



# MAGNETVENTILE

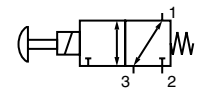
Nullspannungsauslösung mit manueller Rückstellung

II 2 G/D Ex d IIC / Ex t IIIC / 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)



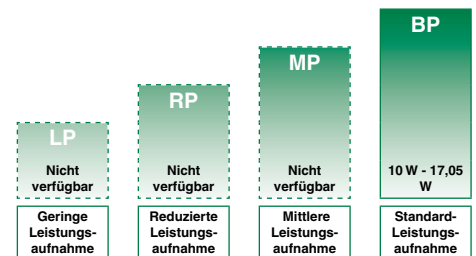
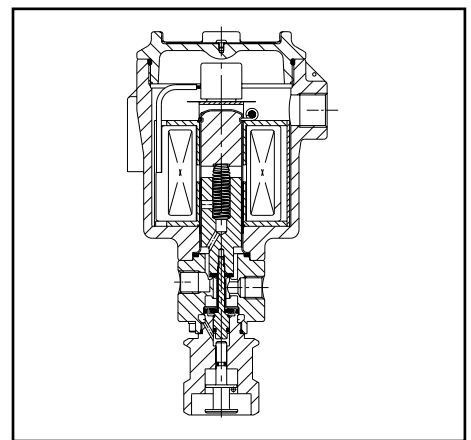
## MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

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

## NICHT MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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



LEISTUNGSTUFEN - 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		Ex d NA	Ex d NB	Ex mb PV	Ex i IS		SC	Messing
<b>U - Universal</b>															
1/4	9	0,68	14,0	0	10	10	14,2 <sup>(1)</sup> /10	-	●	●	-	-	-	B307C019 U	B307C009 U
3/8	9	0,68	14,0	0	10	10	14,2 <sup>(1)</sup> /10	-	●	●	-	-	-	B307C049 U	B307C039 U
1/2	9	0,68	14,0	0	10	10	14,2 <sup>(1)</sup> /10	-	●	●	-	-	-	B307C079 U	B307C069 U

● Lieferbar - Nicht lieferbar <sup>(1)</sup> Gleichgerichteter Magnet

Weitere Informationen unter: [www.asco.com](http://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. <sup>(2)</sup>		Montagebügel-Nr.
	~	=	
NB B307C019	C118260	C118260	115065 <sup>(1)</sup>
NB B307C049	C118260	C118260	115065 <sup>(1)</sup>
NB B307C079	C118260	C118260	115065 <sup>(1)</sup>
NA B307C009	C118260	C118260	115065 <sup>(1)</sup>
NA B307C039	C118260	C118260	115065 <sup>(1)</sup>
NA B307C069	C118260	C118260	115065 <sup>(1)</sup>
NB B307C019V	C129207	C129207	115065 <sup>(1)</sup>
NB B307C049V	C129207	C129207	115065 <sup>(1)</sup>
NB B307C079V	C129207	C129207	115065 <sup>(1)</sup>
NA B307C009V	C129207	C129207	115065 <sup>(1)</sup>
NA B307C039V	C129207	C129207	115065 <sup>(1)</sup>
NA B307C069V	C129207	C129207	115065 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Montagebohrungen im Gehäuse

<sup>(2)</sup> Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.

### BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

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

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

### BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

	<b>C</b>	118260
	<b>C</b>	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°) <sup>(1)</sup>	Zündschutzart	Schutzart (EN 60529)	Ersatzmagnet/ Ersatzteilsatz		Typ <sup>(3)</sup>
	Anzug ~	Halten ~		Warm/kalt =				~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230 V/50 Hz	24 V/DC	
<b>Standard-Leistungsaufnahme (BP)</b>										
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 <sup>(2)</sup>	-	-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 <sup>(2)</sup>	-	-38 bis +50	II2G Ex d IIC T3, II2D Ex t IIIC	IP66, Edilst.	129243-007	-	01/02/03

<sup>(1)</sup> Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein.

<sup>(2)</sup> Gleichgerichteter Magnet

<sup>(3)</sup> 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)



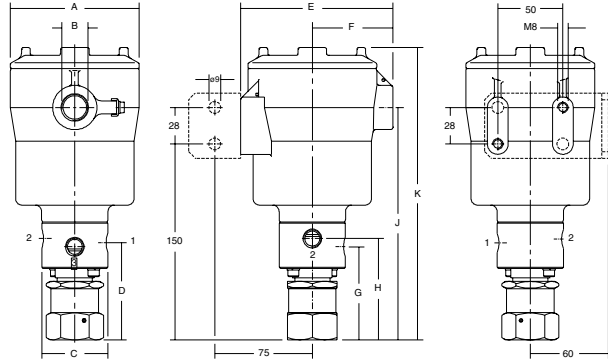
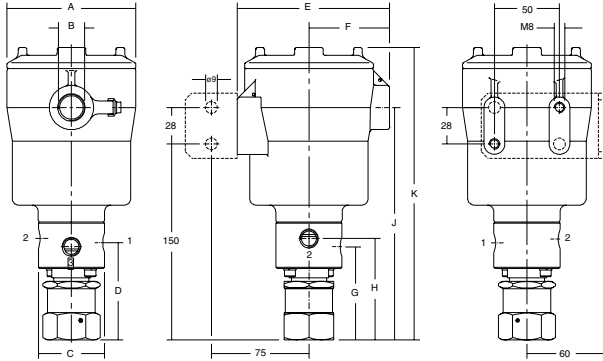
**TYP 01:**  
Edelstahl / Grauguss  
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

**B307C008/C018**



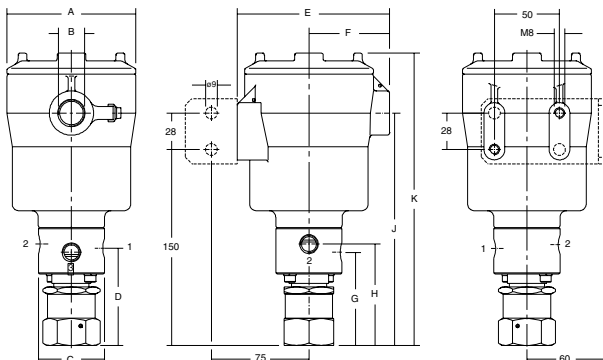
**TYP 02:**  
Edelstahl / Grauguss  
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

**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

