



## Produktmerkmale und Baugrößen

# RF2-Baureihe

### Produktmerkmale

- Rücklauffilter zum Tankeinbau unter Ölniveau
- Elementwechsel bei befülltem Tank möglich
- Volumenstrom bis 455 l/min (120 gpm)
- Max. Betriebsdruck 20 bar (290 psi)

Anwendungen z.B. in

- Nutzfahrzeugen
- Kunststoff-Spritzmaschinen
- Hydraulikaggregaten

**Die RF2-Baureihe ist besonders geeignet für Mobil- und Stationärhydraulik**

- bei fehlendem Zugang zum Tank von oben, z.B. in Müllfahrzeugen

### Baugrößen

Die RF2-Baureihe ist in folgenden Baugrößen und Ausführungen erhältlich	Seite
RF2 250 4-Loch-Befestigung, optional Gewinde- oder Flanschanschluss	114
RF2 350 4-Loch-Befestigung, drei Gewindeanschlüsse	117



## Technische Daten



# RF2-Baureihe

## Allgemein

### Werkstoffe

Filtergehäuse: Aluminium  
Filterdeckel: Polyamid  
Ventil: Stahl  
Verschlussventil Auslaufschutz: Stahl

### Betriebsdruck PS

20 bar

### Bypass-Ventil

Öffnungsdruck 1,75 bar +-10%

### Dichtungen

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

### Betriebstemperatur TS

-25 °C bis +110 °C

### Filterelemente

Baureihe CU-Elemente: 10 bar  
Öl-Volumenstrom von außen nach innen

### 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)

#### 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	Gewichte (kg)	Inhalte Liter (dm <sup>3</sup> )
RF2 250	2,60	2,00
RF2 350	2,80	2,00

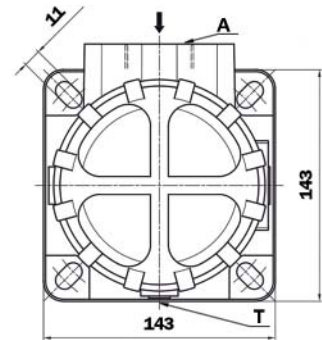
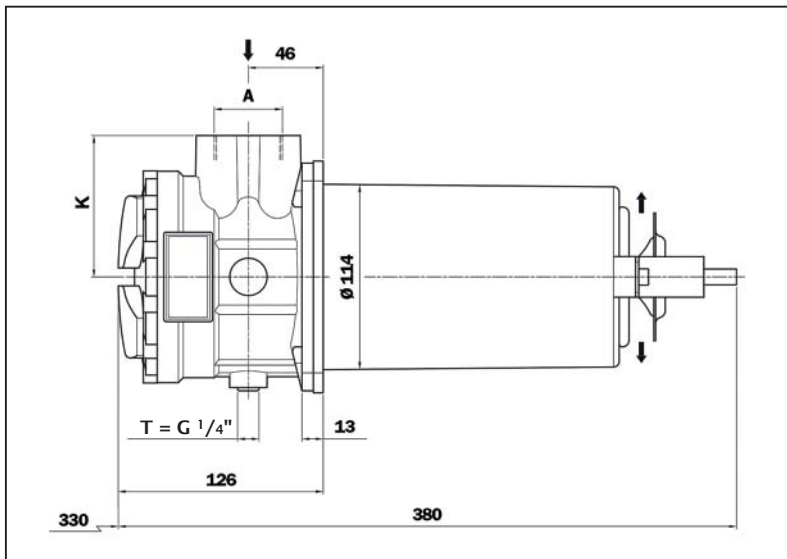


## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

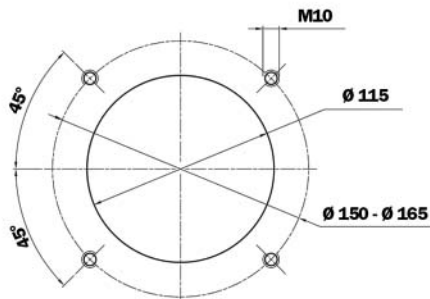
# RF2-Baureihe

### RF2 250

4-Loch-Befestigung, optional Gewinde oder Flanschanschluss



### Bohrungen im Tank



Code	Gewindeanschluss	
	A	K
G1	G 1 1/2"	82
G2	1 1/2" NPT	82
G3	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	82
G4	G 1 1/4"	82
G5	1" NPT	82
G6	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	82
G7	G 1"	82
G8	1" NPT	82
G9	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	82

Code	Flanschanschluss	
	A	K
F1	1 1/2" SAE 3000 psi/M	87
F2	1 1/2" SAE 3000 psi/UNC	87

### Legende

A = Anschluss Leitung

T = G 1/4" -Anschluss (Standard) für Verschmutzungsanzeige (mit Verschluss-Stopfen)

K = Abstandsmaß Mittellinie zu Anschluss



## RF2-Baureihe

### Komplettfilter RF2 250

Bestellschlüssel

Beispiel **RF2 250 - A - G4 - B - A25 - P01**

#### 1 Komplettfilter

RF2 250

#### 3 Filterdichtungen und Oberflächenschutz

A= NBR

V= FPM

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

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

#### 3 Anschlüsse (Diese Codes sind modellspezifisch)

##### Code A

G1= G 1 1/2"

G2= 1 1/2" NPT

G3= SAE 24 - 17/8" - 12 UN

G4= G 1 1/4"

G5= 1" NPT

G6= SAE 20 - 15/8" - 12 UN

G7= G 1"

G8= 1" NPT

G9= SAE 16 - 15/16" - 12 UN

F1= 1 1/2" SAE 3000 psi/M

F2= 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC

#### 7 Bypass-Ventil

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

E= 3 bar Öffnungsdruck

#### 5 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

P10= Harzprägniertes Papier 10 µm

P25= Harzprägniertes Papier 25 µm

#### 6 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard



## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

# RF2-Baureihe

### Filterelement CU

Bestellschlüssel zur Baugröße RF2 250

Beispiel **CU 250 - A25 - N - P01**

#### 1 Baugröße

Filterelement 250= Filter RF2 250

#### 2 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 µm

A06= Mikrofaser 6 µm

A10= Mikrofaser 10 µm

A16= Mikrofaser 16µm

A25= Mikrofaser 25 µm

M25= Drahtgewebe 25 µm

P10= Harzprägniertes Papier 10 µm

P25= Harzprägniertes Papier 25 µm

#### 3 Filterelementdichtung

N= NBR

V= FPM

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

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

#### 4 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard

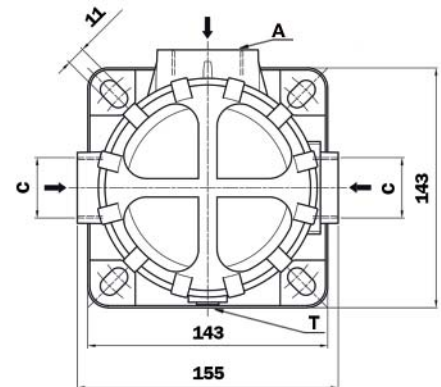
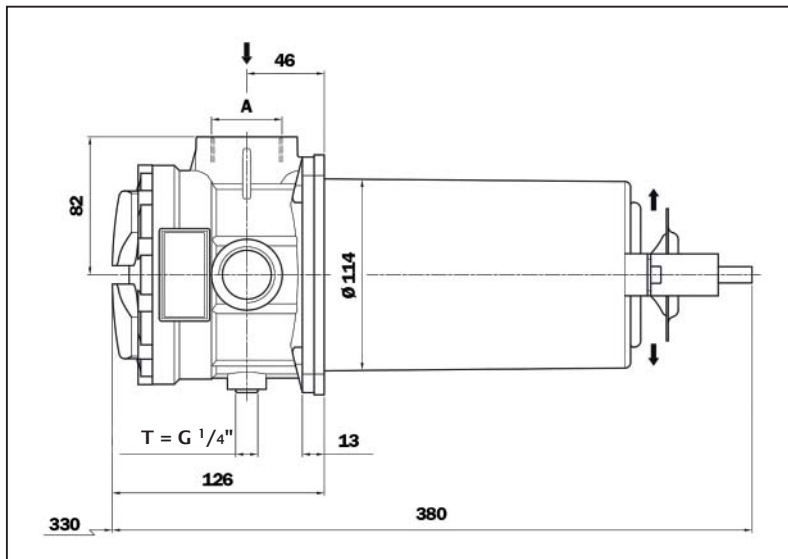
# Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel



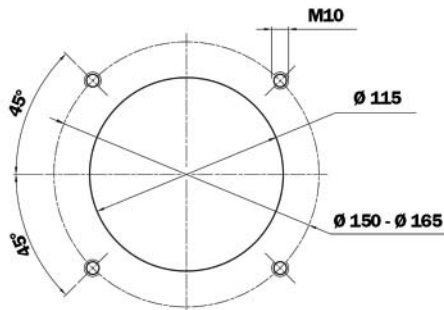
## RF2-Baureihe

### RF2 350

4-Loch-Befestigung, drei Gewindeanschlüsse



### Bohrungen im Tank



Code	Gewindeanschlüsse	
	A	C
G1	G 1 1/2"	G 1"
G3	SAE 24 - 17/8" - 12 UN	SAE 16 - 15/16" - 12 UN

### Legende

A = Anschluss Leitung

C = zusätzlicher Anschluss

T = G 1/4" -Anschluss (Standard) für Verschmutzungsanzeige (mit Verschluss-Stopfen)



## Anschlüsse, Abmessungen und Bestellschlüssel

# RF2-Baureihe

### Komplettfilter RF2 350

#### Bestellschlüssel

Beispiel **RF2 350 - A - G1 - B - A25 - P01**

#### 1 Komplettfilter

RF2 350

#### 3 Filterdichtungen und Oberflächenschutz

A= NBR

V= FPM

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

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

#### 3 Anschlüsse (Diese Codes sind modellspezifisch)

##### Code A

G1= G 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"

G3= SAE 24 - 17/8" - 12 UN

##### Code B

G 1"

SAE 16 - 1<sup>5</sup>/<sub>16</sub>" - 12 UN

#### 7 Bypass-Ventil

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

E= 3 bar Öffnungsdruck

#### 5 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 µm

A06= Mikrofaser 6 µm

A10= Mikrofaser 10 µm

A16= Mikrofaser 16µm

A25= Mikrofaser 25 µm

M25= Drahtgewebe 25 µm

P10= Harzimprägniertes Papier 10 µm

P25= Harzimprägniertes Papier 25 µm

#### 6 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard



## RF2-Baureihe

### Filterelement CU

Bestellschlüssel zur Baugröße RF2 350

Beispiel **CU 250 - A25 - N - P01**

#### 1 Baugröße

Filterelement 250= Filter RF2 350

#### 2 Filterelement

A03= Mikrofaser 3 µm

A06= Mikrofaser 6 µm

A10= Mikrofaser 10 µm

A16= Mikrofaser 16µm

A25= Mikrofaser 25 µm

M25= Drahtgewebe 25 µm

P10= Harzprägniertes Papier 10 µm

P25= Harzprägniertes Papier 25 µm

#### 3 Filterelementdichtung

N= NBR

V= FPM

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

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

#### 4 Ausführungsvarianten

P01= MP Filtri Standard





## Druckverlustkurven

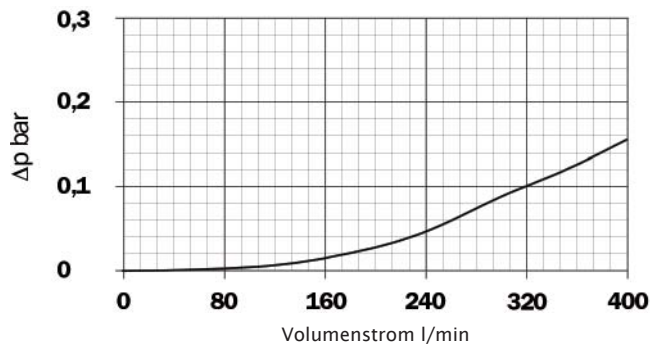
# RF2-Baureihe

### Druckverlustkurve Filtergehäuse

Ermittlung gemäß ISO 3968

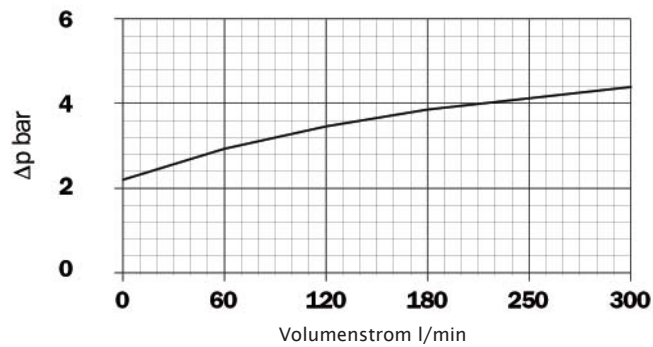
Die Kennlinien gelten für Mineralöl mit einer Dichte von  $0,86 \text{ kg/dm}^3$ . Das  $\Delta p$  ändert sich proportional zur Dichte. \*Durchmesser ist am Auslauf des Filtertopfs unterschiedlich.

RF2 250, RF2 350



### Druckverlustkurve Bypass-Ventil

RF2 250, RF2 350



## Ersatzteile



# RF2-Baureihe

## Ersatzteile

Filtergrößen RF2 250, RF2 350

Pos.	Bezeichnung	Menge	RF2 250, RF2 350	
1	Komplettfilter	1	siehe Bestellschlüssel	
2	Filterelement	1	siehe Bestellschlüssel	
3	Dichtsatz, bestehend aus	1	NBR 02050586	FPM 02050587
3a	Obere Dichtung Filterelement	1	O - R metrisch Ø 50,00 x 4	
3b	Untere Dichtung Filterelement	1	O - R metrisch Ø 50,00 x 4	
3c	Dichtung Deckel	1	O - metrisch Ø 113,00 x 4	
3d	Dichtung Kopf	1	01026595	01026596
3e	Dichtung Stopfen	1	01026209	01026210

