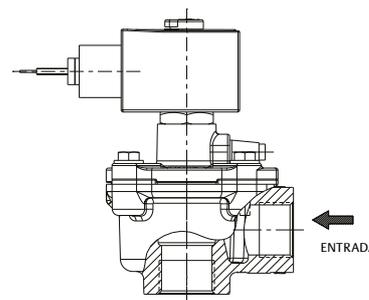
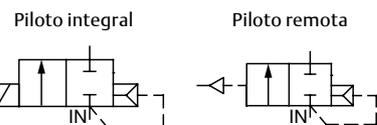
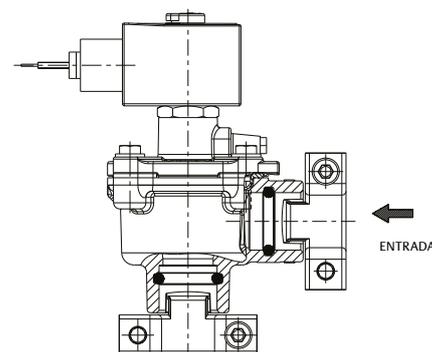


- As válvulas de pulso de diafragma de peça única sem mola são especialmente projetadas para aplicações de serviço de coletor de pó. A combinação de alto fluxo, longa vida útil e abertura e fechamento extremamente rápidos produz uma operação confiável e econômica. As válvulas podem ser selecionadas com pilotagem integral ou remota.
- A alta vazão, os corpos do tipo angular, a construção sem mola, combinados com os conjuntos especiais de diafragma, oferecem os recursos operacionais exclusivos necessários para aplicações de serviço de coletor de pó.
- Projetado para fornecer um pulso de ar de alta energia, minimizando o consumo de ar comprimido. A válvula proporciona uma economia média de 15% de ar comprimido. A economia específica do sistema pode ser calculada usando esta calculadora de ar comprimido.
[Calculadora de economia de ar Série 353](#)
- O projeto com conexões patenteadas Quick Mount Clamp elimina o corte e a vedação demorados da rosca, resultando em flexibilidade máxima enquanto a válvula é ancorada nos tubos.
- Silenciadores integrados reduzem o ruído e evitam que partículas estranhas entrem na válvula.
- Os operadores integrais são fornecidos com bobinas moldadas em epóxi de classe F. Solenoides opcionais à prova d'água e à prova de explosão para uso em atmosferas potencialmente explosivas (gás e poeira) também estão disponíveis.
- As válvulas satisfazem todas as diretrizes CE relevantes.
- Reconhecido pela UL e/ou certificado pela CSA, conforme aplicável.
- Em conformidade com RoHS.



Conexão de tubo com rosca



Conexão Quick Mount Clamp

Informações gerais da válvula

Corpo	Alumínio	
Tubo central, mola central, núcleo e porca de encaixe	Aço inoxidável	
Bobina de sombreamento	Cobre	
Vedações e disco	NBR (nitrilo), FKM	
Diafragma	TPE / TPE-LT	
Faixa de temperatura	TPE - Padrão Ambiente de -20°C a +85°C (-4°F a 185°F) Médio -20°C a +140°C (de -4°F a 284°F)	TPE - Temp. baixa Ambiente de -40°C a +60°C (-40°F a 140°F) Médio -40°C a +60°C (de -40°F a 140°F)

Elétrico

Potência nominal em watts e consumo de energia				Número de peça da bobina sobressalente			
Watts CC	CA			Uso geral		À prova de explosões	
	Watts	VA Holdings	VA Inicial	CA	CC	CA	CC
11,6	10,1	25	50	238610	238910	238614	238714
Tensões padrão: 12, 24, 120, 240 volts CA, 60 Hz (ou 110, 220 volts CA, 50 Hz), 24V CC							

Invólucros de solenoide

Padrão: À prova de água, tipos 1, 2, 3, 3S, 4 e 4X.

Opcional: À prova de explosões e à prova de água, tipos 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 e 9. (para fazer o pedido, use a opção elétrica H0 na página 3).

Consulte a seção características opcionais para ver outras opções disponíveis.

Entre em contato com o escritório ASCO local da sua região para obter mais detalhes sobre os acessórios.

Especificações

Tamanho do tubo (pol.)	Tamanho do orifício (mm (pol.))	Fator de vazão		Pressão operacional Diferencial bar (psi)		Potência (1)		Tipo de conexão	Número do catálogo	Interface Elétrica (2)	Opções (3)	Código de tensão					Tipo de dimensão (4)						
		Kv (m³/h)	Cv	Mín.	Máx.	CA	CC					24/60, 24/50	120/60, 110/50	230/50-60	24/CC	Remoto							
Válvula de alumínio de 2 vias normalmente fechada, TPE (membrana de peça única)													Figura										
3/4"	32 (1-1/4")	13	15	2	8,5 (125)			NPT - Rosca	8353K111...	0X (piloto remoto)	A00				00	4							
								G - Rosca	G353K111...							4							
								Braçadeira (tampa NPT)	K353K111...							2							
								Braçadeira (Tampa G)	K353K111...							2							
								10,1	11,6						NPT - Rosca	8353K111...	C0-de chumbo	A00	FQ	F0	FH	F1	3
															G - Rosca	G353K111...							3
															Braçadeira	K353K111...							1
								1"	32 (1-1/4")	20	23	2 (30)	8,5 (125)			NPT - Rosca	8353K211...	0X (piloto remoto)	A00			00	4
G - Rosca	G353K211...	4																					
Braçadeira (tampa NPT)	K353K211...	2																					
Braçadeira (Tampa G)	K353K211...	2																					
10,1	11,6						NPT - Rosca									8353K211...	C0-de chumbo	A00	FQ	F0	FH	F1	3
							G - Rosca									G353K211...							3
							Braçadeira									K353K211...							1
1 1/2"	55 (1-1/2")	49	57	2 (30)	8,5 (125)											NPT - Rosca	8353K311...	0X (piloto remoto)	A00			00	8
								G - Rosca	G353K311...	8													
								Braçadeira (tampa NPT)	K353K311...	6													
								Braçadeira (Tampa G)	K353K311...	6													
								10,1	11,6						NPT - Rosca	8353K311...	C0-de chumbo	A00	FQ	F0	FH	F1	7
															G - Rosca	G353K311...							7
															Braçadeira	K353K311...							5

(1) Informações técnicas detalhadas na(s) página(s) seguinte(s).

(2) Tipos de operadores elétricos na(s) página(s) seguinte(s).

(3) Mais opções para cada tipo de construção na(s) página(s) seguinte(s).

(4) Dimensões, consulte as figuras para cada tipo de construção na(s) página(s) seguinte(s).

Conexão Quick Mount Clamp - Válvulas Piloto Remotas

Tamanho do tubo (pol.)	Tipo de conexão	Número do catálogo (Padrão)	Número do catálogo (Temp. baixa)	Detalhes da válvula
3/4"	Braçadeira (tampa NPT)	K353K1110X6AG00	K353K1120X6AG00	3/4", Braçadeira, Remoto, Tampa NPT
	Braçadeira (Tampa G)	K353K1110XA0000	K353K1120XA0000	3/4", Braçadeira, Remoto, Tampa G
1"	Braçadeira (tampa NPT)	K353K2110X6AG00	K353K2120X6AG00	1", Braçadeira, Remoto, Tampa NPT
	Braçadeira (Tampa G)	K353K2110XA0000	K353K2120XA0000	1", Braçadeira, Remoto, Tampa G
1 1/2"	Braçadeira (tampa NPT)	K353K3110X6AG00	K353K3120X6AG00	1 1/2", Braçadeira, Remoto, Tampa NPT
	Braçadeira (Tampa G)	K353K3110XA0000	K353K3120XA0000	1 1/2", Braçadeira, Remoto, Tampa G

Como pedir

	G 353 K 1 1 1 S0 A00 F1	
Tipo de conexão		Tensão
G = Conexões do corpo ISO 228/1 "G"		00 = Todas as válvulas remotas sem tensão necessária
K = Conector rápido / Braçadeira (5)		F1 = 24 V CC Classe F
8 = Conexão de entrada NPT		F0 = 120/60,110/50 Classe F
		FQ = 24V/50-60Hz Classe F
		FH = 230/50-60 Classe F
Série do produto		Outras tensões mediante solicitação
353 = Válvulas de pulso		
Revisão		Opções
K = Versão Inicial		A00 = sem opção
	6AG = Tampa NPT (selecionar quando encomendar a ligação de braçadeira (K) e Piloto remota (0X) apenas)	
Tamanho do tubo	A01 = sem silenciador (somente solenoide)	
1 = 3/4"	600 = Encaixe de tubo de 6 mm (remoto apenas)	
2 = 1"	601 = Encaixe de tubo de 8 mm (remoto apenas)	
3 = 1 1/2"	6AH = Conexão de braçadeira na entrada	
Material do corpo	9DQ = Apenas ligação de braçadeira na entrada + encaixe para tubo 6 mm (piloto remoto + apenas braçadeira)	
1 = Alumínio	9DR = Apenas ligação de braçadeira na entrada + encaixe para tubo 8 mm (piloto remoto + apenas braçadeira)	
3 = Alumínio anodizado	9DT = Apenas ligação de braçadeira na entrada + sem silenciador (solenoide + apenas braçadeira)	
	9DU = Somente conexão de braçadeira de entrada + conexões de castelo NPT e piloto remoto (piloto remoto + conexão da braçadeira apenas)	
Temperatura (ambiente) + tipo de bobina	Outras disponíveis mediante solicitação	Interface elétrica e opções à prova de explosão
Material - Faixa de temperatura		0X = Todas as válvulas remotas sem tensão necessária(6)
1 = Padrão TPE	Tipo de bobina	S0 = Plugue tipo pá, 3x DIN 46244 sem conector (equivalente ao antigo SC prefixo)(7)
(Ambiente: -20°C a 85°C, Fluido: -15°C a 140°C)	Bobina padrão	S1 = Plugue tipo pá, 3x DIN 46244, IP65 (equivalente ao antigo SC prefixo) (7)
2 = TPE Temp. baixa	Bobina padrão	C0 = Bobina moldada com condutores, cubo de conduíte 1/2 pol. NPT em aço carbono zincado,
(Ambiente: -40°C a 60°C, Fluido: -40°C a 60°C)	MXX RHII	tipos estanques 2, 3, 3S, 4, 4X, bobina RHII verde
3 = Padrão TPE	para S0 apenas	SG = Bobina moldada com conector, encapsulada em epóxi,
(Ambiente: -20°C a 85°C, Fluido: -15°C a 140°C)	MXX RHII	ATEX II 3GD Ex ec IIC Gc / II 3GD Ex tc IIIC Dc, zona 22
4 = TPE Temp. baixa	para S0 apenas	(equivalente a SG prefixo) (7) (9)
(Ambiente: -40°C a 60°C, Fluido: -40°C a 60°C)		FN = Gabinete de alumínio, conduíte de 1/2 NPT,
		IECEx/ATEX II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, zona 1-21
		(equivalente a NF prefixo) (7) (9)
		MV = Gabinete de aço, prensa-cabo M20,
		IECEx/ATEX II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, zona 1-21
		(equivalente a EM prefixo) (7) (9)
		A7 = Gabinete moldado, encapsulado em epóxi, cabo integrado,
		IECEx/ATEX II 2G Ex mb IIC Gb / II 2D Ex mb IIIC Db, zona 1-21
		(equivalente a PV prefixo) (7) (9)
		MA = Gabinete à prova d'água, aço zincado (revestido com epóxi), IP67
		(equivalente a WP prefixo) (7) (9)
		H0 = Bobina moldada com condutores, encapsulada em epóxi, com conector de conduíte
		1/2" NPT em aço carbono zincado Tipos 7 e 9, Classe 1 Div 1, UL/CSA
		(equivalente a EF prefixo) (7) (9)
		VA = Bobina moldada, caixa de junção de alumínio de 1/2 pol. NPT, Ex d mb II CT3~T6
		Gb,Ex mbD
		21 tD Diretriz A21 Norma chinesa GB
		... = Outros operadores mediante solicitação

(5) Selecionar G para o Tipo de Ligação inclui também a rosca G para a Porta de Piloto Remoto e selecionar 8 para o Tipo de Ligação inclui a rosca NPT para a Porta de Piloto Remoto. Para selecionar o tipo de rosca no orifício do Piloto Remoto para as ligações de braçadeira, escolha a opção apropriada nos entre os números 11-13 (ou seja, 6AG para a rosca NPT).

(6) VERSÕES NÃO-ATEX DA SÉRIE 353 UTILIZÁVEIS EM ZONAS ATEX
Essa categoria de produto não exige certificação. Não há risco potencial de ignição para os produtos em si. Essas categorias de produto são designadas como produtos mecânicos simples. Pode utilizar estes produtos em zonas de explosão específicas de 1 a 21 em conformidade com as nossas instruções de instalação. As válvulas de pulso e seus acessórios podem ser usados em atmosferas explosivas na forma de gás, vapor, névoa e poeira.

(7) Dimensões nas páginas 10 a 12 para encontrar.

(8) Prefixo de busca em www.Emerson.com/jasco para obter informações técnicas detalhadas. Tenha em atenção que as classificações de pressão da válvula com algumas das caixas ATEX serão reduzidas. Para obter a classificação de pressão correta, verifique as páginas iniciais do "Configurador de válvulas de sopragem solenoides de 2 vias".

(9) Somente bobinas classe F.

Dimensões: mm (polegadas)

Versão com conexão Quick Mount Clamp

Fig.1: Piloto integral operado (mostrado com a bobina RedHat II)

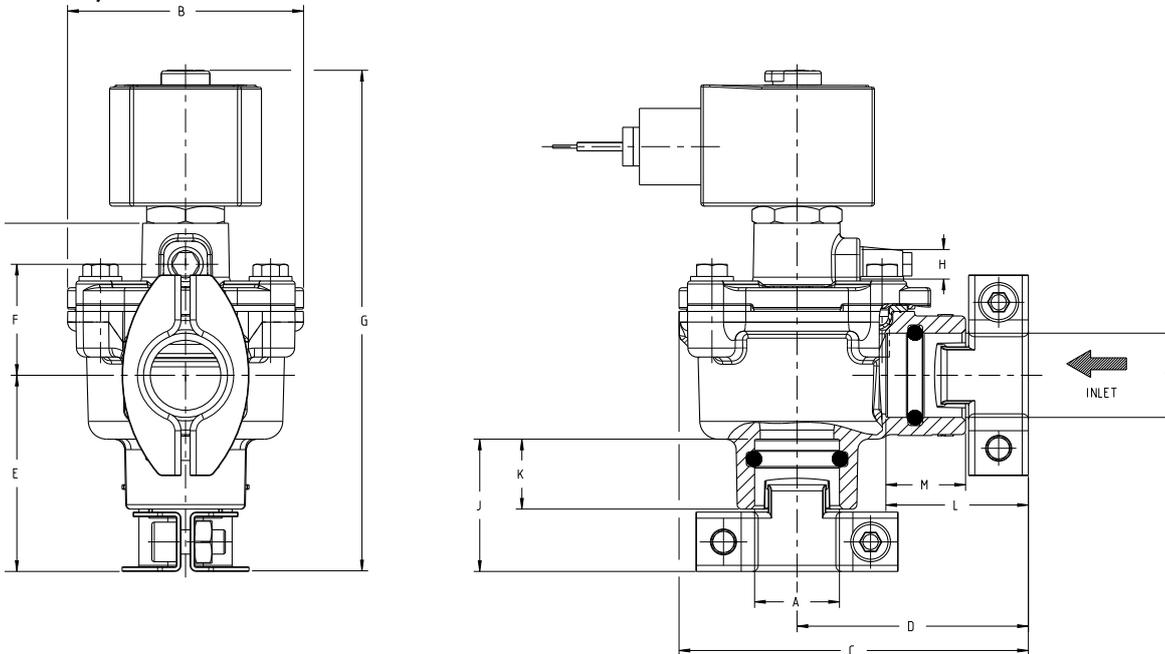


Fig. 2: Operada por piloto remoto

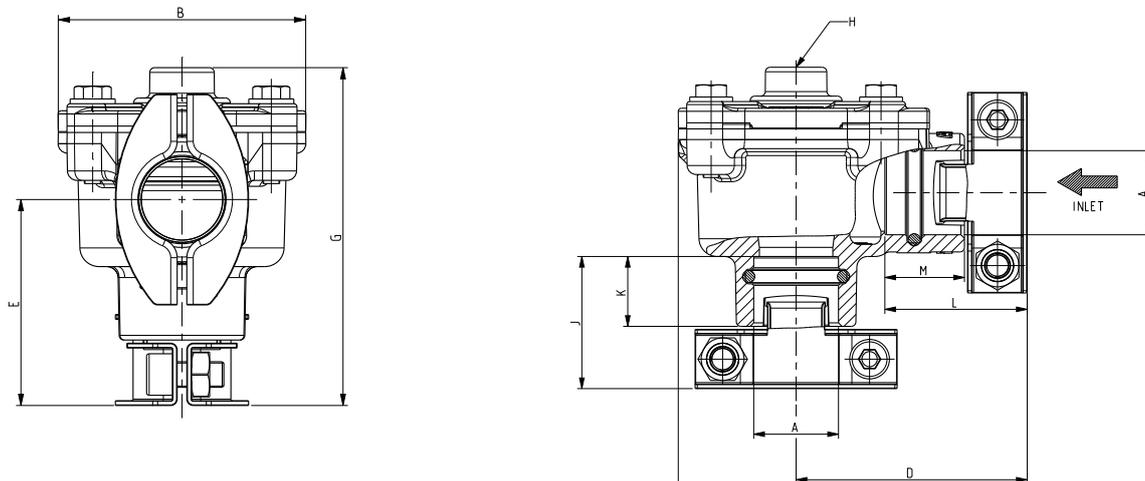


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso kg (lb)
1	3/4"	77 (3,032)	114 (4,488)	76 (2,992)	65 (2,559)	36 (1,417)	152 (5,984)	G1/8" NPT 1/8"	43,5 (1,713)	23 (0,906)	46,5 (1,831)	26 (1,024)	114 (4,488)	0,76 (1,68)
	1"	77 (3,032)	120 (4,724)	82 (3,228)	71 (2,795)	40 (1,575)	162 (6,378)	G1/8" NPT 1/8"	44,5 (1,752)	23 (0,906)	44,5 (1,752)	23 (0,906)	124 (4,882)	0,90 (1,98)
2	3/4"	77 (3,032)	114 (4,488)	75,5 (2,972)	64,5 (2,539)	-	106 (4,173)	G1/8" NPT 1/8"	43,5 (1,713)	23 (0,906)	46,5 (1,831)	26 (1,024)	-	0,56 (1,23)
	1"	77 (3,032)	120 (4,724)	81,5 (3,209)	70,5 (2,776)	-	116 (4,567)	G1/8" NPT 1/8"	44,5 (1,752)	23 (0,906)	44,5 (1,752)	23 (0,906)	-	0,69 (1,53)

Dimensões: mm (polegadas)

Versão de conexão de tubo com rosca

Fig.3: Piloto integral operado (mostrado com a bobina RedHat II)

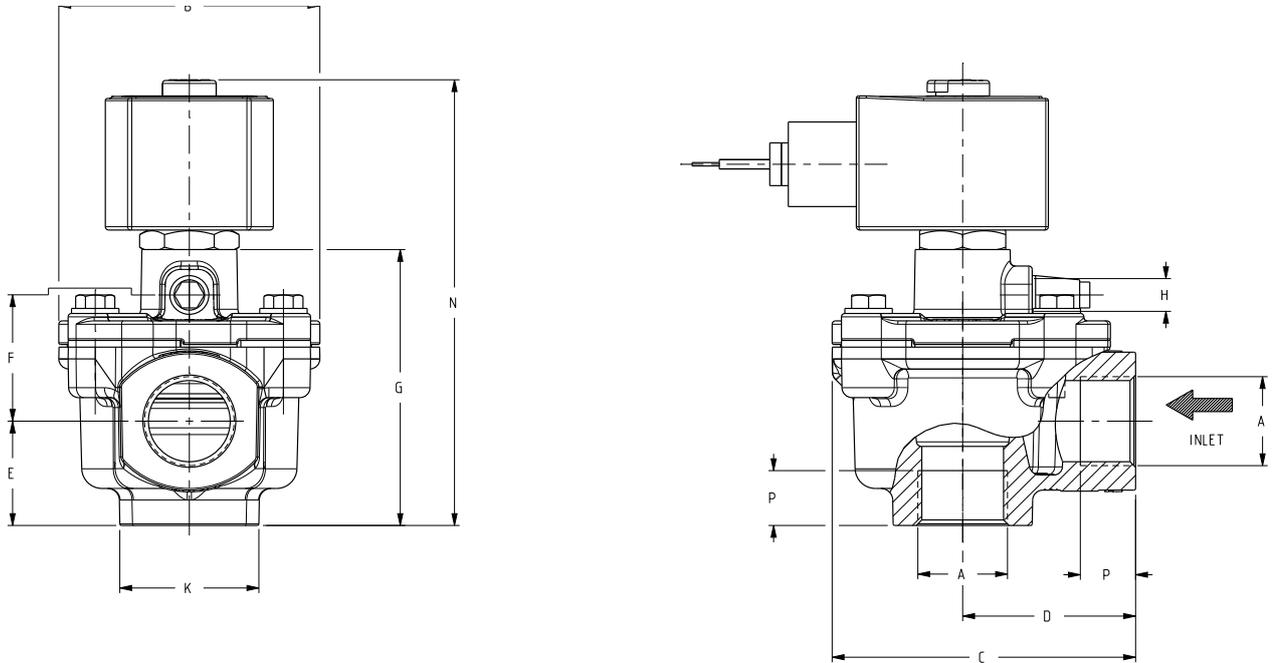


Fig. 4: Operada por Piloto Remoto

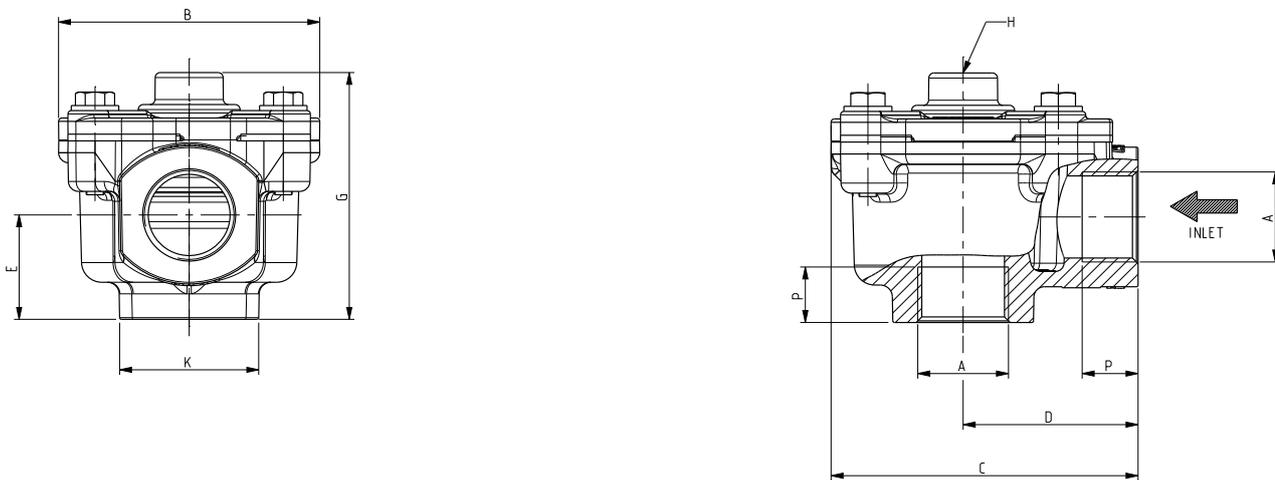


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	N	P	Peso kg (lb)
3	G 3/4"	77	90	51	31	37	81,5	G 1/8"	41	119	16	0,57
	NPT 3/4"	(3,032)	(3,543)	(2,008)	(1,221)	(1,457)	(3,209)	NPT 1/8"	(1,614)	(4,685)	(0,630)	(1,26)
4	G 1"	77	90	51	31	37	81,5	G 1/8"	41	119	16	0,53
	NPT 1"	(3,032)	(3,543)	(2,008)	(1,221)	(1,457)	(3,209)	NPT 1/8"	(1,614)	(4,685)	(0,630)	(1,17)
4	G 3/4"	77	89,5	51	31	-	73,3	G 1/8"	41	-	16	0,41
	NPT 3/4"	(3,032)	(3,524)	(2,008)	(1,221)	-	(2,886)	NPT 1/8"	(1,614)	-	(0,630)	(0,90)
4	G 1"	77	89,5	51	31	-	73,3	G 1/8"	41	-	16	0,38
	NPT 1"	(3,032)	(3,524)	(2,008)	(1,221)	-	(2,886)	NPT 1/8"	(1,614)	-	(0,630)	(0,83)

Dimensões: mm (polegadas)

Versão com conexão Quick Mount Clamp

Fig.5: Piloto integral de 1 1/2" operado (mostrado com a bobina RedHat II)

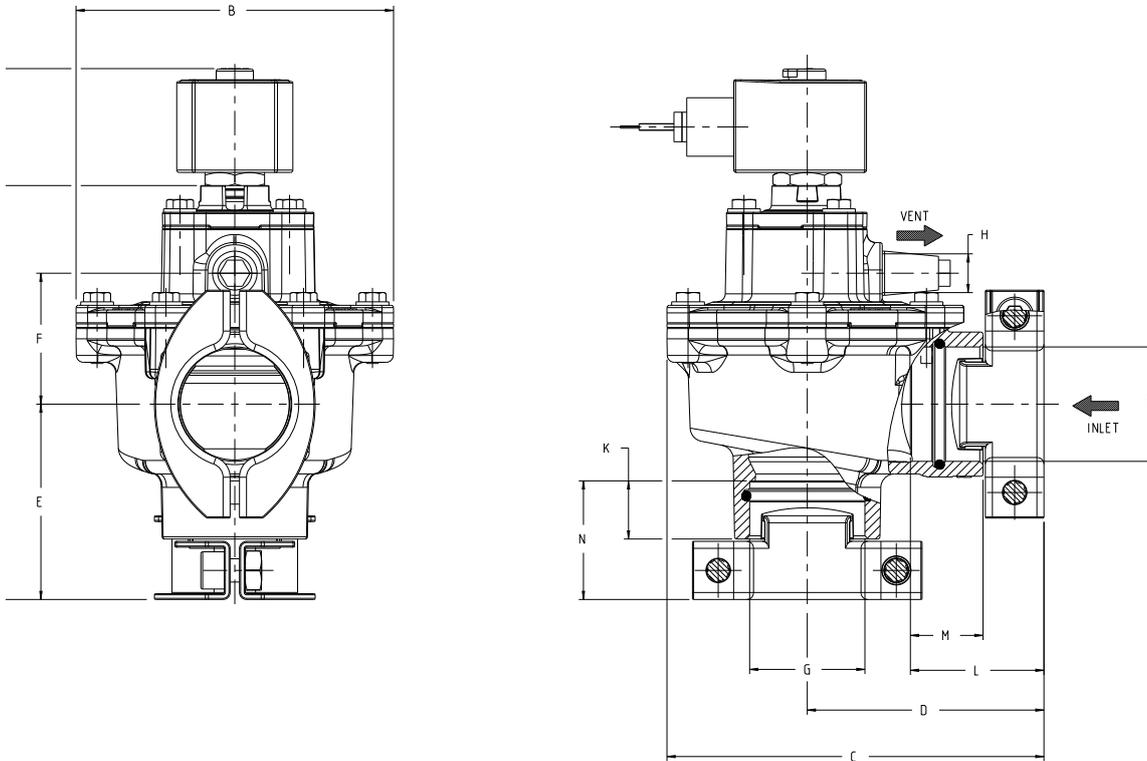


Fig. 6: 1 1/2" Operado por piloto remoto

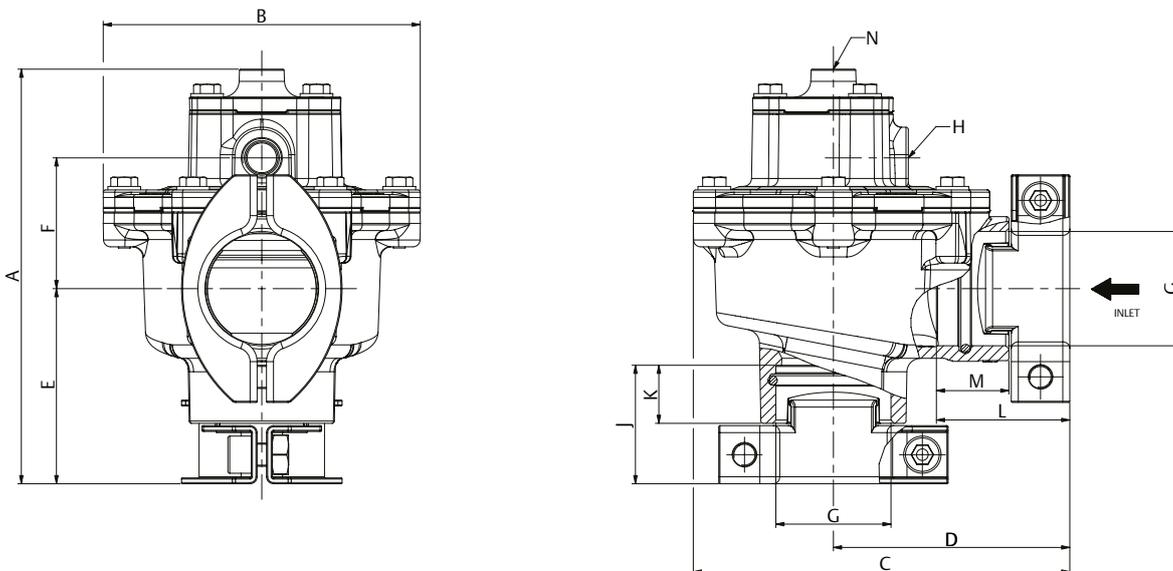


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso kg (lb)
5	183,6 (7,228)	135,5 (5,335)	161 (6,339)	101 (3,976)	84 (3,307)	56,3 (2,217)	1 1/2"	G3/8"	216 (8,504)	25 (0,984)	57 (2,244)	31 (1,220)	51 (5,008)	1,78 (3,92)
6	178,5 (7,028)	135,5 (5,335)	161 (6,339)	101 (3,976)	84 (3,307)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G3/8"	51 (2,008)	25 (0,984)	57 (5,244)	31 (1,220)	G 1/4"	1,68 (3,70)

Dimensões: mm (polegadas)

Versão de conexão de tubo com rosca

Fig.7: Piloto integral de 1 1/2" operado (mostrado com a bobina RedHat II)

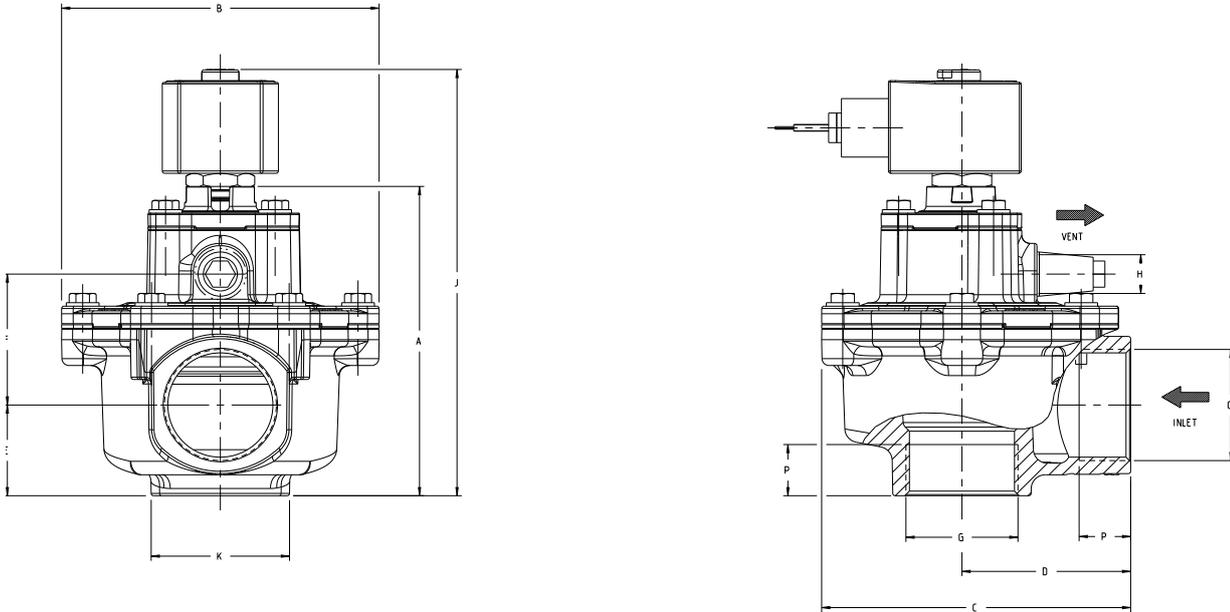


Fig.8: 1 1/2" Operado por piloto remoto

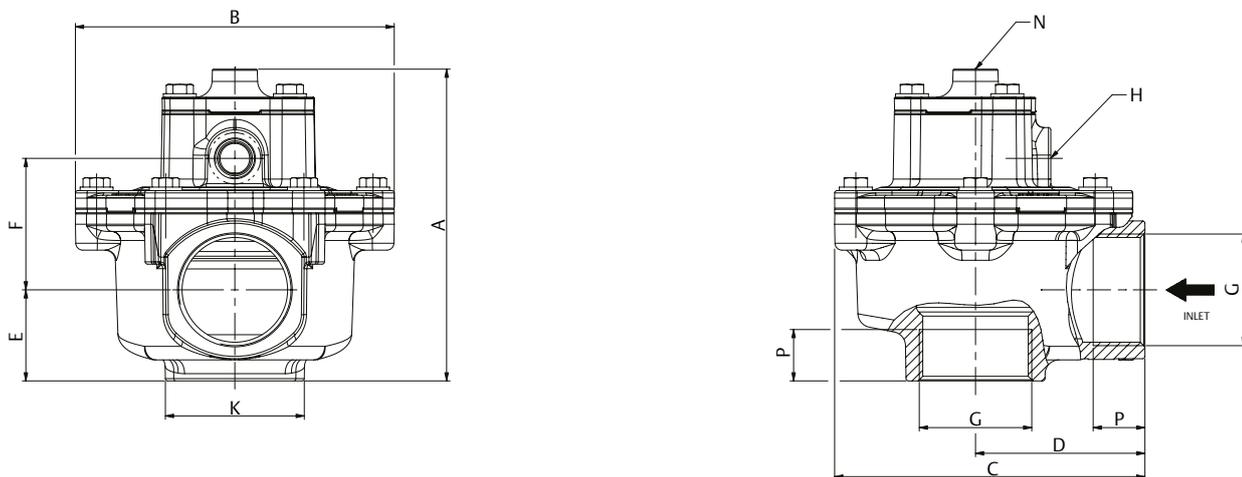


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	P	Peso kg (lb)
7	133 (5,236)	135,5 (5,335)	132 (5,197)	72 (2,835)	39 (1,535)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"	171 (6,732)	-	59 (2,323)	22 (0,867)	1,24 (2,73)
8	133,5 (5,256)	135,5 (5,335)	132 (5,197)	72 (2,835)	39 (1,535)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"	-	59 (2,323)	G 1/4"	22 (0,867)	1,14 (2,51)

Projetos e acessórios especiais

- Controlador sequencial ASCO Série E909 para válvula piloto Série 262 / 257.
- Caixas piloto ASCO Série 110 / 125 contendo de 2 a 12 válvulas solenoide piloto
- As válvulas de sopragem com membrana sem mola de peça única e as válvulas piloto podem ser equipadas com cabeças magnéticas antideflagrantes de acordo com as diretrizes da ATEX e as normas nacionais.
- Mais versões mediante pedido.

Instalação

- O pacote consiste em uma válvula de pulso, solenoide (pré-montado).
- As válvulas solenoides podem ser montadas em qualquer posição sem afetar a operação. Um filtro para limpeza de ar comprimido deve ser instalado o mais próximo possível do reservatório de ar.
- Ligações com rosca G (ISO 228/1), NPT ou montagem rápida com ligação por braçadeira patenteada.
- Na braçadeira de Montagem Rápida patenteada, a estanqueidade da conexão é obtida pela vedação do anel de vedação nos tubos (3/4" = 26,4 mm (1,0") a 27,4 mm (1,1"); 1" = 33,2 mm (1,3") a 34,2 mm (1,4") e 1 1/2" = 47,8 mm (1,88") a 48,8 mm (1,92")) de acordo com a ISO 4200.
- As instruções de instalação/manutenção estão incluídas em cada válvula.
- As declarações de conformidade estão disponíveis mediante pedido.
- As caixas magnéticas da versão Ex e mb têm um prensa-cabo com alívio de tensão interno para cabos com diâmetro externo de 7 a 12 mm e a caixa é equipada com uma opção de conexão interna e externa para um condutor de aterramento ou de ligação equipotencial.
- O gabinete Ex d é equipado com uma entrada de cabo com rosca NPT de 1/2 pol. - M20 x 1,5 está disponível como opção. Os compartimentos são fornecidos sem prensa-cabos.

Piloto remota

- Ao ligar a tubulação à conexão G ou NPT 1/8" na tampa da válvula, a válvula piloto ASCO™ externa deverá ser montada o mais perto possível da válvula de sopragem principal.
- As instalações com comprimentos de tubagem superiores a 3 metros (9,8 pés) devem ser testadas em condições de funcionamento.
- Recomenda-se diâmetros de tubo de 8 mm (0,31 polegadas) ou 6 mm (0,24 polegadas).

Explicações das temperaturas

Faixa de temperatura da válvula	A amplitude de temperatura para a válvula de sopragem é determinada selecionando a membrana (TPE ou TPE-LT).
Faixa de temperaturas ambiente do operador	A gama de temperaturas ambiente para o operador é determinada pelo nível de potência selecionado e tipo de proteção.
Faixa de temperatura total	A amplitude de temperaturas de toda a válvula de sopragem é determinada pelos limites dos dois intervalos de temperatura atrás indicados.
Faixa de temperatura média	A faixa de temperatura com o diafragma padrão TPE é de -20 °C (-4 °F) a 140 °C (284 °F). A faixa de temperatura com o diafragma de baixa temperatura TPE é de -40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F)

Kit de reconstrução ⁽¹⁾

Tamanho do tubo (pol.)	Catálogo de Base 353	Kit de diafragma (1pç)	Kit de diafragma (10 pçs)	Kit de braçadeira (1x)
Padrão TPE				
3/4"	353K111	M200697	M200699	M200701
1"	353K211			M200702
1 1/2"	353K311	M200755	M200756	M200761
Temp. baixa TPE				
3/4"	353K112	M200698	M200700	M200701
1"	353K212			M200702
1 1/2"	353K312	M200757	M200758	M200761

Tamanho do tubo (pol.)	Kit de reconstrução Diafragma padrão TPE		Kit de reconstrução Diafragma de TPE para baixa temperatura	
	3/4" - 1"	1 1/2"	3/4" - 1"	1 1/2"
Catálogo de Base 353	353K111 353K211	353K311	353K112 353K212	353K312
Operador	Kit de reconstrução			
SC	M200695	M200759	M200696	M200760
EF	M200849	M200863	M200850	M200864
D EV	M200851	M200865	M200852	M200866

(1) Consulte as instruções de instalação e manutenção para obter informações detalhadas.

Características elétricas

Classe de isolamento da bobina

F

Segurança elétrica

IEC 335

Tensões

CC (=) 24 V, tolerância de tensão permitida $\pm 10\%$

CA (~) 24V / 50-60Hz, 120/60 - 110/50V/Hz, 230V / 50-60Hz (outras tensões sob consulta)

Dígitos	Operador solenoide	Potência máx.		Temperatura ambiente do operador EN °C (°F)	Gabinete elétrico e conexões	Código de segurança	Caixa de proteção elétrica (EN 60529)	Bobina de substituição 24V/50-60 Hz	Bobina de substituição 230V/50/60 Hz	Bobina de substituição 120/60-110/50 Hz	Bobina de substituição 24 V CC
		CA	CC								
S0	SC sem conector (SD, SC US)	6,3	22	-40 a +75 (-40 a +167)	Plugue tipo pá, 3x DIN 46244 sem conector	-	IP65, moldado	400129-502	400129-528	400127-225	400127-642
S1	SC IP65 ISO 4400	6,3	22	-40 a +75 (-40 a +167)	Conector de prensa-cabo EN 175301-803A (ISO 4400) para cabos com diâmetro externo de 6 a 10 mm (0,24 a 0,39 polegadas)	-	IP65, moldado	400129-502	400129-528	400127-225	400127-642
C0	FT	10,1	11,6	-40 a 55 (-40 a 131)	Bobina de epóxi com conduíte NPT de 1/2 pol. integrado e cabos de 458 mm (18 pol.)	-	Áreas industriais	D238610-005-D	D238610-058-D	D238610-032-D	D238710-006-D
H0	EF	10,1	11,6	-40 a 55 (-40 a 131)	Bobina de epóxi com conduíte NPT de 1/2 pol. integrado e cabos de 458 mm (18 pol.)	Clases I, Divisão 1	Tipo NEMA 7 e 9, aço carbono zincado	Mediante Solicitação	Mediante Solicitação	Mediante Solicitação	Mediante Solicitação
H1	DEV	10,1	11,6	-40 a 55 (-40 a 131)	Bobina de epóxi com conduíte de aço inoxidável de 1/2 pol. NPT integrado e cabos de 18 pol. (458 mm)	Clases I, Divisão 1	NEMA tipo 7 e 9, aço inoxidável	Mediante Solicitação	Mediante Solicitação	Mediante Solicitação	Mediante Solicitação

(1) Apenas frequência de 50 Hz

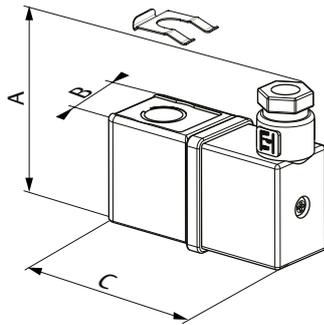
(2) 115 V 50 Hz

Dimensões: mm/pol



Tipo 01

“S1”, “S0” Solenoide
com conector de plugue espada tamanho 22 - 11 mm (0,43 polegadas)
EN 175301-803 Padrão industrial forma B / IP65



A	B	C	Peso kg (lb)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)

Dimensões: mm/pol



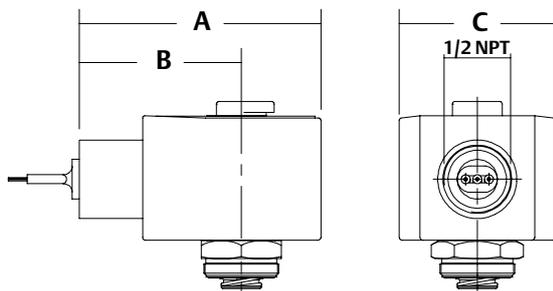
Tipo 06

“EF”, “EV” Solenoid
Encapsulado em epóxi
Type 7, 9



Tipo 07

“C0” Bobina RedHat II Classe F
Encapsulado em epóxi
Tipo 2 à prova de gotejamento, Tipos 2 e 3S à prova
de chuva e Tipos 4 e 4X à prova d'água



A	B	C	Peso kg (lb)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)