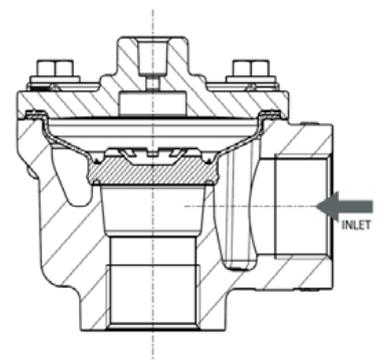
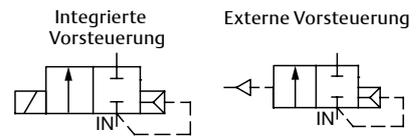
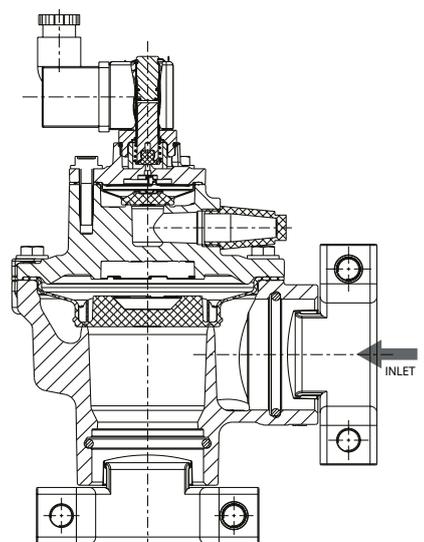


- Die federlosen Impulsmembranventile wurden speziell für die Anwendung in Entstaubungsanlagen konzipiert. Sie weisen einen hohen Durchfluss und eine lange Lebensdauer sowie ein äußerst schnelles Öffnen und Schließen auf, um einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb zu gewährleisten. Die Ventile sind mit integrierten Steuerköpfen oder externer Steuerung ausgestattet.
- Das Eckgehäuse mit hohen Durchflusseigenschaften und die federlose Konstruktion zusammen mit den speziellen Membranen bieten die Betriebseigenschaften, die für den Einsatz in Entstaubungsanlagen erforderlich sind. **Serie 353 - Luftersparungsrechner**
- Sie sind so konstruiert, dass sie einen hochenergetischen Luftimpuls bereitstellen und gleichzeitig den Druckluftverbrauch minimieren. Das Ventil spart durchschnittlich 15 % Druckluft. Einsparungen bei bestimmten Systemen können mit diesem Druckluftrechner berechnet werden.
- Bei der Ausführung mit patentiertem Quick Mount Clamp-Anschluss entfällt das zeitaufwendige Gewindeschneiden und Abdichten. Dies ermöglicht maximale Flexibilität beim Anschluss des Ventils an die Rohrleitungen.
- Eingebaute Schalldämpfer gewähren einen geräuscharmen Betrieb und verhindern das Eindringen von Fremdkörpern in das Ventil.
- Die integrierten Steuerköpfe sind mit Kunststoff umspritzten Magneten der Klasse F ausgestattet. Es sind verschiedene optional wasserdichte und explosionsgeschützte Magnetventile für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (Gas und Staub) gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU lieferbar.
- Die Ventile entsprechen allen geltenden EU-Richtlinien.
- UL-Anerkennung/CSA- und RoHS-konform.



Rohranschluss mit Gewinde



Quick Mount Clamp-Anschluss

## Allgemeine Informationen zum Ventil

Gehäuse	Aluminium	
Führungsrohr, Magnetanker, Gegenanker und Ankerfeder	Edelstahl	
Kurzschlussring	Kupfer	
Dichtungen und Sitzdichtung	NBR (Nitril)	
Membran	TPE/TPE-LT	
Temperaturbereich	<b>TPE - Standard</b> Umgebungstemperatur -20 °C bis +85 °C (-4 °F bis 185 °F) Medientemperatur -20 °C bis +140 °C (-4 °F bis 284 °F)	<b>TPE - Niedrigtemperatur</b> Umgebungstemperatur -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F) Medientemperatur -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)

## Elektrische Kennwerte (1)

Relative Einschaltdauer	10 %, max. Einschaltdauer 1 min.
Isolationsklasse der Spule	F - 155 °C (311 °F)
Elektrischer Schutz des Gehäuses	Geformtes Gehäuse IP65
Elektrische Schnittstelle	Leitungsdose (Kabel Ø 6-8 mm (0,24-0,32 in.)), DIN 46244
Elektrische Sicherheit	IEC 335
Spannung	DC 24 V; AC 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz

(1) Weitere Informationen sind auf den Seiten 2 und 9 bis 12 zu finden

## Spezifikation

Rohrgröße (in.)	Nennweite	Durchflussfaktor		Betriebsdruck-Differenzbar (psi)		Spulenleistung (1)		Anschlussstyp	Katalognummer	Elektrische Schnittstelle (2)	Optionen (3)	Spannungscode					Abmessungen, Typ (4)							
		mm (in.)	Kv (m³/h)	Cv	Min.	Max.	AC					DC	24/50-60	120/60, 110/50	230/50-60	24/DC		Extern						
<b>2-Wege-Aluminiumventil, normal geschlossen, TPE (einteilige Membrane)</b>														<b>Zeichnung</b>										
3/4"	32 (1-1/4")	13	15	2	8,5 (125)			NPT-Gewinde	8353K111...	0X (Externe Vorsteuerung)	A00					4								
								G-Gewinde	G353K111...		4													
								Klemme (NPT - Deckel)	K353K111...		6AG					2								
								Klemme (G - Deckel)	K353K111...		A00					2								
								6,3	22							NPT-Gewinde	8353K111...	S1 - DIN-Spule (mit Anschlussstiel)	A00	FQ	F0	FH	F1	3
																G-Gewinde	G353K111...		3					
																Klemme	K353K111...		1					
1"	32 (1-1/4")	20	23	2	8,5 (125)			NPT-Gewinde	8353K211...	0X (Externe Vorsteuerung)	A00					4								
								G-Gewinde	G353K211...		4													
								Klemme (NPT - Deckel)	K353K211...		6AG					2								
								Klemme (G - Deckel)	K353K211...		A00					2								
								6,3	22							NPT-Gewinde	8353K211...	S1 - DIN-Spule (mit Anschlussstiel)	A00	FQ	F0	FH	F1	3
																G-Gewinde	G353K211...		3					
																Klemme	K353K211...		1					
1 1/2"	55 (1-1/2")	49	57	2	8,5 (125)			NPT-Gewinde	8353K311...	0X (Externe Vorsteuerung)	A00					8								
								G-Gewinde	G353K311...		8													
								Klemme (NPT - Deckel)	K353K311...		6AG					6								
								Klemme (G - Deckel)	K353K311...		A00					6								
								6,3	22							NPT-Gewinde	8353K311...	S1 - DIN-Spule (mit Anschlussstiel)	A00	FQ	F0	FH	F1	7
																G-Gewinde	G353K311...		7					
																Klemme	K353K311...		5					

(1) Detaillierte technische Informationen sind auf der/den folgenden Seite/n zu finden.

(2) Elektrisch betätigte Typen sind auf der/den folgenden Seite/n zu finden.

(3) Weitere Optionen für jeden Konstruktionstyp sind auf der/den folgenden Seite/n zu finden.

(4) Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite/n.

## Quick Mount Clamp-Anschluss – Ventile mit externer Vorsteuerung

Rohrgröße (in.)	Anschlussstyp	Katalognummer (Standard)	Katalognummer (Niedrige Temperatur)	Details zum Ventil
3/4"	Klemme (NPT - Deckel)	K353K1110X6AG00	K353K1120X6AG00	3/4", Klemme, extern, NPT-Deckel
	Klemme (G - Deckel)	K353K1110XA0000	K353K1120XA0000	3/4", Klemme, extern, G-Deckel
1"	Klemme (NPT - Deckel)	K353K2110X6AG00	K353K2120X6AG00	1", Klemme, extern, NPT-Deckel
	Klemme (G - Deckel)	K353K2110XA0000	K353K2120XA0000	1", Klemme, extern, G-Deckel
1 1/2"	Klemme (NPT - Deckel)	K353K3110X6AG00	K353K3120X6AG00	1 1/2", Klemme, extern, NPT-Deckel
	Klemme (G - Deckel)	K353K3110XA0000	K353K3120XA0000	1 1/2", Klemme, extern, G-Deckel

## Bestellinformationen

<p><b>Anschlussart</b> G = Gehäuseanschlüsse ISO 228/1 „G“ K = Schnellanschluss/Klemme (5) 8 = NPT-Eingangsanschluss</p> <p><b>Produktserie</b> 353 = Impulsventile</p> <p><b>Revision</b> K = Erste Ausgabe</p> <p><b>Rohrgröße</b> 1 = 3/4" 2 = 1" 3 = 1 1/2"</p> <p><b>Gehäusewerkstoff</b> 1 = Aluminium 3 = eloxiertes Aluminium</p> <p><b>Temperaturbereich/Abdichtung</b> 1 = TPE - Standard (Umgebungstemperatur: -20 °C (-4 °F) bis 85 °C (185 °F)). Medientemperatur -20 °C (-4 °F) bis 140 °C (284 °F) 2 = TPE - Niedrigtemperatur (Umgebungstemperatur: -40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F)). Medientemperatur -40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F)</p>	<p><b>Spannung</b> 00 = Bei allen externen Ventilen ist keine Spannung erforderlich F1 = 24/DC, Klasse F F0 = 120/60, 110/50, Klasse F FQ = 24 V/50-60 Hz, Klasse F FH = 230/50-60, Klasse F</p> <p><b>Andere Spannungen auf Anfrage</b></p> <p><b>Optionen</b> A00 = Ohne Option 6AG = NPT-Deckel (Auswahl nur erforderlich bei Bestellung von Schnellmontage -Klemmanschluss (K) und externer Vorsteuerung (nur 0X)) A01 = Ohne Schalldämpfer (nur Magnetventil) 600 = Passend für 6-mm-Rohr (nur extern) 601 = Passend für 8-mm-Rohr (nur extern) 6AH = Klemmanschluss am Eingang 9DQ = Nur Klemmanschluss am Eingang + passend für 6-mm-Rohr (nur externe Vorsteuerung + Klemmanschluss) 9DR = Nur Klemmanschluss am Eingang + passend für 8-mm-Rohr (nur externe Vorsteuerung + Klemmanschluss) 9DT = Nur Klemmanschluss am Eingang + ohne Schalldämpfer (nur Magnetventil + Klemmanschluss) 9DU = Nur Klemmanschluss am Eingang + NPT-Deckel und Anschlüsse für externe Vorsteuerung (nur externe Vorsteuerung + Klemmanschluss)</p> <p><b>Weitere Optionen auf Anfrage</b></p> <p><b>Elektrische Schnittstelle und explosionsgeschützte Optionen</b> 0X = Bei allen Ventilen mit externer Vorsteuerung ist keine Spannung erforderlich (6) S0 = Leitungsdose, 3x DIN 46244 ohne Anschlussenteil (entspricht dem alten Vorsatz <b>SC</b>) (7) S1 = Leitungsdose, 3x DIN 46244, IP65 (entspricht dem alten Vorsatz <b>SC</b>) (7) C0 = Gegossene Spule mit Leitungen, Kabeleinführung 1/2" NPT verzinkter Kohlenstoffstahl, wasserdichte Typen 2, 3, 3S, 4, 4X SG = Gegossene Spule mit Stecker, Epoxy-Ummantelung, ATEX II 3GD Ex ec IIC Gc/II 3GD Ex tc IIIC Dc, Zone 22 (entspricht Vorsatz <b>SG</b>) (7) (9) (9) FN = Aluminiumgehäuse, Kabelschutzrohr 1/2 NPT, IECEx/ATEX II 2G Ex db IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (entspricht Vorsatz <b>NF</b>) (7) (9) (9) MV = Stahlgehäuse, M20-Kabelverschraubung, IECEx/ATEX II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (entspricht Vorsatz <b>EM</b>) (7) (9) (9) A7 = Gegossenes Gehäuse, Epoxy-Ummantelung, integriertes Kabel, IECEx/ATEX II 2G Ex mb IIC Gb/II 2D Ex mb IIIC Db, Zone 1-21 (entspricht Vorsatz <b>PV</b>) (7) (9) (9) MA = Wasserdichtes Gehäuse, verzinkter Stahl (mit Epoxy-Beschichtung), IP67 (entspricht Vorsatz <b>WP</b>) (7) (9) H0 = Gegossene Spule mit Leitungen, Epoxy-Ummantelung, Kabeleinführung 1/2" NPT aus verzinktem Karbonstahl NEMA Typen 7 und 9, Class 1 &amp; Div. 2, UL/CSA (entspricht Vorsatz <b>EF</b>) (7) (9) (9) VA = Gegossene Spule, 1/2" NPT Aluminium-Anschlussdose, Ex d mb II CT3~T6 Gb, Ex mbD Richtlinie 21 tD A21 Chinesische Norm GB ... = <b>Weitere Magnetköpfe auf Anfrage</b></p>
--	---

(5) Bei Auswahl G als Anschlussart ist auch der Anschluss für die externe Vorsteuerung als G-Gewinde ausgeführt, und bei Auswahl 8 als Anschlussart ist der Anschluss für die externe Vorsteuerung als NPT-Gewinde ausgeführt. Um den Gewindetyp im Ventildeckel für extern gesteuerte Ventile mit Klemmanschluss auszuwählen, wählen Sie bitte die entsprechende Option in den Ziffern 11-13 (d. h. 6AG für NPT-Gewindeanschlüsse).

(6) NICHT-ATEX-VERSIONEN DER SERIE 353 IN ATEX-ZONEN VERWENDBAR  
Diese Produktkategorie erfordert keine Zertifizierung. Es besteht keine potenzielle Entzündungsgefahr der Produkte selbst. Diese Produktkategorien werden als einfache mechanische Produkte bezeichnet. Diese Produkte können in spezifischen Explosionszonen 1 und 21 in Übereinstimmung mit den Einbauanweisungen verwendet werden. Impulsventile und ihr Zubehör sind für die Verwendung in explosionsgefährdeten Atmosphären in Form von Gas, Dampf, Nebel und Staub geeignet.

(7) Abmessungen sind auf Seite 10 bis 12 zu finden.

(8) Auf [www.Emerson.com/ASCO](http://www.Emerson.com/ASCO) nach dem Vorsatz suchen, um detaillierte technische Informationen zu erhalten. Bitte beachten, dass die Druckstufen der Ventile bei einigen der ATEX-Gehäusen reduziert sind. Um die richtige Druckstufe zu erhalten, die Zielseiten des „Konfigurators für 2-Wege-Impulsventil“ prüfen.

(9) Nur Spulen der Klasse F.

Abmessungen: mm (inch)

## Ausführung mit Quick Mount Clamp-Anschluss

Abb. 1: Mit integrierter Vorsteuerung

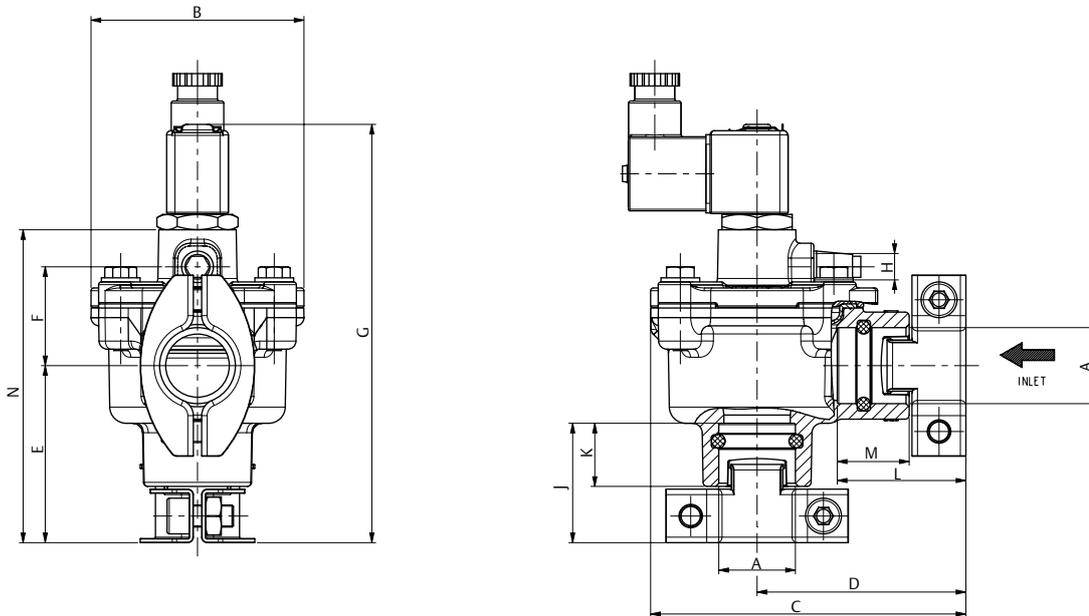


Abb. 2: Mit externer Vorsteuerung

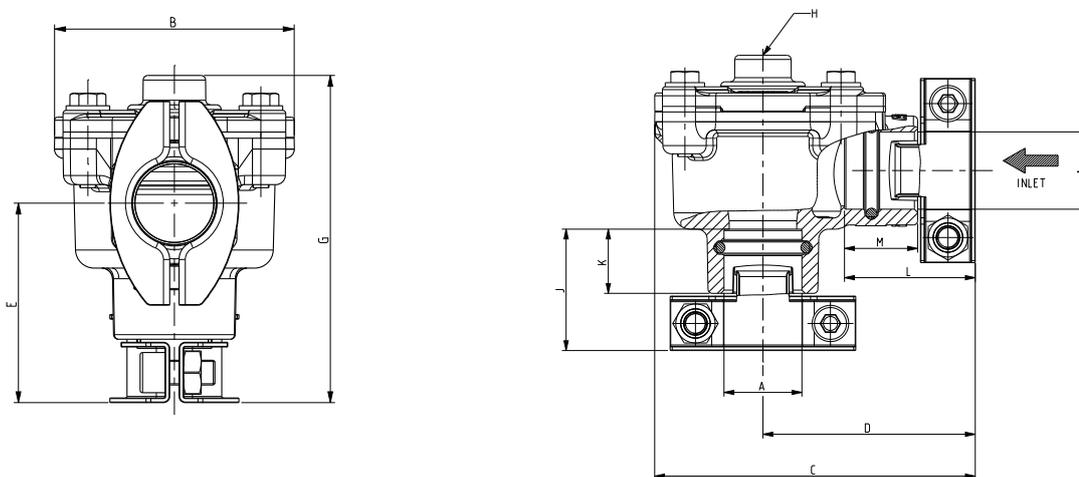


Abb.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Gewicht in kg (lbs.)
1	G 3/4" NPT 3/4"	77 (3,032)	114 (4,488)	76 (2,992)	65 (2,559)	36 (1,417)	152 (5,984)	G 1/8" NPT 1/8"	43,5 (1,713)	23 (0,906)	46,5 (1,831)	26 (1,024)	114 (4,488)	0,76 (1,68)
	G 1" NPT 1"	77 (3,032)	120 (4,724)	82 (3,228)	71 (2,795)	40 (1,575)	162 (6,378)	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)

## Abmessungen: mm (inch)

### Ausführung mit Rohranschluss mit Gewinde

Abb. 3: Mit integrierter Vorsteuerung

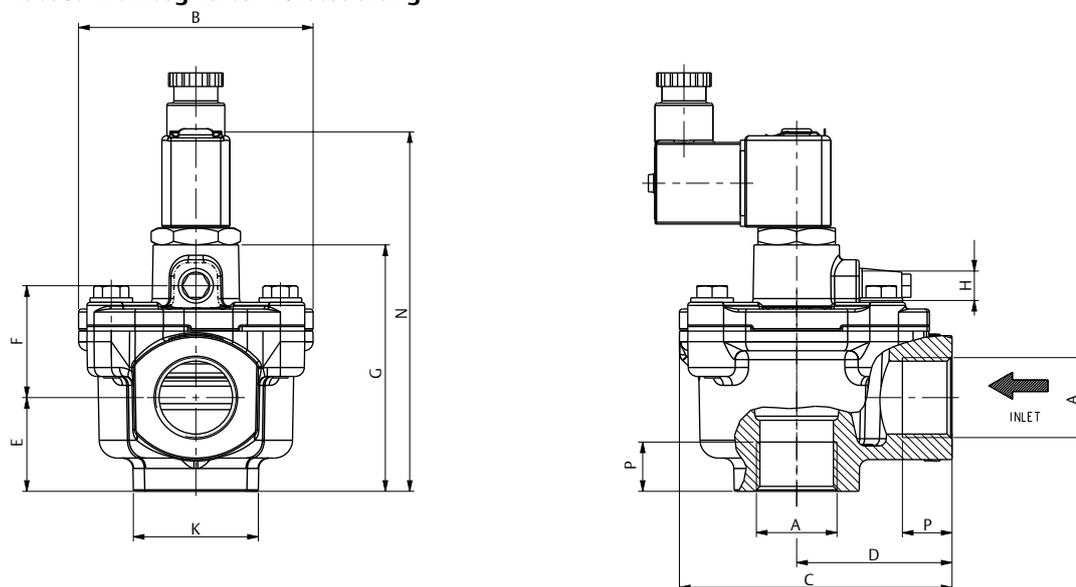


Abb. 4: Mit externer Vorsteuerung

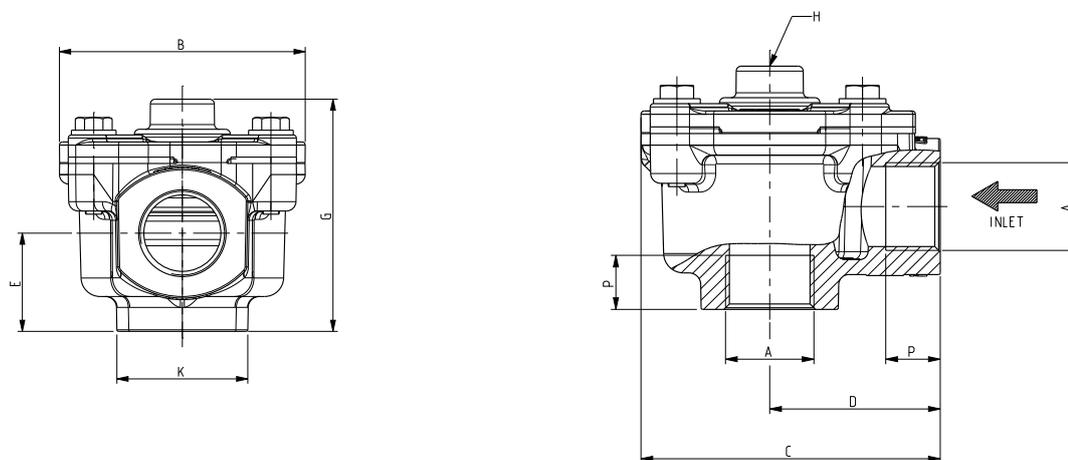


Abb.	A	B	C	D	E	F	G	H	K	N	P	Gewicht in kg (lbs.)
3	G 3/4" NPT 3/4"	77 (3,032)	90 (3,543)	51 (2,008)	31 (1,221)	37 (1,457)	81,5 (3,209)	G 1/8" NPT 1/8"	41 (1,614)	119 (4,685)	16 (0,630)	0,57 (1,26)
	G 1" NPT 1"	77 (3,032)	90 (3,543)	51 (2,008)	31 (1,221)	37 (1,457)	81,5 (3,209)	G 1/8" NPT 1/8"	41 (1,614)	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)

Abmessungen: mm (inch)

## Ausführung mit Quick Mount Clamp-Anschluss

Abb. 5: 1 1/2" mit integrierter Vorsteuerung

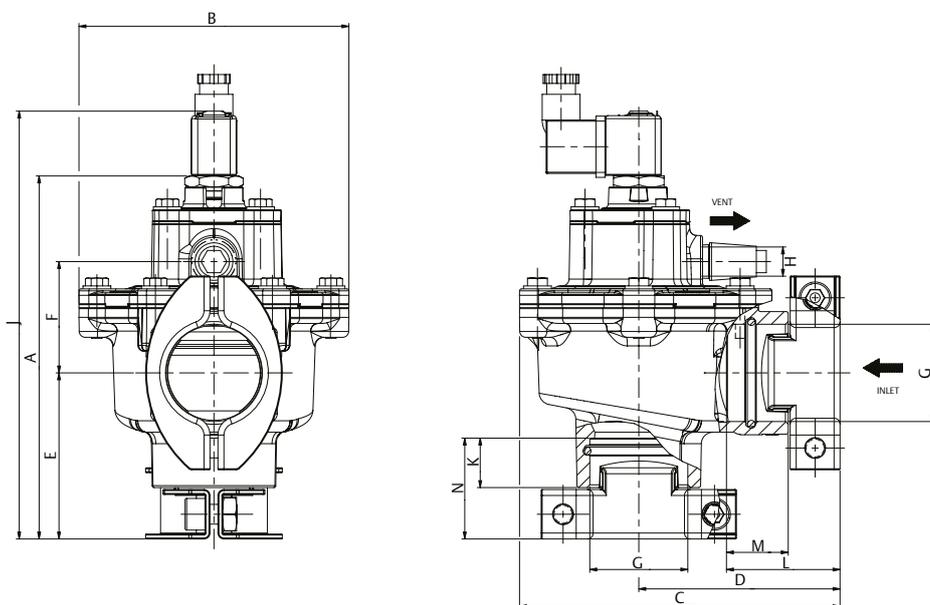


Abb. 6: 1 1/2" mit externer Vorsteuerung

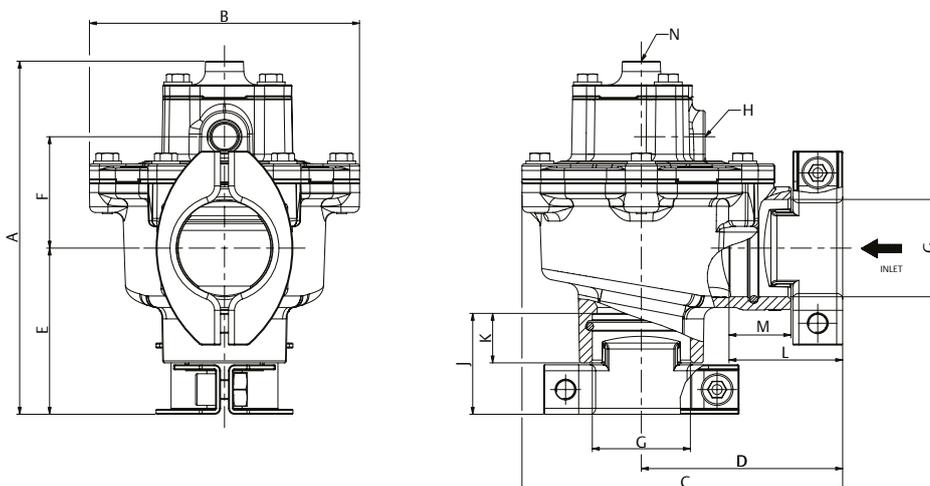


Abb.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Gewicht in kg (lbs.)
5	183,6 (7,228)	135,5 (5,335)	161 (6,339)	101 (3,976)	84 (3,307)	56,3 (2,217)	1 1/2"	G 3/8"	216 (8,504)	25 (0,984)	57 (2,244)	31 (1,220)	51 (5,008)	1,78 (3,92)
6	178,5 (7,028)	135,5 (5,335)	161 (6,339)	101 (3,976)	84 (3,307)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"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

Abmessungen: mm (inch)

## Ausführung mit Rohranschluss mit Gewinde

Abb. 7: 1 1/2" mit integrierter Vorsteuerung

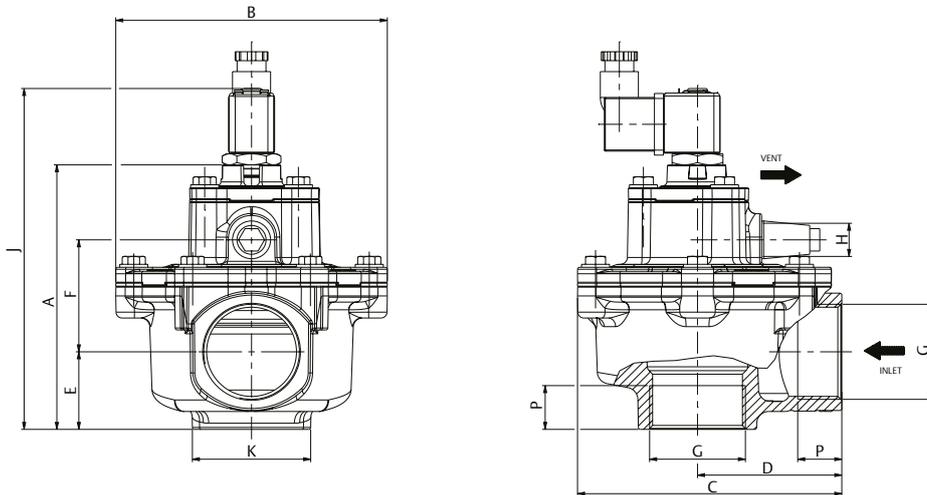


Abb. 8: 1 1/2" mit externer Vorsteuerung

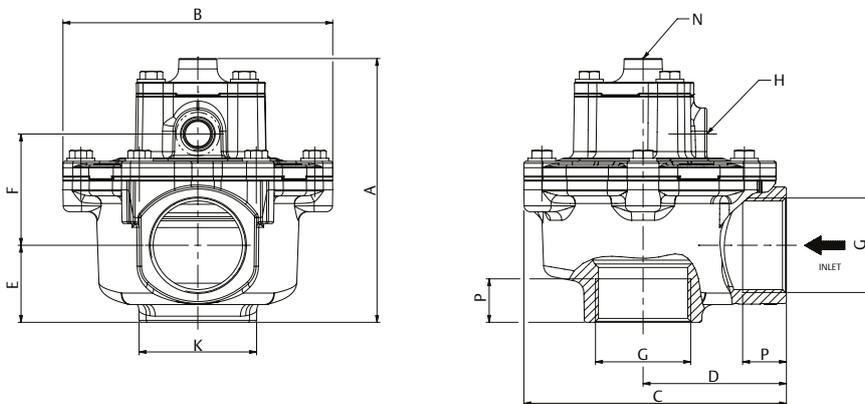


Abb.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	N	P	Gewicht in kg (lbs.)
7	133 (5,236)	135,5 (5,335)	132 (5,197)	72 (2,835)	39 (1,535)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"	171 (6,732)	-	59 (2,323)	22 (0,867)	1,24 (2,73)
8	133,5 (5,256)	135,5 (5,335)	132 (5,197)	72 (2,835)	39 (1,535)	56,5 (2,224)	1 1/2"	G 3/8"	-	59 (2,323)	G 1/4"	22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

## Sonderausführungen und Zubehör

- Sequentielle Steuerung der ASCO-Serie E909 zum Vorsteuern der Ventil-Serien 262/257.
- Pilotboxen der ASCO-Serien 110/125 mit 2 bis 12 Pilotmagnetventilen.
- Die federlosen Impulsmembranventile und die Steuerventile können gemäß den ATEX-Richtlinien und nationalen Normen mit explosionsgeschützten Magneten ausgestattet werden.
- Wasserdichtes Gehäuse mit integrierter Spule und Schraubklemmen gemäß CEE 10 (IP67)
- Weitere Ausführungen auf Anfrage.

## Einbau

- Das Paket enthält ein Impulsventil, ein Magnetventil (vormontiert) und ein Anschlusssteil (lose mitgeliefert).
- Die Impulsventile können lageunabhängig montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird. Ein Sieb oder Filter für die Druckluftreinigung ist möglichst nahe am Luftbehälter zu installieren.
- Gewindeanschlüsse G (ISO 228/1), NPT oder patentierter Quick Mount Clamp-Anschluss.
- Beim patentierten Quick Mount Clamp-Anschluss wird die Dichtheit durch die O-Ring-Dichtung an den Rohren gemäß ISO 4200 erreicht (3/4" = 26,4 mm (1,0") zu 27,4 mm (1,1"); 1" = 33,2 mm (1,3") zu 34,2 mm (1,4") und 1 1/2" = 47,8 mm (1,88") zu 48,8 mm (1,92")).
- Einbau- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.
- Konformitätserklärungen sind auf Anfrage lieferbar.
- Magnetgehäuse der Ausführung Ex e mb mit Vorsatz „EM/WSEM“ verfügen über eine Kabelverschraubung mit interner Zugentlastung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm und das Gehäuse ist mit einer internen und externen Anschlussmöglichkeit für einen Erdungs- oder Potenzialausgleichsleiter ausgestattet.
- Das Gehäuse Ex d ist mit einer Kabeleinführung mit 1/2" NPT-Gewinde ausgestattet – M20 x 1,5 ist optional lieferbar. Die Gehäuse werden ohne Kabelverschraubung geliefert.

## Externe Vorsteuerung

- Beim Anschließen der Rohrleitungen an den 1/8" G- oder NPT-Anschluss im Ventildeckel muss das ASCO™-Ventil mit externer Vorsteuerung so nah wie möglich am Hauptimpulsventil montiert werden.
- Installationen mit einer Rohrlänge von mehr als 3 m (9,8 ft.) müssen unter Betriebsbedingungen geprüft werden.
- Rohrdurchmesser von 8 mm (0,31 in.) oder 6 mm (0,24 in.) werden für alle Installationen empfohlen.

## Erläuterungen zu Temperaturen

Temperaturbereich des Ventils	Der Temperaturbereich des Impulsventils wird durch die Auswahl der Membran (TPE oder TPE-LT) bestimmt.
Umgebungstemperaturbereich	Der Umgebungstemperaturbereich für den Magnetkopf wird durch die gewählte Leistungsstufe und die Zündschutzart bestimmt.
Gesamttemperaturbereich	Der Temperaturbereich des gesamten Magnetventils wird durch die Begrenzungen der beiden oben aufgeführten Temperaturbereiche bestimmt.
Temperaturbereich des Mediums	Der Temperaturbereich mit der TPE-Standardmembran beträgt -20 °C (-4 °F) bis 140 °C (284 °F). Der Temperaturbereich mit der TPE-Niedertemperaturmembran beträgt -40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F)

## Überholungssätze <sup>(1)</sup>

Rohrgröße (in.)	Basiskatalog 353	Membran-satz (1 Stück)	Membran-satz (10 Stück)	Klemmensatz (1x)
<b>TPE - Standard</b>				
3/4"	353K111	M200697	M200699	M200701
1"	353K211			M200702
1 1/2"	353K311	M200755	M200756	M200761
<b>TPE Niedrigtemperatur</b>				
3/4"	353K112	M200698	M200700	M200701
1"	353K212			M200702
1 1/2"	353K312	M200757	M200758	M200761

Rohrgröße (in.)	Überholungssatz TPE Standardmembran		Überholungssatz TPE Niedertemperaturmembran	
	3/4" - 1"	1 1/2"	3/4" - 1"	1 1/2"
Basiskatalog 353	353K111 353K211	353K311	353K112 353K212	353K312
Steuerkopf	Überholungssatz			
SC	M200695	M200759	M200696	M200760
SG	M200926	M200928	M200927	M200929
WP	M200839	M200853	M200840	M200854
SW	M200841	M200855	M200842	M200856
EM Wechselspannung	M200843	M200857	M200844	M200858
EM Gleichspannung	M200879	M200885	M200880	M200886
WSEM Wechselspannung	M200881	M200887	M200882	M200888
WSEM Gleichspannung	M200883	M200889	M200884	M200890
EF	M200849	M200863	M200850	M200864
EV	M200851	M200865	M200852	M200866
NF	M200845	M200859	M200846	M200860
WSNF	M200847	M200861	M200848	M200862

(1) Detailinformationen sind in den Einbau- und Wartungsanweisungen zu finden.

## Elektrische Kennwerte

Isolationsklasse der Spule F

Elektrische Sicherheit IEC 335

Spannungen

DC (=) 24 V, zulässige Spannungstoleranz ±10 %

AC (~) 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)

Ziffern	Magnetkopf	Max. Leistung		Umgebungstemperatur des Magnetkopfs EN	Elektrisches Gehäuse und Anschlüsse	Sicherheitscode	Schutzart (EN 60529)	Ersatzmagnet 24 V/50-60 Hz	Ersatzmagnet 230 V/50/60 Hz	Ersatzmagnet 120/60-110/50 Hz	Ersatzmagnet 24 V/DC
		AC	DC								
S0	SC ohne Leitungsdose (SD, SCUS)	6,3	22	-40 bis +75 (-40 bis +167)	Leitungsdose, 3x DIN 46244 ohne Anschlusssteil	-	IP65, vergossen	400129-502	400129-528	400127-225	400127-642
S1	SC IP65 ISO 4400	6,3	22	-40 bis +75 (-40 bis +167)	Kabelverschraubung-Anschlusssteil EN 175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit einem Außendurchmesser von 6 bis 10 mm (0,24 bis 0,39 in.)	-	IP65, vergossen	400129-502	400129-528	400127-225	400127-642
C0	FT, HAT	10,1	11,6	0 bis +55 (32 bis +131)	Mit Epoxy vergossene Spule mit integriertem Kabelschutzrohr, 1/2" NPT-Gewinde und 18" (458 mm) Leitungen	-	Standardbescheinigung	238610-005-D	238610-058-D	238610-032-D	238710-006-D
SG	SGATEXII3D	6,3	22	-10 bis +60 (-14 bis +140)	Kabelverschraubung-Anschlusssteil EN 175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit einem Außendurchmesser von 6 bis 10 mm (0,24 bis 0,39 in.)	I13 GD Exec IIC T6-T4 Gc, Extc IIIC T110°C Dc	IP65X, vergossen	M20040905GA00FQ	M20040905GA00FH	M20040905GA00FO	M20040905GA00FI
FN	NFATEX	16,7	19,7	-60 bis +40/60 (-76 bis +104/140)	Anschlussdose, Kabelschutzrohr mit 1/2" NPT-Gewinde wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, Aluminium	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
FT	NFETATEX	16,7	19,7	-60 bis +40/60 (-76 bis +104/140)	Anschlussdose, Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, Aluminium	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
FS	WSNFATEX	16,7	19,7	-60 bis +40/60 (-76 bis +104/140)	Edelstahl-Anschlussdose, Kabelschutzrohr mit 1/2" NPT-Gewinde wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, Edelstahl	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
FU	WSNFETATEX	16,7	19,7	-60 bis +40/60 (-76 bis +104/140)	Edelstahl-Anschlussdose, Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex db IIC Gb T4 / Ex tb IIIC T135°C Db	IP66/67, Edelstahl	400405-201	400405-217	400405-225	400405-342
MV	EMATEX	10,5	16,8	-40 bis +40 (-40 bis +104)	Anschlussdose, Kunststoff-Kabelverschraubung M20 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm	II2GD Ex emb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, Aluminium	400909-101(1)	400909-117(1)	400909-118(2)	400914-142
MN	EMTATEX	10,5	16,8	-40 bis +40 (-40 bis +104)	Anschlussdose, Kabelschutzrohr mit 1/2" NPT-Gewinde wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex emb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, Aluminium	400909-101(1)	400909-117(1)	400909-118(2)	400914-142
MT	EMETATEX	10,5	16,8	-40 bis +40 (-40 bis +104)	Anschlussdose, Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex emb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, Aluminium	400909-101(1)	400909-117(1)	400909-118(2)	400914-142
MW	WSEMATEX	10,5	16,8	-40 bis +40 (-40 bis +104)	Edelstahl-Anschlussdose, Kunststoff-Kabelverschraubung M20 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm	II2GD Ex emb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, Edelstahl	400909-101(1)	400909-117(1)	400909-118(2)	400914-142
MS	WSEMTATEX	10,5	16,8	-40 bis +40 (-40 bis +104)	Edelstahl-Anschlussdose, Kabelschutzrohr mit 1/2" NPT-Gewinde wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex emb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, Edelstahl	400909-101(1)	400909-117(1)	400909-118(2)	400914-142
MU	WSEMETATEX	10,5	16,8	-40 bis +40 (-40 bis +104)	Edelstahl-Anschlussdose, Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 wird ohne Kabelverschraubung geliefert	II2GD Ex emb IIC Gb T3 Ex tb IIIC T200°C Db	IP66/67, Edelstahl	400909-101(1)	400909-117(1)	400909-118(2)	400914-142

(1) nur 50-Hz-Frequenz

(2) 115 V 50 Hz

## Elektrische Kennwerte

Isolationsklasse der Spule F

Elektrische Sicherheit IEC 335

Spannungen

DC (=) 24 V, zulässige Spannungstoleranz ±10 %

AC (~) 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)

Ziffern	Magnetkopf	Max. Leistung		Umgebungstemperatur des Magnetkopfs EN	Elektrisches Gehäuse und Anschlüsse	Sicherheitscode	Schutzart (EN 60529)	Ersatzmagnet 24 V/50-60 Hz	Ersatzmagnet 230 V/50/60 Hz	Ersatzmagnet 120/60-110/50 Hz	Ersatzmagnet 24 V/DC
		AC	DC								
		~	=	°C (°F)							
A7	PV ATEX	6,3	22	-40 bis +40/65 (-40 bis +104/149)	Mit Epoxy vergossene Spule mit integriertem Kabel, 2 m (6' 5") lang (andere Längen auf Anfrage)	ATEX II 2G Ex mb IIC T5-T3 Gb / II 2D Ex mb III C T100°C-T200°C Db IP67	IP65, vergossen	-	-	-	-
MA	WPI P67	10,5	19,7	-40 bis +75 (-40 bis +167)	Anschlussdose, Kunststoff-Kabelverschraubung M20 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm.	-	IP67, Stahl	400405-101 <sup>(1)</sup>	400405-117 <sup>(1)</sup>	400405-118 <sup>(2)</sup>	400405-342
MF	WS IP67	10,5	19,7	-40 bis +75 (-40 bis +167)	Edelstahl-Anschlussdose, Kunststoff-Kabelverschraubung M20 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm.	-	IP67, Edelstahl	400405-101 <sup>(1)</sup>	400405-117 <sup>(1)</sup>	400405-118 <sup>(2)</sup>	400405-342
H0	EF, EFHT, EFHB NEMA	10,1	11,6	-60 bis +40/52 (-76 bis +104/125)	Mit Epoxy vergossene Spule mit integriertem Kabelschutzrohr, 1/2" NPT-Gewinde und 18" (458 mm) Leitungen	Class 1, Division 1	NEMA-Typ 7 und 9, verzinkter Kohlenstoffstahl	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
H1	EV NEMA	10,1	11,6	-60 bis +40/52 (-76 bis +104/125)	Mit Epoxy vergossene Spule mit integriertem Edelstahl-Kabelschutzrohr, 1/2" NPT-Gewinde und 18" (458 mm) Leitungen	Class 1, Division 1	NEMA-Typ 7 und 9, Edelstahl	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
VA	VCEF AM	10,1	11,6	-40 bis +52/55 (-40 bis +125/131)	Aluminium-Anschlussdose, 1/2 NPT Leitungsausrichtung A	Richtlinie Ex d mb II C T4 Gb, Ex mbD 21 tD A21 - Chinesische Norm - GB	IP66/67 T135 °C, Aluminium	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
VC	VCEF BM	10,1	11,6	-40 bis +52/55 (-40 bis +125/131)	Aluminium-Anschlussdose, 1/2 NPT Leitungsausrichtung B	Richtlinie Ex d mb II C T4 Gb, Ex mbD 21 tD A21 - Chinesische Norm - GB	IP66/67 T135 °C, Aluminium	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
VE	VCEF CM	10,1	11,6	-40 bis +52/55 (-40 bis +125/131)	Aluminium-Anschlussdose, 1/2 NPT Leitungsausrichtung C	Richtlinie Ex d mb II C T4 Gb, Ex mbD 21 tD A21 - Chinesische Norm - GB	IP66/67 T135 °C, Aluminium	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
VG	VCEF DM	10,1	11,6	-40 bis +52/55 (-40 bis +125/131)	Aluminium-Anschlussdose, 1/2 NPT Leitungsausrichtung D	Richtlinie Ex d mb II C T4 Gb, Ex mbD 21 tD A21 - Chinesische Norm - GB	IP66/67 T135 °C, Aluminium	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

(1) nur 50-Hz-Frequenz

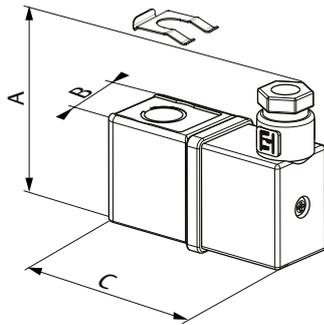
(2) 115 V 50 Hz

## Abmessungen in mm (in.)



### Typ 01

Magnetventil „S1“, „S0“  
mit Leitungsdose Größe 22-11 mm (0,43 in.)  
nach Industriestandard EN 175301-803 Form B/IP65

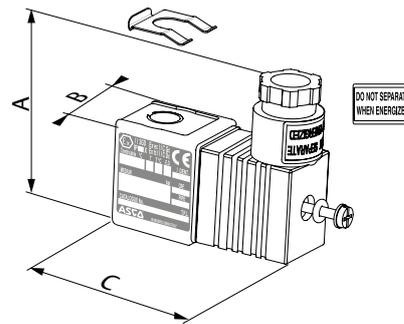


A	B	C	Gewicht in kg (lbs.)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)



### Typ 02

Magnetventil „SG“  
mit Leitungsdose, Größe 22-11 mm (0,43 in.)  
nach Industriestandard EN 175301-803 Form B/IP65  
II 3G Ex ec IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T110 °C Dc IP65X



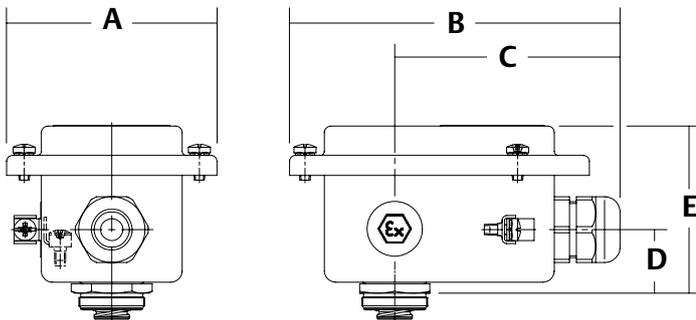
A	B	C	Gewicht in kg (lbs.)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)

## Abmessungen in mm (in.)



### Typ 03<sup>(1)</sup>

Magnetventile mit Vorsatz „EM“, „WSEM“/elektrische Schnittstelle MV/MW/MT/MS/MN/MU  
Magnetkopf mit Zuganker  
Metallgehäuse, mit Epoxy beschichtet oder Edelstahl  
EN-IEC 60079-7, EN-IEC 60079-18 und EN-IEC 60079-31  
II 2G Ex e mb IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db IP66/67



Serie/Größe	A	B	C	D	E	Gewicht in kg (lbs.)
EM/WSEM-MXX	77 (0,031)	120 (4,724)	82 (3,228)	23 (0,906)	62 (2,441)	0,55 (1,21)

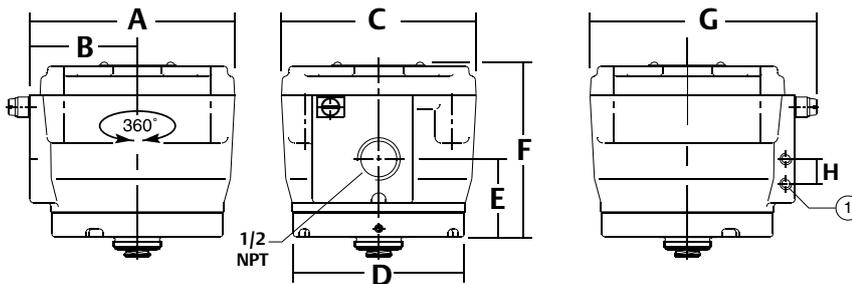
(1) Magnetventile mit Vorsatz „WP“, „WS“/elektrische Schnittstelle MA/MF, Magnetventil mit Zuganker, Metallgehäuse, mit Epoxy beschichtet oder Edelstahl, IP66/67

## Abmessungen in mm (in.)



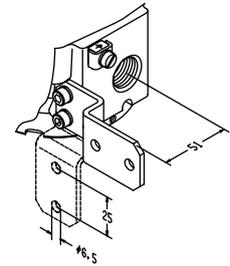
### Typ 04

Magnetventil mit Vorsatz „NF“, „WSNF“ / elektrische Schnittstelle FN/FS/FT/FU  
Aluminium, Edelstahl  
(NF, mit Epoxy beschichtet)  
EN-IEC 60079-1 und EN-IEC 60079-31  
II 2G Ex d IIC T6..T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC 85 °C..135 °C Db IP66/67



Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht (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)

### Montagehalterung



Halterungssatz-Nr. **C139824**  
enthält Schrauben und Halterung  
aus Edelstahl 304

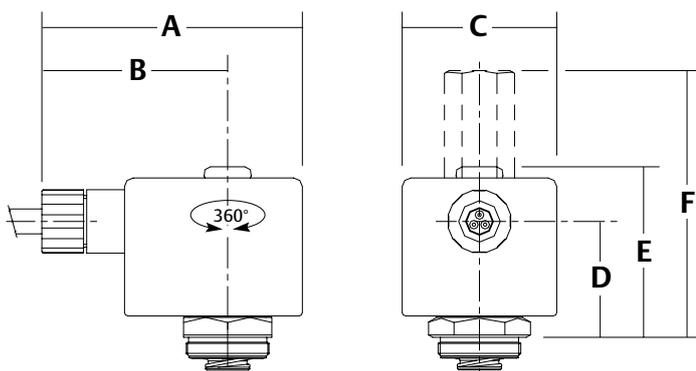
① 2 Aufnahmebohrungen, M5,  
Tiefe: 9 mm

## Abmessungen in mm (in.)



### Typ 05

Magnetventile mit Vorsatz „PV“ / elektrische Schnittstelle A7  
mit Epoxy beschichtet  
EN-IEC 60079-18  
II 2G Ex mb IIC Gb - II 2D Ex mb IIIC Db IP67



Größe	A	B	C	D	E	F	Gewicht (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)

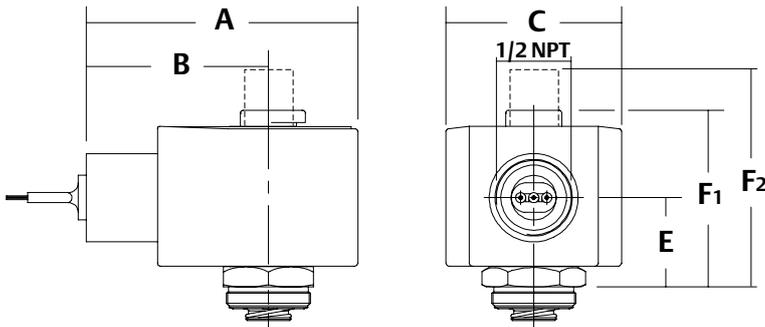
## Abmessungen in mm (in.)



**Typ 06**  
Magnetventil „EF“, „EV“  
mit Epoxy vergossen  
NEMA Typ 7, 9 / ICS-6 ANSI



**Typ 07**  
“C0” RedHat II Isolationsklasse F  
Mit Epoxy vergossen  
Typ 2 tropfwassergeschützt, Typen 2 und 3S regendicht  
und Typen 4 und 4X wasserdicht

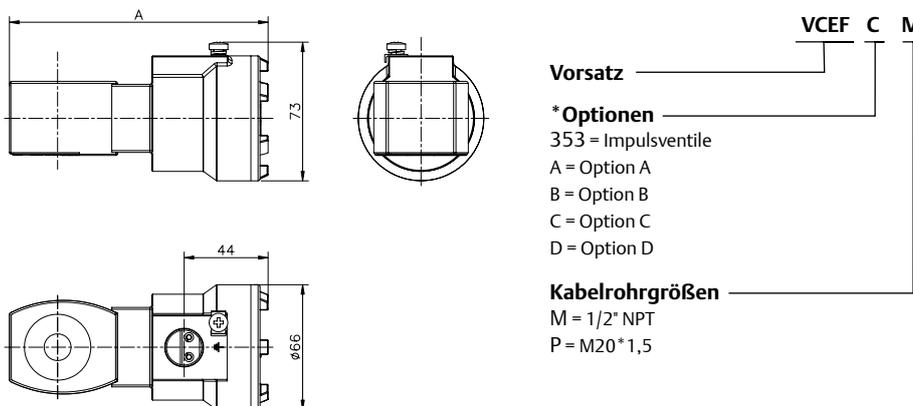


A	B	C	Gewicht in kg (lbs.)
49 (1,929)	22 (0,866)	61 (2,401)	0,08 (0,18)

## Abmessungen in mm (in.)



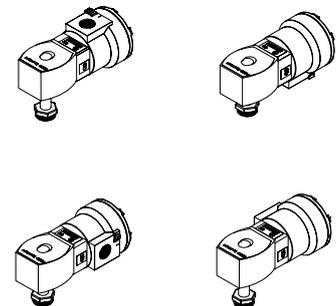
**Typ 08**  
Magnetventile mit Vorsatz VCEF / elektrische Schnittstelle VA/VB/VC/VD/VE/VF/VG/VH  
Anschlussbox mit Ex-Schutz  
Vorgesehen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Atmosphären gemäß Richtlinie, chinesischer Norm – GB  
Ex d mb II CT3~T6 Gb, Ex mbD 21 tD A21 IP66/67 T85°C~T200°C



**Vorsatz** — VCEF C M

**\*Optionen**  
353 = Impulsventile  
A = Option A  
B = Option B  
C = Option C  
D = Option D

**Kabelrohrgrößen**  
M = 1/2" NPT  
P = M20\*1,5



A	Gewicht in kg (lbs.)
129 (5,08)	0,75 (1,65)

Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.