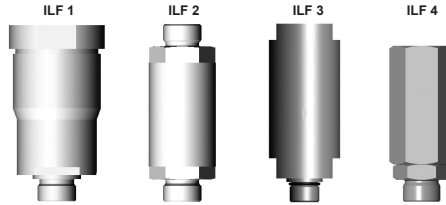




Inlinefilter ILF bis 120 l/min, bis 350 bar



1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1.1 FILTERGEHÄUSE

Aufbau

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus einem Filtergehäuse mit eingeschraubtem Deckel.

Serienausstattung:

- ohne Bypassventil (nur ILF 1, ILF 3 und ILF 4)
- mit Bypassventil (nur ILF 2 und ILF 3)

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 16889

Filterelemente sind mit nachfolgenden Kollapsdruckfestigkeiten lieferbar:

Optimicon® (ON): 20 bar
Betamicon® (BH4HC): 210 bar
Drahtgewebe (W): bis 100 bar

1.3 FILTERKENNDATEN

Nenndruck	ILF 1, 2, 3: 350 bar Der zul. Betriebsüberdruck reduziert sich je nach verwendeter Verschraubung auf deren zul. Maximalwert! ILF 4: 160 bar
Ermüdungsfestigkeit	bei Nenndruck 10 ⁶ Lastwechsel von 0 bis Nenndruck
Temperaturbereich	-10 °C bis +100 °C
Material Filtergehäuse und Deckel	ILF 1, 2, 3: St 52-3 ILF 4: Aluminium
Öffnungsdruck Bypass: optional:	ILF 2: 5,5 bar ILF 3: 3 bzw. 6 bar

1.4 DICHTUNGEN

Perbunan (=NBR)

1.5 EINBAU

Als Inline-Filter

1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- Bypassventil bei ILF 3
- weitere auf Anfrage
siehe Original-Ersatzteilliste

1.7 ERSATZTEILE

siehe Original-Ersatzteilliste

1.8 ZERTIFIKATE UND ABNAHMEN

auf Anfrage

1.9 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN DIN ISO 2943

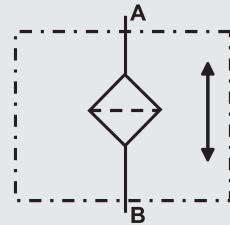
- Hydrauliköle H bis HLPD DIN 51524
- Schmieröle DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Verdichteröle DIN 51506
- Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG
- hoch wasserhaltige Druckflüssigkeiten (>50% Wasseranteil) auf Anfrage

1.10 WARTUNGSHINWEISE

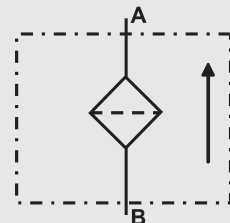
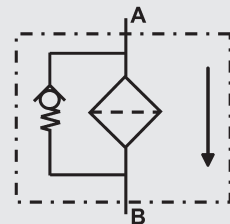
- Filtergehäuse müssen geerdet werden

Sinnbild für Hydraulikanlagen

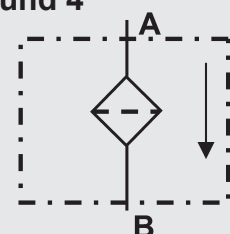
ILF 1



ILF 2



ILF 3 und 4



2. TYPENSCHLÜSSEL (gleichzeitig Bestellbeispiel)

ILF W 2 R F E 100 W 1 . X /-B5.5-IA

2.1 KOMPLETTFILTER

Filtertyp

ILF

Filtermaterial

W Drahtgewebe
 ON Optimicron® (nur ILF 3)
 BH/HC Betamicron® (nur ILF 3)

Baugröße Filter bzw. Element

ILF: 1, 2, 3, 4

Betriebsüberdruck

K = 160 bar (nur ILF 4)
 R = 350 bar
 zul. Betriebsüberdruck reduziert sich je nach verwendeter Verschraubung auf deren zul. Maximalwert!

Anschlussart/Anschlussgröße - Eintritt

Art	Anschluss	Filterbaugröße			
		1	2	3	4
A	M18x1,5	●	●		
B	G 1/2			X	
D	M22x1,5	●	●	●	
F	M24x1,5	●	●		●
H	M30x2		●		

HINWEIS:

Gleiche Anschlussgröße am Ein- und Austritt (bei ILF 1 und 2)
 Generell Pkt. 4 „Abmessungen“ beachten!

X = nur bei Innengewinde möglich
 (Ergänzende Angabe: II)

Anschlussart/Anschlussgröße - Austritt

Art	Anschluss	Filterbaugröße			
		1	2	3	4
A	M18x1,5	●	●		
B	G 1/2			X	
D	M22x1,5	●	●	●	●
F	M24x1,5	●	●		
H	M30x2		●		

X = nur bei Innengewinde möglich
 (Ergänzende Angabe: II)

Filterfeinheit in µm

ON, BH/HC : 10, 20 (nur ILF 3)
 W : 40, 80¹⁾, 100, 200 andere auf Anfrage

Ausführung der Verschmutzungsanzeige

W ohne Anschlussmöglichkeit für Verschmutzungsanzeige

Typenkennzahl

1

Änderungszahl

X es wird immer aktuellster Stand der jeweiligen Type geliefert

Ergänzende Angaben

B5.5 Standard: Bypassöffnungsdruck 5,5 bar = **Mussangabe bei ILF 2**²⁾

B3 bzw. B6 = **Mussangabe bei ILF 3** (wenn Bypassventil gewünscht!)

V FPM-Dichtungen

Anschlusslage = **Mussangabe: (1. Buchstabe = Eintritt; 2. Buchstabe = Austritt)**

ILF1	-AI	--	(-IA*)	--
ILF2	--	-AA	-IA	--
ILF3	-AI	-AA	--	-II
ILF4	-AI	--	--	--

A = Außenanschluss; I = Innenanschluss

HINWEIS:

Gleiche Anschlussgröße am Ein- und Austritt (bei ILF 1 und 2)

* = Auswahl der Durchflussrichtung bei ILF1 nur bei Erstinbetriebnahme möglich

-- = nicht möglich!

Generell Pkt. 4 "Abmessungen" beachten!

¹⁾ nur bei ILF 4

²⁾ nicht möglich bei ILF 1 und ILF 4

2.2 ERSATZELEMENT

HE03119932 100 -W /-V

Baugröße

0015 R³⁾ } nur ILF 3
 0015 D³⁾ }
 HE1468 nur ILF 1
 HE03119932 nur ILF 2

Filterfeinheit in µm

ON, BH4HC : 10, 20 (nur ILF 3)
 W : 40, 100, 200 andere auf Anfrage

Filtermaterial

ON, BH4HC, W

Ergänzende Angaben

B3 Standard-Bypassöffnungsdruck bei R-Elementen
 B6 Sonder-Bypassöffnungsdruck 6 bar (nur bei BN4HC-Elementen)
 V (Beschreibungen siehe Pkt. 2.1)

Ersatzelement für ILF 4 können nicht bestellt werden. Diese Filter sind nur als Kompletfilter erhältlich!

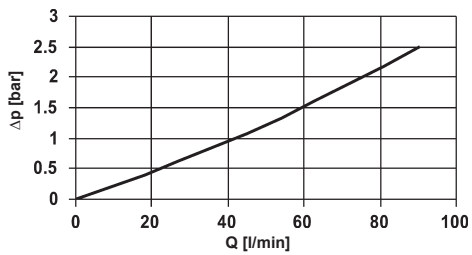
³⁾ Ersatzelement 0015 R... (Bypassversion) oder 0015 D... (Version ohne Bypass)

3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

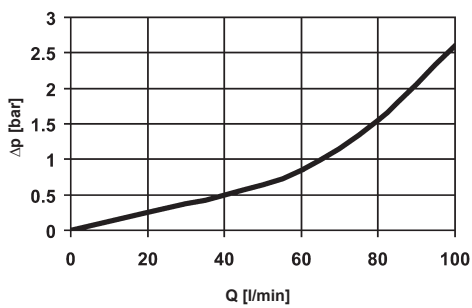
3.1 GEHÄUSEKENNLINIEN

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit der Dichte 0,86 kg/dm³ und der kinematischen Zähigkeit 30 mm²/s.

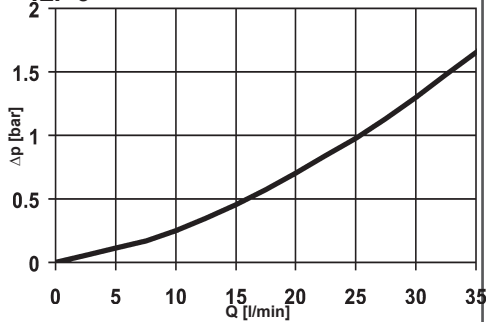
ILF 1



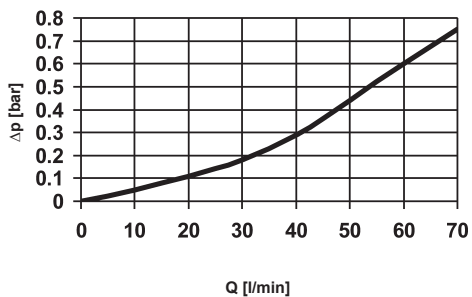
ILF 2



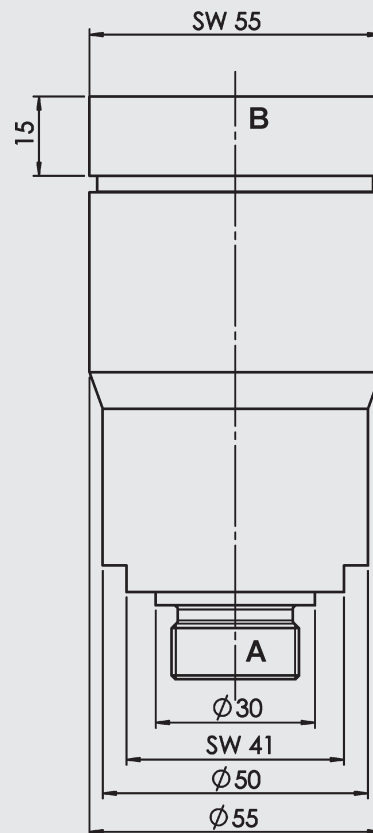
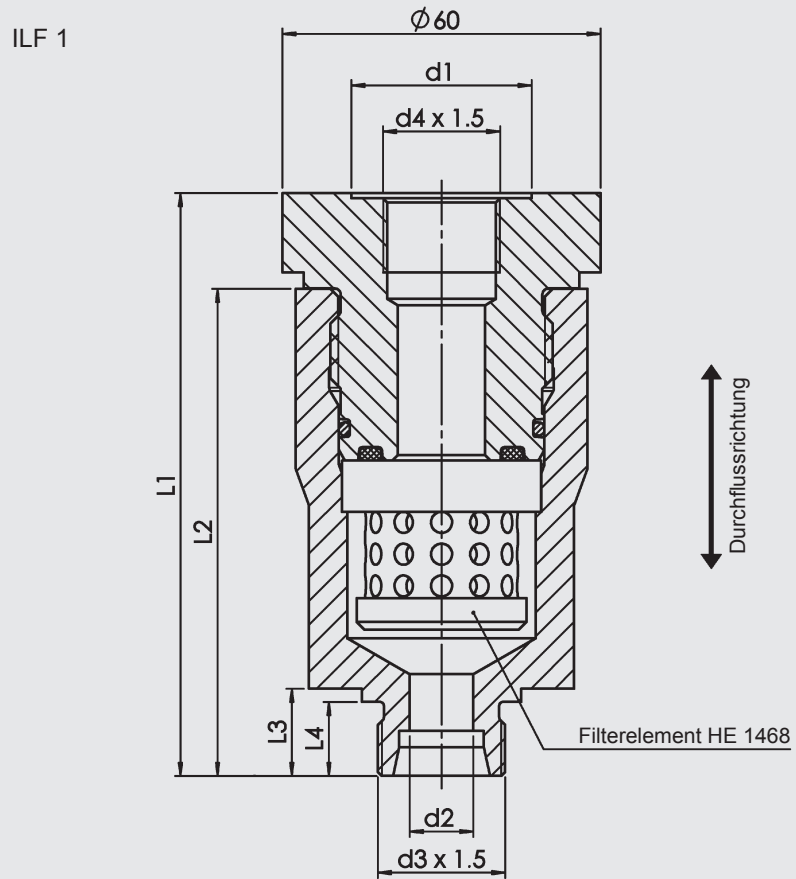
ILF 3



ILF 4

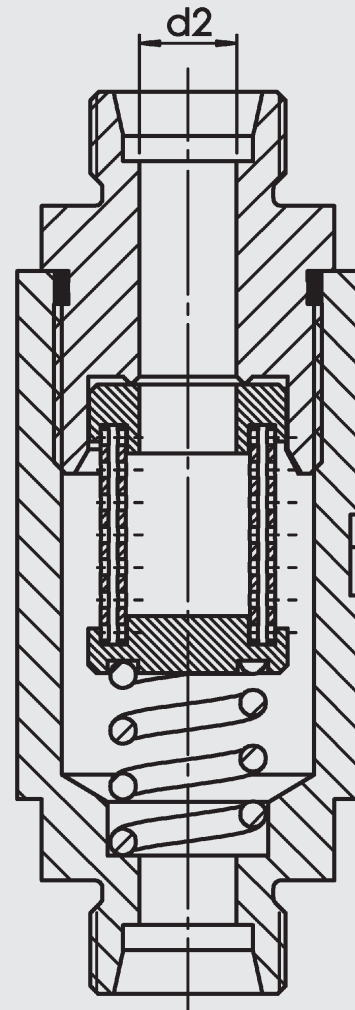
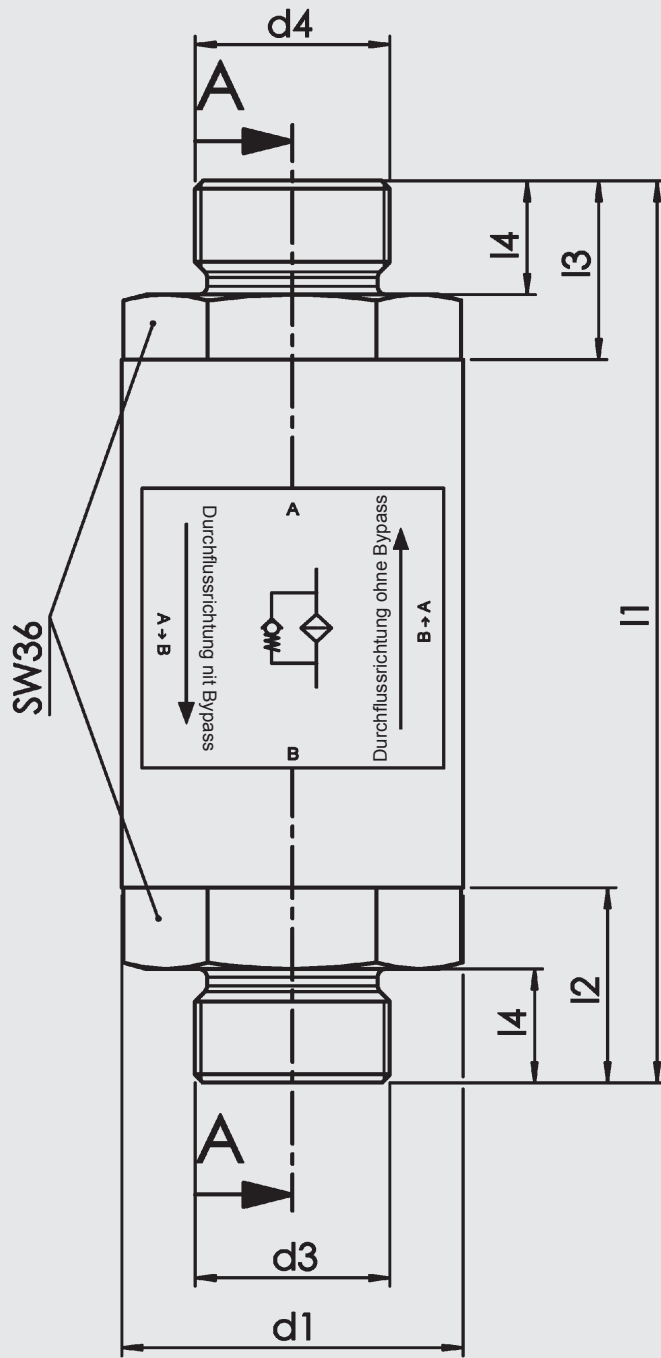


4. ABMESSUNGEN



Bevorzugte Richtung von A nach B!
Keine wechselseitige Durchströmung möglich!

ILF	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	Gewicht mit Element [kg]	Inhalt des Druckraumes [l]
1	28	10	M18	M18	108	90	13,5	11	1,40	0,03
	34	12	M22	M22	109	91	14,5	12	1,39	
	34	12	M24	M24	110	92	16,5	14	1,39	

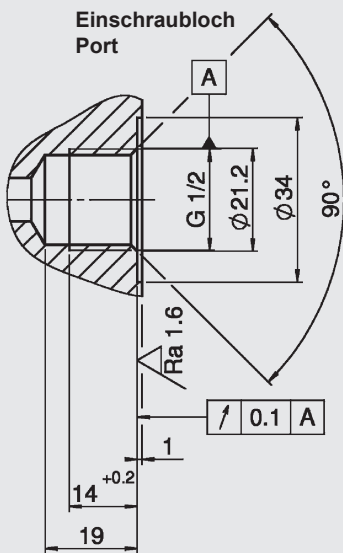
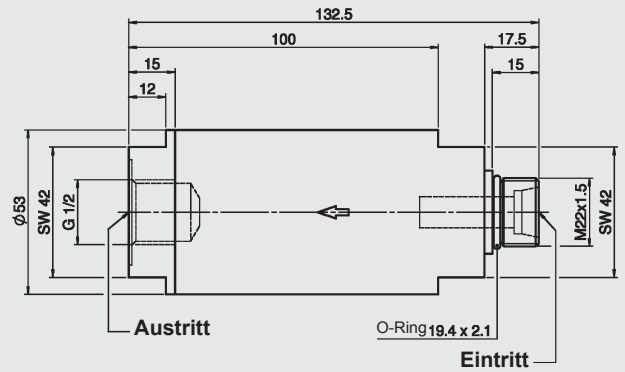
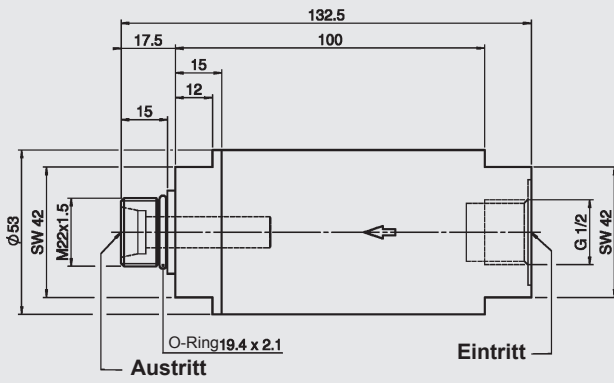
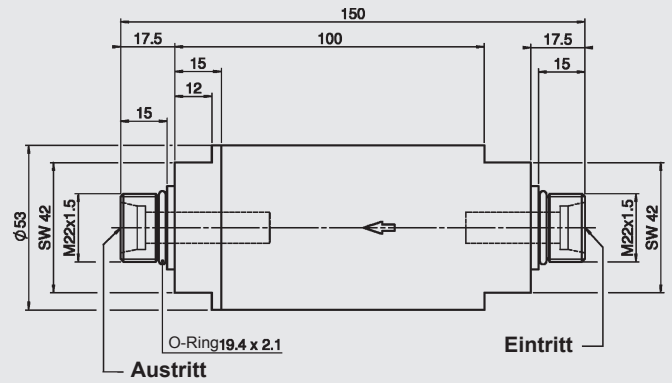
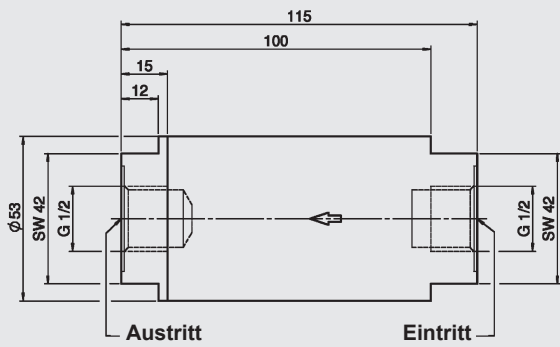


A-A

ILF	d1	d2	d3	d4	L1	L2	L3	L4	Gewicht mit Element [kg]	Inhalt des Druckraumes [l]
2	42	9	M18x1,5	M18x1,5	107	22	22	12	0,77	0,04
		12	M22x1,5	M22x1,5	111	24	22	14	0,78	
		12	M24x1,5*	M24x1,5*	111	24	22	14	0,79	
		12	M30x2	M30x2	115	26	24	16	0,83	

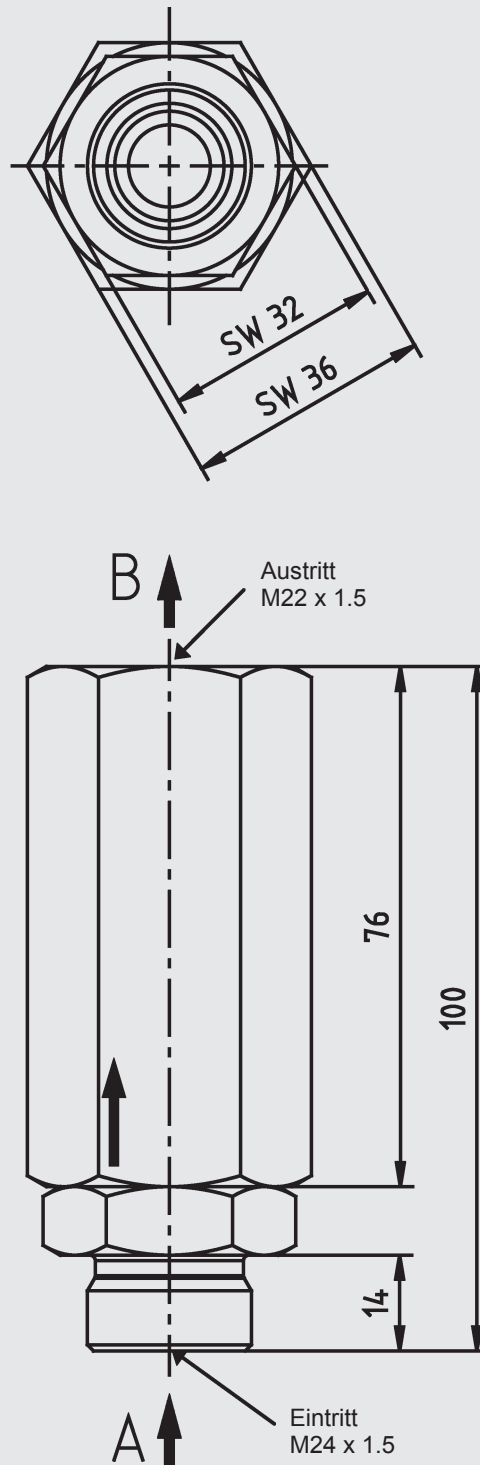
* bevorzugte Type

ILF 3



ILF	Gewicht mit Element [kg]	Inhalt des Druckraumes [l]
3	ca. 1,4	0,07

ILF 4



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 Filtertechnik 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