litros/Min.)	13	46	95	185	250
SUPERIOR	1/8	1/8	1/4	3/8	1/4
VÁCUO	1/8	1/8	1/4	3/8	3/8
EXAUSTÃO	1/8	1/8	1/4	3/8	1/2

# VENTOSAS

## VENTOSA DE FOLE

SBN



SBS



MODELO	MATERIAL	DIÂMETRO EXTERNO	ALTURA	TEMPERATURA	CONEXÕES
SB10N	NBR	10mm	16,4mm	-30-140°C	M5M10/15
SB10S	SILICONE	10mm	16,4mm	-40-200°C	M5M10/15
SB15N	NBR	15mm	19,8mm	-30-140°C	M5M10/15
SB15S	SILICONE	15mm	19,8mm	-40-200°C	M5M10/15
SB20N	NBR	20mm	19mm	-30-140°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SB20S	SILICONE	20mm	19mm	-40-200°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SB25N	NBR	25mm	9mm	-30-140°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SB25S	SILICONE	25mm	9mm	-40-200°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SB30N	NBR	30mm	26,2mm	-30-140°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SB30S	SILICONE	30mm	26,2mm	-40-200°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SB40N	NBR	40mm	28mm	-30-200°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SB40S	SILICONE	40mm	28mm	-40-200°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SB50N	NBR	50mm	35,3mm	-30-140°C	G2F50 - G2M50 - G3F50 -G3M50
SB50S	SILICONE	50mm	35,3mm	-40-200°C	G2F50 - G2M50 - G3F50 -G3M50

## VENTOSA DE PLANA

SFN



SFS



MODELO	MATERIAL	DIÂMETRO EXTERNO	ALTURA	TEMPERATURA	CONEXÕES
SF15N	NBR	15mm	11mm	-30-140°C	M5M10/15
SF15S	SILICONE	15mm	11mm	-40-200°C	M5M10/15
SF20N	NBR	20mm	8mm	-30-140°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SF20S	SILICONE	20mm	8mm	-40-200°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SF25N	NBR	25mm	9mm	-30-140°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SF25S	SILICONE	25mm	9mm	-40-200°C	G1F20/25 - G1M20/25 - G2F20/25 - G2M20/25
SF30N	NBR	30mm	10,4mm	-30-140°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SF30S	SILICONE	30mm	10,4mm	-40-200°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SF40N	NBR	40mm	13mm	-30-200°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SF40S	SILICONE	40mm	13mm	-40-200°C	G2F30/40 - G2M30/40 - G1F30/40 - G1M30/40 - M5M30/40
SF50N	NBR	50mm	17,5mm	-30-140°C	G2F50 - G2M50 - G3F50 -G3M50
SF50S	SILICONE	50mm	17,5mm	-40-200°C	G2F50 - G2M50 - G3F50 -G3M50

**OBS: CONEXÕES EM ALUMÍNIO**

**M5M - 20/25 ROSCA MACHO**  
**M5M - 30/40 - M5 ROSCA MACHO**  
**G1F - 20/25 G1/8 ROSCA FÊMEA**  
**G1F - 30/40 - G1/8 ROSCA FÊMEA**  
**G1M - 20/25 G1/8 ROSCA MACHO**  
**G1M - 30/40 - G1/8 ROSCA MACHO**  
**G2F - 30/40 G1/4 ROSCA FÊMEA**  
**G2F - 20/25 - G1/4 ROSCA FÊMEA**  
**G2F50 - 50 G1/4 - ROSCA FÊMEA**  
**G2M - 30/40 G1/4 ROSCA MACHO**  
**G2M - 20/25 - G1/4 ROSCA MACHO**  
**G2M50 - 50 G1/4 ROSCA MACHO**  
**G3F - 50 G3/8 ROSCA FÊMEA**  
**G3M - 50 G3/8 ROSCA MACHO**

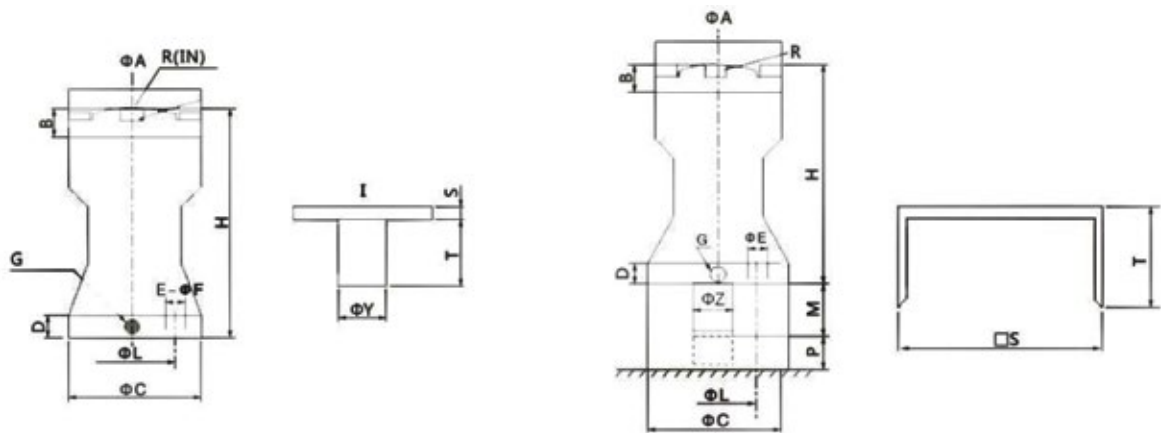
# MARTELOS

## MARTELO PNEUMÁTICO



Modelo	Pressão de Trabalho kgf/cm <sup>2</sup>	Consumo de Ar	Batida Kgm/sec.	Peso Kg
SK-30	3 ~7	0.028	~0.75	1.1
SK-40	3 ~7	0.028	~2,2	2,2
SK-60	3 ~7	0.028	~7,4	5.1
SK-80	4 ~5	0.028	~16.4	11.1
SK-100	5 ~7	0.028	~30.0	37.5

### Dimensional



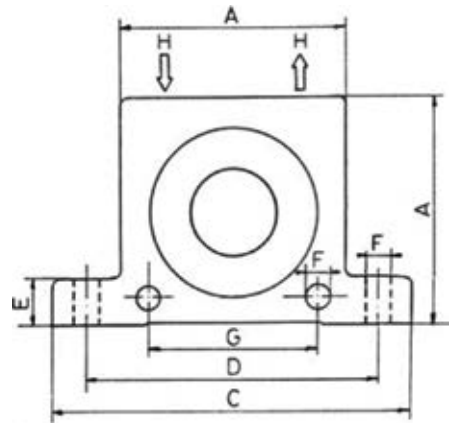
Modelo	A	B	C	D	E	G	H	L	S	T	Y	R
SK-30	75	10	82	13	9	1/8	132	68	6	50	27	1/4
SK-40	90	12	97	18	11	1/4	162	78	10	60	34	1/4
SK-60	121	13	143	19	15	1/4	215	100	10	60	48	1/4
SK-80	160	17	170	20	17	3/8	260	140	14	90	70	3/8
SK-100	200	18	200	23	17	3/8	318	160	18	90	70	3/8

**OBS.: CORPO FEITO EM ALUMÍNIO**

# VIBRADORES

## VIBRADOR PNEUMÁTICO

MODELO	Frequência V.P.M.			Força Centrífuga Mensurada						Ar Comprimado/Minuto					
	2 Bar 29 PSI	4 Bar 56 PSI	6 Bar 87 PSI	2 Bar = 29 PSI		4 Bar = 58 PSI		6 Bar = 87 PSI		2 Bar = 29 PSI		42 Bar = 58 PSI		6 Bar = 87 PSI	
				N	LBS	N	LBS	N	LBS	Ltr.	CF	Ltr.	CF	Ltr.	CF
K-8	25.500	31.000	35.000	130	29	260	56	360	81	83	2,9	145	5.1	195	6.9
K-10	22.500	28.000	34.000	250	56	470	106	710	160	92	3,2	150	5,3	200	7.1
K-13	15.000	18.500	22.500	320	72	550	124	870	196	94	3,3	158	5,6	225	7.9
K-16	13.000	17.000	19.500	450	101	800	180	1.100	248	122	4,3	200	7.1	280	9.9
K-20	10.500	14.500	16.500	720	162	1.220	275	1.720	387	130	4,6	230	8.1	340	12.0
K-25	9.200	12.200	14.000	930	209	1.570	353	2.050	461	160	5,6	280	10.2	425	15.0
K-30	7.800	9.700	12.500	1.510	340	2.470	556	3.210	722	215	7,6	375	13,2	570	20.0
K-36	7.300	9.000	10.000	2.060	264	3.150	709	4.050	911	280	9,2	475	16,8	675	24.0



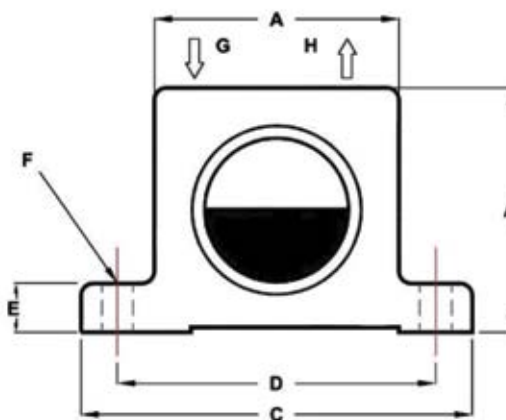
MODELO	A		LARGURA		C		D		E		F		G		H* FIO BSP	PESO	
	mm	POLEGADA	mm	POLEGADA	mm	POLEGADA	mm	POLEGADA	mm	POLEGADA	mm	POLEGADA	mm	POLEGADA		kg	Lbs
K-8	50	1,97	1,97	1,97	86	3,38	68	2,68	12	0,47	7	0,27	40	1,57	1/4*	130	29
K-10			1,97	1,97												130	29
K-13	65	2,56	1,97	1,97	113	4,45	90	3,54	16	0,63	9	0,35	50	1,97	1/4*	260	57
K-16			1,97	1,97												300	65
K-20	80	3,15	1,97	1,97	128	5,04	104	4,09	18	0,63	9	0,35	60	2,30	1/4*	530	1.17
K-25			1,97	1,97												630	1.39
K-30	100	3,94	1,97	1,97	160	6,30	130	5,12	20	0,79	11	0,43	80	3,15	3/8*	1.130	2.49
K-36			1,97	1,97												1.340	2.95

# VIBRADORES

## VIBRADOR PNEUMÁTICO GT



MODELO	FREQUÊNCIA V.P.M.			FORÇA CENTRÍFUGA						COSUMO DE AR / MINUTO					
	2 Bar 29 Psi	4 Bar 58 Psi	6 Bar 87 Psi	2 Bar N	29 Psi lbs	4 Bar N	58 Psi lbs	6 Bar N	87 Psi lbs	2 Bar CF	29 Psi Litros	4 Bar CF	58 Psi Litros	6 Bar CF	87 Psi Litros
GT-04	14000	14430	15000	135	30	180	40	200	44	33	1,1	58	2	83	2,9
GT-06	11500	12000	12500	130	29	175	39	210	47	33	1,1	58	2	83	2,9
GT-08	36000	42000	46000	990	222	2060	462	2910	652	46	1,6	80	2,8	112	3,9
GT-10	27500	35000	37500	840	188	1390	312	2400	538	46	1,6	80	2,8	112	3,9
GT-13	26000	30000	33000	1400	313	2440	574	3730	836	120	4,2	200	7,0	290	10,2
GT-16	17000	21500	24000	1220	274	2090	469	3160	708	120	4,2	200	7,0	290	10,2
GT-20	17000	20000	23000	2170	487	4040	906	5520	1238	185	6,6	325	11,4	455	15,9
GT-25	12000	15500	17000	2120	475	3510	787	7540	1137	185	6,6	325	11,4	455	15,9
GT-30	13000	14000	16000	3380	578	5430	1217	5070	1690	330	11,5	530	18,5	745	26,0
GT-36	8000	10000	13000	3290	738	5360	1202	7190	1612	330	11,5	530	18,5	745	26,0
GT-40	7700	8800	9500	4300	964	7300	1636	9800	2197	425	15	700	24,7	970	34,2
GT-48	6000	7500	9700	4900	1098	7700	1726	10500	2354	425	15	700	24,7	970	34,2



MODELO	A		B (LARGURA)		C		D		E		F (DIÂMETRO DO ORIFÍCIO)		G/H	PESO	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	BSP	kg	lbs
GT-04	40	1,57	28	1,10	70	2,75	56	2,20	10	0,39	6	0,23	1/8	.167	.37
GT-06	40	1,57	28	1,10	70	2,75	56	2,20	10	0,39	6	0,23	1/8	.161	.35
GT-08	50	1,97	33	1,30	86	3,38	68	2,68	12	0,47	7	0,27	1/8	.255	.56
GT-10	50	1,97	33	1,30	86	3,38	68	2,68	12	0,47	7	0,27	1/8	.258	.57
GT-13	65	2,56	42	1,65	113	4,45	90	3,54	16	0,63	9	0,35	1/4	.555	1,22
GT-16	65	2,56	42	1,65	113	4,45	90	3,54	16	0,63	9	0,35	1/4	.566	1,25
GT-20	80	3,15	56	2,20	128	5,04	104	4,09	16	0,63	9	0,35	1/4	1,076	2,37
GT-25	80	3,15	56	2,20	128	5,04	104	4,09	16	0,63	9	0,35	1/4	1,112	2,45
GT-30	100	3,94	73	2,87	160	6,30	130	5,12	20	0,79	11	0,43	3/8	2,201	4,84
GT-36	100	3,94	73	2,87	160	6,30	130	5,12	20	0,79	11	0,43	3/8	2,301	5,06
GT-40	120	4,72	86	3,26	194	7,63	152	5,98	24	0,94	17	0,66	3/8	3,696	8,13
GT-48	120	4,72	86	3,26	194	7,63	152	5,98	24	0,94	17	0,66	3/8	3,858	8,49

---

## **VIBRADORES PNEUMÁTICOS**

### **INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

**TEMPERATURA MÁXIMA - 100 C**

- 1 - CORPO DE LIGA DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO**
- 2 - LIGA DA AÇO ENDURECIDO**
- 3 - PLACAS DE AÇO**
- 4 - BOLA DE BORRACHA ENDURECIDA**
- 5 - ENTRADA DE AR**
- 6 - SAÍDA DE AR**
- 7 - FUROS DE MONTAGEM DA BASE**
- 8 - FUROS DE MONTAGEM LATERAL**

### **DESCRIÇÃO**

**FABRICADO A PROVA DE FERRUGEM, ALUMÍNIO EXTRUDADO, AÇO ENDURECIDO, ESFERA DE FERRO.**

**NYLON PLACAS DE EXTREMIDADES ESTÃO LOCALIZADAS EM AMBOS OS LADOS PARA EVITAR ENTRADA DE ÁGUA E FERRUGEM, PERMITINDO O USO EM AMBIENTES MOLHADAS E EMPoeirados.**

**NAS ENTRADAS E SAÍDAS TEMOS ROSCAS PADRÕES PARA AJUDAR NA ENTRADA E O ESCAPE DO AR.**

**PARA MONTAGEM TEMOS 2 ORIFÍCIOS VERTICAIS E 2 HORIZONTAIS.**

### **APLICAÇÃO**

**A FREQUÊNCIA DA VIBRAÇÃO PODE SER AJUSTADO DE ACORDO COM A VELOCIDADE DO AR APLICADA.**

**AJUDA NO FLUXO DO MATERIAL DE CALHAS, ETC.**

**PREVINEM QUE OS FRASCOS OU OBJETOS SIMILARES BLOQUEIEM O SISTEMA COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM RECIPIENTES OU MOLDES.**

**SEPARAÇÃO EM VÁRIOS TAMAÑHOS EM TELAS.**

## CONEXÕES INSTANTÂNEAS AFIT

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Pressão de trabalho: 10 BAR (10kgf / cm<sup>2</sup>)**
- **Pressão negativa (Vácuo) : 10 BAR**
- **Temperatura de Trabalho: 0 - 60°C**
- **Fluído: Ar e Água**
- **Material: Latão Niquelado e Garra em Aço Inox**
- **Tipos de Vedação: O´Ring (Rosca BSP) e Teflon (Rosca NPT)**
- **Medida de Roscas: M5, M6 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 BSP e NPT.**
- **Medida Externa dos Tubos (Métrico): 3, 4, 6, 8, 10, 12 e 16 mm.**
- **Medida Externa dos Tubos (Polegadas): 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2.**

*Tubo recomendado : Poliuretano ou Nylon*

### ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Exemplo:**    **APC 08 - 02 / APC 1/4 - 02**  
                  **1 2 3            1 2 3**

**1) Tipo de Modelo**

**2) Diâmetro Externo do Tubo**

- **Código (Métrico): 04 06 08 10 12 16**
- **Código (Polegada): 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2**

**3) Rosca -G (BSP) \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ NPT**

**Código: G01 G02 G03 G04      Código: 01 02 03 04**

**Rosca: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2      Rosca: R1/8 R1/4 R3/8 R1/2**

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS AFIT



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APC 04-M5	APC 08-02
APC 04-M6	APC 08-03
APC 04-01	APC 08-04
APC 04-02	APC 10-01
APC 04-03	APC 10-02
APC 06-M5	APC 10-03
APC 06-M6	APC 10-04
APC 06-01	APC 12-02
APC 06-02	APC 12-03
APC 06-03	APC 12-04
APC 06-04	APC 14-03
APC 08-01	APC 14-04
	APC 16-03
	APC 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APC 5/32-N01	APC 5/16-N04
APC 5/32-N02	APC 3/8-N01
APC 3/16-N01	APC 3/8-N02
APC 3/16-N02	APC 3/8-N03
APC 3/16-N03	APC 3/8-N04
APC 1/4-N01	APC 1/2-N02
APC 1/4-N02	APC 1/2-N03
APC 1/4-N03	APC 1/2-N04
APC 1/4-N04	
APC 5/16-N01	
APC 5/16-N02	
APC 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APC-G 04-G01	APC-G 10-G02
APC-G 04-G02	APC-G 10-G03
APC-G 04-G03	APC-G 10-G04
APC-G 06-G01	APC-G 12-G02
APC-G 06-G02	APC-G 12-G03
APC-G 06-G03	APC-G 12-G04
APC-G 06-G04	APC-G 14-G03
APC-G 08-G01	APC-G 14-G04
APC-G 08-G02	APC-G 16-G03
APC-G 08-G03	APC-G 16-G04
APC-G 08-G04	
APC-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APOC 04-M5	APOC 08-02
APOC 04-M6	APOC 08-03
APOC 04-01	APOC 08-04
APOC 04-02	APOC 10-01
APOC 04-03	APOC 10-02
APOC 06-M5	APOC 10-03
APOC 06-M6	APOC 10-04
APOC 06-01	APOC 12-02
APOC 06-02	APOC 12-03
APOC 06-03	APOC 12-04
APOC 06-04	APOC 16-03
APOC 08-01	APOC 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APOC 5/32-N01	APOC 5/16-N04
APOC 5/32-N02	APOC 3/8-N01
APOC 3/16-N01	APOC 3/8-N02
APOC 3/16-N02	APOC 3/8-N03
APOC 3/16-N03	APOC 3/8-N04
APOC 1/4-N01	APOC 1/2-N02
APOC 1/4-N02	APOC 1/2-N03
APOC 1/4-N03	APOC 1/2-N04
APOC 1/4-N04	
APOC 5/16-N01	
APOC 5/16-N02	
APOC 5/16-N03	

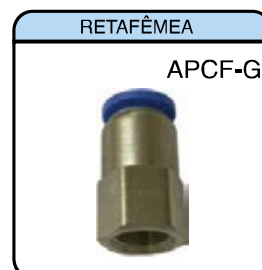


Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APOC-G 04-G01	APOC-G 10-G02
APOC-G 04-G02	APOC-G 10-G03
APOC-G 04-G03	APOC-G 10-G04
APOC-G 06-G01	APOC-G 12-G02
APOC-G 06-G02	APOC-G 12-G03
APOC-G 06-G03	APOC-G 12-G04
APOC-G 06-G04	APOC-G 16-G03
APOC-G 08-G01	APOC-G 16-G04
APOC-G 08-G02	
APOC-G 08-G03	
APOC-G 08-G04	
APOC-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APCF 04-M5	APCF 08-02
APCF 04-M6	APCF 08-03
APCF 04-01	APCF 08-04
APCF 04-02	APCF 10-01
APCF 04-03	APCF 10-02
APCF 06-M5	APCF 10-03
APCF 06-M6	APCF 10-04
APCF 06-01	APCF 12-02
APCF 06-02	APCF 12-03
APCF 06-03	APCF 12-04
APCF 06-04	APCF 16-03
APCF 08-01	APCF 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APCF 5/32-N01	APCF 5/16-N04
APCF 5/32-N02	APCF 3/8-N01
APCF 3/16-N01	APCF 3/8-N02
APCF 3/16-N02	APCF 3/8-N03
APCF 3/16-N03	APCF 3/8-N04
APCF 1/4-N01	APCF 1/2-N02
APCF 1/4-N02	APCF 1/2-N03
APCF 1/4-N03	APCF 1/2-N04
APCF 1/4-N04	
APCF 5/16-N01	
APCF 5/16-N02	
APCF 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APCF-G 04-G01	APCF-G 10-G02
APCF-G 04-G02	APCF-G 10-G03
APCF-G 04-G03	APCF-G 10-G04
APCF-G 06-G01	APCF-G 12-G02
APCF-G 06-G02	APCF-G 12-G03
APCF-G 06-G03	APCF-G 12-G04
APCF-G 06-G04	APCF-G 16-G03
APCF-G 08-G01	APCF-G 16-G04
APCF-G 08-G02	
APCF-G 08-G03	
APCF-G 08-G04	
APCF-G 10-G01	

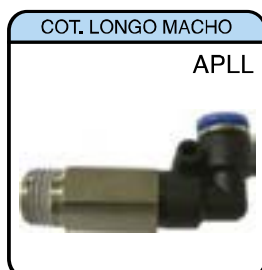


Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APL 04-M5	APL 08-02
APL 04-M6	APL 08-03
APL 04-01	APL 08-04
APL 04-02	APL 10-01
APL 04-03	APL 10-02
APL 06-M5	APL 10-03
APL 06-M6	APL 10-04
APL 06-01	APL 12-02
APL 06-02	APL 12-03
APL 06-03	APL 12-04
APL 06-04	APL 14-03
APL 08-01	APL 14-04
	APL 16-03
	APL 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APL 5/32-N01	APL 5/16-N04
APL 5/32-N02	APL 3/8-N01
APL 3/16-N01	APL 3/8-N02
APL 3/16-N02	APL 3/8-N03
APL 3/16-N03	APL 3/8-N04
APL 1/4-N01	APL 1/2-N02
APL 1/4-N02	APL 1/2-N03
APL 1/4-N03	APL 1/2-N04
APL 1/4-N04	
APL 5/16-N01	
APL 5/16-N02	
APL 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APL-G 04-G01	APL-G 10-G02
APL-G 04-G02	APL-G 10-G03
APL-G 04-G03	APL-G 10-G04
APL-G 06-G01	APL-G 12-G02
APL-G 06-G02	APL-G 12-G03
APL-G 06-G03	APL-G 12-G04
APL-G 06-G04	APL-G 16-G03
APL-G 08-G01	APL-G 16-G04
APL-G 08-G02	
APL-G 08-G03	
APL-G 08-G04	
APL-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APLL 04-M5	APLL 08-02
APLL 04-M6	APLL 08-03
APLL 04-01	APLL 08-04
APLL 04-02	APLL 10-01
APLL 04-03	APLL 10-02
APLL 06-M5	APLL 10-03
APLL 06-M6	APLL 10-04
APLL 06-01	APLL 12-02
APLL 06-02	APLL 12-03
APLL 06-03	APLL 12-04
APLL 06-04	APLL 16-03
APLL 08-01	APLL 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APLL 5/32-N01	APLL 5/16-N04
APLL 5/32-N02	APLL 3/8-N01
APLL 3/16-N01	APLL 3/8-N02
APLL 3/16-N02	APLL 3/8-N03
APLL 3/16-N03	APLL 3/8-N04
APLL 1/4-N01	APLL 1/2-N02
APLL 1/4-N02	APLL 1/2-N03
APLL 1/4-N03	APLL 1/2-N04
APLL 1/4-N04	
APLL 5/16-N01	
APLL 5/16-N02	
APLL 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APLL-G 04-G01	APLL-G 10-G02
APLL-G 04-G02	APLL-G 10-G03
APLL-G 04-G03	APLL-G 10-G04
APLL-G 06-G01	APLL-G 12-G02
APLL-G 06-G02	APLL-G 12-G03
APLL-G 06-G03	APLL-G 12-G04
APLL-G 06-G04	APLL-G 16-G03
APLL-G 08-G01	APLL-G 16-G04
APLL-G 08-G02	
APLL-G 08-G03	
APLL-G 08-G04	
APLL-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APLF 04-M5	APLF 08-02
APLF 04-M6	APLF 08-03
APLF 04-01	APLF 08-04
APLF 04-02	APLF 10-01
APLF 04-03	APLF 10-02
APLF 06-M5	APLF 10-03
APLF 06-M6	APLF 10-04
APLF 06-01	APLF 12-02
APLF 06-02	APLF 12-03
APLF 06-03	APLF 12-04
APLF 06-04	APLF 16-03
APLF 08-01	APLF 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APLF 5/32-N01	APLF 5/16-N04
APLF 5/32-N02	APLF 3/8-N01
APLF 3/16-N01	APLF 3/8-N02
APLF 3/16-N02	APLF 3/8-N03
APLF 3/16-N03	APLF 3/8-N04
APLF 1/4-N01	APLF 1/2-N02
APLF 1/4-N02	APLF 1/2-N03
APLF 1/4-N03	APLF 1/2-N04
APLF 1/4-N04	
APLF 5/16-N01	
APLF 5/16-N02	
APLF 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APLF-G 04-G01	APLF-G 10-G02
APLF-G 04-G02	APLF-G 10-G03
APLF-G 04-G03	APLF-G 10-G04
APLF-G 06-G01	APLF-G 12-G02
APLF-G 06-G02	APLF-G 12-G03
APLF-G 06-G03	APLF-G 12-G04
APLF-G 06-G04	APLF-G 16-G03
APLF-G 08-G01	APLF-G 16-G04
APLF-G 08-G02	
APLF-G 08-G03	
APLF-G 08-G04	
APLF-G 10-G01	

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS AFIT



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APT 04-M5	APT 08-02
APT 04-M6	APT 08-03
APT 04-01	APT 08-04
APT 04-02	APT 10-01
APT 04-03	APT 10-02
APT 06-M5	APT 10-03
APT 06-M6	APT 10-04
APT 06-01	APT 12-02
APT 06-02	APT 12-03
APT 06-03	APT 12-04
APT 06-04	APT 16-03
APT 08-01	APT 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APT 5/32-N01	APT 5/16-N04
APT 5/32-N02	APT 3/8-N01
APT 3/16-N01	APT 3/8-N02
APT 3/16-N02	APT 3/8-N03
APT 3/16-N03	APT 3/8-N04
APT 1/4-N01	APT 1/2-N02
APT 1/4-N02	APT 1/2-N03
APT 1/4-N03	APT 1/2-N04
APT 1/4-N04	
APT 5/16-N01	
APT 5/16-N02	
APT 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APT-G 04-G01	APT-G 10-G02
APT-G 04-G02	APT-G 10-G03
APT-G 04-G03	APT-G 10-G04
APT-G 04-G04	APT-G 12-G02
APT-G 06-G01	APT-G 12-G03
APT-G 06-G02	APT-G 12-G04
APT-G 06-G03	APT-G 16-G03
APT-G 06-G04	APT-G 16-G04
APT-G 08-G01	
APT-G 08-G02	
APT-G 08-G03	
APT-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APST 04-M5	APST 08-02
APST 04-M6	APST 08-03
APST 04-01	APST 08-04
APST 04-02	APST 10-01
APST 04-03	APST 10-02
APST 06-M5	APST 10-03
APST 06-M6	APST 10-04
APST 06-01	APST 12-02
APST 06-02	APST 12-03
APST 06-03	APST 12-04
APST 06-04	APST 16-03
APST 08-01	APST 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APST 5/32-N01	APST 5/16-N04
APST 5/32-N02	APST 3/8-N01
APST 3/16-N01	APST 3/8-N02
APST 3/16-N02	APST 3/8-N03
APST 3/16-N03	APST 3/8-N04
APST 1/4-N01	APST 1/2-N02
APST 1/4-N02	APST 1/2-N03
APST 1/4-N03	APST 1/2-N04
APST 1/4-N04	
APST 5/16-N01	
APST 5/16-N02	
APST 5/16-N03	

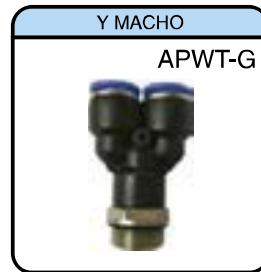


Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APST-G 04-G01	APST-G 10-G02
APST-G 04-G02	APST-G 10-G03
APST-G 04-G03	APST-G 10-G04
APST-G 06-G01	APST-G 12-G02
APST-G 06-G02	APST-G 12-G03
APST-G 06-G03	APST-G 12-G04
APST-G 06-G04	APST-G 16-G03
APST-G 08-G01	APST-G 16-G04
APST-G 08-G02	
APST-G 08-G03	
APST-G 08-G04	
APST-G 10-G01	

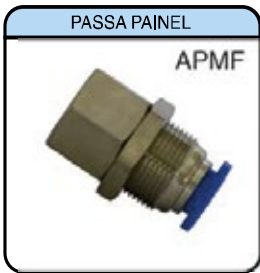


Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APWT 04-M5	APWT 08-02
APWT 04-M6	APWT 08-03
APWT 04-01	APWT 08-04
APWT 04-02	APWT 10-01
APWT 04-03	APWT 10-02
APWT 06-M5	APWT 10-03
APWT 06-M6	APWT 10-04
APWT 06-01	APWT 12-02
APWT 06-02	APWT 12-03
APWT 06-03	APWT 12-04
APWT 06-04	
APWT 08-01	

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
APWT 5/32-N01	APWT 5/16-N04
APWT 5/32-N02	APWT 3/8-N01
APWT 3/16-N01	APWT 3/8-N02
APWT 3/16-N02	APWT 3/8-N03
APWT 3/16-N03	APWT 3/8-N04
APWT 1/4-N01	APWT 1/2-N02
APWT 1/4-N02	APWT 1/2-N03
APWT 1/4-N03	APWT 1/2-N04
APWT 1/4-N04	
APWT 5/16-N01	
APWT 5/16-N02	
APWT 5/16-N03	

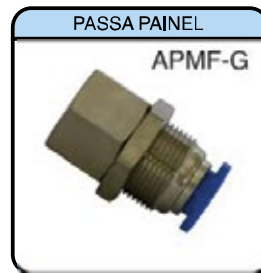


Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APWT-G 04-G01	APWT-G 10-G02
APWT-G 04-G02	APWT-G 10-G03
APWT-G 04-G03	APWT-G 10-G04
APWT-G 06-G01	APWT-G 12-G02
APWT-G 06-G02	APWT-G 12-G03
APWT-G 06-G03	APWT-G 12-G04
APWT-G 06-G04	
APWT-G 08-G01	
APWT-G 08-G02	
APWT-G 08-G03	
APWT-G 08-G04	
APWT-G 10-G01	

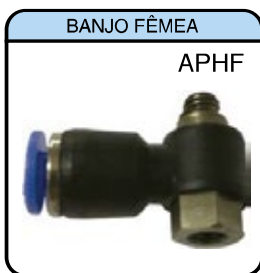


Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APMF 04-M5	APMF 08-02
APMF 04-M6	APMF 08-03
APMF 04-01	APMF 08-04
APMF 04-02	APMF 10-01
APMF 04-03	APMF 10-02
APMF 06-M5	APMF 10-03
APMF 06-M6	APMF 10-04
APMF 06-01	APMF 12-02
APMF 06-02	APMF 12-03
APMF 06-03	APMF 12-04
APMF 06-04	
APMF 08-01	

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	

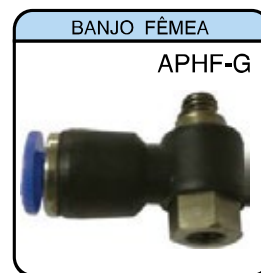


Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APMF-G 04-G01	APMF-G 10-G02
APMF-G 04-G02	APMF-G 10-G03
APMF-G 04-G03	APMF-G 10-G04
APMF-G 06-G01	APMF-G 12-G02
APMF-G 06-G02	APMF-G 12-G03
APMF-G 06-G03	APMF-G 12-G04
APMF-G 06-G04	
APMF-G 08-G01	
APMF-G 08-G02	
APMF-G 08-G03	
APMF-G 08-G04	
APMF-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APHF 04-M5	APHF 08-03
APHF 04-M6	APHF 08-04
APHF 04-01	APHF 10-01
APHF 04-02	APHF 10-02
APHF 06-M5	APHF 10-03
APHF 06-M6	APHF 10-04
APHF 06-01	APHF 12-02
APHF 06-02	APHF 12-03
APHF 06-03	APHF 12-04
APHF 06-04	APHF 16-03
APHF 08-01	APHF 16-04
APHF 08-02	

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APHF-G 04-G01	APHF-G 10-G03
APHF-G 04-G02	APHF-G 10-G04
APHF-G 06-G01	APHF-G 12-G02
APHF-G 06-G02	APHF-G 12-G03
APHF-G 06-G03	APHF-G 12-G04
APHF-G 06-G04	
APHF-G 08-G01	
APHF-G 08-G02	
APHF-G 08-G03	
APHF-G 08-G04	
APHF-G 10-G01	
APHF-G 10-G02	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
APH 04-M5	APH 08-03
APH 04-M6	APH 08-04
APH 04-01	APH 10-01
APH 04-02	APH 10-02
APH 06-M5	APH 10-03
APH 06-M6	APH 10-04
APH 06-01	APH 12-02
APH 06-02	APH 12-03
APH 06-03	APH 12-04
APH 06-04	APH 16-03
APH 08-01	APH 16-04
APH 08-02	

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APH-G 04-G01	APH-G 10-G03
APH-G 04-G02	APH-G 10-G04
APH-G 06-G01	APH-G 12-G02
APH-G 06-G02	APH-G 12-G03
APH-G 06-G03	APH-G 12-G04
APH-G 06-G04	
APH-G 08-G01	
APH-G 08-G02	
APH-G 08-G03	
APH-G 08-G04	
APH-G 10-G01	
APH-G 10-G02	

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS AFIT



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APTG 06-04	
APTG 08-04	
APTG 08-06	
APTG 10-06	
APTG 10-08	
APTG 12-08	
APTG 12-10	
APTG 16-12	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APMM 04	APMM 5/32
APMM 06	APMM 3/16
APMM 08	APMM 1/4
APMM 10	APMM 5/16
APMM 12	APMM 3/8
APMM 16	APMM 1/2



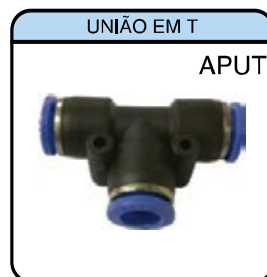
Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APUL 04	APUL 5/32
APUL 06	APUL 3/16
APUL 08	APUL 1/4
APUL 10	APUL 5/16
APUL 12	APUL 3/8
APUL 14	APUL 1/2
APUL 16	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APUC 04	APUC 5/32
APUC 06	APUC 3/16
APUC 08	APUC 1/4
APUC 10	APUC 5/16
APUC 12	APUC 3/8
APUC 14	
APUC 16	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APZA 04	APZA 5/32
APZA 06	APZA 3/16
APZA 08	APZA 1/4
APZA 10	APZA 5/16
APZA 12	APZA 3/8
	APZA 1/2



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APUT 04	APUT 5/32
APUT 06	APUT 3/16
APUT 08	APUT 1/4
APUT 10	APUT 5/16
APUT 12	APUT 3/8
APUT 14	APUT 1/2
APUT 16	



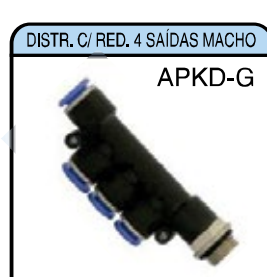
Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APG 06-04	APG 1/4-5/32
APG 08-04	APG 3/16-5/32
APG 08-06	APG 5/16-1/4
APG 10-06	APG 3/8-1/4
APG 10-08	APG 3/8-5/16
APG 12-08	APG 1/2-3/8
APG 12-10	
APG 16-12	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APY 04	APY 5/32
APY 06	APY 3/16
APY 08	APY 1/4
APY 10	APY 5/16
APY 12	APY 3/8
APY 16	APY 1/2



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APKD 06-04-01	
APKD 08-04-02	
APKD 08-06-02	
APKD 10-08-03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
APKD-G 06-04-G01	
APKD-G 08-04-G02	
APKD-G 08-06-G02	
APKD-G 10-08-G03	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
APW 06-04	
APW 08-04	
APW 08-06	
APW 10-06	
APW 10-08	
APW 12-08	
APW 12-10	

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS AFIT



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
ANSE 04-M5	ANSE 10-01
ANSE 04-01	ANSE 10-02
ANSE 04-02	ANSE 10-03
ANSE 06-M5	ANSE 10-04
ANSE 06-01	ANSE 12-02
ANSE 06-02	ANSE 12-03
ANSE 06-03	ANSE 12-04
ANSE 06-04	ANSE 16-02
ANSE 08-01	ANSE 16-03
ANSE 08-02	ANSE 16-04
ANSE 08-03	
ANSE 08-04	

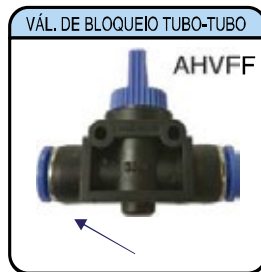
Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
ANSE 5/32-N01	ANSE 5/16-N04
ANSE 5/32-N02	ANSE 3/8-N01
ANSE 3/16-N01	ANSE 3/8-N02
ANSE 3/16-N02	ANSE 3/8-N03
ANSE 3/16-N03	ANSE 3/8-N04
ANSE 1/4-N01	ANSE 1/2-N03
ANSE 1/4-N02	ANSE 1/2-N04
ANSE 1/4-N03	
ANSE 1/4-N04	
ANSE 5/16-N01	
ANSE 5/16-N02	
ANSE 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
ANSE-G 04-G01	ANSE-G 10-G03
ANSE-G 04-G02	ANSE-G 10-G04
ANSE-G 06-G01	ANSE-G 12-G02
ANSE-G 06-G02	ANSE-G 12-G03
ANSE-G 06-G03	ANSE-G 12-G04
ANSE-G 06-G04	ANSE-G 16-G03
ANSE-G 08-G01	ANSE-G 16-G04
ANSE-G 08-G02	
ANSE-G 08-G03	
ANSE-G 08-G04	
ANSE-G 10-G01	
ANSE-G 10-G02	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
ANSF 04	ANSF 5/32
ANSF 06	ANSF 3/16
ANSF 08	ANSF 1/4
ANSF 10	ANSF 5/16
ANSF 12	ANSF 3/8
	ANSF 1/2



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
AHVFF 06-06	
AHVFF 08-06	
AHVFF 08-08	
AHVFF 10-08	
AHVFF 10-10	
AHVFF 12-10	
AHVFF 12-12	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
AHVSF 06-01	
AHVSF 06-02	
AHVSF 06-03	
AHVSF 08-01	
AHVSF 08-02	
AHVSF 08-03	
AHVSF 10-02	
AHVSF 10-03	
AHVSF 10-04	
AHVSF 12-02	
AHVSF 12-03	
AHVSF 12-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
AHVSF 06-G01	
AHVSF 06-G02	
AHVSF 06-G03	
AHVSF 08-G01	
AHVSF 08-G02	
AHVSF 08-G03	
AHVSF 10-G02	
AHVSF 10-G03	
AHVSF 10-G04	
AHVSF 12-G02	
AHVSF 12-G03	
AHVSF 12-G04	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
AHVFS 06-01	
AHVFS 06-02	
AHVFS 06-03	
AHVFS 08-01	
AHVFS 08-02	
AHVFS 08-03	
AHVFS 10-02	
AHVFS 10-03	
AHVFS 10-04	
AHVFS 12-02	
AHVFS 12-03	
AHVFS 12-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
HVFS 06-G01	
HVFS 06-G02	
HVFS 06-G03	
HVFS 08-G01	
HVFS 08-G02	
HVFS 08-G03	
HVFS 10-G02	
HVFS 10-G03	
HVFS 10-G04	
HVFS 12-G02	
HVFS 12-G03	
HVFS 12-G04	

## CONEXÕES INSTANTÂNEAS AÇO INOX

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Pressão de trabalho: 0-15 BAR (40kgf / cm<sup>2</sup>)**
- **Pressão negativa (Vácuo) : 0-10 BAR**
- **Temperatura de Trabalho: - 50 até 240°C**
- **Fluído: Ar, Água e Produtos Corrosivos**
- **Material: Aço Inox 316 e garra em Aço Inox**
- **Tipos de Vedação: O´Ring (Rosca BSP)**
- **Medida de Roscas: M5, M6 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 BSP**
- **Medida Externa dos Tubos (Métrico): 3, 4, 6, 8, 10, 12 .**

*Tubo recomendado : Poliuretano ou Nylon*

### ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Exemplo:    PCS 08 - 02    /    PCS 1/4 - 02**  
                  **1    2        3                    1    2        3**

**1) Tipo de Modelo**

**2) Diâmetro Externo do Tubo**

- **Código (Métrico): 04 06 08 10 12 16**

**3) Rosca -G (BSP)**

**Código: G01 G02 G03 G04**

**Rosca: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2**

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS AÇO INOX

## UNIÃO PARA REDUÇÃO

PGS



### Tubo (Métrico)

PGS 06-04
PGS 08-04
PGS 08-06
PGS 10-06
PGS 10-08
PGS 12-08
PGS 12-10
PGS 16-12

## RETA MACHO

PCS-G



### Tubo (Métrico) - Rosca (G)

PCS-G 04-G01	PCS-G 10-G02
PCS-G 04-G02	PCS-G 10-G03
PCS-G 04-G03	PCS-G 10-G04
PCS-G 06-G01	PCS-G 12-G02
PCS-G 06-G02	PCS-G 12-G03
PCS-G 06-G03	PCS-G 12-G04
PCS-G 06-G04	
PCS-G 08-G01	
PCS-G 08-G02	
PCS-G 08-G03	
PCS-G 08-G04	
PCS-G 10-G01	

## UNIÃO RETA

PUCS



### Tubo (Métrico)

PUCS 04
PUCS 06
PUCS 08
PUCS 10
PUCS 12

## RETAFÊMEA

PCFS-G



### Tubo (Métrico) - Rosca (G)

PCFS-G 04-G01	PCFS-G 10-G02
PCFS-G 04-G02	PCFS-G 10-G03
PCFS-G 04-G03	PCFS-G 10-G04
PCFS-G 06-G01	PCFS-G 12-G02
PCFS-G 06-G02	PCFS-G 12-G03
PCFS-G 06-G03	PCFS-G 12-G04
PCFS-G 06-G04	
PCFS-G 08-G01	
PCFS-G 08-G02	
PCFS-G 08-G03	
PCFS-G 08-G04	
PCFS-G 10-G01	

## COTOVELO MACHO

PLS-G



### Tubo (Métrico) - Rosca (G)

PLS-G 04-G01	PLS-G 10-G02
PLS-G 04-G02	PLS-G 10-G03
PLS-G 04-G03	PLS-G 10-G04
PLS-G 06-G01	PLS-G 12-G02
PLS-G 06-G02	PLS-G 12-G03
PLS-G 06-G03	PLS-G 12-G04
PLS-G 06-G04	
PLS-G 08-G01	
PLS-G 08-G02	
PLS-G 08-G03	
PLS-G 08-G04	
PLS-G 10-G01	

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS AÇO INOX



Tube (Metric)
PULS 04
PULS 06
PULS 08
PULS 10
PULS 12



Tube (Metric) - Thread (G)
PTS 06-G01
PTS 06-G02
PTS 08-G02
PTS 10-G02



Tube (Metric)
PMMS 04
PMMS 06
PMMS 08
PMMS 10
PMMS 12



Tube (Metric) - Thread (G)
NSES 04-M5
NSES 06-M5
NSES 06-G01
NSES 06-G02
NSES 08-G01
NSES 08-G02

## CONEXÕES INSTANTÂNEAS

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- **Pressão de trabalho: 8 BAR (8kgf / cm<sup>2</sup>)**
- **Pressão negativa (Vácuo) : 8 BAR**
- **Temperatura de Trabalho: 0 - 60°C**
- **Fluído: Ar**
- **Material: Latão Niquelado e Ferro, Garra em Zinco**
- **Tipos de Vedação: O´Ring (Rosca BSP) e Teflon (Rosca NPT)**
- **Medida de Roscas: M5, M6 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 BSP e NPT.**
- **Medida Externa dos Tubos (Métrico): 3, 4, 6, 8, 10, 12 e 16 mm.**
- **Medida Externa dos Tubos (Polegadas): 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2.**

*Tubo recomendado : Poliuretano ou Nylon*

### ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Exemplo:    PC 08 - 02    /    PC 1/4 - 02**  
                  1    2        3            1    2        3

**1) Tipo de Modelo**

**2) Diâmetro Externo do Tubo**

- **Código (Métrico): 04 06 08 10 12 16**
- **Código (Polegada): 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2**

**3) Rosca -G (BSP) \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ NPT**

**Código: G01 G02 G03 G04      Código: 01 02 03 04**

**Rosca: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2      Rosca: R1/8 R1/4 R3/8 R1/2**

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PC 04-M5	PC 08-04
PC 04-M6	PC 10-01
PC 04-01	PC 10-02
PC 04-02	PC 10-03
PC 04-03	PC 10-04
PC 06-M5	PC 12-01
PC 06-M6	PC 12-02
PC 06-01	PC 12-03
PC 06-02	PC 12-04
PC 06-03	PC 14-02
PC 06-04	PC 14-03
PC 08-M5	PC 14-04
PC 08-01	PC 16-02
PC 08-02	PC 16-03
PC 08-03	PC 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
PC 5/32-N01	PC 5/16-N04
PC 5/32-N02	PC 3/8-N01
PC 3/16-N01	PC 3/8-N02
PC 3/16-N02	PC 3/8-N03
PC 3/16-N03	PC 3/8-N04
PC 1/4-N01	PC 1/2-N02
PC 1/4-N02	PC 1/2-N03
PC 1/4-N03	PC 1/2-N04
PC 1/4-N04	
PC 5/16-N01	
PC 5/16-N02	
PC 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PC-G 04-G01	PC-G 10-G03
PC-G 04-G02	PC-G 10-G04
PC-G 04-G03	PC-G 12-G01
PC-G 06-G01	PC-G 12-G02
PC-G 06-G02	PC-G 12-G03
PC-G 06-G03	PC-G 12-G04
PC-G 06-G04	PC-G 14-G02
PC-G 08-G01	PC-G 14-G03
PC-G 08-G02	PC-G 14-G04
PC-G 08-G03	PC-G 16-G02
PC-G 08-G04	PC-G 16-G03
PC-G 10-G01	PC-G 16-G04
PC-G 10-G02	

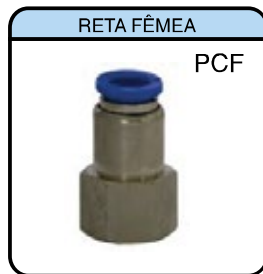


Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
POC 04-M5	POC 08-02
POC 04-M6	POC 08-03
POC 04-01	POC 08-04
POC 04-02	POC 10-01
POC 04-03	POC 10-02
POC 06-M5	POC 10-03
POC 06-M6	POC 10-04
POC 06-01	POC 12-02
POC 06-02	POC 12-03
POC 06-03	POC 12-04
POC 06-04	POC 16-03
POC 08-01	POC 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
POC 5/32-N01	POC 5/16-N04
POC 5/32-N02	POC 3/8-N01
POC 3/16-N01	POC 3/8-N02
POC 3/16-N02	POC 3/8-N03
POC 3/16-N03	POC 3/8-N04
POC 1/4-N01	POC 1/2-N02
POC 1/4-N02	POC 1/2-N03
POC 1/4-N03	POC 1/2-N04
POC 1/4-N04	
POC 5/16-N01	
POC 5/16-N02	
POC 5/16-N03	

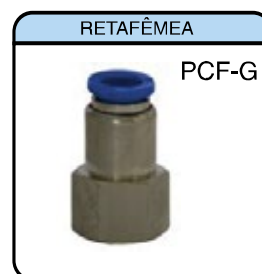


Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
POC-G 04-G01	POC-G 10-G02
POC-G 04-G02	POC-G 10-G03
POC-G 04-G03	POC-G 10-G04
POC-G 06-G01	POC-G 12-G02
POC-G 06-G02	POC-G 12-G03
POC-G 06-G03	POC-G 12-G04
POC-G 06-G04	POC-G 16-G03
POC-G 08-G01	POC-G 16-G04
POC-G 08-G02	
POC-G 08-G03	
POC-G 08-G04	
POC-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PCF 04-M5	PCF 08-02
PCF 04-M6	PCF 08-03
PCF 04-01	PCF 08-04
PCF 04-02	PCF 10-01
PCF 04-03	PCF 10-02
PCF 06-M5	PCF 10-03
PCF 06-M6	PCF 10-04
PCF 06-01	PCF 12-02
PCF 06-02	PCF 12-03
PCF 06-03	PCF 12-04
PCF 06-04	PCF 16-03
PCF 08-01	PCF 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
PCF 5/32-N01	PCF 5/16-N04
PCF 5/32-N02	PCF 3/8-N01
PCF 3/16-N01	PCF 3/8-N02
PCF 3/16-N02	PCF 3/8-N03
PCF 3/16-N03	PCF 3/8-N04
PCF 1/4-N01	PCF 1/2-N02
PCF 1/4-N02	PCF 1/2-N03
PCF 1/4-N03	PCF 1/2-N04
PCF 1/4-N04	
PCF 5/16-N01	
PCF 5/16-N02	
PCF 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PCF-G 04-G01	PCF-G 10-G02
PCF-G 04-G02	PCF-G 10-G03
PCF-G 04-G03	PCF-G 10-G04
PCF-G 06-G01	PCF-G 12-G02
PCF-G 06-G02	PCF-G 12-G03
PCF-G 06-G03	PCF-G 12-G04
PCF-G 06-G04	PCF-G 16-G03
PCF-G 08-G01	PCF-G 16-G04
PCF-G 08-G02	
PCF-G 08-G03	
PCF-G 08-G04	
PCF-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PL 04-M5	PL 08-04
PL 04-M6	PL 10-01
PL 04-01	PL 10-02
PL 04-02	PL 10-03
PL 04-03	PL 10-04
PL 06-M5	PL 12-01
PL 06-M6	PL 12-02
PL 06-01	PL 12-03
PL 06-02	PL 12-04
PL 06-03	PL 14-02
PL 06-04	PL 14-03
PL 08-M5	PL 14-04
PL 08-01	PL 16-02
PL 08-02	PL 16-03
PL 08-03	PL 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
PL 5/32-N01	PL 5/16-N04
PL 5/32-N02	PL 3/8-N01
PL 3/16-N01	PL 3/8-N02
PL 3/16-N02	PL 3/8-N03
PL 3/16-N03	PL 3/8-N04
PL 1/4-N01	PL 1/2-N02
PL 1/4-N02	PL 1/2-N03
PL 1/4-N03	PL 1/2-N04
PL 1/4-N04	
PL 5/16-N01	
PL 5/16-N02	
PL 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PL-G 04-G01	PL-G 10-G03
PL-G 04-G02	PL-G 10-G04
PL-G 04-G03	PL-G 12-G01
PL-G 06-G01	PL-G 12-G02
PL-G 06-G02	PL-G 12-G03
PL-G 06-G03	PL-G 12-G04
PL-G 06-G04	PL-G 14-G02
PL-G 08-G01	PL-G 14-G03
PL-G 08-G02	PL-G 14-G04
PL-G 08-G03	PL-G 16-G02
PL-G 08-G04	PL-G 16-G03
PL-G 10-G01	PL-G 16-G04
PL-G 10-G02	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PLL 04-M5	PLL 08-02
PLL 04-M6	PLL 08-03
PLL 04-01	PLL 08-04
PLL 04-02	PLL 10-01
PLL 04-03	PLL 10-02
PLL 06-M5	PLL 10-03
PLL 06-M6	PLL 10-04
PLL 06-01	PLL 12-02
PLL 06-02	PLL 12-03
PLL 06-03	PLL 12-04
PLL 06-04	PLL 16-03
PLL 08-01	PLL 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
PLL 5/32-N01	PLL 5/16-N04
PLL 5/32-N02	PLL 3/8-N01
PLL 3/16-N01	PLL 3/8-N02
PLL 3/16-N02	PLL 3/8-N03
PLL 3/16-N03	PLL 3/8-N04
PLL 1/4-N01	PLL 1/2-N02
PLL 1/4-N02	PLL 1/2-N03
PLL 1/4-N03	PLL 1/2-N04
PLL 1/4-N04	
PLL 5/16-N01	
PLL 5/16-N02	
PLL 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PLL-G 04-G01	PLL-G 10-G02
PLL-G 04-G02	PLL-G 10-G03
PLL-G 04-G03	PLL-G 10-G04
PLL-G 06-G01	PLL-G 12-G02
PLL-G 06-G02	PLL-G 12-G03
PLL-G 06-G03	PLL-G 12-G04
PLL-G 06-G04	PLL-G 16-G03
PLL-G 08-G01	PLL-G 16-G04
PLL-G 08-G02	
PLL-G 08-G03	
PLL-G 08-G04	
PLL-G 10-G01	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PLF 04-M5	PLF 08-02
PLF 04-M6	PLF 08-03
PLF 04-01	PLF 08-04
PLF 04-02	PLF 10-01
PLF 04-03	PLF 10-02
PLF 06-M5	PLF 10-03
PLF 06-M6	PLF 10-04
PLF 06-01	PLF 12-02
PLF 06-02	PLF 12-03
PLF 06-03	PLF 12-04
PLF 06-04	PLF 16-03
PLF 08-01	PLF 16-04

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
PLF 5/32-N01	PLF 5/16-N04
PLF 5/32-N02	PLF 3/8-N01
PLF 3/16-N01	PLF 3/8-N02
PLF 3/16-N02	PLF 3/8-N03
PLF 3/16-N03	PLF 3/8-N04
PLF 1/4-N01	PLF 1/2-N02
PLF 1/4-N02	PLF 1/2-N03
PLF 1/4-N03	PLF 1/2-N04
PLF 1/4-N04	
PLF 5/16-N01	
PLF 5/16-N02	
PLF 5/16-N03	



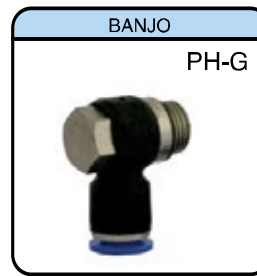
Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PLF-G 04-G01	PLF-G 10-G02
PLF-G 04-G02	PLF-G 10-G03
PLF-G 04-G03	PLF-G 10-G04
PLF-G 06-G01	PLF-G 12-G02
PLF-G 06-G02	PLF-G 12-G03
PLF-G 06-G03	PLF-G 12-G04
PLF-G 06-G04	PLF-G 16-G03
PLF-G 08-G01	PLF-G 16-G04
PLF-G 08-G02	
PLF-G 08-G03	
PLF-G 08-G04	
PLF-G 10-G01	



# CONEXÕES INSTANTÂNEAS



Tubo (Métrico) - Rosca (R)		Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)
PH 04-M5	PH 08-03	
PH 04-M6	PH 08-04	
PH 04-01	PH 10-01	
PH 04-02	PH 10-02	
PH 06-M5	PH 10-03	
PH 06-M6	PH 10-04	
PH 06-01	PH 12-02	
PH 06-02	PH 12-03	
PH 06-03	PH 12-04	
PH 06-04	PH 16-03	
PH 08-01	PH 16-04	
PH 08-02		



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PH-G 04-G01	PH-G 10-G03
PH-G 04-G02	PH-G 10-G04
PH-G 06-G01	PH-G 12-G02
PH-G 06-G02	PH-G 12-G03
PH-G 06-G03	PH-G 12-G04
PH-G 06-G04	
PH-G 08-G01	
PH-G 08-G02	
PH-G 08-G03	
PH-G 08-G04	
PH-G 10-G01	
PH-G 10-G02	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PKD 06-04-01	
PKD 08-04-02	
PKD 08-06-02	
PKD 10-08-03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PKD-G 06-04-G01	
PKD-G 08-04-G02	
PKD-G 08-06-G02	
PKD-G 10-08-G03	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PKB 06-01	
PKB 06-02	
PKB 06-03	
PKB 08-01	
PKB 08-02	
PKB 08-03	



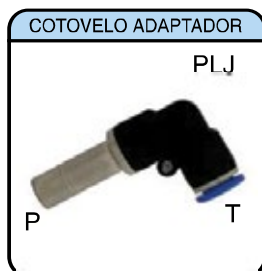
Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PKB-G 06-G01	
PKB-G 06-G02	
PKB-G 06-G03	
PKB-G 08-G01	
PKB-G 08-G02	
PKB-G 08-G03	



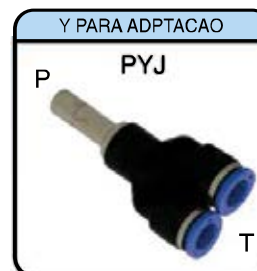
Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PGJ 06-04	PGJ 1/4-3/32
PGJ 08-04	PGJ 5/16-5/32
PGJ 08-06	PGJ 5/16-1/4
PGJ 10-06	PGJ 3/8-1/4
PGJ 10-08	PGJ 3/8-5/16
PGJ 12-06	PGJ 1/2-1/4
PGJ 12-08	
PGJ 12-10	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PTG 06-04	
PTG 08-04	
PTG 08-06	
PTG 10-06	
PTG 10-08	
PTG 12-08	
PTG 12-10	
PTG 16-12	



T (Tubo)	P (Pino)
PLJ 06-04	
PLJ 08-04	
PLJ 08-06	
PLJ 10-06	
PLJ 10-08	
PLJ 12-08	
PLJ 12-10	
PLJ 16-12	



T (Tubo)	P (Pino)
PYJ 04	
PYJ 06	
PYJ 08	
PYJ 10	
PYJ 12	

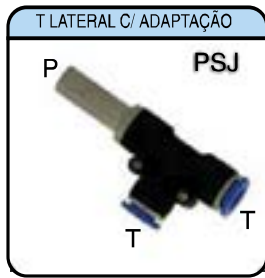


T (Tubo)	P (Pino)
PWJ 06-04	
PWJ 08-04	
PWJ 08-06	
PWJ 10-06	
PWJ 10-08	
PWJ 12-08	
PWJ 12-10	
PWJ 16-12	

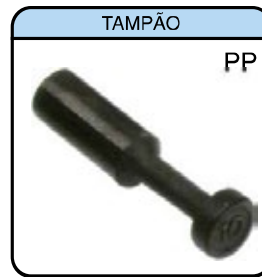


T (Tubo)	P (Pino)
PTJ 06-04	
PTJ 08-04	
PTJ 08-06	
PTJ 10-06	
PTJ 10-08	
PTJ 12-08	
PTJ 12-10	
PTJ 16-12	

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS



T (Tubo)	P (Pino)
PSJ 06-04	
PSJ 08-04	
PSJ 08-06	
PSJ 10-06	
PSJ 10-08	
PSJ 12-08	
PSJ 12-10	
PSJ 16-12	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PP 04	PP 5/32
PP 06	PP 3/16
PP 08	PP 1/4
PP 10	PP 5/16
PP 12	PP 3/8
PP 16	PP 1/2



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PMM 04	PMM 5/32
PMM 06	PMM 3/16
PMM 08	PMM 1/4
PMM 10	PMM 5/16
PMM 12	PMM 3/8
PMM 16	PMM 1/2



Tubo (Métrico)
PPF 04
PPF 06
PPF 08
PPF 10
PPF 12
PPF 16



Tubo (Métrico)
PIJ 04
PIJ 06
PIJ 08
PIJ 10
PIJ 12
PIJ 16



Tubo (Métrico)
PIJ 06-04
PIJ 08-04
PIJ 08-06
PIJ 10-06
PIJ 10-08
PIJ 12-08
PIJ 12-10
PIJ 16-12



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PUL 04	PUL 5/32
PUL 06	PUL 3/16
PUL 08	PUL 1/4
PUL 10	PUL 5/16
PUL 12	PUL 3/8
PUL 14	PUL 1/2
PUL 16	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PUC 04	PUC 5/32
PUC 06	PUC 3/16
PUC 08	PUC 1/4
PUC 10	PUC 5/16
PUC 12	PUC 3/8
PUC 14	
PUC 16	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PZA 04	PZA 5/32
PZA 06	PZA 3/16
PZA 08	PZA 1/4
PZA 10	PZA 5/16
PZA 12	PZA 3/8
PZA 16	PZA 1/2



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PUT 04	PUT 5/32
PUT 06	PUT 3/16
PUT 08	PUT 1/4
PUT 10	PUT 5/16
PUT 12	PUT 3/8
PUT 14	PUT 1/2
PUT 16	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PY 04	PY 5/32
PY 06	PY 3/16
PY 08	PY 1/4
PY 10	PY 5/16
PY 12	PY 3/8
PY 16	PY 1/2



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PK 04	
PK 06	
PK 08	

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS



Tube (Métrico)	Tube (Polegada)
PG 06-04	PG 1/4-5/32
PG 08-04	PG 3/16-5/32
PG 08-06	PG 5/16-1/4
PG 10-06	PG 3/8-1/4
PG 10-08	PG 3/8-5/16
PG 12-08	PG 1/2-3/8
PG 12-10	
PG 16-12	
PG 16-12	
PG 16-12	
PG 16-12	



Tube (Métrico)	Tube (Polegada)
PW 06-04	
PW 08-04	
PW 08-06	
PW 10-06	
PW 10-08	
PW 12-08	
PW 12-10	



Tube (Métrico)	Tube (Polegada)
PKG 06-04	
PKG 08-04	
PKG 08-06	
PKG 10-06	
PKG 10-08	



Tube (Métrico)	Tube (Polegada)
PUL 06-04	
PUL 08-04	
PUL 08-06	
PUL 10-06	
PUL 10-08	
PUL 12-08	
PUL 12-10	
PUL 16-12	
PUL 16-14	



Tube (Métrico) - Rosca (R)	Tube (Métrico) - Rosca (R)
PAF 04-M5	PAF 08-02
PAF 04-M6	PAF 08-03
PAF 04-01	PAF 08-04
PAF 04-02	PAF 10-01
PAF 04-03	PAF 10-02
PAF 06-M5	PAF 10-03
PAF 06-M6	PAF 10-04
PAF 06-01	PAF 12-02
PAF 06-02	PAF 12-03
PAF 06-03	PAF 12-04
PAF 06-04	
PAF 08-01	



Tube (Métrico) - Rosca (G)	Tube (Métrico) - Rosca (G)
PAF-G 04-G01	PAF-G 10-G02
PAF-G 04-G02	PAF-G 10-G03
PAF-G 04-G03	PAF-G 10-G04
PAF-G 06-G01	PAF-G 12-G01
PAF-G 06-G02	PAF-G 12-G02
PAF-G 06-G03	PAF-G 12-G03
PAF-G 06-G04	PAF-G 12-G04
PAF-G 08-G01	
PAF-G 08-G02	
PAF-G 08-G03	
PAF-G 08-G04	
PAF-G 10-G01	



Tube (Métrico) - Rosca (R)	Tube (Métrico) - Rosca (R)
PHT 04-M5(2)	PHT 10-02(2)
PHT 04-01(2)	PHT 10-03(2)
PHT 04-02(2)	PHT 10-04(2)
PHT 06-M5(2)	PHT 12-02(2)
PHT 06-01(2)	PHT 12-03(2)
PHT 06-02(2)	PHT 12-04(2)
PHT 06-03(2)	
PHT 06-04(2)	
PHT 08-01(2)	
PHT 08-02(2)	
PHT 08-03(2)	
PHT 08-04(2)	



Tube (Métrico) - Rosca (G)	Tube (Métrico) - Rosca (G)
PHT-G 04-G01(2)	PHT-G 10-G02(2)
PHT-G 04-G02(2)	PHT-G 10-G03(2)
PHT-G 06-G01(2)	PHT-G 10-G04(2)
PHT-G 06-G02(2)	PHT-G 12-G02(2)
PHT-G 06-G03(2)	PHT-G 12-G03(2)
PHT-G 06-G04(2)	PHT-G 12-G04(2)
PHT-G 08-G01(2)	
PHT-G 08-G02(2)	
PHT-G 08-G03(2)	
PHT-G 08-G04(2)	



Tube (Métrico) - Rosca (R)	Tube (Métrico) - Rosca (R)
PHT 04-M5(3)	PHT 10-02(3)
PHT 04-01(3)	PHT 10-03(3)
PHT 04-02(3)	PHT 10-04(3)
PHT 06-M5(3)	PHT 12-02(3)
PHT 06-01(3)	PHT 12-03(3)
PHT 06-02(3)	PHT 12-04(3)
PHT 06-03(3)	
PHT 06-04(3)	
PHT 08-01(3)	
PHT 08-02(3)	
PHT 08-03(3)	
PHT 08-04(3)	



Tube (Métrico) - Rosca (G)	Tube (Métrico) - Rosca (G)
PHT-G 04-G01(3)	PHT-G 10-G02(3)
PHT-G 04-G02(3)	PHT-G 10-G03(3)
PHT-G 06-G01(3)	PHT-G 10-G04(3)
PHT-G 06-G02(3)	PHT-G 12-G02(3)
PHT-G 06-G03(3)	PHT-G 12-G03(3)
PHT-G 06-G04(3)	PHT-G 12-G04(3)
PHT-G 08-G01(3)	
PHT-G 08-G02(3)	
PHT-G 08-G03(3)	
PHT-G 08-G04(3)	

# CONEXÕES INSTANTÂNEAS

DISTRIB. MULTIPLO 4 SAÍDAS 360

PAW-G



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PAW-G 04-G01	PAW-G 10-G02
PAW-G 04-G02	PAW-G 10-G03
PAW-G 06-G01	PAW-G 10-G04
PAW-G 06-G02	PAW-G 12-G02
PAW-G 06-G03	PAW-G 12-G03
PAW-G 06-G04	PAW-G 12-G04
PAW-G 08-G01	
PAW-G 08-G02	
PAW-G 08-G03	
PAW-G 08-G04	

DISTRIB. MULTIPLO 6 SAÍDAS 360

PAT-G



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PAT-G 04-G01	PAT-G 10-G02
PAT-G 04-G02	PAT-G 10-G03
PAT-G 06-G01	PAT-G 10-G04
PAT-G 06-G02	PAT-G 12-G02
PAT-G 06-G03	PAT-G 12-G03
PAT-G 06-G04	PAT-G 12-G04
PAT-G 08-G01	
PAT-G 08-G02	
PAT-G 08-G03	
PAT-G 08-G04	

DIST. 5 SAÍDAS TUBO TUBO

PRG



Tubo (Métrico)
PRG 08-04
PRG 08-06
PRG 06-06

DIST. 5 SAÍDAS TUBO ROSCA

PRX



Tubo (Métrico)
PRX 06-G01
PRX 06-G02

COTOVELO PARA PAINEL

PLM



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
PLM 04	PLM 5/32
PLM 06	PLM 3/16
PLM 08	PLM 1/4
PLM 10	PLM 5/16
PLM 12	PLM 3/8
PLM 16	PLM 1/2

BANJO DUPLO MACHO

PA



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
PA 04-M5	PA 08-02
PA 04-M6	PA 08-03
PA 04-01	PA 08-04
PA 04-02	PA 10-01
PA 04-03	PA 10-02
PA 06-M5	PA 10-03
PA 06-M6	PA 10-04
PA 06-01	PA 12-02
PA 06-02	PA 12-03
PA 06-03	PA 12-04
PA 06-04	
PA 08-01	

BANJO DUPLO MACHO

PA-G

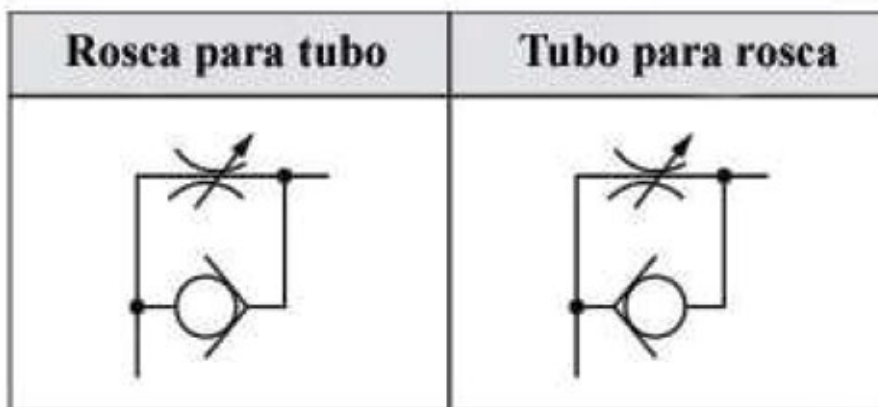


Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
PA-G 04-G01	PA-G 10-G02
PA-G 04-G02	PA-G 10-G03
PA-G 04-G03	PA-G 10-G04
PA-G 06-G01	PA-G 12-G01
PA-G 06-G02	PA-G 12-G02
PA-G 06-G03	PA-G 12-G03
PA-G 06-G04	PA-G 12-G04
PA-G 08-G01	
PA-G 08-G02	
PA-G 08-G03	
PA-G 08-G04	
PA-G 10-G01	

# REGULADOR DE FLUXO COM PRECISÃO



<b>AS</b>	<b>4</b>	<b>G</b>	<b>01</b>	<b>CT</b>
<b>Modelo</b>	<b>Tubo OD</b>	<b>Tipo de Rosca</b>	<b>Tamanho Rosca</b>	<b>Tipo de Controle</b>
AS: Regulador de Fluxo com Precisão	4	BSP	01: 1/8"	TC: Rosca para Tubo
	6		02: 1/4"	CT: Tubo para Rosca
	8		03: 3/8"	
	10		04: 1/2"	
	12			
	14			
	16			
	18			



ESPECIFICAÇÕES	
Modelo	Série: AS
Fluido	Ar Comprimido
Pressão Máxima de Operação	10 Bar
Pressão Mínima de Operação	1 Bar
Pressão de Prova	15 Bar
Temperatura Ambiente e Média	-5-60° (Sem Congelamento)

# REGULADORES DE FLUXO



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
NSS 06-01	
NSS 06-02	
NSS 08-01	
NSS 08-02	
NSS 10-02	
NSS 10-03	
NSS 12-02	
NSS 12-03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
NSS-G 06-G01	
NSS-G 06-G02	
NSS-G 08-G01	
NSS-G 08-G02	
NSS-G 10-G02	
NSS-G 10-G03	
NSS-G 12-G02	
NSS-G 12-G03	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)		Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
NSE 04-M5	NSE 10-01	NSE 5/32-N01	NSE 5/16-N04
NSE 04-01	NSE 10-02	NSE 5/32-N02	NSE 3/8-N01
NSE 04-02	NSE 10-03	NSE 3/16-N01	NSE 3/8-N02
NSE 06-M5	NSE 10-04	NSE 3/16-N02	NSE 3/8-N03
NSE 06-01	NSE 12-02	NSE 3/16-N03	NSE 3/8-N04
NSE 06-02	NSE 12-03	NSE 1/4-N01	NSE 1/2-N03
NSE 06-03	NSE 12-04	NSE 1/4-N02	NSE 1/2-N04
NSE 06-04	NSE 16-02	NSE 1/4-N03	
NSE 08-01	NSE 16-03	NSE 1/4-N04	
NSE 08-02	NSE 16-04	NSE 5/16-N01	
NSE 08-03		NSE 5/16-N02	
NSE 08-04		NSE 5/16-N03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
NSE-G 04-G01	NSE-G 10-G03
NSE-G 04-G02	NSE-G 10-G04
NSE-G 06-G01	NSE-G 12-G02
NSE-G 06-G02	NSE-G 12-G03
NSE-G 06-G03	NSE-G 12-G04
NSE-G 06-G04	NSE-G 16-G03
NSE-G 08-G01	NSE-G 16-G04
NSE-G 08-G02	
NSE-G 08-G03	
NSE-G 08-G04	
NSE-G 10-G01	
NSE-G 10-G02	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
NSF 04	NSF 5/32
NSF 06	NSF 3/16
NSF 08	NSF 1/4
NSF 10	NSF 5/16
NSF 12	NSF 3/8
	NSF 1/2



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
HVFF 06-06	
HVFF 08-06	
HVFF 08-08	
HVFF 10-08	
HVFF 10-10	
HVFF 12-10	
HVFF 12-12	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
HVSF 06-01	
HVSF 06-02	
HVSF 06-03	
HVSF 08-01	
HVSF 08-02	
HVSF 08-03	
HVSF 10-02	
HVSF 10-03	
HVSF 10-04	
HVSF 12-02	
HVSF 12-03	
HVSF 12-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
HVSF 06-G01	
HVSF 06-G02	
HVSF 06-G03	
HVSF 08-G01	
HVSF 08-G02	
HVSF 08-G03	
HVSF 10-G02	
HVSF 10-G03	
HVSF 10-G04	
HVSF 12-G02	
HVSF 12-G03	
HVSF 12-G04	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
HVFS 06-01	
HVFS 06-02	
HVFS 06-03	
HVFS 08-01	
HVFS 08-02	
HVFS 08-03	
HVFS 10-02	
HVFS 10-03	
HVFS 10-04	
HVFS 12-02	
HVFS 12-03	
HVFS 12-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
HVFS 06-G01	
HVFS 06-G02	
HVFS 06-G03	
HVFS 08-G01	
HVFS 08-G02	
HVFS 08-G03	
HVFS 10-G02	
HVFS 10-G03	
HVFS 10-G04	
HVFS 12-G02	
HVFS 12-G03	
HVFS 12-G04	



Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
HVSS 01-01	
HVSS 02-01	
HVSS 02-02	
HVSS 03-02	
HVSS 03-03	
HVSS 04-03	
HVSS 04-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
HVSS G01-G01	
HVSS G02-G01	
HVSS G02-G02	
HVSS G03-G02	
HVSS G03-G03	
HVSS G04-G03	
HVSS G04-G04	

# VÁLVULAS DE ESFERA



Tubo (Métrico)-R	
BVC 06-01	
BVC 06-02	
BVC 08-01	
BVC 08-02	
BVC 08-03	
BVC 10-02	
BVC 10-03	
BVC 12-02	



Tubo (Métrico)	
BVU 06	
BVU 08	
BVU 10	
BVU 12	
BVU 08-06	
BVU 12-10	



Tubo (Métrico)-G	
BVC-G 06-G01	
BVC-G 06-G02	
BVC-G 08-G01	
BVC-G 08-G02	
BVC-G 08-G03	
BVC-G 10-G02	
BVC-G 10-G03	
BVC-G 12-G02	

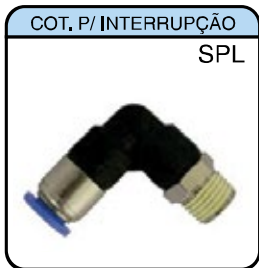
# CONEXOES PARA INTERRUPTÃO



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
SPC 04-01	SPC 12-04
SPC 04-02	
SPC 06-01	
SPC 06-02	
SPC 08-01	
SPC 08-02	
SPC 08-03	
SPC 10-02	
SPC 10-03	
SPC 10-04	
SPC 12-02	
SPC 12-03	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
SPC 04-G01	
SPC 04-G02	
SPC 06-G01	
SPC 06-G02	
SPC 08-G01	
SPC 08-G02	
SPC 08-G03	
SPC 10-G02	
SPC 10-G03	
SPC 10-G04	
SPC 12-G02	
SPC 12-G03	
SPC 12-G04	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
SPL 04-01	
SPL 04-02	
SPL 06-01	
SPL 06-02	
SPL 08-01	
SPL 08-02	
SPL 08-03	
SPL 10-02	
SPL 10-03	
SPL 10-04	
SPL 12-03	
SPL 12-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
SPL 04-G01	SPL 12-G04
SPL 04-G02	
SPL 06-G01	
SPL 06-G02	
SPL 08-G01	
SPL 08-G02	
SPL 08-G03	
SPL 10-G02	
SPL 10-G03	
SPL 10-G04	
SPL 12-G02	
SPL 12-G03	
SPL 12-G04	



Tubo (Métrico)	
SPUC 04	
SPUC 06	
SPUC 08	
SPUC 10	
SPUC 12	

**OBS.: QUANDO CONECTADO A MANGUEIRA O AR PASSA LIVREMENTE NOS DOIS SENTIDOS (O AR VAI E VOLTA)**

# VÁLVULAS DE RETENÇÃO



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
CPC 04-01	CPC 12-04
CPC 04-02	CPC 12-04
CPC 06-01	
CPC 06-02	
CPC 08-01	
CPC 08-02	
CPC 08-03	
CPC 10-02	
CPC 10-03	
CPC 10-04	
CPC 12-02	
CPC 08-02	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)	
CPC-G 04-G01	CPC-G 12-G04
CPC-G 04-G02	
CPC-G 06-G01	
CPC-G 06-G02	
CPC-G 08-G01	
CPC-G 08-G02	
CPC-G 08-G03	
CPC-G 10-G02	
CPC-G 10-G03	
CPC-G 10-G04	
CPC-G 12-G02	
CPC-G 12-G03	

# VÁLVULAS DE RETENÇÃO



Tubo (Métrico)		
CPU 04		
CPU 06		
CPU 08		
CPU 10		
CPU 12		



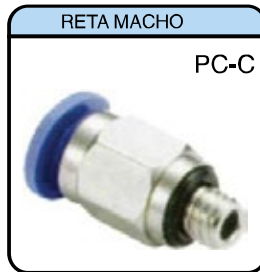
Tubo (Métrico) - Rosca (R)	T1	T2
CVPF 01-01	R 1/8	R 1/8
CVPF 02-02	R 1/4	R 1/4
CVPF 03-03	R 3/8	R 3/8
CVPF 04-04	R 1/2	R 1/2



Tubo (Métrico) - Rosca (BSP)	T1	T2
CVPF-G 01-G01	R 1/8	R 1/8
CVPF-G 02-G02	R 1/4	R 1/4
CVPF-G 03-G03	R 3/8	R 3/8
CVPF-G 04-G04	R 1/2	R 1/2

OBS.: QUANDO CONECTADO A MANGUEIRA O AR PASSA LIVREMENTE MAS NÃO VOLTA (SENTIDO ÚNICO)

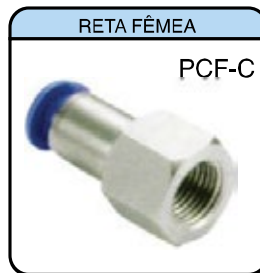
# CONEXÕES COMPACTAS



Tubo (Métrico)		
PC 03-M3C		
PC 03-M5C		
PC 03-M6C		
PC 04-M3C		
PC 04-M5C		
PC 04-M6C		
PC 04-01C		
PC 06-M5C		
PC 06-M6C		
PC 06-01C		



Tubo (Métrico)		
PT 03-M3C		
PT 03-M5C		
PT 03-M6C		
PT 04-M3C		
PT 04-M5C		
PT 04-M6C		
PT 04-01C		
PT 06-M5C		
PT 06-M6C		
PT 06-01C		



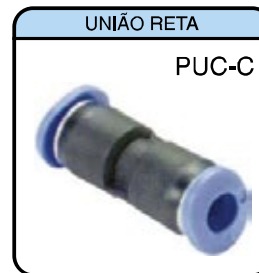
Tubo (Métrico)		
PCF 03-M3C		
PCF 03-M5C		
PCF 03-M6C		
PCF 04-M3C		
PCF 04-M5C		
PCF 04-M6C		
PCF 04-01C		
PCF 06-M5C		
PCF 06-M6C		
PCF 06-01C		



Tubo (Métrico)		
PST 03-M3C		
PST 03-M5C		
PST 03-M6C		
PST 04-M3C		
PST 04-M5C		
PST 04-M6C		
PST 04-01C		
PST 06-M5C		
PST 06-M6C		
PST 06-01C		



Tubo (Métrico)		
POC 03-M3C		
POC 03-M5C		
POC 03-M6C		
POC 04-M3C		
POC 04-M5C		
POC 04-M6C		
POC 04-01C		
POC 06-M5C		
POC 06-M6C		
POC 06-01C		



Tubo (Métrico)		
PUC 03C		
PUC 04C		
PUC 06C		

## CONEXÕES COMPACTAS



Tubo (Métrico)
PL 03-M3C
PL 03-M5C
PL 03-M6C
PL 04-M3C
PL 04-M5C
PL 04-M6C
PL 04-01C
PL 06-M5C
PL 06-M6C
PL 06-01C



Tubo (Métrico)
PLL 03-M3C
PLL 03-M5C
PLL 03-M6C
PLL 04-M3C
PLL 04-M5C
PLL 04-M6C
PLL 04-01C
PLL 06-M5C
PLL 06-M6C
PLL 06-01C



Tubo (Métrico)
PUL 03C
PUL 04C
PUL 06C



Tubo (Métrico)
PG 04-03C
PG 06-03C
PG 06-04C



Tubo (Métrico)
PW 04-03C
PW 06-03C
PW 06-04C



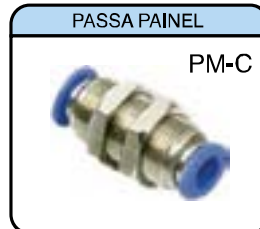
Tubo (Métrico)
PUT 03C
PUT 04C
PUT 06C



Tubo (Métrico)
PY 03C
PY 04C
PY 06C



Tubo (Métrico)
PC 04-G01C
PC 06-G01C

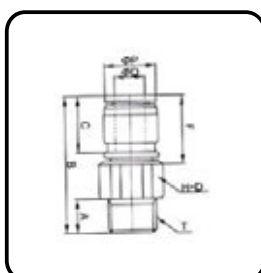
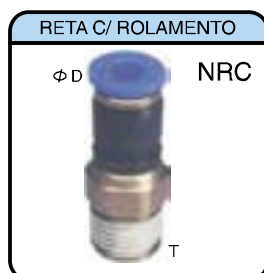


Tubo (Métrico) - Rosca (G)
PM 03C
PM 04C
PM 06C

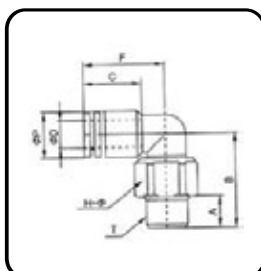


Tubo (Métrico) - Rosca (G)
NSE 04M3C
NSE 04M5C
NSE 06M3C
NSE 06M8C

## CONEXÕES COM ROLAMENTO



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	Tubo (Métrico) - Rosca (G)	ø D	T
NRC 04-01	NRC 04-G01	4	R 1/8
NRC 06-01	NRC 06-G01	6	R 1/8
NRC 06-02	NRC 06-G02	6	R 1/4
NRC 08-01	NRC 08-G01	8	R 1/8
NRC 08-02	NRC 08-G02	8	R 1/4
NRC 10-02	NRC 10-G02	10	R 1/4



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	Tubo (Métrico) - Rosca (G)	ø D	T
NRL 04-01	NRL 04-G01	4	R 1/8
NRL 06-01	NRL 06-G01	6	R 1/8
NRL 06-02	NRL 06-G02	6	R 1/4
NRL 08-01	NRL 08-G01	8	R 1/8
NRL 08-02	NRL 08-G02	8	R 1/4
NRL 10-02	NRL 10-G02	10	R 1/4

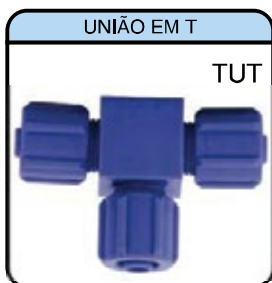
# CONEXÕES EM DOIS TOQUES



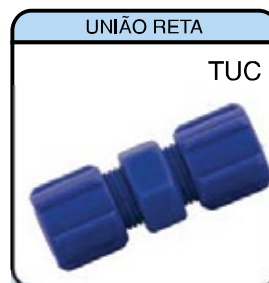
Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
TC 06-01	TC 12-02
TC 06-02	TC 12-03
TC 06-03	TC 12-04
TC 06-04	
TC 08-01	
TC 08-02	
TC 08-03	
TC 08-04	
TC 10-01	
TC 10-02	
TC 10-03	
TC 10-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
TL 06-01	TL 12-02
TL 06-02	TL 12-03
TL 06-03	TL 12-04
TL 06-04	
TL 08-01	
TL 08-02	
TL 08-03	
TL 08-04	
TL 10-01	
TL 10-02	
TL 10-03	
TL 10-04	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)
TUT 06
TUT 08
TUT 10
TUT 12



Tubo (Métrico) - Rosca (R)
TUC 06
TUC 08
TUC 10
TUC 12

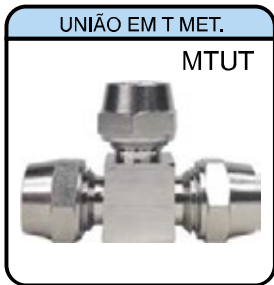
# CONEXÕES EM DOIS TOQUES METÁLICAS



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
MTL 04-M5	MTL 10-03
MTL 04-01	MTL 10-04
MTL 04-02	MTL 12-01
MTL 06-M5	MTL 12-02
MTL 06-01	MTL 12-03
MTL 06-02	MTL 12-04
MTL 06-03	MTL 14-02
MTL 06-04	MTL 14-03
MTL 08-01	MTL 14-04
MTL 08-02	MTL 16-02
MTL 08-03	MTL 16-03
MTL 08-04	MTL 16-04
MTL 10-01	
MTL 10-02	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
MTC 04-01	MTC 10-03
MTC 04-02	MTC 10-04
MTC 06-M5	MTC 12-01
MTC 06-01	MTC 12-02
MTC 06-02	MTC 12-03
MTC 06-03	MTC 12-04
MTC 06-04	MTC 14-02
MTC 08-M5	MTC 14-03
MTC 08-01	MTC 14-04
MTC 08-02	MTC 16-02
MTC 08-03	MTC 16-03
MTC 08-04	MTC 16-04
MTC 10-01	
MTC 10-02	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
MTUT 04	
MTUT 06	
MTUT 08	
MTUT 10	
MTUT 12	
MTUT 14	
MTUT 16	



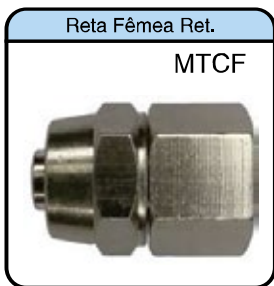
Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
MTG 06-04	
MTG 08-06	
MTG 10-08	
MTG 12-10	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
MPTG 06-04	
MPTG 08-06	
MPTG 10-08	
MPTG 12-10	

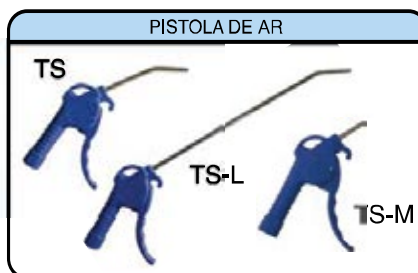


Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
MTUC 04	
MTUC 06	
MTUC 08	
MTUC 10	
MTUC 12	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)	
MTCF6-01	MTCF12-01
MTCF6-02	MTCF12-02
MTCF6-03	MTCF12-03
MTCF6-04	MTCF12-04
MTCF8-01	MTCF14-02
MTCF8-02	MTCF14-03
MTCF8-03	MTCF14-04
MTCF8-04	MTCF16-02
MTCF10-01	MTCF16-03
MTCF10-02	MTCF16-04
MTCF10-03	
MTCF10-04	

# PISTOLA DE AR E CORTADOR DE TUBO



Rosca (Métrica)
TS-M: (Curto 4CM) 1/4
TS: (Curto 13CM) 1/4
TS-L: (Longo 29CM) 1/4

# SILENCIADORES



MODELO	ROSCA
BSL-M5	M5
BSL-01	1/8
BSL-02	1/4
BSL-03	3/8
BSL-04	1/2
BSL-06	3/4
BSL-10	1



MODELO	ROSCA
BESL-01	1/8
BESL-02	1/4
BESL-03	3/8
BESL-04	1/2
BESL-06	3/4



MODELO	ROSCA
BSLM-M5	M5
BSLM-01	1/8
BSLM-02	1/4
BSLM-03	3/8
BSLM-04	1/2
BSLM-06	3/4
BSLM-10	1



MODELO	ROSCA
PSL-01	1/8
PSL-02	1/4
PSL-03	3/8
PSL-04	1/2



MODELO	ROSCA
PSU-01	1/8
PSU-02	1/4
PSU-02G	1/4
PSU-03	3/8
PSU-04	1/2



MODELO	ROSCA
PEQ-06	1/8
PEQ-08	1/4
PEQ-10	3/8
PEQ-15	1/2
PEQ-20	3/4
PEQ-25	1



MODELO	ROSCA
SD-01	1/8
SD-02	1/4
SD-03	3/8
SD-04	1/2

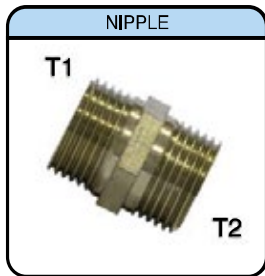
# CONEXÕES EM LATÃO (LATÃO NIQUELADO)



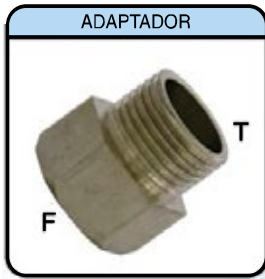
BSP	H	T
EF 5/16-02G	5/16"	1/4"
EF 5/16-01G	5/16"	1/8"
EF 3/8-02G	3/8"	1/4"
EF 5/16-03G	5/16"	3/8"
EF 3/8-03G	3/8"	3/8"
EF 5/16-04G	5/16"	1/2"
EF 3/8-04G	3/8"	1/2"
EF 1/2-04G	1/2"	1/2"
EF 5/8-04G	5/8"	1/2"
EF 3/4-04G	3/4"	1/2"



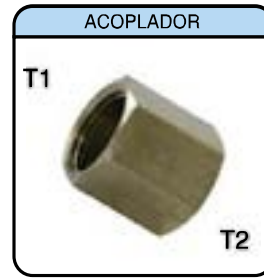
NPT	BSP	H	T
EM 3/16-01	EM 3/16-01G	3/16"	1/8"
EM 1/4-01	EM 1/4-01G	1/4"	1/8"
EM 5/16-01	EM 5/16-01G	5/16"	1/8"
EM 3/8-01	EM 3/8-01G	3/8"	1/8"
EM 1/2-01	EM 1/2-01G	1/2"	1/8"
EM 3/16-02	EM 3/16-02G	3/16"	1/4"
EM 1/4-02	EM 1/4-02G	1/4"	1/4"
EM 5/16-02	EM 5/16-02G	5/16"	1/4"
EM 3/8-02	EM 3/8-02G	3/8"	1/4"
EM 1/2-02	EM 1/2-02G	1/2"	1/4"
EM 1/4-03	EM 1/4-03G	1/4"	3/8"
EM 5/16-03	EM 5/16-03G	5/16"	3/8"
EM 3/8-03	EM 3/8-03G	3/8"	3/8"
EM 1/2-03	EM 1/2-03G	1/2"	3/8"
EM 5/8-03	EM 5/8-03G	5/8"	3/8"
EM 1/4-04	EM 1/4-04G	1/4"	1/2"
EM 3/16-04	EM 3/16-04G	3/16"	1/2"
EM 5/16-04	EM 5/16-04G	5/16"	1/2"
EM 3/8-04	EM 3/8-04G	3/8"	1/2"
EM 1/2-04	EM 1/2-04G	1/2"	1/2"
EM 5/8-04	EM 5/8-04G	5/8"	1/2"
EM 3/4-04	EM 3/4-04G	3/4"	1/2"
EM 3/4-06	EM 3/4-06G	3/4"	3/4"
EM 3/8-06	EM 3/8-06G	3/8"	3/4"
EM 1-06	EM 1-06G	1"	3/4"
EM 1-10	EM 1-10G	1"	1"
EM 3/4-10	EM 3/4-10G	3/4"	1"
EM 1/2-06	EM 1/2-06G	1/2"	3/4"
EM 5/8-06	EM 5/8-06G	5/8"	3/4"



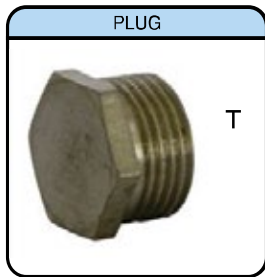
NPT	BSP	T1	T2
NI 01-01	NI 01-01G	1/8"	1/8"
NI 02-01	NI 02-01G	1/4"	1/8"
NI 02-02	NI 02-02G	1/4"	1/4"
NI 03-01	NI 03-01G	3/8"	1/8"
NI 03-02	NI 03-02G	3/8"	1/4"
NI 03-03	NI 03-03G	3/8"	3/8"
NI 04-02	NI 04-02G	1/2"	1/4"
NI 04-03	NI 04-03G	1/2"	3/8"
NI 04-04	NI 04-04G	1/2"	1/2"
NI 06-04	NI 06-04G	3/4"	1/2"
NI 06-06	NI 06-06G	3/4"	3/4"



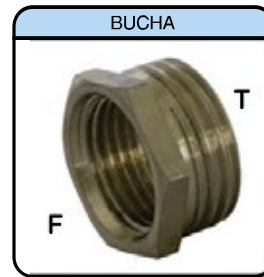
NPT	BSP	F	T
ADT 01-01	ADT 01-01G	1/8"	1/8"
ADT 02-01	ADT 02-01G	1/4"	1/8"
ADT 02-02	ADT 02-02G	1/4"	1/4"
ADT 03-01	ADT 03-01G	3/8"	1/8"
ADT 03-02	ADT 03-02G	3/8"	1/4"
ADT 03-03	ADT 03-03G	3/8"	3/8"
ADT 04-02	ADT 04-02G	1/2"	1/4"
ADT 04-03	ADT 04-03G	1/2"	3/8"
ADT 04-04	ADT 04-04G	1/2"	1/2"



BSP	T1	T2
LU 01-01G	1/8"	1/8"
LU 02-01G	1/4"	1/8"
LU 02-02G	1/4"	1/4"
LU 03-02G	3/8"	1/4"
LU 03-03G	3/8"	3/8"
LU 04-02G	1/2"	1/4"
LU 04-03G	1/2"	3/8"
LU 04-04G	1/2"	1/2"



NPT	BSP	F
PLU 01	PLU 01G	1/8"
PLU 02	PLU 02G	1/4"
PLU 03	PLU 03G	3/8"
PLU 04	PLU 04G	1/2"
PLU 06	PLU 06G	3/4"



NPT	BSP	F	T
BU 01-02	BU 01-02G	1/8"	1/4"
BU 01-03	BU 01-03G	1/8"	3/8"
BU 02-03	BU 02-03G	1/4"	3/8"
BU 02-04	BU 02-04G	1/4"	1/2"
BU 03-04	BU 03-04G	3/8"	1/2"
BU 03-06	BU 03-06G	3/8"	3/4"
BU 04-06	BU 04-06G	1/2"	3/4"
BU 06-10	BU 06-10G	3/4"	1"



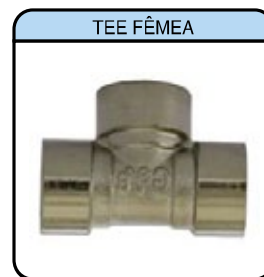
BSP	ROSCA
LMF 01G	1/8"
LMF 02G	1/4"
LMF 03G	3/8"
LMF 04G	1/2"
LMF 06G	3/4"



BSP	ROSCA
PLUC 01G	1/8"
PLUC 02G	1/4"
PLUC 03G	3/8"
PLUC 04G	1/2"
PLUC 06G	3/4"
PLUC 10G	1"



BSP	ROSCA
LF 01G	1/8"
LF 02G	1/4"
LF 03G	3/8"
LF 04G	1/2"
LF 06G	3/4"



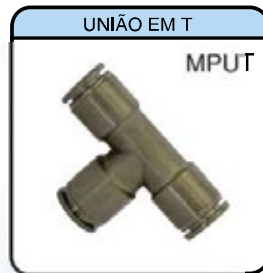
BSP	ROSCA
T 01G	1/8"
T 02G	1/4"
T 03G	3/8"
T 04G	1/2"
T 06G	3/4"

# CONEXÕES METÁLICAS

## PRESÃO 0-15 BAR / TEMP. 0-80°C / LATÃO NIQUELADO



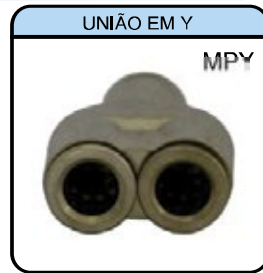
Modelo - Tubo (Métrico)	
MPGJ 06-04	
MPGJ 08-04	
MPGJ 08-06	
MPGJ 10-06	
MPGJ 10-08	
MPGJ 12-08	
MPGJ 12-10	



Modelo - Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
MPUT 04	MPUT 1/4
MPUT 06	MPUT 5/16
MPUT 08	MPUT 3/8
MPUT 10	MPUT 1/2
MPUT 12	



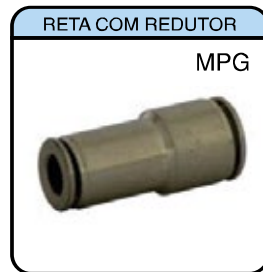
Modelo - Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
MPUC 04	MPUC 1/4
MPUC 06	MPUC 5/16
MPUC 08	MPUC 3/8
MPUC 10	MPUC 1/2
MPUC 12	



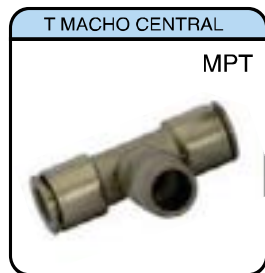
Modelo - Tubo (Métrico)	
MPY 04	
MPY 06	
MPY 08	
MPY 10	
MPY 12	



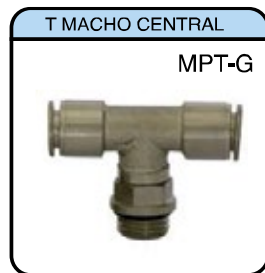
Modelo - Tubo (Métrico)	Tubo (Polegada)
MPUL 04	MPUL 1/4
MPUL 06	MPUL 5/16
MPUL 08	MPUL 3/8
MPUL 10	MPUL 1/2
MPUL 12	



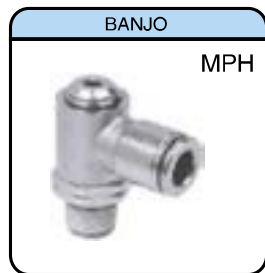
Modelo - Tubo (Métrico)	
MPG 06-04	
MPG 08-06	
MPG 10-06	
MPG 10-08	
MPG 12-08	
MPG 12-10	



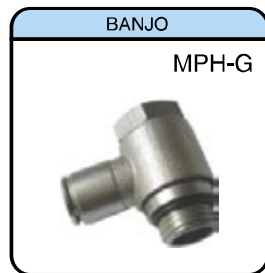
Tubo (Métrico) - Rosca (R)		
MPT 04-M5	MPT 06-03	MPT 10-03
MPT 04-M6	MPT 06-04	MPT 10-04
MPT 04-01	MPT 08-01	MPT 12-02
MPT 04-02	MPT 08-02	MPT 12-03
MPT 06-M5	MPT 08-03	MPT 12-04
MPT 06-M6	MPT 08-04	
MPT 06-01	MPT 10-01	
MPT 06-02	MPT 10-02	



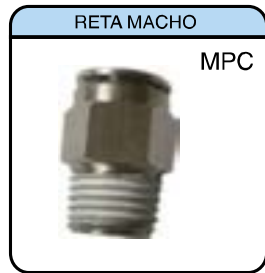
Tubo (Métrico) - Rosca (G)		
MTP 04-G01	MTP 08-G03	MTP 12-G04
MTP 04-G02	MTP 08-G04	
MTP 06-G01	MTP 10-G01	
MTP 06-G02	MTP 10-G02	
MTP 06-G03	MTP 10-G03	
MTP 06-G04	MTP 10-G04	
MTP 08-G01	MTP 12-G02	
MTP 08-G02	MTP 12-G03	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)		
MPH 04-M5	MPH 06-03	MPH 10-03
MPH 04-M6	MPH 06-04	MPH 10-04
MPH 04-01	MPH 08-01	MPH 12-02
MPH 04-02	MPH 08-02	MPH 12-03
MPH 06-M5	MPH 08-03	MPH 12-04
MPH 06-M6	MPH 08-04	
MPH 06-01	MPH 10-01	
MPH 06-02	MPH 10-02	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)		
MPH 04-G01	MPH 08-G03	MPH 12-G04
MPH 04-G02	MPH 08-G04	
MPH 06-G01	MPH 10-G01	
MPH 06-G02	MPH 10-G02	
MPH 06-G03	MPH 10-G03	
MPH 06-G04	MPH 10-G04	
MPH 08-G01	MPH 12-G02	
MPH 08-G02	MPH 12-G03	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)		
MPC 04-M5	MPC 06-03	MPC 10-03
MPC 04-M6	MPC 06-04	MPC 10-04
MPC 04-01	MPC 08-01	MPC 12-02
MPC 04-02	MPC 08-02	MPC 12-03
MPC 06-M5	MPC 08-03	MPC 12-04
MPC 06-M6	MPC 08-04	
MPC 06-01	MPC 10-01	
MPC 06-02	MPC 10-02	

Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)	
MPC 1/4-N01	MPC 3/8-N01
MPC 1/4-N02	MPC 3/8-N02
MPC 1/4-N03	MPC 3/8-N03
MPC 1/4-N04	MPC 3/8-N04
MPC 5/16-N01	MPC 1/2-N02
MPC 5/16-N02	MPC 1/2-N03
MPC 5/16-N03	MPC 1/2-N04
MPC 5/16-N04	

# CONEXÕES METÁLICAS

## PRESÃO 0-15 BAR / TEMP. 0-80°C / LATÃO NIQUELADO



Tubo (Métrico) - Rosca (G)		
MPC 04-G01	MPC 08-G03	MPC 12-G04
MPC 04-G02	MPC 08-G04	
MPC 06-G01	MPC 10-G01	
MPC 06-G02	MPC 10-G02	
MPC 06-G03	MPC 10-G03	
MPC 06-G04	MPC 10-G04	
MPC 08-G01	MPC 12-G02	
MPC 08-G02	MPC 12-G03	

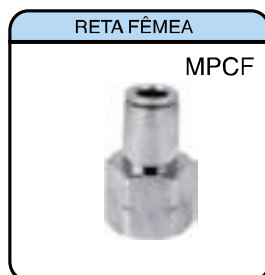


Tubo (Métrico) - Rosca (G)		
MPL 04-G01	MPL 08-G03	MPL 12-G03
MPL 04-G02	MPL 08-G04	MPL 12-G04
MPL 06-G01	MPL 10-G01	
MPL 06-G02	MPL 10-G02	
MPL 06-G03	MPL 10-G03	
MPL 06-G04	MPL 10-G04	
MPL 08-G01	MPL 12-G01	
MPL 08-G02	MPL 12-G02	

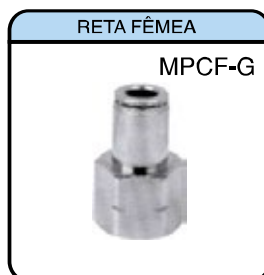


Tubo (Métrico) - Rosca (R)		
MPL 04-M5	MPL 06-03	MPL 10-03
MPL 04-M6	MPL 06-04	MPL 10-04
MPL 04-01	MPL 08-01	MPL 12-02
MPL 04-02	MPL 08-02	MPL 12-03
MPL 06-M5	MPL 08-03	MPL 12-04
MPL 06-M6	MPL 08-04	
MPL 06-01	MPL 10-01	
MPL 06-02	MPL 10-02	

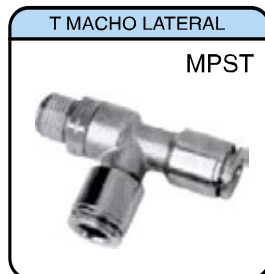
Tubo (Polegada) - Rosca (NPT)		
MPL 1/4-N01	MPL 3/8-N01	
MPL 1/4-N02	MPL 3/8-N02	
MPL 1/4-N03	MPL 3/8-N03	
MPL 1/4-N04	MPL 3/8-N04	
MPL 5/16-N01	MPL 1/2-N02	
MPL 5/16-N02	MPL 1/2-N03	
MPL 5/16-N03	MPL 1/2-N04	
MPL 5/16-N04		



Tubo (Métrico) - Rosca (R)		
MPCF 04-M5	MPCF 06-03	MPCF 10-03
MPCF 04-M6	MPCF 06-04	MPCF 10-04
MPCF 04-01	MPCF 08-01	MPCF 12-02
MPCF 04-02	MPCF 08-02	MPCF 12-03
MPCF 06-M5	MPCF 08-03	MPCF 12-04
MPCF 06-M6	MPCF 08-04	
MPCF 06-01	MPCF 10-01	
MPCF 06-02	MPCF 10-02	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)		
MPCF 04-G01	MPCF 08-G03	MPCF 12-G03
MPCF 04-G02	MPCF 08-G04	MPCF 12-G04
MPCF 06-G01	MPCF 10-G01	
MPCF 06-G02	MPCF 10-G02	
MPCF 06-G03	MPCF 10-G03	
MPCF 06-G04	MPCF 10-G04	
MPCF 08-G01	MPCF 12-G01	
MPCF 08-G02	MPCF 12-G02	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)		
MPST 04-M5	MPST 06-03	MPST 10-03
MPST 04-M6	MPST 06-04	MPST 10-04
MPST 04-01	MPST 08-01	MPST 12-02
MPST 04-02	MPST 08-02	MPST 12-03
MPST 06-M5	MPST 08-03	MPST 12-04
MPST 06-M6	MPST 08-04	
MPST 06-01	MPST 10-01	
MPST 06-02	MPST 10-02	



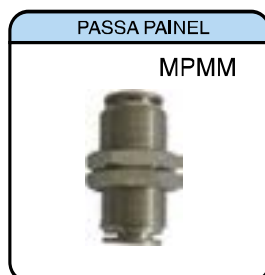
Tubo (Métrico) - Rosca (G)		
MPST 04-G01	MPST 08-G03	MPST 12-G03
MPST 04-G02	MPST 08-G04	MPST 12-G04
MPST 06-G01	MPST 10-G01	
MPST 06-G02	MPST 10-G02	
MPST 06-G03	MPST 10-G03	
MPST 06-G04	MPST 10-G04	
MPST 08-G01	MPST 12-G01	
MPST 08-G02	MPST 12-G02	



Tubo (Métrico) - Rosca (R)		
MNSE 04-M5	MNSE 06-03	MNSE 10-03
MNSE 04-M6	MNSE 06-04	MNSE 10-04
MNSE 04-01	MNSE 08-01	MNSE 12-02
MNSE 04-02	MNSE 08-02	MNSE 12-03
MNSE 06-M5	MNSE 08-03	MNSE 12-04
MNSE 06-M6	MNSE 08-04	
MNSE 06-01	MNSE 10-01	
MNSE 06-02	MNSE 10-02	



Tubo (Métrico) - Rosca (G)		
MNSE 04-G01	MNSE 08-G03	MNSE 12-G03
MNSE 04-G02	MNSE 08-G04	MNSE 12-G04
MNSE 06-G01	MNSE 10-G01	
MNSE 06-G02	MNSE 10-G02	
MNSE 06-G03	MNSE 10-G03	
MNSE 06-G04	MNSE 10-G04	
MNSE 08-G01	MNSE 12-G01	
MNSE 08-G02	MNSE 12-G02	



Modelo - Tubo (Métrico)		
MPMM 04		
MPMM 06		
MPMM 08		
MPMM 10		
MPMM 12		

# CONEXÕES CONEXÕES ACOPLADORES



Modelo	Tubo (mm)
SH-20	7
SH-30	10
SH-40	13



Modelo	Tubo (mm)
PH-20	7
PH-30	10
PH-40	13



Modelo	Rosca Interna
SF-20	1/4
SF-30	3/8
SF-40	1/2



Modelo	Rosca Interna
PF-20	1/4
PF-30	3/8
PF-40	1/2



Modelo	Rosca Externa
SM-20	1/4
SM-30	3/8
SM-40	1/2



Modelo	Rosca Externa
PM-20	1/4
PM-30	3/8
PM-40	1/2



Modelo	Tubo (mm)
SP-20	5,0 x 8,0
SP-30	6,5 x 10
SP-40	8,0 x 12

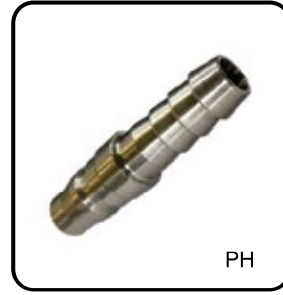


Modelo	Diâmetro (mm)
PP-20	5,0 x 8,0
PP-30	6,5 x 10
PP-40	8,0 x 12

# CONEXÕES CONEXÕES ACOPLADORES EM INOX



Modelo	Tubo (mm)
SH20S	7
SH30SS	10
SH40SS	13



Modelo	Tubo (mm)
PH20SS	7
PH30SS	10
PH40SS	13



Modelo	Rosca Interna
SF20SS	1/4
SF30SS	3/8
SF40SS	1/2



Modelo	Rosca Interna
PF20SS	1/4
PF30SS	3/8
PF40SS	1/2



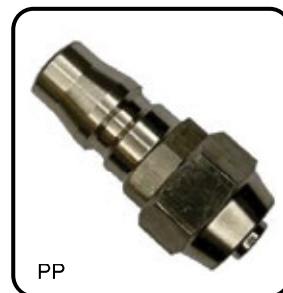
Modelo	Rosca Interna
SM20SS	1/4
SM30SS	3/8
SM40SS	1/2



Modelo	Rosca Interna
PM20SS	1/4
PM30SS	3/8
PM40SS	1/2



Modelo	Tubo (mm)
SP20SS	5,0 x 8,0
SP30SS	6,5 x 10
SP40SS	8,0 x 12



Modelo	Tubo (mm)
PP20SS	5,0 x 8,0
PP30SS	6,5 x 10
PP40SS	8,0 x 12

Material	SS304
Fluido	Ar Comprimido
Rosca	BSPT
Pressão de Trabalho	0 ~10 Bar
Temperatura	-20 ~200° C
Material de Vedação	Viton

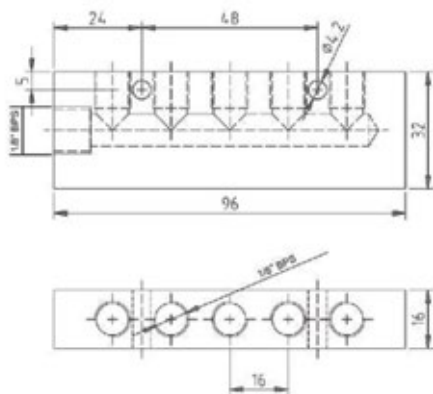
# DISTRIBUIÇÃO

## DISTRIBUIDORES DE AR

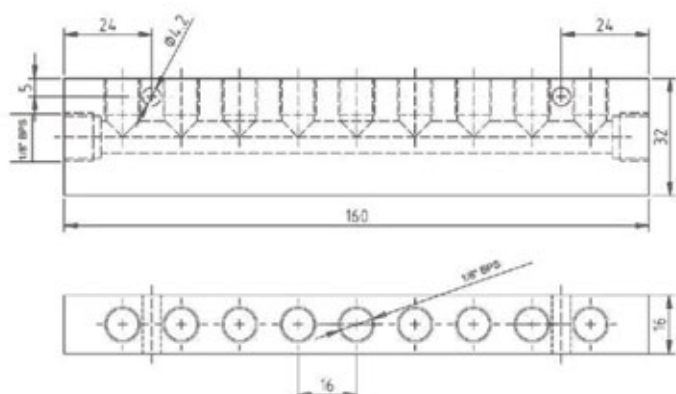


ESPECIFICAÇÕES	
Conexão	1/8" ou 1/4 BSP
Acabamento	Epoxi
Número de Saídas	5 - 10
Materiais	Alúminio

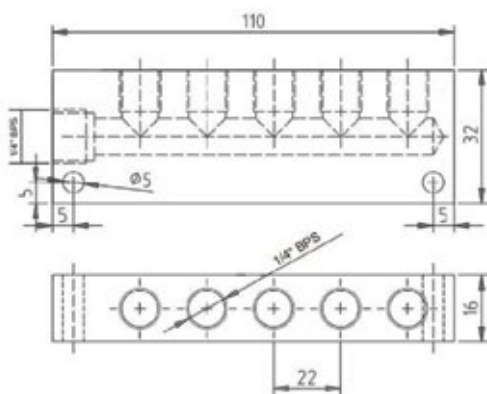
DISTRIBUIDOR C/ 5 SAÍDAS 1/8



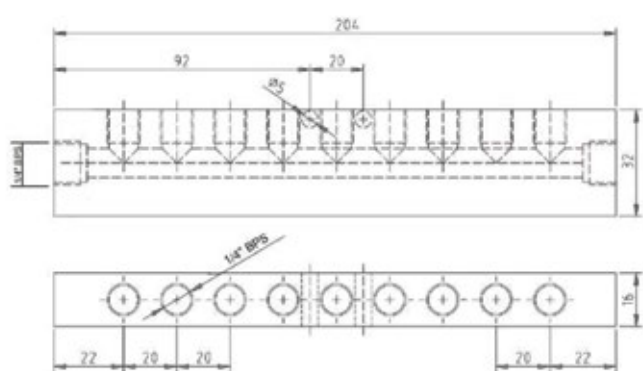
DISTRIBUIDOR C/ 10 SAÍDAS 1/8



DISTRIBUIDOR C/ 5 SAÍDAS 1/4



DISTRIBUIDOR C/ 10 SAÍDAS 1/4



## DISTRIBUIDOR DE AR PARA ENGATE RÁPIDO



MODELO	NÚMERO DE FUROS
SLM-2F	Multiplo 2X
SLM-3F	Multiplo 3X
SLM-4F	Multiplo 4X
SLM-5F	Multiplo 5X
SLM-6F	Multiplo 6X
SLM-7F	Multiplo 7X
SLM-8F	Multiplo 8X
SLM-10F	Multiplo 10X



MODELO	NÚMERO DE FUROS
MANIF02	Multiplo 2X
MANIF03	Multiplo 3X
MANIF04	Multiplo 4X
MANIF05	Multiplo 5X
MANIF06	Multiplo 6X
MANIF07	Multiplo 7X
MANIF08	Multiplo 8X
MANIF10	Multiplo 10X
MANIF12	Multiplo 12X



MODELO 2 VIAS	ROSCA
SMV-08	1/4" Fêmea
SMV-15	1/2" Macho



MODELO 3 VIAS	ROSCA
SMY-08	1/4" Fêmea
SMY-15	1/2" Macho

The background is a dark blue gradient. In the center, there is a horizontal band containing a repeating pattern of small, light blue technical icons such as gears, valves, and electrical symbols, interspersed with small yellow triangles. At the bottom of the page, there is a large, dark blue, angular shape that resembles a stylized letter 'L' or a similar geometric form.

# ACESSÓRIOS INOX

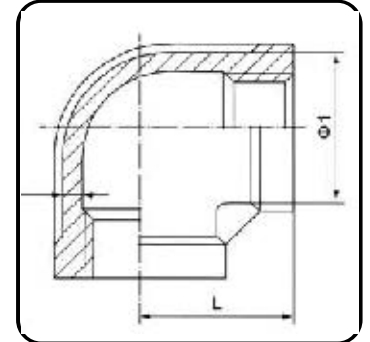
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

COTOVELO 90° FEMEA/FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316L 01	316L 01G	304L 01	304L 01G	1/8"
316L 02	316L 02G	304L 02	304L 02G	1/4"
316L 03	316L 03G	304L 03	304L 03G	3/8"
316L 04	316L 04G	304L 04	304L 04G	1/2"
316L 06	316L 06G	304L 06	304L 06G	3/4"
316L 10	316L 10G	304L 10	304L 10G	1"
316L 12	316L 12G	304L 12	304L 12G	1 1/4"
316L 14	316L 14G	304L 14	304L 14G	1 1/2"
316L 20	316L 20G	304L 20	304L 20G	2"
316L 24	316L 24G	304L 24	304L 24G	2 1/2"
316L 30	316L 30G	304L 30	304L 30G	3"
316L 40	316L 40G	304L 40	304L 40G	4"

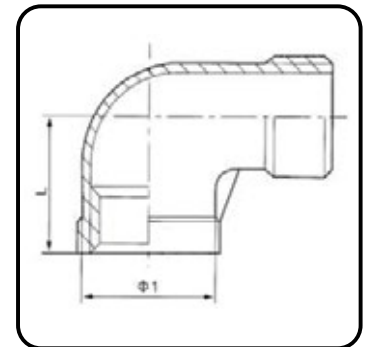


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	σ 1	13	16	20	24,5	30	37,5	46,5	53	65,5	82	95,5	121,5
	L	17	19	23	27	32	38	45	48	57	69	78	96
	T (Espessura)	2,5	2,5	2,8	1,65	1,75	2	2,25	2,5	2,85	3,25	3,75	4,25

COTOVELO 90° MACHO/FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316LMF 01	316LMF 01G	304LMF 01	304LMF 01G	1/8"
316LMF 02	316LMF 02G	304LMF 02	304LMF 02G	1/4"
316LMF 03	316LMF 03G	304LMF 03	304LMF 03G	3/8"
316LMF 04	316LMF 04G	304LMF 04	304LMF 04G	1/2"
316LMF 06	316LMF 06G	304LMF 06	304LMF 06G	3/4"
316LMF 10	316LMF 10G	304LMF 10	304LMF 10G	1"
316LMF 12	316LMF 12G	304LMF 12	304LMF 12G	1 1/4"
316LMF 14	316LMF 14G	304LMF 14	304LMF 14G	1 1/2"
316LMF 20	316LMF 20G	304LMF 20	304LMF 20G	2"
316LMF 24	316LMF 24G	304LMF 24	304LMF 24G	2 1/2"
316LMF 30	316LMF 30G	304LMF 30	304LMF 30G	3"
316LMF 40	316LMF 40G	304LMF 40	304LMF 40G	4"



MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	σ 1	13	16	20	24,5	30	37,5	46,5	53	65,5	82	95,5	121,5
	L	17	19	23	27	32	38	45	48	57	69	78	96

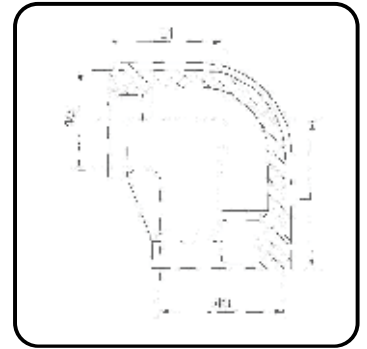
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

COTOVELO C/ REDUÇÃO 90°



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316LR 02 X01	316LR 02 X01G	304LR 02 X01	304LR 02 X01G	1/4" * 1/8"
316LR 03 X02	316LR 03 X02G	304LR 03 X02	304LR 03 X02G	3/8" * 1/4"
316LR 04 X03	316LR 04 X03G	304LR 04 X03	304LR 04 X03G	1/2" * 3/8"
316LR 06 X03	316LR 06 X03G	304LR 06 X03	304LR 06 X03G	3/4" * 3/8"
316LR 06 X04	316LR 06 X04G	304LR 06 X04	304LR 06 X04G	3/4" * 1/2"
316LR 10 X04	316LR 10 X03G	304LR 10 X03	304LR 10 X03G	1" * 1/2"
316LR 10 X06	316LR 10 X04G	304LR 10 X04	304LR 10 X04G	1" * 3/4"
316LR 12 X06	316LR 12 X06G	304LR 12 X06	304LR 12 X06G	1 1/4" * 3/4"
316LR 12 X10	316LR 12 X10G	304LR 12 X10	304LR 12 X10G	1 1/4" * 1"
316LR 14 X04	316LR 14 X04G	304LR 14 X04	304LR 14 X04G	1 1/2" * 1/2"
316LR 14 X10	316LR 14 X10G	304LR 14 X10	304LR 14 X10G	1 1/2" * 1"
316LR 14 X12	316LR 14 X12G	304LR 14 X12	304LR 14 X12G	1 1/2" * 1 1/4"
316LR 20 X14	316LR 20 X14G	304LR 20 X14	304LR 20 X14G	2" * 1 1/2"

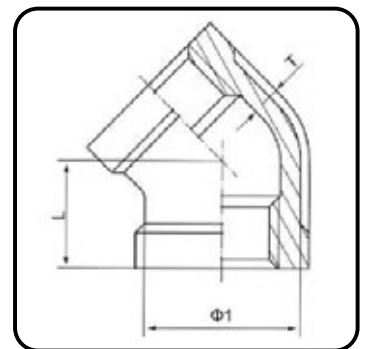


MODELO	TAMANHO	1/4	3/8	1/2		3/4		1		1 1/4	
		1/8	1/4	1/4	1/2	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1
ISO4144	ø 1	16	20	24,5	24,5	30	30	37,5	37,5	46,5	46,5
	ø 2	13	16	16	20	20	24,5	24,5	30	30	37,5
	L	18	22	24	25	28	30	33	35	40	42
	L1	18	20	24	26	28	29	32	34	38	40
MODELO	TAMANHO	1 1/2		2		2 1/2		3		4	
		1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3
ISO4144	ø 1	53	53	65,5	65,5	82	82	95,5	95,5	121,5	121,5
	ø 2	37,5	46,5	46,5	53	53	65,5	65,5	82	82	95,5
	L	45	48	54	55	62	65	72	75	90	91
	L1	41	45	48	52	55	60	62	72	78	83

COTOVELO 45° FEMEA/FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316L45 01	316L45 01G	304L45 01	304L45 01G	1/8"
316L45 02	316L45 02G	304L45 02	304L45 02G	1/4"
316L45 03	316L45 03G	304L45 03	304L45 03G	3/8"
316L45 04	316L45 04G	304L45 04	304L45 04G	1/2"
316L45 06	316L45 06G	304L45 06	304L45 06G	3/4"
316L45 10	316L45 10G	304L45 10	304L45 10G	1"
316L45 12	316L45 12G	304L45 12	304L45 12G	1 1/4"
316L45 14	316L45 14G	304L45 14	304L45 14G	1 1/2"
316L45 20	316L45 20G	304L45 20	304L45 20G	2"
316L45 24	316L45 24G	304L45 24	304L45 24G	2 1/2"
316L45 30	316L45 30G	304L45 30	304L45 30G	3"
316L45 40	316L45 40G	304L45 40	304L45 40G	4"



MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	ø 1	13	16	20	24,5	30	37,5	46,5	53	65,5	82	95,5	121,5
	L	16	17	19	21	25	29	33	37	42	49	54	64
	T (Espessura)	2,5	2,5	2,8	1,65	1,75	2,0	2,25	2,5	2,85	3,25	3,75	4,25

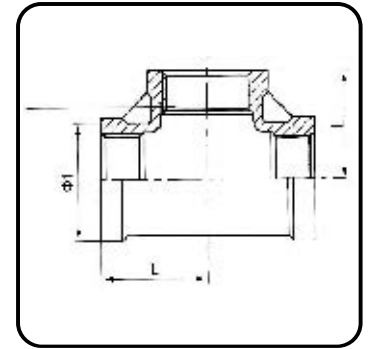
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

TEE COM ROSCA FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316T 01	316T 01G	304T 01	304T 01G	1/8"
316T 02	316T 02G	304T 02	304T 02G	1/4"
316T 03	316T 03G	304T 03	304T 03G	3/8"
316T 04	316T 04G	304T 04	304T 04G	1/2"
316T 06	316T 06G	304T 06	304T 06G	3/4"
316T 10	316T 10G	304T 10	304T 10G	1"
316T 12	316T 12G	304T 12	304T 12G	1 1/4"
316T 14	316T 14G	304T 14	304T 14G	1 1/2"
316T 20	316T 20G	304T 20	304T 20G	2"
316T 24	316T 24G	304T 24	304T 24G	2 1/2"
316T 30	316T 30G	304T 30	304T 30G	3"
316T 40	316T 40G	304T 40	304T 40G	4"

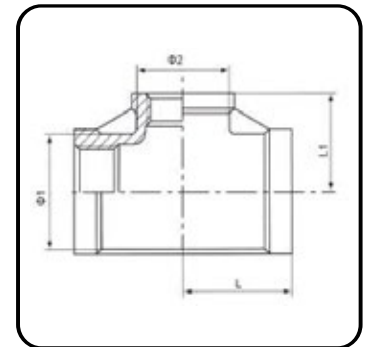


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	ø 1	13	16	20	24.5	30	37.5	46.5	53	65.5	82	95.5	121.5
	L	17	19	23	27	32	38	45	48	57	69	78	96
	T (Espessura)	2.5	2.5	2.8	1.65	1.75	2	2.25	2.5	2.85	3.25	3.75	4.25

T COM REDUÇÃO FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316TR 02 X01	316TR 02 X01G	304TR 02 X01	304TR 02 X01G	1/4" * 1/8"
316TR 03 X01	316TR 03 X01G	304TR 03 X01	304TR 03 X01G	3/8" * 1/8"
316TR 03 X02	316TR 03 X02G	304TR 03 X02	304TR 03 X02G	3/8" * 1/4"
316TR 04 X02	316TR 04 X02G	304TR 04 X02	304TR 04 X02G	1/2" * 1/4"
316TR 04 X03	316TR 04 X03G	304TR 04 X03	304TR 04 X03G	1/2" * 3/8"
316TR 06 X03	316TR 06 X03G	304TR 06 X03	304TR 06 X03G	3/4" * 3/8"
316TR 06 X04	316TR 06 X04G	304TR 06 X04	304TR 06 X04G	3/4" * 1/2"
316TR 10 X04	316TR 10 X04G	304TR 10 X04	304TR 10 X04G	1" * 1/2"
316TR 10 X06	316TR 10 X06G	304TR 10 X06	304TR 10 X06G	1" * 3/4"
316TR 12 X04	316TR 12 X04G	304TR 12 X04	304TR 12 X04G	1 1/4" * 1/2"
316TR 12 X06	316TR 12 X06G	304TR 12 X06	304TR 12 X06G	1 1/4" * 3/4"
316TR 12 X10	316TR 12 X10G	304TR 12 X10	304TR 12 X10G	1 1/4" * 1"
316TR 14 X04	316TR 14 X04G	304TR 14 X04	304TR 14 X04G	1 1/2" * 1/2"
316TR 14 X06	316TR 14 X06G	304TR 14 X06	304TR 14 X06G	1 1/2" * 3/4"
316TR 14 X10	316TR 14 X10G	304TR 14 X10	304TR 14 X10G	1 1/2" * 1"
316TR 14 X12	316TR 14 X12G	304TR 14 X12	304TR 14 X12G	1 1/2" * 1 1/4"
316TR 20 X06	316TR 20 X06G	304TR 20 X06	304TR 20 X06G	2" * 3/4"
316TR 20 X10	316TR 20 X10G	304TR 20 X10	304TR 20 X10G	2" * 1"
316TR 20 X12	316TR 20 X12G	304TR 20 X12	304TR 20 X12G	2" * 1 1/4"
316TR 20 X14	316TR 20 X14G	304TR 20 X14	304TR 20 X14G	2" * 1 1/2"



MODELO	TAMANHO	1/4	3/8	1/2		3/4		1		1 1/4	
		1/8	1/4	1/4	1/2	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1
ISO4144	ø 1	16	20	24.5	24.5	30	30	37.5	37.5	46.5	46.5
	ø 2	13	16	16	20	20	24.5	24.5	30	30	37.5
	L	18	22	24	25	28	30	33	35	40	42
	L1	18	20	24	26	28	29	32	34	38	40
MODELO	TAMANHO	1 1/2		2		2 1/2		3		4	
		1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3
ISO4144	ø 1	53	53	65.5	65.5	82	82	95.5	95.5	121.5	121.5
	ø 2	37.5	46.5	46.5	53	53	65.5	65.5	82	82	95.5
	L	45	48	54	55	62	65	72	75	90	91
	L1	41	45	48	52	55	60	62	72	78	83

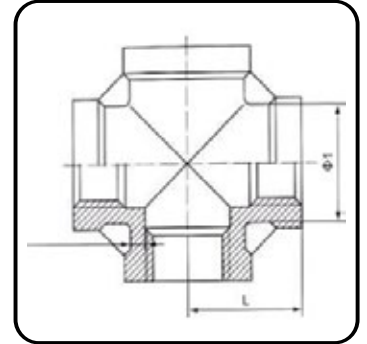
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

CRUZETA C/ ROSCA FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316CR 01	316CR 01G	304CR 01	304CR 01G	1/8"
316CR 02	316CR 02G	304CR 02	304CR 02G	1/4"
316CR 03	316CR 03G	304CR 03	304CR 03G	3/8"
316CR 04	316CR 04G	304CR 04	304CR 04G	1/2"
316CR 06	316CR 06G	304CR 06	304CR 06G	3/4"
316CR 10	316CR 10G	304CR 10	304CR 10G	1"
316CR 12	316CR 12G	304CR 12	304CR 12G	1 1/4"
316CR 14	316CR 14G	304CR 14	304CR 14G	1 1/2"
316CR 20	316CR 20G	304CR 20	304CR 20G	2"
316CR 24	316CR 24G	304CR 24	304CR 24G	2 1/2"
316CR 30	316CR 30G	304CR 30	304CR 30G	3"
316CR 40	316CR 40G	304CR 40	304CR 40G	4"

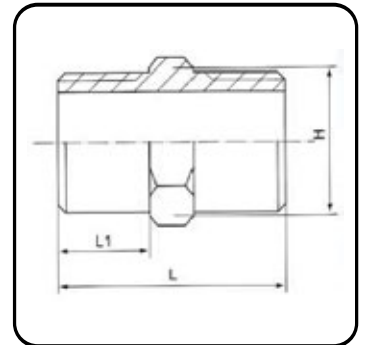


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	ø 1	13	16	20	24,5	30	37,5	46,5	53	65,5	82	95,5	121,5
	L	17	16	23	27	32	38	45	48	57	69	78	96
	T(Espessura)	2,5	2,5	2,8	1,65	1,75	2	2,25	2,5	2,85	3,25	3,75	4,25

NIPPLE DUPLO SEXTAVADO



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316NI 01	316NI 01G	304NI 01	304NI 01G	1/8"
316NI 02	316NI 02G	304NI 02	304NI 02G	1/4"
316NI 03	316NI 03G	304NI 03	304NI 03G	3/8"
316NI 04	316NI 04G	304NI 04	304NI 04G	1/2"
316NI 06	316NI 06G	304NI 06	304NI 06G	3/4"
316NI 10	316NI 10G	304NI 10	304NI 10G	1"
316NI 12	316NI 12G	304NI 12	304NI 12G	1 1/4"
316NI 14	316NI 14G	304NI 14	304NI 14G	1 1/2"
316NI 20	316NI 20G	304NI 20	304NI 20G	2"
316NI 24	316NI 24G	304NI 24	304NI 24G	2 1/2"
316NI 30	316NI 30G	304NI 30	304NI 30G	3"
316NI 40	316NI 40G	304NI 40	304NI 40G	4"

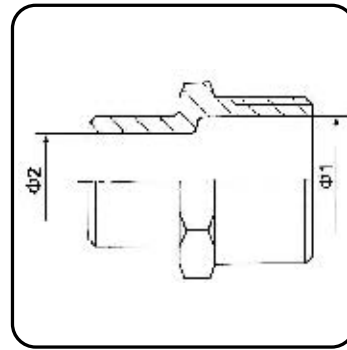


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	L	20	25	27	34	36,5	42	47,5	17,5	57	61	67,5	80
	L1	8	10,5	11	14,5	15,5	18	20,5	20,5	25	27	30	36
	H	11	15	18	22	28	35	43,5	49,5	62	77,5	90,5	117

# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

NIPPLE DUPLO SEXTAVADO  
COM REDUÇÃO



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316NR 02 X01	316NR 02 X01G	304NR 02 X01	304NR 02 X01G	1/4" * 1/8"
316NR 03 X01	316NR 03 X01G	304NR 03 X01	304NR 03 X01G	3/8" * 1/8"
316NR 03 X02	316NR 03 X02G	304NR 03 X02	304NR 03 X02G	3/8" * 1/4"
316NR 04 X01	316NR 04 X01G	304NR 04 X01	304NR 04 X01G	1/2" * 1/8"
316NR 04 X02	316NR 04 X02G	304NR 04 X02	304NR 04 X02G	1/2" * 1/4"
316NR 04 X03	316NR 04 X03G	304NR 04 X03	304NR 04 X03G	1/2" * 3/8"
316NR 06 X02	316NR 06 X02G	304NR 06 X02	304NR 06 X02G	3/4" * 1/4"
316NR 06 X03	316NR 06 X03G	304NR 06 X03	304NR 06 X03G	3/4" * 3/8"
316NR 06 X04	316NR 06 X04G	304NR 06 X04	304NR 06 X04G	3/4" * 1/2"
316NR 10 X02	316NR 10 X02G	304NR 10 X02	304NR 10 X02G	1" * 1/4"
316NR 10 X03	316NR 10 X03G	304NR 10 X03	304NR 10 X03G	1" * 3/8"
316NR 10 X04	316NR 10 X04G	304NR 10 X04	304NR 10 X04G	1" * 1/2"
316NR 10 X06	316NR 10 X06G	304NR 10 X06	304NR 10 X06G	1" * 3/4"
316NR 12 X04	316NR 12 X04G	304NR 12 X04	304NR 12 X04G	1 1/4" * 1/2"
316NR 12 X06	316NR 12 X06G	304NR 12 X06	304NR 12 X06G	1 1/4" * 3/4"
316NR 12 X10	316NR 12 X10G	304NR 12 X10	304NR 12 X10G	1 1/4" * 1"
316NR 14 X04	316NR 14 X04G	304NR 14 X04	304NR 14 X04G	1 1/2" * 1/2"
316NR 14 X06	316NR 14 X06G	304NR 14 X06	304NR 14 X06G	1 1/2" * 3/4"
316NR 14 X10	316NR 14 X10G	304NR 14 X10	304NR 14 X10G	1 1/2" * 1"
316NR 14 X12	316NR 14 X12G	304NR 14 X12	304NR 14 X12G	1 1/2" * 1 1/4"
316NR 20 X04	316NR 20 X04G	304NR 20 X04	304NR 20 X04G	2" * 1/2"
316NR 20 X06	316NR 20 X06G	304NR 20 X06	304NR 20 X06G	2" * 3/4"
316NR 20 X10	316NR 20 X10G	304NR 20 X10	304NR 20 X10G	2" * 1"
316NR 20 X12	316NR 20 X12G	304NR 20 X12	304NR 20 X12G	2" * 1 1/4"
316NR 20 X14	316NR 20 X14G	304NR 20 X14	304NR 20 X14G	2" * 1 1/2"
316NR 24 X14	316NR 24 X14G	304NR 24 X14	304NR 24 X14G	2" 1/2 * 1 1/2"
316NR 24 X20	316NR 24 X20G	304NR 24 X20	304NR 24 X20G	2" 1/2" * 2"
316NR 30 X20	316NR 30 X20G	304NR 30 X20	304NR 30 X20G	3" * 2"
316NR 30 X24	316NR 30 X24G	304NR 30 X24	304NR 30 X24G	3" * 2 1/2"
316NR 40 X20	316NR 40 X20G	304NR 40 X20	304NR 40 X20G	4" * 2"
316NR 40 X24	316NR 40 X24G	304NR 40 X24	304NR 40 X24G	4" * 2 1/2"
316NR 40 X30	316NR 40 X30G	304NR 40 X30	304NR 40 X30G	4" * 3"

MODELO	TAMANHO	1/4	3/8	1/2		3/4		1		1 1/4	
		1/8	1/4	1/4	1/2	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1
ISO4144	ø 1	8	11,5	15	20,5	30	20,5	26	26	34,5	34,5
	ø 2	5,5	8	11,5	11,5	20	15	15	20,5	20,5	26
MODELO	TAMANHO	1 1/2		2		2 1/2		3		4	
		1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3
ISO4144	ø 1	40	40	51	51	65,5	65,5	77,5	77,5	101,5	101,5
	ø 2	26	34,5	34,5	40	40	51	51	65,5	65,5	77,5

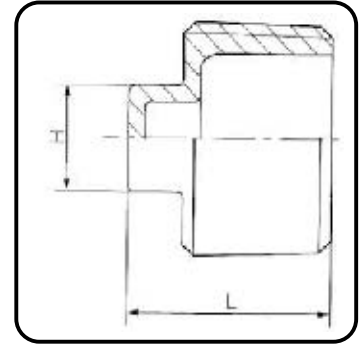
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

PLUG (BUJÃO) CABEÇA QUADRADA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316BUQ 01	316BUQ 01G	304BUQ 01	304BUQ 01G	1/8"
316BUQ 02	316BUQ 02G	304BUQ 02	304BUQ 02G	1/4"
316BUQ 03	316BUQ 03G	304BUQ 03	304BUQ 03G	3/8"
316BUQ 04	316BUQ 04G	304BUQ 04	304BUQ 04G	1/2"
316BUQ 06	316BUQ 06G	304BUQ 06	304BUQ 06G	3/4"
316BUQ 10	316BUQ 10G	304BUQ 10	304BUQ 10G	1"
316BUQ 12	316BUQ 12G	304BUQ 12	304BUQ 12G	1 1/4"
316BUQ 14	316BUQ 14G	304BUQ 14	304BUQ 14G	1 1/2"
316BUQ 20	316BUQ 20G	304BUQ 20	304BUQ 20G	2"
316BUQ 24	316BUQ 24G	304BUQ 24	304BUQ 24G	2 1/2"
316BUQ 30	316BUQ 30G	304BUQ 30	304BUQ 30G	3"
316BUQ 40	316BUQ 40G	304BUQ 40	304BUQ 40G	4"

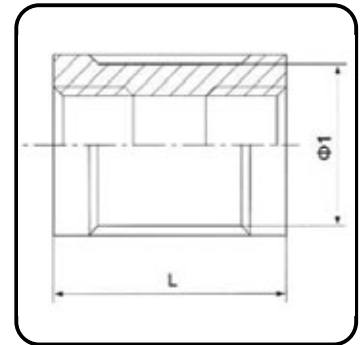


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	ø 1	13	16	20	24.5	30	37.5	46.5	53	65.5	82	95.5	121.5
	L	17	24	25	32	35	41	45	45	54	63	69	81

LUVA C/ ROSCA FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316LU 01	316LU 01G	304LU 01	304LU 01G	1/8"
316LU 02	316LU 02G	304LU 02	304LU 02G	1/4"
316LU 03	316LU 03G	304LU 03	304LU 03G	3/8"
316LU 04	316LU 04G	304LU 04	304LU 04G	1/2"
316LU 06	316LU 06G	304LU 06	304LU 06G	3/4"
316LU 10	316LU 10G	304LU 10	304LU 10G	1"
316LU 12	316LU 12G	304LU 12	304LU 12G	1 1/4"
316LU 14	316LU 14G	304LU 14	304LU 14G	1 1/2"
316LU 20	316LU 20G	304LU 20	304LU 20G	2"
316LU 24	316LU 24G	304LU 24	304LU 24G	2 1/2"
316LU 30	316LU 30G	304LU 30	304LU 30G	3"
316LU 40	316LU 40G	304LU 40	304LU 40G	4"

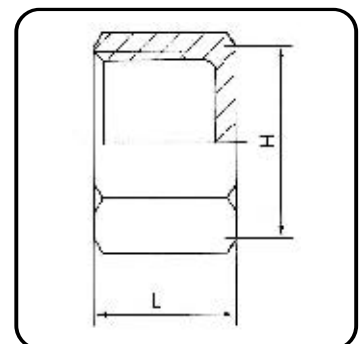


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	ø 1	13	16	20	24.5	30	37.5	46.5	53	65.5	82	95.5	121.5
	L	17	24	25	32	35	41	45	45	54	63	69	81

TAMPÃO SEXTAVADO



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316TAL 01	316TAL 01G	304TAL 01	304TAL 01G	1/8"
316TAL 02	316TAL 02G	304TAL 02	304TAL 02G	1/4"
316TAL 03	316TAL 03G	304TAL 03	304TAL 03G	3/8"
316TAL 04	316TAL 04G	304TAL 04	304TAL 04G	1/2"
316TAL 06	316TAL 06G	304TAL 06	304TAL 06G	3/4"
316TAL 10	316TAL 10G	304TAL 10	304TAL 10G	1"
316TAL 12	316TAL 12G	304TAL 12	304TAL 12G	1 1/4"
316TAL 14	316TAL 14G	304TAL 14	304TAL 14G	1 1/2"
316TAL 20	316TAL 20G	304TAL 20	304TAL 20G	2"
316TAL 24	316TAL 24G	304TAL 24	304TAL 24G	2 1/2"
316TAL 30	316TAL 30G	304TAL 30	304TAL 30G	3"
316TAL 40	316TAL 40G	304TAL 40	304TAL 40G	4"



MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	H	13.5	17	20.5	25	31	38	47	53	66	82	95.5	121.5
	L	13.5	17	17.5	21	22.5	26	29	29	33.5	38.5	42	48.5

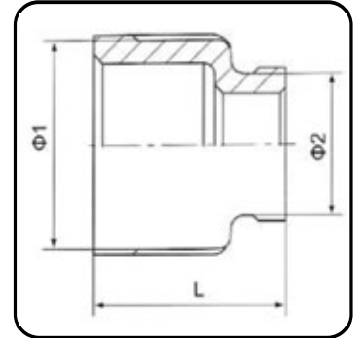
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

LUVA C/REDUÇÃO ROSCA FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316LUR 02 X01	316LUR 02 X01G	304LUR 02 X01	304LUR 02 X01G	1/4" * 1/8"
316LUR 03 X01	316LUR 03 X01G	304LUR 03 X01	304LUR 03 X01G	3/8" * 1/8"
316LUR 03 X02	316LUR 03 X02G	304LUR 03 X02	304LUR 03 X02G	3/8" * 1/4"
316LUR 04 X01	316LUR 04 X01G	304LUR 04 X01	304LUR 04 X01G	1/2" * 1/8"
316LUR 04 X02	316LUR 04 X02G	304LUR 04 X02	304LUR 04 X02G	1/2" * 1/4"
316LUR 04 X03	316LUR 04 X03G	304LUR 04 X03	304LUR 04 X03G	1/2" * 3/8"
316LUR 06 X02	316LUR 06 X02G	304LUR 06 X02	304LUR 06 X02G	3/4" * 1/4"
316LUR 06 X03	316LUR 06 X03G	304LUR 06 X03	304LUR 06 X03G	3/4" * 3/8"
316LUR 06 X04	316LUR 06 X04G	304LUR 06 X04	304LUR 06 X04G	3/4" * 1/2"
316LUR 10 X02	316LUR 10 X02G	304LUR 10 X02	304LUR 10 X02G	1" * 1/4"
316LUR 10 X03	316LUR 10 X03G	304LUR 10 X03	304LUR 10 X03G	1" * 3/8"
316LUR 10 X04	316LUR 10 X04G	304LUR 10 X04	304LUR 10 X04G	1" * 1/2"
316LUR 10 X06	316LUR 10 X06G	304LUR 10 X06	304LUR 10 X06G	1" * 3/4"
316LUR 12 X02	316LUR 12 X02G	304LUR 12 X02	304LUR 12 X02G	1 1/4" * 1/4"
316LUR 12 X03	316LUR 12 X03G	304LUR 12 X03	304LUR 12 X03G	1 1/4" * 3/8"
316LUR 12 X04	316LUR 12 X04G	304LUR 12 X04	304LUR 12 X04G	1 1/4" * 1/2"
316LUR 12 X06	316LUR 12 X06G	304LUR 12 X06	304LUR 12 X06G	1 1/4" * 3/4"
316LUR 12 X10	316LUR 12 X10G	304LUR 12 X10	304LUR 12 X10G	1 1/4" * 1"
316LUR 14 X03	316LUR 14 X03G	304LUR 14 X03	304LUR 14 X03G	1 1/2" * 3/8"
316LUR 14 X04	316LUR 14 X04G	304LUR 14 X04	304LUR 14 X04G	1 1/2" * 1/2"
316LUR 14 X06	316LUR 14 X06G	304LUR 14 X06	304LUR 14 X06G	1 1/2" * 3/4"
316LUR 14 X10	316LUR 14 X10G	304LUR 14 X10	304LUR 14 X10G	1 1/2" * 1"
316LUR 14 X12	316LUR 14 X12G	304LUR 14 X12	304LUR 14 X12G	1 1/2" * 1 1/4"
316LUR 20 X04	316LUR 20 X04G	304LUR 20 X04	304LUR 20 X04G	2" * 1/2"
316LUR 20 X06	316LUR 20 X06G	304LUR 20 X06	304LUR 20 X06G	2" * 3/4"
316LUR 20 X10	316LUR 20 X10G	304LUR 20 X10	304LUR 20 X10G	2" * 1"
316LUR 20 X12	316LUR 20 X12G	304LUR 20 X12	304LUR 20 X12G	2" * 1 1/4"
316LUR 20 X14	316LUR 20 X14G	304LUR 20 X14	304LUR 20 X14G	2" * 1 1/2"
316LUR 24 X10	316LUR 24 X10G	304LUR 24 X10	304LUR 24 X10G	2 1/2" * 1"
316LUR 24 X14	316LUR 24 X14G	304LUR 24 X14	304LUR 24 X14G	2 1/2" * 1 1/2"
316LUR 24 X20	316LUR 24 X20G	304LUR 24 X20	304LUR 24 X20G	2 1/2" * 2"
316LUR 30 X14	316LUR 30 X14G	304LUR 30 X14	304LUR 30 X14G	3" * 1/2"
316LUR 30 X20	316LUR 30 X20G	304LUR 30 X20	304LUR 30 X20G	3" * 2"
316LUR 30 X24	316LUR 30 X24G	304LUR 30 X24	304LUR 30 X24G	3" * 2 1/2"
316LUR 40 X20	316LUR 40 X20G	304LUR 40 X20	304LUR 40 X20G	4" * 2"
316LUR 40 X24	316LUR 40 X24G	304LUR 40 X24	304LUR 40 X24G	4" * 2 1/2"
316LUR 40 X30	316LUR 40 X30G	304LUR 40 X30	304LUR 40 X30G	4" * 3"



MODELO	TAMANHO	1/4	3/8	1/2		3/4		1		1 1/4	
		1/8	1/4	1/4	1/2	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1
ISO4144	Ø 1	16,5	20	25,5	25,5	31	30	37,5	37,5	46,5	46,5
	Ø 2	13	16,5	16,5	20	20	24,7	24,7	31	31	38
	L	25	26	34	34	36	36	42	42	48	48
MODELO	TAMANHO	1 1/2		2		2 1/2		3		4	
		1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3
ISO4144	Ø 1	54	54	66	66	82	82	96,5	96,5	123,5	123,5
	Ø 2	38	47	47	54	54	66	66	82	82	96,5
	L	52	52	58	58	65	65	72	72	94	94

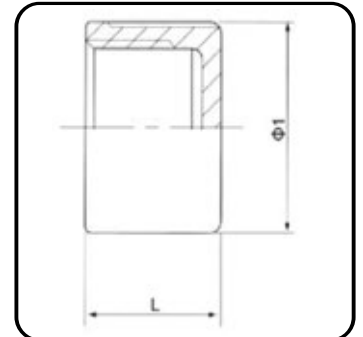
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

TAMPÃO REDONDO



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316TAR 01	316TAR 01G	304TAR 01	304TAR 01G	1/8"
316TAR 02	316TAR 02G	304TAR 02	304TAR 02G	1/4"
316TAR 03	316TAR 03G	304TAR 03	304TAR 03G	3/8"
316TAR 04	316TAR 04G	304TAR 04	304TAR 04G	1/2"
316TAR 06	316TAR 06G	304TAR 06	304TAR 06G	3/4"
316TAR 10	316TAR 10G	304TAR 10	304TAR 10G	1"
316TAR 12	316TAR 12G	304TAR 12	304TAR 12G	1 1/4"
316TAR 14	316TAR 14G	304TAR 14	304TAR 14G	1 1/2"
316TAR 20	316TAR 20G	304TAR 20	304TAR 20G	2"
316TAR 24	316TAR 24G	304TAR 24	304TAR 24G	2 1/2"
316TAR 30	316TAR 30G	304TAR 30	304TAR 30G	3"
316TAR 40	316TAR 40G	304TAR 40	304TAR 40G	4"

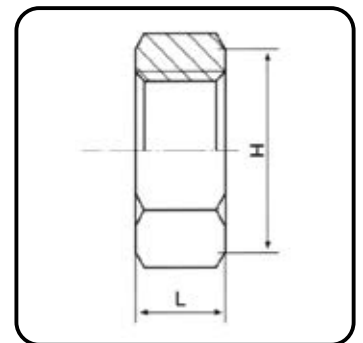


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	ø 1	13,7	16,7	20,7	25,2	30,7	38,2	47,5	54	66,5	83,5	97	123
	L	13,5	17	17,5	21	22,5	26	29	29	33,5	38,5	42	48,5

CONTRA PORCA SEXTAVADA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316CP 01	316CP 01G	304CP 01	304CP 01G	1/8"
316CP 02	316CP 02G	304CP 02	304CP 02G	1/4"
316CP 03	316CP 03G	304CP 03	304CP 03G	3/8"
316CP 04	316CP 04G	304CP 04	304CP 04G	1/2"
316CP 06	316CP 06G	304CP 06	304CP 06G	3/4"
316CP 10	316CP 10G	304CP 10	304CP 10G	1"
316CP 12	316CP 12G	304CP 12	304CP 12G	1 1/4"
316CP 14	316CP 14G	304CP 14	304CP 14G	1 1/2"
316CP 20	316CP 20G	304CP 20	304CP 20G	2"
316CP 24	316CP 24G	304CP 24	304CP 24G	2 1/2"
316CP 30	316CP 30G	304CP 30	304CP 30G	3"
316CP 40	316CP 40G	304CP 40	304CP 40G	4"



MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	L	5	6	6	7	7	9	11	11	13	15	17	20
	H	15	18	22	27	32	40	48	55	68	85	100	125

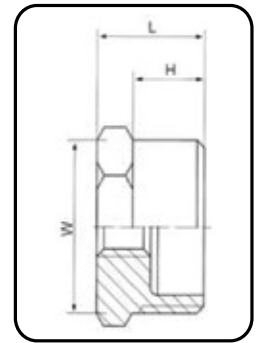
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

BUCHA DE REDUÇÃO  
SEXTAVADA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FEMEA
316BUR 02 X01	316BUR 02 X01G	304BUR 02 X01	304BUR 02 X01G	1/4" * 1/8"
316BUR 03 X01	316BUR 03 X01G	304BUR 03 X01	304BUR 03 X01G	3/8" * 1/8"
316BUR 03 X02	316BUR 03 X02G	304BUR 03 X02	304BUR 03 X02G	3/8" * 1/4"
316BUR 04 X01	316BUR 04 X01G	304BUR 04 X01	304BUR 04 X01G	1/2" * 1/8"
316BUR 04 X02	316BUR 04 X02G	304BUR 04 X02	304BUR 04 X02G	1/2" * 1/4"
316BUR 04 X03	316BUR 04 X03G	304BUR 04 X03	304BUR 04 X03G	1/2" * 3/8"
316BUR 06 X01	316BUR 06 X01G	304BUR 06 X01	304BUR 06 X01G	3/4" * 1/8"
316BUR 06 X02	316BUR 06 X02G	304BUR 06 X02	304BUR 06 X02G	3/4" * 1/4"
316BUR 06 X03	316BUR 06 X03G	304BUR 06 X03	304BUR 06 X03G	3/4" * 3/8"
316BUR 06 X04	316BUR 06 X04G	304BUR 06 X04	304BUR 06 X04G	3/4" * 1/2"
316BUR 10 X01	316BUR 10 X01G	304BUR 10 X01	304BUR 10 X01G	1" * 1/8"
316BUR 10 X02	316BUR 10 X02G	304BUR 10 X02	304BUR 10 X02G	1" * 1/4"
316BUR 10 X03	316BUR 10 X03G	304BUR 10 X03	304BUR 10 X03G	1" * 3/8"
316BUR 10 X04	316BUR 10 X04G	304BUR 10 X04	304BUR 10 X04G	1" * 1/2"
316BUR 10 X06	316BUR 10 X06G	304BUR 10 X06	304BUR 10 X06G	1" * 3/4"
316BUR 12 X04	316BUR 12 X04G	304BUR 12 X04	304BUR 12 X04G	1 1/4" * 1/2"
316BUR 12 X06	316BUR 12 X06G	304BUR 12 X06	304BUR 12 X06G	1 1/4" * 3/4"
316BUR 12 X10	316BUR 12 X10G	304BUR 12 X10	304BUR 12 X10G	1 1/4" * 1"
316BUR 14 X04	316BUR 14 X04G	304BUR 14 X04	304BUR 14 X04G	1 1/2" * 1/2"
316BUR 14 X06	316BUR 14 X06G	304BUR 14 X06	304BUR 14 X06G	1 1/2" * 3/4"
316BUR 14 X10	316BUR 14 X10G	304BUR 14 X10	304BUR 14 X10G	1 1/2" * 1"
316BUR 14 X12	316BUR 14 X12G	304BUR 14 X12	304BUR 14 X12G	1 1/2" * 1 1/4"
316BUR 20 X04	316BUR 20 X04G	304BUR 20 X04	304BUR 20 X04G	2" * 1/2"
316BUR 20 X06	316BUR 20 X06G	304BUR 20 X06	304BUR 20 X06G	2" * 3/4"
316BUR 20 X10	316BUR 20 X10G	304BUR 20 X10	304BUR 20 X10G	2" * 1"
316BUR 20 X12	316BUR 20 X12G	304BUR 20 X12	304BUR 20 X12G	2" * 1 1/4"
316BUR 20 X14	316BUR 20 X14G	304BUR 20 X14	304BUR 20 X14G	2" * 1 1/2"
316BUR 24 X04	316BUR 24 X04G	304BUR 24 X04	304BUR 24 X04G	2 1/2" * 1/2"
316BUR 24 X06	316BUR 24 X06G	304BUR 24 X06	304BUR 24 X06G	2 1/2" * 3/4"
316BUR 24 X10	316BUR 24 X10G	304BUR 24 X10	304BUR 24 X10G	2 1/2" * 1"
316BUR 24 X12	316BUR 24 X12G	304BUR 24 X12	304BUR 24 X12G	2 1/2" * 1 1/4"
316BUR 24 X14	316BUR 24 X14G	304BUR 24 X14	304BUR 24 X14G	2 1/2" * 1 1/2"
316BUR 24 X20	316BUR 24 X20G	304BUR 24 X20	304BUR 24 X20G	2 1/2" * 2"
316BUR 30 X06	316BUR 30 X06G	304BUR 30 X06	304BUR 30 X06G	3" * 3/4"
316BUR 30 X10	316BUR 30 X10G	304BUR 30 X10	304BUR 30 X10G	3" * 1"
316BUR 30 X12	316BUR 30 X12G	304BUR 30 X12	304BUR 30 X12G	3" * 1 1/4"
316BUR 30 X14	316BUR 30 X14G	304BUR 30 X14	304BUR 30 X14G	3" * 1 1/2"
316BUR 30 X20	316BUR 30 X20G	304BUR 30 X20	304BUR 30 X20G	3" * 2"
316BUR 30 X24	316BUR 30 X24G	304BUR 30 X24	304BUR 30 X24G	3" * 2 1/2"
316BUR 40 X20	316BUR 40 X20G	304BUR 40 X20	304BUR 40 X20G	4" * 2"
316BUR 40 X24	316BUR 40 X24G	304BUR 40 X24	304BUR 40 X24G	4" * 2 1/2"
316BUR 40 X30	316BUR 40 X30G	304BUR 40 X30	304BUR 40 X30G	4" * 3"



MODELO	TAMANHO	1/4	3/8	1/2		3/4		1		1 1/4	
		1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1
ISO4144	H	11,5	12	14,5	14,5	15,5	15,5	17,5	17,5	20	20
	L	16	16,5	20	20	21	21	24	24	27	27
	W	14	18	22	22	27,5	27,5	34,5	34,5	43	43
MODELO	TAMANHO	1 1/2		2		2 1/2		3		4	
		1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2	3
ISO4144	H	20,5	20,5	24	24	27	27	30	30	35	35
	L	28,5	28,5	32	32	37	37	40	40	45	45
	W	49	49	61	61	76	76	90	90	115	115

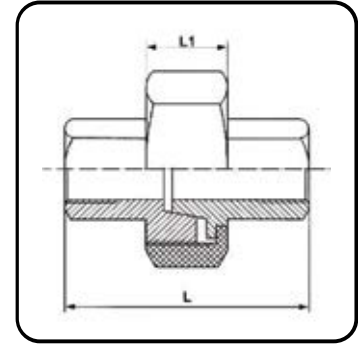
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

UNIÃO C/ ASSENTO INTEGRAL F/F



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316UF 01	316UF 01G	304UF 01	304UF 01G	1/8"
316UF 02	316UF 02G	304UF 02	304UF 02G	1/4"
316UF 03	316UF 03G	304UF 03	304UF 03G	3/8"
316UF 04	316UF 04G	304UF 04	304UF 04G	1/2"
316UF 06	316UF 06G	304UF 06	304UF 06G	3/4"
316UF 10	316UF 10G	304UF 10	304UF 10G	1"
316UF 12	316UF 12G	304UF 12	304UF 12G	1 1/4"
316UF 14	316UF 14G	304UF 14	304UF 14G	1 1/2"
316UF 20	316UF 20G	304UF 20	304UF 20G	2"
316UF 24	316UF 24G	304UF 24	304UF 24G	2 1/2"
316UF 30	316UF 30G	304UF 30	304UF 30G	3"
316UF 40	316UF 40G	304UF 40	304UF 40G	4"

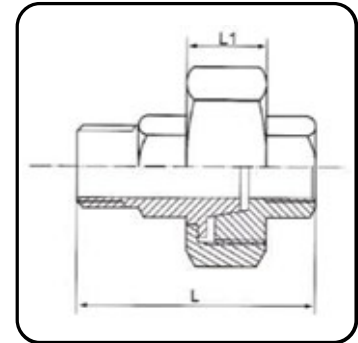


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	L1	13	13,5	15	16	17	20	22	24	27	29,5	31	34
	L	30	33,5	36,5	39,5	42,5	50	54	58	65	75	83	110

UNIÃO C/ASSENTO INTEGRAL ROSCA MACHO/FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316UMF 01	316UMF 01G	304UMF 01	304UMF 01G	1/8"
316UMF 02	316UMF 02G	304UMF 02	304UMF 02G	1/4"
316UMF 03	316UMF 03G	304UMF 03	304UMF 03G	3/8"
316UMF 04	316UMF 04G	304UMF 04	304UMF 04G	1/2"
316UMF 06	316UMF 06G	304UMF 06	304UMF 06G	3/4"
316UMF 10	316UMF 10G	304UMF 10	304UMF 10G	1"
316UMF 12	316UMF 12G	304UMF 12	304UMF 12G	1 1/4"
316UMF 14	316UMF 14G	304UMF 14	304UMF 14G	1 1/2"
316UMF 20	316UMF 20G	304UMF 20	304UMF 20G	2"
316UMF 24	316UMF 24G	304UMF 24	304UMF 24G	2 1/2"
316UMF 30	316UMF 30G	304UMF 30	304UMF 30G	3"
316UMF 40	316UMF 40G	304UMF 40	304UMF 40G	4"

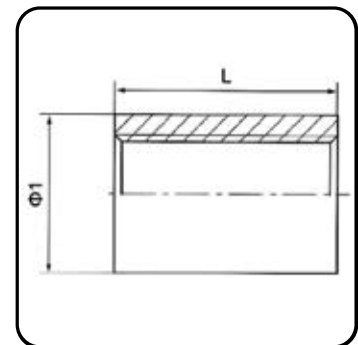


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	L1	13	13,5	15	16	17	20	22	24	27	29,5	31	34
	L	38	44	47,5	54	58	68	74,5	78,5	90	102	113	146

LUVA LISA ROSCA FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316LUL 01	316LUL 01G	304LUL 01	304LUL 01G	1/8"
316LUL 02	316LUL 02G	304LUL 02	304LUL 02G	1/4"
316LUL 03	316LUL 03G	304LUL 03	304LUL 03G	3/8"
316LUL 04	316LUL 04G	304LUL 04	304LUL 04G	1/2"
316LUL 06	316LUL 06G	304LUL 06	304LUL 06G	3/4"
316LUL 10	316LUL 10G	304LUL 10	304LUL 10G	1"
316LUL 12	316LUL 12G	304LUL 12	304LUL 12G	1 1/4"
316LUL 14	316LUL 14G	304LUL 14	304LUL 14G	1 1/2"
316LUL 20	316LUL 20G	304LUL 20	304LUL 20G	2"
316LUL 24	316LUL 24G	304LUL 24	304LUL 24G	2 1/2"
316LUL 30	316LUL 30G	304LUL 30	304LUL 30G	3"
316LUL 40	316LUL 40G	304LUL 40	304LUL 40G	4"



MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	Ø 1	13	16	20	24,5	30	37,5	46,5	53	65,5	82	95,5	121,5
	L	17	24	25	32	35	41	45	45	54	63	69	81

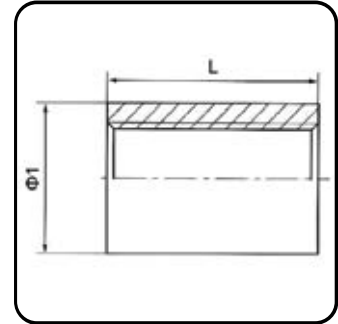
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

MEIA LUVA LISA ROSCA FEMEA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO FÊMEA
316MLUL 01	316MLUL 01G	304MLUL 01	304MLUL 01G	1/8"
316MLUL 02	316MLUL 02G	304MLUL 02	304MLUL 02G	1/4"
316MLUL 03	316MLUL 03G	304MLUL 03	304MLUL 03G	3/8"
316MLUL 04	316MLUL 04G	304MLUL 04	304MLUL 04G	1/2"
316MLUL 06	316MLUL 06G	304MLUL 06	304MLUL 06G	3/4"
316MLUL 10	316MLUL 10G	304MLUL 10	304MLUL 10G	1"
316MLUL 12	316MLUL 12G	304MLUL 12	304MLUL 12G	1 1/4"
316MLUL 14	316MLUL 14G	304MLUL 14	304MLUL 14G	1 1/2"
316MLUL 20	316MLUL 20G	304MLUL 20	304MLUL 20G	2"
316MLUL 24	316MLUL 24G	304MLUL 24	304MLUL 24G	2 1/2"
316MLUL 30	316MLUL 30G	304MLUL 30	304MLUL 30G	3"
316MLUL 40	316MLUL 40G	304MLUL 40	304MLUL 40G	4"

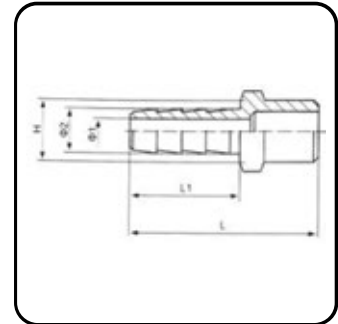


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	Ø 1	13	16	20	24,5	30	37,5	46,5	53	65,5	82	95,5	121,5
	L	8,5	12	12,5	16	17,5	20,5	22,5	22,5	27	31,5	34,5	40,5

ESPIGÃO MACHO



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	ESPIGA X ROSCA
316EM 01	316EM 01G	304EM 01	304EM 01G	1/8"
316EM 02	316EM 02G	304EM 02	304EM 02G	1/4"
---	316EM0201G	---	304EM0201G	1/4**1/8"
316EM 03	316EM 03G	304EM 03	304EM 03G	3/8"
---	316EM 0302G	---	304EM 0302G	3/8**1/4"
---	316EM 0304G	---	304EM 0304G	3/8**1/2"
316EM 04	316EM 04G	304EM 04	304EM 04G	1/2"
---	316EM 0403G	---	304EM 0403G	1/2**3/8"
316EM 06	316EM 06G	304EM 06G	304EM 06G	3/4"
---	316EM 0604G	---	304EM 0604G	3/4**1/2"
---	316EM 0610G	---	304EM 0610G	3/4**1"
316EM 10	316EM 10G	304EM 10G	304EM 10G	1"
---	316EM 1006G	---	304EM 1006G	1**3/4"
316EM 12	316EM 12G	304EM 12	304EM 12G	1 1/4"
316EM 14	316EM 14G	304EM 14	304EM 14G	1 1/2"
316EM 20	316EM 20G	304EM 20	304EM 20G	2"
316EM 24	316EM 24G	304EM 24	304EM 24G	2 1/2"
316EM 30	316EM 30G	304EM 30	304EM 30G	3"
316EM 40	316EM 40G	304EM 40	304EM 40G	4"

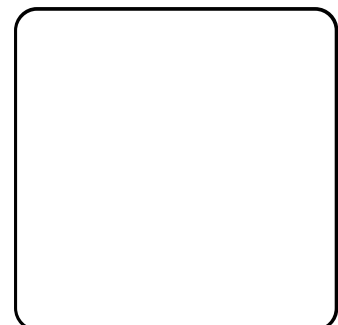


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	L	38	42,5	49	57,5	66	76	79	83	92	99	107,5	117
	L1	26	28	33	38	45	52	52	56	60	65	70	73
	Ø 1	4	5	7	10,5	15	22	27,5	34	45	59	71	95
	Ø 2	8	9	11,5	15	20	27	33	39,5	52	67	80	105
	H	11	15	18	22	22	35	43,5	49,5	62	77,5	90,5	117

PLUG (BUJÃO) SEXTAVADO



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316PLU 01	316PLU 01G	304PLU 01	304PLU 01G	1/8"
316PLU 02	316PLU 02G	304PLU 02	304PLU 02G	1/4"
316PLU 03	316PLU 03G	304PLU 03	304PLU 03G	3/8"
316PLU 04	316PLU 04G	304PLU 04	304PLU 04G	1/2"
316PLU 06	316PLU 06G	304PLU 06	304PLU 06G	3/4"
316PLU 10	316PLU 10G	304PLU 10	304PLU 10G	1"
316PLU 12	316PLU 12G	304PLU 12	304PLU 12G	1 1/4"
316PLU 14	316PLU 14G	304PLU 14	304PLU 14G	1 1/2"
316PLU 20	316PLU 20G	304PLU 20	304PLU 20G	2"
316PLU 24	316PLU 24G	304PLU 24	304PLU 24G	2 1/2"
316PLU 30	316PLU 30G	304PLU 30	304PLU 30G	3"
316PLU 40	316PLU 40G	304PLU 40	304PLU 40G	4"



MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ISO4144	H	11	15	18	22	28	35	43,5	49,5	62	77,5	90,5	117
	L	12	14,5	16	19,5	21	24	27	27	32	34	37,5	44

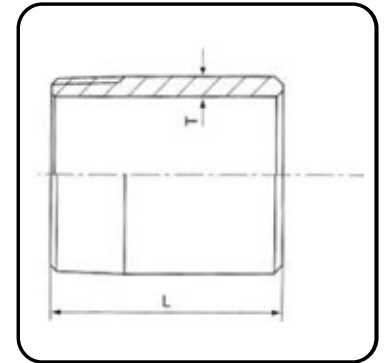
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 150LBS OU 10 BAR

### PONTA ROSCADA



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316PR 01	316PR 01G	304PR 01	304PR 01G	1/8"
316PR 02	316PR 02G	304PR 02	304PR 02G	1/4"
316PR 03	316PR 03G	304PR 03	304PR 03G	3/8"
316PR 04	316PR 04G	304PR 04	304PR 04G	1/2"
316PR 06	316PR 06G	304PR 06	304PR 06G	3/4"
316PR 10	316PR 10G	304PR 10	304PR 10G	1"
316PR 12	316PR 12G	304PR 12	304PR 12G	1 1/4"
316PR 14	316PR 14G	304PR 14	304PR 14G	1 1/2"
316PR 20	316PR 20G	304PR 20	304PR 20G	2"
316PR 24	316PR 24G	304PR 24	304PR 24G	2 1/2"
316PR 30	316PR 30G	304PR 30	304PR 30G	3"
316PR 40	316PR 40G	304PR 40	304PR 40G	4"

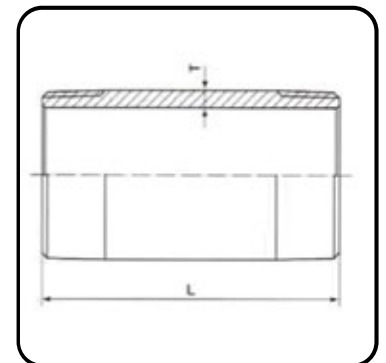


MODELO	TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
SCH-40	L	2	2.5	2.31	2.77	2.87	3.38	3.56	3.68	3.91	5.16	5.49	6.02
	L(mm)	40	40	40	60	60	60	80	80	100	100	120	150

### NIPPLE DUPLO LISO ROSCA MACHO



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316NDL 01	316NDL 01G	304NDL 01	304NDL 01G	1/8"
316NDL 02	316NDL 02G	304NDL 02	304NDL 02G	1/4"
316NDL 03	316NDL 03G	304NDL 03	304NDL 03G	3/8"
316NDL 04	316NDL 04G	304NDL 04	304NDL 04G	1/2"
316NDL 06	316NDL 06G	304NDL 06	304NDL 06G	3/4"
316NDL 10	316NDL 10G	304NDL 10	304NDL 10G	1"
316NDL 12	316NDL 12G	304NDL 12	304NDL 12G	1 1/4"
316NDL 14	316NDL 14G	304NDL 14	304NDL 14G	1 1/2"
316NDL 20	316NDL 20G	304NDL 20	304NDL 20G	2"
316NDL 24	316NDL 24G	304NDL 24	304NDL 24G	2 1/2"
316NDL 30	316NDL 30G	304NDL 30	304NDL 30G	3"
316NDL 40	316NDL 40G	304NDL 40	304NDL 40G	4"

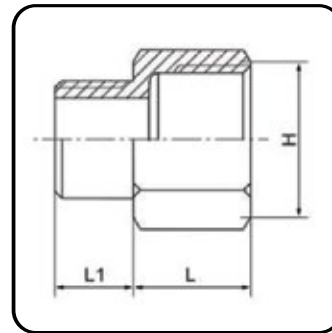


TAMANHO	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	2	2.5	2.31	2.77	2.87	3.38	3.56	3.68	3.91	5.16	5.49	6.02
L(mm)	30	30	30	35	40	40	50	50	50	60	70	80

# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 3000LBS OU 150 BAR SW

ADAPTADOR



316 NPT	316 BSP	304 NPT	304 BSP	FÊMEA X MACHO
316 ADT 02X01	316 ADT 02X01G	304 ADT 02X01	304 ADT 02X01G	1/4 * 1/8
316 ADT 03X02	316 ADT 03X02G	304 ADT 03X02	304 ADT 03X02G	3/8 * 1/4
316 ADT 04X02	316 ADT 04X02G	304 ADT 04X02	304 ADT 04X02G	1/2 * 1/4
316 ADT 04X03	316 ADT 04X03G	304 ADT 04X03	304 ADT 04X03G	1/2 * 3/8
316 ADT 06X03	316 ADT 06X03G	304 ADT 06X03	304 ADT 06X03G	3/4 * 3/8
316 ADT 06X04	316 ADT 06X04G	304 ADT 06X04	304 ADT 06X04G	3/4 * 1/2
316 ADT 10X04	316 ADT 10X04G	304 ADT 10X04	304 ADT 10X04G	1 * 1/2
316 ADT 10X06	316 ADT 10X06G	304 ADT 10X06	304 ADT 10X06G	1 * 3/4
316 ADT 12X10	316 ADT 12X10G	304 ADT 12X10	304 ADT 12X10G	1 1/4 * 1
316 ADT 14X10	316 ADT 14X10G	304 ADT 14X10	304 ADT 14X10G	1 1/2 * 1
316 ADT 14X12	316 ADT 14X12G	304 ADT 14X12	304 ADT 14X12G	1 1/2 * 1 1/2
316 ADT 20X12	316 ADT 20X12G	304 ADT 20X12	304 ADT 20X12G	2 * 1 1/4
316 ADT 20X14	316 ADT 20X14G	304 ADT 20X14	304 ADT 20X14G	2 * 1 1/2

STANDARD	TAMANHO	1/4	3/8	1/2		3/4		1		1 1/4	
		1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1
ISO4144	L1	17	17,5	21	21	22,5	22,5	26	26	29	29
	L	8	10,5	10,5	11	11	14,5	14,5	15,5	15,5	18
	H	17	20,5	20,5	25	31	31	38	38	47	47
STANDARD	TAMANHO	1 1/2		2		2 1/2		3		4	
		1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 / 12	2	2	2 1/2	2 1/2	3
ISO4144	L1	29	29	33,5	33,5	38,5	38,5	42	42	48,8	48,5
	L	18	20,5	20,5	20,5	20,5	25	25	27	27	30
	H	53	53	66	66	82	82	95,5	95,5	121,5	121,5

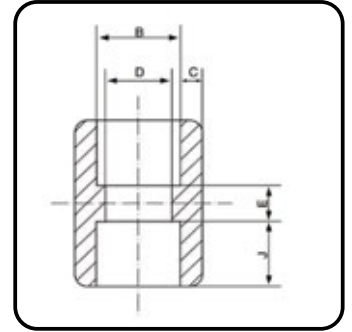
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 3000LBS OU 150 BAR SW

LUVA C/ ROSCA - FÊMEA SW



3000 LIBRAS		
304	316	
304 LU 04SW	316 LU 04SW	1/2
304 LU 06SW	316 LU 06SW	3/4
304 LU 10SW	316 LU 10SW	1
304 LU 12SW	316 LU 12SW	1 1/4
304 LU 14SW	316 LU 14SW	1 1/2
304 LU 20SW	316 LU 20SW	2



DN	DIÂMETRO DO TUBO	FURO DO SUPORTE B	DIÂMETRO DO FURO DOS ACESSÓRIOS D	ESPESSURA DA PAREDE DO SOQUETE C		PAREDE DO CORPO G
			DESIGNAÇÃO DE CLASSE	DESIGNAÇÃO DE CLASSE		DESIGNAÇÃO DE CLASSE
			3000	3000		3000
				AVE.	MÍN.	AVE.
6	1/8	11,2	7,6	3,18	3,18	2,41
		10,8	6,1			
8	1/4	14,6	10	3,78	3,30	3,02
		14,2	8,5			
10	3/8	18	13,3	4,01	3,50	3,20
		17,6	11,8			
15	1/2	22,2	16,6	4,67	4,09	3,73
		21,8	15,0			
20	3/4	27,6	21,7	4,90	4,27	3,91
		27,2	20,2			
25	1	34,3	27,4	5,69	4,98	4,55
		33,9	25,9			
32	1 1/4	43,1	35,8	6,07	5,28	4,85
		42,7	34,3			
40	1 1/2	49,2	41,6	6,35	5,54	5,08
		48,8	40,1			
50	2	61,7	53,3	6,93	6,04	5,54
		61,2	51,7			
65	2 1/2	74,4	64,2	8,76	7,67	7,01
		73,9	61,2			
80	3	90,3	79,4	9,52	8,30	7,62
		89,8	76,4			
100	4	115,7	103,8	10,69	9,35	8,56
		115,2	100,7			

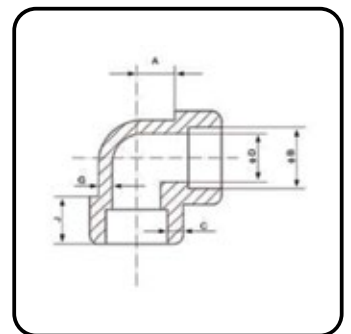
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 3000LBS OU 150 BAR SW

COTOVELO 90° FÊMEA SW



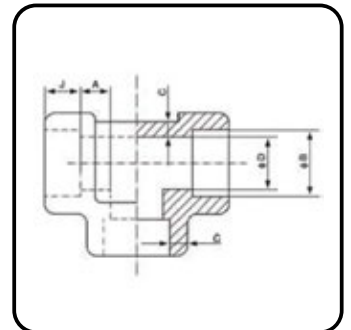
3000 LIBRAS		
304	316	
304 L 04SW	316 L 04SW	1/2
304 L 06SW	316 L 06SW	3/4
304 L 10SW	316 L 10SW	1
304 L 12SW	316 L 12SW	1 1/4
304 L 14SW	316 L 14SW	1 1/2
304 L 20SW	316 L 20SW	2



T C/ ROSCA FÊMEA SW



3000 LIBRAS		
304	316	
304 T 04SW	316 T 04SW	1/2
304 T 06SW	316 T 06SW	3/4
304 T 10SW	316 T 10SW	1
304 T 12SW	316 T 12SW	1 1/4
304 T 14SW	316 T 14SW	1 1/2
304 T 20SW	316 T 20SW	2



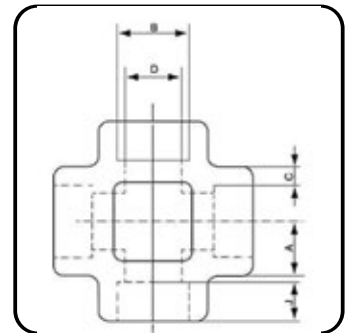
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 3000LBS OU 150 BAR SW

CRUZETA C/ ROSCA - FÊMEA SW



3000 LIBRAS		
304	316	
304 CR 04SW	316 CR 04SW	1/2
304 CR 06SW	316 CR 06SW	3/4
304 CR 10SW	316 CR 10SW	1
304 CR 12SW	316 CR 12SW	1 1/4
304 CR 14SW	316 CR 14SW	1 1/2
304 CR 20SW	316 CR 20SW	2



PROFUNDIDADE SOQUETE J	CENTRO DA PARTE INFERIOR A		COMPRIMENTO DEITADO		TOLERÂNCIAS	ESPESSURA PAREDE FINAL K
	COTOVELO 90°, TEE E CRUZETA		ACOPLAMENTOS E	MEIO ACOPLAMENTOS F		DESIGNAÇÃO DE CLASSE
	DESIGNAÇÃO DE CLASSE				3000	
	3000	3000				
9.5	11.0	8.0	6.50	16.0		5.0
9.5	11.0	8.0	6.50	16.0		5.0
9.5	13.5	8.0	6.50	17.5		5.0
9.5	15.5	11.0	9.50	22.5		6.5
12.5	19	13.0	9.50	24.0		7.0
12.5	22.5	114.0	12.50	28.5		10.0
12.5	27.0	17.5	12.50	30.0		10.0
12.5	32.0	20.5	12.50	32.0		11.0
16.0	38.0	25.5	19.0	41.0		13.0
16.0	41.0	28.5	19.0	43.0		16.0
16.0	57.0	32.0	19.0	44.5		19.0
16.0	66.5	41.0	19.0	48.0		20.0

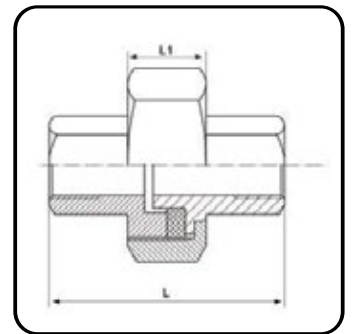
# INOX

## ACESSÓRIOS (304/316) 3000LBS OU 150 BAR SW

UNIÃO C/ ASSENTO  
INTEGRAL F/F SW



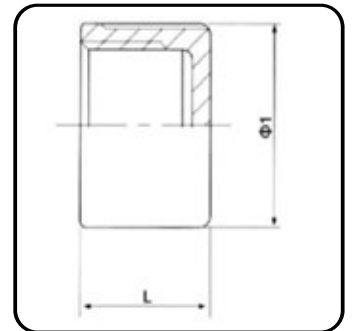
3000 LIBRAS		
304	316	
304 UF 04SW	316 UF 04SW	1/2
304 UF 06SW	316 UF 06SW	3/4
304 UF 10SW	316 UF 10SW	1
304 UF 12SW	316 UF 12SW	1 1/4
304 UF 14SW	316 UF 14SW	1 1/2
304 UF 20SW	316 UF 20SW	2



TAMPÃO REDONDO SW



3000 LIBRAS		
304	316	
304 TAR 04SW	316 TAR 04SW	1/2
304 TAR 06SW	316 TAR 06SW	3/4
304 TAR 10SW	316 TAR 10SW	1
304 TAR 12SW	316 TAR 12SW	1 1/4
304 TAR 14SW	316 TAR 14SW	1 1/2
304 TAR 20SW	316 TAR 20SW	2



## VÁLVULAS DE ESFERAS

### VÁLVULA DE ESFERA CON-MF (MACHO-FÊMEA)



MODELO	CON02MF	CON03MF	CON04MF	CON06MF
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	0-16 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

### VÁLVULA DE ESFERA CON-MM (MACHO-MACHO)



MODELO	CON02MM	CON03MM	CON04MM	CON06MM
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	0-16 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

### VÁLVULA DE ESFERA CON (FÊMEA-FÊMEA)



MODELO	CON02	CON03	CON04	CON06	CON10
FLUIDO	Ar				
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão				
PRESSÃO DO TRABALHO	0-16 BAR				
TEMPERATURA	0-60°C				
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4	1

### MINI VÁLVULA DE ESFERA MBV (FÊMEA-FÊMEA)



MODELO	MBV02	MBV03	MBV04	MBV06
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	1-6 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

### MINI VÁLVULA DE ESFERA MBV MF (MACHO-FÊMEA)



MODELO	MBV02MF	MBV03MF	MBV04MF	MBV06MF
FLUIDO	Ar			
MATERIAL DO CORPO	Alumínio, Latão			
PRESSÃO DO TRABALHO	1-6 bar			
TEMPERATURA	0-60°C			
ROSCA	1/4	3/8	1/2	3/4

## MINI VÁLVULAS

### MINI VÁLVULA DE ESFERA INOX MBV (FÊMEA-FÊMEA)

---



MODELO	304MBV02FF	304MBV03FF	304MBV04FF
FLUIDO	Ar, Água, Óleo, Gás		
MATERIAL DO CORPO	Inox 304		
PRESSÃO DO TRABALHO	1,6 MPa -6,4 MPa		
TEMPERATURA	-20 ~180°C		
ROSCA	1/4	3/8	1/2

### MINI VÁLVULA DE ESFERA INOX MBV (MACHO-FÊMEA)

---



MODELO	304MBV02FM	304MBV03FM	304MBV04FM
FLUIDO	Ar, Água, Óleo, Gás		
MATERIAL DO CORPO	Inox 304		
PRESSÃO DO TRABALHO	1,6 MPa -6,4 MPa		
TEMPERATURA	-20 ~180°C		
ROSCA	1/4	3/8	1/2

## VÁLVULAS

### VÁLVULAS DE ESFERA BORBOLETA (MACHO-FÊMEA)

---



Modelo	MVB08MF	MVB10MF	MVB15MF	MVB20MF	MVB25MF
Material	Latão Cromado				
Vedação	PTFE, O-RING				
Tipo de Rosca	BSP Macho X Fêmea				
Pressão Máxima	16 Bar				
Temperatura	-20° ~110°C				
Rosca	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

### VÁLVULAS DE ESFERA BORBOLETA (FÊMEA-FÊMEA)

---



Modelo	MVB08FF	MVB10FF	MVB15FF	MVB20FF	MVB25FF
Material	Latão Cromado				
Vedação	PTFE, O-RING				
Tipo de Rosca	BSP Fêmea X Fêmea				
Pressão Máxima	16 Bar				
Temperatura	-20° ~110°C				
Rosca	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

# INOX

## VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO EM AÇO INOX (1000 WOG)

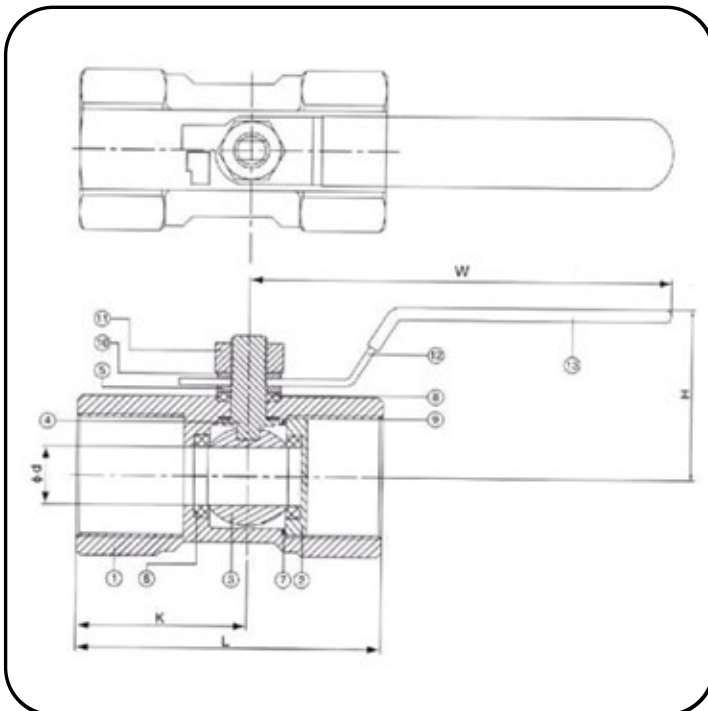
VÁLVULA ESFERA  
MONOBLOCO



316 BSP	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316BV 02G	304BV 02G	1/4"
316BV 03G	304BV 03G	3/8"
316BV 04G	304BV 04G	1/2"
316BV 06G	304BV 06G	3/4"
316BV 10G	304BV 10G	1"
316BV 12G	304BV 12G	1 1/4"
316BV 14G	304BV 14G	1 1/2"
316BV 20G	304BV 20G	2"

CARACTERÍSTICAS
CORPO E TAMPA DE AÇO INOX
HASTE A PROVA DE EXPLOSÃO
DISPOSITIVO COM TRAVA
ALAVANCA DE AÇO INOX 304 COM CAPA DE PLÁSTICO PVC
ROSCA: DIN2999 BSP
MATERIAL DO CORPO: 304 OU 316
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000 PSI
TEMPERATURA: -46 C A 175 C
INSPEÇÃO E TESTES: API 598

DIMENSIONAIS	DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
316 / 304BV	D	5	7	9,2	12,5	16	20	25	32
	L	39	44	56,5	59	71	78	83	100
	H	38	40	51	53,5	56	61,5	68	73
	W	62,5	73	85	87	107	107	130	130
	K	19	21	27,5	30	36	40	42,5	51



ITENS	COMPONENTES	MATERIAL
1	CORPO	ASTM A351 CF8M
2	RETENTOR	ASTM A351 CF8M
3	ESFERA	ASTM A351 CF8M
4	HASTE	ASTM A276-316
5	ARRUELA DA HASTE	AISI 304
6	ASSENTO DA ESFERA	RTFE/PTFE
7	ASSENTO DO CORPO	PTFE
8	VEDAÇÃO	
9	ARRUELA DE PRESSÃO	AISI 304
10	ARRUELA DA HASTE	
11	PORCA DA HASTE	AISI 304
12	ALAVANCA	AISI 304
13	CAPA DA ALAVANCA	PVC

BASE PARA ATUADOR



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV2P-02BG	316BV2P-02BG	1/4"
304BV2P-03BG	316BV2P-03BG	3/8"
304BV2P-04BG	316BV2P-04BG	1/2"
304BV2P-06BG	316BV2P-06BG	3/4"
304BV2P-10BG	316BV2P-10BG	1"
304BV2P-12BG	316BV2P-12BG	1 1/4"
304BV2P-14BG	316BV2P-14BG	1 1/2"
304BV2P-20BG	316BV2P-20BG	2"
304BV2P-24BG	316BV2P-24BG	2 1/2"
304BV2P-30BG	316BV2P-30BG	3"
304BV2P-40BG	316BV2P-40BG	4"

BASE + ALAVANCA



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV2P-02BAG	316BV2P-02BAG	1/4"
304BV2P-03BAG	316BV2P-03BAG	3/8"
304BV2P-04BAG	316BV2P-04BAG	1/2"
304BV2P-06BAG	316BV2P-06BAG	3/4"
304BV2P-10BAG	316BV2P-10BAG	1"
304BV2P-12BAG	316BV2P-12BAG	1 1/4"
304BV2P-14BAG	316BV2P-14BAG	1 1/2"
304BV2P-20BAG	316BV2P-20BAG	2"
304BV2P-24BAG	316BV2P-24BAG	2 1/2"
304BV2P-30BAG	316BV2P-30BAG	3"
304BV2P-40BAG	316BV2P-40BAG	4"

ALAVANCA



304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV2P-02G	316BV2P-02G	1/4"
304BV2P-03G	316BV2P-03G	3/8"
304BV2P-04G	316BV2P-04G	1/2"
304BV2P-06G	316BV2P-06G	3/4"
304BV2P-10G	316BV2P-10G	1"
304BV2P-12G	316BV2P-12G	1 1/4"
304BV2P-14G	316BV2P-14G	1 1/2"
304BV2P-20G	316BV2P-20G	2"
304BV2P-24G	316BV2P-24G	2 1/2"
304BV2P-30G	316BV2P-30G	3"
304BV2P-40G	316BV2P-40G	4"

### CARACTERÍSTICAS

CORPO E TAMPA EM AÇO INOX
HASTE A PROVA DE EXPLOSÃO
DISPOSITIVO COM TRAVA
ROSCA: Din2999 BSP
MATERIAL DO CORPO 304 OU 316
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000wog
TEMPERATURA: -46°C A 175° C
INSPEÇÃO E TESTES: API 598
STANDART: BASE PARA ATUADOR OU BASE + ALAVANCA
BASE ATUADOR: ISO 5211
ALAVANCA DE AÇO INOX COM CAPA DE PLÁSTICO PVC

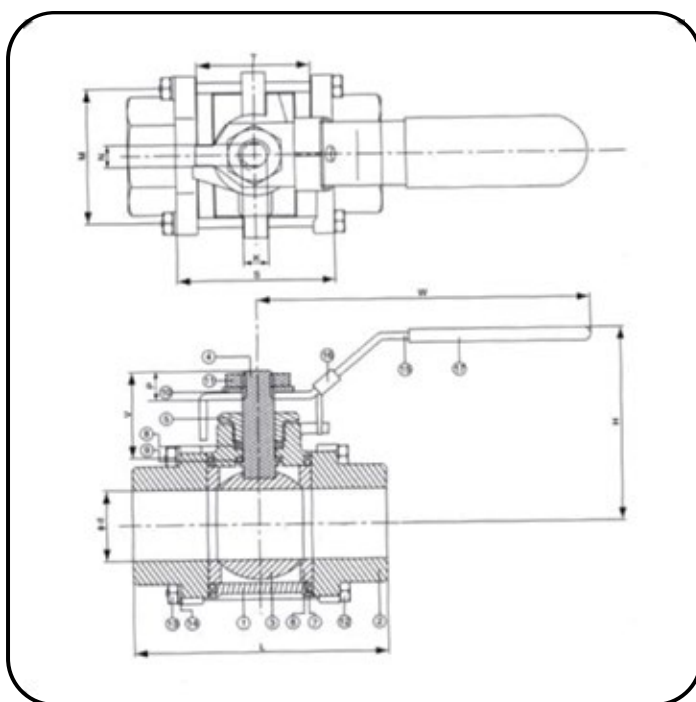
VÁLVULA ESFERA  
TRIPARTIDA



316 BSP	304 BSP	MACHO X FÊMEA
316BV3P 02G	304BV3P 02G	1/4"
316BV3P 03G	304BV3P 03G	3/8"
316BV3P 04G	304BV3P 04G	1/2"
316BV3P 06G	304BV3P 06G	3/4"
316BV3P 10G	304BV3P 10G	1"
316BV3P 12G	304BV3P 12G	1 1/4"
316BV3P 14G	304BV3P 14G	1 1/2"
316BV3P 20G	304BV3P 20G	2"
316BV3P 24G	304BV3P 24G	2 1/2"
316BV3P 30G	304BV3P 30G	3"
316BV3P 40G	304BV3P 40G	4"

CARACTERÍSTICAS
CORPO E TAMPA DE AÇO INOX
HASTE A PROVA DE EXPLOÇÃO
DISPOSITIVO COM TRAVA
ALAVANCA DE AÇO INOX 304 COM CAPA DE PLÁSTICO PVC
ROSCA: DIN2999 BSP
MATERIAL DO CORPO: 304 OU 316
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000 PSI
TEMPERATURA: -46 C A 175 C
INSPEÇÃO E TESTES: API 598

DIMENSIONAIS	DN	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
316 / 304BV3P	D	11,5	12,7	15	20	25	32	38	50	65	80	100
	D	17,5	17,5	22	27	34	42,5	48,5	61	73	92	115
	L	64,5	65,5	66	83	95	111	131	151	186	212	235
	W	117	117	117	137	157	157	195	200	285	285	315
	H	57	57	57	60	80	85	95	110	135	148	170
	H1	11	11	11	14	15,5	15,5	18	18	31	31	40
	H2	15	15	15	19,5	23,5	20	26	26	40	38	53
	T	5	5	5	6,5	8	8	9	9	12	12	16
	S	5/16"UNF	5/16"UNF	5/16"UNF	3/8"UNF	7/16"UNF	7/16"UNF	9/16"UNF	3/4"UNF	3/4"UNF	3/4"UNF	1"UNF
	A	36	36	36	36	42	50	50	70	102	102	102
	M	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M12	M12



ITENS	COMPONENTES	MATERIAL
1	CORPO	ASTM A351 CF8M ASTM A216 WCB
2	CAPA	ASTM A351 CF8M ASTM A216 WCB
3	ESFERA	ASTM A351 CF8M
4	HASTE	ASTM A276-316
5	GAXETA	AISI 304
6	ASSENTO DA ESFERA	RTFE/PTFE/CTFE
7	ASSENTO DO CORPO	PTFE
8	VEDAÇÃO	
9	ARRUELA DE PRESSÃO	
10	ARRUELA DA HASTE	AISI 304
11	PORCA DA HASTE	AISI 304
12	PARAFUSO	AISI 304
13	PARAFUSO	AISI 304
14	ARRUELA DA HASTE	AISI 304
15	ALAVANCA	AISI 304
16	CAPA DA ALAVANCA	PVC

**BASE PARA ATUADOR**

304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV3P-04BG	316BV3P-04BG	1/2"
304BV3P-06BG	316BV3P-06BG	3/4"
304BV3P-10BG	316BV3P-10BG	1"
304BV3P-12BG	316BV3P-12BG	1 1/4"
304BV3P-14BG	316BV3P-14BG	1 1/2"
304BV3P-20BG	316BV3P-20BG	2"
304BV3P-24BG	316BV3P-24BG	2 1/2"
304BV3P-30BG	316BV3P-30BG	3"
304BV3P-40BG	316BV3P-40BG	4"

**BASE + ALAVANCA**

304 BSP	316 BSP	FÊMEA X FÊMEA
304BV3P-04BAG	316BV3P-04BAG	1/2"
304BV3P-06BAG	316BV3P-06BAG	3/4"
304BV3P-10BAG	316BV3P-10BAG	1"
304BV3P-12BAG	316BV3P-12BAG	1 1/4"
304BV3P-14BAG	316BV3P-14BAG	1 1/2"
304BV3P-20BAG	316BV3P-20BAG	2"
304BV3P-24BAG	316BV3P-24BAG	2 1/2"
304BV3P-30BAG	316BV3P-30BAG	3"
304BV3P-40BAG	316BV3P-40BAG	4"

**CARACTERÍSTICAS**

CORPO E TAMPA EM AÇO INOX
TAMANHO: 1/4 a 4"
HASTE A PROVA DE EXPLOSÃO
DISPOSITIVO COM TRAVA
MATERIAL DO CORPO 304 OU 316
ROSCA: BSP ou NPT
PRESSÃO DE TRABALHO: 1000wog
TEMPERATURA: -46°C A 175° C
STANDART: BASE PARA ATUADOR OU BASE + ALAVANCA
BASE ATUADOR: ISO 5211
ALAVANCA DE AÇO INOX COM CAPA DE PLÁSTICO PVC

# INOX

## VÁLVULA ESFERA 3 VIAS

Alavanca



304 BSP	316 BSP	ROSCA
3163BV02G	3043BV02G	1/4"
3163BV03G	3043BV03G	3/8"
3163BV04G	3043BV04G	1/2"
3163BV06G	3043BV06G	3/4"
3163BV10G	3043BV10G	1"
3163BV12G	3043BV12G	1 1/4"
3163BV14G	3043BV14G	1 1/2"
3163BV20G	3043BV20G	2"

Base para Atuador



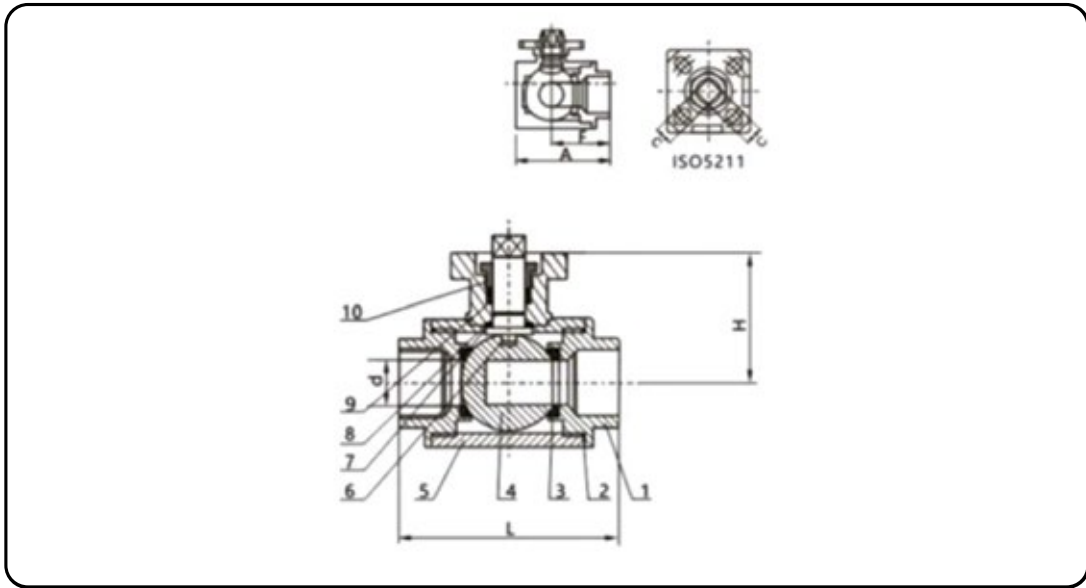
304 BSP	316 BSP	ROSCA
3163BV02BG	3043BV02BG	1/4"
3163BV03BG	3043BV03BG	3/8"
3163BV04BG	3043BV04BG	1/2"
3163BV06BG	3043BV06BG	3/4"
3163BV10BG	3043BV10BG	1"
3163BV12BG	3043BV12BG	1 1/4"
3163BV14BG	3043BV14BG	1 1/2"
3163BV20BG	3043BV20BG	2"

### Características

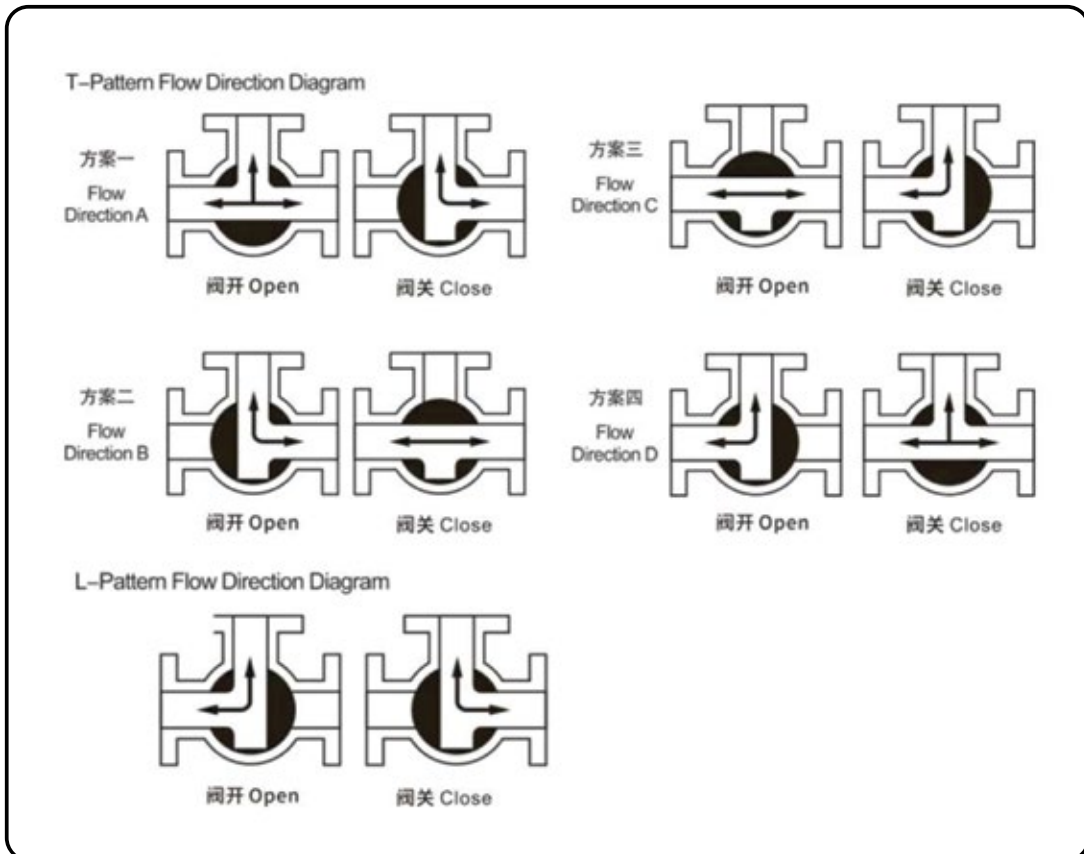
Investimento corpo de custeio
Haste a prova de explosão
Design compacto
Alça do dispositivo de travamento disponível
Design de esfera em L
Padrão de rosca: BSP, DIN259/2999, Rc, Rp
Pressão de trabalho: 16~64 Bar
Temperatura aplicável: -29°C ~ 150°C (300°C)
Fluidos: água, óleo, gás, etc.

# INOX VÁLVULA ESFERA 3 VIAS

## Dimensional



TAMANHO	ø D	L	H	W	C	ISO5211
1/2" DN15	12	70	38	115	9	F03/F04
3/4" DN20	15	80	41	115	9	F03/F04
1" DN25	18	87	47	145	11	F04/F05
1-1/4" DN32	25	110	57	160	11	F04/F05
1-1/2" DN40	32	131	69	180	14	F05/F07
2" DN50	38	143	75	200	14	F05/F07
2-1/2" DN65	49	195	-	240	17	F07/F10



# VÁLVULAS

## VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA FLANGEADA EM AÇO INOX

Válvula Esfera Flangeada Inox



304 BSP	316 BSP	ROSCA
304BV2PF04G	316BV2PF04G	1/2"
304BV2PF06G	316BV2PF06G	3/4"
304BV2PF10G	316BV2PF10G	1"
304BV2PF12G	316BV2PF12G	1 1/4"
304BV2PF14G	316BV2PF14G	1 1/2"
304BV2PF20G	316BV2PF20G	2"
304BV2PF24G	316BV2PF24G	2 1/2"
304BV2PF30G	316BV2PF30G	3"

Base para Atuador



304 BSP	316 BSP	ROSCA
304BV2PF04BG	316BV2PF04BG	1/2"
304BV2PF06BG	316BV2PF06BG	3/4"
304BV2PF10BG	316BV2PF10BG	1"
304BV2PF12BG	316BV2PF12BG	1 1/4"
304BV2PF14BG	316BV2PF14BG	1 1/2"
304BV2PF20BG	316BV2PF20BG	2"
304BV2PF24BG	316BV2PF24BG	2 1/2"
304BV2PF30BG	316BV2PF30BG	3"

Características	
Modelo	GB/T 12237, API608, JPI 7S-48
Extremidades Flangeadas	GB/T 9113, JB/T 79, HG 20596, ANSI B16.5, JIS B2212-B2214
Teste e Inspeções	JB/T9092, GB/T 13927, API598
Aplicação	Ar, Água, Óleo, Gás
Pressão de Trabalho	16 Bar
Temperatura	-29...150°C

# VÁLVULAS

## VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA FLANGEADA WCB

Válvula Esfera Flangeada



ITEM	ROSCA
WCBBV2PF04G	1/2"
WCBBV2PF06G	3/4"
WCBBV2PF10G	1"
WCBBV2PF12G	1 1/4"
WCBBV2PF14G	1 1/2"
WCBBV2PF20G	2"
WCBBV2PF24G	2 1/2"
WCBBV2PF30G	3"

Base para Atuador



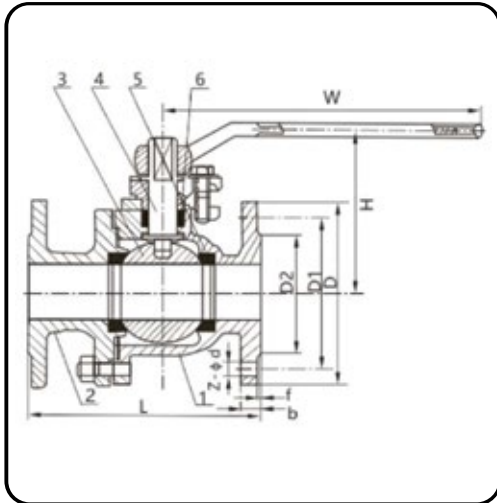
ITEM	ROSCA
WCBBV2PF04BG	1/2"
WCBBV2PF06BG	3/4"
WCBBV2PF10BG	1"
WCBBV2PF12BG	1 1/4"
WCBBV2PF14BG	1 1/2"
WCBBV2PF20BG	2"
WCBBV2PF24BG	2 1/2"
WCBBV2PF30BG	3"

Características	
Modelo	GB/T 12237, API608, JPI 7S-48
Extremidades Flangeadas	GB/T 9113, JB/T 79, HG 20596, ANSI B16.5, JIS B2212-B2214
Teste e Inspeções	JB/T9092, GB/T 13927, API598
Aplicação	Ar, Água, Óleo, Gás
Pressão de Trabalho	16 Bar
Temperatura	-29...150°C

**OBS.: MATERIAL WCB AÇO FUNDIDO COM CARBONO**

# VÁLVULAS

## VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA FLANGEADA



TAMANHO		L	D	D1	D2	Z-Ø D
1/2"	DN15	130	95	65	45	4-14
3/4"	DN20	140	105	75	55	4-14
1"	DN25	150	115	85	65	4-14
1-1/4"	DN32	165	135	100	78	4-18
1-1/2"	DN40	180	145	110	85	4-18
2"	DN50	200	160	125	100	4-18
2-1/2"	DN65	220	180	145	120	4-18
3"	DN80	250	195	160	135	8-18
4"	DN100	280	215	180	155	8-18
5"	DN125	320	245	210	185	8-18
6"	DN150	360	280	240	210	8-23
8"	DN200	400	335	295	295	12-23

TAMANHO		150LB					10K				
		L	D	D1	D2	Z-Ø D	L	D	D1	D2	Z-Ø D
1/2"	DN15	108	89	60,5	35	4-16	108	95	70	51	4-15
3/4"	DN20	117	98	70	43	4-16	117	100	75	56	4-15
1"	DN25	127	108	79,5	51	4-16	127	125	90	67	4-19
1-1/4"	DN32	140	118	89	63,5	4-16	140	135	100	76	4-19
1-1/2"	DN40	165	127	98,5	73	4-16	165	140	105	81	4-19
2"	DN50	178	152	120,5	92	4-19	178	155	120	96	4-19
2-1/2"	DN65	190	178	139,5	105	4-19	190	175	140	116	4-19
3"	DN80	203	190	152,5	127	4-19	203	185	150	126	8-19
4"	DN100	229	229	190,5	157	8-19	229	210	175	151	8-19
5"	DN125	356	254	216	186	8-23	356	250	210	182	8-23
6"	DN150	394	279	241,5	216	8-23	394	280	240	212	8-23
8"	DN200	457	343	298,5	270	8-23	457	330	290	262	12-23

# VÁLVULAS

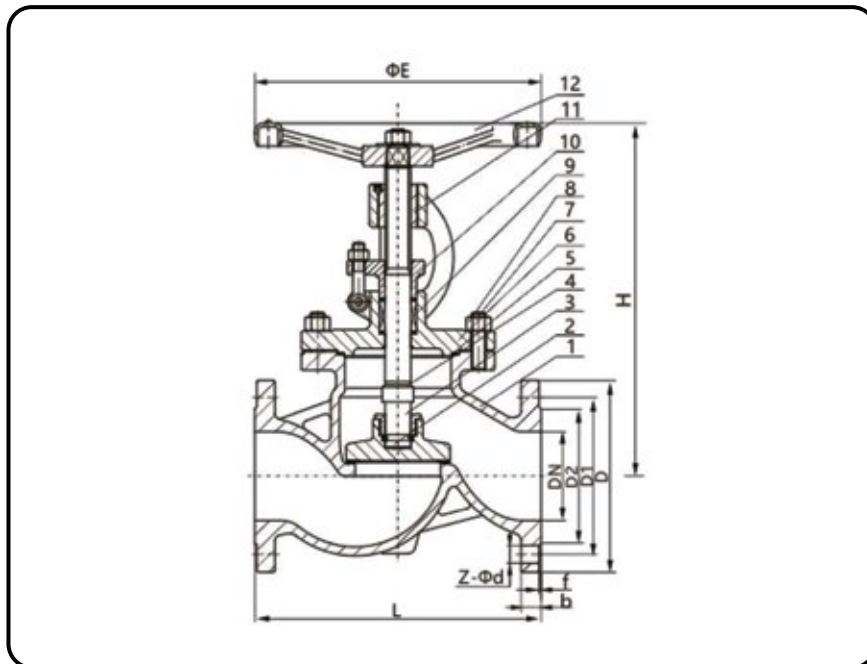
## VÁLVULA GLOBO FLANGEADA INOX



316 BSP	304 BSP	FÊMEA X FÊMEA
316GLF04G	304GLF04G	1/2"
316GLF06G	304GLF06G	3/4"
316GLF10G	304GLF10G	1"
316GLF12G	304GLF12G	1 1/4"
316GLF14G	304GLF14G	1 1/2"
316GLF20G	304GLF20G	2"
316GLF24G	304GLF24G	2 1/2"
316GLF30G	304GLF30G	3"
316GLF40G	304GLF40G	4"

### Especificações

Design padrão: GB/T 12235, aço inoxidável 304 ou aço inoxidável 316  
 Extremidades flangeadas: GB/T 9113, JB/T 79, HB 20596  
 Teste e Inspeção: JB/T9092, GB/T  
 Meio aplicável: Água, Óleo, Gás etc.....



TAMANHO	L	D	D1	D2	H	ø E	Z-ø D	
1/2"	DN15	130	95	65	45	218	120	4-14
3/4"	DN20	150	105	75	55	258	140	4-14
1"	DN25	160	115	85	65	275	160	4-14
1-1/4"	DN32	180	135	100	78	280	180	4-18
1-1/2"	DN40	200	145	110	85	330	200	4-18
2"	DN50	230	160	125	100	350	250	4-18
2-1/2"	DN65	290	180	145	120	400	280	4-18
3"	DN80	310	195	160	135	355	280	8-18
4"	DN100	350	215	180	155	415	320	8-18

# PISTOLAS

# PISTOLAS DE AR

## PISTOLA TIPO GRAVIDADE HVLP

MODELO H881A HVLP



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO	1.4 (H881A/1.4)
	1.7 (H881A/1.7)
	2.0 (H881A/2.0)

PRESSÃO DE TRABALHO	43 - 57 PSI
	3 - 4 kg/cm <sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA	600 ml
----------------------	--------

CONSUMO DE AR	14.5 SCFM
---------------	-----------

FLUXO LÍQUIDO	150 - 220 ml/min
---------------	------------------

CONEXÃO DE AR	1/4"
---------------	------

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO	
---	--

1.4 (REPH881A/1.4)	PC005-02
1.7 (REPH881A/1.7)	
2.0 (REPH881A/2.0)	

CONEXÃO: 3/8 FÊMEA
--------------------

ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO	1.4 (H827A/1.4)
	1.7 (H827A/1.7)
	2.0 (H827A/2.0)

PRESSÃO DE TRABALHO	43 - 57 PSI
	3 - 4 kg/cm <sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA	600 ml
----------------------	--------

CONSUMO DE AR	14.5 SCFM
---------------	-----------

FLUXO LÍQUIDO	150 - 220 ml/min
---------------	------------------

CONEXÃO DE AR	1/4"
---------------	------

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO	
---	--

1.4 (REPH881A/1.4)	PC005-02
1.7 (REPH881A/1.7)	
2.0 (REPH881A/2.0)	

CONEXÃO: 3/8 FÊMEA
--------------------

MODELO H827A HVLP



## PISTOLA TIPO GRAVIDADE HVLP

## PISTOLA TIPO SUCCÃO HVLP

MODELO H827S HVLP



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO	1.7 (H827S/1.7)
	2.0 (H827S/2.0)

PRESSÃO DE TRABALHO	43 - 57 PSI
	3 - 4 kg/cm <sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA	1000 ml
----------------------	---------

CONSUMO DE AR	16.5 SCFM
---------------	-----------

FLUXO LÍQUIDO	110 - 180 ml/min
---------------	------------------

CONEXÃO DE AR	1/4"
---------------	------

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO	
---	--

1.7 (REPH827S/1.7)	PC-012
2.0 (REPH827S/2.0)	

CONEXÃO: 1/4 FÊMEA
--------------------

# PISTOLAS DE AR

## MINI PISTOLA TIPO GRAVIDADE

MODELO H2000A



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 1.0 (H2000A/1.0)

PRESSÃO DE TRABALHO 30 - 43 PSI  
2 - 3 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 100 ml

CONSUMO DE AR 8 SCFM

FLUXO LÍQUIDO 700 - 100 ml/min

CONEXÃO DE AR 1/4"

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO

1.0 (REPH2000A/1.0)

PC005-01  
CONEXÃO: 1/4 NPT FÊMEA

ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 1.0 (W71S/1.0)  
1.5 (W71S/1.5)  
1.8 (W71S/1.8)

PRESSÃO DE TRABALHO 64 PSI  
4.5 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 600 ml Alumínio

CONSUMO DE AR 12 SCFM

FLUXO LÍQUIDO 150 - 200 ml/min

CONEXÃO DE AR 150 - 200 ml/min

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO

1.0 (REPW71S/1.0)  
1.5 (REPW71S/1.5)  
1.8 (REPW71S/1.8)

PC010  
CONEXÃO: 1/4 FÊMEA

MODELO W71S



## PISTOLA TIPO SUCCÃO

MODELO 4001S-A



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 1.0 (4001S-A/1.0)  
1.5 (4001S-A/1.4)  
1.8 (4001S-A/1.8)

PRESSÃO DE TRABALHO 57 - 71 PSI  
4 - 5 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 1000 ml Alumínio

CONSUMO DE AR 12.5 SCFM

FLUXO LÍQUIDO 160 - 240 ml/min

CONEXÃO DE AR 1/4"

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO

1.0 (REP4001S-A/1.0)  
1.5 (REP4001S-A/1.4)  
1.8 (REP4001S-A/1.8)

PC012  
CONEXÃO: 1/4 MACHO

### COPO PARA PISTOLA DE PINTURA

MODELO PC 005-4



#### ESPECIFICAÇÕES

FUNÇÃO	Armazenar Fluidos
MATERIAL	Corpo em POM e Rosca Fêmea em Latão
VOLUME	250 ml
ROSCA	M14*1

# PISTOLAS DE AR

## PISTOLA TIPO GRAVIDADE

MODELO S900G1



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 1.5 (S900G1A/1.5)

PRESSÃO DE TRABALHO 50 - 64 PSI  
3.4 - 4.5 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 600 ml

CONSUMO DE AR 14 SCFM

FLUXO LÍQUIDO 160 - 230 ml/min

CONEXÃO DE AR 1/4"

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO

1.5 (S900G1/1.5)

PC005-03  
CONEXÃO: 1/4 MACHO

ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 1.5 (S900S/1.5)

PRESSÃO DE TRABALHO 50 - 64 PSI  
3.4 - 4.5 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 1000 ml

CONSUMO DE AR 14 SCFM

FLUXO LÍQUIDO 110 - 200 ml/min

CONEXÃO DE AR 1/4"

PEÇAS DE REPOSIÇÃO AGULHA, BICO E CAPA / COPO

1.5 (S900S/1.5)

PC010  
CONEXÃO: 1/4 FÊMEA

MODELO S900S



## PISTOLA TIPO SUCCÃO

## PISTOLA DE AR ALUMÍNIO

MODELO DG10A1



CONEXÃO DE AR 1/4"

## AEROGRÁFO TIPO GRAVIDADE

MODELO **BD 0130**



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 0.3 (BD0130/0.3)

PRESSÃO DE TRABALHO 15 - 43 PSI  
1 - 3 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 7 ml

MODELO **BD0132**

ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 0.3 (BD0132/0.3)

PRESSÃO DE TRABALHO 15 - 50 PSI  
1 - 3 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 7 ml



## AEROGRÁFO TIPO GRAVIDADE

MODELO **BD0180**

## AEROGRÁFO TIPO GRAVIDADE



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 0.2 (BD0180/0.2)  
0.3 (BD0180/0.3)

PRESSÃO DE TRABALHO 15 - 50 PSI  
1 - 3 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 9 ml

## AEROGRAFO TIPO SUCCÃO

MODELO **BD0182**



ORIFÍCIO DA AGULHA E BICO 0.3 (BD0182/0.3)

PRESSÃO DE TRABALHO 15 - 50 PSI  
1 - 3 kg/cm<sup>3</sup>

CAPACIDADE DA CANECA 22 ml

## REGULADOR DE PRESSÃO

MODELO **R07**



TAMANHO PEQUENO

PRESSÃO DE TRABALHO 0.5 - 8.5 kgf/cm<sup>3</sup>

ROSCA 1/4"

VAZÃO 500 ml/min

PRESSÃO MÁXIMA 9.5 kgf/cm<sup>3</sup>

TEMPERATURA DE TRABALHO 5 - 60° C

REPARO DO DIAFRAGMA

R07 DIAF

TAMANHO PEQUENO

PRESSÃO DE TRABALHO 0.5 - 8.5 kgf/cm<sup>3</sup>

ROSCA 1/4"

VAZÃO 500 ml/min

PRESSÃO MÁXIMA 9.5 kgf/cm<sup>3</sup>

TEMPERATURA DE TRABALHO 5 - 60° C

REPARO DO ELEMENTO FILTRANTE

B07 CUP / B07 ELEM

MODELO **B07**



## FILTRO REGULADOR





**WHATSAPP:**

11 98849-0647 | 11 97096-2384

**TELEFONE:**

11 4601-3315 | 11 4584-3293 | 11 4584-1432

**E-MAIL:**

contato@groza.com.br

[loja.groza.com.br](http://loja.groza.com.br)