

**Beschreibung:**

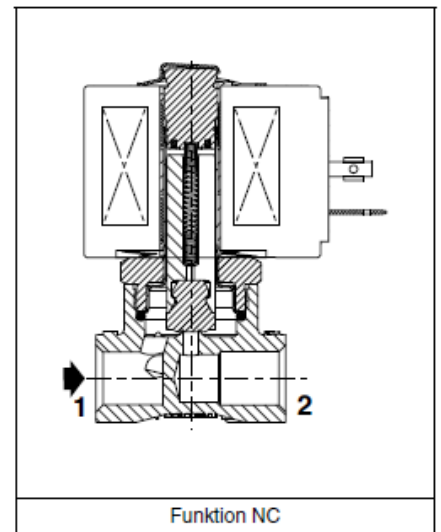
- Hoher Betriebsdruck
- Magnetköpfe austauschbar, Gleichstrom oder Wechselstrom (10,1 W/11,6 W oder 17,1 W/22,6 W) auf Anfrage
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich
- Große Auswahl an chemisch beständigen Dichtwerkstoffen


**Allgemeines:**

Medium*	Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl
Betriebsdruck	siehe Kenndaten Ventilkörper [1 bar = 100 kPa]
Maximale Viskosität	65 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Ansprechzeit	5 bis 25 ms
Gehäuse	Edelstahl 1.4301

**Mediumberührte Teile:\***

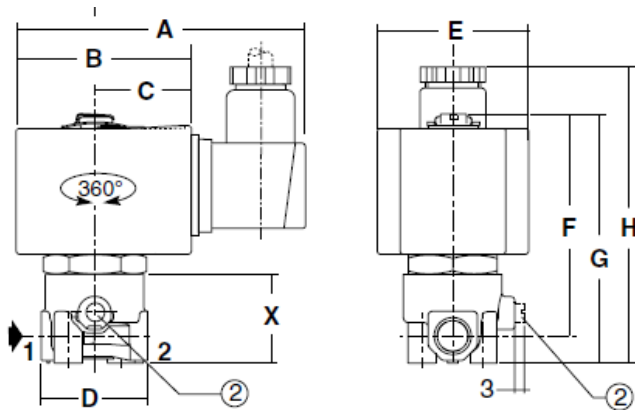
Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Führungsrohr	Edelstahl 1.4303
Magnetanker u. Gegenanker	Edelstahl 1.4104
Federn	Edelstahl 1.4310
Ventilsitz	Edelstahl
Kurzschlussring	Silber
Isolationsklasse (Spule)	F (AC) oder H (DC)
Elektrischer Anschluss	ISO 4400; EN 175301-803, Bauform A
Elektrische Sicherheit	IEC 335



\* Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen



Bauform 1



**Magnetventil, stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, direktgesteuert**

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Gewicht*
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
102969	MV 100 ES	NPT 1/8	2,4	91,0	51,0	30,0	30,0	43,0	62,0	71,0	88,0	26,0	0,30
102970	MV 120 ES	NPT 1/8	2,4	91,0	51,0	30,0	30,0	43,0	62,0	71,0	88,0	26,0	0,30
102971	MV 101 ES	G 1/4	4	95,0	57,0	33,0	40,0	50,0	69,0	78,0	96,0	30,0	0,50
102972	MV 121 ES	G 1/4	4	95,0	57,0	33,0	40,0	50,0	69,0	78,0	96,0	30,0	0,50

**Magnetventil, stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), direktgesteuert**

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Gewicht*
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
102973	MV 100 ES-G	NPT 1/8	2,4	91,0	51,0	30,0	30,0	43,0	62,0	71,0	88,0	26,0	0,30
102974	MV 120 ES-G	NPT 1/8	2,4	91,0	51,0	30,0	30,0	43,0	62,0	71,0	88,0	26,0	0,30
102975	MV 101 ES-G	G 1/4	4	95,0	57,0	33,0	40,0	50,0	69,0	78,0	96,0	30,0	0,50
102976	MV 121 ES-G	G 1/4	4	95,0	57,0	33,0	40,0	50,0	69,0	78,0	96,0	30,0	0,50

\* Inkl. Magnet und Leitungsdose

**Magnetventil, stromlos geschlossen, 230 V, 50 - 60 Hz, direktgesteuert**

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dicht- material	Betriebsdruck min. / max. (1) bar	Mediumstemperatur min. / max. (2) °C	Isolationsklasse
102969	MV 100 ES	NPT 1/8	NBR	0 / 25	-25 / 80	F
102970	MV 120 ES	NPT 1/8	FPM	0 / 25	-15 / 100	F
102971	MV 101 ES	G 1/4	NBR	0 / 14	-25 / 80	F
102972	MV 121 ES	G 1/4	FPM	0 / 14	-15 / 100	F

**Magnetventil, stromlos geschlossen, 24 V DC (Gleichstrom), direktgesteuert**

Artikel Nr.	Typen Nr.	Gewinde	Dicht- material	Betriebsdruck min. / max. (1) bar	Mediumstemperatur min. / max. (2) °C	Isolationsklasse
102973	MV 100 ES-G	NPT 1/8	NBR	0 / 14	-25 / 80	H
102974	MV 120 ES-G	NPT 1/8	FPM	0 / 14	-15 / 120	H
102975	MV 101 ES-G	G 1/4	NBR	0 / 3,5	-25 / 80	H
102976	MV 121 ES-G	G 1/4	FPM	0 / 3,5	-15 / 120	H

(1) Detaillierte Druckangaben je Medium, siehe Kenndaten Ventilkörper.

(2) Bei Minustemperaturen können durch das Gefrieren des Mediums Schäden am Ventil entstehen.

**Kenndaten Ventilkörper:**

An- schluss	Nenn- weite	Durchfluss- koeffizient (Kv)		Betriebsdruckdifferenz (bar)						Spule Typen Nr.	Spule Typen Nr.	Magnetventil Artikel Nr.		
				min.	max.									
					Luft/Gas		Wasser		Öl<65cSt					
(mm)	(m³/h)	(l/min)		~	=	~	=	~	=	~	=	~	=	
NPT 1/8	2,4	0,18	3,0	0	25	14	22	10	13	10	400-238-117-057 + 400-238-101-006-M6	400-238-142-006-M6	102969 102970	102973 102974
G 1/4	4,0	0,45	7,5	0	14	3,5	13	3,5	10	3,5	400-238-117-059 + 400-238-101-006	400-238-142-006-M6	102971 102972	102975 102976

**Elektrische Daten:**

Spulen (2) DC (=) 12V - 24V → **Spulen für Gleichstrom** bitte mit Zusatzzeichen »G« bestellen  
AC (~) 24V/50Hz - 110V/50Hz - 230V/50Hz

(1) Bei Minustemperaturen können durch das Gefrieren des Mediums Schäden am Ventil entstehen.

(2) Andere Spannungen und Frequenz 60 Hz auf Anfrage

Spule Typen Nr.	Leistung				Umgebungs- temperatur (1)	Max. zul. Betriebs- temperatur	Max.zul. Temperatur- anstieg	Isolations- klasse	Schutzart (bei montierter Gerätesteckdose)
	Anzug	Halten		hot / cold					
	~	~	=	=					
(VA)	(VA)	(W)	(W)	(°C) **	(°C) ***	(°C) *			
400-238-xxx	30	16	8,1	7,7 / 10,6	-25 bis 55 (NBR)	135	80	F	IP 65
	50	25	10,1	8,5 / 11,6	-15 bis 55 (FPM)				

\* Spulentemperatur aufgrund der Erregung

\*\* Zusätzliche Auswirkung der Mediumstemperatur innerhalb der im Katalog angegebenen Werte

\*\*\* Bei 100 % ED

**Installation:**

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse sind mit zwei Montagebohrungen versehen
- Gewindeanschlüsse: G 1/4 gemäß DIN EN ISO 228/1 und ISO 7/1; G 1/8 gemäß ISO 228/1
- Montage- und Wartungsanweisung sind jedem Ventil beigelegt