

Magnetventile für Heiztechnik

2/2-Wege - normal geschlossen - direktgesteuerte Ventile

Anschlüsse: G = 3/8" - 1/2"



Baureihe **153**

Allgemeine Beschreibung:

Die PARKER-Magnetventile der Baureihe **153** sind direktgesteuerte Ventile, deren Betrieb keinen Minstdifferentialdruck erfordert. Sie werden für allgemeine Einsatzgebiete der Regelung von Flüssigkeiten wie **Heizöl bis max 2°E** eingesetzt.

Die Ventile der Baureihe **153** werden in der Bauart **normal geschlossen** geliefert.

Temperaturen:

Betriebstemperatur für Flüssigkeiten:
Höchsttemperatur : **+140°C**;
Mindesttemperatur: **-10°C**

Maximale Umgebungstemperaturen:

- mit Spulen der Klasse **F** : **+50°C**
- mit Spulen der Klasse **H** : **+80°C**

Spulen:

Die Ventile der Baureihe **153** können mit verkapselten Spulen der Klasse **F (155°C)** aus Thermoplast mit 30% Glasfaseranteil (Typ ZB, YB) oder mit verkapselten Spulen der Klasse **H (180°C)** aus Thermoplast mit 40% Glasfaseranteil (Typ ZH) geliefert werden.

Alle Spulen sind für Dauerbetrieb 100% ED geeignet.

Nennspannungstoleranzen:

- ± 10% bei **A.C.**-Betrieb;
- +10% -5% bei **D.C.**-Betrieb.

Die Spulen der Bautypen Z und Y sind für Wechselstrom bei Frequenz 50/60 Hz (Bifrequenz) ausgelegt.

Die Spulen des Bautyps Z haben Faston-Klemmen für Gerätesteckdosen **DIN 43650A** mit Schutzklasse **IP65**.

Die Spulen des Bautyps Y haben Klemmen mit Kabel 2 x 1.000 mm, Schutzklasse **IP67**.

Baumaterialien:

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

Elektrische Eigenschaften:

Spulentyp []		Leistung [W]		Isolations klasse
A.C.(~)	D.C.(=)	A.C.(~)	D.C.(=)	
ZB 14	ZB 16	14	16	F
YB 14	YB 16	14	16	F
ZH 14	ZH 16	14	16	H
KP 07	-	7	-	F

Technische Angaben:

Anschlüsse Ø G	Ventiltyp	Durchgang Ø Nenndurch messer	Durchsatz faktor Kv	Mindest druck	Max. Öffnungsdruck Differenz (M.O.P.D.)		Spulentyp	Gewicht	Anm.
					für A.C.(~) [bar]	für D.C.(=) [bar]			
["]	[]	[mm]	[m³/h]	[bar]			[]	[Kg]	[]
3/8	153 B	5	0,612	0	2	-	K	0,390	1
1/2	153 G	5	0,612	0	2	-	K	0,350	1
3/8	153 B	5	0,612	0	5	1,5	Z - Y	0,390	1
1/2	153 G	5	0,612	0	5	1,5	Z - Y	0,350	1

Anmerkungen: 1) PN (Nominaldruck): 10 bar.

Einsatzbereiche:

Die Ventile der Baureihe 153 sind ideal zur automatischen Regelung von Heizöl bis zu 2°E in luftverdichteten Brennern.

Typische Einsatzgebiete:

- Heizanlagen
- Gasöl-Verteilernetze
- Tankstandkontrolle

Einbau:

Die Ventile können grundsätzlich ohne eine 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 14 24V/50-60Hz, 115V/50-60Hz
220-230V/50-60Hz

ZB 16 12V-DC, 24V-DC

YB 14 220V/50-60Hz

YB 16 24V-DC

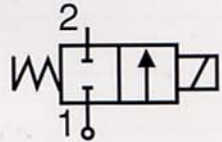


•Symbol für die Zulassung der Spulen:

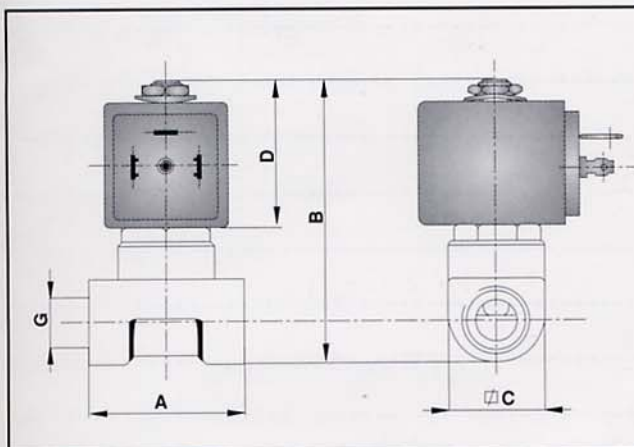
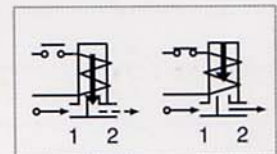
ZB 14 220-230V/50-60Hz

•V.V.F.F. Zulassung des Innenministeriums, Studienzentrum und Brandschutzforschung

Baureihe **153**



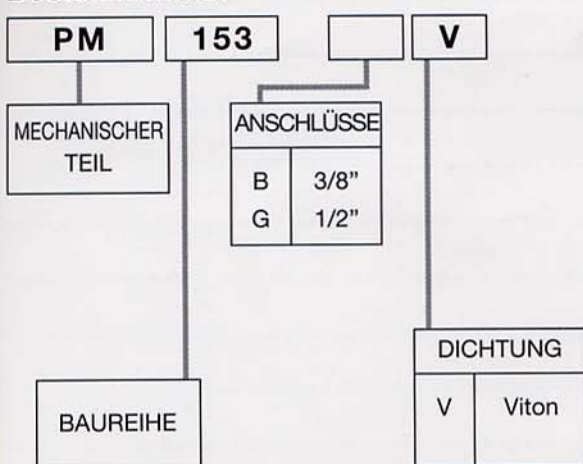
N.G. Normal geschlossen
Spule erregt - offen
Spule stromlos - geschlossen



Abmessungen

Anschlüsse Ø G	A	B	C	D
["]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
3/8	53	77,5	26	37,5
1/2	53	77,5	26	37,5

Bestellnummer



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

Spulen typ	220V 50 Hz
KP 07	•

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