

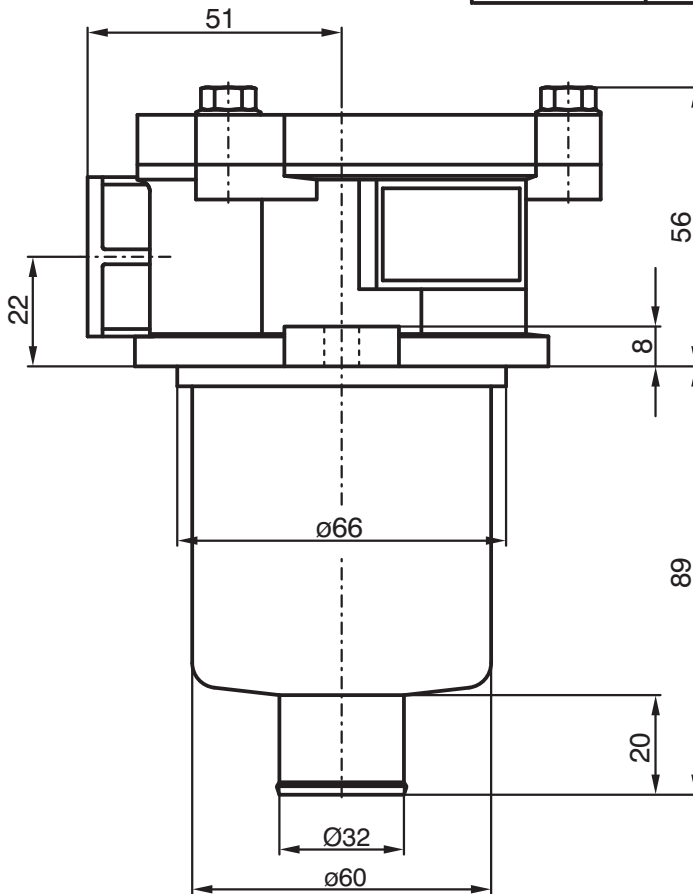
Rücklauffilter
Return line filter

MPF 030

Abmessungen
Dimensions

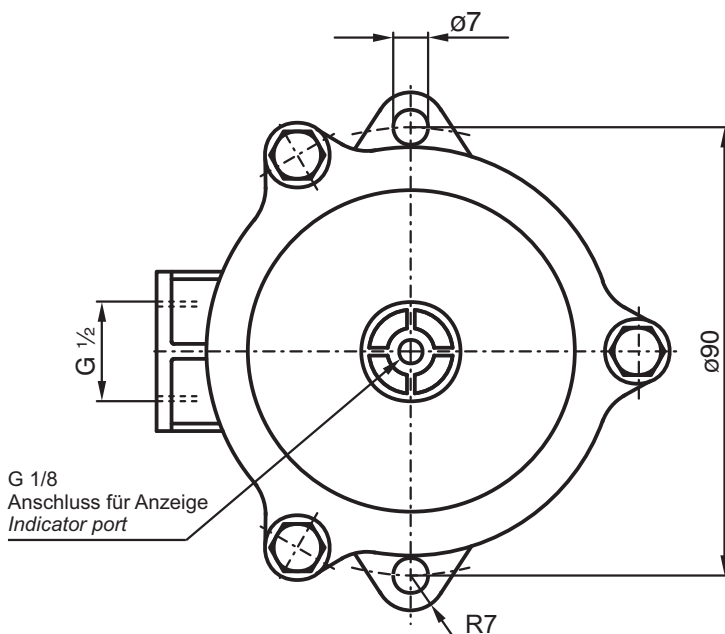
Filterelement Filter element	Durchfluß Flow rate	Anschlußgr. Port size	Filterfläche Filtering area	Gewicht Weight
A10	21 l/min	G 1/2	335 cm ²	0,5 kg*
M25	40 l/min		290 cm ²	
M60	30 l/min		410 cm ²	

* Gewicht mit Filterelement
Weight including filter element

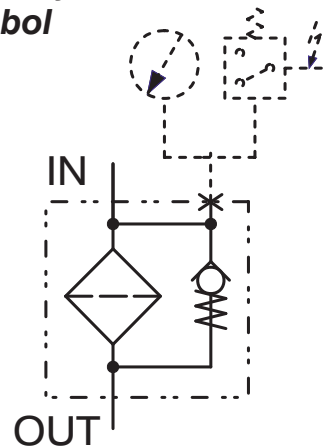


Die angegebenen max. Volumenströme gelten bei Verwendung eines Hydraulikmediums mit einer Viskosität von 30 mm²/s und für einen Gesamtdruckverlust (Gehäuse und Element) am Filter in Höhe von 30% des Ansprechdrucks der Verschmutzungsanzeige (0,4 bar).

The given max. volume flows are valid for using a mineral oil with a viscosity of 30 mm²/s and a filter assembly pressure drop (housing and element) at the filter of 30% of the opening pressure of the clogging indicator (0,4 bar).



Schaltensymbol
Symbol



HYDROPA HYDRAULISCHE ERZEUGNISSE GMBH & CIE. KG
Därmanbusch 4 • D-58456 Witten / Postfach (P.O. Box) 3165 • D-58422 Witten
Telefon (Phone): +49 2302 7012-0 • Telefax: +49 2302 7012-47
E-Mail: info@hydropa.de • Internet: www.hydropa.de

8011-0001-47/10-1/3

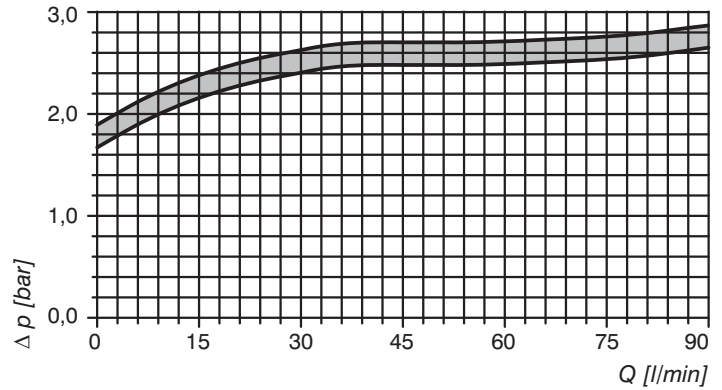
HYDROPA HYDRAULISCHE ERZEUGNISSE GMBH & CIE. KG
 Därmannbusch 4 • D-58456 Witten / Postfach (P.O. Box) 3165 • D-58422 Witten
 Telefon (Phone): +49 2302 7012-0 • Telefax: +49 2302 7012-47
 E-Mail: info@hydropa.de • Internet: www.hydropa.de

8011-0001-47/10-2/3

Kennlinien Characteristics

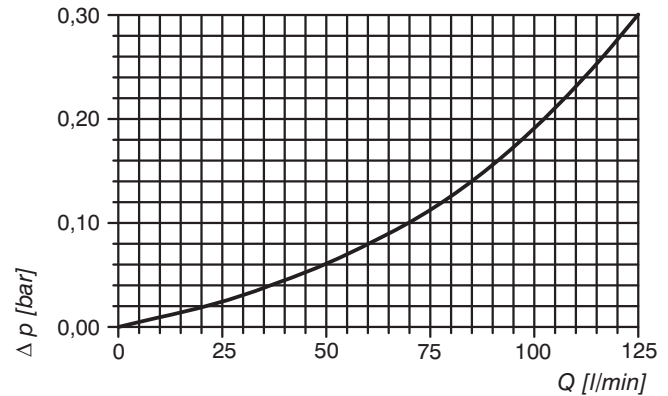
Bypassventil - Kennlinien Bypass Valve Pressure Drop

Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer Dichte von 0,86 kg/dm³. Der Ventildruckverlust ändert sich proportional mit der Dichte.
The curves were obtained using a mineral oil with a density of 0,86 kg/dm³. The valve pressure drop varies proportionally to the density.



Gehäusedruckverlust Housing Pressure Drop Curve

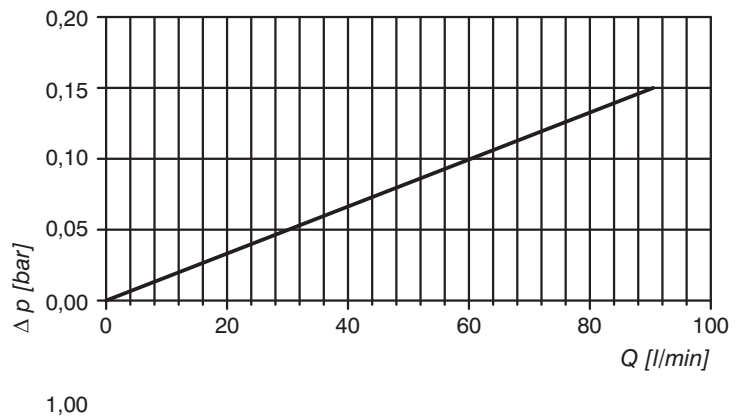
Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s (cSt). Der Druckverlust ändert sich proportional zur spezifischen Dichte des Hydraulikmediums.
The curves were obtained using a hydraulic fluid with a kinematic viscosity of 30 mm²/s (cSt). The pressure drop is proportional to the fluid density.



Druckverlust Filterelemente Pressure Drop Filter Elements

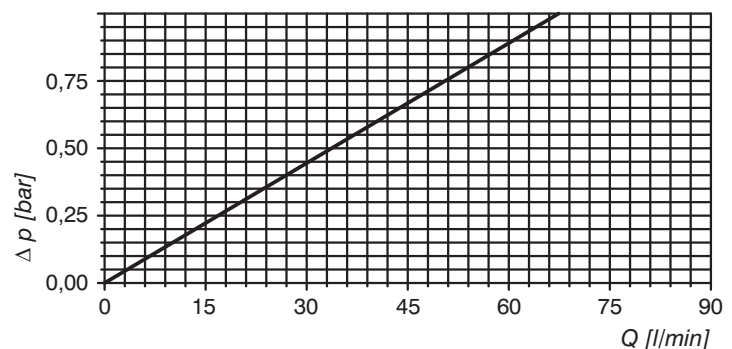
- 1: MF 030 - M25 - N - B
- 2: MF 030 - M60 - N - B

Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s (cSt). Der Druckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität des Hydraulikmediums.
The curves were obtained using a hydraulic fluid with a kinematic viscosity of 30 mm²/s (cSt). The pressure drop is proportional to the fluid kinematic viscosity.



Druckverlust Filterelemente Pressure Drop Filter Elements MF 030 - A10 - H - B

Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s (cSt). Der Druckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität des Hydraulikmediums.
The curves were obtained using a hydraulic fluid with a kinematic viscosity of 30 mm²/s (cSt). The pressure drop is proportional to the fluid kinematic viscosity.



Kenngrößen
Characteristics

* nur bei MPF 750
only for MPF 750 - filters

Bauart <i>Form of construction</i>	Siebfilter <i>Screen filter</i>	Betriebsdruck Gehäuse <i>Working pressure housing</i>	Max. 3 bar
Befestigungsart <i>Form of fixing</i>	Behältereinbau <i>Tank installation</i>	Berstdruck Filterelement <i>Collapse pressure filter elements</i>	N : 3 bar / H : 10 bar
Einbaulage <i>Mounting position</i>	Senkrecht <i>Vertical</i>	Filterfeinheit : Maschenweite <i>Degree of filtration : Width of mesh</i>	0,01 mm / 0,025 mm
Leitungsanschluß <i>Line connection</i>	Gewinde / SAE-Flansch* <i>Thread / SAE - Flange*</i>	Viskositätsbereich <i>Viscosity range</i>	5 cSt bis 200 cSt 5 cSt up to 200 cSt
Betriebstemperatur <i>Working temperature</i>	-25°C bis +110°C -25°C up to +110°C	Öffnungsdruck Bypassventil <i>Calibration pressure bypass valve</i>	1,75 bar ± 10%

Typenschlüssel
Type code

KOMPLETTFILTER / COMPLETE FILTER

MPF - 030 - 1 - A - G1 / A10 - H - B - T

Nenngrößen
Nominal sizes

030	400
100	750
180	

Filterlängen
Bowl lengths

MPF / MF 030 = 1
MPF / MF 100 = 1, 2
MPF / MF 180 = 1
MPF / MF 400 = 2, 3
MPF / MF 750 = 1

Dichtungen
Seals

A = Nitril (Perbunan)
Nitrile (Buna-N)

Anschlußgrößen
Ports option

	MPF 030	MPF 100	MPF 180	MPF 400	MPF 750
G1	G 1/2	G 1/2	G 1 1/4	G 1 1/4	G2
G2	-	G 3/4	-	G 1 1/2	-
G3	-	G 1	-	G 2	-
F1	-	-	-	-	2 SAE 3000 PSI/M

	Filterelemente Serie N Filter elements N series		Filterelemente Serie H Filter elements H series
M25	Quadratmaschen-Drahtgewebe Square wire mesh	A06	Anorganische Mikrofaser Inorganic microfibre
M60	Quadratmaschen-Drahtgewebe Square wire mesh	A10	Anorganische Mikrofaser Inorganic microfibre
P10	Harzprägniertes Papier Resin-impregnated paper		
P25	Harzprägniertes Papier Resin-impregnated paper		

Bypassventil
Bypass valve

B = Bypass 1,75 bar

T = Stopfen G 1/8
Plug G 1/8
VR = Manometer
Manometer

Dichtungen*1
Seals*1

B = Nitril (Perbunan)
Nitrile (Buna-N)

Berstdruck
Collapse pressure

N	10 bar
H	10 bar
W	10 bar

MF - 030 - 1 - A10 - H - B

FILTERELEMENT / FILTER ELEMENT

HYDROPA HYDRAULISCHE ERZEUGNISSE GMBH & CIE. KG
Därmanbusch 4 • D-58456 Witten / Postfach (P.O. Box) 3165 • D-58422 Witten
Telefon (Phone): +49 2302 7012-0 • Telefax: +49 2302 7012-47
E-Mail: info@hydropa.de • Internet: www.hydropa.de

8011-0001-47/10-3/3