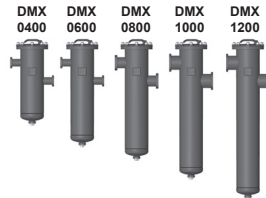




LeitungsfILTER DMX

Durchflussrichtung von innen nach außen
bis 1.200 l/min, bis 25 bar



1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1.1 FILTERGEHÄUSE

Aufbau

Dieser RT-Leitungsfilter in Schweißkonstruktion wird in fünf Baugrößen gebaut und ist mit SAE-Flansch-Anschlüssen, Anschlussplatte für Verschmutzungsanzeigen, Halterung, usw. ausgestattet. 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
- im Deckel 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 | Stahl |
| Material Deckel | Sphäroguss |
| Typ der Verschmutzungsanzeige | Optische / elektrische Verschmutzungsanzeige |
| 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, so dass das Filterelement senkrecht nach oben entnommen werden kann.

1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

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

1.7 ERSATZTEILE

siehe Original-Ersatzteilliste

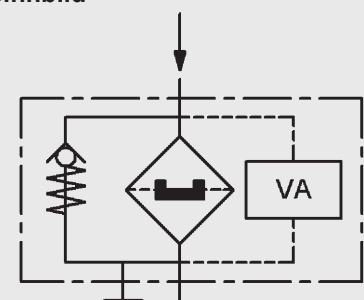
1.8 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- 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)

DMX 0400 UMC 010 V M D LL 10 N VX X 1 /-XXX

2.1 KOMPLETTFILTER

Filtertyp

DMX

Baugröße

0400, 0600, 0800, 1000, 1200

Filtermaterial

ULP Glasfaser
UMC Glasfaser mit Vorfiltervlies
WPI Drahtgewebe

Filterfeinheit in µm

ULP 010, 025
UMC 010, 020
WPI 050, 100

Bypassventil

V mit Bypassventil
X ohne Bypassventil

Magnetkerze

M mit Magnetkerze
X ohne Magnetkerze

Druckbereich

D 25 bar

Anschlussart/Anschlussgröße

| Art | Anschluss | Filterbaugrößen | | | | |
|-----|------------|-----------------|------|------|------|------|
| | | 0400 | 0600 | 0800 | 1000 | 1200 |
| LL | SAE DN 50 | • | • | | | |
| NN | SAE DN 80 | | | • | | |
| PP | SAE DN 100 | | | | • | • |

andere auf Anfrage

Lage der Anschlüsse

10 Standard

Dichtung

N NBR (Perbunan)
V FKM

Verschmutzungsanzeige

VX ohne Verschmutzungsanzeige (Verschlussplatte)
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 0050, 0100

RT-Code

Dichtung

N NBR (Perbunan)

V FKM

Verpackung

Ergänzende Angaben

2.3 ERSATZVERSCHMUTZUNGSANZEIGE

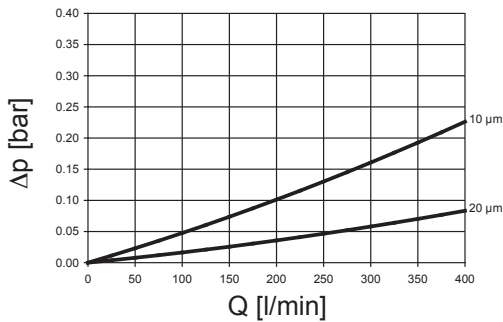
(auf Anfrage)

3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

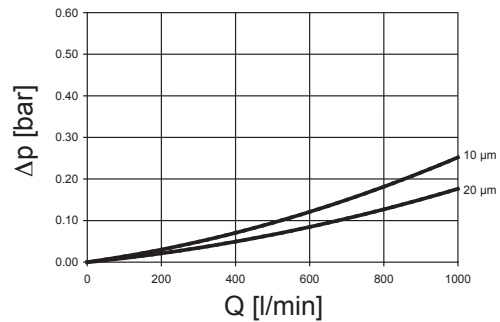
3.1 KENNLINIEN KOMPLETTFILTER

Die Gesamtkennlinien mit Element UMC-0010... gelten für Mineralöl mit der Dichte $0,86 \text{ kg/dm}^3$ und der kinematischen Zähigkeit $30 \text{ mm}^2/\text{s}$.

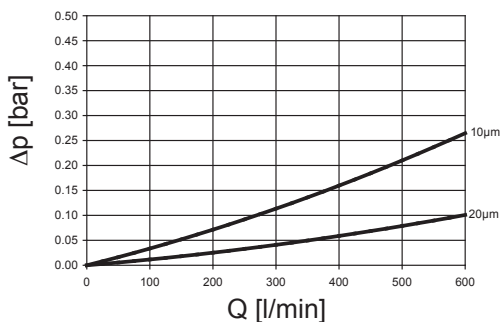
DMX 0400



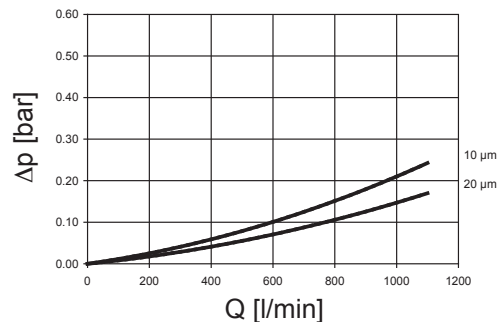
DMX 1000



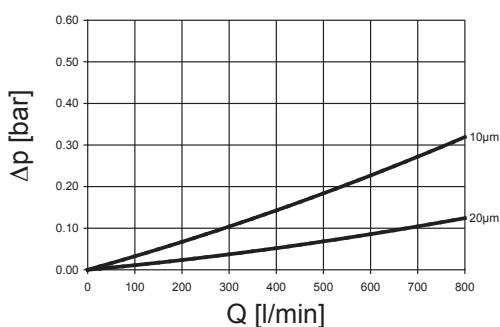
DMX 0600



DMX 1200

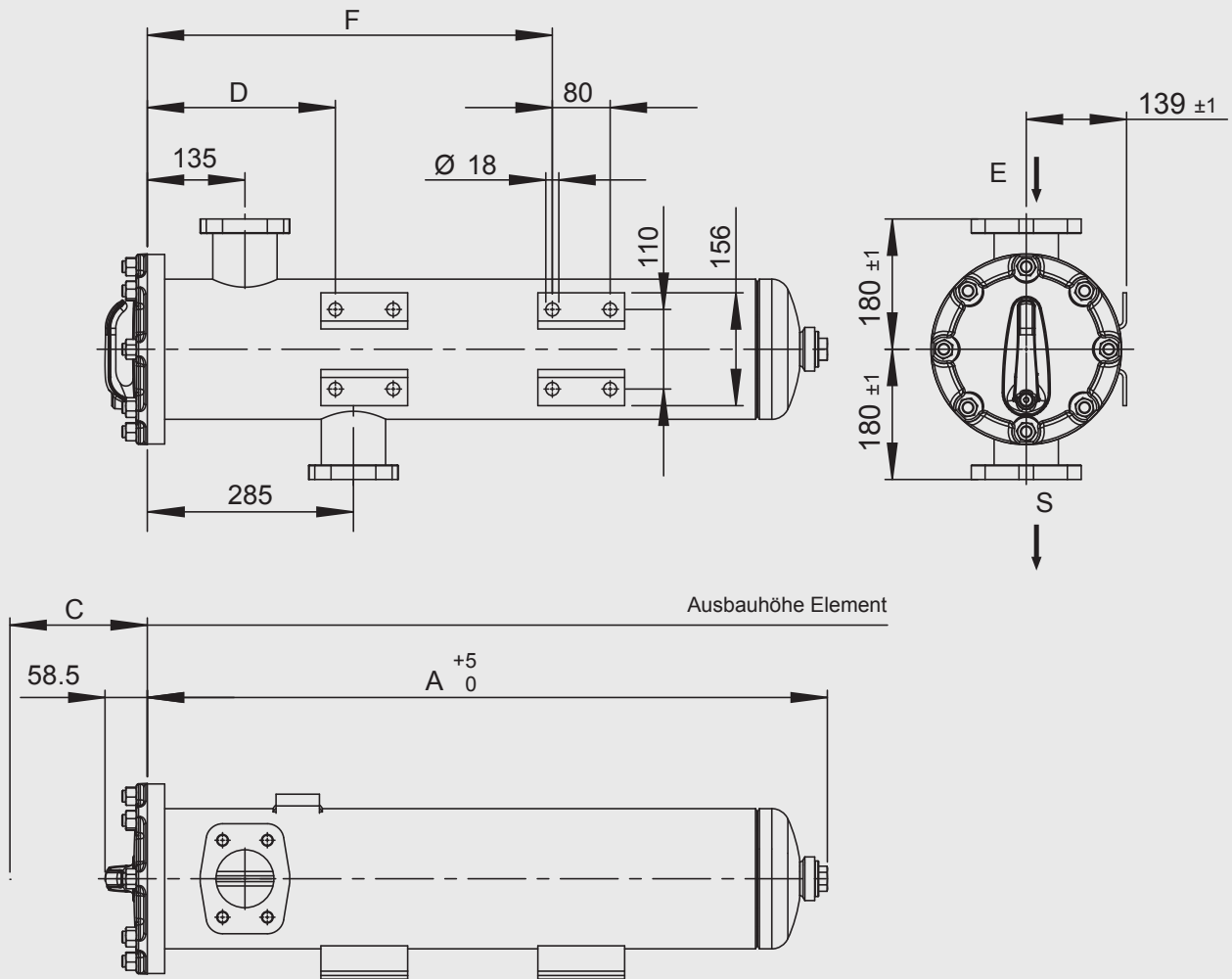


DMX 0800



4. ABMESSUNGEN

DMX



| Typ | Anschluss E + S | A | C | D | F | Gewicht mit Element [kg] |
|----------|--------------------|------|------|-----|-----|-----------------------------|
| DMX 0400 | SAE DN 50 (2") | 650 | 400 | 120 | – | 33,5 |
| DMX 0600 | SAE DN 50 (2") | 828 | 580 | 220 | 520 | 37,8 |
| DMX 0800 | SAE DN 80 (3") | 940 | 700 | 260 | 560 | 42,8 |
| DMX 1000 | SAE DN 100 (4") | 1094 | 850 | 260 | 560 | 47,9 |
| DMX 1200 | SAE DN 100 (4") | 1260 | 1010 | 260 | 560 | 52,3 |

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