

# 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

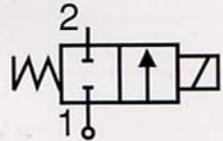


•Symbol für die Zulassung der Spulen:

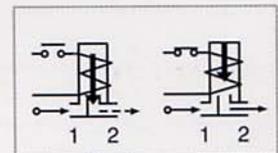
**ZB 14** 220-230V/50-60Hz

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

Baureihe **153**

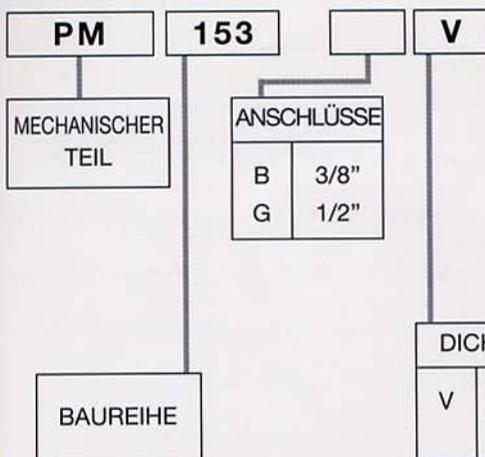


**N.G. Normal geschlossen**  
Spule erregt - offen  
Spule stromlos - geschlossen



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	24V		115V		220-230V		240V		12V		24V	
	50/60 Hz	c.c.	c.c.	c.c.	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.