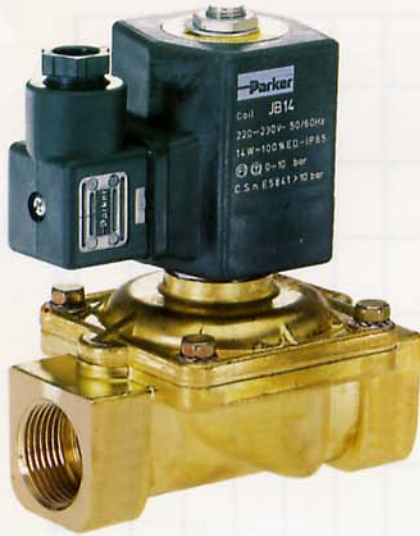


Magnetventile für den Bereich Automation

2/2 Wege - Normal geschlossen - kombinierte Steuerung

Anschlüsse: G = 3/8" - 1"



Baureihe **123**

Allgemeine Beschreibung:

Die PARKER-Magnetventile der Baureihe 123 sind Magnetventile mit kombinierter Steuerung, deren Betrieb keinen Mindestdruck erfordert.

Sie werden für allgemeine Einsatzbereiche verwendet und können für verschiedene Medien eingesetzt werden, wie **Wasser, Luft, Leichtöl (2°E) oder Inertgas**, solange diese mit den für den Ventilmaterialien kompatibel sind.

Die Ventile der Baureihe 123 sind Magnetventile der Bauart normal geschlossen.

Temperaturen:

Betriebstemperaturen der Medien:

Höchsttemperatur: **+140°C**,
Mindesttemperatur: **-10°C**.

Maximale Umgebungstemperatur:

- Ventile mit Spulen der Klasse "F": **+50°C**;
- Ventile mit Spulen der Klasse "H": **+80°C**.

Spulen:

Die Ventile der Baureihe 123 haben verkapselte Spulen der Klasse **F (155°C)** aus Thermoplast mit 30% Glasfaseranteil (Typen: ZB, YB, JB).

Die Ausführungen **I** und **A** sind außerdem mit verkapselten Spulen der Klasse **H (180°C)** aus Thermoplast mit 40% Glasfaseranteil lieferbar (Typ: ZH).

Alle Spulen sind für Dauerbetrieb 100% ED geeignet.

Nennspannungstoleranzen:

± 10% bei **Wechselstrom**-Betrieb;
+10% -5% bei **Gleichstrom**-Betrieb.

Die Spulentypen Z, Y und J können mit Wechselstrom und einer Frequenz von 50/60 Hz betrieben werden (Bifrequenz).

Die Spulentypen Z und J haben Faston-Klemmen für Gerätesteckdosen **DIN 43650A** mit Schutzklasse **IP65**.

Der Spulentyp Y ist mit Kabeln 2 x 1000 mm ausgestattet, Schutzklasse **IP67**.

Baumaterialien:

- Ventilkörper: gesenkgeschmiedetes Messing OT 58 - UNI 5705
- Dichtungselemente: Viton
- Führungsbuchse: Edelstahl AISI 304
- Ventilkern: Edelstahl AISI 430 F
- Ventilsfeder: Edelstahl AISI 302
- Phasenverschiebungsring: Kupfer

Elektrische Eigenschaften:

Spulentyp []		Leistung [W]		Isolations- klasse
A.C.(~)	D.C.(=)	A.C.(~)	D.C.(=)	
ZB 09	ZB 12	9	12	F
YB 09	YB 12	9	12	F
ZH 14	ZH 16	14	16	H
JB 14	JB 16	14	16	F

Technische Angaben:

Anschlüsse Ø G	Ventiltyp	Durchgang Ø Nenndurch- messer	Durchsatz- faktor Kv	Mindest- druck	Max. Betriebsdruck Differenz (M.O.P.D.)		Spulentyp	Gewicht	Anm.
					für A.C.(~) bar	für D.C.(=) bar			
["]	[]	[mm]	[m³/h]	[bar]			[]	[Kg]	[]
3/8	123 I	13	2,40	0	5	1	Z - Y	0,510	1
1/2	123 A	13	2,40	0	5	1	Z - Y	0,540	1
3/4	123 C	20	6,00	0	3	1	J	1,230	1
1	123 D	25	7,00	0	3	1	J	1,300	1

Anmerkungen: 1) PN (Nominaldruck): 16 bar

Ventile für Medien Wasser - Luft - Leichtöl (2°E) - Inertgas

Einsatzbereiche:

Die Ventile der Baureihe 123 sind ideal zur automatischen Regelung von flüssigen und gasförmigen Medien in den verschiedensten Einsatzbereichen mit einem Mindestdruck Null oder mit extrem niedrigem Differentialdruck. Einige Beispiele möglicher Einsatzbereiche:

- Thermohydraulische Anlagen
- Industrie-Geschirrspüler
- Hydro-Reinigungsgeräte
- Anlagen der Lebensmittelindustrie
- Instrumentation
- Metallgießmaschinen
- Polyurethananlagen
- geschlossene Zyklen
- Öko-Anlagen
- Saugkopf-Manipulatoren


Die Baureihe 123 kann im Vakuumsektor in einem Bereich zwischen 10^{-3} und 10^{+3} torr eingesetzt werden.


Der Betrieb mit gasförmigen Medien erfordert einen Druck über 2.000 mm Wassersäule.


Einbau:

Die Ventile können grundsätzlich ohne Beeinträchtigung ihrer Funktionsweise in jeder beliebigen Position eingebaut werden. Dennoch wird ein Einbau der Ventile mit vertikal über dem Ventilkörper sitzender Spule empfohlen.

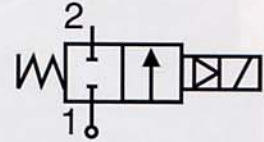
Zulassungen:

-  • Symbol für die Zulassung der Spulen:
- ZB 09** 24V/50-60Hz, 115V/50-60Hz, 220-230V/50-60Hz, 240V/50-60Hz
- ZB 12** 12V DC, 24V DC
- YB 09** 220-230V/50-60Hz
- JB 14** 220-230V/50-60Hz
- JB 16** 24V-DC

-  • Symbol für die Zulassung Für Spulen:
- ZB 09** 220-230V/50-60Hz, 240V/50-60Hz
- YB 09** 220-230V/50-60Hz

-  • UL Recognized Component Mark Für die Spulen:
- ZB 09** 24V/60Hz, 110-120V/60Hz, 208-240V/60Hz
- YB 09** 24V/60Hz, 110-120V/60Hz, 208-240V/60Hz

Baureihe 123



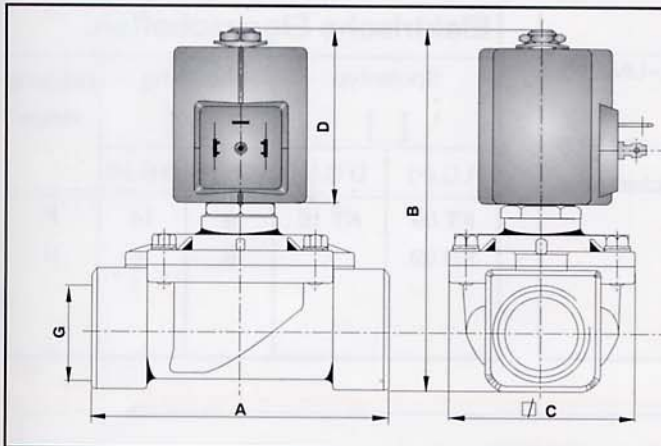
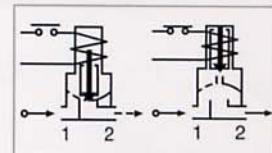
N.G.

Normal

geschlossen

Spule erregt - offen

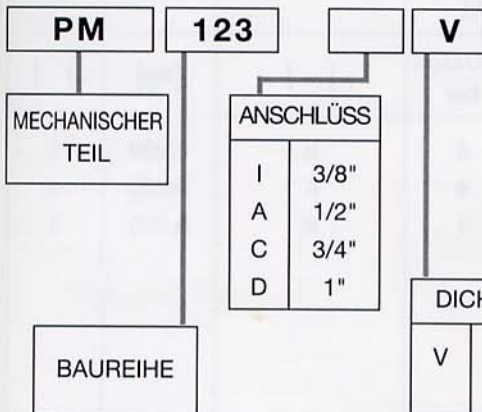
Spule aberregt - geschlossen



Abmessungen

Anschlüsse Ø G	A	B	C	D
["]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3/8	69	83	40	37,5
1/2	72	85	40	37,5
3/4	100	120	65	59
1	104	125	65	59

Bestellnummer



Spulen typ	[V]			[Hz]/D.C.		
	24V 50/60 Hz	115V 50/60 Hz	220-230V 50/60 Hz	240V 50/60 Hz	12V D.C.	24V D.C.
ZB 09	•	•	•	•		
ZB 12					•	•
YB 09	•	•	•			
YB 12					•	•
ZH 14	•	•	•			
ZH 16						•
JB 14	•	•	•			
JB 16					•	•

Spulentyp	24 V/60 Hz	110-120 V/60 Hz	208-240 V/60 Hz
ZB 09 UL	•	•	•
YB 09 UL	•	•	•

Anmerkung: Die Ventile werden mit separatem mechanischem Teil und separater Spule geliefert. Gerüststeckdosen müssen gesondert bestellt werden.