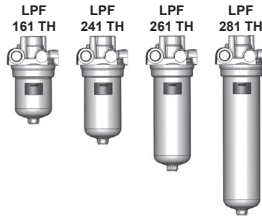




Leitungsfiler LPF mit integriertem Thermobypassventil bis 140 l/min, bis 50 bar



1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1.1 FILTERGEHÄUSE

Aufbau

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus dem Filterkopf, in den der Filtertopf eingeschraubt ist.

Serienausstattung:

- mit integriertem Thermobypassventil
- mit Bypassventil
- generelle Anschlussmöglichkeit für eine Verschmutzungsanzeige

1.2 FILTERELEMENTE

HYDAC-Filterelemente werden nach den folgenden Standards validiert und ständig qualitätsüberwacht:

- ISO 2941, ISO 2942, ISO 2943, ISO 3724, ISO 3968, ISO 11170, ISO 16889

Filterelemente sind mit nachfolgenden Kollapsdruckfestigkeiten lieferbar:

Optimicon® (ON): 20 bar
Mobilemicron® (MM): 10 bar

1.3 DICHTUNGEN

Perbunan (=NBR)

1.4 EINBAU

Als Rohrleitungsfiler

1.5 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- Dichtungen aus FPM, EPDM
- ohne Bohrung für eine Verschmutzungsanzeige

1.6 FILTERKENNDATEN

Nennndruck	50 bar
Ermüdungsfestigkeit	bei Nennndruck 10 ⁶ Lastwechsel von 0 bis Nennndruck
Temperaturbereich	-10 °C bis +100 °C
Material Filterkopf	Aluminium
Material Filtertopf	Aluminium
Typ der Verschmutzungsanzeige	VM (Differenzdruckmessung bis 210 bar Betriebsdruck)
Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige	2 bar (andere auf Anfrage)
Öffnungsdruck Bypass	3,4 bar

1.7 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- Hydrauliköle H bis HLPD DIN 51524
- Schmieröle DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Verdichteröle DIN 51506
- Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten HFC und HFD
- hoch wasserhaltige Druckflüssigkeiten (>50% Wasseranteil) auf Anfrage

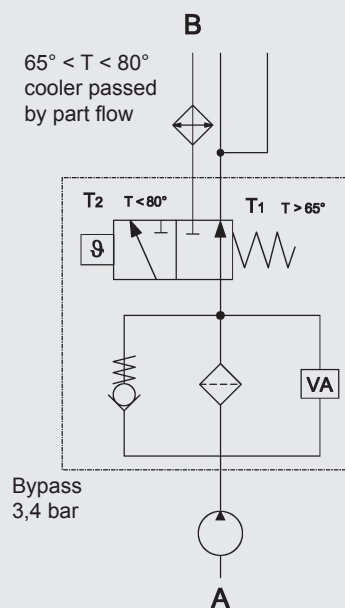
1.8 FILTERAUSLEGUNG/ DIMENSIONIERUNG

Kennlinie auf Anfrage!

Die Steigungskoeffizienten in mbar/(l/min) gelten für Mineralöle mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s. Der Druckverlust ändert sich proportional zur Viskositätsänderung.

	ON					
	1µm	3µm	5µm	10µm	15µm	20µm
161	17,71	10,67	8,76	4,97	3,41	3,04
241	10,86	6,54	5,37	3,05	2,09	1,87
261	7,19	4,33	3,56	2,02	1,38	1,24
281	4,47	2,69	2,21	1,25	0,86	0,77

Sinnbild für Hydraulikanlagen



VA = Verschmutzungsanzeige

2. TYPENSCHLÜSSEL

2.1 KOMPLETTFILTER

Typ	Filtermaterial	Bau- größe	Druck- stufe	Anschluss- art	Filter- feinheit [µm]	Ausführung der Verschmutzungs- anzeige*	Typen- kennzahl	Änderungs- zahl	Ergänzende Angaben
LPF	ON = Optimicon® (Glasfaser) MM = Mobilemicron® (Kunststoff- faser)	161 241 261 281	G = 50 bar	I = 1/16-12UN Z = kunden- spezifisch (andere Anschlüsse auf Anfrage)	ON: 1, 3, 5, 10, 15, 20 MM: 8, 10, 15	A = Bohrung mit Verschluss- schraube verschlossen B = optisch C = elektrisch D = optisch/ elektrisch	1	.x = es wird immer der aktuellste Stand geliefert	TH = mit integrierter Thermoventilpille Angabe zwingend erforderlich! V = FPM-Dichtung L.. = Lampe mit entspr. Spannung (24, 48 110, 220 Volt)

* weitere Verschmutzungsanzeigen siehe Prospekt-Nr.: 7.050../..

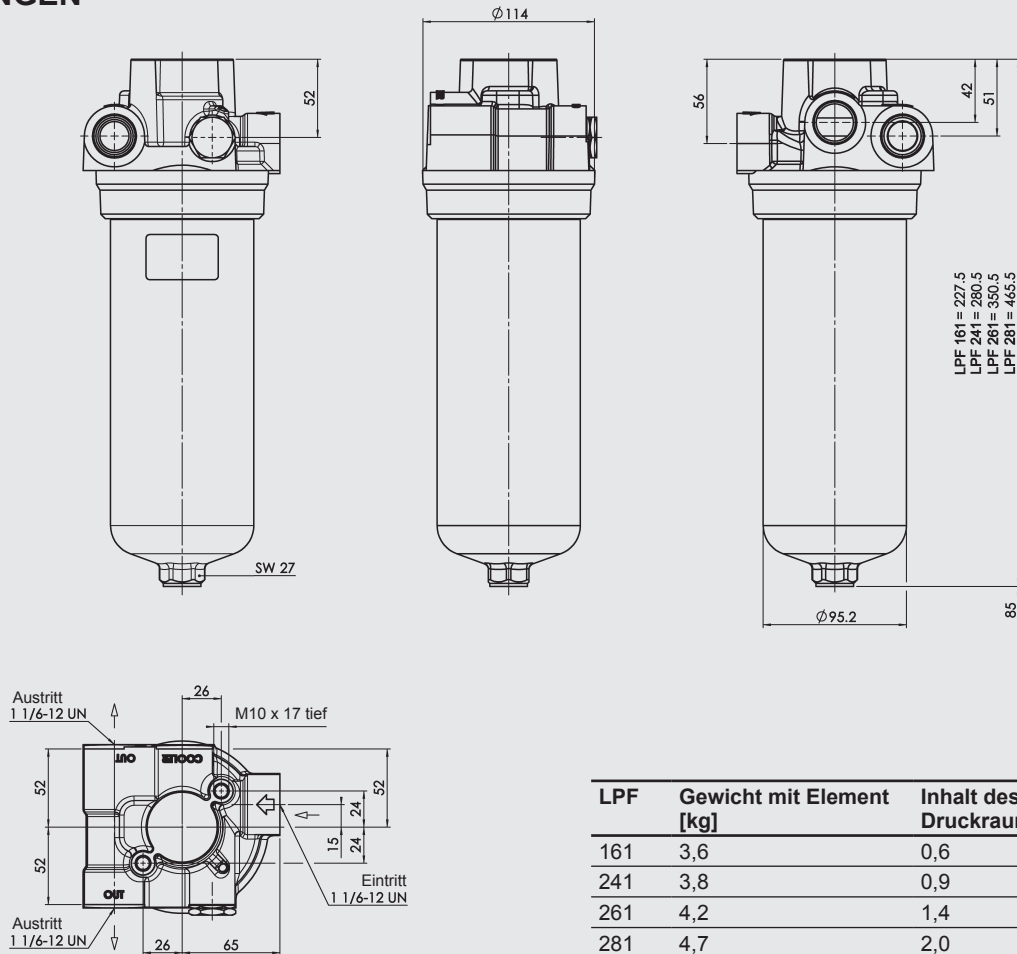
2.2 ERSATZELEMENT

Bau- größe	Aus- führung	Filter- feinheit [µm]	Filter- material	Ergänzende Angaben
0161 0241 0261 0281	RD = Rücklauf- element für Druckfilter	ON: 001, 003, 005, 010, 015, 020 MM: 008, 010, 015	ON MM	B3.4 = mit Bypassventil (Öffnungsdruck 3,4 bar) B6 = mit Bypassventil (Öffnungsdruck 6 bar) KB = ohne Bypassventil

2.3 ERSATZVERSCHMUTZUNGSANZEIGE

Typ	Ansprech- druck	Ausführung der Verschmutzungs- anzeige*	Änderungs- zahl	Ergänzende Angaben
VM	2 = Standard 2 bar	W = keine Möglichkeit B = optisch C = elektrisch D = optisch/ elektrisch	.x = es wird immer der aktuellste Stand geliefert	-V = FPM- Dichtung

3. ABMESSUNGEN



LPF	Gewicht mit Element [kg]	Inhalt des Druckraumes [l]
161	3,6	0,6
241	3,8	0,9
261	4,2	1,4
281	4,7	2,0

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Filtrertechnik GmbH
 Industriegebiet
D-66280 Sulzbach/Saar
 Tel.: 0 68 97 / 509-01
 Telefax: 0 68 97 / 509-300
 Internet: www.hydac.com
 E-Mail: filter@hydac.com