

# Doppelfilter mit Filterelement nach DIN 24550

Typ 50LDN0040 bis 0400; 50LD0130, 0150

**RD 51453**

Ausgabe: 12.13

Ersetzt: 08.11



H7833\_d

- ▶ Nenngröße nach **DIN 24550**: 0040 bis 0400
- ▶ zusätzliche Nenngrößen: 0130, 0150
- ▶ Nenndruck 50 bar [725 psi]
- ▶ Anschluss bis 1 1/2"
- ▶ Betriebstemperatur -10 °C bis +100 °C [14 °F bis 212 °F]

## Merkmale

Doppelfilter werden in Hydraulikanlagen zur Abscheidung von Feststoffen aus den Fluiden und Schmierölen eingesetzt. Sie sind zum Einbau in Rohrleitungen vorgesehen und erlauben den Wechsel des Filterelements ohne Betriebsunterbrechung.

Sie zeichnen sich wie folgt aus:

- ▶ Filter für den Leitungseinbau
- ▶ Hochwirksame, spezielle Filtermaterialien
- ▶ Filtration feinsten Partikel und hohe Schmutzaufnahmekapazität über einen weiten Differenzdruckbereich
- ▶ Hohe Kollapsbeständigkeit der Filterelemente
- ▶ Standardmäßige Ausführung mit mechanisch-optischer Wartungsanzeige mit Memoryfunktion
- ▶ Optionale Ausrüstung mit verschiedenen, elektronischen Schaltelementen möglich, modulare Bauweise
- ▶ Optionales Bypassventil im Filtergehäuse integriert
- ▶ Druckausgleichsfunktion in Umschaltung integriert
- ▶ Optionaler Messanschluss

## Inhalt

Merkmale	1
Bestellangaben Filter	2, 3
Vorzugstypen	4
Bestellangaben Zubehör	5
Symbole	6
Funktion, Schnitt	7
Technische Daten	8, 9
Verträglichkeit mit Druckflüssigkeiten	9
Kennlinien	10 ... 12
Abmessungen	13 ... 15
Wartungsanzeige	16
Bestellangaben Ersatzteile	17 ... 19
Montage, Inbetriebnahme, Wartung	20, 21
Anziehdrehmomente	21
Richtlinien und Normung	22, 23

**Bestellangaben  
Filter**

01	02	03		04	05		06		07		08		09		09		09	
50LD	N0	250	-	PWR10	A00	-	V2,2	-	M	-	R6	-		-		-		-

**Baureihe**

01	Doppelfilter 50 bar [725 psi]	<b>50LD</b>
----	-------------------------------	-------------

**Filterelement**

02	mit Filterelement nach <b>DIN 24550</b>	<b>N</b>
----	-----------------------------------------	----------

**Nenngröße**

03	LDN... (Filterelemente nach <b>DIN 24550</b> )	0040 0063 0100 0160 <b>0250</b> 0400
	LD... (Filterelemente nach <b>Bosch Rexroth Standard</b> )	0130 0150

**Filterfeinheit in µm**

04	<b>Nominell</b> Edelstahldrahtgewebe, reinigbar	G10 G25 G40 G60 G100
	<b>Nominell</b> Filterpapier, nicht reinigbar	P10 P25
	<b>Absolut</b> (ISO 16889 ; $\beta_x(c) \geq 200$ )  PWR10 = Glasfaservlies Generation 5, Einweg, nicht reinigbar	H3XL H6XL H10XL H20XL

**Differenzdruck**

05	max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 30 bar [435 psi], mit Bypassventil	<b>A00</b>
	max. zulässiger Differenzdruck des Filterelementes 330 bar [4785 psi], ohne Bypassventil	<b>B00</b>

**Wartungsanzeige, mechanisch-optisch**

06	Wartungsanzeige, mech.-optisch, Schaltdruck 0,8 bar [11.6 psi] - Bypass Öffnungsdruck 2,5 bar [36 psi]	<b>V0,8</b>
	Wartungsanzeige, mech.-optisch, Schaltdruck 1,5 bar [21.8 psi] - Bypass Öffnungsdruck 2,5 bar [36 psi]	<b>V1,5</b>
	Wartungsanzeige, mech.-optisch, Schaltdruck 2,2 bar [32 psi] - Bypass Öffnungsdruck 3,5 bar [51 psi]	<b>V2,2</b>
	Wartungsanzeige, mech.-optisch, Schaltdruck 5,0 bar [72.5 psi] - Bypass Öffnungsdruck 7 bar [102 psi]	<b>V5,0</b>

**Dichtung**

07	NBR-Dichtung	<b>M</b>
	FKM-Dichtung	<b>V</b>

## Bestellangaben Filter

01	02	03	04	05	06	07	08	09	09	09	09				
50LD			-			-		-		-		-		-	

### Anschluss

08	Baugröße	0040 ... 0100	0130 ... 0150	0160 ... 0250		
	Anschluss					
	G 1	●			Rohrgewinde nach ISO 228	<b>R4</b>
	G 1 1/4		●			<b>R5</b>
	G 1 1/2			●		<b>R6</b>
	SAE 12	X			Rohrgewinde nach SAE J1926	<b>U4</b>
	SAE 1 1/4"		X		SAE Flansch 3000 psi	<b>S5</b>
	SAE 1 1/2"			X		<b>S6</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> Standard-Anschluss <input type="checkbox"/> Alternative Anschlussmöglichkeit				

### Ergänzende Angaben (mehrere Angaben möglich)

09	Entlüftungsventil statt Entlüftungsschraube	<b>E</b>
	zusätzliche Schraubkupplungen, G1/4 oben Rein- und Schmutzseite	<b>M</b>
	ohne Bypassventil (nur in Verbindung mit Filterelement Ausführung „A00“ möglich) <sup>1)</sup>	<b>NB</b>
	Herstellerprüfzertifikat M nach DIN 55350 T18	<b>Z1</b>

<sup>1)</sup> **Achtung:** Wird bei Wahl dieser Option die Wartungsanzeige nicht beachtet, kann bei Differenzdrücken über 30 bar [435 psi] das Filterelement kollabieren.

### Bestellbeispiel:

**50LDN0160-H3XLA00-V2,2-M-R6**

Weitere Ausführungen (Filtermaterialien, Anschlüsse, ...) sind auf Anfrage erhältlich.