



MAGNETVENTILE

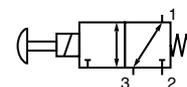
Nullspannungsauslösung mit manueller Rückstellung

II 2 G/D Ex d IIC / Ex t IIC / IP66

druckfeste Kapselung, Gehäuse aus Grauguss oder Edelstahl
1/4 bis 1/2

ATEX

U



3/2

Baureihe

307

MERKMALE

- 3-Wege-Magnetventile mit allen Anschlüssen im Ventilgehäuse.
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Ventile aus Messing und Edelstahl mit druckentlastetem Ventilkolben in großer Nennweite (Ø 9 mm).
- Die Magnete entsprechen den Internationalen und Europäischen Normen IEC und EN: 60079-0, 60079-1 und 61241-1, mit direkter Kabeleinführung (M20 x 1,5 mm).
- 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, Wasser, Öl	-38 bis +50 °C	NBR (Nitril)



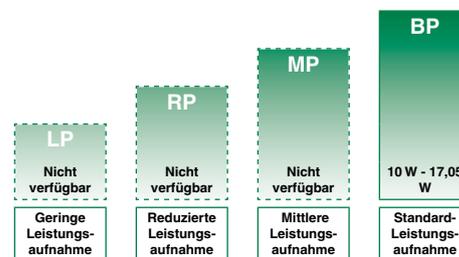
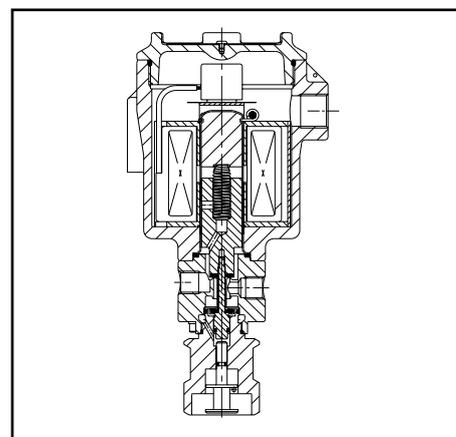
MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

	Messing-Ventilkörper	Edelstahl-Ventilkörper
Gehäuse und Ventil Sitz	Messing	AISI 316
Führungsrohr	Edelstahl	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl	Edelstahl
Federn	Edelstahl	Edelstahl
Tellerkegelspindel	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen und Sitzdichtungen	NBR	NBR

NICHT MEDIUMBERÜHRTE TEILE

Elektronikgehäuse Grauguss (NB) Grauguss (NB) oder Edelstahl (NA)



LEISTUNGSSTUFEN - Werte beim Halten im kalten Zustand (Watt)

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite	Durchflusskoeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Leistungsstufe BP	Vorsatz - Optionale Magnete						Basis-Artikel-Nr.		
				min.	max. (PS)			NEMA 7 und 9	ATEX/IECEx				IP65			
NPT	(mm)	(m³/h)	(l/m)		Luft	Wasser	(*)		EF	NA	NB	PV		IS	SC	Messing
U - Universal																
1/4	9	0,68	14,0	0	10	10	14,2 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	-	B307C019 U	B307C009 U
3/8	9	0,68	14,0	0	10	10	14,2 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	-	B307C049 U	B307C039 U
1/2	9	0,68	14,0	0	10	10	14,2 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	-	B307C079 U	B307C069 U

● Lieferbar - Nicht lieferbar ⁽¹⁾ Gleichgerichteter Magnet

Weitere Informationen unter: www.asco.com

VORSATZZEICHEN

Vorsatz							Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
N	A	E	T				Kabeleinführung/Bohrung mit Gewinde (M20 x 1,5)	-	-	-	●
N	B						Druckfeste Kapselung - Edelstahl 316 (EN/IEC 60079-1, 61241-1)*	-	-	-	●
							Druckfeste Kapselung - Grauguss (EN/IEC 60079-1, 61241-1)*	-	-	-	●
						X	Andere Sonderausführungen	-	-	-	●

* ATEX-Magnetventile sind ebenso gemäß EN 13463-1 (nicht-elektrische Ventile) zugelassen.

ZUSATZZEICHEN

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

- Lieferbar
- Nicht lieferbar

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: B307C009

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: NBET

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: MB

SCHRITT 4

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

Beispiel: 115/50

SCHRITT 5

Endgültige Artikel-/Bestell-Nr.

Beispiel:

NBETB307C009MB 115/50

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr. ⁽²⁾		Montagebügel-Nr.
	~	=	
NB B307C019	C118260	C118260	115065 ⁽¹⁾
NB B307C049	C118260	C118260	115065 ⁽¹⁾
NB B307C079	C118260	C118260	115065 ⁽¹⁾
NA B307C009	C118260	C118260	115065 ⁽¹⁾
NA B307C039	C118260	C118260	115065 ⁽¹⁾
NA B307C069	C118260	C118260	115065 ⁽¹⁾
NB B307C019V	C129207	C129207	115065 ⁽¹⁾
NB B307C049V	C129207	C129207	115065 ⁽¹⁾
NB B307C079V	C129207	C129207	115065 ⁽¹⁾
NA B307C009V	C129207	C129207	115065 ⁽¹⁾
NA B307C039V	C129207	C129207	115065 ⁽¹⁾
NA B307C069V	C129207	C129207	115065 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Montagebohrungen im Gehäuse

⁽²⁾ Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.

BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

NAET	B	307C009	24 V / 50 Hz
NBET	B	307C019	MB 230 V / 50 Hz
NAET	B	307C039	V 230 V / 50 Hz
NBET	B	307C049	CO 230 V / 50 Hz

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

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

	C	118260
	C	129207

Vorsatz — Artikel-Nr.

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 kompletten Magnetventils wird durch die Begrenzungen der beiden oben aufgeführten Temperaturbereiche bestimmt.

ELEKTRISCHE DATEN
Isolationsklasse (Magnet) F
Elektrische Sicherheit IEC 335

Spannungen:

DC (=) 24 V - 48 V

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

Vorsatz / Option	Leistung				Umgebungs-temperaturbereich (C°) ⁽¹⁾	Zündschutzart	Schutzart (EN 60529)	Ersatzmagnet/ Ersatzteilsatz		Typ ⁽³⁾
	Anzug ~	Halten ~		Warm/kalt =				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V/50 Hz	24 V/DC	
Standard-Leistungsaufnahme (BP)										
NB	-	-	-	8,2/10	-38 bis +50	II2G Ex d IIC T5, II2D Ex t IIIC	IP66 Grauguss	-	108429-001	01/02/03
NB	17,05	17,05	17,05 ⁽²⁾	-	-38 bis +50	II2G Ex d IIC T4, II2D Ex t IIIC	IP66 Grauguss	118227-007	-	01/02/03
NA	-	-	-	8,2/10	-38 bis +50	II2G Ex d IIC T4, II2D Ex t IIIC	IP66, Edilst.	-	108429-001	01/02/03
NA	17,05	17,05	17,05 ⁽²⁾	-	-38 bis +50	II2G Ex d IIC T3, II2D Ex t IIIC	IP66, Edilst.	129243-007	-	01/02/03

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

⁽²⁾ Gleichgerichteter Magnet

⁽³⁾ Beziehen Sie sich auf die Maßzeichnungen auf Seite 4.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- 1/2" NPT und M20 x 1,5 (Vorsatzzeichen „ET“) Kabeleinführungen sind für beide Gehäuse erhältlich.
- Spannungsbegrenzer sind für DC-Ausführungen erhältlich.

INSTALLATION

- Montage- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind jedem Ventil beigelegt.
- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Gewindeanschlüsse B = NPT (ANSI 1.20.3)
- Konformitätserklärungen sind auf Anfrage erhältlich.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



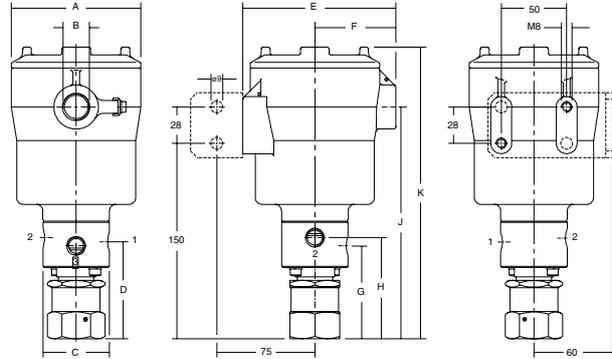
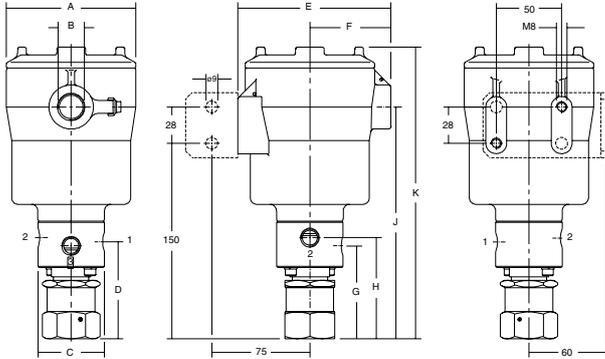
TYP 01:
Edelstahl / Grauguss
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

B307C008/C018



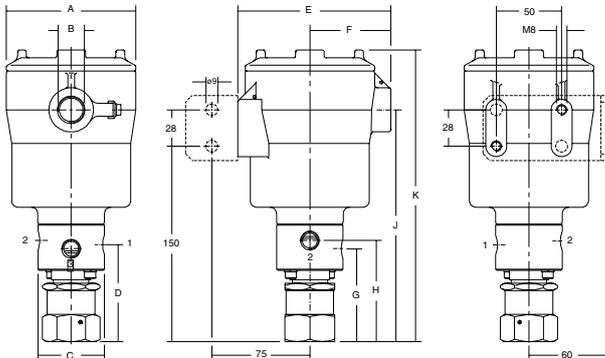
TYP 02:
Edelstahl / Grauguss
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

B307C038/C048



TYP 03:
Edelstahl / Grauguss
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

B307C068/C078



Typ	Vorsatz / Option	Leistungsstufe	A	B		C	D	E	F	G	H	J	K	Gewicht	
				NA, NB	NAET, NBET									NA	NB
01	NA, NB	BP	99	1/2 NPT	M20 x 1,5	51	33	117	55	30	37	137	185	4,90 kg	4,50 kg
02	NA, NB	BP	99	1/2 NPT	M20 x 1,5	51	33	117	55	39	37	137	185	4,90 kg	4,50 kg
03	NA, NB	BP	99	1/2 NPT	M20 x 1,5	64	33	117	55	33	33	137	185	4,90 kg	4,50 kg

MONTAGEBÜGEL

