

MPH **BAUREIHE** **RÜCKLAUFFILTER**



MPFILTRI
filtri per oleodinamica



max. Betriebsüberdruck 10 bar

Volumenstrom von 10 l/min bis 2000 l/min

B e s c h r e i b u n g

MPH

Die Filter der Baureihe **MPH** und **MPI** sind für den Einbau in Rücklaufleitungen für verschiedene Einbauarten konzipiert. Sie werden direkt, mit ihrem Unterteil in den Tank hineinragend, auf den Ölbehälter aufgesetzt oder komplett im Ölbehälter in einer Tankkammer montiert.

Die Durchströmung des Filterelementes erfolgt von innen nach außen, wodurch gewährleistet wird, daß alle bereits abgeschiedenen Schmutzpartikel auch während des Elementwechsels nicht auf die Reinseite gelangen können. Durch Kombination von magnetischer Vorabscheidung mit anschließender Feinstfiltration liefert diese Baureihe eine kostengünstige und optimierte Filtrationsleistung.

Standardmäßig ist die Baureihe mit einem Bypassventil ausgerüstet, das aufgrund seines konstruktiven Aufbaus nahezu trägheitsfrei anspricht.

Die Baureihe **MPH 100** ist auf Wunsch auch mit TankbelüftungsfILTER lieferbar.

Die Baureihen **MPH 250, 630, 850** sind auch mit zwei Eintritten lieferbar.

Die Filter der Baureihe **MPH-MPI** sind für Volumenströme bis 2000 l/min einsetzbar.

Die Filter des Typs MPH-MPI sind speziell zum Einsatz in großen mobilen Geräten und stationären Hydraulikanlagen konzipiert worden.

Neu

Absolut-Filterelemente
getestet von folgenden
unabhängigen Instituten

Institut für Filtertechnik
(Frankreich)

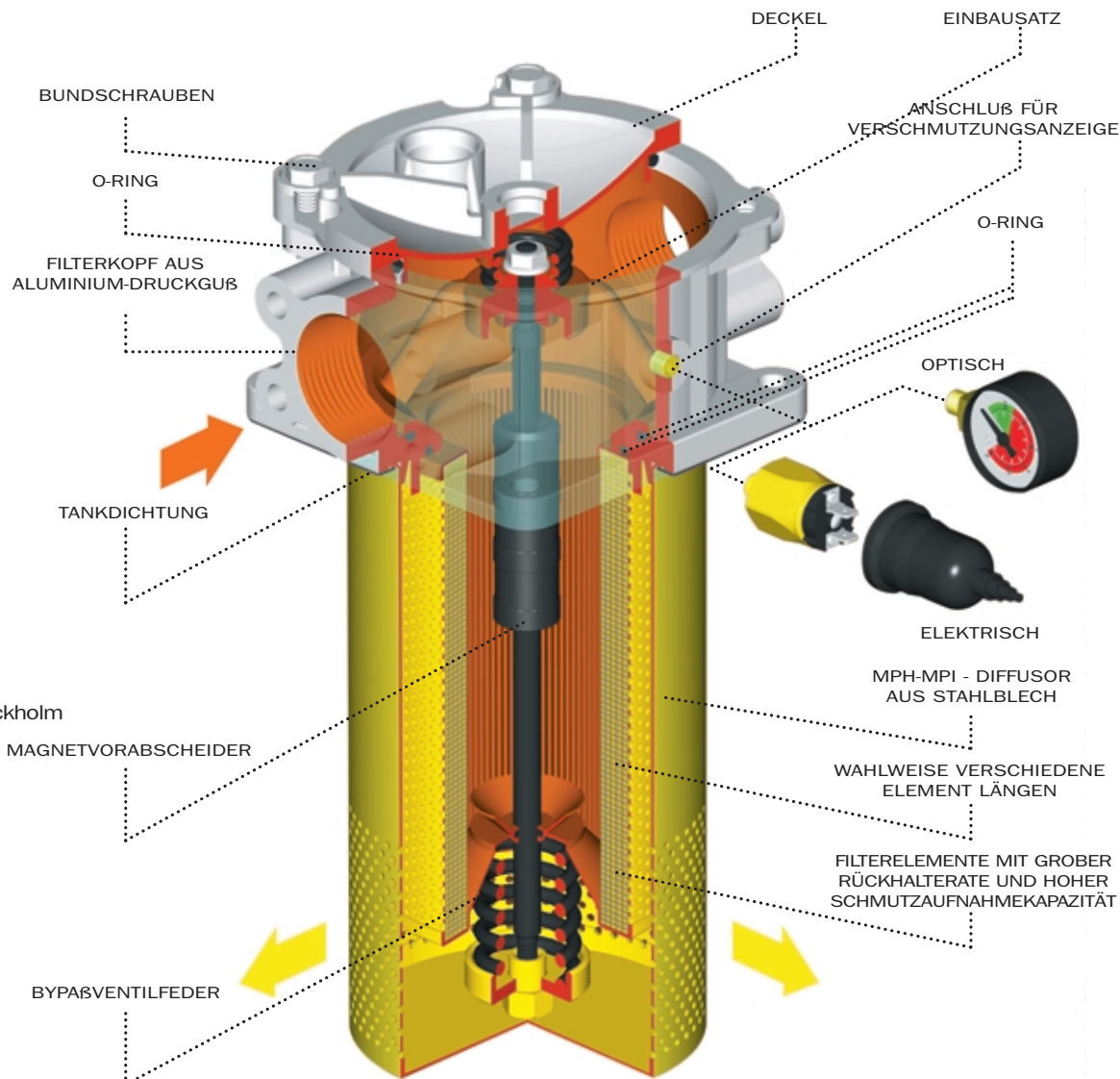


KUNGL
TEKNISKA
HÖGSKOLAN

Königlich Technische Hochschule Stockholm

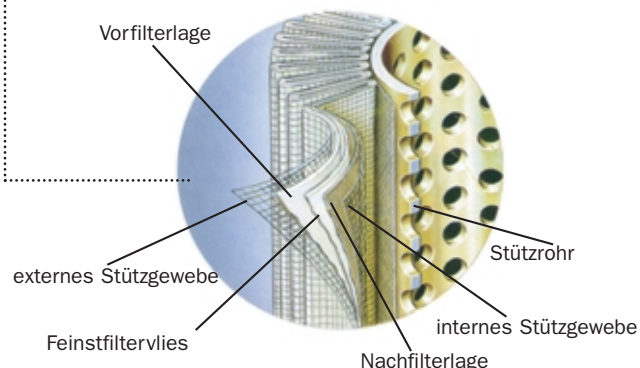


UNI EN ISO 9001
N° 037/98



Filtermaterial A

anorganisches Mikrofaservlies



MP Filterelemente genügen den Anforderungen folgender ISO-Normen

- ISO 2941 - Kollaps-/Berstdruck-Prüfung
- ISO 2942 - Nachweis der einwandfreien Fertigungsqualität
- ISO 2943 - Nachweis der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit
- ISO 3723 - Endscheiben-Belastungstest
- ISO 3724 - Nachweis der Durchfluß-Ermüdungseigenschaften
- ISO 3968 - Ermittlung der Δp - Q - Kennlinien
- ISO 4572 - Multipass- Testverfahren

Filterelement-Werkstoffe

Endkappen:
Stahl, verzinkt

Stützrohr:
Stahl, verzinkt

Stützgewebe:
verzinkter Stahl, epoxidharzbeschichtet

Filterelement-Material Absolut-Filtration

neue Elementtechnik:

- neue, verbesserte Elementtechnik mit $\beta_x \geq 200$
- größere Rückhalterate
- verbesserte Schmutzaufnahmekapazität

A Filtermaterial

anorganisches Mikrofaservlies mit Acrylharzbindung

Rückhalteraten

ermittelt in Anlehnung an ISO 4572: Multipass- Test

Filter- element	Partikelgröße in μm für verschiedene β -Werte				Betawerte			ΔP (bar)
	$\beta \geq 2$ (50%)	$\beta \geq 20$ (95%)	$\beta \geq 75$ (98,7%)	$\beta \geq 200$ (99,5%)	β_2	β_{10}	β_{20}	
A06	–	3	4,6	6	8	> 2.000	>10.000	7
A10	3	6	7,8	10	1,5	≥ 200	>10.000	7
A25	13	19	22	25	–	> 1,5	> 35	7

Andere Feinheiten und Filtermaterialien auf Anfrage.

Typ MR	100-1	100-2	100-3	100-4	250-1	250-2	250-3	250-4
A06	840	1255	1710	2620	2800	3900	5450	10000
A10/A25	840	1255	1710	2620	2800	3900	5450	10000

Werte in cm^2

Typ MR	630-1	630-2	630-3	630-4	850-1	850-2	850-3	850-4
A06	5550	7810	10650	13100	18400	30800	46500	61700
A10/A25	5550	7810	10650	13100	18400	30800	46500	61700

Werte in cm^2

Filterflächen Filterelemente

Filterelement-Material Nominal-Filtration

P Filtermaterial

harzimprägniertes Zellulosevlies

M Filtermaterial

Quadratmaschen-Drahtgewebe (die Filterfeinheit in μm ist definiert als der Durchmesser des größten, kugelförmigen Körpers, der das Filtermedium gerade noch passieren kann)

Filterflächen Filterelemente

Typ MR	100-1	100-2	100-3	100-4	250-1	250-2	250-3	250-4
P10/P25	1300	1800	2640	3800	3500	4800	6600	11900
M25	620	820	1255	1830	1135	1575	2191	4000
M60	620	820	1255	1830	1135	1575	2191	4000
M90	620	820	1255	1830	1135	1575	2191	4000

Werte in cm^2

Typ MR	630-1	630-2	630-3	630-4	850-1	850-2	850-3	850-4
P10/P25	6700	9400	12600	15500	22190	37260	56020	74520
M25	2228	3124	4244	5230	6630	11100	16300	22215
M60	2228	3124	4244	5230	6630	11100	16300	22215
M90	2228	3124	4244	5230	6630	11100	16300	22215

Werte in cm^2

Werkstoffe

Filterkopf

Aluminium-Druckguß

Filterdeckel

MPH 100 Polyamid
MPH 250-630 Aluminium
MPH 850 Stahl

Diffusor

Stahl

Dichtungen

Ausführung A: Perbunan (NBR)
Ausführung V: Viton (FPM)

Bypaßventil

Stahl

Verschmutzungsanzeige

Messing

Betriebs- temperatur

von -25° C bis +110°C
Für andere Temperaturbereiche
bitte gesondert anfragen

Betriebsüberdruck

Komplettfilter

max. Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 15 bar
min. Berstdruck: 30 bar

Nachweis der Schwellfestigkeit:
min. 1 Mio Lastwechsel von 0 bar
bis 10 bar schwellend

Differenzdruckstabilität

Filterelemente

10 bar

Bypaßventil

Ansprechdruck

Bypaßventil-Ansprechdruck:

B: 0.8 bar ± 10%
C: 1.75 bar ± 10%

Verschmutzungsanzeigen

Beschreibung:
Der Ansprechdruck der Anzeigen
für die **MPH**-Filter-Baureihe beträgt

1.3 bar ± 10%
(für Bypaßventil-Ansprechdruck 1,75 bar)
0,6 bar ± 10%
(für Bypaßventil-Ansprechdruck 0,8 bar)

optische Anzeige

Typ VT für Bypaß 0,8 bar
Typ VR für Bypaß 1,75 bar
Typ V1 (nur für MPH 850)

Manometer mit farbiger Skala,
Anzeigenbereich von 0 bis 3 bar
Manometer mit farbiger Skala,
Anzeigenbereich von 0 bis 6 bar

elektrische Anzeige

für Bypaß 0,8 bar
Typ EQ: Druckschalter, Schließer
Typ EB: Druckschalter, Öffner
für Bypaß 1,75 bar
Typ ER: Druckschalter, Schließer
Typ EC: Druckschalter, Öffner

Elektrische Kenngrößen:
max. Spannung: 48 V_~ (50-60 Hz)
max. zul. Schaltstrom:
0,5 A bei ohmscher Belastung,
0,2 A bei induktiver Belastung

Medien- verträglichkeit

Filterkopf und Filtertopf

geeignet für:

- Mineralöle
(HH-HL-HM-HR-HV-HG gemäß ISO 6743/4)
 - Wasser in Öl-Emulsionen
(HFAE-HFAS gemäß ISO 6743/4)
 - synthetische Öle
(HS-HFDR-HFDS-HFDU gemäß ISO 6743/4)
 - Wasserglykol
(HFC gemäß ISO 6743/4)
- nur in Ausführung: Filterkopf eloxiert
(bitte gesondert anfragen)**

Dichtungen

Ausführung A Perbunan (NBR)

- geeignet für:
- Mineralöle
(HH-HL-HM-HR-HV-HG gemäß ISO 6743/4)
- Wasser in Öl-Emulsionen
(HFAE-HFAS gemäß ISO 6743/4)

- Wasserglykol
(HFC gemäß ISO 6743/4)

Ausführung V Viton (FPM)

- geeignet für:
- synthetische Öle
(HS-HFDR-HFDS-HFDU gemäß ISO 6743/4)

Filterelemente

geeignet für (ermittelt gemäß ISO 2943):

- Mineralöle
(HH-HL-HM-HR-HV-HG gemäß ISO 6743/4)
 - synthetische Öle
(HS-HFDR-HFDS-HFDU gemäß ISO 6743/4)
- (nur für Filtermaterial A und M)**

bei Wasser in Öl-Emulsionen (HFAE-HFAS
gemäß ISO 6743/4) und bei anderen an dieser
Stelle nicht erwähnten Flüssigkeiten wenden Sie
sich bitte an eine unserer Vertretungen

Filterauslegung und Einbaumaße

Filterelement- typen

A Filtermaterial

anorganische Mikrofaser,
Absolutfiltration, lieferbar in
6, 10 und 25 μm
Bestellbez.: **A06, A10** bzw **A25**

P Filtermaterial

harzprägniertes Papiervlies,
Nominalfiltration,
lieferbar in 10 und 25 μm
Bestellbez.: **P10** bzw. **P25**

M Filtermaterial

Drahtgewebe, Nominalfiltration
lieferbar in 25, 60, and 90 μm
Bestellbez.: **M25, M60** bzw **M90**.

Zur exakten Bestimmung des Gesamtdruckverlustes am Filter, siehe Δp -Q-Kennlinien

Die angegebenen max. Volumenströme gelten bei Verwendung eines Hydraulikmediums mit einer Viskosität von 30 mm^2/s und für einen Gesamtdruckverlust (Gehäuse und Element) am Filter in Höhe von 30% des Ansprechdrucks der Verschmutzungsanzeige (0,4 bar/Bypaßausführung C).

MPH-Baureihe, Baugröße 100

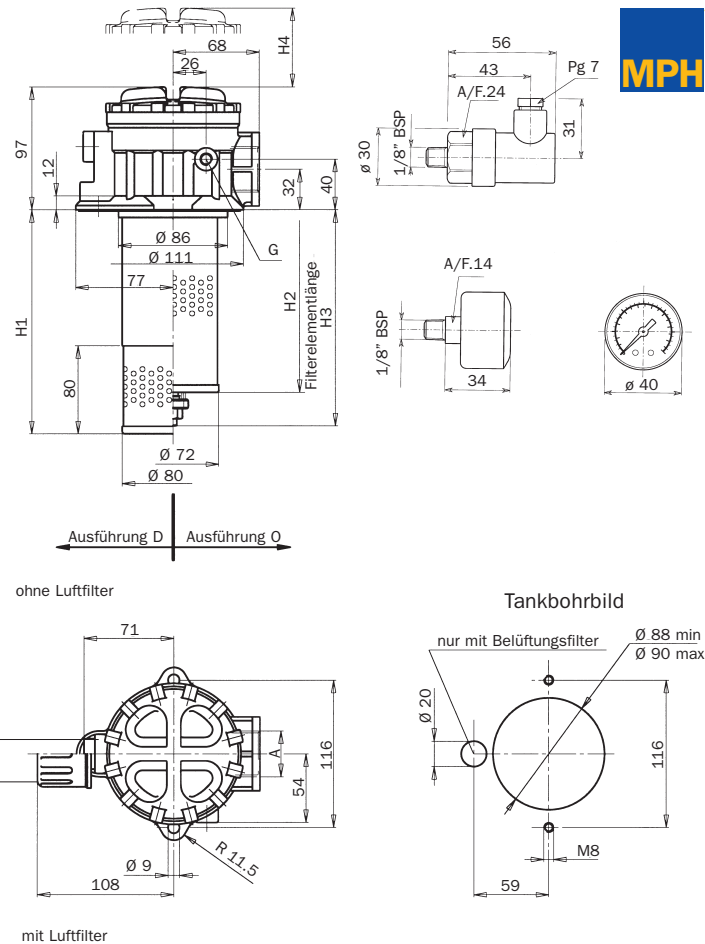
MPH 100

Filtermaterial	Q _{max} in l/min	Topflänge	Anschlußgröße BSP/NPT/SAE	Gewicht in kg
A06	27	1	3/4"	1,0*
A10	35			
A25	100			
P10	80	2	3/4"	1,2*
A06	35			
A10	40			
A25	110			
P10	100	3	1"	1,3*
A06	55			
A10	75			
A25	160			
P10	130	4	1 1/4"	1,5*
A06	70			
A10	105			
A25	220			
P10	190			

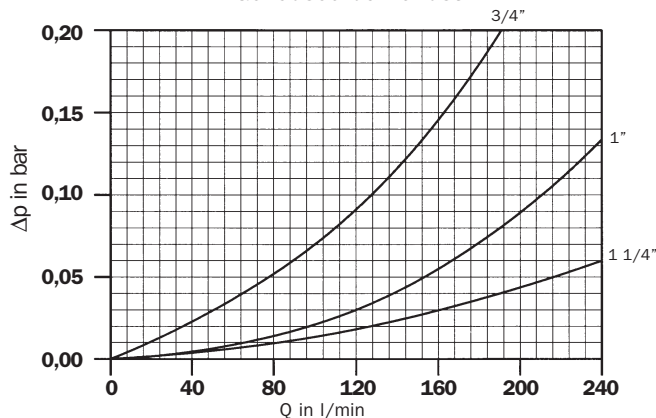
* Gewicht incl. Filterelement und Diffusor

Maße

Länge	H1	H2	H3	H4
1	178	106	128	190
2	178	150	172	230
3	228	200	222	280
4	328	300	322	380



Gehäusedruckverlust



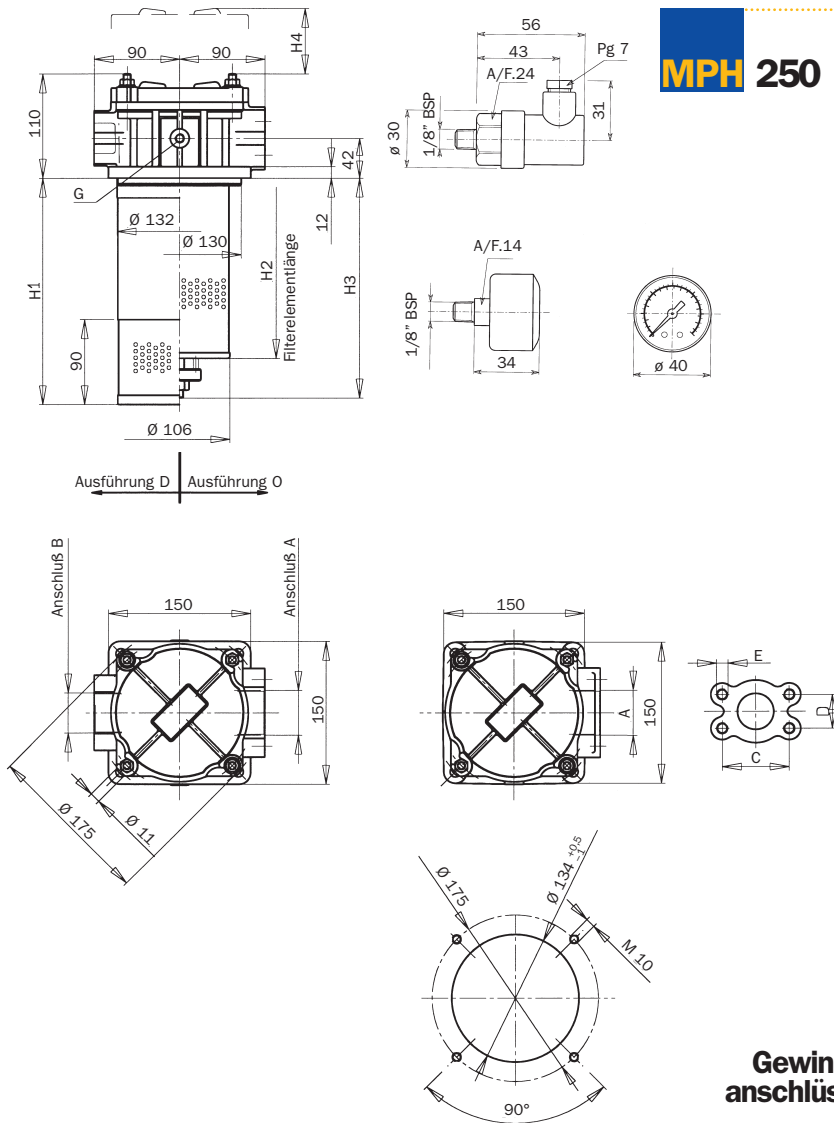
Gewindeanschlüsse

Typ	A	G
G1	3/4\" BSP	1/8\" BSP
G2	1\" BSP	1/8\" BSP
G3	1 1/4\" BSP	1/8\" BSP
G4	3/4\" NPT	1/8\" NPT
G5	1\" NPT	1/8\" NPT
G6	1 1/4\" NPT	1/8\" NPT
G7	SAE 12 - 1 1/6\" - 12 UN	1/8\" NPT
G8	SAE 16 - 1 5/16\" - 12 UN	1/8\" NPT
G9	SAE 20 - 1 5/8\" - 12 UN	1/8\" NPT

Filterauslegung und Einbaumaße

Zur exakten Bestimmung des Gesamtdruckverlustes am Filter, siehe Δp -Q-Kennlinien

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/Bypaßausführung C).



MPH 250

MPH-Baureihe, Baugröße 250

Filtermaterial	Q _{max} in l/min	Topflänge	Anschlußgröße BSP/NPT/SAE	Gewicht in kg
A06	100	1	1 1/2"	3,9*
A10	115			1 Anschluß
A25	200			4,3*
P10	180	2	1 1/2"	2 Anschlüsse
A06	120			4,1*
A10	160			1 Anschluß
A25	220			4,5*
P10	200	3	1 1/2"	2 Anschlüsse
A06	170			4,6*
A10	205			1 Anschluß
A25	280			5,0*
P10	260	4	1 1/2"	2 Anschlüsse
A06	300			4,8*
A10	360			1 Anschluß
A25	500			5,2*
P10	450			

* Gewicht incl. Filterelement und Diffusor

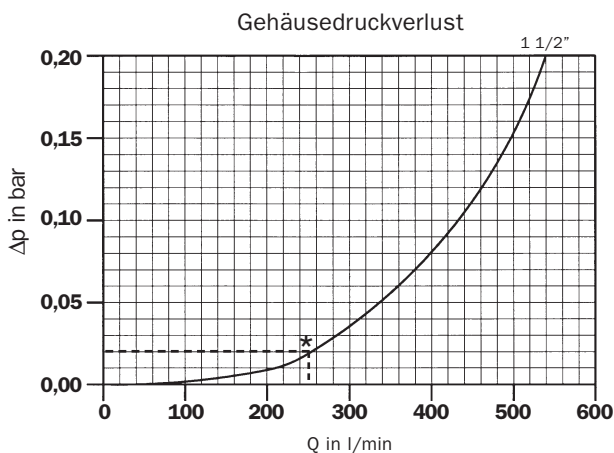
Maße

Länge	H1	H2	H3	H4
1	240	140	175	260
2	240	190	225	310
3	310	260	295	380
4	515	465	500	580

Typ	Anschluß A	Anschluß B	G
G1	1 1/2" BSP	nicht lieferbar	1/8" BSP
G2	1 1/2" BSP	1 1/4" BSP	1/8" BSP
G3	nicht lieferbar	—	—
G4	1 1/2" NPT	nicht lieferbar	1/8" NPT
G5	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	1/8" NPT
G6	nicht lieferbar	—	—
G7	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	nicht lieferbar	1/8" NPT
G8	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	1/8" NPT

Typ	A	C	D	E
F1	1 1/2" SAE - 3000 PSI/M	69,95	35,71	M12
F3	1 1/2" SAE - 3000 PSI/UNC	69,85	35,71	1/2" UNC

Typ	Anschluß A/B	C	D	E
F2	A: 1 1/2" SAE - 3000 PSI/M B: 1 1/4" SAE - 3000 PSI/M	69,85 58,72	35,71 30,18	M 12 M 10
F4	A: 1 1/2" SAE - 3000 PSI/UNC B: 1 1/4" SAE - 3000 PSI/UNC	69,85 58,72	35,71 30,18	1/2" UNC 3/8" UNC



Gewindeanschlüsse

Flanschanschlüsse (1 Anschluß)

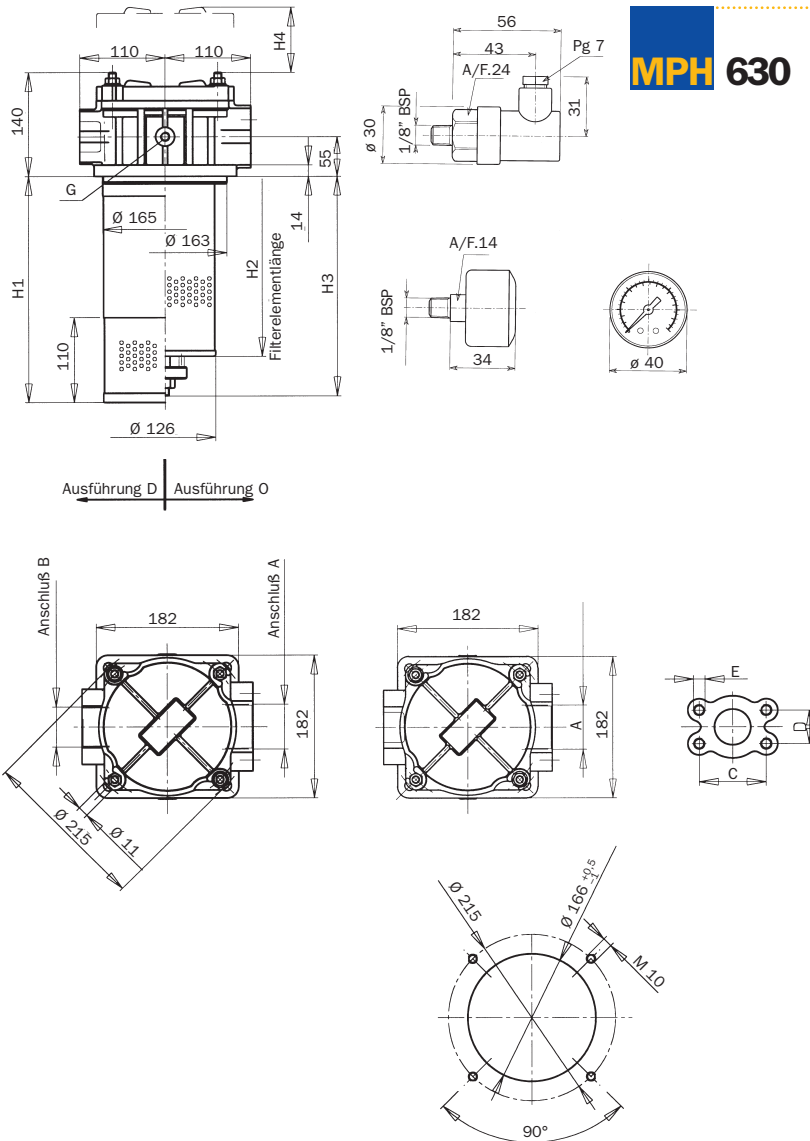
Flanschanschlüsse (2 Anschlüsse)

Zur exakten Bestimmung des Gesamtdruckverlustes am Filter, siehe Δp -Q-Kennlinien

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/Bypaßausführung C).

MPH 630

MPH-Baureihe, Baugröße 630

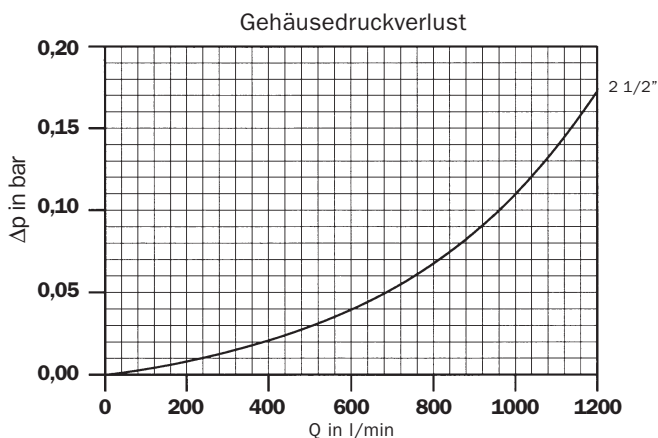


Filtermaterial	Q _{max} in l/min	Topflänge	Anschlußgröße BSP/NPT/SAE	Gewicht in kg
A06	220	1	2 1/2"	8,2*
A10	320			
A25	500			
P10	320			
A06	250	2	2 1/2"	8,7*
A10	400			
A25	600			
P10	440			
A06	280	3	2 1/2"	9,0*
A10	440			
A25	900			
P10	540			
A06	325	4	2 1/2"	9,5*
A10	480			
A25	1000			
P10	800			

* Gewicht incl. Filterelement und Diffusor

Maße

Länge	H1	H2	H3	H4
1	280	210	260	350
2	360	290	340	430
3	460	390	440	530
4	550	478	530	620



Flanschanschlüsse (1 Anschluß)

Typ	A	C	D	E	G
F1	2 1/2" SAE - 3000 PSI/M	88,90	50,80	M 12	1/8" BSP
F3	2 1/2" SAE - 3000 PSI/UNC	88,90	50,80	1/2" UNC	1/8" NPT

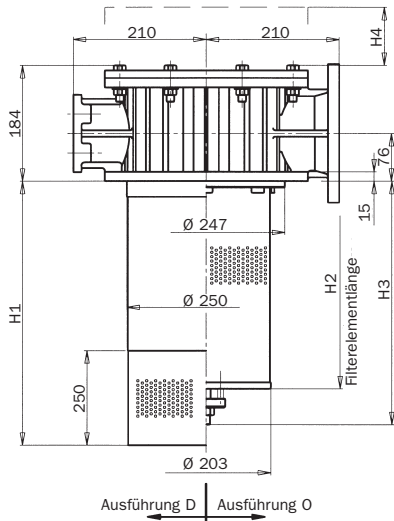
Flanschanschlüsse (2 Anschlüsse)

Typ	Anschluß A/B	C	D	E	G
F2	A: 2 1/2" SAE - 3000 PSI/M	88,90	50,80	M 12	1/8" BSP
	B: 2" SAE - 3000 PSI/M	77,80	42,90	M 12	
F4	A: 2 1/2" SAE - 3000 PSI/UNC	88,90	50,80	1/2" UNC	1/8" NPT
	B: 2" SAE - 3000 PSI/UNC	77,80	42,90	1/2" UNC	

Filterauslegung und Einbaumaße

Zur exakten Bestimmung des Gesamtdruckverlustes am Filter, siehe Δp -Q-Kennlinien

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/Bypaßausführung C).



MPH 850

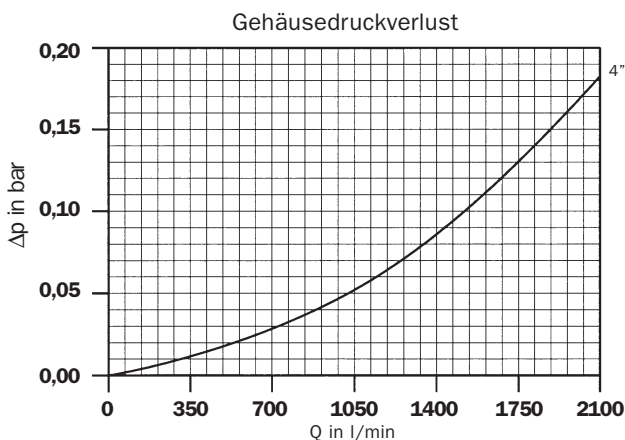
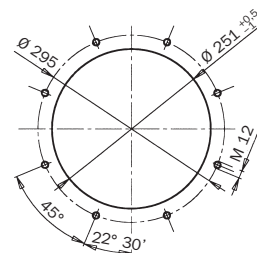
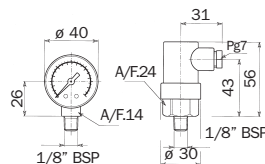
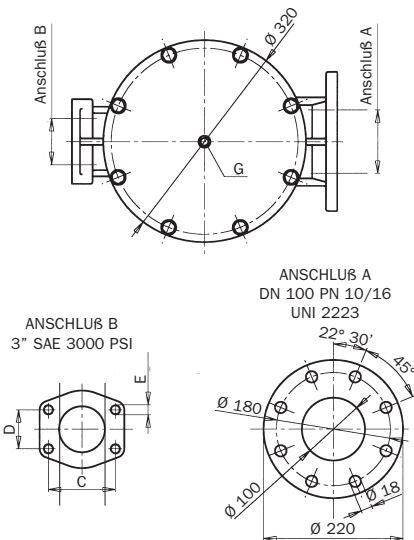
MPH-Baureihe, Baugröße 850

Filtermaterial	Q _{max} in l/min	Topflänge	Anschlußgröße BSP/NPT/SAE	Gewicht in kg
A06	450	1	4"	30,0*
A10	650			
A25	1000			
P10	800			
A06	700	2	4"	34,0*
A10	1000			
A25	1500			
P10	1000			
A06	850	3	4"	37,0*
A10	1200			
A25	1750			
P10	1500			
A06	1000	4	4"	41,0*
A10	1500			
A25	2100			
P10	1800			

* Gewicht incl. Filterelement und Diffusor

Maße

Länge	H1	H2	H3	H4
1	420	330	388	520
2	635	545	603	740
3	915	825	883	1020
4	1180	1090	1148	1290



Flanschanschlüsse

Typ	Anschluß A/B	C	D	E	G
F1	A: DN 100 PN 10/16 B: 3" SAE - 3000 PSI/M	108,38	61,93	M 16	1/8" BSP
F2	A: DN 100 PN 10/16 B: 3" SAE - 3000 PSI/UNC	106,38	61,93	5/8" UNC	1/8" NPT

Allgemeines

Die angegebenen Druckverluste für Gehäuse und Filterelemente wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

Gesamtdruckverlust - $\Delta p_{\text{gesamt}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_{\text{Element}}$

Gehäusedruckverlust - Der Gehäusedruckverlust ändert sich proportional zur spezifischen Dichte des Hydraulikmediums.

Elementdruckverlust - Der Elementdruckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität. Prüfen Sie daher die Viskosität bei Betriebstemperatur für den verwendeten Flüssigkeitstyp, um den tatsächlich vorliegenden Elementdruckverlust gemäß folgender Formel zu ermitteln:

$$\Delta p_1 \text{ Element} = (\text{Betriebsviskosität} / \text{Prospektviskosität}) \times \Delta p \text{ Element (30 mm}^2/\text{s (cSt))}$$

Prospektviskosität 30 mm²/s (cSt)

Filterauslegungs-Beispiel

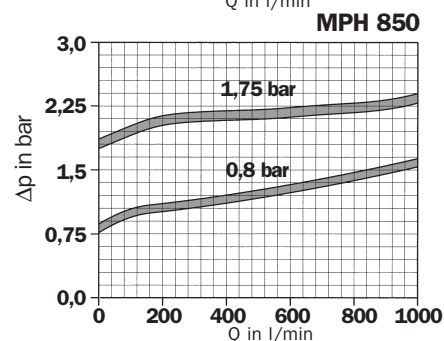
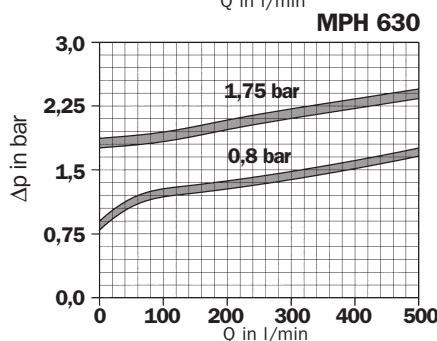
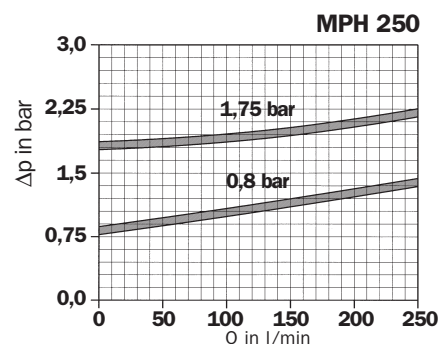
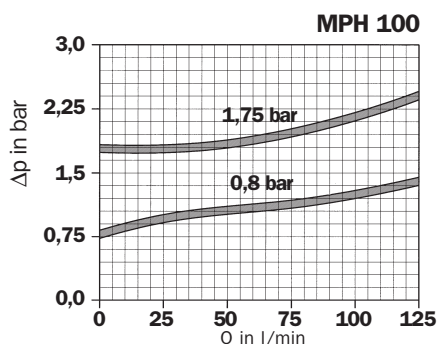
- Filterdurchflußmenge: 250 l/min (mit Bypassventil-Ansprechdruck 1,75 bar)
- Hydraulikmedium Mineralöl: ISO VG 46 (46 mm²/s (cSt) bei 40°C)
- Filtermaterial A25: 25 µm absolut

Auslegung :

- **Gehäusedruckverlust** - MPH 250-3 für 250 l/min $\Delta p = 0.02$ bar (siehe Δp -Q-Kennlinien, Seite 6)
- **Elementdruckverlust** (Prospektviskosität) - MR-250-3-A25 für 250 l/min $\Delta p = 0.22$ bar (siehe Δp -Q-Kennlinien, Seite 10) bei einer Viskosität von 30 mm²/s (cSt)
- **Elementdruckverlust** (Betriebsviskosität) - bei 46 mm²/s (cSt) $\Delta p_1 = 0.22 \text{ bar} \times (46/30) = 0.33 \text{ bar}$
- **Gesamtdruckverlust** - $\Delta p_{\text{gesamt}} = \Delta p_{\text{Gehäuse}} + \Delta p_1 \text{ Element} = 0.02 + 0.33 = \mathbf{0.35 \text{ bar}}$ * { Zul. Druckverlustwert gemäß unseren Auslegungsrichtlinien

Bypassventil-Kennlinien

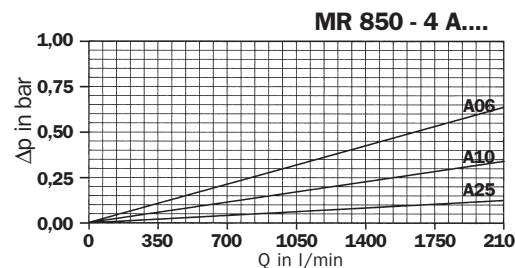
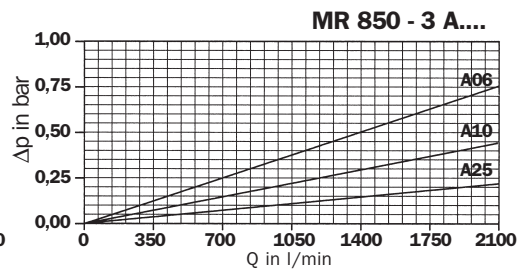
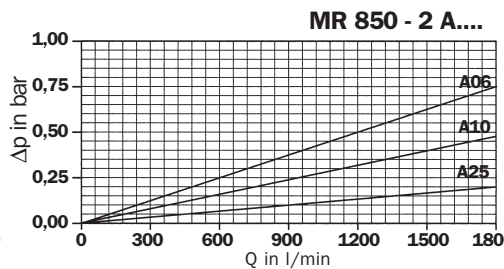
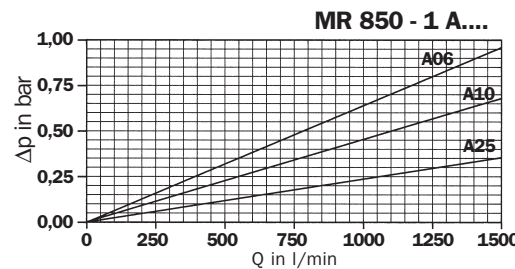
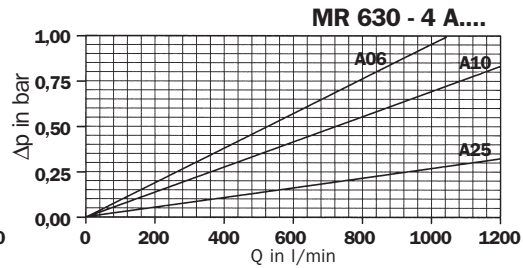
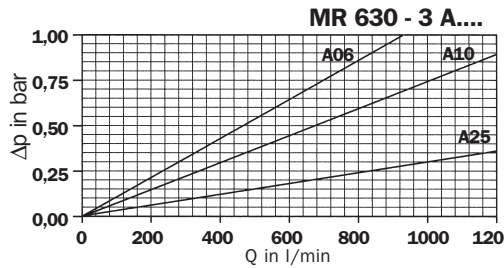
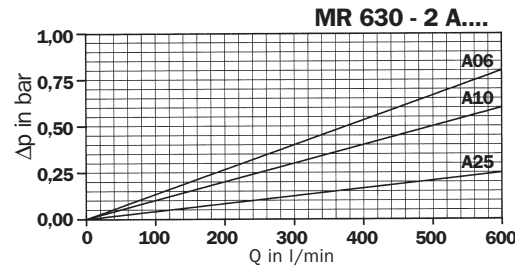
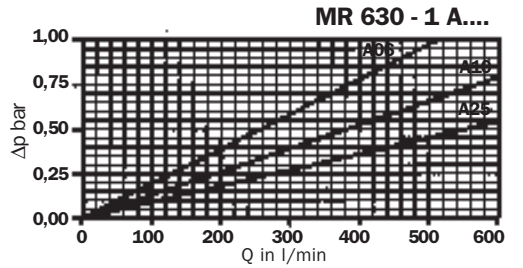
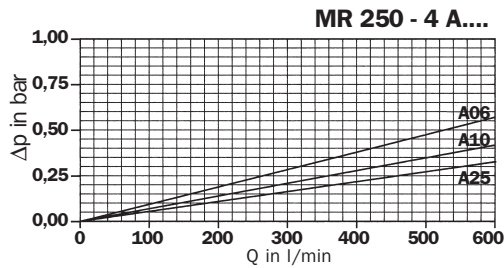
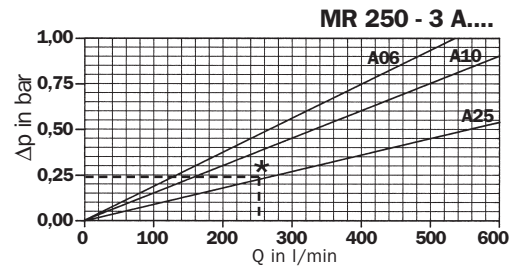
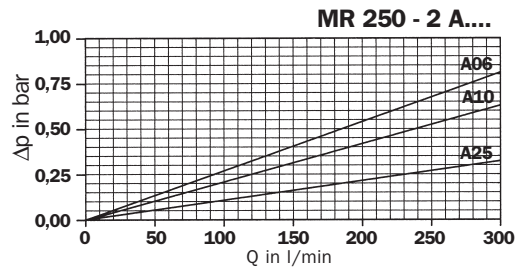
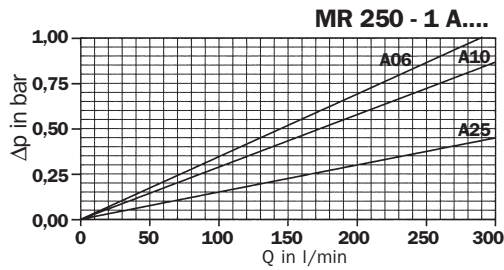
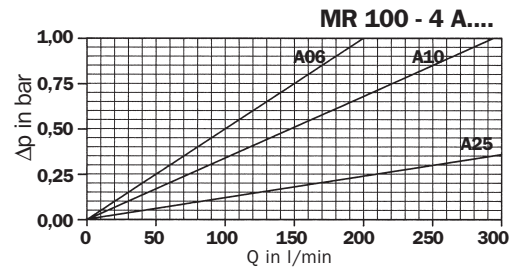
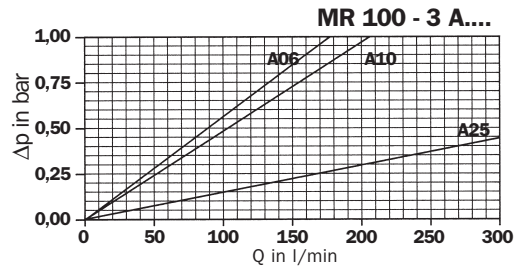
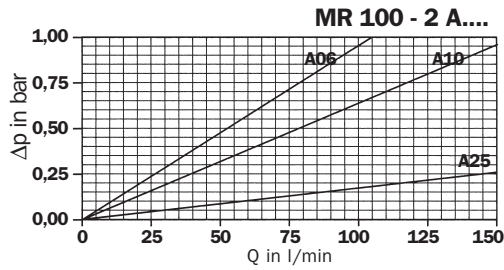
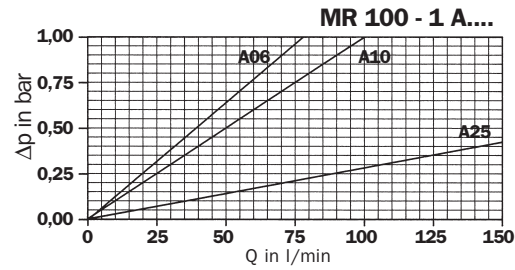
Die Kennlinien gelten für Hydraulikmedien mit einer Dichte von 0.86 kg/dm³. Der Ventil-Druckverlust ändert sich proportional mit der Dichte.



Filterelemente - Filtermaterial A

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s (cSt).

Der Druckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität des Hydraulikmediums



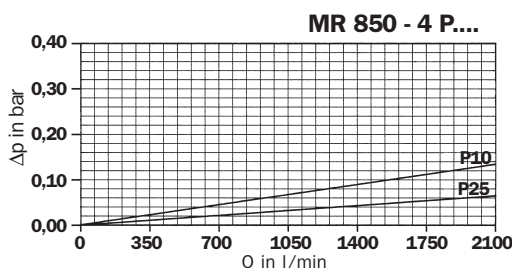
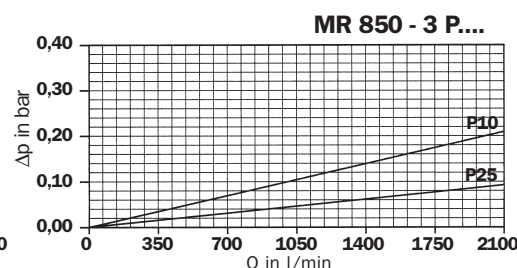
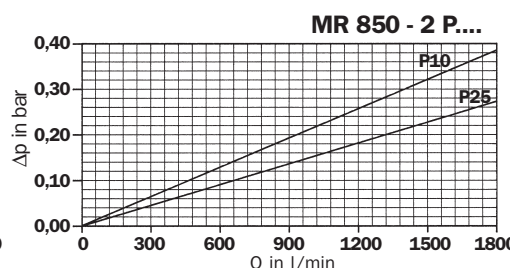
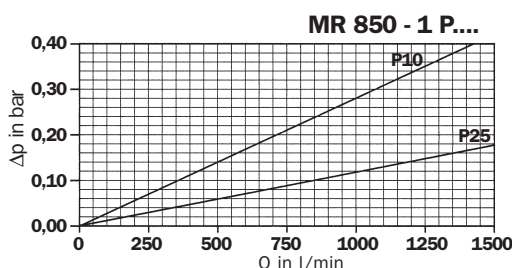
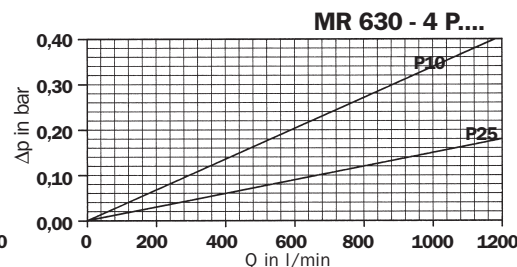
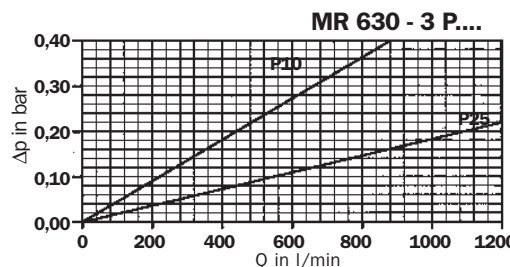
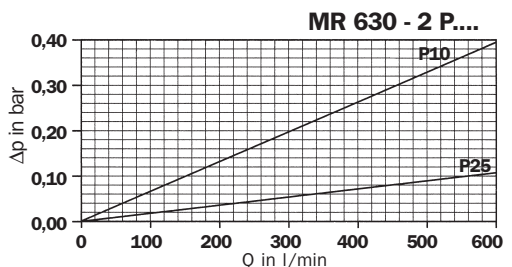
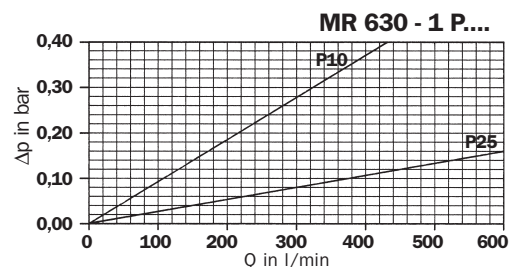
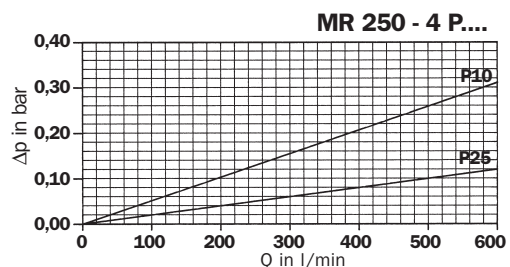
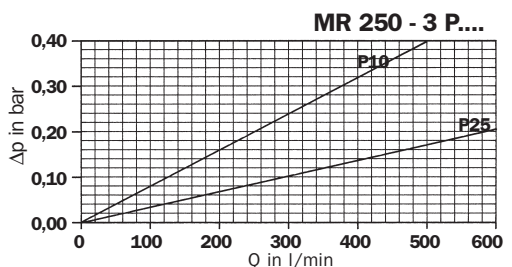
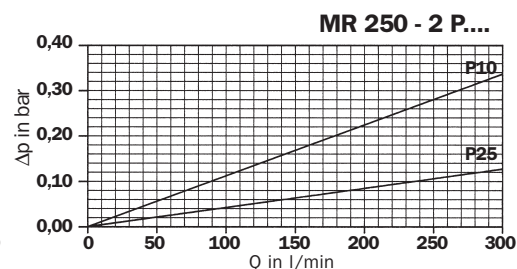
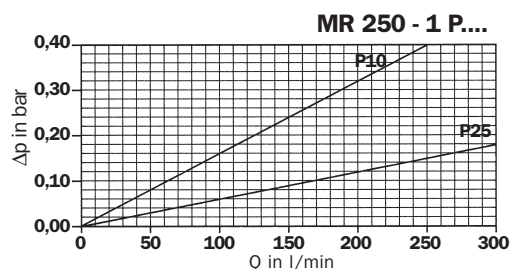
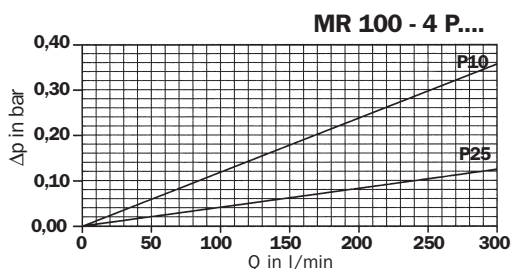
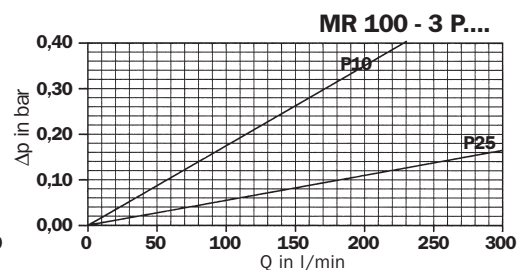
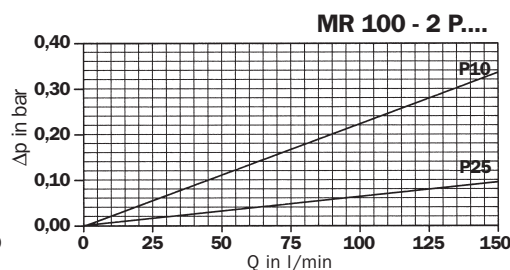
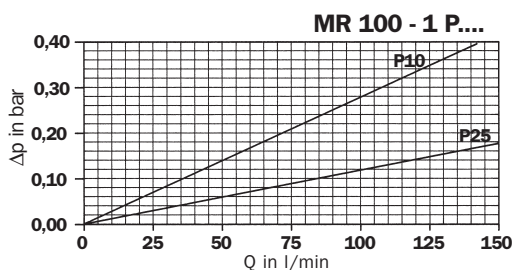
* Beispiel, siehe Seite 9

Filterelemente - Filtermaterial P

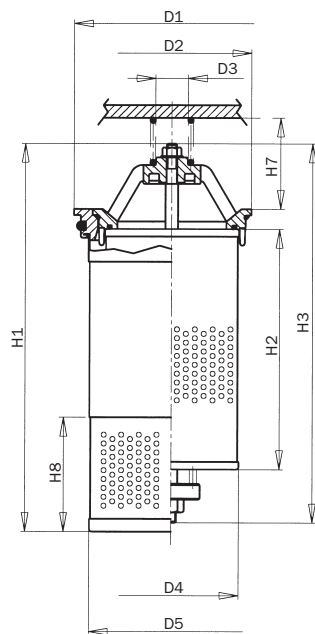
Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer kinematischen Viskosität von 30 mm²/s (cSt).

Der Druckverlust ändert sich proportional zur kinematischen Viskosität des Hydraulikmediums

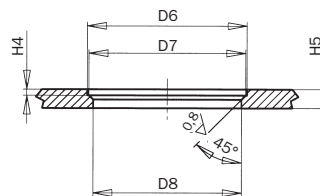
Bzgl. Kennlinien für Drahtgewebe-Filterelemente (Filtermaterial M) wenden Sie sich bitte an eine unserer Vertretungen



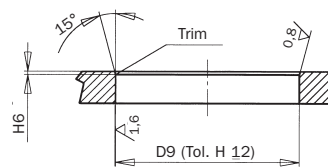
MPI-Baureihe



im Tank vorzusehende Filteraufnahme ohne Diffusor



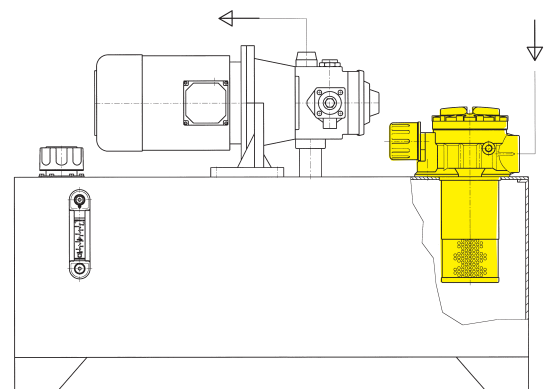
im Tank vorzusehende Filteraufnahme mit Diffusor



Type	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
100-1	245	106	180	4	12	2,5	45	80	120	87	20	72	89	88	82,5	76	110
100-2	245	150	224														
100-3	295	200	274														
100-4	395	300	374														
250-1	307	140	250	5	15	2,5	78	90	155	125,5	25	106	134	126	123,5	117	145
250-2	307	190	300														
250-3	377	260	370														
250-4	582	465	577														
630-1	355	210	341	5	18	2,5	100	110	185	150	25	126	165	151	149	139	178
630-2	445	290	421														
630-3	545	390	521														
630-4	635	478	609														
850-1	530,5	330	515	6	20	2,5	140	250	260	230	40	203	235	231	227	217	250,5
850-2	745,5	545	730														
850-3	1025,5	825	1010														
850-4	1290,5	1090	1275														

Anwendungsmöglichkeiten

Einbaubeispiel



Bestellschlüssel

MPI

Baugröße

100
250
630
850

Filter-Länge

MPI 100 = 1,2,3,4
MPI 250 = 1,2,3,4
MPI 630 = 1,2,3,4
MPI 850 = 1,2,3,4

integriertes Bypassventil

B Ansprechdruck: 0.8 bar
C Ansprechdruck: 1.75 bar

Filterelemente

A06	
A10	anorg. Mikrofaser Bx ≥ 200
A25	
P10	harz imprägniertes Papier Bx ≥ 2
P25	
M25	
M60	Quadratmaschen-Drahtgewebe
M90	

Dichtungen

A	Perbunan (NBR)
V	Viton (FPM)

Version

O	ohne Diffusor
D	mit Diffusor

MR

Ersatzelement

Bestellschlüssel

MPH

Baugröße-Komplettfilter

100
250
630
850

Filter-Länge

MPH 100 = 1,2,3,4
MPH 250 = 1,2,3,4
MPH 630 = 1,2,3,4
MPH 850 = 1,2,3,4

integriertes Bypaßventil

B Ansprechdruck: 0,8 bar
C Ansprechdruck: 1,75 bar

Version

O ohne Diffusor
D mit Diffusor

Tankbelüftungsfilter

S ohne Belüftungsfilter
C mit 10 µm Belüftungsfilter (nur für BG 100)
M mit 40 µm Belüftungsfilter (nur für BG 100)

Dichtungen

A Perbunan (Buna-N)
V Viton (FPM)

Verschmutzungsanzeige

S Anschluß nur gebohrt
T mit Verschlußstopfen
VT Manometer (Ansprechdr.: 0,6 bar)
VR Manometer (Ansprechdr.: 1,3 bar)
V1 Manometer, nur für MPH 850 (1,3 bar)
EQ elektrisch, Schließer (Ansprechdr.: 0,6 bar)
EB elektrisch, Öffner (Ansprechdr.: 0,6 bar)
ER elektrisch, Schließer (Ansprechdr.: 1,3 bar)
EC elektrisch, Öffner (Ansprechdr.: 1,3 bar)

Filterelemente

A06
A10
A25
P10
P25
M25
M60
M90
anorg. Mikrofaser Bx ≥ 200
harzimprägniertes Papier Bx ≥ 2
Quadratmaschen-Drahtgewebe

Anschlußarten

Type	100	250	630	850
G1	3/4" BSP	1 1/2" BSP	=====	=====
G2	1" BSP	1 1/2" BSP 1 1/4" BSP	=====	=====
G3	1 1/4" BSP	=====	=====	=====
G4	3/4" NPT	1 1/2" NPT	=====	=====
G5	1" NPT	1 1/2" NPT 1 1/4" NPT	=====	=====
G6	1 1/4" NPT	=====	=====	=====
G7	SAE 12	SAE 24	=====	=====
G8	SAE 16	SAE 24 SAE 20	=====	=====
G9	SAE 20	=====	=====	=====
F1 (M)	=====	1 1/2" SAE	2 1/2" SAE	DN 100 PN 10/16 3" SAE
F2 (M)	=====	1 1/2" SAE 1 1/4" SAE	2 1/2" SAE 2" SAE	=====
F3 (UNC)	=====	1 1/2" SAE	2 1/2" SAE	DN 100 PN 10/16 3" SAE
F4 (UNC)	=====	1 1/2" SAE 1 1/4" SAE	2 1/2" SAE 2" SAE	=====

MPH 250 in Art G2-G5-G8 haben 2 Anschlüsse.
MPH 250-630 in Art F2-F4 haben 2 Anschlüsse.
MPH 850 nur mit 2 Anschlüssen lieferbar.

3000 PSI

MR

Ersatzelement

MP Filtri - Garantie auf MP Filtri-Produkte wird nur bei Verwendung von MP Filtri Original-Ersatzelementen und Ersatzteilen gewährt.

Die in diesem Datenblatt angegebenen Daten und Abmessungen entsprechen der Ausführung zum Zeitpunkt der Drucklegung. MP Filtri behält sich aus technischen oder kommerziellen Gründen jederzeit das Recht zu Änderungen vor. Nachdruck verboten.



New Headquarters :

MP FILTRI S.p.A. Italy

Via 1° Maggio, n. 3
20060 Pessano con Bornago
(Milano) Italy
Tel. +39.02/95703.1
Fax +39.02/95741497-95740188
email: sales@mpfiltri.com
<http://www.mpfiltri.com>

GREAT BRITAIN

MP FILTRI U.K. Ltd.

Bourton Industrial Park
Bourton on the Water
Gloucestershire GL54 2HQ UK
Phone: +44.01451-822522
Fax: +44.01451-822282
email: sales@mpfiltri.co.uk
<http://www.mpfiltri.com>

GERMANY

MP FILTRI D GmbH

Am Wasserturm 5
D-66265 Heusweiler/Holz
Phone: +49.(0)6806-85022.0
Fax: +49.(0)6806-85022.18
email: service@mpfiltri.de
<http://www.mpfiltri.com>

FRANCE

MP FILTRI FRANCE Sas

198 Avenue des Gresillons
92600 Asnieres Sur Seine
France
Tel: +33.(0)1-40-86-47-00
Fax: +33.(0)1-40-86-47-09
email: contact@mpfiltrifrance.com
<http://www.mpfiltri.com>

USA

MP FILTRI USA Inc.

2055 Quaker Pointe Drive
Quakertown, PA 18951
Phone: +1.215-529-1300
Fax: +1.215-529-1902
email: sales@mpfiltriusa.com
<http://www.mpfiltriusa.com>

CANADA

MP FILTRI CANADA Inc.

380 Four Valley Drive Concorde
Ontario Canada L4K 5Z1
Phone: +1.905-303-1369
Fax: +1.905-303-7256
email: mail@mpfiltricanada.com
<http://www.mpfiltricanada.com>

RUSSIAN FEDERATION

MP FILTRI RUSSIA

Phone/Fax: +7(495)220-94-60
P.O. Box 44 127562 Moscow, Russia
email: mpfiltrirussia@yahoo.com
<http://www.mpfiltri.ru>

CHINA

MP FILTRI (Shanghai) Co. Ltd.

1280 Lianxi Rd, 8 Bld - 2 Floor
Shanghai, Pudong
201204 P.R. China
Phone: + 86.21-58919916
Fax: + 86.21-58919667
email: sales@mpfiltrishanghai.com
<http://www.mpfiltri.com>