

## Technische Daten



# MPH-Baureihe

## Allgemein

### Werkstoffe

Filterkopf

Aluminium: MPH 104, 110, 114, 120, 250

Aluminium eloxiert: MPH 630, 850

Aluminium lackiert: MPH 660

Filterdeckel

Polyamid: MPH 104, 110, 114, 120

Aluminium: MPH 250

Aluminium eloxiert: MPH 630

Aluminium lackiert: MPH 660

Stahl: MPH 850

### Dichtungen

Standard NBR; Bestellcode "A"

Optional FPM; Bestellcode "V"

### Bypass-Ventil

Öffnungsdruck 1,75 bar +/-10% (Standard)

Öffnungsdruck 2 bar +/- 10%, entfällt für MPH 850

### Filterelemente

Baureihe MR-Elemente: 10 bar

Öl-Volumenstrom von innen nach außen.

MPH-Filter sind ausgelegt für den vertikalen Einbau.

### Geeignet für folgende Flüssigkeiten (gemäß ISO 2943)

#### Gehäuse

Mineralöle, synthetische Fluide, wässrige Lösungen, Wasserglykol (Ausführung W erforderlich)

#### Filterelemente

Mineralöle, synthetische Fluide, wässrige Lösungen, Wasserglykol (Ausführung W erforderlich)

Einbausatz

Polyamid: MPH 104, 110, 114, 120

Aluminium: MPH 250, 630, 660, 850

Diffusor

Stahl verzinkt: entfällt für MPH 850

Stahl verzinkt: MPH 850

Ventil: Stahl phosphatiert

### Betriebsdruck PS

10 bar

### Betriebstemperatur TS

-25 °C bis +110 °C

### NBR-Dichtungen Bestellcode "A"

Mineralöle, synthetische Fluide, wässrige Lösungen, Wasserglykol

### FPM-Dichtungen Bestellcode "V"

Synthetische Fluide HS-HFDR-HFDS-HFDU

## Gewichte und Inhalte

Mit eingebautem Element und ohne Öl

Baugrößen	Länge Filtertopf									
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Gewichte (kg)					Inhalte Liter (dm <sup>3</sup> )				
MPH 104, 110	1,60	1,70	1,80	2,20	2,60	1,60	1,70	1,80	2,20	2,60
MPH 114, 120	1,60	1,70	1,80	2,20	2,60	1,60	1,70	1,80	2,20	2,60
MPH 250	3,60	3,90	4,20	5,60	-	4,40	4,40	5,40	8,00	-
MPH 630	6,50	7,00	7,40	8,50	10,50	7,30	9,00	11,00	13	19,2
MPH 680	-	-	-	11,5	14	-	-	-	14,6	21
MPH 850	32	35	38	42	-	13	16,5	21	25	-

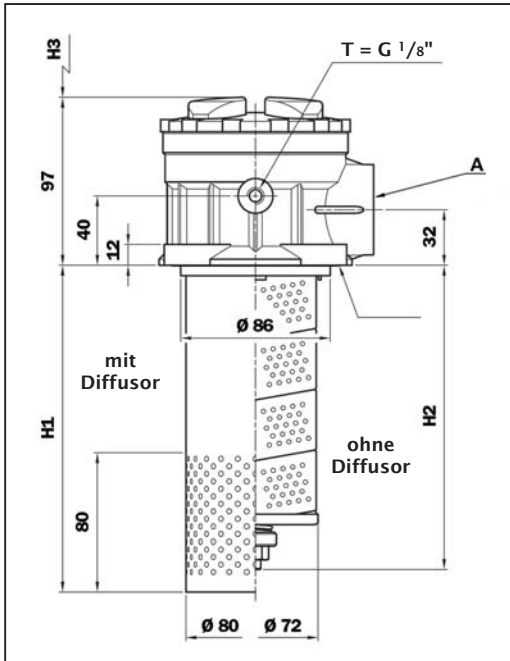


## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

# MPH-Baureihe

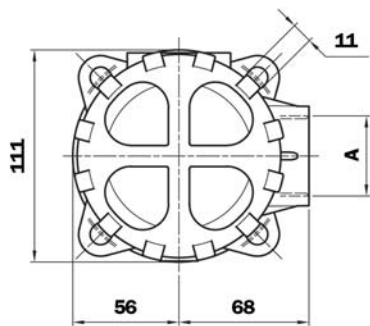
### MPH 104

4-Loch-Befestigung, ohne Belüfter

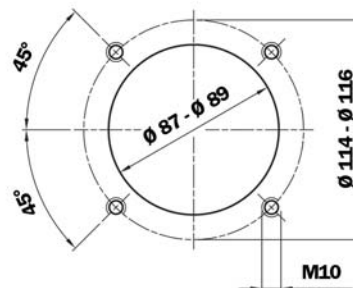


#### Vorteile Diffusor

- Ölaustritt unter Ölspiegel, dadurch kein Schäumen des Öls
- Keine Aufwirbelung der Schmutzpartikel vom Tankboden
- Ölberuhigung durch großen Austrittsquerschnitt



#### Bohrungen im Tank



Code	Gewindeanschlüsse	
	A	T
G1	G 3/4"	G 1/8"
G2	G 1"	G 1/8"
G3	G 1 1/4"	G 1/8"
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

Filterlänge	H1 mm	H2 mm	H3 mm
1	190	131	255
2	190	175	255
3	240	225	305
4	340	325	405
5	440	425	505

#### Legende

A = Anschluss Leitung  
 T = G 1/8"-Anschluss (Standard) für Verschmutzungsanzeige (mit Verschluss-Stopfen)

H1 = Eintauchtiefe mit Diffusor  
 H2 = Eintauchtiefe ohne Diffusor  
 H3 = empf. Freiraum Elementwechsel



## MPH-Baureihe

### Komplettfilter MPH 104 Bestellschlüssel

Komplettfilter Beispiel MPH 104 - 1 - C - D - S - A - G1 - A25 - P01

**1 Komplettfilter**  
MPH 104

**2 Länge Filtertopf**  
MPH 104= 1, 2, 3, 4, 5

**3 Bypass-Ventil**  
S= Ohne Bypass  
C= 1,75 bar Öffnungsdruck  
E= 2,5 bar Öffnungsdruck

**4 Ausführung**  
O= Ohne Diffusor und mit Magnetstab  
D= Mit Diffusor und mit Magnetstab (die Verwendung des Diffusors wird empfohlen)  
E= Ohne Diffusor und ohne Magnetstab  
F= Mit Diffusor und ohne Magnetstab (die Verwendung des Diffusors wird empfohlen)

**5 Belüfter**  
S= Ohne Belüfter

**6 Filterdichtungen und Oberflächenschutz**  
A= NBR  
V= FPM  
W= NBR, Kopf eloxiert, Filterelement verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC  
(nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)  
Z= FPM, Kopf eloxiert, Filterelement verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC  
(nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)

**7 Anschlüsse (Diese Codes sind modellspezifisch)**

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

**8 Filterelement**  
A03= Mikrofaser 3 µm  
A06= Mikrofaser 6 µm  
A10= Mikrofaser 10 µm  
A16= Mikrofaser 16 µm  
A25= Mikrofaser 25 µm  
M25= Drahtgewebe 25 µm  
M60= Drahtgewebe 60 µm  
M90= Drahtgewebe 90 µm  
P10= Harzprägniertes Papier 10 µm  
P25= Harzprägniertes Papier 25 µm

**9 Ausführungsvarianten**  
P01= MP Filtri Standard



## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

# MPH-Baureihe

### Filterelement MR

Bestellschlüssel zur Baugröße MPH 104

Beispiel **MR 100 - 1 - A25 - A - P01**

#### 1 Baugröße

Filterelement 100= MPH 104

#### 2 Länge Filtertopf

MPH 104= 1, 2, 3, 4, 5

#### 3 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 µm  
A06= Mikrofaser 6 µm  
A10= Mikrofaser 10 µm  
A16= Mikrofaser 16 µm  
A25= Mikrofaser 25 µm  
M25= Drahtgewebe 25 µm  
M60= Drahtgewebe 60 µm  
M90= Drahtgewebe 90 µm  
P10= Harzprägniertes Papier 10 µm  
P25= Harzprägniertes Papier 25 µm

#### 4 Filterdichtungen und Oberflächenschutz

A= NBR

V= FPM

W= NBR, Kopf eloxiert, Filterelement verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC  
(nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)

Z= FPM, Kopf eloxiert, Filterelement verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC  
(nur für Filterelement Typ Axx und Mxx)

#### 5 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard