



# RT FILTER TECHNIK

## Saugfilter SCI

Durchflussrichtung von innen nach außen  
bis 100 l/min



### 1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

#### 1.1 FILTERGEHÄUSE

##### Aufbau

Die RT-Saugfilter dieser Baureihe sind für den Leitungseinbau konzipiert. Die RT-Elemente für diesen Saugfilter bieten geringsten Druckverlust bei einer guten Rückhalterate. Dies und die große Filterfläche minimiert Kavitationserscheinungen an den Pumpen. Zwei integrierte Magnetkerzen führen zu einer gesteigerten Filterleistung.

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus einem Deckel und einem Filtergehäuse.

##### Serienausstattung

- Befestigungsbohrungen am Filterkopf
- zwei im Deckel integrierte Magnetkerzen
- ohne 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:  
Drahtgewebe (WPI): 6 bar

Andere Filterelemente und Feinheiten auf Anfrage.

#### 1.3 FILTERKENNDATEN

Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C
Material Filtergehäuse	Aluminiumguss
Material Deckel	Aluminiumguss

#### 1.4 DICHTUNGEN

NBR (= Perbunan)

#### 1.5 EINBAU

Der Filter wird so in die Saugleitung eingebaut, dass das Filterelement senkrecht nach oben entnommen werden kann.

#### 1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- Anschlussmöglichkeit für eine Verschmutzungsanzeige
- ohne oder mit einer Magnetkerze
- Dichtungen aus FKM

#### 1.7 ERSATZTEILE

siehe Original-Ersatzteilliste

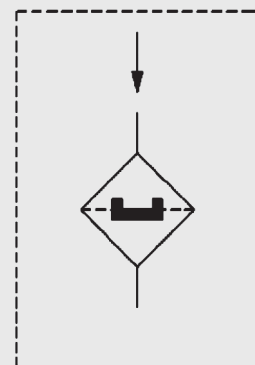
#### 1.8 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- 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

##### Sinnbild



## 2. TYPENSCHLÜSSEL (gleichzeitig Bestellbeispiel)

SCI 100 WPI 980 X M W MM N J0 VX X 1 /-XXX

### 2.1 KOMPLETTFILTER

**Filtertyp**

SCI

**Baugröße**

100

**Filtermaterial**

WPI Drahtgewebe

**Filterfeinheit in µm**

WPI 50, 100, 200, 980

**Einlaufventil**

X ohne Einlaufventil

**Magnetkerze**

M mit Magnetkerzen  
X ohne Magnetkerzen

**Druckbereich**

W Saugbetrieb

**Anschlussart / Anschlussgröße**

Art	Anschluss	Filterbaugröße 100
MM	4-Loch Flansch	●
LL	SAE DN 50	●

andere auf Anfrage

**Dichtung**

N NBR (Perbunan)  
V FKM

**Lage der Verschmutzungsanzeige**

J0 ohne Verschmutzungsanzeige, ungebohrt

**Verschmutzungsanzeige**

VX ohne Verschmutzungsanzeige, ungebohrt

**Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige**

X keine Verschmutzungsanzeige

**Änderungszahl**

X es wird immer aktuellster Stand der jeweiligen Type geliefert

**Ergänzende Angaben**

## 2.2 ERSATZELEMENT

WPI-0980-xxx-xxxx-x-N-RT /-XXX

### Filtermaterial

WPI

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

WPI 0050, 0100, 0200, 0980

### RT-Code

### Dichtung

N NBR (Perbunan)

V FKM

### Verpackung

### Ergänzende Angaben

## 2.3 ERSATZVERSCHMUTZUNGSANZEIGE

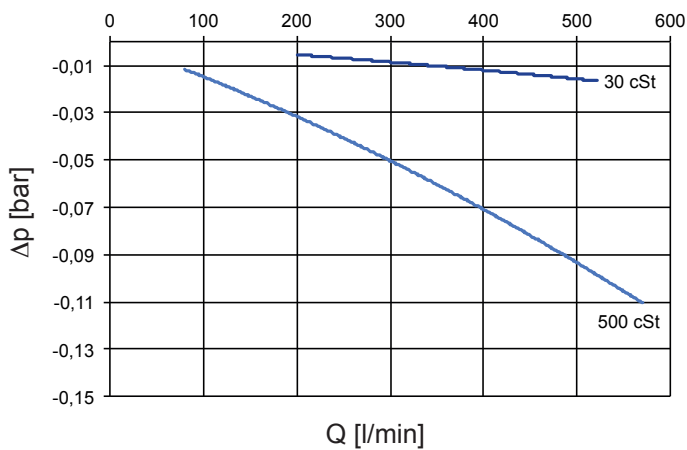
(auf Anfrage)

## 3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

### 3.1 KENNLINIEN KOMPLETTFILTER

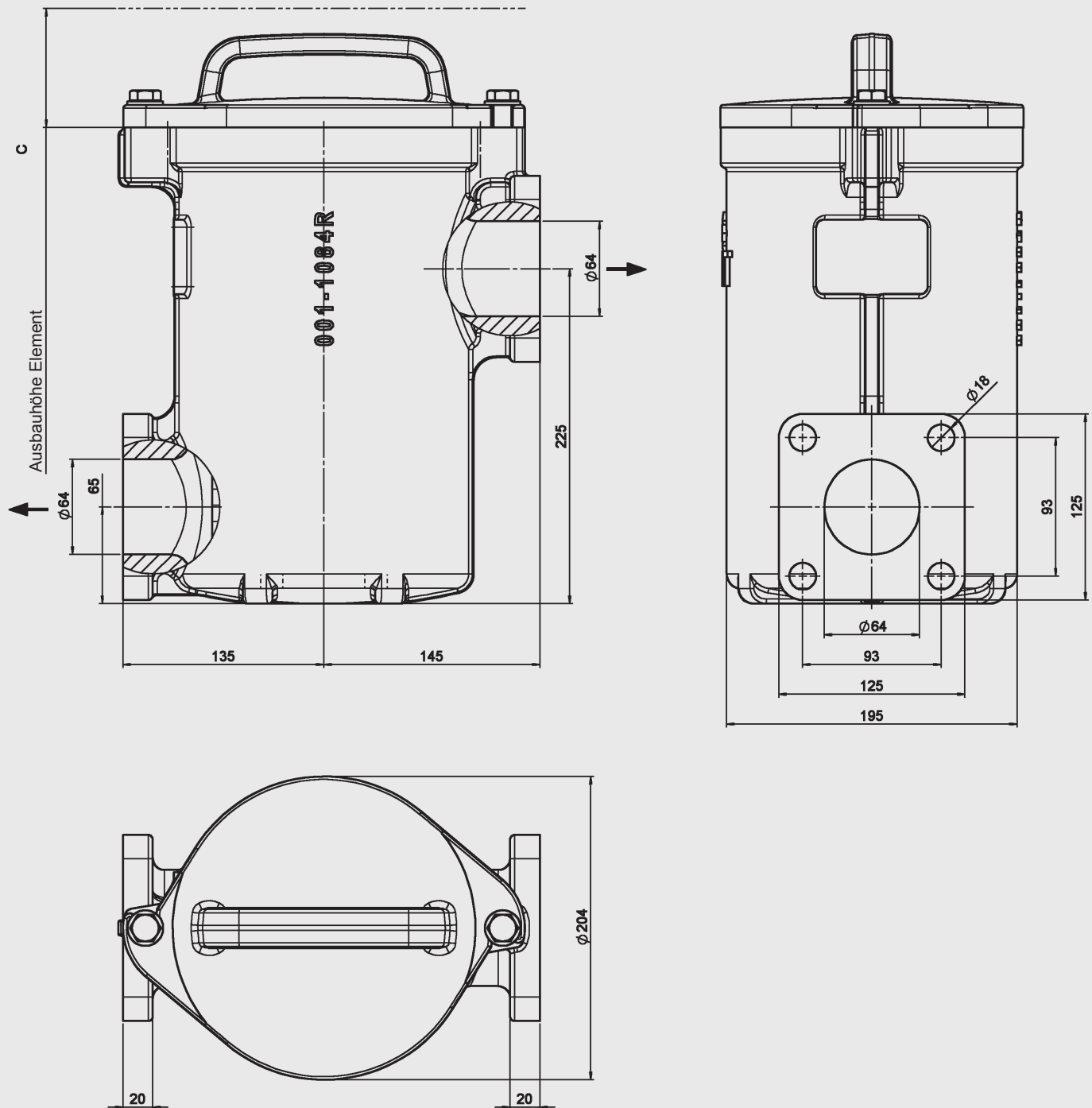
Die Gesamtkennlinien mit Element WPI-0980 gelten für Mineralöl mit der Dichte  $0,86 \text{ kg/dm}^3$  und der kinematischen Zähigkeit  $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

#### SCI 100



## 4. ABMESSUNGEN

SCI 100



Typ	C <sub>min.</sub>	Gewicht mit Element [kg]
SCI 100	300	12,5

### 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