

Válvulas soneloides ASCO™

solenóide único/duplo - comando assistido - CNOMO 15/CNOMO 30
corpo de alumínio - estilo "NAMUR" - 1/4 e 1/2 roscado

3/2 NC - 5/2
SÉRIE
551 - 553

Recursos

- Válvulas do distribuidor monoestável IEC 61508 Padrão (versão 2010 rota 2_H) possui TÜV (série 551) e EXIDA (série 551-553) certificadas com níveis de integridade: SIL 2 para HFT = 0/SIL 3 para HFT = 1
- O mesmo distribuidor possui conexões de porta roscadas e interface de estilo "NAMUR"
- O mesmo distribuidor pode ser adaptado às funções 3/2 NF e 5/2 para o comando de atuadores simples ou de duplo efeito
- Todas as portas de exaustão deste distribuidor são conectáveis, assegurando uma melhor proteção do ambiente. Particularmente recomendado para as áreas sensíveis, tais como: salas brancas e aplicações na indústria farmacêutica e setores de processamento de alimentos.
- As válvulas garantem proteção ambiental completa contra entrada de líquidos, poeiras ou outros agentes estranhos (instalação protegida ambientalmente)
- Nível de potência ultrabaixo para aplicação interna, adequado para processar conexão a E/S remota de fieldbus ou acopladores de válvula
- As válvulas solenóides atendem a todas as diretivas relevantes da UE

Geral

Pressão diferencial 2 - 10,4 bar [1 bar = 100 kPa]
Fluxo (Q_v a 6 bar) 1/4 = 700 l/min (ANR)
1/2 = 3000 l/min

fluidos (*)	intervalo de temperatura (TS)	materiais de vedação (*)
ar, gás inerte, filtrado	-25 °C a +40 °C ^(a)	NBR (nitrilo) + PUR (poliuretano)
	-25 °C a +60 °C	

^(a) Com comandos série 302, prefixos CFSC/CFVT/CFSCIS/CFSCZN.

Materiais em contato com fluido

(*) Certifique-se de que a compatibilidade dos fluidos em contato com os materiais seja verificada

Corpo Alumínio preto anodizado
Tampa da extremidade (retorno da mola) enchimento de vidro PA
Placas da interface Enchimento de fibra de vidro PA
Partes internas do distribuidor Zamak, aço inoxidável, POM, alumínio
Partes internas do comando Tamanho 30 (E06.05.80), consulte as páginas do catálogo específico: 314/LPKF (entre em contato conosco) - 195 (LISC)
Tamanho do comando 15 (E06.36.120N), consulte as páginas do catálogo específico: 302 (CFSC/CFVT/CFSCIS/CFSCZN) - piezotrônico 630 (PISC-PISCIS) Alumínio

Tampas da extremidade do comando Alumínio

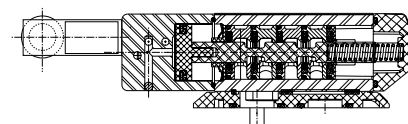
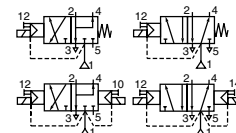
Especificações

tamanho tubo	tamanho furo	coeficiente fluxo em Kv		diferencial pressão operacional (bar)			nível tensão	solenóides opcionais prefixo							número catálogo de base			
								ATEX/IECEX			IP65							
				mín.	máx. (PS)			Ex db	Ex ia		Ex nA	CFSC	CFVT	PISC	CNOMO tamanho 30	CNOMO tamanho 15		
(*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=		~/=	(1)	LISC	CFSCIS	PISCIS	CFSCZN	CFSC	CFVT	PISC	-	-	
3/2 NC - 5/2 - comando pneumático do solenóide - retorno por mola (monoestável)																		
1/4	6	0,6	10	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	○	-	-	❖551C501 ⁽²⁾	❖551C501 ⁽²⁾
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	-	❖551A201 ⁽²⁾	-
1/4	6	0,6	10	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	-	❖551B201 ⁽²⁾	-
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	-	❖551C501 ⁽²⁾	-
1/4	6	0,6	10	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	-	●	-	❖553A501 ⁽²⁾	❖553A501 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	○	-	-	❖553A501 ⁽²⁾	❖553A501 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	-	❖553A501 ⁽²⁾	❖553A501 ⁽²⁾
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	-	❖553A201 ⁽²⁾	-
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	-	❖553A201 ⁽²⁾	-
1/2	13	2,49	41,5	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	-	●	-	❖553A501 ⁽²⁾	❖553A501 ⁽²⁾

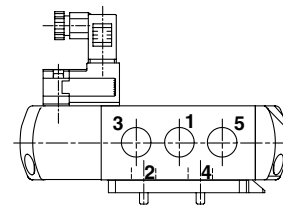
❖ Selecione 8 para NPT ANSI 1.20.3 ou G para ISO G (228/1) ● Recurso disponível ○ Recurso disponível apenas em CC. - Não disponível

(1) 314/LPKF: entre em contato conosco

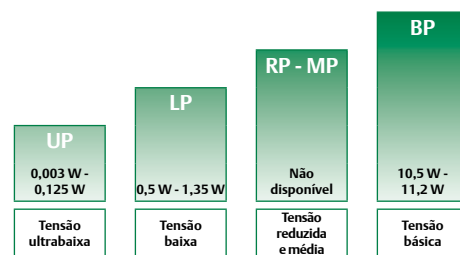
(2) Dados de segurança funcional IEC 61508 certificada, use o sufixo "SL".



551 (prefixo CFSC)



553 (prefixo CFSC)



NÍVEIS DE POTÊNCIA - valores mantidos a frio (watt)

Especificações

tamanho tubo	tamanho furo	coeficiente fluxo em Kv (m³/h) (l/min)		diferencial pressão operacional (bar)			nível tensão	solenoides opcionais prefixo									número catálogo de base	
				mín.	máx. (PS)			ATEX/IECEx			IP65			CNOMO tamanho 30	CNOMO tamanho 15			
					ar (*)			Ex db	Ex ia		Ex nA	CFSC	CFVT			PISC		
(*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~/=	(1)	LISC	CFSCIS	PISCIS	CFSCZN	CFSC	CFVT	PISC	-	-		
3/2 NC - 5/2 - Comando e retorno com comando pneumático do solenoide																		
1/4	6	0,6	10	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	-	-	❖551C502		
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	❖551C502		
1/4	6	0,6	10	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	❖551A202		
1/4	6	0,6	10	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	❖551B202		
1/4	6	0,6	10	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	-	●	❖551C502		
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	LP	-	-	-	-	●	○	○	-	❖553A502		
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	-	○	-	-	-	-	-	❖553A502		
1/2	13	2,49	41,5	2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	-	❖553A202		
1/2	13	2,49	41,5	2	-	8	LP	-	○	-	-	-	-	-	-	❖553A202		
1/2	13	2,49	41,5	2	8	8	UP	-	-	-	○	-	-	-	●	❖553A502		

❖ Seleccione 8 para NPT ANSI 1.20.3 ou G para ISO G (228/1) ● Recurso disponível ○ Recurso disponível apenas em CC. - Não disponível

Tabela de prefixos

prefixo								descrição	Nível de potência					
1	2	3	4	5	6	7	8		UP	LP	RP	BP		
tamanho da interface do solenoide (comando) CNOMO 30														
L	I	S	C					Intrinsecamente seguro safe - comando 195 (EN/IEC 60079-11)*	-	○	-	-		
								(1) À prova de chamas - Alumínio - 314/LPKF piloto (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	-	-	●		
Tamanho da interface do solenoide (comando) CNOMO 15														
C	F	S	C					Solenóide + plugue espada AMP 2,5x0,5, 9,4 mm, (EN 60730), comando 302	-	●	-	-		
C	F	V	T					Solenóide com conexão M12, LED + proteção (EN 60730), comando 302	-	○	-	-		
C	F	S	C	I	S			intrinsecamente seguro, 9,4 mm, comando 302; ATEX (EN/IEC 60079-11, -26)*	-	○	-	-		
C	F	S	C	Z	N			Antifalsca, conector 9,4 mm, cabo 2 m, comando 302 (EN 60079-15, -31)*	-	○	-	-		
P	I	S	C					Solenóide com conector plugue espada (EN 60730), comando piezotônico 630	●	-	-	-		
P	I	S	C	I	S			Intrinsecamente seguro, comando piezotônico 630, ATEX (EN/IEC 60079-11, -26)*	○	-	-	-		

Guia de seleção do produto

ETAPA 1

Selecione o número do catálogo básico, incluindo, incluindo a letra de identificação da rosca do tubo. Consulte a tabela de especificações na página: 1 ou 2

Exemplo: G553A501

ETAPA 2

Selecionar prefixo (combinação). Consulte a tabela de especificações e a tabela de prefixo em relação ao nível de potência indicado.

Exemplo: CFSC

ETAPA 3

Selecione o sufixo. Consulte a tabela de sufixo em relação ao nível de potência indicado. MO do sufixo obrigatório para o comando 302 (CFSCIS/CFSCIS/CFVTIS/CFSCZN/CFVTZN).

Exemplo: MO

ETAPA 4

A seleção do TPL é obrigatória para o comando 630 (PISCIS), 12 HV DC (32 mW) e 24 HV DC (125 mW). Adicione "X" entre o prefixo "PISCIS" e o número do catálogo básico.

ETAPA 5

Selecione a tensão. Consulte as tensões padrão na página: <OV>

Exemplo: 230V/50Hz

ETAPA 6

Catálogo final/número de encomenda

Exemplo:

CFSCG553A501MO 230 V/50 Hz

Tabela de sufixo

sufixo								descrição	Nível de potência				
1	2	3	4	5	6	7	8		UP	LP	RP	BP	
tamanho da interface do solenoide (comando) CNOMO 30													
					M	S		Comando manual mantido (2) (3)	-	-	-	●	
				M				Redutor de exaustão (apenas série 551)	○	●	-	●	
				S	L			Dados de segurança funcional IEC 61508 Certificada (4)	-	○	-	●	
Tamanho da interface do solenoide (comando) CNOMO 15													
					M	S		Comando manual mantido (2)	-	●	-	-	
					M	O		Comando manual de impulso	○/●	○/●	-	-	
				M				Redutor de exaustão (apenas série 551)	○/●	●	-	●	
				S	L			Dados de segurança funcional IEC 61508 Certificada (4)	○/●	○/●	-	-	

Opções e Acessórios

série	tamanho do tubo	Protetor de exaustão (aço inoxidável)		
		(G)	(NPT)	(M)
551	1/8	34600418 (4)	34600482 (4)	-
553	1/2	34600479 (4)	34600481 (4)	-
551/553	M5	-	-	34600484 (4)

● Recurso disponível

○ Recurso disponível apenas em CC

- Não disponível

* As válvulas ATEX/IECEx que usam 3 solenoides são aprovadas conforme EN ISO 80079-36 (2016) e EN ISO 80079-37 (2016) [não elétrico]

(1) 314/LPK: entre em contato conosco

(2) Não usar com sufixo SL

(3) Não usar com prefixo LISC

(4) Não usar com sufixo MS

(5) Fornecido com sufixo "SL"

Exemplos de encomenda de válvulas:

LISC	G	551 B 201	12..24V / DC
CFSC	G	553 C 502	230V / 50 Hz
CFSC	8	553 C 501 MO	230V / 50 Hz
CFSC	G	553 C 501 SLMO	230V / 50 Hz
CFVTZN	G	551 C 501	24V / DC
PISCIS	G	551 C 502 MO	6V / DC
PISCIS	G	551 C 501 SLMO	6V / DC
PISCIS X	G	551 C 501 MO	24 HV / DC
		TPL20666	

prefixo —
rosca do tubo —
número básico —
tensão —
TPL —
sufixo —

Explicação dos intervalos de temperatura das válvulas solenoides

Intervalo de temperatura da válvula	O intervalo de temperatura da válvula (TS) é determinado em função do material da vedação selecionado, do intervalo de temperatura para garantir o funcionamento correto da válvula e, algumas vezes, do fluido (por ex., vapor)
Intervalo de temperatura ambiente do operador	O intervalo de temperatura ambiente do operador é determinado em função do nível de potência selecionado assim como do código de segurança
Intervalo de temperatura total	O intervalo de temperatura da válvula solenoide completa é determinado em função das limitações de ambos os intervalos de temperatura acima

Características elétricas

Classe de isolamento da bobina F

Segurança elétrica IEC 335

Tensões padrão DC (=)

(8): 24 V - 48 V ; CFSC/CFSCZN/CFVT: 24 V

CFSCIS: 12 V - 24 V ; LISC: 12..24 V, PISC: 24 V a 70 V ; PISCIS: 6 V, 8 V, 12 V, 24 V

AC (~) (8): 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz ; CFSC: 24 V - 115 V - 230 V/50 Hz ;

PISC: 24 V a 70V - outras tensões e 60 Hz estão disponíveis mediante solicitação

opção de prefixo	potências nominais			intervalo de temperatura ambiente do operador (TS) (C°)	código de segurança	proteção do invólucro elétrico (EN 60529)	bobina de substituição		tipo (2)	
	inicial ~ (VA)	mantida ~ (VA) (W)	quente/frio = (W)				~	=		
Potência básica (BP)										
(8)	8,6	1,6	7,4	6/7,6	-25 a +80	II2G Ex db IIB+H2 Gb T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alu.	-	-	01
Potência baixa (LP)										
CFSC	1,4	1,2	1,1	1/1,2	-25 a +60	EN 60730	IP65, moldada	-	-	03
CFSC	2,1(7)	1,6(7)	1,5(7)	-	-25 a +60	EN 60730	IP65, moldada	-	-	03
CFVT (6)	-	-	-	1,15/1,35	-25 a +60	EN 60730	IP65, moldada	-	-	04
CFSCZN	-	-	-	1/1,2	-25 a +40/55/60	II3G Ex nA IIC T6/T5/T4 Gc, II3D Ex tc IIIC Dc	IP65, moldada	-	-	06
CFSCIS(4)(5)	-	-	-	0,5	-10 a +40/60	II2G Ex ia IIC T6/T4 Ga, II2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldada	-	-	07
LISC(3)(4)	-	-	-	0,5	-40 a +65	II2G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ib IIIC Db (3)	IP65, moldada	-	-	02
Potência ultrabaixa (UP)										
PISC	-	-	-	0,007	0 a +60	-	IP65, moldada	-	-	05
PISCIS(1)(4)6V	-	-	-	0,003	-20 a +50	II2G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldada	-	-	05
PISCIS(1)(4)8V	-	-	-	0,022	-20 a +50	II2G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldada	-	-	05
PISCIS(1)(4)12LV	-	-	-	0,012	-20 a +50	II2G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldada	-	-	05
PISCIS(1)(4)12HV	-	-	-	0,032	-20 a +50	II2G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldada	-	-	05
PISCIS(1)(4)24LV	-	-	-	0,046	-20 a +50	II2G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldada	-	-	05
PISCIS(1)(4)24HV	-	-	-	0,125	-20 a +50	II2G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex ia IIIC Da	IP65, moldada	-	-	05

(1) Tensões padrão do pirotrônico:

Prefixo PISC, 24 V a 70 V AC/DC, corrente de pico máx.: 80 mA, corrente de manutenção máx.: 1 mA

Prefixo PISCIS:	6 V DC/3 mW	8 V DC/22 mW	12 L V DC/12 mW	12 H V DC/32 mW	24 L V DC/46 mW	24 H V DC/125 mW
Ligar a tensão U _{ON}	6..9 V	7,2..12 V	10,8..16 V	10,8..16 V	21,6..28 V	21,6..28 V
Desligar tensão U _{OFF}	3 V	3,2 V	3,3 V	3,3 V	5 V	5 V
Corrente de pico	6 mA	10 mA	6,8 mA	8,1 mA	10 mA	14 mA
Corrente de manutenção	0,5 mA	2,8 mA	1 mA	2,7 mA	1,9 mA	5,2 mA
Cabo + resistência da barreira máx (R _s + R _c)	1200 Ω máx.	300 Ω máx.	1200 Ω máx.	470 Ω máx.	1200 Ω máx.	470 Ω máx.

opção de prefixo	parâmetros de segurança				
	U _I (DC) (V)	I _I (mA)	P _I (W)	L _I (H)	C _I (µF)
Potência baixa (LP)					
CFSCIS	28	300	1,6	0	0
LISC	30	300	1,6	0	0
Potência ultrabaixa (UP)					
PISCIS	30	200	0,9	0	0

(2) Consulte os desenhos dimensionais nas páginas: 4 a <OV>

(3) Corrente operacional mín. (I_(ON) mín.): 0,036 A/U_(ON) mín. = 12,8 V (para uso em locais com zonas 0, consulte as condições de instalação fornecidas nas instruções I&M)

(4) Comandos intrinsecamente seguro: verifique as características elétricas nas páginas do catálogo correspondente (CFSCIS/LISC/PISCIS: comandos 302/19500036/630).

(5) CFSCIS (comandos 302):

12 V: I_(ON) mín., com LED = 33 mA; U_(ON) mín. = 11,9 V; U_(máx.) recomendado = 23 V; U_(OFF) = 3,3 V; I_(OFF) = 10 mA

24 V: I_(ON) mín., com LED = 25 mA; U_(ON) mín. = 16,4 V; U_(máx.) recomendado = 28 V; U_(OFF) = 5,7 V; I_(OFF) = 7 mA

(6) Valores para LED + proteção.

(7) AC: 230 V

(8) 314/LPK: entre em contato conosco

- Não disponível

Conexões elétricas

prefixo	conexão
(8)	Entrada do cabo roscado 1/2" NPT. Os invólucros são fornecidos sem buçim
LISC	Conector do plugue espada com buçim EN175301-803A (ISO 4400), para cabos de diâmetro exterior de 6 a 8 mm
CFSC, CFSCIS, PISC, PISCIS	Conector do plugue espada com buçim DIN 43650, 9,4 mm, forma C, para cabos com um diâmetro externo de 4 a 6 mm
CFSCZN	Conector do plugue espada, DIN 43650, 9,4 mm, forma C, conector pré-cabeado com 2 m de comprimento
CFVT	Conexão M12 para conector M12
CFL	Cabo volante moldado, comprimento padrão de 0,3 m

Opções adicionais

- Números TPL: TPL **20665**: piezotrônico, prefixo PISCIS, 12 HV (32 mW)
TPL **20666**: piezotrônico, prefixo PISCIS, 24 HV (125 mW)
- Números TPL: TPL **20674**: LED e proteção, prefixo CFSC, apenas disponível em 24 V AC/DC e 115 V AC -
Adicione 0,15 W (DC) e 0,4 W/VA (AC)
- Outras roscas de tubo estão disponíveis mediante solicitação
- Conjunto de parafusos de montagem de aço inoxidável (série 551), número de catálogo: **97802212**
- Conjunto de dois redutores do exaustor G 1/8 (série 551), número do catálogo: **88100344**

Instalação

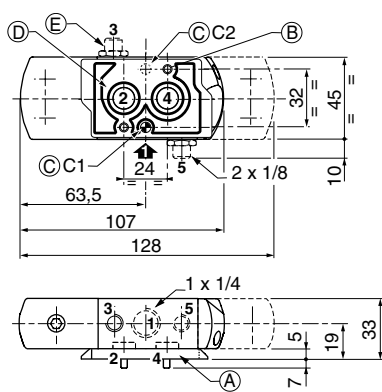
- Instruções de instalação/manutenção em vários idiomas estão incluídas em cada válvula
- As válvulas podem ser montadas em qualquer posição sem afetar a operação
- Distribuidor 3/2 NC-5/2 fornecido com uma ou mais placas de interface com superfícies de contato NAMUR. Dependendo da função (3/2 NC ou 5/2), posicione a placa (série 551) ou uma das duas placas (série 553) no corpo do distribuidor antes da instalação do atuador
- É necessário conectar os tubos ou os acessórios às portas do exaustor para proteger as partes internas do distribuidor e seu operador pneumático caso seja usado no exterior ou em ambientes agressivos (poeiras, líquidos, etc.)
- Pino-guia (se necessário), parafusos e juntas são fornecidos com padrão
- Identificador de conexão do tubo roscado é 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Válvulas com sufixo "SL" são fornecidas com protetores de exaustor específico

Dimensões (mm), Peso (kg)

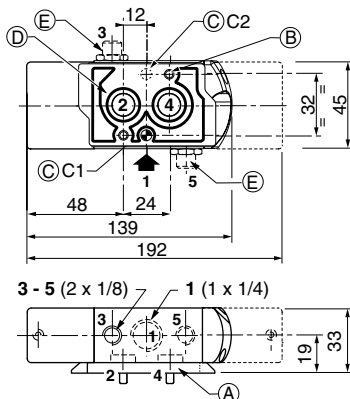
Série 551

Série 553

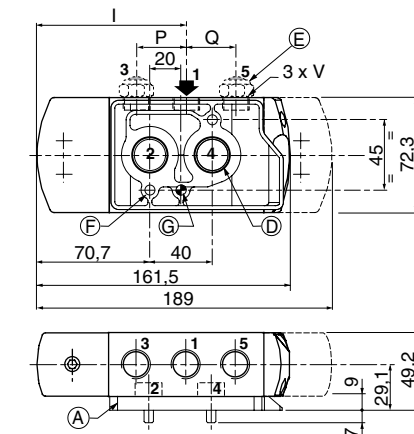
Tipos: 01 - 02



Tipos: 03 .. 07



Tipos : 01 .. 07



	I	P	Q	V
553	94,3	31,6	31,8	1/2

- (A) Placa da interface
 (B) 2 furos de montagem: 5,3 mm de diâm. (Frezado: 9 mm de diâm., 5 mm de profundidade)
 (C) Um furo de 5 mm diâm. para pino guia (Série 551)
 - na posição C1: placa de função 3/2 NC
 - na posição C2: placa de função 5/2
 (D) 2 Vedações O-ring (fornecidas)

- (E) Redutores do exaustor G 1/8 (série 551) ou protetores adaptáveis nos furos 3 e 5
 (F) 2 furos de montagem: 6,5 mm de diâm. (Frezado: 11 mm de diâm., 6 mm de profundidade)
 (G) 1 furo de diâm. Furo 6,5 mm para posicionamento (série 553). Mesma posição para placa de interface 3/2 NC ou 5/2

Dimensões (mm), Peso (kg)



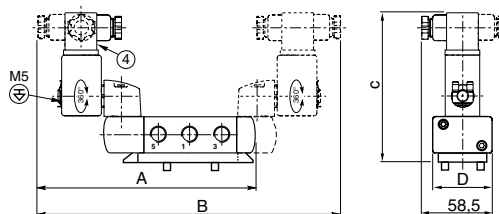
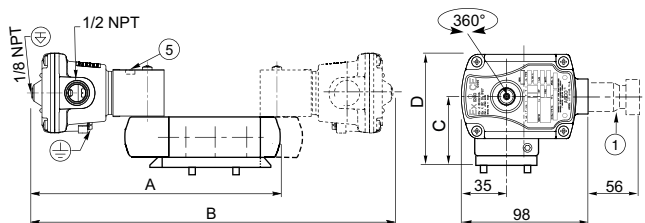
TIPO 01:
comando 314/operador LPKF
EN/IEC 60079-1, 60079-31

551/553: entre em contato conosco



TIPO 02:
Alumínio
195/LISC: EN 60079-11

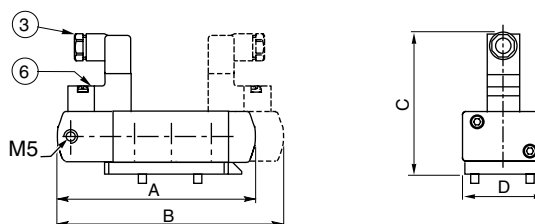
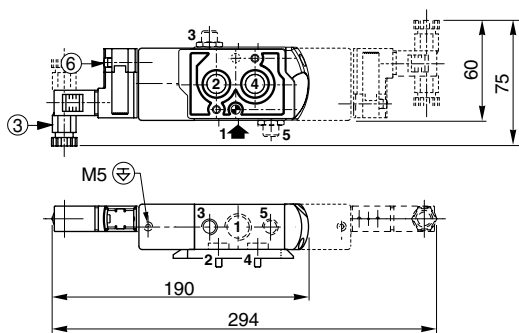
551B201/B202
553A201/A202



TIPO 03:
Poliarilamida
comando 302
CFSC: IEC 335/DIN 43650

551C501/551C502
551C501MS/551C501MO/C502MS/C502MO

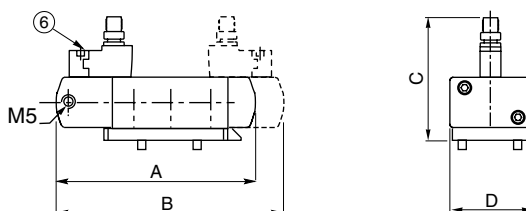
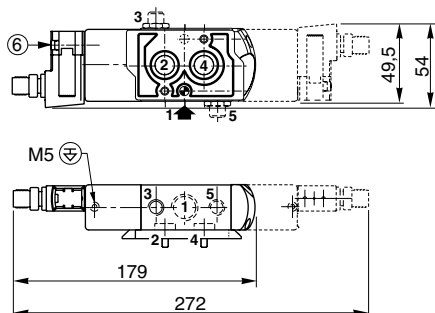
553A501/A501MS/A501MO/A502/A502MS/A502MO



TIPO 04:
Poliarilamida
comando 302
CFVT: IEC 335/conector M12 +
LED e proteção

551C501/551C502
551C501MS/551C501MO/C502MS/C502MO

553A501/A501MS/A501MO/A502/A502MS/A502MO



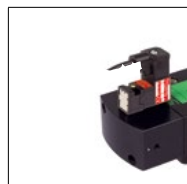
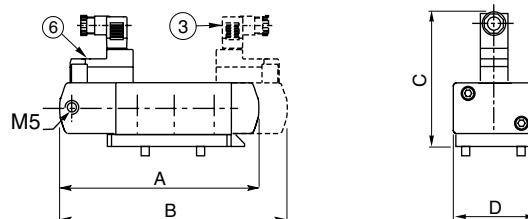
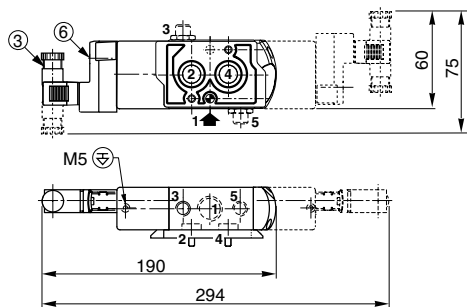
Dimensões (mm), Peso (kg)



TIPO 05:
Poliamida
Comando pierotrônico
PISC: IEC 335/DIN 43650
PISCIS: EN/IEC 60079-11, 60079-26

551C501MO/551C502MO

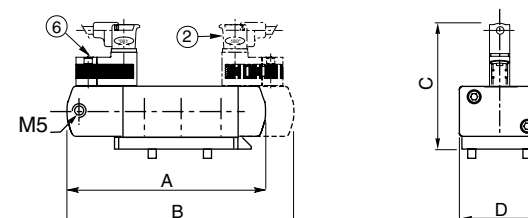
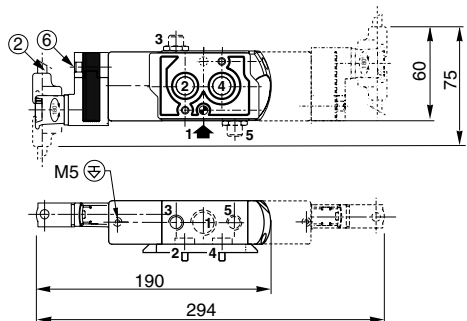
553A501MO/A502MO



TIPO 06:
Poliarilamida
comando 302
CFSCZN: EN 60079-15, 60079-31

551C501MO/551C502MO

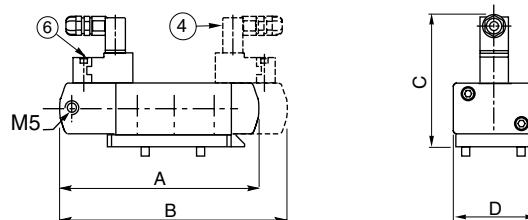
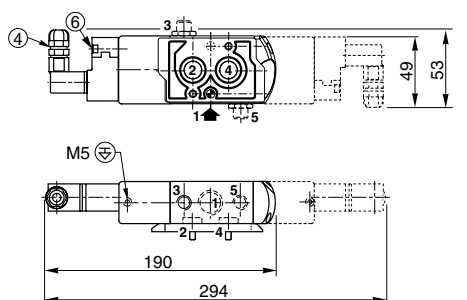
553A501MO/A502MO



TIPO 07:
Poliarilamida
comando 302
CFSCIS: EN/IEC 60079-11, 60079-26

551C501MO/551C502MO

553A501MO/A502MO



Dimensões (mm), Peso (kg)

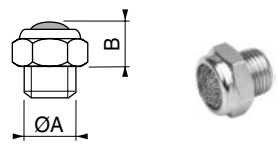
- ① Ex d certified cable gland (on request)
- ② Cabo de três núcleos, 2 m de comprimento
- ③ Rotação do conector por incrementos de 90°, cabo Ø 4 - 6 mm
- ④ Rotação do conector por incremento de 90°, cabo Ø 6 - 8 mm
- ⑤ Operador manual do tipo parafuso, sufixo MS
- ⑥ Operador manual do tipo impulso, sufixo MO
- ⊕ Porta do exaustor de comando conectável

tipo	prefixo/opção	Nível de potência	A		B		C		D		E		peso ⁽¹⁾			
													monoestável		biestável	
			551	553	551	553	551	553	551	553	551	552/553	551	553	551	553
01	⁽²⁾	BP	179	246	272	357	48	64,7	74	94,7	1,19	2,04	1,94	3,12	3,02	2,95
02	LISC	LP	158	231,5	216	311	112	125,5	45	72,3	-	-	0,59	1,34	0,80	2,42
03	CFSC	LP	-	161,5	-	189	-	99,2	-	72,3	-	-	0,33	1,00	0,38	2,08
04	CFVT	LP	-	161,5	-	189	-	90,2	-	72,3	-	-	0,33	1,02	0,38	2,12
05	PISC/PISCIS	UP	-	161,5	-	189	-	99,2	-	72,3	-	-	0,31	1,00	0,32	2,08
06	CFSCZN	LP	-	161,5	-	189	-	99,2	-	72,3	-	-	0,41	1,08	0,54	2,24
07	CFSCIS	LP	-	161,5	-	189	-	100,2	-	72,3	-	-	0,34	1,02	0,4	2,12

⁽¹⁾ Incl. bobinas e conectores.

⁽²⁾ 314/LPK: entre em contato conosco

Acessórios

	
ØA	M5 1/8 1/4 3/8 1/2
B	4,5 - 11 11 14
protetor do exaustor (aço inoxidável)	