



PNEUMAX

PROGRAMA DE VENDAS
COMPONENTES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



PNEUMAX

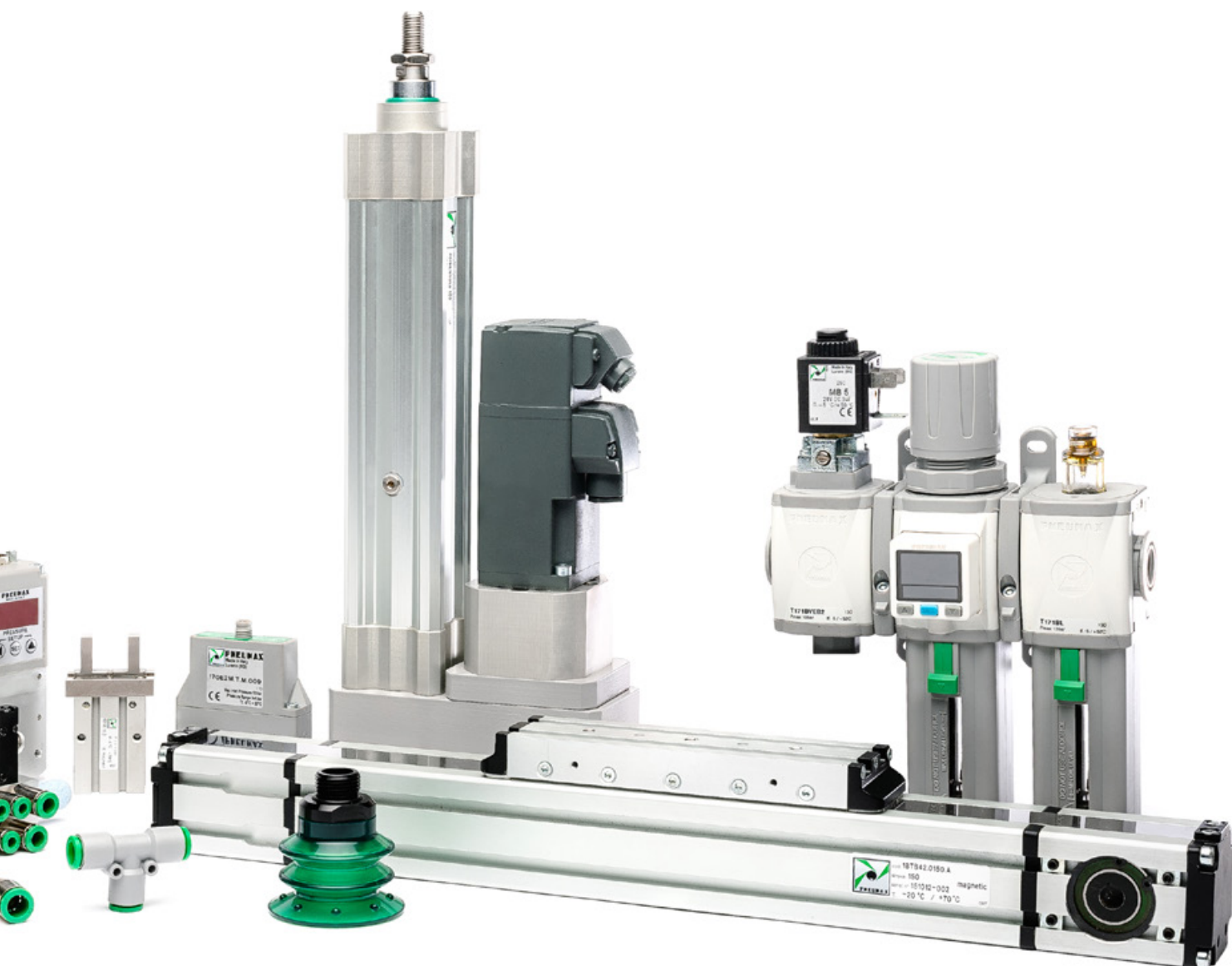
Pneumax

Soluções tecnológicas, automação inteligente

Fundada em 1976, a **Pneumax S.p.A.** atualmente é um dos principais fabricantes internacionais de componentes e sistemas para automação industrial. É a vanguarda de um grupo que abrange 23 empresas, com 660 funcionários no mundo.

O investimento contínuo em pesquisa e desenvolvimento permitiu à **Pneumax** expandir continuamente o catálogo de produtos padrão e soluções personalizadas, adicionando uma ampla faixa de atuadores com driver elétrico e componentes de controle de fluidos.





A capacidade em proporcionar diversas tecnologias e soluções para as aplicações de nossos clientes consiste no principal objetivo da empresa, tornando a **Pneumax** a parceira estratégica ideal.

O que nos define é a “Postura empresarial Pneumax”, nascida da capacidade de combinar setores industriais, tecnologia e nossas habilidades de aplicação através da colaboração do cliente com nossos especialistas no negócio e em produtos. O que representa o principal diferencial da **Pneumax**.



**Tecnologia
pneumática**



**Atuação
elétrica**



**Controle de
fluidos**

Índice

Tecnologia pneumática



1- Válvulas

Válvulas miniatura de comando mecânicas e manuais, séries 104 - 105.....	1
Válvulas miniatura de comando mecânicas e manuais, séries 200.....	6
Válvulas de atuação pneumática, séries 104 - 105.....	10
Válvulas de atuação pneumática, séries 200 - 211 - 212 - 224 - 400 - 800.....	11
Acessórios, série 600.....	13
Válvulas complementares, série 900.....	17
Válvulas de retenção pilotada, séries 50 - T50.....	18
Conexões de função Tecno-FUN, série 55.....	20
Reguladores de pressão miniaturizados, série 1750-60.....	22
Conexões compactas para lubrificação, série Mini-RAP.....	22



2- Válvulas solenoide

Válvulas microsolenóide, séries 300.....	1
Válvulas microsolenóide conforme RL us, série 300.....	12
Válvulas solenoide 800 - M5.....	16
Válvulas solenoide, série 468.....	16
Válvulas solenoide, série 488.....	16
Válvulas solenoide TECNO-ECO , série 488.....	17
Válvulas solenoide, série 800 - G1/8".....	17
Válvulas solenoide ECO22 , series 888.....	18
Válvulas solenoide, série 464.....	18
Válvulas solenoide TECNO-ECO , série 400.....	19
Válvulas solenoide, série 400.....	19
Sistema de assento para válvulas e válvulas solenoide para ar comprimido e vácuo, série 700.....	20
Sistema de assento para válvulas e válvulas solenoide para ar comprimido e vácuo série T700 - T771.....	21
Sistema de assento para válvulas e válvulas solenoide para ar comprimido e vácuo, série N776.....	23
Válvulas pad, série 700.....	23
Válvulas e válvulas solenoide, série 500.....	24
Válvulas e válvulas solenoide ISO 5599/1, série 1000.....	24
Válvulas e válvulas solenoide, ISO 5599/1 com conector M12, série 1000.....	26
Válvulas e válvulas solenoide LINHA - PLANA - BASE tamanho 10 mm, série 2100.....	27
Válvulas e válvulas solenoide LINHA - PLANA - VDMA tamanho 18 mm, série 2400.....	29
Válvulas e válvulas solenoide LINHA - PLANA - VDMA tamanho 26 mm, série 2600.....	37
Válvulas e válvulas solenoide ISO 15407-2, série 2700.....	41
Válvulas e válvulas solenoide ENOVA , série 2300.....	43
Válvulas e válvulas solenoide OPTYMA-S , série 2200.....	45
Válvulas e válvulas solenoide OPTYMA-F , série 2500.....	47
Válvulas e válvulas solenoide OPTYMA-T , série 2500.....	49



3- Unidades de Preparação de ar

Série 1700

Filtro	1
Secador dinâmico.....	1
Filtro coalescente	2
Regulador de pressão para montagem em painel	2
Regulador de pressão para montagem em painel, incluindo manômetro.....	2
Regulador de pressão modular e pilotado	3
Regulador de pressão com manômetro incluso no botão lateral	4
Reguladores de pressão manifold padrão.....	4
Reguladores de pressão manifold c/s manômetro	5
Lubrificador.....	5
Filtro regulador.....	6
Válvula de alimentação progressiva.....	7
Válvula de fechamento	7
Filtro regulador + lubrificador	9
Filtro + regulador + lubrificador.....	10
Regulador de pressão de ar de alta sensibilidade com alívio de vazão alta	11
Acessórios	11

Linha série inox

Filtro	12
Regulador.....	12
Filtro regulador.....	13

Reguladores e amplificadores de pressão

Reguladores proporcionais eletrônicos, série 1700.....	14
Reguladores proporcionais miniaturizados, série 1700.....	16
Multiplicadores de pressão, série P+	18

Série Airplus

Filtro	19
Filtro coalescente	20
Filtro de remoção de óleo.....	21
Filtro de carbono	21
Regulador.....	22
Regulador, incluindo manômetro	23
Regulador de pressão modular	24
Regulador de pressão modular, incluindo manômetro	24
Regulador de pressão manifold.....	24
Filtro regulador.....	25
Filtro regulador, incluindo manômetro	26
Regulador com pressostato digital	27
Filtro regulador com pressostato.....	28
Lubrificador.....	29
Válvula de fechamento	29
Válvula de fechamento pneumática.....	30
Reguladores de pressão pilotados	30
Válvula de fechamento elétrica.....	31
Válvula de alimentação progressiva.....	31
Admissão de ar.....	32
Pressostato	32
Acessórios	32
Válvula de segurança e descarga, série safeline	33
Unidade de serviço montada.....	34



4- Cilindros

Microcilindros de aplicação especial, série 1200	1
Microcilindros conf. a norma ISO 6432, tampas de extr. rosqueadas, série 1200	1
Microcilindros conf. a norma ISO 6432 "MIR", tampas de extr. rosqueadas, série 1200	2
Microcilindros conf. a norma ISO 6432 "MIR INOX", tampas de extr. lam., série 1200	2
Microcilindros conforme a norma ISO 6432 tecnopolímero "TECNO-MIR" série 1200	3
Microcilindros conforme a norma ISO 6432, aço inox AISI 316, Linha inox	4
Cilindros com tirantes CNOMO-CETOP-ISO, séries 1303 - 1308	5
Cilindros com tirantes ISO 15552 Ø250 - Ø320, série 1315	7
Cilindros conforme a norma ISO 15552, séries 1319 - 1321	8
Cilindros de haste dupla, séries 1325 - 1326 - 1345 - 1347	8
Cilindros não rotativos, séries 1348 - 1350	9
Atuadores rotativos, séries 1330 - 1333	9
Cilindros conforme a norma ISO 15552 ECOPLUS , séries 1386 - 1388, 1396 - 1398	10
Cilindros conforme a norma ISO 15552 ECOLIGHT , séries 1390 - 1392	11
Unidade de controle linear e pistão do cilindro, séries 1260 - 1320	13
Cilindros conforme a norma ISO 15552, aço inox AISI 316, Linha série inox	14
Cilindros ECOFLAT , séries 1370 - 1373	15
Cilindros hidráulicos de controle de velocidade Ø40 - Ø63, série 1400	16
Cilindro hidropneumático Ø50 - Ø63, série 1400	18
Cilindros compactos de curso curto, série 1500	19
Cilindros compactos de curso curto "EUROPE", série 1500	20
Cilindros conforme a norma ISO 21287 ECOMPACT , série 1500	21
Cilindros ECOMPACT-S , série 1500	23
Cilindros sem haste, série 1600	24
Cilindros com cabo, série 1600	24



5- Manipulação

Cilindros compacto guiado, série 6100	1
Unidades deslizantes pneumáticas, séries 6200-6210	1
Pinça pneumática, série 6300	2
Atuadores giratórios, série 6400	3
Atuadores giratórios tipo palheta rotativa, série 6420	3
cilindros de montagem arbitrária, série 6500	3
Cilindros deslizantes, série 6600	4
Cilindros guia, série 6700	4
Amortecedores, série 6900	4



6- Sensores

Sensor magnético para cilindros com TIPO REED	1
Sensor magnético para cilindros com TIPO HALL	2

Informativo

A Pneumax reserva-se o direito de modificar as dimensões ou características técnicas de quaisquer produtos contidos nesse catálogo sem aviso prévio.

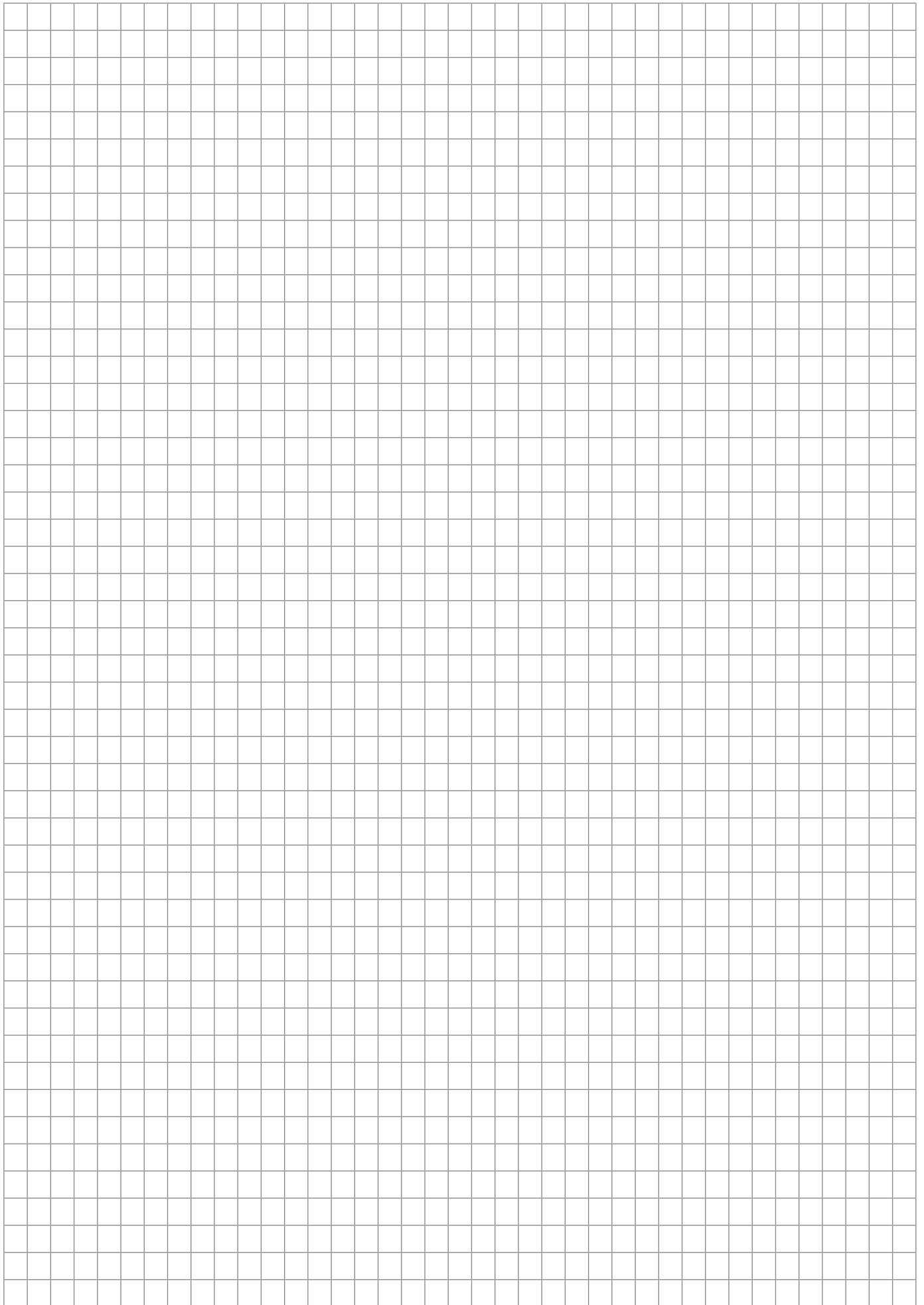
Os produtos inclusos nesse catálogo apenas devem ser usados nas aplicações para as quais foram projetados originalmente, devendo ser usados apenas por pessoal com conhecimento técnico adequado, OBSERVE QUE: O mau uso deste produto pode causar ferimentos graves. O usuário deve assegurar que o produto seja instalado e operado dentro das características de operação mostradas e que cumpra os requisitos de saúde e segurança, mas caso o usuário precise de mais informações, não deve hesitar em contatar o escritório Técnico.

*A **Pneumax S.p.A** não aceita responsabilidade cível por danos ou ferimentos que surjam do erro, mau uso ou omissão dos dados fornecidos.*

*A **Pneumax S.p.A.** não aceita responsabilidade cível de terceiros na forma de perdas consequenciais.*

É responsabilidade e obrigação do cliente/usuário assegurar que todos os requisitos operacionais sejam executados e que os produtos sejam usados de forma segura.

A aplicação sempre é responsabilidade do cliente/usuário.



















































1 - Válvulas



Válvulas miniatura de comando mecânicas e manuais, séries 104 - 105.....	1
Válvulas miniatura de comando mecânicas e manuais, séries 200.....	6
Válvulas de atuação pneumática, séries 104 - 105.....	10
Válvulas de atuação pneumática, séries 200 - 211 - 212 - 224 - 400 - 800.....	11
Acessórios, série 600.....	13
Válvulas complementares, série 900.....	17
Válvulas de retenção, séries 50 - T50.....	18
Conexões de função Tecno-FUN, série 55.....	20
Reguladores de pressão miniaturizados, série 1750-60.....	22
Conexões compactas para lubrificação, série Mini-RAP.....	22

		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
	Tubo Ø4 2/2		Pino - mola, conexão lat. N.F.	104.22.0.1.LC	13 N	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
			Pino - mola, conexão lat. N.A.	104.22.0.1.LA				
			Pino - mola, conexão traseira N.F.	104.22.0.1.PC				
			Pino - mola, conexão traseira N.A.	104.22.0.1.PA				
			Rolete, conexões laterais N.F.	104.22.2.1.LC	9 N			
			Rolete, conexões laterais N.A.	104.22.2.1.LA				
			Rolete, conexões traseiras N.F.	104.22.2.1.PC				
			Rolete, conexões traseiras N.A.	104.22.2.1.PA				
			Gatilho Escamoteável esf. do rolete, con. Lat., N.F.	104.22.2.1/1.LC	9 N			
			Gatilho Escamoteável esf. do rolete, con. Lat., N.A.	104.22.2.1/1.LA				
			Gatilho Escamoteável esf. do rolete, con. tras., N.F.	104.22.2.1/1.PC				
			Gatilho Escamoteável esf. do rolete, con. tras., N.A.	104.22.2.1/1.PA				
			Alavanca Escamoteável, conexões laterais N.F.	104.22.3.1.LC	9 N			
			Alavanca Escamoteável, conexões laterais N.A.	104.22.3.1.LA				
			Alavanca Escamoteável, conexões traseiras N.F.	104.22.3.1.PC				
			Alavanca Escamoteável, cone. traseiras N.A.	104.22.3.1.PA				
			Botão - mola, conexão lat. N.F.	104.22.6.22/*LC	18 N	10 bar		
			Botão - mola, conexão lat. N.A.	104.22.6.22/*LA				
			Botão - mola, conexão traseira N.F.	104.22.6.22/*PC				
			Botão - mola, conexão traseira N.A.	104.22.6.22/*PA				
			Botão/Trava, conexão lat. N.F.	104.22.6.31.LC	18 N			
			Botão/Trava., conexão lat. N.A.	104.22.6.31.LA				
			Botão/Trava, conexão traseira N.F.	104.22.6.31.PC				
			Botão/Trava, conexão traseira N.A.	104.22.6.31.PA				
			Botão elev. - mola, conexão lat. N.F.	104.22.6.23/*LC	19 N			
			Botão elev. - mola, conexão lat. N.A.	104.22.6.23/*LA				
			Botão elev. - mola, conexão traseira N.F.	104.22.6.23/*PC				
			Botão elev. - mola, conexão traseira N.A.	104.22.6.23/*PA				
			Botão emergencial, 2 pos. conex. lat. N.F.	104.22.6.25.LC	19 N			
			Botão emergencial, 2 pos. conex. lat. N.A.	104.22.6.25.LA				
			Botão emergencial, 2 pos. conex. tras. N.F.	104.22.6.25.PC				
			Botão emergencial, 2 pos. conex. tras. N.A.	104.22.6.25.PA				
	Botão Selet. longo. conex. Lat. N.F.	104.22.6.27.LC	/					
	Botão Selet. longo. conex. Lat. N.A.	104.22.6.27.LA						
	Botão Selet. longo. conex. traz. N.F.	104.22.6.27.PC						
	Botão Selet. longo. conex. Lat. N.A.	104.22.6.27.PA						
	Seletora com chave, conexão lat. N.F.	104.22.6.28.LC						
	Seletora com chave, conexão lat. N.A.	104.22.6.28.LA						
	Seletora com chave, conexão traseira N.F.	104.22.6.28.PC						
	Seletora com chave, conexão traseira N.A.	104.22.6.28.PA						

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde 4 = Amarelo

	Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Mín.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
		Botão seletor 2 pos., alav. curta, con. lat. N.F.	104.22.6.30.LC	/				
		Botão seletor 2 pos., alav. curta, con. lat. N.A.	104.22.6.30.LA					
		Botão seletor 2 pos., alav. curta, con. tras. N.F.	104.22.6.30.PC					
		Botão seletor 2 pos., alav. curta, con. tras. N.A.	104.22.6.30.PA					
		Pino - mola, conexão lat. N.F.	104.32.0.1.LC	13 N				
		Pino - mola, conexão lat. N.A.	104.32.0.1.LA					
		Pino - mola, conexão traseira N.F.	104.32.0.1.PC					
		Pino - mola, conexão traseira N.A.	104.32.0.1.PA					
			Rolete mola, conexões laterais N.F.	104.32.2.1.LC	9 N	10 bar		
			Rolete mola, conexões laterais N.A.	104.32.2.1.LA				
			Rolete mola, conexões traseiras N.F.	104.32.2.1.PC				
			Rolete mola, conexões traseiras N.A.	104.32.2.1.PA				
			Rolete com rolamento/mola. con. Lat., N.F.	104.32.2.1/1.LC				
			Rolete com rolamento/mola. con. Lat., N.A.	104.32.2.1/1.LA				
			Rolete com rolamento/mola. con. tras., N.F.	104.32.2.1/1.PC				
			Rolete com rolamento/mola. con. tras., N.A.	104.32.2.1/1.PA				
			Alavanca escamoteável conexões laterais N.F.	104.32.3.1.LC			90 NI/min	mm 2,5
			Alavanca escamoteável conexões laterais N.A.	104.32.3.1.LA				
			Alavanca escamoteável conexões traseiras N.F.	104.32.3.1.PC				
			Alavanca escamoteável conexões traseiras N.A.	104.32.3.1.PA				
		Botão - mola, conexão lat. N.F.	104.32.6.22/* .LC	18 N	10 bar			
		Botão - mola, conexão lat. N.A.	104.32.6.22/* .LA					
		Botão - mola, conexão traseira N.F.	104.32.6.22/* .PC					
		Botão - mola, conexão traseira N.A.	104.32.6.22/* .PA					
		Botão / Trava - 2 pos., conexão lat. N.F.	104.32.6.31.LC					
		Botão / Trava - 2 pos., conexão lat. N.A.	104.32.6.31.LA					
		Botão / Trava - 2 pos., conexão traseira N.F.	104.32.6.31.PC					
		Botão / Trava - 2 pos., conexão traseira N.A.	104.32.6.31.PA					
		Botão elev. - mola, conexão lat. N.F.	104.32.6.23/* .LC					
		Botão elev. - mola, conexão lat. N.A.	104.32.6.23/* .LA					
		Botão elev. - mola, conexão traseira N.F.	104.32.6.23/* .PC					
		Botão elev. - mola, conexão traseira N.A.	104.32.6.23/* .PA					
		Botão emergencial, 2 pos. conex. lat. N.F.	104.32.6.25.LC	19 N				
		Botão emergencial, 2 pos. conex. lat. N.A.	104.32.6.25.LA					
		Botão emergencial, 2 pos. conex. tras. N.F.	104.32.6.25.PC					
		Botão emergencial, 2 pos. conex. tras. N.A.	104.32.6.25.PA					
		Botão seletora 2 pos., alav. longa, con. lat. N.F.	104.32.6.27.LC	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5	
		Botão seletora 2 pos., alav. longa, con. lat. N.A.	104.32.6.27.LA					
		Botão seletora 2 pos., alav. longa, con. tras. N.F.	104.32.6.27.PC					
		Botão seletora 2 pos., alav. longa, con. tras. N.A.	104.32.6.27.PA					

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde 4 = Amarelo

1

VÁLVULAS



VÁLVULAS MINIATURA COM COMANDO MECÂNICO E MANUAL

(Série 104, capítulo 1)

1
VÁLVULAS

	Simbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal					
		Seletora com chave conexão lat. N.F.	104.32.6.28.LC	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5					
		Seletora com chave conexão lat. N.A.	104.32.6.28.LA									
		Seletora com chave conexão tras. N.F.	104.32.6.28.PC									
		Seletora com chave conex. Tras. N.A.	104.32.6.28.PA									
		Botão seletora 2 pos., alav. curta, con. lat. N.F.	104.32.6.30.LC									
		Botão seletora 2 pos., alav. curta, con. lat. N.A.	104.32.6.30.LA									
		Botão seletora 2 pos., alav. curta, con. tras. N.F.	104.32.6.30.PC									
		Botão seletora 2 pos., alav. curta, con. tras. N.A.	104.32.6.30.PA									
		Botão - mola, conexão lat.	104.52.6.22/* .L	/	30N	90 NI/min	mm 2,5					
		Botão - mola, conex. traseira	104.52.6.22/* .P									
		Botão/ Trava 2 pos. conex. lat.	104.52.6.31.L									
		Botão/ Trava 2 pos. conex. traseira	104.52.6.31.P									
		Botão elev. - mola, conex. lat.	104.52.6.23/* .L									
		Botão elev.. - mola, conex. Tras.	104.52.6.23/* .P									
		Botão emergencial, 2 pos., conex. lat.	104.52.6.25.L					32N				
		Botão emergencial, 2 pos. conex. tras.	104.52.6.25.P									
			Botão., longa trava, 2 pos., conex. lat. est.					104.52.6.27.L	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
			Botão., longa trava, 2 pos., conex. tras. est.					104.52.6.27.P				
			Seletora com chave, com., 2 pos., conex. lat. est.					104.52.6.28.L				
			Seletora com chave, com., 2 pos., conex. tras. est.					104.52.6.28.P				
		Botão Seletor, 2 p., curto conex. lat.	104.52.6.30.L									
		Botão Seletor, 2 p., curto conex. traz.	104.52.6.30.P									
		Botão Seletor, 3 p., Longo conex. lat.	104.53.32.6.27.0.L	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5					
		Botão Seletor, 3 p., Longo conex. traz.	104.53.32.6.27.0.P									
		Botão Seletor, 3 p., Longo conex. lat.	104.53.32.6.27.1.L									
		Botão Seletor, 3 p., Longo conex. traz.	104.53.32.6.27.1.P									
		Chave seletora 3 pos., instáv., conex. lat.	104.53.32.6.28.0.L									
		Chave seletora 3 pos., instáv., conex. lat.	104.53.32.6.28.0.P									
		Chave seletora 3 pos., estáv., conex. lat.	104.53.32.6.28.1.L									
		Chave seletora 3 pos., estáv., conex. tras.	104.53.32.6.28.1.P									
		Botão Seletor curto 3 p. conex. lat.	104.53.32.6.30.0.L									
		Botão Seletor curto 3 p. conex. traz.	104.53.32.6.30.0.P									
		Botão Seletor curto 3 p. conex. lat.	104.53.32.6.30.1.L					/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5	
		Botão Seletor curto 3 p. conex. traz.	104.53.32.6.30.1.P									
		Botão Seletor longo 3 p. conex. lat.	104.53.33.6.27.0.L	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5					
		Botão Seletor longo 3 p. conex. traz.	104.53.33.6.27.0.P									
		Botão Seletor longo 3 p. conex. lat.	104.53.33.6.27.1.L									
		Botão Seletor longo 3 p. conex. traz.	104.53.33.6.27.1.P									
		Chave seletora 3 pos., instáv., conex. lat.	104.53.33.6.28.0.L									
		Chave seletora 3 pos., instáv., conex. lat.	104.53.33.6.28.0.P									
		Chave seletora 3 pos., estáv., conex. lat.	104.53.33.6.28.1.L									
		Chave seletora 3 pos., estáv., conex. tras.	104.53.33.6.28.1.P									
		Botão Seletor curto 3 p. conex. lat.	104.53.33.6.30.0.L									
		Botão Seletor curto 3 p. conex. traz.	104.53.33.6.30.0.P									

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde 4 = Amarelo



	Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Centros pressurizados		Botão Seletor curto 3 p. conex. lat.	104.53.33.6.30.1.L	/	10 bar	90 NI/min	mm 2,5
		Botão Seletor curto 3 p. conex. traz.	104.53.33.6.30.1.P				
Acessórios		Tampa de proteção do botão	104.02	/	/	/	/
		Operador pneumático completo	104.11				
		Operador rolete completo	104.2.1				
		Operador, rolam. Esferas, rolete completo	104.2.1/1				
		Operador alavanca gatilho completa	104.3.1				
		Botão interno	104.6.22/*				
		Botão elevado	104.6.23/*				
		Botão cogumelo 2 pos.	104.6.25				
		Chave, botão seletor longo, 2 pos., estável	104.6.27				
		Chave, botão seletor longo, 3 pos., instável	104.6.27.0				
		Chave, botão seletor longo, 3 pos., estável	104.6.27.1				
		Botão seletor com chave 2 pos., estável	104.6.28				
		Botão seletor com chave, 3 pos., instável	104.6.28.0				
		Botão seletor com chave, 3 pos., estável	104.6.28.1				
		Chave, seletora, curta, 2 pos., estável	104.6.30				
		Chave, seletora, curta, 3 pos., instável	104.6.30.0				
		Chave, seletora, curta, 3 pos., estável	104.6.30.1				
		Botão 2 pos. (passo - passo.)	104.6.31				
Chave selt. joystick	104.6.39.0						
Chapa de fixação (completa c/ parafusos de fixação)	104.00						
Contato elétrico elemento N.F.	104.NC						
Contato elétrico elemento N.A	104.NA						

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde 4 = Amarelo

1

VÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
M5	3/2		Pino-mola	105.32.0.1	14 N	10 bar	120 NI/min	mm 2,5
			Rolete/Mola	105.32.2.1	6 N			
			Rolete com rolamento/mola. do rolete.	105.32.2.1/1				
			Alavanca mola com botão	105.32.2.6/*				
			Alavanca gatilho escamoteável	105.32.3.1				
			Alavanca para painel Ø 22 - 2 pos.	105.32.4/*	/			
			Alavanca para painel Ø 30 - 2 pos.	105.32.5/*				
			Botão Ø 30 mola para painel	105.32.6.1/*	14 N			
			Botão Ø 22 mola para painel	105.32.6.2/*				
			Botão/Mola para painel	105.32.6.22/**				
			Botão elev./Mola para painel	105.32.6.23/**				
			Botão Seletor longo - 2 p.	105.32.6.27	/			
		Chave seletora 2 posições	105.32.6.28					
		Válvula tipo puxador N.A.	105.32.6.40A	14 N				
		Válvula tipo puxador N.A.	105.32.6.40C					
		Botão Ø 30 - mola para painel	105.32.7.1/*					
		Botão Ø 22 - mola para painel	105.32.7.2/*					
		Botão palma - mola	105.32.8.1/*	3 N				
		Botão palma/trava - 2 posições	105.32.8/*					
		Valv. vareta - mola	105.32.9.1	5/2				
		Pino - mola	105.52.0.1		14 N			
		Rolete/mola	105.52.2.1		6 N			
		Rolete com rolamento/mola	105.52.2.1/1					
		Alavanca mola com botão	105.52.2.6/*					
	Alavanca gatilho escamoteável	105.52.3.1						
	Alavanca para painel Ø 22 - 2 pos.	105.52.4/*	/					
	Alavanca para painel Ø 30- 2 pos.	105.52.5/*						
	Botão Ø 30 mola para painel	105.52.6.1/*	14 N					
	Botão Ø 22 mola para painel	105.52.6.2/*						
	Botão/mola para painel	105.52.6.22/**						
	Botão elev. - mola para painel	105.52.6.23/**						
	Botão seletor - 2 pos	105.52.6.27	/					
	Botão seletor c/ chave - 2 pos	105.52.6.28						
	Válvula tipo puxador alim. esq	105.52.6.40	14 N					
	Válvula tipo puxador alim. direita	105.52.6.40D						
	Botão Ø 30 - mola para painel	105.52.7.1/*						
	Botão Ø 20 - mola para painel	105.52.7.2/*						
	Botão palma/mola	105.52.8.1/*	3 N					
	Botão palma/trava 2 pos.	105.52.8/*						
	Vareta - mola	105.52.9.1	/					

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde

** 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde 4 = Amarelo

		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G1/8"                             	3/2		Pino - mola	228.32.0.1	33 N	10 bar	540 NI/min	mm 6
			Pino - mola para painel	228.32.1.1				
			Pedal de alumínio - 2 posições	228.32.10	/			
			Pedal mola em alumínio	228.32.10.1				
			Pedal mola com proteção	228.32.10.1/1	/			
			Pedal mola com proteção sem disp. de segurança	228.32.10.2/1				
			Pedal trava - 2 posições com proteção	228.32.10/1	15 N			
			Rolete plástico - mola	228.32.2.1				
			Rolete com rolamento/mola.	228.32.2.1/1				
			Rolete metal - mola	228.32.2.1/2	/			
			Alavanca mola com botão	228/.32.2.6/*				
			Seletora lateral. - 2 pos.	228.32.27	15 N			
			Rolete mola escamoteável	228.32.3.1				
			Rolete mola metálico escamoteável	228.32.3.1/2	/			
			Rolete mola lateral escamoteável	228.32.4.1				
			Vareta diferencial	228.32.4.13	/			
			Alavanca trava para painel Ø 30 - fix. pescoço	228.32.5/*				
			Alavanca trava para painel - fix. para rosca	228.32.55/*	33 N			
			Botão - mola para painel fix. pescoço	228.32.6.1/*				
			Botão diferencial fix. pescoço	228.32.6.13/*	18,5 N			
			Botão - mola para painel	228.32.6.22/**				
			Botão mola elevado para painel	228.32.6.23/**	33 N			
			Botão palma para painel - 2 pos.	228.32.6.25				
			Botão seletor - 2 posições	228.32.6.27	/			
			Botão seletor c/ chave - 2 posições	228.32.6.28				
			Botão palma Ø 30, mola para painel	228.32.7.1/*	33 N			
			Botão palma - mola	228.32.8.1/*				
			Botão palma - 2 posições	228.32.8/*	10 N			
			Alavanca - mola	228.32.9.1/*				
			Alavanca - trava - 2 pos.	228.32.9/*	/			
			Pino - mola	228.52.0.1				
			Pino - mola para painel	228.52.1.1	33 N			
			Pedal de alumínio - 2 pos.	228.52.10				
	Pedal mola em alumínio	228.52.10.1	/					
	Pedal - mola com proteção	228.52.10.1/1						
	Pedal mola com proteção sem disp. de segurança	228.52.10.2/1	/					
	Pedal mola plástico miniaturizado	228.52.10.1P						
	Pedal mola inox miniaturizado	228.52.10.1PX	10 bar					
	Pedal trava - 2 posições com proteção	228.52.10/1						
	Rolete plástico - mola	228.52.2.1	15 N					
	Rolete com rolamento - mola	228.52.2.1/1						
	Rolete metal - mola	228.52.2.1/2						
	Botão da alavanca - mola	228.52.2.6/*	/					
	Seletor lateral - 2 pos;	228.52.27						
	Rolete mola escamoteável	228.52.3.1	15 N					

1

VÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/8"	5/2		Rolete mola metal escamoteável	228.52.3.1/2	15 N	10 bar	540 NI/min	mm 6
			Rolete mola lateral - escamoteável	228.52.4.1	/			
			Vareta diferencial	228.52.4.13				
			Alavanca trava painel fixação pescoço	228.52.5/*				
			Alavanca trava painel fixação rosca	228.52.55/*	33 N			
			Botão mola para painel Ø 30	228.52.6.1/*				
			Botão dif. fixação Ø 30	228.52.6.13/*	18,5 N			
			Botão mola para painel	228.52.6.22/**	33 N			
			Botão mola elev. para painel	228/.52.6.23/**				
			Botão palma para painel - 2 pos.	228/.52.6.25	/			
		Botão seletor - 2 posições	228.52.6.27					
		Botão seletor c/ chave - 2 posições	228.52.6.28	33 N				
		Botão palma Ø 30, mola para painel	228.52.7.1/*					
		Botão palma - mola	228.52.8.1/*	10 N				
		Botão palma - 2 posições	228.52.8/*	/				
		Alavanca - mola	228.52.9.1/*					
		Alavanca - trava - 2 posições	228.52.9/*					
	5/3		Pedal - mola - 3 pos. C.F	228.53.31.10.1	/	10 bar	410 NI/min	mm 6
			Alavanca mola 3 pos. C.F.	228.53.31.9.1/*				
			Alavanca trava 3 pos. C.F.	228.53.31.9/*				
		Pedal mola 3 pos. C.A	228.53.32.10.1					
		Alavanca mola 3 pos. C.A.	228.53.32.9.1/*					
		Alavanca trava 3 pos. C.A.	228.53.32.9/*					
		Alavanca mola central - 2 pos. C.A.	228.53.32.99.2/***					
		Alavanca central - 3 pos. C.A.	228.53.32.99.3/***					
	Alavanca mola central - 3 pos. C.A.	228.53.32.99/***						

*1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde
 ** 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde 4 = Amarelo
 *** 1 = Vermelho 2 = Preto



		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G1/8"	3/2		Pino - mola	T228.32.0.1	33 N	10 bar	620 NI/min	mm 6
			Pino - Mola p/ painel	T228.32.1.1				
			Rolete plástico - Mola	T228.32.2.1	15 N			
			Rolete - mola c/ rolamento	T228.32.2.1/1				
			Rolete metal - Mola	T228.32.2.1/2				
			Alavanca mola c/ botão	T228/.32.2.6/*	15 N			
			Rolete mola escamoteável	T228.32.3.1				
			Rolete mola -metálico escamoteável	T228.32.3.1/2				
			Alavanca trava p/ painel - fix. pescoço	T228.32.5/*	/			
			Botão mola p/ painel - fix. pescoço	T228.32.6.1/*	33 N			
			Botão mola p/ painel	T228.32.6.22/**	33 N			
			Botão mola elevado p/ painel	T228.32.6.23/**				
			Botão palma p/ painel. 2 pos.	T228.32.6.25	/			
			Botão seletor - 2 pos.	T228.32.6.27				
			Botão seletor c/ chave - 2 posições	T228.32.6.28				
		Botão palma mola p/ painel	T228.32.7.1/*	33 N				
		Botão palma mola	T228.32.8.1/*					
		Botão palma - 2 pos.	T228.32.8/*	10 N				
		Alavanca mola	T228.32.9.1/*	/				
		Alavanca trava - 2 pos.	T228.32.9/*					
	5/2		Pino mola	T228.52.0.1	33 N			
			Pino mola p/ painel	T228.52.1.1				
			Rolete plástico- mola	T228.52.2.1	15 N			
			Rolete com rolamento - mola	T228.52.2.1/1				
			Rolete metal - mola	T228.52.2.1/2				
			Botão alavanca - mola	T228.52.2.6/*	15 N			
			Rolete - mola escamoteável	T228.52.3.1				
			Rolete - mola - met. escamoteável	T228.52.3.1/2				
			Alavanca trava p/ painel fix. pescoço	T228.52.5/*	/			
			Botão mola p/ painel fix. pescoço	T228.52.6.1/*	33 N			
			Botão mola p/ painel	T228.52.6.22/**	33 N			
			Botão mola elev. p/ painel	T228/.52.6.23/**				
			Botão palma p/ painel. 2 pos.	T228/.52.6.25	/			
		Botão seletor - 2 pos.	T228.52.6.27					
		Chave seletora - 2 pos.	T228.52.6.28					
		Botão - Palma mola p/ painel	T228.52.7.1/*	33 N				
		Botão - Palma mola	T228.52.8.1/*					
		Botão - Palma 2 pos.	T228.52.8/*	10 N				
	Alavanca mola	T228.52.9.1/*	/					
	Alavanca trava - 2 pos.	T228.52.9/*						
5/3		Alavanca mola. 3 pos. C.F.	T228.53.31.9.1/*	/	10 bar	410 NI/min	mm 6	
		Alavanca trava . 3 pos. C.F.	T228.53.31.9/*					
		Alavanca mola. 3 pos. C.A.	T228.53.32.9.1/*					
		Alavanca trava . 3 pos. C.F.	T228.53.32.9/*					

1

VÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal		
G 1/4"	3/2		Pino mola	224.32.1.1	71,5 N	10 bar	1360 NI/min	mm 8		
			Pedal de alumínio - 2 pos.	224.32.10	/					
			Pedal mola alumínio	224.32.10.1						
			Pedal trava 2 pos. c/ proteção	214.32.10/1						
			Pedal mola c/ proteção	214.32.10.1/1						
			Pedal mola c/ proteção (sem disp. seg.)	214.32.10.2/1						
	5/2	3/2		Rolete plastico - mola					224.32.2.1	35 N
				Rolete mola escamoteável	224.32.3.1					
				Botão trava - 2 pos.	224.32.8				13 N	
				Botão mola	224.32.8.1				71,5 N	
				Alavanca - Mola	224.32.9.1/*				/	
				Alavanca trava - 2 pos.	224.32.9/*					
		5/2	3/2		Pino - Mola				224.52.1.1	71,5 N
					Pedal de alumínio - 2 pos.				224.52.10	/
					Pedal mola - alumínio				224.52.10.1	
					Pedal trava - 2 pos. c/ proteção				214.52.10/1	
					Pedal Mola c/ proteção				214.52.10.1/1	
					Pedal Mola c/ prot. s/ disp. segurança				214.52.10.2/1	
5/3	3/2		Rolete plastico - mola	224.52.2.1	35 N					
			Rolete mola escamoteável	224.52.3.1						
			Botão palma 2 pos.	224.52.8	13 N					
			Botão - mola	224.52.8.1	71,5 N					
			Alavanca - mola	224.52.9.1/*	/					
			Alavanca 2 pos. c/ bloqueio	224.52.9.2						
	5/2	3/2		Alavanca 2 pos.	224.52.9/*	/	10 bar	1020 NI/min	mm 7	
				Alavanca 2 pos.	224.52.9/*	/	10 bar	1360 NI/min	mm 8	
				Pedal 3 pos. C.F	224.53.31.10	/	10 bar	1280 NI/min	mm 8	
				Pedal mola 3 pos. C.F. ao centro	224.53.31.10.1					
				Alavanca mola 3 pos. ao centro fechado	224.53.31.9.1/*					
				Alavanca. 3 pos. C.F. c/ bloqueio	224.53.31.9.2					
	Alavanca. 3 pos. C.F. - trava	224.53.31.9/*								
	Pedal trava C.A. 3 pos.	224.53.32.10								
5/2	3/2		Pedal mola C.A. 3 pos.	224.53.32.10.1	/	10 bar	1280 NI/min	mm 8		
			Alavanca mola C.A.	224.53.32.9.1/*						
			Alavanca. 3 pos. C.A. c/ bloqueio	224.53.32.9.2						
			Alavanca. 3 pos. C.A.	224.53.32.9/*						
			Alavanca. 3 pos. C.A. c/ bloqueio	224.53.32.9.2						
			Alavanca. 3 pos. C.A.	224.53.32.9/*						

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde

VÁLVULAS DE COMANDO MECÂNICAS E MANUAIS "TECNO-ECO"

(Série 200, capítulo 1)

		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/4"	3/2		Botão mola	T224.32.8.1	/	10 bar	1050 NI/min	mm 8,5
			Botão trava - 2 pos.	T224.32.8				
			Alavanca lat. - Mola	T224.32.9.1/*				
			Alavanca lat. - 2 posições	T224.32.9/*				
	5/2	3/2		Botão - Mola				
			Botão - 2 posições	T224.52.8				

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/4" 	5/2		T224.52.9.1/*	10 bar	1050 NI/min	mm 8,5
			T224.52.9/*			
	5/3		T224.53.31.9.1/*	10 bar	900 NI/min	
			T224.53.31.9/*			

* 1 = Vermelho 2 = Preto 3 = Verde

VÁLVULAS DE COMANDO MECÂNICAS E MANUAIS
(Série 200, capítulo 1)

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/2" 	3/2		212.32.9	10 bar	3500 NI/min	mm 15
			212.32.9.1			
	5/2		212.52.9	10 bar	3500 NI/min	
			212.52.9.1			
G 1" 	5/3		212.53.31.9	10 bar	3000 NI/min	mm 15
			212.53.31.9.1			
			212.53.32.9			
		212.53.32.9.1				
G 1" 	3/2		211.32.9	10 bar	6500 NI/min	mm 20
			211.32.9.1			
	5/2		211.52.9	10 bar	6500 NI/min	
			211.52.9.1			
	5/3		211.53.31.9	10 bar	6500 NI/min	
			211.53.31.9.1			
			211.53.32.9			
			211.53.32.9.1			

VÁLVULAS COM ATUAÇÃO PNEUMÁTICA
(Série 104-105, capítulo 1)

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
	2/2		104.22.11.1.LC	10 bar (min. pres. operação 2,5 bar)	90 NI/min	mm 2,5
			104.22.11.1.LA			
			104.22.11.1.PC			
			104.22.11.1.PA			
	3/2		104.32.11.1.LC	104.32.11.1.PA		
			104.32.11.1.LA			
			104.32.11.1.PC			
			104.32.11.1.PA			
M5 	3/2		105.32.11.1	2,5-10 bar	120 NI/min	mm 2,5
			105.32.11.12	2-10 bar		
			105.32.11.11			
	5/2		105.52.11.1	2,5-10 bar		
			105.52.11.12			
			105.52.11.11			










VÁLVULAS COM ATUAÇÃO PNEUMÁTICA

(Série 800, capítulo 1)















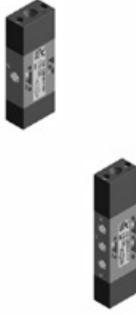











1

VÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
M5 Compacto 	3/2		Pneumático - Mola	805.32.11.1	2-10 bar	160NI/min	mm 2,5
			Pneumático - Dif. externo	805.32.11.12			
			Pneumático - Pneumático	805.32.11.11			
	5/2		Pneumático - Mola	805.52.11.1	2-10 bar		
			Pneumático - Diferencial	805.52.11.12			
			Pneumático - Pneumático	805.52.11.11			

VÁLVULAS COM ATUAÇÃO PNEUMÁTICA

(Série 200, capítulo 1)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal		
G 1/8" 	3/2		Pneumático - Mola	228.32.11.1	2,5-10 bar	540 NI/min	mm 6		
			Pneumático - Diferencial externo	228.32.11.12					
			Pneumático - Diferencial auto. alin.	228.32.11.12/1					
			Pneumático - Pneumática	228.32.11.11				2-10 bar	
			Pneumático amplificada - Mola	228.32.13.1				0,5-10 bar	
			Pneumático - Mola	228.52.11.1				2,5-10 bar	
	5/2		Pneumático - Diferencial externo	228.52.11.12					
			Pneumático - Diferencial auto. alin.	228.52.11.12/1					
			Pneumático - Pneumático	228.52.11.11	2-10 bar				
			Pneumático amplificada - Mola	228.52.13.1	0,5-10 bar				
		5/3		Pneumático - Pneumático - C.F.	228.53.31.11.11				3-10 bar
				Pneumático - Pneumático - C.A.	228.53.32.11.11				
	Pneum. - Pneum. c. pressurizador 3 pos.		228.53.33.11.11						
G 1/8" 	3/2		Pneumático - Mola	T228.32.11.1	10 bar	620 NI/min	mm 6		
			Pneumático - Diferencial externo	T228.32.11.12					
			Pneumático - Diferencial auto. alin.	T228.32.11.12/1					
			Pneumático - Pneumático	T228.32.11.11					
		5/2		Pneumático - Mola				T228.52.11.1	
				Pneumático - Diferencial externo				T228.52.11.12	
			Pneumático - Diferencial auto. alin.	T228.52.11.12/1					
			Pneumático - Pneumático	T228.52.11.11					
	5/3			Pneumático - Pneumático C.F				T228.53.31.11.11	410 NI/min
				Pneumático - Pneumático C.A				T228.53.32.11.11	
			Pneumático - Pneumático C. Pres.	T228.53.33.11.11					

VÁLVULAS COM ATUAÇÃO PNEUMÁTICA



















(Série 400, capítulo 1)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
G 1/8" 	3/2		Pneumático - Mola	T488.32.11.1	10 bar	620NI/min	mm 6	
			Pneumático - Diferencial (externo)	T488.32.11.12				
			Pneumático - Pneumático	T488.32.11.11				
	5/2		Pneumático - Mola	T488.52.11.1				
			Pneumático - Diferencial (externo)	T488.52.11.12				
			Pneumático - Pneumático	T488.52.11.11				
	5/3		Pneum. - Pneum. - C.F. 3 pos.	T488.53.31.11.11		10 bar		410NI/min
			Pneum. - Pneum. - C.A. 3 pos.	T488.53.32.11.11				
			Pneum. - Pneum. - C.P. 3 pos.	T488.53.33.11.11				

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
G 1/8" Compacto	3/2		Pneumático - Mola	808.32.11.1	2-10 bar	520 NI/min	mm 4	
			Pneumático - Dif. externo	808.32.11.12				
			Pneumático - Pneumático	808.32.11.11	1,5-10 bar			
	5/2		Pneumático - Mola	808.52.11.1	2-10 bar			
			Pneumático - Diferencial	808.52.11.12				
			Pneumático - Pneumático	808.52.11.11	1,5-10 bar			
				Clipe de fixação	800.00			
				Placa de fechamento	808.00	/	/	/
				Base manifolds	808.**			

** = número de assentos (de 2 a 10)

VÁLVULAS COM ATUAÇÃO PNEUMÁTICA
(Série 224, capítulo 1)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/4"	3/2		Pneumático - Mola	224.32.11.1	2,5-10 bar	1360 NI/min	mm 8
			Pneumático - Dif. externo	224.32.11.12			
			Pneumático - Pneumático	224.32.11.11	2-10 bar		
	5/2		Pneumático - Mola	224.52.11.1	2,5-10 bar		
			Pneumático - Diferencial externo	224.52.11.12			
			Pneumático - Pneumático	224.52.11.11	2-10 bar		
	5/3		Pneumático - Pneumático - C.F.	224.53.31.11.11	3-10 bar	1280 NI/min	
			Pneumático - Pneumático - C.A.	224.53.32.11.11			
			Pneumático - Pneumático - C.P.	224.53.33.11.11			
	3/2		Pneumático - Mola	T224.32.11.1	10 bar	1050 NI/min	mm 8,5
			Pneumático - Dif. externo	T224.32.11.12			
			Pneumático - Pneumático	T224.32.11.11			
	5/2		Pneumático - Mola	T224.52.11.1	10 bar		
			Pneumático - Dif. externo	T224.52.11.12			
			Pneumático - Pneumático	T224.52.11.11			
5/3		Pneumático - Pneum. 3 pos. C.F.	T224.53.31.11.11	10 bar	900 NI/min		
		Pneumático - Pneum. 3 pos. C.A.	T224.53.32.11.11				
		Pneumático - Pneum. 3 pos. C.P.	T224.53.33.11.11				

VÁLVULAS COM ATUAÇÃO PNEUMÁTICA
(Série 212, capítulo 1)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/2"	3/2		Pneumático - Mola	212.32.11.1	2,5-10 bar	3500NI/min	mm 15
			Pneumático - Diferencial externo	212.32.11.12			
			Pneumático - Pneumático	212.32.11.11	2-10 bar		
	5/2		Pneumático - Mola	212.52.11.1	2,5-10 bar		
			Pneumático - Diferencial externo	212.52.11.12			
			Pneumático - Pneumático	212.52.11.11	2-10 bar		
	5/3		Pneumático - Pneumático - C.F.	212.53.31.11.11	3-10 bar	3000NI/min	
			Pneumático - Pneumático - C.A.	212.53.32.11.11			
			Pneumático - Pneumático - C.P.	212.53.33.11.11			



1

VÁLVULAS














		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal			
G 1/2" Série compacta	3/2		Pneumático - Mola	212/2.32.11.1	2,5-10 bar	3600NI/min	mm 15			
			Pneumático - Difer. externo	212/2.32.11.12						
			Pneumático - Dif. N.F.	212/2.32.11.12/1.C						
			Pneumático - Dif. N.A.	212/2.32.11.12/1.A						
			Pneumático - Pneumático	212/2.32.11.11						
	5/2		Pneumático - Mola	212/2.52.11.1						
			Pneumático - Difer. externo	212/2.52.11.12						
			Pneumático - Dif. auto alimentado	212/2.52.11.12/1						
			Pneumático - Pneum.	212/2.52.11.11						
	5/3		Pneumático - Pneum. 3p. C.F.	212/2.53.31.11.11				3-10 bar	3300NI/min	
			Pneumático - Pneum. 3p. C.A.	212/2.53.32.11.11						
			Pneumático - Pneum. 3p. C.P.	212/2.53.33.11.11						
G 1"	3/2		Pneumático - Mola	211.32.11.1	2,5-10 bar	6500NI/min	mm 20			
			Pneumático - Difer. externo	211.32.11.12						
			Pneumático - Pneumático	211.32.11.11				2-10 bar		
	5/2		Pneumático - Mola	211.52.11.1	2,5-10 bar					
			Pneumático - Diferencial externo	211.52.11.12						
			Pneumático - Pneumático	211.52.11.11						2-10 bar
	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	211.53.31.11.11	3-10 bar					
			Pneumático - Pneumático C.A.	211.53.32.11.11						
			Pneumático - Pneumático C.P.	211.53.33.11.11						

ACESSÓRIOS

(Série 600, capítulo 1)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Operação	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Válvula miniatura de controle de fluxo	M5 tubo Ø3		Bidirecional	6.01.305.1.1	10 bar	/	mm 1,5
			Botão bidirec. recartilhado	6.01.305.1.1P			
			Unidirecional 1-2	6.01.305.1.2			
			Unidirecional 2-1	6.01.305.2.1			
			Botão unidirec. 1-2 recartilhado	6.01.305.1.2P			
	M5 tubo Ø3,17		Botão unidirec. 2-1 recartilhado	6.01.305.2.1P			
			Bidirecional	6.01.315.1.1			
			Botão bidirec. recartilhado	6.01.315.1.1P			
			Unidirec. 1-2	6.01.315.1.2			
			Unidirecional 2-1	6.01.315.2.1			
	M5 tubo Ø4		Botão unidirec. 1-2 recartilhado	6.01.315.1.2P			
			Botão unidirec. 2-1 recartilhado	6.01.315.2.1P			
			Bidirecional	6.01.45.1.1			
			Botão bidirec. recartilhado	6.01.45.1.1P			
			Unidirec. 1-2	6.01.45.1.2			
	Unidirec. 2-1	6.01.45.2.1					
	Botão unidirec. 1-2 recartilhado	6.01.45.1.2P					
	Botão unidirec. 2-1 recartilhado	6.01.45.2.1P					

		Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal			
Válvula de controle fluxo	M5		Conexão unidirec. em linha	6.01.05	/	10 bar	/	mm 2			
			Conexão bidirec. in line	6.01.05/2							
			Conexão unidirec. a 90°	6.01.05.90							
			Conexão bidirec. a 90°	6.01.05.90/2							
			Parafuso passante unidirec.	6.01.05.180							
			Parafuso passante bidirec.	6.01.05.180/2							
	G 1/8"		Regulagem Extrafina Unidirecional	6.01.18/4	/	10 bar	/	mm 3			
			Regulagem Extrafina Bidirecional	6.01.18/5							
			Regulagem Extrafina Unidirecional	6.01.18/6							
			Regulagem Extrafina Bidirecional	6.01.18/7							
	G 1/4"		Unidirecional	6.01.18N	/	10 bar	/	mm 4			
			Versão econômica unidirec.	6.01.18NE							
			Bidirecional	6.01.18/1N							
			Versão econômica bidirec.	6.01.18/1NE							
	G 1/4"		Tipo compacto - unidirec.	6.01.14/1	/	10 bar	/	mm 5,5			
			Unidirecional	6.01.14N							
		Bidirecional	6.01.14/1N								
G 1/2"		Unidirecional	6.01.12N	/	10 bar	/	mm 12				
		Bidirecional	6.01.12/1N								
G 3/4"		Unidirecional	6.01.34	/	10 bar	/	mm 12				
		M5	6.02.05					/	10 bar	90 NI/min	/
		G 1/8"	6.02.18							365 NI/min	
		G 1/4"	6.02.14							600 NI/min	
G 1/2"		6.02.12	1610 NI/min								
Válvulas de exaustão rápida in line			M5, conexão de entrada M5	6.02.M5.M5L	/	10 bar	90 NI/min	/			
			M7, conexão de entrada M5	6.02.M5.M7L							
			G1/8", conexão de entrada M5	6.02.M5.18L							
			M5, conex. do tubo de entrada ø3	6.02.03.M5L							
			M7, conexão de tubo de entrada ø3	6.02.03.M7L							
			G1/8", com. do tubo de entrada ø3	6.02.03.18L							
			M5, conexão do tubo de entrada ø4	6.02.04.M5L							
			M7, conexão de tubo de entrada ø4	6.02.04.M7L							
			G1/8", conex do tubo de entrada ø4	6.02.04.18L			110 NI/min				
			M5, conexão do tubo de entrada ø6	6.02.06.M5L			90 NI/min				
			M7, conexão do tubo de entrada ø6	6.02.06.M7L							
			G1/8", conex do tubo de entrada ø6	6.02.06.18L							
			Ø4, conexão de entrada ø4	6.02.04.04.L					110 NI/min		
			Ø4, conexão de entrada ø6	6.02.06.06.L							
			Ø4, conexão de entrada G1/8"	6.02.18.04.L							
			Ø6, conexão de entrada G1/8"	6.02.18.06.L							
G1/8", conexão de entrada G1/8"	6.02.18.18.L										

	Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Controle de fluxo da exaustão 		M5	6.03.05	/	/	/	/
		G 1/8"	6.03.18				
		G 1/4"	6.03.14				
		G 1/2"	6.03.12				
Válvula de circuito  		M5	6.04.05	/	10 bar	/	110 NI/min
		G 1/8" OU	6.04.18				700 NI/min
		G 1/4"	6.04.14				2200 NI/min
		M5 E	6.04.05/1				100 NI/min
		G 1/8" E	6.04.18/1				480 NI/min
			"OU" Ø4				6.04.04
"OU" Ø4	6.04.04/1		105 NI/min	mm 2,5			
Silenciadores trama de aço 		G 1/8"	6.05.18	/	/	/	/
		G 1/4"	6.05.14				
		G 3/8"	6.05.38				
		G 1/2"	6.05.12				
Silenciadores de bronze sintetizado 		M5	6.06.05	/	/	/	/
		G 1/8"	6.06.18				
		G 1/4"	6.06.14				
		G 3/8"	6.06.38				
		G 1/2"	6.06.12				
		G 3/4"	6.06.34				
		G 1"	6.06.01				
Válvulas unidirecional com obturadores 		Assento NBR M5	6.07.05	/	10 bar	/	160 NI/min
		Assento NBR G 1/8"	6.07.18				650 NI/min
		Assento NBR G 1/8" reduzido	6.07.18R				100 NI/min
		Assento NBR G 1/4"	6.07.14				1150 NI/min
		Assento NBR G 3/8"	6.07.38				2600 NI/min
		Assento NBR G 1/2"	6.07.12				3500 NI/min
		Assento FPM G 1/8"	6.07.18V				650 NI/min
		Assento FPM G 1/8" reduzido	6.07.18VR				100 NI/min
		Assento FPM G 1/4"	6.07.014V				1150 NI/min
		Assento FPM G 3/8"	6.07.38V				2600 NI/min
		Assento FPM G 1/2"	6.07.12V				3500 NI/min

	Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Mín.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
Bloco Distribuidor 		4 conexões M5	6.08.05/4					
		4 conexões G 1/8"	6.08.18/4					
		4 conexões G 1/4"	6.08.14/4					
		4 conexões G 3/8"	6.08.38/4					
		4 conexões G 1/2"	6.08.12/4					
		10 conexões M5	6.08.05/8	/	20 bar	/	/	
		10 conexões G 1/8"	6.08.18/8					
		10 conexões G 1/4"	6.08.14/8					
		10 conexões G 3/8"	6.08.38/8					
	10 conexões G 1/2"	6.08.12/8						
Válvulas de retenção pilotada 	G 1/4"		Unidirecional	6.09.14.UN.	/	4-10 bar	700 NI/min	mm 7
			Bidirecional	6.09.14.BN				
	G 1/2"		Unidirecional	6.09.12.UN	/	4-10 bar	2000 NI/min	mm 12
			Bidirecional	6.09.12.BN				
Economizador 		G 1/8" (faixa aj. 0 a 5,5 bar)	6.11.18	/	10 bar	860 NI/min	mm 6	
		G 1/4" (faixa aj. 0 a 5,5 bar)	6.11.14					
Manifold G 1/8" 		Esp. máx. válvula 18 mm	6.10.18.18/*					
		Esp. máx. válvula 25 mm	6.10.18.25/*					
		Esp. máx. válvula 26 mm	6.10.18.26/*	/	/	/	/	
		Esp. máx. válvula 30 mm	6.10.18.30/*					
		Esp. máx. válvula 32 mm	6.10.18.32/*					
		Esp. máx. válvula 35 mm	6.10.18.35/*					
Manifold G 1/4" 		Esp. máx. válvula 20 mm	6.10.14.20/*					
		Esp. máx. válvula 25 mm	6.10.14.25/*					
		Esp. máx. válvula 30 mm	6.10.14.30/*	/	/	/	/	
		Esp. máx. válvula 35 mm	6.10.14.35/*					
		Esp. máx. válvula 45 mm	6.10.14.45/*					
Válvula nebulizadora 		M5 ÷ G1	6.13.00	/	3-10 bar	/	/	

* = número de assentos (de 2 a 10)

	Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, $\Delta p=1$	\varnothing nominal
Transdutor pneumo-elétrico		Conexões rosqueadas	900.18.1-1	/	/	/	/
		Conexões rosqueadas	900.18.1-4	/	/	/	/
		Conexões Faston	900.18.1/1-1	/	/	/	/
		Conexões Faston	900.18.1/1-4	/	/	/	/
		Interruptor de proteção	900.18.0	/	/	/	/
Geradores de impulso		G 1/8"	900.18.2N	/	10 bar	/	mm 2
Temporizadores pneumáticos		N.F. 30 segundos	900.18.3	/	3-10 bar	130 NI/min	mm 2,5
		N.F. 60 segundos	900.18.3-60				
		N.A. 30 segundos	900.18.4		4-10 bar		
		N.A. 60 segundos	900.18.4-60				
Válvula de seg. de bi-manual G 1/4"		G 1/4"	900.52.1.1	/	10 bar	1030 NI/min	mm 7
Válvulas de seg. comando bi-manual		Tipo III A (conforme norma EN 574)	900.18.9	/	3-8 bar	40 NI/min	mm 2,5
		Tipo III B (conforme norma EN 574)	900.18.10				
		Adaptador da válvula de trabalho	900.18.11				
Válvula oscilante		G 1/8 - Comando pneumático	900.52.1.3	/	10 bar	540 NI/min	mm 6
		Comando elétrico com M2 mecânico	900.52.1.4				
		Comando elétrico com M3P CNOMO	900.52.1.5				
Válvula oscilante		Sem elementos lógicos "NÃO"	900.52.5	/	2-8 bar	540 NI/min	mm 6
		Incluindo elementos lógicos "NÃO"	900.52.5.C				
Base de alimentação externa		Para elementos lógicos "NÃO"	900.005	/	/	/	/
Amplificador de sinal		G 1/8"	900.32.6	/	0,05-10 bar	130 NI/min	mm 3
Válvula de alim progressiva		G 1/4"	900.14.7	/	2,5-10 bar	Agulha de vazão totalmente aberta de 1 a 2 200 NI/min	mm 6
Dispositivo de pressão alta-baixa		Incluindo controle pneumático	900.18.8P	/	10 bar	650 NI/min	/
		Incluindo M2 mecânico	900.18.8E				

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Mín.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Vazão com Exaustão livre	Temperatura				
Unidirecional G1/8" 		Banjo de metal Ø4	500418U	0,5-10 bar	285 NI/min	450 NI/min					
		Banjo de metal Ø6	500618U								
		Banjo de metal Ø8	500818U								
		Banjo de metal G1/8"	501818U								
		Apenas banjo	50A18U								
Bidirecional 		Banjo de metal Ø4	500418B								
		Banjo de metal Ø6	500618B								
		Banjo de metal Ø8	500818B								
		Banjo de metal G1/8"	501818B								
		Apenas banjo	50A18B								
Unidirecional G1/4" 		Banjo de metal Ø6	500614U	0,5-10 bar	530 NI/min	800 NI/min					
		Banjo de metal Ø8	500814U								
		Banjo de metal Ø10	501014U								
		Banjo de metal Ø14	501414U								
		Apenas Banjo	50A14U								
Bidirecional 		Banjo de metal 06	500614B								
		Banjo de metal 8	500814B								
		Banjo de metal 10	501014B								
		Banjo de metal 014	501414B								
		Apenas banjo	50A14B								
Unidirecional G3/8" 		Banjo de metal 6	500638U	0,5-10 bar	1000 NI/min	1600 NI/min	-5°C +50°C				
		Banjo de metal 8	500838U								
		Banjo de metal 10	501038U								
		Banjo de metal 012	501238U								
		Banjo de metal G3/8"	503838U								
		Apenas banjo	50A38U								
	Bidirecional 		Banjo de metal 06					500638B			
		Banjo de metal 08	500838B								
		Banjo de metal 010	501038B								
		Banjo de metal 012	501238B								
		Banjo de metal G3/8"	503838B								
		Apenas banjo	50A38B								
Unidirecional G1/2" 			Banjo de metal 012					501212U	0,5-10 bar	1300 NI/min	2600 NI/min
		Banjo de metal 014	501412U								
		Banjo de metal G1/2"	50G1212U								
		Apenas banjo	50A12U								
Bidirecional 		Banjo de metal 012	501212B								
		Banjo de metal 014	501412B								
		Banjo de metal G1/2"	50G1212B								
		Apenas banjo	50A12B								


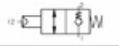
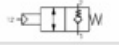

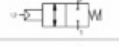

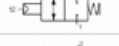




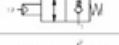
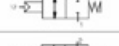
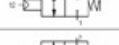
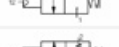



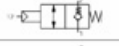
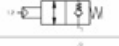

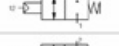
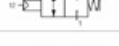


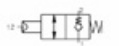

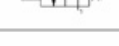




VÁLVULAS DE RETENÇÃO PILOTADA

(Séries 50 - 150, capítulo 1)

1

VÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, $\Delta p=1$	Vazão com Exaustão livre	Temperatura				
 Unidirecional G1/8"			Conexão em tecnopolímero 04	T500418U	0,5-10 bar	285 NI/min	450 NI/min	-5°C +50°C				
			Conexão em tecnopolímero 06	T500618U								
			Conexão em tecnopolímero 08	T500818U								
			Conexão em tecnopolímero 04	T500418B								
			Conexão em tecnopolímero 06	T500618B								
			Conexão em tecnopolímero 08	T500818B								
 Bidirecional												
		 Unidirecional G1/4"			Conexão em tecnopolímero 06	T500614U	0,5-10 bar		530 NI/min	800 NI/min		
					Conexão em tecnopolímero 08	T500814U						
					Conexão em tecnopolímero 10	T501014U						
					Conexão em tecnopolímero 06	T500614B						
					Conexão em tecnopolímero 08	T500814B						
	Conexão em tecnopolímero 10			T501014B								
 Bidirecional												
		 Unidirecional G3/8"			Conexão em tecnopolímero 08	T500838U	0,5-10 bar	1000 NI/min	1600 NI/min			
					Conexão em tecnopolímero 10	T501038U						
					Conexão em tecnopolímero 12	T501238U						
					Conexão em tecnopolímero 08	T500838B						
					Conexão em tecnopolímero 10	T501038B						
	Conexão em tecnopolímero 12			T501238B								
 Bidirecional												
		 Unidirecional G1/2"			Conexão em tecnopolímero 10	T501012U	0,5-10 bar	1300 NI/min	2600 NI/min			
					Conexão em tecnopolímero 12	T501212U						
					Conexão em tecnopolímero 10	T501012B						
					Conexão em tecnopolímero 12	T501212B						
				 Bidirecional								

	Símbolo	Descrição	Código	Força de acionam.	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
		Regulador de fluxo unidirec.	551.111.A.B.XX	/	10 bar	/	3 mm
		Regulador de fluxo bidirec.	551.112.A.B.XX				
		Regulador de pressão in line (0-2 bar)	551.122.A.B.XX	/	10 bar	180 NI/min	/
		Regulador de pressão in line (0-4 bar)	551.124.A.B.XX				
		Regulador de pressão in line (0-8 bar)	551.128.A.B.XX				
		Regulador de pressão 90° (0-2 bar)	551.222.A.B.XX	/	10 bar	180 NI/min	/
		Regulador de pressão 90° (0-4 bar)	551.224.A.B.XX				
		Regulador de pressão 90° (0-8 bar)	551.228.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio unidirec.	551.131.A.B.XX	/	0,5-10 bar	285 NI/min	/
		Válvula de bloqueio bidirec.	551.132.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio unidirec. 90°	551.231.A.B.XX	/	0,5-10 bar	285 NI/min	/
		Válvula de bloqueio bidirec. 90°	551.232.A.B.XX				
		Válvula de circuito seletor - OU	551.141.A.B.C	/	10 bar	600 NI/min	/
		Válvula de circuito seletor - E	551.151.A.B.C				
		Válvula de exaustão rápida	551.161.A.B.XX	/	10 bar	250 NI/min	/
		Indicador de pressão	551.178.A.B.XX				
		Válvula de partida suave in line	551.181.A.B.XX	/	0,2-10 bar	650 NI/min	/
		Válvula de partida suave 90°	551.281.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio unidirec. + Válvula de controle de fluxo unidirec.	551.1F1.A.B.XX	/	0,5-10 bar	285 NI/min	/
		Válvula de bloqueio bidirec. + Válvula de controle de fluxo bidirec.	551.1F2.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio bidirec. + Válvula de controle de fluxo unidirec.	551.1F3.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio bidirec. + Válvula de controle de fluxo unidirec.	551.1F4.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio unidirec. + Válvula de controle de fluxo unidirec.	551.2F1.A.B.XX	/	0,5-10 bar	285 NI/min	3 mm
		Válvula de bloqueio bidirec. + Válvula de controle de fluxo bidirec.	551.2F2.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio bidirec. + Válvula de controle de fluxo bidirec.	551.2F3.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio bidirec. + Válvula de controle de fluxo unidirec.	551.2F4.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio unidirec. + Válvula de exaustão rápida	551.1G1.A.B.XX	/	0,5-10 bar	285 NI/min	/
		Válvula de bloqueio bidirec. + Válvula de exaustão rápida	551.1G2.A.B.XX				
		Válvula de bloqueio unidirec. 90° + Válvula de exaustão rápida	551.2G1.A.B.XX	/	0,5-10 bar	285 NI/min	/
		Válvula de bloqueio bidirec. 90° + Válvula de exaustão rápida	551.2G2.A.B.XX				
		Reg. press. in line + indic. press. (0-2 bar)	551.1H2.A.B.XX	/	8 bar	/	/
		Reg. press. in line + indic. press. (0-4 bar)	551.1H4.A.B.XX				
		Reg. press. in line + indic. press. (0-8 bar)	551.1H8.A.B.XX				
		Reg. press. 90° + indic. press. (0-2 bar)	551.2H2.A.B.XX				
		Reg. press. 90° + indic. press. (0-4 bar)	551.2H4.A.B.XX				
		Reg. press. 90° + indic. press. (0-8 bar)	551.2H8.A.B.XX				

LISTA DE CONEXÕES "A" - "B":

00 = Nenhuma
D4 = Reta ø4
D6 = Reta ø6

D8 = Reta ø8
L1 = Banjo fêmea G1/8"
G4 = Banjo giratório ø4

G6 = Banjo giratório ø6
G8 = Banjo giratório ø8
M1 = macho G1/8"




M2 = macho G1/4"
F1 = fêmea G1/8"

Acessórios

Kit acoplamento (pinos e garfos)	Suportes de fixação	Adaptador trilho DIN
55160	55150	55116

Tipo de conexões





Ø4 cartucho reto	Ø6 cartucho reto	Ø8 cartucho reto
551KD4	551KD6	551KD8
Ø4 cartucho PL banjo	Ø6 cartucho PL banjo	Ø8 cartucho PL banjo
551KG4	551KG6	551KG8
G 1/8" cartucho banjo fêmea	G 1/8" cartucho banjo macho	G 1/4" cartucho banjo macho
551KL1	551KM1	551KM2
G 1/8" cartucho reto fêmea	Conexão para função múltipla	
551KF1	551KUU	

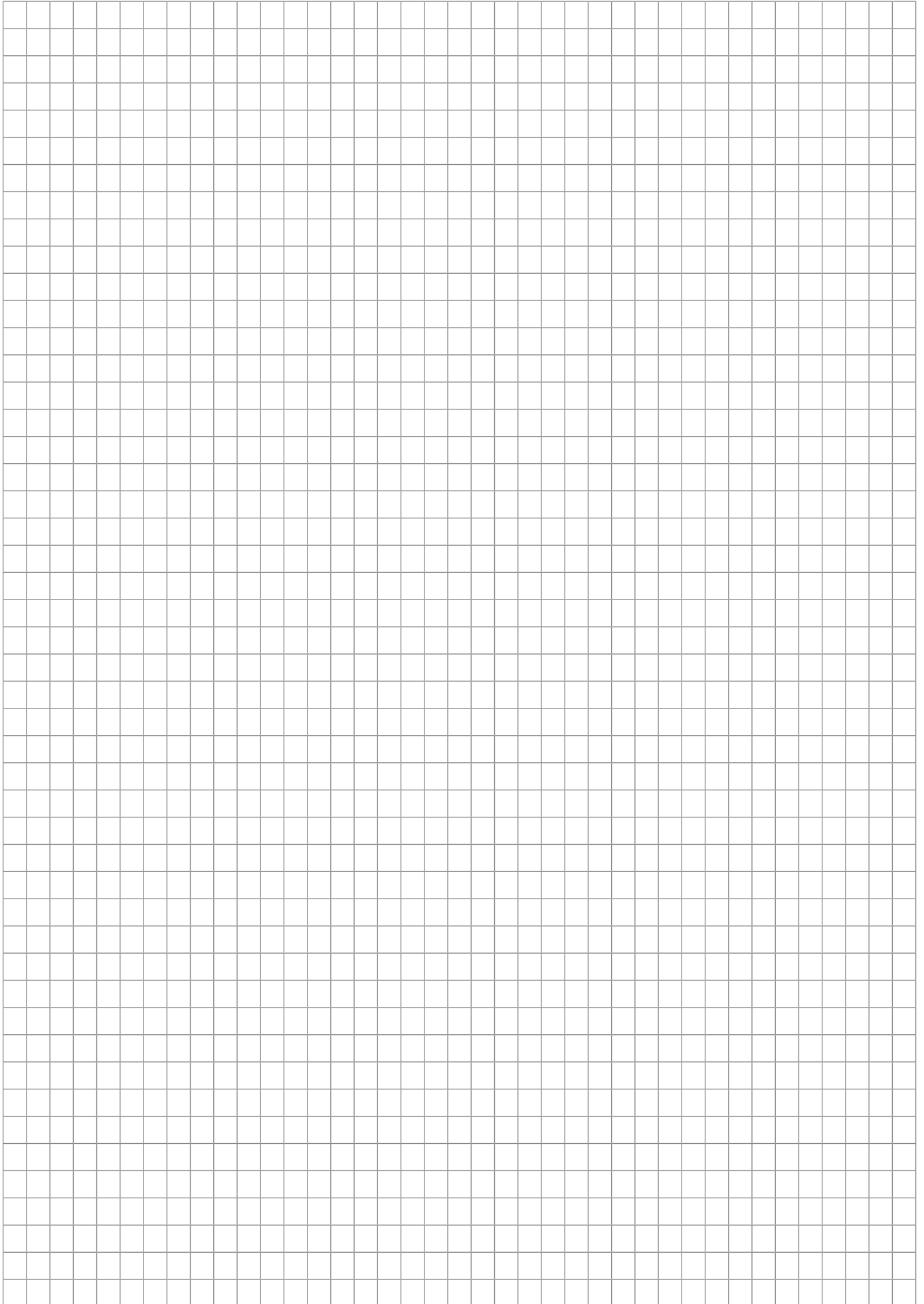
	Código	Paraf. fix. em parede	Posições montagem	Vazão a 6 bar no $\Delta p=1$	Pressão Máx.	Temperatura
	17522AA . . C = 0 ÷ 8 bar B = 0 ÷ 4 bar (faixa de ajuste) A = 0 ÷ 2 bar 4 = Tubo Ø4 mm (conexão de entrada) 6 = Tubo Ø6 mm	/	Indiferente	120 NI/min		
	17602A . . C = 0 ÷ 8 bar B = 0 ÷ 4 bar (faixa de ajuste) A = 0 ÷ 2 bar 0 = Nenhuma 1 = G1/8" banjo 4 = Tubo Ø4 mm 6 = Tubo Ø6 mm 8 = Tubo Ø8 mm	/	Indiferente	120 NI/min	10 bar	-5°C +50°C
	17602B . . C = 0 ÷ 8 bar B = 0 ÷ 4 bar (faixa de ajuste) A = 0 ÷ 2 bar 0 = Nenhuma 1 = G1/4" banjo 4 = Tubo Ø4 mm 6 = Tubo Ø6 mm 8 = Tubo Ø8 mm	/	Indiferente	120 NI/min		

1

VÁLVULAS


CONEXÕES COMPACTAS PARA LUBRIFICAÇÃO
(série Mini-RAP, capítulo 1)

	Código	Paraf. fix. em parede	Posições montagem	Vazão a 6 bar no $\Delta p=1$	Pressão Máx.	Temperatura
	RDR3.40-MH05	/	/	/		
	RDR6.40- MH12 = M6, H= 12mm FH12 = M6x0,75, H= 12mm	/	/	/		
	RGR3.40-MH05	/	/	/	10 bar	-20°C +70°C
	RGR6.40- MH12 = M6, H= 12mm FH12 = M6x0,75, H= 12mm	/	/	/		



2 - Válvulas solenoide



Válvulas microsolenóide, série 300.....	1
Válvulas microsolenóide conforme c  us, série 300.....	12
Válvulas solenoide série 800 - M5.....	16
Válvulas solenoide série 468.....	16
Válvulas solenoide, série 488.....	16
Válvulas solenoide TECNO-ECO , série 488.....	17
Válvulas solenoide, série 800 - G1/8".....	17
Válvulas solenoide ECO22, series 888.....	18
Válvulas solenoide, série 464.....	18
Válvulas solenoide TECNO-ECO, série 400.....	19
Válvulas solenoide, série 400.....	19
Válvulas de válvulas solenoide para ar comprimido e vácuo, série 700.....	20
Válvulas de válvulas solenoide para ar comprimido e vácuo, série T700 - T771.....	21
Válvulas e válvulas solenoide para ar comprimido e vácuo, série N776.....	23
Válvulas pad, série 700.....	23
Válvulas e válvulas solenoide, série 500.....	24
Válvulas e válvulas solenoide ISO 5599/1, série 1000.....	24
Válvulas e válvulas solenoide, ISO5599/1 com conector M12, série 1000.....	26
Válvulas e válvulas solenoide LINHA - PLANA - BASE tamanho 10 mm, série 2100.....	27
Válvulas e válvulas solenoide LINHA - PLANA - VDMA tamanho 18 mm, série 2400.....	29
Válvulas e válvulas solenoide LINHA - PLANA - VDMA tamanho 26 mm, série 2600.....	37
Válvulas e válvulas solenoide ISO 15407-2, série 2700.....	41
Válvulas e válvulas solenoide ENOVA , série 2300.....	43
Válvulas e válvulas solenoide OPTYMA-S , série 2200.....	45
Válvulas e válvulas solenoide OPTYMA-F , série 2500.....	47
Válvulas e válvulas solenoide OPTYMA-T , série 2500.....	49

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
10 mm 2/2 N.F. 		24 VCC	Conector 90° com led	N361.1	0 - 7 bar	14 NI/min	mm 0,7
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N361.2 *			
			Conector in line com led	N361.3			
			Conector 90° sem led	N361.4			
			Conector in line sem led	N361.5			
		12 VCC	Conector 90° com led	N362.1			
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N362.2 *			
			Conector in line com led	N362.3			
			Conector 90° sem led	N362.4			
			Conector in line sem led	N362.5			
		6 VCC	Conector 90° com led	N364.1 *			
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N364.2 *			
			Conector in line com led	N364.3 *			
			Conector 90° sem led	N364.4 *			
			Conector in line sem led	N364.5 *			
3/2 N.C.		24 VCC	Conector 90° com led	N371.1	0 - 7 bar	14 NI/min	mm 0,7
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N371.2 *			
			Conector in line com led	N371.3			
			Conector 90° sem led	N371.4			
			Conector in line sem led	N371.5			
		12 VCC	Conector 90° com led	N372.1			
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N372.2 *			
			Conector in line com led	N372.3			
			Conector 90° sem led	N372.4			
			Conector in line sem led	N372.5			
		6 VCC	Conector 90° com led	N374.1 *			
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N374.2 *			
			Conector in line com led	N374.3 *			
			Conector 90° sem led	N374.4 *			
			Conector in line sem led	N374.5 *			
3/2 N.A.		24 VCC	Conector 90° com led	N381.1	0 - 7 bar	14 NI/min	mm 0,7
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N381.2 *			
			Conector in line com led	N381.3			
			Conector 90° sem led	N381.4			
			Conector in line sem led	N381.5			
		12 VCC	Conector 90° com led	N382.1			
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N382.2 *			
			Conector in line com led	N382.3			
			Conector 90° sem led	N382.4			
			Conector in line sem led	N382.5			
		6 VCC	Conector 90° com led	N384.1 *			
			Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	N384.2 *			
			Conector in line com led	N384.3 *			
			Conector 90° sem led	N384.4 *			
			Conector in line sem led	N384.5 *			

As válvulas solenoide são certificadas pela UL em conformidade com os requisitos de segurança do Canadá e EUA como componente reconhecido e incluso no arquivo UL E206325, além de possuírem a marcação "UL Recognized Component". Válvulas solenoide de 10 mm e 15 mm, por serem dispositivos para "circuitos classe 2", conforme a norma UL 429/CSA C22.2 N°139, não causam risco de choque elétrico ou incêndio, sendo assim uma certificação UL não é necessária para cabos e conectores.

* = A Diretiva  não é aplicável a essas versões

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal			
10 mm ISO 2/2 N.F.   			24 VCC	Conector 90° com led	P361.1	0 - 7 bar	14 NI/min	mm 0,7		
				Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	P361.2					
				Conector in line com led	P361.3					
				Conector 90° sem led	P361.4					
				Conector in line sem led	P361.5					
			12 VCC	Conector 90° com led	P362.1					
				Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	P362.2					
				Conector in line com led	P362.3					
				Conector 90° sem led	P362.4					
				Conector in line sem led	P362.5					
			6 VCC	Conector 90° com led	P364.1					
				Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	P364.2					
				Conector in line com led	P364.3					
				Conector 90° sem led	P364.4					
				Conector in line sem led	P364.5					
			24 VCC (ACELERAÇÃO)	Conector 90° com led	P367.1					
				Conector in line com led	P367.3					
				Conector 90° sem led	P367.4					
				Conector in line sem led	P367.5					
				24 VCC	Conector 90° com led				P371.1	
Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	P371.2									
Conector in line com led	P371.3									
Conector 90° sem led	P371.4									
Conector in line sem led	P371.5									
12 VCC	Conector 90° com led	P372.1								
	Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	P372.2								
	Conector in line com led	P372.3								
	Conector 90° sem led	P372.4								
	Conector in line sem led	P372.5								
6 VCC	Conector 90° com led	P374.1								
	Cabo 30 mm - IP65 (cabo embutido)	P374.2								
	Conector in line com led	P374.3								
	Conector 90° sem led	P374.4								
	Conector in line sem led	P374.5								
24 VCC (SPEED-UP)	Conector 90° com led	P377.1								
	Conector in line com led	P377.3								
	Conector 90° sem led	P377.4								
	Conector in line sem led	P377.5								
	10 mm ISO SPEED-UP 		24 VCC (SPEED-UP)	Versão reversa, pinos centrais	P377.40C	0 - 7 bar	24 NI/min	mm 1,1		
Versão reversa, pinos direitos										
Versão reversa, pinos esquerdos										
Versão padrão, pinos centrais				P377.41C						
Versão padrão, pinos direitos										
Versão padrão, pinos esquerdos										
			Conector com cabo C = 300 mm	371.300						
			Conector com cabo C = 600 mm	371.600						
			Conector com cabo C = 1000 mm	371.1000						
			Base individual	395.01						
			Base individual	P395.01						
			Para versão ISO 15218-2003							
			Base múltipla	395.*						
			Base múltipla para versão ISO 15218-2003	P395.*						
			Chapa de acabamento	395.00						





* = Número de assentos (de 2 a 10)


A diretiva **CE**  **us** não é aplicável a essas versões

2
VÁLVULAS SOLENOIDE

Símbolo		Descrição		Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
15 mm	3/2 N.F.		Cabos (300 mm)	N331.2A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1	
				N331.2B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			Faston	N331.0A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1	
				N331.0B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N331.1A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1	
				N331.1B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			12 VCC	Faston	N332.0A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N332.0B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N332.1A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N332.1B		0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			24V 50-60 Hz	Faston	N335.0A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N335.0B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N335.1A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N335.1B		0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			110V 50-60 Hz	Faston	N336.0A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N336.0B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N336.1A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N336.1B		0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			230V 50-60 Hz	Faston	N337.0A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N337.0B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N337.1A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N337.1B		0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			24 VCC 1 W	Faston	N338.0E *	0-10 bar	20 NI/min.	mm 0,8
					N338.1E *			
3/2 N.A.			Cabos (300 mm)	N341.2A *	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1	
				N341.2B *	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			Faston	N341.0A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1	
				N341.0B	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N341.1A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1	
				N341.1B	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			12 VCC	Faston	N342.0A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N342.0B	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N342.1A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N342.1B		0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			24V 50-60 Hz	Faston	N345.0A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N345.0B	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N345.1A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N345.1B		0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			110V 50-60 Hz	Faston	N346.0A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N346.0B	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N346.1A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N346.1B		0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			230V 50-60 Hz	Faston	N347.0A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N347.0B	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N347.1A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
			N347.1B		0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5	
			24 VCC 1 W	Faston	N348.0E *	0-10 bar	20 NI/min.	mm 0,8
					N348.1E *			

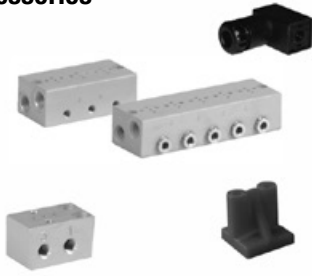
* = A Diretiva CE não é aplicável a essas versões

Símbolo		Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal		
15 mm 3/2 N.F.  	Terra faston	Cabos (300 mm)	N339.2A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1		
			N339.2B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5		
		Faston	N339.0A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1		
			N339.0B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5		
		Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N339.1A	0-10 bar	30 NI/min.	mm 1,1		
			N339.1B	0-7 bar	50 NI/min.	mm 1,5		
		24 VCC 1 W	Faston	N339.0E *	0-10 bar	18 NI/min.	mm 0,8	
			Faston EN 17301-803(ex DIN 43650)	N339.1E *				
		15 mm 3/2 N.A.  	Terra faston	Cabos (300 mm)	N349.2A	0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1
					N349.2B	0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5
Faston	N349.0A			0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1		
	N349.0B			0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5		
Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	N349.1A			0-8 bar	30 NI/min.	mm 1,1		
	N349.1B			0-5 bar	50 NI/min.	mm 1,5		
24 VCC 1 W	Faston			N349.0E *	0-10 bar	18 NI/min.	mm 0,8	
	Faston EN 17301-803(ex DIN 43650)			N349.1E *				

* = A Diretiva CE  US não é aplicável a essas versões

2

VÁLVULAS SOLENOIDE

Acessórios


Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Conector padrão	315.11.00			
Conectores com LED	315.11.**L			
Conectores para Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650) normal	315.12.00			
Conector para Faston EN 17301-803(ex DIN 43650) com LED	315.12.**L			
Base individual	355.01	/	/	/
Tubo base múltipla Ø4	354.*			
Base múltipla rosca M5	355.*			
Chapa de acabamento	355.00			

* Número de assentos (de 2 a 10)

** 01 = 24 V CA/CC 02 = 110 V 50-60 Hz 03 = 230 V 50-60 Hz

15 mm válvulas solenoide manifold com conexão elétrica de pontos múltiplos


Código

35M . NW . . . 0 . . .

Nº posições

A = 10 posições
B = 12 posições
C = 14 posições
D = 16 posições
E = 18 posições
F = 20 posições
G = 22 posições
H = 24 posições
L = 26 posições
M = 28 posições
N = 30 posições
P = 32 posições

Nº posições lado plugado SX

O = 00 posições
...
9 = 09 posições
A = 10 posições
B = 11 posições
C = 12 posições
D = 13 posições
E = 14 posições
F = 15 posições
G = 16 posições

Nº posições lado plugado DX

O = 00 posições
...
9 = 09 posições
A = 10 posições
B = 11 posições
C = 12 posições
D = 13 posições
E = 14 posições
F = 15 posições
G = 16 posições

Tipo de conector

O = conector in line
9 = conector 90°
C = com node CANopen®

Tamanhos e tipos de conexão

3 = tubo de engate rápido Ø3
C = tubo de engate rápido Ø3,17
4 = tubo de engate rápido Ø4
A = rosca M5

Tipo de válvula

A = N331.R0A (EV. 3/2 N.C. 24 VCC d.1,1) *
B = N331.R0B (EV. 3/2 N.F. 24 VCC d.1,5) *
C = N338.R0E (EV. 3/2 N.F. 24 VCC 1 W d.0,8) *
D = N341.R0A (EV. 3/2 N.A. 24 VCC d.1,1) *
E = N341.R0B (EV. 3/2 N.A. 24 VCC d.1,5) *
F = N335.R0A (EV. 3/2 N.F. 24 VCC d.1,1) *

*** NOTA:**

A letra "R" indica que a bobina está montada de cabeça para baixo (face para baixo). Para preços e recursos técnicos destas válvulas consulte a versão padrão correspondente (não R) inclusa na lista de preços e no catálogo.

Dimensões gerais do manifold Com sistema serial Optyma-F (módulos escravos + de entrada)


Código

35S 0 . . .

32 VERSÃO EXTERNA

C3 = CANopen® 32OUT
D3 = DeviceNet 32OUT
P3 = PROFIBUS 32OUT
A3 = EtherCAT® 32OUT (Serie 5700)
I3 = EtherNet / IP 32OUT
N3 = PROFINET IO RT/IRT 32OUT
L3 = Powerlink 32OUT

MÓDULOS DE ENTRADA

A = Sem módulo
D1 = 8 módulos de entradas digitais M8
D3 = módulo de entradas digitais 16IN (SUBD 25P)
T1 = 2 módulos de entradas analógicas 0-5V
T2 = 2 módulos de entradas analógicas 0-10V
C1 = 2 módulos de entr. analógicas 0-20mA
C2 = 2 módulos de ent. analógicas 4-20mA

Tamanho e tipo de conexão

3 = tubo de engate rápido Ø3
C = tubo de engate rápido Ø3,17
4 = tubo de engate rápido Ø4
A = rosca M5

Nº posições

A = 10 posições
B = 12 posições
C = 14 posições
D = 16 posições
E = 18 posições
F = 20 posições
G = 22 posições
H = 24 posições
L = 26 posições
M = 28 posições
N = 30 posições
P = 32 posições

Nº posições lado esquerdo plugado

O = 00 posições
...
9 = 09 posições
A = 10 posições
B = 11 posições
C = 12 posições
D = 13 posições
E = 14 posições
F = 15 posições
G = 16 posições

Nº posições lado direito plugado

O = 00 posições
...
9 = 09 posições
A = 10 posições
B = 11 posições
C = 12 posições
D = 13 posições
E = 14 posições
F = 15 posições
G = 16 posições

Tipo de válvula

A = N331.R0A (EV. 3/2 N.F. 24 VCC d.1,1) *
B = N331.R0B (EV. 3/2 N.F. 24 VCC d.1,5) *
C = N338.R0E (EV. 3/2 N.F. 24 VCC 1 W d.0,8) *
D = N341.R0A (EV. 3/2 N.A. 24 VCC d.1,1) *
E = N341.R0B (EV. 3/2 N.A. 24 VCC d.1,5) *
G = N321.R0A (EV.2/2 N.F. 24VCC d.1,1) *
H = N321.R0B (EV.2/2 N.F. 24VCC d.1,5) *

*** NOTA:**

A letra "R" indica que a bobina está montada de cabeça para baixo (face para baixo). Para os preços e recursos técnicos destas válvulas consulte a versão padrão correspondente (não R) inclusa na lista de preços e no catálogo.



	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
22 mm		Mecânica N.F.	M2				
		Porca de travamento rosqueada N.F. mecânica	M2P	0-10 bar	53 NI/min.	1,3 mm	
		Mecânica N.A.	M2/1				
		Mecânica N.F. (2 W 24 VCC)	M2/9	0-10 bar	20 NI/min.	0,9 mm	
		Mecânica 3/2 N.A.	MM7	0-10 bar	53 NI/min.	1,3 mm	
		Corrente contínua	Bobina 24CC (8 Watt)	MB10/1	/	/	/
			Bobina 24VCC	MB17/1			
		Corrente alternada 50 Hz	Bobina 48VCC	MB21/1			
			Bobina 110V	MB22/1			
			Bobina 230V	MB24/1			
			Corrente alternada 60 Hz	Bobina 24V			
		Bobina 110V		MB39/1			
		Bobina 230V		MB41/1			
		Corrente alternada 50-60 Hz	Bobina 24V	MB56/1			
			Bobina 110V	MB57/1			
			Bobina 230V	MB58/1			
		Corrente contínua	Bobina 12VCC	MB4			
			Bobina 24VCC	MB5			
			Bobina 48VCC	MB6			
			Bobina 24VCC (2 Watt)	MB9 *			
		Corrente alternada 50 Hz	Bobina 24V	MB17			
			Bobina 48V	MB21			
			Bobina 110V	MB22			
			Bobina 230V	MB24			
		Corrente alternada 60 Hz	Bobina 24V	MB37			
			Bobina 110V	MB39			
			Bobina 230V	MB41			
	Corrente alternada 50-60 Hz	Bobina 24V	MB56				
		Bobina 110V	MB57				
		Bobina 230V	MB58				

* Use apenas com M2/9










2

VÁLVULAS SOLENOIDE




	Símbolo		Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
		Corrente alternada, baixo consumo 50-60 Hz	Bobina 24 V	MB 66	/	/	/	
			Bobina 110 V	MB 67				
			Bobina 230 V	MB 68				
			Corrente contínua	Válvula microsolenóide 12 VCC	M2.4	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Válvula microsolenóide 24 VCC	M2.5			
				Válvula microsolenóide 48 VCC	M2.6			
				Válvula microsolenóide 24 VCC (2 Watt)	M2.9			
			Corrente alternada 50 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	M2.17	0-10 bar	20 NI/min	mm 0,9
				Válvula Microsolenóide 48 V	M2.21			
				Válvula Microsolenóide 110 V	M2.22			
			Corrente alternada 60 Hz	Válvula Microsolenóide 230 V	M2.24	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Válvula Microsolenóide 24 V	M2.37			
Válvula Microsolenóide 110 V				M2.39				
Corrente alternada 50-60 Hz			Válvula Microsolenóide 230 V	M2.41	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Válvula Microsolenóide 24 V	M2.56				
	Válvula Microsolenóide 110 V	M2.57						
Corrente alternada, baixo consumo 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 230 V	M2.58	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3			
	Válvula Microsolenóide 24 V	M2.66						
	Válvula Microsolenóide 110 V	M2.67						
		Corrente contínua	Válvula microsolenóide 12 VCC	M2/1.4	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Válvula microsolenóide 24 VCC	M2/1.5				
			Válvula microsolenóide 48 VCC	M2/1.6				
			Válvula microsolenóide 24 VCC (2 Watt)	M2/1.9				
		Corrente alternada 50 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	M2/1.17	0-10 bar	20 NI/min	mm 0,9	
			Válvula Microsolenóide 48 V	M2/1.21				
			Válvula Microsolenóide 110 V	M2/1.22				
		Corrente alternada 60 Hz	Válvula Microsolenóide 230 V	M2/1.24	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Válvula Microsolenóide 24 V	M2/1.37				
			Válvula Microsolenóide 110 V	M2/1.39				
		Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 230 V	M2/1.41	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Válvula Microsolenóide 24 V	M2/1.56				
Válvula Microsolenóide 110 V	M2/1.57							
			Portas in line da base individual - Rosca M5	305.00.00	/	/	/	
			Portas 90° da base individual - Rosca M5	305.90.00				
			Portas in line da base individual - Rosca g 1/8"	305.00.18				
			Portas 90° da base individual - Rosca G 1/8"	305.90.18				
			Base modular para montagem em série - inicial	305.05.00				
			Base modular para montagem em série - intermediária	305.06.00				
			Base modular para montagem em série - última	305.07.00				
			Espaçador perfurado	305.05.01				
			Espaçador sólido	305.05.02				
			Bases múltiplas integrais	305.08.*				
			Base de alimentação externa	305.10.05				
			Conector normal	305.11.00				
Conector led	305.11.**L							



* Número de assentos (de 2 a 5)




** 01 = 24 V CA/CC 02 = 110 V 50-60 Hz 03 = 230 V 50-60 Hz

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
22 mm Modular   	3/2 N.F.		Mecânica G 1/8"	305.M1	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Mecânica M5	355.M1				
			Engate rápido para tubo Ø4	345.M1				
			Mecânica G 1/8" (2 W 24 VCC)	305.M1/9				
			Mecânica M5 (2 W 24 VCC)	355.M1/9				
			Engate rápido para tubo Ø4 - (2 W 24 VCC)	345.M1/9				
	3/2 N.A.		Mecânica G 1/8"	305.M1/1	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Mecânica M5	355.M1/1				
			Mecânico - Engate rápido para tubo Ø4	345.M1/1				
		Corrente contínua		Bobina 12 VCC	MB4	/	/	/
				Bobina 24 VCC	MB5			
				Bobina 48 VCC	MB6			
				Bobina 24 VCC (2 Watt)	MB9			
		Corrente alternada 50 Hz		Bobina 24 V	MB17			
				Bobina 48 V	MB21			
				Bobina 110 V	MB22			
				Bobina 230 V	MB24			
		Corrente alternada 60 Hz		Bobina 24 V	MB37			
				Bobina 110 V	MB39			
				Bobina 230 V	MB41			
Corrente alternada 50-60 Hz			Bobina 24 V	MB56				
			Bobina 110 V	MB57				
			Bobina 230 V	MB58				
Corrente contínua			Bobina 24 VCC (8 Watt)	MB10/1				
Corrente alternada 50 Hz				Bobina 24 V	MB17/1			
				Bobina 48 V	MB21/1			
		Bobina 110 V		MB22/1				
		Bobina 230 V		MB24/1				
Corrente alternada 60 Hz			Bobina 24 V	MB37/1				
	Bobina 110 V		MB39/1					
	Bobina 230 V		MB41/1					
Corrente alternada 50-60 Hz		Bobina 24 V	MB56/1					
		Bobina 110 V	MB57/1					
		Bobina 230 V	MB58/1					
Corrente alternada, baixo consumo 50-60 Hz		Bobina 24 V	MB66					
		Bobina 110 V	MB67					
		Bobina 230 V	MB68					
G 1/8"	3/2 N.F.		Válvula microsolenóide 12 VCC	305.M4	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Válvula microsolenóide 24 VCC	305.M5				
			Válvula microsolenóide 48 VCC	305.M6				
			Válvula microsolenóide 24 VCC (2 Watt)	305.M9				
	Corrente alternada 50 Hz		Válvula Microsolenóide 24 V	305.M17	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Válvula Microsolenóide 48 V	305.M21				
			Válvula Microsolenóide 110 V	305.M22				
			Válvula Microsolenóide 230 V	305.M24				
	Corrente alternada 60 Hz		Válvula Microsolenóide 24 V	305.M37				
			Válvula Microsolenóide 110 V	305.M39				
			Válvula Microsolenóide 230 V	305.M41				

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal		
G 1/8" 	3/2 N.F.		Alternada contínua 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	305.M56	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
				Válvula Microsolenóide 110 V	305.M57				
				Válvula Microsolenóide 230 V	305.M58				
			Alternada contínua Baixo consumo 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	305.M66				
				Válvula Microsolenóide 110 V	305.M67				
				Válvula Microsolenóide 230 V	305.M68				
	3/2 N.A.		Corrente contínua	Válvula microsolenóide 24 VCC (8 Watt)	305.M10/1				
				Corrente alternada 50 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V				305.M17/1
					Válvula Microsolenóide 48 V				305.M21/1
			Válvula Microsolenóide 110 V		305.M22/1				
			Alternada contínua 60 Hz	Válvula Microsolenóide 230 V	305.M24/1				
				Válvula Microsolenóide 24 V	305.M37/1				
				Válvula Microsolenóide 110 V	305.M39/1				
			Alternada contínua 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 230 V	305.M41/1				
				Válvula Microsolenóide 24 V	305.M56/1				
				Válvula Microsolenóide 110 V	305.M57/1				
			Válvula Microsolenóide 230 V	305.M58/1					
			M5 	3/2 N.F.					Corrente contínua
Válvula microsolenóide 24 VCC	355.M5								
Válvula microsolenóide 48 VCC	355.M6								
Válvula microsolenóide 24 VCC (2 Watt)	355.M9	0-10 bar				35 NI/min	mm 1,1		
Alternada contínua 50 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	355.M17				0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
	Válvula Microsolenóide 48 V	355.M21							
	Válvula Microsolenóide 110 V	355.M22							
Válvula Microsolenóide 230 V	355.M24								
Corrente alternada 60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	355.M37							
	Válvula Microsolenóide 110 V	355.M39							
	Válvula Microsolenóide 230 V	355.M41							
Alternada contínua 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	355.M56							
	Válvula Microsolenóide 110 V	355.M57							
	Válvula Microsolenóide 230 V	355.M58							
Alternada contínua Baixo consumo 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	355.M66							
	Válvula Microsolenóide 110 V	355.M67							
	Válvula Microsolenóide 230 V	355.M68							
3/2 N.A.		Corrente contínua		Válvula microsolenóide 24 VCC (8 Watt)	355.M10/1				
				Alternada contínua 50 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V 50 Hz	355.M17/1			
					Válvula Microsolenóide 48 V 50 Hz	355.M21/1			
		Válvula Microsolenóide 110 V 50 Hz			355.M22/1				
		Corrente alternada 60 Hz		Válvula Microsolenóide 230 V 50 Hz	355.M24/1				
				Válvula Microsolenóide 24 V 60 Hz	355.M37/1				
				Válvula Microsolenóide 110 V 60 Hz	355.M39/1				
		Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 230 V 60 Hz	355.M41/1					
			Válvula Microsolenóide 24 V 50-60 Hz	355.M56/1					
			Válvula Microsolenóide 110 V 50-60 Hz	355.M57/1					
		Válvula Microsolenóide 230 V 50-60 Hz	355.M58/1						
		Tubo 4 	3/2 N.F.		Corrente contínua	Válvula microsolenóide 12 VCC	345.M4	0-10 bar	53 NI/min
Válvula microsolenóide 24 VCC	345.M5								
Válvula microsolenóide 48 VCC	345.M6								

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
Tubo 4 	3/2 N.C.		Corrente contínua	Válvula microsolenóide 24 VCC (2 Watt)	345.M9	0 -10 bar	35 NI/min	mm 1,1
			Corrente alternada 50 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	345.M17			
				Válvula Microsolenóide 48 V	345.M21			
				Válvula Microsolenóide 110 V	345.M22			
				Válvula Microsolenóide 230 V	345.M24			
			Corrente alternada 60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	345.M37			
				Válvula Microsolenóide 110 V	345.M39			
				Válvula Microsolenóide 230 V	345.M41			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	345.M56			
				Válvula Microsolenóide 110 V	345.M57			
				Válvula Microsolenóide 230 V	345.M58			
			Corrente alternada, baixo consumo 50-60 Hz	Válvula Microsolenóide 24 V	345.M66			
	Válvula Microsolenóide 110 V	345.M67						
	Válvula Microsolenóide 230 V	345.M68						
	3/2 N.A.		Corrente contínua	Válvula microsolenóide 24 VCC (8 Watt)	345.M10/1	0 -10 bar	53 NI/min	mm 1,3
Corrente alternada 50 Hz			Válvula Microsolenóide 24 V	345.M17/1				
			Válvula Microsolenóide 48 V	345.M21/1				
			Válvula Microsolenóide 110 V	345.M22/1				
			Válvula Microsolenóide 230 V	345.M24/1				
Corrente alternada 60 Hz			Válvula Microsolenóide 24 V	345.M37/1				
			Válvula Microsolenóide 110 V	345.M39/1				
			Válvula Microsolenóide 230 V	345.M41/1				
Corrente alternada 50-60 Hz			Válvula Microsolenóide 24 V	345.M56/1				
			Válvula Microsolenóide 110 V	345.M57/1				
			Válvula Microsolenóide 230 V	345.M58/1				

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
22 mm biestável 	3/2 N.F. Corrente contínua		Válvula microsól. para distr. e base 24 VCC	M5/B	0 -10 bar	53 NI/min	mm 1,3
			Válv. Microsól. modular G 1/8" 24 VCC.	305.M5/B			
			Vál. microsól. mod. M5 24 VCC	355.M5/B			
			Válv. Microsól. - conexão para tubo Ø4 24 VCC	345.M5/B			
			Bobina para biestável 24 VCC	MBB5			

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
30 mm CNOMO 			CNOMO mecânico manual 1 posição N.F.	M3P	0 -10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			CNOMO mecânico manual 2 posições N.F.	M3R				
			CNOMO mecânico 2 Watts man. 1 pos. N.F.	M4P				
			CNOMO mecânico 2 Watts man. 2 pos. N.F.	M4R				
				Bobina 24 VCC	MC5	/	/	/
				Bobina 24 VCC (2 Watt)	MC9			
				Bobina 24 V 50-60 Hz	MC56			
				Bobina 110 V 50-60 Hz	MC57			
				Bobina 230 V 50-60 Hz	MC58			



VÁLVULAS MICROSOLENOIDE

(Série 300, capítulo 2)

2

VÁLVULAS SOLENOIDE



		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
32 mm	3/2 N.F.		Corrente contínua	Válvula solenoide 6 VCC	S2	0-10 bar	80 NI/min.	mm 1,8
				Válvula solenoide 12 VCC	S4			
				Válvula solenoide 24 VCC	S5			
				Válvula solenoide 48 VCC	S6			
			Corrente alternada 50 Hz	Válvula solenoide 12 V	S16			
				Válvula solenoide 24 V	S17			
				Válvula solenoide 32 V	S19			
				Válvula solenoide 42 V	S20			
				Válvula solenoide 48 V	S21			
				Válvula solenoide 110 V	S22			
				Válvula solenoide 115 V	S23			
			Corrente alternada 60 Hz	Válvula solenoide 230 V	S24			
				Válvula solenoide 12 V	S36			
				Válvula solenoide 24 V	S37			
	Válvula solenoide 48 V			S38				
	Válvula solenoide 110 V			S39				
	Válvula solenoide 115 V			S40				
	Corrente alternada 50-60 Hz		Válvula solenoide 230 V	S41				
		Válvula solenoide 24 V	S56					
		Válvula solenoide 110 V	S57					
	3/2 N.A.	Corrente contínua		Válvula solenoide 230 V	S58			
				Válvula solenoide 6 VCC	S2/1			
				Válvula solenoide 12 VCC	S4/1			
				Válvula solenoide 24 VCC	S5/1			
		Corrente alternada 50 Hz	Válvula solenoide 48 VCC	S6/1				
			Válvula solenoide 12 V	S16/1				
			Válvula solenoide 24 V	S17/1				
			Válvula solenoide 32 V	S19/1				
Válvula solenoide 42 V			S20/1					
Válvula solenoide 48 V			S21/1					
Válvula solenoide 110 V			S22/1					
Corrente alternada 60 Hz		Válvula solenoide 115 V	S23/1					
		Válvula solenoide 230 V	S24/1					
		Válvula solenoide 12 V	S36/1					
	Válvula solenoide 24 V	S37/1						
	Válvula solenoide 48 V	S38/1						
Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula solenoide 110 V	S39/1						
	Válvula solenoide 115 V	S40/1						
	Válvula solenoide 230 V	S41/1						
	Válvula solenoide 24 V	S56/1						
	Válvula solenoide 110 V	S57/1						
Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula solenoide 230 V	S58/1						

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
10 mm	2/2 N.F.		24 VCC	Conector 90° com led	UN361.1	0-7 bar	14 NI/min	mm 0,7
				Cabo (300 mm)	UN361.2			
				Conector in line com led	UN361.3			
				Conector 90° sem led	UN361.4			
				Conector in line sem led	UN361.5			
				Cabo (300 mm) bobina incorporada (IP65)	UN361.32			
			12 VCC	Conector 90° com led	UN362.1			
				Cabo (300 mm)	UN362.2			
				Conector in line com led	UN362.3			
				Conector 90° sem led	UN362.4			
				Conector in line sem led	UN362.5			
				Cabo (300 mm) bobina incorporada (IP65)	UN362.32			
	3/2 N.F.		24 VCC	Conector 90° com led	UN371.1			
				Cabo (300 mm)	UN371.2			
				Conector in line com led	UN371.3			
				Conector 90° sem led	UN371.4			
				Conector in line sem led	UN371.5			
				Cabo (300 mm) bobina incorporada (IP65)	UN371.32			
			12 VCC	Conector 90° com led	UN372.1			
				Cabo (300 mm)	UN372.2			
				Conector in line com led	UN372.3			
				Conector 90° sem led	UN372.4			
				Conector in line sem led	UN372.5			
				Cabo (300 mm) bobina incorporada (IP65)	UN372.32			
3/2 N.A.		24 VCC	Conector 90° com led	UN381.1				
			Cabo (300 mm)	UN381.2				
			Conector in line com led	UN381.3				
			Conector 90° sem led	UN381.4				
			Conector in line sem led	UN381.5				
			Cabo (300 mm) bobina incorporada (IP65)	UN381.32				
		12 VCC	Conector 90° com led	UN382.1				
			Cabo (300 mm)	UN382.2				
			Conector in line com led	UN382.3				
			Conector 90° sem led	UN382.4				
			Conector in line sem led	UN382.5				
			Cabo (300 mm) bobina incorporada (IP65)	UN382.32				



VÁLVULAS SOLENOIDE

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
15 mm	3/2 N.F.		24 VCC	Cabo (300 mm)	UN331.2A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
				Cabo (300 mm)	UN331.2B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston	UN331.0A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN331.0B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN331.1A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN331.1B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			12 VCC	Faston	UN332.0A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN332.0B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN332.1A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN332.1B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5



As válvulas sonoloide são certificadas pela UL em conformidade com os requisitos de segurança do Canadá e EUA como componente reconhecido e incluso no arquivo UL E206325 e têm a marcação "UL Recognized Component".









Válvulas solenoide de 10 mm e 15 mm, na medida em que são dispositivos para "circuitos classe 2", conforme a norma UL 429/CSA C22.2 N°139, não são consideradas perigosas para choque elétrico ou incêndio, sendo assim uma certificação UL não é necessária para cabos e conectores.



2

VÁLVULAS SOLENOIDE

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
15 mm	3/2 N.F.		24V 50-60 Hz	Faston	UN335.0A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN335.0B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN335.1A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1	
				UN335.1B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			110V 50-60 Hz	Faston	UN336.0A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN336.0B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN336.1A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1	
				UN336.1B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
			230V 50-60 Hz	Faston	UN337.0A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN337.0B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5
			Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN337.1A	0-10 bar	30 NI/min	mm 1,1	
				UN337.1B	0-7 bar	50 NI/min	mm 1,5	
	3/2 N.A.	24 VCC		Cabos (300 mm)	UN341.2A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1
						UN341.2B	0-5 bar	50 NI/min
				Faston	UN341.0A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN341.0B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5
				Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN341.1A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN341.1B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5
12 VCC				Faston	UN342.0A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN342.0B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5
Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)				UN342.1A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1	
				UN342.1B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5	
24V 50-60 Hz				Faston	UN345.0A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1
					UN345.0B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5
Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)		UN345.1A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1			
		UN345.1B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5			
110V 50-60 Hz		Faston	UN346.0A	0-8 bar	30NI/min	mm 1,1		
			UN346.0B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5		
Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)		UN346.1A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1			
		UN346.1B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5			
230V 50-60 Hz	Faston	UN347.0A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1			
		UN347.0B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5			
Faston EN 17301-803 (ex DIN 43650)	UN347.1A	0-8 bar	30 NI/min	mm 1,1				
	UN347.1B	0-5 bar	50 NI/min	mm 1,5				

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
	3/2 N.F.		Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenoide 24 V	UM2.56	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Válvula microsolenoide 110 - 120 V	UM2.57			
				Válvula Microsolenoide 230 V	UM2.58			
	3/2 N.A.		Corrente contínua	Válvula microsolenoide 12 VCC	UM2/1.4			
				Válvula microsolenoide 24 VCC	UM2/1.5			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenoide 24 V	UM2/1.56			
		Válvula microsolenoide 110 - 120 V	UM2/1.57					
		Válvula Microsolenoide 230 V	UM2/1.58					
22 mm Modular 	N.F.	/	Corrente contínua	Bobina 12 VCC	UMB4	/	/	/
				Bobina 24 VCC	UMB5			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Bobina 24 V	UMB56			
				Bobina 110 - 120 V	UMB57			
	N.A.	/	Corrente contínua	Bobina 230 V	UMB58			
			Corrente contínua	Bobina 24 VCC (8 Watt)	UMB10/1			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Bobina 24 V	UMB56/1			
				Bobina 110 - 120 V	UMB57/1			
		Bobina 230 V	UMB58/1					
G 1/8" 	3/2 N.F.		Corrente contínua	Válvula microsolenoide 12 VCC	U305.M4	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Válvula microsolenoide 24 VCC	U305.M5			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenoide 24 V	U305.M56			
				Válvula microsolenoide 110 - 120 V	U305.M57			
	3/2 N.A.		Corrente contínua	Válvula Microsolenoide 230 V	U305.M58			
			Corrente contínua	Válvula microsolenoide 24 VCC (8 Watt)	U305.M10/1			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenoide 24 V	U305.M56/1			
				Válvula microsolenoide 110 - 120 V	U305.M57/1			
		Válvula Microsolenoide 230 V	U305.M58/1					
M5 	3/2 N.F.		Corrente contínua	Válvula microsolenoide 12 VCC	U355.M4	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Válvula microsolenoide 24 VCC	U355.M5			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenoide 24 V	U355.M56			
				Válvula microsolenoide 110 - 120 V	U355.M57			
	3/2 N.A.		Corrente contínua	Válvula Microsolenoide 230 V	U355.M58			
			Corrente contínua	Válvula microsolenoide 24 VCC (8 Watt)	U355.M10/1			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula Microsolenoide 24 V	U355.M56/1			
				Válvula microsolenoide 110 - 120 V	U355.M57/1			
		Válvula Microsolenoide 230 V	U355.M58/1					
Tubo 4 	3/2 N.C.		Corrente contínua	Microsolenoide 12 VCC	U345.M4	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Microsolenoide 24 VCC	U345.M5			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Microsolenoide 24 V	U345.M56			
				Microsolenoide 110 - 120 V	U345.M57			
	3/2 N.A.		Corrente contínua	Microsolenoide 230V	U345.M58			
			Corrente contínua	Microsolenoide 24 VCC (8 W)	U345.M10/1			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Microsolenoide 24 V	U345.M56/1			
				Microsolenoide 110 - 120 V	U345.M57/1			
		Microsolenoide 230 V	U345.M58/1					

2

VÁLVULAS SOLENOIDE

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
22 mm			Corrente contínua	Bobina 12 VCC	UMB4	/	/	
				Bobina 24 VCC	UMB5			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Bobina 24 V	UMB56			
				Bobina 110 - 120 V	UMB57			
				Bobina 230 V	UMB58			
3/2 N.F.		Corrente contínua	Microsolenoide 12 VCC	UM2.4	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3	
			Microsolenoide 24 VCC	UM2.5				
22 mm biestável				Válvula microsol. para distr. e base 24 VCC	UM5/B	0-10 bar	53 NI/min	mm 1,3
				Válv. microsol. modular G 1/8" 24 VCC	U305.M5/B			
				Vál. microsol. mod. M5 24 VCC	U355.M5/B			
				Válv. Microsol. - conex. para tubo Ø4 24 VCC	U345.M5/B			
				Bobina para biestável 24 VCC	UMBB5			
30 mm				Bobina 24 VCC	UMC5	/	/	/
				Bobina 24 V 50-60 Hz	UMC56			
				Bobina 110 - 120 V 50-60 Hz	UMC57			
				Bobina 230 V 50-60 Hz	UMC58			
32 mm			Corrente contínua	Válvula solenoide 12 VCC	US4	0-10 bar	80 NI/min	mm 1,8
				Válvula solenoide 24 VCC	US5			
				Válvula solenoide 24 V	US56			
				Válvula solenoide 110 - 120 V	US57			
				Válvula solenoide 230 V	US58			
	3/2 N.A.		Corrente contínua	Válvula solenoide 12 VCC	US4/1			
				Válvula solenoide 24 VCC	US5/1			
				Válvula solenoide 24 V	US56/1			
				Válvula solenoide 110 - 120 V	US57/1			
				Válvula solenoide 230 V	US58/1			
			Corrente alternada 50-60 Hz	Válvula solenoide 24 V	US56/1			
				Válvula solenoide 110 - 120 V	US57/1			
				Válvula solenoide 230 V	US58/1			
		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
			Base individual - furos in line - Rosca G 1/8"	300.04.00	/	/	/	
			Base individual - furos a 90° - Rosca G 1/8"	300.04.90				
			Bases modulares para montagem em série - inicial	300.05.00				
			Base mod. para mont. em série - espaç. perf.	300.05.01				
			Base mod. para mont. em série - esp. sólido	300.05.02				
			Base mod. para mont. em série - interm.	300.06.00				
			Base modular para montagem em série - última	300.07.00				
			Bases múltiplas integrais para montagem em série	300.08.*				
			Base de alimentação externa	300.10.5				
			Conector normal	300.11.00				
			Conectores com led	300.11.**L				
			Chapa de acabamento	300.12.00				

* Número de assentos (de 2 a 5)

** 01 = 24 V CA/CC 02 = 110 V 50-60 Hz 03 = 230 V 50-60 Hz

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal			
M5 Compacto	 3/2	Solenoide - Mola	805.32.0.1.*	2-10 bar	160NI/min	mm 2,5			
		Solenoide - Diferencial	805.32.0.12.*						
		Solenoide - Solenoide	805.32.0.0.*	1,5-10 bar					
	 5/2	Solenoide - Mola	805.52.0.1.*	2-10 bar					
		Solenoide - Diferencial	805.52.0.12.*						
		Solenoide - Solenoide	805.52.0.0.*	1,5-10 bar					
			Clipe	800.00					
			Chapa de acab.	805.00			/	/	/
		Manifolds	805.**						

** = Número de assentos (de 2 a 10)

* = Lista de tensões: 01 = microsol. 12 VCC 02 = microsol. 24 VCC 05 = microsol. 24 VCC 06 = microsol. 110 VCC 07 = microsol. 230 VCC

A válvula solenoide piloto usada é uma microsolenóide 15 mm 3/2 N.F com Faston e orifício 1.1.

VÁLVULAS SOLENOIDE
(Série 468, capítulo 2)

2

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/8"	 3/2	Solenoide - Mola	468.32.0.1.M2	2,5-10 bar	540NI/min	mm 6
		Solenoide - Diferencial	468.32.0.12.M2			
		Solenoide - Solenoide	468.32.0.0.M2	2-10 bar		
	 5/2	Solenoide - Mola	468.52.0.1.M2	2,5-10 bar		
		Solenoide - Diferencial	468.52.0.12.M2			
		Solenoide - Solenoide	468.52.0.0.M2	2-10 bar		
 5/3	Solenoide - Solen. - C.C.	468.53.31.0.0.M2	3-10 bar	410NI/min	mm 6	
	Solenoide - Solen. - O.C.	468.53.32.0.0.M2				
	Solenoide - Solen. - P.C.	468.53.33.0.0.M2				
	 3/2	Solenoide - Mola	468/1.32.0.1.M2	2,5-10 bar	540NI/min	mm 6
		Solenoide - Diferencial	468/1.32.0.12.M2			
		Solenoide - Solenoide	468/1.32.0.0.M2	2-10 bar		
	 5/2	Solenoide - Mola	468/1.52.0.1.M2	2,5-10 bar		
		Solenoide - Diferencial	468/1.52.0.12.M2			
		Solenoide - Solenoide	468/1.52.0.0.M2	2-10 bar		
 5/3	Solenoide - Solen. - C.C.	468/1.53.31.0.0.M2	3-10 bar	410NI/min		
	Solenoide - Solen. - O.C.	468/1.53.32.0.0.M2				
	Solenoide - Solen. - P.C.	468/1.53.33.0.0.M2				

VÁLVULAS SOLENOIDE

VÁLVULAS SOLENOIDE
(Série 468, capítulo 2)

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal		
G 1/8"	 3/2	Solenoide - Mola	488.32.0.1.*	2,5-10 bar	620NI/min	mm 6		
		Solenoide - Diferencial	488.32.0.12.*					
		Solenoide - Solenoide	488.32.0.0.*	2-10 bar				
	 5/2	Solenoide - Mola	488.52.0.1.*	2,5-10 bar				
		Solenoide - Diferencial	488.52.0.12.*					
		Solenoide - Solenoide	488.52.0.0.*	2-10 bar				
	 5/3	Solenoide - Solenoide - C.C.	488.53.31.0.0.*	2,5-10 bar			410NI/min	
		Solenoide - Solenoide - O.C.	488.53.32.0.0.*					
		Solenoide - Solenoide - P.C.	488.53.33.0.0.*					
		Manifold para G 1/8" - G 1/4"	488.**	/	/	/		
		Chapa de acabamento para G 1/8" - G 1/4"	488.00	/	/	/		

* Tensão: M11 = Bobina 24 VDC
M56 = Bobina 24 V 50/60 Hz

M57 = Bobina 110 V 50/60 Hz
M58 = Bobina 230 V 50/60 Hz

** = Número de assentos (de 2 a 10)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Mín.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
G 1/8"	3/2		Solenóide - Mola (auto alimentada)	T488.32.0.1.*	2,5-10 bar	620NI/min	mm 6	
			Solenóide - Mola (aliment. externa)	T488.32.0.1E.*				
			Solenóide - Dif. (auto alimentada)	T488.32.0.12.*				
			Solenóide - Dif. (alim. externa)	T488.32.0.12E.*				
			Solenóide - Solen. (alim. externa)	T488.32.0.0.*				
	5/2		Solenóide - Solen. (alim. externa)	T488.32.0.0E.*	2-10 bar			
			Solenóide - Mola (auto alimentada)	T488.52.0.1.*				2,5-10 bar
			Solenóide - Mola (alim. externa)	T488.52.0.1E.*				
			Solenóide - Dif. (alim. externa)	T488.52.0.12.*				
			Solenóide - Dif. (alim. externa)	T488.52.0.12E.*				2-10 bar
		Solenóide - Solenóide (auto alimentada)	T488.52.0.0.*					
		Solenóide - Sol. (alim. externa)	T488.52.0.0E.*	3-10 bar				
	5/3		Solenóide - Solenóide (auto alimentada)		T488.53.31.0.0.*			
			Solenóide - Solenóide (auto alimentada)		T488.53.32.0.0.*			
			Solenóide - Sol. (auto alimentada)		T488.53.33.0.0.*			
		Solenóide - Solenóide (alim. ext.)	T488.53.31.0.0E.*					
	Solenóide - Sol. (alim. externa)	T488.53.32.0.0E.*	3-10 bar					
	Solenóide - Solenóide (alim. ext.)	T488.53.33.0.0E.*						
			Manifold para G 1/8"	T488.**				
			Placa Fechamento	T488.00				
			Base completa única	T488.01				
			Bases modulares completas (20 pcs.)	T488.01K				
			Bucha oca, compl. com O-rings (50 pcs.)	T488.30K				
			Bucha em br., compl. com O-rings (50 pcs.)	T488.31K	/	/	/	
			Entrada de ar interm. com paraf. (5 pcs.)	T488.32K				
			Paraf. para adequar válv. Solen. (50 pcs.)	T488.33				
			Parafuso para unir bases (50 pcs.)	T488.34				
			Arruela p/ paraf. p/ unir bases (50 pcs.)	T488.35				
			Vedação de o-ring (50 pcs.)	T488.36				

* Tensão: M9 = Bobina 24 VCC 50/60 Hz (potência contínua absorvida em operação 2 W)
 M11 = Bobina 24 VCC (potência contínua absorvida em operação 3,8 W)
 M56 = Bobina 24 V 50/60 Hz (potência absorvida na partida 9 VA, operação contínua 6 VA)
 M57 = Bobina 110 V 50/60 Hz (potência absorvida na partida 9 VA, operação contínua 6 VA)
 M58 = Bobina 230 V 50/60 Hz potência absorvida na partida 9 VA, operação contínua 6 VA

** = Número de assentos (de 2 a 10)

VÁLVULAS E VÁLVULAS SOLENOIDE

(Série 800, capítulo 2)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Mín.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/8"	3/2		Solenóide - Mola	808.32.0.1.*	10 bar	520NI/min	mm 4
			Solenóide - Diferencial	808.32.0.12.*			
			Solenóide - Solenóide	808.32.0.0.*			
	5/2		Solenóide - Mola	808.52.0.1.*			
			Solenóide - Diferencial	808.52.0.12.*			
			Solenóide - Solenóide	808.52.0.0.*			
	5/3		Solenóide - Solenóide - C.F.	808.53.31.11.11			
			Solenóide - Solenóide - C.A.	808.53.32.11.11			
			Solenóide - Solenóide - C.F.	808.53.31.0.0.*			
			Solenóide - Solenóide - C.A.	808.53.32.0.0.*			
			Grampo	800.00			
			Chapa de acabamento para G 1/8" - G 1/4"	808.00	/	/	/
			Manifold para G 1/8" - G 1/4"	808.**			

* = Lista de tensões: 01 = microsól. 12 VCC 05 = microsól. 24 VCA 07 = microsól. 230 VCA
 02 = microsól. 24 VCC 06 = microsól. 110 VCA

** = Número de Posições (de 2 a 10)

A válvula solenóide piloto usada é uma microsolenóide 15 mm 3/2 N.F com Faston e orifício 1.1.

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/8" 	3/2	Solenóide - mola (auto alimentada)	888 [⊗] .32.A.39*	2-8 bar	790 NI/min	5,8 mm
		Solenóide - mola (auto alimentada)	888 [⊗] .32.C.39*			
		Solenóide - Solenoide	888 [⊗] .32.00.35*			
	5/2	Solenóide - mola (auto alimentada)	888 [⊗] .52.00.39*			
		Solenóide - Solenoide	888 [⊗] .52.00.35*			
		5/3	Solenóide - Solenoide - C.F.			
Solenóide - Solenoide - C.A.	888 [⊗] .53.32.35*					
Solenóide - Solenoide - C.P.	888 [⊗] .53.33.35*					
G 1/4" 	3/2	Solenóide - mola (auto alimentada)	8884.32.A.39*	2-8 bar	890 NI/min	6,5 mm
		Solenóide - mola (auto alimentada)	8884.32.C.39*			
		Solenóide - Solenoide	8884.32.00.35*			
	5/2	Solenóide - mola (auto alimentada)	8884.52.00.39*			
		Solenóide - Solenoide	8884.52.00.35*			
		5/3	Solenóide - Solenoide - C.F.			
Solenóide - Solenoide - C.A.	8884.53.32.35*					
Solenóide - Solenoide - C.P.	8884.53.33.35*					
		Manifold (Válvulas 5/2 - 5/3)	888.**			
		Chapa de acabamento	8880.00			
		Chapa de acabamento, 25 polos, IP65	888M.25.10			
		Chapa de acabamento, 37 polos, IP65	888M.37.10			
		Base modular, 2 posições, IP65	888M.02.BM			
		Placa de alim. Esq. e direita PNP 24 VCC	888M.***	/	/	/
		Placa Fechamento	888M.22.PC			
		Plugue de base multipolar	888M.T			
		Vedação posição eletrônica IP65	888M.22.G			
		Cabo in line completo com conector IP40	2400.**.**.00			
		Cabo completo com conector, 25 polos, IP65	2300.25.**.**			
	Cabo completo com conector, 37 polos, Ip65	2400.37.**.**				



VÁLVULAS SOLENOIDE

* Tensão: F05 = 24 VCC ** Número de posições: *** Número de posições: **.** Conector : **** Comprimento do cabo:
 F56 = 24 V (50-60 Hz) De 02 a 10 04 = 4 posições 12 = 12 posições 25 = 25 polos 03 = 3 metros 10 = 10 metros
 F57 = 110 V (50-60 Hz) 12 a 16 08 = 8 posições 16 = 16 posições 37 = 37 polos 05 = 5 metros
 F58 = 230 V (50-60 Hz)
 F00 = sem bobina

*** Tipo : **.** Comprimento do cabo: **** Conector :
 00 = Lado esquerdo 03 = 3 metros 10 = 10 metros 10 = in line
 01 = Lado direito 05 = 5 metros 90 = Ângulo 90°

⊗ : 0 = Auto Alimentada
 E = Alimentação externa

VÁLVULAS SOLENOIDE
(Série 464, capítulo 2)

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/4" 	3/2	Solenóide - Mola	464.32.0.1.M2	2,5-10 bar	1360NI/min	mm 8
		Solenóide - Diferencial	464.32.0.12.M2			
		Solenóide - Solenoide	464.32.0.0.M2			
	5/2	Solenóide - Mola	464.52.0.1.M2	2,5-10 bar		
		Solenóide - Diferencial	464.52.0.12.M2			
		Solenóide - Solenoide	464.52.0.0.M2			
	5/3	Solenóide - Solen. - C.F.	464.53.31.0.0.M2	3-10 bar	1280NI/min	
		Solenóide - Solen. - C.A.	464.53.32.0.0.M2			
		Solenóide - Solenoide - C.P.	464.53.33.0.0.M2			
	3/2	Solenóide - Mola	464/1.32.0.1.M2	2,5-10 bar		1360NI/min
		Solenóide - Diferencial	464/1.32.0.12.M2			
		Solenóide - Solenoide	464/1.32.0.0.M2			
	5/2	Solenóide - Mola	464/1.52.0.1.M2	2,5-10 bar		
		Solenóide - Diferencial	464/1.52.0.12.M2			
		Solenóide - Solenoide	464/1.52.0.0.M2			
5/3	Solenóide - Solen. - C.F.	464/1.53.31.0.0.M2	3-10 bar	1280NI/min		
	Solenóide - Solen. - C.A.	464/1.53.32.0.0.M2				
	Solenóide - Solen. - C.P.	464/1.53.33.0.0.M2				



VÁLVULAS SOLENOIDE Tecno-ECO

(Série 400, capítulo 2)

2

VÁLVULAS SOLENOIDE

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/4" 	3/2		Solenóide- Mola (auto alimentada)	T424.32.0.1*	10 bar	1050NI/min	mm 8,5
			Solenóide - Mola (alim. externa)	T424.32.0.1.E.*			
			Solenóide - Diferencial (auto alimentada)	T424.32.12.*			
			Solenóide - Diferencial (alim. externa)	T424.32.12.E.*			
			Solenóide - Solenóide (auto alimentada)	T424.32.0.0.*			
	5/2		Solenóide - Solenóide (alimen. externa)	T424.32.0.0.E.*			
			Solenóide - Mola (auto alimentada)	T424.52.0.1.*			
			Solenóide - Mola (alim. externa)	T424.52.0.1.E.*			
			Solenóide - Diferencial (auto alimentada)	T424.52.12.*			
			Solenóide - Diferencial (alim. externa)	T424.52.12.E.*			
	5/3		Solenóide - Solenóide (auto alimentada)	T424.52.0.0.*			
			Solenóide - Solenóide (alim. externa)	T424.52.0.0.E.*			
			Solenóide - Solenóide (auto alimentada)	T424.53.31.0.0.*			
			Solenóide - Solenóide (alim. externa)	T424.53.31.0.0.E.*			
			Solenóide - Solenóide (auto alimentada)	T424.53.32.0.0.*			
			Solenóide - Solenóide (alim. externa)	T424.53.32.0.0.E.*	10 bar	900NI/min	
			Solenóide - Solenóide (auto alimentada)	T424.53.33.0.0.*			
			Solenóide - Solenóide (alim. externa)	T424.53.33.0.0.E.*			
			Manifold para G 1/4"	T424.**			
			Placa Fechamento	T424.00			
			Base completa única	T424.01			
			Bases modulares completas (15 pcs.)	T424.01K			
			Bucha oca, completa com O-rings (50 pcs.)	T424.30K			
			Bucha em branco, compl com O-rings (50 pcs.)	T424.31K			
			Entrada de ar intermed. com parafuso (5 pcs.)	T424.32K			
		Paraf. para adequar válv. solenóide (50 pcs.)	T424.33				
		Parafuso para unir bases (50 pcs.)	T424.34				
		Arruela para paraf. para unir bases (50 pcs.)	T424.35				
		Selo de o-ring (50 pcs.)	T424.36				

* Tensão: B04 = 12 VCC B05 = 24 VCC B09 = 24 VCC (2 W)
 B56 = 24 V 50 - 60 Hz B57 = 110 V 50 - 60 Hz B58 = 230 V 50 - 60 Hz

** = Número de Posições (de 2 a 10)

VÁLVULAS SOLENOIDE

(Série 400, capítulo 2)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
G 1/2" 	3/2		Solenóide - Mola	452.32.0.1.M2	2,5-10 bar	3500NI/min	mm 15	
			Solenóide - Diferencial	452.32.0.12.M2	2-10 bar			
			Solenóide - Solenóide	452.32.0.0.M2	2-10 bar			
	5/2		Solenóide - Mola	452.52.0.1.M2	2,5-10 bar			
			Solenóide - Diferencial	452.52.0.12.M2	2-10 bar			
			Solenóide - Solenóide	452.52.0.0.M2	2-10 bar			
	5/3		Solenóide - Solenóide - C.F.	452.53.31.0.0.M2	3-10 bar	3000NI/min		
			Solenóide - Solenóide - C.A.	452.53.32.0.0.M2				
			Solenóide - Solen. - C.P.	452.53.33.0.0.M2				
		3/2		Solenóide - Mola	452/1.32.0.1.M2	2,5-10 bar	3500NI/min	mm 15
				Solenóide - Diferencial	452/1.32.0.12.M2	2-10 bar		
				Solenóide - Solenóide	452/1.32.0.0.M2	2,5-10 bar		
		5/2		Solenóide - Mola	452/1.52.0.1.M2	2-10 bar		
				Solenóide - Diferencial	452/1.52.0.12.M2	2-10 bar		
				Solenóide - Solenóide	452/1.52.0.0.M2			
5/3		Solenóide - Solenóide - C.F.	452/1.53.31.0.0.M2	3-10 bar	3000NI/min			
		Solenóide - Solenóide - C.A.	452/1.53.32.0.0.M2					
		Solenóide - Solenóide - C.P.	452/1.53.33.0.0.M2					

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal			
G 1/2" Série compacta			Solenóide - Mola	412/2.32.0.1.C.M2	10 bar	3600NI/min	mm 15			
			Solenóide - Mola	412/2.32.0.1.A.M2						
			Solenóide - Diferencial (externo)	412/2.32.0.12.C.M2						
			Solenóide - Diferencial (externo)	412/2.32.0.12.A.M2						
			Solenóide - Diferencial (auto alimentada)	412/2.32.0.12/1.C.M2						
			Solenóide - Diferencial (auto alimentada)	412/2.32.0.12/1.A.M2						
		5/2		Solenóide - Mola		412/2.52.0.1.M2				
				Solenóide - Diferencial (externo)		412/2.52.0.12.M2				
				Solenóide - Diferencial (auto alimentada)		412/2.52.0.12/1.M2				
		5/3		Solenóide - Solen.		412/2.52.0.0.M2				
				Solenóide - Solen.		412/2.53.31.0.0.M2				
				Solenóide - Solen.		412/2.53.32.0.0.M2				
			3/2			Solenóide - Mola	411.32.0.1.S*	10 bar	6500NI/min	mm 20
						Solenóide - Diferencial	411.32.0.12.S*			
						Solenóide - Solenóide	411.32.0.0.S*			
5/2			Solenóide - Mola	411.52.0.1.S*						
			Solenóide - Diferencial	411.52.0.12.S*						
			Solenóide - Solenóide	411.52.0.0.S*						
5/3			Solenóide - Solen. - C.F.	411.53.31.0.0.S*						
			Solenóide - Solenóide - C.A.	411.53.32.0.0.S*						
			Solenóide - Solen. - C.P.	411.53.33.0.0.S*						

S* = 32mm código da válvula solenoide

VÁLVULAS DE VÁLVULAS SOLENOIDE PARA AR COMPRIMIDO E VÁCUO (Série 700, capítulo 2)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal			
G3/8"	ar		Pneumática - Mola N.A.	779.32.11.1A	10 bar	1800NI/min	mm 10			
			Pneumática - Mola N.F.	779.32.11.1C						
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	779.32.0.1AC.M2						
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	779.32.0.1C.M2						
			Solenóide - Mola, piloto interno N.A.	779.32.0.1AA.M2						
			Solenóide - Mola, piloto externo N.A.	779.32.0.1A.M2						
	vácuo		Pneumática - Mola N.A.	779/V.32.11.1A	/	/	mm 10			
			Pneumática - Mola N.F.	779/V.32.11.1C						
			Solenóide - Mola, piloto interno N.A.	779/V.32.0.1AA.M2/V						
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	779/V.32.0.1AC.M2/V						
			Solenóide - Mola, piloto externo N.A.	779/V.32.0.1A.M2						
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	779/V.32.0.1C.M2						
G 1/2"	ar		Pneumática - Mola N.F.	772.32.11.1C	10 bar	4800NI/min	mm 15			
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	772.32.0.1AC.M2						
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	772.32.0.1C.M2						
	vácuo		Pneumática - Mola N.A.	772/V.32.11.1A				/	/	mm 15
			Pneumática - Mola N.F.	772/V.32.11.1C						
			Solenóide - Mola, piloto interno N.A.	772/V.32.0.1AA.M2/V						
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	772/V.32.0.1AC.M2/V						
			Solenóide - Mola, piloto externo N.A.	772/V.32.0.1A.M2						
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	772/V.32.0.1C.M2						



VÁLVULAS DE VÁLVULAS SOLENOIDE PARA AR COMPRIMIDO E VÁCUO (Série 700, capítulo 2)

2

VÁLVULAS SOLENOIDE






		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal		
G3/4" 	ar		Pneumática - Mola N.F.	773.32.11.1C	10 bar	7300NI/min	mm 20		
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	773.32.0.1AC.M2					
	vácuo		Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	773.32.0.1C.M2					
			Pneumática - Mola N.A.	773/V.32.11.1A	/	/			
			Pneumática - Mola N.F.	773/V.32.11.1C					
			Solenóide - Mola, piloto interno N.A.	773/V.32.0.1AA.M2/V					
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	773/V.32.0.1AC.M2/V					
			Solenóide - Mola, piloto externo N.A.	773/V.32.0.1A.M2					
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	773/V.32.0.1C.M2					
		G1" 	ar					Pneumática - Mola N.F.	771.32.11.1C
	Solenóide - Mola, piloto interno N.F.			771.32.0.1AC.M2					
vácuo			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	771.32.0.1C.M2					
			Pneumática - Mola N.A.	771/V.32.11.1A	/	/			
			Pneumática - Mola N.F.	771/V.32.11.1C					
			Solenóide - Mola, piloto interno N.A.	771/V.32.0.1AA.M2/V					
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	771/V.32.0.1AC.M2/V					
			Solenóide - Mola, piloto externo N.A.	771/V.32.0.1A.M2					
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	771/V.32.0.1C.M2					
	G 1 1/2" 		ar				Pneumática - Mola N.F.	776.22.11C	10 bar
		Solenóide - Mola, piloto interno N.F.		776.22.0.1AC.S*					
vácuo			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	776.22.0.1C.S*					
			Pneumática - Mola N.F.	776.32.11.1C	/	/			
			Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	776.32.0.1AC.S*					
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	776.32.0.1C.S*					
			Pneumática - Mola N.A.	776/V.32.11.1A					
			Pneumática - Mola N.F.	776/V.32.11.1C					
			Solenóide - Mola, piloto externo N.A.	776/V.32.0.1A.S*					
			Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	776/V.32.0.1C.S*					

S* = vide bobinas para válvulas microsolenóide 32 mm

VÁLVULAS DE VÁLVULAS SOLENOIDE PARA AR COMPRIMIDO E VÁCUO (Série T700, capítulo 2)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/2" para ar comprimido 	Piloto Interno		Pneumática - Mola N.F.	T772.32.11.1	10 bar	4100NI/min	mm 15
			Pneumática - Mola N.A.	T772.32.0.1AA.MP			
	Piloto externo servoassistido		Solenóide - Mola N.F.	T772.32.0.1AC.MP			
			Solenóide - Mola N.A.	T772.32.0.1AA.MP			
			Solenóide - Mola N.F.	T772.32.0.1.MP			
			Solenóide - Mola N.A.	T772.32.0.1AA.MP			
			Solenóide - Mola N.F.	T772S.32.0.1AC.MP			
			Solenóide - Mola N.A.	T772S.32.0.1AA.MP			
			Solenóide - Mola N.F.	T772S.32.0.1.MP			
			Solenóide - Mola N.A.	T772S.32.0.1AA.MP			
G 1/2" para vácuo 	Piloto Interno		Pneumática - Mola N.F.	T772/V.32.11.1	/	/	
			Pneumática - Mola N.A.	T772/V.32.0.1AA.MV			
	Piloto externo servoassistido		Solenóide - Mola N.A.	T772/V.32.0.1AC.MV			
			Solenóide - Mola N.F.	T772/V.32.0.1.MP			
			Solenóide - Mola N.A.	T772/V.32.0.1.MP			
			Solenóide - Mola N.F.	T772/V.32.0.1.MP			
			Solenóide - Mola N.A.	T772/V.32.0.1.MP			
			Solenóide - Mola N.F.	T772/V.32.0.1.MP			



	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal				
G 3/4" para ar comprimido 	Pneumática - Mola N.F.		T773.32.11.1	10 bar	7500NI/min	mm 20				
		Pneum. - Mola N.A.								
	Piloto Interno	Solenóide - Mola N.F.					T773.32.0.1AC.MP			
		Solenóide - Mola N.A.					T773.32.0.1AA.MP			
	Piloto externo servoassistido	Solenóide - Mola N.F.					T773.32.0.1.MP			
		Solenóide - Mola N.A.								
	Piloto interno com exaustão rápida	Solenóide - Mola N.F.					T773S.32.0.1AC.MP			
		Solenóide - Mola N.A.					T773S.32.0.1AA.MP			
	Piloto externo servoassistido com exaustão rápida	Solenóide - Mola N.F.					T773S.32.0.1.MP			
		Solenóide - Mola N.A.								
G 3/4" para vácuo 	Pneumática - Mola N.A.		T773/V.32.11.1	/	/	mm 20				
		Pneumática - Mola N.F.								
	Piloto Interno	Solenóide - Mola N.A.					T773/V.32.0.1AA.MV			
		Solenóide - Mola N.F.					T773/V.32.0.1AC.MV			
	Piloto externo servoassistido	Solenóide - Mola N.A.					T773/V.32.0.1.MP			
		Solenóide - Mola N.F.								
	Piloto externo servoassistido com exaustão rápida	Solenóide - Mola N.A.					T773/VS.32.0.1.MP			
		Solenóide - Mola N.F.								
	G 1/2" para ar comprimido 	Biestável versão N.C.					T772.32.0.1BP	10 bar	4100NI/min	mm 15
			Biestável versão N.A.							
com exaustão rápida		Biestável versão N.C.		T772S.32.0.1BP						
		Biestável versão N.A.								
G 3/4" para ar comprimido		Biestável versão N.C.		T773.32.0.1BP						
		Biestável versão N.A.								
com exaustão rápida		Biestável versão N.C.		T773S.32.0.1BP						
		Biestável versão N.A.								
G 1/2" para vácuo		Biestável versão N.C.		T772V.32.0.1BP	/	/	mm 15			
		Biestável versão N.A.								
com exaustão rápida	Biestável versão N.C.		T772VS.32.0.1BP							
	Biestável versão N.A.									
G 1/4" para vácuo	Biestável versão N.C.		T773V.32.0.1BP							
	Biestável versão N.A.									
com exaustão rápida	Biestável versão N.C.		T773VS.32.0.1BP							
	Biestável versão N.A.									
G 1" para ar comprimido 	Pneumática - Mola N.F.		T771.32.11.1	10 bar				12500NI/min	mm 25	
		Pneumática - Mola N.A.								
	Piloto Interno	Solenóide - Mola N.F.			T771.32.0.1AC.MP					
		Solenóide - Mola N.A.			T771.32.0.1AA.MP					
	Piloto externo servoassistido	Solenóide - Mola N.F.			T771.32.0.1.MP					
		Solenóide - Mola N.A.								
	Piloto interno com exaustão rápida	Solenóide - Mola N.F.			T771S.32.0.1AC.MP					
		Solenóide - Mola N.A.			T771S.32.0.1AA.MP					
	Piloto externo servoassistido com exaustão rápida	Solenóide - Mola N.F.			T771S.32.0.1.MP					
		Solenóide - Mola N.A.								
G 1" para vácuo 	Pneumática - Mola N.A.		T771/V.32.11.1	/	/	mm 25				
		Pneumática - Mola N.F.								
	Piloto Interno	Solenóide - Mola N.A.					T771/V.32.0.1AA.MV			
		Solenóide - Mola N.F.					T771/V.32.0.1AC.MV			
	Piloto externo servoassistido	Solenóide - Mola N.A.					T771/V.32.0.1.MP			
		Solenóide - Mola N.F.								
	Piloto externo servoassistido com exaustão rápida	Solenóide - Mola N.A.					T771/VS.32.0.1.MP			
		Solenóide - Mola N.F.								


2

VÁLVULAS SOLENOIDE

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal			
 <p>G 1" para ar comprimido</p> <p>com exaustão rápida</p> <p>G 1" para vácuo</p> <p>com exaustão rápida</p>		Biestável versão N.C.	T771.32.0.1BP	10 bar	12500NI/min	mm 25			
		Biestável versão N.A.							
		Biestável versão N.C.	T771S.32.0.1BP						
		Biestável versão N.A.							
		Biestável versão N.C.	T771V.32.0.1BP				/	/	mm 25
		Biestável versão N.A.							
	Biestável versão N.C.	T771VS.32.0.1BP							
	Biestável versão N.A.								



VÁLVULAS DE VÁLVULAS SOLENOIDE PARA AR COMPRIMIDO E VÁCUO

(Série N776, capítulo 2)

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
 <p>G 1 1/2" para ar comprimido</p>	2/2	Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	N776.22.0.1AC.M3R	10 bar	33500NI/min	mm 38	
		Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	N776.22.0.1C.M3R				
		Pneumática - Mola	N776.22.11.1C				
	3/2	Solenóide - Mola, piloto externo N.A. - N.F.	N776.32.0.1.M3R				
		Solenóide - Mola, piloto interno N.A.	N776.32.0.1AA.M3R				
		Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	N776.32.0.1AC.M3R				
		Pneumática - Mola	N776.32.11.1				
 <p>G 1 1/2" para vácuo</p>	2/2	Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	N776/V.22.0.1AC.M3R	/	/		mm 38
		Solenóide - Mola, piloto externo N.F.	N776/V.22.0.1C.M3R				
		Pneumática - Mola	N776/V.22.11.1C				
	3/2	Solenóide - Mola, piloto externo N.A. - N.F.	N776/V.32.0.1.M3R				
		Solenóide - Mola, piloto interno N.A.	N776/V.32.0.1AA.M3R				
		Solenóide - Mola, piloto interno N.F.	N776/V.32.0.1AC.M3R				
		Pneumática - Mola	N776/V.32.11.1				

VÁLVULAS ASSENTO

(Série 700, capítulo 2)

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
 <p>Corpo "T" versão</p>	2/2	Acionamento duplo, magnético	PVA.B.DE.M.T.*,**	10 bar	/	/
		Acionamento duplo, não magnético	PVA.B.DE.N.T.*,**			
		Normalmente aberto, magnético	PVA.B.SA.M.T.*,**			
		Normalmente aberto, não magnético	PVA.B.SA.N.T.*,**			
		Normalmente fechado, magnético	PVA.B.SC.M.T.*,**			
		Normalmente fechado, não magnético	PVA.B.SC.N.T.*,**			
 <p>Corpo "Y" versão</p>	2/2	Acionamento duplo, magnético	PVA.B.DE.M.Y.*,**			
		Acionamento duplo, não magnético	PVA.B.DE.N.Y.*,**			
		Normalmente aberto, magnético	PVA.B.SA.M.Y.*,**			
		Normalmente aberto, não magnético	PVA.B.SA.N.Y.*,**			
		Normalmente fechado, magnético	PVA.B.SC.M.Y.*,**			
		Normalmente fechado, não magnético	PVA.B.SC.N.Y.*,**			

* Conexões :

A = G 1/4"
B = G 3/8"
C = G 1/2"
D = G 3/4"

E = G 1
F = G 1 1/4"
G = G 1 1/2"
H = G 2"

** Vedações : N = NBR
V = FPM
F = PTFE

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Min.-Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
Namur Interface	3/2		Solenoide - Mola	514/N.32.0.1.M2	2,5-10 bar	1030NI/min	mm 7	
			Solenoide - Diferencial	514/N.32.0.12.M2				
			Solenoide - Solenoide	514/N.32.0.0.M2	2-10 bar			
	5/2		Solenoide - Mola	514/N.52.0.1.M2	2,5-10 bar			
			Solenoide - Diferencial	514/N.52.0.12.M2				
			Solenoide - Solenoide	514/N.52.0.0.M2	2-10 bar			
G 1/4"	4/2		Pneumática - Difer.	T514.42.00.16	10 bar	1100NI/min	mm 8	
			Pneumática - Pneum.	T514.42.00.18				
			Pneumática - Mola	T514.42.00.19				
			Solenoide - Solenoide	T514.42.00.35.*				
			Solenoide - Diferencial	T514.42.00.36.*				
			Solenoide - Mola	T514.42.00.39.*				
	5/2		Pneumática - Difer.	T514.52.00.16	10 bar			
			Pneumática - Pneum.	T514.52.00.18				
			Pneumática - Mola	T514.52.00.19				
			Solenoide - Solenoide	T514.52.00.35.*				
			Solenoide - Diferencial	T514.52.00.36.*				
			Solenoide - Mola	T514.52.00.39.*				
			Kit Universal	T514.92.00.*.*				10 bar

* Tensão: B04 = 12 VCC - B09 = 24 VCC (2 W) - B57 = 110 V 50 - 60 Hz - B05 = 24 VCC - B56 = 24 V 50 - 60 Hz - B58 = 230 V 50 - 60 Hz

VÁLVULAS E VÁLVULAS SOLENOIDE
(Série 514, T514, capítulo 2)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Tamanho 1	5/2		Pneumática - Mola	1001.52.1.9	10 bar	840NI/min	/
			Pneumática - Diferencial	1001.52.1.6			
			Pneumática - Pneumática	1001.52.1.8			
		Solenoide - Mola	1051.52.3.9.M2				
		Solenoide - Diferencial	1051.52.3.6.M2				
		Solenoide - Solenoide	1051.52.3.5.M2				
	5/3		Pneumática - Pneum. C.F.	1001.53.31.1.8	720NI/min		
			Pneumática - Pneum. C.A.	1001.53.32.1.8			
			Pneumática - Pneum. C.P.	1001.53.33.1.8			
			Solenoide - Solen. - C.F.	1051.53.31.3.5.M2			
		Solenoide - Solen. - C.A.	1051.53.32.3.5.M2				
		Solenoide - Solen. C.P.	1051.53.33.3.5.M2				
Tecnopolímero	5/2		Pneumática - Mola	1011.52.1.9	10 bar	900NI/min	
			Pneumática Diferencial	1011.52.1.6			
			Pneumática - Pneumática	1011.52.1.8			
			Solenoide - Mola	1011.52.3.9.M**			
			Solenoide - Diferencial	1011.52.3.6.M**			
			Solenoide - Solenoide	1011.52.3.5.M**			
	Pneumática - Pneum. C.F.	1011.52.31.1.8					



2

VÁLVULAS SOLENOIDE

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Tecnopolímero	5/3		Pneumática - Pneumática C.A.	1011.53.32.1.8	10 bar	900NI/min	/
			Pneumática - Pneumática C.P.	1011.53.33.1.8			
			Solenóide - Solenóide C.F.	1011.53.31.3.5.M**			
			Solenóide - Solenóide C.A.	1011.53.32.3.5.M**			
			Solenóide - Solen. C.P.	1011.53.33.3.5.M**			
Tamanho 2	5/2		Pneumática - Diferencial	1002.52.16	10 bar	1700NI/min	/
			Pneumática - Pneumática	1002.52.18			
			Solenóide - Diferencial	1052.52.3.6.M2			
			Solenóide - Solenóide	1052.52.3.5.M2			
	5/3		Pneumática - Pneumática C.F.	1002.53.31.1.8	10 bar		
			Pneumática - Pneumática C.A.	1002.53.32.1.8			
			Pneumática - Pneum. C.P.	1002.53.33.1.8			
			Solenóide - Solenóide - C.F.	1052.53.31.3.5.M2			
Tecnopolímero	5/2		Pneumática - Mola	1012.52.1.9	10 bar	1600NI/min	/
			Pneumática - Diferencial	1012.52.1.6			
			Pneumática - Pneumática	1012.52.1.8			
			Solenóide - Mola	1012.52.3.9.M**			
			Solenóide - Diferencial	1012.52.3.6.M**			
			Solenóide - Solenóide	1012.52.3.5.M**			
	5/3		Pneumática - Pneumática C.F.	1012.53.31.1.8			
			Pneumática - Pneumática C.A.	1012.53.32.1.8			
			Pneumática - Pneumática C.P.	1012.53.33.1.8			
			Solenóide - Solenóide C.F.	1012.53.31.3.5.M**			
			Solenóide - Solenóide C.A.	1012.53.32.3.5.M**			
			Solenóide - Solenóide C.P.	1012.53.33.3.5.M**			
Acessórios para os tamanhos 1 e 2			Base CNOMO para solen. Tam, 1 e 2	1001.04	/	/	/
			Base para solenóide tamanhos 1 e 2	1001.05			
			Base com conexões infer. tamanho 1	1001.00			
			Base com conexões laterais	1001.01			
			Bloco de entrada tamanho 1	1001.02			
			Base com conexões infer. tamanho 2	1002.00			
Tamanho 3	5/2		Pneumática - Mola	1013.52.1.9	10 bar	3600NI/min	/
			Pneumática Diferencial	1013.52.1.6			
			Pneumática - Pneumát.	1013.52.1.8			
			Solenóide - Mola	1013.52.3.9.M**			
			Solenóide - Diferencial	1013.52.3.6.M**			
			Solenóide - Solenóide	1013.52.3.5.M**			
	5/3		Solenóide - Solenóide - C.F.	1013.53.31.1.8		3000NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.A.	1013.53.32.1.8			
			Pneumática - Pneumática C.F.	1013.53.33.1.8			
			Pneumática - Pneumática C.A.	1013.53.31.3.5.M**			
			Pneumática - Pneumática C.P.	1013.53.32.3.5.M**			
			Solenóide - Solen. C.P.	1013.53.33.3.5.M**			

** = Código para válvula solenóide 30 mm



		Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Blocos de entrada	tamanho 1	Tamanho 1	1101.09			
		Universal	1101.10			
		Conexões alinhadas	1101.11			
		Conexões superiores	1101.12			
		Conexões inferiores	1101.13			
	tamanho 2	Universal	1102.10			
		Conexões alinhadas	1102.11			
		Conexões superiores	1102.12			
		Conexões inferiores	1102.13			
	tamanho 3	Conexões alinhadas	1103.11			
Bases modulares com conexões laterais e inferiores	tamanho 1	Tamanho 1	1101.00	/	/	/
		Tamanho 2	1102.00			
		Tamanho 3	1103.00			
Base individual	tamanho 1	Forma "A"	1101.14			
		Forma "B"	1101.15			
		Chapa de acabamento	1101.16			
	tamanho 2	Forma "A"	1102.14			
		Forma "B"	1102.15			
		Chapa de acabamento	1102.16			
	tamanho 3	Forma "A"	1103.14			
		Chapa de acabamento	1103.16			
		Interbase 2-1	1100.2-1			
		Interbase 3-2	1100.3-2			

** = Código para válvula solenoide 30 mm

VÁLVULAS SOLENOIDE ISO 5599/1 COMPLETAS COM CONECTOR M12

(série 1000, M12, capítulo 2)

		Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Tamanho 1	5/2	Solenóide - Solenóide	1111.52.3.5.*	10 bar	900NI/min	
		Solenóide - Diferencial	1111.52.3.6.*			
		Solenóide - Mola	1111.52.3.9.*			
	5/3	Solenóide - Solenóide - C.F.	1111.53.31.3.5.*			
		Solenóide - Solenóide - C.A.	1111.53.32.3.5.*			
		Solenóide - Solenóide C.P.	1111.53.33.3.5.*			
Tamanho 2	5/2	Solenóide - Solenóide	1112.52.3.5.*	10 bar	1600NI/min	/
		Solenóide - Diferencial	1112.52.3.6.*			
		Solenóide - Mola	1112.52.3.9.*			
	5/3	Solenóide - Solenóide - C.F.	1112.53.31.3.5.*			
		Solenóide - Solenóide - C.A.	1112.53.32.3.5.*			
		Solenóide - Solenóide C.P.	1112.53.33.3.5.*			
Tamanho 3	5/2	Solenóide - Solenóide	1113.52.3.5.*	10 bar	3600NI/min	
		Solenóide - Diferencial	1113.52.3.6.*			
		Solenóide - Mola	1113.52.3.9.*			
	5/3	Solenóide - Solenóide - C.F.	1113.53.31.3.5.*			
		Solenóide - Solenóide - C.A.	1113.53.32.3.5.*			
		Solenóide - Solenóide C.P.	1113.53.33.3.5.*			

* Tensão da bobina: 12P = 24 VCC

2
VÁLVULAS SOLENOIDE



2

VÁLVULAS SOLENOIDE

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
LINHA M5	5/2		Pneumática Diferencial	2115.52.00.16	7 bar	250NI/min	mm 2,5
			Pneumática - Pneumática	2115.52.00.18			
			Pneumática - Mola	2115.52.00.19.			
			Solenóide - Solenóide	2115.52.00.35.*			
			Solenóide - Diferencial	2115.52.00.36.*			
			Solenóide - Mola	2115.52.00.39.*			
	5/3		Pneumática - Pneumática C.F.	2115.53.31.18.*	7 bar	130NI/min	
			Pneumática - Pneumática C.A.	2115.53.32.18.*	7 bar	140NI/min	
			Pneumática - Pneumática C.P.	2115.53.33.18.*	7 bar	180NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.F.	2115.53.31.35.*	7 bar	130NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.A.	2115.53.32.35.*	7 bar	140NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.P.	2115.53.33.35.*	7 bar	180NI/min	
M5 LISO	5/2		Pneumática Diferencial	2135.52.00.16	7 bar	150NI/min	
			Pneumática - Pneumática	2135.52.00.18			
			Pneumática - Mola	2135.52.00.19			
			Solenóide - Solenóide	2135.52.00.35.*			
			Solenóide - Diferencial	2135.52.00.36.*			
			Solenóide - Mola	2135.52.00.39.*			
	5/3		Pneumática - Pneumática C.F.	2135.53.31.18.*	7 bar	130NI/min	
			Pneumática - Pneumática C.A.	2135.53.32.18.*	7 bar	140NI/min	
			Pneumática - Pneumática C.P.	2135.53.33.18.*	7 bar	180NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.F.	2135.53.31.35.*	7 bar	130NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.A.	2135.53.32.35.*	7 bar	140NI/min	
			Solenóide - Solenóide C.P.	2135.53.33.35.*	7 bar	180NI/min	
	5/2		Pneumática Diferencial	2141.52.00.16	7 bar	150NI/min	
			Pneumática - Pneumática	2141.52.00.18			
			Pneumática - Mola	2141.52.00.19			
			Solenóide - Solenóide	2141.52.00.35.*			
			Solenóide - Diferencial	2141.52.00.36.*			
			Solenóide - Mola	2141.52.00.39.*			
	5/3		Pneumática - Pneumática C.F.	2141.53.31.18.*	7 bar	130NI/min	
			Pneumática - Pneumática C.A.	2141.53.32.18.*	7 bar	140NI/min	
			Pneumática - Pneumática C.P.	2141.53.33.18.*	7 bar	180NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.F.	2141.53.31.35.*	7 bar	130NI/min	
			Solenóide - Solenóide - C.A.	2141.53.32.35.*	7 bar	140NI/min	
			Solenóide - Solenóide C.P.	2141.53.33.35.*	7 bar	180NI/min	

* = Lista de tensões:

01 = 12 VCC con. 90° com led
 02 = 24 VCC con. 90° com led
 11 = 12 VCC con. 90° com led para baixo
 12 = 24 VCC con. 90° com led para baixo

21 = 24 VCC con. linha com led
 22 = 24 VCC con. linha com led
 31 = 12 VCC con. linha com led para baixo
 32 = 24 VCC con. linha com led para baixo

91 = 12 VCC para con. Elétrica integral para baixo não para a série LINHA
 92 = 24 VCC para con. Elétrica integral para baixo não para a série LINHA



		Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
Acessórios		Base modular para FLAT	2130.01				
		Base modular para BASE sem cartucho	2140.01				
		Base mod. p/ base c/s tubo cartuch. 4 mm	2144.01				
		Base mod. p/ base c/s tubo cartuch. M5	2145.01				
		Base mod. p/ base c/s tubo cartuch. 6 mm	2146.01				
		Base mod. p/ base c/s tubo cartuch. M7x1	2147.01				
		Base entrada direita	2140.02				
		Base entrada esquerda	2140.03				
		Entrada de ar intermediária	2130.10				
		Chapa de acabamento	2130.00				
		Adaptador trilho DIN	2130.16				
		Plugue diafragma	2130.17				
		Base modular cartucho tubo 4 mm	2100.031M				
		Base modular cartucho M5	2100.033M				
		Base modular cartucho M7x1	2100.034M				
		Base modular trava cartucho	2100.035M				
		Base modular cartucho tubo 6 mm	2100.036M				
		Conexão elétrica integral, 4 locais	Módulo esquerdo IP40-PNP 4 posições	2100.04.00	/	/	/
			Módulo direito IP40-PNP 4 posições	2100.04.01	/	/	/
			Mod. esq. IP40-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2100.04.02	/	/	/
			Mod. dir. IP40-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2100.04.03	/	/	/
			Módulo esquerdo IP65-PNP 4 posições	2100.04.10	/	/	/
			Módulo direito IP65-PNP 4 posições	2100.04.11	/	/	/
			Mod. esq. IP65-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2100.04.12	/	/	/
		Mod. dir. IP65-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2100.04.13	/	/	/	
		Conexão elétrica integral, 2 locais	Módulo esquerdo IP40-PNP 2 posições	2100.02.00	/	/	/
			Módulo direito IP40-PNP 2 posições	2100.02.01	/	/	/
			Mod. esq. IP40-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2100.02.02	/	/	/
			Mod. dir. IP40-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2100.02.03	/	/	/
			Módulo esquerdo IP65-PNP 2 posições	2100.02.10	/	/	/
			Módulo direito IP65-PNP 2 posições	2100.02.11	/	/	/
			Mod. esq. IP65-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2100.02.12	/	/	/
			Mod. dir. IP65-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2100.02.13	/	/	/
Conector IP 65 frontal 37 contatos	2100.37.10		/	/	/		
Conector IP 65 frontal 25 contatos	2100.25.10		/	/	/		
Plugue	2100.00						
Chapa suporte FLAT	2130.50						

2

VÁLVULAS SOLENOIDE




VÁLVULAS E VÁLVULAS SOLENOIDE, LINHA - PLANA - BASE, TAMANHO 10 mm

(Série 2100, capítulo 2)







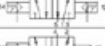


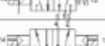


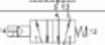
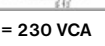
2

VÁLVULAS SOLENOIDE

		Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Posicionamento móvel cabo c/s conector 	25 contatos	3 m. - IP40	2400.25.03.00	/	/	/
		5 m. - IP40	2400.25.05.00			
		10 m. - IP40	2400.25.10.00			
		3 m - alojamento IP65 in line	2300.25.03.10			
		5 m - alojamento IP65 in line	2300.25.05.10			
		10 m - alojamento IP65 in line	2300.25.10.10			
		3 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2300.25.03.90			
		5 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2300.25.05.90			
		10 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2300.25.10.90			
	37 contatos	3 m. - IP40	2400.37.03.00			
		5 m. - IP40	2400.37.05.00			
		10 m. - IP40	2400.37.10.00			
		3 m - alojamento IP65 in line	2400.37.03.10			
		5 m - alojamento IP65 in line	2400.37.05.10			
		10 m - alojamento IP65 in line	2400.37.10.10			
		3 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2400.37.03.90			
		5 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2400.37.05.90			
		10 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2400.37.10.90			

VÁLVULAS E VÁLVULAS SOLENOIDE, LINHA - PLANA - BASE, TAMANHO 18mm

(Série 2400, capítulo 2)

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/8" LINHA  	5/2		Pneumática - Diferencial	2415.52.00.16	10 bar	800NI/min	mm 7
			Pneumática - Diferencial externo	2415.52.00.17			
			Pneumática - Pneumática	2415.52.00.18			
			Pneumática - Mola	2415.52.00.19			
			Solenóide externo - Solenóide externo	2415.52.00.24.*			
			Solenóide externo - Diferencial	2415.52.00.26.*			
			Solenóide externo - Diferencial externo	2415.52.00.27.*			
			Solenóide externo - Mola	2415.52.00.29.*			
			Solenóide - Solenóide	2415.52.00.35.*			
			Solenóide - Diferencial	2415.52.00.36.*			
			Solenóide - Diferencial externo	2415.52.00.37.*			
			Solenóide - Mola	2415.52.00.39.*			

* = Lista de tensões:

01 = 12 VCC
02 = 24 VCC
05 = 24 VCA
06 = 110 VCA

07 = 230 VCA
08 = 24 VCC 1 W
09 = 24 VCC terra faston
11 = 12 VCC para baixo
12 = 24 VCC para baixo

15 = 24 VCA para baixo
16 = 110 VCA para baixo
17 = 230 VCA para baixo
18 = 24 VCC 1 W para baixo
19 = 24 VCC terra faston para baixo



		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/8" LINHA	5/3		Pneumático - Pneumático - C.F.	2415.53.31.18.*	10 bar	650NI/min	mm 7
			Pneumático - Pneumático C.A.	2415.53.32.18.*			
			Pneumático - Pneumático C.P.	2415.53.33.18.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.F.	2415.53.31.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.A.	2415.53.32.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.P.	2415.53.33.24.*			
			Solenóide - Solenóide C.F.	2415.53.31.35.*			
			Solenóide - Solenóide C.A.	2415.53.32.35.*			
	2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2415.62.44.18.*	10 bar	450NI/min	mm 7
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2415.62.44.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2415.62.45.18.*			
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2415.62.45.35.*			
			Pneumática - Pneumático 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2415.62.54.18.*			
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2415.62.54.35.*			
			Pneumático - Pneumático 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2415.62.55.18.*			
		Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2415.62.55.35.*				
G 1/4" LINHA	5/2		Pneumático - Diferencial	2411.52.00.16	10 bar	800NI/min	mm 7
			Pneumático - Pneumático externa	2411.52.00.17			
			Pneumático - Pneumático	2411.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2411.52.00.19	10 bar	900NI/min	
			Solenóide externa - Solenóide externa	2411.52.00.24.*			
			Solenóide externa - Diferencial	2411.52.00.26.*			
			Solenóide externa - Diferencial externa	2411.52.00.27.*			
			Solenóide externa - Mola	2411.52.00.29.*			
			Solenóide - Solenóide	2411.52.00.35.*			
		Solenóide - Diferencial	2411.52.00.36.*				
		Solenóide - Diferencial Externa	2411.52.00.37.*				
		Solenóide - mola	2411.52.00.39.*				
	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2411.53.31.18.*	10 bar	650NI/min	
			Pneumático - Pneumático C.A.	2411.53.32.18.*			
			Pneumático - Pneumático C.P.	2411.53.33.18.*			
		Solenóide externa - Solenóide externa C.F.	2411.53.31.24.*				
		Solenóide externa - Solenóide externa C.A.	2411.53.32.24.*				
		Solenóide externa - Solenóide externa C.P.	2411.53.33.24.*				
		Solenóide - Solenóide C.F.	2411.53.31.35.*				
		Solenóide - Solenóide C.A.	2411.53.32.35.*				
		Solenóide - Solenóide C.P.	2411.53.33.35.*				
2X3/2		Pneumático - Pneumático 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2411.62.44.18.*	10 bar	450NI/min	mm 7	
		Solenóide - Solenóide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2411.62.44.35.*				
		Pneumático - Pneumático 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2411.62.45.18.*				
		Solenóide - Solenóide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2411.62.45.35.*				
		Pneumático - Pneumático 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2411.62.54.18.*				
		Solenóide - Solenóide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2411.62.54.35.*				
		Pneumático - Pneumático 2x3/2 N.A. N.A. (=5/3 P.C.)	2411.62.55.18.*				
	Solenóide - Solenóide 2x3/2 N.A. N.A. (=5/3 P.C.)	2411.62.55.35.*					

2

ELETROVÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
TUBO Ø6 LINHA	5/2		Pneumático - Diferencial	2416.52.00.16	10 bar	800NI/min	mm 7
			Pneumático - Diferencial externo	2416.52.00.17			
			Pneumático - Pneumática	2416.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2416.52.00.19			
			Solenoide externo - Solenoide externo	2416.52.00.24			
			Solenoide externo - Diferencial	2416.52.00.26.*			
			Solenoide externo - Diferencial externo	2416.52.00.27.*			
			Solenoide externo - Mola	2416.52.00.29.*			
			Solenoide - Solenoide	2416.52.00.35.*			
			Solenoide - Diferencial	2416.52.00.36.*			
			Solenoide externo - Diferencial externo	2416.52.00.37.*			
			Solenoide - Mola	2416.52.00.39.*			
	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2416.53.31.18.*	10 bar	650NI/min	
			Pneumático - Pneumático C.A.	2416.53.32.18.*			
			Pneumático - Pneumático C.P.	2416.53.33.18.*			
			Solenoide externo - Solenoide externo C.F.	2416.53.31.24.*			
			Solenoide externo - Solenoide externo C.A.	2416.53.32.24.*			
			Solenoide externo - Solenoide externo C.P.	2416.53.33.24.*			
			Solenoide - Solenoide C.F.	2416.53.31.35.*			
			Solenoide - Solenoide C.A.	2416.53.32.35.*			
	Solenoide - Solenoide C.P.	2416.53.33.35.*					
	2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. N.F. (=5/3 O.C.)	2416.62.44.18.*	10 bar	450NI/min	mm 7
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2416.62.44.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. (14) - N.A. (12)	2416.62.45.18.*			
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2416.62.45.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2416.62.54.18.*			
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2416.62.54.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. N.A. (=5/3 P.C.)	2416.62.55.18.*			
	Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2416.62.55.35.*					
TUBO Ø8 LINHA	5/2		Pneumático - Diferencial	2418.52.00.16	10 bar	800NI/min	mm 7
			Pneumático - Diferencial externo	2418.52.00.17			
			Pneumático - Pneumático	2418.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2418.52.00.19			
			Solenoide externo - Solenoide externo	2418.52.00.24.*			
			Solenoide externo - Diferencial	2418.52.00.26.*			
			Solenoide externo - Diferencial externo	2418.52.00.27.*			
			Solenoide externo - Mola	2418.52.00.29.*			
			Solenoide - Solenoide	2418.52.00.35.*			
			Solenoide - Diferencial	2418.52.00.36.*			
			Solenoide - Diferencial externo	2418.52.00.37.*			
			Solenoide - Mola	2418.52.00.39.*			

* = Lista de tensões:

 01 = 12 VCC
 02 = 24 VCC
 05 = 24 VCA
 06 = 110 VCA

 07 = 230 VCA
 08 = 24 VCC 1 W
 09 = 24 VCC terra faston
 11 = 12 VCC invertida
 12 = 24 VCC invertida

 15 = 24 VCA invertida
 16 = 110 VCA invertida
 17 = 230 VCA invertida
 18 = 24 VCC 1 W invertida
 19 = 24 VCC terra faston invertida

		Simbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
TUBO Ø6 LINHA	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2418.53.31.18.*	10 bar	650NI/min	mm 7
			Pneumático - Pneumático C.A.	2418.53.32.18.*			
			Pneumático - Pneumático C.P.	2418.53.33.18.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.F.	2418.53.31.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.A.	2418.53.32.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.P.	2418.53.33.24.*			
			Solenóide - Solenóide C.F.	2418.53.31.35.*			
			Solenóide - Solenóide C.A.	2418.53.32.35.*			
	2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. N.F. (=5/3 O.C.)	2418.62.44.18.*	10 bar	450NI/min	
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2418.62.44.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. (14) - N.A. (12)	2418.62.45.18.*			
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2418.62.45.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2418.62.54.18.*			
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2418.62.54.35.*			
		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2418.62.55.18.*				
		Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2418.62.55.35.*				
G 1/8" LISA	5/2		Pneumático - Diferencial	2435.52.00.16	10 bar	800NI/min	
			Pneumático - Diferencial externo	2435.52.00.17			
			Pneumático - Pneumático	2435.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2435.52.00.19			
			Solenóide externo - Solenóide externo	2435.52.00.24.*			
			Solenóide externo - Diferencial	2435.52.00.26.*			
			Solenóide externo - Diferencial externo	2435.52.00.27.*			
			Solenóide externo - Mola	2435.52.00.29.*			
			Solenóide - Solenóide	2435.52.00.35.*			
			Solenóide - Diferencial	2435.52.00.36.*			
	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2435.53.31.18.*	10 bar	650NI/min	
			Pneumático - Pneumático C.A.	2435.53.32.18.*			
			Pneumático - Pneumático C.P.	2435.53.33.18.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.F.	2435.53.31.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.A.	2435.53.32.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.P.	2435.53.33.24.*			
			Solenóide - Solenóide C.F.	2435.53.31.35.*			
			Solenóide - Solenóide C.A.	2435.53.32.35.*			
2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. N.F. (=5/3 O.C.)	2435.62.44.18.*	10 bar	450NI/min		
		Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2435.62.44.35.*				
		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. (14) - N.A. (12)	2435.62.45.18.*				
		Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2435.62.45.35.*				
		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2435.62.54.18.*				
		Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2435.62.54.35.*				
		12 Pneum. - Pneum. 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 C.P.)	2435.62.55.18.*				
		Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 C.P.)	2435.62.55.35.*				



2

ELETROVÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 1/4" LISA	5/2		Pneumático - Diferencial	2431.52.00.16	10 bar	800NI/min	mm 7
			Pneumático - Diferencial externo	2431.52.00.17			
			Pneumático - Pneumática	2431.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2431.52.00.19			
			Solenoide externo - Solenoide externo	2431.52.00.24.*			
			Solenoide externo - Diferencial	2431.52.00.26.*			
			Solenoide externo - Diferencial externo	2431.52.00.27.*			
			Solenoide externo - Mola	2431.52.00.29.*			
			Solenoide - Solenoide	2431.52.00.35.*			
			Solenoide - Diferencial	2431.52.00.36.*			
			Solenoide - Diferencial externo	2431.52.00.37.*			
			Solenoide - Mola	2431.52.00.39.*			
	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2431.53.31.18.*	10 bar	650NI/min	
			Pneumático - Pneumático C.A.	2431.53.32.18.*			
			Pneumático - Pneumático C.P.	2431.53.33.18.*			
			Solenoide externo - Solenoide externo C.F.	2431.53.31.24.*			
			Solenoide externo - Solenoide externo C.A.	2431.53.32.24.*			
			Solenoide externo - Solenoide externo C.P.	2431.53.33.24.*			
			Solenoide - Solenoide C.F.	2431.53.31.35.*			
			Solenoide - Solenoide C.A.	2431.53.32.35.*			
	Solenoide - Solenoide C.P.	2431.53.33.35.*					
	2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. N.F. (=5/3 O.C.)	2431.62.44.18.*	10 bar	450NI/min	mm 7
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2431.62.44.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. (14) - N.A. (12)	2431.62.45.18.*			
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2431.62.45.35.*			
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2431.62.54.18.*			
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2431.62.54.35.*			
	Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2431.62.55.18.*	10 bar	450NI/min	mm 7		
	Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2431.62.55.35.*					
TUBO Ø6 PLANO	5/2		Pneumático - Diferencial	2436.52.00.16	10 bar	800NI/min	mm 7
			Pneumático - Diferencial externo	2436.52.00.17			
			Pneumático - Pneumático	2436.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2436.52.00.19			
			Solenoide externo - Solenoide externo	2436.52.00.24.*			
			Solenoide externo - Diferencial	2436.52.00.26.*			
			Solenoide externo - Diferencial externo	2436.52.00.27.*			
			Solenoide externo - Mola	2436.52.00.29.*			
			Solenoide - Solenoide	2436.52.00.35.*			
			Solenoide - Diferencial	2436.52.00.36.*			
	Solenoide - Diferencial externo	2436.52.00.37.*					
	Solenoide - Mola	2436.52.00.39.*					


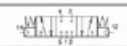
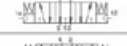
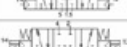
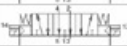
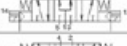
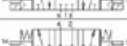





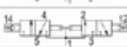
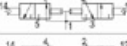

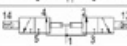

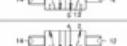





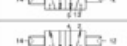
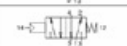
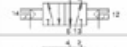

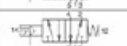


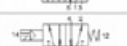
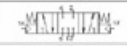
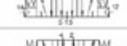

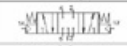
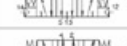


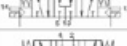


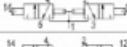
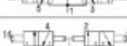
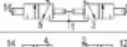
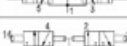
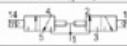
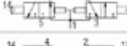
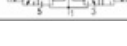

* = Lista de tensões:

01 = 12 VCC
02 = 24 VCC
05 = 24 VCA
06 = 110 VCA

07 = 230 VCA
08 = 24 VCC 1 W
09 = 24 VCC terra faston
11 = 12 VCC invertida
12 = 24 VCC invertida

15 = 24 VCA invertida
16 = 110 VCA invertida
17 = 230 VCA invertida
18 = 24 VCC 1 W invertida
19 = 24 VCC terra faston invertida





		Simbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal		
TUBO Ø6 LISO 	5/3		Pneumático - Pneumático - C.F.	2436.53.31.18.*	10 bar	650NI/min	mm 7		
			Pneumático - Pneumático C.A.	2436.53.32.18.*					
			Pneumático - Pneumático C.P.	2436.53.33.18.*					
			Solenóide externo - Solenóide externo C.F.	2436.53.31.24.*					
			Solenóide externo - Solenóide externo C.A.	2436.53.32.24.*					
			Solenóide externo - Solenóide externo C.P.	2436.53.33.24.*					
			Solenóide - Solenóide C.F.	2436.53.31.35.*					
			Solenóide - Solenóide C.A.	2436.53.32.35.*					
		Solenóide - Solenóide C.P.	2436.53.33.35.*						
	2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. N.F. (=5/3 O.C.)	2436.62.44.18.*	10 bar	450NI/min			
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2436.62.44.35.*					
			Pneum-Pneum 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2436.62.45.18.*					
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2436.62.45.35.*					
			Pneum-Pneum 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2436.62.54.18.*					
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2436.62.54.35.*					
		Pneum-Pneum 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2436.62.55.18.*						
		Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2436.62.55.35.*						
TUBO Ø8 LISO    	5/2		Pneumático - Diferencial	2438.52.00.16	10 bar	800NI/min	mm 7		
			Pneumático - Diferencial externo	2438.52.00.17					
			Pneumático - Pneumático	2438.52.00.18					
			Pneumático - Mola	2438.52.00.19					
			Solenóide externo - Solenóide externo	2438.52.00.24.*					
			Solenóide externo - Diferencial	2438.52.00.26.*					
			Solenóide externo - Diferencial externo	2438.52.00.27.*					
			Solenóide externo - Mola	2438.52.00.29.*					
			Solenóide - Solenóide	2438.52.00.35.*					
			Solenóide - Diferencial	2438.52.00.36.*					
			Solenóide - Diferencial externo	2438.52.00.37.*					
			Solenóide - Mola	2438.52.00.39.*					
	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2438.53.31.18.*	10 bar	450NI/min		mm 7	
			Pneumático - Pneumático C.A.	2438.53.32.18.*					
			Pneumático - Pneumático C.P.	2438.53.33.18.*					
		Solenóide externo - Solenóide externo C.F.	2438.53.31.24.*						
		Solenóide externo - Solenóide externo C.A.	2438.53.32.24.*						
		Solenóide externo - Solenóide externo C.P.	2438.53.33.24.*						
		Solenóide - Solenóide C.F.	2438.53.31.35.*						
		Solenóide - Solenóide C.A.	2438.53.32.35.*						
		Solenóide - Solenóide C.P.	2438.53.33.35.*						
2X3/2			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. N.F. (=5/3 O.C.)	2438.62.44.18.*			10 bar		450NI/min
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2438.62.44.35.*					
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. (14) - N.A. (12)	2438.62.45.18.*					
			Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2438.62.45.35.*					
		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2438.62.54.18.*						
	Solenóide-Solenóide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2438.62.54.35.*							

2

ELETROVÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal	
	2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2438.62.55.18.*	10 bar	450NI/min	mm 7	
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2438.62.55.35.*				
VDMA Exaustão do piloto elétrico no piloto	5/2		Pneumático - Diferencial	2445.52.00.16	10 bar	550NI/min	mm 5	
			Pneumático - Diferencial externo	2445.52.00.17				
			Pneumático - Pneumático	2445.52.00.18				
			Pneumático - Mola	2445.52.00.19				
			Solenoide externo - Solenoide externo	2445.52.00.24.*				
			Solenoide externo - Diferencial	2445.52.00.26.*				
			Solenoide externo - Diferencial externo	2445.52.00.27.*				
			Solenoide externo - Mola	2445.52.00.29.*				
			Solenoide - Solenoide	2445.52.00.35.*				
			Solenoide - Diferencial	2445.52.00.36.*				
			Solenoide - Diferencial externo	2445.52.00.37.*				
			Solenoide - Mola	2445.52.00.39.*				
		5/3		Pneumático - Pneumático C.F.				2445.53.31.18.*
				Pneumático - Pneumático C.A.				2445.53.32.18.*
	Pneumático - Pneumático C.P.		2445.53.33.18.*					
	Solenoide externo - Solenoide externo C.F.		2445.53.31.24.*					
	Solenoide externo - Solenoide externo C.A.		2445.53.32.24.*					
	Solenoide externo - Solenoide externo C.P.		2445.53.33.24.*					
	Solenoide - Solenoide C.F.		2445.53.31.35.*					
	Solenoide - Solenoide C.A.		2445.53.32.35.*					
	Solenoide - Solenoide C.P.	2445.53.33.35.*						
5/2		Solenoide - Solenoide	2441.52.00.35.*	10 bar	550NI/min	mm 5		
		Solenoide - Diferencial	2441.52.00.36.*					
		Solenoide - Mola	2441.52.00.39.*					
5/3		Solenoide - Solenoide C.A.	2441.53.31.35.*	10 bar	550NI/min	mm 5		
		Solenoide - Solenoide C.F.	2441.53.32.35.*					
		Solenoide - Solenoide C.P.	2441.53.33.35.*					
2X3/2	2X3/2		Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. N.F. (=5/3 O.C.)	2445.62.44.18.*	10 bar	450NI/min	mm 7	
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.F. N.F. (=5/3 O.C.)	2445.62.44.35.*				
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.C. (14) - N.A. (12)	2445.62.45.18.*				
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.F. (14) - N.A. (12)	2445.62.45.35.*				
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2445.62.54.18.*				
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.A. (14) - N.F. (12)	2445.62.54.35.*				
			Pneum.-Pneum. 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2445.62.55.18.*				
			Solenoide-Solenoide 2x3/2 N.A. - N.A. (=5/3 P.C.)	2445.62.55.35.*				
Acessórios	LISO		Base modular	2430.01	/	/	/	
			Base com alimentação e exaustão fechadas	2430.06				
			Base com alimentação fechada	2430.07				
			Base com exaustão fechada	2430.08				
			Base entrada direita	2430.02				
			Base entrada esquerda	2430.03				
			Entrada de ar intermediária	2430.10				
			Placa de fechamento	2430.00				

		Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
	LISO	Base de apoio FLAT	2430.50			
		Tampo diafragma	2430.17			
	VDMA	Base Standard	2440.01			
		Base modular para entrada separada simples	2440.11			
		Base entrada direita	2440.02			
		Base entrada esquerda	2440.03			
		Entrada ar intermediária	2440.10			
		Placa de fechamento	2440.00			
		Tampa diafragma	2440.17			
		Placa de apoio VDMA	2440.50			
Acessórios 	módulo 4 locais	Módulo esquerdo IP40-PNP 4 posições	2400.04.00			
		Módulo direito IP40-PNP 4 posições	2400.04.01			
		Mod. esq. IP40-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2400.04.02			
		Mod. dir. IP40-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2400.04.03			
		Módulo esquerdo IP65-PNP 4 posições	2400.04.10			
		Módulo direito IP65-PNP 4 posições	2400.04.11			
		Mod. esq. IP65-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2400.04.12			
		Mod. dir. IP65-PNP 4 pos. c/ diodo prot.	2400.04.13			
	módulo 2 locais	Módulo esquerdo IP40-PNP 2 posições	2400.02.00			
		Módulo direito IP40-PNP 2 posições	2400.02.01			
		Mod. esq. IP40-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2400.02.02			
		Mod. dir. IP40-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2400.02.03			
		Módulo esquerdo IP65-PNP 2 posições	2400.02.10			
Módulo direito IP65-PNP 2 posições		2400.02.11				
	Mod. esq. IP65-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2400.02.12				
	Mod. dir. IP65-PNP 2 pos. c/ diodo prot.	2400.02.13				
Conector dianteiro	Conector IP65 37 contatos	2400.37.10				
	Conector IP65 25 contatos	2400.25.10				
	Plugue	2440.00				
	Placa de fechamento elétrica IP65	2400.15.00				
	Caixa 4 posições com conector 25 contatos	2400.04.25				
Posicionamento móvel cabo c/s conector 	25 contatos	3 m. - IP40	2400.25.03.00			
		5 m. - IP40	2400.25.05.00			
		10 m. - IP40	2400.25.10.00			
		3 m - alojamento IP65 in line	2300.25.03.10			
		5 m - alojamento IP65 in line	2300.25.05.10			
		10 m - alojamento IP65 in line	2300.25.10.10			
		3 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2300.25.03.90			
		5 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2300.25.05.90			
		10 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2300.25.10.90			
	37 contatos	3 m. - IP40	2400.37.03.00			
		5 m. - IP40	2400.37.05.00			
		10 m. - IP40	2400.37.10.00			
		3 m - alojamento IP65 in line	2400.37.03.10			
5 m - alojamento IP65 in line		2400.37.05.10				
10 m - alojamento IP65 in line		2400.37.10.10				
3 m - alojamento IP65 ângulo 90°		2400.37.03.90				
	5 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2400.37.05.90				
	10 m - alojamento IP65 ângulo 90°	2400.37.10.90				



2



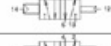
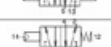

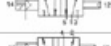
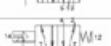
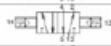

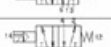
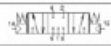
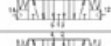


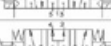

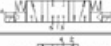
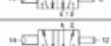
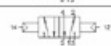
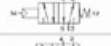
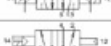




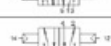
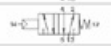
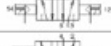
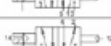
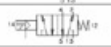


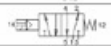
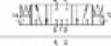
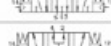
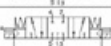

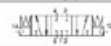
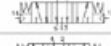
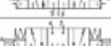

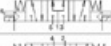

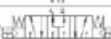
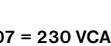
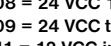
ELETROVÁLVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal				
G 1/4" LINHA	5/2		Pneumático - Diferencial	2615.52.00.16	10 bar	1500NI/min	mm 9				
			Pneumático - Pneumático externa	2615.52.00.17							
			Pneumático - Pneumático	2615.52.00.18							
			Pneumático - Mola	2615.52.00.19							
			Solenóide externo - Solenóide externo	2615.52.00.24.*							
			Solenóide externo - Diferencial	2615.52.00.26.*							
			Solenóide externo - Diferencial externo	2615.52.00.27.*							
			Solenóide externo - Mola	2615.52.00.29.*							
			Solenóide - Solenóide	2615.52.00.35.*							
			Solenóide - Diferencial	2615.52.00.36.*							
			Solenóide - Diferencial externo	2615.52.00.37.*							
			Solenóide - Mola	2615.52.00.39.*							
		5/3		Pneumático - Pneumático C.F.				2615.53.31.18.*	10 bar	1350NI/min	
				Pneumático - Pneumático C.A.				2615.53.32.18.*			
	Pneumático - Pneumático C.P.		2615.53.33.18.*								
	Solenóide externo - Solenóide externo C.F.		2615.53.31.24.*								
	Solenóide externo - Solenóide externo C.A.		2615.53.32.24.*								
	Solenóide externo - Solenóide externo C.P.		2615.53.33.24.*								
	Solenóide - Solenóide C.F.		2615.53.31.35.*								
	Solenóide - Solenóide C.A.		2615.53.32.35.*								
	Solenóide - Solenóide C.P.	2615.53.33.35.*									
G 1/8" LINHA	5/2		Pneumático - Diferencial	2611.52.00.16	10 bar	1500NI/min	mm 9				
			Pneumático - Pneumático externo	2611.52.00.17							
			Pneumático - Pneumático	2611.52.00.18							
			Pneumático - Mola	2611.52.00.19							
			Solenóide externo - Solenóide externo	2611.52.00.24.*							
			Solenóide externo - Diferencial	2611.52.00.26.*							
			Solenóide externo - Diferencial externo	2611.52.00.27.*							
			Solenóide externo - Mola	2611.52.00.29.*							
			Solenóide - Solenóide	2611.52.00.35.*							
			Solenóide - Diferencial	2611.52.00.36.*							
			Solenóide - Diferencial externo	2611.52.00.37.*							
			Solenóide - Mola	2611.52.00.39.*							
		5/3		Pneumático - Pneumático C.F.				2611.53.31.18.*	10 bar	1350NI/min	
				Pneumático - Pneumático C.A.				2611.53.32.18.*			
	Pneumático - Pneumático C.P.		2611.53.33.18.*								
	Solenóide externo - Solenóide externo C.F.		2611.53.31.24.*								
	Solenóide externo - Solenóide externo C.A.		2611.53.32.24.*								
	Solenóide externo - Solenóide externo C.P.		2611.53.33.24.*								
	Solenóide - Solenóide C.F.		2611.53.31.35.*								
	Solenóide - Solenóide C.A.		2611.53.32.35.*								
	Solenóide - Solenóide C.P.	2611.53.33.35.*									

* = Lista de tensões:
 01 = 12 VCC
 02 = 24 VCC
 05 = 24 VCA
 06 = 110 VCA

07 = 230 VCA
 08 = 24 VCC 1 W
 09 = 24 VCC terra faston
 11 = 12 VCC invertida
 12 = 24 VCC invertida




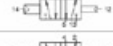
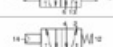
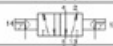

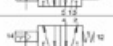
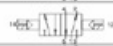
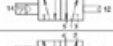
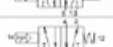
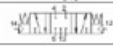



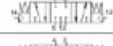



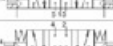

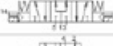
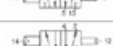
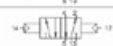




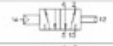
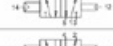
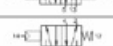


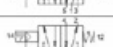
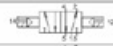

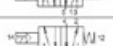
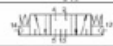

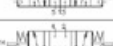
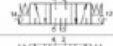
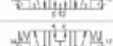
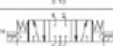
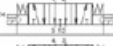
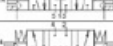


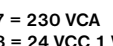
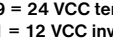
15 = 24 VCA invertida
 16 = 110 VCA invertida
 17 = 230 VCA invertida
 18 = 24 VCC 1 W invertida
 19 = 24 VCC terra faston invertida

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Tubo Ø10 LINHA 	5/2	 Pneumático - Diferencial	2618.52.00.16	10 bar	1500NI/min	mm 9
		 Pneumático - Pneumática externo	2618.52.00.17			
		 Pneumático - Pneumático	2618.52.00.18			
		 Pneumático - Mola	2618.52.00.19			
		 Solenoide externo - Solenoide externo	2618.52.00.24.*			
		 Solenoide externo - Diferencial	2618.52.00.26.*			
		 Solenoide externo - Diferencial externo	2618.52.00.27.*			
		 Solenoide externo - Mola	2618.52.00.29.*			
		 Solenoide - Solenoide	2618.52.00.35.*			
		 Solenoide - Diferencial	2618.52.00.36.*			
		 Solenoide - Diferencial externo	2618.52.00.37.*			
 Solenoide - Mola	2618.52.00.39.*					
	5/3	 Pneumático - Pneumático C.F.	2618.53.31.18.*	10 bar	1350NI/min	mm 9
		 Pneumático - Pneumático C.A.	2618.53.32.18.*			
		 Pneumático - Pneumático C.P.	2618.53.33.18.*			
		 Solenoide externo - Solenoide externo C.F.	2618.53.31.24.*			
		 Solenoide externo - Solenoide externo C.A.	2618.53.32.24.*			
		 Solenoide externo - Solenoide externo C.P.	2618.53.33.24.*			
		 Solenoide - Solenoide C.F.	2618.53.31.35.*			
		 Solenoide - Solenoide C.A.	2618.53.32.35.*			
 Solenoide - Solenoide C.P.	2618.53.33.35.*					
G 1/4" LISO 	5/2	 Pneumático - Diferencial	2635.52.00.16	10 bar	1500NI/min	mm 9
		 Pneumático - Pneumático externo	2635.52.00.17			
		 Pneumático - Pneumático	2635.52.00.18			
		 Pneumático - Mola	2635.52.00.19			
		 Solenoide externo - Solenoide externo	2635.52.00.24.*			
		 Solenoide externo - Diferencial	2635.52.00.26.*			
		 Solenoide externo - Diferencial externo	2635.52.00.27.*			
		 Solenoide externo - Mola	2635.52.00.29.*			
		 Solenoide - Solenoide	2635.52.00.35.*			
		 Solenoide - Diferencial	2635.52.00.36.*			
		 Solenoide - Diferencial externo	2635.52.00.37.*			
 Solenoide - Mola	2635.52.00.39.*					
	5/3	 Pneumático - Pneumático C.F.	2635.53.31.18.*	10 bar	1350NI/min	mm 9
		 Pneumático - Pneumático C.A.	2635.53.32.18.*			
		 Pneumático - Pneumático C.P.	2635.53.33.18.*			
		 Solenoide externo - Solenoide externo C.F.	2635.53.31.24.*			
		 Solenoide externo - Solenoide externo C.A.	2635.53.32.24.*			
		 Solenoide externo - Solenoide externo C.P.	2635.53.33.24.*			
		 Solenoide - Solenoide C.F.	2635.53.31.35.*			
		 Solenoide - Solenoide C.A.	2635.53.32.35.*			
 Solenoide - Solenoide C.P.	2635.53.33.35.*					

* = Lista de tensões:
01 = 12 VCC
02 = 24 VCC
05 = 24 VCA
06 = 110 VCA

07 = 230 VCA
08 = 24 VCC 1 W
09 = 24 VCC terra faston
11 = 12 VCC invertida
12 = 24 VCC invertida

15 = 24 VCA invertida
16 = 110 VCA invertida
17 = 230 VCA invertida
18 = 24 VCC 1 W invertida
19 = 24 VCC terra faston invertida

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
G 3/8" LISO  	5/2		Pneumático - Diferencial	2631.52.00.16	10 bar	1500NI/min	mm 9
			Pneumático - Diferencial externo	2631.52.00.17			
			Pneumático - Pneumático	2631.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2631.52.00.19			
			Solenóide exter. - Solenóide ext.	2631.52.00.24.*			
			Solenóide externo - Diferencial	2631.52.00.26.*			
			Solenóide externo - Diferencial externo	2631.52.00.27.*			
			Solenóide externo - Mola	2631.52.00.29.*			
			Solenóide - Solenóide	2631.52.00.35.*			
			Solenóide - Diferencial	2631.52.00.36.*			
			Solenóide - Diferencial externo	2631.52.00.37.*			
			Solenóide - Mola	2631.52.00.39.*			
	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2631.53.31.18.*	10 bar	1350NI/min	mm 9
			Pneumático - Pneumático C.A.	2631.53.32.18.*			
			Pneumático - Pneumático C.P.	2631.53.33.18.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.F.	2631.53.31.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.A.	2631.53.32.24.*			
			Solenóide externo - Solenóide externo C.P.	2631.53.33.24.*			
			Solenóide - Solenóide C.F.	2631.53.31.35.*			
			Solenóide - Solenóide C.A.	2631.53.32.35.*			
	Solenóide - Solenóide C.P.	2631.53.33.35.*					
Tubo Ø10 LISO    	5/2		Pneumático - Diferencial	2638.52.00.16	10 bar	1500NI/min	mm 9
			Pneumático - Pneum. externo	2638.52.00.17			
			Pneumático - Pneumática	2638.52.00.18			
			Pneumático - Mola	2638.52.00.19			
			Solenóide externo - Solenóide externo	2638.52.00.24.*			
			Solenóide externo - Diferencial	2638.52.00.26.*			
		Solenóide externo - Diferencial externo	2638.52.00.27.*				
		Solenóide externo - Mola	2638.52.00.29.*				
		Solenóide - Solenóide	2638.52.00.35.*				
		Solenóide - Diferencial	2638.52.00.36.*				
		Solenóide - Diferencial externo	2638.52.00.37.*				
		Solenóide - Mola	2638.52.00.39.*				
5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2638.53.31.18.*	10 bar	1350NI/min	mm 9	
		Pneumático - Pneumático C.A.	2638.53.32.18.*				
		Pneumático - Pneumático C.P.	2638.53.33.18.*				
		Solenóide externo - Solenóide ext. C.F.	2638.53.31.24.*				
		Solenóide externo - Solenóide externo C.A.	2638.53.32.24.*				
		Solenóide externo - Solenóide externo C.P.	2638.53.33.24.*				
		Solenóide - Solenóide C.F.	2638.53.31.35.*				
		Solenóide - Solenóide C.A.	2638.53.32.35.*				
	Solenóide - Solenóide C.P.	2638.53.33.35.*					

* = Lista de tensões:
 01 = 12 VCC
 02 = 24 VCC
 05 = 24 VCA
 06 = 110 VCA

07 = 230 VCA
 08 = 24 VCC 1 W
 09 = 24 VCC terra faston
 11 = 12 VCC invertida
 12 = 24 VCC invertida

15 = 24 VCA invertida
 16 = 110 VCA invertida
 17 = 230 VCA invertida
 18 = 24 VCC 1 W invertida
 19 = 24 VCC terra faston invertida



		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal					
VDMA Exaustão do piloto elétrico no piloto	5/2		Pneumático - Diferencial	2645.52.00.16	10 bar	1100NI/min	mm 7,5					
			Pneumático - Diferencial externo	2645.52.00.17								
			Pneumático - Pneumático	2645.52.00.18								
			Pneumático - Mola	2645.52.00.19								
			Solenoide externo - Solenoide externo	2645.52.00.24.*								
			Solenoide externo - Diferencial	2645.52.00.26.*								
			Solenoide externo - Diferencial externo	2645.52.00.27.*								
			Solenoide externo - Mola	2645.52.00.29.*								
			Solenoide - Solenoide	2645.52.00.35.*								
			Solenoide - Diferencial	2645.52.00.36.*								
			Solenoide - Diferencial externo	2645.52.00.37.*								
			Solenoide - Mola	2645.52.00.39.*								
VDMA Piloto elétrico base na exaustão	5/3		Pneumático - Pneumático C.F.	2645.53.31.18.*	10 bar	1000NI/min	mm 7,5					
			Pneumático - Pneumático C.A.	2645.53.32.18.*								
			Pneumático - Pneumático C.P.	2645.53.33.18.*								
			Solenoide externo - Solenoide externo C.F.	2645.53.31.24.*								
			Solenoide externo - Solenoide externo C.A.	2645.53.32.24.*								
			Solenoide externo - Solenoide externo C.P.	2645.53.33.24.*								
			Solenoide - Solenoide C.F.	2645.53.31.35.*								
			Solenoide - Solenoide C.A.	2645.53.32.35.*								
VDMA Piloto elétrico base na exaustão	5/2		Solenoide - Solenoide	2641.52.00.35.*	10 bar	1100NI/min	mm 7,5					
			Solenoide - Diferencial	2641.52.00.36.*								
			Solenoide - Mola	2641.52.00.39.*								
VDMA Piloto elétrico base na exaustão	5/3		Solenoide - Solenoide C.F.	2641.53.31.35.*	10 bar	1000NI/min	mm 7,5					
			Solenoide - Solenoide C.A.	2641.53.32.35.*								
			Solenoide - Solenoide C.P.	2641.53.33.35.*								
Acessórios Tamanho 26 mm	LISO		Base modular	2630.01	/	/	/					
			Base entrada direita	2630.02								
			Base entrada esquerda	2630.03								
			Entrada ar intermediária	2630.10								
			Placa de fechamento	2630.00								
			Tampa do diafragma	2630.17								
		VDMA	VDMA					Base modular	2640.01	/	/	/
								Base modular para entrada separada simples	2640.11			
								Base entrada direita	2640.02			
								Base entrada esquerda	2640.03			
	Entrada ar intermediária			2640.10								
	Placa de fechamento			2640.00								
	Tampa do diafragma			2640.17								



ELETROVÁLVULAS

* = Lista de tensões:

- 01 = 12 VCC
- 02 = 24 VCC
- 05 = 24 VCA
- 06 = 110 VCA

- 07 = 230 VCA
- 08 = 24 VCC 1 W
- 09 = 24 VCC terra faston
- 11 = 12 VCC invertida
- 12 = 24 VCC invertida

- 15 = 24 VCA invertida
- 16 = 110 VCA invertida
- 17 = 230 VCA invertida
- 18 = 24 VCC 1 W invertida
- 19 = 24 VCC terra faston invertida

	Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Pressão mínima do piloto
	5/2	Solenoide - Solenoide alim. Externo (CE)	2741.52.00.24.*	1000NI/min	Do vácuo a 10 bar	2 bar
		Solenoide - Diferencial alim. Externo (BE)	2741.52.00.26.*			
		Solenoide - Mola alim. Externa (AE)	2741.52.00.29.*			
		Solenoide - Solenoide alim. Auto. (CA)	2741.52.00.35.*			
		Solenoide - Diferencial alim. Auto. (BA)	2741.52.00.36.*			
		Solenoide - Mola alim. Auto. (AA)	2741.52.00.39.*			
	5/3	Solenoide - Solenoide alim. Externa (EE)	2741.53.31.24.*	660NI/min	Do vácuo a 10 bar	3 bar
		Solenoide - Solenoide alim. Auto (EA)	2741.53.31.35.*			
	2x3/2	Solenoide - Solenoide 2 bobinas N.F. (FE)	2741.62.44.24.*	550NI/min	Do vácuo a 10 bar	**
		Solenoide - Solenoide 1 bobina N.F. + 1 N.A. (HE)	2741.62.45.24.*			
		Solenoide - Solenoide 1 bobina N.A. + 1 N.F. (IE)	2741.62.54.24.*			
		Solenoide - Solenoide 2 bobinas N.A. (GE)	2741.62.55.24.*			
		Solenoide - Solenoide 2 bobinas N.F. (FA)	2741.62.44.35.*			
		Solenoide - Solenoide 1 bobina N.F. + 1 N.A. (HA)	2741.62.45.35.*			
		Solenoide - Solenoide 1 bobina N.A. + 1 N.F. (IA)	2741.62.54.35.*			
		Solenoide - Solenoide 2 bobinas N.A. (GA)	2741.62.55.35.*			

** = ≥2+(0,3xP. alim.)

* = Lista de tensões: 01 = 12 VCC 02 = 24 VCC 08 = 24 VCC 1 W

Acessórios

Placa de fechamento esquerdas		Placa de fechamento direitas	
37 Polos	25 Polos		
2740.02.37P	2740.02.25P	2740.03.00	2740.03.25P
2740.02.37N	2740.02.25N		
		00 = conexão elétrica de saída fechada 25P = 25 Polo conexão PNP	
Placa de fechamento	Base modular		Tampa de diafragma
2740.00	2740.01M (Monoestável)	2740.01B (Biestável)	2740.17

Cabo completo com conector 25 polos Ip65

	Descrição	Código	Cabo completo com conector, 25 polos, IP65	
	3 metros - in line	2300.25.03.10		
	5 metros - in line	2300.25.05.10		
	10 metros - in line	2300.25.10.10		
	3 metros - ângulo 90°	2300.25.03.90		
	5 metros - ângulo 90°	2300.25.05.90		
	10 metros - ângulo 90°	2300.25.10.90		

Cabo completo com conector, 37 polos, Ip65

	Descrição	Código	Descrição	Código
	3 metros - in line	2400.37.03.10	3 metros - in line	2400.25.03.25
	5 metros - in line	2400.37.05.10	5 metros - in line	2400.25.05.25
	10 metros - in line	2400.37.10.10	10 metros - in line	2400.25.10.25
	3 metros - ângulo 90°	2400.37.03.90		
	5 metros - ângulo 90°	2400.37.05.90		
	10 metros - ângulo 90°	2400.37.10.90		

Sistemas seriais

Módulo 8 entradas 2540.08T 	Slave CANopen® 5525.32T Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Slave DeviceNet 5425.32T Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Slave PROFIBUS DP 5325.32T Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32
Slave EtherCAT® 5725.32T.EC Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Slave PROFINET IO RT/IRT 5725.32T.PN Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Slave EtherNet/IP 5725.32T.EI Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Slave Powerlink 5725.32T.PL Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32
Slave Modbus TCP 5725.32T.MT Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Módulo 8 entradas - M8 5225.08T Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 4 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 8 	Módulo 8 entradas - M12 5225.12T Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 4 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 8 	2 Módulo de entrada 5225.2 _ . _ _ T Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 1 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 2
	2 Módulo de entrada - Pt100 5225.2P . 0 _ T Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 1 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 2 	2 Módulo de entrada - Pt100 faixa estendida 5225.2P . 1 _ T Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 1 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 2 	

2

ELETROVÁLVULAS

Conector ALIMENTAÇÃO

Conector reto fêmea M12A 4P
5312A.F04.00

Conectores ENTRADA

Conector reto macho M8 3P	Conector reto macho M12A 5P
5308A.M03.00	5312A.M05.00

Conectores REDE

Conector reto fêmea M12A 5P 5312A.F05.00 	Conector reto macho M12A 5P 5312A.M05.00 Para barramento CANopen® e DeviceNet 	Conector reto fêmea M12B 5P 5312B.F05.00 Para barramento PROFIBUS DP 	Conector reto macho M12B 5P 5312B.M05.00 Para barramento PROFIBUS DP 	Conector reto macho M12D 4P 5312D.M04.00 Para barramento EtherCAT®, EtherNet/IP, PROFINET IO RT/IRT, Powerlink e Modbus/TCP
---	---	--	--	---

Plugues

Plugue M12	Plugue M8
5300.T08	5300.T12

Configurações layout da bateria: Vide catálogo geral



2

ELETRÓVALVULAS

		Símbolo	Descrição	Código	Pressão Máx.	Vazão a 6 bar, Δp=1	Ø nominal
Tubo Ø4 - Ø6 - Ø8 	5/2		EV 5/2 Solenoide - Mola (A4) Ø4	2304.52.00.39.*	700NI/min		
			EV 5/2 Solenoide - Mola (A6) Ø6	2306.52.00.39.*			
			EV 5/2 Solenoide - Mola (A8) Ø8	2308.52.00.39.*			
		EV 5/2 Solenoide - Diferencial (B4) Ø4	2304.52.00.36.*				
		EV 5/2 Solenoide - Diferencial (B6) Ø6	2306.52.00.36.*				
		EV 5/2 Solenoide - Diferencial (B8) Ø8	2308.52.00.36.*				
		EV 5/2 Solenoide - Solenoide(C4) Ø4	2304.52.00.35.*				
		EV 5/2 Solenoide - Solenoide (C6) Ø6	2306.52.00.35.*				
		EV 5/2 Solenoide - Solenoide (C8) Ø8	2308.52.00.35.*				
	5/3		EV 5/3 Solenoide - Solenoide(E4) Ø4	2304.53.31.35.*	550NI/min		
			EV 5/3 Solenoide - Solenoide (E6) Ø6	2306.53.31.35.*			
			EV 5/3 Solenoide - Solenoide (E8) Ø8	2308.53.31.35.*			
	2x3/2		EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide(F4) Ø4	2304.62.44.35.*	700NI/min		
			EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide (F6) Ø6	2306.62.44.35.*			
			EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide(F8) Ø8	2308.62.44.35.*			
			EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide(G4) Ø4	2304.62.55.35.*			
			EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide (G6) Ø6	2306.62.55.35.*			
			EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide(G8) Ø8	2308.62.55.35.*			
			EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide(H4) Ø4	2304.62.45.35.*			
			EV 2x3/2 Solenoide - Solenoide (H6) Ø6	2306.62.45.35.*			
	2x2/2		EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide(L4) Ø4	2304.42.44.35.*	700NI/min		
			EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide (L6) Ø6	2306.42.44.35.*			
			EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide(L8) Ø8	2308.42.44.35.*			
			EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide(M4) Ø4	2304.42.55.35.*			
			EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide (M6) Ø6	2306.42.55.35.*			
			EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide(M8) Ø8	2308.42.55.35.*			
			EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide(N4) Ø4	2304.42.45.35.*			
			EV 2x2/2 Solenoide - Solenoide (N6) Ø6	2306.42.45.35.*			
5/2		EV 5/2 Solenoide - Mola CEB (P4) Ø4	2314.52.00.39.*				
		EV 5/2 Solenoide - Mola CEB (P6) Ø6	2316.52.00.39.*				
		EV 5/2 Solenoide - Mola CEB (P8) Ø8	2318.52.00.39.*				
		EV 5/2 Solenoide - Diferencial CEB (R4) Ø4	2314.52.00.36.*				
		EV 5/2 Solenoide - Diferencial CEB (R6) Ø6	2316.52.00.36.*				
		EV 5/2 Solenoide - Diferencial CEB (R8) Ø8	2318.52.00.36.*				

Alimentação
1 - 11
Do vácuo
a 10 bar
Piloto
12 - 14
2,5 - 7 bar

Tubo ø4
Tubo ø6
Tubo ø8

* = Lista de tensões:

2 = microsol. 24 V C.C. (PNP)
12 = microsol. 24 V C.C. (NPN)

Acessórios

Adaptador trilho DIN	Suportes de fixação	Diafragma de exaustão	Diafragma de exaustão	Diafragma de exaustão
2300.16	2300.50	2317.08 (Exaustão)	2317.12 (Entrada)	2317.20 (Completa)

Acessórios

Terminal esquerda 5 conexões			Terminal direito 3 conexões			Entrada intermediária/módulo de exaustão			Módulo Intermediário	
2311.05P	2311.05N	2311.05S	2311.03P	2311.03N	2311.03S	2308.08	2308.12	2308.20	2300.01	2300.02
(PNP)	(NPN)	(PNP-VQC)	(PNP)	(NPN)	(PNP-VQC)	(Exaustão)	(Entrada)	(Entrada/Exaustão)	1 elétrico posição	2 elétricos posições
			Placa de fechamento direitas fechadas							
			2312.00							

	Descrição	Código	Pressão de operação	Fluxo a 6 bar, Δp=1	Tamanho Orifício
Cabo c/s 25 polos, Conector IP65 (com alojamento) 	3 metros - IP65 - in line	2300.25.03.10	/	/	/
	5 metros - IP65 - in line	2300.25.05.10			
	10 metros - IP65 - in line	2300.25.10.10			
	3 metros - IP65 - ângulo 90°	2300.25.03.90			
	5 metros - IP65 - ângulo 90°	2300.25.05.90			
	10 metros - IP65 - ângulo 90°	2300.25.10.90			

Sistemas seriais - Slave CANopen®	Sistemas seriais - Slave DeviceNet	Sistemas seriais - Slave PROFIBUS
5523.22	5423.22	5323.22
Saídas, números máximos: 22 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simult.: 22 número de entradas: 22	Saídas, números máximos: 22 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simult.: 22 número de entradas: 22	Saídas, números máximos: 22 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simult.: 22 número de entradas: 22

Conector de ALIMENTAÇÃO	Módulo 8 posições	Conectores ENTRADA
Conector reto fêmea M12A 4P 5312A.F04.00	5200.08	Conector reto macho M8 3P 5308A.M03.00
	Nº máx. entradas do módulo: 4	

REDE conectores	Conector reto fêmea M12A 5P	Conector reto macho M12A 5P	Conector reto fêmea M12B 5P	Conector reto macho M12B 5P
	5312A.F05.00	5312A.M05.00	5312B.F05.00	5312B.M05.00
	Para barramento CANopen®	Para barramento CANopen®	Para barramento PROFIBUS DP	Para barramento PROFIBUS DP

Plugues	Plugue M8	Plugue M12
	5300.T12	5300.T08

A série 2300 é certificada pela UL em conformidade com os requisitos de segurança do Canadá e EUA como componente reconhecido e incluso no arquivo UL Mh49479. Os manifolds montados e testados pela Pneumax são certificados pela UL e têm a marcação "UL Recognized Component".
Os manifolds Optyma-S, na medida em que são dispositivos para "circuitos classe 2", conforme a norma UL 429/CSA C22.2 N°139, não são consideradas perigosas para choque elétrico ou incêndio, sendo assim uma certificação UL não é necessária para cabos e conectores.



	5/2		Solenóide EV 5/2 - Mola (A)	2241.52.00.39.*	550NI/min	Do vácuo a 10 bar	2,5 bar	
			Solenóide EV 5/2 - Diferencial (B)	2241.52.00.36.*				
			Solenóide EV 5/2 - Solenóide (C)	2241.52.00.35.*				
	5/3	2x3/2		Solenóide EV 5/3 - Solenóide (E) (C.C.)	2241.53.31.35.*	400NI/min		
				Sol. EV 2x3/2 - Sol. N.F. - N.F. (F) (O.C.)	2241.62.44.35.*			
				Sol. EV 2x3/2 - Sol. N.A. - N.A. (G) (P.C.)	2241.62.55.35.*			
				Sol. EV 2x3/2 - Sol. N.F. - N.A. (H)	2241.62.45.35.*			
			Sol. EV 2x3/2 - Sol. N.A. - N.F. (I)	2241.62.54.35.*	420NI/min		**	

Acessórios

* = ≥3+(0,2xP.alim.)

* = Lista de tensões: 02 = microsol. 24 VCC (PNP) - 12 = microsol. 24 VCC (NPN) - 05 = microsol. 24 VCA

Placa de fechamento	Base modular para válvula solenóide monoestável	Base modular para válvula solenóide biestável	Entrada intermediária/módulo de exaustão	Plugue diafragma
2240.00	224*.01M	224*.01B	2240.10	2230.17
	 * 4 = Tubo de conexão rápida Ø4 6 = Tubo de conexão rápida Ø6 8 = Tubo de conexão rápida Ø8	 ** 1=Abertura aberta 6=aberturas separadas 7=abertura 1 separada 8=aberturas 3 - 5 separadas		

Placa de fechamento esquerdas				Placa de fechamento direitas		Silenciadores de polietileno série SPLR	
37 Polos		25 Polos					
2240.02.37P	2240.12.37P	2240.02.25P	2240.12.25P	2240.03.00	2240.03.25P	SPLR-*	SPLR-**
2240.02.37N	2240.12.37N	2240.02.25N	2240.12.25N				
2240.02.37A	2240.12.37A	2240.02.25A	2240.12.25A				
02 = Base de alimentação externa (12/14 dividida do conduto 1) 12 = Base de alimen. Auto. (12/14 conectada com conduto 1)				00 = conexão elétrica de saída fechada 25P = 25 Polo conexão PNP		* Diâmetro 6,0 mm ** Diâmetro 10,0 mm	

Tirante M3	Porca
2240.KT.*	2240.KD.00
* : N° posições (02, 04...32)	

	Descrição	Código	Cabo completo com conector, 25 polos, Ip65	
	3 metros - in line	2300.25.03.10		
	5 metros - in line	2300.25.05.10		
	10 metros - in line	2300.25.10.10		
	3 metros - ângulo 90°	2300.25.03.90		
	5 metros - ângulo 90°	2300.25.05.90		
	10 metros - ângulo 90°	2300.25.10.90		
	Descrição	Código		
	3 metros - in line	2400.37.03.10	3 metros - in line	2400.25.03.25
	5 metros - in line	2400.37.05.10	5 metros - in line	2400.25.05.25
	10 metros - in line	2400.37.10.10	10 metros - in line	2400.25.10.25
	3 metros - ângulo 90°	2400.37.03.90		
	5 metros - ângulo 90°	2400.37.05.90		
	10 metros - ângulo 90°	2400.37.10.90		

Sistemas seriais

Entradas/saídas módulo 8	Slave CANopen®	Slave DeviceNet	Slave PROFIBUS DP
2240.08S	5522.32S	5422.32S	5322.32S
	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32
Slave EtherCAT®	Slave PROFINET IO RT/IRT	Slave EtherNet/IP	
5722.32S.EC	5722.32S.PN	5722.32S.EI	
 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	
Slave Powerlink	Slave Modbus TCP	Módulo 8 entradas	
5722.32S.PL	5722.32S.MT		
 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Nº máx. entradas do módulo: 4	

2

ELETRÓVALVULAS

Acessórios

Conector de ALIMENTAÇÃO

Conector reto fêmea M12A 4P
5312A.F04.00

Conectores ENTRADA

Conector reto macho M8 3P
5308A.M03.00

Conectores REDE

Conector reto fêmea M12A 5P	Conector reto macho M12A 5P	Conector reto fêmea M12B 5P	Conector reto macho M12B 5P	Conector reto macho M12D 4P
5312A.F05.00	5312A.M05.00	5312B.F05.00	5312B.M05.00	5312D.M04.00
Para barramento CANopen® e DeviceNet	Para barramento CANopen® e DeviceNet	Para barramento PROFIBUS DP	Para barramento PROFIBUS DP	Para barramento EtherCAT®, EtherNet/IP, PROFINET IO RT/IRT, Powerlink e Modbus/TCP

Plugues

Plugue M8	Plugue M12
5300.T08	5300.T12

A série 2200 é certificada pela UL em conformidade com os requisitos de segurança do Canadá e EUA como componente reconhecido e incluso no arquivo UL Mh49479. Os manifolds montados e testados pela Pneumax são certificados pela UL e têm a marcação "UL Recognized Component". Os manifolds Optyma-S, na medida em que são dispositivos para "circuitos classe 2", conforme a norma UL 429/CSA C22.2 N°139, não são consideradas perigosas para choque elétrico ou incêndio, sendo assim uma certificação UL não é necessária para cabos e conectores.

Configurações layout da bateria: Vide catálogo geral

	Símbolo	Descrição	Código	Vazão a 6 bar, Δp=1	Pressão Máx.	Pressão mínima do piloto	
	5/2	Solenóide - Mola (A)	2531.52.00.39.*	1000NI/min	Do vácuo a 10 bar	3 bar	
		Solenóide - Diferencial (B)	2531.52.00.36.*				
		Solenóide - Solenóide (C)	2531.52.00.35.*				
	5/3	Solenóide - Solenóide (E) (C.F.)	2531.53.31.35.*	600NI/min		700NI/min	**
	2x3/2	Solenóide - Solenóide (E) (C.F.)	2531.62.44.35.*				
		Solenóide - Solenóide N.A. - N.A. (G) (P.C.)	2531.62.55.35.*				
		Solenóide - Solenóide N.F. - N.A. (H)	2531.62.45.35.*				
	Solenóide - Solenóide N.A. - N.F. (I)	2531.62.54.35.*					

* = ≥3+(0,2xP.alim.)

* = Lista de tensões: 02 = microsol. 24 VCC (PNP) - 12 = microsol. 24 VCC (NPN) - 05 = microsol. 24 VCA

Acessórios

Placa de fechamento	Base modular tipo 1 para válvula solenóide monoestável	Base modular tipo 2 para válvula solenóide biestável	Entrada intermediária/módulo de exaustão
2530.00	2530.01M	2530.01B	2530.10

Plugue diafragma	Módulo de alimentação adicional, 2 posições	Módulo de alimentação adicional, 4 posições
2530.17	2530.10.2A	2530.10.4A

Placa de fechamento esquerdas					Placa de fechamento direitas		Silenciadores de polietileno série SPLR		
37 Polos			25 Polos		2530.03.00	2530.03.25P	SPLP.*	SPLP.**	SPLP.***
2530.02.37P	2530.12.37P	2530.12.C16	2530.02.25P	2530.12.25P	2530.12.C16				
2530.02.37N	2530.12.37N		2530.02.25N	2530.12.25N					
2530.02.37A	2530.12.37A		2530.02.25A	2530.12.25A					

02 = Base de alimentação externa (12/14 dividida do conduto 1)
 12 = Base de alimen. Auto. (12/14 conectada com conduto 1)
 C16 = Terminal 16 sinais PNP

00 = conexão elétrica de saída fechada
 25P = 25 Polos conexão PNP

* Diâmetro 1/8"
 ** Diâmetro 1/4"
 *** Diâmetro 3/8"

Cabo completo com conector 25 polos IP65

Descrição	Código	Cabo completo com conector, 25 polos, IP65
3 metros - in line	2300.25.03.10	
5 metros - in line	2300.25.05.10	
10 metros - in line	2300.25.10.10	
3 metros - ângulo 90°	2300.25.03.90	
5 metros - ângulo 90°	2300.25.05.90	
10 metros - ângulo 90°	2300.25.10.90	

Cabo completo com conector 37 polos IP65

Descrição	Código	Descrição	Código
3 metros - in line	2400.37.03.10	3 metros - in line	2400.25.03.25
5 metros - in line	2400.37.05.10	5 metros - in line	2400.25.05.25
10 metros - in line	2400.37.10.10	10 metros - in line	2400.25.10.25
3 metros - ângulo 90°	2400.37.03.90		
5 metros - ângulo 90°	2400.37.05.90		
10 metros - ângulo 90°	2400.37.10.90		

Sistemas seriais

Entradas/saídas módulo 8	Slave CANopen®	Slave DeviceNet	Slave PROFIBUS DP
2530.08F	5525.32F	5425.32F	5325.32F
	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32
Slave EtherCAT®	Slave PROFINET IO RT/IRT	Slave EtherNet/IP	Slave Powerlink
5625.32F	5725.32F.PN	5725.32F.EI	5725.32F.PL
 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32
Slave Modbus TCP	Módulo 8 entradas	Módulo 16 entradas	Módulo 2 entradas
5725.32F.MT	5225.08F	5225.25F	5225.2 _ _ _ F
 Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32	 Nº máx. entradas do módulo: 4	 Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 2 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink ModBus e TCP : 4	 Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet PROFIBUS DP e EtherCAT® : 1 Nº máx. módulos entrada para PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e Modbus/TCP : 2

2

ELETRÓLVULAS

Acessórios

Conector de ALIMENTAÇÃO

Conector reto fêmea M12A 4P
5312A.F04.00

Conectores de ENTRADA

Conector reto macho M8 3P
5308A.M03.00

Conectores de REDE

Conector reto fêmea M12A 5P	Conector reto macho M12A 5P	Conector reto fêmea M12B 5P	Conector reto macho M12B 5P	Conector reto macho M12D 4P
5312A.F05.00	5312A.M05.00	5312B.F05.00	5312B.M05.00	5312D.M04.00
Para barramento CANopen®, DeviceNet	Para barramento CANopen®, DeviceNet	Para barramento PROFIBUS DP	Para barramento PROFIBUS DP	Para barramento EtherCAT®, EtherNet/IP, PROFINET IO RT/IRT, Powerlink e Modbus/TCP

Plugues

Plugue M8	Plugue M12
5300.T12	5300.T08

Configurações layout da bateria: Vide catálogo geral

	Símbolo	Descrição	Código	Vazão a 6 bar, Δp=1	Pressão Máx.	Pressão mínima do piloto
	5/2	Solenoide - Mola (A)	2541.52.00.39.*	750NI/min	Do vácuo a 10 bar	3 bar
		Solenoide - Diferencial (B)	2541.52.00.36.*			
		Solenoide - Solenoide (C)	2541.52.00.35.*			
	5/3	Solenoide - Solenoide (E) (C.F.)	2541.53.31.35.*	600NI/min		
	2x3/2	Solenoide - Solenoide N.F. - N.F. (F) (C.F.)	2541.62.44.35.*	700NI/min		
		Solenoide - Solenoide N.A. - N.A. (G) (C.F.)	2541.62.55.35.*			
		Solenoide - Solenoide N.F. - N.A. (H)	2541.62.45.35.*			
		Solenoide - Solenoide N.A. - N.F. (I)	2541.62.54.35.*			

** = ≥2,5+(0,2xP.alim.)

* = Lista de tensões: 02 = microsol. 24 VCC (PNP) - 12 = microsol. 24 VCC (NPN) - 05 = microsol. 24 VCA

Acessórios

Placa de fechamento		Base modular para válvula solenoide monoestável	Base modular para válvula solenoide biestável	Entrada intermediária/módulo de exaustão	Plugue diafragma	
2530.00		254*.01M	254*.01B	2540.10	2530.17	
		 * 1 = Conexão G 1/8" fêmea 4 = Cartucho Ø 4	 6 = Tubo de engate rápido Ø 6 8 = Tubo de engate rápido Ø 8			
Placa de fechamento esquerdas 37 Polos				Placa de fechamento direitas		Silenciadores de polietileno série SPLR
2540.02.37P	2540.12.37P	2540.02.25P	2540.12.25P	2540.03.00	2540.03.25P	SPLR-*
2540.02.37N	2540.12.37N	2540.02.25N	2540.12.25N			SPLR-**
2540.02.37A	2540.12.37A	2540.02.25A	2540.12.25A			
				 00 = conexão elétrica de saída fechada 25P = 25 Polo conexão PNP	 * Diâmetro 8 mm ** Diâmetro 12 mm	
Tirante M3		Porca		Junta de tirante		Extensão
2540.KT.*		2540.KD.00		2540.KG.00		2540.KP.01
 * : N° posições (01, - 16)						

Cabo completo com conector 25 polos IP65

	Descrição	Código	Cabo completo com conector, 25 polos, IP65
	3 metros - in line	2300.25.03.10	
	5 metros - in line	2300.25.05.10	
	10 metros - in line	2300.25.10.10	
	3 metros - ângulo 90°	2300.25.03.90	
	5 metros - ângulo 90°	2300.25.05.90	
	10 metros - ângulo 90°	2300.25.10.90	

Cabo completo com conector 37 polos IP65

	Descrição	Código	Descrição	Código
	3 metros - in line	2400.37.03.10	3 metros - in line	2400.25.03.25
	5 metros - in line	2400.37.05.10	5 metros - in line	2400.25.05.25
	10 metros - in line	2400.37.10.10	10 metros - in line	2400.25.10.25
	3 metros - ângulo 90°	2400.37.03.90		
	5 metros - ângulo 90°	2400.37.05.90		
	10 metros - ângulo 90°	2400.37.10.90		

Sistemas seriais

Módulo 8 entradas 2540.08T	Slave CANopen® 5525.32T	Slave DeviceNet 5425.32T	Slave PROFIBUS DP 5325.32T
	Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32
Slave EtherCAT® 5725.32T.EC	Slave PROFINET IO RT/IRT 5725.32T.PN	Slave EtherNet/IP 5725.32T.EI	Slave Powerlink 5725.32T.PL
Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32
Slave Modbus TCP 5725.32T.MT	Módulo 8 entradas - M8 5225.08T	Módulo 8 entradas - M12 5225.12T	2 Módulo de entrada 5225.2 _ _ _ T
Saídas, nº máximo: 32 Nº máximo de saídas que podem ser atuadas simultaneamente: 32 	Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 4 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink ModBust e TCP : 8 	Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet e EtherCAT® : 4 Nº máx. módulos entrada para PROFIBUS DP, PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink ModBust e TCP : 8 	Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet PROFIBUS, DP e EtherCAT® : 1 Nº máx. módulos entrada para PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 2
	2 Módulo de entrada - Pt100 5225.2P . 0 _ T	2 Módulo de entrada - Pt100 faixa estendida 5225.2P . 1 _ T	
	Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet PROFIBUS, DP e EtherCAT® : 1 Nº máx. módulos entrada para PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 2 	Nº máx. módulos entrada para Canopen®, DeviceNet PROFIBUS, DP e EtherCAT® : 1 Nº máx. módulos entrada para PROFINET IO RT/IRT, EtherNet/IP, Powerlink e ModBust TCP : 2 	

2

ELETRÓLVULAS

Acessórios

Conector de ALIMENTAÇÃO

Conector reto fêmea M12A 4P
5312A.F04.00

Conectores de ENTRADA

Conector reto macho M8 3P	Conector reto macho M12A 5P
5308A.M03.00	5312A.M05.00

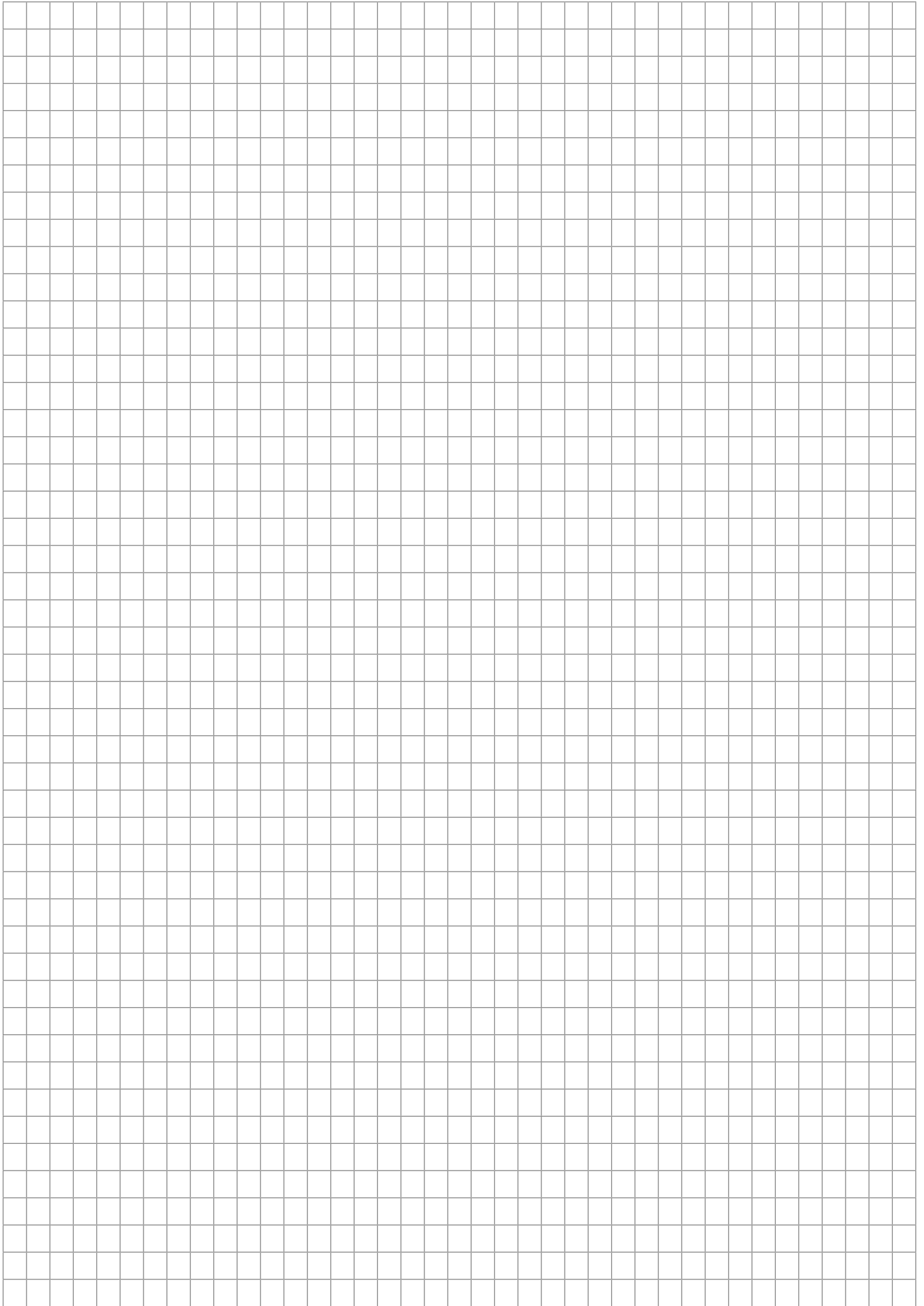
Conectores de REDE

Conector reto fêmea M12A 5P 5312A.F05.00	Conector reto macho M12A 5P 5312A.M05.00	Conector reto fêmea M12B 5P 5312B.F05.00	Conector reto macho M12B 5P 5312B.M05.00	Conector reto macho M12D 4P 5312D.M04.00
Para barramento CANopen®, DeviceNet	Para barramento CANopen®, DeviceNet	Para barramento PROFIBUS DP	Para barramento PROFIBUS DP	Para barramento EtherCAT®, EtherNet/IP, PROFINET IO RT/IRT, Powerlink e Modbus/TCP

Plugues

Plugue M8	Plugue M12
5300.T08	5300.T12

Configurações layout da bateria: Vide catálogo geral



3 - Unidades de tratamento de ar



Série 1700

Filtro	1
Secador dinâmico.....	1
Filtro coalescente	2
Regulador de pressão para montagem em painel.....	2
Regulador de pressão para montagem em painel, incluindo manômetro	2
Regulador de pressão modular e pilotado	3
Regulador de pressão com manômetro incluso na manopla	4
Reguladores padrão de pressão para montagem em bateria	4
Reguladores de pressão do manifold c/s manômetro.....	5
Lubrificador.....	5
Filtro regulador.....	6
Válvula de alimentação progressiva.....	7
Válvula de fechamento	7
Filtro regulador + lubrificador	9
Filtro + Regulador + Lubrificador	10
Regulador de pressão de ar de alta sensibilidade com alívio rápido de vazão	11
Acessórios	11

Linha série Steel Line

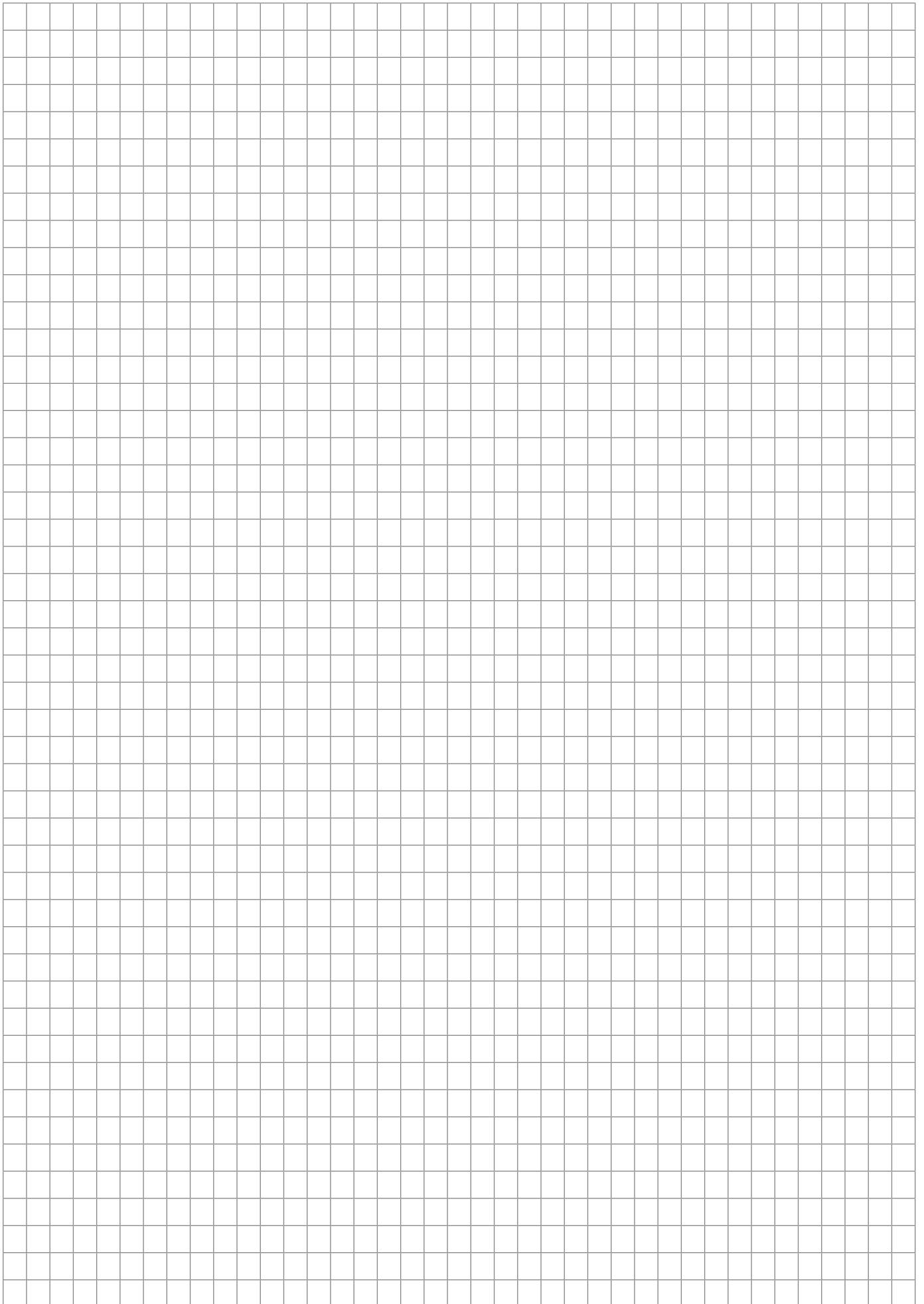
Filtro	12
Regulador.....	12
Filtro regulador.....	13







Reguladores e multiplicadores de pressão

Reguladores proporcionais eletrônicos, série 1700.....	14
Reguladores proporcionais miniaturizados, série 1700.....	16
Multiplicadores de pressão, série P+	18







Série Airplus

Filtro	19
Filtro coalescente	20
Filtro de remoção de óleo.....	21
Filtro de carbono	21
Regulador.....	22
Regulador, incluindo manômetro	23
Regulador de pressão modular	24
Regulador de pressão modular, incluindo manômetro	24
Regulador de pressão manifold.....	24
Filtro regulador.....	25
Filtro regulador, incluindo manômetro	26
Regulador com pressostato.....	27
Regulador de filtro com pressostato.....	28
Lubrificador.....	29
Válvula de fechamento	29
Válvula de fechamento pneumática.....	30
Reguladores de pressão pilotados	30
Válvula de fechamento elétrica.....	31
Válvula de alimentação progressiva.....	31
Admissão de ar.....	32
Pressostato	32
Acessórios	32
Válvula de alimentação e descarga, série safeline	33
Unidade de serviço montada	34











Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Capac. máx. copo	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Tamanho operação	Temperatura
Filtro						
 1	<p>17 01</p> <p>P = Proteção de copo S = Dreno automático PS = Proteção de copo e Dreno automático</p> <p>A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ</p> <p>A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4"</p> <p>0 = corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero</p>	M4	cm ³ 20	670 NI/min (Δp 0,5 bar)		
 2	<p>17201</p> <p>Padrão * S = Dreno automático</p> <p>A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ</p> <p>A = G 1/4" (Conexões) B = G 3/8"</p>	M5	cm ³ 30	1420 NI/min (Δp 0,5 bar)		
 3	<p>17301</p> <p>Padrão * S = Dreno automático</p> <p>A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ</p> <p>A = G 3/8" (Conexões) B = G 1/2"</p>	M6	cm ³ 48	1600 NI/min (Δp 0,5 bar)	13 bar	-5°C – +50°C
 3 G 3/4"	<p>17301E</p> <p>Padrão * S = Dreno automático</p> <p>A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ</p>	M6	cm ³ 42	2500 NI/min		
 4	<p>17401B</p> <p>Padrão * S = Dreno automático</p> <p>A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ</p>	M8	cm ³ 160	8000 NI/min. (Δp 0,5 bar)		
Secador dinâmico						
 4	<p>1740EB</p> <p>Padrão * S = Dreno automático</p> <p>A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ</p>	M8	cm ³ 160	2500 NI/min		

* : sem letra adicional necessária

Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Capac. máx. copo	Fluxo no 6,3 bar, $\Delta p=1$	Pressão máxima	Temperatura
Filtro coalescente  1  2  3  3 G 3/4"	17_08 P = Proteção de copo S = Dreno automático PS = Proteção de copo e Dreno automático E = 99,97% (Eficiência do filtro) A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4" 0 = corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero	M4	cm ³ 17	190 NI/min (Δp 0,1 bar)		
	17208 Padrão * S = Dreno automático E = 99,97% (Eficiência do filtro) A = G 1/4" (Conexões) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	500 NI/min (Δp 0,1 bar)		
	17308 Padrão * S = Dreno automático E = 99,97% (Eficiência do filtro) A = G 3/8" (Conexões) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	800 NI/min (Δp 0,2 bar)	13 bar	-5°C – +50°C
	17308E Padrão * S = Dreno automático E = 99,97% (Eficiência do filtro)	M6	cm ³ 42	800 NI/min (Δp 0,2 bar)		
	17408B Padrão * S = Dreno automático E = 99,97% (Eficiência do filtro)	M8	cm ³ 160	2500 NI/min (Δp 0,2 bar)		
Regulador de pressão montado em painel  1	17109 Padrão * K = Versão com trava L = Sem alívio SM = Alívio rápido SR = Exaustão rápida SRM = Alívio e exaustão rápida SMF = Alívio rápido controlado A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4"	/	/	730 NI/min	13 bar	-5°C – +50°C
	Com manômetro na manopla  1	17129 A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4"				





* : sem letra adicional necessária

Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Capac. máx. copo	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Pressão máxima	Temperatura
Regulador de pressão modular  1  2  3  3 G 3/4"  4 G 1"	17 02 Padrão * K = Versão com trava L = Sem alívio SM = Alívio rápido A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4" 0 = corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero	M4	/	750 NI/min		
	17202 Padrão * K = Versão com trava L = Sem alívio SM = Alívio rápido A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4"	M5	/	2250 NI/min		
	17302 Padrão * K = Versão com trava L = Sem alívio SM = Alívio rápido A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4"	M6	/	3100 NI/min	13 bar	-5°C - +50°C
	17302E Padrão * K = Versão com trava L = Sem alívio SM = Alívio rápido A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar	M6	/	3100 NI/min		
	17402NB Padrão * K = Versão com trava A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar	M8	/	7500 NI/min (Δp 0,5 bar)		
Pressão pilotada regulador  2  3  4	17202 . . P . . Versão padrão * L = Sem alívio A = G 1/4" B = G 3/8"	M5	/	/		
	17302 . . P . . Versão padrão * L = Sem alívio A = G 3/8" B = G 1/2"	M5	/	/	13 bar	-5°C - +50°C
		M5	/	/		

* : sem letra adicional necessária

3 UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Capac. máx. óleo	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Pressão máxima	Temperatura
Reguladores de pressão de manifolds c/s manômetro  	170M2 A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4"	M4	/	700 NI/min		
	17BM2 Conexões : A = G 1/8" B = G 1/4" Faixa de pressão A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar Nº posições: 2 = 2 reguladores 3 = 3 reguladores 4 = 4 reguladores 5 = 5 reguladores 6 = 6 reguladores Posição 6 Posição 5 Posição 4 Posição 3 Posição 2	M4	/	700 NI/min	13 bar	-5°C – +50°C
Lubrificadores  1  2  3  3 G 3/4"  4 G 1"	17 03 P = Proteção do copo A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4" 0 = corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero	M4	cm ³ 36	2300 NI/min	/	
	17203 MA = Nível mínimo de óleo indicado N.A. com conexão para conector MC = Indicador de nível mínimo de óleo N.F. com conexão para conector A = G 1/4" (Conexões) B = G 3/8"	M5	cm ³ 52	2280 NI/min		
	17303 MA = Nível mínimo de óleo indicado N.A. com conexão para conector MC = Indicador de nível mínimo de óleo N.F. com conexão para conector A = G 3/8" (Conexões) B = G 1/2"	M6	cm ³ 62	5400 NI/min		-5°C – +50°C
	17303E MA = Nível mínimo de óleo indicado N.A. com conector de plugue MC = Indicador de nível mínimo de óleo N.F. com conexão para conector	M6	cm ³ 62	5400 NI/min		13 bar
	17403B MA = Nível mínimo de óleo indicado N.A. com conector de plugue. MC = Indicador de nível mínimo de óleo N.F. com conector de plugue.	M8	cm ³ 300	8000 NI/min (Δp 0,5 bar)		

Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Capac. máx. copo	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Pressão máxima	Temperatura
Pressão do filtro regulador 	17 04 Padrão * K = Versão com trava P = Proteção do copo S = Dreno automático PS = Proteção de copo com Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento Filtrante) C = 50μ A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4" 0 = corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero	M4	cm ³ 17	750 NI/min		
	17204 Padrão * K = Versão com trava S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento Filtrante) C = 50μ A = G 1/4" (Conexões) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	2000 NI/min	13 bar	-5°C - +50°C
	17304 Padrão * K = Versão com trava S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento Filtrante) C = 50μ A = G 3/8" (Conexões) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	3150 NI/min		
	17304E Padrão * K = Versão com trava S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento Filtrante) C = 50μ	M6	cm ³ 42	3150 NI/min		

* : sem letra adicional necessária

Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Pressão máxima	Temperatura	
Válvula de alimentação progressiva  1	17110.M2 Válvula de alimentação progressiva com comando elétrico, completa com mecânica para válvula microsolenóide M2. 17120. Válvula de alimentação progressiva com comando pneumático.	M4	1000 NI/min	10 bar	-5°C – +50°C	
	 2	17210.M2 Válvula de alimentação progressiva com comando elétrico, completa com mecânica para válvula microsolenóide M2. 17220. Válvula de alimentação progressiva com comando pneumático.	M5			1700 NI/min
	 3	17310.M2 Válvula de alimentação progressiva com comando elétrico, completa com mecânica para válvula microsolenóide M2. 17320. Válvula de alimentação progressiva com comando pneumático.	M6			2500 NI/min
	 4	17410.M2 Válvula de alimentação progressiva com comando elétrico, completa com mecânica para válvula microsolenóide M2. 17420. Válvula de alimentação progressiva com comando pneumático.	M8			8000 NI/min
Válvula de fechamento  1	17_30_ A = Manivela sem trava B = Manivela com trava 0 = Corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero	M4	1000 NI/min	13 bar	-5°C – +50°C	
	17_30_ M2 = Elétrica com M2 M2/9 = Elétrica com M2/9 0 = Corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero					
	17_30.PN 0 = Corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero					



3

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR






Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Pressão máxima	Temperatura
2	172 30 . A = Manopla sem trava B = Manopla com trava				
	172 30 . M2 = Elétrica com M2 M2/9 = Elétrica com M2/9	M5	2100 NI/min		
	172 30 . PN				
3	173 30 . A = Manopla sem trava B = Manopla com trava			13 bar	-5°C - +50°C
	173 30 . M2 = Elétrica com M2 M2/9 = Elétrica com M2/9	M6	3200 NI/min		
	173 30 . PN				
4	17430 . A = Manopla sem trava B = Manopla com trava	M8	8000 NI/min		

Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Capac. máx. copo	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Pressão máxima	Temperatura
Regulador de pressão do filtro + Lubrificador 	1 17 06 Padrão * K = Versão com trava P = Proteção do copo S = Dreno automático PS = Proteção do copo com Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4" 0 = corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero	M4	cm ³ 17	550 NI/min		
	2 17206 Padrão * K = Versão com trava Padrão * S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ A = G 1/4" (Conexões) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	1200 NI/min	13 bar	-5°C – +50°C
	3 17306 Padrão * K = Versão com trava Padrão * S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ A = G 3/8" (Conexões) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	2400 NI/min		
3 G 3/4" 	17306E Padrão * K = Versão com trava Padrão * S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ	M6	cm ³ 42	2400 NI/min		

* : sem letra adicional necessária





UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR










Tamanho	Código de pedido	Paraf. fixação em parede	Capac. máx. copo	Fluxo no 6,3 bar, Δp=1	Pressão máxima	Temperatura
Filtro + regulador de pressão + Lubrificador 1 	17 07 Padrão * K = Versão com trava P = Proteção contra empenamento S = Dreno automático PS = Proteção do copo com Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ A = G 1/8" (Conexões) B = G 1/4" 0 = corpo de liga de zinco 1 = corpo de tecnopolímero	M4	cm ³ 17	500 NI/min		
2 	17207 Padrão * K = Versão com trava Padrão * S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ A = G 1/4" (Conexões) B = G 3/8"	M5	cm ³ 28	1000 NI/min		
3 	17307 Padrão * K = Versão com trava Padrão * S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ A = G 3/8" (Conexões) B = G 1/2"	M6	cm ³ 42	2100 NI/min	13 bar	-5°C – +50°C
3 G 3/4" 	17307E Padrão * K = Versão com trava Padrão * S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ	M6	cm ³ 42	2400 NI/min		
4 G1" 	17407NB Padrão * K = Versão com trava Padrão * S = Dreno automático A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar (faixa de ajuste) C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar A = 5μ B = 20μ (Elemento filtrante) C = 50μ	M8	cm ³ 160	7500 NI/min (Δp 0,5 bar)		

* : sem letra adicional necessária

Tamanho	Código de pedido	Faixa de ajuste	Capacidade microswitch	Pressão máxima	Temperatura
Regulador de pressão de alta precisão com alívio rápido 	1 171S2B. <ul style="list-style-type: none"> = Padrão * E = Retorno externo Faixa de pressão 0002 = 0,1 - 2 bar 0004 = 0,1 - 4 bar 0007 = 0,1 - 7 bar 0010 = 0,1 - 10 bar = Padrão* K = Versão com trava * : sem letra adicional necessária 	/	/	10 bar	-5°C – +50°C
	3 173S2B. <ul style="list-style-type: none"> = Padrão * E = Retorno externo Faixa de pressão 0002 = 0,1 - 2 bar 0004 = 0,1 - 4 bar 0007 = 0,1 - 7 bar 0010 = 0,1 - 10 bar = Padrão* K = Versão com trava * : sem letra adicional necessária 	/	/		
Pressostato 	1 17 <ul style="list-style-type: none"> 14A = Adaptador de pressostato 14B = Pressostato 14C = Pressostato completo com adaptador 	2-10 bar	1 A	13 bar	-5°C – +50°C
	2 17 <ul style="list-style-type: none"> 24A = Adaptador de pressostato 14B = Pressostato 24C = Pressostato completo com adaptador 				
	3 17 <ul style="list-style-type: none"> 34A = Adaptador de pressostato 14B = Pressostato 34C = Pressostato completo com adaptador 				
	4 17 <ul style="list-style-type: none"> 44A = Adaptador de pressostato 14B = Pressostato 44C = Pressostato completo com adaptador 				




Tamanho	Tamanho	Tamanho	
Entrada de ar 	1 17140	Kits de montagem 	
	2 17240		1 170M6 (para reguladores de manifolds) 17160 (padrão) 17165 (para válvula de partida)
	3 17340		2 17260 (padrão) 17265 (para válvula de partida)
	4 17440		3 17360 (padrão) 17365 (para válvula de partida)
Entrada de ar Perfil "H" 	1 17140H	4 17460 (padrão) 17465 (para válvula de partida)	
	2 17240H	Entrada de ar unidirec. 2 17240.U	
	3 17340H	3 17340.U	
Fixação suportes 	1 17050 17150	Flange G 3/4" 	
	2 17250	3 17381E (Flange de entrada) 17382E (Flange de saída)	
	3 17350	Manômetros 	
Suportes de fixação 	1 170M5	17070M. <ul style="list-style-type: none"> A = Escala 0 - 4 bar B = Escala 0 - 6 bar C = Escala 0 - 12 bar 	
		17070 <ul style="list-style-type: none"> A = Medidor Ø40 B = Medidor Ø50 A = Escala 0 - 4 bar B = Escala 0 - 6 bar C = Escala 0 - 12 bar 	

Tamanho	Código de pedido
Filtro (F)  2	S 172 F Conexões A = 1/4 NPT B = 3/8 NPT C = G1/4" Elemento Filtrante A = 5 µm - aço inox 316 B = 20 µm - aço inox 316 C = 50 µm - aço inox 316 D = 5 µm - HDPE E = 20 µm - HDPE F = 50 µm - HDPE Opções = Padrão* L = Conexão de baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura S = Exaustão automática EF = EPDM-FDA Opções no copo = Padrão* G = manômetro Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo * sem letra adicional necessária
	S 173 F Conexões A = 1/4 NPT B = 1/2 NPT C = G1/2" Elemento Filtrante A = 5 µm - aço inox 316 B = 20 µm - aço inox 316 C = 50 µm - aço inox 316 D = 5 µm - HDPE E = 20 µm - HDPE F = 50 µm - HDPE Opções = Padrão* L = Conexão de baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura S = Exaustão automática EF = EPDM-FDA Opções no copo = Padrão* G = manômetro Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo * sem letra adicional necessária
	S 174 F Conexões A = 3/4 NPT B = 1NPT C = G1" Elemento Filtrante A = 5 µm - aço inox 316 B = 20 µm - aço inox 316 C = 50 µm - aço inox 316 D = 5 µm - HDPE E = 20 µm - HDPE F = 50 µm - HDPE Opções = Padrão* L = Conexão de baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura S = Exaustão automática EF = EPDM-FDA Opções no copo = Padrão* G = manômetro Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo * sem letra adicional necessária
Regulador (R)  2	S 172 R Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo Conexões A = 1/4NPT B = 3/8NPT C = G1/4" Faixa de ajuste A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar Tipo = Padrão* N = Sem alívio EF = EPDM-FDA Opções = Padrão* L = Baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura EF = EPDM-FDA * sem letra adicional necessária
	S 173 R Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo Conexões A = 1/4NPT B = 1/2NPT C = G1/2" Faixa de ajuste A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar Tipo = Padrão* N = Sem alívio EF = EPDM-FDA Opções = Padrão* L = Baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura EF = EPDM-FDA * sem letra adicional necessária
	S 174 R Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo Conexões A = 3/4NPT B = NPT C = G1" Faixa de ajuste A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar Tipo = Padrão* N = Sem alívio EF = EPDM-FDA Opções = Padrão* L = Baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura EF = EPDM-FDA * sem letra adicional necessária

Tamanho	Código de pedido														
<p>Regulador do filtro (E)</p>  <p>2</p>	<p>S 172 E</p> <p>Conexões A = 1/4 NPT B = 3/8 NPT C = G1/4"</p> <p>Elemento Filtrante A = 5 µm - aço inox 316 B = 20 µm - aço inox 316 C = 50 µm - aço inox 316 D = 5 µm - HDPE E = 20 µm - HDPE F = 50 µm - HDPE</p> <p>Faixa de ajuste A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar</p> <p>Tipo = Padrão* N = Sem alívio</p> <p>Opções = Padrão* L = Conexão de baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura S = Dreno automático EF = EPDM-FDA</p> <p>Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo</p> <p>* sem letra adicional necessária</p>														
 <p>3</p>	<p>S 173 E</p> <p>Conexões A = 1/4 NPT B = 1/2 NPT C = G1/2"</p> <p>Elemento Filtrante A = 5 µm - aço inox 316 B = 20 µm - aço inox 316 C = 50 µm - aço inox 316 D = 5 µm - HDPE E = 20 µm - HDPE F = 50 µm - HDPE</p> <p>Faixa de ajuste A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar</p> <p>Tipo = Padrão* N = Sem alívio</p> <p>Opções = Padrão* L = Conexão de baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura S = Dreno automático EF = EPDM-FDA</p> <p>Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo</p> <p>* sem letra adicional necessária</p>														
 <p>4</p>	<p>S 174 E</p> <p>Conexões A = 3/4 NPT B = 1 NPT C = G1"</p> <p>Elemento Filtrante A = 5 µm - aço inox 316 B = 20 µm - aço inox 316 C = 50 µm - aço inox 316 D = 5 µm - HDPE E = 20 µm - HDPE F = 50 µm - HDPE</p> <p>Faixa de ajuste A = 0 - 2 bar B = 0 - 4 bar C = 0 - 8 bar D = 0 - 12 bar</p> <p>Tipo = Padrão* N = Sem alívio</p> <p>Opções = Padrão* L = Conexão de baixa temperatura Z = Baixa temperatura (-60 °C) H = Alta temperatura S = Dreno automático EF = EPDM-FDA</p> <p>Versão S = Acabamento de superfície padrão F = Perfil limpo</p> <p>* sem letra adicional necessária</p>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamanho</th> <th>Código de pedido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suportes de fixação</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 SS17250</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 SS17350</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 SS17450</td> </tr> <tr> <td>Manômetro</td> <td>SS17070A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A = Escala 0 - 4 bar B = Escala 0 - 12 bar</td> </tr> </tbody> </table>	Tamanho	Código de pedido	Suportes de fixação			2 SS17250		3 SS17350		4 SS17450	Manômetro	SS17070A		A = Escala 0 - 4 bar B = Escala 0 - 12 bar
Tamanho	Código de pedido														
Suportes de fixação															
	2 SS17250														
	3 SS17350														
	4 SS17450														
Manômetro	SS17070A														
	A = Escala 0 - 4 bar B = Escala 0 - 12 bar														



UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

Tamanho	Código de pedido	Temperatura
Regulador de pressão proporcional eletrônico 	17 E2N. . D . . Variante: = Versão padrão (sem letra adicional necessária) E = Retorno de pressão externo A = circuito de exaustão a jusante sem alimentação AE = Variante A + Variante E Tamanho: 0 = Tamanho 0 1 = Tamanho 1 3 = Tamanho 3 Tipo: C = Sinal de corrente (4-20 mA / 0-20 mA) T = Sinal de tensão (0-10 V / 0-5 V / 1-5 V) Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar Tamanho 0 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 7 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 7 NI/min Tamanho 1 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 1100 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 1300 NI/min Tamanho 3 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 4000 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 4500 NI/min	
Reguladores de pressão proporcionais com conector M12 versão ECONÔMICA 	17 E2N. . M . . Variante: = Versão padrão (sem letra adicional necessária) E = Retorno de pressão externo A = circuito de exaustão a jusante sem alimentação AE = Variante A + Variante E Tamanho: 0 = Tamanho 0 1 = Tamanho 1 3 = Tamanho 3 Tipo: C = Sinal de corrente (4-20 mA) T = Sinal de tensão (0-10 V) Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar Tamanho 0 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 7 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 7 NI/min Tamanho 1 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 1100 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 1300 NI/min Tamanho 3 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 4000 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 4500 NI/min	-5°C - +50°C
Reguladores de pressão proporcionais com conector M12 versão Versão padrão 	17 E2N. Variante: = Versão padrão (sem letra adicional necessária) E = Retorno de pressão externo A = circuito de exaustão a jusante sem alimentação AE = Variante A + Variante E Tamanho: 0 = Tamanho 0 1 = Tamanho 1 3 = Tamanho 3 Tipo: C = Sinal de corrente (4-20 mA) T = Sinal de tensão (0-10 V) Sinal de diagnóstico: T = Saída analógica de tensão G = Saída analógica de corrente H = Saída digital Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar Tamanho 0 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 7 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 7 NI/min Tamanho 1 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 1100 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 1300 NI/min Tamanho 3 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 4000 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 4500 NI/min	

Tamanho	Código de pedido	Temperatura
<p>Reguladores de pressão proporcionais com protocolo CANopen</p>	<p>17 E2N. S . C .</p> <p>Tamanho: 0 = Tamanho 0 1 = Tamanho 1 3 = Tamanho 3</p> <p>Variante: = Versão padrão (sem letra adicional necessária) E = Retorno de pressão externo A = circuito de exaustão a jusante sem alimentação AE = Variante A + Variante E</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p> <p>Tamanho 0 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 7 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 7 NI/min Tamanho 1 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 1100 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 1300 NI/min Tamanho 3 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 4000 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 4500 NI/min</p>	<p>-5°C – +50°C</p>
<p>Reguladores de pressão proporcionais com protocolo CANopen conector M12</p>	<p>17 E2N. M . C .</p> <p>Tamanho: 0 = Tamanho 0 1 = Tamanho 1 3 = Tamanho 3</p> <p>Variante: = Versão padrão (sem letra adicional necessária) E = Retorno de pressão externo A = circuito de exaustão a jusante sem alimentação AE = Variante A + Variante E</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p> <p>Nota: Este modelo não inclui o resistor de terminação</p> <p>Tamanho 0 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 7 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 7 NI/min Tamanho 1 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 1100 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 1300 NI/min Tamanho 3 - Fluxo nominal de 1 a 22 (6 bar Δp 1 bar) : Vazão mínima 4000 NI/min (a 6 bar com sobrepressão de 1 bar) : 4500 NI/min</p>	

3

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

Acessórios

ALIMENTAÇÃO conector

Conector reto fêmea M12A 4P
5312A.F04.00

REDE conector














Conector reto macho M12A 5P
5312A.M05.00

Suportes de fixação

170M5

Conectores elétricos

	Descrição	Código
	Conector reto + alojamento IP65	5300.F15.00.00
	Conector reto + cabo 3 metros	5300.F15.00.03
	Conector reto + cabo 5 metros	5300.F15.00.05
	Conector 90° + alojamento IP65	5300.F15.90.00
	Conector 90° + cabo 3 metros	5300.F15.90.03
	Conector 90° + cabo 5 metros	5300.F15.90.05

		Código de pedido		
<p>Regulador de pressão proporcional miniaturizado</p> 	<p>170E..M..M.</p> <p>Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo</p> <p>Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p>			
<p>Regulador de Pressão Proporcional miniaturizado com base simples M5 horizontal</p> 	<p>170E..M..M..FO</p> <p>Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo</p> <p>Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p>	<p>Base simples in line M5</p> <p>170M1.FO</p> 		
<p>Regulador de pressão proporcional c/s entrada inferior M5 Base</p> 	<p>170E..M..M..FV</p> <p>Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo</p> <p>Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p>	<p>Base simples entrada inferior M5</p> <p>170M1.FV</p> 		
<p>Regulador de pressão proporcional c/s Base modular in line</p> 	<p>170E..M..M..FP</p> <p>Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo</p> <p>Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p>	<p>Base modular in line simples</p> <p>170M1.FP</p> 		
<p>Regulador de pressão proporcional c/s 4mm Base simples in line</p> 	<p>170E..M..M..TO</p> <p>Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo</p> <p>Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p>	<p>Base in line simples 4mm</p> <p>170M1.TO</p> 		
<p>Regulador de pressão proporcional c/s Entrada inferior Base simples</p> 	<p>170E..M..M..TV</p> <p>Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo</p> <p>Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p>	<p>Base de entrada inferior simples 4mm</p> <p>170M1.TV</p> 		
<p>Regulador de pressão proporcional c/s 4mm Base modular in line</p> 	<p>170E..M..M..TP</p> <p>Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo</p> <p>Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente</p> <p>Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar</p>	<p>Base modular in line simples 4mm</p> <p>170M1.TP</p> 		

		Código de pedido				
Regulador de pressão proporcional com retorno externo		170E..M..M..E	Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo	Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente	Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar	
Regulador de pressão proporcional c/s base simples in line M5 com retorno externo		170E..M..M..EFO	Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo	Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente	Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar	Base M5 in line simples com retorno externo 170M1.EFO
Regulador de pressão proporcional c/s entrada inferior M5 Base com retorno externo		170E..M..M..EFV	Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo	Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente	Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar	Base simples M5 com entrada inferior com retorno externo 170M1.EFV
Regulador de pressão proporcional c/s 4mm Base simples in line com retorno externo		170E..M..M..ETO	Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo	Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente	Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar	Base 4mm in line simples com retorno externo 170M1.ETO
Regulador de pressão proporcional c/s Entrada inferior Base simples com retorno externo		170E..M..M..ETV	Proteção 0 = Parâmetro 18 ativo 2 = Parâmetro 18 inativo	Versão T = Sinal de tensão C = Sinal de corrente	Faixa de pressão: 0001 = Faixa 0 - 1 bar 0005 = Faixa 0 - 5 bar 0009 = Faixa 0 - 9 bar	Base simples 4mm com entrada inferior com retorno externo 170M1.ETV

Acessórios	Descrição	Código	N = Nº LOCAIS
	Base in line M5 múltipla	170M N .FO	2=2 locais 3=3 locais 4=4 locais
	Base de entrada inferior M5 múltipla	170M N .FV	5=5 locais 6=6 locais 7=7 locais
	Base M5 in line múltipla com retorno externo	170M N .EFO	8=8 locais 9=9 locais 10=10 locais
	Base múltipla M5 com entrada inferior com retorno externo	170M N .EFV	
	Clipe	800.00	




3





UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR





Tamanho	Código de pedido	Faixa de pressão	Temperatura
Multiplicadores de pressão Ø40 	1740 . 50.N = sem regulador de pressão 50.NR = com regulador de pressão	2-10 bar	-5°C – +50°C
	1763 . 80.N = sem regulador de pressão 80.NR = com regulador de pressão	2-8 bar	-5°C – +50°C
	17100 . 125.N = sem regulador de pressão 125.NR = com regulador de pressão	2-8 bar	-5°C – +50°C
Base completa com regulador 	17 . BR 40 = Base de fixação para amplificador de pressão Ø40 63 = Base de fixação para amplificador de pressão Ø63 100 = Montagem direta do redutor de pressão Código 17302B.C	13 bar	-5°C – +50°C
Chapa de fixação para amplificador de pressão 	17 . 02 40 = Base de fixação para amplificador de pressão Ø40 63 = Base de fixação para amplificador de pressão Ø63 100 = Use suporte de pé curto código 1320.50.05/1F	/	/

REGULADORES E MULTIPLICADORES DE PRESSÃO

(Série P+, capítulo 3)

Tamanho	Código de pedido	Faixa de pressão	Temperatura
Multiplicador de pressão P+ Ø40 	MDPT40.2R. = Padrão sem manômetro A = Manômetro P1 0-12 bar Manômetro P2 0-20 bar B = Manômetro P1 0-12 bar Manômetro P2 0-16 bar C = Manômetro P1 0-12 bar Manômetro P2 0-12 bar	2,5-10 bar	-5°C – +50°C
Suporte 	T1740.01	/	/
Manômetro D.40 	17070A. A = 0-4 bar B = 0-6 bar C = 0-12 bar D = 0-16 bar E = 0-20 bar	/	/





Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Filtro (F)    	1 171 F Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático A = 5 µm B = 20µ (Elemento Filtrante) C = 50 µm Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical	cm ³ 18	13 bar	-5°C – +50°C
	2 172 F Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático A = 5 µm B = 20µ (Elemento Filtrante) C = 50 µm Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 34		
	3 173 F Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático A = 5 µm B = 20µ (Elemento Filtrante) C = 50 µm Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 68		
	4 N174BF Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático A = 5 µm B = 20µ (Elemento Filtrante) C = 50 µm		cm ³ 90		





Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Filtro coalescente (D)  1	171 D Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (não é necessária letra adicional) S = Dreno automático A = 99,97% (Eficiência do filtro) Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 18		
 2	172 D Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (não é necessária letra adicional) S = Dreno automático A = 99,97% (Eficiência do filtro) Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 34		
 3	173 D Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (não é necessária letra adicional) S = Dreno automático A = 99,97% (Eficiência do filtro) Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical		13 bar	-5°C – +50°C
 4	N174BD Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático A = 5 µm B = 20µ C = 50 µm (Elemento Filtrante)		cm ³ 90		

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Filtro de remoção de óleo (DB), (DAV) e Filtro de remoção de óleo de alta eficiência (DC)   	173 DBV Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical	cm ³ 30	13 bar	-5°C – +50°C
	173 DCV Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero				
	N174BDAV Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon		/		
Filtro de carbono (DD)  	173 DD Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical	cm ³ 30	13 bar	-5°C – +50°C
	N174BDD Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon				



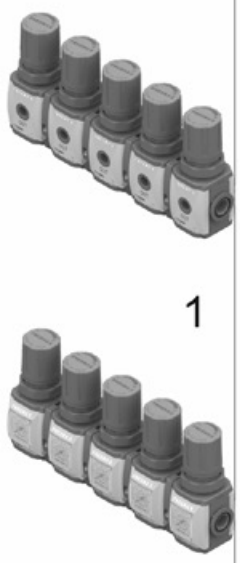






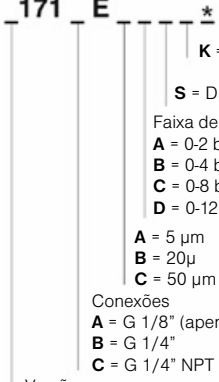
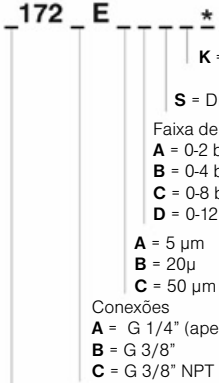
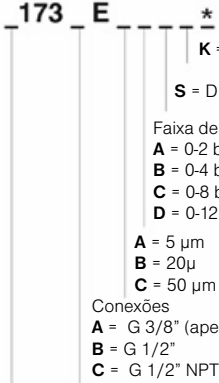
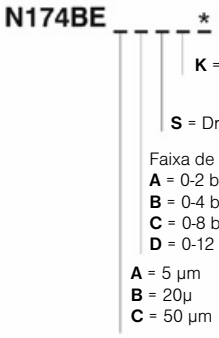
UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
 1	171 R Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		/		
 2	172 R Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		/		
 3	173 R Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C
 4	N174BR Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) L = Sem alívio R = Alívio rápido Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar		/		





Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Regulador com manômetro integrado (RM)(RW)</p>  <p>1</p>	<p>171 R *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		/		
 <p>2</p>	<p>172 R *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		/		
 <p>3</p>	<p>173 R *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		/		
 <p>4</p>	<p>N174BR *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p>		/		
		Indiferente		13 bar	-5°C – +50°C

* Sentido do fluxo:
M = da esquerda para a direita
W = da direita para a esquerda

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Regulador de pressão para montagem modular</p>  <p>1</p>	<p>171 B</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		/		
<p>Regulador de pressão montagem modular, manômetro integrado</p>  <p>1</p>	<p>171 M</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C
<p>Regulador de pressão em bateria</p>  <p>1</p>	<p>G 171</p> <p>Nº de reguladores: 2 = 2 reguladores 3 = 3 reguladores 4 = 4 reguladores 5 = 5 reguladores 6 = 6 reguladores</p> <p>Tipo B = Padrão com flanges X M = Manômetro incluído com flanges X W = Padrão com flanges Y Z = Manômetro incluído com flanges Y</p> <p>Conexões : A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Faixa de ajuste** posição 1 Faixa de ajuste** posição 2 Faixa de ajuste** posição 3 Faixa de ajuste** posição 4 Faixa de ajuste** posição 5 Faixa de ajuste** posição 6</p> <p>Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p> <p>**Faixa de regulagem: A = 0 - 2 bar - B = 0 - 4 bar - C = 0 - 8 bar - D = 0 - 12 bar</p>		/		


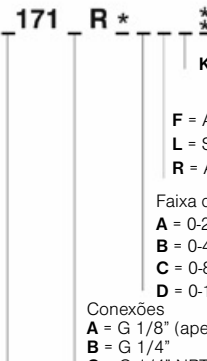

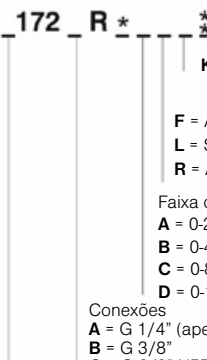

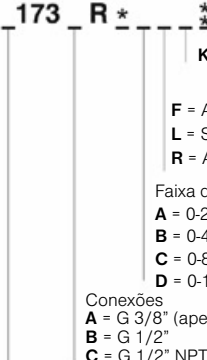

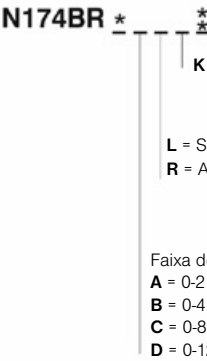
Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Filtro regulador (E)</p>  <p>1</p>  <p>2</p>  <p>3</p>  <p>4</p>	<p>171 E  *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>A = 5 µm B = 20µ (Elemento filtrante) C = 50 µm</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 18		
	<p>172 E  *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>A = 5 µm B = 20µ (Elemento filtrante) C = 50 µm</p> <p>Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 34		
	<p>173 E  *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>A = 5 µm B = 20µ (Elemento filtrante) C = 50 µm</p> <p>Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>	Vertical	cm ³ 68	13 bar	-5°C – +50°C
	<p>N174BE  *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>A = 5 µm B = 20µ (Elemento filtrante) C = 50 µm</p>		cm ³ 90		

* Opções de Copo:
 = Padrão (sem letra adicional necessária)
N = Copo de náilon

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Filtro regulador com manômetro integrado (EM) (EW)  1  2  3  4	171 E * - - - - - * Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar A = 5 µm B = 20µ C = 50 µm (Elemento Filtrante) Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical	cm ³ 18	13 bar	-5°C – +50°C
	172 E * - - - - - * Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar A = 5 µm B = 20µ C = 50 µm (Elemento Filtrante) Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 34		
	173 E * - - - - - * Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar A = 5 µm B = 20µ C = 50 µm (Elemento Filtrante) Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 68		
	N174BE * - - - - - * Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Faixa de regulagem A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar A = 5 µm B = 20µ C = 50 µm (Elemento Filtrante)		cm ³ 90		

* Sentido do fluxo
M = Da esquerda para a direita
W = Da direita para a esquerda

* Opções de copo
 * = Padrão (não é necessária letra adicional)
N = Copo de náilon





Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
 <p>Regulador com pressostato digital (RP) (RZ)</p> <p>1</p>	<p>171 R * </p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		/		
 <p>2</p>	<p>172 R * </p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		/		
 <p>3</p>	<p>173 R * </p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) F = Alívio rápido aperfeiçoado L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C
 <p>4</p>	<p>N174BR * </p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) K = Versão com trava</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) L = Sem alívio R = Alívio rápido</p> <p>Faixa de regulação A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar</p>		/		

* Sentido do fluxo:

P = da esquerda para a direita
Z = da direita para a esquerda

** Opções de pressostato:

A = Cabo 150 mm + M8 PNP C = Cabo 2 m PNP
B = Cabo 150 mm + M8 PNP D = Cabo 2 m NPN

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Filtro regulador com pressostato digital (EP) (EZ)  1	171 E * <ul style="list-style-type: none"> — Padrão (sem letra adicional necessária) — K = Versão com trava — Padrão (sem letra adicional necessária) — S = Dreno automático — Faixa de regulagem <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar — A = 5 µm — B = 20µ (Elemento Filtrante) — C = 50 µm — Conexões <ul style="list-style-type: none"> A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") — Versão <ul style="list-style-type: none"> N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero 	Vertical	cm ³ 18	13 bar	-5°C – +50°C
 2	172 E * <ul style="list-style-type: none"> — Padrão (sem letra adicional necessária) — K = Versão com trava — Padrão (sem letra adicional necessária) — S = Dreno automático — Faixa de regulagem <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar — A = 5 µm — B = 20µ (Elemento Filtrante) — C = 50 µm — Conexões <ul style="list-style-type: none"> A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") — Versão <ul style="list-style-type: none"> N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero 		cm ³ 34		
 3	173 E * <ul style="list-style-type: none"> — Padrão (sem letra adicional necessária) — K = Versão com trava — Padrão (sem letra adicional necessária) — S = Dreno automático — Faixa de regulagem <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar — A = 5 µm — B = 20µ (Elemento Filtrante) — C = 50 µm — Conexões <ul style="list-style-type: none"> A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") — Versão <ul style="list-style-type: none"> N = Inserto Metálico T = Rosca de tecnopolímero 		cm ³ 68		
 4	N174BE * <ul style="list-style-type: none"> — Padrão (sem letra adicional necessária) — K = Versão com trava — Padrão (sem letra adicional necessária) — S = Dreno automático — Faixa de regulagem <ul style="list-style-type: none"> A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar — A = 5 µm — B = 20µ (Elemento Filtrante) — C = 50 µm — A = Cabo 2 m PNP — D = Cabo 2 m + NPN 		cm ³ 90		

* Sentido do fluxo:

P = da esquerda para a direita
Z = da direita para a esquerda









* Opções de pressostato:








A = Cabo 150 mm + M8 PNP
B = Cabo 150 mm + M8 PNP









A = Cabo 2 m PNP
D = Cabo 2 m + NPN

* Opções de copo:

 * = Padrão (sem letra adicional necessária)
N = Copo de náilon









Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Lubrificador (L)					
	171 L Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		/		
	172 L Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical	/	13 bar	-5°C – +50°C
	173 L Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		/		
	N174BL Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F.		/		
	171 VL Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		/		
	172 VL Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		/	13 bar	-5°C – +50°C
	173 VL Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		/		
	N174BVL		/		

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Válvula de fechamento pneumática (VP)  1  2  3  4	171 VP Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca de tecnopolímero	Indiferente	/	10 bar	-5°C – +50°C
	172 VP Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca de tecnopolímero				
	173 VP Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca de tecnopolímero				
	N174BVP				
Regulador de pressão pilotado (R)  4	N174BRP	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C
Regulador de pressão pilotado com manômetro integrado (RM)(RW)  4	N174BR P Sentido do fluxo M = da esquerda para a direita W = da direita para a esquerda	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C
Regulador de pressão pilotado com pressostato (RP)(RZ)  4	N174BR P Opções de pressostato A = Cabo 150 mm + M8 PNP B = Cabo 150 mm + M8 NPN C = Cabo 2 m. PNP D = Cabo 2 m + NPN Sentido do fluxo M = da esquerda para a direita W = da direita para a esquerda	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Válvula de fechamento elétrica (VL)  1  2  3  4	171 VE 15 mm tensão da bobina 22 mm tensão da bobina 30 mm ensão da bobina Versão N = Inserções de metal T = Rosca tecno Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C
	A4 = 12 VCC B2 = Sem bobina C5 = 24 VCC A5 = 24 VCC M2 mecânico C6 = 24 VCA * A6 = 24 VCA * B4 = 12 VCC C7 = 110 VCA * A7 = 110 VCA * B5 = 24 VCC C8 = 230 VCA * A8 = 230 VCA * B6 = 24 VCA * C9 = 24 VCC *** A9 = 24 VCC ** B7 = 110 VCA * B8 = 230 VCA * B9 = 24 VCC ***				
	172 VE 15 mm tensão da bobina 22 mm tensão da bobina 30 mm ensão da bobina Versão N = Inserções de metal T = Rosca tecno Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")				
	A4 = 12 VCC B2 = Sem bobina C5 = 24 VCC A5 = 24 VCC M2 mecânico C6 = 24 VCA * A6 = 24 VCA * B4 = 12 VCC C7 = 110 VCA * A7 = 110 VCA * B5 = 24 VCC C8 = 230 VCA * A8 = 230 VCA * B6 = 24 VCA * C9 = 24 VCC *** A9 = 24 VCC ** B7 = 110 VCA * B8 = 230 VCA * B9 = 24 VCC ***				
173 VE 15 mm tensão da bobina 22 mm tensão da bobina 30 mm ensão da bobina Versão N = Inserções de metal T = Rosca tecno Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")	A4 = 12 VCC B2 = Sem bobina C5 = 24 VCC A5 = 24 VCC M2 mecânico C6 = 24 VCA * A6 = 24 VCA * B4 = 12 VCC C7 = 110 VCA * A7 = 110 VCA * B5 = 24 VCC C8 = 230 VCA * A8 = 230 VCA * B6 = 24 VCA * C9 = 24 VCC *** A9 = 24 VCC ** B7 = 110 VCA * B8 = 230 VCA * B9 = 24 VCC ***				
N174BVE 15 mm tensão da bobina 22 mm tensão da bobina 30 mm tensão da bobina A4 = 12 VCC B2 = Sem bobina C5 = 24 VCC A5 = 24 VCC M2 mecânico C6 = 24 VCA * A6 = 24 VCA * B4 = 12 VCC C7 = 110 VCA * A7 = 110 VCA * B5 = 24 VCC C8 = 230 VCA * A8 = 230 VCA * B6 = 24 VCA * C9 = 24 VCC *** A9 = 24 VCC ** B7 = 110 VCA * B8 = 230 VCA * B9 = 24 VCC ***	* (50 - 60 Hz) ** (1Watt) *** (2 Watts)				
Válvula de alimentação progressiva (AP)  1  2  3  4	171 AP Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserções de metal T = Rosca tecno	Indiferente	/	13 bar	-5°C – +50°C
	172 AP Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserções de metal T = Rosca tecno				
	173 AP Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserções de metal T = Rosca tecno				
	N174BAP Sentido do fluxo = da esquerda para a direita W = da direita para a esquerda				



3





UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR





Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Distribuidor de ar (PA)    	1	T171BPA	/	13 bar	-5°C – +50°C
	2	T172BPA	/		
	3	T173BPA	/		
	4	N174BPA	/		
Pressostato (PP)    	1	T171BPP	/	13 bar	-5°C – +50°C
	2	T172BPP	/		
	3	T173BPP	/		
	4	N174BPP	/		
		Sentido do fluxo = da esquerda para a direita W = da direita para a esquerda			





Tamanho	Código de pedido	
1	T171X	
2	T172X	
3	T173X	
4	T174X	
1	T171Y	
2	T172Y	
3	T173Y	
4	T174Y	
Alumínio Flange Y	1	N171Y
	2	N172Y
	3	N173Y

Tamanho	Código de pedido	
Suportes de fixação	1	17150
	2	T17250
	3	T17250
Manômetro	17070	A = Escala 0 - 4 bar B = Escala 0 - 6 bar C = Escala 0 - 12 bar A = Medidor Ø40 B = Medidor Ø50

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Válvula de alimentação e descarga simples (VS)</p>  <p>3</p>	<p>N173BVS</p> <p>Fixações = Sem fixação (sem letra adicional necessária) 01 = Suporte de fixação montado (Esquerda-direita) 02 = Suporte de fixação montado (Direita-esquerda)</p> <p>Versões = Padrão (sem conexões) M = Manômetro incorporado W = Manômetro incorporado (Direita-Esquerda) G = Conexão de manômetro G1/8"</p>	Indiferente	/	10 bar	-10°C - +50°C
<p>Válvula de alimentação e descarga dupla (V2S)</p>  <p>3</p>	<p>N173BV2S</p> <p>Sentido da vazão = Padrão (esquerda-direita)(sem letra adicional necessária) W = Direita-esquerda</p> <p>Fixação X = Flange "X" Y = Flange "Y" K = Flange "Y" em alumínio</p> <p>Versões = Padrão (sem conexões) M = Manômetros incorporados G = Conexão de manômetro G1/8"</p>	Indiferente	/	10 bar	-10°C - +50°C

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Grupo combinado (EM+L) (E+L) (EW+L)  1	G 171 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca tecnopolímero		cm ³ 18		
 2	G 172 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca tecnopolímero	Vertical	cm ³ 34	13 bar	-5°C - +50°C
 3	G 173 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca tecnopolímero		cm ³ 68		
 4	GN174B * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar		cm ³ 90		
* Tipo H = manômetro embutido J = Conexão de manômetro G1/8"	* Sentido do fluxo * = Padrão (da esquerda para a direita) W = da direita para a esquerda	* Opções de copo: * = Padrão (sem letra adicional necessária) N = Copo de náilon			





Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Grupo combinado (F+RM+L) (F+R+L) (FRW+L)</p> <p>1</p> 	<p>G 171 * - - - * * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca tecnopolímero</p>		cm ³ 18		
<p>2</p> 	<p>G 172 * - - - * * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca tecnopolímero</p>		cm ³ 34		
<p>3</p> 	<p>G 173 * - - - * * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca tecnopolímero</p>	Vertical		13 bar	-5°C - +50°C
<p>4</p> 	<p>GN174B * - - - * * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p>		cm ³ 90		
<p>* Tipo K = manômetro embutido T = Conexão de manômetro G1/8"</p>	<p>* Sentido do fluxo * = Padrão (da esquerda para a direita) W = da direita para a esquerda</p>	<p>* Opções de copo: * = Padrão (sem letra adicional necessária) * N = Copo de náilon</p>			

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Grupo combinado (EM+PA+L) (E+PA+L) (EW+PA+L) 1 	G 171 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca tecnopolímero		cm ³ 18		
2 	G 172 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca tecnopolímero	Vertical	cm ³ 34	13 bar	-5°C - +50°C
3 	G 173 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca tecnopolímero		cm ³ 68		
4 	GN174B * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar		cm ³ 90		

* Tipo
N = manômetro embutido
P = Conexão de manômetro G1/8"

* Sentido do fluxo
 * = Padrão (da esquerda para a direita)
W = da direita para a esquerda

* Opções de copo:
 * = Padrão (sem letra adicional necessária)
 * **N** = Copo de náilon

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Grupo combinado (EM+PP+L) (E+PP+L) (EW+PP+L)</p>  <p>1</p>	<p>G 171 * - - - * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulação C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 18		
 <p>2</p>	<p>G 172 * - - - * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulação C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 34		
 <p>3</p>	<p>G 173 * - - - * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulação C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>	Vertical	cm ³ 68	13 bar	-5°C - +50°C
 <p>4</p>	<p>GN174B * - - - * * * *</p> <p>Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulação C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p>		cm ³ 90		

* Tipo

R = manômetro embutido

C = Conexão de manômetro G1/8"

* Sentido do fluxo





* = Padrão (da esquerda para a direita)

W = da direita para a esquerda

* Opções de copo:

* = Padrão (sem letra adicional necessária)





* N = Copo de náilon

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Grupo combinado (VL+EM) (VL+E) (VL+EW)  1	G_171 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 18		
 2	G_172 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 34		
 3	G_173 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical		13 bar	-5°C - +50°C
 4	GN174B * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar		cm ³ 90		

* Tipo
VG = manômetro embutido
VU = Conexão de manômetro G1/8"

* Sentido do fluxo
 * = Padrão (da esquerda para a direita)
W = da direita para a esquerda





* Opções de copo:
 * = Padrão (sem letra adicional necessária)
 * **N** = Copo de náilon

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Grupo combinado (VL+EM+L) (VL+E+L) (VL+EW+L)</p>  <p>1</p>	<p>G_171 * - - - * * * * * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 18		
 <p>2</p>	<p>G_172 * - - - * * * * * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>	Vertical	cm ³ 34	13 bar	-5°C - +50°C
 <p>3</p>	<p>G_173 * - - - * * * * * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto Metálico V = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 68		
 <p>4</p>	<p>GN174B * - - - * * * * * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p>		cm ³ 90		

* Tipo
VH = manômetro embutido
VJ = Conexão de manômetro G1/8"

* Sentido do fluxo
* = Padrão (da esquerda para a direita)
W = da direita para a esquerda

* Opções de copo:
* = Padrão (sem letra adicional necessária)
* **N** = Copo de náilon

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Grupo combinado (VL+F+RM+L) (VL+F+R+L) (VL+F+W+L)  1	G 171 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 18		
 2	G 172 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical	cm ³ 34	13 bar	-5°C - +50°C
 3	G 173 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 68		
 4	GN174B * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar		cm ³ 90		

* Tipo

VK = manômetro embutido

VT = Conexão de manômetro G1/8"

* Sentido do fluxo





W = Padrão (da esquerda para a direita)

W = da direita para a esquerda

* Opções de copo:

* = Padrão (sem letra adicional necessária)





 * **N** = Copo de náilon

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
<p>Grupo combinado (VL+EM+PA+L) (VL+E+PA+L) (VL+EW+PA+L)</p>  <p>1</p>	<p>G_171 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 18		
 <p>2</p>	<p>G_172 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>	Vertical	cm ³ 34	13 bar	-5°C - +50°C
 <p>3</p>	<p>G_173 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p> <p>Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N")</p> <p>Versão N = Inseto metálico T = Rosca de tecnopolímero</p>		cm ³ 68		
 <p>4</p>	<p>GN174B * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F.</p> <p>Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar</p>		cm ³ 90		

* Tipo
VN = manômetro embutido
VP = Conexão de manômetro G1/8"

* Sentido do fluxo
* = Padrão (da esquerda para a direita)
W = da direita para a esquerda

* Opções de copo:
* = Padrão (sem letra adicional necessária)
* **N** = Copo de náilon

Tamanho	Código de pedido	Posições montagem	Capac. máx. copo	Pressão máxima	Temperatura
Grupo combinado (VL+EM+PP+L) (VL+E+PP+L) (VL+EW+PP+L)  1	G 171 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) S = Dreno automático Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/8" (apenas para versão "N") B = G 1/4" C = G 1/4" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 18		
 2	G 172 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 1/4" (apenas para versão "N") B = G 3/8" C = G 3/8" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca de tecnopolímero	Vertical	cm ³ 34	13 bar	-5°C - +50°C
 3	G 173 * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar Conexões A = G 3/8" (apenas para versão "N") B = G 1/2" C = G 1/2" NPT (apenas para versão "N") Versão N = Inserto metálico T = Rosca de tecnopolímero		cm ³ 68		
 4	GN174B * - - - * * * * Padrão (sem letra adicional necessária) A = Indicador de nível min. de óleo N.A. C = Indicador de nível min. de óleo N.F. S = Dreno automático A = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.A. SC = Dreno automático + Indicador de nível min. de óleo N.F. Elemento filtrante/Faixa de regulagem C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar		cm ³ 90		

* Tipo

VR = manômetro embutido

VC = Conexão de manômetro G1/8"

* Sentido do fluxo

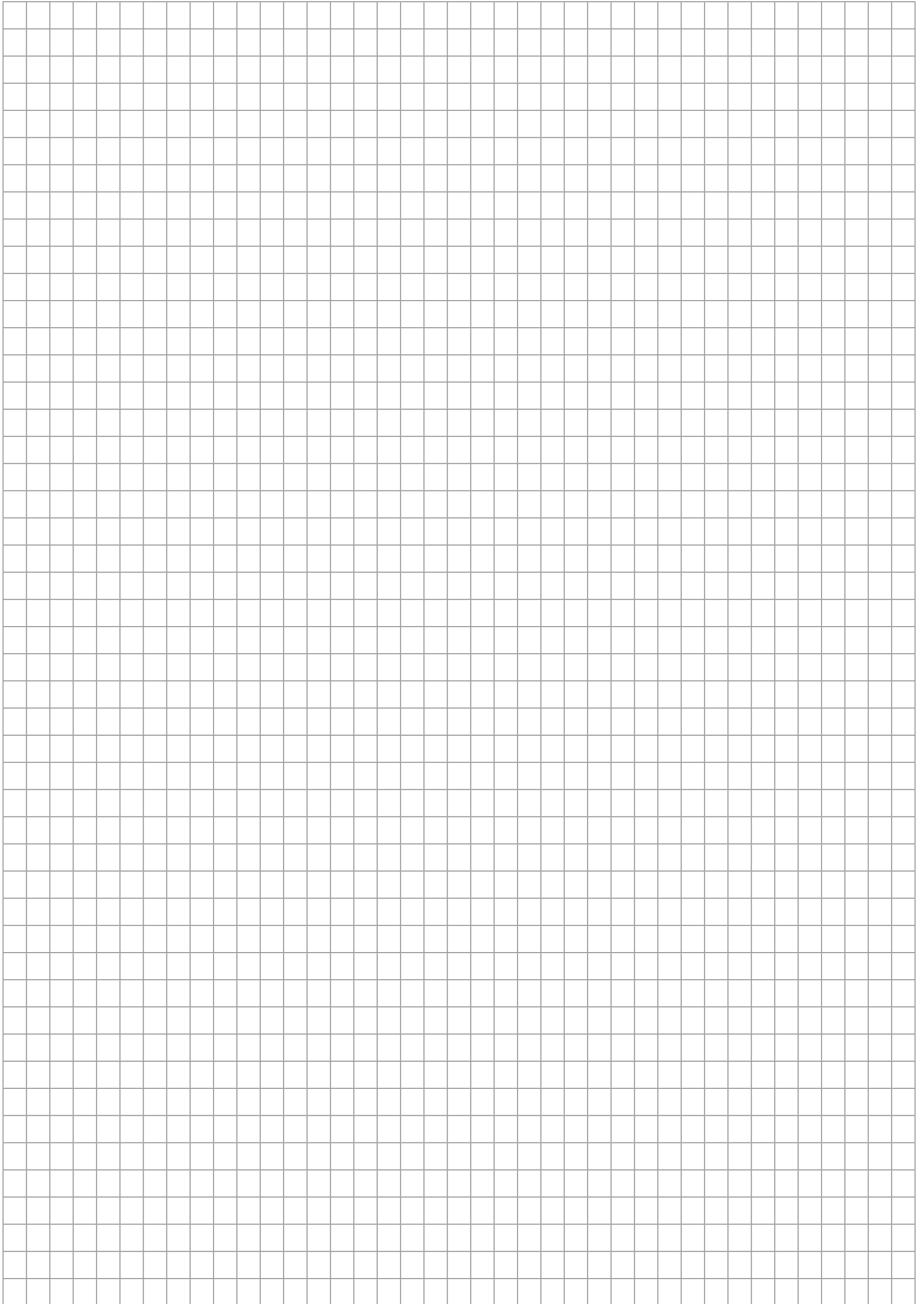
* = Padrão (da esquerda para a direita)

W = da direita para a esquerda

* Opções de copo:

* = Padrão (sem letra adicional necessária)




 * **N** = Copo de náilon



4 - Cilindros




Microcilindros de aplicação especial, série 1200	1
Microcilindros conforme a norma ISO 6432, tampas de extremidades rosqueadas, série 1200.....	1
Microcilindros conforme a norma ISO 6432 "MIR", tampas de extremidades laminadas, série 1200.....	2
Microcilindros conforme a norma ISO 6432 "MIR INOX", tampas de extremidades laminadas, série 1200	2
Microcilindros conforme a norma ISO 6432 tecnopolímero "TECNO-MIR" série 1200	3
Microcilindros conforme a norma ISO 6432, aço inox AISI 316, Série linha inox	4
Cilindros com tirantes CNOMO-CETOP-ISO, série 1303 - 1308.....	5
Cilindros com tirantes ISO 15552 Ø250 - Ø320, série 1315.....	7
Cilindros conforme a norma ISO 15552, série 1319 - 1321.....	8
Cilindros de hastes duplas, séries 1325 - 1326 - 1345 - 1347	8
Cilindros não rotativos, série 1348 - 1350	9
Atuadores rotativos, séries 1330 - 1333.....	9
Cilindros conforme a norma ISO 15552 ECOPLUS , séries 1386 - 1388, 1396 - 1398.....	10
Cilindros conforme a norma ISO 15552 ECOLIGHT , séries 1390 - 1392.....	11
Unidade de controle linear e pistão do cilindro, séries 1260 - 1320.....	13
Cilindros conforme a norma ISO 15552, aço inox AISI 316, Série linha inox	14
Cilindros ECOFLAT , séries 1370 - 1373	15
Cilindros hidráulicos de controle de velocidade Ø40 - Ø63, série 1400	16
Cilindro hidropneumático Ø50 - Ø63, série 1400	18
Cilindros compactos de curso curto, série 1500	19
Cilindros compactos de curso curto " EUROPE ", série 1500.....	20
Cilindros conforme a norma ISO 21287 ECOMPACT , série 1500.....	21
Cilindros ECOMPACT-S , série 1500	23
Cilindros sem haste, série 1600.....	24
Cilindros com cabo, série 1600	24

		Código de pedido
Corpo rosqueado, execução arredondada		1213.6.5 = Ø 6 curso 5 mm corpo rosqueado M10x1 1213.6.10 = Ø 6 curso 10 mm corpo rosqueado M10x1 1213.6.20 = Ø 6 curso 20 mm corpo rosqueado M10x1 1213.8.5 = Ø 8 curso 5 mm corpo rosqueado M12x1 1213.10.3 = Ø 10 curso 3 mm corpo rosqueado M15x1,5 1213.10.5 = Ø 10 curso 5 mm corpo rosqueado M15x1,5 1213.10.10 = Ø 10 curso 10 mm corpo rosqueado M15x1,5
Mola dianteira		
Corpo rosqueado, execução sextavada		1213.Ø.curso.C = Mola dianteira de atuação simples 1213.Ø.curso.CF = Mola dianteira atuação simples, corpo rosqueado
Microcilindro de fixação dianteira		
Mola dianteira Ø4		1273.4.10

MICROCILINDROS CONFORME A VERSÃO ISO 6432, TAMPAS DE EXTREMIDADES ROSQUEADAS

(Série 1200, capítulo 4)

4
CILINDROS

		Código de pedido
Versão básica, sem rosca traseiro e haste passante		12 .Ø.curso <ul style="list-style-type: none"> A = Versão com êmbolo não magnético M = Amortecimento ajustável (a partir de Ø16) X = Êmbolo magnético (a partir de Ø10) X = Haste de aço inox A.M = Amortecimento com êmbolo magnético A.M.X = Amortecimento, êmbolo magnético e haste de inox E = Haste de pistão sextavada a partir de Ø12 (apenas para 1260-62, 127) E.M. = Haste de pistão sextavada com êmbolo magnético a partir de Ø12 (apenas para 1260, 1271, 1272) E.X = Haste de pistão em inox sextavada (apenas para 1260, 1271, 1272) T = Selos versão HNBR T = Selos versão FPM L = Entrada de ar versão a 90° (apenas para 1261, 1273, 1274) 60 = Versão básica 61 = Versão sem olhal traseiro 62 = Versão com haste push-pull 71 = Mola dianteira versão básica a partir de Ø12 (curso máx. 40 mm) 72 = Versão básica da mola traseira de Ø12 (curso máximo de 40 mm) 73 = Sem mola dianteira do olhal traseiro a partir de Ø12 (curso máx. 40 mm) 74 = Sem mola traseira do olha traseiro a partir de Ø12 (curso máx. 40 mm)
		
		Diâmetros: Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50
		Cursos padrão Ø 8 e Ø 10: 15-25-50-75-80-100 mm Ø 12 e Ø 16: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300 mm Ø 20 e Ø 25: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400 mm Ø 32 - Ø 50: 15-25-50-75-80-150-160-200-250-300-320-350-400-450-500 mm
		Versões magnéticas = Ø 10 e Ø 12, 15 mm (para 2 sensores). Outros diâmetros 5 mm.



Versão básica, sem fixação traseiro e haste passante



Código de pedido

12 - .Ø.curso.

- = Versão com pistão não magnético
- **M** = Pistão magnético
- **A** = Amortecimento ajustável (a partir de Ø16)
- **A.M** = Amortecimento com pistão magnético (a partir de Ø16)
- **T** = Versão selos HNBR
- **T** = Versão selos FPM

- **80** = Versão básica
- **81** = Versão sem fix traseiro
- **82** = Versão com haste passante
- **91** = Retorno mola versão básica (curso máx. 50 mm)
- **92** = Avanço mola versão básica a partir de Ø16 (curso máx. 50 mm)
- **93** = Sem fix traseiro, retorno mola (curso máx. 50 mm)
- **94** = Sem fix traseiro, avanço mola a partir de Ø16 (curso máx. 50 mm)

Diâmetros:

Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Cursos padrão

Ø 8 e Ø 10: 15-25-50-75-80-100 mm

Ø 12 e Ø 16: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300 mm

Ø 20 e Ø 25: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400 mm

Ø 32: 15-25-50-75-80-150-160-200-250-300-320-350-400-450 -500 mm

MICROCILINDROS CONFORME A NORMA ISO 6432 "MIR-INOX", TAMPAS DE EXTREMIDADES LAMINADAS

(Série 1200, capítulo 4)

Versão básica e haste passante



Código de pedido

128 - .Ø.curso.

- **X** = Versão inox não magnético, vedação NBR
- **X** = Versão inox não magnético, vedação FPM
- **AX** = Versão inox não magnético com amortecimentos, vedação NBR
- **AXV** = Versão inox não magnético com amortecimentos, selos FPM
- **MX** = Versão inox magnético, vedação NBR
- **MXV** = Versão inox magnético, vedação FPM
- **AMX** = Versão inox magnético, com amortecimentos, vedação NBR
- **AMXV** = Versão inox magnético com amortecimentos, vedação FPM

- **0** = Versão básica
- **2** = Versão com haste passante

Diâmetros:

Ø16, Ø20, Ø25, Ø32

Cursos padrão

Ø 16: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300 mm

Ø 20 e Ø 25: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400 mm

Ø 32: 15-25-50-75-80-100-150-160-200-250-300-320-350-400-450-500 mm

Versão básica, sem olhal traseiro e haste passante

Código de pedido
12 .Ø.curso.

 = Versão com pistão não magnético
M = Versão com pistão magnético

30 = Versão básica

31 = Versão sem fix traseiro

32 = Versão com haste passante

Diâmetros:

Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

Cursos padrão
Ø 12 : 15-25-50-75-80-100-125-150-160-200 mm

Ø 16 : 15-25-50-75-80-100-125-150-160-200-250 mm

Ø 20 e Ø 25: 15-25-50-75-80-100-125-150-160-200-250-300 mm

Suporte para sensores

Suporte p/ sensores para microcilindros com tampas de extremidades rosqueadas e tecnopolímero

1260.Ø.FS

 Para códigos de sensores
 1580_, MRS_, MHS_
 (de Ø8 a Ø32)

1260.Ø.F

 Para códigos de sensores
 1500_, RS_, HS_
 (de Ø16 a Ø32)


Suporte p/ sensores para microcilindros com tampas de extremidades laminadas “MIR e “MIR-INOX”

1280.Ø.FS
1280.Ø.FSX

 Para códigos de sensores
 1580_, MRS_, MHS_
 (de Ø8 a Ø32)

1280.Ø.F
1280.Ø.FX

 Para códigos de sensores
 1500_, RS_, HS_
 (de Ø16 a Ø32)

4
Fixação

Fixação	Flange	Basculante traseiro	Garfos da haste do pistão	Porca & contraporca p/ tampas de acab.
1200.Ø.01	1200.Ø.02	1200.Ø.03	1200.Ø.04 1200.Ø.04/1	1200.Ø.05
			(com pino) (com cliques)	 a partir de Ø8 a Ø25 a partir de Ø32 a Ø50

Fixação de inox

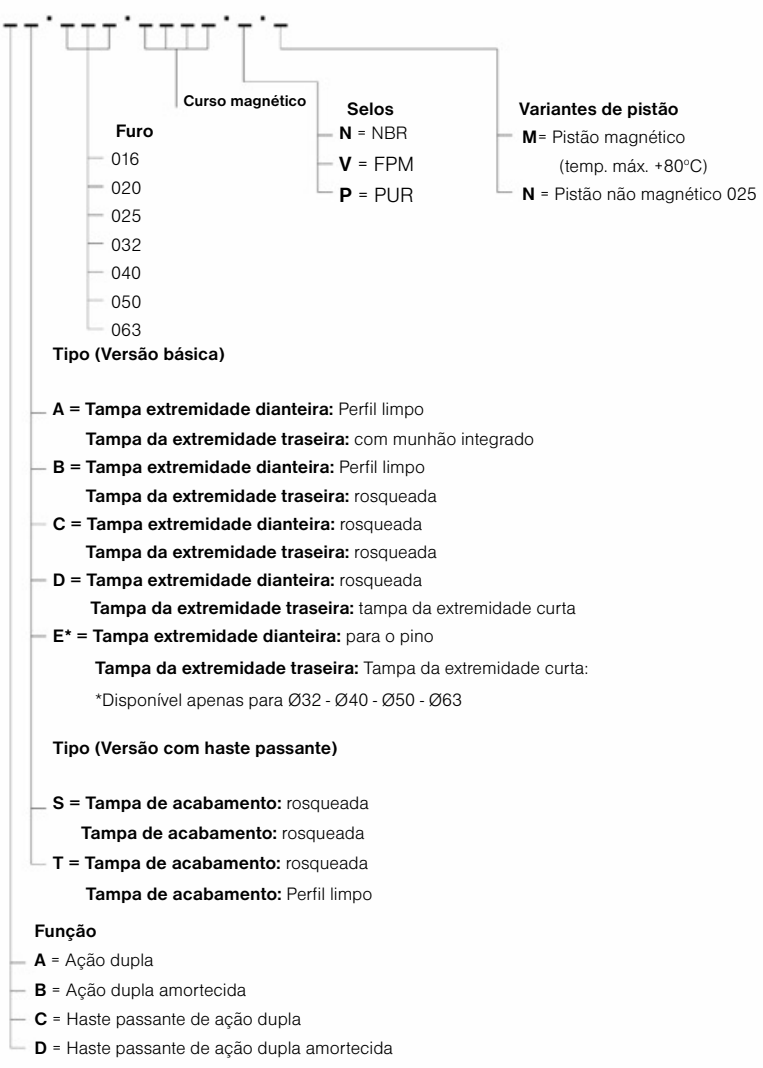
Fixação	Flange	Basculante traseiro
1200.Ø.01X	1200.Ø.02X	1200.Ø.03X
(aço inox AISI 304) 	(aço inox AISI 304) 	(aço inox AISI 304)

Garfo da haste do pistão	Porcas p/ tampas de acab.	Contraporcas p/ tampas de acab.
1200.Ø.04X	1200.Ø.05X	
(aço inox AISI 304) 	 de Ø16 a Ø25	 Ø32

Versão básica e haste passante

Código de pedido


12X



Acessórios

Suporte para sensores cod. 1580_-, MRS_-, MHS_-		Fixação	Flange	
12X.Ø.FS	12X.Ø.FSX	12X.Ø.01	12X.Ø.02	
			(Para Ø16 - Ø20 - Ø25)	(Para Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63)
Articulação traseira	Porca de trava da haste	Porca/porca de trava para a tampa de acabamento:	Articulação dianteira	Pino para articulação U dianteiro
12X.Ø.03	12X.Ø.11	12X.Ø.05	12X.Ø.08	12X.Ø.09

Ponteiro oscilante	Ponteiro tipo garfo
12X.Ø.10	12X.Ø.04

		Código de pedido
Ação simples e dupla versão haste passante	Ação dupla	130 .Ø.curso. <ul style="list-style-type: none"> — A = perfil de alumínio — 01 = versão básica — 02 = haste passante — 3 = pistão não magnético CNOMO — 4 = pistão não magnético CETOP — 5 = Pistão não magnético ISO — 6 = pistão magnético CNOMO — 7 = pistão magnético CETOP — 8 = Pistão magnético ISO
	Ação simples	Dentre as diversas especificações, também há cilindros de curso padrão, com cursos de no máximo 50 mm. O código de pedido é obtido adicionando-se as letras MA para Retorno mola e MP para avanço mola. Por exemplo: 1303.32.50.01MA 1303.40.25.01MP
Versão tandem		130 .Ø.curso. <ul style="list-style-type: none"> — H = Tandem com haste comum (Perfil de alumínio) — 3 = pistão não magnético CNOMO — 4 = pistão não magnético CETOP — 5 = Pistão não magnético ISO — 6 = pistão magnético CNOMO — 7 = pistão magnético CETOP — 8 = Pistão magnético ISO 130 .Ø.curso.curso1. <ul style="list-style-type: none"> — N = Impulso tandem com hastes independentes (Perfil de alumínio) — R = Tandem em oposição com hastes comuns (Perfil de alumínio) — U = Tandem com hastes opostas (Perfil de alumínio) — 3 = Pistão não magnético CNOMO — 4 = Pistão não magnético CETOP — 5 = Pistão não magnético ISO — 6 = pistão magnético CNOMO — 7 = pistão magnético CETOP — 8 = Pistão magnético ISO

Diâmetros: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø160 - Ø200

Cursos padrão

de 0 a 150, a cada 25 mm; de 150 a 500, a cada 50 mm; de 500 a 1000, a cada 100 mm.

NOTA

Adicione "X" ao código do cilindro para encomendar cilindros com hastes de AÇO INOX:

 Exemplo: **1303.32.250.01AX**

Adicione "V" ao código do cilindro para encomendar cilindros com selos FPM:

 Exemplo: **1303.32.250.01AV**

Adicione "MA" ao código do cilindro para encomendar cilindros com mola dianteira de ação simples, cursos de no máximo 50:

 Exemplo: **1303.32.50.01AMA**

Adicione "MP" ao código do cilindro para encomendar cilindros com mola traseira de ação simples, cursos de no máximo 50:

 Exemplo: **1303.50.25.01AMP**


Flange dianteiro e traseiro		Fixação padrão		Cantoneira	Fixação de internos e externos	
CNOMO	CETOP-ISO	CNOMO	CETOP-ISO	CNOMO-CETOP-ISO	CNOMO	CNOMO
1303.Ø.03F	1304.Ø.03F	1303.Ø.05F	1304.Ø.05F	1303.Ø.05/1F	1303.Ø.06F	1303.Ø.07F

Articulação fêmea dianteira		Articulação traseira com pino		Articulação macho traseiro	Articulação macho/fêmea
CNOMO	CETOP-ISO	CNOMO	CETOP-ISO	CETOP-ISO	CNOMO
1303.Ø.08F	1304.Ø.08F	1303.Ø.09F	1304.Ø.09F	1304.Ø.09/1F	1303.Ø.10F

Articulação macho/fêmea	Munhão intermediário	Garfo com pino			Garfo macho
CNOMO		CNOMO	CETOP	ISO	CNOMO
1303.Ø.11F	1300.Ø.12F	1300.Ø.13F	1301.Ø.13F	1302.Ø.13F	1300.Ø.14F

Garfo com cliques			Suportes do distribuidor	Bases para distribuidor ISO	
CNOMO	CETOP	ISO	1306.15	1320.21	1320.22
1300.Ø.13/1F	1301.Ø.13/1F	1302.Ø.13/1F	(Ø32 - Ø100)	ISO 1	ISO 2

Porca de trava da haste			Códigos de suportes de sensores 1500._, RS._, HS._		
CNOMO	CETOP	ISO	1306.A	1306.B	1306.C
1300.Ø.18F	1301.Ø.18F	1302.Ø.18F	(de Ø32 a Ø63)	(de Ø80 a Ø125)	(de Ø160 a Ø200)

Versão básica magnética 	Perfil de alumínio	Código de pedido
		1315.250.curso.01A 1315.320.curso.01A
NOTA: para versão com vedação FPM, adicione "V" no final do código básico.		

Cursos padrão

de 0 a 150, a cada 25 mm; de 150 a 500, a cada 50 mm; de 500 a 1000, a cada 100 mm.

Flange dianteiro e traseiro	Articulação traseira com pino com pino	Articulação macho traseiro	Munhão intermediário
1315.250.03F 1315.320.03F	1315.250.09F 1315.320.09F	1315.250.09/1F 1315.320.09/1F	1305.250.12F 1305.320.12F
			

Garfo com pino	Porca de trava da haste	Códigos de suportes de sensores 1500._, RS._, HS._	Junta esférica
1302.250.13F 1302.320.13F	1302.250.18F 1302.320.18F	1306.D (D.250) 1306.E (D.320)	1320.250.32F 1320.320.32F
			

<p>Versão básica e haste passante</p>	<p>Ação dupla</p>	<p>Código de pedido</p> <p>13 .Ø.curso.</p> <ul style="list-style-type: none"> — V = Não magnético FPM — 01 = Versão básica — 02 = Haste passante — 19 = Magnético haste cromada — 20 = Magnético haste inox — 21 = Não magnética haste cromada
	<p>Ação simples</p>	<p>Código de pedido</p> <p>13 .Ø.curso. 01.</p> <ul style="list-style-type: none"> — V = Não magnético FPM — MA = Retorno Mola (curso máx. 50 mm) — MP = Retorno Mola (curso máx. 50 mm) — 19 = Magnético haste cromada — 20 = Magnético haste inox — 21 = Não magnética haste cromada

Diâmetros: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø160 - Ø200

Cursos padrão

de 0 a 150, a cada 25 mm; de 150 a 500, a cada 50 mm; de 500 a 1000, a cada 100 mm.

<p>Versão tandem</p>	<p>Código de pedido</p> <p>13 .Ø.curso.</p> <ul style="list-style-type: none"> — G = Impulso com haste comum — 19 = Magnético haste cromada — 20 = Magnético haste inox — 21 = Não magnética haste cromada
	<p>Código de pedido</p> <p>13 .Ø.curso.curso1.</p> <ul style="list-style-type: none"> — F = Impulso tandem com hastes independentes — D = tandem em oposição com hastes em comum — E = tandem com hastes opostas — 19 = Haste magnética cromada — 20 = Haste magnética de aço inox — 21 = Haste não magnética cromada

CILINDROS DE HASTE DUPLA
(séries 1325-1326-1345-1347, capítulo 4)

4

CILINDROS

<p>Versão básica</p>	<p>Código de pedido</p> <p>13 .Ø.curso.</p> <ul style="list-style-type: none"> — 01 = Versão básica — 01x = Haste de pistão aço inox versão básica — 02 = Versão com haste passante — 02x = Haste de pistão aço inox versão passante — 06 = Versão com haste dupla passante — 06 x = Haste de pistão dupla aço inox versão passante — 25 = Magnético — 26 = Não magnético — 45 = Cabeçote dianteiro estendido versão magnética (apenas para versão básica 01 ou 01x) — 47 = Tampa dianteira estendida versão não magnética (apenas para versão básica 01 ou 01x) <p>Diâmetros: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100</p> <p>Cursos padrão</p> <p>Ø 32: 25-50-75-100-150-200 mm</p> <p>Ø 40: 25-50-75-100-150-200-250 mm</p> <p>Ø 50: 25-50-75-100-150-200-250-300 mm</p> <p>Ø 63: 25-50-75-100-125-150-160-200-300-320 mm</p> <p>Ø 80: 25-50-75-100-150-200-250-300-350-400-500 mm</p> <p>Ø 100: 25-50-75-100-150-200-250-300-350-400-500 mm</p>
-----------------------------	---

Acessórios

Niple rosqueado 1325.Ø.17F	Flange dianteiro 1325.Ø.03F	Suporte de mont. do pé dianteiro (curto) 1325.Ø.05/1F	Suportes do sensor Consulte séries 1319 - 1321

Versão não giratória



Código de pedido

13 _ **.Ø.curso.** _

- 01** = Versão básica
- 02** = Haste passante
- 48** = Magnético haste cromada
- 49** = Magnético haste inox
- 50** = Não magnética haste cromada

Diâmetros: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63

Cursos padrão

Ø 32: 25-50-75-80-100-125-150 mm
Ø 40: 25-50-75-80-100-125-150-160 mm
Ø 50: 25-50-75-80-100-125-150-160-200-250 mm
Ø 63: 25-50-75-80-100-125-150-160-200-300-320 mm

ATUADORES GIRATÓRIOS
(Séries 1330, -1333, capítulo 4)

Código de pedido



13 _ **.Ø.*.** _

- 01** = Sem ângulo de ajuste giratório
- 01R** = Com ângulo de ajuste giratório
- 30** = Versão fêmea com pinhão magnético
- 31** = Versão fêmea com pinhão não magnético
- 32** = Versão macho com pinhão magnético
- 33** = Versão macho com pinhão não magnético

* = Ângulo de rotação: 90 - 180 - 270 - 360

Furo	32	40	50	63	80	100
Torque Nm/bar	0,9	1,7	2,9	5,55	13,2	23,8
Carga máx. eixo kg	8	10	10	12	18	22
Ângulo do amortecimento	60°	60°	50°	50°	40°	40°

4

CILINDROS

ACESSÓRIOS PARA A SÉRIE DE CILINDROS

1319 - 1321 / 1325 - 1326 / 1345 - 1347 / 1330 - 1333 / 1348 - 1350

Suportes para válvulas

1320.15 = (Ø32 - Ø40)
1320.16 = (Ø50 - Ø63)
1320.17 = (Ø80 - Ø100)
1320.18 = (Ø125)
1320.19 = (Ø160)
1320.20 = (Ø200)



Bases para distribuidores ISO

1320.21 **1320.22**
 ISO 1 ISO 2



Códigos de suportes de sensores 1500_ RS_ HS_

1320.A	de Ø32 a Ø40	1320.D	Ø125
1320.B	de Ø50 a Ø63	1320.E	Ø160
1320.C	de Ø80 a Ø100	1320.F	Ø200



Códigos de suportes de sensores 1580_ MRS_ MHS_

1320.AS	de Ø32 a Ø40
1320.BS	de Ø50 a Ø63
1320.CS	de Ø80 a Ø100

Versão básica e haste passante



Código de pedido

13 _ _ . Ø . CURSO .

- 01 = Versão básica
- 02 = Versão haste passante

- 86 = Magnético, haste cromada, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 87 = Magnético, haste inox, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 88 = Não magnético, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 96 = Magnético, haste cromada, cabeçote em alumínio fundido
- 97 = Magnético, haste inox, cabeçote em alumínio fundido
- 98 = Não magnético, cabeçote em alumínio fundido

Versão tandem



13 _ _ . Ø . CURSO . (CURSO1) .

- G = Impulso tandem com haste comum
- F = Impulso tandem com hastes independentes
- D = tandem em oposição com hastes em comum
- E = tandem com hastes opostas

- 86 = Magnético, haste cromada, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 87 = Magnético, haste inox, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 88 = Não magnético, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 96 = Magnético, haste cromada, cabeçote em alumínio fundido
- 97 = Magnético, haste inox, cabeçote em alumínio fundido
- 98 = Não magnético, cabeçote em alumínio fundido

Versão básica baixo atrito



13 _ _ . Ø . CURSO .

- 03 = Sem amortecimento
- 04 = Amortecimento dianteiro
- 05 = Amortecimento traseiro
- 06 = Amortecimento dianteiro e traseiro
- 07 = Sem amortecimento, apenas impulso traseiro
- 08 = Sem amortecimento, apenas impulso dianteiro

- 86 = Magnético, haste cromada, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 87 = Magnético, haste inox, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 88 = Não magnético, cabeçote em termoplástico de alta resistência
- 96 = Magnético, haste cromada, cabeçote em alumínio fundido
- 97 = Magnético, haste inox, cabeçote em alumínio fundido
- 98 = Não magnético, cabeçote em alumínio fundido

Diâmetros: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100

Cursos padrão

de 0 a 150, a cada 25 mm; de 150 a 500, a cada 50 mm; de 500 a 1000, a cada 100 mm

Séries 1386 - 1388 = ECOPLUS-T com cabeçotes de acabamento fabricadas em material termoplástico de alta resistência

Séries 1396 - 1398 = ECOPLUS-M com cabeçotes de acabamento fabricadas em liga de alumínio de alta resistência

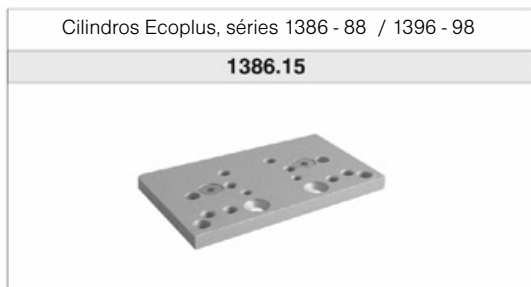
NOTA:

13 _ _ . Ø . curso _ _ . P = Versão com selos PUR

13 _ _ . Ø . curso _ _ . K = Versão com embolo de alumínio

13 _ _ . Ø . curso _ _ . PK = Versão com selos PUR e embolo de alumínio

Acessórios



Versão básica e haste passante

Código de pedido

13 . **Ø** . **CURSO** .

- **01** = Versão básica
- **02** = Versão passante
- **90** = Magnético haste cromada
- **91** = Magnético haste inox
- **92** = Não magnético haste cromada

Versão tandem


13 . **Ø** . **CURSO** . (**CURSO1**) .

- **90** = Magnético haste cromada
- **91** = Magnético haste inox
- **92** = Não magnético haste cromada
- **G** = Em avanço tandem com haste comum
- **F** = Em avanço tandem com hastes independentes
- **D** = tandem contraposto haste comum
- **E** = tandem com hastes contrapostas

Diâmetros: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø160 - Ø200

Cursos padrão

de 0 a 150, a cada 25 mm; de 150 a 500, a cada 50 mm; de 500 a 1000, a cada 100 mm

NOTA:

- 139_Ø.curso._.P = Versão com vedação PUR
- 139_Ø.curso._.K = Versão com pistão de alumínio (de Ø32 a Ø100)
- 139_Ø.curso._.PK = Versão com vedação PUR e pistão de alumínio (de Ø32 a Ø100)
- 139_Ø.curso._.V = Versão com vedação FPM e pistão de alumínio
- 139_Ø.curso._.R = Versão com raspador de haste metálica e pistão de alumínio (Ø32-Ø100)
- 139_Ø.curso._.Q = Versão com raspador de haste plástica e pistão de alumínio (Ø32-Ø100)
- 139_Ø.curso._.L = Versão para baixa temperatura e pistão de alumínio (-50°C) (Ø32-Ø100)

Acessórios

Para cilindros Ecolight séries 1390 - 1392

1390.25 = (Ø32)
1390.26 = (Ø40)
1390.27 = (Ø50)
1390.28 = (Ø63)
1390.29 = (Ø80)
1390.30 = (Ø100)

Códigos de suportes de sensores 1500_ RS_ HS_

1390.A	de Ø32 a Ø40
1390.B	de Ø50 a Ø63
1390.C	de Ø80 a Ø100
1390.D	de Ø125 a Ø200

de Ø32 a Ø100

de Ø125 a Ø200

Fixação traseira 1320.Ø.05F (alumínio)	Cantoneira 1320.Ø.05/1F (aço)	Dianteiro fêmea 1380.Ø.08F 1320.Ø.19F (alumínio) (aço)	Articulação traseira fêmea (MP2) 1380.Ø.09F 1320.Ø.20F (alumínio) (aço)

Macho traseiro (MP4) 1380.Ø.09/1F 1320.Ø.21F (alumínio) (aço)	Macho fêmea traseiro 1380.Ø.11F (alumínio)	Macho fêmea curto 1380.Ø.35F 1320.Ø.23F (alumínio) (de Ø32 a Ø100) (aço)	Macho fêmea 1320.Ø.27F (aço) (Com cabeçote unido conforme normas DIN 648K) (de Ø32 a Ø125)

Articulação normal 1380.Ø.10F (alumínio)	Traseiro estreito 1380.Ø.30F 1320.Ø.29F (alumínio) (aço) (de Ø32 a Ø125)	Macho com olhal traseiro 1380.Ø.15F 1320.Ø.25F (alumínio) (aço) (de Ø32 a Ø125) (Com cabeçote unido conforme normas DIN 648K)	Macho fêmea completo 1380.Ø.36F 1320.Ø.26F (alumínio) (aço) (de Ø32 a Ø125) (Com cabeçote unido conforme normas DIN 648K)

Macho fêmea curto 1380.Ø.22F 1320.Ø.22F (alumínio) (aço)	Junta de alinhamento automático 1320.Ø.33F (de Ø32 a Ø100)	Suporte para munhão intermediário 1320.Ø.12/1F (aço)	Garfo com pino 1320.Ø.13F

Flanges		Munhão intermediário			
1390.Ø.03F (alumínio)	1390.Ø.03FP (alumínio fundido)	Para séries 1319 - 1321		Para série Ecoplus	Para série Ecolight
		1320.Ø.12F (aço)	1320.Ø.12BF (alumínio)	1386.Ø.12F (aço)	1390.Ø.12F (alumínio)

Flange dianteiro e traseiro (MF1 - MF2) 1380.Ø.03F (aço)	Garfo com cliques (de Ø 32 a Ø 100) 1320.Ø.13/1F	Porca de trava da haste 1320.Ø.18F	Junta esférica 1320.Ø.32F

Código de pedido
1260. Ø . curso . GLB

 — 20
 — 25

Cursos padrão

Ø 20 100-150-200

Ø 25 100-150-200-250

Sensor e pinças sensoras

Use sensor padrão e grampos

1320 . Ø . curso . GLB

 — 32
 — 40
 — 50
 — 63
 — 80

Cursos padrão

Ø 32 100-150-200-250-300 mm

Ø 40 100-150-200-250-300-350 mm

Ø 50 100-150-200-250-300-350-400-450 mm

Ø 63 100-150-200-250-300-350-400-450-500 mm

Ø 80 100-150-200-250-300-350-400-450-500-550 mm

Pinças sensoras e suportes

Use o sensor padrão e suportes na traseira e os seguintes suportes especiais na dianteira dos cilindros:



1320.AGL	suportes do sensor para cilindros Ø32 e Ø40
1320.BGL	suportes do sensor para cilindros Ø50 e Ø63
1320.CGL	suportes do sensor para cilindros Ø80

4

BLOQUEIO DE HASTE CONFORME NORMA ISO 6432/CILINDROS CONFORME NORMA ISO 15552

(Trava da haste do pistão séries 1200 / 1300, seção 4)

CILINDROS

Código de pedido
1260.Ø.51


- **BS** = Bloqueio da haste do pistão (não permitido como dispositivo de segurança)
- **S** = Suporte da trava da haste do pistão (não permitido como dispositivo de segurança)
- **B** = Trava da haste do pistão e alojamento (não permitido como dispositivo de segurança)

 Trava da haste do pistão pedida separadamente.
 Não use com aço inox ou haste de pistão sextavada.

1320.Ø.51


- **BS** = Conjunto do bloqueio da haste do pistão (não permitido como dispositivo de segurança)
- **S** = Suporte da trava da haste do pistão (não permitido como dispositivo de segurança)
- **B** = Bloqueio da haste do pistão e alojamento (não permitido como dispositivo de segurança)

 Trava da haste do pistão pedida separadamente.
 Não use com haste de pistão de aço inox.

	Código de pedido
<p>Versão básica e haste passante</p>	<p>13 . Ø . curso .</p> <ul style="list-style-type: none"> 01 = Versão básica 02 = Versão haste passante <ul style="list-style-type: none"> 93 = Magnético 94 = Não magnético

Diâmetros: Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100

Cursos padrão

de 0 a 150, a cada 25 mm; de 150 a 500, a cada 50 mm; de 500 a 1000, a cada 100 mm



NOTA

139_(93.94) Ø.curso.___V = Versão com selos FPM

Acessórios

<p>Suporte do sensor</p> <p>1393.A (Ø32 - Ø40)</p> <p>1393.B (Ø50 - Ø63)</p> <p>1393.C (Ø80 - Ø100)</p>	<p>Flange dianteiro e traseiro (MF1 - MF2)</p> <p>1393.Ø.03F</p>	<p>Suportes de pé de montagem curto (MS1)</p> <p>1393.Ø.05/1F</p>	<p>Fixação traseira fêmea (MP2)</p> <p>1393.Ø.09F</p>	<p>Fixação traseira macho (MP4)</p> <p>1393.Ø.09/1F</p>
<p>Pino com anéis de retenção para fixação traseira (MP4 e MP2)</p> <p>1393.Ø.37F</p>	<p>Articulação padrão completo</p> <p>1393.Ø.22F</p>	<p>Articulação em ângulo reto (AB7)</p> <p>1393.Ø.35F</p>	<p>Articulação traseira curta</p> <p>1393.Ø.30F</p>	<p>Junta esférica</p> <p>1393.Ø.32F</p>

<p>Fixação traseira macho (MP6) com cabeçote articulado de acordo com norma DIN 648K</p> <p>1393.Ø.15F</p>	<p>Fixação padrão completo com cabeçote articulado de acordo com norma DIN 648K</p> <p>1393.Ø.36F</p>
<p>Fixação em ângulo reto completo com cabeçote unido de acordo com norma DIN 648K</p> <p>1393.Ø.27F</p>	<p>Garfo da haste e porcas</p> <p>1393.Ø.13F</p> <p>1393.Ø.18F</p>

	Código de pedido
<p>Versão básica</p> 	<p>13_13_._. Diâmetro_ curso_.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Versão básica "1" haste fêmea (conexão lateral) 1.P = Versão básica "1.P" haste fêmea (conexão traseira) 2 = Versão básica "2" haste macho (conexão lateral) 2.P = Versão básica "2.P" haste macho (conexão traseira) 3 = Versão haste passante fêmea "3" 4 = Versão haste passante macho "4" <ul style="list-style-type: none"> 70= Haste magnética cromada 71= Haste magnética de aço inox 72= Haste não magnética cromada 73= Haste não magnética de aço inox <p>Cursos padrão máximos</p> <p>Diâmetro 25 200 mm Diâmetro 32 - 63 300 mm</p>
<p>Versão haste passante</p> 	

Acessórios

Flange dianteiro e traseiro	Suporte de pés	Flange macho	Suporte flange	Garfos da haste
1370.tamanho.03	1370.tamanho.05/1F	1370.tamanho.09/1	1370.tamanho.09F	1320.tamanho.13F
de Ø 25 a Ø 63	de Ø 25 a Ø 63	de Ø 25 a Ø 63	de Ø 25 a Ø 63	de Ø 25 a Ø 63
				

Garfos da haste	Porca da haste	Junta esférica	Junta auto alinhante
1320.tamanho.13/1F	1320.tamanho.18F	1320.tamanho.32F	1320.tamanho.33F
de Ø 25 a Ø 63	de Ø 25 a Ø 63	de Ø 25 a Ø 63	de Ø 25 a Ø 63
			

Código de pedido	Código de pedido
 <p>Regulação no curso de saída de reservatório em linha</p> <p>1400.40.curso.01.1</p>	 <p>Regulação no curso interno com parada (Válvula de parada)</p> <p>1400.40.curso.02.05</p>
 <p>Regulação no curso de saída de reservatório em linha</p> <p>1400.40.curso.01.2</p>	 <p>Regulação no curso interno com intervalo e parada (Válvulas de aceleração e parada)</p> <p>1400.40.curso.02.06</p>
 <p>Regulação no curso interno</p> <p>1400.40.curso.02.2</p>	 <p>Regulação em ambos os sentidos com intervalo (Válvulas de aceleração em ambos os sentidos)</p> <p>1400.40.curso.03.04</p>
 <p>Regulação em ambos os sentidos</p> <p>1400.40.curso.03.2</p>	 <p>Regulação em ambos os sentidos com parada (Válvulas de parada em ambos os sentidos)</p> <p>1400.40.curso.03.05</p>
 <p>Regulação no curso em saída com intervalo (Válvula de aceleração)</p> <p>1400.40.curso.01.04</p>	 <p>Regulação em ambos os sentidos com intervalo e stop (Válvulas de aceleração e parada em ambos os sentidos)</p> <p>1400.40.curso.03.06</p>
 <p>Regulação no curso em saída com stop (Válvula de parada)</p> <p>1400.40.curso.01.05</p>	
 <p>Regulação no curso em saída com intervalo e stop (Válvulas de aceleração e parada)</p> <p>1400.40.curso.01.06</p>	
 <p>Regulação no curso em saída com intervalo e stop (Válvulas de aceleração e parada)</p> <p>1400.40.curso.01.06</p>	

Atenção:

Regulação no curso para fora: acontece quando o cilindro pneumático (conectado ao controle de velocidade) está movimentando para fora, velocidade de controle da haste do pistão

Regulação no curso interno: acontece quando o cilindro pneumático (conectado ao controle de velocidade) está movimentando para dentro, velocidade de controle da haste do pistão

Cursos padrão

50-100-150-200-250-300-350-400-450-500 mm

Curso mínimo para os códigos 1400.curso.03.05. e 1400.curso.03.06,150 mm

Código de pedido		Código de pedido	
	Regulação no curso interno - Tanque in line 1400.63.curso.01.2		Regulação no curso interno com intervalo e stop (Válvula de aceleração e parada) 1400.63.curso.02.06
	Regulação no curso interno 1400.63.curso.02.2		Regulação em ambos os sentidos com intervalo (Válvula de aceleração nos dois sentidos) 1400.63.curso.03.04
	Regulação em ambos os sentidos 1400.63.curso.03.2		Regulação em ambos os sentidos com stop (Válvula de parada nos dois sentidos) 1400.63.curso.03.05
	Regulação no curso para fora com intervalo (Válvula de aceleração) 1400.63.curso.01.04		Regulação em ambos os sentidos com intervalo e stop (Válvulas de aceleração e parada em ambos os sentidos) 1400.63.curso.03.06
	Regulação no curso para fora com stop (Válvula de parada) 1400.63.curso.01.05		
	Regulação no curso para fora com intervalo e parada (Válvulas de aceleração e parada) 1400.63.curso.01.06		
	Regulação no curso interno com intervalo (Válvula de aceleração) 1400.63.curso.02.04		
	Regulação no curso interno com parada (Válvulas de parada) 1400.63.curso.02.05		

Atenção:

Regulação no curso para fora: acontece quando o cilindro pneumático (conectado ao controle de velocidade) está movimentando para fora, velocidade de controle da haste do pistão

Regulação no curso para dentro: acontece quando o cilindro pneumático (conectado ao controle de velocidade) está movimentando para dentro, velocidade de controle da haste do pistão

Cursos padrão

50-100-150-200-250-300-350-400-450-500 mm

Curso mínimo 75 para os códigos 1400.63.curso.02 e 1400.63.curso.03: 100 mm


Curso mínimo 75 para os códigos 1400.63.curso.05 e 1400.63.curso.06: 200 mm

Código de pedido	Código de pedido
 Regulação saída haste 14Ø.curso.A.0.0	 Regulação no curso saída com parada N.A. - Parada N.A. 14Ø.curso.A.D.0
 Regulação no curso interno 14Ø.curso.B.0.0	 Regulação no curso interno com intervalo N.A. - Parada N.A. 14Ø.curso.B.E.0
 Regulação em ambos os sentidos 14Ø.curso.D.0.0	 Regulação e intervalo em ambos os sentidos (N.A. Intervalo da válvula em ambos os sentidos) 14Ø.curso.D.0.F
 Regulação no curso saída com intervalo N.A. 14Ø.curso.A.0.D	 Regulação e stop em ambos os sentidos (N.A. Parada das válvulas em ambos os sentidos) 14Ø.curso.D.F.0
 Regulação no curso interno com intervalo N.A. 14Ø.curso.B.0.E	 Regulação com intervalo e stop em ambos os sentidos (N.A. intervalo e stop das válvulas em ambos os sentidos) 14Ø.curso.D.F.F
 Regulação no curso para fora com stop N.A. 14Ø.curso.A.D.0	<p>Dispositivos de fixação Todos os dispositivos de fixação ISO 15552 podem ser usados, exceto para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fixação dianteiro do cilindro Ø63, código de pedido 1463.63.08F - Flange dianteiro do cilindro Ø63, código de pedido 1463.63.03F - Fixação por pés cilindro Ø63, código de pedido 1463.63.05/1F
 Regulação no curso interno com stop N.A. 14Ø.curso.B.E.0	

Seringa de reabastecimento do fluido hidráulico
1400.99.02



Óleo para circuitos hidráulicos e pneumáticos
PNEUMOIL 01



Códigos de suportes de sensores 1500_., RS_., HS_.
1320.B



de Ø50 a Ø63

Códigos de suportes de sensores 1580_., MRS_., MHS_.
1320.BS



de Ø50 a Ø63

Atenção:

Regulação no curso para saída: acontece quando o cilindro pneumático (conectado ao controle de velocidade) está movimentando para fora, velocidade de controle da haste do pistão

Regulação no curso para interno: acontece quando o cilindro pneumático (conectado ao controle de velocidade) está movimentando para dentro, velocidade de controle da haste do pistão

Cursos padrão

50-100-150-200-250-300-350-400-450 mm

Diâmetro:

Ø50 e Ø63

		Código de pedido
Versão básica 		15 . Ø.curso. — Vedação padrão — V = Vedação FPM — T = Vedação HNBR — 01 = Versão de dupla ação — 11 = Versão de dupla ação com pistão magnético — 02 = Mola dianteira versão de simples ação — 12 = Mola dianteira de simples ação com pistão magnético — 03 = Mola traseira versão de simples ação — 13 = Mola traseira, versão de ação simples com pistão magnético — 04 = Versão de dupla ação haste passante — 14 = Versão de dupla ação haste passante com pistão magnético Cursos padrão: Tipos 1501, 1504, 1511, 1514, 1515, 1516, 1517 e 1518: para todos os furos de 5 a 50 mm, a cada 5 mm. Tipos 1502, 1503, 1512 e 1513: para todos os furos de 5 a 10 mm. Tipos com dispositivo não rotativo: Ø20 e Ø25 de 5 a 40 mm, a cada 5 mm Ø32 e Ø40 de 5 a 50 mm, a cada 5 mm Ø50 e Ø63 de 5 a 60 mm, a cada 5 mm Ø80 e Ø100 de 5 a 80 mm, a cada 5 mm
Versão tandem 		1515.Ø.curso.curso 1 (Vedação padrão) 1515.Ø.curso.curso 1.V (Vedação FPM) 1515.Ø.curso.curso 1.T (Vedação HNBR) 1515.Ø.curso.curso 1.M (Vedação padrão, pistão magnético) 1515.Ø.curso.curso 1.MV (Vedação FPM, pistão magnético) 1515.Ø.curso.curso 1.MT (Vedação HNBR, pistão magnético) 1516.Ø.curso.curso 1 (Vedação padrão) 1516.Ø.curso.curso 1.V (Vedação FPM) 1516.Ø.curso.curso 1.T (Vedação HNBR) 1516.Ø.curso.curso 1.M (Vedação padrão, pistão magnético) 1516.Ø.curso.curso 1.MV (Vedação FPM, pistão magnético) 1516.Ø.curso.curso 1.MT (Vedação HNBR, pistão magnético) 1517.Ø.curso.curso 1 (Vedação padrão) 1517.Ø.curso.curso 1.V (Vedação FPM) 1517.Ø.curso.curso 1.T (Vedação HNBR) 1517.Ø.curso.curso 1.M (Vedação padrão, pistão magnético) 1517.Ø.curso.curso 1.MV (Vedação FPM, pistão magnético) 1517.Ø.curso.curso 1.MT (Vedação HNBR, pistão magnético) 1518.Ø.curso.curso 1 (Vedação padrão) 1518.Ø.curso.curso 1.V (Vedação FPM) 1518.Ø.curso.curso 1.T (Vedação HNBR) 1518.Ø.curso.curso 1.M (Vedação padrão, pistão magnético) 1518.Ø.curso.curso 1.MV (Vedação FPM, pistão magnético) 1518.Ø.curso.curso 1.MT (Vedação HNBR, pistão magnético)
	Tandem com hastes opostas	
	Tandem avanço com hastes comuns	
	Tandem avanço com hastes independentes	
	Tandem contraposto com hastes comuns	
	Versão de duplo efeito anti-rotação	1501.Ø.curso.AR (Vedação padrão) 1501.Ø.curso.AR.V (Vedação FPM) 1501.Ø.curso.AR.T (Vedação HNBR)
	Versão duplo efeito anti-rotação, magnética	1511.Ø.curso.AR (Vedação padrão) 1511.Ø.curso.AR.V (Vedação FPM) 1511.Ø.curso.AR.T (Vedação HNBR)

Fixação traseira fêmea	Fixação traseira macho	Parafusos de fenda de fixação	Niple
1500.Ø.09F da Ø 20 a Ø 100	1500.Ø.09/1F da Ø 20 a Ø 100	1500.15F = de Ø32 1500.16F = de Ø40 a Ø63 1500.18F = de Ø80 a Ø100	1500.Ø.17F



Código de pedido	
<p>Versão básica e haste passante</p>	<p>15 .Ø.curso.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Dupla ação (magnético) 2 = Mola dianteira (magnético) 3 = Mola traseira (magnético) 4 = Dupla ação (não magnético) 5 = Mola dianteira (não magnético) 6 = Mola traseira (não magnético) <ul style="list-style-type: none"> 01 – Versão básica – haste rosca fêmea 02 – Versão básica – haste rosca macho 03 – Versão haste passante – haste rosca fêmea 04 – Versão haste passante – haste rosca macho 05 – Versão haste passante – haste rosca macho vazada 06 – Versão haste passante – haste rosca fêmea vazada 07 – Versão com dispositivo anti-rotação 08 – Versão haste passante com dispositivo anti-rotação de um lado – rosca fêmea 09 = Versão haste passante com dispositivo anti-rotação de um lado – rosca macho <ul style="list-style-type: none"> 1 = Haste de pistão cromada C43 (de Ø12 a Ø25 INOX) 2 = Haste de aço inox (de Ø32 a Ø100) <ul style="list-style-type: none"> 6 = ISO (Ø32 - Ø100) 7 = ISO HNBR (Ø32 - Ø100) 8 = UNITOP (Ø12 - Ø100) 9 = UNITOP HNBR (Ø12 - Ø100)
<p>Versão tandem</p>	<p>15 .Ø.curso.(curso1)</p> <ul style="list-style-type: none"> A = Tandem com hastes contra-posta rosca fêmea E = Tandem com hastes contra-posta rosca macho L = Hastes opostas tandem com dispositivo anti giro em ambos os lados C = avanço tandem com hastes fêmeas comuns rosqueadas G = avanço tandem com hastes machos comuns rosqueadas H = avanço tandem com hastes comuns, versão haste passante com hastes fêmeas rosqueadas N = avanço tandem com hastes comuns com dispositivo anti giro D = Tandem contra-posta com hastes comuns B = avanço tandem com hastes fêmeas independentes F = avanço tandem com hastes machos independentes M = avanço tandem com hastes independentes com dispositivo anti giro P = avanço tandem com hastes independentes - rosca fêmea Q = avanço tandem com hastes independentes - rosca macho <ul style="list-style-type: none"> 6 = ISO (Ø32 - Ø100) 7 = ISO HNBR (Ø32 - Ø100) 8 = UNITOP (Ø12 - Ø100) 9 = UNITOP HNBR (Ø12 - Ø100) <ul style="list-style-type: none"> 1 = Haste de pistão C43 cromada (de Ø12 a Ø25 INOX) 2 = Haste de aço inox (de Ø32 a Ø100)



Cursos padrão para ação simples

Ø12 10mm máx.
de Ø16 a Ø100 25mm máx.

Cursos máx. sugeridos

Ø12 e Ø16 100mm
Ø20 e Ø25 200mm
Ø32 e Ø40 300mm
Ø50 e Ø63 400mm
Ø80 e Ø100 500mm

Use cursos longos se não há cargas radiais na haste do pistão, considerando que não há sistema de amortecimento ajustável.

Cursos padrão para ação dupla

Ø12 e Ø16 Ø20 e de 5 a 40mm, a cada 5mm
Ø25 Ø32 - Ø100 de 5 a 50mm, a cada 5mm
Ø32 - Ø100 de 5 a 80mm, a cada 5mm

Cursos máx. sugeridos com dispositivo anti-rotação

de Ø12 a Ø25 de Ø32 a 40mm
Ø100 80mm

Diâmetros:

Ø12 - Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100

Flange dianteiro e traseiro			Fixação por pés	
ISO	UNITOP		ISO	UNITOP
1500.Ø.03F	1580.Ø.03F	1580.Ø.03/1F	1500.Ø.05/1F	1580.Ø.05/1F
(de Ø 32 a Ø 100 - aço)	(aço)	(alumínio)	(de Ø 32 a Ø 100 - aço)	(aço)

Parafusos de fenda de fixação	Anéis de centralização	Fixação dianteira fêmea (de Ø 32 a Ø 100)		
		ISO	UNITOP	
		1500.Ø.08F	1580.Ø.11F	1580.Ø.13F
	(de Ø 20 a Ø 100)	(alumínio)	(alumínio)	(aço)
1500.15F = de Ø32 1500.16F = de Ø40 a Ø63 1500.17F = de Ø12 a Ø50 1500.18F = de Ø80 a Ø100				

Fixação traseira macho	Fixação traseira fêmea			Códigos suporte sensores 1580... MRS..., MHS...
UNITOP	ISO	UNITOP	UNITOP	
1580.Ø.09/1F 1580.Ø.09/2F	1500.Ø.09F	1580.Ø.10F	1580.Ø.12F	1380.01F
(de Ø 12 ao Ø 25) (de Ø 20 a Ø 25)	(de Ø 20 a Ø 100)	(alumínio)	(aço)	

4

CILINDROS CONFORME A NORMA ISO 21287 ECOMPACT
(Série 1500, capítulo 4)

CILINDROS

Versão básica e haste passante



Código de pedido

15 . . Ø.curso.

- 1 = pistão magnético, dupla ação
- 2 = pistão magnético, simples ação com mola dianteira
- 3 = pistão magnético, simples ação com mola traseira
- 4 = pistão não magnético dupla ação
- 5 = pistão não magnético, simples ação com mola dianteira
- 6 = pistão não magnético, simples ação com mola traseira
- 01= Base, haste fêmea rosqueada
- 02= Base, haste macho rosqueada
- 03= Haste passante, haste fêmea rosqueada
- 04= Haste passante, haste macho rosqueada
- ** 05= haste passante, haste fêmea rosqueada vazada
- 06= haste passante, haste macho rosqueada vazada
- 07= Com dispositivo anti giro
- 08= haste passante, haste fêmea rosqueada, com dispositivo anti giro em um lado
- 09= haste passante, haste macho rosqueada, com dispositivo anti giro em um lado
- 0= Vedação NBR e haste chapeada a cromo C43*
- 1= Vedação NBR e haste de aço inox (começando do furo Ø32)
- 4= Vedação PUR e haste chapeada a cromo C43*
- 5= Vedação PUR e haste de aço inox (começando do furo Ø32)
- 6= Vedação FPM e haste chapeada a cromo C43*
- 7= Vedação FPM e haste de aço inox (começando do furo Ø32)
- * (Ø20 e Ø25, aço inox)
- 4= Versão não amortecida (apenas amortecimento mecânico)
- 5= Versões com extremidade ajustável do sistema de amortecimento de curso (a partir de Ø25)
- ** É possível pedir os cilindros Ø20, Ø25, Ø32 e Ø40 com um pistão de alumínio trocando o "0" por "K" no código de pedido.
Exemplo: 1540.20.10.01.1 (Pistão de resina acetila)
1540.20.10.K1.1 (Versão pistão de alumínio)

Diâmetros:

Ø12 - Ø16 - Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100



Versão TANDEM (pistões magnéticos)



Código de pedido

15 .Ø.curso.(curso1) . _

C = haste fêmea rosqueada	Avanço tandem com hastes comuns
G = haste macho rosqueada	
H = com haste passante e haste fêmea rosqueada	
R = com haste passante e haste macho rosqueada	Avanço tandem com hastes independentes
N = com dispositivo anti giro	
B = haste fêmea rosqueada	
F = haste macho rosqueada	Tandem com hastes contra postos
M = com dispositivo anti giro	
P = com haste passante e haste fêmea rosqueada	
Q = com haste passante e haste macho rosqueada	
D = Tandem em oposição com hastes comuns	
A = haste fêmea rosqueada	
E = haste macho rosqueada	
L = com dispositivo não rotativo em ambas as extremidades	

- 0= Selos NBR e haste cromada C43*
 - 1= Selos NBR e haste de aço inox (diâmetro Ø32)
 - 4= Selos PUR e haste cromada C43*
 - 5= Selos PUR e haste de aço inox (diâmetro Ø32)
 - 6= Selos FPM e haste cromada C43*
 - 7= Selos FPM e haste de aço inox (diâmetro Ø32)
- * (Ø20 e Ø25, aço inox)
- 4= Versão não amortecida (apenas amortecimento mecânico)
- 5= Versões com extremidade ajustável do sistema de amortecimento de curso (a partir de Ø25)

Cursos padrão

Versão BÁSICA DE AÇÃO DUPLA & HASTE PASSANTE

(sem dispositivo de amortecimento)

Ø20 e Ø25: de 5 a 200 mm
 Ø32 e Ø40: de 5 a 300 mm
 Ø50 e Ø63: de 5 a 400 mm
 Ø80 e Ø100: de 5 a 500 mm

(com dispositivo de amortecimento)

Ø25: de 25 a 200 mm
 Ø32 e Ø40: de 25 a 300 mm
 Ø50 e Ø63: de 25 a 400 mm
 Ø80 e Ø100: de 25 a 500 mm

BÁSICA DE DUPLA AÇÃO

Versão PASSANTE HASTE FURADA

(Sem dispositivo de amortecimento)

de Ø20 a Ø40: de 5 a 50 mm
 Ø50 e Ø63: de 5 a 75 mm
 Ø80 e Ø100: de 5 a 80 mm

(com dispositivo de amortecimento)

de Ø25 a Ø40: de 25 a 50 mm
 Ø50 e Ø63: de 25 a 75 mm
 Ø80 e Ø100: de 25 a 80 mm

Versão DUPLA AÇÃO COM

DISPOSITIVO ANTI GIRO

(sem dispositivo de amortecimento)

Ø20 e Ø25: de 5 a 40 mm
 de Ø32 a Ø100: de 5 a 80 mm

(com dispositivo de amortecimento)

Ø25: de 25 a 40 mm
 de Ø32 a Ø100: de 25 a 80 mm

Diâmetros:

Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100

Versão AÇÃO SIMPLES

de Ø20 a Ø100: de 5 a 25 mm

Accessórios

Porca de trava da haste	Junta esférica	Garfo	Garfo com cliques	Junta de alinhamento autom.	Porca de montagem direta de válvulas
Ø20 - Ø25: 1200.20.06 Ø32 - Ø40: 1320.32.18F Ø50 - Ø63: 1320.40.18F Ø80 - Ø100: 1320.50.18F	Ø20 - Ø25: 1200.20.32F Ø32 - Ø40: 1320.32.32F Ø50 - Ø63: 1320.40.32F Ø80 - Ø100: 1320.50.32F	Ø20 - Ø25: 1200.20.04 Ø32 - Ø40: 1320.32.13F Ø50 - Ø63: 1320.40.13F Ø80 - Ø100: 1320.50.13F	Ø20 - Ø25: 1200.20.04/1 Ø32 - Ø40: 1320.32.13/1F Ø50 - Ø63: 1320.40.13/1F Ø80 - Ø100: 1320.50.13/1F	Ø20 - Ø25: 1200.20.33F Ø32 - Ø40: 1320.32.33F Ø50 - Ø63: 1320.40.33F Ø80 - Ø100: 1320.50.33F	1500.20.F
Flange (MF2)	Pé (MS1)	Fixação traseira macho fêmea (MP2)	Fixação fêmea traseiro estreito (AB6)	Fixação traseira macho traseiro (MP4)	Fixação traseira macho (com cabeçote unido MP6)
Aço Ø20 - Ø25: 1540.Ø.03F Ø32 - Ø40: 1380.Ø.03F	Aço 1540.Ø.05/1F	Alumínio: 1380.Ø.09F Aço: 1320.Ø.20F	Alumínio: 1380.Ø.30F Aço: 1320.Ø.29F	Alumínio Ø20-Ø25:1580.Ø.09/1F Ø32-Ø100:1380.Ø.09/1F Aço Ø20-Ø25:1580.Ø.09/2F Ø32-Ø100:1320.Ø.21F	Alumínio: 1380.Ø.15F Aço: 1320.Ø.25F
Conjunto de ângulo reto (AB7)	Conjunto de ângulo reto (com cabeçote unido)	Conjunto de ângulo reto (não especificado pela Norma ISO-VDMA)	Conjunto de ângulo reto (com cabeçote unido)	Conjunto padrão (não especificado pela norma ISO-VDMA)	Conjunto padrão completo
Alumínio: 1380.Ø.35F Aço: 1320.Ø.23F	Aço: 1320.Ø.27F	Alumínio: 1380.Ø.11F	Alumínio: 1380.Ø.36F Aço: 1320.Ø.26F	Alumínio: 1380.Ø.10F	Aço: 1320.Ø.22F

4

CILINDROS

Versão básica e haste passante

Código de pedido
15 .Ø.curso.

- 1 = Ação dupla, pistão magnético
- 4 = Ação dupla, pistão não magnético

- 10= Básico, haste fêmea rosqueada
- 11= Básico, haste macho rosqueada
- 12= Haste passante, haste fêmea rosqueada
- 13= haste passante, haste macho rosqueada
- 14= Haste passante, haste fêmea rosqueada vazada
- 15= Haste passante, haste macho rosqueada vazada

** É possível pedir os cilindros Ø32 e Ø40 com um pistão de alumínio trocando o "1" por "2" no código de pedido.
Exemplo: 1540.32.10.10.1 (Pistão de resina acetila)
1540.32.10.20.1 (Pistão de alumínio)



- 0= Vedação NBR e haste chapeada a cromo C43
- 1= Vedação NBR e haste de aço inox
- 4= Vedação PUR e haste chapeada a cromo C43
- 5= Vedação PUR e haste de aço inox
- 6= Vedação FPM e haste chapeada a cromo C43
- 7= Vedação FPM e haste de aço inox

- 4= Versão não amortecida (apenas amortecimento mecânico)
- 5= Versões com extremidade ajustável do sistema de amortecimento de curso

Diâmetros:
Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63

4
CILINDROS
Acessórios

Porca de trava da haste Ø32: 1320.32.18F Ø40: 1320.40.18F Ø50 - Ø63: 1320.50.18F	Junta esférica Ø32: 1320.32.32F Ø40: 1320.40.32F Ø50 - Ø63: 1320.50.32F	Garfo Ø32: 1320.32.13F Ø40: 1320.40.13F Ø50 - Ø63: 1320.50.13F	Garfo com cliques Ø32: 1320.32.13/1F Ø40: 1320.40.13/1F Ø50 - Ø63: 1320.50.13/1F	Porca de montagem direta de válvulas 1500.20.F
Junta de alinhamento automático Ø32: 1320.32.33F Ø40: 1320.40.33F Ø50 - Ø63: 1320.50.33F	Flange (MF2) Alumínio: 1390.Ø.03FP Aço: 1380.Ø.03F	Pé (MS1) Aço: 1540.Ø.05/1F	Fixação macho fêmea (MP2) Alumínio: 1380.Ø.09F Aço: 1320.Ø.20F	Fixação fêmea traseiro estreito (AB6) Alumínio: 1380.Ø.30F Aço: 1320.Ø.29F
Fixação macho traseiro (MP4) Alumínio: 1380.Ø.09/1F Aço: 1320.Ø.21F	Fixação macho traseiro (com cabeçote unido MP6) Alumínio: 1380.Ø.15F Aço: 1320.Ø.25F	Fixação de ângulo reto (AB7) Alumínio: 1380.Ø.35F Aço: 1320.Ø.23F	Fixação de ângulo reto (com cabeçote unido) Aço: 1320.Ø.27F	
Fixação de ângulo reto (não especificado pela norma ISO-VDMA) Alumínio: 1380.Ø.11F	Fixação de ângulo reto (com cabeçote unido) Alumínio: 1380.Ø.36F Aço: 1320.Ø.26F	Fixação padrão (não especificado pela norma ISO-VDMA) Alumínio: 1380.Ø.10F	Fixação padrão completo Alumínio: 1380.Ø.22F Aço: 1320.Ø.22F	

<p>Cilindros sem haste</p> 	<p>Código de pedido</p> <p>1605.Ø.curso.---</p> <ul style="list-style-type: none"> — 01.M = Versão básica — 02.M = Cabeçote esquerdo, cilindro de alimentação simples — 03.M = Cabeçote direito, cilindro de alimentação simples — 01.MG = Cilindro com unidade de controle linear (para Ø 25, Ø 32, Ø 40 e curso máx. m.3) — 01.MH = Cilindro com guia de pés patins (para Ø 25, Ø 32, Ø 40) <p>Cursos máximos 6 metros Diâmetros: Ø25 - Ø32 - Ø40 - Ø50 - Ø63</p>
<p>Cilindros sem haste Ø16</p> 	<p>1605.16.curso.01.MH</p> <p>Possibilidade de um cabeçote de cilindro de alimentação simples</p> <p>1605.16.curso.02.MH = conexão lado da tampa extremidade esquerda 1605.16.curso.03.MH = conexão lado da tampa extremidade direita 1605.16.curso.04.MH = conexão tampa traseira extremidade esquerda 1605.16.curso.05.MH = conexão tampa traseira extremidade direita 1605.16.curso.06.MH = conexão tampa inferior extremidade esquerda 1605.16.curso.07.MH = conexão tampa inferior extremidade direita</p> <p>Cursos máximos 2,5 metros</p>


Acessórios

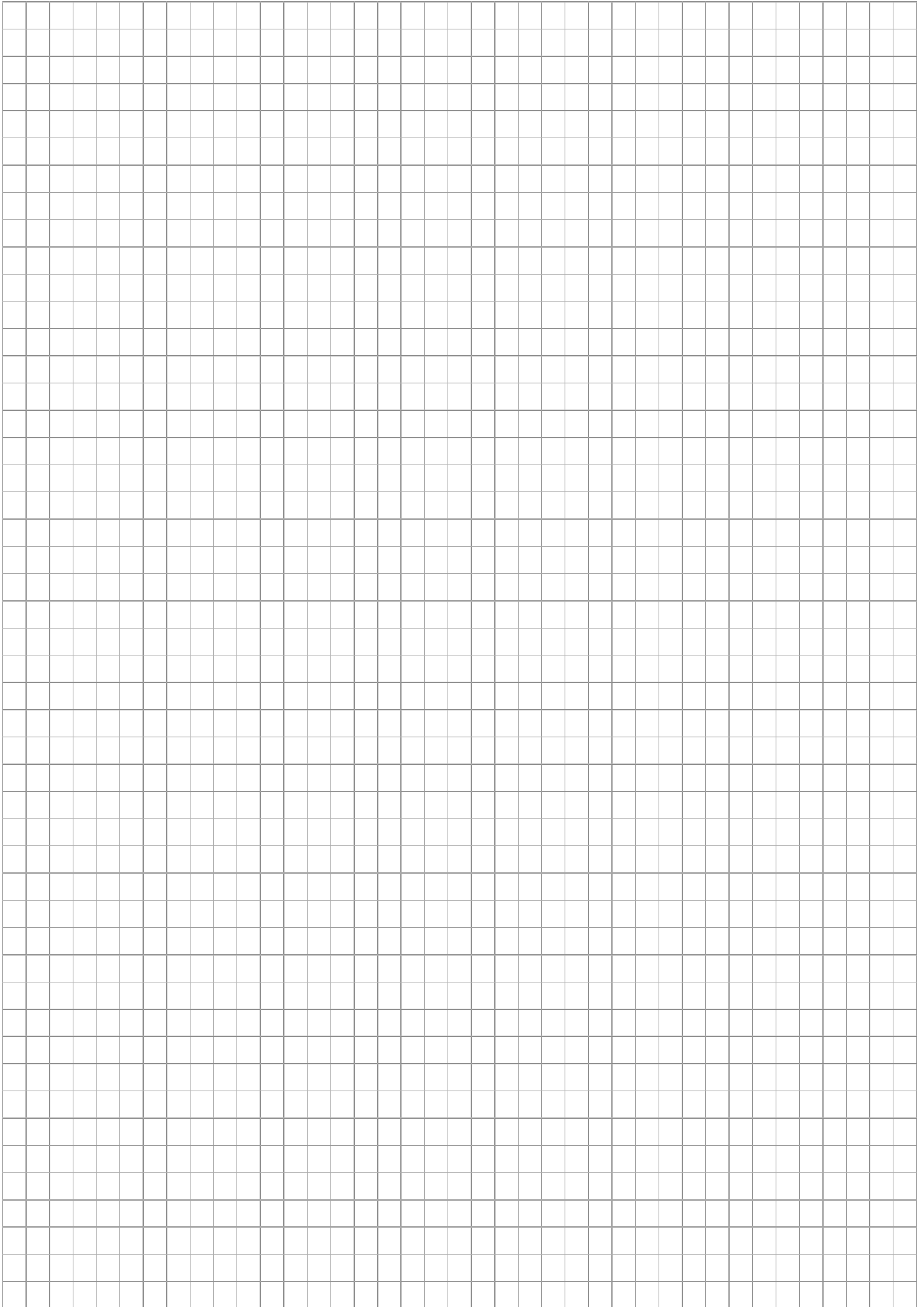
<p>Suporte de pés de montagem</p> <p>1600.Ø.01F</p> <p>de Ø 25 a Ø 32 e Ø 40 a Ø 63</p> 	<p>Suporte intermediário</p> <p>1600.Ø.02F</p> <p>de Ø 25 a Ø 63</p> 	<p>Articulação oscilante</p> <p>1600.Ø.03F</p> <p>de Ø 25 a Ø 63</p> 
<p>Códigos de suportes de sensores 1600._, SRS._, SHS._</p> <p>1600.A</p> 	<p>Suportes do sensor códigos 1580._, MRS._, MHS._</p> <p>1600.B</p> 	<p>Guia de sapatas deslizantes</p> <p>1600.Ø.05F</p> <p>Ø 25, Ø 32 e Ø 40</p> 

Cilindros sem haste acessórios Ø16

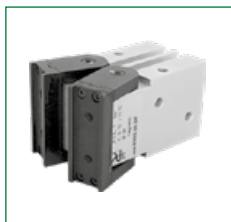
<p>Suporte de pés de montagem</p> <p>1600.16.01F</p> 	<p>Suporte intermediário</p> <p>1600.16.02F</p> 	<p>Articulação oscilante</p> <p>1600.16.03F</p> 
---	--	---

CILINDROS COM CABO
(Série 1600, capítulo 4)

<p>Versão cilindros com cabo</p> 	<p>Código de pedido</p> <p>1601.Ø.curso</p> <p>1601.Ø.curso.M (magnético)</p> <p>Diâmetros: Ø16 e Ø25</p>
---	---



5- Manipulação



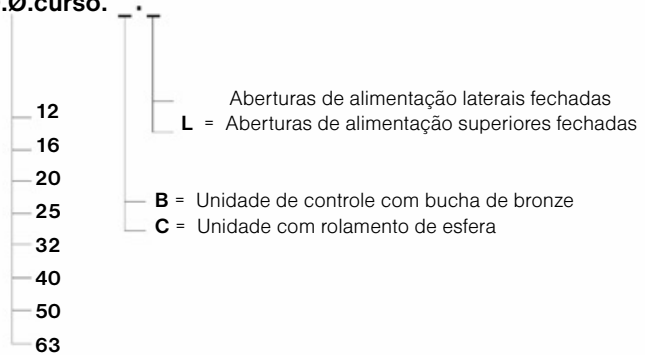
Cilindros compactos guiados, série 6100.....	1
Unidades deslizantes pneumáticas, séries 6200-6210	1
Pinça pneumática, série 6300.....	2
Atuadores giratórios, série 6400.....	3
Atuadores giratórios tipo hélice, série 6420.....	3
Cilindros de montagem arbitrária, série 6500.....	3
Unidade translação, série 6600.....	4
Slite compacta, série 6700.....	4
Desaceleradores, série 6900.....	4

Buchas de bronze autolubrificantes com anéis circulares de esfera



Código de pedido

6100.Ø.curso.



Cursos padrão

Diâmetro Ø12 e Ø16: 10-20-30-40-50-75-100

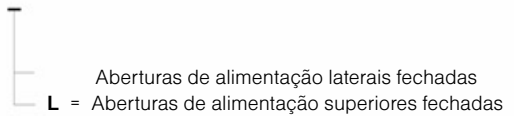
Diâmetro Ø20 e Ø25: 20-30-40-50-75-100-125-150-175-200 mm

Diâmetro Ø32 e Ø63: 25-50-75-100-125-150-175-200 mm

Cilindro guiado de curso curto para cargas elevadas



6101.80.curso. B.



Cursos padrão

Diâmetro Ø80: 25-50-75-100-125-150-175-200

UNIDADES DESLIZANTES PNEUMÁTICAS

(Séries 6200, -6210, capítulo 5)

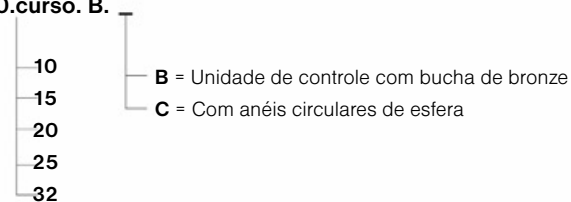
5

Código de pedido

Unidades deslizantes com haste dupla



6101.80.curso. B.



Cursos padrão

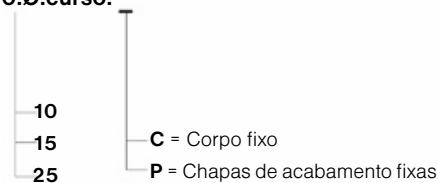
Diâmetro Ø10: 10-15-20-25-30-35-40-45-50-60-70-75 mm

Diâmetro Ø15 e Ø32: 10-15-20-25-30-35-40-45-50-60-70-75-80-90-100 mm

Unidades deslizantes com haste dupla passante









6210.Ø.curso.



Cursos padrão

Diâmetro Ø10: 25-50-75-100 mm

Diâmetro Ø15 e Ø25: 25-50-75-100-125-150-175-200 mm

	Código de pedido																																									
<p>Pinças angulares Versão padrão</p> 	<p>6301.Ø.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 16 20 25 <p>D = Dupla ação S = Simples ação (N.A.)</p>																																									
<p>Pinças angulares Versão angular 180°</p> 	<p>6302.Ø.D</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 16 20 25 																																									
<p>Pinças angulares 180° Tipo cremalheira e pinhão versão angular</p> 	<p>6303.Ø.D</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 25 32 40 50 <p>F = Montagem frontal L = Montagem lateral</p>																																									
<p>Pinças pneumáticas tipo paralelo Versão padrão</p> 	<p>6310.Ø.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 16 20 25 <p>D = Ação dupla NC = Simples ação (N.F) NO = Simples ação (N.A.)</p>																																									
<p>Pinças pneumáticas tipo paralelo Versão abertura larga</p> 	<p>6311.Ø.D.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 16 20 25 32 40 <table border="1" data-bbox="885 1512 1436 1792"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Indicação de código de pedido</th> <th colspan="6">Curso</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>30</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>70</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ø10</td> <td>Ø16</td> <td>Ø20</td> <td>Ø25</td> <td>Ø32</td> <td>Ø40</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">Furo</td> </tr> </tbody> </table>	Indicação de código de pedido	Curso						20	30	40	50	70	100	1	40	60	80	100	120	160	2	60	80	100	120	160	200		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Furo						
Indicação de código de pedido	Curso																																									
	20	30	40	50	70	100																																				
1	40	60	80	100	120	160																																				
2	60	80	100	120	160	200																																				
	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40																																				
Furo																																										
<p>Pinças angulares Auto centrante</p> 	<p>6312.Ø.D</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 																																									



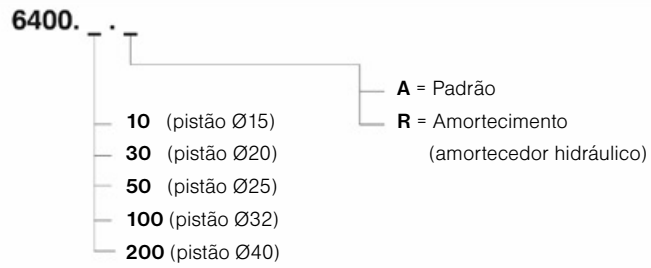
ATUADORES GIRATÓRIOS

(Série 6400, capítulo 5)

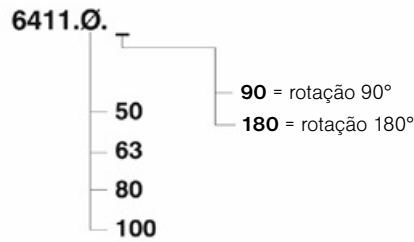
Cremalheira dupla Atuadores giratórios com mesa rotativa



Código de pedido



Cremalheira simples Atuadores giratórios



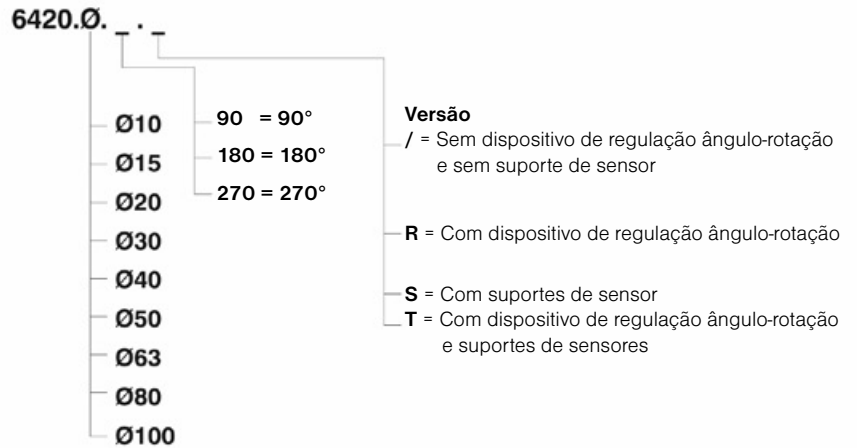
ATUADORES GIRATÓRIOS TIPO ALETA

(Série 6420, capítulo 5)

Atuadores giratórios tipo aleta



Código de pedido



5

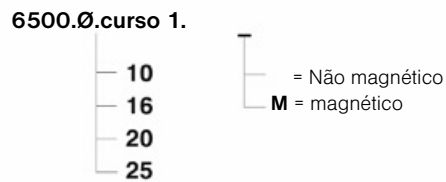
CILINDROS UNIVERSAL

(Série 6500, capítulo 5)

Cilindros universal



Código de pedido



Cursos padrão

Diâmetro Ø10 e Ø16: 5-10-15-20-25-30

Diâmetro Ø20 e Ø25: 5-10-15-20-25-30-40-50

MANIPULAÇÃO

	Código de pedido
Unidade de translação	<p>6600.Ø.curso.</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 12 16 20 25 <p> _ _ = Sem acessórios A = Curso final de regulação dupla AU = Curso final de regulação dianteira AR = Curso final de regulação traseira D = Amortecedor de choque duplo DU = Amortecedor de choque dianteiro DR = Amortecedor de choque traseiro </p> <p>Cursos padrão Diâmetro Ø8 Ø12 Ø16 Ø20 Ø25 10-20-30-40-50-75</p>



Acessórios série 6600

Parafuso de ajuste do curso dianteiro do bloco de montagem do amortecedor de choque	Bloco de referência	Parafuso de ajuste do curso traseiro do bloco de montagem do amortecedor de choque	Parafuso de ajuste
6600.Ø.SU	6600.Ø.SI	6600.Ø.SR	6600.Ø.VR

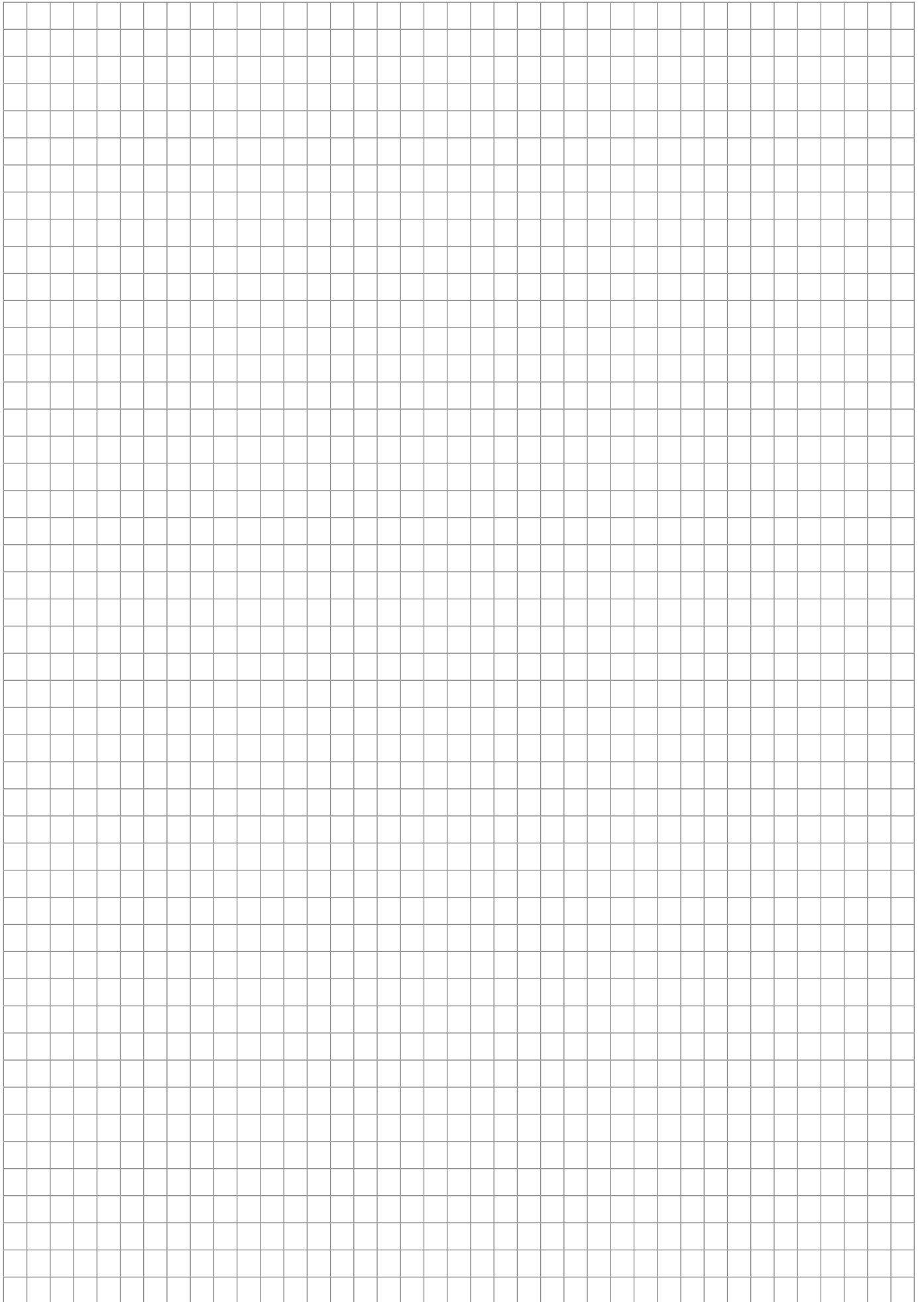
SLITE COMPACTA
(Série 6700, capítulo 5)

	Código de pedido
Cilindros deslizantes	<p>6700.Ø.curso</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 16 20 <p>Cursos padrão Diâmetro Ø10 Ø16 Ø20 5-10-20-30-40-50-60</p>



DESACELERADORES
(Série 6900, capítulo 5)



	Código de pedido
Desaceleradores	<p>6900.</p> <ul style="list-style-type: none"> A = Rosca M8x1 B = Rosca M10x1 C = Rosca M14x1,5 D = Rosca M20x1,5 E = Rosca M27x1,5





6- Sensores



Sensor magnético para cilindros com TIPO REED	1
Sensor magnético para cilindros com TIPO HALL	2

	Utilização	Código de pedido	
Sensores com conector (tipo REED) 	cilindros e microcilindros	1500.A.C. 1500.D.C. 1500.U 1500.U/1	Sensor para corrente alternada com sensor led para corrente contínua com sensor led universal com led Sensor universal sem led (apenas tipo REED)
		RS.UA RS.UANO RS.UA/1 RS.UA/1L RS.UC RS.DC RS.DCNO RS.DCC1	sensor universal com led normalmente aberto N.A. sensor universal com led normalmente aberto N.A. conforme a norma IEC 947 sensor magnético sem LED universal N.A. sensor magnético com led N.A. para montagem em série (3 fios) sensor magnético com LED universal N.F. sensor magnético para corrente contínua com led N.A. sensor magnético para CC com led N.A. Conforme a norma IEC 947 sensor para corrente CC N.A. Com LED e cabo 2,5m
	cilindros sem haste	RS.UAC1 RS.UAC1/1 RS.UACH1/1L	sensor magnético com led N.A. com conector e cabo 2,5 m. sensor magnético com led N.A. com conector e cabo 2,5 m. (apenas tipo REED) sensor magnético com led N.A. com conector e cabo 2,5 m. para montagem em série (3 fios) sensor magnético com led N.F. com conector e cabo 2,5 m.
		RS.UCC1	sensor magnético com led N.F. com conector e cabo 2,5 m.
		RS8.DC RS8.UA RS8.UC	Sensor para CC N.A. com LED e plugue universal M8 sensor N.A. com LED e plugue universal M8 N.F. com LED e plugue M8
		C1 C2 C3 C1NO C2NO C3NO	conector com cabo 2,5 m conector conector com cabo 55 conector conector com cabo 10 m conector conector com cabo 2,5 m, conforme norma IEC 947 conector com cabo 5 m, conforme norma IEC 947 conector com cabo 10 m, conforme norma IEC 947.
	cilindros sem haste	1600.A.C. 1600.D.C. 1600.U 1600.U/1	sensor magnético com LED CA - N.A. - sensor magnético com cabo 2m, com LED CC - N.A. - cabo 2 m. sensor magnético universal com LED universal - N.A. sensor magnético com cabo 2m, sem LED universal - N.A. - cabo 2 m.
		SRS.UA SRS.UA/1 SRS.UA/1L SRS.UC SRS.DC	sensor magnético com LED universal N.A. sensor magnético sem LED universal N.A. sensor magnético com LED universal N.A. para montagem em série (3 fios) sensor magnético com LED universal N.F. sensor magnético para corrente contínua com LED N.A.
		SRS.UAC1 SRS.UAC1/1 SRS.UACH1/1L	sensor magnético com LED universal N.A. conector com sensor magnético com cabo 2,5 m, sem LED universal - N.A. conector com sensor magnético com cabo 2,5 m com led universal N.A. com conector, cabo 2,5m para montagem em série (3 fios).
		SRS.UCC1 SRS.DCC1	sensor magnético com LED universal N.F. conector com sensor magnético 2,5 m para corrente contínua com cabo 2,5 m, com LED N.A. com conector e cabo 2,5 m
		SRS8.DC SRS8.UA SRS8.UC	sensor para CC N.A. Com LED e sensor universal, plugue M8 N.A. Com LED e sensor universal, plugue M8 N.F. Com LED e plugue M8
		C1 C2 C3	conector com cabo 2,5 m conector conector com cabo 55 conector conector com cabo 10 m conector



	Utilização	Código de pedido	
<p>Sensores com conector (tipo REED)</p> 	<p>cilindros e microcilindros</p>	1580.U	Sensores tipo Reed, com LED universal, N.A. cabo 2 fios l= 2,5m.
		1580.UAP	Sensor tipo Reed PNP, com led, universal, N.A. Cabo 3 fios L=2,5m.
		MRS.U	Sensor tipo Reed, com led, universal, N.A. Cabo 2 fios L=300mm, conector M8.
		MRS.UAP	Sensor tipo Reed PNP, com led, universal, N.A. Cabo 3 fios L=300mm. Conector M8.
		1581.U	Sensores tipo Reed, com LED universal, N.A. e cabo 2 fios l= 2,5m.
		TRS.U	Sensores tipo Reed, com LED universal, N.A. e cabo 2 fios l= 100mm M8
		1583.DC*	Sensores tipo Reed, com LED, CC, N.A. cabo 2 fios l= 2,5m.
		1590.U	Sensores tipo Reed, com LED universal, N.A. cabo 2 fios l= 2,5m.
		1590.UAP	Sensor tipo Reed PNP, com led, universal, N.A. Cabo 3 fios L=2,5m.
		LRS.U	Sensores tipo Reed, com LED universal, N.A. e cabo 2 fios l= 300mm M8
		LRS.UAP	Sensor tipo Reed PNP, com led, universal, N.A. Cabo 3 fios L=300mm. Conector M8.
		MC1 MC2 MC3 MCH1 MCH2 MCH3	Cabo 2 fios l=2,5m com conector M8 cabo 2 fios l=5m com conector M8 cabo 2 fios l=10m com conector M8 cabo 3 fios l=2,5m com conector M8 cabo 3 fios l=5m com conector M8 cabo 3 fios l=10m com conector M8
		<p>Sensor efeito HALL</p> 	<p>cilindros e microcilindros</p>
HS.PA HS.PAC1	sensor magnético com LED efeito Hall PNP - N.A. sensor magnético com LED efeito Hall PNP - N.A. + cabo 2,5 m, conector		
HS8.NA	Sensor efeito Hall NPN N.A. com LED e plugue M8		
HS8.PA	Sensor efeito Hall PNP N.A. com LED e plugue M8		
CH1 CH2 CH3	conector com cabo 2,5m (3 fios) conector com cabo 5m cabo (3 fios) conector com cabo 10m (3 fios)		
<p>cilindros sem haste</p>	1600.HAP 1600.HAN		
	SHS.PA SHS.PAC1		Sensor efeito Hall NPN N.A. com LED e plugue M8 sensor efeito Hall PNP N.A. com LED e plugue M8
	SHS8.NA SHS8.PA		conector com cabo 2,5m (3 fios) conector com cabo 5m cabo (3 fios) conector com cabo 10m (3 fios)
	CH1 CH2 CH3		Sensores efeito Hall PNP com LED, CC, N.A., cabo 3 fios l=2,5m. Sensores efeito Hall NPN, com LED, CC, N.A., cabo 3 fios l=2,5m. Sensores efeito Hall PNP com LED, CC, N.A., cabo 3 fios l=300mm, conector M8.
	<p>cilindros e microcilindros</p>		1580.HAP 1580.HAN MHS.P
1581.HAP THS.P			Sensores de efeito Hall PNP, com LED, N.A. E cabo 3 fios l=2,5m Sensores efeito Hall PNP, com LED, CC, N.A. cabo 3 fios l=100mm e conector M8.
1583.HAP* THR.P* /			Sensores de efeito Hall PNP, com LED, N.A. e cabo 3 fios l=3 m Sensores efeito Hall PNP, com LED, N.A. e cabo 3 fios l=100mm e conector M8.
1590.HAP LHS.P			Sensores efeito Hall PNP com LED, CC, N.A., cabo 3 fios l=3,5m. Sensores efeito Hall PNP com LED, CC, N.A., cabo 3 fios l=300mm, conector M8.
MC1 MC2 MC3 MCH1 MCH2 MCH3		Cabo 2 fios l=2,5m com conector M8 cabo 2 fios l=5m com conector M8 cabo 2 fios l=10m com conector M8 cabo 3 fios l=2,5m com conector M8 cabo 3 fios l=5m com conector M8 cabo 3 fios l=10m com conector M8	

* apenas para atuadores giratórios tipo aleta



Rede de vendas ITÁLIA

Sede - Pneumax S.p.A.

24050 Lurano (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10
Tel. 035/4192777
Fax 035/4192740 - 035/4192741
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com



Rede de vendas Mundo

EUROPA

ÁUSTRIA e SUÍÇA

Gerenciada pela Pneumax GmbH (Alemanha)

BÉLGICA

Pneuvano BVBA

Koralenhoeve 4, B-2160, Wommelgem
Tel. +32 3 355 32 20
info@pneuvano.com
www.pneuvano.com

BULGÁRIA

Ulmer DM OOD

Adam Mizkevich Str. 4a, 1360, Sofia
Tel. +359 (2) 9259951
office@ulmer.bg
www.ulmer.bg

CHIPRE

G C V Spare Parts & Services Ltd

Industrial Area, Anatoniko 8086
P.O. Box 62731, Paphos
Tel. +357 26812444
gcv.cy@cytanet.com.cy
www.gcv-parts.com

CROÁCIA

ProElektronika d.o.o. - Zagabria

Stefanovecka 10, 10040, Zagabria
Tel. +385 (0)1 5588 988
info@proelektronika.hr
www.proelektronika.hr

ESTÔNIA

Alas-Kuul AS

Loomäe tee 1, Lehmjä küla
75306, Rae vald Harjumaa
Tel. +372 6593 218
info@alas-kuul.ee
www.alas-kuul.com



FRANÇA

Pneumax France SAS

Z.I. NORD PARADIES 7
Rue de Waldkirch - BP 42
67601, Selestat CEDEX
Tel. +33 (3) 88580450
commercial@pneumax-france.fr
www.pneumax-france.fr



ALEMANHA

Pneumax GmbH

Tantalstraße 4, 63571, Gelnhausen
Tel. +49 (0) 6051 9777 0
info@pneumax-gmbh.de
www.pneumax.de

GRÉCIA

Hydropneumatic Hellas S.A.

69, Spirou Patsi Str. T.K., 118 55, Atenas
Tel. +30 (210) 3474181-2-3
info@mitsis.com.gr
www.mitsis.com.gr



INGLATERRA

Pneumax UK Ltd.

110 Vista Park, Mauretania Road
SO16 0YS, Nursling
Tel. +44 2380 740412
sales@pneumax.co.uk
www.pneumax.co.uk

ISLÂNDIA

Barki E.H.F. Ltd

Nybylavegi 22, 200, Kópavogur
Tel. +354 554 6499
barkiea@islandia.is

LITUÂNIA

UAB "Domingos prekyba"

Savanoriu PR 187-4 Korp, 2053, Vilnius
Tel. +370 5 2322231
info@dominga.lt
www.dominga.lt

MACEDÔNIA

DIL KOM DOOEL

St. Joska Jordanoski No 65, 7500, Prilep
Tel. +389 78244177
export.dilkom@gmail.com
www.dilkom.mk

HOLANDA

Pneu/Tec B.V.

Dirk Storklaan 75, 2132 PX, Hoofddorp
Tel. +31 (0) 235699090
sales@pneutech.nl
www.pneutech.nl

POLÔNIA

RECTUS POLSKA SP. Z.O.O.

Gumna 96, 43-426, Debowiec
Tel. +48 (33) 857 98 00
pneumax@pneumax.pl
www.pneumax.pl



PORTUGAL

Portugal Pneumax Lda

Complexo Industrial da
Granja Fração H-Casarias
2625-607, Vialonga
Tel. +351 (219) 737390
geral@pneumax.pt
www.pneumax.pt



REPÚBLICA TCHECA

Pneumax Automation s.r.o.

U Panského mlýna 240/9, 747 06, Opava
Tel. +420 553 760 953
pneumax@pneumaxsro.cz
www.pneumaxsro.cz

ROMÊNIA

Gica Import Export

Zona Industrială de Vest str. II nr. 5, 310491, Arad
Tel. +40 257 259816
comercial@gica.ro
www.gica.ro



RÚSSIA / CIS

Pneumax Ltd. Moscovo

Kommunalniy proezd, 30
141400, Khimki
Tel. +7 495 7393999
mail@pneumax.ru
www.pneumax.ru/



DINAMARCA - FINLÂNDIA NORUEGA - SUÉCIA (ESCANDINÁVIA)

Pneumax Scandinavia AB

Strandvägen 101, SE-234 31, Lomma
Tel. +46 (40) 617 40 40
info@pneumax.se
www.pneumax.se

SÉRVIA

Hidraulika DOO

Cirila i Metodija 15, 15000, Šabac
Tel. +381 15 360 090
info@hidraulika.rs
www.hidraulika.rs

ESLOVÊNIA

Hidravlika d.o.o.

Medlog, 16, 3000, Celje
Tel. +386 (3) 5453610
info@hidravlika.si
www.hidravlika.si

Podjetje TRG d.o.o

Celovska cesta 150, 1000, Ljubljana
Tel. +386 1 500 14 51
info@podjetje-tgr.si
<http://podjetje-tgr.si>



ESPAÑA

Pneumax S.A.

Olaso Kalea, 54, 20870, Elgoibar
Tel. +34 943 744144
pneumax@pneumax.es
www.pneumax.es



ESPAÑA

Pneumax Catalunya S.A.

C/Riera de Vallvidrera,
Parc. 2N. 1 P.I. Riera del Moli
8750, Molins de Rei
Tel. +34 (93) 680 25 30
pneumax@pneumaxcat.com
www.pneumax.es

TURQUIA

Eteknik Otomasyon Tic. Ltd. Sti

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No:1636
Okmeydanı Sıslı (İstanbul)
Tel. +90 212 320 81 10
recepcaakar@eteknik.com
www.eteknik.com

Hipel Endüstriyel Otomasyon Ltd. Şti Defterdar Mah.

Eyüp Sultan Bulvarı No. : 26 34055,
Demirkapı - Eyüp / İSTAMBUL
Tel. +90 (212) 293 27 68
info@hipel.com.tr
www.hipel.com.tr

UCRÂNIA

UKRTECHTRONIC LLC.

st. Nyzhnoyrkivska, 9, 04080, Kiev
Tel. +38 044 500 98 48
sales@techtronic.com.ua
www.techtronic.com.ua

HUNGRIA

Szele-Tech Bt.

Gvadányi u. 33-39. I. em. 108., 1141, Budapest
Tel. +36 1 401 0023
info@szele-tech.hu
www.szele-tech.hu

AMÉRICA DO NORTE

CANADÁ

Manufacture Scorpion Inc.

561, rue Edouard, J2G 3Z5, Granby
Tel. +1 (450) 378-3595
contact@mscorpion.com
www.manufacturescorpion.com

MÉXICO

Pneumatecnia S.A. DE C.V. -

Zapopan Calle Volcán Popocatepetl 1844, Colli Urbano
45070, Zapopan, Jalisco
Tel. +52 33 31255978
pneumatecnia@yahoo.com.mx
www.pneumatecnia.com.mx/



EUA

Pneumax Automation LLC

128 Durkee Lane, 28034, Dalas NC
Tel. +1 (704) 215-6991
info@pneumax.us
www.pneumax.us

AMÉRICA CENTRAL

COSTA RICA

PYASA Proyectos y Automatizacion S.A.

Oficentro Santa María Oficina 1A, 50 metros
Norte Del Hampton Inn & Suites, Alajuela
Tel. +506 2441-5129 / 2441-5130
info@pyasa.net
<https://pyasa.net/>

GUATEMALA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.

Avenida 3era 13-30 El Rosario Ofibodegas
San Javier zona 3 de Mixco bodega 7
Ciudad del Guatemala
Tel. +502 24911414
info@pyasa.net
<https://pyasa.net/>

NICARAGUA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.

Plaza Maranhao, local 7, Reparto Los Robles, o bien,
del Hotel Seminole 100 m sur, 1/2 m al oeste
Managua
Tel. +505-2255-6840
info@pyasa.net
<https://pyasa.net/>

AMÉRICA DO SUL

ARGENTINA

Figli Daniele S.R.L.
PTE Peron 3234
1754, San Justo - PCIA DE BS AS.
Tel. +54 11 4484-2074
bruno@dinautomacion.com.ar



BRASIL

Pneumax Brasil
Rua Apucarana 211
8301050, São José dos Pinhais
Tel. +55 41 33987262
diretoria@pneumaxbr.com.br
www.pneumaxbr.com.br

CHILE

Schultz Automatización e Ingeniería Ltda
El Retiro 1247 - Enea - Pudahuel, Santiago
Tel. +56 (2) 4951400
jschultz@schultzautomatizacion.cl
www.schultzautomatizacion.cl

COLÔMBIA

Megatronic S.A.S.
Carrera 37 n. 61-59, 080012, Barranquilla
Tel. +57 (5) 3401616
ventas@megatronic.co
www.megatronic.co

Soluciones Neumáticas S.A.S

Calle. 21 #1-21, Barrio San Nicolas, Cali
Tel. +57 (2) 4897647
ingenieria@solucionesneumaticas.com
www.solucionesneumaticas.com/

EQUADOR

AINSA S.A Guayaquil City
Av. Juan Tanca Marengo Km 2,5 y Agustín Freire
EC090509, Guayaquil City
Tel. +593-4 3712670
info@ainsa.com.ec - www.ainsa.com.ec

PERU

Neumatec Perú S.A.C.
Calle General Suárez 1023, Miraflores, Lima 18
Tel. +51 (1) 4442499
ventas@neumatecperu.com
www.neumatecperu.com

WEF Perú S.A.C

Jr. Dinamarca 1427, LIMA 01, Cercado de Lima
Tel. +511 4255740
oficinacentral@wefperu.com - www.wefperu.com

VENEZUELA

Sinteco Barquisimeto
AV.Las Industrias Km2, Edif. Centro de servicios
mercantiles local 2, Barquisimeto
Tel. +58 251 4432555
sintecobarqto@cantv.net
www.sintecobarqto.com.ve/

ÁFRICA

ARGÉLIA

C.M.P.R. Sarl
23 Rue Lalla Fatma N'Soumeur Hassen
Badi El-Harrach, Algeri - Tel. +213 21 82 70 69

EGITO

Hydropneumatic Center
1st industrial zone, obur city behind habitat factory plot
no 13-shop no.14, banks complex, Cairo
Tel. +20 122 5492244 - hydpucenter@yahoo.com

Technical Center For Machinery Supplies

65 Gesr Elsues St., El sallam, Cairo
Tel. +20 (2) 26989348
tcms@fluidspower.net
www.tcms.fluidspower.net/

ELKHAMIS Hydraulic Company

A/6 Elfarogja Buildings -Gesr El Suis St.,
El Nozha Cairo
Tel. +20 2 26206391/ 26206392/ 26206393
gkhamisimp@gmail.com
www.khames.net

MARROCOS

HP Maroc
23, Rue Cap Vuillanier, Km 7 R.P. Ain Sebaâ
Casablanca
Tel. +212 (522) 35 82 82
hpmaroc@hpmaroc.com

TUNÍSIA

L'Equipement moderne
86, Av. de Carthage, 1000, Tunisi
Tel. +216 71 343844
equipement.moderne@planet.tn
www.lequipementmoderne.com

ÁSIA

ARÁBIA SAUDITA

Arabian Universal Establishment for Trading
Southern Shopping Center, P.O BOX 3105
21471, Jeddah
Tel. +966 26 477159
www.arabianuniversal.com/



CHINA

Pneumax Pneumatic Equipments Co., Ltd.
Room 705, building 1, No.800
JiuXin Road, SongJiang district
201615, PRC, Shanghai
Tel. +86 (21) 57763100
sales@pneumaxchina.com
www.pneumaxchina.com/

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS

Fine Industries ENG. Service
P. O. BOX 5763, Sharja UAE
Tel. +971 (6) 5335434
fineinds@emirates.net.ae

FILIPINAS

INTEGRATED HYDRO-PNEUMATIC SYSTEMS, INC.
N°4 St. Thomas Avenue, Lopez Commercial
Area Sucat, Parañaque City
Tel. +632 02 820-0569
integhps@iconex.net

JORDÂNIA

Al Sultan Company for Industrial Equipment
P.O. Box 620996
11162, Amman
Tel: + 962 6 4753764
omar@alsultanco.com
www.alsultanco.com

Technical Center for Machinery Supplies

P.O. Box 11317 11123,
Amman
Tel: +962 6 4746901
techno@fluidspower.net



ÍNDIA

Pneumax Pneumatic India Pvt. Ltd.
D-82, Hosiery Complex, Phase-II extn.
201305, Noida, UP
Tel. +91 (120) 4352560 / 61 / 62
info@pneumax-india.com
www.pneumax-india.com

INDONÉSIA

Gestito da Pneumax Singapore Pte Ltd

PT. Mutiara Citramulia Teknindo

Ruko Karawaci Residence Blok A1, No. 17 Jl. Raya
Legok. Bojong Nangka Kelapa Dua
Serpong-Tangerang 15810, Banten,15810, Giacarta
Tel. +62 21 29324792
pneumaxmct@cbn.net.id
www.pneumaxspa.com/ENG

IRÃ

Ital Electro Pneumatic
NO.204-2ND FLOOR-TAGHINIA
BLDG-SOUTH SA'ADI STREET
114715719, Teheran
Tel. +98 (21) 33919177
info@italpneum.com

ISRAEL

Ilan & Gavish
Yokneam Ilit 20692
POB 335, Soltam Site
Tel. +972 3 9221824
mail@ilan-gavish.com
www.ilan-gavish.co.il

LÍBANO

Yammine Trading Company
SARL Boushrieh, Industrial City, P.O. Box 90 684
Jdeideh, El Metn 1202
2060, Beirute
Tel. +961 1 885520
info@yamminetrading.com
www.yamminetrading.com

MALÁSIA

Gestito da Pneumax Singapore Pte Ltd

PSI Pneumatic Control Sdn Bhd
4M (1) Desa Universiti Commercial Complex,
Jalan Sungai Dua
11700, Penang
Tel. +60 4 6592627
sales-psi@airdynamics.com.sg

SULTANATO DE OMÃ

Sifat National L.L.
4016 -Al Ghubra,Opp: Mars Hyper Market
PO BOX: 185, PC: 118, Muscat
Tel. +968 9746 7950, 24137684
sales@sifatoman.com
www.sifatoman.com

PAQUISTÃO

Fluid Tekhnik
Suite 101-104 Industrial Town Plaza, Opp. Sind
Madressah, Shahrah-e-Liaquat
74000, Karachi
Tel. +92 (21) 2410335
info@fluid-technik.com.pk
www.fluid-technik.com.pk



SINGAPURA

Pneumax Singapore Pte Ltd 51,
Ubi Avenue 1/ 01-16,
Paya Ubi Industrial Park
408933, Singapura
Tel. +65 6392 0581
sales@pneumax.com.sg
www.pneumax.com.sg

SÍRIA

Al Rowad Trading
P.O. BOX. 12806
Damasco
Tel: +963 944 228 955
alrowadtrading01@hotmail.com

TAILÂNDIA

Thai Agency Engineering Co. LTD
9 Soi Yasoop 2, 2nd-3rd Floor,Vorasin
building,Vipavadirangsit Road,Ladyao
10900, Chumphon
Tel: +66 (2) 6915900
taec@bkk.lxinfo.co.th
www.thai-a.com

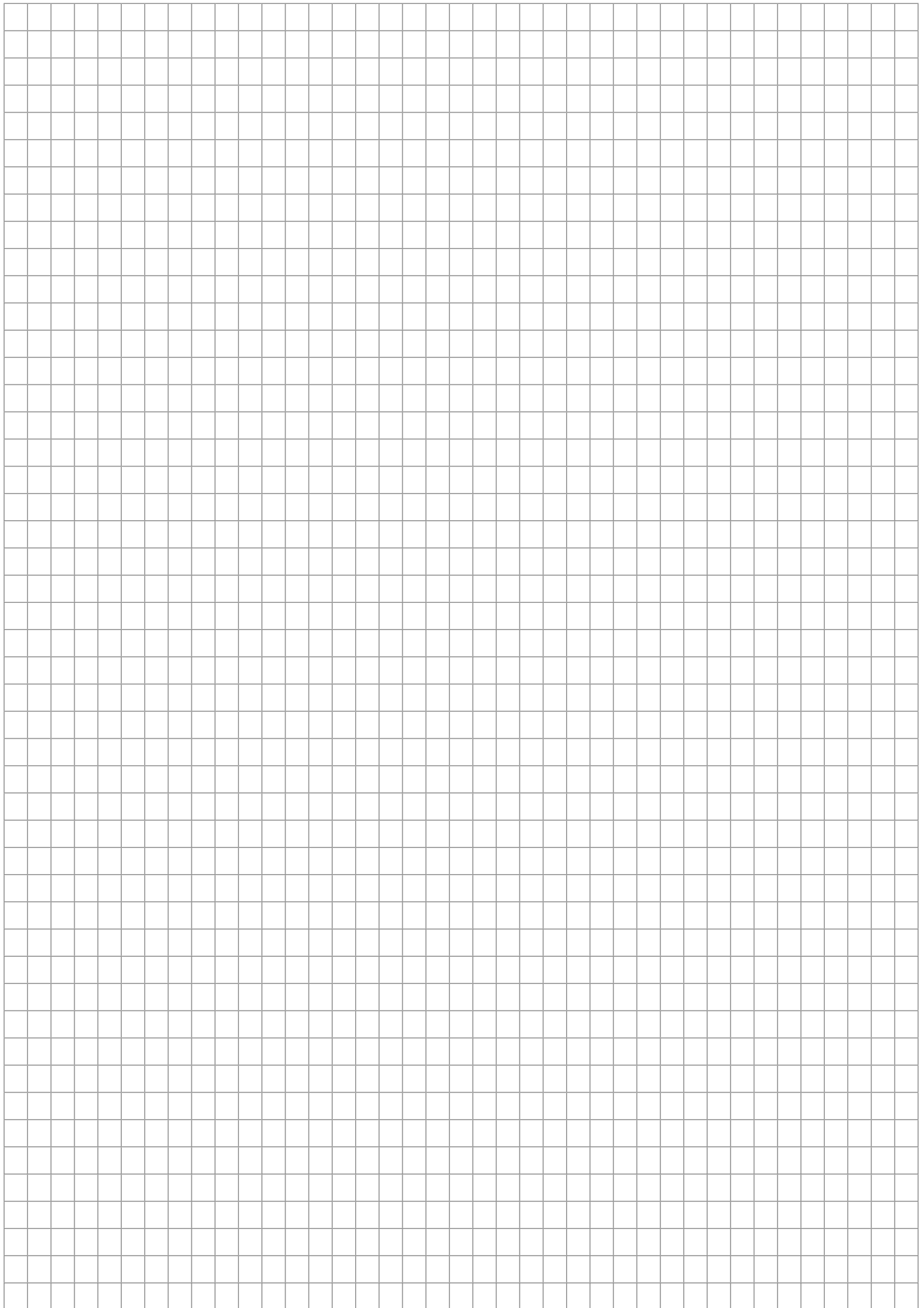
OCEANIA

AUSTRÁLIA

Air & Automation Equipment Ltd.
3-9 Herbert Street
2137 N.S.W., Mortlake
Tel. +61 (2) 9743 1271
airauto@ihug.com.au
www.airautomation.com.au

NOVA ZELÂNDIA

Automation Equipment Ltd
26 Tawn Place
P. O. BOX 5656, Hamilton (Pukete)
Tel. +64 7 8490281
sales@autoequip.co.nz
www.autoequip.co.nz





PNEUMAX

Pneumax Brasil

Rua Apucarana 211
8301050, São José dos Pinhais
Tel. +55 41 33987262
comercial@pneumaxbr.com.br
www.pneumaxbr.com.br