



Durchflussrichtung von innen nach außen bis 250 l/min; bis 25 bar





#### 1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

#### 1.1 FILTERGEHÄUSE

#### Aufbau

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus einem Filtergehäuse mit aufgeschraubtem Deckel. Das Filterelement ist nach oben ausbaubar!

#### Serienausstattung

- Befestigungsbohrungen im Gehäuse
- in Elementaufnahme intregrierte Magnetkerze
- mit Bypassventil
- mit Ölablassschraube
- ohne Bohrung für eine Verschmutzungsanzeige

#### 1.2 FILTERELEMENTE

RT-Filterelemente werden nach den folgenden Standards validiert und ständig qualitätsüberwacht: ISO 2941, ISO 2942, ISO 2943, ISO 3724, 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	-10 °C bis +100 °C		
Material Filtergehäuse	EN-GJS		
Material Deckel	DNG 020, 045, 080: EN-GJS		
	DNG 150, 250: EN-GJL		
Öffnungsdruck Bypass	2,5 bar (andere auf Anfrage)		

#### **1.4 DICHTUNGEN**

NBR (= Perbunan)

#### 1.5 EINBAU

Als Rohrleitungsfilter

# 1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- mit Verschmutzungsanzeige
- ohne Magnetkerze
- ohne Bypassventil
- Dichtungen aus FKM

#### 1.7 ERSATZTEILE

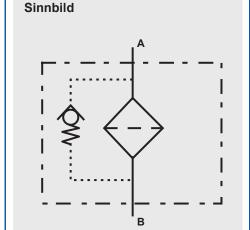
siehe Original-Ersatzteilliste

# 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 Verschmutzungsanzeigen-Steckers die Anlage spannungsfrei geschaltet werden



## 2. TYPENSCHLÜSSEL (gleichzeitig Bestellbeispiel) 2.1 KOMPLETTFILTER

DNG 020 WPI 050 V M D B N J0 VX X 1 /-XXX

**Filtertyp** 

DNG

Baugröße

020, 045, 080, 150, 250

#### **Filtermaterial**

ULP Glasfaser

UMC Glasfaser mit Vorfiltervlies

WPI Drahtgewebe

#### Filterfeinheit in µm

ULP 010, 025 UMC 010, 020

025, 050, 100, 200 WPI

### Bypassventil

Standard: mit Bypassventil 2,5 bar

Χ ohne Bypassventil

#### Magnetkerze

mit Magnetkerze ohne Magnetkerze

#### Druckbereich

25 bar

#### Anschlussart/Anschlussgröße

Art	Anschluss	Filterbaugröße					
		020	045	080	150	250	
В	G1/2	•					
С	G3/4		•				
D	G1			•			
F	G1½				•	•	

Andere auf Anfrage

#### **Dichtung**

NBR (Perbunan)

**FKM** 

#### Lage der Verschmutzungsanzeige

gemäß Datenblatt Pkt. 4.1 J1 gemäß Datenblatt Pkt. 4.1 J2 J0 ohne Verschmutzungsanzeige

#### Verschmutzungsanzeige

Anschluss für externe Verschmutzungsanzeige VG

optisch/elektrisch VA

VΕ elektrisch

VO optisch

VX ohne Verschmutzungsanzeige; mit Stopfen verschlossen

#### Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige

ohne (wenn keine Verschmutzungsanzeige eingebaut ist)

es wird immer aktuellster Stand der jeweiligen Type geliefert

#### Ergänzende Angaben

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

#### Filterfeinheit in µm

ULP 0010, 0025 UMC 0010, 0020 WPI

0025, 0050, 0100, 0200

#### **RT-Code**

#### **Dichtung**

N V NBR (Perbunan)

**FKM** 

Verpackung

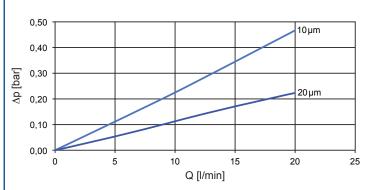
Ergänzende Angaben

#### 3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

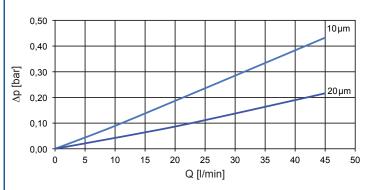
#### 3.1 KENNLINIEN KOMPLETTFILTER

Die Gesamtkennlinien mit Element UMC... gelten für Mineralöl mit der Dichte 0,86 kg/dm³ und der kinematischen Zähigkeit 30 mm<sup>2</sup>/s.

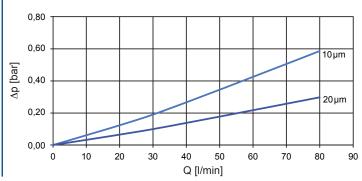




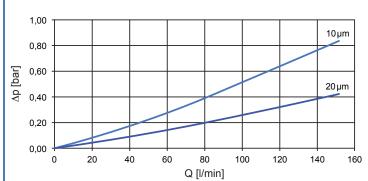
#### **DNG 045**



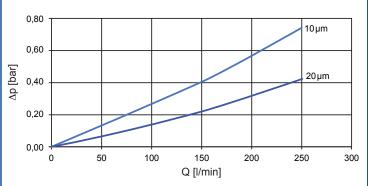
## **DNG 080**



#### **DNG 150**



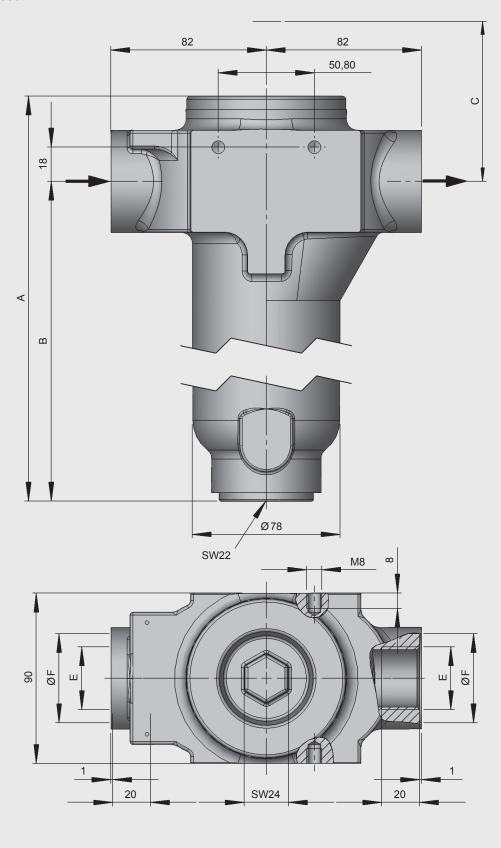
#### **DNG 250**



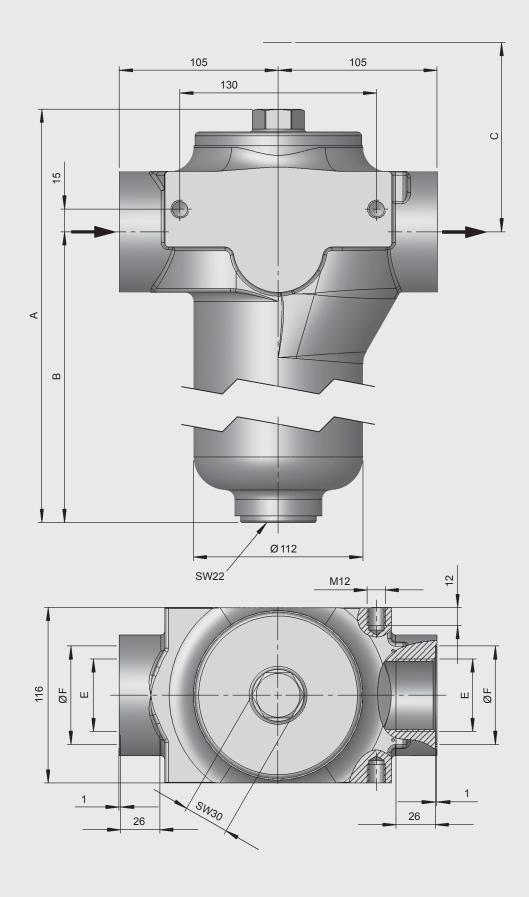
Andere auf Anfrage!

## 4. ABMESSUNGEN

DNG 020, 045, 080



DNG	A	В	С	E	ØF	Gewicht [kg]
020	212	167	180	G1⁄2	34	5,3
045	312	267	250	G3/4	42	5,8
080	312	267	280	G1	47	6,6



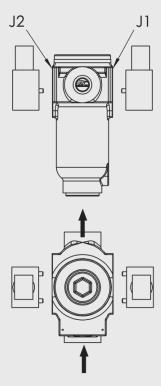
DNG	А	В	С	E	ØF	Gewicht [kg]
150	354	273	335	G 1½	68	14,2
250	454	373	435	G1½	65	15,0

D 7.421.RT0/06.17

# 7.421.RT0/06.17

#### 4.1 ANBAUMÖGLICHKEIT DER VERSCHMUTZUNGSANZEIGEN

Anbaulage bei der Bestellung mit angeben!



**Achtung:** Wenn unter der Auswahl "Lage der Verschmutzungsanzeige" die Ausführung J0 gewählt worden ist, kann keine Verschmutzungsanzeige nachträglich angebaut werden!

### **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