

## 3/2-, 5/2- und 5/3-Wege Magnetventil BC-0821113 Namur

### Beschreibung

Ausführungen in NC und NO (3/2 Namur nur NC)  
für einfach (3/2) u. doppelt (5/2) wirkende Stellantriebe  
elektropneumatisch betätigt, indirekt gesteuert  
Aufflanschausführung Lochbild NAMUR (NG 6)  
Betriebsdruck siehe Kenngrößen (max. 8 bar)  
Vorsteuerflansch: Kunststoff (POM)

### Merkmale

- Für einfach- und doppelwirkende Stellantriebe
- Abluftrückführung (bei 3-Wege-Funktion)
- Überschneidungsfreies Schalten
- Ventil schaltet durch mechanische Rückstellfeder bei Energieausfall in Grundstellung (monostabile Ausführung)
- Wendedichtung für 3/2- oder 5/2-Wege-Funktion
- Eigensichere „Leuchtende Dichtung“ zur Fehlererkennung (optional)
- Handbetätigung VA



### Technische Daten

**Bauart:** indirekt gesteuertes Magnetventil  
**Anschluss:** 1: G 1/4, 1/4-NPT, 3+5: G 1/8, 1/8-NPT  
**Nennweite:** DN 6  
**Betriebsdruck:** max. 8 bar  
**Durchflußrichtung:** festgelegt  
**Durchflussmenge:** 750 l/min  
**Durchflussmedium:** gefilterte, geölte / ölfreie Druckluft  
**Mediumtemperatur:** -25°C bis +50°C \*  
**Umgebungstemperatur:** max. +50°C (-20°C bis +40°C Chemie)  
**Ventilgehäuse:** Aluminium eloxiert  
**Dichtung:** Perbunan (NBR)  
**Einbaulage:** beliebig, vorzw. Magnet nach oben

**Anschlussspannung:** Eigensicher: 12 V, 24 V DC  
 Vergußgekapselt: 24, 42, 240 V AC  
**Schutzart:** IP 65  
**Kabelanschluss:** Gerätestecker DIN EN 175301-803, Anschlussraum, Leitung

**Bergbau:** I M2 Ex ia I Mb  
**Chemie:** II 2G Ex ia IIC T6 Gb  
**Bescheinigung:** DMT 02 ATEX E 089

**Chemie:** II 2G EEx m II T4  
**Staub:** II 2D IP65 T130°C  
**Bescheinigung:** PTB 04 ATEX 2043 X

\* Bei Minustemperaturen aufbereitete Luft verwenden. Bei Freiluftmontage alle Anschlüsse vor Eindringen von Feuchtigkeit schützen!

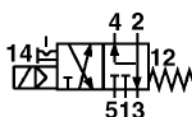
### Sonderausführungen:

- Schrauben aus Edelstahl (VA) bei Namur und Steckerausführungen
- Stecker mit konfektionierter Leitung
- Schalldämpfer
- Feststellbügel für Handbetätigung

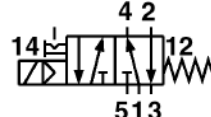
### Elektrische Kenndaten bei 275 Ω

Druck	Spannung	Strom
2	9,80 V	30,6 mA
4	9,05 V	28,0 mA
6	8,10 V	24,0 mA
8	7,10 V	21,6 mA

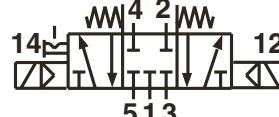
3/2-Wege



5/2-Wege

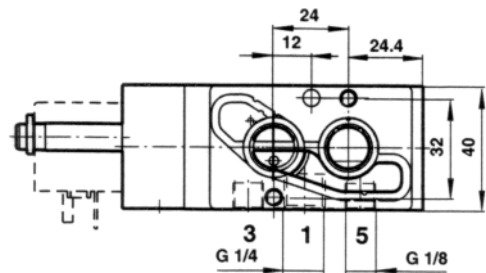
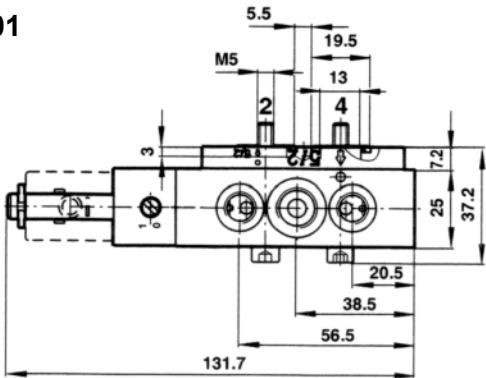


5/3-Wege

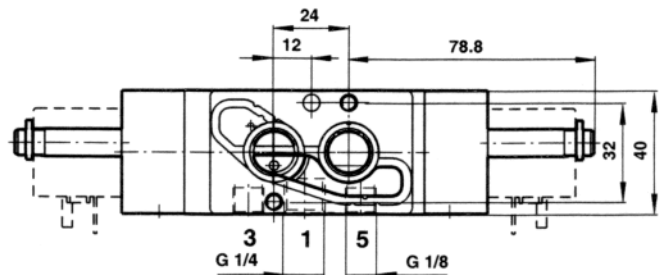
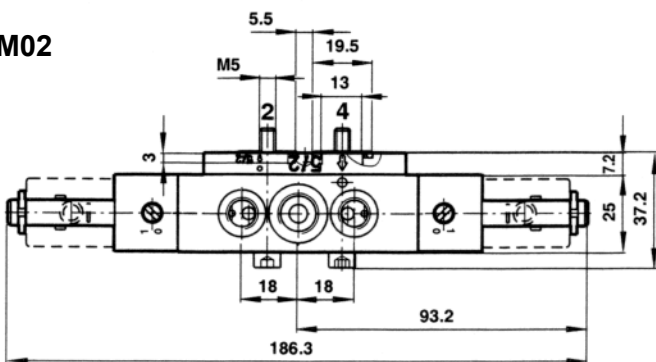


Grundabmessungen Ventile ATEX BC-0821113

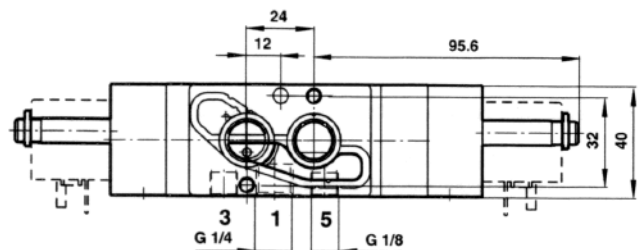
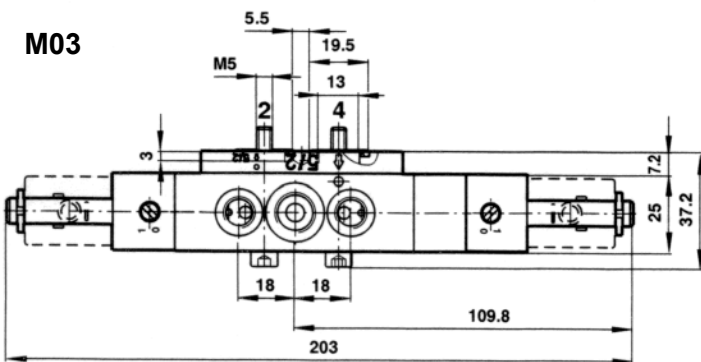
M01



M02



M03



Anschlußraum



Stecker



Leitung

Technische Beschreibung (eigensicherer Magnet)

- Magnet System 9 mm
- Breite: 30 mm
- Steckerbild nach DIN EN 175301-803
- duroplast ummantelt
- Schutzart: IP 00, mit Gerätesteckdose IP 65
- Zündschutzart: EEx ia IIC T6
- EG-Baumusterprüfbeschein.: DMT 02 ATEX E 089
- Max. Werte gem. U = 28 V
- Konformitätsbescheinigung I = 115 mA / 120 mA
- Funktionsstrom  $\geq$  37 mA
- in Verbindung mit Vorsteuerung 9032936
- $t_{amb}$ : -20°C ... +40°C
- Einschaltdauer: 100%
- Ausf. gem.: VDE 0580
- Kennzeichnung siehe Typenschild
- sowie Herstellungsdatum

**Bestellbeispiel:**

BC-0821113 A.9.24.87

Ventil Anschlußraum, Typ 9, 24 V und 87 mA

**Ausführungen (A, L, S)**

Anschlußraum: A.9.24.\*\*



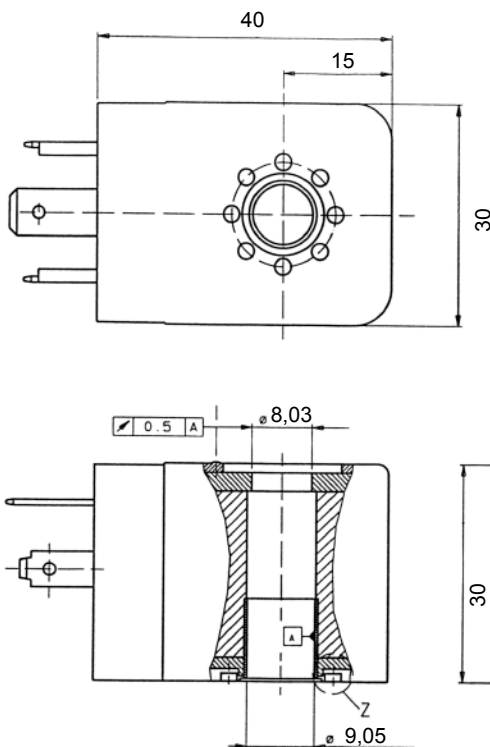
Leitung: L.9.24.\*\*



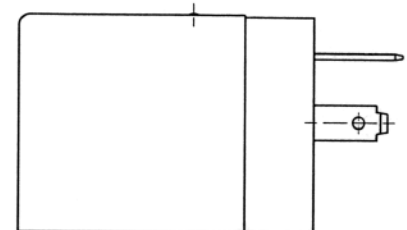
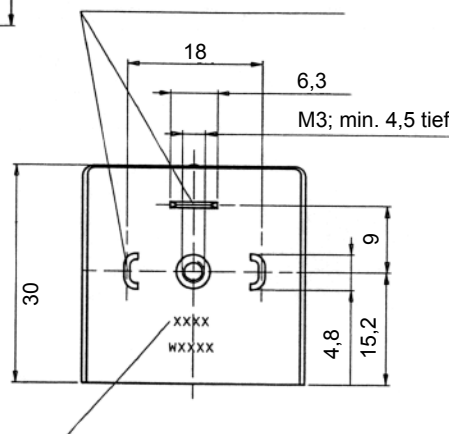
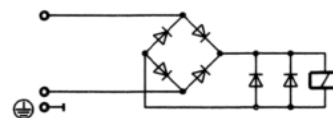
Stecker: S.9.24.\*\*



**Maßzeichnungen Stecker**



**Schaltbild**



## Datenblatt (eigensicherer Magnet)

Lieferbare Spannung DC von / bis	V	24
Lieferbare Spannung AC von / bis	V	-
Spannungstoleranz (Nennspannung)	%	
Nennwiderstand (Spule)	$\Omega$	275
Nennleistung PN	W / VA	-
Fluidtemperatur min./max.	$^{\circ}\text{C}$	/ +50
Umgebungstemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-20 / +40
Rel. Luftfeuchtigkeit max.	%	80
Schutzart EN 60529		IP 00, mit DIN-Steckverbinder IP 65
Einschaltdauer (ED)	%	100
Isolationsgruppe gemäß VDE 0110 §5		C
Therm. Klasse der Isolierung DIN IEC 85 (VDE 0301)	F	
Isolationswiderstand	M $\Omega$	$\geq 0,5$
Prüfspannung gemäß VDE 0580	V	1500
Magnetgewicht	kg	0,1
Magnetschlußhülsen- $\emptyset$	mm	9
Elektrische Anschlußtechnik		Steckerbild nach DIN EN 175301-803
Oberflächenschutz		
Variantenblatt		
Elektrische Versorgung nur aus		$U \leq 28 \text{ V}$
bescheinigten eigensicheren Stromkreisen mit folgenden Höchstwerten:		$I \leq 115 \text{ mA} / 120 \text{ mA}$ $P \leq 1,6 \text{ W}$
Spannungsabfall an Dioden	V	1,4
für Vorsteuereinheit 9032936 erforderlicher Schaltstrom (Anzugsstrom)	mA	$\geq 37$ (Ventil 10V : Spule 275 $\Omega$ ~ 37mA)
Zündschutzart (EN 50014/20)		EEx ia IIC T6
Prüfschein-Nr.	ATEX	DMT 02 ATEX E 089
Prüfschein Ident.-Nr.	ATEX	7503153
Produktionszertifikat	ATEX	DMT 04 ATEX ZQS / E131

**Leuchtende Dichtung (nur für Stecker-Ausführung) Testreport BVS PP02.2043 EG**

Nennspannung AC / DC:	12 ... 24 V -15% ... +10%
Nennleistung:	0,25 W
Leuchtanzeige:	LED grün
Dichtwerkstoff:	Polyurethan
Max. Induktionsspannung:	unbegrenzt
Betriebstemperatur:	-25 $^{\circ}\text{C}$ ... +80 $^{\circ}\text{C}$
Schutzart (Nach DIN 60529)	mind. IP 54
Min. Leiterbahnbreite:	0,3mm

