



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

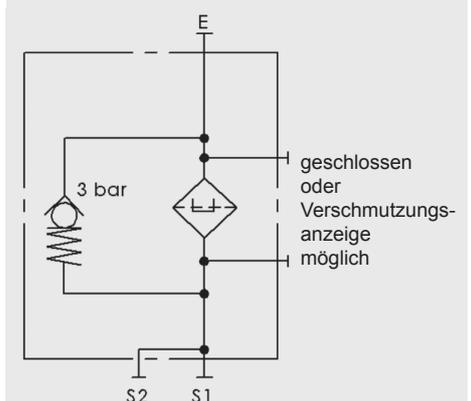
1.8 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- 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 μm

ULP 0010, 0025

UMC 0010, 0020

WPI 0100

RT-Code

Dichtung

N NBR (Perbunan)

V FKM

Verpackung

Ergänzende Angaben

2.3 ERSATZVERSCHMUTZUNGSANZEIGE

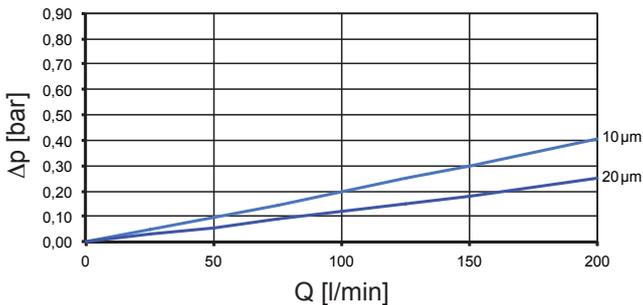
(auf Anfrage)

3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

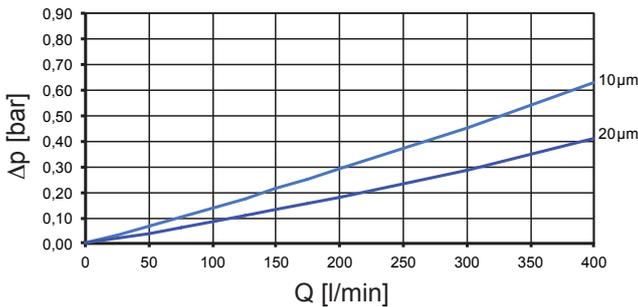
3.1 KENNLINIEN KOMPLETTFILTER

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

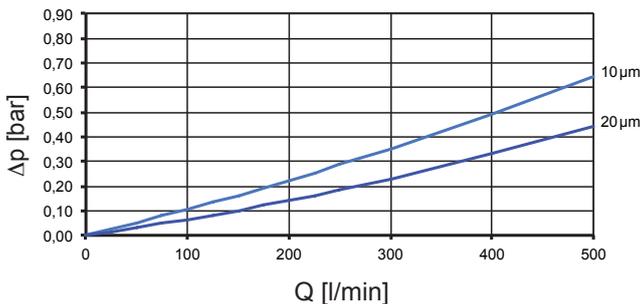
DMP 0200



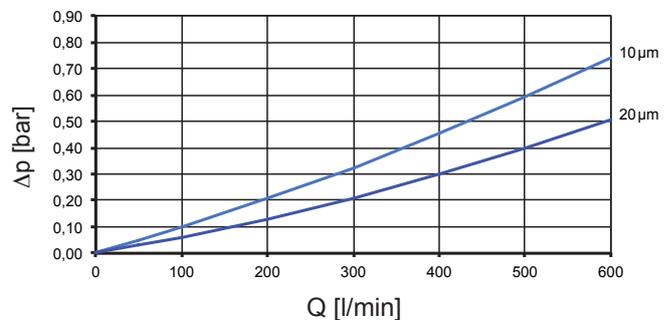
DMP 0400



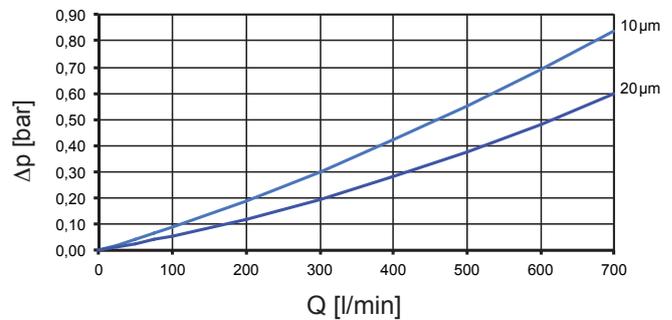
DMP 0500



DMP 0600

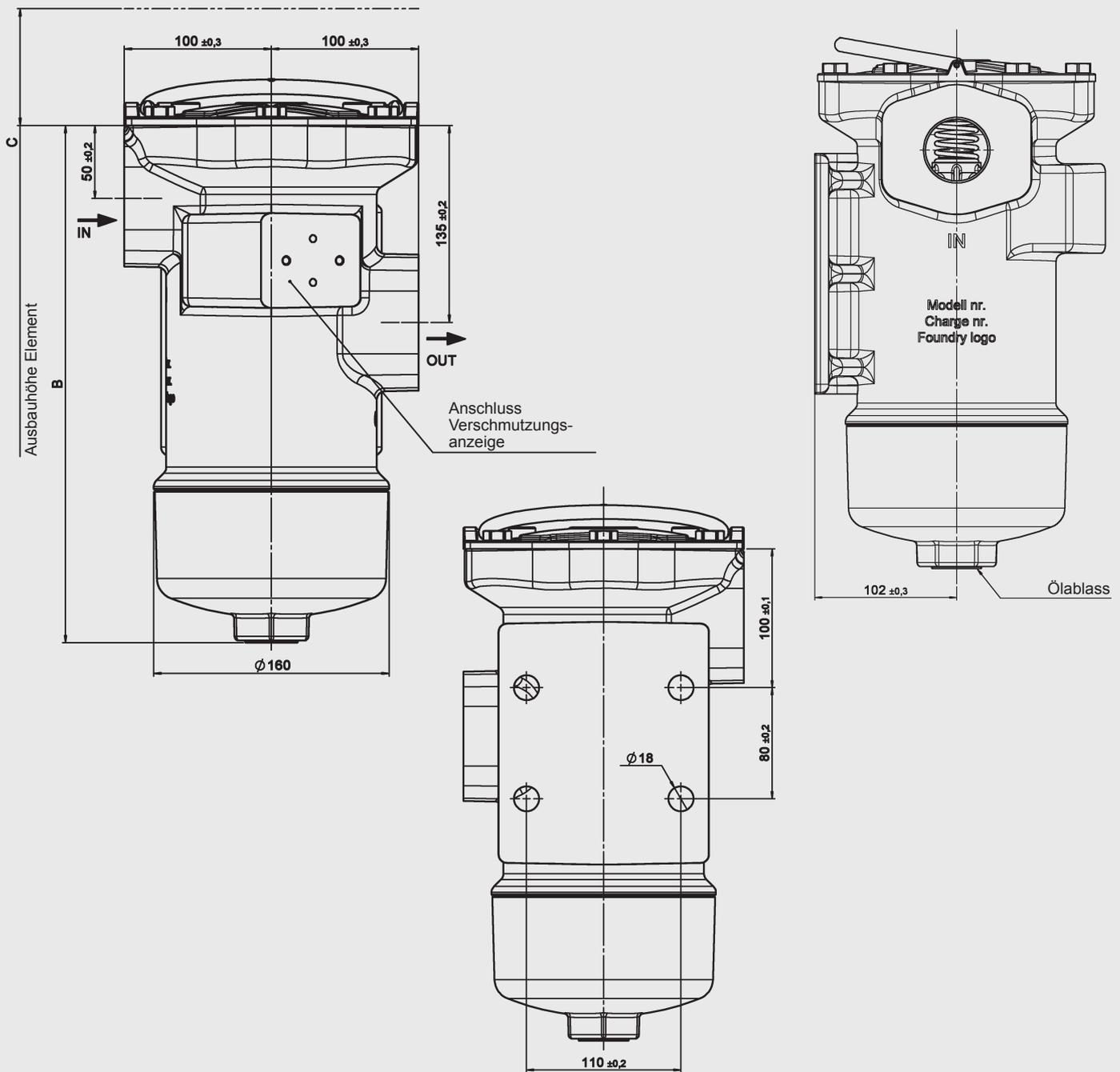


DMP 0700



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