

MERKMALE

- Manuelle Rückstellfunktion mittels Kipphebel. Dies bedeutet, dass das Ventil erregt sowie auch handbetätigt werden muss, bevor es in der „eingersteten“ Stellung bleibt.
- Die Funktion der Nullspannungsauslösung (NVR) stellt sicher, dass das Ventil auslöst, wenn es spannungslos wird.
- Magnetventil für 3/2-Wege-Anwendungen mit hohem Durchfluss bei hohen sowie niedrigen Drücken.
- Ventile mit Edelstahl- oder Messinggehäuse mit internen Teilen aus Edelstahl.
- Die Verwendung von erstklassigen Werkstoffen und gründliche Ventilprüfungen ermöglichen eine hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

ALLGEMEINES

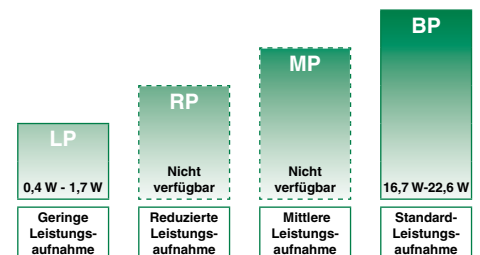
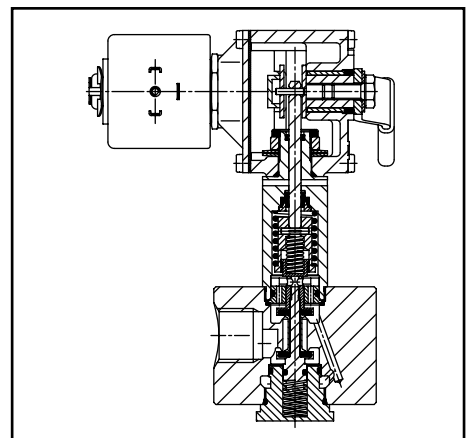
Differenzdruck 0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Max. Viskosität 65 cST (mm²/s)
Schaltzeit 75 - 100 ms

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase	-38 °C bis +60 °C	NBR (Nitril)

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

	Messing-Ventilkörper	Edelstahl-Ventilkörper
Gehäuse	Messing	Edelstahl AISI 316
Führungsrohr	Edelstahl	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl	Edelstahl
Federn	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen	NBR	NBR
Sitzdichtung und Kegel	NBR	NBR
Ventilsitz	Messing	Edelstahl



LEISTUNGSSTUFEN - Werte beim Halten im kalten Zustand (Watt)

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient Kv (m ³ /h) (l/min)		Betriebsdruckdifferenz (bar)		Leistungsstufe	Vorsatz - Optionale Magnete					Basis-Artikel-Nr.			
				min.	max. (PS)		ATEX/IECEX				IP65				
							Luft (*)		Ex d	Ex e mb				Ex mb	Ex ia
NPT	(mm)	(m ³ /h)	(l/min)			~/=	~/=	EF	NF	EM	PV	IS	SC	Messing	Edelstahl
3/2 - U - Universal, Einzelmagnet (monostabil), manuelle Rückstellung (NVR)															
1/4	9,0	0,68	11,3	0,0	10,0	LP	-	-	●	-	○	●	B307A416	B307A406	
1/4	9,0	0,68	11,3	0,0	10,0	BP	●	●	-	-	-	●	B307B016	B307B006	
3/8	9,0	0,68	11,3	0,0	10,0	LP	-	-	●	-	○	●	B307A446	B307A436	
3/8	9,0	0,68	11,3	0,0	10,0	BP	●	●	-	-	-	●	B307B046	B307B036	
1/2	9,0	0,68	11,3	0,0	10,0	LP	-	-	●	-	○	●	B307A476	B307A466	
1/2	9,0	0,68	11,3	0,0	10,0	BP	●	●	-	-	-	●	B307B076	B307B066	

● Lieferbar ○ Nur DC-Ausführung lieferbar - Nicht lieferbar

Weitere Informationen unter: www.asco.com

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 IP66/67 - Metallgehäuse (EN/IEC 60079-7,-18 und -31)*	●	-	-	-
I	S	E	T				Kabeleinführung/Bohrung mit Gewinde (M20 x 1,5)	●	-	-	●
N	F		S	C			Eigensicher mit SC-Magnet (EN/IEC 60079-11+26, 61241-11)*	○	-	-	-
S	C						Druckfeste Kapselung - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	-	-	●
W	P						Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730)	●	-	-	●
W	P						Schutzart IP67 - Metallgehäuse	●	-	-	●
W	S				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 IP66/67 - Gehäuse aus Edelstahl 316 (EN/IEC 60079-7,-18 und -31)*	●	-	-	-
W	S						Eigensicher - 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 oder 2.

Beispiel: B307B016

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: EMET

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: V

SCHRITT 4

Wählen Sie die Spannung aus. Beziehen Sie sich auf die Spannungen auf Seite 3.

Beispiel: 230 V / 50 Hz

SCHRITT 5

Endgültige Artikel-/Bestell-Nr.

Beispiel:

EMET B307B016 V 230 V / 50 Hz

ZUSATZZEICHEN

Zusatz					Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
N	V				FPM (Fluorelastomer) für Sauerstoffanwendung geeignet	●	-	-	●
V					FPM (Fluorelastomer)	●	-	-	●
	C	O			Epoxidharzbeschichtung auf allen Außenflächen	●	-	-	●
	M	B			Montagebügel	●	-	-	●

● Lieferbar

○ Nur in DC-Ausführung lieferbar

☆ Nur in AC-Ausführung lieferbar

- Nicht lieferbar

* ATEX/IECEx-Ventile, die diese Magnete verwenden, sind gemäß EN 13463-1 (nicht-elektrisch) zugelassen.

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr. ⁽¹⁾		Montagebügel-Nr.
	~	=	
SC B 307B006	C115468	C115472	115292-001
SC B 307B016	C115469	C115473	115292-001
SC B 307B036	C115468	C115472	115292-001
SC B 307B046	C115469	C115473	115292-001
SC B 307B066	C115468	C115472	115292-001
SC B 307B076	C115469	C115473	115292-001
SC B 307A406	C132660	C132660	115292-001
SC B 307A416	C132661	C132661	115292-001
SC B 307A436	C132660	C132660	115292-001
SC B 307A446	C132661	C132661	115292-001
SC B 307A466	C132660	C132660	115292-001
SC B 307A476	C132661	C132661	115292-001

⁽¹⁾ Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.

BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

SC	B	307C009	NV	24 V / DC
WS	B	307C019	CO	24 V / DC
WP	B	307C039	NV	24 V / DC

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

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

		C115472 ⁽²⁾
WS		C115473
WS		C115469

Vorsatz — Artikel-Nr.

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

TEMPERATURBEREICHE VON MAGNETVENTILEN

Temperaturbereich / Ventil	Der Temperaturbereich für das Ventil 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
AnschlussLeitungsdose
Elektrische AusführungISO 4400 (Kabel Ø 6-10 mm)
Elektrische SicherheitIEC 335

Spannungen: DC (=) 24 V - 48 V
AC (~) 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50 Hz (Andere Spannungen auf Anfrage.)

Vorsatz / Option	Leistung				Umgebungs-temperaturbereich (C°) ⁽¹⁾	Zündschutzart	Schutzart (EN 60529)	Ersatzmagnet/Ersatzteilsatz		Typ ⁽²⁾
	Anzug	Halten		Warm/kalt				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V/50 Hz	24 V/DC	
Standard-Leistungsaufnahme (BP)										
SC	78	35	16,7	13,5/19,7	-40 bis +75	EN 60730	IP65, vergossen	400-425-217	400-425-342	01
WP/WS	78	35	16,7	13,5/19,7	-40 bis +75	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	400-405-217	400-405-342	02
NF/WSNF	78	35	16,7	13,5/19,7	-60 bis +60	II2G Ex d IIC Gb T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	400-405-217	400-405-342	-
EF/EV	70	40	17,1	15,8/22,6	-40 bis +52/40	NEMA Typ 7 und 9	4X, vergossen	238-614-159D	274-714-106D	03
Geringe Leistungsaufnahme (LP)										
SC	1,2	1,2	1,2	1,3/1,3	-40 bis +75	EN 60730	IP65, vergossen	400-929-097	400-929-042	04
WP/WS	1,2	1,2	1,2	1,3/1,3	-40 bis +75	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	400-930-097	400-930-042	05
EM/WSEM	1,2	1,2	1,2	1,3/1,3	-40 bis +60	II2G Ex e mb IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Stahl/Edelst.	400-930-097	400-930-042	05
ISSC	-	-	-	0,4/0,4	-40 bis +60	II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex iaD 21	IP65, vergossen	-	123-256-001	04
WPIS/WSIS	-	-	-	0,4/0,4	-40 bis +60	II1G Ex ia IIC T6, II2D Ex iaD 21	IP67, Stahl/Edelst.	-	109-496-003	05

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

⁽²⁾ Unter ATEX/IECEx sind mehrere Magnetsätze erhältlich. Kontaktieren Sie uns bezüglich weiterer Informationen.

⁽²⁾ Beziehen Sie sich auf die Maßzeichnungen auf Seite 4. - Nicht lieferbar

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Andere Anschlüsse auf Anfrage.
- 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

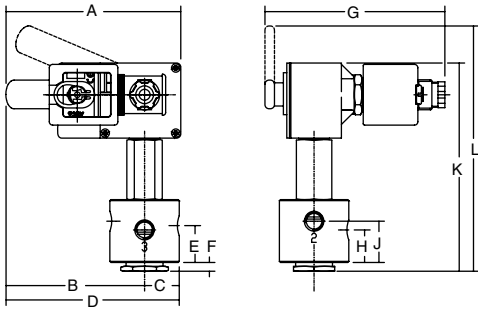
- Um die optimale Funktion des Magnetventils zu gewährleisten, muss das Ventil senkrecht, in aufrechter Lage eingebaut werden.
- Montage- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind jedem Ventil beigelegt.
- Gewindeanschlüsse B = NPT (ANSI 1.20.3)
- Andere Anschlüsse auf Anfrage.
- Ausführung Ex e mb (Vorsatzzeichen „EM“): Magnetgehäuse verfügt über eine Kabelverschraubung mit interner Zugentlastung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm und ist mit einer internen und externen Anschlussmöglichkeit für einen Erdungs- oder Potenzialausgleichsleiter ausgestattet.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



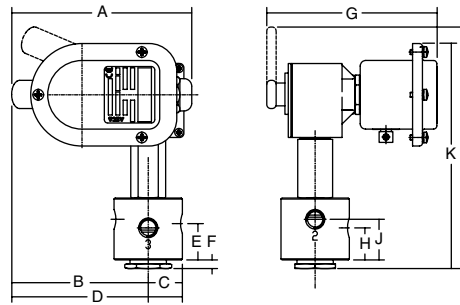
TYP 01:
Magnet mit Epoxidharz vergossen
SC: IEC 335 / ISO 4400

307B006 / B016 / B036 / B046 / B066 / B076



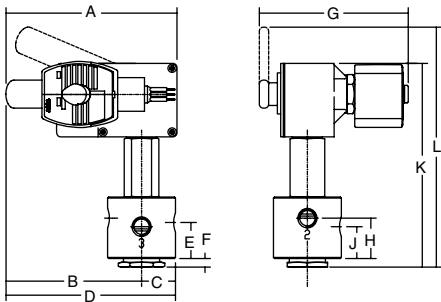
TYP 02:
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316
WP / WS: IEC 335

307B006 / B016 / B036 / B046 / B066 / B076



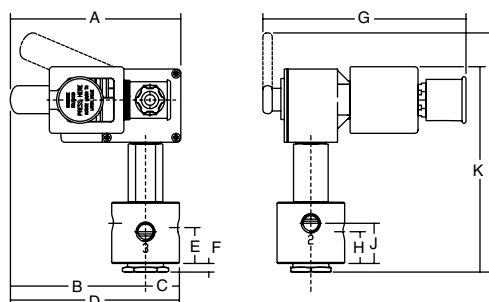
TYP 03:
Mit Epoxidharz vergossen
EF und EV: NEMA Typ 7, 9 / ICS-6 ANSI

307A406 / A416 / A436 / A446 / A466 / A476



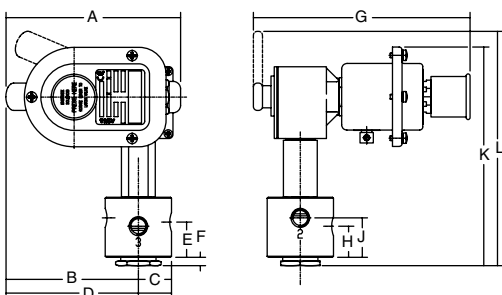
TYP 04:
Magnet mit Epoxidharz vergossen
SC: IEC 335 / ISO 4400
ISSC: EN/IEC 60079-11+26, 61241-11

307A406 / A416 / A436 / A446 / A466 / A476



TYP 05:
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316
WP / WS: IEC 335
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31
WPIS / WSIS: EN/IEC 60079-11+26, 61241-11

307A406 / A416 / A436 / A446 / A466 / A476



ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)

Typ	Vorsatz / Option	Leistungs- stufe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Gewicht
01	SC	BP	128	102	25	127	27	6	132	24	30	152	180	2,5 kg
02	WP, WS	BP	134	102	25	127	27	6	130	24	30	168	180	2,5 kg
03	EF, EV	BP	128	102	25	127	27	6	167	24	30	152	180	2,5 kg
04	SC, ISSC	LP	134	102	25	127	27	6	153	24	30	154	180	2,5 kg
05	WP, WS, EM, WSEM, WPIS, WSIS	LP	134	102	25	127	27	6	167	24	30	168	180	2,5 kg

MONTAGEBÜGEL

