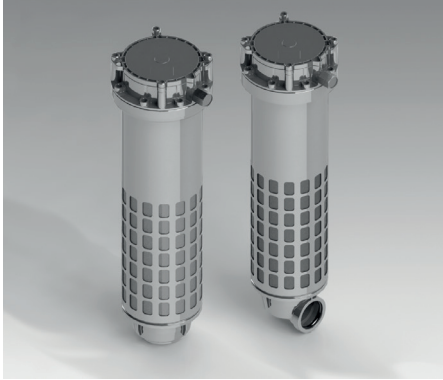
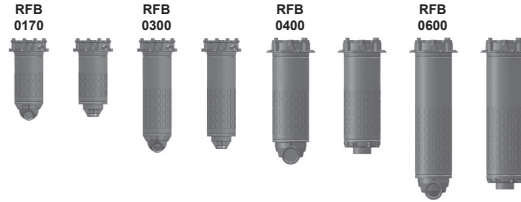




Rücklauffilter RFB

Durchflussrichtung von innen nach außen
bis 600 l/min; bis 10 bar



1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1.1 FILTERGEHÄUSE

Aufbau

Die RFB-Filter sind geeignet für kleinere bis mittlere Durchflussmengen. Der Filter wird in den Tank montiert und durch einen Rohranschluss von unten oder der Seite angeströmt. Die optimalen Strömungsverhältnisse durch Einstromung von unten in das Element garantieren beste Luftabscheidung, hohe Pulsationsstabilität sowie sehr lange Filterstandzeiten.

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus einem Gehäuserohr, Filterkopf und Filterdeckel. Das Element ist nach oben ausbaubar!

Serienausstattung

- Befestigungsbohrungen am Filterkopf
- mit Bypassventil
- Eintritt als Steckverbindung
- Austritt über Diffusor (Fenster mit Abströmgitter)
- Multi-patentierter Filter (u. a. integrierte Gehäusedichtung, zweigeteilter Bypass, usw.)
- ohne Verschmutzungsanzeige
- Mit Rücklaufsperrventil

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

1.3 FILTERKENNDATEN

Nennndruck	10 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C
Material Filterkopf und -deckel	EN-AC-47000
Material Gehäuserohr	Stahl
Material Bodenteil (Eintritt)	PA66-GF30
Öffnungsdruck Bypass	2,5 bar (andere auf Anfrage)

1.4 DICHTUNGEN

NBR (= Perbunan)

1.5 EINBAU

Als Tankeinbaufilter

1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- Originalitätsnachweis am Element (No-Element/Nachbau Element) durch Verschmutzungsanzeige möglich
- Differenzdruckmessung am Element (Verschmutzungsanzeige)
- Dichtungen aus FKM
- ohne Rücklaufsperrventil

1.7 ERSATZTEILE

siehe Original-Ersatzteilliste

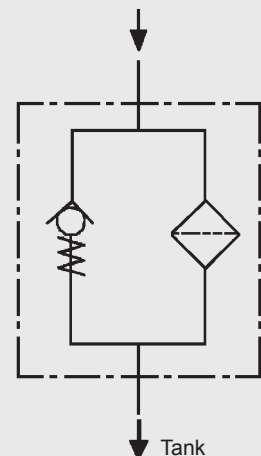
1.8 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- 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

Sinnbild



2. TYPENSCHLÜSSEL (gleichzeitig Bestellbeispiel) RFB 0400 UMC 010 V X B V R 0 V N J1 VX X 1 /-XXX

2.1 KOMPLETTFILTER

Filtertyp

RFB

Baugröße

0170, 0300, 0400, 0600

Filtermaterial

ULP Glasfaser

UMC Glasfaser mit Vorfiltervlies

Filterfeinheit in µm

ULP 010, 025

UMC 010, 020

Bypassventil

C mit Bypassventil 0,8 bar

V Standard: mit Bypassventil 2,5 bar

Magnetkerze

X ohne Magnetkerze

Druckbereich

B 10 bar

Anschlusslage

V zentral von unten

H seitlich

Ausführung Rohr

R Standard: mit Diffusor (Fenster mit Abströmgitter)

Ausführung Rohranschluss zur Verschmutzungsanzeige

0 0° zur Verschmutzungsanzeige (andere auf Anfrage!)

Rücklaufsperrventil

X ohne Ventil

V mit Ventil

Dichtung

N NBR (Perbunan)

V FKM

Lage der Verschmutzungsanzeige

J1 gebohrt, Ausrichtung siehe Pkt. 4.

Verschmutzungsanzeige

VA optisch / elektrisch

VE elektrisch

VO optisch

VX ohne Verschmutzungsanzeige, mit Verschlusschraube verschlossen

Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige

C 0,8 bar

D 2,0 bar

X ohne (wenn keine Verschmutzungsanzeige eingebaut ist)

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

Filterfeinheit in μm

ULP 0010, 0025

UMC 0010, 0020

RT-Code

Dichtung

N NBR (Perbunan)

V FKM

Verpackung

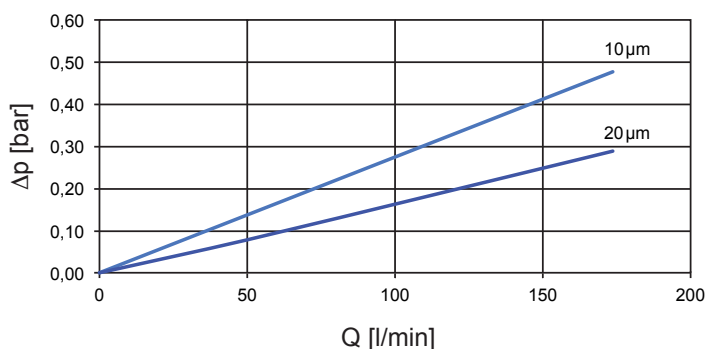
Ergänzende Angaben

3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

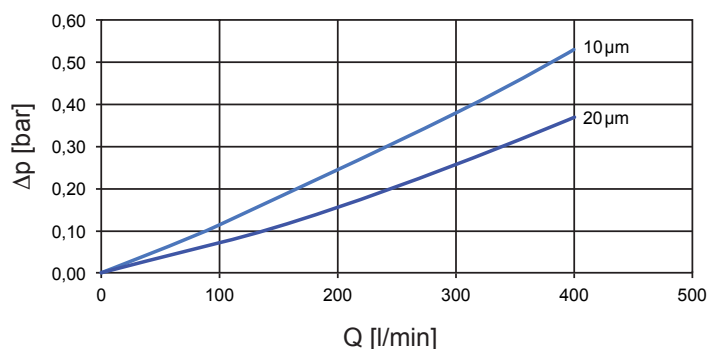
3.1 KENNLINIEN KOMPLETTFILTER

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

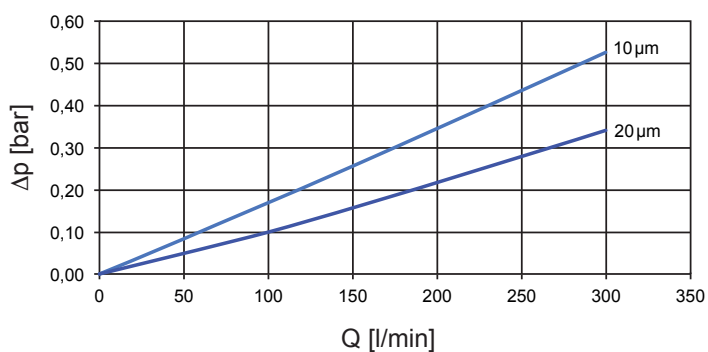
RFB 0170



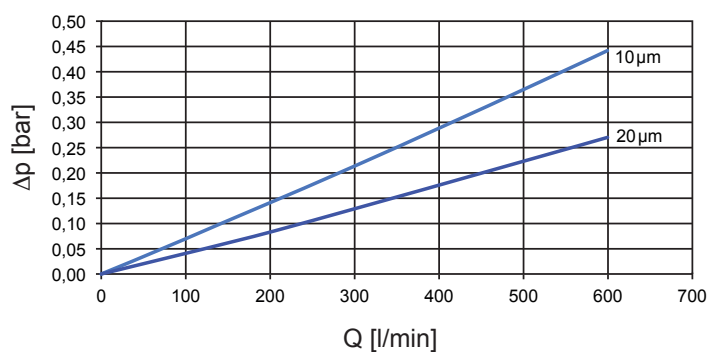
RFB 0400



RFB 0300



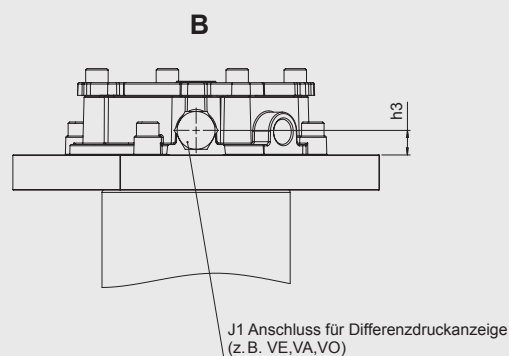
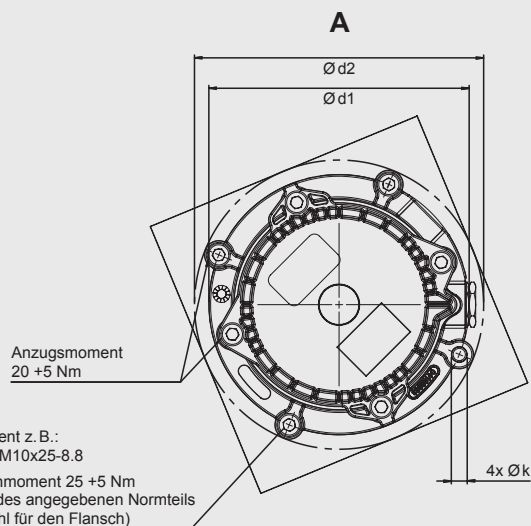
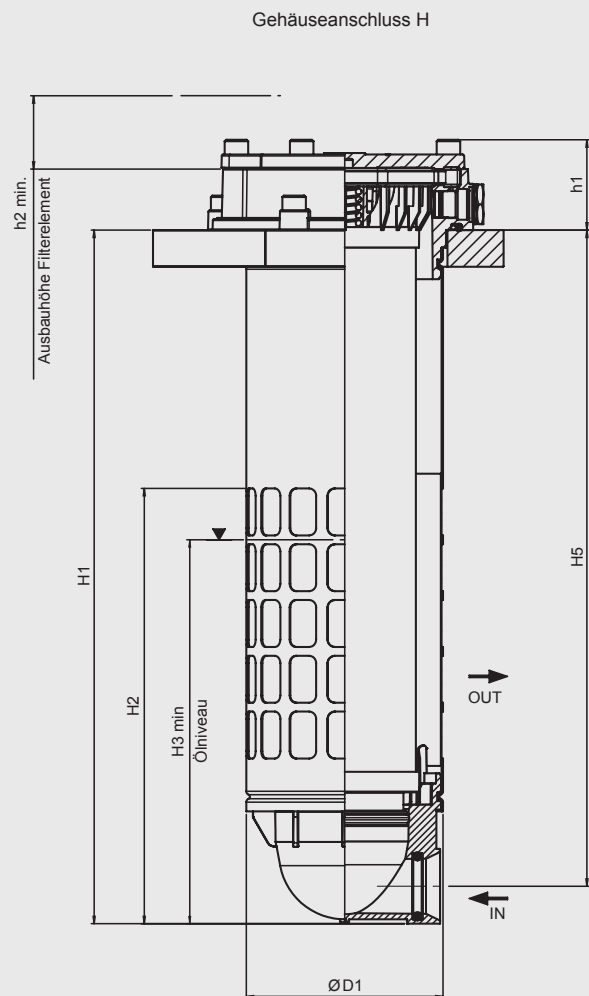
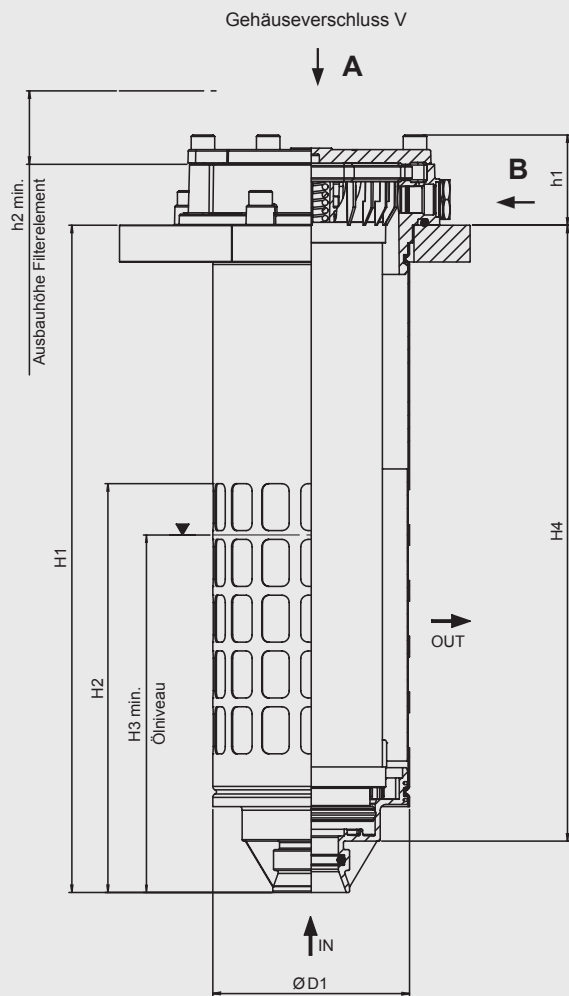
RFB 0600



Andere auf Anfrage!

4. ABMESSUNGEN

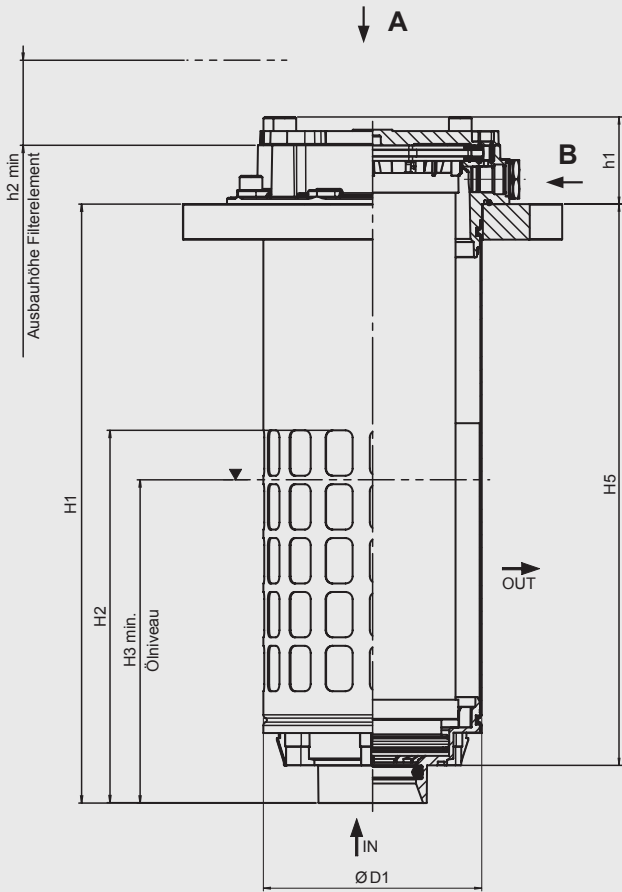
4.1 RFB 0170 – 0300



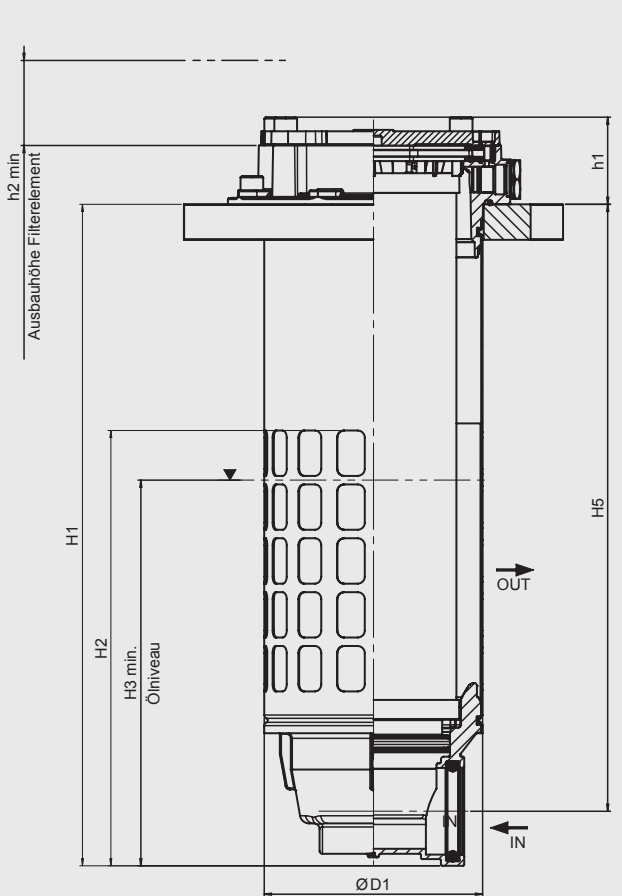
Typ	Ausführung	Anschluss- lage	H1	H2	H3	H4	H5	h1	h2	h3	ØD1	Ød1	Ød2	Øk	Gewicht [kg]						
RFB 0170	Diffusor mit Fenster	H	322,5	220,5	186	–	297	61,5	300	17,5	134	180	200	10,5	3,3						
	Diffusor mit Fenster	V	304,5	202,5	168	269,5	–		3,2												
RFB 0300	Diffusor mit Fenster	H	472,5	296,5	262	–	447		450												3,9
	Diffusor mit Fenster	V	454,5	278,5	244	419,5	–														4,0

4.2 RFB 0400 – 0600

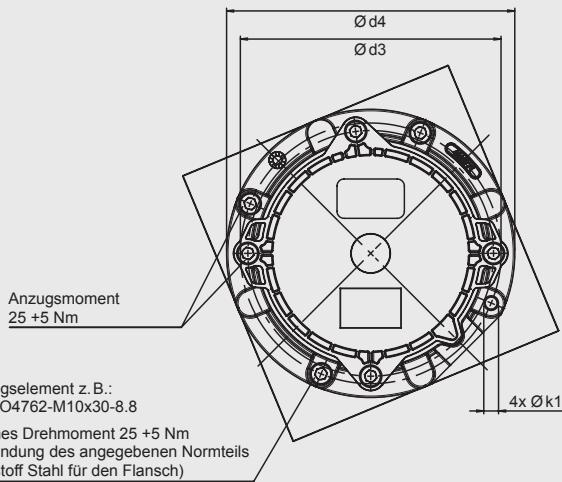
Gehäuseverschluss V



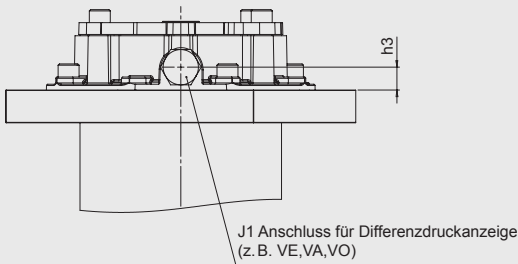
Gehäuseanschluss H



A



B



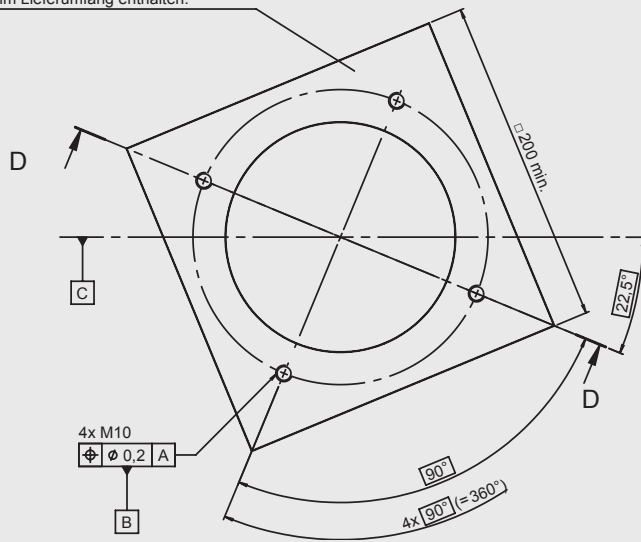
Typ	Ausführung	Anschluss- lage	H1	H2	H3	H4	H5	h1	h2	h3	ØD1	Ød1	Ød2	Øk1	Gewicht [kg]						
RFB 0400	Diffusor mit Fenster	H	466,5	307	234	–	428	61,5	430	17,5	154	185,7	205	10,5	4,5						
	Diffusor mit Fenster	V	422,4	262,6	182	393,8	–		4,3												
RFB 0600	Diffusor mit Fenster	H	613,7	383,2	310	–	575,2		580												5,5
	Diffusor mit Fenster	V	561,6	331,1	258	541	–														5,3

5. VORGABEN AN DIE TANKFLANSCH

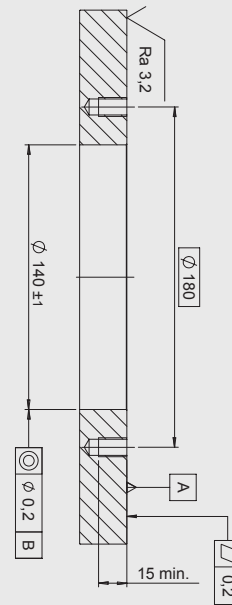
1. Der Tankflansch, im Bereich der Kontaktfläche des Filters sollte eine Ebenheit von 0,2 mm und eine Rauheit von Ra 3,2 μm nicht überschreiten.
2. Die Kontaktfläche sollte außerdem frei von Beschädigungen und Kratzern sein.
3. Die Befestigungslöcher des Flansches dürfen nicht durchgebohrt sein, bzw. sollten die Befestigung des Filters mit eingedichteten Stehbolzen erfolgen. Alternativ kann der Flansch von innen gegen geschweißt werden.
4. Das Tankblech bzw. der Filterbefestigungsflansch muss so ausgeführt sein, dass durch die Verformung der Dichtung beim Anziehen keine Verformung des Tankbleches bzw. des Flansches erfolgt.

5.1 RFB 0170, 0300

Tankflansch nicht im Lieferumfang enthalten.



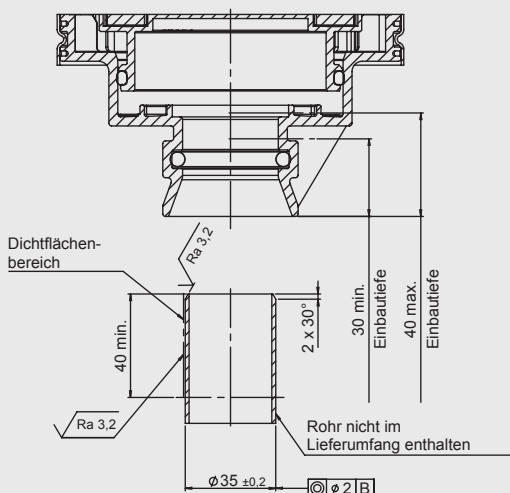
D-D



Tankflansch nicht im Lieferumfang enthalten.

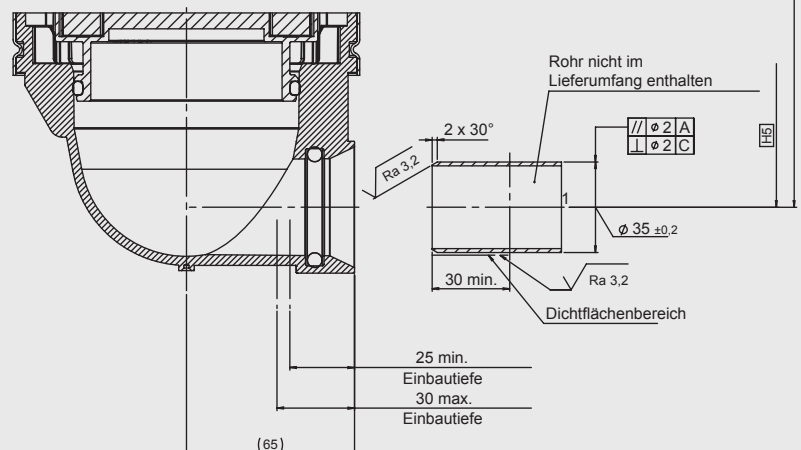
1:1

Gehäuseanschluss V

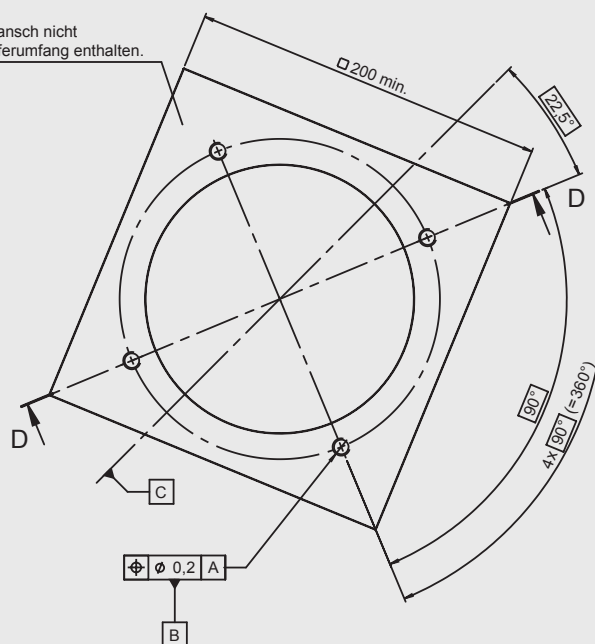


1:1

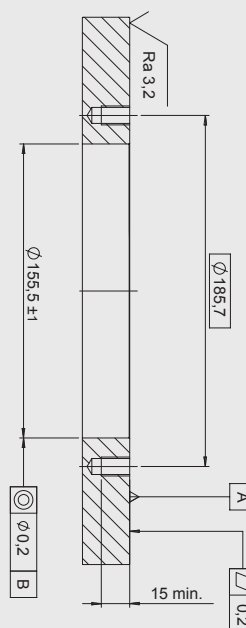
Gehäuseanschluss H



Tankflansch nicht
im Lieferumfang enthalten.



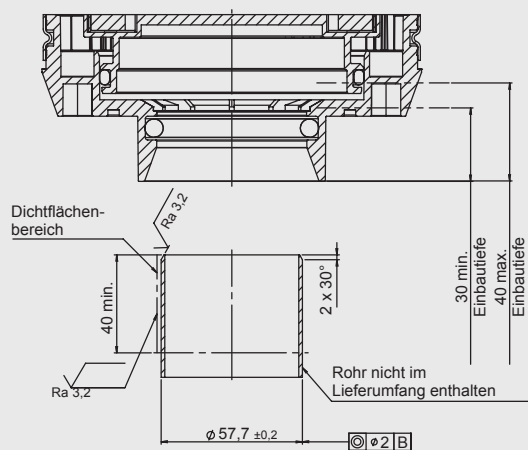
D-D



Tankflansch nicht im Lieferumfang enthalten.

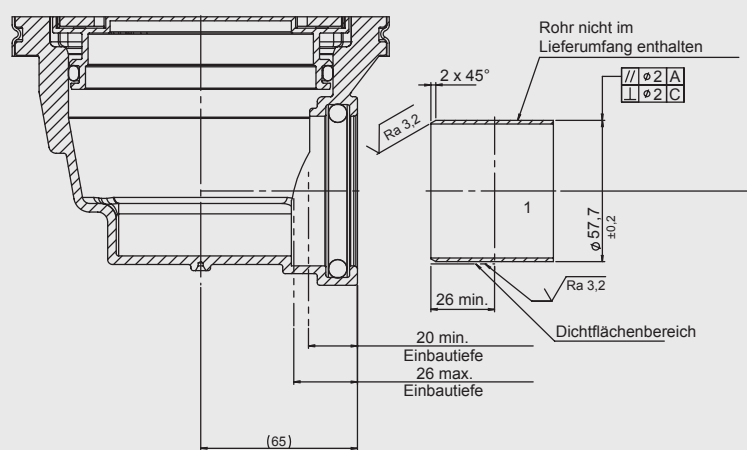
1:1

Gehäuseanschluss V



1:1

Gehäuseanschluss H



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