

ASCO numatics™ **EXPRESS**



ASCO numatics™ EXPRESS

O programa ASCO Numatics Express garante uma expedição em três, cinco, dez ou 12 dias (prazo à saída da fábrica*. Este programa engloba as numerosas gamas e opções para responder às suas necessidades!

ASCO Numatics está empenhada em oferecer o melhor nível de serviço ao cliente, qualidade e desempenho.

No interior deste catálogo, encontrará códigos de cores que indicam os prazos de entrega. Os prazos de entrega são expressos em dias após a saída de fábrica* e são representados da seguinte forma:

À saída de fábrica	3 dias	5 dias	10 dias	12 dias
--------------------	--------	--------	---------	---------

3 DIAS



tratamento de ar, filtro / regulador / lubrificador



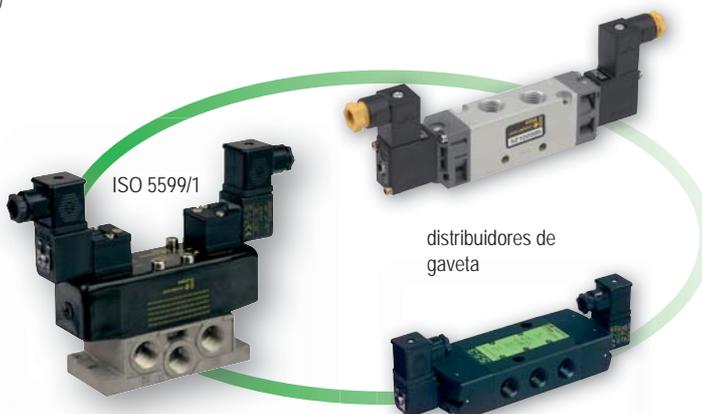
válvulas motorizadas

eletroválvulas 2/2-3/2

válvulas de comando por pressão



distribuidores de assento



ISO 5599/1

distribuidores de gaveta



microválvulas de comando manual e mecânico



acessórios pneumáticos



bobinas e conetores

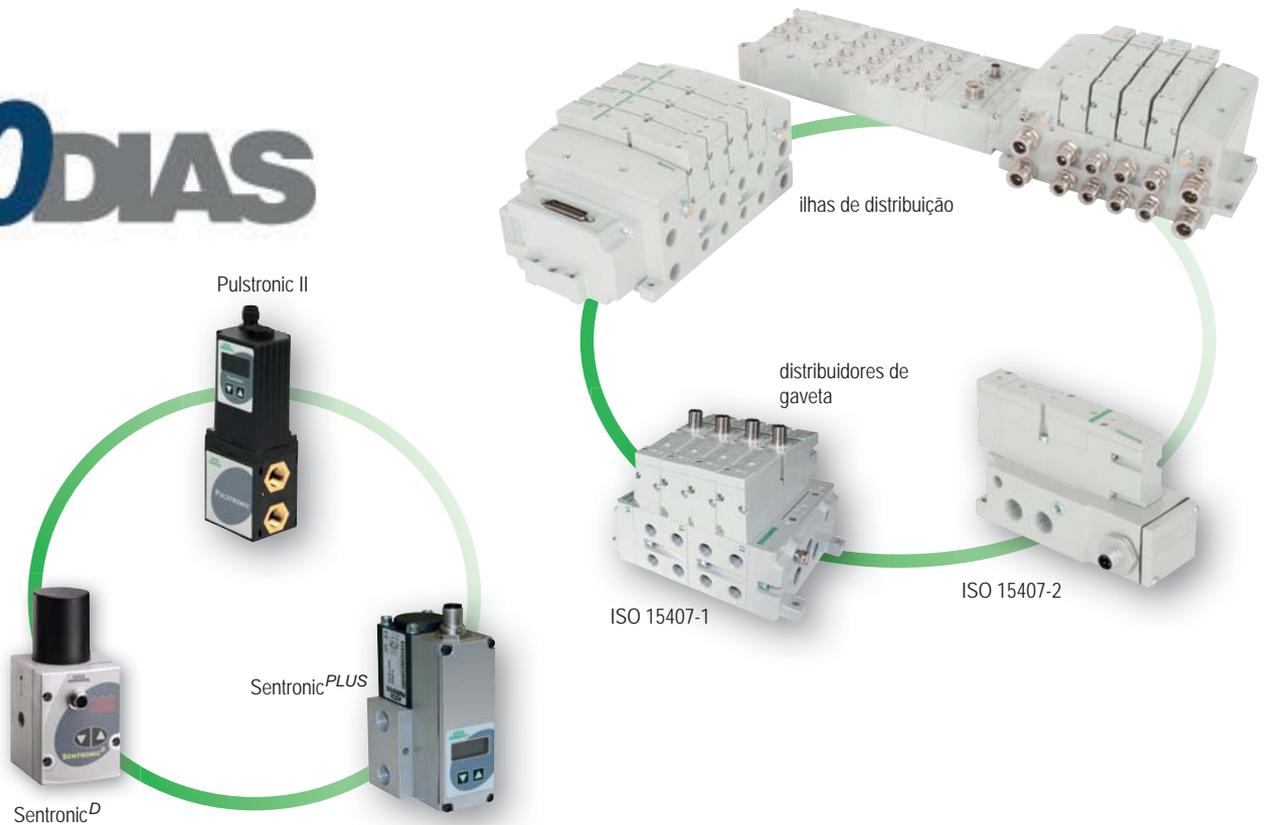
* para toda a encomenda passada antes das 15h

3 DIAS



12 DIAS

10 DIAS



Se não encontrar o produto associado à sua aplicação e se desejar mais informações, visite o nosso website-
www.asconumatics.eu ou telefone para: +351 226 199 870

VÁLVULA - ELETROVÁLVULAS COMPONENTES PNEUMÁTICOS

Válvulas motorizadas/ de comando por pressão



4

Eletroválvulas 2/2 - 3/2



9-23

Cilindros



24

Detetores magnéticos de posição



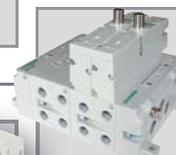
45

Eletroválvulas piloto



48

Distribuidores de gaveta, distribuidores de assento



52

Ilhas pneumáticas



78

Pneumática proporcional



83

Tratamento de ar



89

Acessórios pneumáticos



100

Conectores, bobinas



104

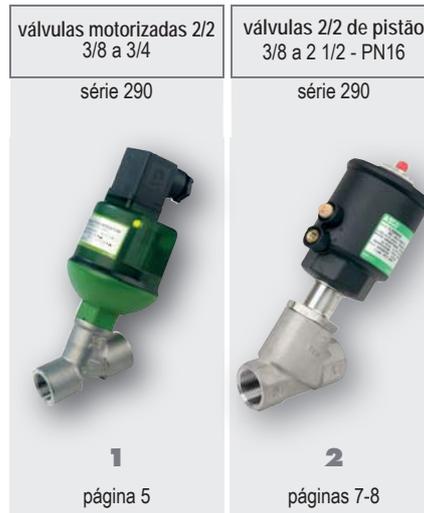
Como encomendar

107

Índice código/página

109

VÁLVULAS MOTORIZADAS E VÁLVULAS DE COMANDO POR PRESSÃO



A SUA SELEÇÃO

Ø rosca								Racores Clamp			flanges PN16		fluidos			pressão diferencial admissível máx. bar	material		figura	série	página				
G								DN 15	DN 25	DN 40	DN 25	DN 50	ar, gases neu- tros, fluidos agressivos	água, óleo, líquidos agressivos	vapor		bronce	aço inox							
3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2																		
2/2 - entrada sob o obturador - válvulas motorizadas																									
●	●	●													●	●	-	4 a 6	●	1	290	5			
2/2 NF - entrada sob o obturador																									
●															●	●	< 184°C	16	●	2	290	7			
	●														●	●	< 184°C	16	●						
		●													●	●	< 184°C	16	●						
			●												●	●	< 184°C	10	●						
				●											●	●	< 184°C	12	●						
					●										●	●	< 184°C	8	●						
						●									●	●	< 184°C	10	●						
							●								●	●	< 184°C	6	●						
2/2 NF - entrada sobre o obturador																									
●															●		< 184°C	10	●	2	290	7			
	●	●	●												●		< 184°C		●						
				●	●										●		< 184°C		●						
						●									●		< 184°C		●						
2/2 NA - entrada sob o obturador																									
●															●	●	< 184°C	16	●	2	290	8			
	●	●	●												●	●	< 184°C		●						
						●									●	●	< 184°C		7				●		

VÁLVULAS MOTORIZADAS 2/2

Série 290

corpo em aço inox G 3/8 a G 3/4



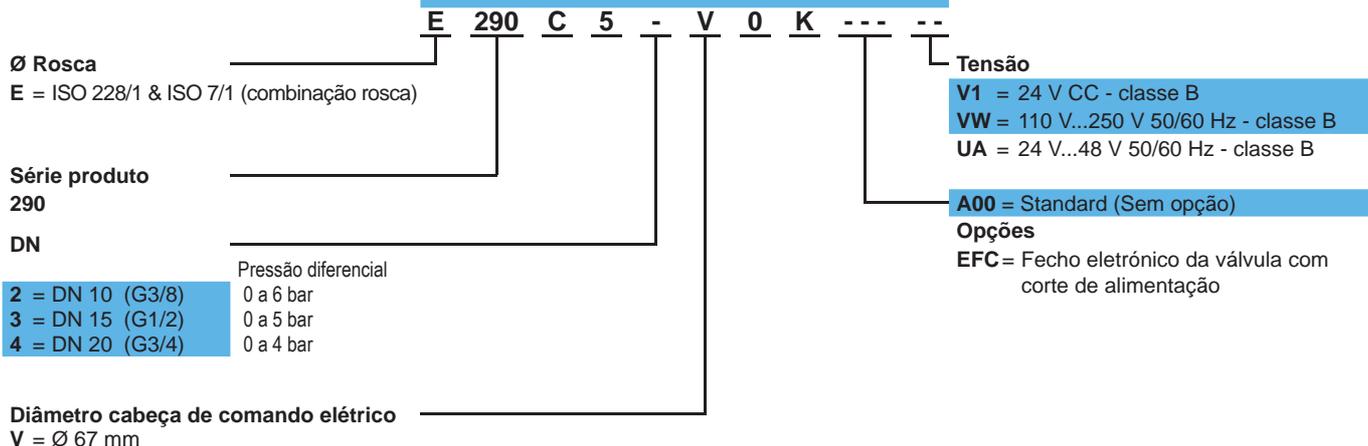
Fluidos	ar e gás grupos 1 & 2, água, óleo, líquidos grupos 1 e 2
Pressão diferencial	ver quadro de seleção
Consumo de potência	12 W média, 0 W mantido Pico de corrente máx. : 0,7 A
Temperatura do fluido	-10°C a +90°C
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C
Corpo	aço inox, AISI 316L (cabeça Ø67)
Obturador / vedação do buçim	NBR
Tensões standard	CC (=) 24V ±10 %, ondulação residual máx. 5%
	CA (~) 110V a 250V / 50-60 Hz 24V a 48V ±10 % / 50-60 Hz

- Caudal elevado devido à construção do corpo da válvula com sede inclinada
- Válvula anti-golpe de ariete (utilização: entrada do fluido sob o obturador)
- Cabeça de comando regulável sobre 360°
- Posição mantida da válvula em caso de corte de corrente (ver opções)
- Isolamento do fluido entre atuador elétrico e corpo de válvula
- Visualização por LED a 360° (estado da válvula)

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS



OPÇÕES E ACESSÓRIOS

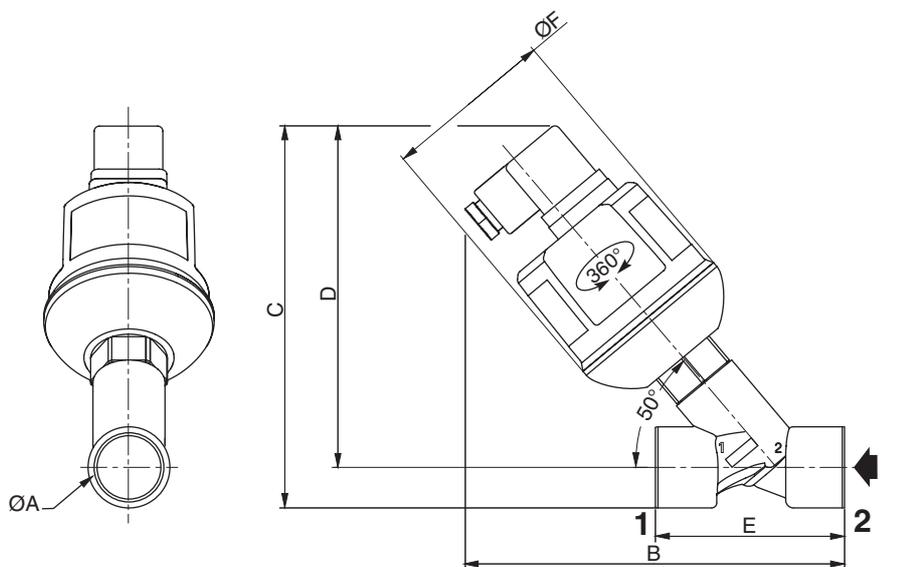
Adaptador CA / CC
110V a 250V/50-60 Hz: **P290CA430078001**
24V a 48V ±10 % /50-60 Hz: **P290CA438907001**



VÁLVULAS MOTORIZADAS 2/2

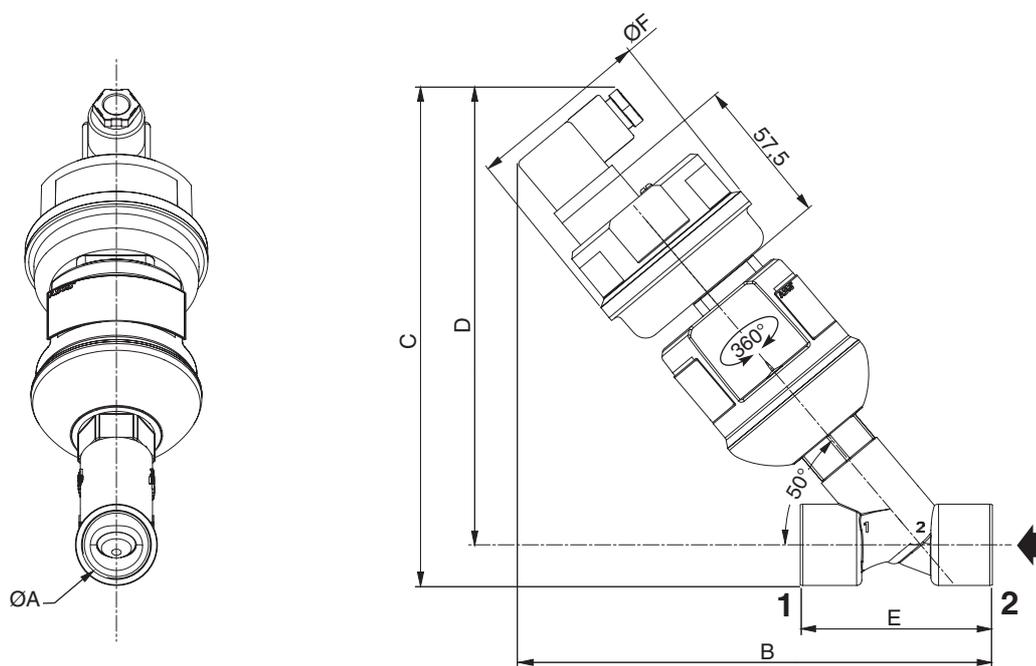
DIMENSÕES

Versão CC



Ø A	B	C	D	E	Ø F
3/8	135	141	129	55	67
1/2	142	145	131	65	67
3/4	150	152	136	75	67

Versão CA



Ø A	B	C	D	E	Ø F
3/8	171	189	175	55	71
1/2	178	191	177	65	71
3/4	186	196	180	75	71

VÁLVULA 2/2

Série 290

DE COMANDO POR PRESSÃO

de pistão

Tudo Ou Nada

corpo bronze G 1/2 a G 2 1/2

corpo em aço inox G 3/8 a G 2 1/2



Fluidos	ar, gases neutros, água, óleo (<600cSt) água sobreaquecida, vapor, fluidos agressivos
Pressão diferencial	ver quadro de seleção
Pressão de pilotagem	ver quadro de seleção
Vácuo admissível	10 ⁻² mbar
Temperatura do fluido	-10°C a +184°C
Temperatura ambiente	-10°C a +60°C (versões proporcionais 0°C a +60°C)
Corpo	aço inox, AISI 316L (cabeça Ø32) bronze ou aço inox 316L (outras cabeças de comando)
Obturador / vedação do buçim	PTFE

- Longa vida útil sem manutenção, até 10 vezes mais que uma válvula de bola
- Anti-golpe de ariete
- Menos 30 a 50% de consumo de ar em relação à cabeça da válvula de quarto de volta
- Tecnologia de válvula aliando dimensões compactas e caudal elevado
- Gama proporcional com obturador perfilado equipado com um controlador de posição de precisão

A SUA SELEÇÃO (VÁLVULAS 2/2)

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal	pressão de pilotagem	pressão diferencial admissível máx. bar					Ø cabeça	código		piloto série
				min.	máx.			mm		bronze	aço inox	
					ar, gases neutros, fluidos agressivos	água, óleo, líquidos, líquidos agressivos	vapor ≤ 184°C					
G	mm	m ³ /h	min.	máx.								
2/2 NF - entrada sob o obturador												
3/8	10	2,8	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791	189/356
		4,1	4	10	0	12	12	10	32	-	E290A792	
1/2	15	4,9	4	10	0	16	16	10	50	E290A384	E290A393	
			2,5	10	0	16	16	10	63	E290B002	E290B045	
		6,5	4	10	0	6	6	6	32	-	E290A793	
			4	10	0	10	10	10	50	E290A385	E290A394	
			4	10	0	16	16	10	63	E290B005	E290B048	
			2,5	10	0	12	12	10	63	E290B004	E290B047	
		12,8	4	10	0	6	6	6	50	E290A386	E290A395	
			4	10	0	10	10	10	63	E290B010	E290B053	
		16,5	2,5	10	0	6	6	6	63	E290B008	E290B051	
			2,5	10	0	12	12	10	90	E290B009	E290B052	
			4	10	0	16	16	10	90	E290B011	E290B054	
			4	10	0	6	6	6	63	E290A016	E290A059	189/356
1 1/4	32	27	4	10	0	12	12	10	90	E290A017	E290A060	314/356
			2,5	10	0	3	3	3	63	E290A014	-	189/356
			2,5	10	0	7	7	7	90	E290A015	E290A058	314/356
			4	10	0	4	4	4	63	E290A020	E290A063	189/356
1 1/2	40	45	4	10	0	8	8	8	90	E290A021	E290A064	
			2,5	10	0	4	4	4	90	E290A019	E290A062	314/356
		48	4	10	0	16	16	10	125	E290A482	-	
			4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A024	E290A067	189/356
		59	4	10	0	6	6	6	90	E290A025	E290A068	
		66	4	10	0	10	10	10	125	E290A485	E290A498	
		59	2,5	10	0	2,5	2,5	2,5	90	E290A023	-	314/356
2	50	111	4	10	0	6	6	6	125	E290A488	E290A501	
		94	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500	
2/2 NF - entrada sobre o obturador (versão recomendada para aplicações com vapor em cadência elevada)												
3/8	10	2,8	4,5	10	0	10	-	10	32	-	E290A797	
		4,1	4,5	10	0	10	-	10	32	-	E290A798	
1/2	15	4,9	3	10	0	10	-	10	50	E290A390	E290A399	189/356
			6	10	0	10	-	10	63	E290B036	E290B079	
		9,4	3	10	0	10	-	10	50	E290A391	E290A400	
3/4	20	6,5	4,5	10	0	10	-	10	32	-	E290A799	
		9,4	6	10	0	10	-	10	63	E290B037	E290B080	
		12,8	3	10	0	10	-	10	50	E290A392	E290A401	
		16,5	2,5	10	0	10	-	10	63	E290B038	-	189/356
1 1/4	32	27	3	10	0	10	-	10	63	E290A039	-	189/356
1 1/2	40	45	2,5	10	0	10	-	10	63	E290A040	-	
			3	10	0	10	-	10	90	E290A043	-	314/356
		59	3	10	0	9	-	9	63	E290A042	E290A085	189/356
			3	10	0	10	-	10	90	-	E290A086	314/356

2013/R01
Prazos, especificações e dimensões podem ser modificados sem pré-aviso. Todos os direitos reservados.

VÁLVULAS 2/2 DE COMANDO POR PRESSÃO

A SUA SELEÇÃO (VÁLVULAS 2/2)

À saída de fábrica

3 dias

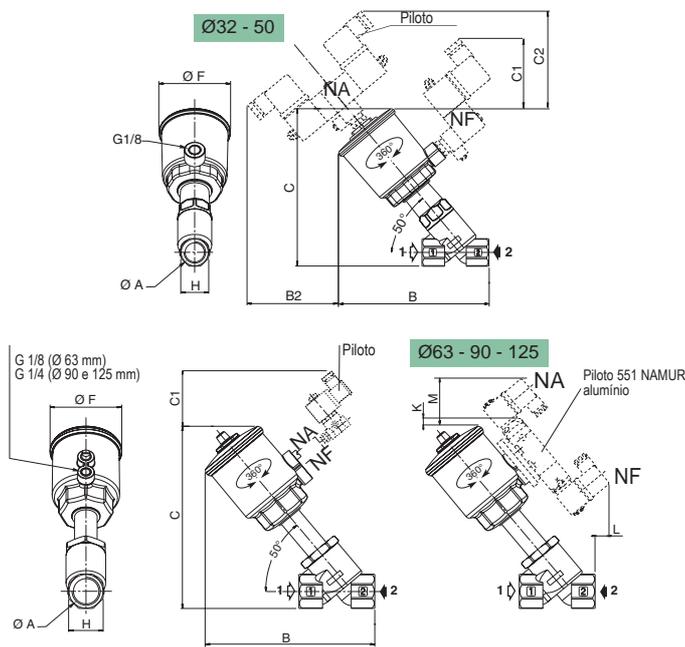
10 dias

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal Kv m³/h	pressão de pilotagem		pressão diferencial admissível máx. bar			Ø cabeça	código		piloto série
			mín.	máx.	mín.	máx.	vapor ≤ 184°C		bronze	aço inox	
G	mm		mín.	máx.				mm			
2/2 NA - entrada sob o obturador											
3/8	10	2,8	1	10	0	16	16	10	32	-	E290A794
		4,1	1	10	0	16	16	10	32	-	E290A795
1/2	15	4,9	3	10	0	16	16	10	50	E290A387	-
		4,9	3	10	0	16	16	10	50	-	E290A396
3/4	20	9,4	3	10	0	16	16	10	63	E290B026	E290B069
		9,4	3	10	0	16	16	10	50	E290A388	E290A397
1	25	16,5	2	10	0	16	16	10	63	E290B028	E290B071
		12,8	3	10	0	16	16	10	50	E290A389	E290A398
2	50	59	2	10	0	7	7	7	63	E290A034	-

válvulas com indicador óptico de posição

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal Kv m³/h	pressão de pilotagem		pressão diferencial admissível máx. bar			Ø cabeça	código		piloto série
			mín.	máx.	mín.	máx.	vapor ≤ 184°C		bronze	aço inox	
G	mm		mín.	máx.				mm			
2/2 NF - entrada sob o obturador											
3/8	10	2,8	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791VI
1/2	15	4,1	4	10	0	12	12	10	32	-	E290A792VI
3/4	20	6,5	4	10	0	6	6	6	32	-	E290A793VI

DIMENSÕES



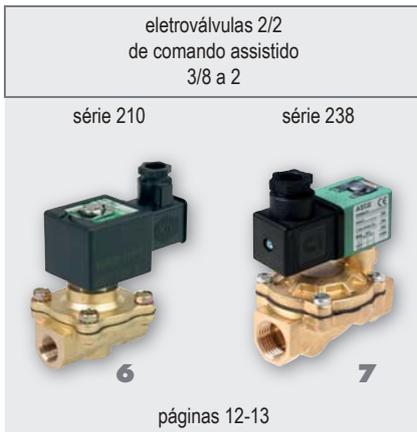
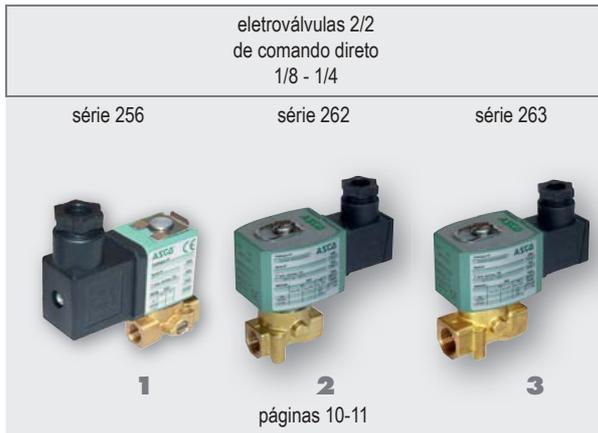
Ø cabeça	ØA	B	B2	C1 piloto		C2 piloto		C	D	E	ØF	H	
				189	356	189	356						
32	3/8	92	83	77	63	100	88	93	81,5	55	43,5	23,5	
	1/2	99	83	77	63	100	88	97	83,5	65	43,5	28	
	3/4	107	83	77	63	100	88	104,5	88,5	75	43,5	30	
50	1/2	142	72	65	54	81	78	154,5	141	65	69	27	
	3/4	150,5	72	65	54	81	78	159	143	75	69	32	
	1	155	72	65	54	81	78	165	145	90	69	41	
Ø cabeça	ØA	B	C	C1 (NF) piloto		C1 (NA) piloto		E	ØF	H	K	L	M
				189	356	189	356						
63	1/2	170	182	51	39	60	57	65	85	27	7	42	66
	3/4	175	185	51	39	60	57	75	85	32	7	42	66
	1	179	192	51	39	60	57	90	85	41	7	42	66
90	1 1/4	217	229	51	39	60	57	110	85	50	7	42	66
	1 1/2	224	245	51	39	60	57	120	85	60	7	42	66
	2	249	259	51	39	60	57	150	85	70	7	42	66
125	1	197	209	71	72	91	91	90	118	41	2	16	59
	1 1/4	236	246	71	72	91	91	110	118	50	2	16	59
	1 1/2	243	262	71	72	91	91	120	118	60	2	6	59
125	2	267	276	71	72	91	91	150	118	70	2	-	59
	2 1/2	299	300	71	72	91	91	190	118	86	2	-	59
	1 1/2	291	313,5	71	72	91	91	120	156	60	-	-	22
125	2	315	328	71	72	91	91	150	156	70	-	-	22
	2 1/2	347	352	71	72	91	91	190	156	86	-	-	22

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Ø cabeça	designação	código	tensões standard (V)					
			CA (~) / 50Hz			CC (=)		
			24	48	115	230	24	48
eletroválvulas piloto 3/2								
32-50-63 mm	piloto 189 (G 1/8 - 3,5VA / 3W), Ø 4 mm ext.	18900032	✓	✓	✓	✓	✓	
	piloto 356 (G 1/8 - 6VA / 5,5W) corpo latão	SCG356B053VMS	✓	✓	✓	✓	✓	
90-125 mm	piloto 314 Ø2,4 mm (G 1/4 - 23VA / 11,2W) corpo latão	E314K143S1N01 (1)	FL	FR	FT	F8	F1 F9	

(1) Exemplo de encomenda: acrescentar os 2 dígitos da tensão no fim do código de 15-dígitos: E314K143S1N01F1 (24V CC)

ELETROVÁLVULAS 2/2



A SUA SELEÇÃO

Ø ligação										fluidos					pressão diferencial admissível bar		(M)	figura	série	página
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		vapor/água quente	fluidos criogênicos	ar/gás	água	óleo	mín.	máx.				
2/2 NF - corpo latão																				
●	●											●	●	●	0	28	●	1	256	10
●	●											●	●	●	0	40	●-X	2	262	10
		●										●	●	●	0	14	X	3	263	10
		●	●	●	●	●	●					●	●	●	0	9	X	6	210	12
		●	●	●	●	●						●	●		0	10	X	7	238	12
		●	●	●	●		●	●				●	●	●	0,35	14	X	6	210	13
	●	●					●	●				●	●		0,3/0,5	16	●-X	7	238	13
			●	●								●			0	7	X	4	263LT	11
			●	●								●			0/0,3	3-9/10	X	8	220	14
			●									●			0	9	X	9	222LT	14
2/2 NF - corpo latão - coaxial																				
		●	●									●	●	●	0	40		5	287	18
2/2 NF - corpo aço inox																				
●												●	●	●	0	12	●	1	256	11
	●											●	●	●	0	40	●	2	262	11
		●										●	●	●	0	14	●	3	263	11
2/2 NA - corpo latão																				
	●											●	●	●	0	18	X	2	262	10
		●	●	●								●	●	●	0	9	X	6	210	12
3/2 NA - NF - U: ver páginas seguintes																				

(M) comando manual X : sem ● : com

2013/R02 Prazos, especificações e dimensões podem ser modificados sem pré-aviso. Todos os direitos reservados.

ELETROVÁLVULAS 2/2

de comando direto
corpo latão, 1/8 - 1/4 - 3/8
corpo em aço inox, 1/8 - 1/4 - 3/8



APLICAÇÕES CRIOGÊNICAS

corpo latão, 1/4 - 3/8

	série 256	série 262	série 263	série 263LT
Fluidos	ar, gases neutros, água, óleo			fluidos criogênicos
Pressão diferencial	ver quadro de seleção			
Temperatura do fluido (TS)	-10°C a +100°C	-25°C a +80°C	-25°C a +80°C	-25°C a +80°C
Temperatura ambiente (TS)	-10°C a +60°C	-25°C a +55°C	-25°C a +55°C	-20°C a +75°C -20°C a +50°C (SCE263B206LT)
Corpo	latão / Aço inox			Aço inox
Vedações	FPM	NBR (nitrilo) ou FPM (V00) ou EPDM (E00)	NBR (nitrilo)	Cobre revestido de chumbo
Tensões standard	CC (-) CA (-)	24 - 48V 24 - 48 - 115 - 230V / 50Hz		-

- Fácil instalação graças a uma dimensão reduzida
- Excelente vida útil para as aplicações exteriores
- Intercambialidade das bobinas em CA/CC (série 256)
- Colocação em serviço e regulação fáceis das instalações graças ao comando manual
- A eletroválvula série 263LT pode suportar as condições severas de funcionamento associadas ao comando de fluidos criogênicos, tais como o oxigénio líquido (-183°C), argon líquido (-186°C) e azoto líquido (-196°C)

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

Ø rosca	Ø de passagem mm	coeficiente de caudal Kv m³/h	pressão diferencial admissível bar						potência		(M)	conetor	código G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	tensões standard (V)							
			min.	máx.			~	=	W	W				CA (-) / 50Hz			CC (-)				
				~	=	~								=	~	=	~	=	24	48	115
2/2 NF - corpo latão																					
1/8	1,2	0,05	0	28	20	28	20	28	20	4	6,9	●	tamanho 22 (1)	SCG256B001VMS	✓			✓	✓		
	1,6	0,08	0	20	12	20	12	20	12	4	6,9	●		SCG256B002VMS	✓			✓	✓	✓	
	2,0	0,11	0	15	6	15	6	15	6	4	6,9	●		SCG256B003VMS	✓	✓	✓	✓	✓		
	2,4	0,13	0	12	4	12	4	12	4	4	6,9	●		SCG256B004VMS	✓	✓	✓	✓	✓		
1/4	1,6	0,08	0	20	12	20	12	20	12	4	6,9	●	tamanho 22 (1)	SCG256B402VMS	✓	✓		✓	✓		
	1,6	0,08	0	20	15	20	15	20	15	5	6,9	●		SCG256B466VMS						✓	
	2,4	0,16	0	12	4	12	4	12	4	4	6,9	●		SCG256B404VMS	✓	✓	✓	✓	✓		
	2,4	0,16	0	15	8	15	8	15	8	5	6,9	●		SCG256B470VMS		✓				✓	
CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)																					
1/8	3,2	0,3	0	12	8	12	6,5	8	6	8,1	10,6	×	tam. 30 (2)	G262K002S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	2,4	0,18	0	25	14	22	10	11	10	8,1	10,6	×		E262K020S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	2,4	0,18	0	40	16	28	16	28	15	10,1	11,6	×		E262K108S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	3,2	0,3	0	12	8	12	6,5	6	5,5	8,1	10,6	×		E262K022S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	3,2	0,3	0	12	8	12	6,5	6	5,5	8,1	10,6	×		E262K022S1V00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	3,2	0,3	0	18	10	17	8	10	7,5	11,1	18,6	×		E262K023S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	4	0,45	0	14	3,5	13	3,5	10	3,5	10,1	11,6	×		E262K202S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	3,2	0,3	0	23	7,5	20	7	14	6,5	10,1	11,6	×		E262K232S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	3,2	0,3	0	23	7,5	20	7	14	6,5	10,1	11,6	●		E262K232S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	7,1	0,76	0	2	1,6	2	1,5	2	1,3	8,1	10,6	×		E262K090S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	2,4	0,18	0	40	16	28	16	28	15	10,1	11,6	●		E262K108S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	4	0,45	0	14	3,5	13	3,5	10	3,5	10,1	11,6	●		E262K202S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	5,6	0,63	0	6,5	2	6,5	2	6,5	2	10,1	11,6	×		E262K208S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	5,6	0,63	0	6,5	2	6,5	2	6,5	2	10,1	11,6	●		E262K208S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
5,6	0,63	0	6,5	2	6,5	2	6,5	2	10,1	11,6	×	E262K208S1E00	FL	FR	FT	F8	H1	H9			
7,1	0,76	0	6	3	6	3	6	3	17,1	22,6	×	E262K212S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9			
3/8	4	0,45	0	14	3,5	12	3,5	6,5	3	10,1	11,6	×	tamanho 30 (2)	E263K200S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	5,6	0,63	0	6,5	2	5,5	2	4,5	2	10,1	11,6	×		E263K124S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
2/2 NA - corpo latão																					
CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)																					
1/4	2,4	0,18	0	18	11	15	9	12	6,5	10,1	11,6	×	tamanho 30 (2)	E262K261S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	3,2	0,3	0	11	6,5	10	6,5	8,5	4,5	10,1	11,6	×		E262K262S1N00	FL	FR	FT	F8	H1	H9	

(M) Comando manual × sem ● : com

(1) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B

(2) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

(3) Exemplo de encomenda : acrescentar os 2 dígitos da tensão no fim do código de 15-dígitos: E262K020S1N00H1 (24V CC)

Outros tipos de conetor:

. Conetor com LED e proteção elétrica, substituir S1 por S2 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E262K020S2N00H1

. Conetor com LED e proteção por Transil + cabo 5 m, substituir S1 por S3 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E262K020S3N00H1

. Conetor com LED e proteção por Transil + cabo 5 m CNOMO resistente aos líquidos de corte, substituir S1 por S4 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E262K020S4N00H1

ELETROVÁLVULAS 2/2

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

Ø rosca	Ø de passagem mm	coeficiente de caudal Kv m³/h	pressão diferencial admissível (bar)						potência		(M)	conetor	código G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	tensões standard (V)						
			mín.	máx.			~	=	CA (~) / 50Hz					CC (=)						
				ar	água	óleo			24	48				115	230	24	48			
2/2 NF - corpo aço inox													24	48	115	230	24	48		
1/8	2,4	0,13	0	12	4	12	4	12	4	4	6,9	●	tam. 22 (1)	SCG256B016VMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)																				
1/4	2,4	0,18	0	40	16	28	16	28	15	10,1	11,6	●	tamanho 30	E262K182S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9
	3,2	0,3	0	23	7,5	20	7	14	6,5	10,1	11,6	●	(2)	E262K184S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9
3/8	4	0,45	0	14	3,5	12	3,5	6,5	3	10,1	11,6	●	tamanho 30	E263K331S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9
	5,6	0,63	0	6,5	2	5,5	2	4,5	2	10,1	11,6	●	(2)	E263K195S1N01	FL	FR	FT	F8	H1	H9

(3) Exemplo de encomenda : acrescentar os 2 dígitos da tensão no fim do código de 15-dígitos: E262K182S1N01H1 (24V CC)

para aplicações criogénicas

Ø rosca	Ø de passagem mm	coeficiente de caudal Kv m³/h	pressão diferencial admissível (bar)						potência		(M)	conetor	código G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	tensões standard (V)					
			mín.	fluidos criogénicos			~	=	CA (~) / 50Hz					CC (=)					
				~	=				24	48				115	230	24	48		
2/2 NF - corpo latão													24	48	115	230	24	48	
1/4	7,1	0,6	0	3	-	-	-	10,5	-	×				SCE263-209LT	✓	✓		✓	
3/8	7,1	0,6	0	3	-	-	-	10,5	-	×				SCE263A210LT	✓	✓	✓	✓	
	5,6	0,48	0	7	-	-	-	16,7	-	×				SCE263B206LT				✓	

(M) Comando manual X sem ● : com

(1) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B

(2) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

(3) Exemplo de encomenda : acrescentar os 2 dígitos da tensão no fim do código de 15-dígitos: E262K182S1N01H1 (24V CC)

Outros tipos de conetor:

. Conetor com LED e proteção elétrica, substituir S1 por S2 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E262K182S2N01H1

. Conetor com LED e proteção por Transil + cabo 5 m, substituir S1 por S3 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E262K182S3N01H1

. Conetor com LED e proteção por Transil + cabo 5 m CNOMO resistente aos líquidos de corte, substituir S1 por S4 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E262K182S4N01H1

DIMENSÕES

(Ver página 17)

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Conetor com visualização e proteção integradas ou cabo 2m (ver pág. 104)

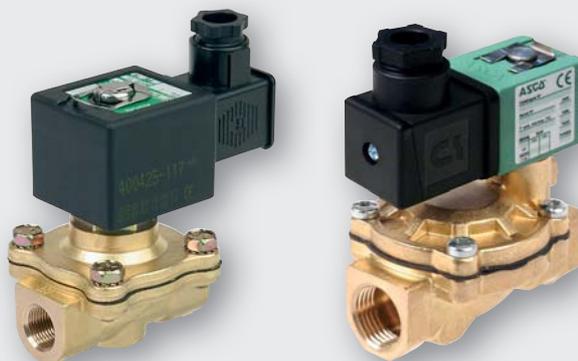


Bobinas de substituição (ver pág. 105)



ELETROVÁLVULAS 2/2

de comando assistido
corpo latão, 3/8 a 2



	série 210	série 238
Fluidos	ar, gases neutros, água, óleo	ar, gases neutros, água
Pressão diferencial	ver quadro de seleção	
Temperatura do fluido (TS)	-20°C a +85°C	-10°C a +85°C
Temperatura ambiente (TS)	-20°C a +75°C -20°C a +50°C (CC (=): G1, G1 1/4, G 1 1/2)	-10°C a +60°C
Corpo	latão	
Vedações	NBR (nitrilo) ou FPM (sufixo V) ou EPDM (sufixo E)	
Tensões standard	CC (=) CA (-)	24 - 48V 24 - 48 - 115 - 230V / 50Hz

- Sem pressão mínima de funcionamento (série 210)
- Excelente vida útil para as aplicações exteriores
- Consumo reduzido (série 238)
- Ampla zona de caudais (2,4 a 34 m³/h)
- Intercambialidade das bobinas em CA/CC (série 238)

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias**

Ø rosca	Ø de passagem mm	coeficiente de caudal Kv m³/h	pressão diferencial admissível bar				potência		(M)	conetor	código G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	tensões standard (V)							
			mín. bar	máx. (PS)		~ W	= W	CA (~) / 50Hz				CC (=)							
				ar/água	=			óleo				=	24	48	115	230	24	48	
2/2 NF - Pressão mín. 0 bar (membrana unida)																			
3/8	16	2,6	0	9	3	-	-	10,5	11,2	X	tamanho 30 (2)	SCE210C093	✓	✓	✓	✓	✓		
	12,5	2,1	0	10	10	-	-	6	15,3	X		SCG238A044	✓				✓	✓	
	12,5	2,1	0	10	10	-	-	6	15,3	X		SCG238A046	✓				✓	✓	
1/2	19	4,2	0	10	10	-	-	6	15,3	X	SCG238A047	✓				✓	✓		
	16	3,4	0	9	3	-	-	10,5	11,2	X	SCE210C094	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3/4	19	4,3	0	9	3	-	-	10,5	11,2	X	SCE210D095	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		4,5	0	10	10	-	-	6	15,3	X	SCG238A048	✓	✓			✓	✓		
1	25	11,1	0	9	6	9	6	15,4	23	X	SCE210B154	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		10	0	10	10	-	-	9	15,3	X	SCG238A050	✓				✓	✓		
1 1/4	28	12,8	0	9	6	9	6	15,4	23	X	SCE210B155	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1 1/2	32	19,3	0	9	5	9	5	15,4	23	X	SCE210B156	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2/2 NA - Pressão mín. 0 bar (membrana unida)																			
3/8	16	2,6	0	9	9	9	5	10,5	11,2	X	tamanho 30 (2)	SCE210C033	✓	✓	✓	✓			
1/2	16	3,4	0	9	9	9	5	10,5	11,2	X	SCE210C034	✓	✓	✓	✓	✓			
3/4	19	4,7	0	9	9	9	5	10,5	11,2	X	SCE210C035	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

(M) Comando manual

X : sem ● : com

(2) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

ELETROVÁLVULA 2/2

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias

10 dias

Ø rosca	Ø de passagem mm	coeficiente de caudal Kv m³/h	pressão diferencial admissível bar				potência		(M)	conetor	código G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	tensões standard (V)			
			mín. bar	máx. (PS)		~ W	= W	CA (~) / 50Hz				CC (=)			
				ar/água	óleo			24				48	115	230	24
2/2 NF - Pressão mín. 0,35 bar (membrana separada)															
3/8	16	2,6	0,35	14/10	9/7	10	7	6	11,2	×	SCE210D001	✓		✓	✓
1/2	16	3,4	0,35	14/10	9/7	10	7	6	11,2	×	SCE210D002	✓		✓	✓
3/4	19	4,3	0,35	9/9	7/6	8	5	6	11,2	×	SCE210D009	✓		✓	
1	25	11,1	0,35	9/6	9/9	9	9	6	11,2	×	SCE210D004			✓	✓
1 1/2	32	19,3	0,35	9	9	9	9	6	11,2	×	SCE210D022	✓		✓	
2	44	37	0,35	9	3	6	3	9	15,3	×	SCE210-100	✓		✓	
2/2 NF - Pressão mín. 0,3/0,5 bar (membrana separada)															
3/8	12	2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	×	SCE238D001	✓	✓	✓	✓
		2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D001MO	✓			
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	×	SCE238D006				✓
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D006MO				✓
1/2	12	2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	×	SCE238D002	✓		✓	✓
		2,4	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D002MO			✓	
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	×	SCE238D007				✓
		2,4	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D007MO				✓
1/2	15	4,2	0,3	10	10	-	-	4	6,9	×	SCE238D003	✓	✓	✓	✓
		4,2	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D003MO	✓		✓	✓
		4,2	0,3	16	16	-	-	5	6,9	×	SCE238D008		✓		✓
		4,2	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D008MO				✓
3/4	20	6,6	0,3	10	10	-	-	4	6,9	×	SCE238D004	✓		✓	✓
		6,6	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D004MO			✓	✓
		6,6	0,3	16	16	-	-	5	6,9	×	SCE238D009				✓
		6,6	0,3	16	16	-	-	5	6,9	●	SCE238D009MO				✓
1	25	9,9	0,3	10	10	-	-	4	6,9	×	SCE238D005	✓		✓	✓
		9,9	0,3	10	10	-	-	4	6,9	●	SCE238D005MO			✓	✓
		9,9	0,3	16	16	-	-	5	6,9	×	SCE238D010				✓
1 1/4	30	15	0,5	10	10	-	-	8	9	×	SCG238D016			✓	✓
1 1/2	45	27	0,5	10	10	-	-	8	9	×	SCG238D017			✓	✓
2	45	34	0,5	10	10	-	-	8	9	×	SCG238D017MO			✓	✓
											SCG238D018			✓	✓

(M) Comando manual

× : sem ● : com

(2) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

DIMENSÕES

(Ver página 18)

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Conetor com visualização e proteção integradas ou cabo 2m (ver pág. 104)



Bobinas de substituição (ver pág. 105)



Outras vedações de estanquidade FPM, EPDM, CR

Corpo aço inox (série 210)



ELETROVÁLVULAS 2/2

de comando assistido
SERVIÇO ÁGUA QUENTE/VAPOR
corpo latão, 1/2 - 3/4

APLICAÇÕES CRIOGÊNICAS

corpo latão, 1/2



	série 220			série 222LT
Fluidos	água quente	vapor		fluidos criogênicos
Differential pressure	ver quadro de seleção			
Temperatura do fluido (TS)	-20°C a +98°C	-20°C a +147°C (classe F)	-20°C a +177°C (classe H)	-196°C a +90°C
Temperatura ambiente (TS)	0°C a +52°C (classe F) 0°C a +60°C (classe H)	0°C a +52°C	0°C a +60°C	-20°C a +50°C
Corpo	latão			
Vedações	PTFE			PTFE - armado
Tensões standard CA (-)	24 - 48 - 115 - 230V / 50 Hz-			24 - 230V / 50 Hz-

- Adequadas para fluidos altas temperaturas
- Eletroválvula compacta especialmente concebida para as aplicações água quente e vapor
- Vedações PTFE mais bobina alta temperatura para uma longa vida útil
- A eletroválvula série 222LT pode suportar as condições severas de funcionamento associadas ao comando de fluidos criogênicos, tais como o oxigênio líquido (-183°C), argon líquido (-186°C) e azoto líquido (-196°C)

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias**

Ø ligação	Ø de pas- sagem	coeficiente de caudal Kv	pressão diferencial admissível bar						potência		(M)	conetor	código G=ISO-228; E=Rp ISO-7	tensões standard (V)					
			mín.	máx. (PS)				~	=	CA (~) / 50Hz				CC (=)					
				bar	vapor	água	fluidos criogênicos			W				W	24	48	115	230	24
2/2 NF - corpo latão - para serviço água quente/vapor													CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)						
1/2	12,7	3,8	0	3	-	10	-	-	10,1	-	×	tamanho 30 (2)	E220K405S1T00	FL	FR	FT	F8		
			0,3	9	-	10	-	-	10,1	-	×		E220K406S1T00	HL	HR	HT	H8		
3/4	19	7,5	0	3	-	10	-	-	10,1	-	×		E220K408S1T00	FL	FR	FT	F8		
			0,3	9	-	10	-	-	10,1	-	×		E220K409S1T00	HL	HR	HT	H8		

(3) Exemplo de encomenda : acrescentar os 2 dígitos da tensão no fim do código de 15-dígitos: E220K405S1T00FL (24V CA)

2/2 NF - corpo latão - para aplicações criogênicas																			
1/2	16	3,3	0	-	-	-	-	9	16,7	-	×	tam. 30 (2)	SCE222E002LT	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>

(M) Comando manual × sem
(2) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

DIMENSÕES

(Ver página 17)

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Conetor com
visualização e proteção
integradas ou cabo 2m
(ver pág. 104)



Bobinas de substituição
(ver pág. 105)



Utilizar o sufixo MB para
comandar os esquadros de
fixação, apenas para a série
222.

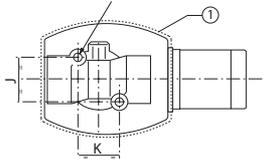
ELETROVÁLVULA 2/2

DIMENSÕES

Electroválvulas 2/2 de comando direto, séries 256 - 262 - 263

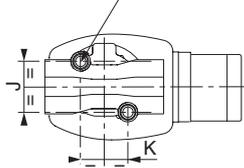
vista por baixo
(série 262)

2 orifícios de montagem
Ø M5, prof 7,5 mm

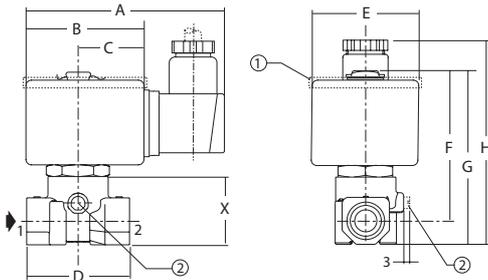


vista por baixo
(série 263)

2 orifícios de montagem
Ø M5 dia., prof. 6 mm.



série 262-263



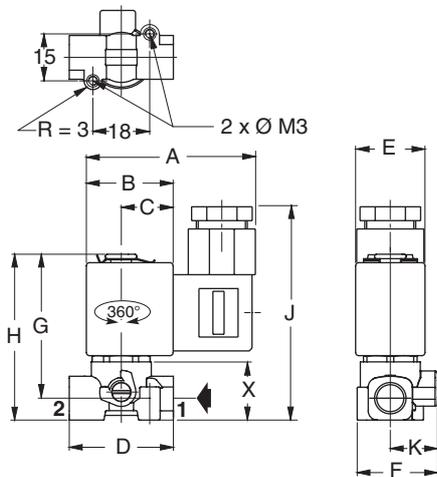
código	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	X
SCG256B001VMS											
SCG256B002VMS											
SCG256B003VMS											
SCG256B004VMS	57,5	27,5	16,5	33	22	46	53	69	15	18	18,6
SCG256B016VMS											
SCG256B402VMS											
SCG256B404VMS											
SCG256B466VMS											
SCG256B470VMS	73	38	23,3	40	29,7	48	57	78,5	21	18	23,4
E262K020S1N00											
E262K022S1N00	95	57	33	40	43	65	75	92	22	22	30
E262K022S1V00											
E262K023S1N00											
E262K108S1N00											
E262K202S1N00	95	57	33	40	50	69	78	96	22	22	30
E262K232S1N00											
E262K232S1N01											
E262K090S1N00	95	57	33	40	43	65	75	92	22	22	30
E262K108S1N01											
E262K202S1N01											
E262K208S1N00											
E262K208S1N01	95	57	33	40	50	69	78	96	22	22	30
E262K208S1E00											
E262K208S1E01											
E262K212S1N00											
E262K261S1N00	96	59	34	40	52	69	78	96	22	22	30
E262K262S1N00											
E262K182S1N01	95	57	33	40	50	69	78	96	22	22	30
E262K184S1N01											
E263K200S1N01											
E263K124S1N01	95	57	33	48	50	69	80	107	20,5	19	32
E263K331S1N01											
E263K195S1N01											
SCE263-209LT											
SCE263A210LT											
SCE263B206LT											

① Apenas em versão NA.

② Comando manual

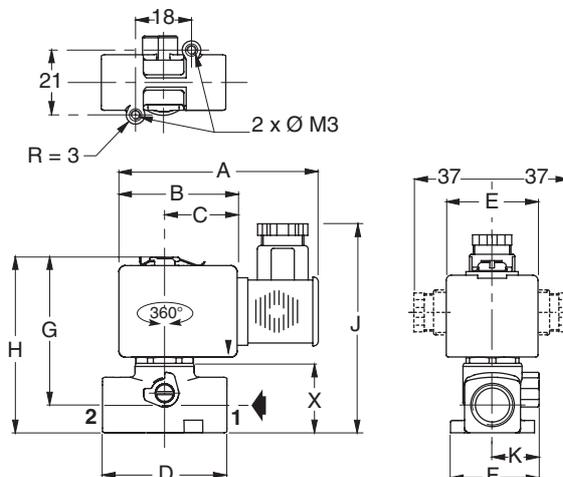
➡ passagem do fluido

256 NF 1/8



➡ passagem do fluido

256 NF 1/4

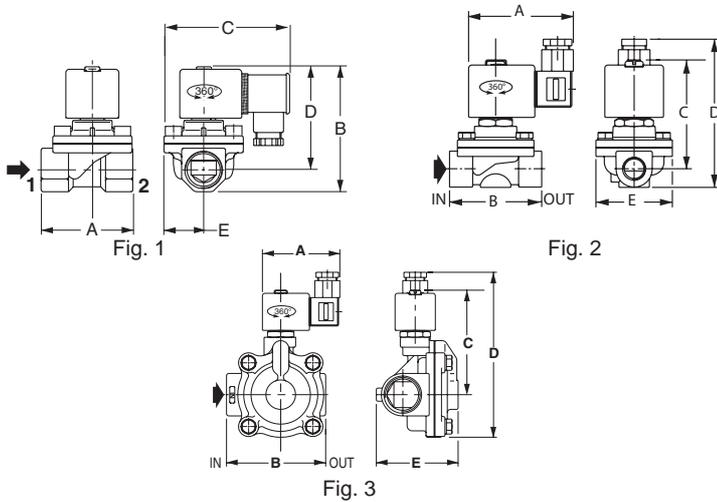


ELETROVÁLVULAS 2/2

DIMENSÕES

Electrovalvulas 2/2, comando assistido, séries 210 - 238

série 210

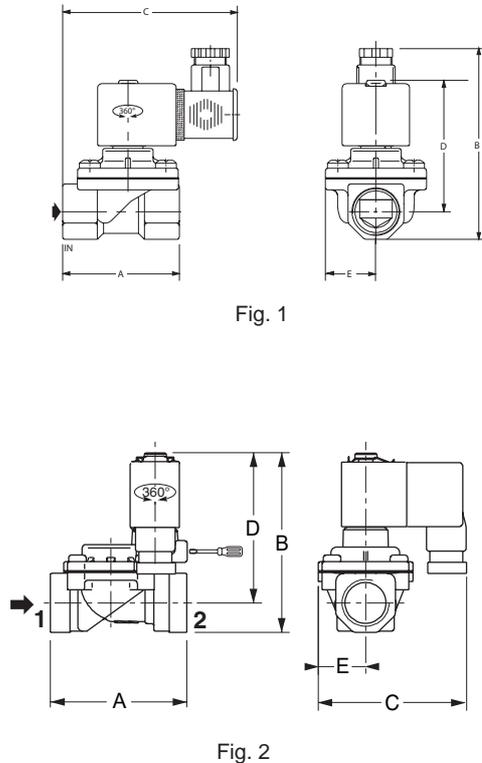


código	A	B	C	D	E	(C)
SCE210C093						
SCE210C094	70	97	89	80	29	
SCE210D095						
SCE210B154	95	129	104,5	112	41,5	Fig. 1
SCE210B155	95	143	104,5	112	41,5	
SCE210B156	111	153	112,5	125	49,5	
SCE210C033	70	108	89	98	29	
SCE210C034						
SCE210C035	70	117	89	102	29	Fig. 2
SCE210D002	70	103	75	72	29	
SCE210D004	80	111	109	174	100	
SCE210D022	80	111	109	174	100	Fig. 3
SCE210-100 (AC)	75	129	116	203	120	

(C) Tipo de construção

➡ passagem do fluido

série 238



código	A	B	C	D	E	(C)
SCG238A044	52	104	91,5	72	18,5	
SCG238A046	52	104	91,5	72	18,5	Fig. 1
SCG238A047	65	106	107	74	29	
SCG238A048	67	111	109	76	29	
SCG238A049	86	131	117,5	92	36,5	
SCE238D001						
SCE238D001(MO)	62	82	71	69	22	
SCE238D002						
SCE238D002(MO)						
SCE238D003	82	85	78	71	29	
SCE238D003(MO)						
SCE238D004	95	96	83	80	34	
SCE238D004(MO)						
SCE238D005	106	105	93	85	44	Fig. 2
SCE238D005(MO)						
SCE238D006	62	83	61,5	70	22	
SCE238D006(MO)						
SCE238D007						
SCE238D008	82	86	77,5	72	29	
SCE238D008(MO)						
SCE238D009	95	97	89,5	81	34	
SCE238D010	106	106	97	86	44	
SCG238D016	113	134	97	108	40,5	
SCG238D017	140	142	111	112	55	
SCG238D017(MO)	140	142	111	112	55	
SCG238D018	157	142	111	116	55	

(C) Tipo de construção

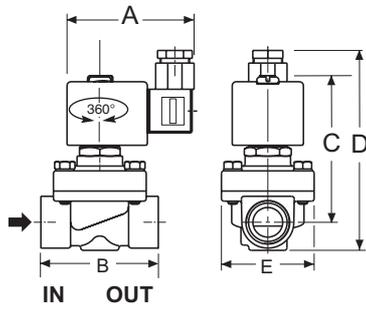
➡ passagem do fluido

ELETROVÁLVULAS 2/2

DIMENSÕES

Eletroválvulas 2/2, comando assistido, séries 220 - 222

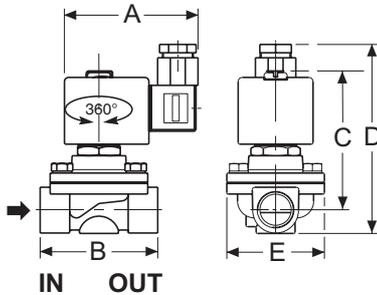
série 220



➡ passagem do fluido

código	A	B	C	D	E
E220K405S1T00	91	73	90	119	132
E220K406S1T00	91	73	90	119	132
E220K408S1T00	95	73	89	119	134
E220K409S1T00	95	73	89	119	134

série 222



➡ passagem do fluido

código	A	B	C	D	E
SCE222E002LT	80	70	104	131	59

ELETROVÁLVULAS & VÁLVULAS 2/2

COAXIAIS

série 287

de comando direto
para fluidos alta pressão
G 3/8 a G 3/4



Fluidos	ar, gás, água, óleo	
Pressão diferencial	ver quadro de seleção	
Temperatura do fluido	-20°C a +100°C	
Temperatura ambiente	-20°C a +60°C	
Viscosidade máx. admissível	500 cSt (mm ² /s)	
Corpo	latão/aço inox	
Vedação obturador/bucim	FPM /PTFE	
Tensões standard Classe H	CC (=)	24 V

- Caudal elevado com uma perda de carga reduzida
- Utilização possível com fluidos gasosos e líquidos com alta viscosidade ou abrasivos
- Vida útil excepcional
- Possibilidade de utilização sob vácuo até 10⁻⁴ mbar

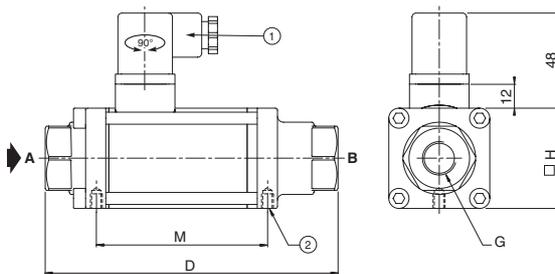
A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias**

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal Kv	pressão diferencial admissível bar		potência		código	dimensões mm				
			mín.	máx.	W	W		D	H	M	N	
				água			latão					
G	mm	m ³ /h	B → A (~/=)	A → B (~/=)	~	=	~/=					
2/2 NF												
3/8	10	2,2	0	12	40	42	35	SCG287A001	145	50	85	-

DIMENSÕES

Eletroválvulas



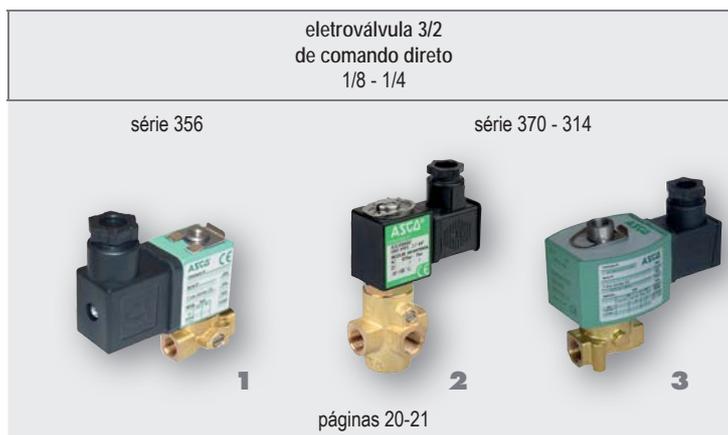
① Conetor retificador em CA (~)

② 2 orifícios de fixação Ø M5, profundidade 7 mm

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Esquadros de fixação

ELETROVÁLVULAS 3/2 - DISTRIBUIDORES DE GAVETA 3/2-5/2-5/3



A SUA SELEÇÃO

Ø rosca			fluidos			pressão diferencial admissível bar		(M)	figura	série	página
1/8	1/4	3/8 a 1									
3/2 NF - corpo latão											
●	●		●	●	●	0	15	×	1	356	20
	●		●	●	●	0	10	×	2	370	20
	●		●	●	●	0	14	● - X	3	314	20
3/2 NF - corpo aço inox											
	●		●	●	●	0	16	×	2	370	20
	●		●	●	●	0	20	×	3	314	20
3/2 NA - corpo latão											
●			●	●	●	0	8,5	×	1	356	20
	●		●	●	●	0	10	×	2	370	20
	●		●	●	●	0	11	● - X	3	314	20
3/2 U - corpo latão											
	●		●	●	●	0	4,5	×	3	314	20

(M) comando manual X : sem ● : com



A SUA SELEÇÃO

pilo- to	Ø ligação G	plano de acoplam. NAMUR	plano de acoplam. NAMUR	pressão máx. bar	caudal a 6 bar l/min (ANR)	figura	série	página		
									elétrico	piloto
3/2										
●	●			●	8/10	860	4	551	22	
5/2-5/3										
●	●			●	10	860	4	551	22	
●				●		700	4	551		

ELETROVÁLVULAS 3/2

de comando direto
corpo latão, 1/8 - 1/4
corpo em aço inox, 1/8 - 1/4



	série 356	série 320	série 370	série 314
Fluidos	ar, gases neutros, água, óleo			
Pressão diferencial	ver quadro de seleção			
Temperatura do fluido (TS)	-10°C a +100°C	-20°C a +90°C	-25°C a +80°C	-25°C a +90°C
Temperatura ambiente (TS)	-10°C a +60°C	-20°C a +75°C	-25°C a +60°C	-25°C a +55°C
Corpo	latão/aço inox	latão		latão/aço inox
Vedações	FPM	NBR (nitrilo)		NBR (nitrilo) ou FPM (V00)
Tensões standard	CC (=) 24 - 48V			
	CA (-) 24 - 48 - 115 - 230V / 50Hz			

- Colocação em serviço e regulação fáceis graças ao comando manual
- Solução compacta para o controlo de atuadores simples efeito ou circuito de enchimento/descarga
- Excelente vida útil para as aplicações exteriores
- Ampla zona de caudais e de pressões diferenciais

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias** 10 dias

Ø rosca	Ø de passagem	coeficiente de caudal Kv		pressão diferencial admissível (bar)						potência		(M)	conetor	código G = ISO 228; E = Rp ISO 7/1; B = NPT	tensões standard (V)						
		2→1	3→1	min.	máx.						~				=	CA (~) / 50Hz			CC (=)		
					ar		água		óleo							W	W	24	48	115	230
		m³/h	m³/h		~	=	~	=	~	=	W				W						
3/2 NF - corpo latão																					
1/8	1,2	0,05	0,05	0	15	15	15	15	15	4	6,9	×	tamanho 30 (2)	SCG356B001VMS	✓		✓	✓	✓		
	1,6	0,08	0,05	0	10	10	10	10	10	4	6,9	×		SCG356B002VMS	✓				✓	✓	
	2,4	0,13	0,05	0	4	4	4	4	4	4	6,9	×		SCG356B004VMS	✓	✓	✓	✓	✓		
	1,6	0,08	0,05	0	10	10	10	10	-	-	4	6,9		×	SCG356B053VMS	✓	✓	✓	✓	✓	
1/4	1,6	0,08	0,05	0	10	10	10	10	10	5	6,9	×	tamanho 30 (2)	SCG356B466VMS		✓				✓	
	2,4	0,16	0,05	0	4	4	4	4	4	5	6,9	×		SCG356B470VMS		✓				✓	
	0,2	-	0	10	5	10	5	10	5	8	10,8	×		SCE370A002						✓	
	0,2	-	0	10	10	10	10	10	10	10,5	11,2	×		SCE370A017	✓		✓	✓	✓		
	0,2	-	0	10	10	10	10	10	10	10,5	11,2	×		SCE370A017MS		✓				✓	✓
	0,2	-	0	10	10	10	10	10	10	10,5	11,2	×		SCHTE370A017	✓						
	CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)																				
	1/4	0,13	0,17	0	14	10	14	8	13	6	10,1	11,6		×	tamanho 30 (2)	E314K035S1N00	FL	FR	FT	F8	F1
0,13		0,17	0	14	10	14	8	13	7	10,1	11,6	●	E314K035S1N01	FL		FR	FT	F8	F1	F9	
3/2 Universal - vedações e obturadores FPM, corpo latão																					
CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)																					
1/4	3,2	0,22	0,17	0	4,5	3,5	4,5	3	2,5	3	10,1	11,6	×	tam. 30 (2)	E314K008S1V00	FL	FR	FT	F8	F1	F9
3/2 NA - corpo latão																					
1/8	1,6	0,096	0,05	0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	4	6,9	×	tam. 30 (2)	SCG356B006VMS	✓	✓	✓	✓	✓		
CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)																					
1/4	3,2	0,22	0,17	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	×	tamanho 30 (2)	E314K054S1N00	FL	FR	FT	F8	F1	F9
		0,22	0,17	0	11	10	11	10	11	8	10,1	11,6	●		E314K054S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9
3/2 NF - corpo aço inox																					
CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (3)																					
1/4	1,2	0,04	0,05	0	20	17	20	17	20	17	10,1	11,6	×	tam. 30 (2)	E314K068S1V00	FL	FR	FT	F8	F1	F9

(M) Comando manual X : sem ● : com (1) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B (2) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

(3) Exemplo de encomenda : acrescentar os 2 dígitos da tensão no fim do código de 15-dígitos: E314K035S1N00F1 (24V CC)

Outros tipos de conetor:

. Conetor com LED e proteção elétrica, substituir S1 por S2 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E314K035S2N00F1

. Conetor com LED e proteção por Transil + cabo 5 m, substituir S1 por S3 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E314K035S3N00F1

. Conetor com LED e proteção por Transil + cabo 5 m CNOMO resistente aos líquidos de corte, substituir S1 por S4 nas posições 9 e 10 do código: Exemplo de encomenda: E314K035S4N00H1

ELETROVÁLVULAS 3/2

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Conector com visualização e proteção integradas ou cabo 2m (ver pág. 104)

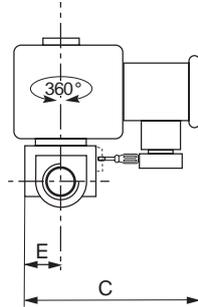
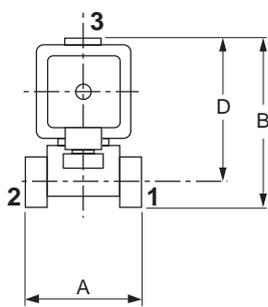
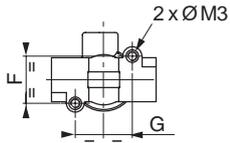


Bobinas de substituição (ver pág. 105)



DIMENSÕES

eletroválvulas 3/2, série 356

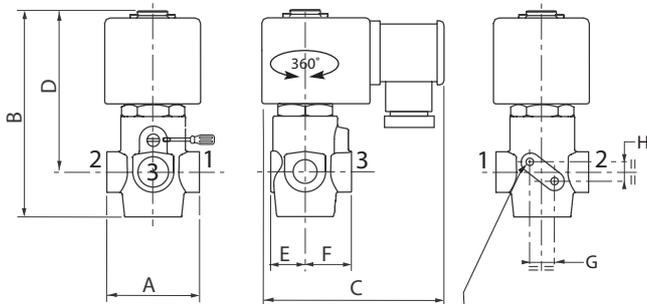


código Ø rosca A B C D E F G ➔

3/2 NF								
SCG356B001VMS								
SCG356B002VMS	1/8	33	53	59	46	15	15	18 2➔1
SCG356B004VMS								
SCG356B053VMS								
SCG356B466VMS	1/4	40	57	72	48	15	21	18 2➔1
SCG356B470VMS								
3/2 NA								
SCG356B006VMS	1/8	33	53	59	46	15	15	18 3➔1

➔ passagem do fluido

eletroválvulas 3/2, série 370



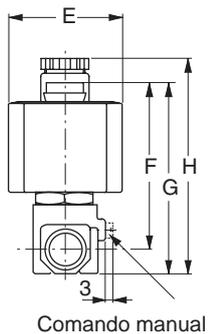
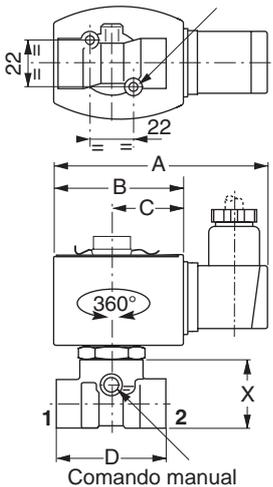
2 orifícios de montagem ØM4, prof. 7 mm

código A B C D E F G H ➔

3/2 NF								
SCE370A002	43	97	71	76	15,5	21,5	11,2	9,4 2➔1
SCE370A017								
SCE370A017MS	43	97	86	76	15,5	21,5	11,2	9,4 2➔1
SCHTE370A017								

eletroválvulas 3/2, série 314

2 orifícios de montagem Ø M5, prof. 6 mm.



código A B C D E F G H X ➔

E314K035S1N00									
E314K035S1N01									2➔1
E314K008S1V00	97	59	34	40	50	73	82	96	30 -
E314K054S1N00									
E314K054S1N01									3➔1
E314K068S1V00									2➔1

➔ passagem do fluido

DISTRIBUIDORES DE GAVETA 3/2-5/2-5/3

série 551
roscado G 1/4
pilotos integrados

de comando eletropneumático
ou com interface Namur

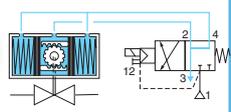
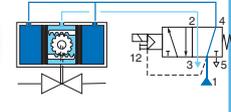


Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	2 a 10 bar ou 2 a 8 bar (versão pilotos CNOMO)
Pressão de pilotagem	pilotagem interna ou 2 a 10 bar (pilotagem externa)
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	860 l/min (700 l/min para versões Namur)
Corpo	alumínio anodizado preto
Peças internas	zamak, aço inox, POM (poliacetal), alumínio
Extremos	PA (poliamida), reforçado com fibra de vidro
Vedações	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)
Tensões standard	CC (=) 24V-48V CA (-) 24V-48V-115V-230V/50Hz

- Construção estanque à atmosfera que protege também o atuador do ambiente
- Ampla zona de temperaturas para se adaptar a todas as aplicações (-25°C a +60°C)
- Fiabilidade: vida útil longa, 30 milhões de ciclos
- Associáveis em coletor de alimentação para uma instalação pneumática rápida
- Dimensões reduzidas para uma ótima integração com os atuadores

A SUA SELEÇÃO

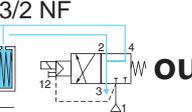
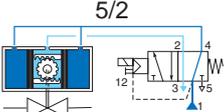
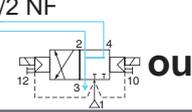
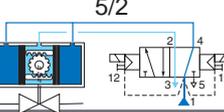
À saída de fábrica 3 dias

versões pilotos integrados para pilotagem da válvula	código (1)	potência		(M)	conetor	tensões standard (V)					
		~ VA	= W			CA (-) / 50Hz				CC (=)	
						24	48	115	230	24	48
3/2 NF - comando eletropneumático - retorno mola (função monoestável)											
 	SCG551A005MS	3,5	3	●	tamanho 22 (2)	✓				✓	✓
5/2 - comando eletropneumático - retorno mola (função monoestável)											
 	SCG551A017MS	3,5	3	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5/2 - comando eletropneumático - retorno eletropneumático (biestável)											
	SCG551A018MS	3,5	3	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5/3 - comando eletropneumático - centro fechado W1											
	SCG551A067MS	3,5	3	●	tamanho 22 (2)					✓	✓

(M) Comando manual ● : com comando manual mantido

(1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência

(2) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B

versões pilotos integrados Namur para pilotagem da válvula	código (1)	potência		(M)	conetor	tensões standard (V)					
		~ VA	= W			CA (-) / 50Hz				CC (=)	
						24	48	115	230	24	48
3/2 NF - 5/2 - comando eletropneumático - retorno mola (função monoestável)*											
  OU 	SCG551A001MS	3,5	3	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SCG551A001			×			✓				
3/2 NF - 5/2 - comando eletropneumático - retorno eletropneumático (biestável)											
  OU 	SCG551A002MS	3,5	3	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(M) Comando manual ● : com comando manual mantido

(1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência

(2) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B

* comando pneumático, retorno mola

G551A101

www.asconumatics.eu

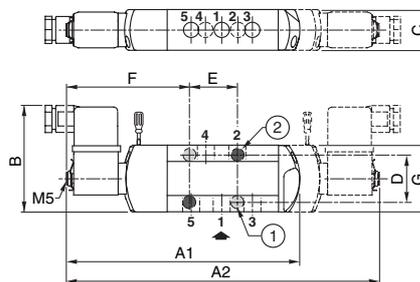
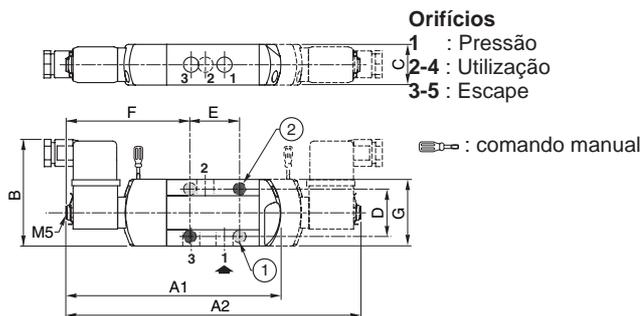
ASCO
NUMATICS
EXPRESS

DISTRIBUIDORES

DIMENSÕES

Distribuidores 3/2 NF - de comando eletropneumático pilotos integrados

Distribuidores 5/2 - 5/3 - de comando eletropneumático pilotos integrados



código

	A1	B	C	D	E	F	G
SCG551A005MS	145	72	27,5	32	33	83,5	45

código

dimensões (mm)

	A1/017	A2/018/067	B	C	D	E	F	G
SCG551A017/018/067MS	157	210	72	27,5	32	32	82,5	45

2 orifícios de fixação:

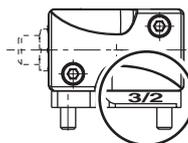
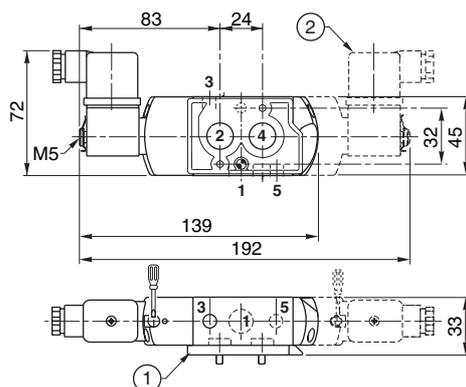
- ① Ø 5,3 mm (frezado: 9 mm, profundidade 5 mm) (série 551)
- ② Ø 6,5 mm (frezado: 11 mm, profundidade 6 mm) (série 552-553)

Distribuidores 3/2 NF - 5/2 Namur - de comando eletropneumático

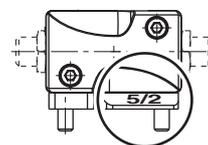
Orifícios

- 1 : Pressão
- 2-4 : Utilização
- 3-5 : Escape

- ① Placa interface
 - ② função biestável
- ☞ : comando manual



3/2 NF
 adaptar a placa interface
 3/2 sob o distribuidor



5/2
 adaptar a placa interface
 5/2 sob o distribuidor

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Protetor de escape em aço inox

G 1/4 - código : 34600419



Lote de 2 redutores de escape G1/8

código : 88100344



Esquadros de fixação
 (ver pág. 69-71)



bobina de substituição
 (ver pág. 105)



CILINDROS DE CURSO REDUZIDO série 441

SIMPLES E DUPLO EFEITO
Ø 8 a 80 mm
previstos para detetores magnéticos



Fluido	ar ou gás neutro filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	10 bar máx.
Temperatura	-20°C a +70°C
Tubo amagnético	liga leve
Haste	aço inox ou cromado
Juntas de pistão	PUR (poliuretano)
Amortecimento	sem amortecimento
Ligação	M5 (Ø 8 - 25 mm) G1/8 (Ø 32 - 80 mm)

- Dimensão reduzida
- Adaptados às aplicações de flange
- Facilidade de montagem: fixação dianteira ou traseira por parafuso (orifícios lisos ou roscados)

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 441 A - S K - - - - A00

Ligação roscada
G = ISO 16030

Série produto
441

Letra de revisão
A = Versão inicial

Diâmetro (mm) (1)

G = 8	3 = 32
H = 10	4 = 40
J = 12	5 = 50
K = 16	6 = 63
L = 20	8 = 80
M = 25	

(1) Diâmetro 100 mm sob encomenda.

Opções de haste 1

S = Haste simples, Duplo efeito
1 = Simples efeito, haste recolhida

Opções de haste 2

K = Rosca fêmea
G = Rosca fêmea + Haste Aisi 303

Opções

A00 = Sem

Cursos standard recomendados (mm) (1)

Ø mm	Ø rosca	Cursos (mm)										curso máx.			
		4	5	10	15	20	25	30	40	50	60		80	100	
8	M5	■	●	◆	●	●	●								30
10		■	●	◆	●	●	●								30
12		■	●	◆	●	●	●	●							40
16		■	●	◆	●	●	●	●	●						40
20		■	●	◆	●	●	●	●	●	●					60
25			◆	●	●	●	●	●	●	●				60	
32				◆	●	●	●	●	●	●	●			100	
40				●	◆	●	●	●	●	●	●	●		120	
50	G1/8			◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150	
63				◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150	
80				◆	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150	
					◆	●	●	●	●	●	●	●	●	150	

(1) Outros cursos sob encomenda

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Detetores de posição
(ver pág. 45)



Redutores de caudal
(ver pág. 100)



Outros cursos
Outros diâmetros
(100 mm)

Versão haste passante



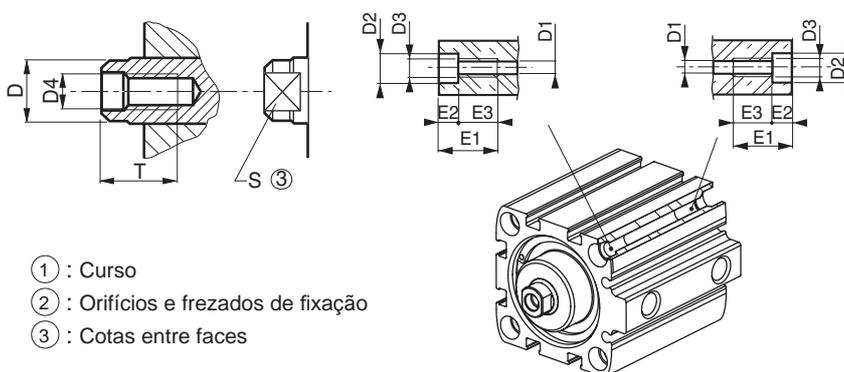
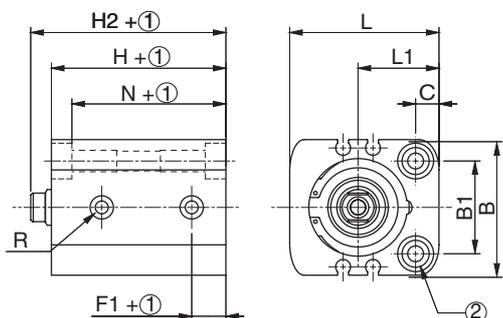
CILINDROS DE CURSO REDUZIDO - SÉRIE 441

DIMENSÕES

Ø 8 a 25 mm simples e duplo efeito

detalhes haste cilindro Ø 8 a 80 mm

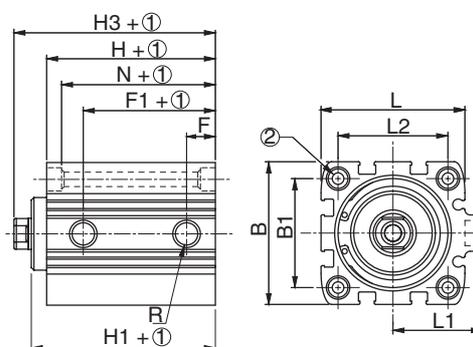
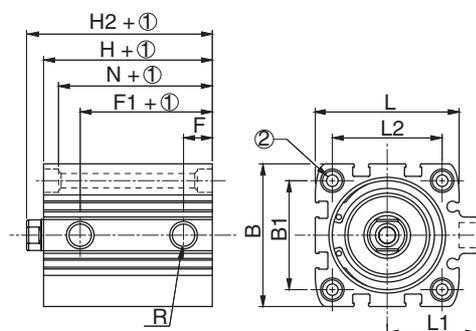
orifícios de fixação



- ① : Curso
- ② : Orifícios e frezados de fixação
- ③ : Cotas entre faces

Ø 32 a 80 mm simples efeito

Ø 32 a 80 mm duplo efeito



Ø mm	B	B1	C	D	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	F	F1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	N	R	S	T
8	20	11	4,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	14	23	-	24	-	24	15	-	19,6	M5	-	3,5
10	21	12	4,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	15	24	-	25	-	25,5	15	-	20,6	M5	-	3,5
12	23	13	4,5	4	3,4	6	M4	M2,5	-	12	3,4	8,6	5	16	24	-	25	-	27,5	16,5	-	20,6	M5	-	3,5
16	28	18	5,5	7,8	4,5	8	M5	M4	-	15	4,6	10,4	6	18	32	-	36,5	-	31,5	17,5	-	27,4	M5	6	8
20	32	20	6,5	9,8	5,5	10	M6	M5	-	18	5,7	12,3	8	20	32	-	36,5	-	37,5	21,5	-	26,3	M5	8	11
25	38	26	6,5	9,8	5,5	10	M6	M5	-	18	5,7	12,3	9,5	24,5	38,5	-	44	-	41,5	22,5	-	33,8	M5	8	11
32	45	32	-	11,8	5,5	10	M6	M6	26	18	5,7	12,3	9,5	22	39,5	44,5	45	50,5	48	31	36	33,8	G1/8	10	13
40	55	42	-	11,8	5,5	10	M6	M6	28	18	5,7	12,3	11	25,5	39,5	45,5	46	52	55	34,5	42	33,8	G1/8	10	13
50	65	50	-	15,8	6,6	11	M8	M8	34	20	6,8	13,2	11	25,5	39,5	45,5	47	53	65	41,5	50	32,7	G1/8	13	12
63	80	62	-	15,8	9	15	M10	M8	38,5	25	9	16	11	27,3	42	50	48,5	57,5	80	49	62	33	G1/8	13	14
80	100	82	-	19,8	9	15	M10	M10	44	25	9	16	12,5	29,3	46	56	54	64	100	59	82	37	G1/8	17	16

CILINDROS COMPACTOS série 449

DUPLO EFEITO, Ø 20 a 100 mm
conforme a norma ISO 21287
previstos para detetores magnéticos



Fluido	ar ou gás neutro filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	10 bar máx.
Temperatura	-20°C a +70°C
Velocidade máx. admissível	0,5 m/s
Tubo amagnético	liga de alumínio anodizado
Haste	Ø20-25: aço inox, Ø32-100: aço cromado
Juntas de pistão	PUR (poliuretano)
Amortecimento	elástico
Normalização	compatibilidade de montagem com as fixações normalizadas Ø20-25: ISO 21287 Ø32-100: ISO 15552
Ligação	M5 (Ø 20 - 25 mm) G1/8 (Ø 32 - 100 mm)

- Dimensão reduzida: menos 65% em relação a um cilindro ISO
- Tubo perfurado com ranhura em T para adaptação de detetores
- Fundos fixos por parafusos
- Utilização das mesmas fixações que os cilindros ISO

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 449 A - S K - - - - A00

Ligação roscada
G = ISO 228/1

Série produto
449

Letra de revisão
A = Versão inicial

Diâmetro (mm)

L = 20	5 = 50
M = 25	6 = 63
3 = 32	8 = 80
4 = 40	1 = 100

Opções de haste 1

S = Duplo efeito
1 = Simples efeito, haste recolhida
3 = Simples efeito haste saída

Opções de haste 2

K = Rosca fêmea
M = Rosca macho
G = Rosca fêmea + Haste Aisi 303
N = Rosca macho + Haste Aisi 303

Opções

A00 = Sem
MT4 = Munhão macho montado solto (eixo MT4 perpendicular aos orifícios)⁽¹⁾
MS4 = Munhão macho montado solto (eixo MT4 paralelo aos orifícios)⁽¹⁾

⁽¹⁾ Para o munhão macho fornecido fixo, consultar «Dynamic Product Modeling Tool» em www.asconumatics.eu e indicar a dimensão XV

Cursos standard recomendados (mm) ⁽¹⁾

◆ simples e duplo efeito ● duplo efeito

Ø mm	Ø rosca	5	10	15	20	25	50	80	100	curso máx.
20	M5	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	60
25		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	60
32	G1/8	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
40		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
50		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
60		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
80		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400
100		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	400

⁽¹⁾ Outros cursos sob encomenda

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações normalizadas
(ver pág. 36)



Detetores de posição
(ver pág. 45)



Redutores de caudal
(ver pág. 100)



Outros cursos
Outros diâmetros

Versões com haste
passante oca, extremidade
de haste roscada.

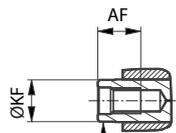


CILINDROS COMPACTOS - série 449

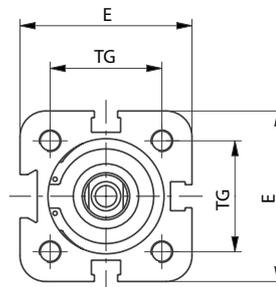
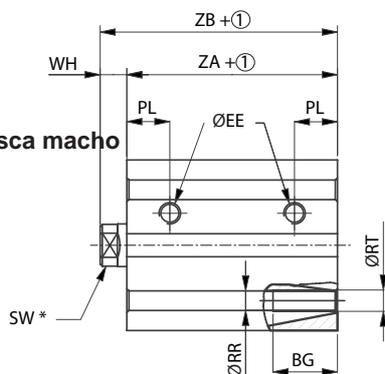
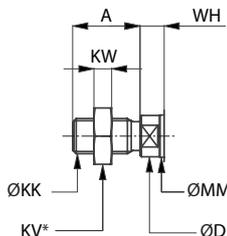
DIMENSÕES

Cilindro haste simples Ø 20-25 mm

extremidade de haste com rosca fêmea



extremidade de haste com rosca macho

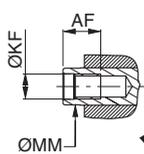


① Curso

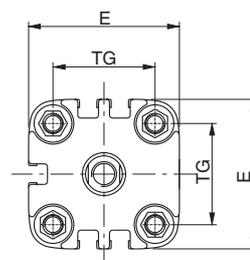
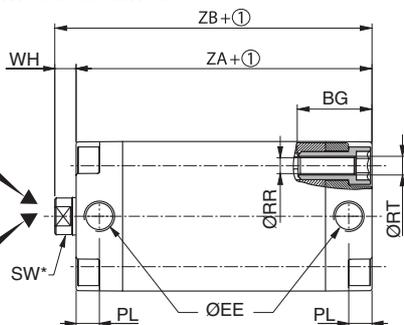
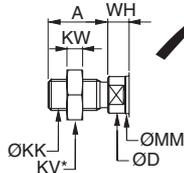
* Cotas entre faces

Cilindro haste simples Ø 32-100 mm

extremidade de haste com rosca fêmea



extremidade de haste com rosca macho



① Curso

* Cotas entre faces

Ø	A	AF	BG	ØD	E	EE	ØKF	ØKK	KV	KW	ØMM	PL	ØRR	ØRT	SW	TG	WH	ZA	ZB
20	16	10	15	9,8	36	M5	M6	M8x1,25	13	4	10	10	4,5	M5	8	22	6	37	43
25	16	10	15	9,8	40	M5	M6	M8x1,25	13	4	10	10	4,5	M5	8	26	6	39	45
32	19	12	23,5	11,8	48	G 1/8	M8	M10x1,25	16	5	12	7,5	7,0	M6	10	32,5	7	44	51
40	19	12	23,5	11,8	54	G 1/8	M8	M10x1,25	16	5	12	7,5	5,1	M6	10	38	7	45	52
50	22	16	27,5	15,8	66	G 1/8	M10	M12x1,25	18	6	16	7,5	6,7	M8	13	46,5	8	45	53
63	22	16	27,5	15,8	78	G 1/8	M10	M12x1,25	18	6	16	7,5	6,7	M8	13	56,5	8	49	57
80	28	20	28,5	19,8	96	G 1/8	M12	M16x1,50	24	8	20	8,5	8,5	M10	16	72	10	54	64
100	28	20	28,5	24,8	115	G 1/8	M12	M16x1,50	24	8	25	10	8,5	M10	21	89	10	67	77

CILINDROS COM TUBO PERFILADO E TIRANTES

DUPLO EFEITO, Ø 32 a 100 mm (série 452 / 453)

Ø 32 a 200 mm (série 450)

ISO 15552

previstos para detetores magnéticos

UNIDADES GUIA



Fluido	ar ou gás neutro filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	10 bar
Temperatura admissível	-20°C a +70°C (se este limite for excedido, contacte-nos)
Velocidade máx. admissível	2 m/s
Tubo amagnético	liga de alumínio tratado
Haste	aço cromado duro
Juntas de pistão	PUR (poliuretano)
Amortecimento	pneumático regulável
Normalização	ISO 15552
Ligação	G1/8 (Ø 32mm) - G1/4 (Ø40 - 50mm) G3/8 (Ø63 - 80mm) - G1/2 (Ø 100mm)

- Tubo perfilado quadrado com cola de milano em "T" para detetores
- Ligação tubo/fundos por tirantes
- Amortecimento pneumático eficaz e preciso
- Casquilho de haste guia e pistão autolubrificado
- Várias opções para todos os tipos de ambientes: Bloqueador de haste, ambientes agressivos, altas temperaturas...

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 453 A - S K - - - - A00

Ligação roscada

G = ISO 228/1

Série produto
453

Letra de revisão
A = Versão inicial

Diâmetro (mm)

- 3 = 32
- 4 = 40
- 5 = 50
- 6 = 63
- 8 = 80
- 1 = 100

Opções de haste 1

- S = Haste simples cromada
- 2 = Haste passante
- 3 = Haste em aço inox AISI 303 ⁽¹⁾
- 4 = Haste passante em aço inox AISI 303

(1) Haste em aço inox 316L, consulte-nos.

Opções de haste 2

- K = Sem opção
- 5 = Dispositivo de bloqueio de haste dinâmico - Ø 40 a 100 mm

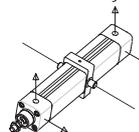
Opções

- A00 = Sem
- MT4 = Munhão macho montado solto (eixo MT4 perpendicular aos orifícios)⁽¹⁾
- MS4 = Munhão macho montado solto (eixo MT4 paralelo aos orifícios)⁽¹⁾
- UCG = Unidade guia "U" com casquilhos lisos
- HCG = Unidade guia "H" com casquilhos lisos
- HBG = Unidade guia "H" com rolamento de esferas

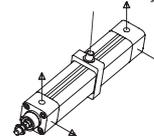


(1) Para o munhão macho fornecido fixo, consultar «Dynamic Product Modeling Tool» em www.asconumatics.eu e indicar a dimensão XV

Posição standard do munhão
MT4 opção:
eixo do munhão perpendicular aos orifícios de alimentação



MS4 opção:
eixo do munhão paralelo aos orifícios de alimentação



Cursos standard recomendados (mm) ⁽¹⁾

Ø mm	Ø rosca	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	700	800	900	1000	1500	curso máx.
32	G1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
40	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
50	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
63	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
80	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
100	G1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000

(1) Outros cursos sob encomenda

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações normalizadas (ver pág. 36)



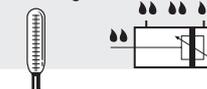
Detetores de posição e kits de fixação (ver pág. 45)



Redutores de caudal (ver pág. 100)



Versões altas temperaturas, ambientes agressivos.....



CILINDROS ISO 15552 DE TIRANTES - série 450

A SUA SELEÇÃO

A saída de fábrica

3 dias

COMO ENCOMENDAR

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 450 A - S K - - - - A00

Ligação roscada
G = ISO 16030

Série produto
450

Letra de revisão
A = Versão inicial

Diâmetro (mm) ⁽¹⁾

3 = 32
4 = 40
5 = 50
6 = 63
8 = 80

1 = 100
P = 125
Q = 160
R = 200

⁽¹⁾ 250 mm, consulte-nos.

Opções de haste 1

S = Haste simples cromada
2 = Haste passante
3 = Haste em aço inox AISI 303
4 = Haste passante em aço inox AISI 303

Porcas de haste em aço inox fornecidos com as opções 3 & 4.
Aço inox 316L, consulte-nos.

Opções de haste 2

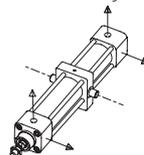
K = Sem opção
5 = Dispositivo de bloqueio dinâmico - Ø 40 a 100 mm

Options

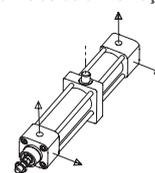
A00 = Sem
FMT = Munhão macho fixo (eixo perpendicular aos orifícios)⁽³⁾
FST = Munhão macho fixo (eixo paralelo aos orifícios)⁽³⁾
UCG = Unidade guia "U" com casquilhos lisos
HCG = Unidade guia "H" com casquilhos lisos
HBG = Unidade guia "H" com rolamento de esferas

⁽³⁾ Para o munhão macho fornecido fixo, consultar «Dynamic Product Modeling Tool» em www.asconumatics.eu e indicar a dimensão XV

Posição standard do munhão
FMT opção :
eixo do munhão perpendicular aos orifícios de alimentação



FST opção :
eixo do munhão paralelo aos orifícios de alimentação



Cursos standard recomendados (mm) ⁽⁵⁾

Ø mm	Ø rosca (G)	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	700	800	900	1000	1500	curso máx.
32	G1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
40	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
50	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
63	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
80	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
100	G1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
125	G1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
160	G3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000
200	G3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000

⁽⁵⁾ Outros cursos sob encomenda / Curso mín. : 5 mm



OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações normalizadas
(ver pág. 36)



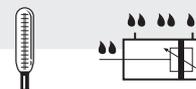
Detetores de posição e kits de fixação
(ver pág. 45)



Redutores de caudal
(ver pág. 100)



Versões altas temperaturas, ambientes agressivos...



CILINDROS ISO 15552 TUBO PERFILADO - série 452

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias



Ø mm	curso mm	Referência	código
32	25	PLS 32 A 25 DM	452500030025
	50	PLS 32 A 50 DM	452500030050
	80	PLS 32 A 80 DM	452500030080
	100	PLS 32 A 100 DM	4525000300100
	125	PLS 32 A 125 DM	4525000300125
	160	PLS 32 A 160 DM	4525000300160
	200	PLS 32 A 200 DM	4525000300200
	250	PLS 32 A 250 DM	4525000300250
40	25	PLS 40 A 25 DM	452500040025
	50	PLS 40 A 50 DM	452500040050
	80	PLS 40 A 80 DM	452500040080
	100	PLS 40 A 100 DM	4525000400100
	125	PLS 40 A 125 DM	4525000400125
	160	PLS 40 A 160 DM	4525000400160
	200	PLS 40 A 200 DM	4525000400200
	250	PLS 40 A 250 DM	4525000400250
50	25	PLS 50 A 25 DM	452500050025
	50	PLS 50 A 50 DM	452500050050
	80	PLS 50 A 80 DM	452500050080
	100	PLS 50 A 100 DM	4525000500100
	125	PLS 50 A 125 DM	4525000500125
	160	PLS 50 A 160 DM	4525000500160
	200	PLS 50 A 200 DM	4525000500200
	250	PLS 50 A 250 DM	4525000500250
63	25	PLS 63 A 25 DM	452500060025
	50	PLS 63 A 50 DM	452500060050
	80	PLS 63 A 80 DM	452500060080
	100	PLS 63 A 100 DM	4525000600100
	125	PLS 63 A 125 DM	4525000600125
	160	PLS 63 A 160 DM	4525000600160
	200	PLS 63 A 200 DM	4525000600200
	250	PLS 63 A 250 DM	4525000600250

Ø mm	curso mm	Referência	código
80	25	PLS 80 A 25 DM	452500080025
	50	PLS 80 A 50 DM	452500080050
	80	PLS 80 A 80 DM	452500080080
	100	PLS 80 A 100 DM	4525000800100
	125	PLS 80 A 125 DM	4525000800125
	160	PLS 80 A 160 DM	4525000800160
	200	PLS 80 A 200 DM	4525000800200
	250	PLS 80 A 250 DM	4525000800250
100	320	PLS 80 A 320 DM	4525000800320
	400	PLS 80 A 400 DM	4525000800400
	500	PLS 80 A 500 DM	4525000800500
	630	PLS 80 A 630 DM	4525000800630
100	25	PLS 100 A 25 DM	452500010025
	50	PLS 100 A 50 DM	452500010050
	80	PLS 100 A 80 DM	452500010080
	100	PLS 100 A 100 DM	4525000100100
	125	PLS 100 A 125 DM	4525000100125
	160	PLS 100 A 160 DM	4525000100160
	200	PLS 100 A 200 DM	4525000100200
	250	PLS 100 A 250 DM	4525000100250
	320	PLS 100 A 320 DM	4525000100320
	400	PLS 100 A 400 DM	4525000100400
500	PLS 100 A 500 DM	4525000100500	
630	PLS 100 A 630 DM	4525000100630	

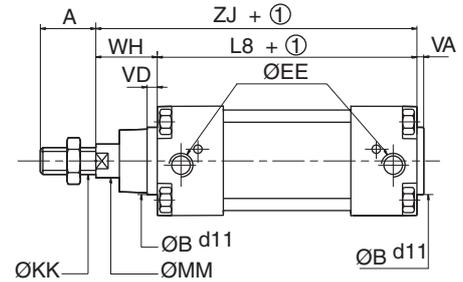
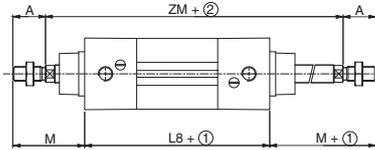
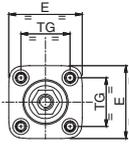
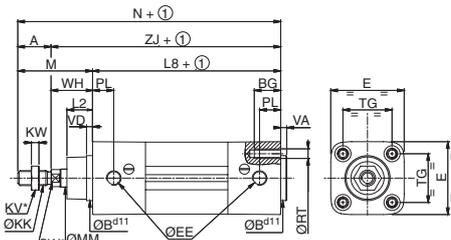
CILINDROS ISO 15552 - séries 453 / 450 / 452

DIMENSÕES

Cilindros haste simples - série 453

Cilindros haste passante - série 453

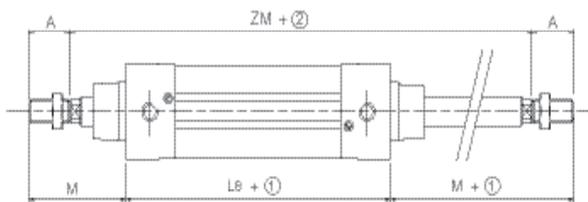
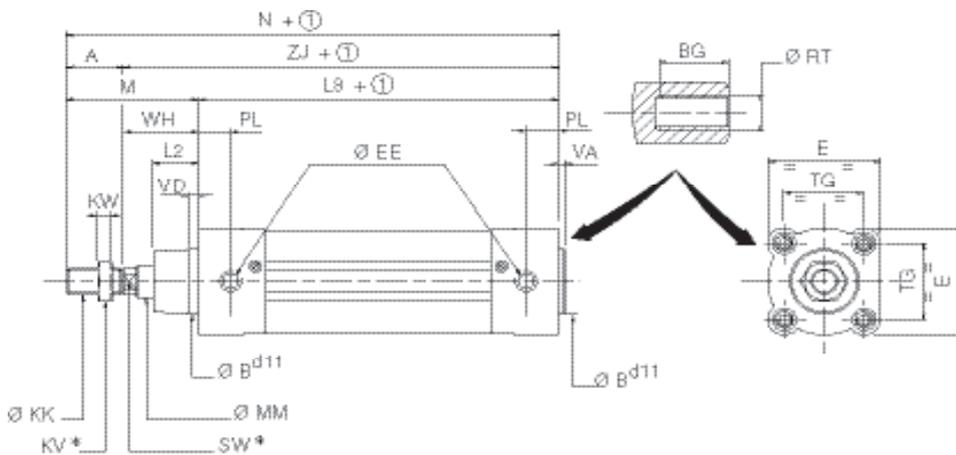
Cilindros de tirantes - série 450



① Curso

Ø mm	A	B	BG	E	EE	KK	KV	KW	L2	L8	M	MM	N	PL	RT	SW	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM
32	22	30	16	50	G1/8	M10 x 1,25	16	5	17	94	48	12	142	14	M6	10	32,5 ^{±0,5}	4	4	26	120	146
40	24	35	16	57,5	G1/4	M12 x 1,25	18	6	19	105	54	16	159	16	M6	13	38 ^{±0,5}	4	4	30	135	165
50	32	40	16	65	G1/4	M16 x 1,5	24	8	24	106	69	20	175	20	M8	17	46,5 ^{±0,6}	4	4	37	143	180
63	32	45	16	79	G3/8	M16 x 1,5	24	8	24	121	69	20	190	20	M8	17	56,5 ^{±0,7}	4	4	37	158	195
80	40	45	17	100	G3/8	M20 x 1,5	30	10	33	128	86	25	214	25	M10	22	72 ^{±0,7}	4	4	46	174	220
100	40	55	17	120	G1/2	M20 x 1,5	30	10	35,5	138	91	25	229	25	M10	22	89 ^{±0,7}	4	4	51	189	240
125	54	60	24	145	G1/2	M27x2	41	13,5	40	160	119	32	279	32	M12	27	110 ^{±1,1}	6	6	65	225	-
160	72	65	29,5	180	G3/4	M36x2	55	18	58	180	152	40	332	35,5	M16	36	140 ^{±1,1}	6	6	80	260	-
200	72	75	29,5	220	G3/4	M36x2	55	18	58	180	167	40	347	35	M16	36	175 ^{±1,1}	6	6	95	275	-

Cilindros tubo perfilado - série 452

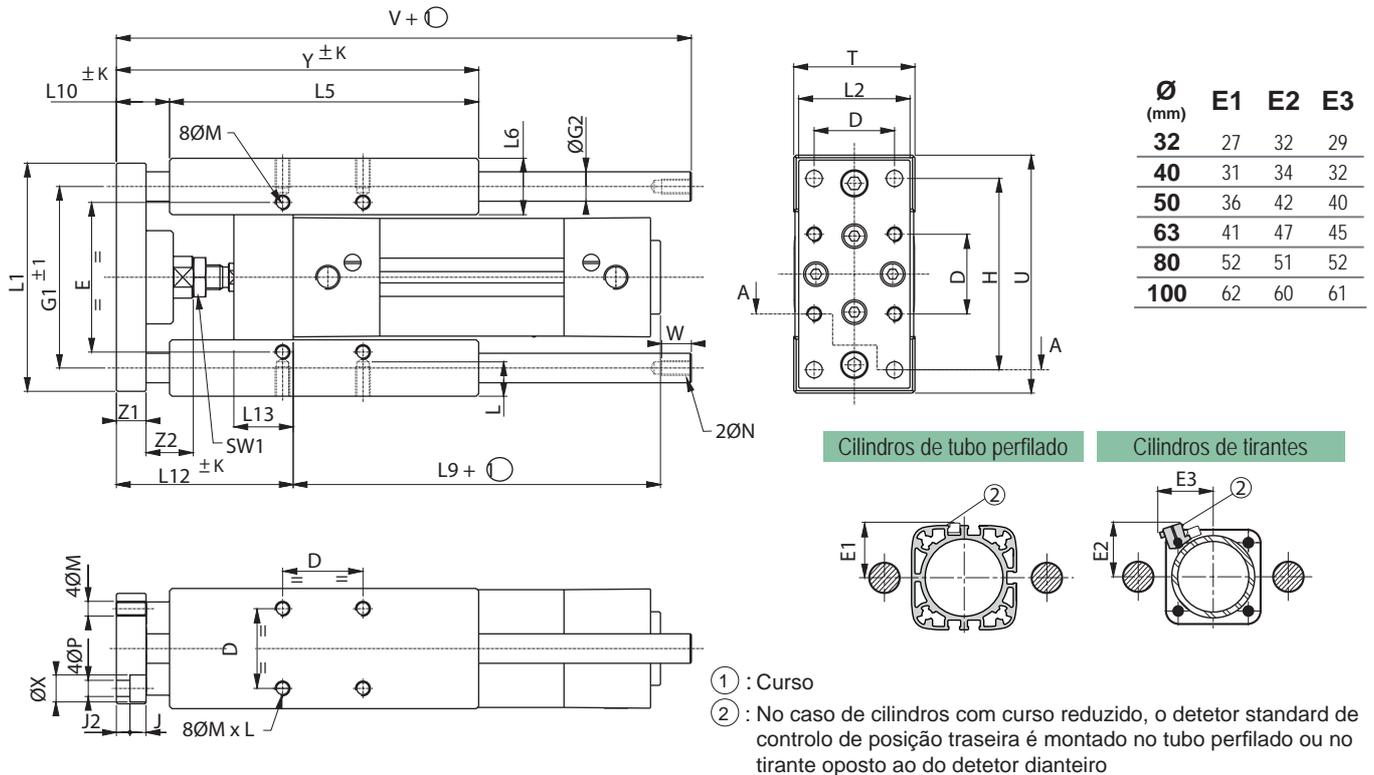


Ø	A	ØB ^{d11}	BG	E	ØEE	ØKK	KV	KW	L2	L8	M	ØMM	N	PL	ØRT	SW ⁽⁵⁾	TG	VA	VD _{min.}	WH	ZJ	ZM
32	22	30	16	46,5	G1/8	M10x1,25	16	5	17	94	48	12	142	14	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26	120	146
40	24	35	16	52	G1/4	M12x1,25	18	6	19	105	54	16	159	16	M6	13	38 ±0,5	4	4	30	135	165
50	32	40	16	64	G1/4	M16x1,5	24	8	24	106	69	20	175	18,5	M8	17	46,5 ±0,5	4	4	37	143	180
63	32	45	16	74	G3/8	M16x1,5	24	8	24	121	69	20	190	19	M8	17	56,5 ±0,5	4	4	37	158	195
80	40	45	17	92	G3/8	M20x1,5	30	10	33	128	86	25	214	16,5	M10	22	72 ±0,5	4	4	46	174	220
100	40	55	17	109	G1/2	M20x1,5	30	10	35,5	138	91	25	229	19,5	M10	22	89 ±0,5	4	4	51	189	240

UNIDADES GUIA ISO 15552

DIMENSÕES

Unidade guia "H" de casquilhos lisos (Cilindro série 453)



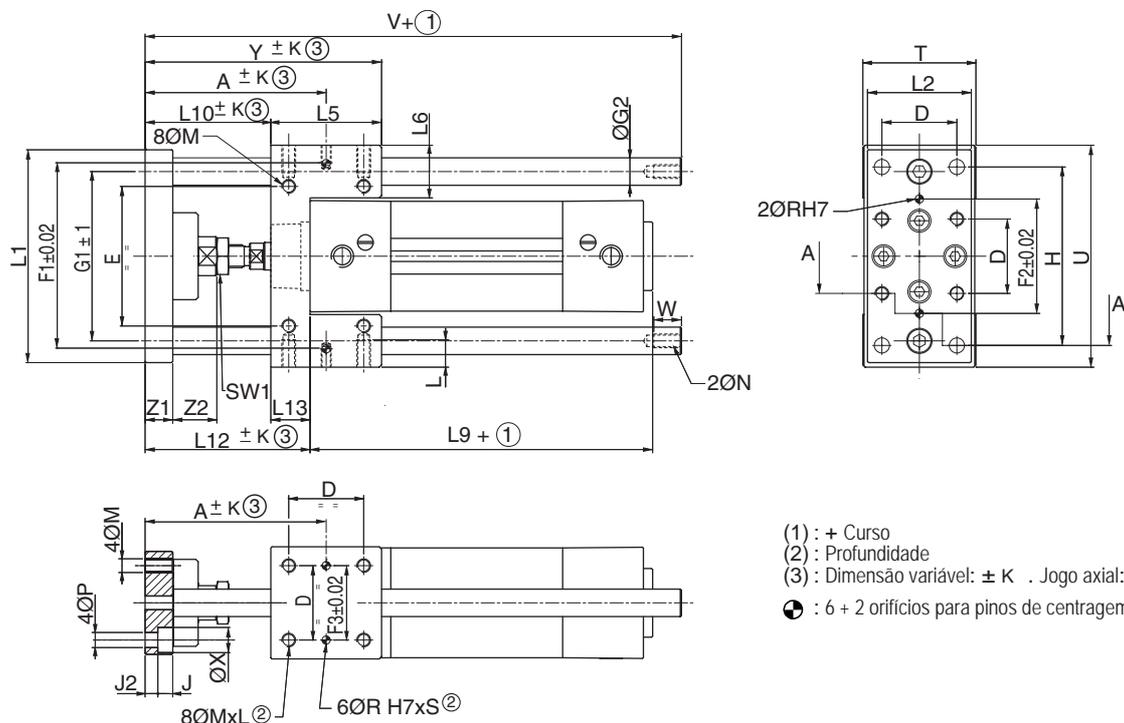
Ø mm	A	D	E	F1	F2	F3	G1	G2	H	J	K	L	L1	L2	L5	L6	L9
32	78,5	32,5	61	81	50	32,5	74	12	78	6,5	2,5	12	93	45	125	23	98
40	85	38	69	99	54	38	87	16	84	6,5	3	12	112	55	140	28	109
50	97	46,5	85	119	72	46,5	104	20	100	8,5	4	16	134	65	148	33	110
63	106	56,5	100	132	82	56,5	119	20	105	9	4	16	147	80	178	33	125
80	130	72	130	166	106	72	148	25	130	11	5	20	180	100	195	41	132
100	140,5	89	150	190	131	89	173	25	150	11	5	20	206	120	218	42	142

Ø mm	L10	L12	L13	M	N	P	R	S	SW1	T	U	V	W	X	Y	Z1
32	21,5	71,5	24	M6	M6	6,6	6	10	16	49	97	182	11	11	146,5	12
40	17	77	28	M6	M6	6,6	6	10	18	58	115	192	11	11	157	12
50	22,5	92,5	34	M8	M8	9	6	10	24	70	137	237	16	15	170,5	15
63	21	93	34	M8	M8	9	6	10	24	85	152	237	16	15	199	15
80	31	115	50	M10	M10	11	6	10	30	105	189	280	16	18	226	20
100	30,5	120,5	55	M10	M10	11	6	10	30	130	213	280	16	18	248,5	20

UNIDADES GUIA ISO 15552

DIMENSÕES

Unidade guia "U" com rolamento de esferas (Cilindro série 453)



- (1) : + Curso
 (2) : Profundidade
 (3) : Dimensão variável: $\pm K$. Jogo axial: 0,1 mm
 ● : 6 + 2 orifícios para pinos de centragem (ØRH7)

Ø	A	D	E	F1	F2	F3	G1	G2	H	J	J2	K	L	L1	L2	L5	L6	L9	L10	L12
32	78,5	32,5	61	81	50	32,5	74	12	78	6,5	5,5	2,5	12	93	45	48	23	98	54,5	71,5
40	85	38	69	99	54	38	87	16	84	6,5	5,5	3	12	112	55	58	28,4	109	56	77
50	97	46,5	85	119	72	46,5	104	20	100	8,5	6,5	4	16	134	65	59	33,4	110	67,5	92,5
63	106	56,5	100	132	82	56,5	119	20	105	9	6	4	16	147	80	76	33,4	125	68	93
80	130	72	130	166	106	72	148	25	130	11	9	5	20	180	100	90	41,8	132	81	115
100	140,5	89	150	190	131	89	173	25	150	11	9	5	20	206	120	110	41,3	142	81,5	120,5

Ø	L13	M	N	P	R (H7)	S	SW1	T	U	V	W	X	Y	Z1	Z2
32	17	M6	M6	6,6	6	10	16	49	97	182	11	11	102,5	12	25
40	21	M6	M6	6,6	6	10	18	58	115	192	11	11	114	12	25
50	25	M8	M8	9	6	10	24	70	137	237	16	15	126,5	15	29
63	25	M8	M8	9	6	10	24	85	152	237	16	15	144	15	29
80	34	M10	M10	11	6	10	30	105	189	280	16	18	171	20	27
100	39	M10	M10	11	6	10	30	130	213	280	16	18	191,5	20	27

FIXAÇÕES NORMALIZADAS ISO 15552

A SUA SELEÇÃO (FIXAÇÕES fornecidas com parafuso de fixação)

A saída de fábrica 3 dias

Esquadro baixo no extremo MS1 (lote de 2 peças)

Esquadro alto MS3 (a unidade)

Ø mm	aço estampado	Ø mm	liga leve
32	P493A3124000A00	32	P493A3125100A00
40	P493A4124000A00	40	P493A4125100A00
50	P493A5124000A00	50	P493A5125100A00
63	P493A6124000A00	63	P493A6125100A00
80	P493A8124000A00	80	P493A8125100A00
100	P493A1124000A00	100	-

Forquilha traseira desmontável MP2

Ø mm	liga leve	ferro fundido
32	P493A3121110A00	P493A3121010A00
40	P493A4121110A00	P493A4121010A00
50	P493A5121110A00	P493A5121010A00
63	P493A6121110A00	P493A6121010A00
80	P493A8121110A00	P493A8121010A00
100	P493A1121110A00	P493A1121010A00
125	-	P493AP121010A00

Munhão macho MT4 (cilindros de tubo perfilado séries 453 - 449)

Ø mm	ferro fundido fornecido separadamente	Suporte munhão macho AT4 alumínio
32	P493A3111000A00	P493A3112100A00
40	P493A4111000A00	P493A4112100A00
50	P493A5111000A00	P493A4112100A00
63	P493A6111000A00	P493A6112100A00
80	P493A8111000A00	P493A6112100A00
100	P493A1111000A00	P493A1112100A00

Espiga traseira desmontável MP4

Ø mm	liga leve	ferro fundido
32	P493A3122100A00	P493A3122010A00
40	P493A4122100A00	P493A4122010A00
50	P493A5122100A00	P493A5122010A00
63	P493A6122100A00	P493A6122010A00
80	P493A8122100A00	P493A8122010A00
100	P493A1122100A00	P493A1122010A00
125	-	P493AP122310A00

Munhão macho MT4 (cilindros com tubo perfilado, serie 450)



Ø mm	ferro fundido, fornecido separadamente (página 38)
32	P493A3113000A00
40	P493A4113000A00
50	P493A5113000A00
63	P493A6113000A00
80	P493A8113000A00
100	P493A1113000A00

Espiga traseira desmontável AB7

Ø mm	liga leve	ferro fundido
32	P493A3123100A00	P493A3123010A00
40	P493A4123100A00	P493A4123010A00
50	P493A5123100A00	P493A5123010A00
63	P493A6123100A00	P493A6123010A00
80	P493A8123100A00	P493A8123010A00
100	P493A1123100A00	P493A1123010A00

Forquilha fêmea para extremidade de haste AP2



Ø mm	séries 453 / 450	
	aço	série 449 aço
32	P493A3131000A00	P493A3131000A00
40	P493A4131000A00	P493A3131000A00
50	P493A5131000A00	P493A4131000A00
63	P493A5131000A00	P493A4131000A00
80	P493A8131000A00	P493A5131000A00
100	P493A8131000A00	P493A5131000A00
125	P493AP131000A00	
160	P493AQ131000A00	
200	P493AQ131000A00	

Forquilha traseira para espiga c/ rótula AB6



Ø mm	aço
32	P493A3129000A00
40	P493A4129000A00
50	P493A5129000A00
63	P493A6129000A00
80	P493A8129000A00
100	P493A1129000A00

Espiga com rótula para extremo de haste AP6



Ø mm	séries 453 / 450	
	aço	série 449 aço
32	P493A3132000A00	P493A3132000A00
40	P493A4132000A00	P493A3132000A00
50	P493A5132000A00	P493A4132000A00
63	P493A5132000A00	P493A4132000A00
80	P493A8132000A00	P493A5132000A00
100	P493A8132000A00	P493A5132000A00
125	P493AP132000A00	
160	P493AQ132000A00	
200	P493AQ132000A00	

Espiga traseira direita com rótula MP6



Ø mm	aço
32	P493A3128000A00
40	P493A4128000A00
50	P493A5128000A00
63	P493A6128000A00
80	P493A8128000A00
100	P493A1128000A00

Flange dianteira ou traseira retangular MF1 - MF2



Ø mm	aço
32	P493A3126000A00
40	P493A4126000A00
50	P493A5126000A00
63	P493A6126000A00
80	P493A8126000A00
100	P493A1126000A00

Compensador de alinhamento



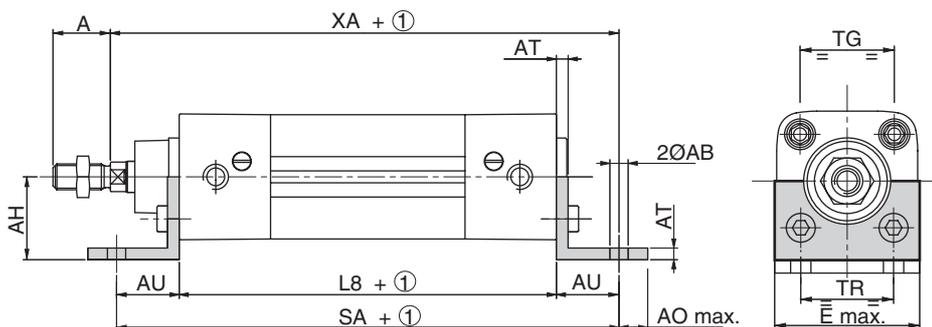
Ø mm	liga leve
32	P493A3134000A00
40	P493A4134000A00
50-63	P493A5134000A00
80-100	P493A8134000A00

FIXAÇÕES NORMALIZADAS ISO 15552

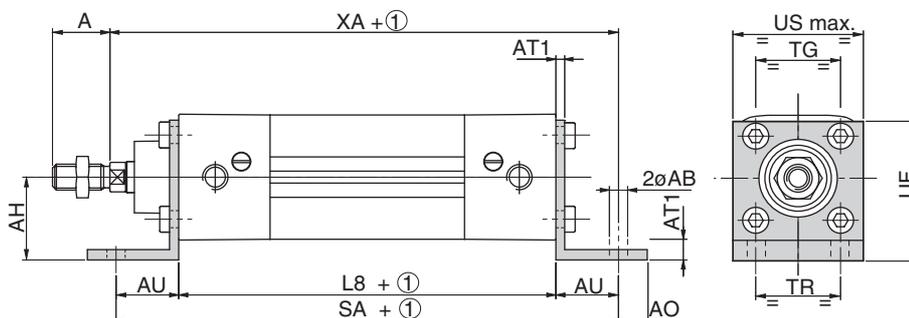
DIMENSÕES

Esquadros

Esquadro baixo MS1



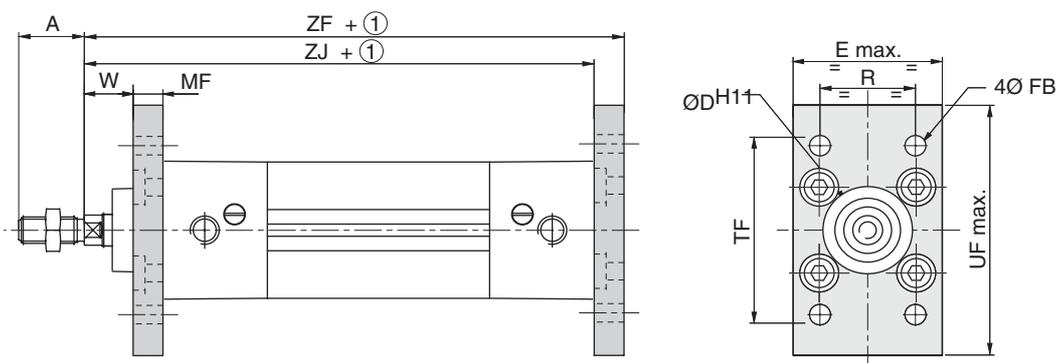
Esquadro alto MS3



① : Curso

Ø (mm)	ØAB	A	AO	AH	AT	AT1	AU	E	TR	TG	UF	US	L8	SA	XA
32	7	22	11	32	4	8	24	50	32	32,5	54	50	94	142	144
40	10	24	15	36	4	8	28	58	36	38	62	58	105	161	163
50	10	32	15	45	5	10	32	70	45	46,5	77	70	106	170	175
63	10	32	15	50	5	10	32	85	50	56,5	87	85	121	185	190
80	12	40	20	63	6	12	41	105	63	72	110	105	128	210	215
100	14,5	40	25	71	6	12	41	130	75	89	130	130	138	220	230
125	16,5	54	25	90	8	16	45	157	90	110	161	157	160	250	270
160	18,5	72	25	115	10	-	60	195	115	140	-	-	180	300	320
200	24	72	35	135	12	-	70	238	135	175	-	-	180	320	345

Flange dianteira ou traseira retangular MF1 - MF2



① : Curso

Ø (mm)	A	ØD	E	ØFB	MF	R	TF	UF	W	ZJ	ZF
32	22	30	50	7	10	32	64	86	16	120	130
40	24	35	58	9	10	36	72	96	20	135	145
50	32	40	70	9	12	45	90	115	25	143	155
63	32	45	85	9	12	50	100	130	25	158	170
80	40	45	105	12	16	63	126	165	30	174	190
100	40	55	130	14	16	75	150	187	35	189	205
125	54	60	157	16	20	90	180	224	45	225	245
160	72	65	195	18	20	115	230	280	60	260	280
200	72	75	238	22	25	135	270	320	70	275	300

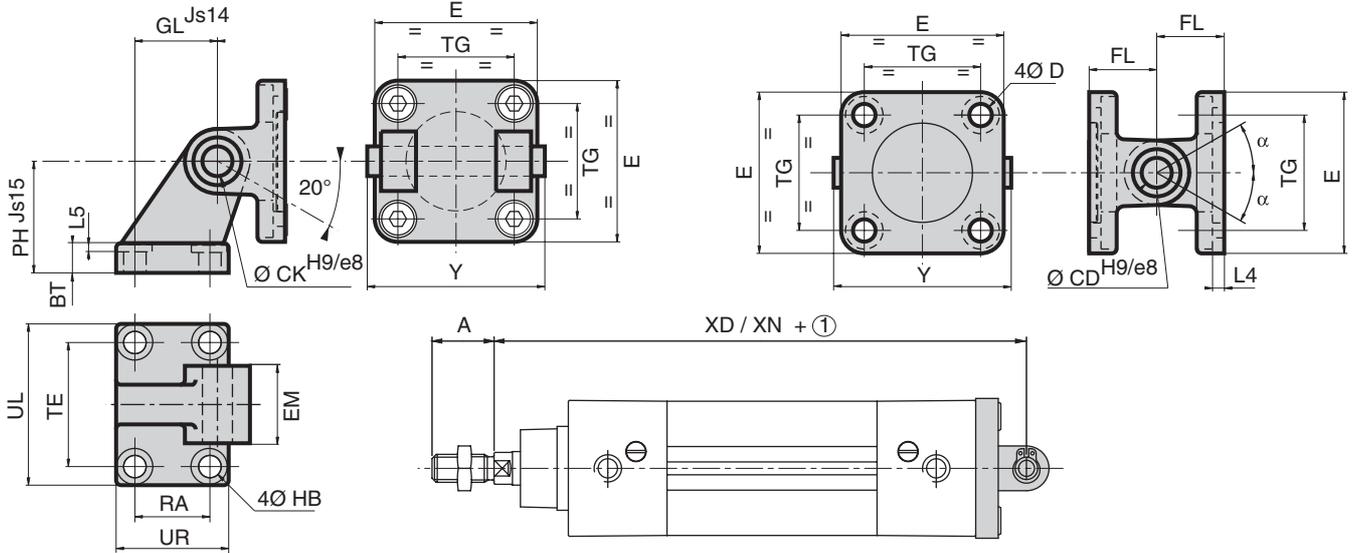
FIXAÇÕES NORMALIZADAS ISO 15552

DIMENSÕES

Munhão macho

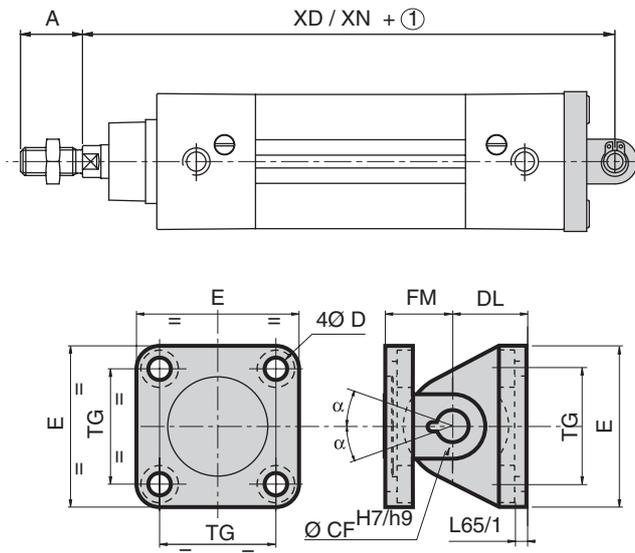
Fixação articulada completa de esquadro, MP2 + AB3

Fixação articulada completa normal, MP2 + MP4



Ø (mm)	BT	CB	CD CK	D	EM	EW	FL	GL	HB	L4	L5	MR máx.	PH	RA	TE	TG	UB	UL máx.	UR máx.	Y	α
32	8	26	10	6,6	26	26	22	21	6,6	5,5	1,6	11	32	18	38	32,5	45	51	31	56	45°
40	10	28	12	6,6	28	28	25	24	6,6	5,5	1,6	13	36	22	41	38	52	54	35	63	50°
50	12	32	12	9	32	32	27	33	9	6,5	1,6	13	45	30	50	46,5	60	65	45	71	40°
63	12	40	16	9	40	40	32	37	9	6,5	1,6	17	50	35	52	56,5	70	67	50	81	55°
80	14	50	16	11	50	50	36	47	11	10	2,5	17	63	40	66	72	90	86	60	101	45°
100	15	60	20	11	60	60	41	55	11	10	2,5	21	71	50	76	89	110	96	70	128	35°
125	20	70	25	14	70	70	50	70	14	10	3,2	26	90	60	94	110	130	124	90	149	30°
160	25	90	30	14	90	90	55	97	14	10	4	31	115	88	118	140	170	156	126	183	30°
200	30	90	30	18	90	90	60	105	18	11	4	31	135	90	122	175	170	162	130	183	30°

Fixação articulada completa direita com rótula AB6 + MP6



Ø (mm)	ØCF	D	DL FM	E max.	L65/1	TG	α
32	10	6,6	22	50	5,5	32,5	40°
40	12	6,6	25	58	5,5	38	45°
50	16	9	27	70	6,5	46,5	35°
63	16	9	32	85	6,5	56,5	50°
80	20	11	36	105	10	72	40°
100	20	11	41	130	10	89	30°
125	30	14	50	157	10	110	25°
160	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-

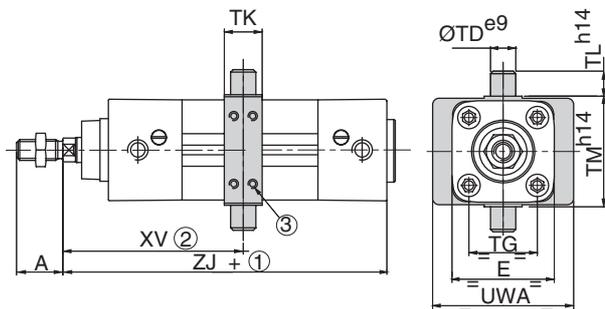
FIXAÇÕES NORMALIZADAS ISO 15552

DIMENSÕES

Munhão macho MT4

Cilindros de tubo perfilado - série 453

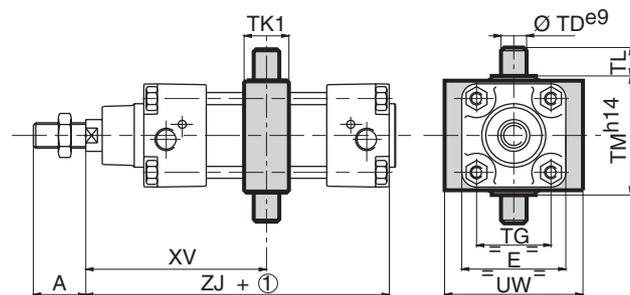
sem detetores



Ø mm	XV	
	min.	máx.
32	71,5	75 + ①
40	81	84 + ①
50	89,5	91 + ①
63	93,5	102,5 + ①
80	106,5	114,5 + ①
100	116,5	124 + ①

Cilindros de tirantes - série 450

sem detetores



Ø mm	XV	
	min.	máx.
32	72	74,5 + ①
40	83	82 + ①
50	89,5	91 + ①
63	93,5	102,5 + ①
80	106,5	114,5 + ①
100	114	126,5 + ①
125	135	155,5 + ①
160	159,5	181 + ①
200	173,5	197 + ①

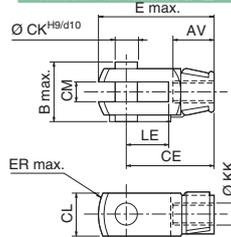
A cota XV deve ser especificada na encomenda.

- ① Curso
- ② Exceto quando a cota XV está especificada na encomenda, a posição do munhão pode ser ajustada na unidade. Consequentemente, o munhão é fornecido não bloqueado no tubo e o aperto é efetuado no local
- ③ 8 parafusos de aperto.

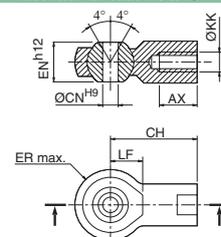
Forquilha fêmea e espiga com rótula

Ø mm	AV AX	B	CE	CH	CK	CL	CM	CN	E	EN	ER	LE	LF	KK
32	20	26	40	43	10	20	10 ^{+0,5}	10	56	14	14	20	15	M10 X 1,25
40	22	32	48	50	12	24	12 ^{+0,5}	12	67	16	16	24	17	M12 X 1,25
50	28	41	64	64	16	32	16 ^{+0,5}	16	89	21	21	32	22	M16 X 1,5
63	28	41	64	64	16	32	16 ^{+0,5}	16	89	21	21	32	22	M16 X 1,5
80	33	48	80	77	20	40	20 ^{+0,5}	20	112	25	25	40	26	M20 X 1,5
100	33	48	80	77	20	40	20 ^{+0,5}	20	112	25	25	40	26	M20 X 1,5

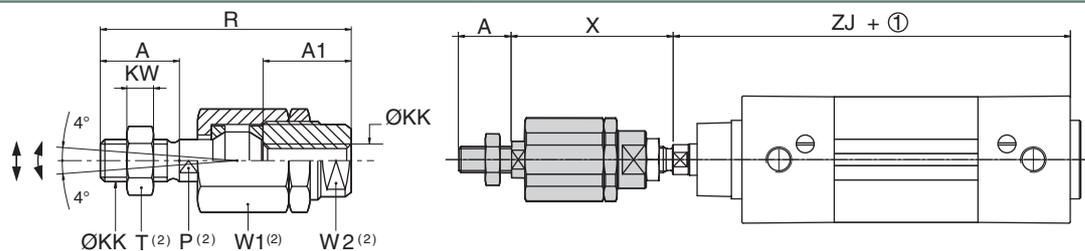
Forquilha fêmea para extremidade de haste AP2



Espiga com rótula para extremo de haste AP6



Compensador de alinhamento



① Curso

(2) : Cotas entre faces

Ø (mm)	A	A1	P(2)	ØKK	KW	R	T(2)	W1(2)	W2(2)	X min.	compensação radial (mm)
32	20	23	12	M10x1,25	6	71	17	30	19	56	0,7
40	24	23	12	M12x1,25	7	75	19	30	19	57	0,7
50	32	32	20	M16x1,5	8	103	24	41	27	79	1
63	32	32	20	M16x1,5	8	103	24	41	27	79	1
80	40	39	20	M20x1,5	10	119	30	41	27	89	1
100	40	39	20	M20x1,5	10	119	30	41	27	89	1
125	54	40	24	M27x2	13,5	147	41	Ø62	54	107	1

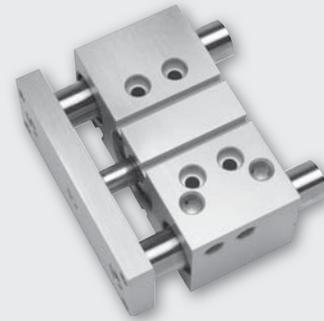
- Compensação radial: 0,5 a 1 mm (ver quadro)
- Compensação angular esférica: 4°

NOTA: O compensador é fornecido com uma folga axial 0,05 a 0,1 - Não reiniciar.

CILINDRO GUIA

DUPLO EFEITO, Ø 16 a 50 mm (série CGT)

previstos para detetores magnéticos



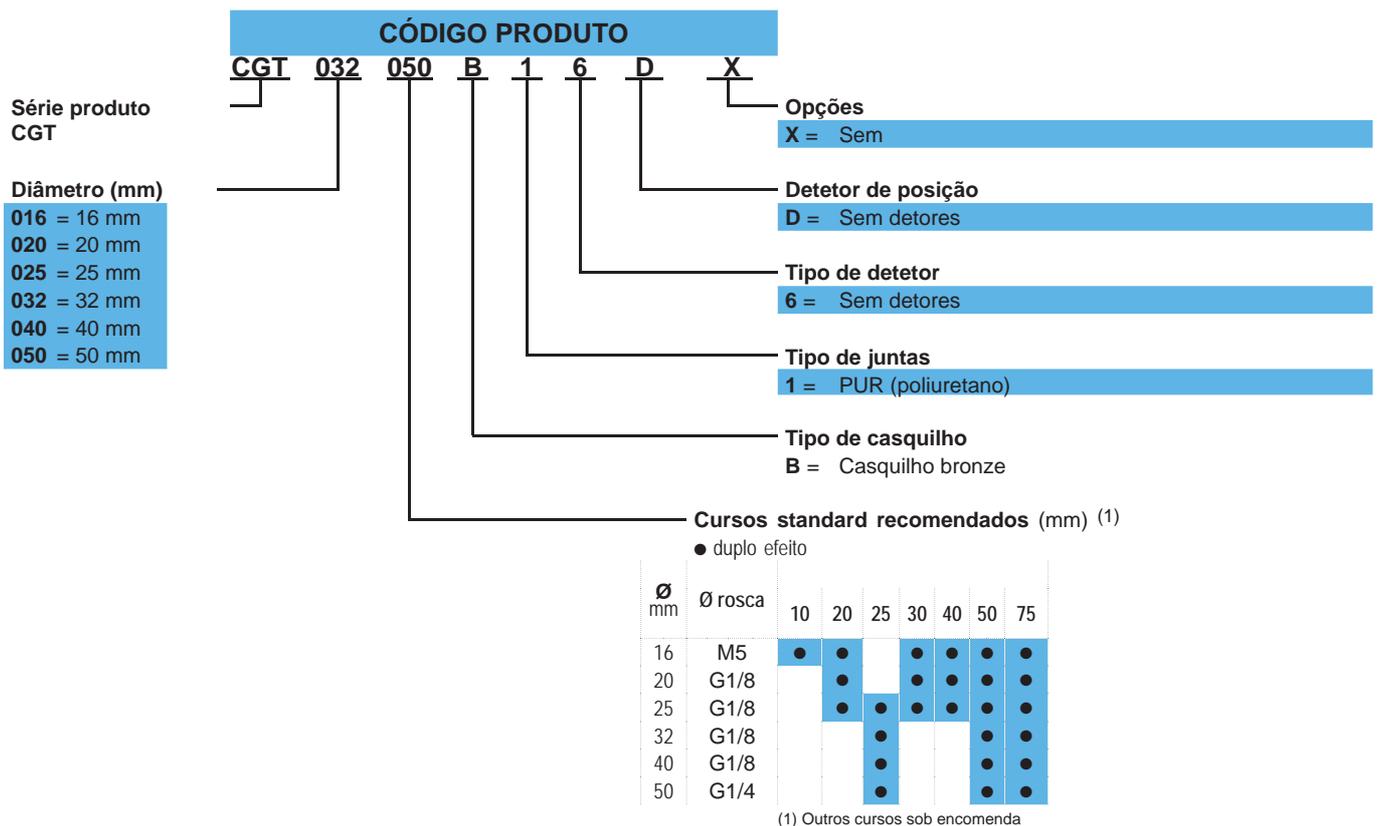
Fluido	ar ou gás neutro filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	10 bar
Temperatura admissível	-20°C a +80°C
Velocidade máx. admissível	0,4 a 0,8 m/s
Corpo	Liga de alumínio anodizado duro
Coluna guia	Aço temperado polido
Juntas raspadoras	Aço reforçado
Pistão	Equipado com um ímã permanente anelar
Placa dianteira	Aço tratado
Casquilhos guia	Bronze

- Transferência e posicionamento de cargas com força precisa, torque, velocidade e posição
- Design compacto ideal para as zonas mais confinadas
- Opções para ambientes poeirentos, projeções metálicas e soldadura
- Guias lineares com casquilhos lisos

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias



OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Detetores de posição e kits de fixação (ver pág. 45)

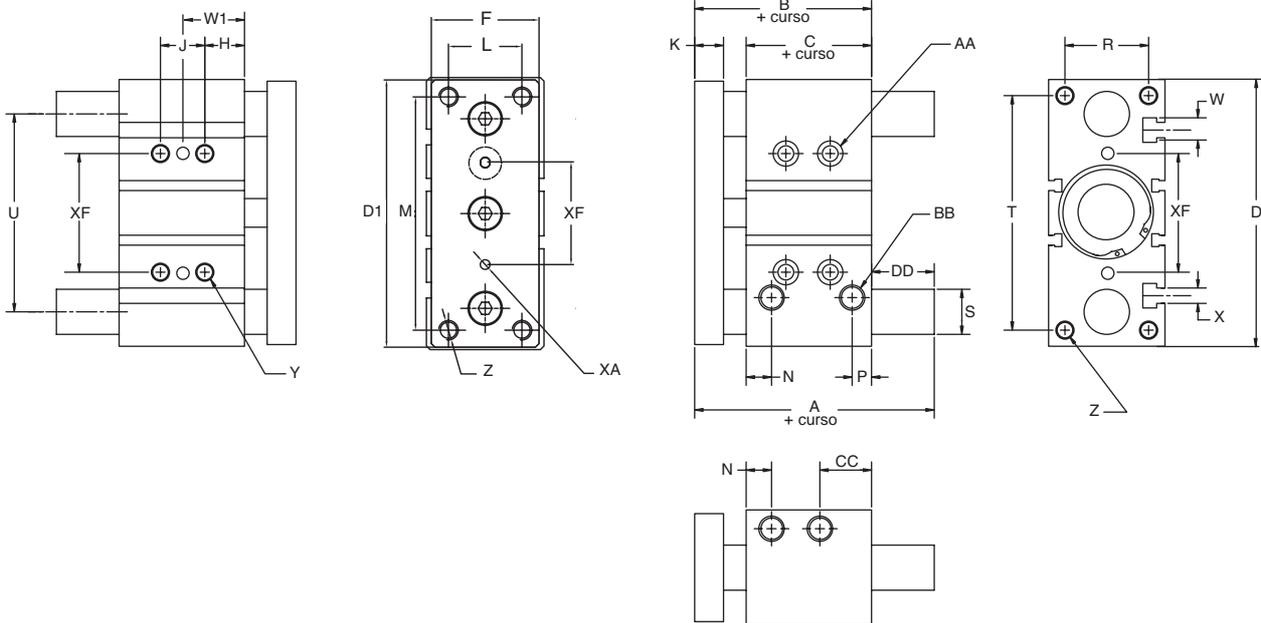


Redutores de caudal (ver pág. 100)



CILINDRO GUIA - série CGT

DIMENSÕES



Ø (mm)	B	C	D	D1	F	H	K	L	M	N	P	R
16	46,0	33,0	64,0	62,0	25,0	5,0	8,0	16,0	54,0	11,0	8,0	22,0
20	53,0	37,0	83,0	81,0	30,0	17,0	10,0	18,0	70,0	10,5	8,5	24,0
25	53,5	37,5	93,0	91,0	38,0	17,0	10,0	26,0	78,0	11,5	9,0	30,0
32	59,5	37,5	112,0	110,0	44,0	21,0	12,0	30,0	96,0	12,5	9,0	34,0
40	66,0	44,0	120,0	118,0	44,0	22,0	12,0	30,0	104,0	14,0	10,0	40,0
50	72,0	44,0	148,0	146,0	60,0	24,0	16,0	40,0	130,0	14,0	11,0	46,0

Ø (mm)	S	T	U	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	XA	XF
16	10,0	56,0	46,0	7,40	4,4	M5	M5	4 mm SHCS	M5	18,0	3	24,0
20	12,0	72,0	54,0	8,40	5,5	M6	M5	5 mm SHCS	G 1/8	24,5	3	28,0
25	16,0	82,0	64,0	8,40	5,5	M6	M6	5 mm SHCS	G 1/8	24,0	4	34,0
32	20,0	98,0	78,0	10,50	6,5	M8	M8	6 mm SHCS	G 1/8	30,5	4	42,0
40	20,0	106,0	86,0	10,50	6,5	M8	M8	6 mm SHCS	G 1/8	31,0	4	50,0
50	25,0	130,0	110,0	13,5	8,5	M10	M10	8 mm SHCS	G 1/4	35,0	5	66,0

Ø (mm)	curso (mm)			
	A	DD	J	W1
16	10-50: 46	10-50: 0	10-30: 24	10-30: 17
	75: 64,5	75: 18,5	40-75: 44	40-75: 27
20	20-50: 53	20-50: 0	20-30: 24	20-30: 29
	75: 84,5	75: 31,5	40-75: 44	40-75: 39
25	20-50: 53,5	20-50: 0	20-30: 24	20-30: 29
	75: 85	75: 31,5	40-75: 44	40-75: 39
32	25-50: 97	25-50: 37,5	25: 24	25: 33
	75: 107	75: 47,5	50-75: 48	40-75: 45
40	25-50: 97	25-50: 41	25: 24	25: 34
	75: 107	75: 64,5	50-75: 48	40-75: 46
50	25-50: 106,5	25-50: 34,5	25: 24	25: 36
	75: 118	75: 46	50-75: 48	40-75: 48

CILINDROS REDONDOS

DUPLO EFEITO Ø 12 a 25 mm (série 435)

DUPLO EFEITO Ø 32 a 63 mm (série 438)

ISO 6432 - ISO 6431

previstos para detetores magnéticos



Fluido	ar ou gás neutro filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	10 bar máx.
Temperatura	-20°C a +70°C (Ø 12 a 25 mm) / -10°C a +70°C (Ø 32 a 63 mm)
Tubo amagnético	aço inox (Ø 12 a 25 mm) - liga de alumínio (Ø 32 a 63 mm)
Haste	aço inox (Ø 12 a 25 mm) - aço cromado (Ø 32 a 63 mm)
Juntas de pistão	PUR (poliuretano)
Amortecimento	ver quadro de seleção
Normalização	Ø 12 a 25 mm : ISO 6432
	Ø 32 a 63 mm : ISO 6431
Ligação	M5 (Ø 12 a 16 mm) - G1/8 (Ø 20 a 32 mm)
	G1/4 (Ø 40-50 mm) - G3/8 (Ø 63 mm)

- Fixações integradas na frente e espiga tipo MP4 na traseira para montagem articulada
- Fixação compacta para aparafusamento direto da tampa dianteira ou traseira

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 435 A - S N - - - - A00

Ligação roscada
G = ISO 16030

Série produto
435

Letra de revisão
A = Versão inicial

Diâmetro (mm)

G = 8 K = 16
H = 10 L = 20
J = 12 M = 25

Opções de haste 1

S = Duplo efeito
1 = Simples efeito, haste recolhida
2 = Haste passante (duplo efeito)
3 = Simples efeito haste saída ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Disponível para os diâmetros : 12, 16, 20 e 25

Opções de haste 2

N = Extremo de haste roscada em aço inox + porca de haste

Opções

A00 = Sem
CSH = Com amortecimento pneumático regulável ⁽²⁾
AT1 = Zonas ATEX 1/21
AT2 = Zonas ATEX 2/22
AHC = Unidade guia H casquilhos lisos - Não amortecido
AHB = Unidade guia H rolamento esferas - Não amortecido
AUC = Unidade guia U casquilhos lisos - Não amortecido
CHC = Unidade guia H casquilhos lisos - Amortecido
CHB = Unidade guia H rolamento esferas - Amortecido
CUC = Unidade guia U casquilhos lisos - Amortecido

⁽²⁾ Disponível para os diâmetros: 16, 20 e 25 (apenas duplo efeito)

Cursos standard recomendados (mm) ⁽⁴⁾

Ø mm	Ø rosca	25	50	80	100	160	curso máx.
8	M5	SD	SD	D	D	-	400
10	M5	SD	SD	D	D	-	400
12	M5	SDO	SDO	D	D	-	400
16	M5	SDO	SDO	D	D	-	400
20	G1/8	SDO	SDO	D	D	D	400
25	G1/8	SDO	SDO	D	D	D	900

⁽⁴⁾ Outros cursos sob encomenda / Curso mín. : 5 mm

D = Duplo efeito apenas / SD = Simples e Duplo efeito

SDO = Simples efeito, haste recolhida + Simples efeito haste saída + Duplo efeito

CILINDROS REDONDOS - tipo ISOCLAR

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica

3 dias

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 438 A - S K - - - A00

Ligação roscada
G = ISO 16030

Série produto
438

Letra de revisão
A = Versão inicial

Diâmetro (mm)

3 = 32 5 = 50
4 = 40 6 = 63

Opções de haste 1

S = Duplo efeito
1 = Simples efeito, haste recolhida
2 = Haste passante (duplo efeito)
3 = Duplo efeito-Haste em aço inoxidável
4 = Duplo efeito-Haste em aço inoxidável-Haste passante
5 = Simples efeito, haste recolhida - Haste em aço inoxidável

Opções de haste 2

K = Extremo de rosca macho, cromado duro + porca de haste

Opções

A00 = Sem
NDM = Não previsto para detetores magnéticos de posição
CSH = Com amortecimento pneumático regulável
CSM = Opções NDM + CSH

Cursos standard recomendados (mm) ⁽¹⁾

Ø mm	Ø rosca	25	50	80	100	160	200	250	320	400	500	curso máx.
32	G1/8	SD	SD	D	D	D	D	D	-	-	-	1000
40	G1/4	SD	SD	D	D	D	D	D	D	D	-	1000
50	G1/4	SD	SD	D	D	D	D	D	D	D	-	1000
63	G3/8	SD	SD	D	D	D	D	D	D	D	D	1000

⁽¹⁾ Outros cursos sob encomenda / Curso mín. : 5 mm

D = Duplo efeito apenas / SD = Simples e Duplo efeito

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações normalizadas
(ver pág. 44)



Detetores de posição e
kits de fixação
(ver pág. 45)



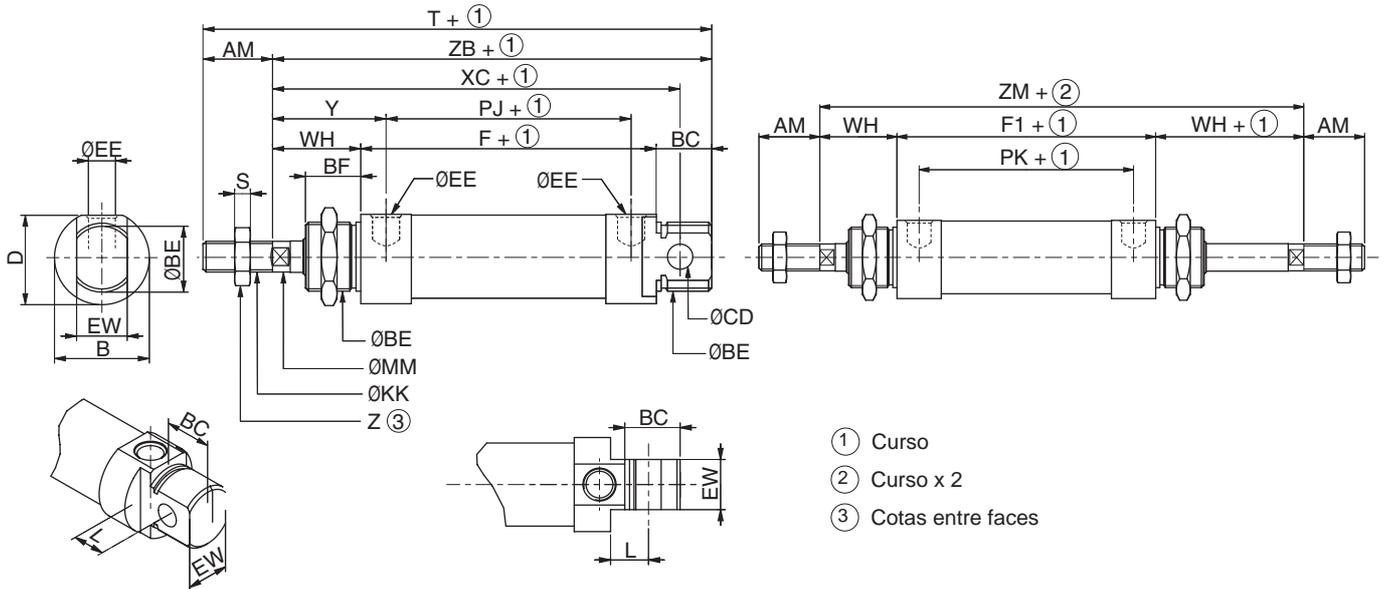
CILINDROS REDONDOS - tipo ISOCLAR

+25 mm para cilindros simples efeito curso 50 mm

Cilindros Ø 8 a 25 mm (Cilindro isolado com porca de fundo)

Cilindros haste simples

Cilindros haste passante

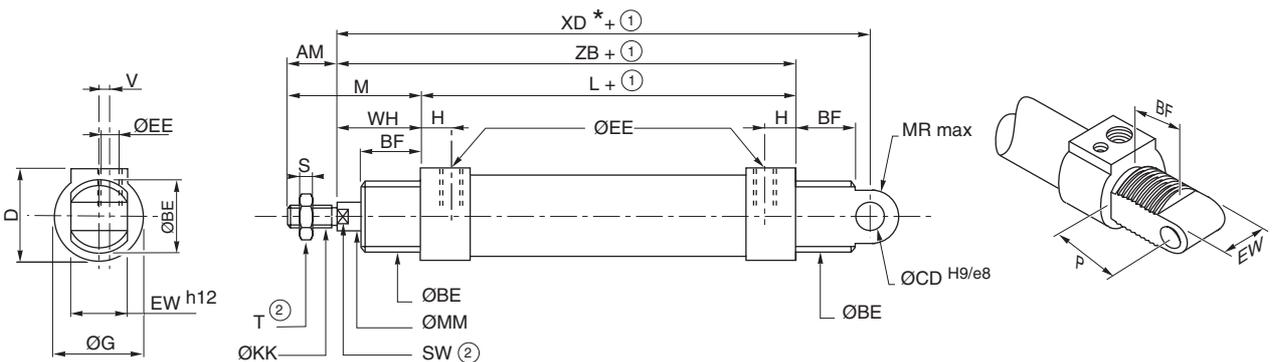


Ø	AM	B	BC	ØBE	BF	ØCD	D	ØEE	EW	F	F1	ØKK	L	MM	PJ	PK	S	T	WH	XC	Y
12	16	19	14	M16x1,5	14	6 H 11	18	M5	12 d 11	48,5	48,5	M6x1	9	6	34,5	34,5	3	100,3	22	75	29
16	16	19	14	M16x1,5	14	6 H 11	18	M5	12 d 11	55	55	M6x1	9	6	41,5	41,5	3	107	22	82	28,5
20	20	27	17,5	M22x1,5	17,5	8 H 11	25,4	G 1/8	16 d 11	63,5	63,5	M8x1,25	12	8	47,3	47,3	4	125	24	95	32
25	22	30	17,5	M22x1,5	17,5	8 H 11	28,5	G 1/8	16 d 11	68,5	68,5	M10x1,25	12	10	52,5	52,5	5	136	28	104	36

Ø	Z	ZB	ZM
12	10	84,5	82,5
16	10	91	99
20	13	105	111,5
25	17	114	124,5

NOTA:
- As fixações são sempre fornecidas em separado (ver pág. 44)

Cilindros Ø 32 a 63 mm (Cilindro isolado sem porca de fundo)



Ø mm	AM	BE	BF	CD	D	EE	EW	G	H	KK	L	M	MM	MR	P	S	SW	T	V	WH	XD	ZB
32	22	M 30 x 1,5	16	10	39	G 1/8	26	38	13,5	M10 x 1,25	92	49	12	11	24	5	10	16	3,5	27	143	119
40	24	M 36 x 1,5	19	12	46	G 1/4	28	45	16,5	M12 x 1,25	107	53	18	13	24	6	13	18	4,7	29	160	136
50	32	M 45 x 1,5	③	12	60	G 1/4	32	60	14	M16 x 1,50	110	67	18	13	25,5	8	16	24	5,2	35	170	145
63	32	M 45 x 1,5	23	16	75	G 3/8	40	75,5	17	M16 x 1,50	125	67	22	17	31	8	16	24	5,5	35	191	160

① Curso
② Cotas entre faces
③ 26,5 mm no fundo dianteiro, 18,5 mm no fundo traseiro
(*) +25 mm para cilindros simples efeito curso 50 mm

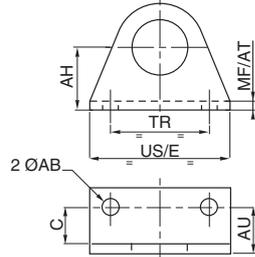
CILINDROS REDONDOS - tipo ISOCLAR

A SUA SELEÇÃO (FIXAÇÕES fornecidas com parafuso de fixação)

A saída de fábrica 3 dias

Esquadro alto MS3 ⁽¹⁾ a unidade / ⁽²⁾ lote de 2 peças

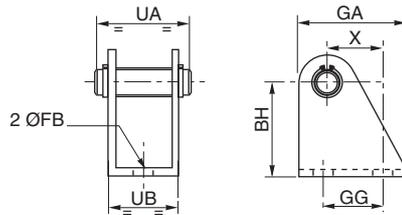
∅ mm	
12-16	P493AJ425000A00 ⁽¹⁾
20-25	P493AL425000A00 ⁽¹⁾
32	P493A3325000A00 ⁽²⁾
40	P493A4325000A00 ⁽²⁾
50	P493A5325000A00 ⁽²⁾
63	P493A6325000A00 ⁽²⁾



∅ mm	AB	AH	AU	C	MF AT	TR	US E
12-16	5,5	20	14	10	4	32	42
20-25	6,6	25	17	12	5	40	54
32	7	32	25	22	3	32	45
40	9	36	27	24	3	36	52
50	9	45	30	26	4	45	75
63	9	50	30	26	4	50	75

Articulação traseira

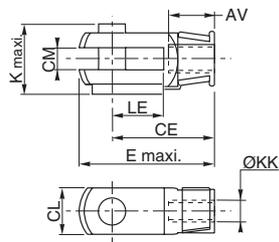
∅ mm	
12-16	P493AJ42C000A00
20-25	P493AL42C000A00



∅ mm	BH	FB	GA	GG	UA	UB	X
12-16	27	5,5	25	16	25	18	13,5
20-25	30	6,6	32	20	32	24	16

Forquilha fêmea para extremidade de haste (ISO 8140 - RP 102P) AP2

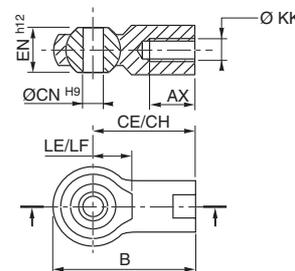
∅ mm	
12-16	P493AJ431000A00
20	P493AL431000A00
25-32	P493A3131000A00
40	P493A4131000A00
50-63	P493A5131000A00



∅ mm	AV	CE	CM	E	K	KK	LE CL
12-16	12	24	6	33,5	16,5	M6	12
20	16	32	8	45	22	M8	16
25-32	20	40	10	56	26	M10	20
40	22	48	12	67	32	M12	24
50-63	28	64	16	89	41	M16	32

Espiga com rótula para extremo de haste (ISO 8139 - RP 103P) AP6

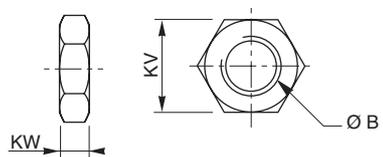
∅ mm	
12-16	P493AJ432000A00
20	P493AL432000A00
25-32	P493A3132000A00
40	P493A4132000A00
50-63	P493A5132000A00



∅ mm	AX	B	CE CH	CN	EN	KK	LE LF
12-16	12	40	30	6	9	M6	11
20	16	48	36	8	12	M8	13
25-32	20	57	43	10	14	M10	15
40	22	66	50	12	16	M12	17
50-63	28	85	64	16	21	M16	22

Porca de tampa MR3

∅ mm	
12-16	P493AJ42F000A00
20-25	P493AL42F000A00
32	P493A332F000A00
40	P493A432F000A00
50-63	P493A532F000A00



∅ mm	B	KV	KW
16	M 16 x 1,5	19	4
20-25	M 22 x 1,5	27	5
32	M 30 x 1,5	35	10
40	M 36 x 1,5	42	10
50-63	M 45 x 1,5	60	12

DETETORES DE POSIÇÃO TIPO ILS - MAGNETO-RESISTIVO para cilindros com ranhuras em perfil "T"



	ILS 2 fios	MR 3 fios
Potências comutáveis (máx.)	5 W / 5 VA	3 W
Tensão comutada	condutores	5 a 120 VCC/CA
	M12	5 a 50 V CA/5 a 60 V CC
Intensidade comutada máx.	100 mA	
Queda de tensão máx.	< 5 V	< 2,5 V
Resistência de isolamento	< 0,2 mm	
Temperatura de utilização	-25°C a +70°C	-25°C a +85°C
Grau de proteção	IP 67	
Certificação	CE	CE
		UL e cUL (2m - M8)
Sinalização	por diodo amarelo (LED) quando o contacto está fechado	

- Um detetor universal para todas as gamas de cilindros e atuadores (cilindros de tirantes, perfilados, redondos ...)
- Resistência aos ambientes severos: curtos-circuitos, vibrações, choques...
- Diodo de sinalização
- Aperto por chave fendas standard

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

conexão / conetor	figura	conexão		detetor (adaptação direta para cilindros com ranhuras em perfil "T")		
		ILS 2 fios polarizados	MR 3 fios (polarizados)	código		
				ILS 2 fios	MR 3 fios	
cabo PUR, comp. 2 ou 5 m, condutores 0,14 mm ² , extremidades descarnadas e estanhadas				2 m	P494A0021300A00	P494A0022300A00
				5 m	P494A0021100A00	P494A0022100A00
cabo PUR, comp. 0,3 m + conetor macho, Ø M8 - 3 pinos					P494A0021500A00	P494A0022600A00
cabo PUR, comp. 0,3 m + conetor macho com parafuso Ø M12 - 3 pinos					P494A0021700A00	P494A0022800A00
conetor integrado macho com parafuso, 3 pinos Ø M8					P494A0021400A00	P494A0022500A00

KITS DE FIXAÇÃO (para cilindros redondos ou de tirantes)

tipo de cilindro	figura	Ø cilindro mm	código para detetor T	código para detetor M8	tipo de cilindro	figura	Ø cilindro mm	código para detetor T	
								plástico	aço inox
tirantes - PES 450		32-40	P494A3129200A00	P499A2440617A00	redondo - ISOCLAIR		12	P494AJ129300A00	P494AK129600A00
		50-63	P494A5129200A00				16	P494AK129300A00	P494AK129600A00
		80-100	P494A8129200A00				20	P494AL129300A00	P494AL129600A00
		125-	P494AP129200A00				25	P494AM129300A00	P494AL129600A00
		160-200					-	32	P494A3129300A00
		40	P494A4129300A00	P494A4129600A00					
		50	-	P494A5129600A00					
		63	-	P494A6129600A00					

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Cabo em PVC, comprimento 5 m, 3 condutores 0.25 mm ² com 1 conetor M8 fêmea aparafusável (a outra extremidade simples) fio azul não utilizado (ILS) - IP67		marrón = 1 azul = 3 negro = 4		P499A5440620N00
Cabo em PVC, comprimento 5 m, 3 condutores 0.25 mm ² com 1 conetor M12 fêmea aparafusável (a outra extremidade) fio azul não utilizado (ILS) - IP67		marrón = 1 azul = 3 negro = 4		P499A6440621N00
conetor direito 3 pinos fêmea Ø M8, IP67				P499A7440622N00

DISTRIBUIDORES

<p>interfaces eletropneumáticas</p>	<p>distribuidores de assento (caudal elevado, tempo de resposta curto)</p>		
<p>série 304</p>  <p>1 página 52</p>	<p>série 261-262</p>  <p>2-3 páginas 53-56</p>	<p>série 263-264</p>  <p>4-5</p>	<p>série 284</p>  <p>6</p>

<p>distribuidores ISO de gaveta normalizados</p>	
<p>ISO 15407-1 - tamanho 01 (26 mm)</p> <p>série 503</p>  <p>7 página 57 páginas 57-60</p>	<p>ISO 5599-1 - tamanhos 1-2-3</p> <p>série 541-542-543</p>  <p>8 páginas 61-65</p>

<p>mini distribuidores de gaveta</p> <p>série 519-520-521</p>  <p>9 páginas 66-68</p>	<p>distribuidores de gaveta, roscados G 1/4, pilotos integrados</p> <p>série 551</p>  <p>10 páginas 69-71</p>
---	--

<p>distribuidores de gaveta de comando manual série ZF2F-551</p>  <p>11 páginas 72-73</p>	<p>microválvulas de comando manual série 307</p>  <p>12 página 74</p>	<p>microválvulas de comando mecânico série 308-309-310-550-551</p>  <p>13 página 75-76</p>	<p>mini distribuidores de comando mecânico série 550</p>  <p>14 página 77</p>
---	---	---	---

MINI ELETROVÁLVULAS-PILOTO

série 302

3/2 NF

corpo de aplicação
plano de acoplamento CNOMO tamanho 15



Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não	
Pressão diferencial	ver quadro de seleção	
Temperatura do fluido	-10°C a +40°C	
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C	
Corpo	Polímeros técnicos	
Vedações	NBR (nitrilo), PUR (poliuretano) e FPM	
Tensões standard	CC (=)	24V
	CA (~)	24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

- Consumo elétrico reduzido
- Conexão elétrica M12 integrada em metal, fiável e robusta, proteção IP67
- Versão com LED integrado para controlo do sinal visível nas 3 direções

A SUA SELEÇÃO

corrente	Ø de passagem	pressão diferencial	tensão	potência	eletroválvulas (M)	tensões standard (V)				conetor	
						À saída de fábrica					
						CA (~) / 50Hz	CC(=)	3 dias	10 dias		
				~ =	código (1)	24	48	115	230	24	

~/=	mm	bar	V	VA	W	▼ ●		standard	com cabo 2 m
3/2 NF - versão sem conetor - previsto para conetor tamanho 15 - entre-eixo 9,4 mm (2)									
=	0,8	0...8	24	-	1,2	30211112--P	30211113--P	✓	88143567
	1,1	0...10	24	-	2,65	30211122--P		✓	88143581
	0,6	0...10	24	-	1,2	30211109--P		✓	88143580 (com LED + proteção)
3/2 NF - versão sem conetor - previsto para conetor tamanho 15 - entre-eixo 8 mm (3)									
=	0,8	0...8	24	-	1,2	30210112--P		✓	88130211

~/=	mm	bar	V	VA	W	▼ ●		fornevido	-
3/2 NF - versão com conetor tamanho 15 - entre-eixo 9,4 mm (2)									
	0,8	0...8	24	-	1,2	30211112--D	30211113--D	✓	
	1,1	0...10	24	-	2,65	30211122--D		✓	
	1,5	0...6	24	-	2,65	30211127--D		✓	
	0,6	0...10	24	-	1,2	30211109--D		✓	

~/=	mm	V	VA	W	▼ ●		não fornevido
3/2 NF - versão M12 com LED e proteção integrados - previsto para conetor M12							
=	0,6	0...10	-	-	-	30212109--P	✓

- (M) Comando manual ● : com comando manual mantido ▼ : comando manual de impulso
 (1) Na encomenda, especifique, para além do código base: tensão / frequência,
 Exemplos: 30211112--P 24V CC
 (2) DIN 43650, 9,4 mm, forma C (3) ISO 15217 /DIN 43650, 8 mm, forma C

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

base simples roscada M5	Placa de obturação
88263002	88130203

ELETROVÁLVULAS-PILOTO

3/2 NF

corpo de aplicação
plano de acoplamento CNOMO tamanho 30



Séries	189	190	192
Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não		
Pressão diferencial	0 a 10 bar		0 a 12 bar
Temperatura do fluido	-10°C a +60°C		
Temperatura ambiente	-10°C a +60°C		
Corpo	Polímeros técnicos		
Vedações	NBR (nitrilo), PUR (poliuretano)		
Tensões standard	CC (=)	24V (Conexão M12)	
	CC (=)	24V - 48V	
	CA (~)	24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz	

- Diferentes ligações elétricas (CNOMO ou M12)
- Bobina regulável (4 posições com intervalos de 90°)
- Consumo elétrico reduzido
- Escape conetável

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias** 10 dias

Ø de passagem mm	potência		eletrovalvulas (M) código (1)	(M)	tensões standard (V)						conector			
	~ VA	= W			CA (~) / 50Hz			CC(=)			standard	com cabo 2 m	com visualização e proteção integradas	
					24	48	115	230	24	48	código	código	tensão	código



+



OU



OU



3/2 NF - versão sem conector, previsto para conector tamanho 22 (2)

1,2	3,5	2,5	18900002	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122413	24V =/~ 48V ~ 115V ~ 230V ~	88122405 88122406 88122407 88122410
-----	-----	-----	----------	---	---	---	---	---	---	---	----------	----------	--------------------------------------	--

3/2 NA - versão sem conector, previsto para conector tamanho 22 (2)

1,2	3,5	2,5	18900011	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122413	24V =	88122405
-----	-----	-----	----------	---	---	---	---	---	---	---	----------	----------	-------	----------



3/2 NF - versão com conector, tamanho 22 (2)

1,2	3,5	2,5	18900001	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	fornecido	-	-	-
1,2	3,5	2,5	18900007	×						✓				

3/2 NF - versão com conector, tamanho 22, com indicador óptico e proteção elétrica (2)

1,2	3,5	2,5	18900019	●						✓				fornecido
1,2	3,5	2,5	18900018	●			✓							

3/2 NA - versão com conector, tamanho 22 (2)

1,2	3,5	2,5	18900010	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	fornecido	-	-	-
-----	-----	-----	----------	---	---	---	---	---	---	---	-----------	---	---	---

3/2 NF - versão com conector, tamanho 30 (3)

1,6	4	3	19000005	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
1,6	4	3	19000006	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	fornecido	-	-	-
1,6	4	3	19000017	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
1,6	4	3	19000008	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

3/2 NF - versão com conector, tamanho 30, com escape no plano de acoplamento (3)

2,1	10	7	19201001	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2,1	10	7	19201002	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	fornecido	-	-	-
2,1	10	7	19201003	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

3/2 NF - versão com conector, tamanho 30, com escape 1/8 na face dianteira (3)

2,1	10	7	19201007	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2,1	10	7	19201008	●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	fornecido	-	-	-
2,1	10	7	19201009	▼	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

3/2 NF - versão com conector e visualização (LED) e proteção elétrica (RC) integrados, tamanho 30 (3)

1,6	4	3	19000021	●			✓							fornecido
1,6	4	3	19000022	●	✓					✓	✓			

(M) Comando manual X : sem ● : com comando manual mantido ▼ : comando manual de impulso ■ : com botão

(1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência - Exemplos: 18900001 24V CC

(2) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B (3) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

ELETROVÁLVULAS-PILOTO

A SUA SELEÇÃO

A saída de fábrica **3 dias**

Ø de passagem mm	potência		eletroválvulas (M) código (1)	(M)	tensões standard (V)						conetor			
	~	=			CA (~) / 50Hz				CC(=)		standard código	com cabo 2 m código	com visualização e proteção integradas	
	VA	W			24	48	115	230	24	48			tensão	código



+



OU



OU



3/2 NF - versão sem conetor, tamanho 30 (3)

1,6	4	3	19000013	×	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122612	24V =/~ 48V ~ 115V ~ 230V ~	88122603 88122604 88122605 88122608
1,6	4	3	19000014	●	✓	✓		✓	✓				
1,6	4	3	19000018	▼	✓	✓	✓	✓	✓				
1,6	4	3	19000016	■	✓			✓	✓				

3/2 NF - versão sem conetor, para tamanho 30, com escape no plano de acoplamento (3)

2,1	10	7	19201022	×	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122612	24V =/~ 48V ~ 115V ~ 230V ~	88122603 88122604 88122605 88122608
2,1	10	7	19201023	●	✓	✓	✓	✓	✓				
2,1	10	7	19201024	▼	✓	✓	✓	✓	✓				

3/2 NF - versão sem conetor, para tamanho tamanho 30, com escape 1/8 na face dianteira (3)

2,1	10	7	19201028	×	✓	✓	✓	✓	✓	88122404	88122612	24V =/~ 48V ~ 115V ~ 230V ~	88122603 88122604 88122605 88122608
2,1	10	7	19201029	●	✓	✓	✓	✓	✓				
2,1	10	7	19201030	▼	✓	✓	✓	✓	✓				



3/2 NF - versão com conexão M12 e escape no plano de acoplamento

2,1	10	7	19201136	×				✓		não fornecidos	-	-
2,1	10	7	19201137	●				✓				
2,1	10	7	19201138	▼				✓				

3/2 NF - versão com conexão M12 e escape 1/8 na face dianteira

2,1	10	7	19201142	×				✓		não fornecidos	-	-
2,1	10	7	19201143	●				✓				
2,1	10	7	19201144	▼				✓				

base de ligações rápidas (poliamida 6/6)



1 base simples	lig. rápidas Ø 4 mm ext	35300069
base acoplável		35300070
lote de 2 bases acopláveis de extremo, entrada de pressão à direita por lig. rápidas Ø 6 mm ext.	lig. rápidas Ø 6 mm ext.	35300071

base rosçada (zamak)



base simples com ligação lateral	rosçada G 1/8	35300047
base acoplável com ligação lateral		35300048
base simples com ligação lateral (3 orifícios laterais conectáveis)	rosçada G 1/4	35300049
base acoplável com ligação lateral (3 orifícios laterais conectáveis)		35300057

bobina de substituição - ver pág. 111

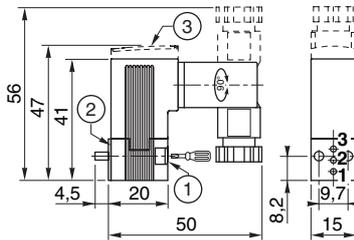
- (M) Comando manual × : sem ● : com comando manual mantido ▼ : comando manual de impulso ■ : com botão
 (1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência - Exemplos: 19201136 24V CC
 (2) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B (3) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

ELETROVÁLVULAS-PILOTO

DIMENSÕES

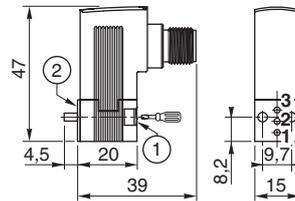
Eletroválvulas

mini eletroválvula (série 302)
de aplicação, CNOMO tamanho 15 - conector tam. 15

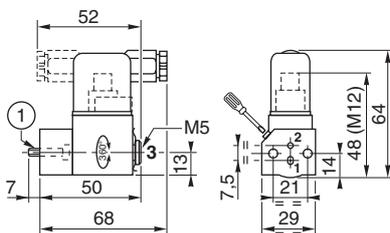


- ① Fixação por 2 parafusos M3 x 20 (fornecidos)
- ② vedação de estanquidade (fornecida)
- ③ Versão com LED e proteção elétrica

mini eletroválvula (série 302)
de aplicação, CNOMO tamanho 15 - conector M12

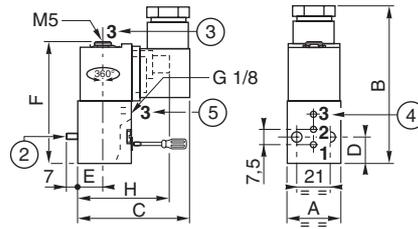


eletroválvulas (série 189)
de aplicação, CNOMO tamanho 30



- ① Montagem: 2 parafusos CM4x20 (fornecidos)
- ② Montagem: 2 parafusos CM4 x 33,5 (fornecidos)
- ③ Série 190
- ④ Série 192 com escape no plano de acoplamento
- ⑤ Série 192 com escape na face dianteira

eletroválvulas (série 190 - 192)
de aplicação, CNOMO tamanho 30



dimensões (mm)

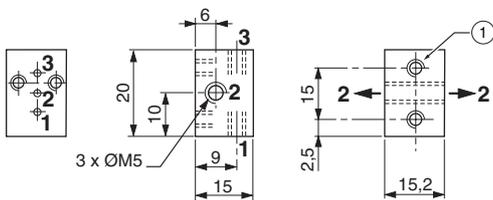
série	A	B	C	D	E	F	H
190	30	83	73	15	16,5	66	60
192	30	105	71	15	15,5	91	-

(190 M12)

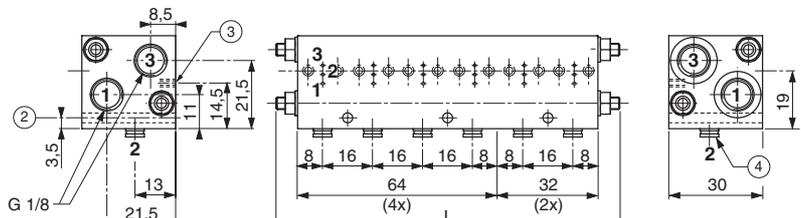
Bases

Bases CNOMO tamanho 15 (mini eletroválvula, série 302)

base simples roscada M5



bases acopláveis com lig. rápidas



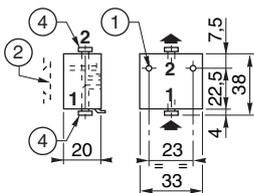
- ① 2 orifícios de fixação Ø M3, prof. 4,5 mm
A utilização (2) pode ser conetada à esquerda ou à direita da base.

- ② Orifício de fixação Ø 3,2 (2 para 4x; 1 para 2x)
 - ③ Orifício de fixação M3, profundidade 8 (2 para 4x; 1 para 2x)
- x = local para mini eletroválvula
2 tampas G1/8 fornecidas ④ lig. rápidas Ø 4 mm ext.

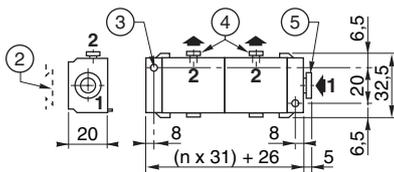
x	bases	L
2	2x	-
4	4x	-
6	4x + 2x	110
8	4x + 4x	142
10	4x + 4x + 2x	174

Bases CNOMO tamanho 30 (eletroválvulas, série 189 - 190 - 192)

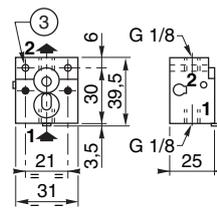
base simples - lig. rápidas



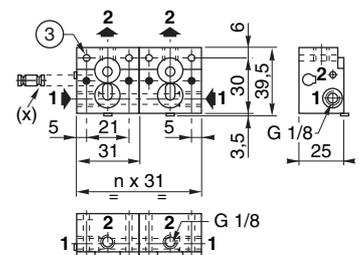
bases acopláveis com lig. rápidas



base simples - roscada



base acoplável - roscada



- ① 2 orifícios Ø 3,5 mm, frezados Ø 6,5 mm, profundidade 3,5 mm

- ② Clips adaptáveis
- ③ 2 orifícios de fixação Ø 4,5 mm
- ④ lig. rápidas Ø 4 mm ext.
- ⑤ lig. rápidas Ø 6 mm ext.

Orifícios

- 1: Pressão
 - 2: Utilização
 - 3: Escape
- ☞ comando manual

- n = número de bases
(x) as bases acopláveis são fornecidas com as juntas de estanquidade, parafusos e diabos para montagem em base

INTERFACES ELETROPNEUMÁTICAS

3/2 - 4/2

de comando eletropneumático
lig. rápidas Ø 4 mm ext.



Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não	
Pressão de utilização	3 a 8 bar	
Pressão de pilotagem	pilotagem interna	
Temperatura ambiente	-10°C a +40°C	
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	154 l/min	
Montagem	por bases associáveis, adaptáveis em perfil normalizado EN 50022	
Ligação	lig. rápidas Ø 4 mm ext.	
Eletroválvula	mini eletroválvula 3/2 NF de consumo elétrico reduzido	
Tensões standard	CC (=)	24V
	CA (~)	24V
Potência	1,6 VA (~) / 1,3 W (=)	

- Distribuidores modulares e associáveis com lig. rápidas integradas para montagem rápida
- Conexão elétrica integrada para uma cablagem simplificada
- Consumo elétrico reduzido (1,29 W)
- Visualização: LED integrado no piloto e indicador de pressão sobre o distribuidor

A SUA SELEÇÃO

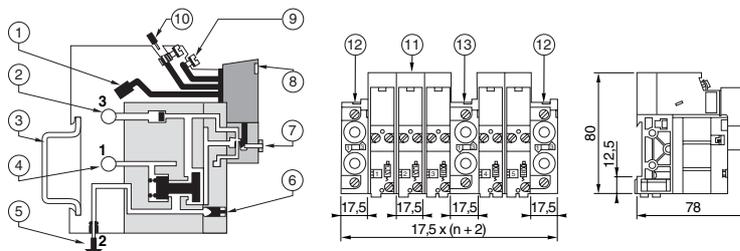
À saída de fábrica **3 dias** 10 dias

	lote de 2 extremos (para tubo Ø 6 mm ext.)	base com ligações rápidas (para tubo Ø 4 mm ext.)	base com ligações rápidas (para tubo Ø 6 mm ext.)	módulo pneumático	eletroválvula-piloto (1)				
		ou		3/2 NF	4/2				
	código	código	código	código	código	(M) ~/= com LED código	sem LED código		
3/2 NF		30400001	30400011	30400024	30400007	30400008	▼ =	30215178--P	30211178--P
OU							▼ ~	30215178--L	-
4/2							● =	30215179--P	30211179--P

(M) Comando manual ● : com comando manual mantido ▼ : comando manual de impulso
(1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência

DIMENSÕES

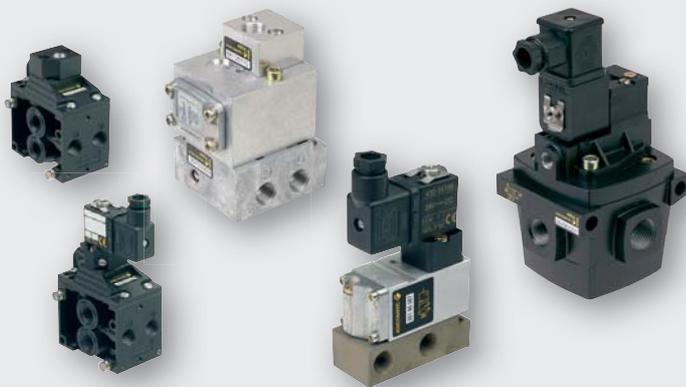
- n = número de bases
- ① lingueta comum de alimentação elétrica
 - ② comum de escape
 - ③ perfilado simétrico normalizado EN 50022
 - ④ comum de pressão
 - ⑤ sinal pneumático
 - ⑥ indicador ótico
 - ⑦ comando manual
 - ⑧ visualização do sinal elétrico
 - ⑨ terra
 - ⑩ sinal elétrico:
 - comum (A2)
 - sinal de comando (A1)
 - ⑪ módulo pneumático
 - ⑫ extremos
 - ⑬ módulo intermédio para 2 entradas de pressões diferentes



(alimentação de pressão 1 direcionada para a direita)

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Eletroválvula piloto com visualização e proteção integradas



DISTRIBUIDORES DE ASSENTO

3/2 - 4/2

de comando pneumático ou eletropneumático
roscados, G 1/8 a G 1 1/2
corpo de aplicação, G 1/4 a G 1
lig. rápidas Ø 6 mm ext.

Séries	261-262	263-264	266-267	284	285-286
Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não				
Pressão de utilização Pneum.	2 a 12 bar	2 a 10 bar	2 a 16 bar	2 a 12 bar	2 a 16 bar
E. Pneum.	2 a 10 bar (189 - 190 pilotos) - 2 a 12 bar (piloto 192)				
Temperatura ambiente	-10°C a +60°C				
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	de 210 a 35000 l/min (ver quadro de seleção)				
Corpo	liga leve, tratado	zamak	zamak	zamak	liga leve
Vedações NBR (nitrilo)	•	•	•	•	•
PUR (poliuretano)	•			•	
Tensões standard CC (=)	24V				
CA (~)	24V - 48V - 115V - 230V / 50Hz				

- Distribuidor utilizável em montagem individual ou acoplável
- Possibilidade de juntar dois tamanhos no mesmo conjunto
- Tempo de resposta muito curto para aplicações com cadência elevada
- Redutor de caudal associável para otimizar a cablagem pneumática

A SUA SELEÇÃO

		À saída de fábrica		3 dias	10 dias
	Ø rosca	caudal a 6 bar (ANR)	válvula	comando pneumático (1)	base (rosca)
		l/min	código	código	tipo código
3/2 NF - comando pneumático - corpo de aplicação - retorno mola					
	G 1/4	700	26190067	88126110	simples (lat.) acoplável (lat.) 35300049
	G 1/4	700	26190068	88126110	simples (lat.) acoplável (inf.) 35300049
	G 3/8	1750	26290352	88126110	simples (lat.) 35700002
	G 1/2	3000	26690001	88128408	simples (lat.) 35700014
	1	9100	26790001	88128408	- -
3/2 NF - comando pneumático - corpo roscado					
	3/8	4500	28490001	88128408	- -
	1/2	6000	28490002	88128408	- -
	3/4	12500	28590213	88128408	- -
	1	12500	28590215	88128408	- -
	1 1/2	35000	28690023	-	- -
3/2 NA - comando pneumático - corpo roscado					
	1/2	6000	28490005	88128408	- -
4/2 - comando pneumático - corpo de aplicação - retorno mola					
	G 1/4	700	26190069	88126110	simples (lat.) 35700003
	G 3/8	1750	26290354	88126110	simples (lat.) 35700004
	G 1/2	2940	26690003	88128408	simples (lat.) 35700018
	G1	9100	26790002	88128408	simples (lat.) 35700020
4/2 - comando pneumático - corpo roscado - retorno mola					
	G 1/8	210	26390002	88126401	- -
	G 1/4	840	26490026	88126401	- -

(1) a pressão de comando deve ser pelo menos igual à pressão de utilização

DISTRIBUIDOR DE ASSENTO

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias** 10 dias

Ø rosca	caudal a 6 bar (ANR)	válvula	eletroválvula piloto (1)				base (rosca)
			potência ~	=			

		l/min	código	quant.	código	VA	W	(M)	conetor	tipo	código
3/2 NF - de comando eletropneumático - corpo de aplicação - retorno mola											
G 1/4	700	26190067	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)	simples (lat.)	35300049 (4)	
				19000006	4	3	●	tamanho 30			
G 3/8	1750	26290352	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)	simples (lat.)	35700002	
				19000017	4	3	▼	(3)			
G 3/8	1750	26290353	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)	simples (lat.)	35700002	
				19000017	4	3	▼	(3)			
G 1/2	3000	26690018	+ 1 x	19000006	4	3	●	tamanho 30	simples (lat.)	35700014	
				19000017	4	3	▼	(3)			
				19201002	6	5	●	forma A			
					19201003	6	5	▼			

		l/min	código	quant.	código	VA	W	(M)	conetor
3/2 NF - de comando eletropneumático - corpo roscado - retorno mola									
G 3/8	4500	28490040	+ 1 x	19000006	4	3	●	tamanho 30	
				19000017	4	3	▼	(3)	
G 1/2	6000	28490041	+ 1 x	19000006	4	3	●	tamanho 30	
				19000017	4	3	▼	(3)	
G 3/4	12500	28590238	+ 1 x	19000006	4	3	●	tamanho 30	
				19000017	4	3	▼	(3)	
G 1	12500	28590239	+ 1 x	19000006	4	3	●	tamanho 30	
				19000017	4	3	▼	(3)	
G 1 1/2	35000	28690026	+ 1 x	19000006	4	3	●	tamanho 30	
				19000017	4	3	▼	(3)	

		l/min	código	quant.	código	VA	W	(M)	conetor	tipo	código
3/2 NA - de comando eletropneumático - corpo roscado - retorno mola											
G 1/2	6000	28490043	+ 1 x	19000006	4	3	●	tamanho 30	simples (lat.)	35700003	
				19000017	4	3	▼	(3)			
				19201002	6	5	●	forma A			
				19201003	6	5	▼				

		l/min	código	quant.	código	VA	W	(M)	conetor	tipo	código
4/2 - de comando eletropneumático - corpo de aplicação - retorno mola											
G 1/4	700	26190069	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)	simples (lat.)	35700003	
				19000017	4	3	▼	tam. 30 (3)			
G 3/8	1750	26290354	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)	simples (lat.)	35700004	
				19000017	4	3	▼	tam. 30 (3)			

		l/min	código	quant.	código	VA	W	(M)	conetor	tipo	código
4/2 - de comando eletropneumático - corpo de aplicação - retorno mola											
G 1/2	3000	26690017	+ 1 x	19000017	4	3	▼	tam. 30 (3)	simples (lat.)	35700018	
				19201002	6	5	●	tam. 30 (3)			
1	9100	26790013	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)	simples (lat.)	35700020	
				19000017	4	3	▼	tam. 30 (3)			

		l/min	código	quant.	código	VA	W	(M)	conetor	
4/2 - de comando eletropneumático - lig. rápidas / roscado - retorno mola										
G 1/8	210	26390005	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tamanho 22 (2)	forma B	
										2-4: lig. rápidas Ø 6 mm ext
										1-3: G 1/8
G 1/8	210	26390002								
G 1/4	840	26490026								

- (M) Comando manual ● : com comando manual mantido ▼ : comando manual de impulso
 (1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência
 (2) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B (3) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
 (4) Estas bases podem ser montadas diretamente sobre perfil simétrico EN 50022 - AFNOR NF C63015 adaptando 1 clip (clips comercializados em saquetas de 10 - código: **33400036**)

DISTRIBUIDORES DE ASSENTO

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Módulo de 2 redutores de caudal, acoplável:

- distribuidor 263 (G 1/8) - código: **34600209**

- distribuidor 264 (G 1/4) - código: **34600109**

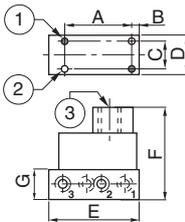


DIMENSÕES

DIMENSÕES 261-262

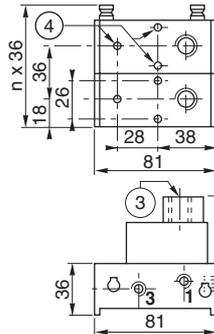
Comando pneumático

distribuidores 261-262 em base simples

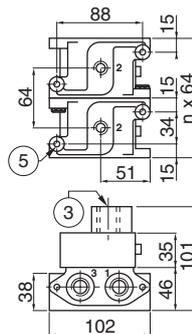


Orifícios
1 : Pressão
2 : Utilização
3 : Escape

distribuidor 261 em base acoplável

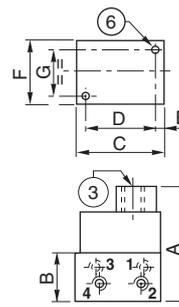


distribuidor 262 em base acoplável



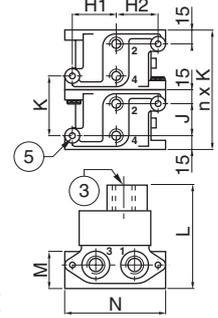
Distribuidores 4/2 de comando pneumático

distribuidores 261-262 em base simples



Orifícios
1 : Pressão
2 : Utilização
4 : Utilização
3 : Escape

distribuidor 261-262 em base acoplável



série	3/2 - dimensões (mm)					
	A	B	C	D	E	G
261	52	5	20	30	70	22
262	60	6	38	50	82	30

n = número de bases

série	4/2 - dimensões (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N
261	92	32	63	49	5,5	56	43	41	39	26	56	96	29	94
262	100	45	84	64	7	60	46	44	44	34	64	101	38	102

- ① 2 orifícios de fixação Ø 5,5 mm (série 262)
- ② 2 orifícios de fixação Ø 4,5 mm (série 261)

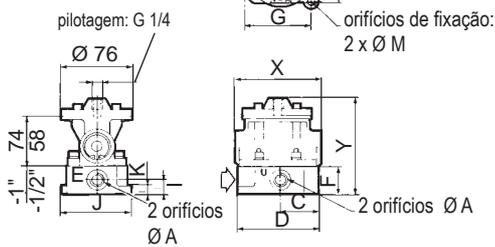
- ③ pilotagem: G 1/4
- ④ 3 orifícios de fixação Ø 4,5; frezado Ø 7,5; prof. 6 mm

- ⑤ 2 orifícios de fixação Ø 7 mm
- ⑥ 2 orifícios de fixação Ø 5,5 (série 261), Ø 6,5 (série 262)

Séries 266-267

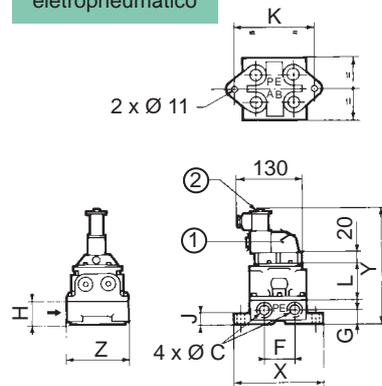
Comando pneumático

2 orifícios de saída Ø A
(2 possibilidades de conexão)



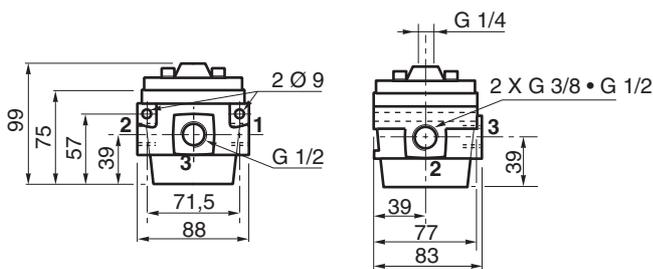
série	266	267
Ø A	48,5	93,5
G 1/2	48,5	93,5
G 1	92	164
C	34	55
F	76	144
H	62	68
I	18	25
J	78	88
K	9	12
Ø M	2 Ø9	2 Ø11
X	100	133
Y	116	153

Comando eletropneumático



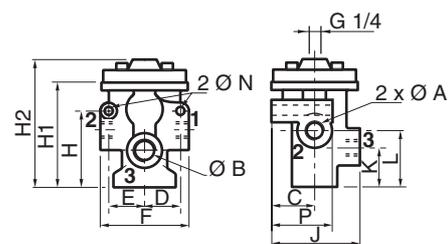
série	266	267
Ø C	57	82
G 1/2	26	35
G 1	45	63
F	20	20
G	133	170
H	63	78
J	162	198
K	205	238
L	111	130
M		
N		
O		
P		

Série 284



Ø rosca	Ø A	Ø B	C	D	E	F	H	H1	H2	J	K	L	N	P
3/4	G 3/4	G 1	39	43.5	39	113	91	126	150	92	88	45	67	62
1	G 1	G 1	39	43.5	39	113	91	126	150	92	88	45	67	62
1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	46	66.5	52	165	130	207	231	124	124	64	94	78

Série 285



DISTRIBUIDORES 2x3/2 - 5/2 - 5/3

Série 503 - de comando eletropneumático
 ISO 15407-1 (26 mm) M12 face superior
 ISO 15407-2 (26 mm) M12 plano de acoplamento



	ISO 15407-1	ISO 15407-2
Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não	
Pressão de utilização	2 a 10 bar (2x3/2) -0,95 a 10 bar (5/2-5/3)	2 a 8 bar (2x3/2) -0,95 a 8 bar (5/2-5/3)
Pressão de pilotagem	3,5 a 10 bar (2x3/2) 2 a 10 bar (5/2 juntas retorno eletropneumático) 3 a 10 bar (outros)	3,5 a 8 bar (2x3/2) 2 a 8 bar (5/2 juntas retorno eletropneumático) 3 a 8 bar (outros)
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C	
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	ver quadro de seleção	
Corpo	Alumínio, tratamento cataforese	
Juntas de distribuição	NBR [+ PUR (com juntas)]	
Outras juntas	NBR + FPM	
Outros materiais	PAM (poliarilamida) FV 50% (fibras de vidro)	
Tensões standard	24V CC (=)	

ISO 15407-1

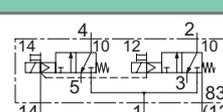
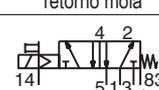
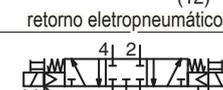
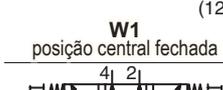
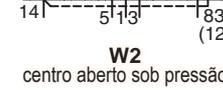
ISO 15407-2

- Tecnologia de juntas
- Caudal muito elevado até 1200 l/min
- Conexão M12 metálica

A SUA SELEÇÃO (ISO 15407-1)

À saída de fábrica

12 dias

					CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS	
função	símbolo	caudal de funcionamento a 6,3 bar l/min (ANR)	tempo de resposta abertura / fecho (ms)	 ISO 15407-1 distribuidores de gaveta alimentação interna comando manual impulso		
2 x 3/2 NF	 retorno mola	900	800	15 / 20	R503A2BD0N82PF1	
5/2	 retorno mola	1200	1100	20 / 60	R503A2B10N82PF1	
	 retorno eletropneumático	1200	1100	20	R503A2B40N82PF1	
	 W1 posição central fechada	1200	1100	15 / 20	R503A2B60N82PF1	
5/3	 W2 centro aberto sob pressão	1100	600	18 / 45	R503A2B70N82PF1	
	 W3 centro aberto ao escape	600	1100	18 / 45	R503A2B50N82PF1	

(a) 3,5 bar para uma pressão de alimentação (P1) ≤ 7,5 bar (se > 7,5 bar, P_{mín.} = P1 - 4 b)

DISTRIBUIDORES DE GAVETA ISO 15407-2 / ISO 15407-1 - 26 mm

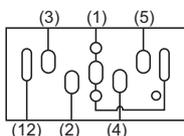
A SUA SELEÇÃO (ISO 15407-1)

À saída de fábrica

12 dias

função	função	tipo rosca	CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS
--------	--------	------------	------------------------------

Base simples - Conetor M12 (face superior distribuidor)



alimentação interna

1-2-3-4-5 = 5 x 3/8

12 = 1/8 (escape pilotagem 83)

G

G503AA3A30A0030

Base acoplável - Conetor M12 (face superior distribuidor)



uma base acoplável para 2 distribuidores
orifícios laterais, 4 x 1/4 (máx. 32 distribuidores)

G

G503AMV220A0030

Kit extremos



alimentação horizontal

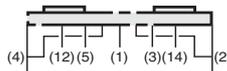
3 x 3/8 (orifícios 1/3/5), 2 x 1/8 (orifícios 12/14)

G

G503AK428304004

(configuração alimentação interna)

Kit placa de obturação do plano de acoplamento



Utilizado para obter uma base acoplável
prevista para receber no futuro um distribuidor

P503AB428359001

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

tipo	Regulador de pressão - (zona de regulação 0,7 a 10 bar)	ISO 15407-1	ISO 15407-2
RS	<p>.....RS...A00.</p>	R503ARS120A0030	R503ARS12JA0020
RD	<p>.....RD...A00..</p>	R503ARD120A0030	R503ARD12JA0020

DISTRIBUIDORES ISO 15407-2 / ISO15407-1

A SUA SELEÇÃO (ISO 15407-2)

À saída de fábrica

12 dias

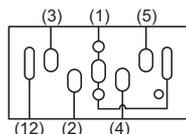
CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

função	símbolo	caudal de funcionamento a 6,3 bar l/min (ANR)	tempo de resposta abertura / fecho (ms)	ISO 15407-2
	<p>piloto (14) retorno (12)</p>	$1 \rightarrow 2$ $2 \rightarrow 3$ $1 \rightarrow 4$ $4 \rightarrow 5$		 ISO 15407-2 comando manual impulso

2 x 3/2 NF	 retorno mola	900	800	15 / 20	R503A2BD0MA00F1
5/2	 retorno mola	1200	1100	20 / 60	R503A2B10MA00F1
	 retorno eletropneumático	1200	1100	20	R503A2B40MA00F1
	 W1 posição central fechada	1200	1100	15 / 20	R503A2B60MA00F1
5/3	 W2 centro aberto sob pressão	1100	600	18 / 45	R503A2B70MA00F1
	 W3 centro aberto ao escape	600	1100	18 / 45	R503A2B50MA00F1

^(a) 3,5 bar para uma pressão de alimentação (P1) ≤ 7,5 bar (se > 7,5 bar, P_{mín.} = P1 - 4 b)

função	designação	tipo r0sca	CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS
código - Conetor direito 4-pinos M12 na base			



alimentação interna

1-2-3-4-5 = 5 x 3/8

12 = 1/8 (escape pilotagem 83)

(superfície do plano de acoplamento com conetor elétrico)

G

G503AA3A3M56Y20

DISTRIBUIDORES ISO 15407-2 / ISO15407-1

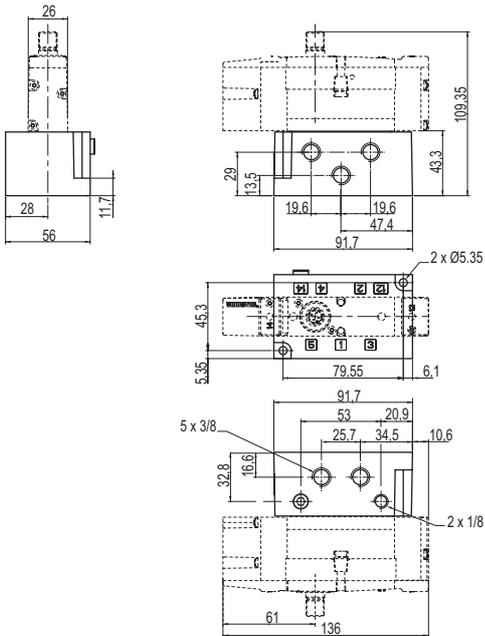
OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Reguladores de pressão sandwich:
Ver página 57

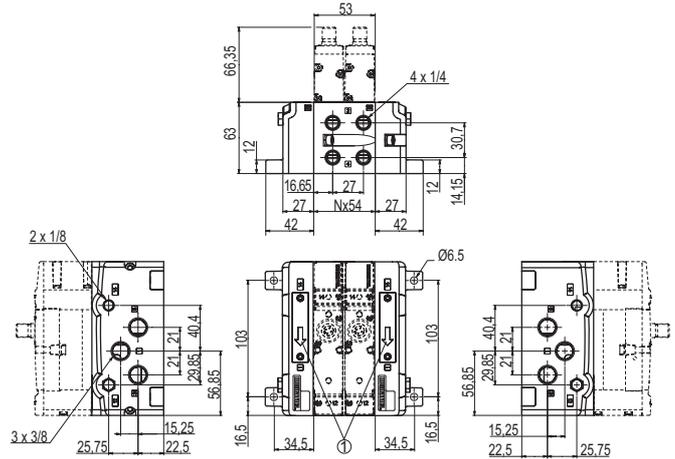
DIMENSÕES

Distribuidores (ISO 15407-1 26 mm) - M12 face superior

Base simples



Base acoplável

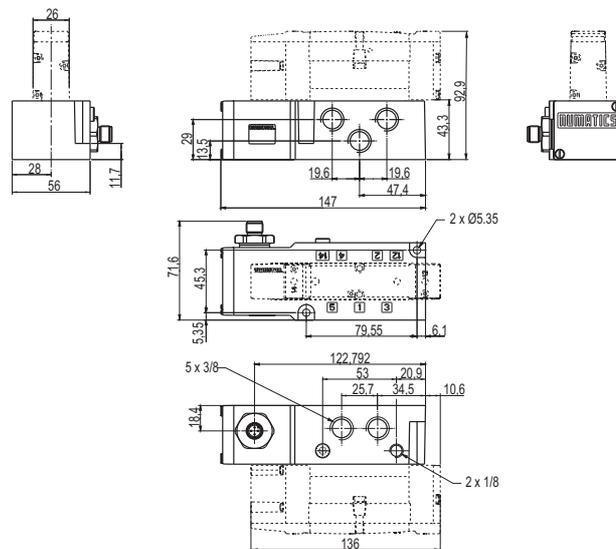


Orifícios

- 1 : Pressão
- 2-4 : Utilização
- 3-5 : Escape
- 12 : Retorno

Distribuidores (ISO 15407-2 26 mm) - conector M12 na base

Base simples



Orifícios

- 1 : Pressão
- 2-4 : Utilização
- 3-5 : Escape
- 12 : Retorno

DISTRIBUIDORES DE GAVETA 5/2 - 5/3

MULTIFUNÇÃO

de comando pneumático ou eletropneumático
de aplicação ISO 5599/1
tamanhos 1, 2 e 3



Séries	541	542	543	544
Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não			
Pressão de utilização	3 a 10 bar (pilotagem interna)		2 a 12 bar (pilotagem interna)	
	-0,950 a 12 bar (pilotagem externa)			
Pressão de pilotagem	ver quadro de seleção			
Temperatura ambiente	-10°C a +60°C			
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	1400 l/mn	2800 l/mn	4200 l/mn	6300 l/min (base G3/4) 7000 l/min (G1)
Corpo / Peças internas	capô metálico / POM (poliacetal), liga leve			
Vedações	NBR (nitrilo), PUR (poliuretano)			
Tensões standard	CC (-) 24V (M12) / CC (-) 24V - 48V			
	CA (-) 24V - 48V - 115V - 230V / 50Hz			

- Fiabilidade: vida útil longa, 30 milhões de ciclos
- Possibilidade de alimentação, interna ou externa, por juntas seletoras
- Montagem modular através de jogo de bases associáveis
- Ligação lateral ou inferior das bases

A SUA SELEÇÃO

		A saída de fábrica	3 dias	10 dias		
	=	distribuidor de comando pneumático			base	
		tipo	pressão de pilotagem bar	caudal a 6 bar (ANR) l/min		código
5/2 - comando pneumático - retorno mola (função monoestável)						
		ISO 1	3 ... 12	1400	54101017	ver pág. 65
		ISO 2		2800	54202017	
5/2 - comando pneumático - retorno diferencial (função monoestável)						
		ISO 1	3 ... 12	1400	54101018	ver pág. 65
		ISO 2		2800	54202018	
	=	distribuidor de comando pneumático			base	
		tipo	pressão de pilotagem bar	caudal a 6 bar (ANR) l/min		código
5/2 - comando e retorno pneumático (função biestável)						
		ISO 1	1,5 ... 12	1400	54101019	ver pág. 65
		ISO 2		2800	54202019	
		ISO 4		6300/7000	54400003	
5/3 - comando pneumático - centro fechado W1						
		ISO 1	3 ... 12	1400	54101020	ver pág. 65
		ISO 2		2800	54202020	
5/3 - comando pneumático - centro aberto à pressão W2						
		ISO 1	3 ... 12	1400	54101022	ver pág. 65
5/3 - comando pneumático - centro aberto ao escape W3						
		ISO 1	3 ... 12	1400	54101021	ver pág. 65
		ISO 2		2800	54202021	

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Conectores tamanhos 22 e 30: ver pág. 104



Placa de obturação

88100074

DISTRIBUIDORES DE GAVETA MULTIFUNÇÃO ISO 5599/1 - tam. 1, 2 e 3

A SUA SELEÇÃO

A saída de fábrica 3 dias

distribuidor de comando eletropneumático		eletroválvula-piloto (1)							base	
tipo	pressão de pilotagem bar	caudal a 6 bar (ANR) l/min	código	quant.	código	potência ~ VA = W		(M)	conector	código
5/2 - comando eletropneumático - retorno mola (função monoestável)										
	ISO 1	3...10	1400	54191023	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)
	ISO 2	2,5...10	2800	54292023		19000006	4	3	●	tamanho 30
	ISO 3	3...10	4200	54391023		19000017	4	3	▼	(3)
	ISO 4	2,5...10	6300/7000	54490017	+ 1 x	19201001	10	7	×	tamanho 30
					19201002	●			(3)	
						19201003			▼	
5/2 - comando eletropneumático - retorno diferencial (função monoestável)										
	ISO 1	3...10	1400	54191024	+ 1 x	18900001	3,5	2,5	●	tam. 22 (2)
	ISO 2	2...10	2800	54292024		19000006	4	3	●	tamanho 30
						19000017	4	3	▼	(3)
5/2 - comando e retorno pneumático (função biestável)										
	ISO 1	1,5...10	1400	54191025	+ 2 x	18900001	3,5	2,5	●	tamanho 22 (2)
5/2 - comando eletropneumático - retorno eletropneumático (biestável)										
	ISO 1		1400	54191027						
	ISO 2	1,5...10	2800	54292027						
	ISO 3		4200	54391027						
5/3 - comando eletropneumático - centro fechado W1										
	ISO 1		1400	54191028						
	ISO 2	3...10	2800	54292028						
	ISO 3		4200	54391028						
	ISO 4	3...12	6300/7000	54490022						
				+ 2 x	19201001	10	7	×	tamanho 30	
					19201002			●	(3)	
					19201003			▼		
5/3 - comando eletropneumático - centro aberto à pressão W2										
	ISO 1	3...10	1400	54191030	+ 2 x	18900001	3,5	2,5	●	tamanho 22 (2)
5/3 - comando eletropneumático - centro aberto ao escape W3										
	ISO 1		1400	54191029						
	ISO 2	3...10	2800	54292029						
					+ 2 x	19000006	4	3	●	tamanho 30
						19000017				

ver pág. 65

ver pág. 65

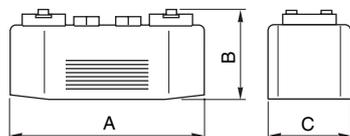
(M) Comando manual ● : com comando manual mantido ▼ : comando manual de impulso
 (1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência
 (2) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B (3) ISO 4400 / EN 175301-803, forma A

DISTRIBUIDORES DE GAVETA MULTIFUNÇÃO E BASES ISO 5599/01 - tam. 1, 2 e 3

DIMENSÕES

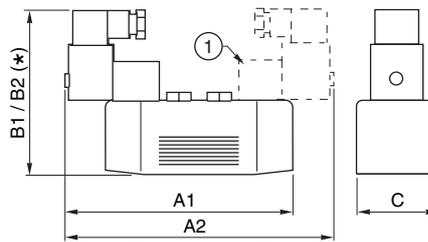
Distribuidores

comando pneumático



taman- ho	dimensões (mm)		
	A	B	C
ISO 1	122	51	38
ISO 2	149	53	49
ISO 4	246	78	67

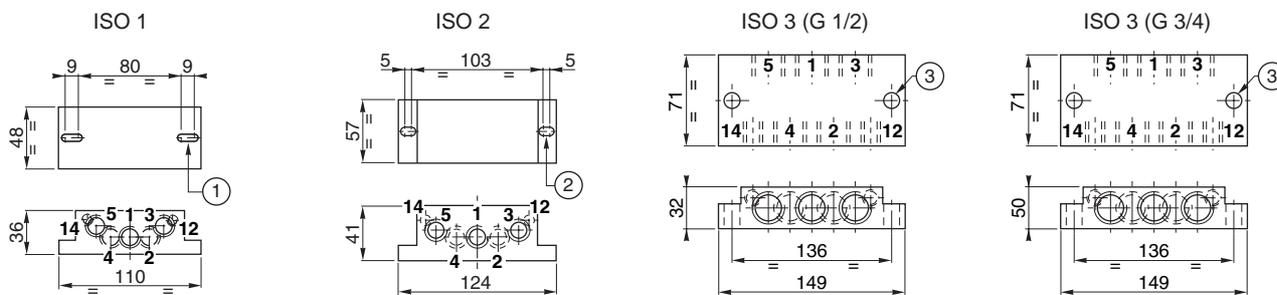
de comando eletropneumático (189-190)



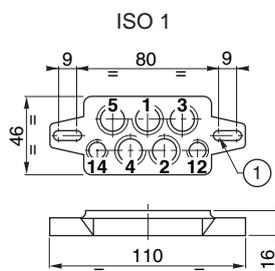
tam.	dimensões (mm)				
	A1	A2	B1	B2	C
ISO 1	150	178	110	115	38
ISO 2	174	198	112	117	49
ISO 3	184	184	127	133	62
ISO 4	265	284	-	147	67

(*) B1: piloto 189 / B2: pilotos 190 / 192 (série 544)
 ① função bistável

Base simples - ligação lateral



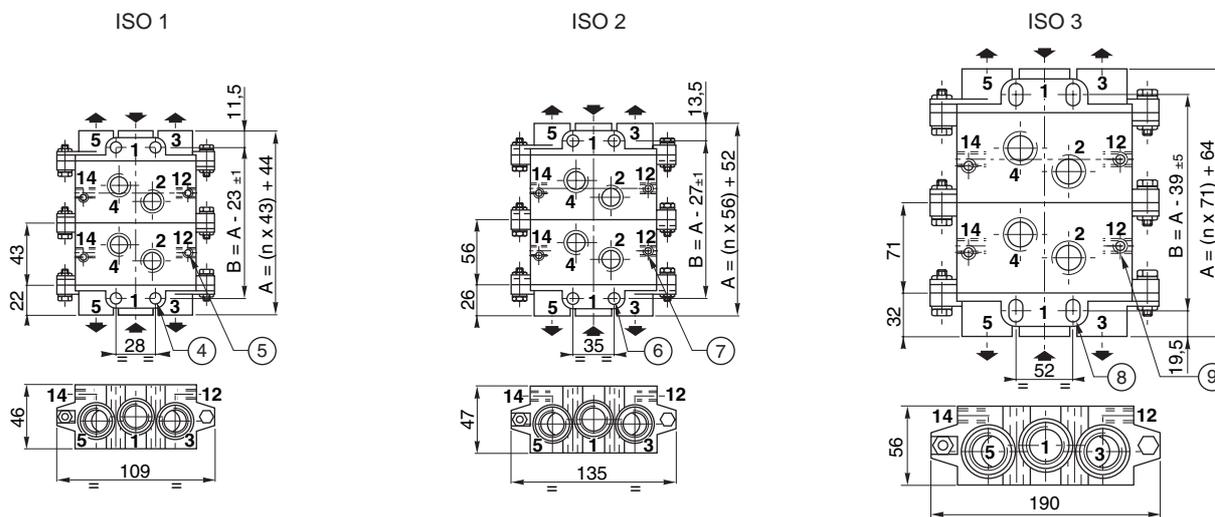
Base simples - ligação inferior



Orifícios
 1 : Pressão
 2-4 : Utilização
 3-5 : Escape
 12 : Retorno
 14 : Piloto

- n = número de bases
- ① fixação 2 orifícios Ø 5,5 frezados Ø 14
 - ② fixação 2 orifícios largura 5,5
 - ③ fixação 2 orifícios Ø 6,6
 - ④ fixação 4 orifícios Ø 6,8
 - ⑤ fixação inferior: 4 orifícios Ø M5
 - ⑥ fixação frontal: 4 orifícios Ø 9
 - ⑦ fixação inferior: 4 orifícios Ø M6
 - ⑧ fixação frontal: 4 orifícios largura 12
 - ⑨ fixação inferior: 4 orifícios Ø M8, prof. 20

Bases acopláveis metálicas - ligação inferior

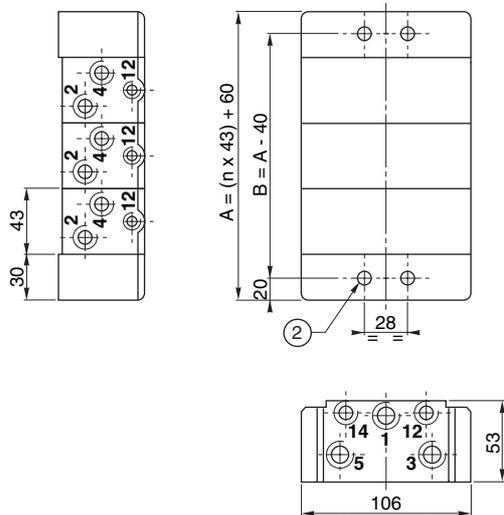


DISTRIBUIDORES DE GAVETA MULTIFUNÇÃO E BASES ISO 5599/01 - tam. 1, 2 e 3

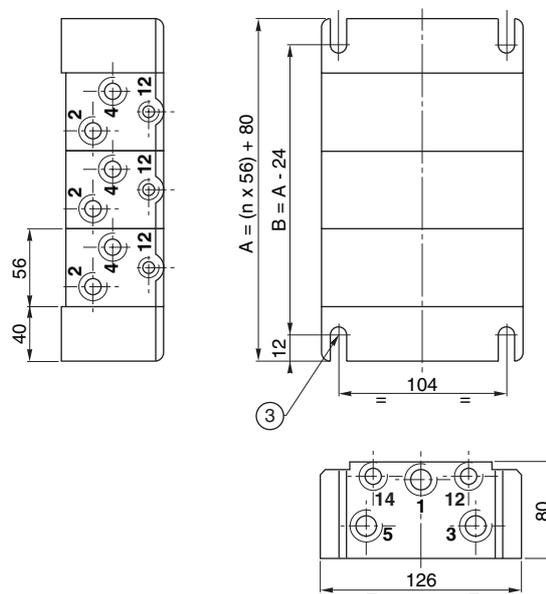
DIMENSÕES

Bases acopláveis metálicas - ligação lateral

ISO 1



ISO 2



n = número de bases

① fixação 4 orifícios Ø 6,5 profundidade 59

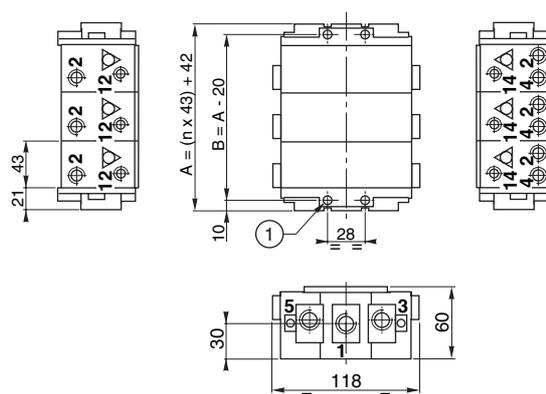
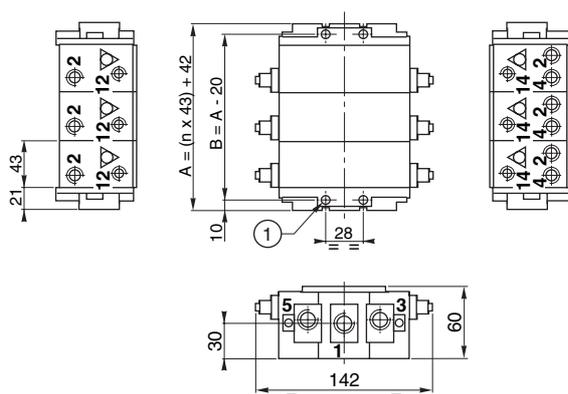
② fixação 4 orifícios Ø 7 profundidade 53

③ fixação 4 aberturas Ø 8,5 profundidade 72

Bases acopláveis em poliamida - ligação lateral

ISO 1 com redutores de escape e indicadores de pressão integrados

ISO 1 sem redutores de escape e sem indicadores de pressão integrados



Orifícios

1 : Pressão

2-4 : Utilização

3-5 : Escape

12 : Retorno

14 : Piloto

BASES SIMPLES OU ACOPLÁVEIS ISO 5599/01 - tam. 1, 2 e 3

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

	tamanho	orifícios			código
		12-14	1-2-4	3-5	
	bases simples em alumínio - ligação lateral				
	ISO 1	G 1/8	G 1/4	G 1/4	35500076
		G 1/8	G 1/4	G 3/8	35500061
		G 1/8	G 3/8	G 3/8	35500382
	ISO 2	G 1/8	G 3/8	G 3/8	35500560
		G 1/8	G 1/2	G 1/2	35500562
ISO 3	G 1/8	G 1/2	G 1/2	35500171	
	G 1/8	G 3/4	G 3/4	35500192	
	bases simples em alumínio - ligação inferior				
	ISO 1	G 1/8	G 1/4	G 1/4	35500077
	ISO 2	G 1/8	G 3/8	G 3/8	35500085

Orifícios
 1 : Pressão
 2-4 : Utilização
 3-5 : Escape
 12 : Retorno
 14 : Piloto

	tamanho	orifícios			código	
		12-14	2-4	1-3-5		
	bases acopláveis em alumínio - ligação inferior					
	ISO 1	1 base	G 1/8	G 1/4	-	35500165
		lote de 2 extremos	-	-	G 3/8	35500166
		placa de obturação do plano de acoplamento superior				88135517
	ISO 2	1 base	G 1/8	G 3/8	-	35500169
		lote de 2 extremos	-	-	G 1/2	35500170
ISO 3	1 base	G 1/8	G 1/2	-	35500173	
	lote de 2 extremos	-	-	G 1	35500174	
	bases acopláveis em alumínio - ligação lateral					
	ISO 1	1 base + 2 juntas de estanquidade 1 placa-seletora (ligação 1-3-5) 2 tampas G 1/4 1 tampa G 1/8 2 diabos de montagem	G 1/8	G 1/4	-	35500088
		2 extremos + 2 juntas de estanquidade 1 placa seletora plana 1 placa-seletora (ligação 1-3-5) 2 diabos de montagem	G 1/8	-	G 3/8	35500087
	ISO 2	1 base + 2 juntas de estanquidade 1 placa-seletora (ligação 1-3-5) 2 tampas G 1/2 1 tampa G 1/8 2 diabos de montagem	G 1/8	G 1/2	-	35500102
		2 extremos 1 placa seletora plana 3 tampas G 3/4 + 2 tampas G 1/8 2 diabos de montagem	G 1/8	-	G 3/4	35500101
		Bases acopláveis em poliamida - ligação lateral				
ISO 1		1 base (sem redutores de escape e indicadores de pressão integrados) 5 juntas de estanquidade para 1-3-5-12-14 1 tampa G 1/4 + 1 tampa G 1/8 2 colunas de montagem	G 1/8	G 1/4	-	35500156
		2 extremos 4 juntas de estanquidade 2 parafusos CHC de montagem 2 porcas de montagem 3 tampas G 3/8	-	-	G 3/8	35500159

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Módulo redutor de escape sandwich: ISO tamanho 1

34600476

MINI DISTRIBUIDORES DE GAVETA

3/2 - 5/2 - 5/3

de comando pneumático ou eletropneumático
roscados Ø M5 - G 1/8 - G 1/4
ou ligações rápidas Ø 6

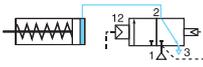
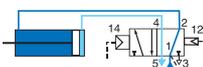
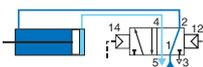
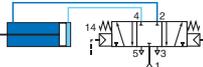


Séries	519	520	521
Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não		
Pressão de utilização	1,5 a 8 bar		
Pressão de pilotagem	1,5 a 8 bar		
Temperatura ambiente	+5°C a +50°C		
Ø de passagem	2,5 mm	4 mm	6 mm
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	175 l/min	600 l/min (3/2: 400 l/min)	1050 l/min
Corpo	liga leve e revestimentos em poliacetal (POM)		
Peças internas	5/2-5/3 3/2	aço inoxidável, liga leve e poliacetal (POM) latão e poliacetal (POM)	
Vedações	NBR (nitrilo)		
Tensões standard	CC (=) 24V CA (~) 24V - 230V / 50Hz		

- Relação eficiente entre tamanho e caudal
- Montagem em linha ou nas bases múltiplas
- Consumo reduzido do piloto (1,6 W)
- Comando manual bi-função: impulso e/ou mantido

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias**

	distribuidor			base
	Ø M5	G1/8	G1/4	
3/2 NF - comando pneumático - retorno diferencial (função monoestável)				
		-	52000376	-
5/2 - comando pneumático - retorno diferencial (função monoestável)				
		-	52000077	52100077
5/2 - comando e retorno pneumático (função biestável)				
		51900078	52000078	52100078
5/3 - comando pneumático - centro fechado W1				
		-	52000079	52100079
bases múltiplas				
	2	35500324	35500333	35500342
	3	-	35500334	35500343
	4	-	35500335	35500344
	5	-	35500336	35500345
	6	-	35500337	35500346
	7	-	35500338	-
	8	-	35500339	-
	10	-	35500341	-
				
placa de obturação				
		-	88135527	88135528
flange de conexão com ligações rápidas				
		-	88135532	-

2013/R01
Prazos, especificações e dimensões podem ser modificados sem pré-aviso. Todos os direitos reservados.

MINI DISTRIBUIDORES DE GAVETA

A SUA SELEÇÃO

A saída de fábrica **3 dias**

	distribuidor			tipo	eletroválvula-piloto				conetor	base
	Ø M5	G1/8	G1/4		tensão V	potência ~ VA	potência = W	(M)		
5/2 - comando eletropneumático - retorno mola (função monoestável)										
				integrada	24 ~	2	-	●/▼	tam. 15 (1)	ver página anterior
				integrada	24 =	-	1,6	●/▼		
5/2 - comando eletropneumático - retorno diferencial (função monoestável)										
				integrada	24 ~	2	-	●/▼	tam. 15 (1)	ver página anterior
				integrada	230 ~	2	-	●/▼		
				integrada	24 =	-	1,6	●/▼		
				integrada	115 ~	2	1,5	●/▼		
5/2 - comando eletropneumático - retorno eletropneumático (biestável)										
				integrada	24 ~	2	-	●/▼	tam. 15 (1)	ver página anterior
				integrada	115 ~	2	1,5	●/▼		
				integrada	230 ~	2	-	●/▼		
				integrada	24 =	-	1,6	●/▼		
5/3 - comando eletropneumático - centro fechado W1										
				integrada	24 ~	2	-	●/▼	tam. 15 (1)	ver página anterior
				integrada	24 =	-	1,6	●/▼		
5/3 - comando eletropneumático - centro aberto ao escape W3										
				integrada	24 =	-	1,6	●/▼		
	distribuidor			tipo	eletroválvula-piloto				conetor	base
	orifícios 1-3	orifício 2			tensão V	potência ~ VA	potência = W	(M)		
3/2 NF - comando eletropneumático - retorno diferencial (função monoestável)										
	racores rápidos Ø 6 mm ext	corpo de aplicação	52000209	integrada	24 =	-	1,6	●/▼	tam. 15 (1)	ver página anterior
					integrada	24 ~	2	1,5		
	roscado G 1/8	roscado	52000193	integrada	24 =	-	1,6	●/▼		
			52000196	integrada	230 ~	2	1,5	●/▼		
		corpo de aplicação	52000189	integrada	24 =	-	1,6	●/▼		
		52000192	integrada	230 ~	2	1,5	●/▼			

(M) Comando manual ●/▼ : com comando manual mantido / impulso (1) DIN 43650, 9,4 mm, forma C

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

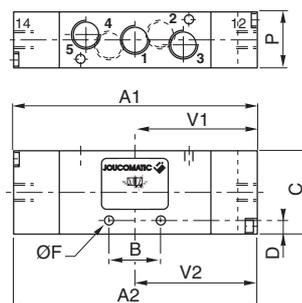
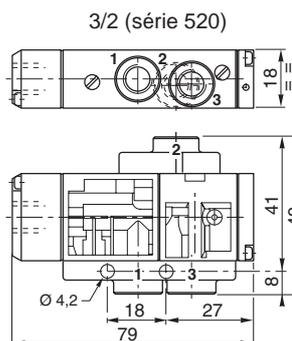
Módulo de visualização e proteção elétrica

24V = / ~, código: 88130401



DIMENSÕES

Distribuidores - comando pneumático



5/2

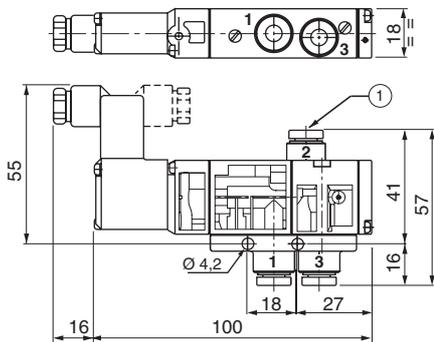
		519	520	521
(monoestável)	A1	55,5	76	91,5
(biestável)	A2	61	85	100
	B	11	15	22
	C	26	27	31
	D	4	6	6,5
	ØF	3,3	3,3	4,3
	P	15	18	22
	V1	25	33,5	41,5
	V2	30,5	42,5	50

MINI DISTRIBUIDORES E BASES MÚLTIPLAS

DIMENSÕES

Distribuidores - de comando eletropneumático

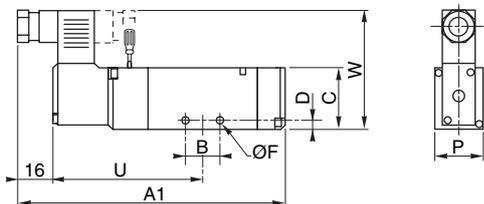
3/2 (série 520)



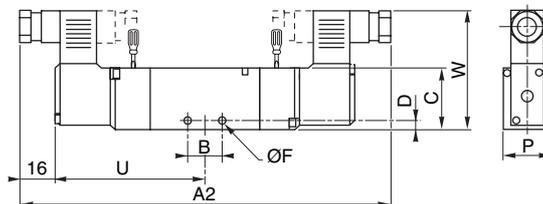
① 3 lig. rápidas para tubo flexível Ø 6 ext.

- Orifícios**
 1 : Pressão
 2 : Utilização
 3 : Escape

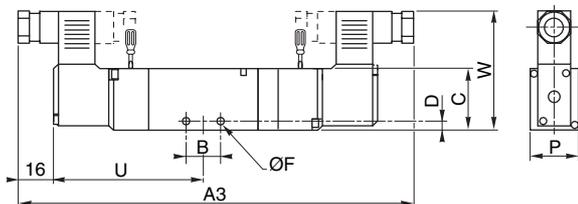
5/2 - retorno diferencial (função monoestável)



5/2 - retorno eletropneumático (função biestável)



5/3 - centro fechado W1
 5/3 - centro aberto ao escape W3



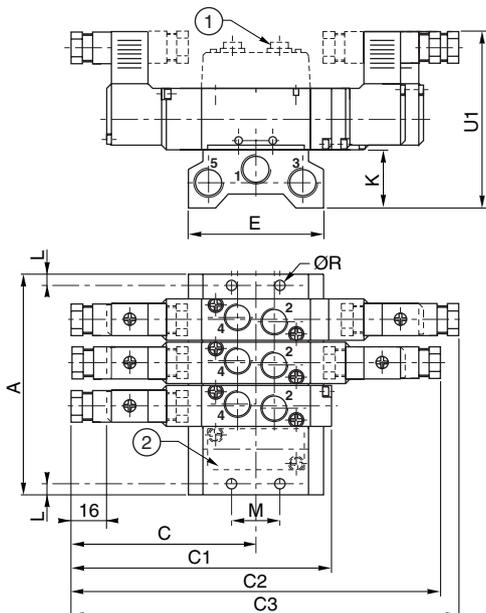
dimensões (mm)

	A1	A2	A3	B	C	D	F	P	U	W
519	97,5	145	153	11	26	4	3,3	15	56,5	52
520	114	161,5	170,3	15	27	6	3,3	18	64,8	54,5
521	131,3	179,5	188,3	22	31	6,5	4,3	22	73,7	56,5

- Orifícios**
 1 : Pressão
 2-4 : Utilização
 3-5 : Escape
 : comando manual

Bases acopláveis

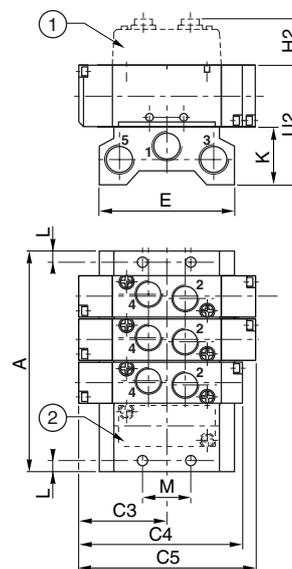
de comando eletropneumático



① flange de ligação dos orifícios 2-4 com lig. rápidas para tubo flexível Ø 4 mm ext. (519), Ø 6 mm ext. (520) e indicadores de pressão

② placa de obturação do plano de acoplamento

comando pneumático



número de distribuidores	dimensões (mm)			dimensões (mm)			dimensões (mm)					
	A	519	520	519	520	521	C	C1	C2			
2	59	59	77	(monoestável)	C	72,5	80,7	89,7	C3	30,5	42,5	50
3	75	78	100	(5/2)	C1	97,5	114,2	131,2	C4	55,5	76	91,5
4	91	97	123	(5/3)	C2	145	161,5	179,5	C5	61	85	100
5	107	116	146		E	46	59	74	H2	15	23	-
6	123	135	169		K	20	25	30	L	9	5	7
7	139	154	192		M	16	21	26	R	4,5	4,5	5,5
8	155	173	215		U1	72	80	87,5	U2	46	52,5	62
10	187	211	261									

DISTRIBUIDORES DE GAVETA 3/2-5/2-5/3

série 551
roscado G 1/4
pilotos integrados



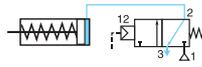
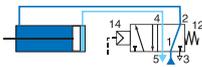
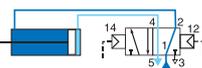
comando pneumático
ou de comando eletropneumático
roscado ou com interface Namur

Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	2 a 10 bar ou 2 a 8 bar (versão pilotos CNOMO)
Pressão de pilotagem	pilotagem interna ou 2 a 10 bar (pilotagem externa)
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	860 l/min (700 l/min para versões Namur)
Corpo	alumínio anodizado preto
Peças internas	zamak, aço inox, POM (poliacetal), alumínio
Extremos	PA (poliamida), reforçado com fibra de vidro
Vedações	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)
Tensões standard	CC (=) 24V-48V CA (-) 24V-48V-115V-230V/50Hz

- Construção estanque à atmosfera que protege também o atuador do ambiente
- Ampla zona de temperaturas para se adaptar a todas as aplicações (-25°C a +60°C)
- Fiabilidade: vida útil longa, 30 milhões de ciclos
- Associáveis em coletor de alimentação para uma instalação pneumática rápida
- Dimensões reduzidas para uma ótima integração com os atuadores

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

	código
	G 1/4
3/2 NF - comando pneumático - retorno mola (função monoestável)	
 	G551A105
5/2 - comando pneumático - retorno mola (função monoestável)	
 	G551A117
5/2 - comando e retorno pneumático (função biestável)	
 	G551A118

número de distribuidores	código
	G 1/4
	coletor de alimentação standard
2	88100034
3	88100035
4	88100036
5	88100037
6	88100038



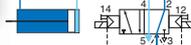
	código
	G 1/4
	esquadros suporte (par)
	88100049



DISTRIBUIDOR

A SUA SELEÇÃO

A saída de fábrica **3 dias**

versão pilotos integrados para pilotagem de atuador	código (1)	~ V _A	= W	(M)	conector	tensões standard (V)					
						CA (~) / 50Hz			CC (=)		
		24	48	115	230	24	48				
3/2 NF - comando eletropneumático - retorno mola (função monoestável)											
		55102005	3,5	2,5	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓
5/2 - comando eletropneumático - retorno mola (função monoestável)											
		55102009	3,5	2,5	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓
5/2 - comando eletropneumático - retorno eletropneumático (biestável)											
		55102011	3,5	2,5	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓
5/3 - comando eletropneumático - centro fechado W1											
		55102118	3,5	2,5	●	tamanho 22 (2)	✓	✓	✓	✓	✓

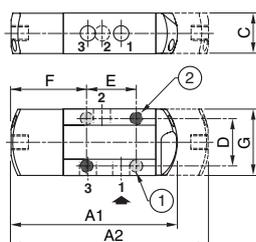
(M) Comando manual ● : com comando manual mantido

(1) Na encomenda, especifique, para além do código base: o tipo de corrente, tensão / frequência

(2) DIN 43650, 11 mm, norma industrial B

DIMENSÕES

Distribuidores 3/2 NF - comando pneumático



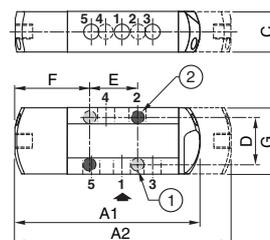
Orifícios

- 1 : Pressão
- 2-4 : Utilização
- 3-5 : Escape

 : comando manual

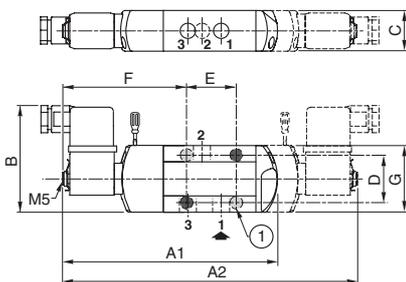
código	dimensões (mm)					
	A1	C	D	E	F	G
G551A105	112	27,5	32	33	50,5	45

Distribuidores 5/2 - comando pneumático



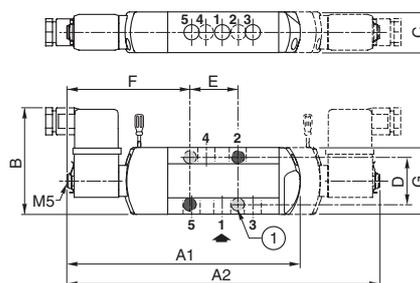
código	dimensões (mm)						
	A1/117	A2/118	C	D	E	F	G
G551A117/118	125	146	27,5	32	32	50,5	45

Distribuidores 3/2 NF - de comando eletropneumático pilotos integrados



código	dimensões (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
55102005	198	72	27,5	32	33	83,5	45

Distribuidores 5/2 - 5/3 - de comando eletropneumático pilotos integrados



código	dimensões (mm)							
	A1/009	A2/011	B	C	D	E	F	G
55102009/011	157	210	72	27,5	32	32	82,5	45

2 orifícios de fixação:

① Ø 5,3 mm (frezado: 9 mm, profundidade 5 mm)

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Protetor de escape em aço inox

G 1/4 - código: **34600419**



Lote de 2 redutores de escape G1/8

código: **88100344**



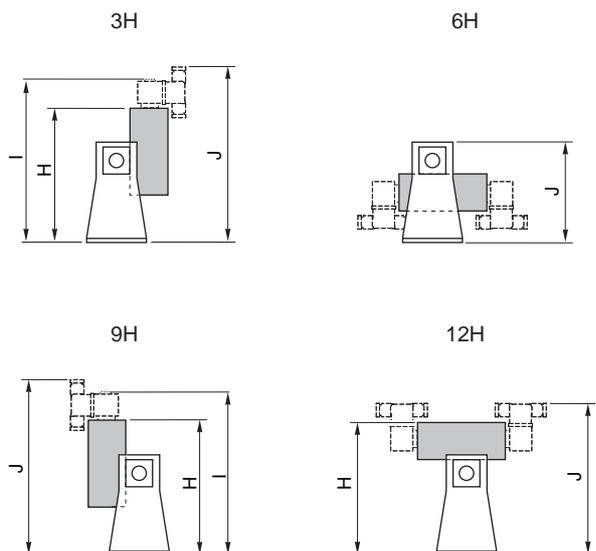
bobina de substituição (ver pág. 105)



DISTRIBUIDORES DE GAVETA 3/2-5/2-5/3

DIMENSÕES

Coletor de alimentação



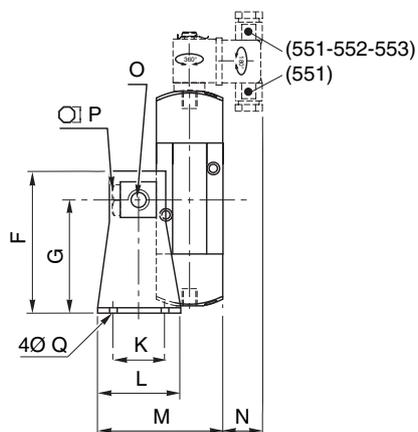
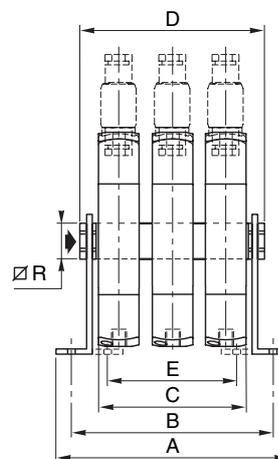
dimensões (mm)

	H		I		J			
	3H	6H	9H	12H	3H	6H	9H	12H
série 551								
3/2	148	-	148	132	181	194	92	194
5/2	147	-	147	132	181	194	92	194
série 552-553								
3/2	202	-	202	197	238	260	134	260
5/2	202	-	202	197	238	260	134	260

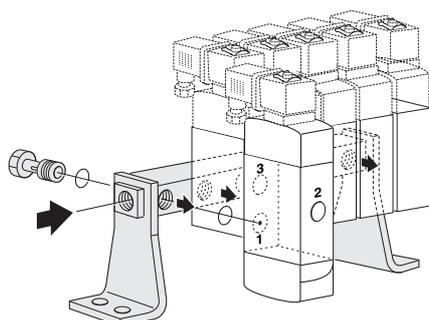
número de distribuidores

dimensões (mm)

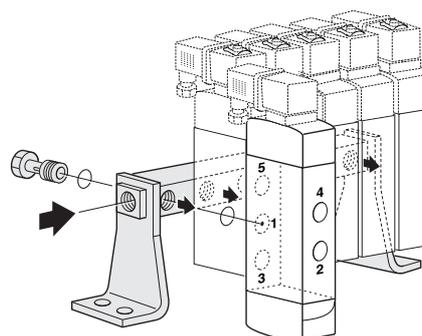
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	O	P	Q	R
série 551															
2	108	92	55	78	42	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23
3	136	120	83	106	70	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23
4	164	148	111	134	98	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23
5	192	176	139	162	126	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23
6	220	204	167	190	154	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23
7	248	232	195	218	182	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23
8	276	260	223	246	210	92	75	35	50	82	27	G3/8	19	6,5	23
série 552-553															
2	136	116	81	117	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32
3	177	157	122	158	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32
4	218	198	163	199	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32
5	259	239	204	240	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32
6	300	280	245	281	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32
7	341	321	286	318	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32
8	382	362	327	358	-	134	108	52	75	125,8	20	G3/4	27	9	32



3/2



5/2



DISTRIBUIDORES

3/2 - 5/2 - 5/3
COMANDO MANUAL
G 1/4

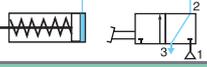
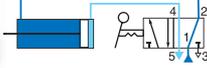
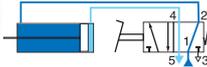


Fluidos	ar ou gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	0 a 10 bar, 2 a 10 bar (pedal)
Temperatura ambiente	-25°C a +60°C, -20°C a +60°C (pedal)
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	ver quadro de seleção
Corpo	alumínio anodizado preto, polietileno preto (pedal)
Capô (pedal)	polietileno amarelo
Peças internas	zamak, aço inox, POM (poliacetal), alumínio liga de alumínio anodizado, aço inox, latão (pedal)
Vedações	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano) NBR (nitrilo) (pedal)

- Produto fiável e robusto graças ao seu corpo e comando metálicos
- Alimentação direta de cilindro simples e duplo efeito, até diâmetro 100 mm
- Ampla zona de temperaturas adaptadas às aplicações semi-automatizadas
- Versões posições mantidas para a segurança das máquinas
- Pedal com grande abertura para posicionar o pé

A SUA SELEÇÃO

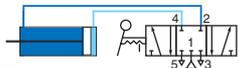
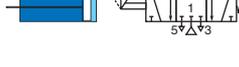
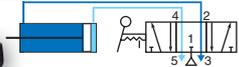
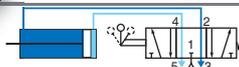
À saída de fábrica **3 dias**

	caudal a 6 bar (ANR) l/min	código	tipo	dimensões (mm)				
				A	B	C		
3/2 - comando por alavanca								
		alavanca com 2 posições mantidas	860	55102088	1	108	112,5	-
		alavanca-mola	860	55102089	1	108	112,5	-
3/2 - comando por botão								
		botão mola	860	55102082	4	ver pág. 73		
		botão premir-puxar	860	55102083	4	ver pág. 73		
3/2 - comando por pedal								
		pedal-mola	860	55102091	6	ver pág. 73		
5/2 - comando por alavanca								
		alavanca com 2 posições mantidas	860	55102092	2	108	125	-
		alavanca com 2 posições mantidas	1610	55200036	2	108	125	-
		alavanca-mola	860	55102093	2	108	125	-
5/2 - comando por pedal								
		pedal 2 posições	860	55102094	7	ver pág. 73		
		pedal 2 posições	655	ZF2FA400OG00000	3	145	140	245
		pedal-mola	860	55102095	7	ver pág. 73		
5/2 - comando por botão								
		botão premir-puxar	860	55102086	4	ver pág. 73		

DISTRIBUIDORES DE COMANDO MANUAL

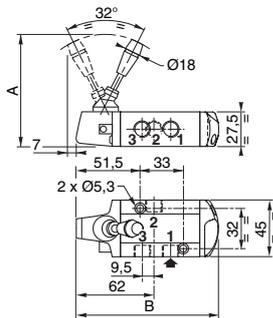
A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

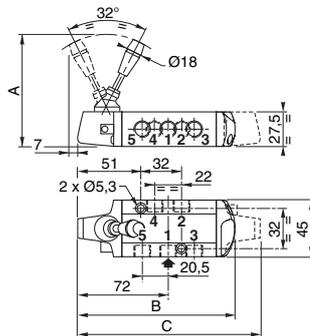
	caudal a 6 bar (ANR) l/min	código	tipo	dimensões (mm)				
				A	B	C		
5/3 - comando por alavanca - centro fechado W1								
		alavanca com 3 posições mantidas (W1)	760	55102096	2	108	-	146,5
		alavanca com 3 posições mantidas (W1)	1610	55200038	2	108	-	146,5
		alavanca com 3 posições, retorno mola ao centro (W1)	760	55102097	2	108	-	146,5
		alavanca com 3 posições, retorno mola ao centro (W1)	1610	55200039	2	108	-	146,5
5/3 - comando por alavanca - centro aberto escape W3								
		alavanca com 3 posições mantidas (W3)	760	55102098	2	108	-	146,5
		alavanca com 3 posições, retorno mola ao centro (W3)	760	55102099	2	108	-	146,5

DIMENSÕES

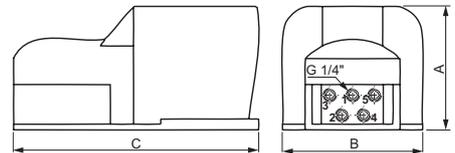
Tipo 1



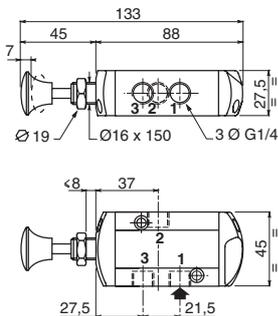
Tipo 2



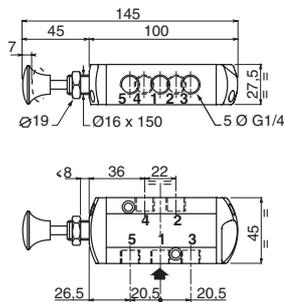
Tipo 3



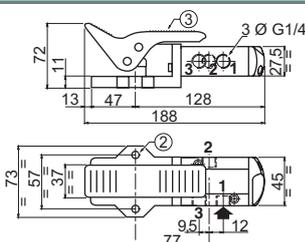
Tipo 4



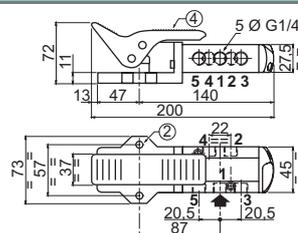
Tipo 5



Tipo 6



Tipo 7



Orifícios

- 1 : Pressão
- 2-4 : Utilização
- 3-5 : Escape

MICROVÁLVULAS 3/2 NF DE COMANDO MECÂNICO

lig. rápidas Ø 4 mm ext.
ou G1/8 ou G1/4



	série 308	série 309	série 310	série 550	série 551
Fluidos	ar filtrado, lubrificado ou não				
Pressão de utilização	0,1 a 8 bar	0 a 8 bar	0 a 10 bar	0 a 10 bar	0 a 10 bar
Temperatura ambiente	-5°C a +50°C	-5°C a +50°C	-5°C a +60°C	-10°C a +60°C	-25°C a +60°C
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	140 l/min	140 l/min	280 l/min	200 l/min	860 l/min
Corpo	Corpo	zamak	zamak	zamak	alumínio tratado
Vedações	NBR (nitrilo)				NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)

- Ampla gama de cabeças de comando
- Alavanca adaptada para ação frontal e lateral
- Conectores integrados para uma conexão rápida

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias**

designação	esforço de comando			Cabeça de comando APENAS	código		tipo
	2 bar	daN 5 bar	8 bar		lig. rápidas Ø 4 mm ext.	microválvula completa roscada G1/8	
NF = normalmente fechada							
pulsador simples	1	1,7	2,5	-	30900002	-	1
alavanca com roldana plástica	0,5	0,9	1,3	-	30900003	-	2
alavanca com roldana metálica de rolamento	0,5	0,9	1,3	-	30900001	-	2
alavanca com roldana plástica escamoteável (vida útil: um milhão de ciclos)	0,5	0,9	1,3	-	30900004	-	3
pulsador de manguito roscado	1	1,7	2,5	-	30900006	-	4
alavanca com roldana metálica de rolamento	-	-	1,2	88130802 (1)	30800010	30800016	5
alavanca com roldana plástica	-	-	0,4 a 1,2	88130803 (1)	30800011	30800017	6
alavanca regulável com roldana metálica de rolamento	-	-	0,4 a 1,2	88130804 (1)	30800012	30800018	6
alavanca com haste regulável	-	-	0,3 a 1,2	88130807 (1)	30800027	30800030	12
cabeça rotativa isolada	-	-	-	-	30800001	30800005	8
micro válvula sem cabeça	-	-	-	-	-	32000001	-
alavanca em resina acetal com roldana	-	-	-	88131001	31000011	-	-
alavanca metálica com roldana	-	-	-	88131005	31000013	31000006	10

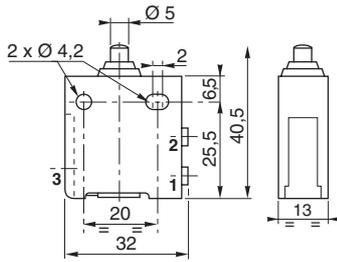
(1) Estas alavancas diferentes montam-se na microválvula com cabeça rotativa isolada (código **30800001** ou **30800005**)

	cabeças magnéticas		esforço de comando daN	código		tipo
	piloto	retorno		roscada G1/4	roscada G1/8	
3/2 - comando por roldana						
	roldana	roldana	4,8	55102084	-	14
3/2 - comando por alavanca						
	alavanca com roldana	mola	2	-	55000046	11
	premir	mola	3	-	55000047	13
5/2 - comando por alavanca						
	alavanca com roldana	mola	2	-	55000012	7

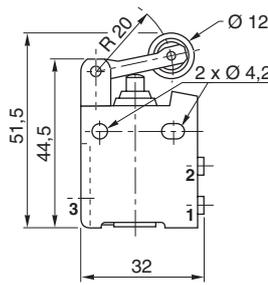
MICROVÁLVULAS 3/2 DE COMANDO MECÂNICO

DIMENSÕES

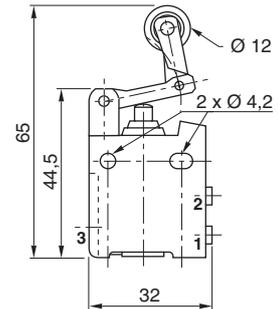
Tipo 1



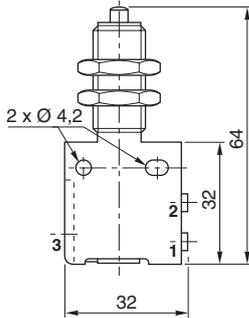
Tipo 2



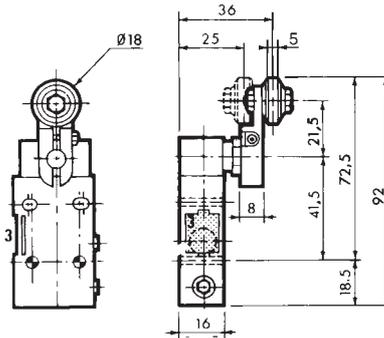
Tipo 3



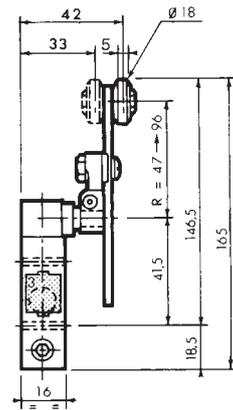
Tipo 4



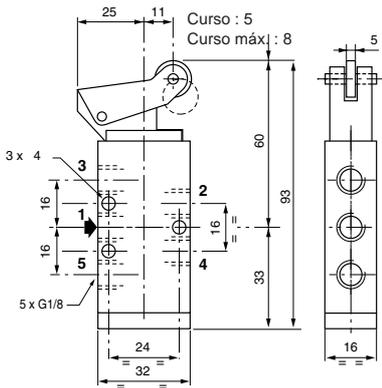
Tipo 5



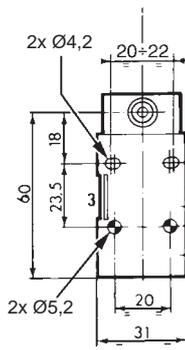
Tipo 6



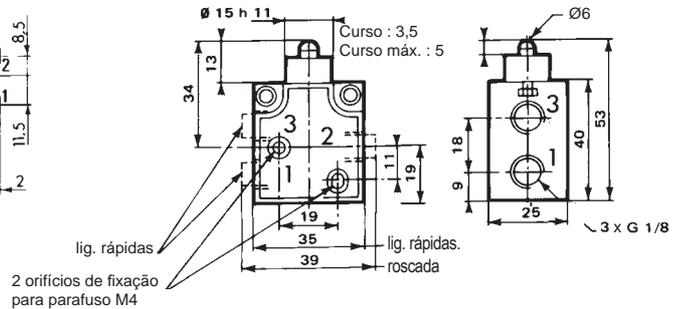
Tipo 7



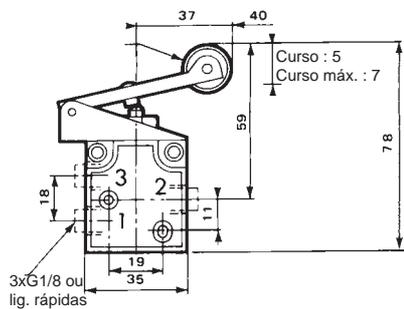
Tipo 8



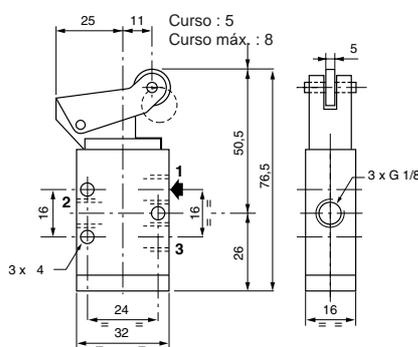
Tipo 9



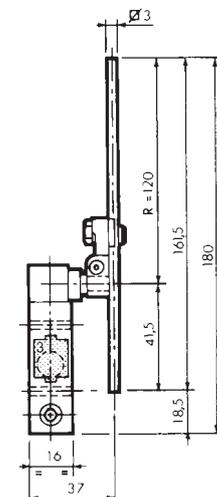
Tipo 10



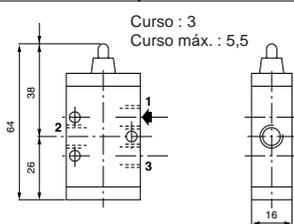
Tipo 11



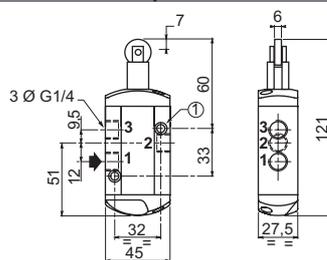
Tipo 12



Tipo 13

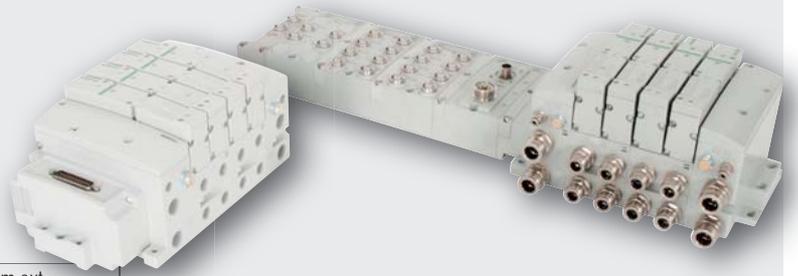


Tipo 14



ILHAS DE DISTRIBUIÇÃO

26 mm - Série 503



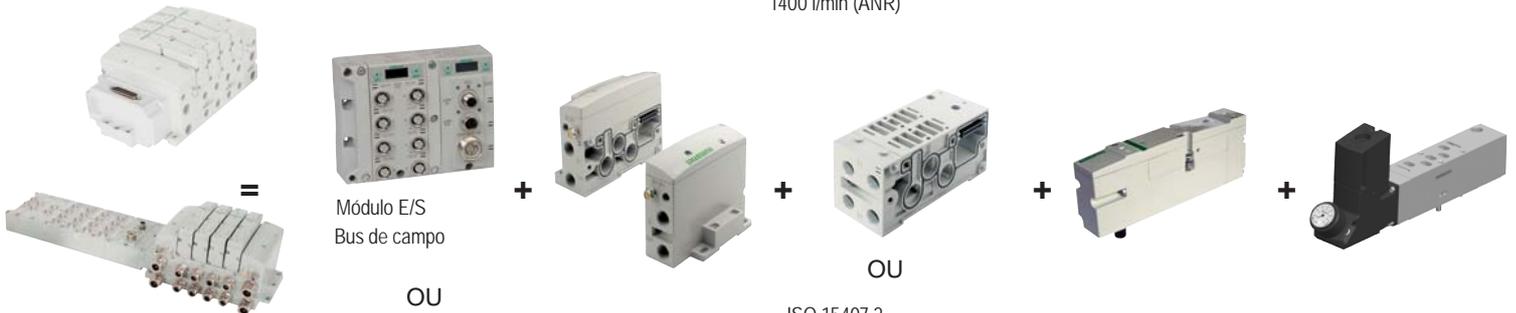
Ligação orifícios 2-4	G 3/8 ou racores rápidos Ø10 /12 mm ext			
Fluidos	ar ou gases neutros			
Pressão de utilização	-0,95 a 8 bar (alimentação externa - exceto para 3/2) 2 a 8 bar (para 3/2)			
Pressão de pilotagem	2 a 8 bar			
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C			
Caudal (Qv a 6 bar) (ANR)	2 x 3/2 NF-NA 5/2 5/3 W1 5/3 W2 5/3 W3	Tecnologia	base ISO 15407-2	
		Juntas	Base caudal elevado	900 l/min
				1200 l/min
				1200 l/min
				1100 l/min
	600 l/min	600 l/min		
Vedações	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)			
Potência	1,4 W / 1,7 W (quente/frio)			
Tensão standard	24 V CC (=)			

- Altos desempenhos, dimensão reduzida, distribuidores de gaveta com largura de 26 mm e um caudal até 1400 l/min
- Tecnologia de juntas para um caudal significativo e disponibilidade de todas as funções
- O mesmo distribuidor adaptável em base dupla acoplável grande caudal ou ISO 15407-2

COMO ENCOMENDAR

ilha montada	ligação eléctrica	extremos	base dupla	distribuidor	acessórios sandwich
	ver página seguinte	ver página seguinte	ver página seguinte	ver pág. 80	ver pág. 80

Grande caudal
1400 l/min (ANR)



Módulo E/S
Bus de campo

OU

conector Sub-D 25 ou
37 pinos
ver página seguinte



conector redondo
19 pinos
ver página seguinte

OU



Bornes 1-32
ver página seguinte

OU



ISO 15407-2
1200 l/min (ANR)



ILHAS DE DISTRIBUIÇÃO ELETROPNEUMÁTICA

A SUA SELEÇÃO - MONTAGEM ILHA

À saída de fábrica

12 dias

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 503 A V 3 B 3 0 0 V A00

Ligação roscada

G = ISO 228/1

K = Racores instantâneos

Série produto

503

Letra de revisão

A = Versão inicial

Tipo produto

V = Montagem Ilha

Eletrónica

3 = Eletrónica G3

J = Conetor Sub-D 25 pinos

M = Conetor Sub-D 37 pinos

Número de distribuidores

B = 2

N = 14

Z = 26

D = 4

P = 16

3 = 28

F = 6

R = 18

5 = 30

H = 8

T = 20

7 = 32

J = 10

V = 22

L = 12

X = 24

Opções

A00 = Standard (sem opções)

MUF = Escape nos extremos

DRM = Montagem por calha DIN

DWM = Montagem por calha DIN com escape

14X = Alimentação externa pilotagem do orifício 14 e Escape nos extremos

D12 = Alimentação externa pilotagem do orifício 14 e Montagem por calha DIN

D14 = Alimentação externa pilotagem do orifício 14 e Montagem por calha DIN

F06 = Alimentação externa pilotagem do orifício 14 e Montagem por calha DIN

Tipo de extremos

V = Vertical

Ligação dos extremos

3 = 3/8

K = 10 mm

M = 12 mm

Número máximo de saídas das bobinas

Bornes 1-32	Conetor Sub-D 25 pinos	Conetor Sub-D 37 pinos	Conetor redondo 19 pinos	Eletrónica G3
32	22	32	16	32

*Nota: Número máximo de distribuidores é determinado por:

- O tipo de conexão elétrica
- O tipo de distribuidores: distribuidores monoestáveis e/ou biestáveis
- A combinação de todos os distribuidores não deve exceder 32

A SUA SELEÇÃO - BASES

MONTAGEM ILHA

CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS

G 503 A M V2 2 M A00 1 0

Ligação roscada

G = ISO 228/1

K = Racores instantâneos

Série produto

503

Letra de revisão

A = Versão inicial

Tipo produto

M = Base acoplável

Z = Alimentação intermédia

Fixação

M2 = Base acoplável, 2 posições, ligação lateral, duplo Z-Board

Não utilizado

Interface/plano de acoplamento

1 = Base caudal elevado

2 = ISO 15407-2

Opções

A00 = Standard

Opção ligação elétrica

M = No plano de acoplamento

Orifício de ligação

2 = 1/4 (base acoplável)

H = 6 x 8 mm (racor instantâneo)

K = 8 x 10 mm (racor instantâneo)

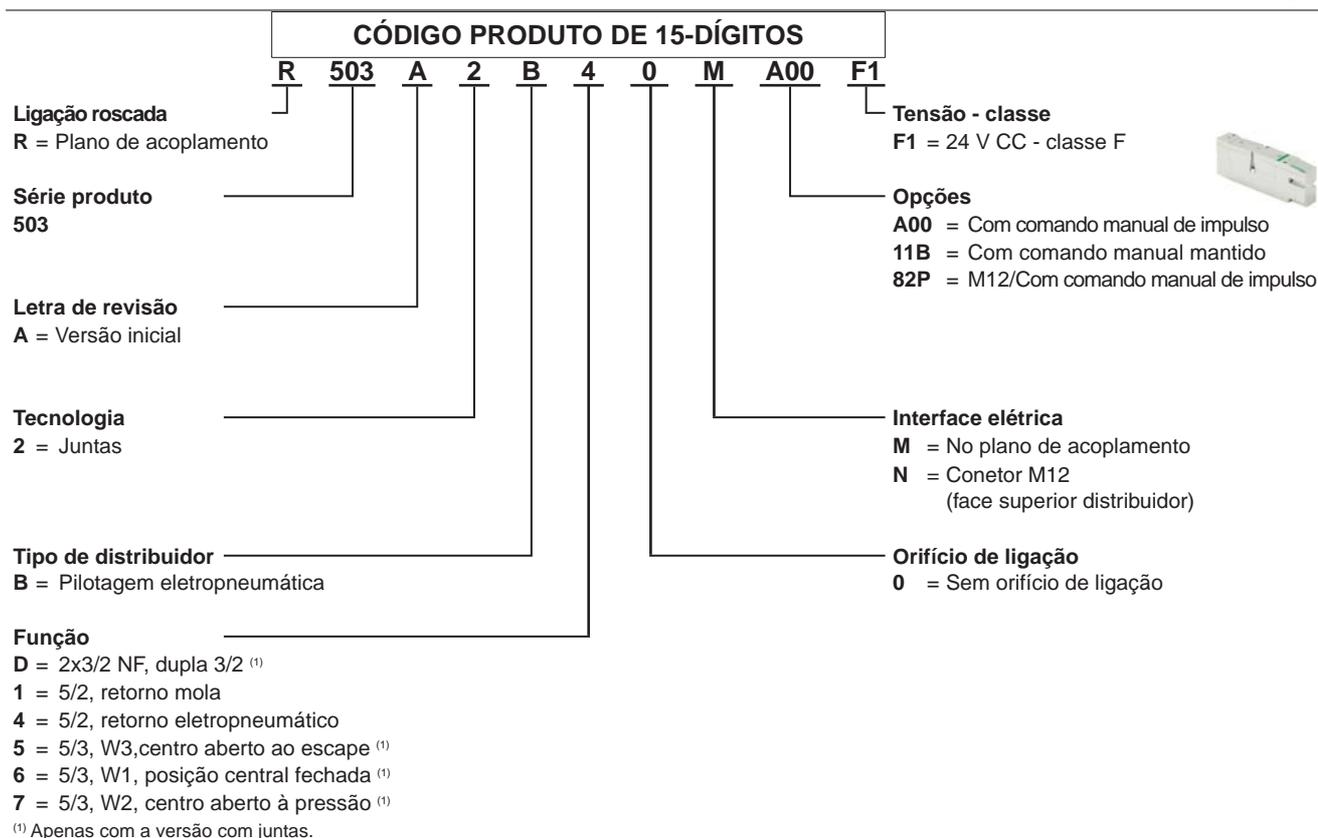


ILHAS DE DISTRIBUIÇÃO ELETROPNEUMÁTICA

A SUA SELEÇÃO - DISTRIBUIDORES

À saída de fábrica

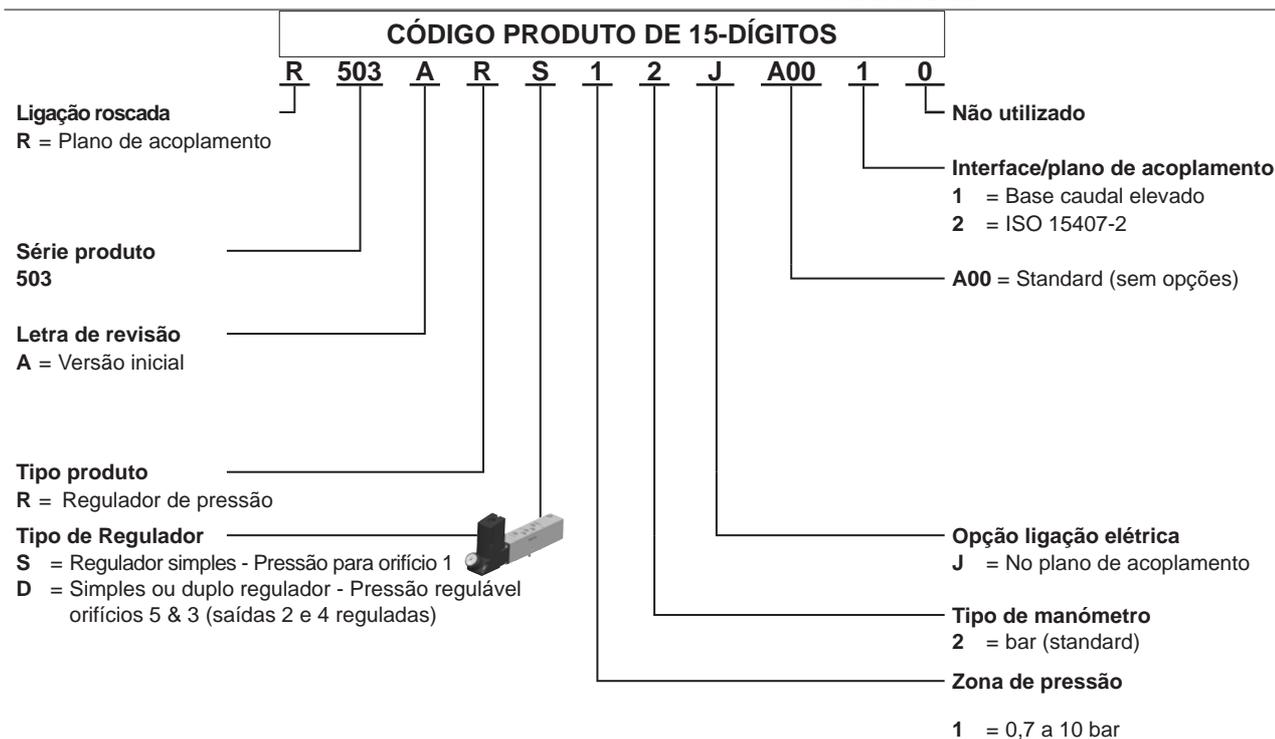
12 dias



A SUA SELEÇÃO - REGULADORES

À saída de fábrica

12 dias



ILHAS DE DISTRIBUIÇÃO ELETROPNEUMÁTICA

A SUA SELEÇÃO - ELETRÓNICA G3

À saída de fábrica

12 dias

G3 EP1 00 R 0 STD

Protocolos

- CO1 = CANopen®
- DN1 = DeviceNet™
- EM1 = EtherNet ModBus®/TCP
- EP1 = EtherNet/IP™
- PT1 = PROFIBUS DP
- PN1 = PROFINET
- DS2 = Modo distribuído com distribuidores pneumáticos
- DS3 = Modo distribuído com E/S e distribuidores

Número de módulos E/S

- 00 = 0 09 = 9
- 01 = 1 10 = 10
- 02 = 2 11 = 11
- 03 = 3 12 = 12
- 04 = 4 13 = 13
- 05 = 5 14 = 14
- 06 = 6 15 = 15
- 07 = 7 16 = 16
- 08 = 8

Módulo esquerdo

- D = Módulo distribuído - extremo esquerdo
- H = Módulo esquerdo com resistência de terminação

Opções especiais

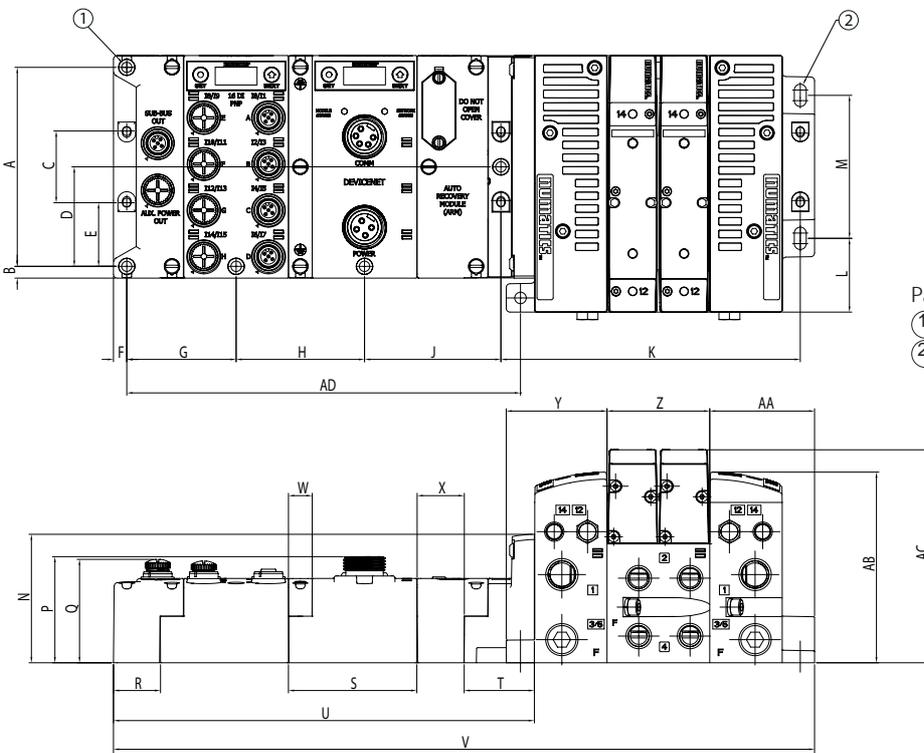
- STD = Standard
- DRM = Montagem por calha DIN

Modificação

- 0 = Versão inicial

DIMENSÕES

Ilha montada (bus de campo G3)



Para utilização com a opção calha DIN

- ① Orifícios para parafusos M5 ou Ø 10 mm
- ② 2 orifícios de fixação para parafusos Ø 6,3

A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
105,5	6,3	38	52,8	33,8	7	57,5	67,5	71,7	157,4	39,1	75,8	68,1	56,3	54	24,8	67,5	36,9	221,3
V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD										
368,6	12,5	24,8	53	54	55,1	101,1	112,9	207										

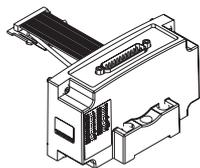
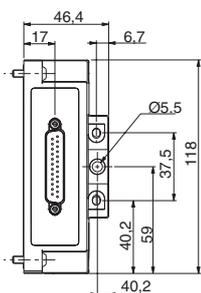
ILHAS DE DISTRIBUIÇÃO ELETROPNEUMÁTICA

DIMENSÕES

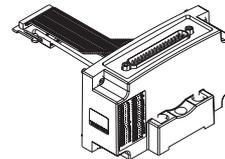
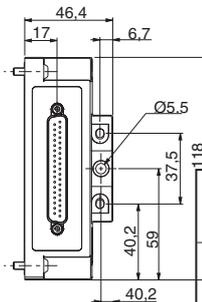
Conexões elétricas multifios

Kit conector Sub-D 25 pinos

Kit conector Sub-D 37 pinos



P599AE428441001	MONTAGEM CONECTOR SUB-D 25 PINOS SEM CALHA DIN
P599AE428441002	MONTAGEM CONECTOR SUB-D 25 PINOS COM CALHA DIN
NDB25F22U02MSB3	CABO COMPRIMENTO 2 m
NDB25F22U05MSB3	CABO COMPRIMENTO 5 m
NDB25F22U10MSB3	CABO COMPRIMENTO 10 m



P599AE428442001	MONTAGEM CONECTOR SUB-D 37 PINOS SEM CALHA DIN
P599AE428442002	MONTAGEM CONECTOR SUB-D 37 PINOS COM CALHA DIN
NDB37F22U02MSB3	CABO COMPRIMENTO 2 m
NDB37F22U05MSB3	CABO COMPRIMENTO 5 m
NDB37F22U10MSB3	CABO COMPRIMENTO 10 m

Módulos E/S digitais M12 com 5 pinos

- Com proteção contra os curtos-circuitos

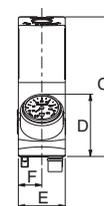
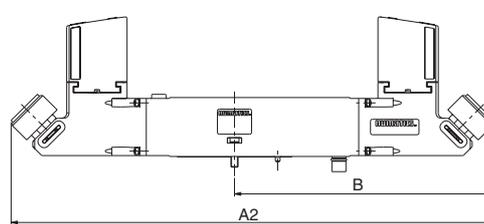
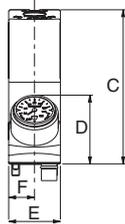
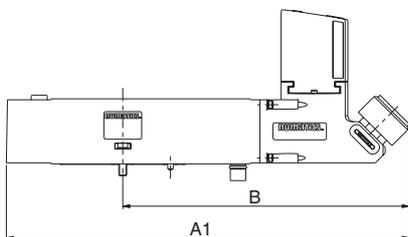
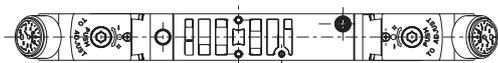
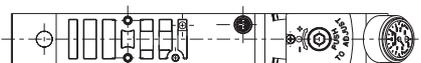
	tipo de sinal	código
Entradas	8 Entradas	240-206
	16 Entradas	240-205



Reguladores de pressão Sandwich

Regulador Simples

Regulador Duplo



dimensões (mm)

A1	A2	B	C	D	E	F
202,7	268,2	144,1	78,2	34,8	26	13

VÁLVULAS PROPORCIONAIS



A SUA SELEÇÃO

tipo	corpo		Ø ligação G					pressão máx. bar	caudal a 6 bar (ANR) l/min	tipo de aplicação			figura	série	página
	de aplicação	roscado	1/8	1/4	3/8	1/2	1			estática	dinâmica	escala			
SENTRONIC ^D		●	●	●				10	470 ... 1300	●	●	●	1	608-609	84
	●		●	●											
Pulstronic II		●		●				12	470	●		●	2	605	86
SENTRONIC ^{PLUS}		●	●	●		●	●	20	210 ... 5600	●	●	●	3	614	87



VÁLVULAS PROPORCIONAIS DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO ELETRÔNICA DIGITAL

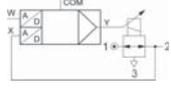
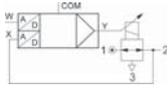
SENTRONIC^D
roscadas 1/8", 1/4" ou
de aplicação



Fluidos	ar, gases neutros, filtrado a 50 µm, sem condensado, lubrificado ou não
Zona de pressão	ver quadro de seleção
Temperatura do fluido	0°C a +60°C
Temperatura ambiente	0°C a +50°C
Caudal (Qv a 6 bar)	G 1/8 = 470 l/min, G 1/4 = 1300 l/min
Sinal elétrico	0-10 V / 4-20 mA
Saída do captador	0-10 V / 4-20 mA
Histerese	< 1 % do máx. de zona de regulação (PMR)
Linearidade - repetibilidade	< 0,5 % do máx. da zona de regulação (PMR)
Corpo	alumínio
Vedações	FPM (elastômero fluorado) e NBR (nitrilo)
Tensão standard CC (=)	24 V ± 10 %

- Comunicação e tecnologia de regulação digital
- Display digital e botões integrados
- Válvula de comando direto
- Elevada precisão sobre aplicação dinâmica (velocidades elevadas)
- Utilizável sobre circuito de ar comprimido standard (filtragem 50 µm)

A SUA SELEÇÃO

	zona de regulação	pressão máx. admissível	potência máx.	Ø rosca	caudal a 6 bar (ANR)	código	
						sinal 0-10V	sinal 4-20mA
À saída de fábrica							
						3 dias	10 dias
corpo roscado							
	0 - 6	9	21	1/8	470	608060111	608062311
	0 - 10	13				608010111	608012311
	0 - 6	9	40	1/4	1300	609060111	609062311
	0 - 10	13				609010111	609012311
corpo de aplicação							
	0 - 6	9	21	1/8	470	608260111	608262311
	0 - 10	13				608210111	608212311
	0 - 6	9	40	1/4	1300	609260111	609262311
	0 - 10	13				609210111	609212311

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Conector fêmea M12, entrada de cabo Ø 6 a 8 mm:
direito - código:

88100256

Cabo de alimentação 2m ; 5x0,25mm², conector joelho- código:

88100727

Conversor de cabo RS-232, comprimento 2 m, com conector Sub-D de 9 pinos para ligação PC

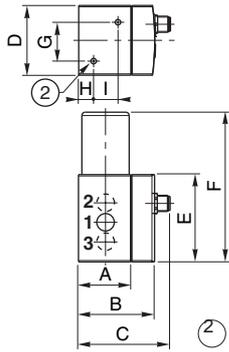
88100732

Sinal captador 0-20 mA
código: 6º dígito = 1
ex.: **608011111**

Saída captador: 0-20mA: código: 6º dígito=2
4-20mA: código: 6º dígito= 3
ex.: **608010211**

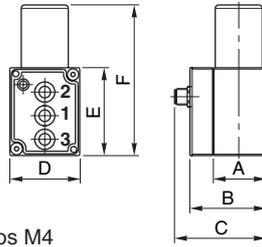
DIMENSÕES

ligação roscada



② orifícios roscados M4

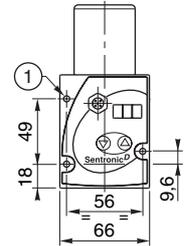
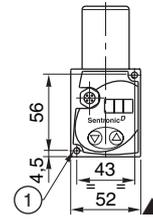
de aplicação



fixação frontal

G 1/8

G 1/4



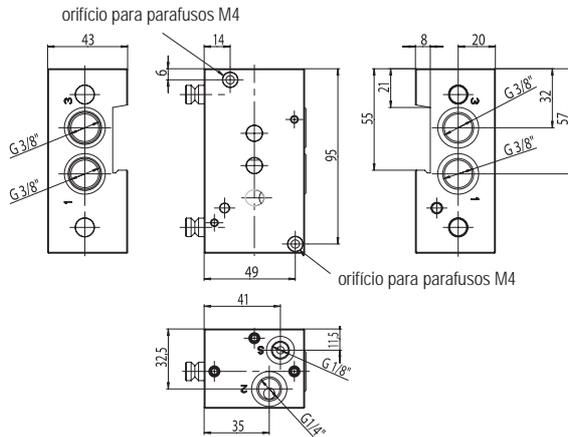
① orifícios para parafusos M4

código

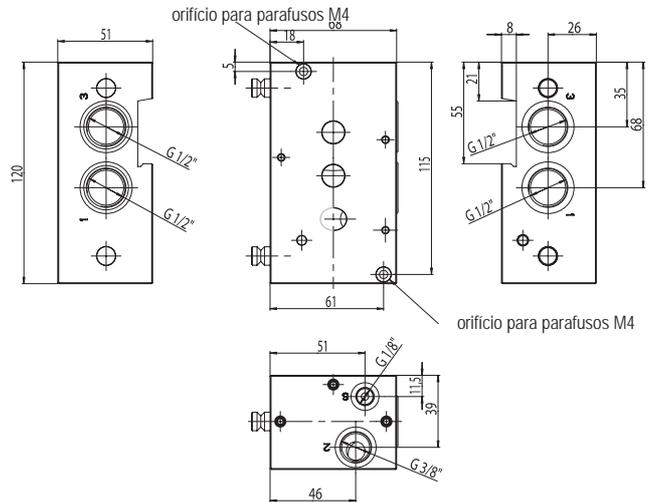
dimensões
mm

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
corpo roscado										
608060111	608062311	38,5	56,3	67,8	52	65	111,5	29	11	18
608010111	608012311									
609060111	609062311	48,5	66,3	77,8	66	85	137,5	40	13	24
609010111	609012311									
corpo de aplicação										
608260111	608262311	38,5	56,3	67,8	52	65	111,5	-	-	-
608210111	608212311									
609260111	609262311	48,5	66,3	77,8	66	85	137,5	-	-	-
609210111	609212311									

base DN 4



base DN 8



VÁLVULAS PROPORCIONAIS DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO

série 605
ELETRÔNICA DIGITAL
PULSTRONIC II
roscada 1/4"

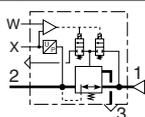


Fluidos	ar, gases neutros, filtrado a 50 µm, sem condensado, lubrificado ou não
Zona de pressão	ver quadro de seleção
Temperatura do fluido	0°C a +60°C
Temperatura ambiente	0°C a +50°C
Caudal (Qv a 6 bar)	G 1/4 = 470 l/min
Sinal elétrico	0-10 V / 4-20 mA
Saída do captador	0-10 V / 4-20 mA
Histerese	< 1 % do máx. de zona de regulação (PMR)
Linearidade - repetibilidade	< 0,5 % do máx. da zona de regulação (PMR)
Corpo	POM (poliacetal)
Vedações	FPM (elastómero fluorado) e NBR (nitrilo)
Tensão standard CC (-)	24 V ± 10 %

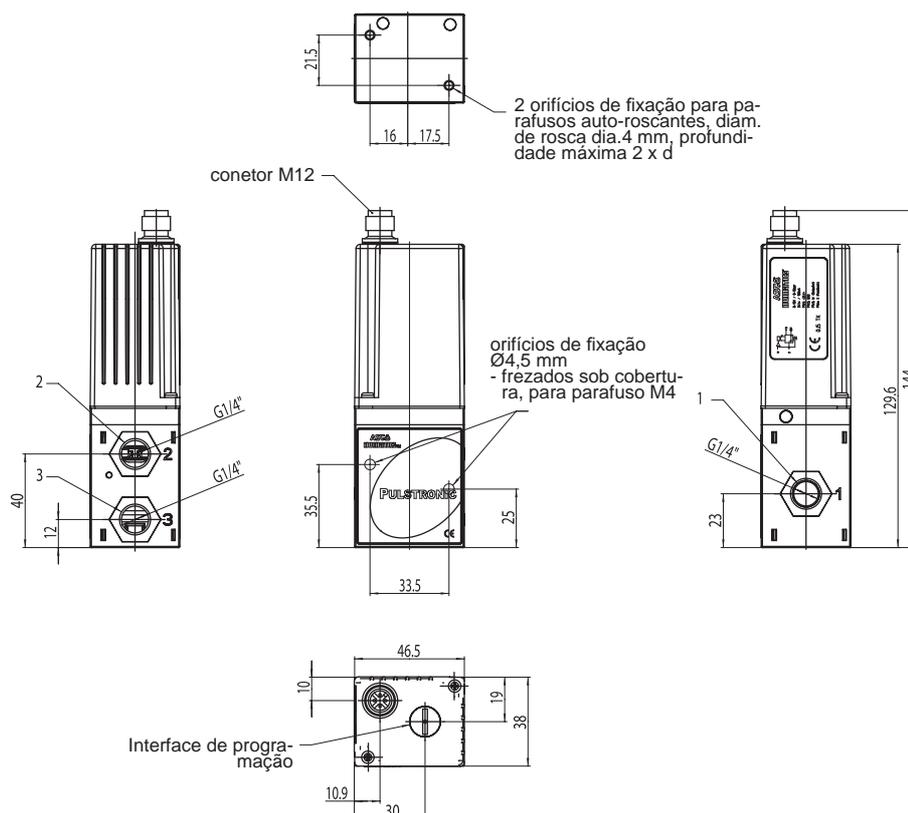
- Comunicação e tecnologia de regulação digital
- Display digital e botões integrados
- Distribuidor compacto
- Consumo elétrico reduzido
- Utilizável sobre circuito de ar comprimido standard (filtragem 50 µm)

A SUA SELEÇÃO

zona de regulação	pressão máx. admissível	potência máx.	Ø rosca	caudal a 6 bar (ANR)	código	
					sinal 0-10V	sinal 4-20mA
0 - 6	8	3,6	1/4	470	605D0106	605D2306
0 - 10	12				605D0100	605D2300



DIMENSÕES



VÁLVULAS PROPORCIONAIS DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO

série 614

ELETRÔNICA DIGITAL

SENTRONIC^{PLUS}

roscada 1/8", 1/4", 1/2" ou 1"

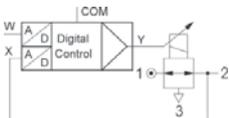


Fluidos	ar, gases neutros, filtrado a 50 µm, sem condensado, lubrificado ou não
Zona de pressão	ver quadro de seleção
Temperatura do fluido	0°C a +60°C
Temperatura ambiente	0°C a +50°C
Caudal (Qv a 6 bar)	G1/8 = 210 l/min, G1/4 = 700 l/min, G1/2 = 1400, G1 = 5600 l/min
Sinal elétrico	0-10 V / 4-20 mA
Saída do captador	0-10 V / 4-20 mA
Histerese	< 1 % do máx. de zona de regulação (PMR)
Linearidade - repetibilidade	< 0,5 % do máx. da zona de regulação (PMR)
Corpo	G1/8 = latão, G1/4-G1 = alumínio
Vedações	FPM (elastômero fluorado) e NBR (nitrilo)
Tensão standard	CC (-) 24 V ± 10 %

- Comunicação e tecnologia de regulação digital
- Display digital e botões integrados
- Válvula de comando direto
- Elevada precisão sobre aplicação dinâmica
- Utilizável sobre circuito de ar comprimido standard (filtragem 50 µm)

A SUA SELEÇÃO

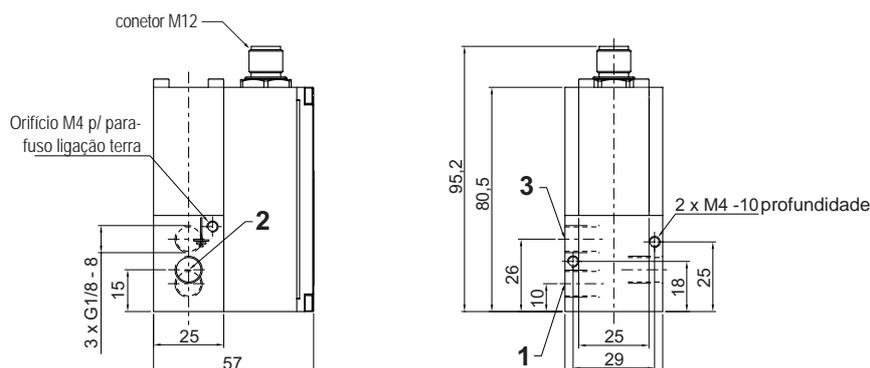
	zona de regulação	pressão máx. admissível	potência máx.	Ø rosca	caudal a 6 bar (ANR)	código			
						com visor		sem visor	
						sinal 0-10V	sinal 4-20mA	sinal 0-10V	sinal 4-20mA
corpo roscado									
	0 - 6	12				614357D701106	614357D723106	614357E701106	614357E723106
	0 - 10		12	1/8	210	614357D701110	614357D723110	614357E701110	614357E723110
	0 - 20	22				614357D701120	614357D723120	614357E701120	614357E723120
	0 - 6	12				614357D001106	614357D023106	614357E001106	614357E023106
	0 - 10		24	1/4	700	614357D001110	614357D023110	614357E001110	614357E023110
	0 - 20	22				614357D001120	614357D023120	614357E001120	614357E023120
	0 - 6	12				614357D101106	614357D123106	614357E101106	614357E123106
	0 - 12	14	34	1/2	1400	614357D101112	614357D123112	614357E101112	614357E123112
	0 - 6	12				614357D201106	614357D223106	614357E201106	614357E223106
	0 - 12	14	44	1	5600	614357D201112	614357D223112	614357E201112	614357E223112



DIMENSÕES

G 1/8

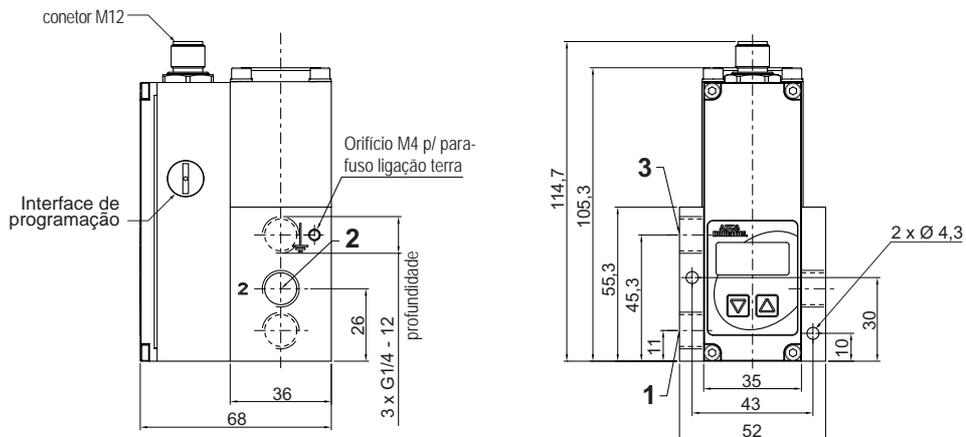
Pesos: 0,550 kg



DIMENSÕES

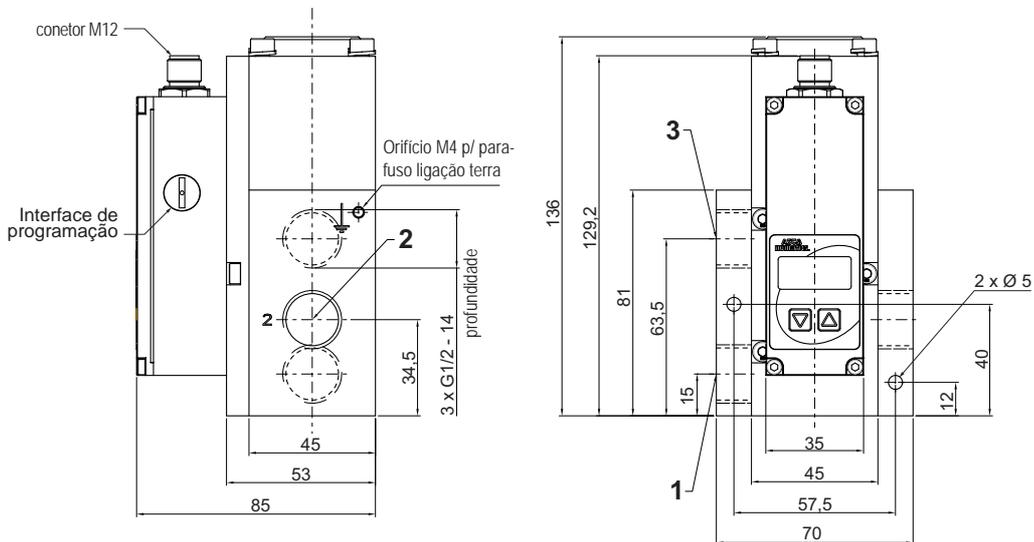
G 1/4

Pesos: 0,850 kg



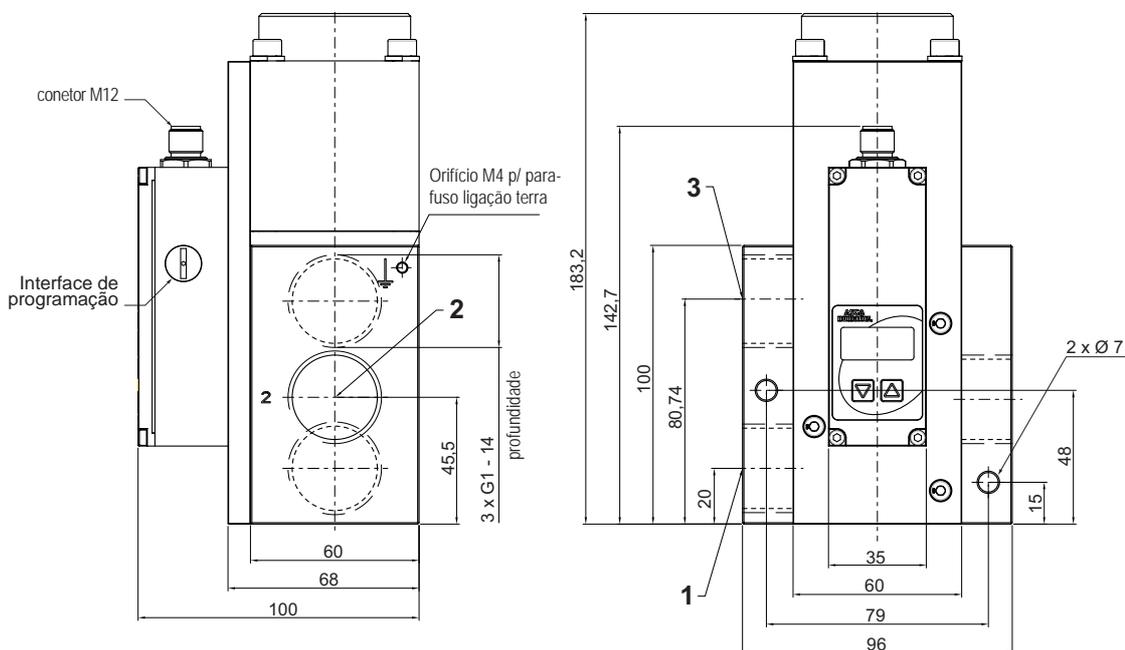
G 1/2

Pesos: 1,650 kg



G 1

Pesos: 3,400 kg



TRATAMENTO DE AR

Modular filtro/regulador lubrificador



1 página 90

Modular filtro/regulador



2 página 91

Modular filtro



3 página 92

Modular regulador



4 página 93

Modular lubrificador



5 página 94

Modular - válvulas de corte/arranque progressivo



6 página 95

Modular válvulas de isolamento



7 página 96

Modular módulos de derivação



8 página 97

A SUA SELEÇÃO

Ø rosca G										pilotagem arranque progressivo		tipo	caudal a 6 bar (ANR) l/min	figura	série	página
1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	auto pilotado	cdo eletropneumático						
filtro/regulador + lubrificador												Modular 105 Modular 107 Modular 112 Modular 160	400 / 550 700 / 1500 5200 / 5600 8600 / 14650	1	342	90
●	●															
●	●															
		●	●													
				●	●											
					●	●	●	●								
filtro/regulador												Modular 105 Modular 107 Modular 112 Modular 160	550 / 650 700 / 1500 5200 / 5600 13200 / 19000	2	342	91
●	●															
●	●															
		●	●													
				●	●											
					●	●	●	●								
filtro												Modular 107 Modular 112 Modular 160	1950 3000 / 3800 10400 / 11400	3	342	92
●																
		●	●													
				●	●											
					●	●	●	●								
regulador												Modular 105 Modular 107 Modular 112 Modular 160	550 / 650 1200 / 1300 5500 / 7000 14600 / 20000	4	342	93
●	●															
●	●															
		●	●													
				●	●											
					●	●	●	●								
lubrificador												Modular 107 Modular 112 Modular 160	1350 / 5400 > 6500 16000 / 17700	5	342	94
●	●															
		●	●													
				●	●											
					●	●	●	●								
válvula de corte e arranque progressivo												Modular 107 Modular 112 Modular 160	1000 2700 10500 / 12000	6	342	95
●									●							
		●	●						●	●						
				●	●				●	●						
					●	●	●	●								
válvula de isolamento / módulo de derivação												Mod.107-112-160	-	7-8	342-343	96-97
kits de montagem / esquadros de fixação												Modular	-	-	343	98

CONJUNTO FILTRO/REGULADOR + LUBRIFICADOR

Tipo Modular 105-107-112-160
G 1/8 a G 1 1/2



		Modular 105	Modular 107-112	Modular 160
Fluidos		ar comprimido ou gás neutro		
Pressão máx. de entrada	a 23°C	12 bar	16 bar	16 bar
	a 50°C	10 bar	10 bar	12 bar
Temperatura ambiente		0°C a +50°C		
Limiar de Filtragem		25 µm		30 µm
Elemento filtrante		PE (polietileno)		bronze sinterizado
Corpo		poliamida (PA)	zamac pintado	
Cubas		policarbonato (PC) com protetor de cuba		metálica com visualização de nível

- Uma gama modular e compacta para todo o tipo de circuito pneumático
- Montagem e ligações rápidas na instalação: funções filtro, regulador e lubrificador em uma “única unidade”
- Leveza e robustez para montagem direta em tubagem rígida

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica **3 dias**

Ø rosca G	Modular	pressão regulada bar	capacidade cubas			caudal a 6 bar (ANR) l/min	código		dimensões (mm)			
			total cm³	máx. condensados (filtro) cm³	máx. de óleo (lubrificador) cm³		com manómetro	sem manómetro	A	B	C	D
conjunto filtro/regulador + lubrificador COM protetor de cuba e purga semi-automática												
1/8	105	0,5 ... 8	28	10	23	400	34225183	34225181	172	41	84	69
1/4						550	34225184	34225182	172	41	84	69
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	30	700	34204131	-	213	42	84	79
1/4						1500	34204132	34204128	213	42	84	79
1/4	112	0,5 ... 10	114	40	73	3200	34203290	34203302	250	55	132	94,5
3/8						5200 *	34203291	34203303	250	55	132	94,5
1/2						5600 *	34203292	34203304	250	55	132	94,5
3/4						8600	34207241	34207237	345	90	180	133
1	160	0,5 ... 12	520	130	500	14650	34207242	34207238	345	90	180	133
1 1/2						14650	34207244	34207240	345	90	180	133
3/4						8600	34207313	34207309	345	90	180	133
1						14650	34207314	34207310	345	90	180	133
1 1/2		0,5 ... 16				14650	34207316	34207312	345	90	180	133
conjunto filtro/regulador + lubrificador SEM protetor de cuba e COM purga semi-automática												
1/4	105	0,5 ... 8	28	10	23	550	-	34225102				
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	30	700	34204137	-	213	42	84	79
1/4						1500	34204138	34204134	213	42	84	79
1/4	112	0,5 ... 10	114	40	73	3200	34203314	34203326	250	55	132	94,5
3/8						5200	34203315	34203327	250	55	132	94,5
1/2						5600	34203316	34203328	250	55	132	94,5
3/4						8600	34207257	34207253	345	90	180	133
1	160	0,5 ... 12	520	130	500	14650	34207258	34207254	345	90	180	133
1 1/2						14650	34207260	-	345	90	180	133
3/4						8600	34207329	34207325	345	90	180	133
1						14650	34207330	34207326	345	90	180	133
1 1/2		0,5 ... 16				14650	34207332	-	345	90	180	133

* pressão a montante 10 bar

DIMENSÕES

(Ver página 99)

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

(Ver página 98)

FILTROS / REGULADORES

MONOBLOCO

Tipo Modular 105-107-112-160

G 1/8 a G 1 1/2



		Modular 105	Modular 107-112	Modular 160
Fluidos		ar comprimido ou gás neutro		
Pressão máx. de entrada	a 23°C	12 bar	16 bar	16 bar
	a 50°C	10 bar	10 bar	12 bar
Pressão de regulação		0,5 a 8 bar	0,5 a 10 bar	0,5 a 12 bar 0,5 a 16 bar
Temperatura ambiente		0°C a +50°C		
Limiar de Filtragem		5 ou 25 µm		5 ou 30 µm
Elemento filtrante		PE (polietileno)		bronze sinterizado
Corpo		poliamida (PA)	zamac pintado	
Cubas		poli-carbonato (PC) com protetor de cuba		metálica com visualização de nível

- Montagem e ligações rápidas na instalação: funções filtro e regulador em uma “única unidade”
- Leveza e robustez para montagem direta em tubagem rígida

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

Ø rosca G	Modular	pressão regulada bar	capacidade cubas		caudal a 6 bar (ANR) l/min	limiar de filtragem µm	código		dimensões (mm)			
			total cm³	máx. condensados cm³			com manómetro	sem manómetro	A	B	C	D
filtro/regulador COM protetor de cuba e purga semi-automática												
1/8	105	0,5 ... 8	28	10	550	25	-	34225201	172	41	42	69
1/4					650	25	34225204	34225202	172	41	42	69
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	700	25	-	34204045	213	42	42	79
1/4					1500	25	34204050	34204046	213	42	42	79
1/4					1100	5	34204056	34204052	213	42	42	79
1/4					3200	25	34203086	34203080	251	55	66	94,5
3/8	112	0,5 ... 10	114	40	5200 *	25	34203087	34203081	251	55	66	94,5
1/2					5600 *	25	34203088	34203082	251	55	66	94,5
1/4					3200	5	34203098	34203092	251	55	66	94,5
1/2					5600	5	34203100	34203094	251	55	66	94,5
3/4					10100	30	34207093	34207089	182	90	90	133
1					13500	30	34207094	34207090	182	90	90	133
1 1/2	160	0,5 ... 12	500	300	13500	30	34207096	34207092	182	90	90	133
3/4					10100	30	34207165	34207161	182	90	90	133
1					13500	30	34207166	34207162	182	90	90	133
1 1/2					13500	30	34207168	34207164	182	90	90	133
filtro/regulador SEM protetor de cuba e COM purga semi-automática												
1/4	105	0,5 ... 8	28	10	650	25	34225124	34225122	172	41	42	69
1/8	107	0,5 ... 10	50	12	700	25	-	34204069	213	42	42	79
1/4					1500	25	34204074	34204070	213	42	42	79
1/4					3200	25	34203372	34203340	251	55	66	94,5
3/8					5200	25	34203373	34203341	251	55	66	94,5
1/2	5600	25	34203374	34203342	251	55	66	94,5				
filtro/regulador COM protetor de cuba E purga automática												
3/8	112	0,5 ... 10	114	40	5200	25	-	34203130	251	55	66	94,5
1/2					5600	25	34203137	34203131	251	55	66	94,5
1/2					5600	5	34203149	-	251	55	66	94,5
3/4					10100	30	34207109	-	182	90	90	133
1					13500	30	34207110	34207106	182	90	90	133
1 1/2					13500	30	34207112	-	182	90	90	133
3/4	160	0,5 ... 12	160	300	10100	30	34207181	34207177	182	90	90	133
1					13500	30	34207182	34207178	182	90	90	133
1 1/2					13500	30	34207184	34207180	182	90	90	133

* pressão a montante 10 bar

DIMENSÕES

(Ver página 99)

www.asconumatics.eu

FILTROS

Tipo Modular 105-107-112-160

G 1/8 a G 1 1/2



	Modular 105	Modular 107	Modular 112	Modular 160	
Fluidos	ar comprimido ou gás neutro				
Pressão máx. de entrada	a 23°C	12 bar	16 bar	16 bar	16 bar
	a 50°C	10 bar	10 bar	10 bar	12 bar
Temperatura ambiente	0°C a +50°C				
Limiar de Filtragem	Limiar de Filtragem			30 µm	
Elemento filtrante	PE (polietileno)			bronze sinterizado	
Corpo	Corpo				
Cubas	policarbonato (PC) com protetor de cuba			metálica com visualização de nível	

- Ampla escolha de limiares de filtragem dos aerossóis de óleo e água: 5, 10, 25 e 50 µm
- Gestão do controlo de nível dos condensados por purga manual, semi-automática ou automática, integrada no corpo
- Compatibilidade com os principais ambientes industriais: cuba policarbonato com protetor de cuba, cuba metálica

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

Ø rosca G	Modular	capacidade cubas		limiar de filtragem µm	caudal a 6 bar (ANR) l/min	código	dimensões (mm)			
		total cm³	máx. condensados cm³				A	B	C	D
filtro - cuba policarbonato COM protetor de cuba e purga semi-automática										
1/8	105	28	10	25	890	34225213	127,5	41	42	25
1/4				5	1050	34225254	127,5	41	42	25
1/4	107	50	12	25	1800	34204012	160	42	42	25
	112	114	40	5	1600	34204016	160	42	42	25
3/8	112	114	40	25	3000 *	34203002	187	55	66	30
				5	2800	34203008	187	55	66	30
1/2	112	114	40	25	3800 *	34203003	187	55	66	30
				5	3300	34203009	187	55	66	30
filtro - cuba policarbonato SEM protetor de cuba e COM purga semi-automática										
1/4	105	28	10	25	1050	34225134	127,5	41	42	25
1/4	107	50	12	25	1800	34204024	160	42	42	25
1/4	112	114	40	25	2600	34203038	187	55	66	30
3/8					3000	34203039	187	55	66	30
1/2	112	114	40	25	3800	34203040	187	55	66	30
3/4					10400	34207009	333	90	90	40
1	160	500	130	30	11400	34207010	333	90	90	40
1 1/2					11400	34207012	333	90	90	40
filtro - cuba metálica com visualização										
3/4	160	500	130	30	10400	34207001	333	90	90	40
1					11400	34207002	333	90	90	40
1 1/2	160	500	130	30	11400	34207004	333	90	90	40

* pressão a montante 10 bar

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações

Lotes de montagem para montagem de acessórios complementares (ver pág. 98)



Dispositivo de bloqueio com chave



Conjunto válvula de corte e arranque progressivo, válvula de isolamento, válvula de isolamento, módulo de derivação (ver pág. 99)

Outros limiares de filtragem.

Outros tipos de purga: manual ou automática

Cuba metálica (Modular 112)



Conjunto montado



DIMENSÕES

(Ver página 99)

REGULADORES

Tipo Modular 105-107-112-160

G 1/8 a G 1 1/2



	Mini	Modular 105	Modular 107-112-160
Fluidos	ar comprimido ou gás neutro		
Pressão máx. de entrada	12 bar	12 bar	16 bar
Pressão de regulação	ver quadro de seleção		
Temperatura ambiente	-10°C a +60°C	0°C a +50°C	-10°C a +60°C
Corpo	poliamida (PA)		zamak pintado

- Ampla escolha de regulação de pressão: de 0,2-0,5 bar a 3-8-10-16 bar
- Assegura uma pressão constante a jusante: membrana deslizante, descompressão automática
- Fiabilidade e durabilidade

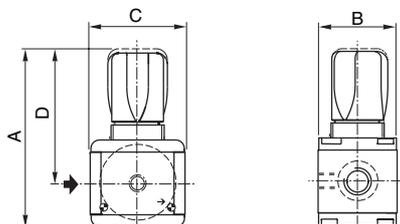
A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

Ø rosca G	Modular	pressão regulada bar	caudal a 6 bar (ANR) l/min	código		dimensões (mm)			
				com manómetro	sem manómetro	A	B	C	D
regulador - zona standard de pressão de regulação									
1/8	Mini (1)	0,5 ... 10	500	-	34200311	74	40	45	62
1/4			650	-	34200313	74	40	45	62
1/8	105	0,5 ... 8	550	34225007	34225005	90	41	42	69
1/4			650	34225008	34225006	90	41	42	69
1/8	107	0,5 ... 10	700	34504037	34204033	122	42	42	96
1/4			1200	34204038	34204034	122	42	42	96
1/4	112	0,5 ... 10	3900	34203058	34203052	143	55	66	113
3/8			5500	34203059	34203053	143	55	66	113
1/2	160	0,5 ... 12	7000	34203060	34203054	143	55	66	113
3/4			11000	34207077	34207073	182	90	90	133
1	160	0,5 ... 12	16000	34207078	34207074	182	90	90	133
1 1/2			16000	34207080	34207076	182	90	90	133
3/4	160	0,5 ... 16	11000	34207085	34207081	182	90	90	133
1			16000	34207086	34207082	182	90	90	133
			16000	34207088	34207084	182	90	90	133
regulador - zona standard de pressão de regulação - preparado para receber um dispositivo de bloqueio									
1/4	107	0,5 ... 10	1300	-	34260171	122	42	42	96
3/8	112	0,5 ... 10	3000	-	34260175	143	55	66	113
regulador - zona reduzida de pressão de regulação (0,2 - 3 bar)									
1/8	Mini (1)	0,2 ... 3	500	-	34200312	74	40	45	62
1/4			650	-	34200314	74	40	45	62
1/8	105	0,2 ... 3	550	34225261	34225259	90	41	42	69
1/4			650	34225262	34225260	90	41	42	69
1/4	107	0,2 ... 3	1200	34204044	34204040	122	42	42	96
1/4			3900	-	34203064	143	55	66	113
3/8	112	0,2 ... 3	5500	-	34203065	143	55	66	113
1/2			7000	34203072	34203066	143	55	66	113
regulador - zona reduzida de pressão de regulação (0,2 - 3 bar) - preparado para receber um dispositivo de bloqueio									
1/4	107	0,2 ... 3	1300	-	34260170	122	42	42	96
3/8	112	0,2 ... 3	3000	-	34260174	143	55	66	113

(1) fornecido com anel de fixação superior

DIMENSÕES



LUBRIFICADORES

Tipo Modular 107-112-160

G 1/8 a G 1 1/2



	Modular 107	Modular 112	Modular 160
Fluidos	ar comprimido ou gás neutro		
Pressão máx. de entrada	a 23°C	12 bar	12 bar
	a 50°C	10 bar	10 bar
Temperatura ambiente	0°C a +50°C	0°C a +50°C	-10°C a +50°C
			(+60°C a 12,5 bar)
Corpo	zamak pintado		
Cubas	policarbonato (PC) com protetor de cuba		metálico com visualização de nível

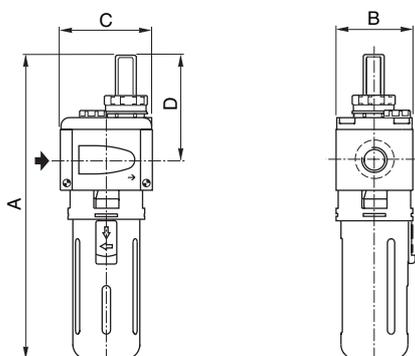
- Fornece uma lubrificação constante e controlada: tecnologia venturi para uma perfeita vaporização de óleo
- Gestão do controlo de nível de óleo: indicador de visualização e enchimento com ou sem pressão
- Compatibilidade com os principais ambientes industriais: cuba plástica com protetor de cuba

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

Ø rosca G	Modular	capacidade cubas		caudal a 6 bar (ANR)	código	dimensões (mm)				
		total	máx. de óleo			A	B	C	D	
		cm ³	cm ³	l/min						
lubrificador - cuba policarbonato com protetor										
1/8	107	50	30	1350	34204001	187	42	42	65	
1/4	107	50	30	2500	34204002	187	42	42	65	
1/4	112	114	73	3900	34203270	215	55	66	71	
3/8	112	114	73	> 6500	34203271	215	55	66	71	
1/2	112	114	73	> 6500	34203272	215	55	66	71	
lubrificador - cuba policarbonato sem protetor										
1/8	107	50	30	1350	34204005	107	42	42	65	
1/4	107	50	30	2500	34204006	107	42	42	65	
1/4	112	114	73	3900	34203276	215	55	66	71	
3/8	112	114	73	> 6500	34203277	215	55	66	71	
1/2	112	114	73	> 6500	34203278	215	55	66	71	
lubrificador - cuba metálica com visualização										
3/4	160	520	500	16000	34207233	247	90	90	57	
1	160	520	500	17700	34207234	247	90	90	57	
1 1/2	160	520	500	17700	34207236	247	90	90	57	

DIMENSÕES



OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações (ver pág. 98)



Lotes de montagem para montagem de acessórios complementares (ver pág. 98)



Conjunto montado



Cuba metálica (Modular 112)



Conjunto montado

CONJUNTOS VÁLVULA DE CORTE ARRANQUE PROGRESSIVO

Tipo Modular 107-112-160
G 1/4 a G 1 1/2



	Modular 107	Modular 112	Modular 160
Fluidos	ar ou gás neutro filtrado, lubrificado ou não		
Pressão de utilização	2,5 a 10 bar	3 a 10 bar	0,5 a 16 bar
Temperatura ambiente	0°C a +50°C		
Corpo	metálico		

- Assegura a purga automática de um circuito pneumático durante a falha de um sistema: válvula de corte
- Assegura pressurização das máquinas e sistemas: alimentação de pressão progressiva controlada por parafusos micrométricos
- Dois tipos de comando: pneumático (versão autopilotada) ou elétrico (versão eletropneumática)
- Valor do ponto de ajuste através de um taco ou bloqueio por chave

A SUA SELEÇÃO

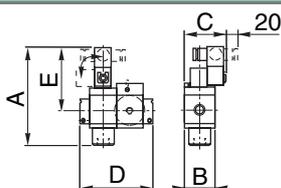
Ø rosca G	Modular	caudal a 6 bar (ANR) l/min	código	eletroválvula-piloto					conector
				quant.	código	~ VA	= W	(M)	
válvula de corte 3/2 NF + arranque progressivo 2/2 NF - autopilotado									
1/4	107	1000	34394014	+ 1x	30211112--A	1,2	-	▼	tamanho 15
					30211112--D	-	1,2	▼	DIN 43650, 9,4 mm, forma C
1/4	112	2700	34393107	+ 1x	19000017(1)	4	3	▼	tamanho 30
3/8	112	2700	34393108						ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
1/2	112	2700	34393109						
arranque progressivo 2/2 NF - autopilotado									
1/4	107	1000	34304022						tamanho 30
1/2	112	2700	34303021						ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
válvula de corte 3/2 NF + arranque progressivo 2/2 NF - comando eletropneumático									
1/2	112	2700	34393112						tamanho 30
3/4	160	10500	34397034	+ 2x	19000017(1)	4	3	▼	ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
1	160	10500	34397035						
válvula de corte 3/2 NF									
1/4	107	1000	34394010	+ 1x	30211112--A	1,2	-	▼	tamanho 15
					30211112--D	-	1,2	▼	DIN 43650, 9,4 mm, forma C
1/4	107	1000	34394002	+ 1x	19000017(1)	4	3	▼	tamanho 30
3/8	112	2700	34393102						ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
1/2	112	2700	34393103						
válvula de corte 3/2 NF de comando pneumático + arranque progressivo 2/2 NF autopilotado									
3/4	160	10500	34307006						
válvula de corte 3/2 NF de comando eletropneumático + arranque progressivo 2/2 NF autopilotado									
3/4	160	10500	34397006	+ 1x	19200009(1)	6	5	▼	tamanho 30
1	160	12000	34397007						ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
1 1/2	160	12000	34397009						

(1) : Na encomenda, especifique, para além do código base: tensão / frequência

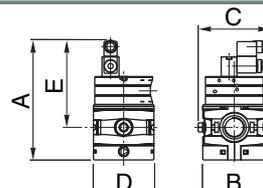
(M) : Comando manual ▼ : comando manual de impulso

DIMENSÕES

Modular 107 - 112



Modular 160



	dimensões (mm)				
	A	B	C	D	E
Modular 107	173	42	74	84	126
Modular 112	182,5	55	73	125	115
Modular 160	191	94	104	90	142

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações (ver pág. 98)



Lotes de montagem para montagem de acessórios complementares (ver pág. 98)



Silenciador de escape (ver pág. 101)



Conjunto montado



Manómetro (ver pág. 99)



VÁLVULAS DE ISOLAMENTO 3/2 DE COMANDO MANUAL BLOQUEÁVEL

Tipo Modular 107-112-160
G 1/4 a G 1 1/2



	Modular 107-112	Modular 160
Fluidos	ar ou gás neutro	
Pressão de utilização	máx. 16 bar.	máx. 17,5 bar
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C	
Corpo	metálico	

- Corta manualmente a pressão de ar a jusante das máquinas e sistemas
- Impede a pressurização das instalações após interrupção: posição bloqueada
- Assegura um caudal de ar máximo: válvula de macho esférico
- Comando fácil por manípulo giratório a 90°

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

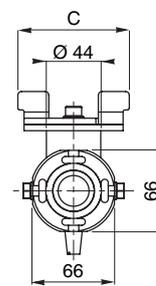
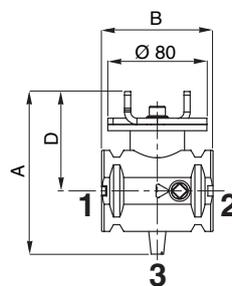
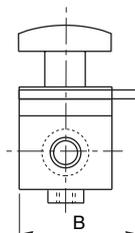
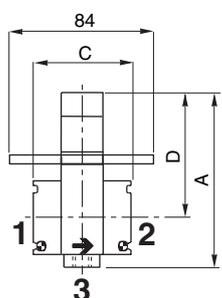
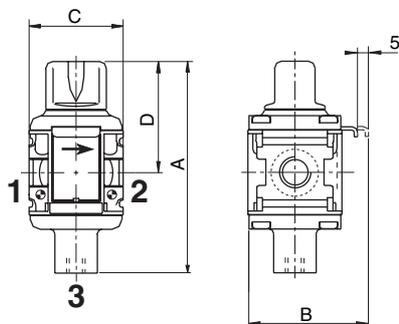
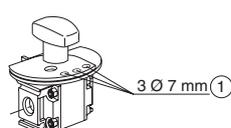
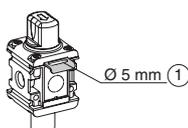
Ø rosca	Modular	caudal máx. (1 a 2) l/min	caudal de purga a 6 bar (ANR) (2 a 3) l/min	tempo de descarga (para 10 litros) s	código		dimensões (mm)			
					versão bloqueável	versão standard	A	B	C	D
1/4	107	acesso direto	560	6	34304018		97	54	42	50
1/4					34303052	34303013	106	70	58	74
3/8	112				34303053	34303014	106	70	58	74
1/2					34303054	34303015	106	70	58	74
3/4					34307001		132,4	90	90	81
1	160		650	28	34307002		132,4	90	90	81
1 1/2		34307004				132,4	90	90	81	

DIMENSÕES

Modular 107

Modular 112

Modular 160



① Possibilidade de bloqueio em posição fechada, por cadeado

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações (ver pág. 98)



Lotes de montagem para montagem de acessórios complementares (ver pág. 98)



Silenciador de escape (ver pág. 101)



Conjunto montado



MÓDULOS DE DERIVAÇÃO

Tipo Modular 107-112-160

G 1/4 a G 1



	Modular 107-112	Modular 160
Fluidos	ar ou gás neutro	
Pressão de utilização	máx. 16 bar.	máx. 17,5 bar
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C	
Corpo	metálico	

- Assegura a alimentação de ar de um circuito secundário filtrado, lubrificado ou não
- Permite o controlo do nível de colmatagem de um filtro, com a ajuda de um pressostato
- Associação sem racor

A SUA SELEÇÃO

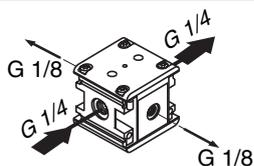
A saída de fábrica 3 dias

Ø rosca G	Ø orifícios de derivação G	Modular	adaptação pressostato	código	dimensões (mm)		
					A	B	C
3/8	2 orifícios 1/8, frontal e traseiro	107	possível (1)	34304014	51	42	42
1/4	3 orifícios 3/8, inferior, frontal e traseiro	112	possível (1)	34303004	47	55	66
3/8	3 orifícios 3/8, inferior, frontal e traseiro	112	possível (1)	34303005	47	55	66
1/2	3 orifícios 3/8, inferior, frontal e traseiro	112	possível (1)	34303006	47	55	66
3/4 - 1	4 orifícios: 1/8 superior, 1 inferior, 1/4 frontal e traseiro	160	possível (1)	34307020	66	66	80

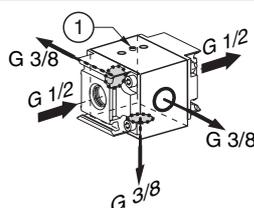
(1) pressostato de aplicação código: 34900030 ou 34900031 a aprovisionar separadamente (ver pág. 103)

DIMENSÕES

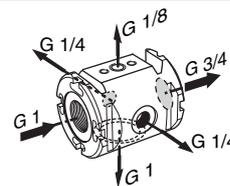
Modular 107



Modular 112

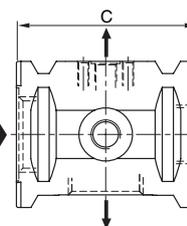
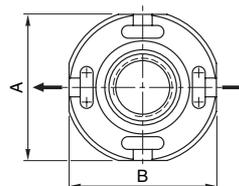
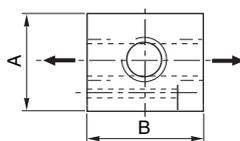
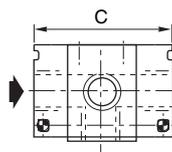


Modular 160



① Tampa de obturação imersa estanque. A retirar antes da adaptação do pressostato (desmontagem por chave hexagonal de 2 mm)

Modular 107-112

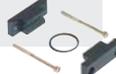


OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Fixações (ver pág. 98)



Lotes de montagem para montagem de acessórios complementares (ver pág. 98)



Pressostato de aplicação (ver pág. 103)



Conjunto montado



ACESSÓRIOS DE TRATAMENTO DE AR

A SUA SELEÇÃO

À saída de fábrica 3 dias

LOTES DE MONTAGEM DE 2 ELEMENTOS

código



Modular 107

Modular 112



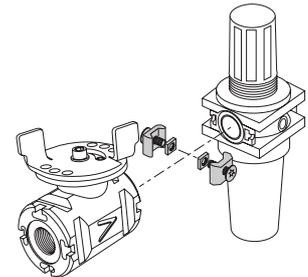
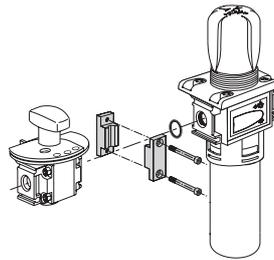
Modular 160

1 lote de montagem de 2 elementos

34304001

34303001

34307005



ESQUADROS DE FIXAÇÃO LATERAL

código



Modular 105



Modular 107



Modular 160

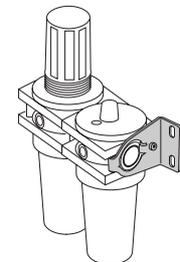
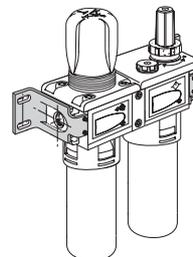
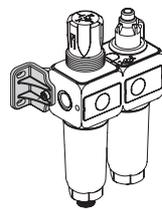
1 lote de 2 esquadros de fixação lateral

34325005

34304003

Modular 112

34303003



ESQUADROS DE FIXAÇÃO SUPERIOR

código



Modular 105

Modular 107

Modular 112



Modular 160

Anel de fixação superior

34300011 (1)

34300011

34300004

34307015

Esquadro de fixação superior

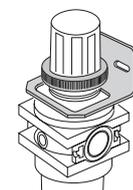
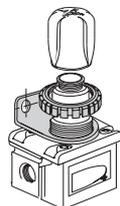
34300016

34300016

34300017

34307016

(1) Anel de fixação superior fornecido com regulador Modular 105



ACESSÓRIOS DE TRATAMENTO DE AR

A SUA SELEÇÃO

A saída de fábrica

3 dias

MANÓMETROS

	tamanho	código	adaptável em Modular				
			105	107	112	160	
Manómetro apenas Ø 40 mm	0 - 4 bar	R1/8 cónico	34300015	●	●		
	0 - 10 bar		34300014	●			
	0 - 12 bar		34300041		●		
Manómetro apenas Ø 50 mm	0 - 4 bar	R1/8 cónico	34200061			●	
	0 - 12 bar		34200062			●	
	0 - 16 bar		34200997				●



FIXAÇÃO NA CANALIZAÇÃO



	tamanho	código
lote de 2 flanges de ligação	1 1/2	34307018

DISPOSITIVO DE BLOQUEIO



	código
dispositivo de bloqueio com chave	34303050

PURGA AUTOMÁTICA DE CANALIZAÇÃO



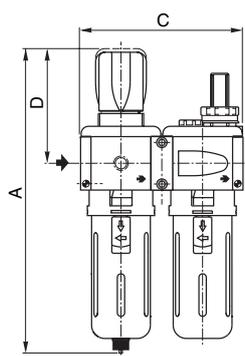
A purga de canalização permite recolher e evacuar, por intermédio de uma purga automática integrada, água presente nos sistemas de ar comprimido.

Para aumentar a vida útil do dispositivo de purga automática, o conjunto inclui um cartucho filtrante de 55 µm que assegura a filtragem dos principais condensados.

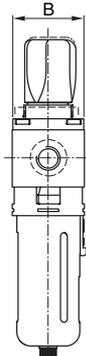
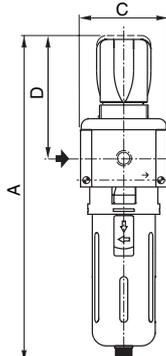
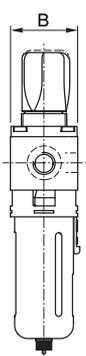
	tamanho	Pressão de utilização	código
purga automática de canalização	1/2	1-16 bar	34201471

DIMENSÕES

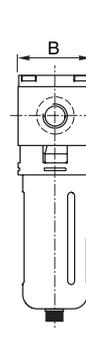
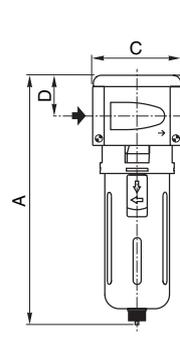
filtro/regulador + lubrificador



filtro/regulador



filtro



ACESSÓRIOS PNEUMÁTICOS

À saída de fábrica 3 dias

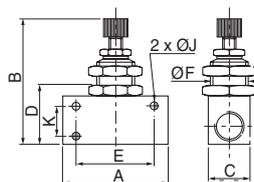
REDUTORES DE CAUDAL "EM LINHA" ENCASTRÁVEIS

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 1 a 10 bar
 DRV100B: vácuo, 0,2 a 10 bar
 Temperatura: -10°C a +60°C
 DRV100B: -20°C a +80°C
 Corpo em alumínio
 NBR (nitrilo), junta



Ø rosca G	código
1/8	34602152
1/4	34602153
3/8	34602154
1/2	34602155
3/4	34600156



dimensões (mm)							
A	B	C	D	E	F	J	K
34	56	16	24	24	12	4,5	-
50	75	25	35	35	18	6,5	-
58	75	25	35	40	18	6,5	-
65	92	30	46	50	22	6,5	-
110	119	39	58	70	37	6,5	-

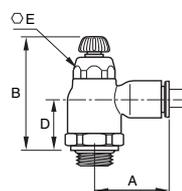
REDUTORES DE CAUDAL ORIENTÁVEIS, ADAPTÁVEIS EM CILINDROS

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 1 a 10 bar
 Temperatura: 0°C a +70°C
 Corpo: (ver quadro)
 NBR (nitrilo), junta
 Permite a implantação direta nos orifícios dos cilindros para uma instalação mais compacta

corpo plástico - regulação por botão/parafuso

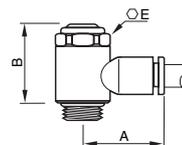
Ø rosca G	Ø ext. tubo (mm)	código
M5	4	34602188
1/8	4	34602221
1/8	6	34602222
1/4	6	34602223
1/4	8	34602224
3/8	10	34602021
1/2	12	34602022



dimensões (mm)			
A	B máx.	D	E
17	26	-	6
22	44	16	10
22	44	16	10
22	42,5	15	10
28	48	18,5	14
32	54	20	17
35	54	20	17

corpo plástico - regulação por parafuso encastrado

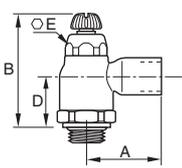
Ø rosca G	Ø ext. tubo (mm)	código
1/8	6	34602018
1/4	6	34602019
1/4	8	34602020



A	B máx.	D	E
21	26	-	13
22	28	-	17
27	28	-	17

corpo metal, saída rosçada - regulação por botão/parafuso

Ø rosca G	código
1/8	34602181
1/4	34602182
3/8	34602183

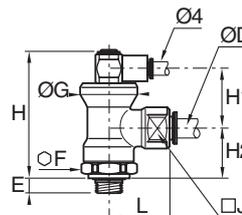


dimensões (mm)			
A	B máx.	D	E
22,5	52,5	23	10
32	55,5	25	14
34,5	62	27	17

RACOR "BLOQUEIO" ORIENTÁVEL

Fluidos	ar, gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	10 bar máx.
Pressão de pilotagem	1,5 a 4 bar
Temperatura ambiente	-20°C a +70°C
Corpo	Latão tratado
Membrana e juntas	NBR (nitrilo)

Ø rosca G	racor lig. rápida ØD	código	dimensões (mm)							
			E	F	G	H	H1	H2	J	L
3/8	8	34602451	7,5	21	24	53	24,5	21	17	28



ACESSÓRIOS PNEUMÁTICOS

A saída de fábrica

3 dias

10 dias

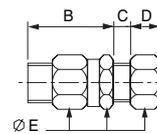
REDUTORES DE ESCAPE

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0 a 30 bar
 Temperatura: -10°C a +80°C
 Corpo latão



Ø rosca G	Ø de pas- sagem (mm)	código
1/8	5	34600107
1/4	8	34600108



dimensões (mm)				
B	C	D	E	
	min.	max.		
22	1	4	8,5	13
29	1	5	11,5	17

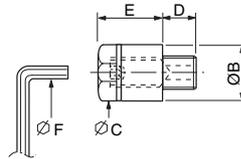
REDUTORES DE ESCAPE + SILENCIADORES

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0 a 10 bar
 Temperatura: -10°C a +80°C
 Corpo em polímero técnico
 Elemento silenciador em plástico poroso



Ø rosca G	código
1/8	34600413
1/4	34600414
3/8	34600415



dimensões (mm)					
B	C	D	E	F	
15	13	6	14,5	2,5	
18	15	7	22	4	
2x4	20	8	30	6	

SILENCIADORES DE CAUDAL ELEVADO

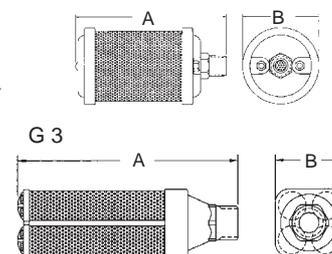
SILENCIADORES GRANDE CAUDAL

Pressão de utilização: 10 bar máx.
 40 bar em opção
 Temperatura: -40°C a +140°C
 Corpo: aço zincado e alumínio



Ø rosca G	caudal a 6,2 bar l/min.	código
1/2	7240	SE50HB
1	22600	SE100HB
2	90600	SE200HB

G 1/8 a G 2



dimensões (mm)	
A	B
152	80
222	98
479	133

SILENCIADORES DE ESCAPE

CARACTERÍSTICAS

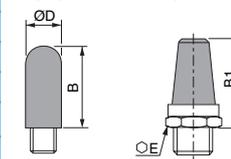
Pressão de utilização: 0 a 10 bar
 Temperatura ambiente: -10°C a +80°C
 Corpo: (ver quadro)



Ø rosca G	código	
	corpo plástico	corpo bronze
M5	-	34600207
1/8	34600406	34600001
1/4	34600407	34600002
3/8	34600408	34600003
1/2	34600409	34600004
3/4	-	34600005
1	-	34600006

corpo plástico

corpo bronze



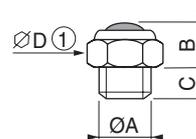
dimensões (mm)				
B	B1	D	E	
27	22,4	13	13	
34	41,6	15	16	
55	49,2	18	24	
62	54,6	23	27	
	82,3		36	
	93,5		50	

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0 a 10 bar
 Temperatura ambiente: -10°C a +80°C
 Corpo: aço inox



Ø rosca	código
G 1/8	34600418
G 1/4	34600419
NPT 1/8	34600482
NPT 1/4	34600483
NPT 1/2	34600481



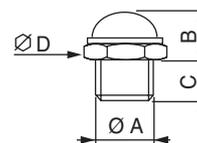
dimensões (mm)			
A	B	C	D
1/8	10	6	13
1/4	11	8	16
1/2	14	9	24

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0 a 12 bar
 Temperatura: -10°C a +80°C
 Corpo: bronze



Ø rosca G	código
M5	34600491
1/4	34600493



dimensões (mm)			
A	B	C	D
M5	4,5	3,5	8
1/4	11	8	16

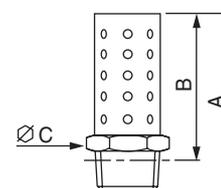
SILENCIADORES INCOLMATÁVEIS

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0 a 13,8 bar
 Temperatura: -20°C a +110°C
 Corpo: aço zincado bicromado
 Malha: latão



Ø rosca G	caudal a 6,2 bar l/min.	código
1/8	1246	M1MB
1/4	2718	M2MB
3/8	5660	M3MB
1/2	8600	M4MB
3/4	15850	M5MB
1	22650	M6MB



dimensões (mm)		
A	B	C
35	31	11
44	39	14
57	51	18
69	61	22
80	71	27
99	88	33

ACESSÓRIOS PNEUMÁTICOS

À saída de fábrica 3 dias

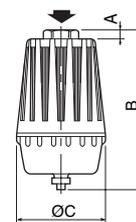
FILTROS SILENCIADORES DE ESCAPE

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0 a 16 bar
 Temperatura: -5°C a +50°C
 Pressão diferencial máx.: 0,5 bar
 Corpo em alumínio e polipropileno (PP)
 NBR (nitrilo), junta



Ø rosca G	caudal máx. (ANR) l/min.	código
1/2	1300	34600213
3/4	1600	34600214
1	2900	34600215



dimensões (mm)		
A	B	C
12	180	90
12	180	90
15	250	110

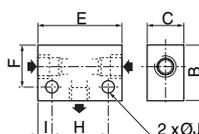
SELETORES DE CIRCUITO

SELETORES DE CIRCUITO

Pressão de utilização: 1 a 10 bar
 Temperatura: -10°C a +60°C
 Corpo em alumínio
 Peças internas: aço + NBR (nitrilo)



Ø rosca G	Ø de pas- sagem (mm)	código
1/8	3,2	34600127
1/4	6	34600119



dimensões (mm)						
B	C	E	F	H	I	J
26	16	51	20,5	32	9,5	4,5
30	20	52	21,5	35	8,5	5,5

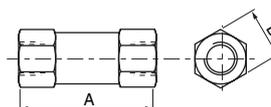
ANTI-RETORNOS

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0,5 a 10 bar
 Temperatura: -10°C a +60°C
 Corpo em latão niquelado
 NBR (nitrilo), junta



Ø rosca G	caudal a 6 bar (ANR) l/min.	código
1/8	920	34602124
1/4	1650	34602125
3/8	2400	34602444
1/2	3500	34602126



dimensões (mm)	
A	B
36,5	13
41	16
51	20
62	24

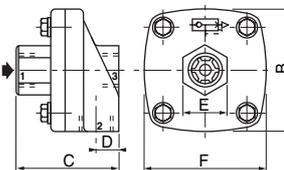
PURGAS RÁPIDAS

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 0,5 a 10 bar
 Temperatura: -10°C a +60°C
 Corpo em liga leve
 Membrana em nitrilo (NBR)



Ø rosca G	Ø de pas- sagem (mm)	código
1/4	12	34600136
3/8	12	34600137
1/2	20	34600138
3/4	20	34600139



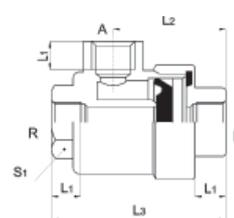
dimensões (mm)				
B	C	D	E	F
64	52	13	25	64
64	52	13	25	64
85	72	19	38	97
85	72	19	38	97

CARACTERÍSTICAS

Pressão de utilização: 1 a 10 bar
 Temperatura: -20°C a +70°C
 Corpo: latão niquelado
 Membrana: PUR (poliuretano)
 (opção Viton®)
 (Viton® é uma marca registada por Dupont Performance Elastomers)



Ø rosca G	código
3/8	SEV37C
1/2	SEV50C



dimensões (mm)			
L1	L2	L3	S1
11	35	54	19
14	45	72	26

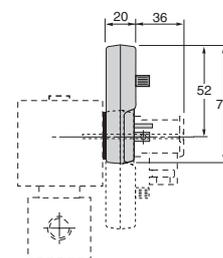
TEMPORIZADORES ELETRÓNICOS

CARACTERÍSTICAS

Número de pinos: 2 + terra
 Certificação: CSA
 Caixa: PA (poliamida)
 Conformidade conector: ISO 4400
 Tensões standard:
 24 a 240V CC / CA (50/60Hz)
 Potência Máx. (I = 1A máx.):
24VA (24V) a 240VA (240V)



regulação tempo- rização	orientação temporizador	tensão	código
ON sinal seg	OFF sinal min	CC/CA = / ~ V	88122627
2...40	0,5...45	180°x180°	24 to 240



ACESSÓRIOS PNEUMÁTICOS

À saída de fábrica 3 dias

PRESSOSTATOS REGULÁVEIS G1/4 OU DE APLICAÇÃO

Visualização e proteção elétrica	sem	com
Fluidos	ar, gás neutro, filtrado, lubrificado ou não	
Zona de regulação	ver acima	
Histerese	0,4 bar / 1 bar	
Poder de corte	5 A - 250 V resistivo	2 A - 24 V CC resistivo
Temperatura	-10°C a +60°C	0°C a +60°C
Ligação elétrica	ISO 4400 / EN 175301-803, forma A	
Tensão máx.	250 V CA/CC	24 V CC
Grau de proteção	IP65	
Corpo	PC (polycarbonato)	
Vedações de estanquidade	NBR (nitrilo)	



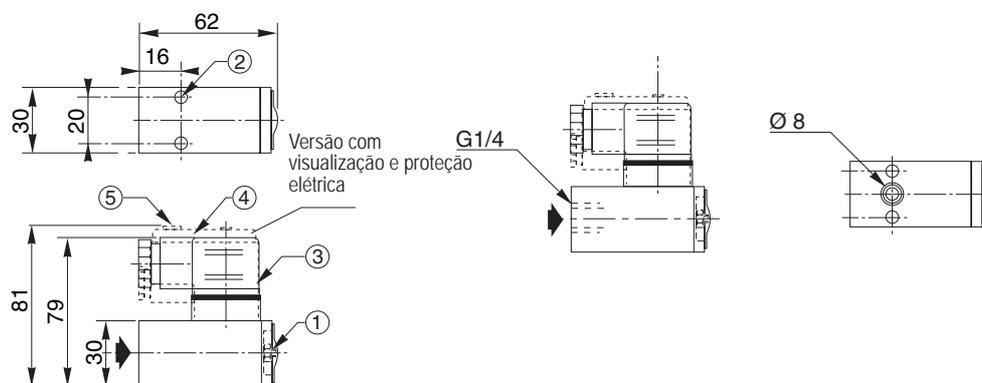
Zona de regulação código

Corpo roscado	Zona de regulação	código
com ligação lateral, roscado G1/4	0,5 a 10 bar	34900018
com ligação lateral, roscado G1/4	0,2 a 6 bar	34900015
com ligação lateral, roscada G1/4, com visualização e proteção elétrica	0,5 a 10 bar	34900019
Corpo de aplicação		
com ligação de aplicação	0,5 a 10 bar	34900030
com ligação de aplicação, com visualização e proteção elétrica	0,5 a 10 bar	34900031
vácuostato regulável		
com ligação pneumática lateral, roscado G1/4	0,5 a 10 bar	34900012

todas as versões

corpo roscado G1/4

base



- ① parafuso de regulação do limiar de comutação (chave hexagonal 3mm)
- ② 2 orifícios de fixação Ø 5,5 mm
- ③ conector ISO 4400, 4 bornes, orientável 90° x 90°
- ④ conector não orientável
- ⑤ porta-etiqueta marcador

INDICADOR PNEUMÁTICO

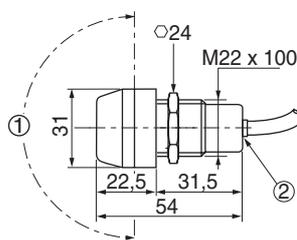
CARACTERÍSTICAS

Fluidos	ar, gás neutro, filtrado, lubrificado ou não
Pressão de utilização	2 a 8 bar
Temperatura ambiente	+5°C a +70°C
Ângulo de visão	180°
Lente	PC (polycarbonato)
Corpo e colar	POM (poliacetal)
Porca	Latão



cor código

vermelho	34600130
amarelo	34600131



- ① Ângulo de visão 180°
- ② Ligação rápida para tubo flexível Ø 4 ext.

CONETORES

tamanhos 15, 22 e 30



	tamanho 15	tamanho 22	tamanho 30
Conformidade conetor	DIN 43650, 9,4 mm, forma C	DIN 43650, 11 mm, norma industrial B	ISO 4400 / EN 175301-803, forma A
Número de pinos	2 + terra		
Distância entre contactos	9,4/8 mm	11 mm	18 mm
Grau de proteção	IP65		
Ligação do condutor	por parafuso ou por cabo		
Secção condutor	0,5 mm ² /0,75 mm ²	0,75 mm ² /1,5 mm ²	
Caixa standard	PA (poliamida), reforçado com fibra de vidro		
Caixa com LED	poliamida transparente (PA)		
Diâmetro de cabo	4 a 6 mm	6 a 8 mm	6 a 10 mm
Versão com LED	-	6 a 8 mm	8 a 10 mm

- Para aplicações interiores/exteriores
- Grau de proteção IP 65
- Visualização e proteção elétrica integradas
- Ligação e controlo fáceis de alimentação no conetor tamanho 30 (tampa desmontável)

A SUA SELEÇÃO

tensão CC (=) / CA (~) V	À saída de fábrica			
	código	3 dias	5 dias	
	tam. 15 9,4 mm	8 mm	tamanho 22	tamanho 30
Conetor standard				
todos	88143581	88130211	88122404	88122602
Conetor com cabo 2 metros de comprimento				
todos	88143567	-	88122413	88122612
Conetor com visualização e proteção integradas				
24 V CC/CA	88143580 (1)	-	88122405	88122603
48 V CC/CA	-	-	88122406	88122604
115 V CC/CA	-	-	88122407	88122605
230 V CC/CA	-	-	88122410	88122608
Conetor com proteção por TRANSIL e visualização LED aplicação geral				
115 V CC/CA	-	-	-	88122618 (2)
115 V CC/CA	-	-	-	88122619 (3)
Conetor com proteção por TRANSIL e visualização LED para indústria automóvel				
24 V CC/CA	-	-	-	88122620 (1)
24 V CC/CA	-	-	-	88122621 (3)

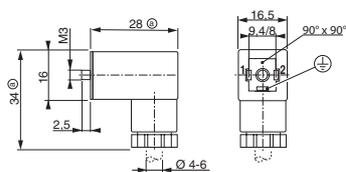
(1) : cabo 2 m

(2) : cabo 3 m

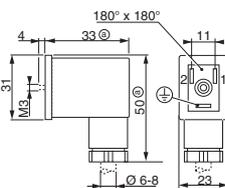
(3) : cabo 5 m

DIMENSÕES

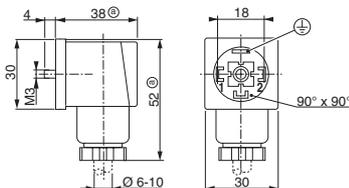
tamanho 15



tamanho 22



tamanho 30



OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Lote de 100 conetores standard tamanho 22
código: **88122421**

Lote de 100 conetores standard tamanho 30
código: **88122636**

BOBINAS DE SUBSTITUIÇÃO

A SUA SELEÇÃO

código produto	Tipo de bobina	código produto	Tipo de bobina	código produto	Tipo de bobina	código produto	Tipo de bobina
18900001	C22A-2,5W	SCG256B004VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01H9	MXX-HT	E314K035S1N01FL	MXX-FT
18900002	C22A-2,5W	SCG256B004NVMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00FL	MXX-FT	E314K035S1N01FR	MXX-FT
18900010	C22A-2,5W	SCG256B016VMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00FR	MXX-FT	E314K035S1N01FT	MXX-FT
18900011	C22A-2,5W	SCG256B402VMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00FT	MXX-FT	E314K035S1N01F8	MXX-FT
18900032	CM22-2,5/3 W	SCG256B404VMS	CM22-4W/6,9W	E262K208S1N00F8	MXX-FT	E314K035S1N01F1	MXX-FT
19000005	C25A-3W	SCG256B466VMS	CM25-5/6,9W	E262K208S1N00H1	MXX-HT	E314K035S1N01F9	MXX-FT
19000006	C25A-3W	SCG256B470VMS	CM25-5/6,9W	E262K208S1N00H9	MXX-HT	E314K054S1N00FL	MXX-FT
19000008	C25A-3W	E262K020S1N00FL	M6-FT	E262K208S1N01FL	MXX-FT	E314K054S1N00FR	MXX-FT
19000013	C25A-3W	E262K020S1N00FR	M6-FT	E262K208S1N01FR	MXX-FT	E314K054S1N00FT	MXX-FT
19000014	C25A-3W	E262K020S1N00FT	M6-FT	E262K208S1N01FT	MXX-FT	E314K054S1N00F8	MXX-FT
19000016	C25A-3W	E262K020S1N00F8	M6-FT	E262K208S1N01F8	MXX-FT	E314K054S1N00F1	MXX-FT
19000017	C25A-3W	E262K020S1N00H1	M6-HT	E262K208S1N01H1	MXX-HT	E314K054S1N00F9	MXX-FT
19000018	C25A-3W	E262K020S1N00H9	M6-HT	E262K208S1N01H9	MXX-HT	E314K054S1N01FL	MXX-FT
19000021	C25A-3W	E262K022S1N00FL	M6-FT	E262K208S1E00FL	MXX-FT	E314K054S1N01FR	MXX-FT
19000022	C25A-3W	E262K022S1N00FR	M6-FT	E262K208S1E00FR	MXX-FT	E314K054S1N01FT	MXX-FT
19201001	C30A	E262K022S1N00FT	M6-FT	E262K208S1E00FT	MXX-FT	E314K054S1N01F8	MXX-FT
19201002	C30A	E262K022S1N00F8	M6-FT	E262K208S1E00H1	MXX-HT	E314K054S1N01F1	MXX-FT
19201003	C30A	E262K022S1N00H1	M6-HT	E262K208S1E00H9	MXX-HT	E314K054S1N01F9	MXX-FT
19201007	C30A	E262K022S1N00H9	M6-HT	E262K208S1E00H9	MXX-HT	E314K068S1V00FL	MXX-FT
19201008	C30A	E262K022S1V00FL	M6-FT	E262K212S1N00FL	MXX-FB	E314K068S1V00FR	MXX-FT
19201009	C30A	E262K022S1V00FR	M6-FT	E262K212S1N00FR	MXX-FB	E314K068S1V00FT	MXX-FT
19201022	C30A	E262K022S1V00FT	M6-FT	E262K212S1N00FT	MXX-FB	E314K068S1V00F8	MXX-FT
19201023	C30A	E262K022S1V00F8	M6-FT	E262K212S1N00F8	MXX-FB	E314K068S1V00F1	MXX-FT
19201024	C30A	E262K022S1V00H1	M6-HT	E262K212S1N00H1	MXX-HB	E314K068S1V00F9	MXX-FT
19201028	C30A	E262K022S1V00H9	M6-HT	E262K212S1N00H9	MXX-HB	SCG327B001	CM12-FT
19201029	C30A	E262K023S1N00FL	M6-FB	E262K261S1N00FL	MXX-FT	SCG356B001VMS	CM22-4W/6,9W
19201030	C30A	E262K023S1N00FR	M6-FB	E262K261S1N00FR	MXX-FT	SCG356B002VMS	CM22-4W/6,9W
19201136	C30A	E262K023S1N00FT	M6-FB	E262K261S1N00FT	MXX-FT	SCG356B004VMS	CM22-4W/6,9W
19201137	C30A	E262K023S1N00F8	M6-FB	E262K261S1N00F8	MXX-FT	SCG356B006VMS	CM22-4W/6,9W
19201138	C30A	E262K023S1N00H1	M6-HB	E262K261S1N00H1	MXX-HT	SCG356B053VMS	CM22-4W/6,9W
19201142	C30A	E262K023S1N00H9	M6-HB	E262K261S1N00H9	MXX-HT	SCG356B466VMS	CM25-5/6,9W
19201143	C30A	E262K108S1N00FL	MXX-FT	E262K262S1N00FL	MXX-FT	SCG356B470VMS	CM25-5/6,9W
19201144	C30A	E262K108S1N00FR	MXX-FT	E262K262S1N00FR	MXX-FT	SCE370A002	JMX
EME210C094	CMXX-FT	E262K108S1N00FT	MXX-FT	E262K262S1N00FT	MXX-FT	SCE370A017	CMXX-FT
SCE210B154	CM12-FB/FT	E262K108S1N00F8	MXX-FT	E262K262S1N00F8	MXX-FT	SCE370A017(MS)	CMXX-FT
SCE210B155	CM12-FB/FT	E262K108S1N00H1	MXX-HT	E262K262S1N00H1	MXX-HT	SCHTE370A017	CMXX-FT
SCE210B156	CM12-FB/FT	E262K108S1N00H9	MXX-HT	E262K262S1N00H9	MXX-HT	SCE370A021MS	CMXX-FT
SCE210C033	CMXX-FT	E262K202S1N00FL	MXX-FT	G262K002S1N00FL	M6-FT	SCE370A046	CMXX-FT
SCE210C034	CMXX-FT	E262K202S1N00FR	MXX-FT	G262K002S1N00FR	M6-FT	55102009	CM22-2,5W
SCE210C035	CMXX-FT	E262K202S1N00FT	MXX-FT	G262K002S1N00FT	M6-FT	55102011	CM22-2,5W
SCE210C093	CMXX-FT	E262K202S1N00F8	MXX-FT	G262K002S1N00F8	M6-FT	SCG551A001MS	CM22-2,5/3 W
SCE210C094	CMXX-FT	E262K202S1N00H1	MXX-HT	G262K002S1N00H1	M6-HT	SCG551A002MS	CM22-2,5/3 W
SCE210D001	CM6-FT	E262K202S1N00H9	MXX-HT	G262K002S1N00H9	M6-HT	SCG551A005MS	CM22-2,5/3 W
SCE210D002	CM6-FT	E262K232S1N00FL	MXX-FT	E263K124S1N01FL	MXX-FT	SCG551A017MS	CM22-2,5/3 W
SCE210D009	CM6-FT	E262K232S1N00FR	MXX-FT	E263K124S1N01FR	MXX-FT	SCG551A018MS	CM22-2,5/3 W
SCE210D022	CM6-FT	E262K232S1N00FT	MXX-FT	E263K124S1N01FT	MXX-FT	SCG551A067MS	CM22-2,5/3 W
SCE210D095	CMXX-FT	E262K232S1N00F8	MXX-FT	E263K124S1N01F8	MXX-FT		
SCE210-100	CMXX-FT	E262K232S1N00H1	MXX-HT	E263K124S1N01H1	MXX-HT		
SCE220A021	CMXX-HT	E262K232S1N00H9	MXX-HT	E263K124S1N01H9	MXX-HT		
SCE220-025	CMXX-HT/CM12-FT	E262K232S1N01FL	MXX-FT	E263K195S1N01FL	MXX-FT		
SCE222B094	CMXX-FT/CM12-FT	E262K232S1N01FR	MXX-FT	E263K195S1N01FR	MXX-FT		
SCE222B095	CMXX-FT/CM12-FT	E262K232S1N01FT	MXX-FT	E263K195S1N01FT	MXX-FT		
SCE222E002LT	CMXX-FT/CM12-FT	E262K232S1N01F8	MXX-FT	E263K195S1N01F8	MXX-FT		
SCE238D001	CM22-4W/6,9W	E262K232S1N01H1	MXX-HT	E263K195S1N01H1	MXX-HT		
SCE238D001(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K232S1N01H9	MXX-HT	E263K195S1N01H9	MXX-HT		
SCE238D002	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00FL	M6-FT	E263K195S1N01FR	MXX-FT		
SCE238D002(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00FR	M6-FT	E263K200S1N01FL	MXX-FT		
SCE238D003	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00FT	M6-FT	E263K200S1N01FR	MXX-FT		
SCE238D003(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00F8	M6-FT	E263K200S1N01FT	MXX-FT		
SCE238D004	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00H1	M6-HT	E263K200S1N01F8	MXX-FT		
SCE238D004(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K090S1N00H9	M6-HT	E263K200S1N01H1	MXX-HT		
SCE238D005	CM22-4W/6,9W	E262K108S1N01FL	MXX-FT	E263K200S1N01H9	MXX-HT		
SCE238D005(MO)	CM22-4W/6,9W	E262K108S1N01FR	MXX-FT	E263K331S1N01FL	MXX-FT		
SCE238D006	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01FT	MXX-FT	E263K331S1N01FR	MXX-FT		
SCE238D006(MO)	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01F8	MXX-FT	E263K331S1N01FT	MXX-FT		
SCE238D007	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01H1	MXX-HT	E263K331S1N01F8	MXX-FT		
SCE238D008	CM25-5/6,9W	E262K108S1N01H9	MXX-HT	E263K331S1N01H1	MXX-HT		
SCE238D008(MO)	CM25-5/6,9W	E262K182S1N01FL	MXX-FT	E263K331S1N01H9	MXX-HT		
SCE238D009	CM25-5/6,9W	E262K182S1N01FR	MXX-FT	SCB263-209LT	CMXX-FT		
SCE238D010	CM25-5/6,9W	E262K182S1N01FT	MXX-FT	SCB263A210LT	CMXX-FT		
SCG238A044	CM6-FT	E262K182S1N01F8	MXX-FT	SCE263-209LT	CMXX-FT		
SCG238A046	CM6-FT	E262K182S1N01H1	MXX-HT	SCE263A210LT	CMXX-FT		
SCG238A047	CM6-FT	E262K182S1N01H9	MXX-HT	SCE263B206LT	CMXX-FT		
SCG238A048	CM6-FT	E262K184S1N01FL	MXX-FT	E314K008S1V00FL	MXX-FT		
SCG238A050	CM6-FB	E262K184S1N01FR	MXX-FT	E314K008S1V00FR	MXX-FT		
SCG238C016	ANX-7,5W	E262K184S1N01FT	MXX-FT	E314K008S1V00FT	MXX-FT		
SCG238C017	ANX-7,5W	E262K184S1N01F8	MXX-FT	E314K008S1V00F8	MXX-FT		
SCG238C017(MO)	ANX-7,5W	E262K184S1N01H1	MXX-HT	E314K008S1V00F1	MXX-FT		
SCG238C018	ANX-7,5W	E262K184S1N01H9	MXX-HT	E314K008S1V00F9	MXX-FT		
SCG240A101	BMX-6W	E262K202S1N01FL	MXX-FT	E314K035S1N00FL	MXX-FT		
SCG240A103	AMX-6W	E262K202S1N01FR	MXX-FT	E314K035S1N00FR	MXX-FT		
SCG256B001VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01FT	MXX-FT	E314K035S1N00FT	MXX-FT		
SCG256B002VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01F8	MXX-FT	E314K035S1N00F8	MXX-FT		
SCG256B003VMS	CM22-4W/6,9W	E262K202S1N01H1	MXX-HT	E314K035S1N00F1	MXX-FT		
		E262K202S1N01H9	MXX-HT	E314K035S1N00F9	MXX-FT		

2013/R01 Prazos, especificações e dimensões podem ser modificados sem pré-aviso. Todos os direitos reservados.

BOBINAS DE SUBSTITUIÇÃO

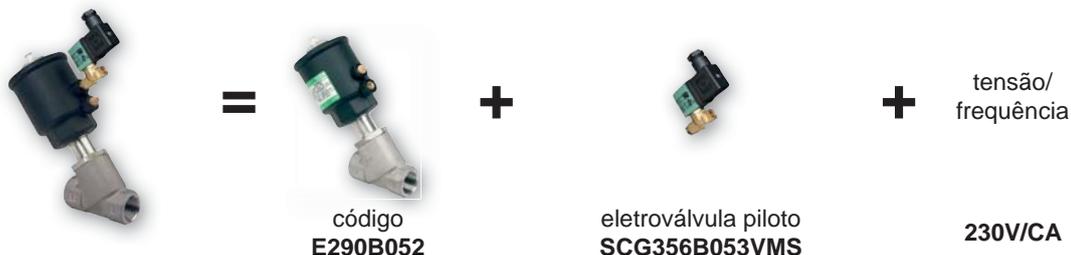
A SUA SELEÇÃO

tipo bobina	código					
	Corrente alterna (CA) (~) (50Hz)				Corrente contínua (CC)	
	24V ~	48V ~	115V ~	230V ~	24V =	48V =
 AMX-6W	43005153	-	43005155	43005157	-	-
 ANX-7,5W	43005273	-	43005274	43005275	43005272	-
 BMX-6W	43005168	-	43005169	43005171	-	-
 CM6-FB	400325-201	400325-205	400325-218	400325-217	400325-242	400325-244
 CM6-FT	400325-101	400325-105	400325-118	400325-117	400325-142	400325-144
 CMXX-FT	400425-101	400425-105	400425-118	400425-117	400425-142	400425-144
 CMXX-HT	400426-101	400426-105	400426-118	400426-117	400426-142	400426-144
 CM12-FB/FT	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117	400625-242	400625-244
 CM12-FT	400525-101	400525-105	400525-118	400525-117	400625-142	400625-144
 CM22 - 4W/6,9W	400127-181	400127-185	400127-198	400127-197	400127-142	400127-144
 CM22 - 2,5/3W (série 189 banjo/SCG551)	400127-081	400127-085	400127-098	400127-097	400904-542	400904-544
 C22A-2,5W (série 189/551)	43004416	43004417	43004419	43004422	43004166	43004167
 CM25 - 5/6,9W	400727-181	400727-185	400727-118	400727-117	400727-185	400727-118
 C25A-3W	43004469	43004473	43004471	43004472	43004473	43004471
 C30A	43005604	43005611	43005617	43005627	43005642	-
 JMX	43005090	43005091	43005093	43005096	43005099	43005100
 M6 II -FT	238213-006	238213-016	238213-033	238213-059	-	-
 M6 II -HT	-	-	-	-	238513-006	238513-017
 M6 II -FB	238213-106	238213-116	238213-133	238213-157	-	-
M6 II -HB	-	-	-	-	238513-106	238513-117
MXX II -FT	238613-006	238613-016	238613-033	238613-059	238713-006	238713-017
MXX II -HT	-	-	-	-	238913-006	238913-017
MXX II -HC	238813-006	238813-016	238813-033	238813-059	-	-
MXX II -FB	238613-106	238613-116	238613-133	238613-159	-	-
MXX II -HB	-	-	-	-	238913-106	238913-117

COMO ENCOMENDAR

VÁLVULA

Exemplo de configuração (válvula de pistão)



ELETROVÁLVULA

Exemplo de um novo código produto de 15-dígitos



CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS (integrando a tensão/frequência)
E262K020S1N00F8

Exemplo de configuração (electroválvula com conector)

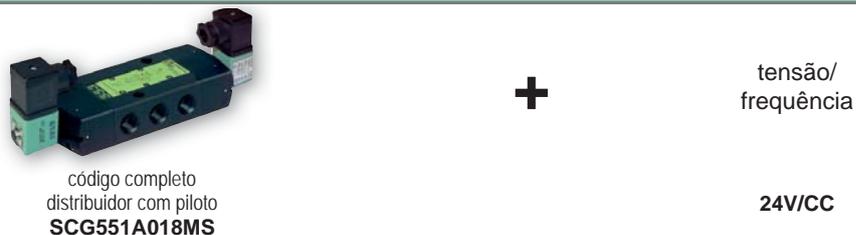


Exemplo de configuração (electroválvula com conector)



DISTRIBUIDORES

Exemplo de configuração (distribuidor roscado, de comando eletropneumático)



COMO ENCOMENDAR

CILINDROS

Exemplo de configuração (nova série 453 - CÓDIGO PRODUTO DE 15-DÍGITOS)



Exemplo de configuração



DISTRIBUIDORES

Exemplo de configuração (distribuidor ISO 15407-1 26 mm, de aplicação, de comando eletropneumático)



TRATAMENTO DE AR

Exemplo de configuração (filtro/regulador + lubrificador)



ÍNDICE CÓDIGO - PÁGINA

Códigos	Pág.	Códigos	Pág.	Códigos	Pág.	Códigos	Pág.	Códigos	Pág.
18900001	49	SCE238D010	13	E290A384	7	30800016	75	34204038	93
18900002	49	SCG238A044	12	E290A385	7	30800017	75	34204040	93
18900007	49	SCG238A046	12	E290A386	7	30800018	75	34204044	93
18900010	49	SCG238A047	12	E290A387	8	30800027	75	34204045	91
18900011	49	SCG238A048	12	E290A388	8	30800030	75	34204046	91
18900018	49	SCG238A050	12	E290A389	8	30900001	75	34204050	91
18900019	49	SCG238D016	13	E290A390	7	30900002	75	34204052	91
18900032	8	SCG238D017	13	E290A391	7	30900003	75	34204056	91
19000005	49	SCG238D017MO	13	E290A392	7	30900004	75	34204069	91
19000006	49	SCG238D018	13	E290A393	7	30900006	75	34204070	91
19000008	49	240-205	82	E290A394	7	31000006	75	34204074	91
19000013	50	240-206	82	E290A395	7	31000011	75	34204128	90
19000014	50	SCG256B001VMS	10	E290A396	8	31000013	75	34204131	90
19000016	50	SCG256B002VMS	10	E290A397	8	31090001	75	34204132	90
19000017	49	SCG256B003VMS	10	E290A398	8	31090002	75	34204134	90
19000018	50	SCG256B004VMS	10	E290A399	7	E314K008S1V00	20	34204137	90
19000021	49	SCG256B016VMS	11	E290A400	7	E314K035S1N00	20	34204138	90
19000022	49	SCG256B402VMS	10	E290A401	7	E314K035S1N01	20	34207001	92
19201001	49	SCG256B404VMS	10	E290A482	7	E314K054S1N00	20	34207002	92
19201002	49	SCG256B466VMS	10	E290A485	7	E314K054S1N01	20	34207004	92
19201003	49	SCG256B470VMS	10	E290A487	7	E314K068S1V00	20	34207009	92
19201007	49	26190067	53	E290A488	7	E314K143S1N01	8	34207010	92
19201008	49	26190068	53	E290A498	7	32000001	75	34207012	92
19201009	49	26190069	53	E290A500	7	33400036	54	34207073	93
19201022	50	26290352	53	E290A501	7	34200061	99	34207074	93
19201023	50	26290353	54	E290A791	7	34200062	99	34207076	93
19201024	50	26290354	53	E290A791VI	8	34200311	93	34207077	93
19201028	50	G262K002S1N00	10	E290A792	7	34200312	93	34207078	93
19201029	50	E262K020S1N00	10	E290A792VI	8	34200313	93	34207080	93
19201030	50	E262K022S1N00	10	E290A793	7	34200314	93	34207081	93
19201136	50	E262K022S1V00	10	E290A793VI	8	34200997	99	34207082	93
19201137	50	E262K023S1N00	10	E290A794	8	34201471	99	34207084	93
19201138	50	E262K090S1N00	10	E290A795	8	34203001	92	34207085	93
19201142	50	E262K108S1N00	10	E290A796	8	34203002	92	34207086	93
19201143	50	E262K108S1N01	10	E290A797	7	34203003	92	34207088	93
19201144	50	E262K182S1N01	11	E290A798	7	34203008	92	34207089	91
SCE210B154	12	E262K184S1N01	11	E290A799	7	34203009	92	34207090	91
SCE210B155	12	E262K202S1N00	10	E290B002	7	34203038	92	34207092	91
SCE210B156	12	E262K202S1N01	10	E290B004	7	34203039	92	34207093	91
SCE210C033	12	E262K208S1N00	10	E290B005	7	34203040	92	34207094	91
SCE210C034	12	E262K208S1E00	10	E290B008	7	34203052	93	34207096	91
SCE210C035	12	E262K208S1N01	10	E290B009	7	34203053	93	34207106	91
SCE210C093	12	E262K212S1N00	10	E290B010	7	34203054	93	34207109	91
SCE210C094	12	E262K232S1N00	10	E290B011	7	34203058	93	34207110	91
SCE210D001	13	E262K232S1N01	10	E290B026	8	34203059	93	34207112	91
SCE210D002	13	E262K261S1N00	10	E290B027	8	34203060	93	34207161	91
SCE210D004	13	E262K262S1N00	10	E290B028	8	34203064	93	34207162	91
SCE210D009	13	26390002	53	E290B036	7	34203065	93	34207164	91
SCE210D022	13	26390005	54	E290B037	7	34203066	93	34207165	91
SCE210D095	12	E263K124S1N01	10	E290B038	7	34203072	93	34207166	91
SCE210-100	13	E263K200S1N01	10	E290B045	7	34203080	91	34207168	91
E220K405S1T00	14	E263K195S1N01	11	E290B047	7	34203081	91	34207177	91
E220K406S1T00	14	E263K331S1N01	11	E290B048	7	34203082	91	34207178	91
E220K408S1T00	14	SCE263-209LT	11	E290B051	7	34203086	91	34207180	91
E220K409S1T00	14	SCE263A210LT	11	E290B052	7	34203087	91	34207181	91
SCE222E002LT	14	SCE263B206LT	11	E290B053	7	34203088	91	34207182	91
238213-006	106	26490026	53	E290B054	7	34203092	91	34207184	91
238213-016	106	26690001	53	E290B069	8	34203094	91	34207233	94
238213-033	106	26690003	53	E290B070	8	34203098	91	34207234	94
238213-059	106	26690017	54	E290B071	8	34203100	91	34207236	94
238213-106	106	26690018	54	E290B079	7	34203130	91	34207237	90
238213-116	106	26790001	53	E290B080	7	34203131	91	34207238	90
238213-133	106	26790002	53	E290C	5	34203137	91	34207240	90
238513-006	106	26790013	54	P290CA430078001	5	34203149	91	34207241	90
238513-017	106	28490040	54	P290CA438907001	5	34203270	94	34207242	90
238513-106	106	28490041	54	G3	81	34203271	94	34207244	90
238513-117	106	28490043	54	30210112--P	48	34203272	94	34207253	90
238213-1109	106	28490001	53	30211109--D	48	34203276	94	34207254	90
238613-006	106	28490002	53	30211109--P	48	34203277	94	34207257	90
238613-016	106	28490005	53	3021112--D	48	34203278	94	34207258	90
238613-033	106	28590213	53	3021112--P	48	34203290	90	34207260	90
238613-059	106	28590215	53	30211113--D	48	34203291	90	34207309	90
238613-106	106	28590238	54	30211113--P	48	34203292	90	34207310	90
238613-116	106	28590239	54	30211122--D	48	34203302	90	34207312	90
238613-133	106	28690023	53	30211122--P	48	34203303	90	34207313	90
238613-159	106	28690026	54	30211127--D	48	34203304	90	34207314	90
238713-006	106	SCG287A001	18	30211178--P	52	34203314	90	34207316	90
238713-017	106	E290A014	7	30211179--P	52	34203315	90	34207325	90
238813-006	106	E290A015	7	30212109--P	48	34203316	90	34207326	90
238813-016	106	E290A016	7	30215178--L	52	34203326	90	34207329	90
238813-033	106	E290A017	7	30215178--P	52	34203327	90	34207330	90
238813-059	106	E290A019	7	30215179--P	52	34203328	90	34207332	90
238913-006	106	E290A020	7	30400001	52	34203340	91	34225005	93
238913-017	106	E290A021	7	30400007	52	34203341	91	34225006	93
238913-106	106	E290A023	7	30400008	52	34203342	91	34225007	93
238913-117	106	E290A024	7	30400011	52	34203372	91	34225008	93
SCE238D001	13	E290A025	7	30400024	52	34203373	91	34225102	90
SCE238D001MO	13	E290A034	8	30701001	74	34203374	91	34225122	91
SCE238D002	13	E290A039	7	30701002	74	34203394	90	34225124	91
SCE238D002MO	13	E290A040	7	30701005	74	34203395	90	34225134	92
SCE238D003	13	E290A042	7	30701006	74	34203397	90	34225181	90
SCE238D003MO	13	E290A043	7	30701009	74	34203398	90	34225182	90
SCE238D004	13	E290A058	7	30701010	74	34204001	94	34225183	90
SCE238D004MO	13	E290A059	7	30701011	74	34204002	94	34225184	90
SCE238D005	13	E290A060	7	30701012	74	34204005	94	34225201	91
SCE238D006	13	E290A062	7	30701013	74	34204006	94	34225202	91
SCE238D005MO	13	E290A063	7	30701015	74	34204012	92	34225204	91
SCE238D006MO	13	E290A064	7	30800001	75	34204016	92	34225213	92
SCE238D007	13	E290A067	7	30800005	75	34204024	92	34225254	92
SCE238D008	13	E290A068	7	30800010	75	34204033	93	34225259	93
SCE238D008MO	13	E290A085	7	30800011	75	34204034	93	34225260	93
SCE238D009	13	E290A086	7	30800012	75	34204037	93	34225261	93

2013/R02
Prazos, especificações e dimensões podem ser modificados sem pré-aviso. Todos os direitos reservados.

ÍNDICE CÓDIGO - PÁGINA

Códigos	Pág.	Códigos	Pág.	Códigos	Pág.	Códigos	Pág.	Códigos	Pág.
34225262	93	34602126	102	400425-101	106	452500050160	31	P493A4141300A00	44
34260170	93	34602152	100	400425-105	106	452500050200	31	P493A432F000A00	44
34260171	93	34602153	100	400425-117	106	452500050250	31	P493A4325000A00	44
34260174	93	34602154	100	400425-118	106	452500050320	31	P493A5111000A00	35
34260175	93	34602155	100	400425-142	106	452500050400	31	P493A5113000A00	35
34300004	98	34602181	100	400425-144	106	452500050500	31	P493A5121010A00	35
34300011	98	34602182	100	400426-101	106	452500050630	31	P493A5121110A00	35
34300014	99	34602183	100	400426-105	106	452500060025	31	P493A5122010A00	35
34300015	99	34602188	100	400426-117	106	452500060050	31	P493A5122100A00	35
34300016	98	34602221	100	400426-118	106	452500060080	31	P493A5123010A00	35
34300017	98	34602222	100	400426-142	106	452500060100	31	P493A5123100A00	35
34300041	99	34602223	100	400426-144	106	452500060125	31	P493A5124000A00	35
34303001	98	34602224	100	400525-101	106	452500060160	31	P493A5125100A00	35
34303003	98	34602444	102	400525-105	106	452500060200	31	P493A5126000A00	35
34303004	97	34602451	100	400525-117	106	452500060250	31	P493A5128000A00	35
34303005	97	34900012	103	400525-118	106	452500060320	31	P493A5129000A00	35
34303006	97	34900015	103	400625-142	106	452500060400	31	P493A5131000A00	35
34303013	96	34900018	103	400625-144	106	452500060500	31	P493A5131000A00	44
34303014	96	34900019	103	400625-242	106	452500060630	31	P493A5132000A00	35
34303015	96	34900030	103	400625-244	106	452500080025	31	P493A5132000A00	44
34303021	95	34900031	103	400727-117	106	452500080050	31	P493A5134000A00	35
34303050	99	35300047	50	400727-118	106	452500080080	31	P493A532F000A00	44
34303052	96	35300048	50	400727-181	106	452500080100	31	P493A5325000A00	44
34303053	96	35300049	50	400727-185	106	452500080125	31	P493A6111000A00	35
34303054	96	35300057	50	400904-542	106	452500080160	31	P493A6112100A00	35
34304001	98	35300069	50	400904-544	106	452500080200	31	P493A6112100A00	35
34304003	98	35300070	50	43004166	106	452500080250	31	P493A6112100A00	35
34304014	97	35300071	50	43004167	106	452500080320	31	P493A6112100A00	35
34304018	96	35500061	65	43004416	106	452500080400	31	P493A6113000A00	35
34304022	95	35500076	65	43004417	106	452500080500	31	P493A6121010A00	35
34307001	96	35500077	65	43004419	106	452500080630	31	P493A6121110A00	35
34307002	96	35500085	65	43004422	106	452500010025	31	P493A6122010A00	35
34307004	96	35500087	65	43004469	106	452500010050	31	P493A6122100A00	35
34307005	98	35500088	65	43004471	106	452500010080	31	P493A6123010A00	35
34307006	95	35500101	65	43004472	106	452500010100	31	P493A6123100A00	35
34307015	98	35500102	65	43004473	106	452500010125	31	P493A6124000A00	35
34307016	98	35500156	65	43005090	106	452500010160	31	P493A6125100A00	35
34307017	98	35500159	65	43005091	106	452500010200	31	P493A6126000A00	35
34307018	99	35500165	65	43005093	106	452500010250	31	P493A6128000A00	35
34307020	97	35500166	65	43005096	106	452500010320	31	P493A6129000A00	35
34325005	98	35500169	65	43005099	106	452500010400	31	P493A8111000A00	35
34393102	95	35500170	65	43005100	106	452500010500	31	P493A8113000A00	35
34393103	95	35500171	65	43005153	106	452500010630	31	P493A8121010A00	35
34393107	95	35500173	65	43005155	106	P493A11111000A00	35	P493A8121110A00	35
34393108	95	35500174	65	43005157	106	P493A1112100A00	35	P493A8122010A00	35
34393109	95	35500192	65	43005168	106	P493A1112100A00	35	P493A8122100A00	35
34393112	95	35500324	66	43005169	106	P493A1113000A00	35	P493A8123010A00	35
34394002	95	35500333	66	43005171	106	P493A1121010A00	35	P493A8123100A00	35
34394006	95	35500334	66	43005272	106	P493A1121110A00	35	P493A8124000A00	35
34394010	95	35500335	66	43005273	106	P493A1122010A00	35	P493A8125100A00	35
34394014	95	35500336	66	43005274	106	P493A1122100A00	35	P493A8126000A00	35
34397006	95	35500337	66	43005275	106	P493A1123010A00	35	P493A8128000A00	35
34397007	95	35500338	66	43005604	106	P493A1123100A00	35	P493A8129000A00	35
34397009	95	35500339	66	43005611	106	P493A1124000A00	35	P493A8131000A00	35
34397034	95	35500341	66	43005617	106	P493A1126000A00	35	P493A8131000A00	35
34397035	95	35500342	66	43005627	106	P493A1128000A00	35	P493A8132000A00	35
34600001	101	35500343	66	43005642	106	P493A1129000A00	35	P493A8132000A00	35
34600002	101	35500344	66	43900150	43	P493A3111000A00	35	P493A8134000A00	35
34600003	101	35500345	66	43900151	43	P493A3112100A00	35	P493AJ425000A00	44
34600004	101	35500346	66	43900159	43	P493A3112100A00	35	P493AJ42C000A00	44
34600005	101	35500382	65	43900161	43	P493A3113000A00	35	P493AJ42F000A00	44
34600006	101	35500560	65	43900181	43	P493A3121010A00	35	P493AJ431000A00	44
34600107	101	35500562	65	43900182	43	P493A3121110A00	35	P493AJ432000A00	44
34600108	101	SCG356B001VMS	20	43900183	43	P493A3122010A00	35	P493AL425000A00	44
34600109	55	SCG356B002VMS	20	43900184	43	P493A3122100A00	35	P493AL42C000A00	44
34600119	102	SCG356B004VMS	20	43900186	43	P493A3123010A00	35	P493AL42F000A00	44
34600127	102	SCG356B006VMS	20	43900187	43	P493A3123100A00	35	P493AL431000A00	44
34600130	103	SCG356B053VMS	20	43900199	43	P493A3124000A00	35	P493AL432000A00	44
34600131	103	SCG356B466VMS	20	43900202	43	P493A3125100A00	35	P493AP121010A00	35
34600136	102	SCG356B470VMS	20	43900203	43	P493A3126000A00	35	P493AP122310A00	35
34600137	102	35700002	54	43900204	43	P493A3128000A00	35	P493AP131000A00	35
34600138	102	35700003	54	43900205	43	P493A3129000A00	35	P493AP132000A00	35
34600139	102	35700004	54	G435	41	P493A3131000A00	35	P493AQ131000A00	35
34600156	100	35700014	53	G438	42	P493A3131000A00	44	P493AQ131000A00	35
34600207	101	35700018	54	G441	25	P493A3132000A00	35	P493AQ132000A00	35
34600209	55	35700020	54	G449	27	P493A3132000A00	44	P493AQ132000A00	35
34600213	102	SCE370A002	20	G453	29	P493A3134000A00	35	P494A0021100A00	45
34600214	102	SCE370A017	20	G450	30	P493A3325000A00	44	P494A0021300A00	45
34600215	102	SCE370A017MS	20	452500030025	31	P493A332F000A00	44	P494A0021400A00	45
34600406	101	SCHTE370A017	20	452500030050	31	P493A4111000A00	35	P494A0021500A00	45
34600407	101	400127-081	106	452500030080	31	P493A4112100A00	35	P494A0021700A00	45
34600408	101	400127-085	106	452500030100	31	P493A4112100A00	35	P494A0022100A00	45
34600409	101	400127-097	106	452500030125	31	P493A4112100A00	35	P494A0022300A00	45
34600413	101	400127-098	106	452500030160	31	P493A4112100A00	35	P494A0022500A00	45
34600414	101	400127-142	106	452500030200	31	P493A4113000A00	35	P494A0022600A00	45
34600415	101	400127-144	106	452500030250	31	P493A4121010A00	35	P494A0022800A00	45
34600418	101	400127-181	106	452500040025	31	P493A4121110A00	35	P494A3129200A00	45
34600419	101	400127-185	106	452500040050	31	P493A4122010A00	35	P494A3129300A00	45
34600476	65	400127-197	106	452500040080	31	P493A4122100A00	35	P494A3129600A00	45
34600481	101	400325-101	106	452500040100	31	P493A4123010A00	35	P494A4129300A00	45
34600482	101	400325-105	106	452500040125	31	P493A4123100A00	35	P494A4129600A00	45
34600483	101	400325-117	106	452500040160	31	P493A4124000A00	35	P494A5129200A00	45
34600491	101	400325-118	106	452500040200	31	P493A4125100A00	35	P494A5129600A00	45
34600493	101	400325-142	106	452500040250	31	P493A4126000A00	35	P494A6129600A00	45
34602018	100	400325-144	106	452500040320	31	P493A4128000A00	35	P494A8129200A00	45
34602019	100	400325-201	106	452500040400	31	P493A4129000A00	35	P494AJ129300A00	45
34602020	100	400325-205	106	452500050025	31	P493A4131000A00	35	P494AK129300A00	45
34602021	100	400325-217	106	452500050050	31	P493A4131000A00	44	P494AK129600A00	45
34602022	100	400325-218	106	452500050080	31	P493A4132000A00	35	P494AK129600A00	45
34602124	102	400325-242	106	452500050100	31	P493A4132000A00	44	P494AL129300A00	45
34602125	102	400325-244	106	452500050125	31	P493A4134000A00	35	P494AL129600A00	45

2013/R02
Preços, especificações e dimensões podem ser modificados sem pré-aviso. Todos os direitos reservados.

ÍNDICE CÓDIGO - PÁGINA

Códigos	Pág.	Códigos	Pág.	Códigos	Pág.
P494AL129600A00	45	55102089	72	88122405	104
P494AM129300A00	45	55102091	72	88122406	104
P494AP129200A00	45	55102092	72	88122407	104
P499A2440617A00	45	55102093	72	88122410	104
P4994406200N001	45	55102094	72	88122413	104
P4994406210N001	45	55102095	72	88122602	104
P4994406220N001	45	55102096	73	88122603	104
G503AA3A30A0030	58	55102097	73	88122604	104
G503AA3A3M56Y20	59	55102098	73	88122605	104
G503AA3A3M59W20	59	55102099	73	88122608	104
G503AK428304004	58	55102118	70	88122612	104
G503AMV220A0030	58	SCG551A001	22	88122618	104
G503	58-79	SCG551A001MS	22	88122619	104
P503AB428359001	58	SCG551A002MS	22	88122620	104
R503	57-59	SCG551A005MS	22	88122621	104
51900001	67	SCG551A017MS	22	88122627	102
51900002	67	SCG551A018MS	22	88126110	53
51900004	67	SCG551A067MS	22	88126401	53
51900005	67	G551A101	22	88128408	53
51900078	66	G551A105	69	88130203	48
52000001	67	G551A117	69	88130211	104
52000002	67	G551A118	69	88130401	67
52000003	67	55200036	72	88130735	74
52000004	67	55200038	73	88130736	74
52000005	67	55200039	73	88130737	74
52000006	67	P599AE428441001	82	88130739	74
52000007	67	P599AE428441002	82	88130740	74
52000008	67	P599AE428442001	82	88130741	74
52000009	67	P599AE428442002	82	88130742	74
52000010	67	605D0100	86	88130743	74
52000077	66	605D0106	86	88130744	74
52000078	66	605D2300	86	88130745	74
52000079	66	605D2306	86	88130753	74
52000090	67	608010111	84	88130754	74
52000189	67	608012311	84	88130755	74
52000192	67	608060111	84	88130757	74
52000193	67	608062311	84	88130758	74
52000196	67	608210111	84	88130759	74
52000209	67	608212311	84	88130760	74
52000376	66	608260111	84	88130761	74
52000380	67	608262311	84	88130762	74
52000386	67	609010111	84	88130763	74
52100001	67	609012311	84	88130766	74
52100002	67	609060111	84	88130767	74
52100003	67	609062311	84	88130770	74
52100004	67	609210111	84	88130771	74
52100005	67	609212311	84	88130775	74
52100006	67	609260111	84	88130802	75
52100008	67	609262311	84	88130803	75
52100009	67	614357D001106	87	88130804	75
52100010	67	614357D001110	87	88130807	75
52100077	66	614357D001120	87	88131001	75
52100078	66	614357D023106	87	88131005	75
52100079	66	614357D023110	87	88135517	65
52100090	67	614357D023120	87	88135527	66
54101017	61	614357D101106	87	88135528	66
54101018	61	614357D101112	87	88135532	66
54101019	61	614357D123106	87	88143567	104
54101020	61	614357D123112	87	88143580	104
54101021	61	614357D201106	87	88143581	104
54101022	61	614357D201112	87	88263002	48
54191023	62	614357D223106	87	CGT	39
54191024	62	614357D223112	87	M1MB	101
54191025	62	614357D701106	87	M2MB	101
54191027	62	614357D701110	87	M3MB	101
54191028	62	614357D701120	87	M4MB	101
54191029	62	614357D723106	87	M5MB	101
54191030	62	614357D723110	87	M6MB	101
54202017	61	614357D723120	87	NDB25F22U02MSB3	82
54202018	61	614357E001106	87	NDB25F22U05MSB3	82
54202019	61	614357E001110	87	NDB25F22U10MSB3	82
54202020	61	614357E001120	87	NDB37F22U02MSB3	82
54202021	61	614357E023106	87	NDB37F22U02MSB3	82
54292023	62	614357E023110	87	NDB37F22U02MSB3	82
54292024	62	614357E023120	87	SE50HB	101
54292027	62	614357E101106	87	SE100HB	101
54292028	62	614357E101112	87	SE200HB	101
54292029	62	614357E123106	87	SEV37C	102
54391023	62	614357E123112	87	SEV50C	102
54391027	62	614357E201106	87	ZF2FA400OG00000	72
54391028	62	614357E201112	87		
54400003	61	614357E223106	87		
54490017	62	614357E223112	87		
54490022	62	614357E701106	87		
55000009	77	614357E701110	87		
55000010	77	614357E701120	87		
55000011	77	614357E723106	87		
55000012	75	614357E723110	87		
55000039	77	614357E723120	87		
55000040	77	88100034	69		
55000043	77	88100035	69		
55000046	75	88100036	69		
55000047	75	88100037	69		
55102005	70	88100038	69		
55102009	70	88100049	69		
55102011	70	88100074	61		
55102082	72	88100256	84		
55102083	72	88100344	70		
55102084	75	88100727	84		
55102086	72	88100732	84		
55102088	72	88122404	104		

2013/R02 Prazos, especificações e dimensões podem ser modificados sem pré-aviso. Todos os direitos reservados.

NOTAS



FLUIDOCONTROL, S.A.

Rua Engº Ferreira Dias, 938 - AZ2

4100 - 246 PORTO

Telf.: (351) 226 199 870 - Fax: (351) 226 176 517

E-mail: webmaster.asconumatics.pt@emerson.com