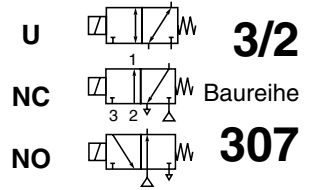




MAGNETVENTILE

direkt betätigt, voller Durchfluss
Gehäuse aus Grauguss oder Edelstahl
1/4 bis 1/2



MERKMALE

- 3-Wege-Magnetventile mit allen Anschlüssen im Ventilgehäuse.
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Druckventile mit druckentlastetem Ventilkolben aus Messing und Edelstahl mit großer Nennweite (Ø 9 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 (TS)	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl	-38 bis +50 °C	NBR (Nitril)



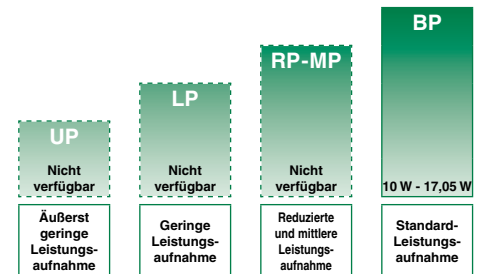
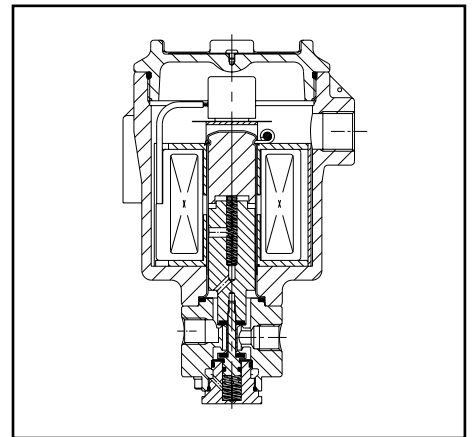
MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

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

ÜBRIGE TEILE

Magnetgehäuse	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 - Magnetooptionen						Artikel-Nr.	
								min.	max. (PS)		NEMA 7 und 9	ATEX/IECEX			
				Luft/Wasser (*)	~	=			~/=	Ex d		Ex d	Ex mb	Ex ia	SC
NPT	(mm)	(m ³ /h)	(l/m)					EF	NA	NB	PV	IS	SC	Messing	Edelstahl
U - Universal															
1/4	9	0,68	11,3	0	8	8	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C018 U	B307C008 U
3/8	9	0,68	11,3	0	8	8	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C048 U	B307C038 U
1/2	9	0,68	11,3	0	8	8	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C078 U	B307C068 U
NC - Normal geschlossen															
1/4	9	0,68	11,3	0	10	10	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C018 F	B307C008 F
3/8	9	0,68	11,3	0	10	10	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C048 F	B307C038 F
1/2	9	0,68	11,3	0	10	10	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C078 F	B307C068 F
NO - Normal geöffnet															
1/4	9	0,68	11,3	0	10	10	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C018 G	B307C008 G
3/8	9	0,68	11,3	0	10	10	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C048 G	B307C038 G
1/2	9	0,68	11,3	0	10	10	17,05 ⁽¹⁾ /10	-	●	●	-	-	-	B307C078 G	B307C068 G

● Lieferbar - Nicht lieferbar ⁽¹⁾ Gleichgerichteter Magnet

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	-	-	-	●

ZUSATZZEICHEN

Zusatz					Bezeichnung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
V					FPM (Fluorelastomer)	-	-	-	●
U					Universal-Ausführung	-	-	-	●
F					Ausführung - Normal geschlossen	-	-	-	●
G					Ausführung - Normal geöffnet	-	-	-	●
	C	O			Epoxidharzbeschichtung auf allen Außenflächen	-	-	-	●
	M	B			Montagebügel	-	-	-	●
			M	O	Druck-Handhilfsbetätigung	-	-	-	●
			M	S	Schraub-Handhilfsbetätigung	-	-	-	●

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

PRODUKTAUSWAHL

SCHRITT 1

Wählen Sie die Basis-Artikel-Nr. aus. Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1.

Beispiel: B307C048G

SCHRITT 2

Wählen Sie das Vorsatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1 und 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:

NBETB307C048GMB 115/50

SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr. ⁽¹⁾		Montagebügel
	~	=	
NB B 307C018	C118258	C118258	115054-001 ⁽²⁾
NB B 307C048	C118258	C118258	115054-001 ⁽²⁾
NB B 307C078	C118258	C118258	115054-001 ⁽²⁾
NA B 307C008	C118258	C118258	115054-001 ⁽²⁾
NA B 307C038	C118258	C118258	115054-001 ⁽²⁾
NA B 307C068	C118258	C118258	115054-001 ⁽²⁾
NB B 307C018V	C142072	C142072	115054-001 ⁽²⁾
NB B 307C048V	C142072	C142072	115054-001 ⁽²⁾
NB B 307C078V	C142072	C142072	115054-001 ⁽²⁾
NA B 307C008V	C142072	C142072	115054-001 ⁽²⁾
NA B 307C038V	C142072	C142072	115054-001 ⁽²⁾
NA B 307C068V	C142072	C142072	115054-001 ⁽²⁾

- ⁽¹⁾ Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.
- ⁽²⁾ Montagebohrungen im Gehäuse

BESTELLBEISPIELE:

NBET	B	307C018	U	24 V / DC
NAET	B	307C038	VF	24 V / DC
NBET	B	307C048	GMB	230 V / 50 Hz
NAET	B	307C068	UMO	230 V / 50 Hz
NBET	B	307C078	FCO	230 V / 50 Hz

Vorsatz Anschluss Artikel-Nr. Spannung Zusatz

BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

C118258	U
C142072	G

Vorsatz Spannung

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 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				Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf (C°) ⁽¹⁾	Zündschutzart	Schutzart (EN 60529)	Ersatzmagnet/ Ersatzteilsatz		Typ ⁽³⁾
	Anzug ~		Halten ~					=	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)						
Standard-Leistungsaufnahme (BP)										
NB	-	-	-	8,2/10	-40 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⁾	-	-40 bis +50	II2G Ex d IIC T4, II2D Ex t IIIC	IP66, Grauguss	118227-007	-	01/02/03
NA	-	-	-	8,2/10	-40 bis +50	II2G Ex d IIC T4, II2D Ex t IIIC	IP66, Edelst.	-	108429-001	01/02/03
NA	17,05	17,05	17,05 ⁽²⁾	-	-40 bis +50	II2G Ex d IIC T3 II2D Ex t IIIC	IP66, Edelst.	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

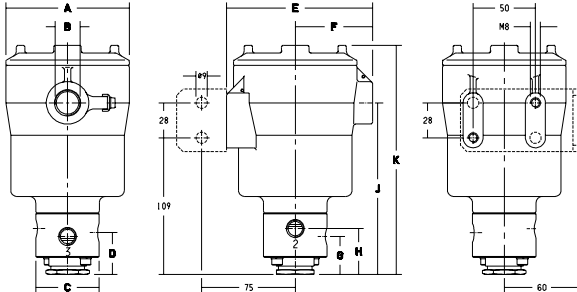
- Montage-/Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen werden mit jedem Ventil bereitgestellt.
- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Gewindeanschlüsse B = NPT (ANSI 1.20.3)
- Konformitätserklärungen sind auf Anfrage erhältlich.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



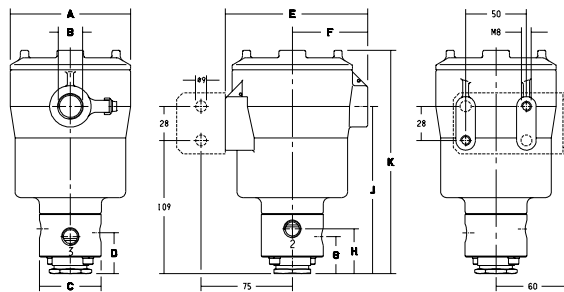
TYP 01:
Edelstahl / Grauguss
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

B307C008 / C018



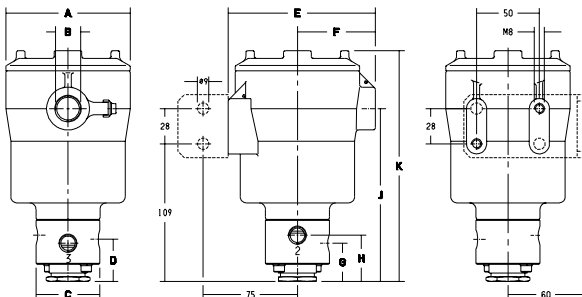
TYP 02:
Edelstahl / Grauguss
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

B307C038 / C048

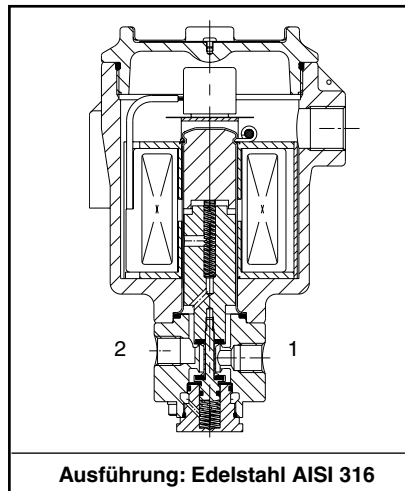


TYP 03:
Edelstahl / Grauguss
NA / NB: EN/IEC 60079-1, 61241-1

B307C068 / C078



SCHNITTZEICHNUNG



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

