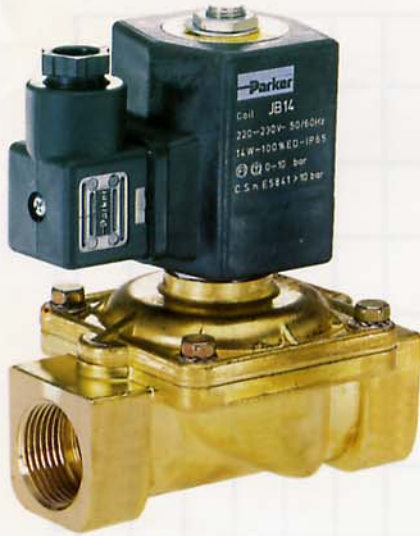


Magnetventile für den Bereich Automation

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.

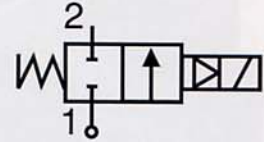
Zulassungen:

-  • 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



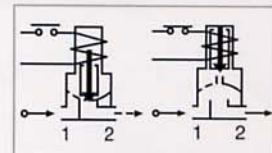
N.G.

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

MECHANISCHER TEIL	123	ANSCHLÜSS	DICHUNG	[V] [Hz]/D.C.									
				Spulen typ	24 V 50/60 Hz	115V 50/60 Hz	220-230V 50/60 Hz	240 V 50/60 Hz	12V D.C.	24V D.C.			
BAUREIHE	V	Viton	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	•	•	•			

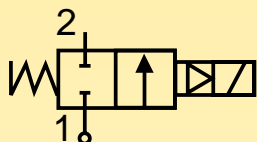
Anmerkung: Die Ventile werden mit separatem mechanischem Teil und separater Spule geliefert. Gerüststeckdosen müssen gesondert bestellt werden.

Solenoid Valves for Automation

2/2 way - Normally Closed - Diaphragm assisted lift

Fittings: G = 3/8" - 1"

Series **123**

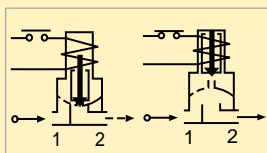


N.C.

Normally closed

Coil energised - open

Coil de-energised - closed



General description:

PARKER series 123 solenoid valves are diaphragm assisted lift and do not require a minimum differential pressure to operate. They are used for general applications with media such as: **water, air, light oils (2°E) and inert gases**, provided they are compatible with the construction materials used.

Series 123 valves are **normally closed**.

Temperatures:

The working temperature for media is:

maximum **+140°C**

minimum **-10°C**

The maximum ambient temperature is:

• with class "F" coils **+50°C**

• with class "H" coils **+80°C**

Application:

Series 123 solenoid valves are ideal for automatic control of media for a wide range of uses which require zero or very low differential pressures.

Some examples of applications are:

- thermohydraulic systems;
- industrial dishwashers;
- hydrocleaners;
- food industry equipment;
- instruments;
- metal smelting plants;
- polyurethane systems;
- closed circuits;
- environmentally-friendly systems;
- suction pad manipulators.

In vacuum applications series 123 valves can be used in a range from **10⁻³ to 10⁺³ torr**.

They may be used with gases with pressures over **2,000 mm of water column**.



Coils:

For series 123 valves class "F" coils (**155°C**) are available, encapsulated in thermoplastic containing 30% glass fiber (types: ZB, YB, JB).

For models I and A, class "H" coils (**180°C**) are also available, encapsulated in thermoplastic containing 40% glass fiber (type: ZH).

All the coils are for continuous service, 100% E.D.

The rated voltage tolerance is:

± 10% for A.C. power supply and

+ 10% -5% for D.C.

The "Z", "Y", "J" coils can be used on a.c. with frequency 50/60 Hz (dual frequency).

The "Z" and "J" coils have Faston terminals for **DIN 43650A** connectors with protection to **IP65**.

The "Y" coil has terminals with 2 x 1,000 mm cables with protection to **IP67**.

Installation:

The valves can be mounted in any position without jeopardising their operation. It is however advisable to install them with the coil in a vertical position above the body.

Approvals:



• Coil certification:

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



• For the coils:

ZB 09 220-230V/50-60Hz, 240V/50-60Hz

YB 09 220-230V/50-60Hz



• Models VE 123 I and 123 A, are UL-approved for

ZB 09 coil, voltages: 24V/60Hz, 110-120V/60Hz, 208-240V/60Hz

Series **123**

MATERIALS

- Valve body: OT58 UNI 5705 brass stamping
- Seals: Viton
- Enclosing tube: AISI 304 stainless steel
- Plunger: AISI 430 F stainless steel
- Spring: AISI 302 stainless steel
- Shading ring: Copper

ELECTRICAL FEATURES

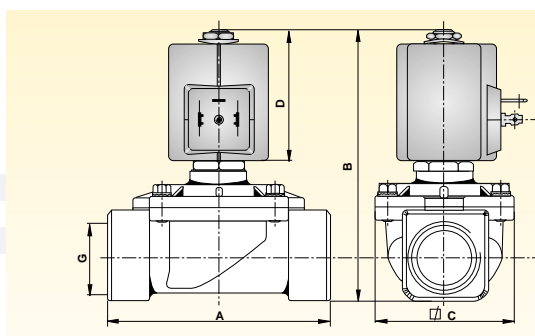
Coil type []		Power [W]		Insulat. class
A.C.(~)	D.C.(=)	A.C.(~)	D.C.(=)	
ZB 09	ZB 12	9	12	F
YB 09	YB 12	9	12	F
ZH 14	ZH 16	14	16	H
JB 14	JB 16	14	16	F

SPECIFICATION

Fittings Ø G	Valve type	Nominal orifice Ø	Flow coefficient Kv	Minimum pressure	Max differential pressure (M.O.P.D.)		Coil type	Weight	Notes
					in A.C.(~) [bar]	in 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

Note: 1) NP (Nominal pressure): 16 bar.

DIMENSIONS



Fittings 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

ORDER CODE

PM	123	V	[V]	[Hz] / d.c.					
VALVE BODY	FITTINGS	SEAL	Coil type	24 V 50/60 Hz	115V 50/60 Hz	220-230 V 50/60 Hz	240 V 50/60 Hz	12 V d.c.	24 V d.c.
	I 3/8"	V Viton	ZB 09	•	•	•	•		
	A 1/2"		ZB 12					•	•
	C 3/4"		YB 09	•	•	•			
	D 1"		YB 12					•	•
SERIES			ZH 14	•	•	•			
			ZH 16						•
			JB 14	•	•	•			
			JB 16					•	•
			Coil type	24 V / 60 Hz		110-120 V / 60 Hz		208-240 V / 60 Hz	
			ZB 09 UL	•		•		•	
			YB 09 UL	•		•		•	

Note: Valve supplied with body (PM) and coil separate. Connector to be ordered separately.