
MERKMALE

- 4/2-Magnetventil aus Messing, monostabil oder bistabil, für die Steuerung von doppelwirkenden, pneumatischen Stellantrieben.
- Magnetventil mit interner Vorsteuerung und Gleitschiebertechnik.
- Die direkt betätigten Magnetventile sind mit elastischer Gleitdichtung mit Spielausgleich versehen, um ein absolut dichtes Schließen zu gewährleisten.
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

ALLGEMEINES

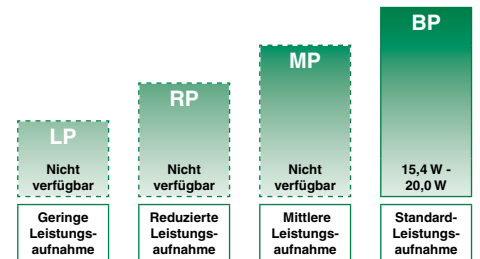
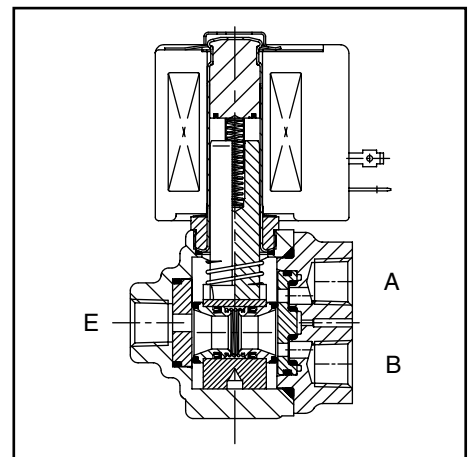
Differenzdruck 0 - 9 bar [1 bar = 100 kPa]
Max. Viskosität 65 cST (mm²/s)
Schaltzeit 20 - 40 ms

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl	-20 bis +70 °C	NBR (Nitril)


MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

	Messing-Ventilkörper	Edelstahl-Ventilkörper
Gehäuse und Ventil Sitz	Messing	Edelstahl AISI 303
Führungsrohr	Edelstahl	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl	Edelstahl
Ankerfeder	Edelstahl	Edelstahl
Dichtung	NBR	NBR
Ventilsitz	verstärktes PTFE	verstärktes PTFE
Gleitschieber	PA	PA
Sitzdichtungen	NBR	NBR
Gleitlager	FPM	FPM
Kurzschlussring	Kupfer	Kupfer



LEISTUNGSSTUFEN - Werte beim Halten im kalten Zustand (Watt)

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite	Durchflusskoeffizient Kv ⁽¹⁾		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Leistungsstufe (Watt)	Vorsatz - Optionale Magnete					Artikel-Nr.		
				min.	max. (PS)			NEMA 7 und 9	ATEX/IECEx			IP65			
					Luft (*)	~			=	Ex d	Ex e mb				Ex mb
NPT	(mm)	(m ³ /h)	(l/m)	~	~	~	~	EF	NF	EM	PV	SC	Messing	Edelstahl	
Einzelmagnet (monostabil)															
1/4	4,8	06	7,5	0	9,0 ⁽²⁾	-	20,0	-	●	-	-	●	B342C001	B342-701	
3/8	4,8	06	7,5	0	9,0 ⁽²⁾	-	20,0	-	●	-	-	●	B342C003	B342-703	
Doppelmagnet (bistabil)															
1/4	4,8	06	7,5	0	9,0	-	15,4	-	●	-	-	●	B342C020	B342-720	
3/8	4,8	06	7,5	0	9,0	-	15,4	-	●	-	-	●	B342C022	B342-722	

- Lieferbar
 - Nicht lieferbar
- ⁽¹⁾ Mit eingebauter Durchflusssteuerung (Zusatzzeichen „M“). Der Durchfluss beträgt 0,38 (m³/h) / 6,3 (l/min) und ein Mindestbetriebsdruck von 0,03 bar ist erforderlich.
⁽²⁾ Einzelmagnet (monostabil) 7 bar bei Wasser.

VORSATZZEICHEN

Vorsatz							Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	F						Explosionsschutz - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus Stahl, verzinkt	-	-	-	-
E	V						Explosionsschutz - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus Edelstahl 316	-	-	-	-
E	M						Schutzart IP67 - Metallgehäuse (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)*	-	-	-	-
		E	T				Kabeleinführung/Bohrung mit Gewinde (M20 x 1,5)	-	-	-	●
I	S						Eigensicher mit SC-Magnet (EN/IEC 60079-11+26, 61241-11)*	-	-	-	-
N	F						Druckfeste Kapselung - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	-	-	●
P	V						Vergusskapselung, mit Epoxidharz vergossen (EN/IEC 60079-18, 61241-18)*	-	-	-	-
S	C						Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730)	-	-	-	●
W	P						Schutzart IP67 - Metallgehäuse	-	-	-	●
W	P			I	S		Eigensicher mit Metallgehäuse, IP67 (EN/IEC 60079-11+26, 61241-11)*	-	-	-	-
W	S						Schutzart IP67 - Gehäuse aus Edelstahl 316	-	-	-	●
W	S	E	M				Schutzart IP67 - Gehäuse aus Edelstahl 316 (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)*	-	-	-	-
W	S			I	S		Eigensicher mit Gehäuse aus Edelstahl 316, IP67 (EN/IEC 60079-11+26, 61241-11)*	-	-	-	-
W	S	N	F				Druckfeste Kapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	-	-	●
		T					Kabeleinführung mit Gewinde (1/2" NPT)	-	-	-	●
				H	C		Klasse H - Batterieladekreis	-	-	-	●
				H	T		Klasse H - Hohe Temperaturen	-	-	-	●
						X	Andere Sonderausführungen	-	-	-	●

PRODUKTAUSWAHL

SCHRITT 1

Wählen Sie die Basis-Artikel-Nr. aus, einschließlich des Kennbuchstabens für den Anschluss. Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1.
Beispiel: B342C001

SCHRITT 2

Wählen Sie das Vorsatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1 und auf die Tabelle „Vorsatzzeichen“ auf Seite 2 - beachten Sie die angegebene Leistungsstufe.
Beispiel: NFET

SCHRITT 3

Wählen Sie, falls erforderlich, das Zusatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Zusatzzeichen“ auf Seite 2 - beachten Sie die angegebene Leistungsstufe.
Beispiel: MS

SCHRITT 4

Wählen Sie die Spannung aus. Beziehen Sie sich auf die Spannungen auf Seite 3.
Beispiel: 24 V / 50 Hz

SCHRITT 5

Endgültige Artikel-/Bestell-Nr.
**Beispiel:
NFET B342C001 MS 24 V / 50 Hz**

ZUSATZZEICHEN

Zusatz					Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
E					EPDM (Ethylen-Propylen)	-	-	-	-
J					CR (Chloropren)	-	-	-	-
N					Sauerstoffanwendung (CR [Chloropren])	-	-	-	-
N	V				FPM (Fluorelastomer) für Sauerstoffanwendung geeignet	-	-	-	-
V					FPM (Fluorelastomer)	-	-	-	-
		C			Epoxidharzbeschichtung auf allen Außenflächen	-	-	-	-
		O			Trockene Gase, ungeölte Luft	-	-	-	-
		P			Geräuscharme Ausführung mit langer Lebensdauer	-	-	-	-
		Q			Dosiervorrichtung	-	-	-	●
			M		Druck-Handhilfsbetätigung	-	-	-	●
			O			-	-	-	●

- Lieferbar
- Nur in DC-Ausführung lieferbar
- Nicht lieferbar
- * ATEX-Magnete sind ebenso gemäß EN 13463-1 (nicht-elektrische Ventile) zugelassen.

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr. ⁽¹⁾	Montagebügel-Nr.
	~ / =	
B342C001	C306191	■
B342C003	C306191	■
B342C020	C306193	■
B342C022	C306193	■
B342-701	C310189	■
B342-703	C310189	■
B342-720	C310191	■
B342-722	C310191	■

- ⁽¹⁾ Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.
■ Montagebohrungen im Gehäuse

BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

SC	B	342C001	230 V / 50 Hz
NF	B	342C003	M 110 V / 50 Hz
WSNF	B	342 - 701	24 V / 50 Hz

Vorsatz Anschluss Artikel-Nr. ———— Spannung Zusatz

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

NF	C306191
	C306193 ⁽²⁾
	C310189 M

Vorsatz Artikel-Nr. ———— Zusatz

- ⁽²⁾ Ersatzteilsatz-Nr. trifft auf Magnete der Ausführung „SC“ zu.

TEMPERATURBEREICHE VON MAGNETVENTILEN

Temperaturbereich / Ventil	Der Temperaturbereich für das Ventil (TS) wird durch den ausgewählten Dichtwerkstoff, den Temperaturbereich für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Ventils und manchmal durch das Medium (z. B. Dampf) bestimmt.
Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf	Der Umgebungstemperaturbereich für den Magnetkopf wird durch die gewählte Leistungsstufe und die Zündschutzart bestimmt.
Temperaturbereich / Gesamt	Der Temperaturbereich des gesamten Magnetventils wird durch die Begrenzungen der beiden oben aufgeführten Temperaturbereiche bestimmt.

ELEKTRISCHE DATEN
Isolationsklasse (Magnet) F
Elektrische Sicherheit IEC 335

Spannungen AC (~) 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage.)

Vorsatz / Option	Leistung				Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf (C°) ⁽¹⁾	Zündschutzart	Schutzart - (EN 60529)	Ersatzmagnet/ Ersatzteilsatz		Typ ⁽²⁾
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA) (W)		Warm/kalt = (W)				~ 230 V/50 Hz	= 24 V/DC	
Standard-Leistungsaufnahme (BP)										
SC	110,0	23,6	15,4	-	-40 bis +75	EN 60730	IP65, vergossen	400525-117	-	02
SC	240,0	43,0	20,0	-	-40 bis +75	EN 60730	IP65, vergossen	400525-217	-	01
WP/WS	110,0	23,6	15,4	-	-40 bis +75	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	400505-117	-	06
WP/WS	240,0	43,0	20,0	-	-40 bis +75	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	400505-217	-	05
NF/WSNF	110,0	23,6	15,4	-	-60 bis +25/40/60	II2G Ex d IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex t IIIC Db	IP67, Alu./Stahl	400505-117	-	04
NF/WSNF	240,0	43,0	20,0	-	-60 bis +25/40	II2G Ex d IIC Gb T5/T4, II2D Ex t IIIC Db	IP67, Alu./Stahl	400505-217	-	03

⁽¹⁾ Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein.

⁽³⁾ Unter ATEX/IECEx sind mehrere Magnetsätze lieferbar. Kontaktieren Sie uns bezüglich weiterer Informationen.

⁽²⁾ Beziehen Sie sich auf die Maßzeichnungen auf Seite 4 und 5.

- Nicht lieferbar

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Vorsatz	Anschluss
SC	Leitungsdose mit Kabelverschraubung EN175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit einem Außendurchmesser von 6 bis 10 mm.
WP, WS	M20-Kabelverschraubung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm. Mit einer internen und externen Einrichtung für einen Erdungs- oder Potenzialausgleichsleiter.
NF, WSNF	Kabeleinführung mit Gewinde 1/2" NPT, wird ohne Kabelverschraubung geliefert.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- 1/2" NPT (Vorsatzzeichen „T“) und M20 x 1,5 (Vorsatzzeichen „ET“) Kabeleinführungen (Aluminium oder Edelstahl 316 sind für Magnetgehäuse aus Stahl lieferbar).
- Spezielle, vergossene Halbleiterkomponenten für die Unterdrückung von Spitzenspannungen und/oder Gleichrichtung (vier Diodenbrücken).

INSTALLATION

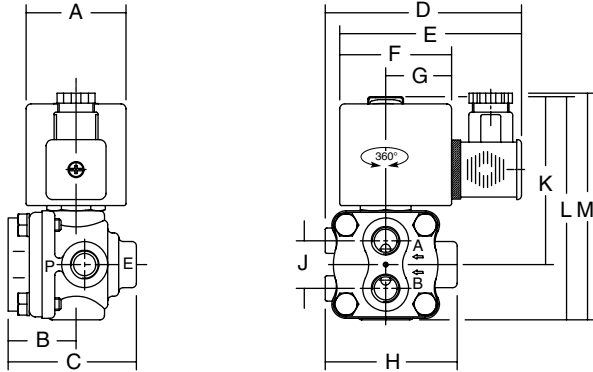
- Montage- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen werden mit jedem Ventil bereitgestellt.
- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Achtung: Schalten Sie die beiden Magnete nicht gleichzeitig ein.
- Bei der bistabilen Ausführung kann einer der Magnete kurzzeitig oder dauerhaft eingeschaltet werden. Die Mindesteinschaltzeit des Magnets beträgt 0,1 Sekunden.
- Gewindeanschlüsse B = NPT (ANSI 1.20.3).
- Konformitätserklärungen sind auf Anfrage erhältlich.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



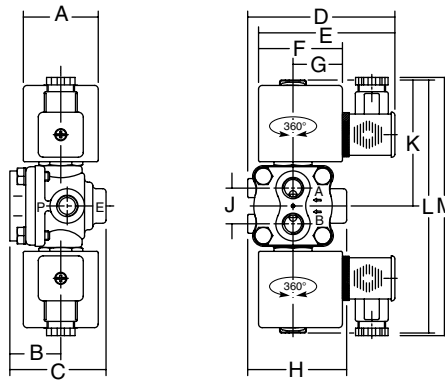
TYP 01:
Magnet mit Epoxidharz vergossen
SC: IEC 335 / ISO 4400

342 C001 / C003 / -701 / -703



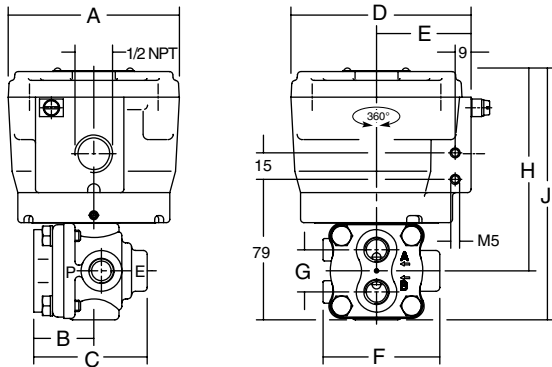
TYP 02:
Magnet mit Epoxidharz vergossen
SC: IEC 335 / ISO 4400

342 C020 / C022 / -720 / -722



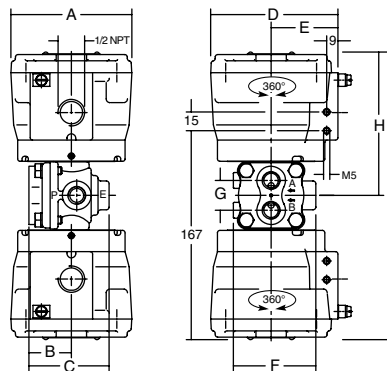
TYP 03:
Aluminium, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316L
NF/WSNF: EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31

342 C001 / C003 / -701 / -703



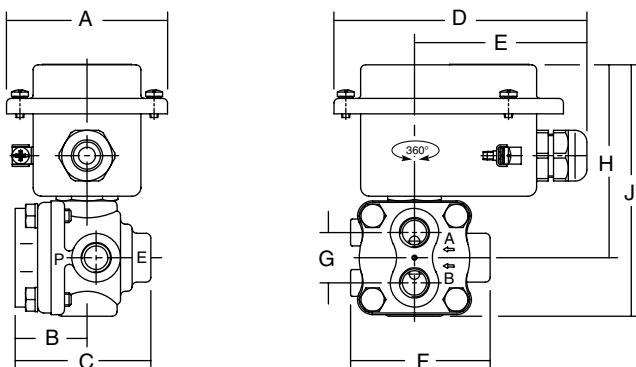
TYP 04:
Aluminium, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316L
NF/WSNF: EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31

342 C020 / C022 / -720 / -722



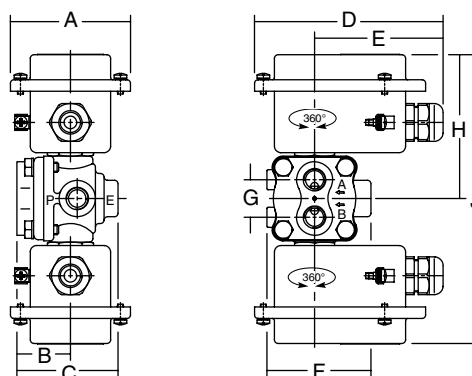
TYP 05:
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316
WP / WS: IEC 335

342 C001 / C003 / -701 / -703



TYP 06:
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316
WP / WS: IEC 335

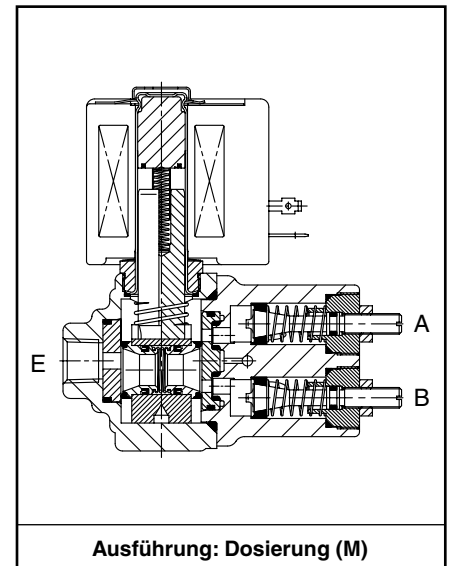
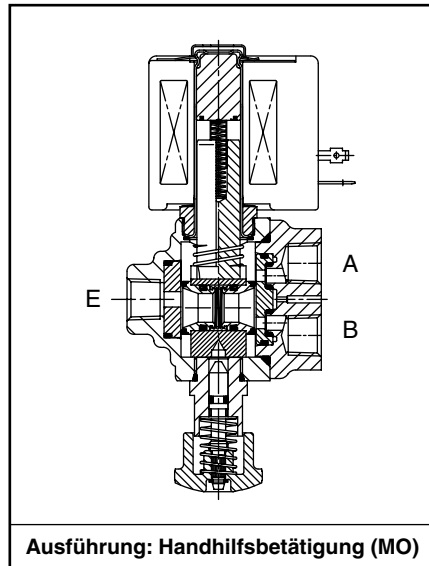
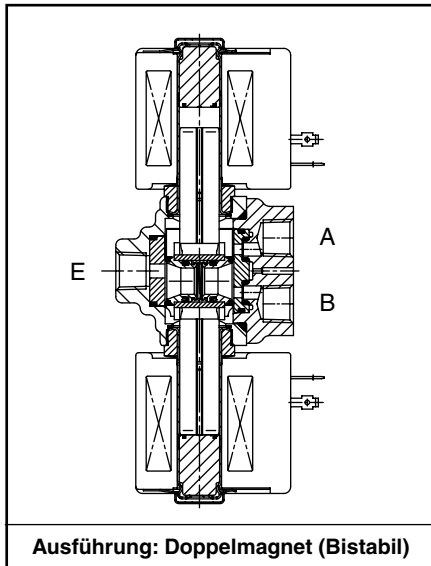
342 C020 / C022 / -720 / -722



ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)

Typ	Vorsatz / Option	Leistungsstufe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Gewicht
01	SC	BP	50	33	64	97	91	56	33	66	24	84	112	115	1,40 kg
02	SC	BP	50	33	64	97	91	56	33	66	24	84	112	115	1,80 kg
03	NF, WSNF	BP	95	33	64	102	54	66	24	112	137	-	-	-	2,40 kg
04	NF, WSNF	BP	95	33	64	102	54	66	24	112	222	-	-	-	3,80 kg
05	WP, WS	BP	75	33	64	122	84	66	24	89	116	-	-	-	1,50 kg
06	PV	BP	75	33	64	122	84	66	24	89	178	-	-	-	2,00 kg

SCHNITTZEICHNUNG



MONTAGEKONFIGURATION

