



## Technische Daten

# MPT-Baureihe

### Allgemein

#### Werkstoffe

Filterkopf: Aluminium-Druckguss  
 Filterdeckel: Polyamid  
 Filtertopf: Polyamid

#### Dichtungen

Standard NBR; Bestellcode "A"  
 Optional FPM; Bestellcode "V"

#### Betriebsdruck PS

8 bar

#### Betriebstemperatur TS

-25 °C bis +110 °C

#### Bypass-Ventil

Öffnungsdruck 1,75 bar +/-10% (Standard)  
 Öffnungsdruck 3 bar +/- 10% (optional)

#### Filterelemente

Ausführung Elemente N und H: 10 bar  
 Öl-Volumenstrom von außen nach innen

MPT-Filter sind ausgelegt für den vertikalen Einbau.

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

#### Gehäuse

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

#### NBR-Dichtungen Bestellcode "A"

Mineralöle, synthetische Fluide,  
 wässrige Lösungen, Wasserglykol

#### Filterelemente

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

#### 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	1	2	3	4
	Gewichte (kg)				Inhalte Liter (dm <sup>3</sup> )			
MPT 025	0,41	0,24	0,45	0,35	0,50	0,42	-	-
MPT 027	0,44	0,24	0,48	0,35	0,55	0,42	-	-
MPT 110	1,00	0,72	1,05	0,93	1,15	1,28	1,40	1,74
MPT 114	1,10	0,72	1,15	0,93	1,25	1,28	1,50	1,74
MPT 120	1,00	0,72	1,05	0,93	1,15	1,28	1,40	1,74

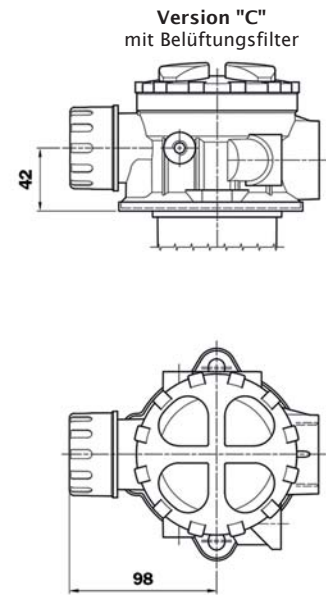
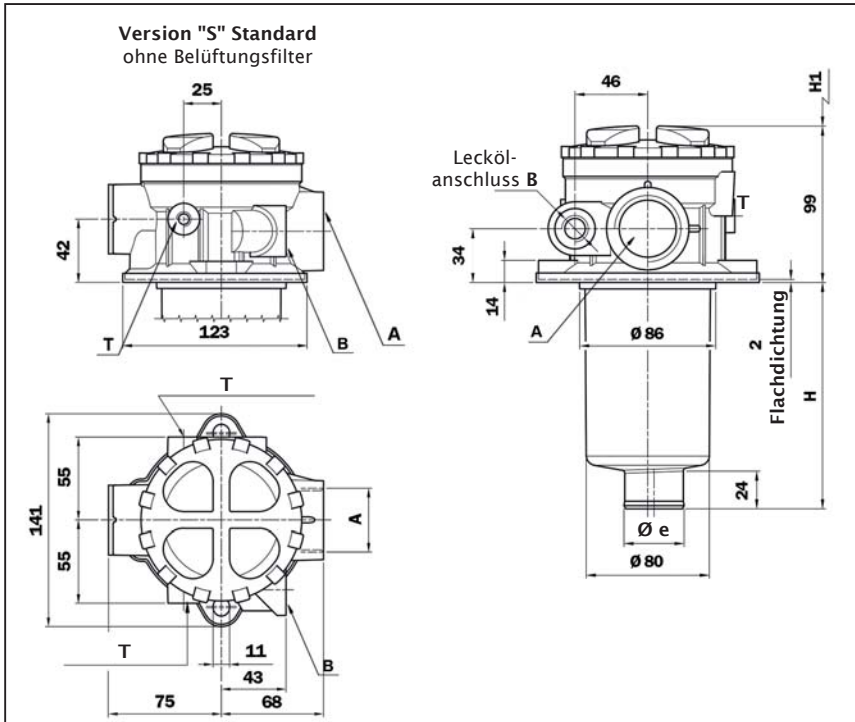


## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

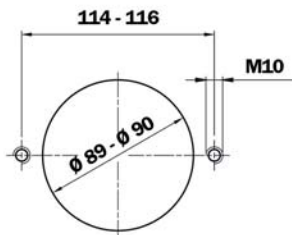
# MPT-Baureihe

### MPT 110

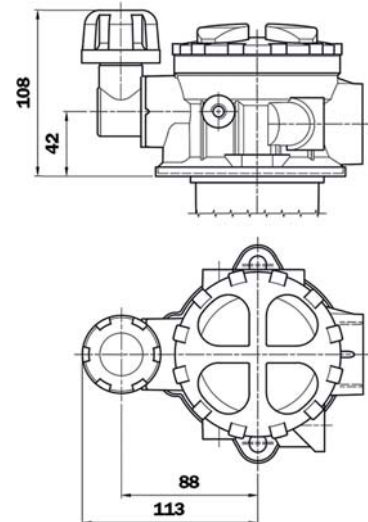
2-Loch-Befestigung, Leckölanschluss, optional mit Belüftungsfilter



### Bohrungen im Tank



**Version "D" mit Ölabscheider und Belüftungsfilter**  
**Version "P" wie "D", zusätzl. mit Vorspannung 0,5 bar**



Code	Gewindeanschlüsse		Gewindeanschluss B (optional)		
	A	T	0	1	2
G1	G 3/4"	G 1/8"	nicht bearbeitet	G 3/8"	G 1/2"
G2	G 1"	G 1/8"			
G3	G 1 1/4"	G 1/8"	nicht bearbeitet	3/8" NPT	1/2" NPT
G4	3/4" NPT	1/8" NPT			
G5	1" NPT	1/8" NPT	nicht bearbeitet	SAE 6 - 9/16" - 18 UNF	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF
G6	1 1/4" NPT	1/8" NPT			
G7	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	1/8" NPT	nicht bearbeitet	SAE 6 - 9/16" - 18 UNF	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF
G8	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	1/8" NPT			
G9	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	1/8" NPT			

Filterlänge	H mm	H1 mm	Ø e mm
1	97	120	38
2	144	170	38
3	222	250	46,5
4	324	350	46,5

### Legende

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

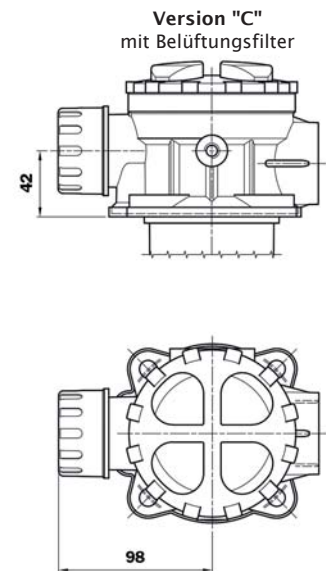
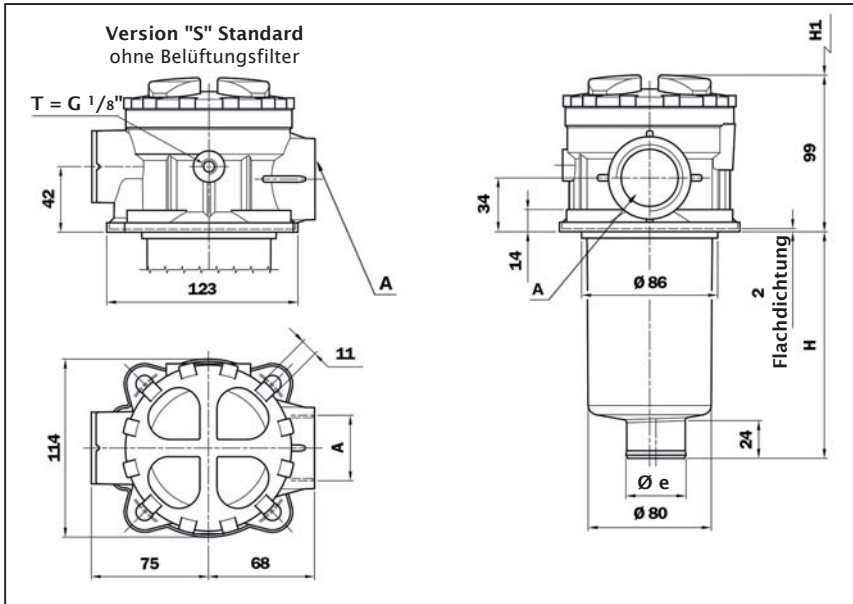
H = Eintauchtiefe  
 H1 = empf. Freiraum Elementwechsel  
 Ø e = Auslauf



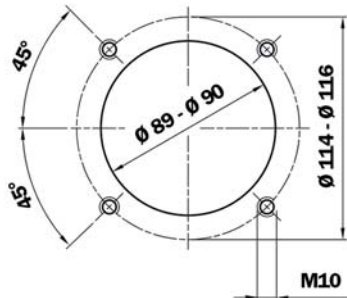
## MPT-Baureihe

### MPT 114

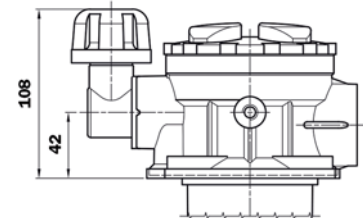
4-Loch-Befestigung, optional mit Belüftungsfilter



### Bohrungen im Tank

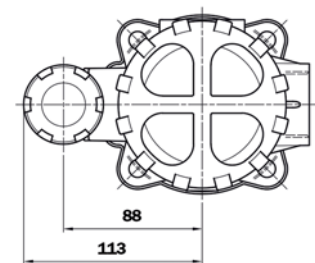


Version "D" mit Ölabscheider und Belüftungsfilter  
Version "P" wie "D", zusätzl. mit Vorspannung 0,5 bar



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 1/16" - 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	H mm	H1 mm	Ø e mm
1	97	120	38
2	144	170	38
3	222	250	46,5
4	324	350	46,5



### Legende

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

H = Eintauchtiefe  
H1 = empf. Freiraum Elementwechsel  
Ø e = Auslauf

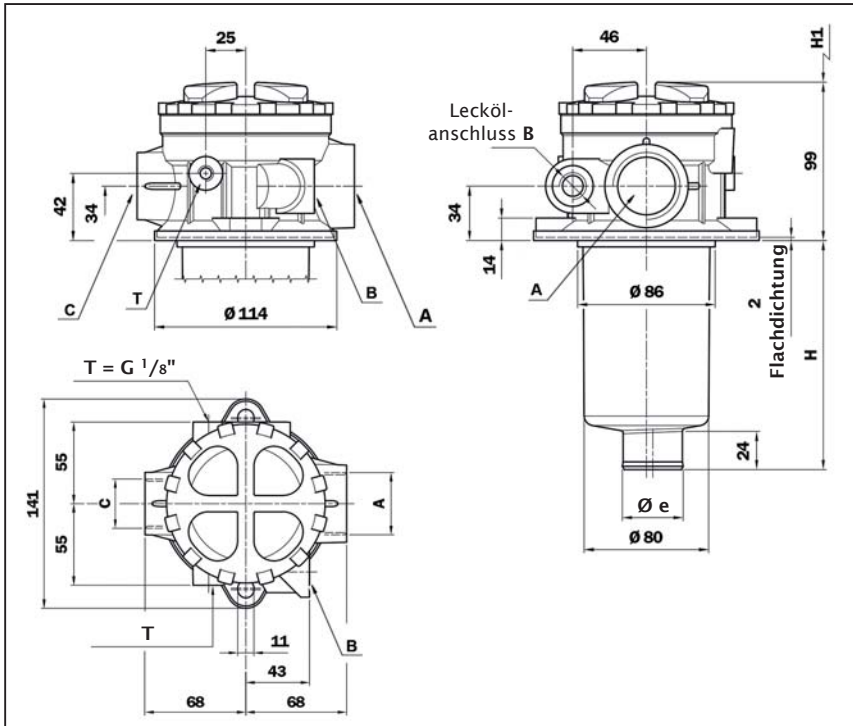


## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

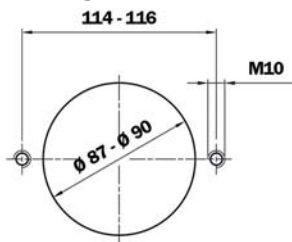
# MPT-Baureihe

### MPT 120

2-Loch-Befestigung, zwei Rücklaufanschlüsse und Leckölanschluss



#### Bohrungen im Tank



Filterlänge	H mm	H1 mm	Ø e mm
1	97	120	38
2	144	170	38
3	222	250	46,5
4	324	350	46,5

Code	Gewindeanschlüsse			Gewindeanschluss B		
	A	C	T	0	1	2
G1	G 3/4"	G 3/4"	G 1/8"	nicht bearbeitet	G 3/8"	G 1/2"
G2	G 1"	G 1"	G 1/8"			
G3	G 1 1/4"	G 3/4"	G 1/8"			
G4	3/4" NPT	3/4" NPT	1/8" NPT	nicht bearbeitet	3/8" NPT	1/2" NPT
G5	1" NPT	1" NPT	1/8" NPT			
G6	1 1/4" NPT	3/4" NPT	1/8" NPT			
G7	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	1/8" NPT	nicht bearbeitet	SAE 6 - 9/16" - 18 UNF	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF
G8	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	1/8" NPT			
G9	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	1/8" NPT			

#### Legende

A, C = Anschlüsse Leitung  
 B = Gewindeanschluss Lecköl (Standard), Gewindegröße optional  
 T = G 1/8" -Anschluss für Verschmutzungsanzeige (mit Verschluss-Stopfen)

H = Eintauchtiefe  
 H1 = empf. Freiraum Elementwechsel  
 Ø e = Auslauf



## MPT-Baureihe

### Komplettfilter MPT 110, MPT 114, MPT 120

#### Bestellschlüssel

Beispiel **MPT 110 - 2 - C - A - G3 - 2 - A06 - E - P01**

Beispiel **MPT 120 - 3 - S - A - G3 - 1 - P10 - B - P01**

#### 1 Komplettfilter

MPT 110, MPT 114, MPT 120

#### 2 Länge Filtertopf

MPT 110= 1, 2, 3, 4

MPT 114= 1, 2, 3, 4

MPT 120= 1, 2, 3, 4

#### 3 Belüftungsfiler (Entfällt für MPT 120)

S= Ohne Belüftungsfiler

C= Belüftungsfiler 10 µm

D= Ölabscheider und Belüftungsfiler 10 µm

P= Ölabscheider, Belüftungsfiler 10 µm und 0,5 bar Vorspannventil

#### 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 Anschlüsse (Diese Codes sind modellspezifisch)

**Code A: MPT 110, 114, 120**

**Code C: MPT 120**

G1= G 3/4"

G1= G 3/4"

G2= G 1"

G2= G 1"

G3= G 1 1/4"

G3= G 3/4"

G4= 3/4" NPT

G4= 3/4" NPT

G5= 1" NPT

G5= 1" NPT

G6= 1 1/4" NPT

G6= 3/4" NPT

G7= SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN

G7= SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN

G8= SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

G8= SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN

G9= SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN

G9= AE 12 - 1 1/16" - 12 UN

#### 6 Leckölanschluss B bzw. zusätzl. Anschluss (optional)

**Code 0=** nicht bearbeitet

**A: G1, G2, G3** nicht bearbeitet

**A: G6, G7, G8** nicht bearbeitet

**Code 1=** G 3/8"

**A: G3, G4, G5** 3/8" NPT

SAE 6 - 9/16" - 18 UNF

**Code 2=** G 1/2"

1/2" NPT"

SAE 8 - 3/4" - 16 UNF

#### 7 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= Harzimprägniertes Papier 10 µm

P25= Harzimprägniertes Papier 25 µm

#### 8 Bypass-Ventil

B= 1,75 bar Öffnungsdruck (B= Standard)

E= 3 bar Öffnungsdruck

#### 9 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard



## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

# MPT-Baureihe

### Filterelement MF

Bestellschlüssel zu den Baugrößen MPT 110, MPT 114, MPT 120

MF 100 - 2 - A06 - H - B - E - P01

#### 1 Baugröße

Filterelement 100= MPT 110  
Filterelement 100= MPT 114  
Filterelement 100= MPT 120

#### 2 Länge Filtertopf

MPT 110= 1, 2, 3, 4  
MPT 114= 1, 2, 3, 4  
MPT 120= 1, 2, 3, 4

#### 3 Filterelement

A03= Mikrofaser 3  $\mu\text{m}$   
A06= Mikrofaser 6  $\mu\text{m}$   
A10= Mikrofaser 10  $\mu\text{m}$   
A16= Mikrofaser 16  $\mu\text{m}$   
A25= Mikrofaser 25  $\mu\text{m}$   
M25= Drahtgewebe 25  $\mu\text{m}$   
M60= Drahtgewebe 60  $\mu\text{m}$   
M90= Drahtgewebe 90  $\mu\text{m}$   
P10= Harzprägniertes Papier 10  $\mu\text{m}$   
P25= Harzprägniertes Papier 25  $\mu\text{m}$

#### 4 Filterelement-Differenzdruckfestigkeit

N=  $\Delta p$  10 bar (Nur für Filterelement Typ Pxx und Mxx)  
H=  $\Delta p$  10 bar (Nur für Filterelement Typ Axx)  
W=  $\Delta p$  10 bar (Nur für Filterelement Typ Axx und Mxx), verträglich mit Fluiden HFA, HFB, HFC

#### 5 Filterelement-Dichtung

B= NBR  
V= FPM

#### 6 Bypass-Ventil

B= 1,75 bar Öffnungsdruck (B= Standard)  
E= 3 bar Öffnungsdruck

#### 7 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard