



Produktmerkmale und Baugrößen

MSH-Baureihe

Produktmerkmale

LeitungsfILTER mit Spin-On Filterpatronen, Betriebsdruck bis 35 bar

- Volumenstrom bis 200 l/min (53 gpm)
- Max. Betriebsdruck 35 bar (508 psi)
- Filterelement in Einwegpatrone integriert
- Besonders robuste Spin-On Filter
- Radiale O-Ring-Abdichtung der Filterpatrone zum Filterkopf
- Hohe Betriebssicherheit bei pulsierendem Volumenstrom und bei Druckspitzen

Besonders geeignet

- für kleine, kompakte Mobilsysteme mit speziellen Anforderungen bezüglich Druckstabilität

Baugrößen

Die MSH-Baureihe ist in folgenden Baugrößen und Ausführungen erhältlich	Seite
MSH 050, MSH 070 1 Patrone, Anschluss für Differenzdruckanzeige	38
MSH 100, MSH 150 1 Patrone, Anschluss für Differenzdruckanzeige	38

Filterpatronen/Filterelemente

Für MSH Spin-On Filter sind Filterpatronen in folgender Ausführung erhältlich	Seite
CH Hochdruck-Ausführung mit integriertem Ventil zum Auslaufschutz bei Elementwechsel und radialer O-Ring-Abdichtung; mit kundenspezifischem Aufdruck lieferbar (Mindestabnahmemenge)	42

Technische Daten



MSH-Baureihe

Allgemein

Werkstoffe

Filterkopf: Eloxiertes Aluminium

Bypass-Ventil: Polyamid - Stahl

Filterpatrone: Aluminium, außen pulverbeschichtet

Betriebsdruck PS

35 bar

Bypass-Ventil

2,5 bar $\pm$ 10%

Dichtungen

Standard NBR; Bestellcode "A"

Optional FPM; Bestellcode "V"

Betriebstemperatur TS

-20 °C bis +110 °C

Filterelemente

Differenzdruckstabilität: 5 bar

Ölvolumenstrom von außen nach innen

MSH-Filter sind ausgelegt für den vertikalen Einbau.

Gewichte und Inhalte

Mit eingebautem Element und ohne Öl

MSH - Baugrößen			
50	70	100	150
Gewichte (kg)			
1,5	1,9	3,3	3,8
Inhalte Liter (dm ³)			
0,65	0,95	1,8	2,2



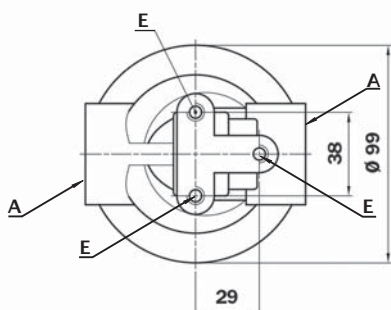
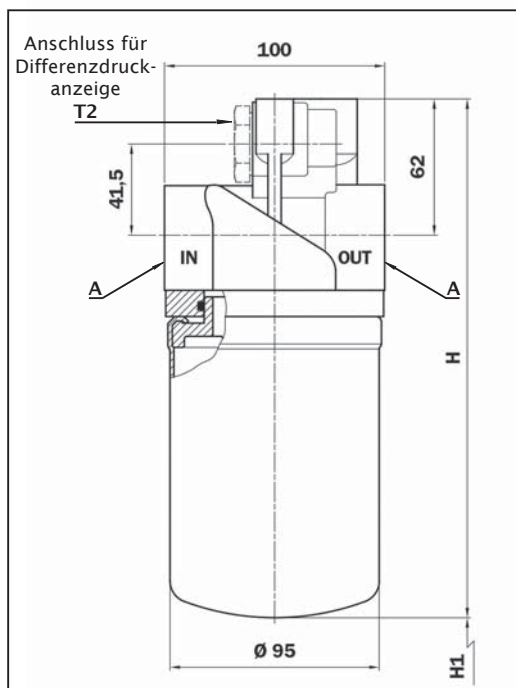
MSH-Baureihe
Hochdruck-Ausführung



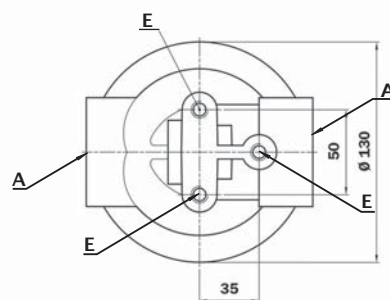
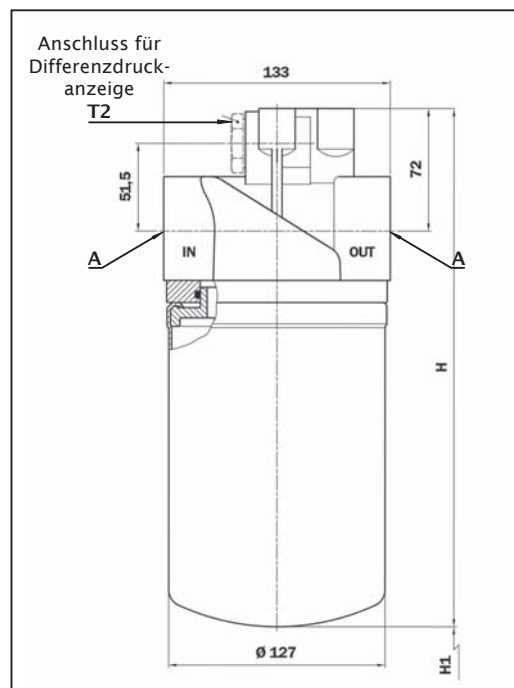
Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

MSH-Baureihe

MSH 050, MSH 070



MSH 100, MSH 150



Hinweis: Bei Nutzung des Filters ohne Verschmutzungsanzeige den T2-Stopfen (Schlüsselweite 30) bitte separat mitbestellen. Bestellcode: T2-H (NBR)

Gewindeanschlüsse MSH 050, MSH 070		
Code	A	E Tiefe 15 mm
G1	G 1"	M8
G2	G 3/4"	M8
G3	1" NPT	5/16 UNC
G4	3/4" NPT	5/16 UNC
G5	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	5/16 UNC
G6	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	5/16 UNC

Baugrößen	H mm	H1 mm
MSH 050	236	45
MSH 070	326	45

Gewindeanschlüsse MSH 100, MSH 150		
Code	A	E Tiefe 18 mm
G1	G 1 1/2"	M10
G2	G 1 1/4"	M10
G3	1 1/2" NPT	3/8" UNC
G4	1 1/4" NPT	3/8" UNC
G5	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	3/8" UNC
G6	SAE 24 - 1 5/8" - 12 UN	3/8" UNC

Baugrößen	H mm	H1 mm
MSH 100	311	60
MSH 150	354	60

Legende

A = Anschluss Leitung E = Befestigungsbohrung H = Eintauchtiefe H1 = empfohlener Freiraum Elementwechsel

Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel



MSH-Baureihe

Komplettfilter MSH 050, MSH 070, MSH 100, MSH 150

Bestellschlüssel

Beispiel **MSH 050 - B - A - G3 - P25 - P01**

1 Komplettfilter

MSH 050, MSH 070, MSH 100, MSH 150

2 Bypass-Ventil

S= Ohne Bypass-Ventil

B= Mit Bypass-Ventil: 2,5 bar $\pm$ 10%

3 Filterdichtung und Oberflächenschutz

A= NBR

4 Anschlüsse (Diese Codes sind modellspezifisch)

MSH 050, MSH 070

MSH 100, MSH 150

Code A

G1= G 1"

G2= G 3/4"

G3= 1" NPT

G4= 3/4" NPT

G5= SAE 16 - 15/16" - 12 UN

G6= SAE 12 - 11/16" - 12 UN

Code A

G1= G 1 1/2"

G2= G 1 1/4"

G3= 1 1/2" NPT

G4= 1 1/4" NPT

G5= SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN

G6= SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN

6 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 μ m

A06= Mikrofaser 6 μ m

A10= Mikrofaser 10 μ m

A25= Mikrofaser 25 μ m

M25= Drahtgewebe 25 μ m

M60= Drahtgewebe 60 μ m

M90= Drahtgewebe 90 μ m

P10= Harzprägniertes Papier 10 μ m

P25= Harzprägniertes Papier 25 μ m

6 Ausführungsvariante

P01= MP Filtri Standard



Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

MSH-Baureihe

Filterpatronen/Filterelemente CH

Bestellschlüssel zu den Baugrößen MSH 050, MSH 070, MSH 100, MSH 150

Beispiel CH - 150 - M60 - A - P01

1 Filterpatrone/Filterelement

CH= Standard Europa

2 Größe Filterpatrone/Filterelement

050, 070, 100, 150

3 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 µm

A06= Mikrofaser 6 µm

A10= Mikrofaser 10 µm

A25= Mikrofaser 25 µm

M25= Drahtgewebe 25 µm

M60= Drahtgewebe 60 µm

M90= Drahtgewebe 90 µm

P10= Harzimprägniertes Papier 10 µm

P25= Harzimprägniertes Papier 25 µm

4 Filterdichtung und Oberflächenschutz

A= NBR

6 Ausführungsvariante

P01= MP Filtri Standard



Die Abbildung zeigt MP Filtri Filterpatronen mit kundenspezifischen Aufdruck.



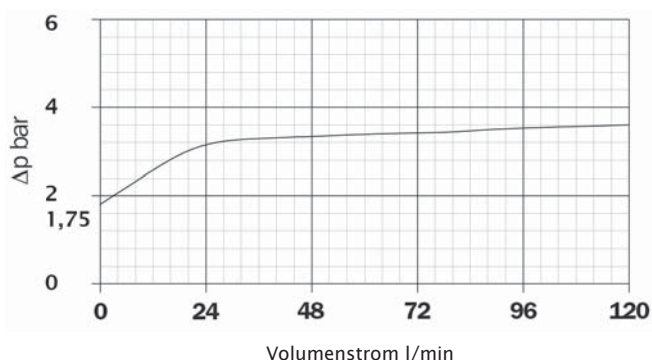
MSH-Baureihe

Druckverlustkurven Filtergehäuse

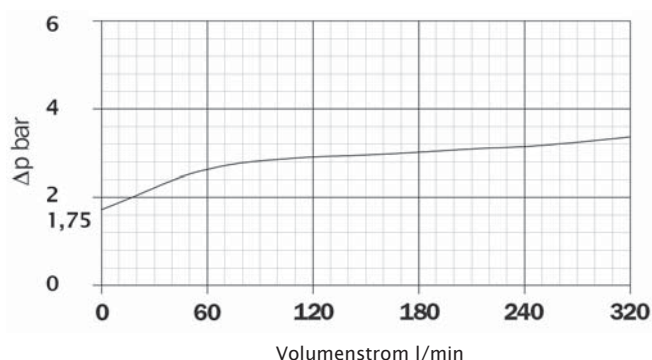
Ermittlung gemäß ISO 3968

Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer Dichte von 0,86 kg/dm³. Das Δp ändert sich proportional zur Dichte.

MSH 050, MSH 070
Bypass 2,5 bar

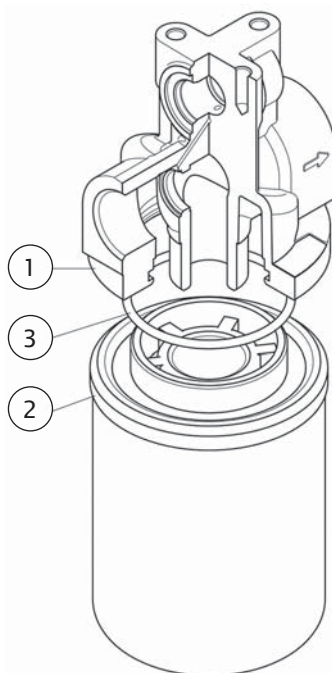


MSH 100, MSH 150
Bypass 2,5 bar



Ersatzteile

Filterbaureihen MSH 050, MSH 070, MSH 100, MSH 150



MSH-Baureihe
Hochdruck-Ausführung

Pos.	Bezeichnung	Menge	MSH 050, MSH 70	MSH 100, MSH 150
1	Komplettfilter	1	siehe Bestellschlüssel	
2	Filterelement	1	siehe Bestellschlüssel	
3	Dichtung Deckel	1	O - R 167 Ø 63,50 x 3,53	O - R 4362 Ø 91,67 x 3,53



Baureihe CH

Filterpatronen/Filterelemente

Filterpatronen/Filterelemente CH für die Baureihe MSH

Filterelement in Einwegpatrone integriert

Hochdruckausführung, Betriebsdruck max. 35 bar



	Gewindeanschluss CH
MSH 050, MSH 070	M32 x 2
MSH 100, MSH 150	M45 x 2

Hinweis:

Für größere Stückzahlen ist jede Filterpatrone von MP Filtri mit individuellem, kundenspezifischem Aufdruck (Farbe, Logo, Text etc.) lieferbar.