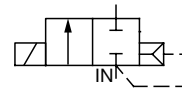
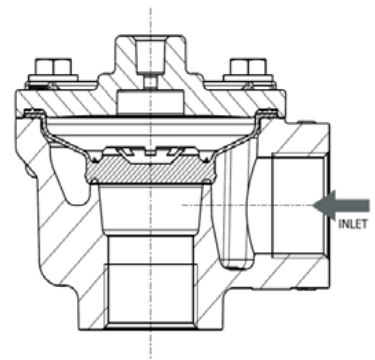
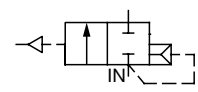


- Las válvulas de soplado de membrana de una sola pieza sin resorte están especialmente diseñadas para aplicaciones de soplado de filtros de mangas, combinan un caudal elevado, una vida útil prolongada y una función de cierre y apertura extremadamente rápida a fin de proporcionar un rendimiento fiable y económico. Las válvulas se pueden seleccionar con pilotaje integrado o asistido.
- El gran caudal, los cuerpos inclinados y el diseño sin resortes, en combinación con los conjuntos de membranas especiales, ofrecen características de funcionamiento únicas requeridas en aplicaciones de soplado de filtros de mangas. **Calculadora de ahorro de aire de la serie 353**
- Diseñada para proporcionar un soplado de aire de gran energía y minimizar el consumo de aire comprimido. La válvula proporciona un ahorro medio de aire comprimido del 15%. El ahorro específico del sistema puede calcularse con esta calculadora de aire comprimido.
- El diseño con conexiones de abrazadera de montaje rápido patentado elimina el corte de la rosca y la hermetización, que tanto tiempo consumen, lo que da lugar a la máxima flexibilidad mientras la válvula se fija a los tubos.
- Los silenciosos integrados garantizan un funcionamiento sin ruidos y evitan la entrada de partículas extrañas en la válvula.
- Los mandos integrados se suministran con bobinas de clase F moldeadas por epoxi. Hay disponibles varias electroválvulas opcionales resistentes al agua y a las explosiones para su uso en atmósferas potencialmente explosivas (gas y polvo) conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE disponible.
- Las válvulas cumplen todas las directivas CE pertinentes.
- Cumplen las normas UL/CSA y RoHS.

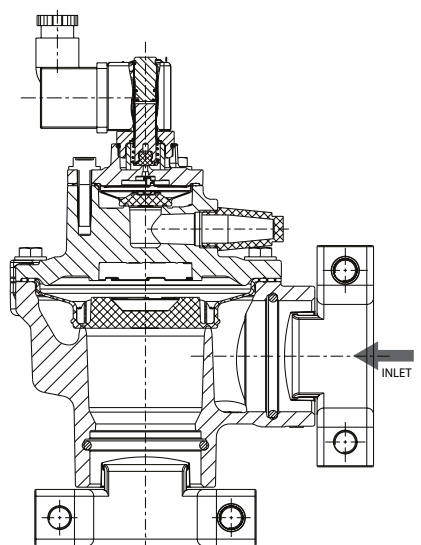
Pilotaje integrado



Pilotaje asistido



Conexión de tubo roscado



Conexión de abrazadera de montaje rápido

Información general de la válvula

Cuerpo	Aluminio	
Tubo del núcleo, resorte del núcleo, núcleo y culata	Acero inoxidable	
Anillo de desfasado	Cobre	
Juntas y disco	NBR (nitrilo)	
Membrana	TPE / TPE-LT	
Rango de temperatura	TPE estándar Ambiente de -20 °C a +85 °C (de -4 °F a 185 °F) Fluido de -20 °C a +140 °C (-4 °F a 284 °F)	TPE de baja temp. Ambiente de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F) Fluido de -40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)

Característica eléctrica (1)

Tiempo de servicio relativo	10 %, tiempo máximo de encendido 1 min
Clase de aislamiento de bobina	F - 155 °C (311 °F)
Protección eléctrica	Armario moldeado IP 65
Interfaz eléctrica	Desenchufable (cable Ø 6 - 8 mm, 0,24 - 0,32 in), DIN 46244
Seguridad eléctrica	IEC 335
Voltaje	CC 24 V; CA 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz

(1) Para obtener más información, consulte las páginas 2 y 9 a 12

Especificaciones

Tamaño de tubo (pulg.)	Tamaño del orificio (mm (pulg.))	Factor de caudal		Presión diferencial de funcionamiento bar (psi)		Potencia de la bobina (1)		Tipo de conexión	Número de catálogo	Interfaz eléctrica (2)	Opciones (3)	Código de tensión					Tipo de dimensión (4)
		Kv (m³/h)	Cv	Min.	Máx.	CA	CC					24/50-60	120/60, 110/50	230/50-60	24 CC	Remoto	
Válvula de aluminio de dos vías normalmente cerrada, TPE (membrana de una pieza)													Dibujo				
3/4"	32 (1-1/4")	13	15	2	8,5 (125)	6,3	22	Rosca NPT	8353K111...	0X (Pilotaje asistido)	A00	00					4
								Rosca G	G353K111...								4
								Abrazadera (tapa NPT)	K353K111...								2
								Abrazadera (tapa G)	K353K111...								2
						6,3	22	Rosca NPT	8353K111...	S1 - Bobina DIN (con conector)	A00	FQ	F0	FH	F1	3	
								Rosca G	G353K111...			3					
								Abrazadera	K353K111...			1					
1"	32 (1-1/4")	20	23	2 (30)	8,5 (125)	6,3	22	Rosca NPT	8353K211...	0X (Pilotaje asistido)	A00	00					4
								Rosca G	G353K211...								4
								Abrazadera (tapa NPT)	K353K211...								2
								Abrazadera (tapa G)	K353K211...								2
						6,3	22	Rosca NPT	8353K211...	S1 - Bobina DIN (con conector)	A00	FQ	F0	FH	F1	3	
								Rosca G	G353K211...			3					
								Abrazadera	K353K211...			1					
1 1/2"	55 (1-1/2")	49	57	2 (30)	8,5 (125)	6,3	22	Rosca NPT	8353K311...	0X (Pilotaje asistido)	A00	00					8
								Rosca G	G353K311...								8
								Abrazadera (tapa NPT)	K353K311...								6
								Abrazadera (tapa G)	K353K311...								6
						6,3	22	Rosca NPT	8353K311...	S1 - Bobina DIN (con conector)	A00	FQ	F0	FH	F1	7	
								Rosca G	G353K311...			7					
								Abrazadera	K353K311...			5					

(1) Información técnica detallada en las siguientes páginas.

(2) Tipos de operadores eléctricos en las siguientes páginas.

(3) Más opciones para cada tipo de construcción en las siguientes páginas. (4) Dimensiones; consulte los dibujos de cada tipo de construcción en las siguientes páginas.

Conexión por abrazadera de montaje rápido - Válvulas de pilotaje asistido

Tamaño de tubo (pulg.)	Tipo de conexión	Número de catálogo (Estándar)	Número de catálogo (Baja temp.)	Detalles de la válvula
3/4"	Abrazadera (tapa NPT)	K353K1110X6AG00	K353K1120X6AG00	3/4", abrazadera, remoto, tapa NPT
	Abrazadera (tapa G)	K353K1110XA0000	K353K1120XA0000	3/4", abrazadera, remoto, tapa G
1"	Abrazadera (tapa NPT)	K353K2110X6AG00	K353K2120X6AG00	1", abrazadera, remoto, tapa NPT
	Abrazadera (tapa G)	K353K2110XA0000	K353K2120XA0000	1", abrazadera, remoto, tapa G
1 1/2"	Abrazadera (tapa NPT)	K353K3110X6AG00	K353K3120X6AG00	1 1/2", abrazadera, remoto, tapa NPT
	Abrazadera (tapa G)	K353K3110XA0000	K353K3120XA0000	1 1/2", abrazadera, remoto, tapa G

Cómo realizar un pedido

G 353 K 1 1 1 S0 A00 F1

Tipo de conexión
 G = Conexiones de cuerpo "G" ISO 228/1
 K = Conexión rápida / abrazadera (5)
 8 = Conexión de entrada NPT

Serie del producto
 353 = Válvulas de soplado

Revisión
 K = Versión inicial

Tamaño de la manguera
 1 = 3/4"
 2 = 1"
 3 = 1 1/2"

Material del cuerpo
 1 = Aluminio
 3 = Aluminio anodizado

Rango de temperatura / Sellado
 1 = TPE estándar
 Ambiente: de -20 °C (-4 °F) a 85 °C (185 °F).
 Fluido de -20 °C a 140 °C (-4 °F a 284 °F)
 2 = TPE baja temp.
 Ambiente: de -40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F).
 Fluido de -40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)

Voltaje
 00 = Ninguna de las válvulas asistidas requiere tensión
 F1 = 24 CC Clase F
 F0 = 120/60, 110/50 Clase F
 FQ = 24 V/50-60 Hz Clase F
 FH = 230/50-60 Clase F

Otras tensiones bajo demanda

Opciones
 A00 = sin opción
 6AG = Tapa NPT (solo debe seleccionarse al pedir la conexión de abrazadera (K) y pilotaje asistido, 0X)
 A01 = sin silencioso (solo electroválvula)
 600 = Accesorio para tubo de 6 mm (solo asistido)
 601 = Accesorio para tubo de 8 mm (solo asistido)
 6AH = Conexión de abrazadera en entrada
 9DQ = Solo conexión de abrazadera de entrada + accesorio para tubo de 6 mm (solo pilotaje asistido + abrazadera)
 9DR = Solo conexión de abrazadera de entrada + accesorio para tubo de 8 mm (solo pilotaje asistido + abrazadera)
 9DT = Solo conexión de abrazadera de entrada + sin silencioso (solo electroválvula + abrazadera)
 9DU = Solo conexión de abrazadera de entrada + tapa NPT y pilotaje asistido (pilotaje asistido + solo conexión de abrazadera)

Otras opciones bajo demanda

Interfaz eléctrica y opción de atmósferas explosivas
 0X = Todas las válvulas son de pilotaje asistido; no se requiere tensión (6)
 S0 = Desenchufable, 3x DIN 46244 sin conector (equivalente al prefijo **SC** anterior)(7)
 S1 = Desenchufable, 3x DIN 46244, IP65 (equivalente al prefijo **SC** anterior) (7)
 C0 = Bobina moldeada con conector, cubierta de conductos de acero al carbono con galvanizado de zinc NPT de 1/2", tipos de hermeticidad 2, 3, 3S, 4, 4X
 SG = Bobina moldeada con conector, encapsulada en epoxi, ATEX II 3GD Ex ec IIC Gc / II 3GD Ex tc IIIC Dc, zona 22 (equivalente al prefijo **SG**) (7) (9) (9)
 FN = Armario de aluminio, conducto de 1/2 NPT, IECEx/ATEX II 2G Ex db IIC Gb / II 2D Ex tb IIIC Db, zona 1-21 (equivalente al prefijo **NF**) (7) (9) (9)
 MV = = Armario de acero, prensaestopas M20, IECEx/ATEX II 2G Ex eb mb IIC Gb/II2D Ex tb IIIC Db, zona 1-21 (equivalente al prefijo **EM**) (7) (9) (9)
 A7 = Armario moldeado, encapsulado en epoxi, cable integrado, IECEx/ATEX II 2G Ex mb IIC Gb / II 2D Ex mb IIIC Db, zona 1-21 (equivalente al prefijo **PV**) (7) (9) (9)
 MA = Armario estanco, acero galvanizado (recubrimiento epoxi), IP67 (equivalente al prefijo **WP**) (7) (9)
 H0 = Bobina moldeada con conector, encapsulada en epoxi, cubierta de conductos 1/2" NPT de acero al carbono galvanizado NEMA Tipos 7 y 9, Clase I&Div.2, UL CSA (equivalente al prefijo **EF**) (7) (9) (9)
 VA = Bobina moldeada, caja de conexiones de aluminio NPT de 1/2", Ex d mb II CT3 ~ T6 Gb, Ex mbD 21 tD Directiva A21 Estándar chino GB
 ... = **Otros operadores bajo demanda**

(5) La selección de G como tipo de conexión también incluirá la rosca G para el orificio del pilotaje asistido y la selección de 8 como tipo de conexión incluirá la rosca NPT para el orificio del pilotaje asistido. Para seleccionar el tipo de rosca en el orificio para pilotaje asistido para las conexiones de abrazadera, seleccione la opción adecuada entre 11 y 13 (por ejemplo, 6AG para la rosca NPT).

(6) VERSIONES NO ATEX SERIE 353 UTILIZABLES EN ZONAS ATEX

Esta categoría de producto no requiere certificación. No existe riesgo de encendido potencial para los propios productos. Estas categorías de productos se denominan productos mecánicos simples. Estos productos se pueden utilizar en las zonas de explosión específicas 1 y 21 de acuerdo con las instrucciones de instalación. Las válvulas de soplado y sus accesorios se pueden utilizar en atmósferas explosivas en forma de gas, vapor, nieblas y polvo.

(7) Puede encontrar las dimensiones en las páginas 10 a 12.

(8) Busque el prefijo en www.Emerson.com/ASCO para obtener información técnica. Tenga en cuenta que los valores de presiones nominales se han reducido para algunas cajas ATEX que equipan las electroválvulas.

Para obtener la clasificación de presión correcta, consulte las páginas de inicio del "Configurador de electroválvulas de soplado de 2 vías".

(9) Solo bobinas clase F.

Dimensiones: mm (pulgadas)

Versión con conexión de abrazadera de montaje rápido

Fig. 1: pilotaje integrado

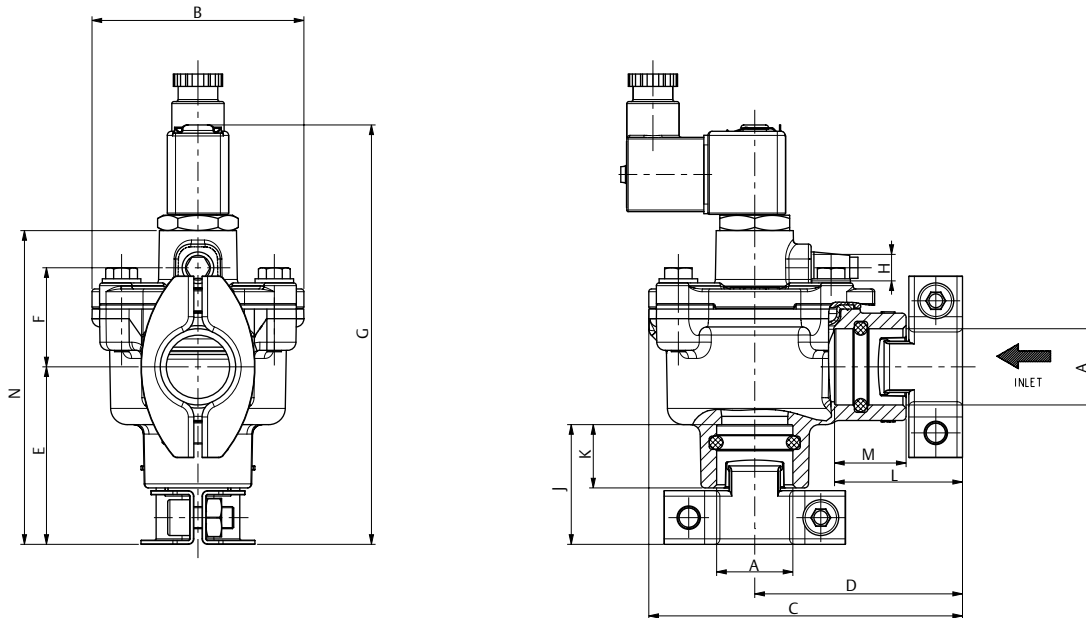


Fig. 2: pilotaje asistido

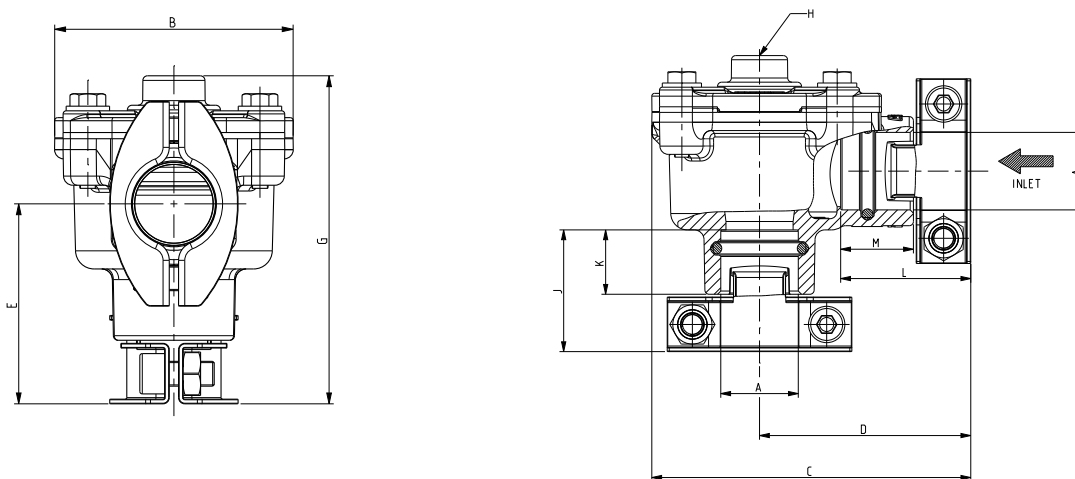


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso en kg (libras)
1	G 3/4" NPT 3/4"	77 (3,032)	114 (4,488)	76 (2,992)	65 (2,559)	36 (1,417)	152 (5,984)	G1/8" NPT 1/8"	43,5 (1,713)	23 (0,906)	46,5 (1,831)	26 (1,024)	114 (4,488)	0,76 (1,68)
	G 1" NPT 1"	77 (3,032)	120 (4,724)	82 (3,228)	71 (2,795)	40 (1,575)	162 (6,378)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

Dimensiones: mm (pulgadas)

Versión con conexión de tubo roscado

Fig. 3: pilotaje integrado

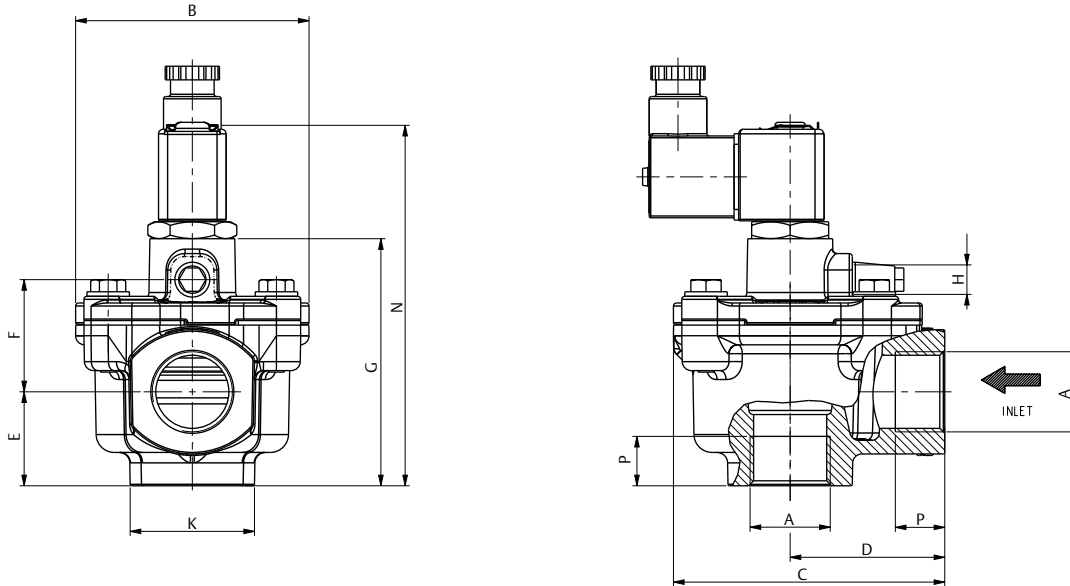


Fig. 4: pilotaje asistido

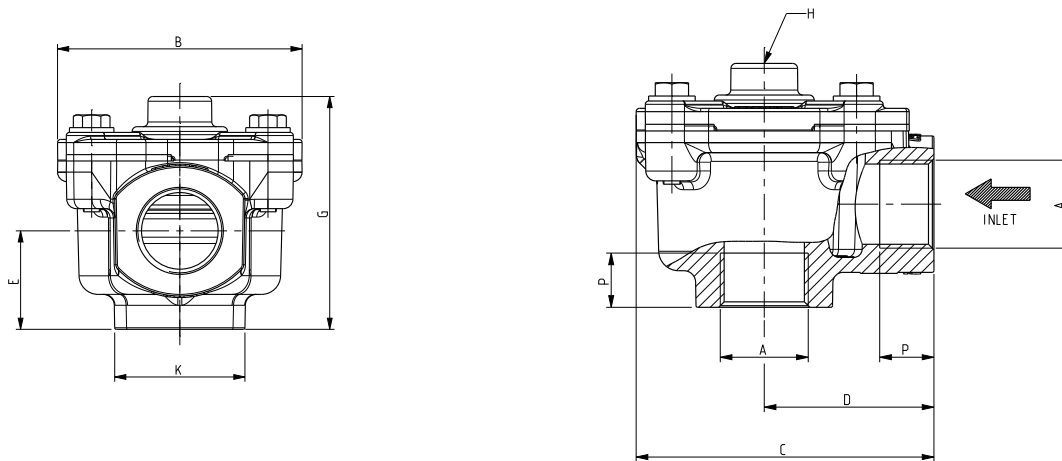


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	N	P	Peso en kg (libras)
3	G 3/4" NPT 3/4"	77 (3,032)	90 (3,543)	51 (2,008)	31 (1,221)	37 (1,457)	81,5 (3,209)	G 1/8" NPT 1/8"	41 (1,614)	119 (4,685)	16 (0,630)	0,57 (1,26)
	G 1" NPT 1"	77 (3,032)	90 (3,543)	51 (2,008)	31 (1,221)	37 (1,457)	81,5 (3,209)	G 1/8" NPT 1/8"	41 (1,614)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

Dimensiones: mm (pulgadas)

Versión con conexión de abrazadera de montaje rápido

Fig. 5: 1 1/2" pilotaje integrado

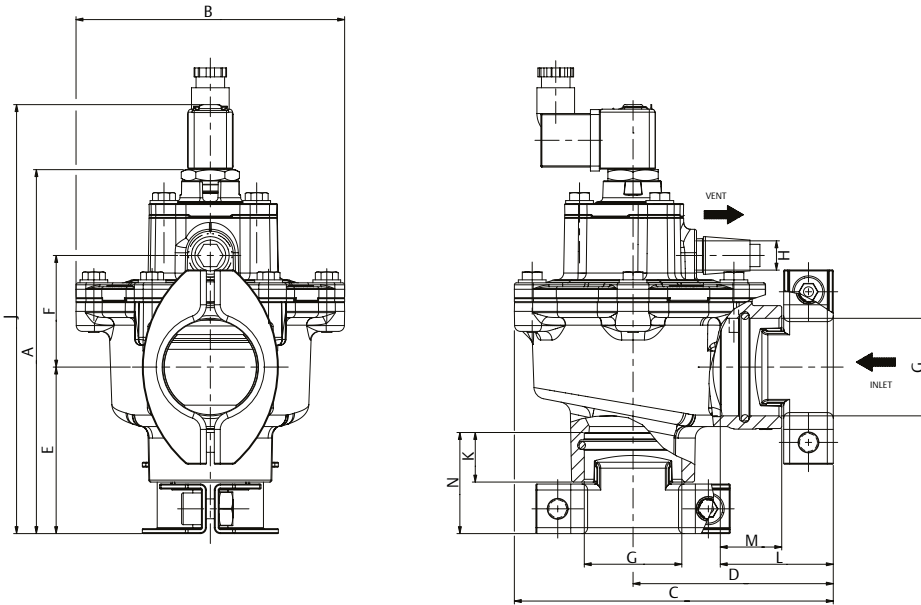


Fig. 6: 1 1/2" pilotaje asistido

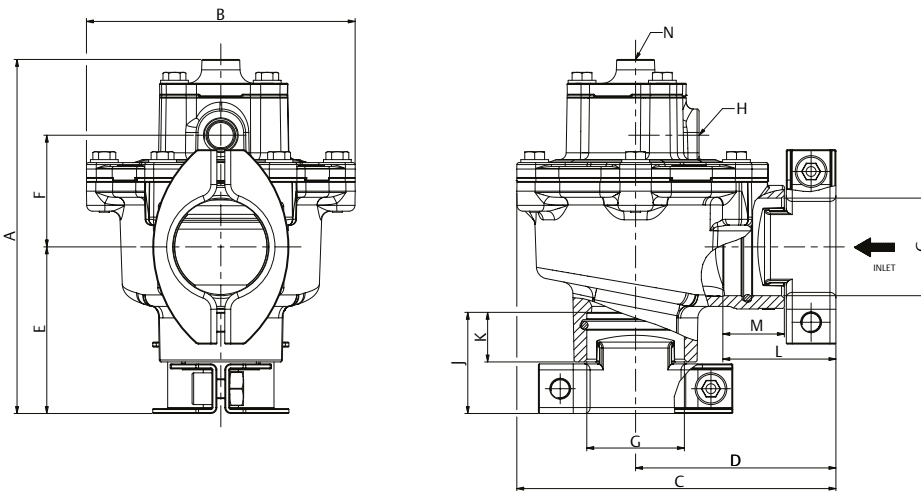


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso en kg (libras)
5	183,6 (7,228)	135,5 (5,335)	161 (6,339)	101 (3,976)	84 (3,307)	56,3 (2,217)	1 1/2"	G 3/8"	216 (8,504)	25 (0,984)	57 (2,244)	31 (1,220)	51 (5,008)	1,78 (3,92)
6	178,5 (7,028)	135,5 (5,335)	161 (6,339)	101 (3,976)	84 (3,307)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"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

Dimensiones: mm (pulgadas)

Versión con conexión de tubo roscado

Fig.7: 1 1/2" pilotaje integral

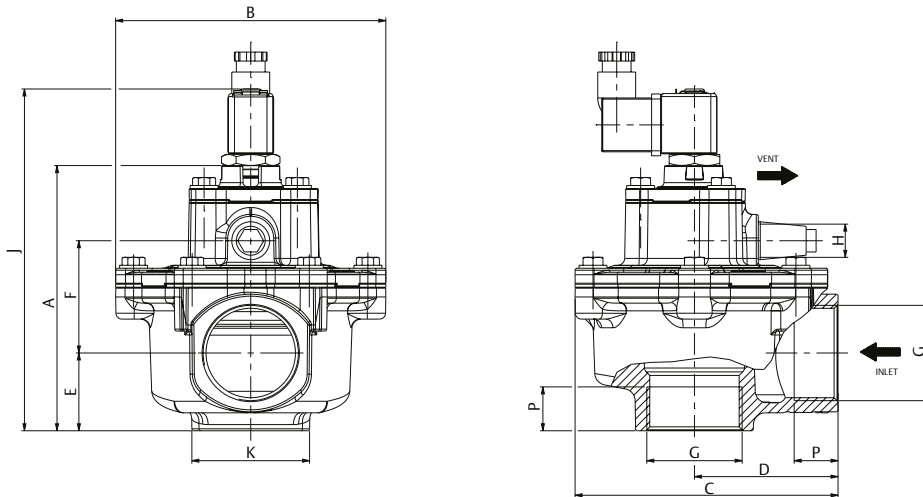


Fig. 8: 1 1/2" pilotaje asistido

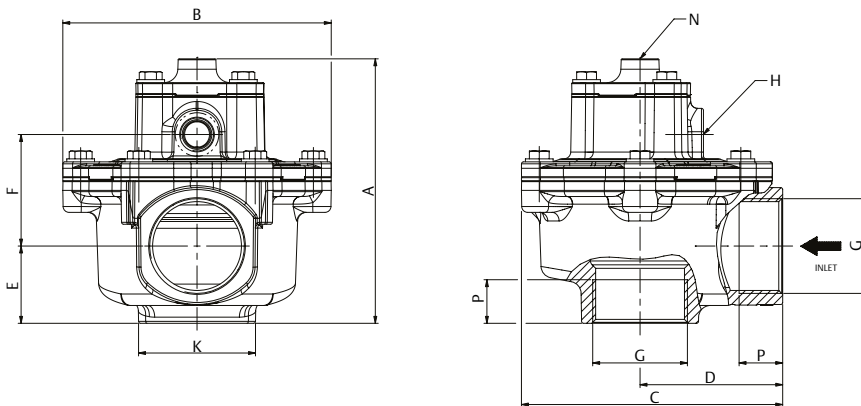


Fig.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	P	Peso en kg (libras)
7	133 (5,236)	135,5 (5,335)	132 (5,197)	72 (2,835)	39 (1,535)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"	171 (6,732)	-	59 (2,323)	22 (0,867)	1,24 (2,73)
8	133,5 (5,256)	135,5 (5,335)	132 (5,197)	72 (2,835)	39 (1,535)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"	-	59 (2,323)	G 1/4"	22 (0,867)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

Diseños especiales y accesorios

- Controlador secuencial ASCO serie E909 para válvula de pilotaje serie 262 / 257.
- Cajas de pilotaje ASCO serie 110/125 con entre 2 y 12 válvulas de pilotaje.
- Las válvulas de soplado de membrana de una pieza y las válvulas de pilotaje sin resorte pueden equiparse con cabezas magnéticas a prueba de explosiones de acuerdo con las directivas ATEX y las normas nacionales.
- Armario estanco con bobina de bornas de tornillo integrada según CEE 10 (IP67).
- Otras versiones bajo demanda.

Instalación

- El paquete se compone de una válvula de soplado, una electroválvula (premontada) y un conector (suministrado suelto).
- Las válvulas de soplado pueden montarse en cualquier posición sin que esto afecte a su funcionamiento. Se montará un colador o filtro para la limpieza del aire comprimido lo más cerca posible del recipiente para aire.
- Conexiones roscadas G (ISO 228/1), NPT o conexión de abrazadera de montaje rápido patentada.
- En la abrazadera de montaje rápido patentada, la estanqueidad de la conexión se consigue mediante la hermetización de la junta tórica en los 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") y 1 1/2" = 47,8 mm (1,88") a 48,8 mm (1,92"), según la norma ISO 4200.
- Las instrucciones de instalación y mantenimiento se incluyen con cada válvula.
- Declaraciones de conformidad disponibles bajo demanda.
- Las carcasas con imán de la versión Ex e mb presentan un prensaestopas con descarga de tracción interna para cables con un diámetro exterior de 7 a 12 mm y están equipadas con una opción de conexión interna y externa para un conductor de puesta a tierra o de conexión equipotencial.
- El armario Ex d está equipado con una entrada de cables con rosca NPT de 1/2" - M20 x 1,5 (disponible opcionalmente). Las carcasas se proporcionan sin prensaestopas.

Pilotaje asistido

- Al conectar la canalización a la conexión G o NPT 1/8" en la tapa de la válvula, la válvula de pilotaje externa ASCO™ debe montarse lo más cerca posible de la válvula de soplado principal.
- Las instalaciones con longitudes de tubo superiores a 3 m (9,8 pies) deben probarse en condiciones de funcionamiento.
- Se recomiendan diámetros de tubo de 8 mm (0,31 in) o 6 mm (0,24 in) para todas las instalaciones.

Explicaciones de las temperaturas

Rango de temperatura de la válvula	El rango de temperatura de la válvula de soplado se determina mediante la selección de la membrana (TPE o TPE-LT).
Rango de temperatura ambiente del operador	El rango de temperatura ambiente del operador se determina en función del nivel de potencia seleccionado y el tipo de protección.
Rango de temperatura total	El rango de temperatura de toda la válvula de soplado se determina en función de los límites de los dos rangos de temperatura indicados anteriormente.
Rango de temperatura del medio	El rango de temperatura con membrana estándar TPE es de -20 °C (-4 °F) a 140 °C (284 °F). El rango de temperatura con membrana estándar TPE de baja temperatura es de -40 °C (-40 °F) a 60 °C (140 °F).

Kits de reconstrucción (1)

Tamaño de tubo (pulg.)	Catálogo base 353	Juego de membrana (1 unidad)	Juego de membrana (10 unidades)	Juego de abrazadera 1.x
TPE estándar				
3/4"	353K111	M200697	M200699	M200701
1"	353K211			M200702
1 1/2"	353K311	M200755	M200756	M200761
TPE baja temp.				
3/4"	353K112	M200698	M200700	M200701
1"	353K212			M200702
1 1/2"	353K312	M200757	M200758	M200761

(1) Consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento para obtener información detallada.

Tamaño de tubo (pulg.)	Juego de reconstrucción TPE Membrana estándar		Juego de reconstrucción Membrana TPE de baja temp.	
	3/4" - 1"	1 1/2"	3/4" - 1"	1 1/2"
Catálogo base 353	353K111 353K211	353K311	353K112 353K212	353K312
Operador	Juego de reconstrucción			
SC	M200695	M200759	M200696	M200760
SG	M200926	M200928	M200927	M200929
WP	M200839	M200853	M200840	M200854
WS	M200841	M200855	M200842	M200856
EM tensión CA	M200843	M200857	M200844	M200858
EM tensión CC	M200879	M200885	M200880	M200886
WSEM tensión CA	M200881	M200887	M200882	M200888
WSEM tensión CC	M200883	M200889	M200884	M200890
EF	M200849	M200863	M200850	M200864
EV	M200851	M200865	M200852	M200866
NF	M200845	M200859	M200846	M200860
WSNF	M200847	M200861	M200848	M200862

Características eléctricas

Clase de aislamiento de bobina

Seguridad eléctrica

Tensión

F

IEC 335

CC (=) 24 V, tolerancia de tensión admisible de ±10%

CA (~) 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz (otras tensiones bajo demanda)

Dígitos	Operador de solenoide	Potencia máxima		Temperatura ambiente del operador EN °C (°F)	Caja eléctrica y conexiones eléctricas	Código de seguridad	Protección de la caja eléctrica (EN 60529)	Bobina de repuesto 24 V/50-60 Hz	Bobina de repuesto 230 V/50/60 Hz	Bobina de repuesto 120/60-110/50 Hz	Bobina de repuesto 24 V/CC
		CA	CC								
S0	SC sin conector (SD, SCUS)	6,3	22	De -40 a +75 (de -40 a +167)	Desenchufable, 3x DIN 46244 sin conector	-	IP65, moldeado	400129-502	400129-528	400127-225	400127-642
S1	SC IP65 ISO 4400	6,3	22	De -40 a +75 (de -40 a +167)	Conector de prensaestopas EN 175301-803A (ISO 4400) para cables con un diámetro exterior de 6 a 10 mm (de 0,24 a 0,39 in).	-	IP65, moldeado	400129-502	400129-528	400127-225	400127-642
C0	FT, HAT	10,1	11,6	De 0 a +55 (de 32 a +131)	Bobina de epoxi con conducto integrado de NPT 1/2" y conductos de 18" (458 mm)	-	Ubicaciones ordinarias	238610-005-D	238610-058-D	238610-032-D	238710-006-D
SG	SG ATEX I3D	6,3	22	De -10 a +60 (de -14 a +140)	Conector de prensaestopas EN 175301-803A (ISO 4400) para cables con un diámetro exterior de 6 a 10 mm (de 0,24 a 0,39 pulg.).	II3 GD Ex ec IIC T6-T4 Gc, Ex tc IIIC T110 °C Dc	IP65X, moldeado	M2004090SGA00FQ	M2004090SGA00FH	M2004090SGA00FO	M2004090SGA00F1
FN	NF ATEX	16,7	19,7	De -60 a +40/60 (de -76 a +104/140)	Caja de conexiones, conducto roscado de NPT 1/2" suministrado sin prensaestopas	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, aluminio	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
FT	NFET ATEX	16,7	19,7	De -60 a +40/60 (de -76 a +104/140)	Caja de conexiones, entrada de cable con rosca M20 x 1,5 suministrada sin prensaestopas	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, aluminio	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
FS	WSNF ATEX	16,7	19,7	De -60 a +40/60 (de -76 a +104/140)	Caja de conexiones de acero inoxidable, conducto roscado de NPT 1/2" suministrado sin prensaestopas.	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, acero inoxidable	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
FU	WSNFET ATEX	16,7	19,7	De -60 a +40/60 (de -76 a +104/140)	Caja de conexiones de acero inoxidable, entrada de cable con rosca M20 x 1,5 suministrada sin prensaestopas.	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, acero inoxidable	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
MV	EM ATEX	10,5	16,8	De -40 a +40 (de -40 a +104)	Caja de conexiones, prensaestopas M20-Synthetic para cables con un diámetro exterior de 7 a 12 mm.	II2GD Ex e mb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, aluminio	400909-101 ⁽¹⁾	400909-117 ⁽¹⁾	400909-118 ⁽²⁾	400914-142
MN	EMT ATEX	10,5	16,8	De -40 a +40 (de -40 a +104)	Caja de conexiones, conducto roscado de NPT 1/2" suministrado sin prensaestopas	II2GD Ex e mb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, aluminio	400909-101 ⁽¹⁾	400909-117 ⁽¹⁾	400909-118 ⁽²⁾	400914-142
MT	EMET ATEX	10,5	16,8	De -40 a +40 (de -40 a +104)	Caja de conexiones, entrada de cable con rosca M20 x 1,5 suministrada sin prensaestopas	II2GD Ex e mb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, aluminio	400909-101 ⁽¹⁾	400909-117 ⁽¹⁾	400909-118 ⁽²⁾	400914-142
MW	WSEM ATEX	10,5	16,8	De -40 a +40 (de -40 a +104)	Caja de conexiones de acero inoxidable, prensaestopas M20-Synthetic para cables con un diámetro exterior de 7 a 12 mm.	II2GD Ex e mb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, acero inoxidable	400909-101 ⁽¹⁾	400909-117 ⁽¹⁾	400909-118 ⁽²⁾	400914-142
MS	WSEMT ATEX	10,5	16,8	De -40 a +40 (de -40 a +104)	Caja de conexiones de acero inoxidable, conducto roscado de NPT 1/2" suministrado sin prensaestopas.	II2GD Ex e mb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, acero inoxidable	400909-101 ⁽¹⁾	400909-117 ⁽¹⁾	400909-118 ⁽²⁾	400914-142

(1) Solo frecuencia de 50 Hz (2) 115 V 50 Hz

Características eléctricas

Clase de aislamiento de bobina

F

Seguridad eléctrica

IEC 335

Tensión

CC (=) 24 V, tolerancia de tensión admisible de $\pm 10\%$

CA (~) 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz (otras tensiones bajo demanda)

Dígitos	Operador de solenoide	Potencia máxima		Temperatura ambiente del operador EN °C (°F)	Caja eléctrica y conexiones eléctricas	Código de seguridad	Protección de la caja eléctrica (EN 60529)	Bobina de repuesto 24 V/50-60 Hz	Bobina de repuesto 230 V/50/60 Hz	Bobina de repuesto 120/60-110/50 Hz	Bobina de repuesto 24 V/CC
		CA	CC								
MU	WSEMET ATEX	10,5	16,8	De -40 a +40 (de -40 a +104)	Caja de conexiones de acero inoxidable, entrada de cable con rosca M20 x 1,5 suministrada sin prensaestopas.	II2GD Ex e mb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, acero inoxidable	400909-101 ⁽¹⁾	400909-117 ⁽¹⁾	400909-118 ⁽²⁾	400914-142
A7	PV ATEX	6,3	22	De -40 a +40/65 (de -40 a +104/149)	Bobina de epoxi con cable integrado, de 2 m (6' 5") de longitud (otras longitudes bajo demanda).	ATEX II2G Ex mb IIC T5-T3 Gb / II 2D Ex mb IIIC T100°C-T200°C Db IP67	IP65, moldeado	-	-	-	-
MA	WPI67	10,5	19,7	De -40 a +75 (de -40 a +167)	Caja de conexiones, prensaestopas M20-Synthetic para cables con un diámetro exterior de 7 a 12 mm.	-	IP67, acero	400405-101 ⁽¹⁾	400405-117 ⁽¹⁾	400405-118 ⁽²⁾	400405-342
MF	WSIP67	10,5	19,7	De -40 a +75 (de -40 a +167)	Caja de conexiones de acero inoxidable, prensaestopas M20-Synthetic para cables con un diámetro exterior de 7 a 12 mm.	-	IP67, acero inoxidable	400405-101 ⁽¹⁾	400405-117 ⁽¹⁾	400405-118 ⁽²⁾	400405-342
H0	EF, EFHT, EFHB NEMA	10,1	11,6	De -60 a +40/52 (de -76 a +104/125)	Bobina de epoxi con conducto integrado de NPT 1/2" y conductos de 18" (458 mm)	Clase I, División 1	Tipo NEMA: 7 y 9, acero al carbono con galvanizado de zinc	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
H1	EV NEMA	10,1	11,6	De -60 a +40/52 (de -76 a +104/125)	Bobina de epoxi con conducto integrado de NPT 1/2" y conductos de acero inoxidable de 18" (458 mm)	Clase I, División 1	Tipo NEMA: 7 y 9, acero inoxidable	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
VA	VCEF AM	10,1	11,6	De -40 a +52/55 (de -40 a +125/131)	Caja de conexiones de aluminio, conducto 1/2 NPT, orientación A	Ex d mb IIC T4 Gb, Ex mbD 21 tD - Directiva A21 - Estándar chino - GB	IP66/67 T135°C, aluminio	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
VC	VCEF BM	10,1	11,6	De -40 a +52/55 (de -40 a +125/131)	Caja de conexiones de aluminio, conducto 1/2 NPT, orientación B	Ex d mb IIC T4 Gb, Ex mbD 21 tD - Directiva A21 - Estándar chino - GB	IP66/67 T135°C, aluminio	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
VE	VCEF CM	10,1	11,6	De -40 a +52/55 (de -40 a +125/131)	Caja de conexiones de aluminio, conducto 1/2 NPT, orientación C	Ex d mb IIC T4 Gb, Ex mbD 21 tD - Directiva A21 - Estándar chino - GB	IP66/67 T135°C, aluminio	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda
VG	VCEF DM	10,1	11,6	De -40 a +52/55 (de -40 a +125/131)	Caja de conexiones de aluminio, conducto 1/2 NPT, orientación D	Ex d mb IIC T4 Gb, Ex mbD 21 tD - Directiva A21 - Estándar chino - GB	IP66/67 T135°C, aluminio	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda	Bajo demanda

(1) Solo frecuencia de 50 Hz

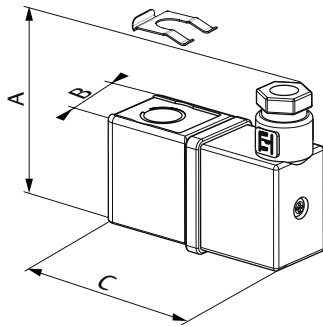
(2) 115 V 50 Hz

Dimensiones: mm (pulgada)



Tipo 01

Electroválvula "S1", "S0"
con conector desenchufable de 22 - 11 mm (0,43 in),
norma industrial EN 175301-803 formato B / IP65

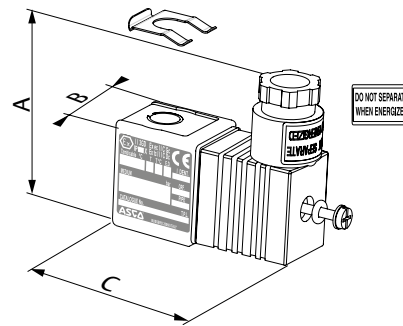


A	B	C	Peso en kg (libras)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)



Tipo 02

Electroválvula "SG"
con conector desenchufable de 22 - 11 mm (0,43 in),
norma industrial EN 175301-803 formato B / IP65
II 3G Ex ec IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T110 °C Dc IP65X



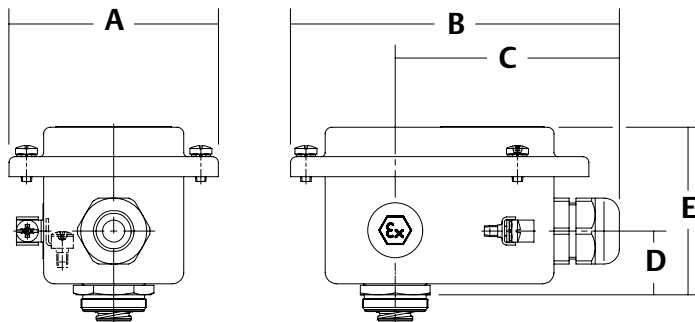
A	B	C	Peso en kg (libras)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)

Dimensiones: mm (pulgada)



Tipo 03 ⁽¹⁾

Electroválvulas "EM", "WSEM" / interfaz eléctrica MV/MW/MT/MS/MN/MU
Electroválvula de tracción
Armario metálico con revestimiento epoxi o de acero inoxidable
EN-IEC 60079-7, EN-IEC 60079-18 y EN-IEC 60079-31
II 2G Ex e mb IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db IP66/67



Serie/tamaño	A	B	C	D	E	Peso en kg (libras)
EM/WSEM-MXX	77 (0,031)	120 (4,724)	82 (3,228)	23 (0,906)	62 (2,441)	0,55 (1,21)

(1) Electroválvulas con prefijo "WP", "WS" / interfaz eléctrica MA/MF Electroválvula de tracción Caja metálica, recubierta de epoxi o acero inoxidable IP66/67

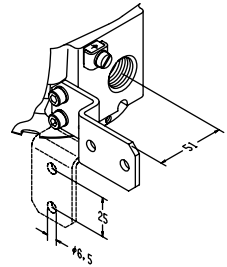
Dimensiones: mm (pulgada)



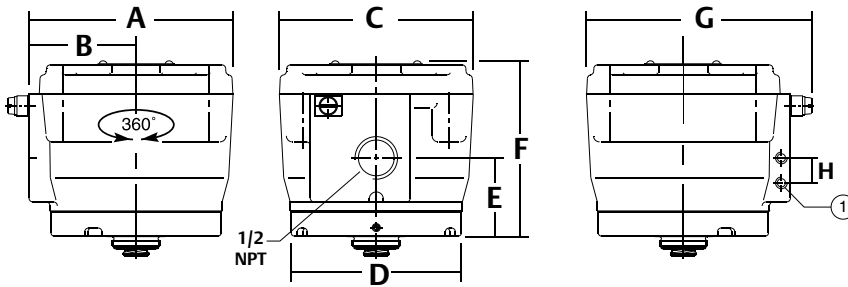
Tipo 04

Electroválvula con prefijo "NF", "WSNF" / interfaz eléctrica FN/FS/FT/FU
Aluminio, acero inoxidable
(NF, recubrimiento epoxi)
EN-IEC 60079-1 y EN-IEC 60079-31
II 2G Ex d IIC T6..T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC 85°C..135 °C Db IP66/67

Soporte de montaje



Juego de soporte n.º C139824
Contiene: soporte y tornillos de
acero inoxidable 304 SS



Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso en kg (libras) ⁽¹⁾
NF	102 (4,016)	54 (2,126)	97 (3,818)	86 (3,386)	39 (1,535)	89 (3,504)	115 (4,528)	15 (0,591)	1,4 (3,1)
WSNF	102 (4,016)	54 (2,126)	97 (3,818)	86 (3,386)	39 (1,535)	89 (3,504)	115 (4,528)	15 (0,591)	2,7 (5,9)

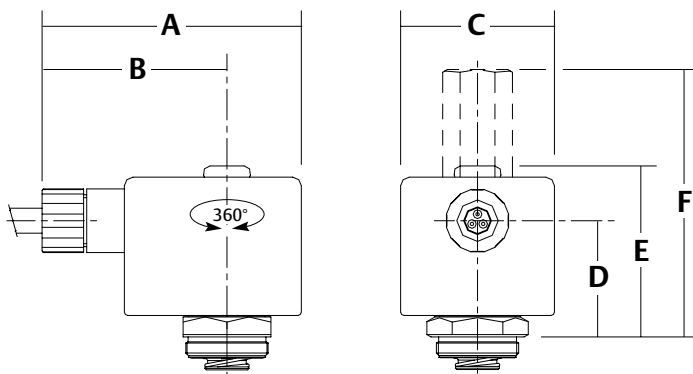
① 2 orificios de montaje, M5,
profundidad de 9 mm

Dimensiones: mm (pulgada)



Tipo 05

Electroválvulas con prefijo "PV" / interfaz eléctrica A7
Revestimiento de epoxi
EN-IEC 60079-18
II 2G Ex mb IIC Gb - II 2D Ex mb IIIC Db IP67



Tamaño	A	B	C	D	E	F	Peso en kg (libras) ⁽¹⁾
EM5	60 (2,362)	45 (1,772)	29 (1,142)	21 (0,827)	38,5 (1,516)	66 (2,598)	0,113 (0,249)

Dimensiones: mm (pulgada)



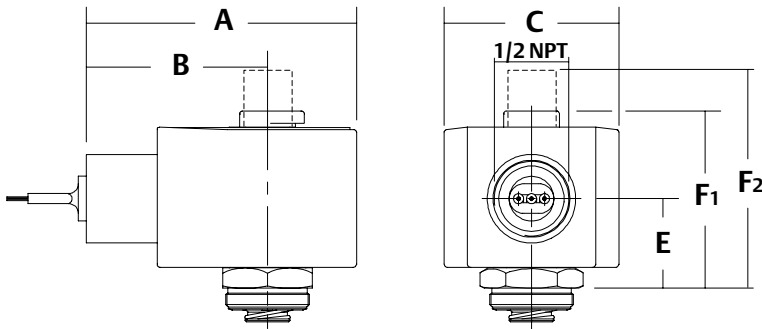
Tipo 06

Electroválvula "EF", "EV"
encapsulado en epoxi
NEMA tipo 7, 9 / ICS-6 ANSI



Tipo 07

"C0" Bobina RedHat II Clase F
Encapsulado de epoxi
Tipo 2 a prueba de goteo, tipos 2 y 3S estanco a la lluvia
y tipos 4 y 4X estanco al agua



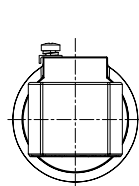
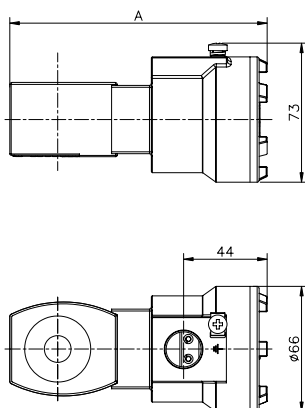
A	B	C	Peso en kg (libras)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)

Dimensiones: mm (pulgada)

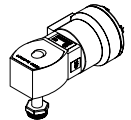
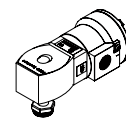
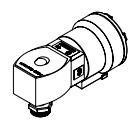
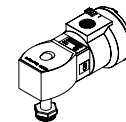


Tipo 08

Electroválvulas con prefijo VCEF/Interfaz eléctrica VA/VB/VC/VD/VE/VF/VG/VH
Recinto de la caja de conexiones a prueba de explosiones
Diseño para su uso en entornos potencialmente explosivos de acuerdo con la
Directiva - Estándar chino - GB
Ex d mb II CT3~T6 Gb,Ex mbD 21 tD A21 IP66/67 T85°C~T200°C



Prefijo — V C E F C M
*** opciones**
 353 = Válvulas de soplado
 A = opción A
 B = opción B
 C = opción C
 D = opción D
Tamaños de los conductos
 M = 1/2" NPT
 P = M20*1,5



A	Peso en kg (libras)
129 (5,08)	0,75 (1,65)

La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.