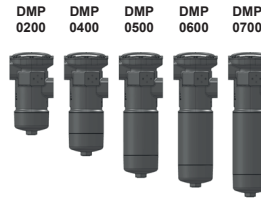




## LeitungsfILTER DMP

Durchflussrichtung von innen nach außen  
bis 500 l/min; bis 25 bar



### 1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

#### 1.1 FILTERGEHÄUSE

##### Aufbau

Dieser RT-LeitungsfILTER in Gusskonstruktion wird in fünf Stufen gebaut, und ist mit SAE-Flansch Anschlüssen, Anschlussplatte für Verschmutzungsanzeigen, Halterungen usw. ausgestattet. Die Filterelemente werden von Innen nach Außen durchströmt. Diese Filterbaureihe ist ideal für große Volumenströme in Niederdruckleitungen oder bei Prüfstandsanwendungen.

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus Filtergehäuse und Deckel. Element ist nach oben ausbaubar!

##### Serienausstattung

- Befestigungsbohrungen im Gehäuse
- Ölablassschraube
- integrierte Magnetkerze
- mit Bypassventil
- Anschlussmöglichkeiten für eine Verschmutzungsanzeige

#### 1.2 FILTERELEMENTE

RT-Filterelemente werden nach den folgenden Standards validiert und ständig qualitätsüberwacht:

ISO 2941, ISO 2942, ISO 2943,  
ISO 3968, ISO 11170, ISO 16889

Filterelemente sind mit nachfolgenden Kollapsdruckfestigkeiten lieferbar:

Glasfaser (ULP): 6 bar  
Glasfaser mit Vorfiltervlies (UMC): 6 bar  
Drahtgewebe (WPI): 6 bar

Andere Filterelemente und Feinheiten auf Anfrage.

#### 1.3 FILTERKENNDATEN

Nenndruck	25 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C
Material Filtergehäuse	Sphäroguss/Aluminium
Material Deckel	Aluminium
Typ der Verschmutzungsanzeige	Differenzdruckschalter
Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige	2 bar (andere auf Anfrage)
Öffnungsdruck Bypass	3 bar (andere auf Anfrage)

#### 1.4 DICHTUNGEN

NBR (= Perbunan)

#### 1.5 EINBAU

Als RohrleitungsfILTER

#### 1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- keine Anschlussmöglichkeit für eine Verschmutzungsanzeige am Filtergehäuse
- ohne Magnetkerze
- Dichtungen aus FKM

#### 1.7 ERSATZTEILE

siehe Original-Ersatzteilliste

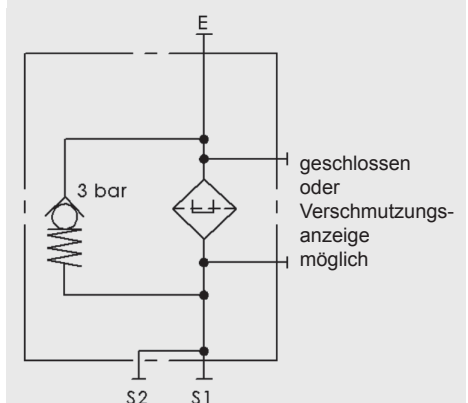
#### 1.8 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- Hydrauliköle H bis HLPD DIN 51524
- Schmieröle DIN 51517, API, ACEA, DIN 51515, ISO 6743
- Verdichteröle DIN 51506
- Biologisch schnell abbaubare Druckflüssigkeiten VDMA 24568 HETG, HEES, HEPG

#### 1.9 WARNHINWEISE

- Filtergehäuse müssen geerdet werden
- Bei Einsatz von elektrischen Verschmutzungsanzeigen muss vor der Demontage des Verschmutzungsanzeigensteckers die Anlage spannungsfrei geschaltet werden.

#### Sinnbild



## 2. TYPENSCHLÜSSEL (gleichzeitig Bestellbeispiel)

DMP 0400 UMC 010 V M D FF 10 N VX X 1 /-XXX

### 2.1 KOMPLETTFILTER

#### Filtertyp

DMP

#### Baugröße

0200, 0400, 0500, 0600, 0700

#### Filtermaterial

ULP Glasfaser  
UMC Glasfaser mit Vorfiltervlies  
WPI Drahtgewebe

#### Filterfeinheit in µm

ULP 010, 025  
UMC 010, 020  
WPI 100

#### Bypassventil

V mit Bypassventil  
X ohne Bypassventil

#### Magnetkerze

M mit Magnetkerze  
X ohne Magnetkerze

#### Druckbereich

D 25 bar

#### Anschlussart/Anschlussgröße

Art	Anschluss	Filterbaugrößen				
		0200	0400	0500	0600	0700
FF	G1 1/2	●	●	●	●	●
JJ	SAE 1 1/4"	●	●	●	●	●
KK	SAE 1 1/2"	●	●	●	●	●

andere auf Anfrage

#### Lage der Anschlüsse

10 Standard (Verschmutzungsanzeige auf Seite des Ausgangs)

#### Dichtung

N NBR (Perbunan)  
V FKM

#### Verschmutzungsanzeige

VX ohne Verschmutzungsanzeige  
VG Anschlussplatte für externe Verschmutzungsanzeige  
VO optisch  
VE elektrisch  
VA optisch/elektrisch

#### Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige

A 1,8 bar  
X keine Verschmutzungsanzeige

#### Änderungszahl

X es wird immer aktuellster Stand der jeweiligen Type geliefert

#### Ergänzende Angaben

## 2.2 ERSATZELEMENT

UMC-0010-xxx-xxxx-x-N-RT /-XXX

### Filtermaterial

ULP, UMC, WPI

### Filterfeinheit in $\mu\text{m}$

ULP 0010, 0025

UMC 0010, 0020

WPI 0100

### RT-Code

### Dichtung

N NBR (Perbunan)

V FKM

### Verpackung

### Ergänzende Angaben

## 2.3 ERSATZVERSCHMUTZUNGSANZEIGE

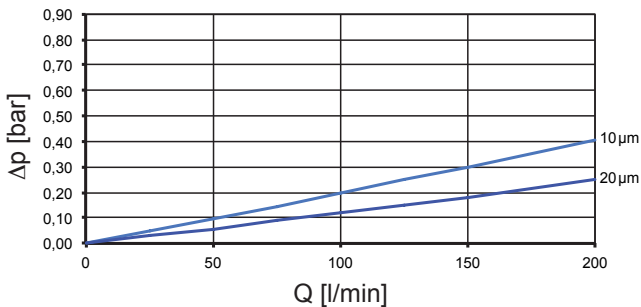
(auf Anfrage)

## 3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

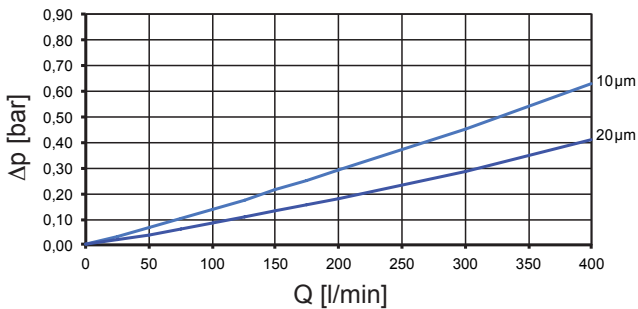
### 3.1 KENNLINIEN KOMPLETTFILTER

Die Gesamtkennlinien mit UMC Element gelten für Mineralöl mit der Dichte  $0,86 \text{ kg/dm}^3$  und der kinematischen Zähigkeit  $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

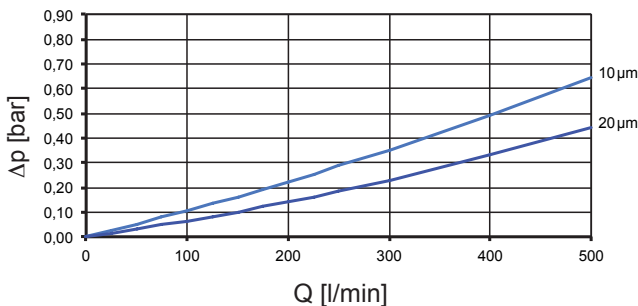
#### DMP 0200



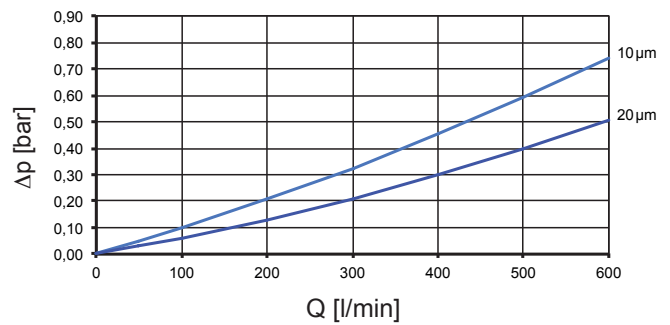
#### DMP 0400



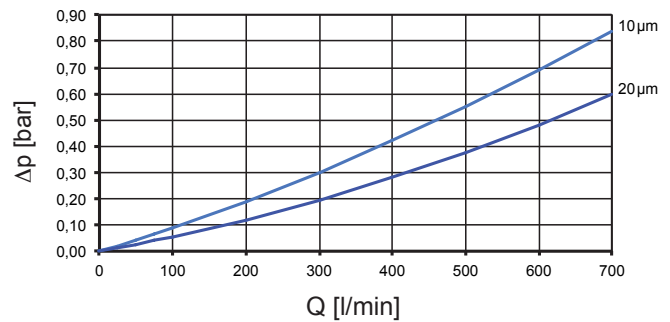
#### DMP 0500



#### DMP 0600

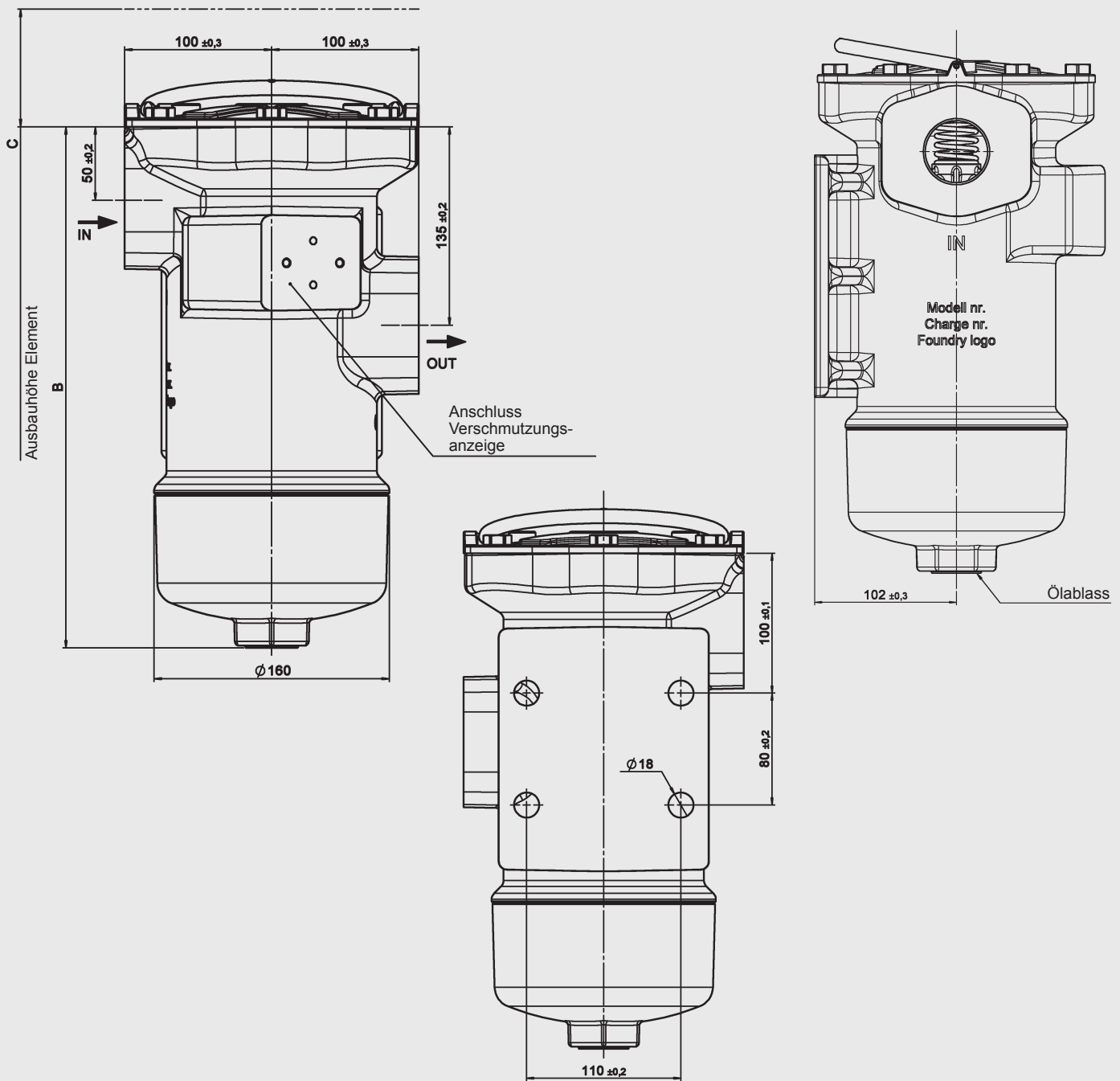


#### DMP 0700



## 4. ABMESSUNGEN

### DMP



Typ	B	C	Gewicht mit Element [kg]
DMP 0200	354,5	250	23
DMP 0400	452,5	350	25
DMP 0500	554,5	450	27
DMP 0600	599,5	500	29
DMP 0700	644,5	550	31

### ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

RT-Filtertechnik GmbH  
 Postfach 21 60  
**D-88011 Friedrichshafen**  
 Tel.: +49 7541 508-0  
 Fax: +49 7541 508-101  
 E-Mail: sales@rt-filter.de  
 Internet: www.rt-filter.de