



PNEUMAX



F300, PVF und PVA SERIE

KOMPONENTEN ZUR FLUIDSTEUERUNG

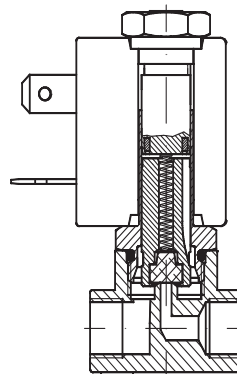
Allgemeines

PNEUMAX bietet eine breite Palette von Elektroventilen aus Messing und Edelstahl, geeignet als Absperrorgane für Luft, Wasser, Dampf und allen Medien, die mit den Materialien (Körper und Dichtungen) kompatibel sind. Die Elektroventile sind 2- bzw. 3-Wegeventile, in den Grundstellungen Normal Geschlossen, Normal Offen, direkt oder servogesteuert, mit Anschlüssen von G1/8" bis G2", mit Betriebsdrücken von Vakuum bis 100 bar. Die Elektroventile sind erhältlich in Versionen mit Spulengehäusen zertifiziert nach CESI 03 ATEX 344 für explosionsgefährdete Umgebungen. Unsere technische Abteilung bietet ein Höchstmaß an Kompetenz und Sachverstand für verschiedene Anwendungen, um die beste technische Lösung anzubieten.

Konstruktionsversionen

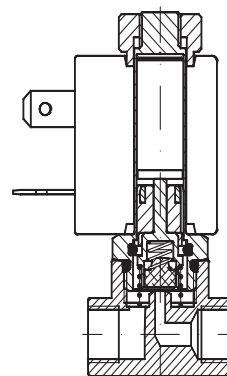
2-Wege direkt betätigt: 2-Wege-Elektroventile sind mit einem Eingangs- und einem Ausgangsanschluss im Ventilkörper ausgestattet, die Öffnung wird durch den Kolben des Ventils versperrt.

Erhältlich als **Normal Geschlossen (2/2 NC)**, in dieser Version wird in der Grundstellung das Medium durch das Ventil gesperrt und bei angelegter Spannung wird das Dichtelement geöffnet und der Eingangsanschluss mit dem Ausgangsanschluss verbunden.



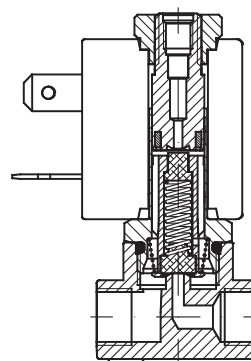
Erhältlich als **Normal Offen (2/2 NO)**, in dieser Version ist das Ventil in der Grundstellung offen und die Eingangsanschluss mit dem Ausgangsanschluss verbunden. Bei angelegter Spannung wird die Verbindung durch die Sitzdichtung geschlossen.

Die Funktion wird in beiden Fällen von einem Magnetfeld ausgelöst, welches vom Stromdurchfluss durch die Spule erzeugt wird. Die Elektroventile sind in der Lage ohne Druck zu arbeiten.



3-Wege direkt betätigt: Die Drei-Wege-Elektroventile sind mit einem Eingang und einem Ausgang im Ventilkörper und einem Rücklaufanschluss/Entlüftungsanschluss im Anker ausgestattet. Die Öffnungen des Eingangs und des Ausgangs werden direkt durch den beweglichen Anker gesperrt.

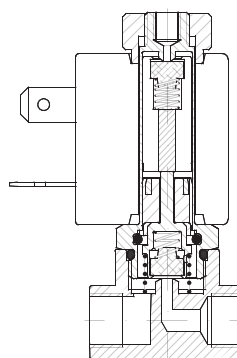
Erhältlich als **Normal Geschlossen (3/2 NC)**, in dieser Version ist in der Grundstellung das eingehende Medium durch das Dichtelement gesperrt und der Ausgangsanschluss steht in Verbindung mit dem Rücklauf/Entlüftungsanschluss. Bei anliegender Spannung wird die Eingangsöffnung geöffnet und der Eingangsanschluss steht in Verbindung mit dem Ausgangsanschluss. Der Rücklauf/Entlüftungsanschluss ist geschlossen.



Erhältlich als **Normal Offen (3/2 NO)**, in dieser Version ist in der Grundstellung der Eingangsanschluss offen und in Verbindung mit dem Ausgangsanschluss. Der Rücklauf/Entlüftungsanschluss ist geschlossen.

Bei anliegender Spannung schließt der Anker mit Sitzdichtung die Verbindung zwischen Eingangs- und Ausgangsanschluss und der Rücklauf/der Entlüftungsanschluss wird mit dem Ausgangsanschluss verbunden.

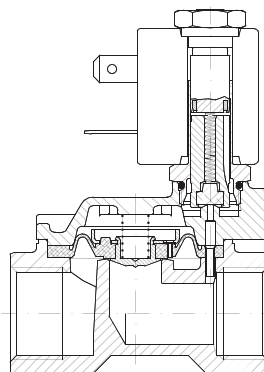
Die Funktion wird in beiden Fällen von einem Magnetfeld ausgelöst, welches vom Stromdurchfluss durch die Spule erzeugt wird. Die Elektroventile sind in der Lage ohne Druck zu arbeiten.



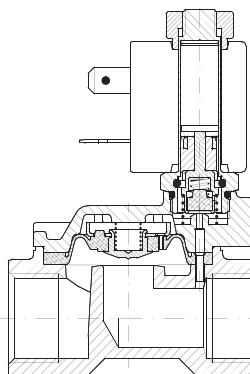
Servogesteuerte Betätigung

Mit großen Querschnitten erhöht sich der statische Druck, der durch das Magnetfeld der Spule überwunden werden muss. Diese Elektroventile werden eingesetzt, um größere Drücke mit großen Querschnitten zu handhaben. In diesen Modellen unterstützt das Medium das Öffnen und Schließen des Dichtelements

Erhältlich als **Normal Geschlossen (2/2 NC)**, in dieser Version verfügen die Ventile über einen Eingangsanschluss und einen Ausgangsanschluss im Ventilkörper. In der Grundstellung wird das Medium vom Dichtelement, z.B. einer Membran oder einem Kolben gesperrt. In diesem Zustand wirkt das Medium über eine kleine Bohrung einen Druck auf das Dichtelement aus, was zu dessen Schließung beiträgt. Bei anliegender Spannung wird die sekundäre Bohrung bzw. Steuerbohrung geöffnet, die den Abfluss des Mediums regelt, der das Dichtelement schließt. Daraus ergibt sich eingangsseitig eine größere Kraft, welche in eine Öffnung resultiert. Das Dichtelement wird von der Öffnung angehoben und der Eingangsanschluss wird mit dem Ausgangsausschluss in Verbindung gebracht. In dieser Version hängt die Funktionsweise nicht ausschließlich vom Magnetfeld der Spule ab. Es wird ebenso ein Mindesteingangsdruck benötigt, um die Membran oder den Kolben zu bewegen und das Dichtelement offen zu halten. (p_{min} für den Betrieb erforderlich).



Erhältlich als **Normal Offen (2/2 NO)**, in dieser Version verfügen die Ventile über einen Eingangsanschluss und einen Ausgangsausschluss im Ventilkörper. In der Grundstellung steht das sekundäre Dichtelement in Verbindung mit dem Ausgangsausschluss. Ein Minstdifferenzdruck zwischen dem Eingangs- und dem Ausgangsausschluss bewirkt eine Öffnung durch Anhebung der Dichtung. Bei anliegender Spannung schließt sich die sekundäre Dichtung und das Gleichgewicht der Drücke auf beiden Seiten des Dichtlements stellt sich wieder ein, wodurch dieses die Hauptöffnung verschließt. Diese Version erfordert auch einen minimalen Betriebsdruck.



Dichtungsmaterialien

Bezeichnung	Handelsnamen	Allgemeine Eigenschaften	Anwendungsbereich
FPM (Fluorkohlenwasserstoff)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Synthetisches Elastomer auf der Basis von Hexafluorpropen. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Ozon, Sauerstoff, Mineralölen, synthetischen Hydraulikflüssigkeiten, Kraftstoffen, Kohlenwasserstoffe und einer Reihe an Chemikalien. Nicht spezifisch für überhitzten Dampf.	Für den allgemeinen Gebrauch bis zu 130 °C

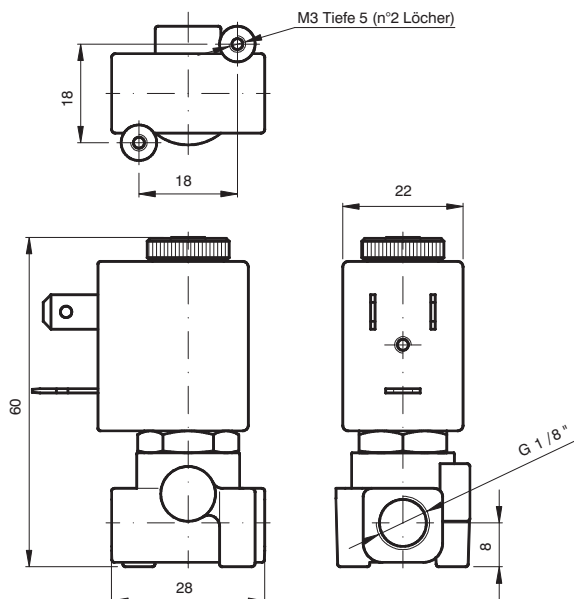
Fluidbeständigkeit

Die folgende Tabelle beinhaltet allgemeine Angaben über die Kompatibilität zwischen FKW (Fluorkohlenwasserstoff) und einigen neutralen Fluiden.

Bei der Verwendung von korrosiven Fluiden sind zur Bestimmung der Kompatibilität alle für die Anwendung relevanten Daten erforderlich: Temperatur, Konzentration und Zusammensetzung der Flüssigkeit.

Medium	
Ethylacetat	Nicht kompatibel
Acetylen	Kompatibel
Essig	Nicht kompatibel
Azeton	Nicht kompatibel
Hartes Wasser	Kompatibel
Heißwasser < 75 °C	Kompatibel
Heißwasser und Dampf < 140 °C	Nicht kompatibel
Wasser mit Glykol	Kompatibel
Deionisiertes Wasser	Kompatibel
Demineralisiertes Wasser	Kompatibel
Wasserstoffperoxid	Kompatibel
Seifenwasser	Kompatibel
Kohlendioxid (flüssig)	Nicht kompatibel
Trockenes Kohlendioxid (Gas)	Kompatibel
Argon	Kompatibel
Stickstoff	Kompatibel
Benzin	Kompatibel
Benzol	Nicht kompatibel
Butan	Kompatibel
Chloroform	Nicht kompatibel
Ethylchlorid	Kompatibel
Methylchlorid	Nicht kompatibel
Helium	Kompatibel
Heptane	Kompatibel
Hexan	Kompatibel
Ethan	Kompatibel
Ethanol	Nicht kompatibel
Formaldehyd	Kompatibel
Halogenkohlenwasserstoffe	Nicht kompatibel
Erdgas	Kompatibel
Dieselmotorenöl	Kompatibel
Glyzerin	Kompatibel
Ethylenglykol	Kompatibel
Wasserstoff	Kompatibel
Isobutan	Kompatibel
Isopentan	Kompatibel
Methan	Kompatibel
Methanol	Nicht kompatibel
Calciumoxid	Kompatibel
Neon	Kompatibel
Nitrobenzol	Nicht kompatibel
Mineralöl	Kompatibel
Sauerstoff	Kompatibel
Pentan-n	Kompatibel
Propanol-n	Kompatibel
Propan-n	Kompatibel
Schwefelkohlenstoff	Nicht kompatibel
Toluol	Kompatibel
Trichlorethylen trocken	Kompatibel
Xylol	Kompatibel

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert

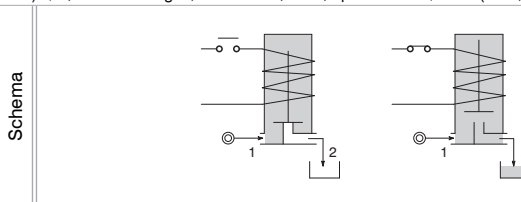


CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschalstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3105AV25⊕	1/8"	2.5	0.14	0	8	5.5	12	8	6.5	MI	22	-10 +140

Hinweis Für den Einsatz mit Dampf ist der maximale zulässige Druck PS mit PTFE-Dichtungen 6 bar (relativer Druck)

Beispiel: F3105AV25⊕ => F3105AV25MI58:

2-Wege normal geschlossenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/8", FPM Dichtungen, Durchlass 2,5 mm, Spule 220V 50/60 Hz (MI58, Gr. 22).



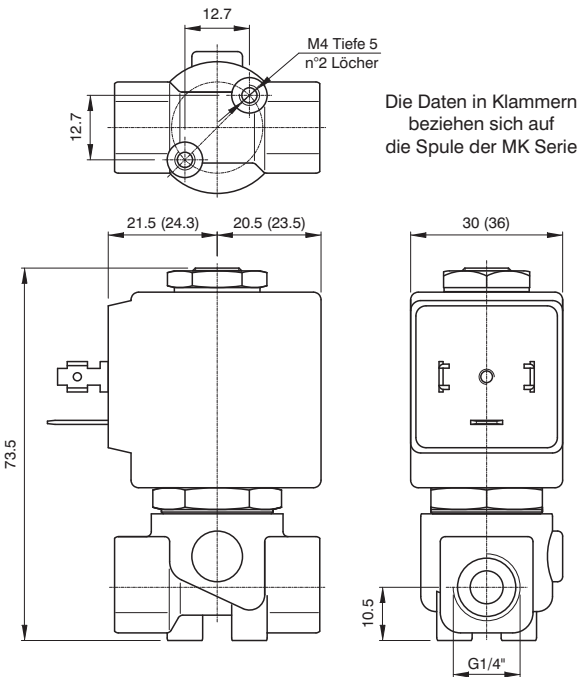
Konstruktionsmerkmale

- Körper aus Messing
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
-
- OPTIONEN (auf Anfrage):
- manuelle Handhilfsbetätigung.
- vernickelte Oberfläche.
- Edelstahlsitz.
- für die Verwendung mit Sauerstoff

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	50
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Einbaulage	Indifferent
Gewicht (g) mit Spule Serie MI	130

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert



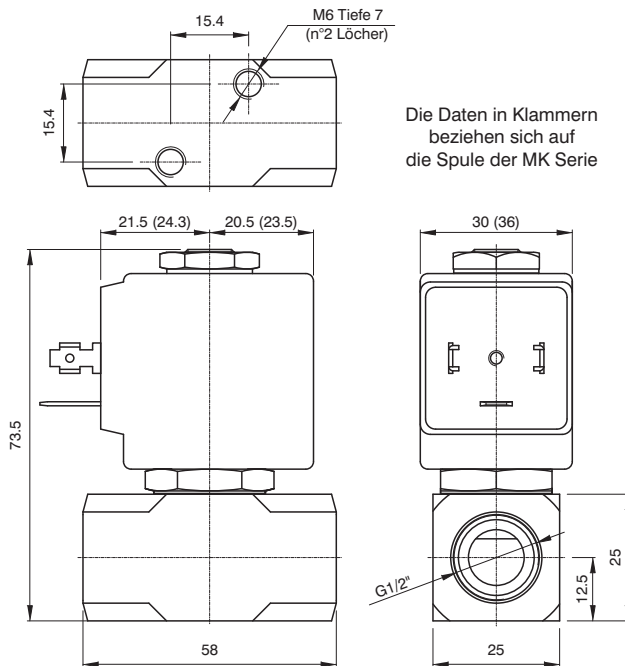
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3106BV15⊕	1/4"	1,5	0,07	0	30	26	20	15	10	MG	30	-10 +140
F3106BV20⊕	1/4"	2,0	0,1	0	22	20	20	15	10	MG	30	
F3106BV25⊕	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	20	15	10	MG	30	
F3106BV35⊕	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3106BV45⊕	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG	30	
F3106BV52⊕	1/4"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3106BV64⊕	1/4"	6,4	0,64	0	3	1	20	15	10	MG	30	
F3106BV15⊕	1/4"	1,5	0,07	0	80	80	40	30	27	MK	36	
F3106BV20⊕	1/4"	2,0	0,1	0	50	40	40	30	27	MK	36	
F3106BV25⊕	1/4"	2,5	0,15	0	35	33	40	30	27	MK	36	
F3106BV35⊕	1/4"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3106BV45⊕	1/4"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK	36	
F3106BV52⊕	1/4"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3106BV64⊕	1/4"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK	36	

Hinweis Für den Einsatz mit Dampf ist der maximale zulässige Druck PS mit PTFE-Dichtungen 6 bar (relativer Druck) und mit EPDM-Dichtungen 2,5 bar.
Beispiel: F3106BV52⊕ => F3106BV52MG58:
2-Wege normal geschlossenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass 5,2 mm, Spule 220V 50/60 Hz (MG58, Gr. 30).



Konstruktionsmerkmale	technische Daten	
<ul style="list-style-type: none">- Körper aus Messing- Führungsrohr aus Edelstahl.- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.- Rückstellfeder aus Edelstahl.- Dichtungen FPM.-- OPTIONEN (auf Anfrage):- manuelle Handhilfsbetätigung.- vernickelte Oberfläche.- Edelstahlsitz.- für die Verwendung mit Sauerstoff	Maximal zulässiger Druck (bar)	80
	Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm ² /s)	25cSt
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
	Einbaulage	Indifferent
	Gewicht (g) mit Spule Serie MG	300
	Gewicht (g) mit Spule Serie MK	380

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert



Die Daten in Klammern
beziehen sich auf
die Spule der MK Serie

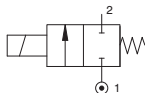
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3106DV45⊕	1/2"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG	30	-10 +140
F3106DV52⊕	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3106DV64⊕	1/2"	6,4	0,64	0	3	1	20	15	10	MG	30	
F3106DV45⊕	1/2"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK	36	
F3106DV52⊕	1/2"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3106DV64⊕	1/2"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK	36	

Hinweis Für den Einsatz mit Dampf ist der maximale zulässige Druck PS mit PTFE-Dichtungen 6 bar (relativer Druck) und mit EPDM-Dichtungen 2,5 bar.

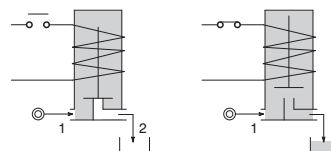
Beispiel: F3106DV52⊕ => F3106DV52MK5:

2-Wege normal geschlossenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/2", FPM Dichtungen, Durchlass 5,2 mm, Spule 24 V/DC (MK5, Gr. 36).

Pneumatisches Symbol



Schema



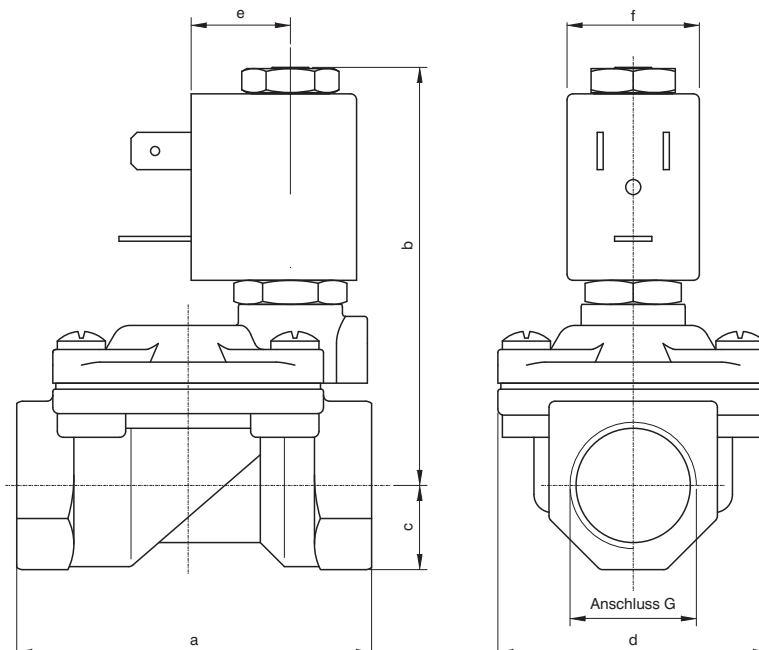
Konstruktionsmerkmale

- Körper aus Messing.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
 - manuelle Handhilfsbetätigung.
 - vernickelte Oberfläche.
 - für die Verwendung mit Sauerstoff

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	80
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	Indifferent
Gewicht (g) mit Spule Serie MG	300
Gewicht (g) mit Spule Serie MK	380

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mittels Membran



ANSCHLUSS	a	b	c	d	e	f	Gewicht (g)
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	230
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	420
G1/2" Ø12	59	70	14	45	16	22	390
G3/4"	79	76	18	55	16	22	650
G1"	96	85	20	72	16	22	1050
G1" 1/4	119	92	25	85	16	22	1700

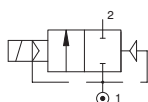
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3107BV10⊕	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3107CV12⊕	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3107DV12⊕	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3107EV18⊕	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3107FV25⊕	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	
F3107GV30⊕	1"1/4	30	15	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck).

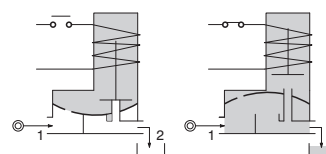
Beispiel: F3107BV10⊕ => F3107BV10MI5.

2-Wege normal geschlossenes Elektroventil, servogesteuerte Membran mit Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass 10 mm, Spule 24 V/DC (MI5, Gr. 22).

Pneumatisches Symbol



Schema



Konstruktionsmerkmale

- Körper und Deckel aus Messing.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- manuelle Handhilfsbetätigung.
- vernickelte Oberfläche.
- Spule für explosionsgefährdete Bereiche 'ATEX Ex m Serie XME'.
- Version mit verlängerter Umschaltung.
- Vakuum-Version (Luft/Gas).
- Version für die Verwendung mit Sauerstoff
- Geprüfte Versionen „SVGW/SSIGE“.

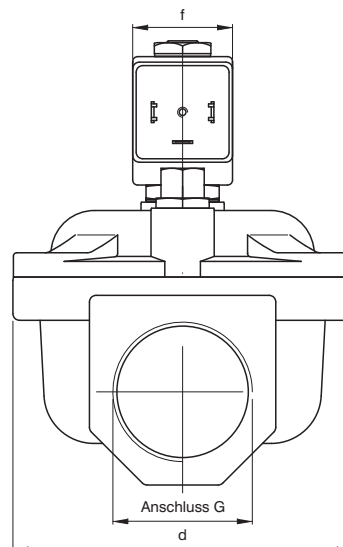
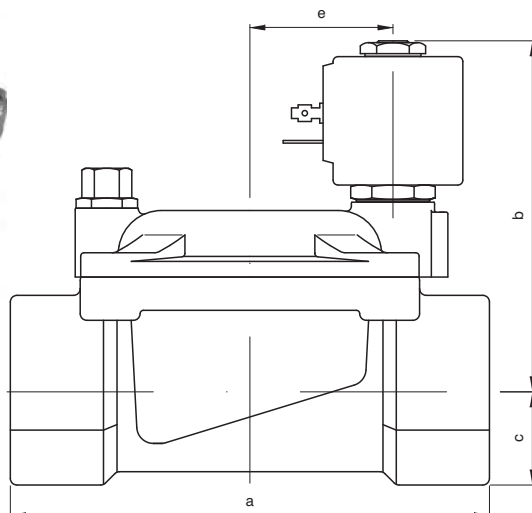
technische Daten

Minstdifferenzdruck (bar)	0,15
Maximal zulässiger Druck (bar)	25
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben



Elektroventile für Fluide F3107 Körper und Deckel aus Messing, mit Anschluss G (ISO228) 1" 1/4" ÷ 2"

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mittels Membran



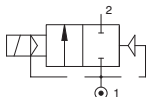
ANSCHLUSS	a	b	c	d	e	f	Gewicht (g)
G1" 1/4	142	105	28	102	21	30	3000
G1" 1/2	142	105	28	102	21	30	2850
G2"	158	115	35	119	21	30	4300

CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3107GV37⊕	1" 1/4"	37	18	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	-10 +140
F3107HV37⊕	1" 1/2"	37	21	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	
F3107IV50⊕	2"	50	36	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	

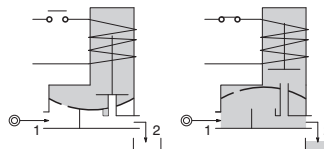
Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck).
Beispiel: F3107GV37⊕ => F3107GV37MG5

2-Wege normal geschlossenes Elektroventil, servogesteuerte Membran mit Anschluss G (ISO228) 1" 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass 37 mm, Spule 24 V/DC (MG5, Gr. 30).

Pneumatisches Symbol



Schema



Konstruktionsmerkmale

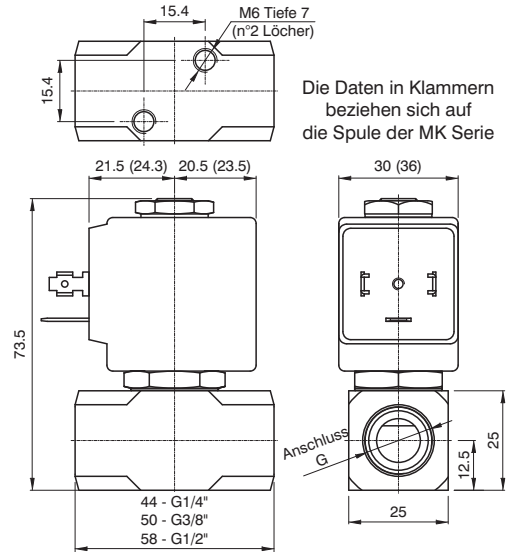
- Körper und Deckel aus Messing.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.

- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- manuelle Handhilfsbetätigung.
- vernickelte Oberfläche.
- Vakuum-Version (Luft/Gas).

technische Daten

Minstdifferenzdruck (bar)	0,15 ÷ 3
Maximal zulässiger Druck (bar)	80
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert



CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
F3110BV25⊕	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	20	15	10	MG	30	-10 +140
F3110BV35⊕	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110BV45⊕	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG	30	
F3110CV35⊕	3/8"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110CV52⊕	3/8"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3110DV35⊕	1/2"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110DV52⊕	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3110DV64⊕	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	1	20	15	10	MG	30	
F3110BV25⊕	1/4"	2,5	0,15	0	35	33	40	30	27	MK	36	
F3110BV35⊕	1/4"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110BV45⊕	1/4"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK	36	
F3110CV35⊕	3/8"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110CV52⊕	3/8"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3110DV35⊕	1/2"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110DV52⊕	1/2"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3110DV64⊕	1/2"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK	36	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 6 bar (relativer Druck)

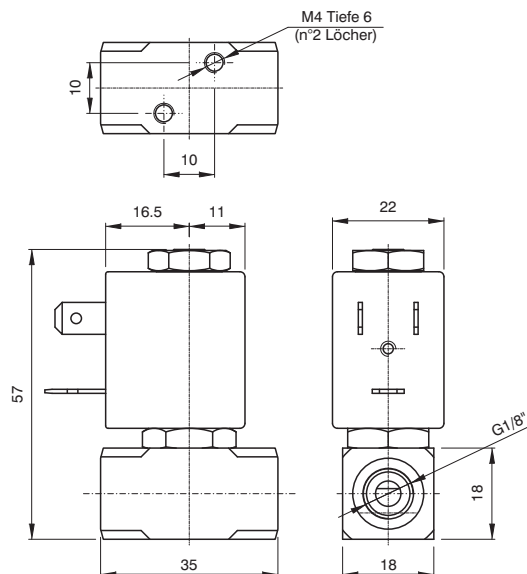
Beispiel: F3110BV25⊕ => F3110BV25MG5:

2-Wege normal geschlossenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass 2,5 mm, Spule 24 V/DC (MG5, Gr. 30).

Pneumatisches Symbol		Schema	

Konstruktionsmerkmale	technische Daten	
<ul style="list-style-type: none"> Körperl aus Edelstahl. Führungsrohr aus Edelstahl. Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl. Rückstellfeder aus Edelstahl. Dichtungen FPM. OPTIONEN (auf Anfrage): <ul style="list-style-type: none"> manuelle Handhilfsbetätigung. Phasenverschiebungsring aus Silber. für die Verwendung mit Sauerstoff 	Maximal zulässiger Druck (bar)	100
	Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
	Einbaulage	Indifferent
	Gewicht (g) mit Spule Serie MG	360
	Gewicht (g) mit Spule Serie MK	440

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert

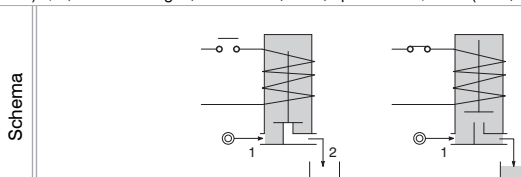


CODE Dichtungen "V" in FPM ⊙ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊙		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3111AV12⊙	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3111AV15⊙	1/8"	1,5	0,06	0	16	16	12	8	6,5	MI	22	
F3111AV20⊙	1/8"	2	0,09	0	12	10	12	8	6,5	MI	22	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 6 bar (relativer Druck)

Beispiel: F3111AV12⊙ => F3111AV12MI56:

2-Wege normal geschlossenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/8", FPM Dichtungen, Durchlass 1,2 mm, Spule 24V 50/60 Hz (MI56, Gr. 22).



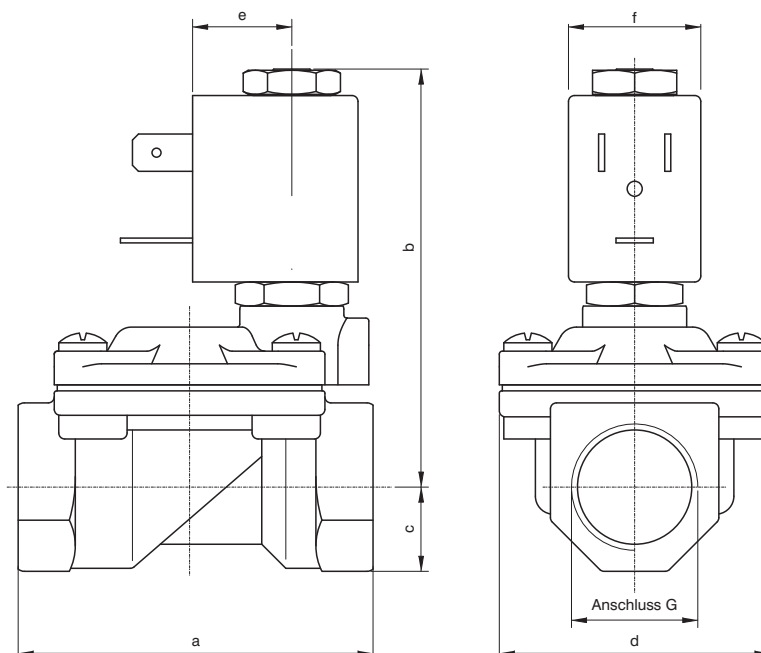
Konstruktionsmerkmale

- Körper aus Edelstahl.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
-
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- Phasenverschiebungsring aus Silber
- Spule für explosionsgefährdete Bereiche 'ATEX
- Ex m Serie XME'.
- für die Verwendung mit Sauerstoff

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	50
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	Indifferent
Gewicht (g)	150

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mittels Membran



ANSCHLUSS	a	b	c	d	e	f	Gewicht (g)
G3/8"	59	70	11	45	16	22	300
G1/2"	59	70	13	45	16	22	320
G3/4"	80	75	16	55	16	22	550
G1"	100	84	20	72	16	22	950

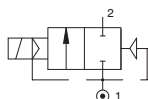
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊗ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊗		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3177CV12⊗	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3177DV12⊗	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3177EV18⊗	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3177FV25⊗	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck)

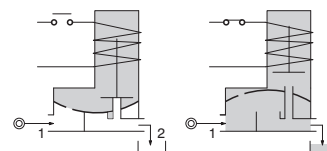
Beispiel: F3177CV12⊗ => F3177CV12MI5:

2-Wege normal geschlossenes Elektroventil aus Edelstahl AISI 316, servogesteuerte Membran mit Anschluss G (ISO228) 3/8", FPM Dichtungen, Durchlass 12 mm, Spule 24 V/DC (MI5, Gr. 22).

Pneumatisches Symbol



Schema



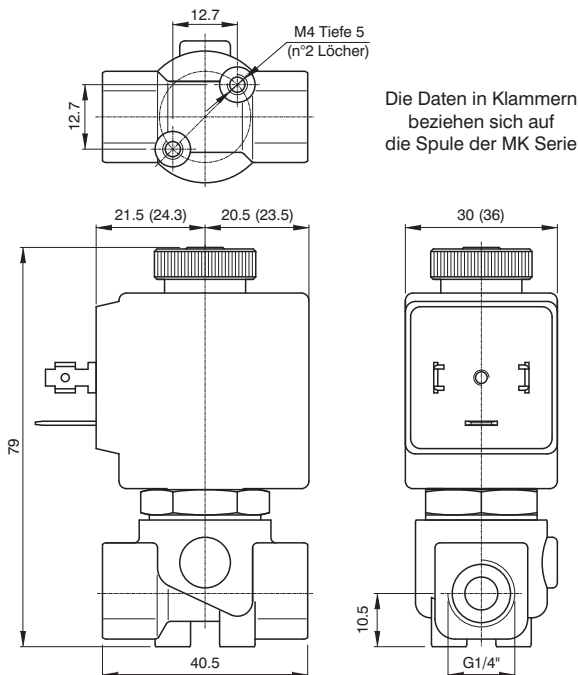
Konstruktionsmerkmale

- Corpo e copechio in Acciaio Inox.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- manuelle Handhilfsbetätigung.
- Spule für explosionsgefährdete Bereiche 'ATEX
- Ex m Serie XME'.
- Dichtungen für die Verwendung mit Lebensmittelflüssigkeiten.
- Version mit verlängerter Umschaltung.
- Version für die Verwendung mit Sauerstoff
- Phasenverschiebungsring aus Silber.

technische Daten

Minstdifferenzdruck (bar)	0,15
Maximal zulässiger Druck (bar)	25
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben

2-Wege Elektroventil, Normal Offen, direktgesteuert



CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3206BV15⊕	1/4"	1,5	0,07	0	23	-	20	15	-	MG	30	-10 +140
F3206BV20⊕	1/4"	2,0	0,1	0	17	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV25⊕	1/4"	2,5	0,15	0	12	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV35⊕	1/4"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV45⊕	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV52⊕	1/4"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV15⊕	1/4"	1,5	0,07	0	23	23	20	15	-	MK	36	
F3206BV20⊕	1/4"	2,0	0,1	0	17	17	40	30	27	MK	36	
F3206BV25⊕	1/4"	2,5	0,15	0	12	12	40	30	27	MK	36	
F3206BV35⊕	1/4"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3206BV45⊕	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	4,5	40	30	27	MK	36	
F3206BV52⊕	1/4"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3206BV64⊕	1/4"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck)

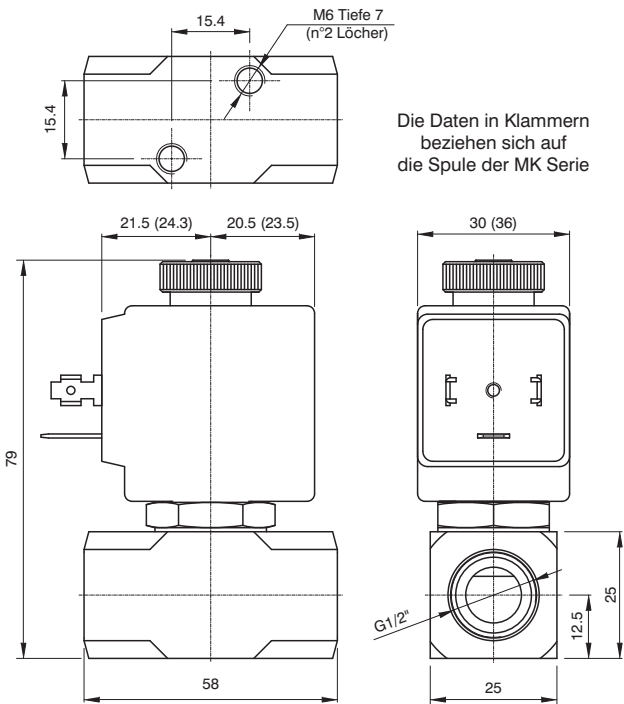
Beispiel: F3206BV15⊕ => F3206BV15MG58:

2-Wege normal offenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelem mit Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass 1,5 mm, Spule 220 V 50/60 Hz (MG58, Gr. 30).

Pneumatisches Symbol		Schema	

Konstruktionsmerkmale	technische Daten	
<ul style="list-style-type: none"> Körper aus Messing. Führungsrohr aus Messing. Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl. Rückstellfeder aus Edelstahl. Dichtungen FPM. OPTIONEN (auf Anfrage): vernickelte Oberfläche. Führungsrohr aus Edelstahl. 	Maximal zulässiger Druck (bar)	50
	Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
	Einbaulage	Indifferent
	Gewicht (g) mit Spule Serie MG	300
	Gewicht (g) mit Spule Serie MK	380

2-Wege Elektroventil, Normal Open, direktgesteuert

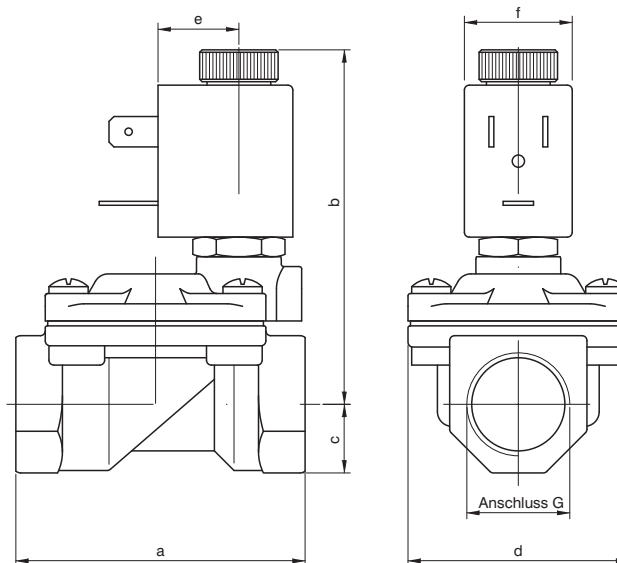


CODE Dichtungen "V" in FPM Ⓢ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule Ⓢ		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
F3206DV52Ⓢ	1/2"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	-10 +140
F3206DV52Ⓢ	1/2"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3206DV64Ⓢ	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck).
Beispiel: F3206DV30Ⓢ => F3206DV30MG58:
2-Wege normal offenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/2", FPM Dichtungen, Durchlass 3 mm, Spule 220 V 50/60 Hz (MG58, Gr. 30).

Pneumatisches Symbol		Schema		
Konstruktionsmerkmale		technische Daten		
<ul style="list-style-type: none">- Körper aus Messing.- Führungsrohr aus Messing.- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.- Rückstellfeder aus Edelstahl.- Dichtungen FPM.- OPTIONEN (auf Anfrage):- vernickelte Oberfläche.- Führungsrohr aus Edelstahl.		Maximal zulässiger Druck (bar)		50
		Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm ² /s)		25cSt
		Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)		-10 +55
		Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)		-10 +80
		Einbaulage		Indifferent
		Gewicht (g) mit Spule Serie MG		360
		Gewicht (g) mit Spule Serie MK		440

2-Wege Elektroventil Normal Open, servogesteuert mittels Membran



ANSCHLUSS	a	b	c	d	e	f	Gewicht (g)
G1/4" Ø10	49	69	11	32	16	22	230
G3/8" Ø10	49	69	11	32	16	22	240
G1/2" Ø12	59	74	14	45	16	22	390
G3/4"	79	81	18	55	16	22	650
G1"	96	89	20	72	16	22	1050

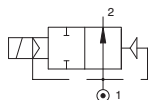
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3207BV10⊕	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3207CV10⊕	3/8"	10	1,7	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3207DV12⊕	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3207EV18⊕	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3207FV25⊕	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck).

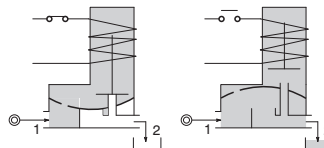
Beispiel: F3207BV10⊕ => F3207BV10MI5:

2-Wege Elektroventil Normal Open, servogesteuerte Membran mit Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass 10 mm, Spule 24 V/DC (MI5, Gr. 22).

Pneumatisches Symbol



Schema



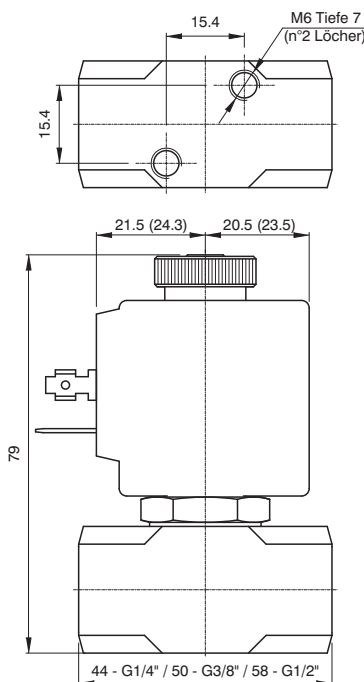
Konstruktionsmerkmale

- Corpo e coperchio in Ottone.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- vernickelte Oberfläche.
- Spule für explosionsgefährdete Bereiche 'ATEX
- Ex m Serie XME'.

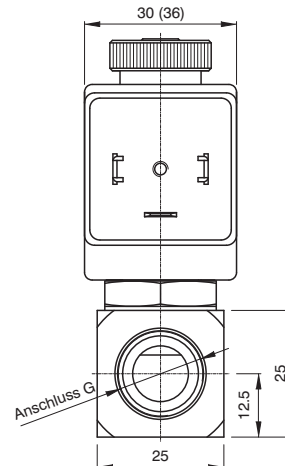
technische Daten

Minstdifferenzdruck (bar)	0,15
Maximal zulässiger Druck (bar)	25
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	Indifferent

2-Wege Elektroventil, Normal Offen, direktgesteuert



Die Daten in Klammern
beziehen sich auf
die Spule der MK Serie



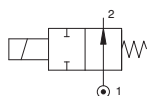
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊙ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊙		Feld- Temperat- ur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3210BV25⊙	1/4"	2,5	0,15	0	10	-	20	15	-	MG	30	-10 +140
F3210BV35⊙	1/4"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3210BV45⊙	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	-	20	15	-	MG	30	
F3210CV35⊙	3/8"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3210CV52⊙	3/8"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	
F3210DV35⊙	1/2"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3210DV52⊙	1/2"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	
F3210BV25⊙	1/4"	2,5	0,15	0	10	10	40	30	27	MK	36	
F3210BV35⊙	1/4"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3210BV45⊙	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	4,5	40	30	27	MK	36	
F3210CV35⊙	3/8"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3210CV52⊙	3/8"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3210DV35⊙	1/2"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3210DV52⊙	1/2"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3210DV64⊙	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck).

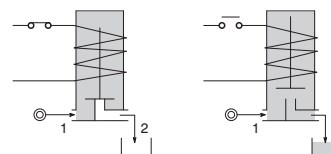
Beispiel: F3210BV25⊙ => F3210BV25MG56:

2-Wege normal offenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass 2,5 mm, Spule 24V 50/60 Hz (MG56, Gr. 30).

Pneumatisches Symbol



Schema



Konstruktionsmerkmale

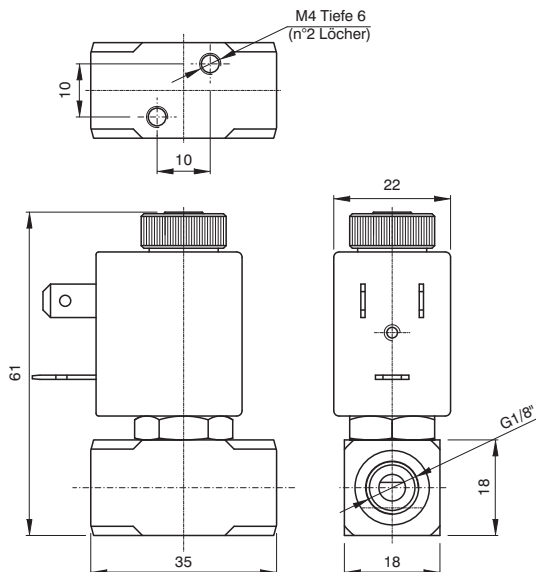
- Körperl aus Edelstahl.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.

- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- Phasenverschiebungsring aus Silber.

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	50
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	Indifferent

2-Wege Elektroventil, Normal Offen, direktgesteuert



CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3211AV12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3211AV15⊕	1/8"	1,5	0,06	0	14	14	12	8	6,5	MI	22	
F3211AV20⊕	1/8"	2	0,09	0	8	8	12	8	6,5	MI	22	

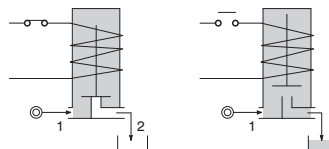
Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck).

Beispiel: F3211AV12⊕ => F3211AV12MI56:

2-Wege normal offenes Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/8", FPM Dichtungen, Durchlass 1,2 mm, Spule 24V 50/60 Hz (MI56, Gr. 22).



Schema



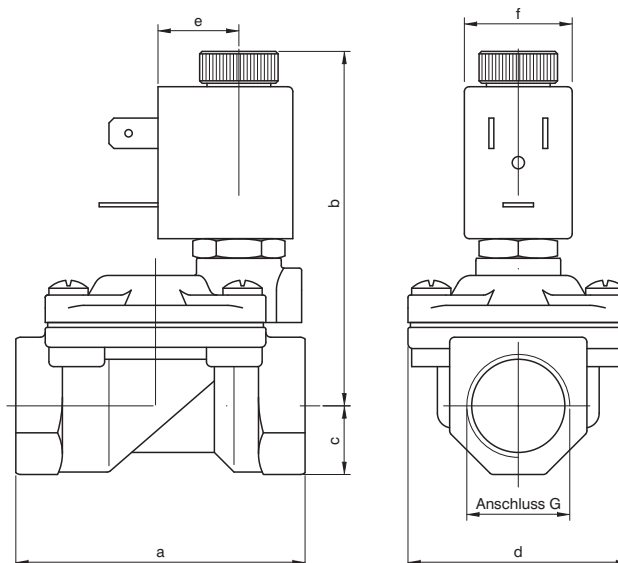
Konstruktionsmerkmale

- Körperl aus Edelstahl.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM
-
-
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- Spule für explosionsgefährdete Bereiche 'ATEX
- Ex m Serie XME'.

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	50
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	Indifferent

2-Wege Elektroventil, Normal Open, servogesteuert mittels Membran



ANSCHLUSS	a	b	c	d	e	f	Gewicht (g)
G3/8"	59	74	11	45	16	22	300
G1/2"	59	74	13	45	16	22	320
G3/4"	80	78	16	55	16	22	550
G1"	100	88	20	72	16	22	1350

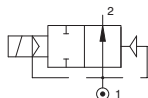
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3277CV12⊕	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +140
F3277DV12⊕	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3277EV18⊕	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3277FV25⊕	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Hinweis Für die Verwendung mit Dampf ist der maximal zulässige Druck PS 2,5 bar (relativer Druck).

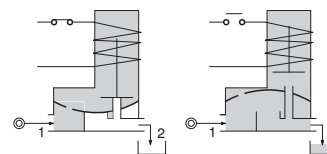
Beispiel: F3277CV12⊕ => F3277CV12MI5.

2-Wege normal offenes Elektroventil aus Edelstahl AISI 316, servogesteuerte Membran mit Anschluss G (ISO228) 3/8", FPM Dichtungen, Durchlass 12 mm, Spule 24 V/DC (MI5, Gr. 22).

Pneumatisches Symbol



Schema



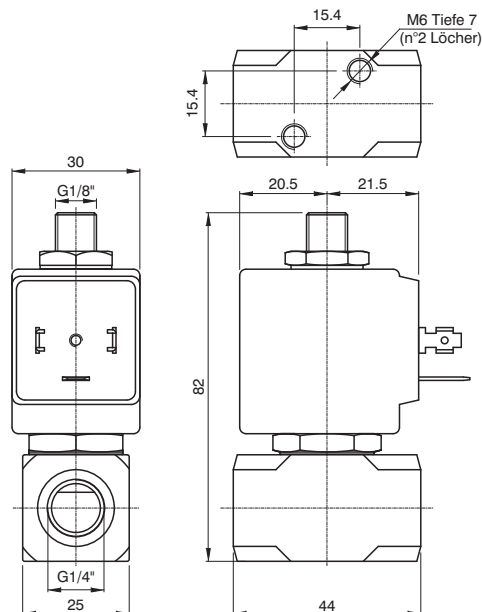
Konstruktionsmerkmale

- Körper und Deckel aus Edelstahl.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- Spule für explosionsgefährdete Bereiche 'ATEX
- Ex m Serie XME.
- Dichtungen für die Verwendung mit Lebensmittelflüssigkeiten.
- Phasenverschiebungsring aus Silber.

technische Daten

Minstdifferenzdruck (bar)	0,15
Maximal zulässiger Druck (bar)	25
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben

3-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert

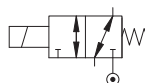


CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm) Strom Abfl.		KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
					Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
						AC	DC						
U Universal													
F3310BV25U⊕	1/4"	2.5	2.4	0.16	0	5	4	20	15	10	MG	30	-10 +140

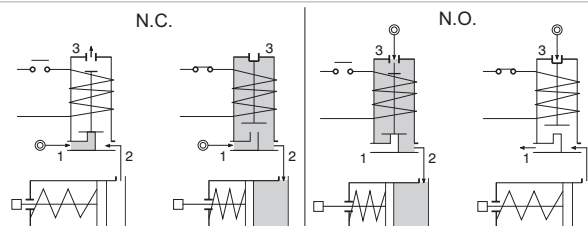
Beispiel: F3310BV25U⊕ => F3310BV25UMG5:

3-Wege Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM Dichtungen, Durchlass Zuführung 2,5 mm, Durchlass Auslass 2,4 mm, Spule 24 V/DC (MG5, Gr. 30), Normal Offen.

Pneumatisches Symbol



Schema



Konstruktionsmerkmale

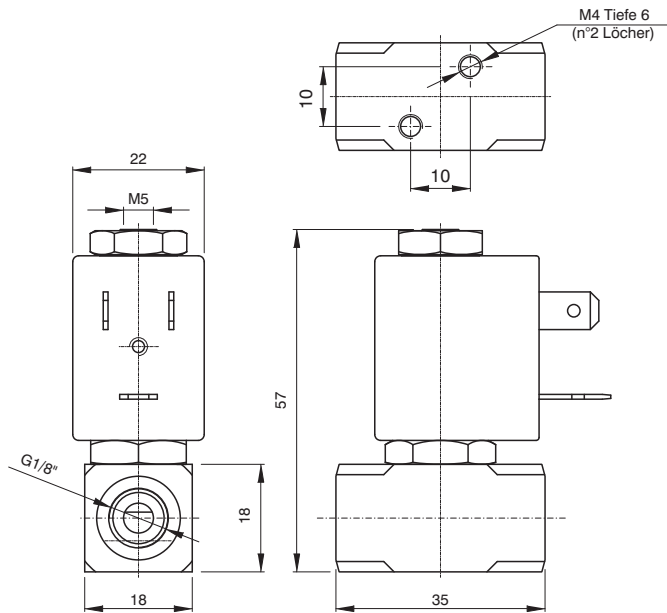
- Körperl aus Edelstahl.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- Phasenverschiebungsring aus Silber.

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	Maximaler Betriebsdruck + 10 %
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	Indifferent
Gewicht (g)	360



3-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert



CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm) Strom Abfl.	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
U Universale												
F3311AV15U⊕	1/8"	1,5 1,5	0,16	0	6	6	12	8	6,5	MI	22	-10 +140

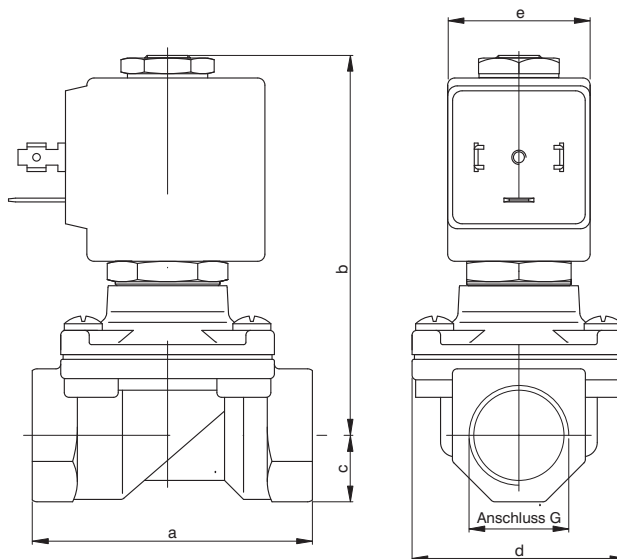
Beispiel: F3311AV15U⊕ => F3311AV15UMI5:
3-Wege Elektroventil, direktgesteuert mittels Dichtelement mit Anschluss G (ISO228) 1/8", FPM Dichtungen, Durchlass Zuführung 1,5 mm, Durchlass Auslass 1,5 mm, Spule 24 V/DC (MI5, Gr. 22), Normal Offen.

Pneumatisches Symbol

Schema

Konstruktionsmerkmale	technische Daten	
<ul style="list-style-type: none">- Körperl aus Edelstahl.- Führungsrohr aus Edelstahl.- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.- Rückstellfeder aus Edelstahl.- Dichtungen FPM.- OPTIONEN (auf Anfrage):- Phasenverschiebungsring aus Silber.- Spule für explosionsgefährdete Bereiche 'ATEX- Ex m Serie XME'.- Ablass mit Schlauchanschluss.	Maximal zulässiger Druck (bar)	Maximaler Betriebsdruck + 10 %
	Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
	Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
	Einbaulage	Indifferent
	Gewicht (g)	150

2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, zwangsgesteuert mit Membran

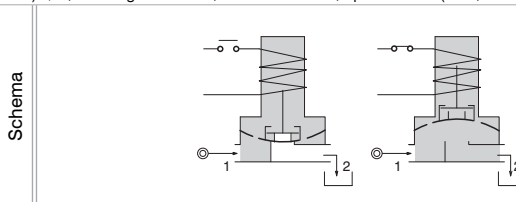
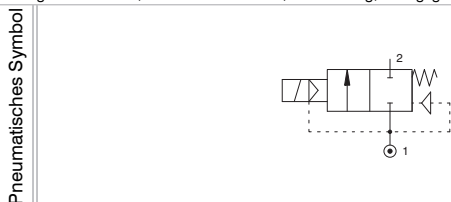


ANSCHLUSS	a	b	c	d	e	f	Gewicht (gr.) Serie 2	Gewicht (gr.) Serie 5
G3/8" Ø12	59	83	14	45	16	36	0,50	0,58
G1/2"	59	83	14	45	16	36	0,45	0,53
G3/4"	79	90	18	55		36	-	0,75
G1"	96	101	20	72		36	-	1,10

CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3108CV12⊕	3/8"	12	2	0	10	-	20	15	-	MG	30	-10 +140
F3108DV12⊕	1/2"	12	2.2	0	10	-	20	15	-	MG	30	
F3108CV12⊕	3/8"	12	2	0	12	10	40	30	27	MK	36	
F3108DV12⊕	1/2"	12	2.2	0	12	10	40	30	27	MK	36	
F3108EV18⊕	3/4"	18	4.5	0	9	-	40	30	-	MK	36	
F3108FV25⊕	1"	24	8.5	0	7	-	40	30	-	MK	36	
F3108EV18C⊕	3/4"	18	4.5	0	-	9	-	-	27	MK	36	
F3108FV25C⊕	1"	24	8.5	0	-	8	-	-	27	MK	36	

Beispiel: F3108DV12⊕ => F3108DV12MG5:

2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, aus Messing, zwangsgesteuert mit Membran, Anschluss G (ISO228) 1/2", Dichtungen aus FPM, Durchlass 12 mm, Spule 24V DC (MG5, Größe 30).



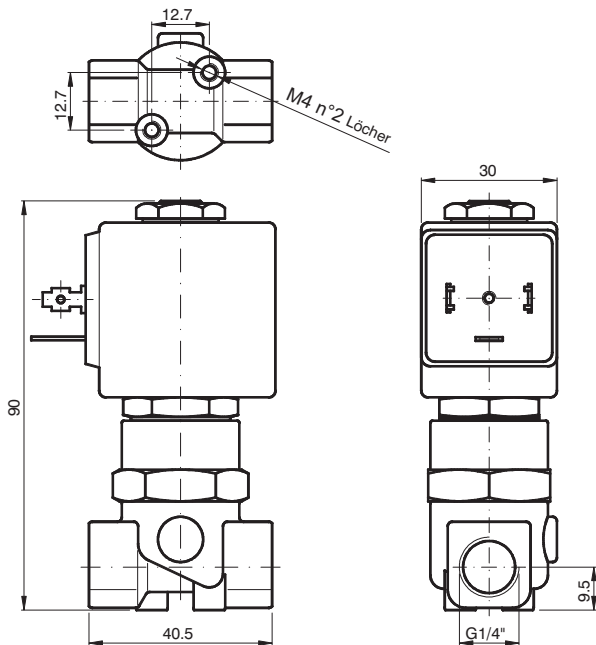
Konstruktionsmerkmale

- Körper und Deckel aus Messing.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Dichtungen FPM.
-
-
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- vernickelte Oberfläche.

technische Daten

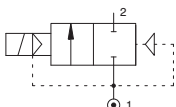
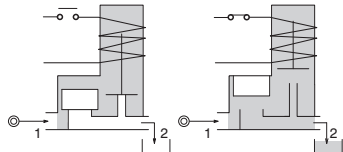
Maximal zulässiger Druck (bar)	25
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben

2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mit Kolben, 1/4"

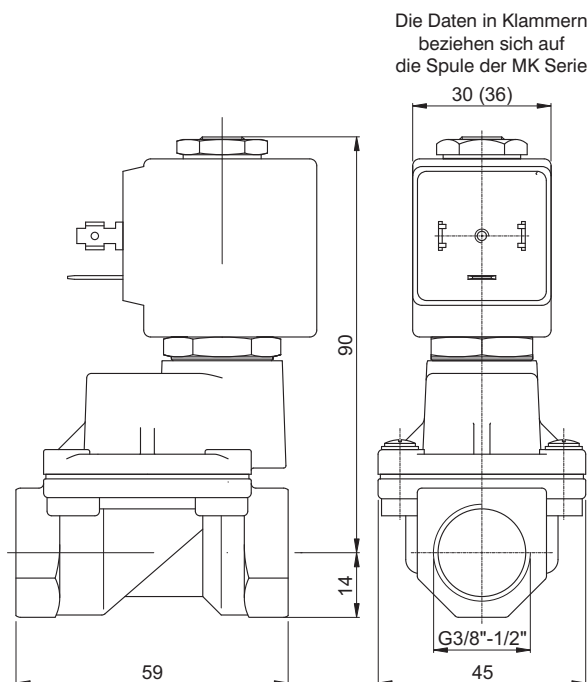


CODE Dichtungen "V" in FPM ⊗ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)		Nennleistung			Spule ⊗		Feld- Temperatur (°C)	
				Min	Max	AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe		
F3119BV52⊗	1/4"	5,2	0,47	1,5	50	50	20	15	10	MG	30	-10 +140

Beispiel: F3119BV52⊗ => F3119BV52MG5:
2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mit Kolben, aus Messing, Anschluss G (ISO228) 1/4", Dichtungen aus FPM, Durchlass 5,2 mm, Spule 24V DC (MG5, Größe 30).

Pneumatisches Symbol		Schema	
Konstruktionsmerkmale		technische Daten	
<ul style="list-style-type: none">- Körper und Deckel aus Messing.- Führungsrohr aus Edelstahl.- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl- Rückstellfeder aus Edelstahl.- Kolben aus Messing.- Gleitführung aus gefülltem PTFE.- Hauptdichtelement aus PTFE.- Übrige Dichtelemente aus FPM.- OPTIONEN (auf Anfrage):- vernickelte Oberfläche.		Minstdifferenzdruck (bar)	1
		Maximal zulässiger Druck (bar)	40
		Maximal zulässiger Druck Version /1 (bar)	60
		Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm ² /s)	25cSt
		Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
		Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
		Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben
		Gewicht (g)	630

2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mit Kolben

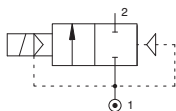


CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3119CV12⊕	3/8"	12	2	1	30	30	20	15	10	MG	30	-10 +140
F3119DV12⊕	1/2"	12	2.2	1	30	30	20	15	10	MG	30	
F3119CV12/1⊕	3/8"	12	2	1	50	30	40	30	27	MK	36	
F3119DV12/1⊕	1/2"	12	2.2	1	50	30	40	30	27	MK	36	

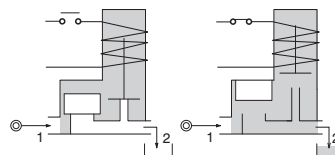
Beispiel: F3119DV12[1:b] => F3108DV12MG5:

2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mit Kolben, aus Messing, Anschluss G (ISO228) 1/2", Dichtungen aus FPM, Durchlass 12 mm, Spule 24V DC (MG5, Größe 30).

Pneumatisches Symbol



Schema



Konstruktionsmerkmale

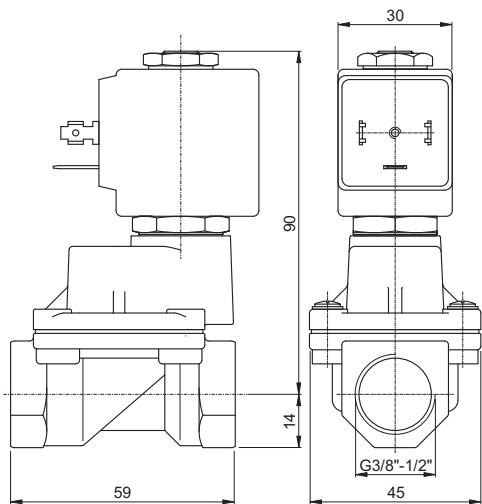
- Körper und Deckel aus Messing.
- Führungsrohr aus Edelstahl.
- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl
- Rückstellfeder aus Edelstahl.
- Kolben aus Messing.
- Gleitführung aus gefülltem PTFE.
- Hauptdichtelement aus PTFE.
- Übrige Dichtelemente aus FPM.

- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- vernickelte Oberfläche.

technische Daten

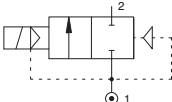
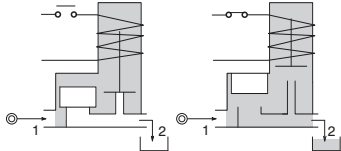
Minstdifferenzdruck (bar)	1
Maximal zulässiger Druck (bar)	40
Maximaler Einsatzdruck Version /1 (bar)	60
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse F (°C)	-10 +55
Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben
Gewicht (g) mit Spule Serie MG	630
Gewicht (g) mit Spule Serie MK	710

2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mit Kolben, für den Einsatz mit Dampf



CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung			Spule ⊕		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		AC Einschaltstrom	VA Betrieb	DC Watt	Serie	Größe	
					AC	DC						
F3119CW12/1⊕	3/8"	12	2	2,5	9	9	20	15	10	MG	30	-10 +180
F3119DW12/1⊕	1/2"	12	2.2	2,5	9	9	20	15	10	MG	30	

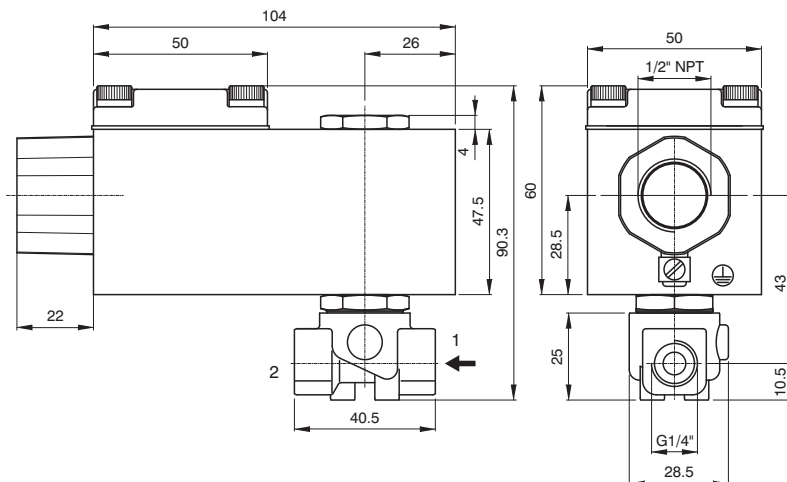
Beispiel: F3119DW12/1⊕ => F3119DW12/1MG5:
2-Wege-Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mit Kolben, aus Messing, Anschluss G (ISO228) 1/2", Dichtungen aus FPM, Durchlass 12 mm, Spule 24V DC (MG5, Größe 30).

Pneumatisches Symbol		Schema	
Konstruktionsmerkmale		technische Daten	
<ul style="list-style-type: none">- Körper und Deckel aus Messing.- Führungsrohr aus Edelstahl.- Beweglicher und fester Anker aus Edelstahl.- Rückstellfeder aus Edelstahl.- Kolben aus Edelstahl- Gleitführung aus gefülltem PTFE.- Dichtungen in PTFE/FPM.- OPTIONEN (auf Anfrage):<ul style="list-style-type: none">- vernickelte Oberfläche.- Dampfdichtung bis +160 °C		Minstdifferenzdruck (bar)	2,5
		Umgebungstemperatur: mit Spule Klasse H (°C)	-10 +80
		Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben
		Gewicht (g)	630



Elektroventile für Fluide FX3106 Körper aus Messing, mit Anschluss G (ISO228) 1/4"

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



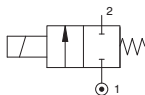
CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung		Feld- Temperatur (°C)	Spule ⊕ Serie A6 Strom
				Min	Max		AC Einschalt- strom	DC Watt		
					AC	DC				
FX3106BV35⊕	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	12	8	-10 +140	A6B=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)
FX3106BV45⊕	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	12	8		A6E=220/230 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)
										A60=24 Volt (Gleichstrom)
										A61=12 Volt (Gleichstrom)

Hinweis Das Elektroventil eignet sich nur zum Absperren von NICHT explosiven Medien.

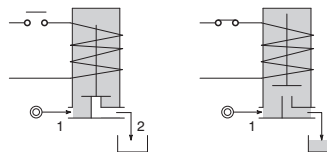
Beispiel: FX3106BV35⊕ => FX3106BV35A60:

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direkt gesteuert am Ventil, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM-Dichtungen, Durchlass 3,5 mm, Spule 24 V/DC (A60).

Pneumatisches Symbol



Schema



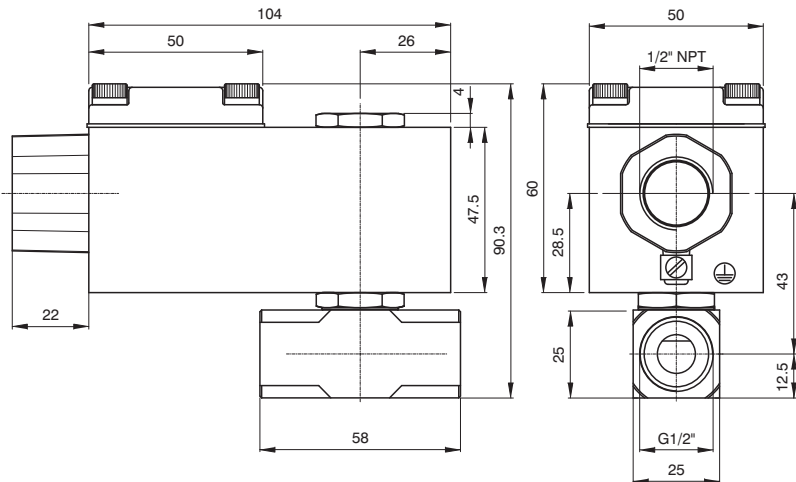
Konstruktionsmerkmale

- Körper aus Messing
- Spulengehäuse aus Leichtmetall rot
- Elektrischer Anschluss 1/2" NPT
- Dichtungen FPM
-
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- manuelle Handhilfsbetätigung.
- vernickelte Oberfläche.
- Edelstahlsitz.

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	80
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur (°C)	-10 +40
Einbaulage	mit Spule nach oben
Gewicht (g)	600

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direkt gesteuert, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



CODE Dichtungen "V" in FPM Ⓢ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung		Feld- Temperatur (°C)	Spule Ⓢ Serie A6 Strom	
				Min	Max		AC Einschalt- strom	DC Watt			
					AC	DC					
FX3106DV52Ⓢ	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8	-10 +140	A6B=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)	A6E=220/230 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)
FX3106DV64Ⓢ	1/2"	6,4	0,64	0	3	1	12	8		A60=24 Volt (Gleichstrom)	A61=12 Volt (Gleichstrom)

Hinweis Das Elektroventil eignet sich nur zum Absperren von NICHT explosiven Medien.
Beispiel: FX3106DV52Ⓢ => FX3106DV52A60:
2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direkt gesteuert am Ventil, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, Anschluss G (ISO228) 1/2", FPM-Dichtungen, Durchlass 5,2 mm, Spule 24 V/DC (A60).

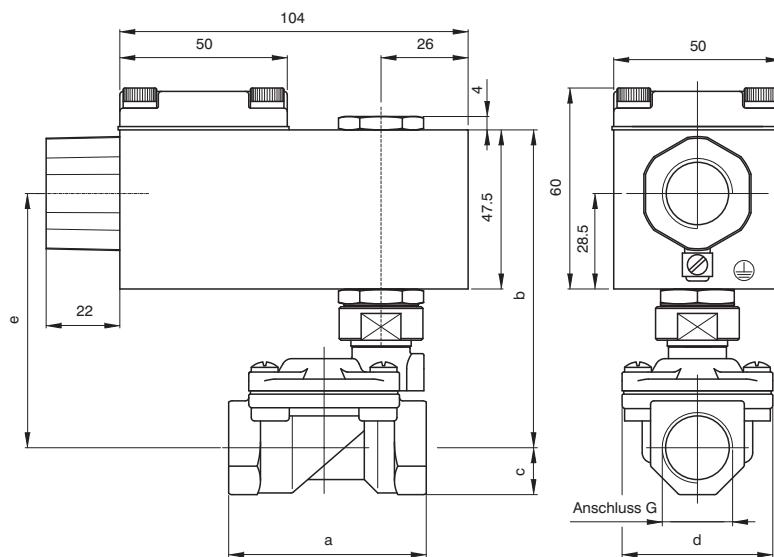


Konstruktionsmerkmale	technische Daten	
<ul style="list-style-type: none">- Körper aus Messing- Spulengehäuse aus Leichtmetall rot- Elektrischer Anschluss 1/2" NPT- Dichtungen FPM- OPTIONEN (auf Anfrage):<ul style="list-style-type: none">- manuelle Handhilfsbetätigung.- vernickelte Oberfläche.- Edelstahlsitz.	Maximal zulässiger Druck (bar)	80
	Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
	Umgebungstemperatur (°C)	-10 +40
	Einbaulage	mit Spule nach oben
	Gewicht (g)	660



Elektroventile für Fluide FX3107 Körper und Deckel aus Messing, mit Anschluss G (ISO228) 1/4" ÷ 1"

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mittels Membran, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



Anschluss G	a	b	c	d	e	Gewicht (g)
G1/4" Ø10	49	90	11	32	71	720
G3/8" Ø12	59	95	14	45	76	920
G1/2" Ø12	59	95	14	45	76	920
G3/4"	79	101	18	54	82	1100
G1"	96	110	20	72	91	1500

CODE Dichtungen "V" in FPM ⊕ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		VA Betrieb	DC Watt	
					AC	DC			
FX3107BV10⊕	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	-10 +140
FX3107CV12⊕	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	
FX3107DV12⊕	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	
FX3107EV18⊕	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	
FX3107FV25⊕	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	

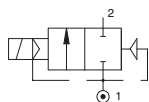
Spule ⊕ Serie A6
Strom
A6B=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)
A60=24 Volt (Gleichstrom)
A61=12 Volt (Gleichstrom)

Hinweis Das Elektroventil eignet sich nur zum Absperrern von NICHT explosiven Medien.

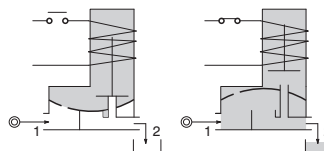
Beispiel: FX3107BV101⊕ => FX3107BV101A60:

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuerte Membran, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM-Dichtungen, Durchlass 10 mm, Spule 24 V/DC (A60).

Pneumatisches Symbol



Schema



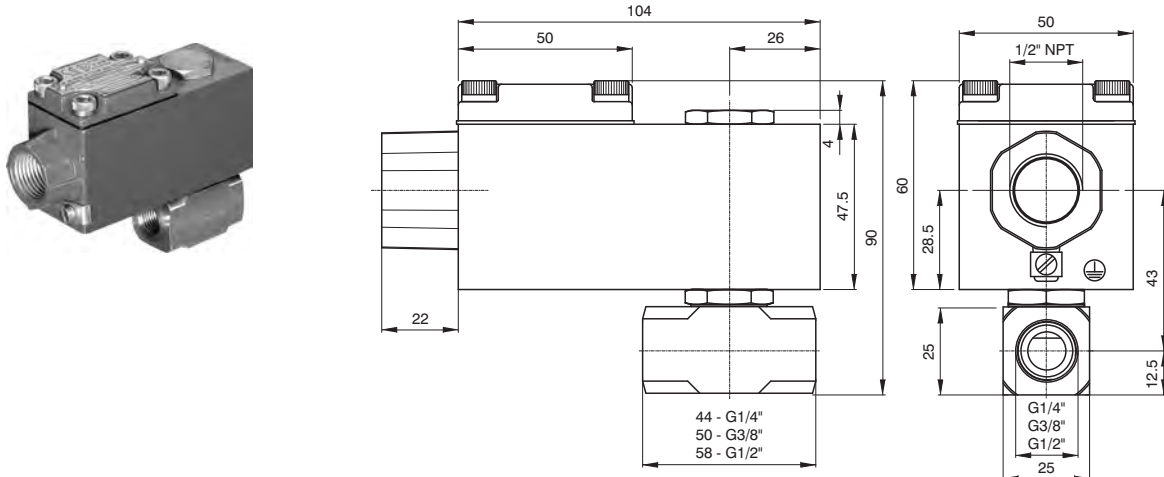
Konstruktionsmerkmale

- Corpo e coperchio in Ottone
- Spulengehäuse aus Leichtmetall rot
- Elektrischer Anschluss 1/2" NPT
- Dichtungen FPM
-
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- vernickelte Oberfläche.
- Version mit verlängerter Umschaltung.

technische Daten

Minstdifferenzdruck (bar)	0,15
Maximal zulässiger Druck (bar)	25
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur (°C)	-10 +40
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direktgesteuert, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



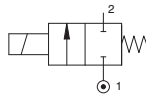
CODE Dichtungen "V" in FPM ● = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung		Feld- Temperatur (°C)	Spule ● Serie A6
				Min	Max		VA Betrieb	DC Watt		
FX3110BV25●	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	12	8	-10 +140	A6B =24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz) A6E =220/230 Volt (Wechselstrom 50/60Hz) A60 =24 Volt (Gleichstrom) A61 =12 Volt (Gleichstrom)
FX3110BV35●	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110BV45●	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	12	8		
FX3110CV35●	3/8"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110CV52●	3/8"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8		
FX3110DV35●	1/2"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110DV52●	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8		
FX3110DV64●	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	1	12	8		

Hinweis Das Elektroventil eignet sich nur zum Absperren von NICHT explosiven Medien.

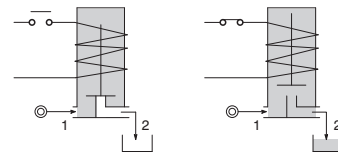
Beispiel: FX3110BV25● => FX3110BV25A60:

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, direkt gesteuert am Ventil, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, Anschluss G (ISO228) 1/4", FPM-Dichtungen, Durchlass 2,5 mm, Spule 24 V/DC (A60).

Pneumatisches Symbol



Schema



Konstruktionsmerkmale

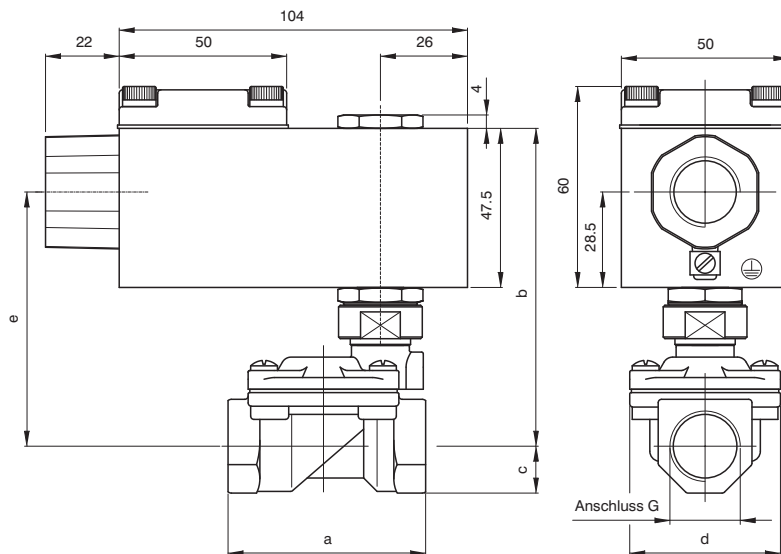
- Körperl aus Edelstahl
- Spulengehäuse aus Leichtmetall rot
- Elektrischer Anschluss 1/2" NPT
- Dichtungen FPM
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- Phasenverschiebungsring aus Silber.

technische Daten

Maximal zulässiger Druck (bar)	100
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm²/s)	25cSt
Umgebungstemperatur (°C)	-10 +40
Einbaulage	mit Spule nach oben
Gewicht (g)	660



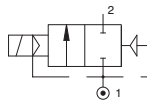
2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, servogesteuert mittels Membran, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert:
CESI 03 ATEX 344 ExI2G/D Eex "d" IIC T6



CODE Dichtungen "V" in FPM ☉ = Spule	Anschluss G ISO 228	Durchlass (mm)	KV (m³/h)	Differenzdruck (bar)			Nennleistung		Feld- Temperatur (°C)
				Min	Max		VA Betrieb	DC Watt	
					AC	DC			
FX3177CV121☉	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	-10 +140
FX3177DV121☉	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	
FX3177EV181☉	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	
FX3177FV251☉	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	

Spule ③ Serie A6
Strom
A6B=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)
A60=24 Volt (Gleichstrom)
A61=12 Volt (Gleichstrom)

2-Wege Elektroventil, Normal Geschlossen, aus Edelstahl AISI 316, servogesteuerte Membran, mit Gehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Ex
"d" IIC T6, Anschluss G (ISO228) 3/8", FPM-Dichtungen, Durchlass 12 mm, Spule 24 V/DC (A60).



technische Daten

- Körper und Deckel aus Edelstahl
- Spulengehäuse aus Leichtmetall rot
- Elektrischer Anschluss 1/2" NPT
- Dichtungen FPM
- **OPTIONEN (auf Anfrage):**
- Version mit verlangsamer Umschaltung.

Minstdifferenzdruck (bar)	0,15
Maximal zulässiger Druck (bar)	25
Maximale Flüssigkeitsviskosität (mm ² /s)	25cSt
Umgebungstemperatur (°C)	-10 +40
Einbaulage	vorzugsweise mit Spule nach oben

Spulen MG-Serie (Größe 30 mm), Isolationsklasse F

Bestellnummer

MG

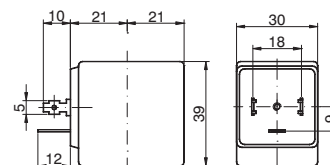
SPANNUNG

56=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)

T 58=220/230 Volt
(Wechselstrom 50/60Hz)

5=24 Volt (Continua)

4=12 Volt (Continua)



Optionen:

- Elektrischer Anschluss über Kabel.
- Besondere Spannung und Leistung.

technische Daten

Isolationsklasse	Spannungstoleranz CA	Spannungstoleranz CC	Schutzgrad mit montiertem Stecker	Dauerbetrieb	Elektrische Verbindung	Stecker	Gewicht (g)
F	+15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	DIN 43650A	PG9 Code 10349000	120

Spulen MI-Serie (Größe 22 mm), Isolationsklasse F

Bestellnummer

MI

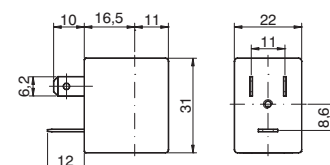
SPANNUNG

56=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)

T 58=220/230 Volt
(Wechselstrom 50/60Hz)

5=24 Volt (Continua)

4=12 Volt (Continua)



Optionen:

- Elektrischer Anschluss über Kabel.
- Besondere Spannung und Leistung.

technische Daten

Isolationsklasse	Spannungstoleranz CA	Spannungstoleranz CC	Schutzgrad mit montiertem Stecker	Dauerbetrieb	Elektrische Verbindung	Stecker	Gewicht (g)
F	+15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	DIN 43650A	PG9 Code 10349000	50

Spulen Serie MK (Größe 36 mm), Isolationsklasse H

Bestellnummer

MK

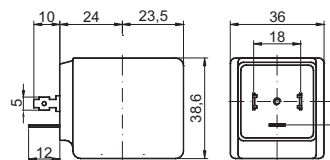
SPANNUNG

56=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)

T 58=220/230 Volt
(Wechselstrom 50/60Hz)

5=24 Volt (Continua)

4=12 Volt (Continua)



Optionen:

- Elektrischer Anschluss über Kabel.
- Besondere Spannung und Leistung.

technische Daten

Isolationsklasse	Spannungstoleranz CA	Spannungstoleranz CC	Schutzgrad ohne Stecker	Dauerbetrieb	Elektrische Verbindung	Stecker	Gewicht (g)
H	+15% -10%	± 10%	IP00	ED100%	DIN 43650A	PG9 Codice 10349001	200

Spulen 2G Ex mb IIC T4-T6; II2D Ex mb IIIC T85°C-T135°C (Taglia 30 mm), Classe H

Bestellnummer

XMET

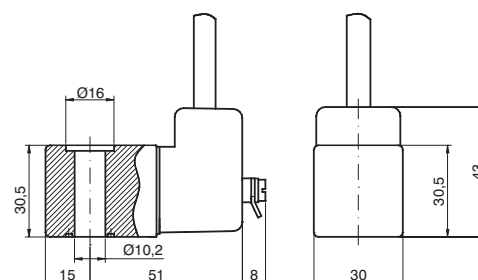
SPANNUNG

56=24 Volt (Wechselstrom 50/60Hz)

T 58=220/230 Volt
(Wechselstrom 50/60Hz)

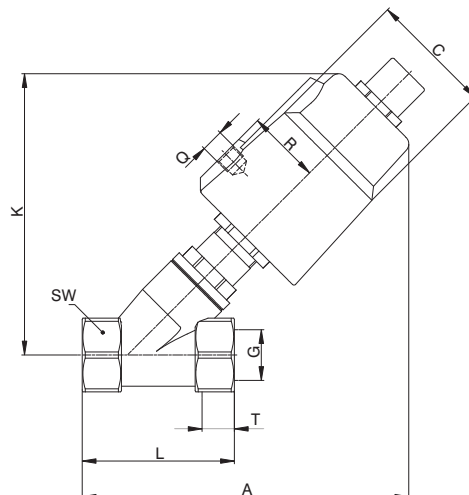
5=24 Volt (Continua)

4=12 Volt (Continua)

**technische Daten**

Isolationsklasse	Spannungstoleranz CA	Spannungstoleranz CC	Schutzgrad ohne Stecker	Dauerbetrieb	Elektrische Verbindung	Gewicht (g)
H	+15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	Kable 3 mt.	250

pneumatisch betätigtes Schrägsitzventil in INOX



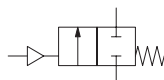
Abmessungen

Bestellnummer AISI316	Bestellnummer AISI304	Anschluss G	Aktuatoren (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVF40115-316	PVF40115-304	1/2"	40	50,5	27	111	1/8"	15	119	68	27
PVF50115-316	PVF50115-304	1/2"	50	60	33	124	1/8"	15	131	68	27
PVF50120-316	PVF50120-304	3/4"	50	60	33	128	1/8"	16	136	75	32
PVF50125-316	PVF50125-304	1"	50	60	33	136	1/8"	17	145	90	40
PVF63125-316	PVF63125-304	1"	63	75	41	162	1/8"	17	169	90	40
PVF63132-316	PVF63132-304	1 - 1/4"	63	75	41	174	1/8"	21	187	116	50
PVF63140-316	PVF63140-304	1 - 1/2"	63	75	41	175	1/8"	21	187	116	56
PVF63150-316	PVF63150-304	2"	63	75	41	183	1/8"	22	201	138	69
PVF125AL165-316	PVF125AL165-304	2-1/2"	125-Aluminium	148	74	302	1/4"	26	320	178	85
PVF125AL180-316	PVF125AL180-304	3"	125-Aluminium	148	74	313	1/4"	27	372	210	100

technische Daten

Bestellnummer AISI316	Bestellnummer AISI304	Anschluss G	KV m³/h	Aktuatoren (mm)	Maximaler ΔP (bar)		Vorsteuerdruck (bar)	Gewicht (gr.)
					Über Ventilsitz	Unter Ventilsitz		
PVF40115-316	PVF40115-304	1/2"	4,8	40	16	13	3 ÷ 8	765
PVF50115-316	PVF50115-304	1/2"	4,8	50	16	14		952
PVF50120-316	PVF50120-304	3/4"	10	50	16	14		1062
PVF50125-316	PVF50125-304	1"	14	50	16	8		1371
PVF63125-316	PVF63125-304	1"	14	63	16	13		2006
PVF63132-316	PVF63132-304	1 - 1/4"	23	63	16	8		2575
PVF63140-316	PVF63140-304	1 - 1/2"	30	63	16	5		2714
PVF63150-316	PVF63150-304	2"	70	63	9	3		3634
PVF125AL165-316	PVF125AL165-304	2-1/2"	107	125-Aluminium	16	9	3 ÷ 10	9713
PVF125AL180-316	PVF125AL180-304	3"	157	125-Aluminium	16	5		13003

Pneumatisches
Symbol



Konstruktionsmerkmale

- Hoher Durchfluss dank Schrägsitzausführung.
- Druckeinlass unterhalb des Dichtelements zur Vermeidung von Druckstößen.
- Pneumatisch betätigtes Ventil mit Körper aus Edelstahl; korrosionsbeständig.
- Optische Positionsanzeige.
- Auch mit Gegendruck für gasförmige Flüssigkeiten einsetzbar.
- Selbstnachstellende, wartungsfreie Stopfbuchsendichtung.
- Ventile können in beliebiger Lage eingebaut werden.

OPTIONEN:

- Anschlussart: GAS ISO / NPT

technische Daten

- Werkstoff: Edelstahl AISI 316/304
- Mediumtemperatur: -10 °C ÷ +180 °C
- Temperatur: -10 °C ÷ +80 °C
- Mediumviskosität: max. 600 cSt.
- Dichtelement: PTFE.
- Stopfbuchsendichtung aus PTFE/FKM

Technische Eigenschaften der Aktuatoren

- Körper aus AISI 304
- Steuermedium: trockene oder geölte Luft, Gas und neutrale Medien.
- Mediumtemperatur max. +60 °C.

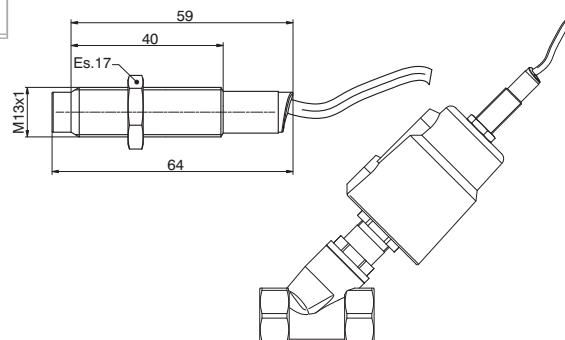
Sensor zur Stellungenabfrage

Bestellnummer

PVF.T.S

Spannung

- 01 = NPN (N.C.)
- 02 = NPN (N.O.)
- 03 = PNP (N.C.)
- 04 = PNP (N.O.)

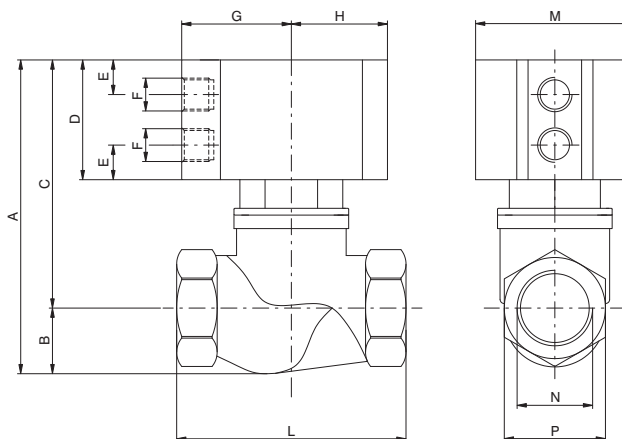


Messing vernickelt, für Ventile bis zur Größe 2", zur ON - OFF Erkennung
 Kabel: 2m

technische Daten

Maximaler Strom	Spannungsbereich	Temperaturbereich (°C)	Erkennungsdistanz	IP-Schutz	Gewicht (gr.)
100 mA	10 ÷ 30V DC	-10°C ÷ +70°C	3mm (max) ± 10 %	IP67	68

Geradsitzventil



Bestellnummer

PVA.B.A.P.T.C.M

Funktion

- A DE=doppelt wirkend
- SC=einfach wirkend N.C.
- SA=einfach wirkend N.O.

Kolbenstange

- N=Ausführung ohne Magnetkolben
- M= Ausführung mit Magnetkolben

Anschlüsse

- A=G1/4"
- B=G3/8"
- C=G1/2"
- D=G3/4"
- E=G1"
- F=G1 1/4"
- G=G1 1/2"
- H=G2"

Dichtungen

- M N=NBR
- V=FPM
- F=PTFE

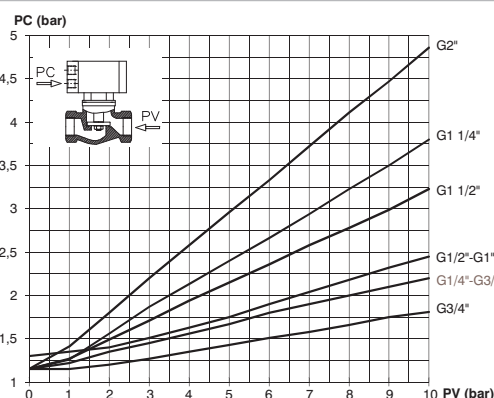
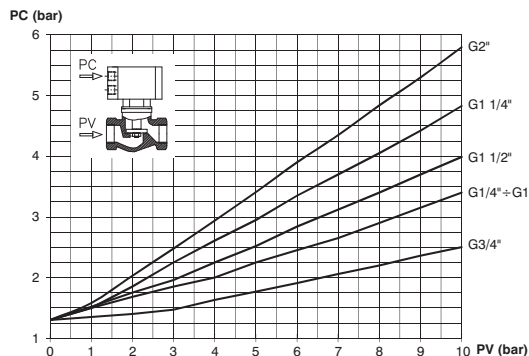
Abmessungen

Anschluss (N)	Ausführung ohne Magnetkolben			Ausführung mit Magnetkolben													technische Daten		
	A	C	D	A	C	D	B	E	F	G	H	L	M	P	Ø Aktuator	Ø nominelle Nennweite	Gewicht (g)		
G1/4"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25	G1/8"	32,5	28,5	64	47	25	Ø40	Ø13,5	350		
G3/8"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25	G1/8"	32,5	28,5	64	47	25	Ø40	Ø13,5	350		
G1/2"	93,5	78	41	99,5	82	45	17,5	10,25	G1/8"	32,5	28,5	68	47	30	Ø40	Ø15	400		
G 3/4"	105	83	41	113	90	48	22	11,25	G1/8"	44	40	79	70	36	Ø63	Ø20,5	850		
G1"	117	89	41	125	101	53	28	11,25	G1/8"	44	40	94	70	44	Ø63	Ø25	1100		
G1 1/4"	131	103	48	136	108	53	28	11,25	G1/8"	44	40	110	70	55	Ø63	Ø30	1400		
G1 1/2"	154	118	57	166	130	69	36	13,75	G1/8"	56	49	120	90	60	Ø80	Ø38	2100		
G2"	169	124	57	181	136	69	45	13,75	G1/8"	56	49	140	90	73	Ø80	Ø49,5	3000		

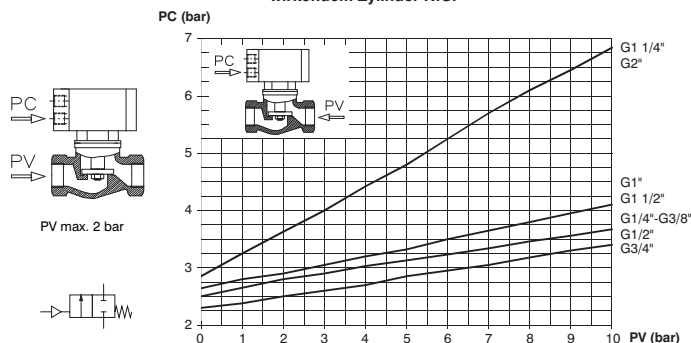
Sitzventile sind eine einfache und wirtschaftliche Lösung als Absperrorgan flüssiger und gasförmiger Medien. Das Ventilgehäuse besteht aus Bronze. Der Öffnungs- und Schließvorgang erfolgt durch einen einfach oder doppelt wirkenden Zylinder, dessen Druckluftanschlüsse um 360° drehbar sind. Die Dichtungen sind wählbar in NBR, FPM oder PTFE. Das Profilrohr ermöglicht außerdem die Verwendung von Magnetsensoren, zur Abfrage der Ventilstellung.

Druckkurvenlinien

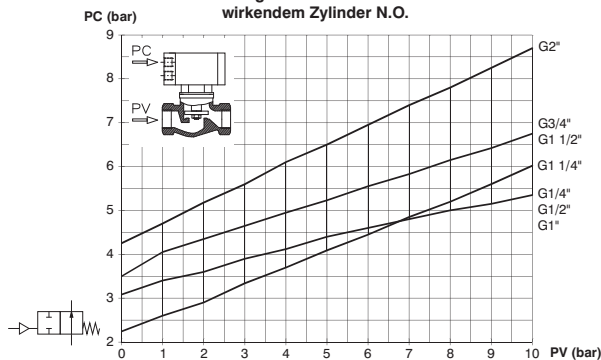
doppelt wirkendem Zylinder



Schrägsitzventil mit einfach wirkendem Zylinder N.C.



Schrägsitzventil mit einfach wirkendem Zylinder N.O.



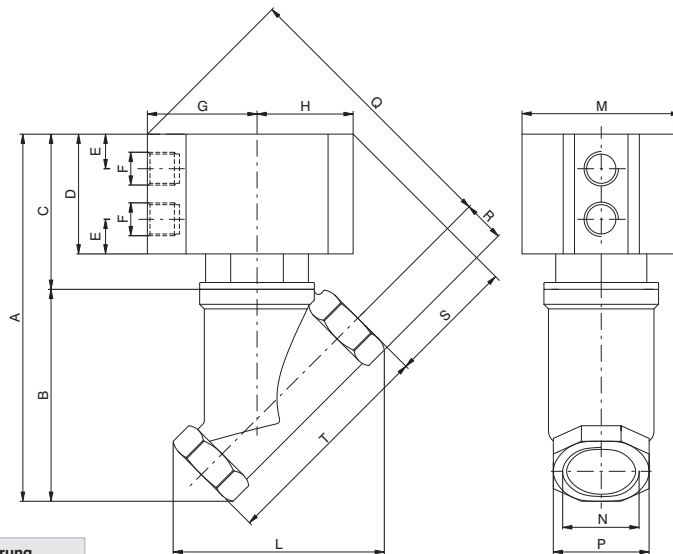
Konstruktionsmerkmale

- Zylinderdeckel, Kolben, Zylinderdeckel vorn: eloxiertes Aluminium
- Zylinder: eloxiertes Aluminium
- Rückstellfeder: verzinkter Federstahl
- Dichtungen: NBR, FPM oder PTFE
- Kolbenstange: korrosionsbeständig, verchromt
- Kolbenstangenführung, Aufnahme für Sitzdichtung, Befestigungsmutter für Aufnahme: Messing

technische Daten

Medium im Schaltzylinder	gefilterte und geölte, oder ungeölte Druckluft
Medium im Ventil	Dampf, gasförmige, flüssige oder zähflüssige Medien. Verschmutzte und aggressive Medien auf Anfrage
max. Arbeitsdruck des Betätigungszyinders (bar)	10
Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, NBR Dichtungen)	-5 / + 70
Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, FPM Dichtungen)	-5 / + 150
Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, PTFE Dichtungen)	-5 / + 150
Betriebstemperatur °C (magnetic piston, NBR, FPM, PTFE Dichtungen)	-5 / + 70

Schrägsitzventil



Bestellnummer

PVA.B.A.P.Y.C.M

Funktion

- A** DE=doppelt wirkend
- SC=einfach wirkend N.C.
- SA=einfach wirkend N.O.

Kolbenstange

- P** N=Ausführung ohne Magnetkolben
- M= Ausführung mit Magnetkolben

Anschlüsse

- A=G1/4"
- B=G3/8"
- C=G1/2"
- C** D=G3/4"
- E=G1"
- F=G1 1/4"
- G=G1 1/2"
- H=G2"

Dichtungen

- M** N= NBR
- V= FPM
- F= PTFE

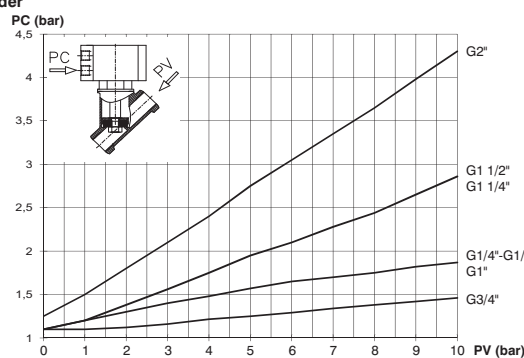
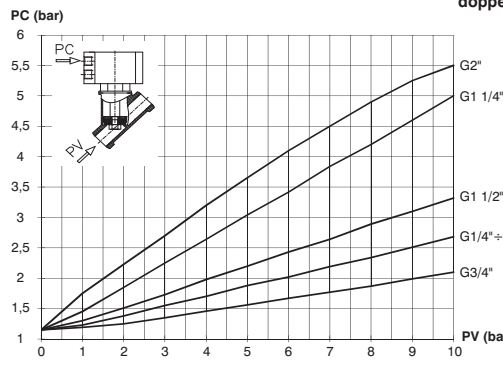
Abmessungen

Anschluss (N)	Ausführung ohne Magnetkolben					Ausführung mit Magnetkolben					technische Daten												
	A	C	D	Q	S	A	C	D	Q	S	B	E	F	G	H	L	M	P	R	T	Ø Aktuator	Ø nominelle Nennweite	Gewicht (g)
G1/4"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3	G1/8"	32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	Ø40	Ø13	350
G3/8"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3	G1/8"	32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	Ø40	Ø13	350
G1/2"	127	71	45	97	54	130	74	48	99	56	56	10,3	G1/8"	32,5	28,5	57	47	27	13,5	56	Ø40	Ø13	400
G 3/4"	148	80	48	119	66	201	133	104	175	92	68	11,3	G1/8"	44	40	70	70	32	16	66	Ø63	Ø18	850
G1"	159	75	48	123	75	215	131	104	175	92	84	11,3	G1/8"	44	40	82	70	38	19	78	Ø63	Ø21,5	850
G1 1/4"	184	91	65	140	70	231	138	112	172	96	93	11,3	G1/8"	44	40	105	70	47	23,5	101	Ø63	Ø30	1200
G1 1/2"	180	99	81	173	85	255	129	111	187	107	126	13,8	G1/8"	56	49	125	90	55	27,5	113	Ø80	Ø36	2000
G2"	246	106	88	182	88	269	129	111	203	109	140	13,8	G1/8"	56	49	136	90	68	34	125	Ø80	Ø46	2300

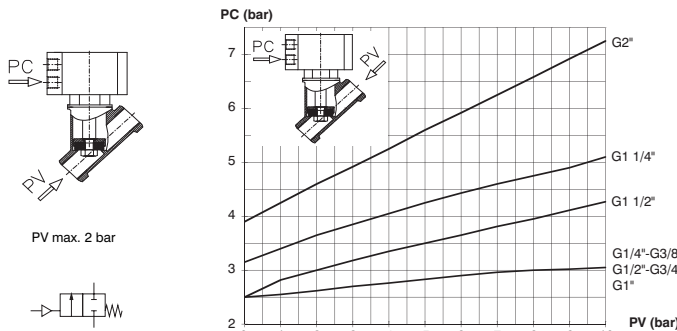
Sitzventile sind eine einfache und wirtschaftliche Lösung als Absperrorgan flüssiger und gasförmiger Medien. Das Ventilgehäuse besteht aus Bronze. Der Öffnungs- und Schließvorgang erfolgt durch einen einfach oder doppelt wirkenden Zylinder, dessen Druckluftanschlüsse um 360° drehbar sind. Die Dichtungen sind wählbar in NBR, FPM oder PTFE. Das Profilrohr ermöglicht außerdem die Verwendung von Magnetsensoren, zur Abfrage der Ventilstellung.

Druckkurvenlinien

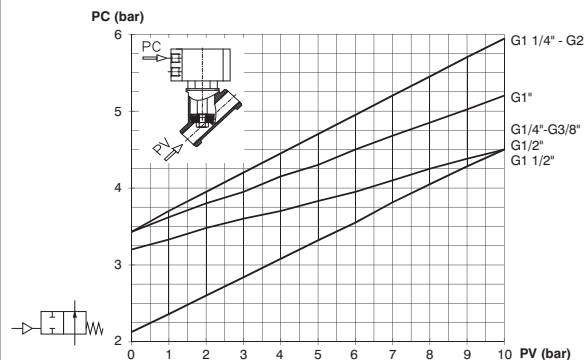
doppelt wirkendem Zylinder



Schrägsitzventil mit einfach wirkendem Zylinder N.C.



Schrägsitzventil mit einfach wirkendem Zylinder N.O.



Konstruktionsmerkmale

- Zylinderdeckel, Kolben, Zylinderdeckel vorn: eloxiertes Aluminium
- Zylinder: eloxiertes Aluminium
- Rückstellfeder: verzinkter Federstahl
- Dichtungen: NBR, FPM oder PTFE
- Kolbenstange: korrosionsbeständig, verchromt
- Kolbenstangenführung, Aufnahme für Sitzdichtung, Befestigungsmutter für Aufnahme: Messing

technische Daten

Medium im Schaltzylinder	gefilterte und geölte, oder ungeölte Druckluft
Medium im Ventil	Dampf, gasförmige, flüssige oder zähflüssige Medien. Verschmutzte und aggressive Medien auf Anfrage
max. Arbeitsdruck des Betätigungszylinders (bar)	10
Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, NBR Dichtungen)	-5 / + 70
Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, FPM Dichtungen)	-5 / + 150
Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, PTFE Dichtungen)	-5 / + 150
Betriebstemperatur °C (magnetic piston, NBR, FPM, PTFE Dichtungen)	-5 / + 70



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com

PNEUMAX GmbH

63571 Gelnhausen - Germany
Tantalstraße 4
P. +49 (0) 6051 9777 0
www.pneumax.de