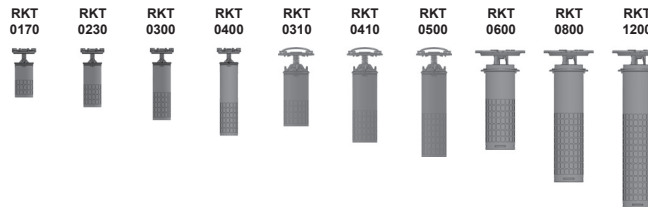




Rücklauffilter RKT

Durchflussrichtung von innen nach außen
bis 1.200 l/min; bis 10 bar



1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

1.1 FILTERGEHÄUSE

Aufbau

Eine wirtschaftliche Lösung der Vollstrom-Rücklauffiltration für große Durchflussmengen bietet dieses Filtersystem. Der Filter wird in der Zwischenkammer montiert, die im oberen Bereich des Tanks ausgebildet wird. Dadurch wird der Filter in den Tank integriert, die Rücklaufanschlüsse sind frei ausführbar und der Einsatz mehrerer Filter ist ohne Aufteilung der Rückläufe möglich. Die optimalen Strömungsverhältnisse in der Kammer garantieren eine wirkungsvolle magnetische Vorfiltration, sowie sehr lange Filterstandzeiten.

Die Filtergehäuse sind entsprechend den internationalen Regelwerken ausgelegt. Sie bestehen aus einem Gehäuserohr, Filterdeckel und Elementaufnahme.

Das Filterelement ist nach oben ausbaubar!

Serienausstattung

- am Niederhalter integrierte Magnetkerze (nur bei RKT 0170 – 0500)
- am Deckel integrierte Magnetkerze (nur bei RKT 0600 – 1200)
- mit Diffusor
- mit Elementaufnahme
- mit Bypassventil

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	10 bar
Temperaturbereich	-30 °C bis +100 °C
Material Filterdeckel	RKT 0170, 0230, 0300, 0400: EN-AC-43300 RKT 0310, 0410, 0500: EN-AC-47100 RKT 0600, 0800, 1200: EN-AC-43000
Material Gehäuserohr	Stahl
Öffnungsdruck Bypass	2,5 bar (andere auf Anfrage)

1.4 DICHTUNGEN

NBR (= Perbunan)

1.5 EINBAU

Als Tankeinbaufilter

1.6 SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- ohne Magnetkerze
- ohne Schutzrohr (nur RKT 0170 – 0500)
- mit Schutzrohr
- Fenster mit Abströmgitter im Schutzrohr
- Dichtungen aus FKM

1.7 ERSATZTEILE

siehe Original-Ersatzteilliste

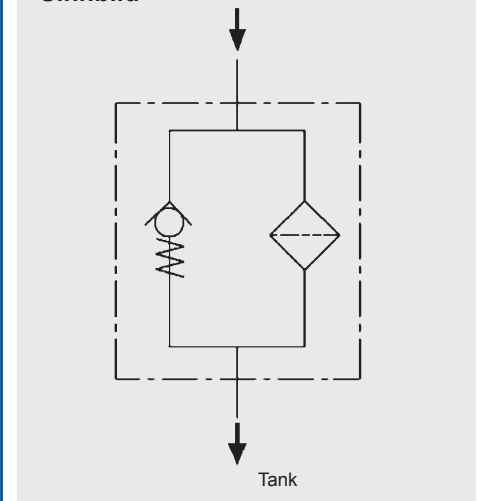
1.8 VERTRÄGLICHKEIT MIT DRUCKFLÜSSIGKEITEN ISO 2943

- 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

Sinnbild



2. TYPENSCHLÜSSEL (gleichzeitig Bestellbeispiel)

RKT 0500 UMC 010 V M B L B N VX X 1 /-XXX

2.1 KOMPLETTFILTER

Filtertyp

RKT

Baugröße

0170, 0230, 0300, 0400, 0310, 0410, 0500, 0600, 0800, 1200

Filtermaterial

ULP Glasfaser
UMC Glasfaser mit Vorfiltervlies
WPI Drahtgewebe

Filterfeinheit in µm

ULP 010, 025
UMC 010, 020
WPI 100

Bypassventil

C mit Bypassventil 0,8 bar
V Standard: mit Bypassventil 2,5 bar
X ohne Bypassventil

Magnetkerze

M mit Magnetkerze
X ohne Magnetkerze

Druckbereich

B 10 bar

Ausführung Rohr

X ohne Schutzrohr (nur RKT 0170, 0230, 0300, 0400, 0310, 0410, 0500)
B mit Schutzrohr, Boden offen
L Standard: mit Diffusor (geloht)
R mit Diffusor (Fenster mit Abströmgitter)

Deckel

A mit Deckel
B Deckel mit Befüllanschluss
D Deckel mit Griff
X ohne Deckel

Dichtung

N NBR (Perbunan)
V FKM

Verschmutzungsanzeige

VX ohne Verschmutzungsanzeige; mit Stopfen verschlossen

Ansprechdruck der Verschmutzungsanzeige

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, WPI

Filterfeinheit in μm

ULP 0010, 0025

UMC 0010, 0020

WPI 0100

RT-Code

Dichtung

N NBR (Perbunan)

V FKM

Verpackung

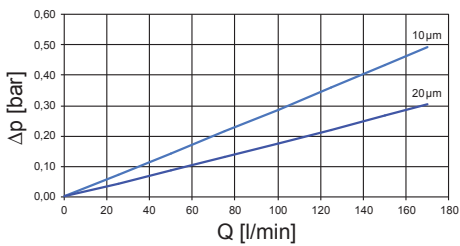
Ergänzende Angaben

3. FILTERAUSLEGUNG / DIMENSIONIERUNG

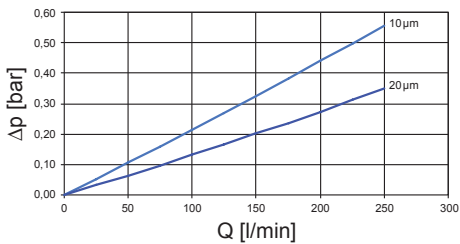
3.1 KENNLINIEN KOMPLETTFILTER

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

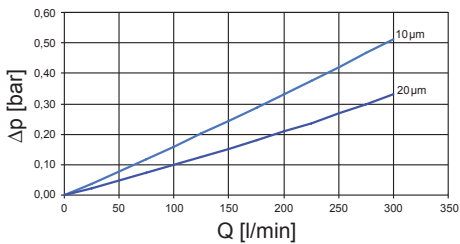
RKT 0170



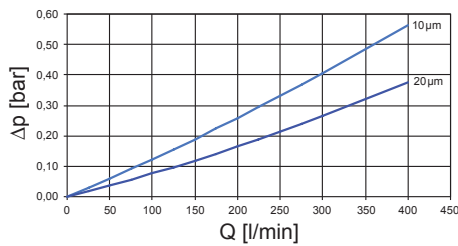
RKT 0230



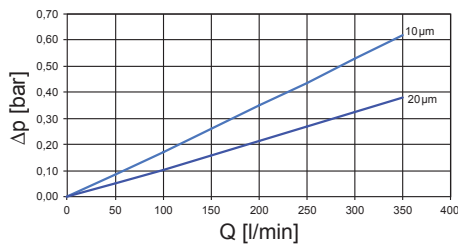
RKT 0300



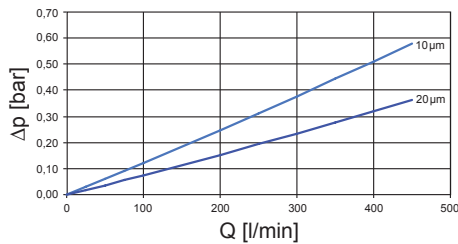
RKT 0400



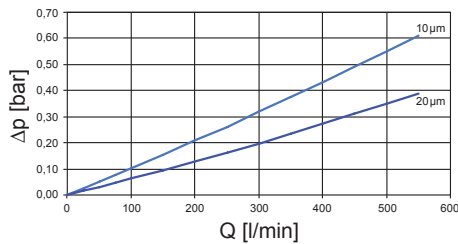
RKT 0310



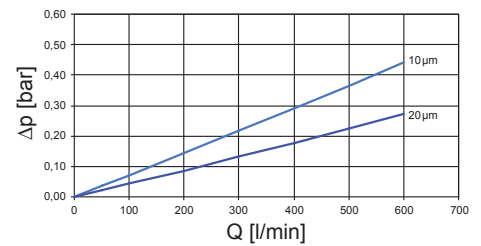
RKT 0410



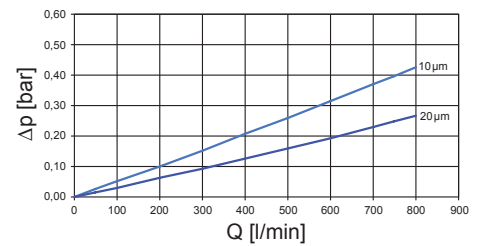
RKT 0500



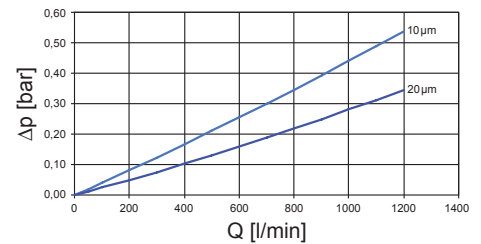
RKT 0600



RKT 0800



RKT 1200

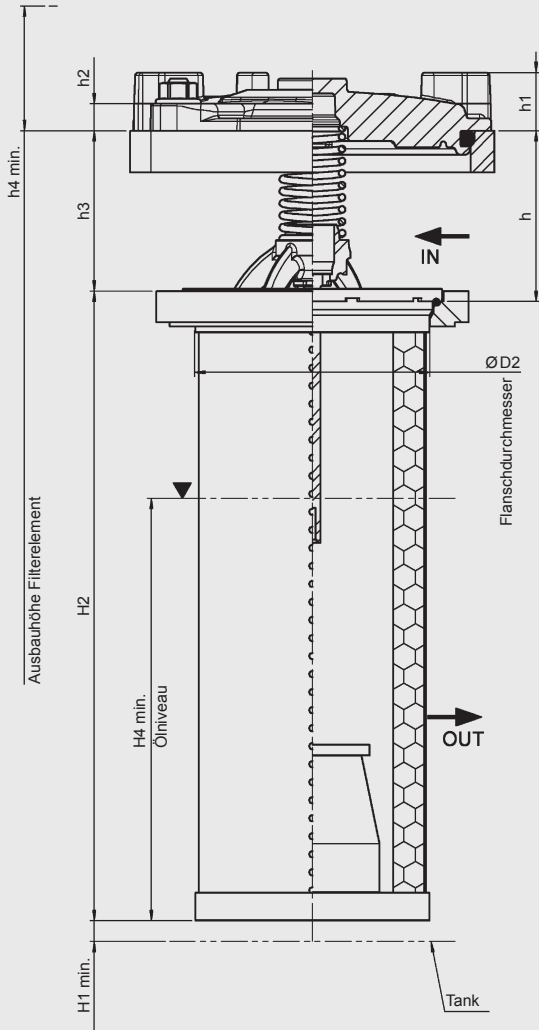


Andere Kennlinien auf Anfrage!

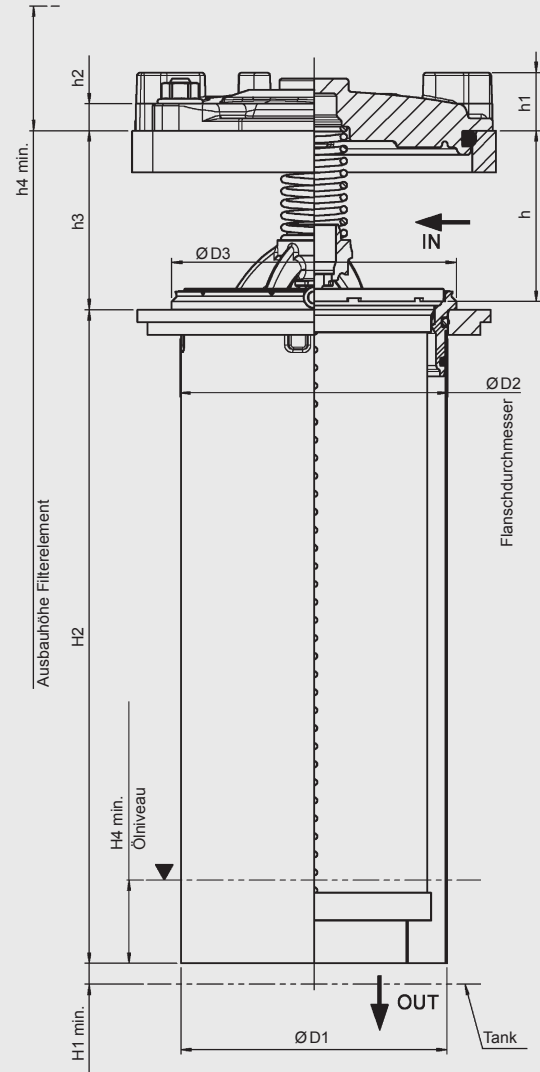
4. ABMESSUNGEN

RKT 0170, 0230, 0300, 0400

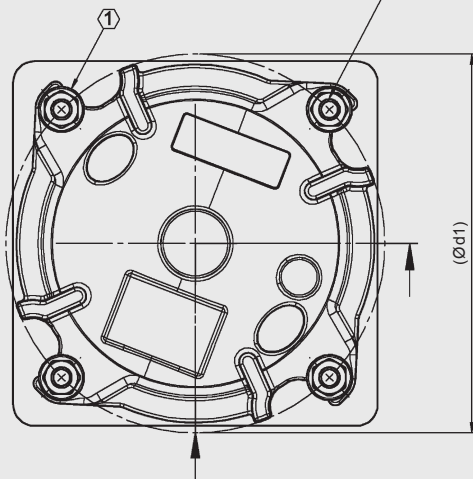
Filter ohne Rohr



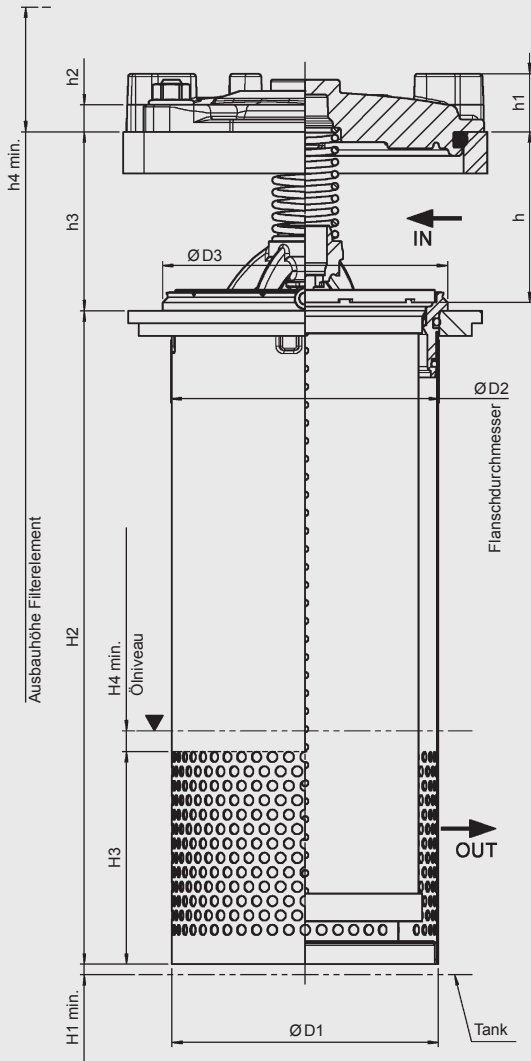
Filter mit Rohr



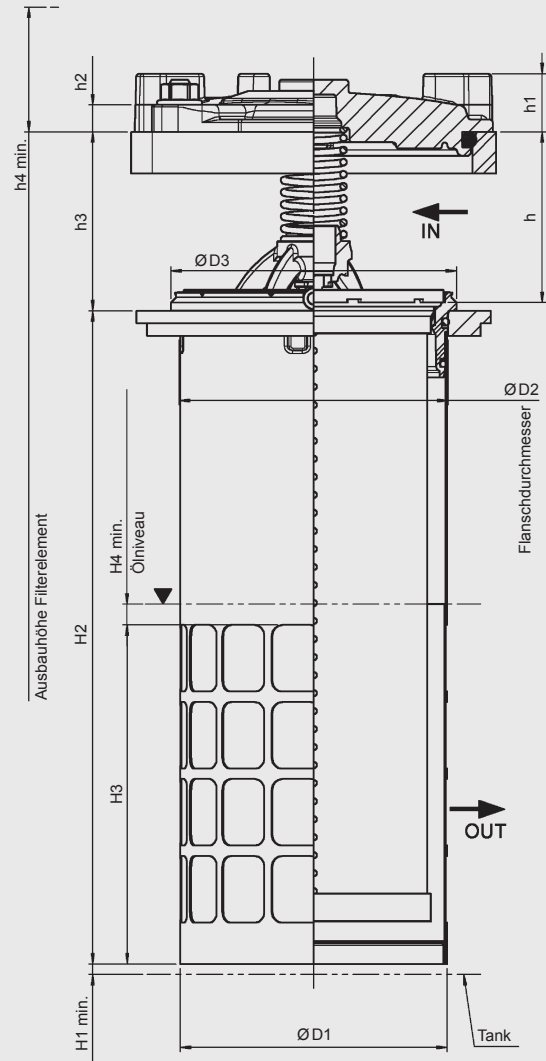
Befestigungselemente, z. B.:
Sechskantmutter mit Bund DIN EN 1661 - M10
Stiftschraube DIN938 - M10x25 - 8.8



Filter mit Diffusor

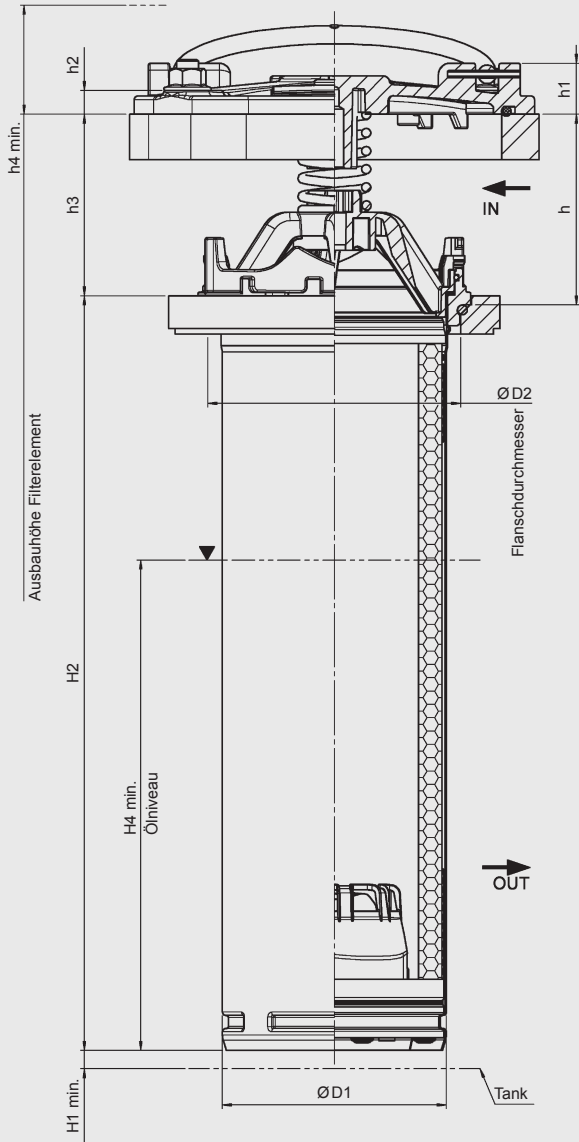


Filter mit Diffusor (Fenster mit Gitter)

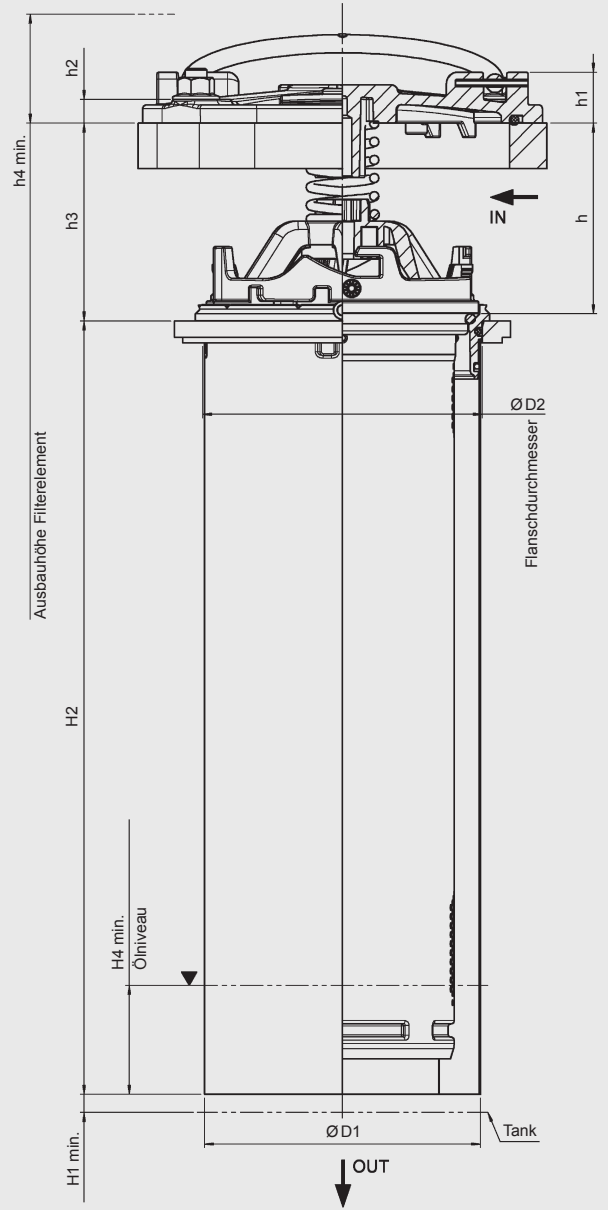


Typ	Ausführung	H1	H2	H3	H4	h	h1	h2	h3	h4	ØD1	ØD2	Ød3	Ød1	Gewicht mit Element [kg]
RKT 0170	ohne Rohr	10	232	-	155	82	28	13	77	264	-	113	-	182	2,0
	mit Rohr		-	40	2,5										
	mit Diffusor	5	243	102	10				86		128	129	137		2,6
	Diffusor mit Fenster			126					2,7						
RKT 0230	ohne Rohr	10	303	-	203				77	335	-	113	-		2,3
	mit Rohr		-	40	2,9										
	mit Diffusor	5	314	102	10				86		128	129	137		3,0
	Diffusor mit Fenster			163					3,1						
RKT 0300	ohne Rohr	10	399	-	267	77	431	-	113	-	2,6				
	mit Rohr		-	40	3,4										
	mit Diffusor	5	410	102	10	86		128	129	137	3,6				
	Diffusor mit Fenster			200		3,7									
RKT 0400	ohne Rohr	10	512	-	336	77	540	-	113	-	3,0				
	mit Rohr		-	40	4,0										
	mit Diffusor	5	524	102	10	86		128	129	137	4,2				
	Diffusor mit Fenster			237		4,3									

Filter ohne Rohr

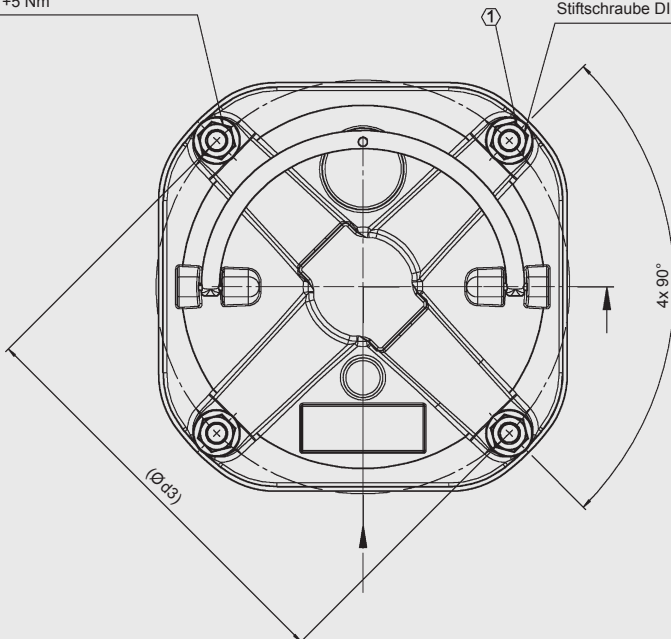


Filter mit Rohr

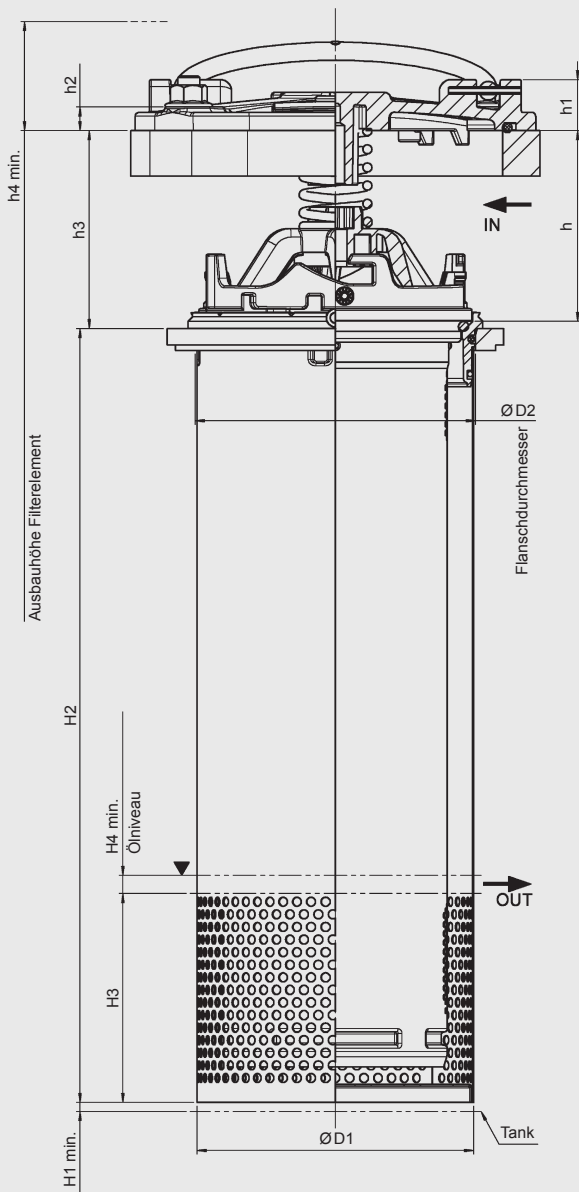


Anzugsmoment
30 +5 Nm

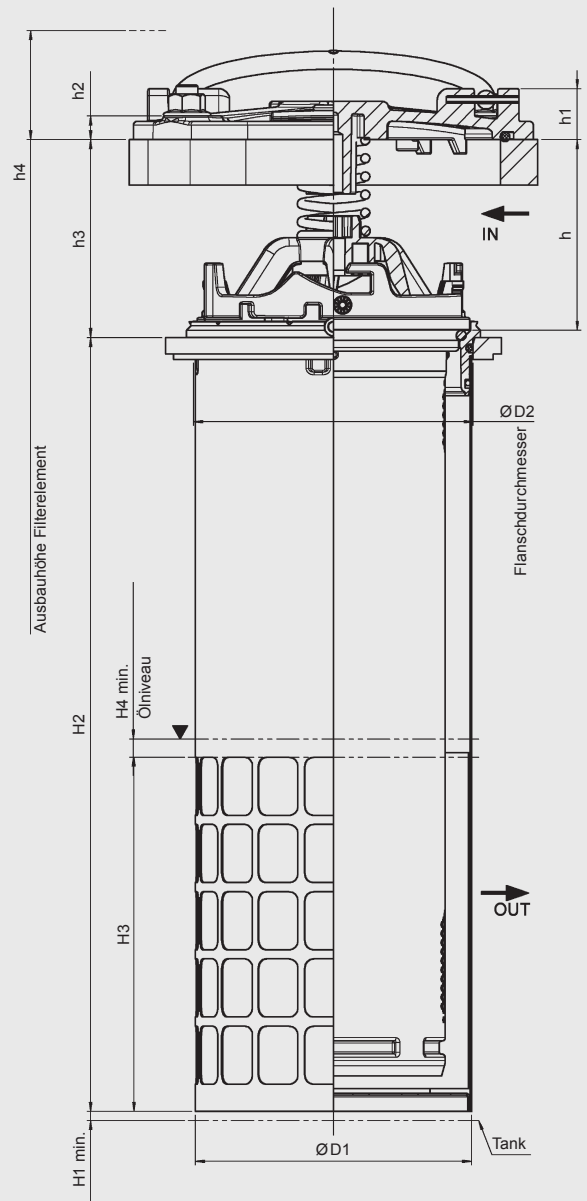
Befestigungselemente, z. B.:
Sechskantmutter mit Bund DIN EN 1661 - M12
Stiftschraube DIN938 - M12x30 - 8.8



Filter mit Diffusor

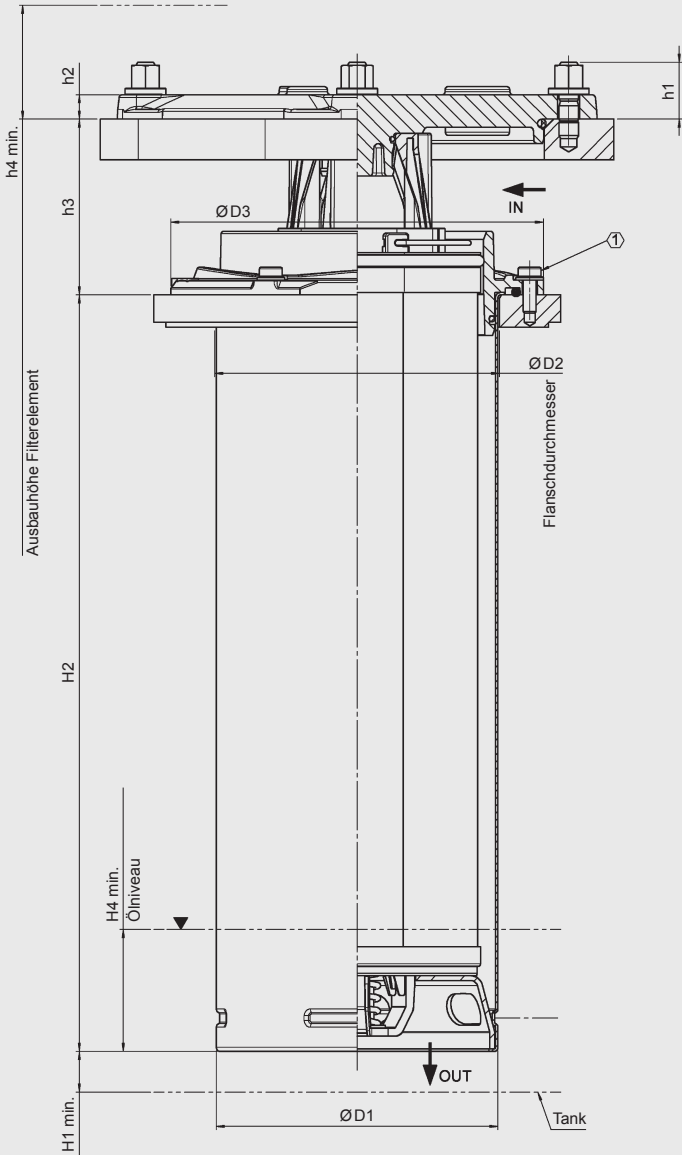


Filter mit Diffusor (Fenster mit Gitter)

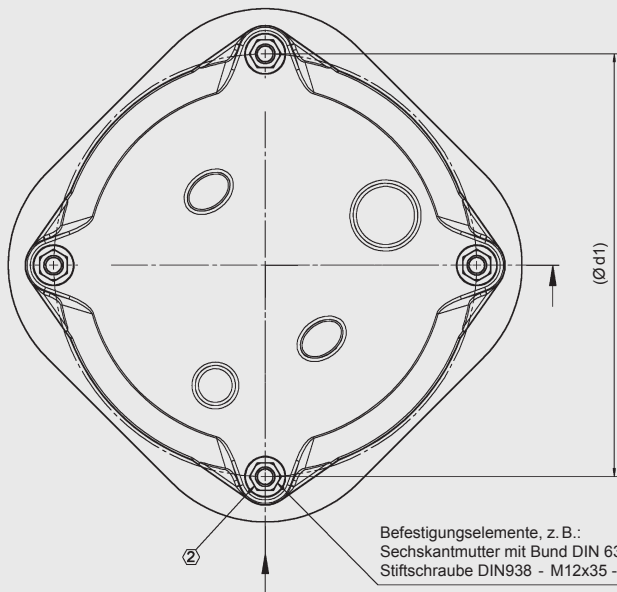
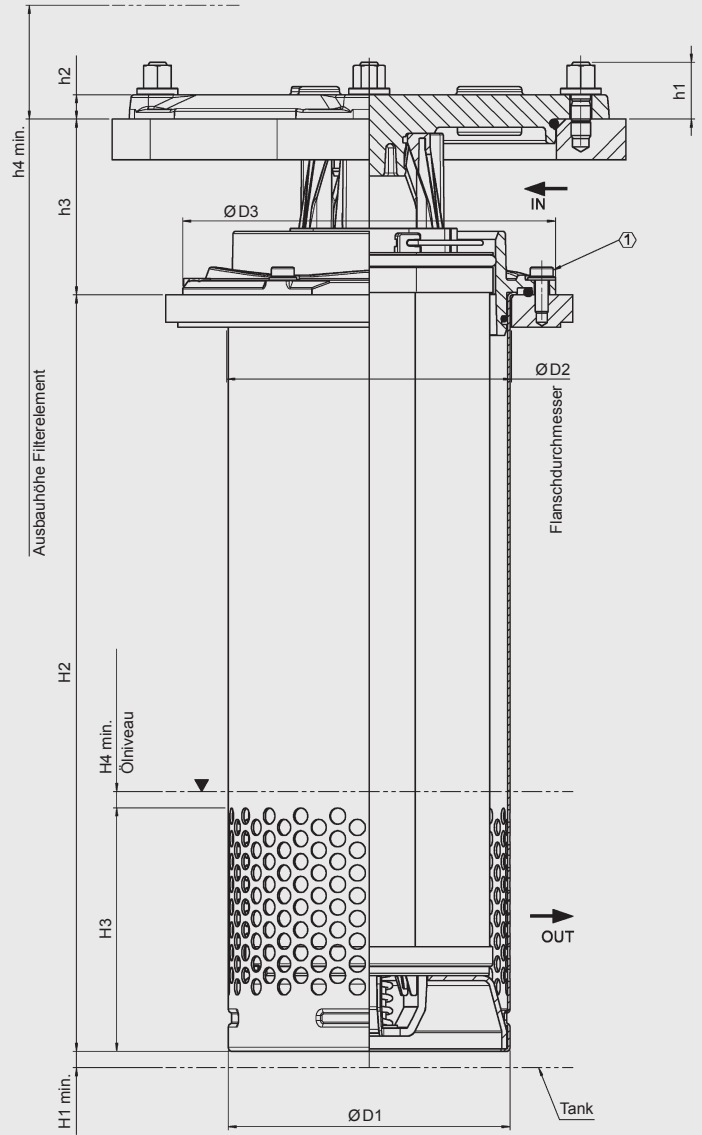


Typ	Ausführung	H1	H2	H3	H4	h	h1	h2	h3	h4	ØD1	ØD2	Ød3	Gewicht mit Element [kg]
RKT 0310	ohne Rohr	10	315,5	–	200	105	28	13	100	420	123	139	228	1,7
	mit Rohr		–	60	2,4									
	mit Diffusor	5	326	115	10				109		152	254		2,5
	Diffusor mit Fenster			158					2,6					
RKT 0410	ohne Rohr	10	415,5	–	270	105	28	13	100	520	123	139	228	2,0
	mit Rohr		–	60	2,9									
	mit Diffusor	5	426	115	10				109		152	154		3,0
	Diffusor mit Fenster			195					3,1					
RKT 500	ohne Rohr	10	505,5	–	330	105	28	13	100	610	123	139	228	2,5
	mit Rohr		–	60	3,5									
	mit Diffusor	5	516	130	10				109		152	154		3,6
	Diffusor mit Fenster			270					3,7					

Filter mit Rohr

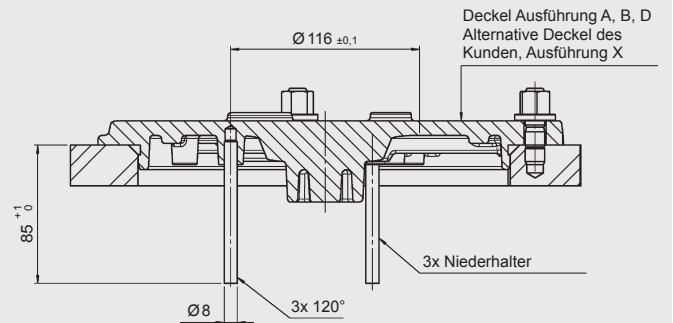


Filter mit Diffusor

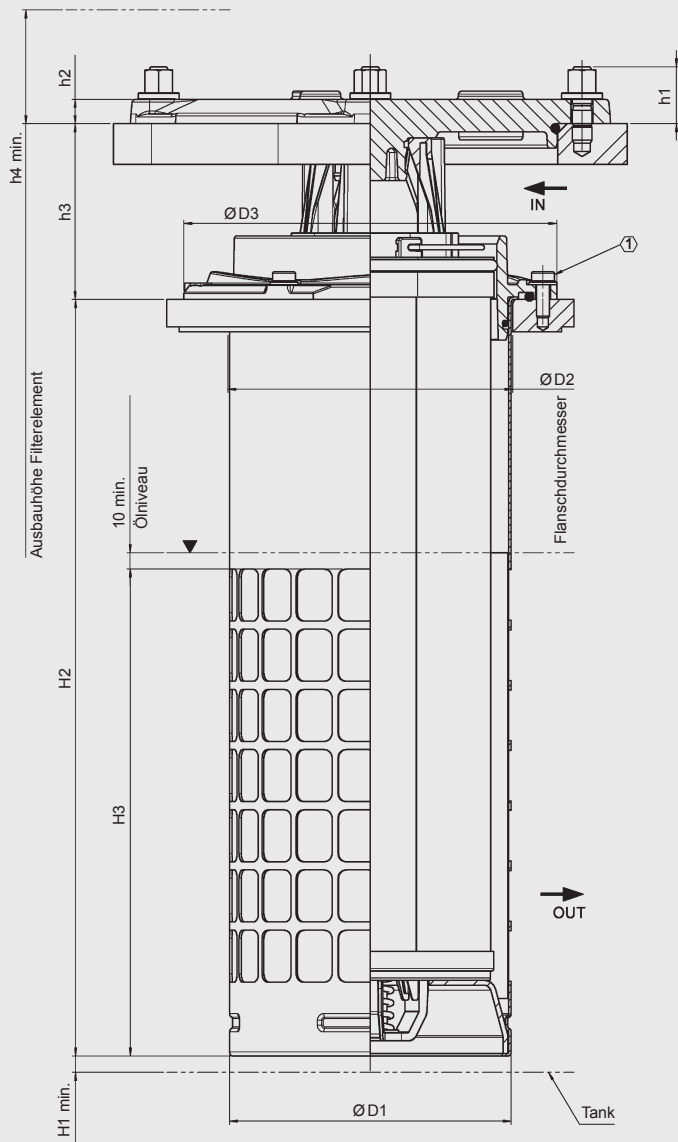


Befestigungselemente, z. B.:
Sechskantmutter mit Bund DIN 6331 - M12
Stiftschraube DIN938 - M12x35 - 8.8

Deckel Ausführung Standard

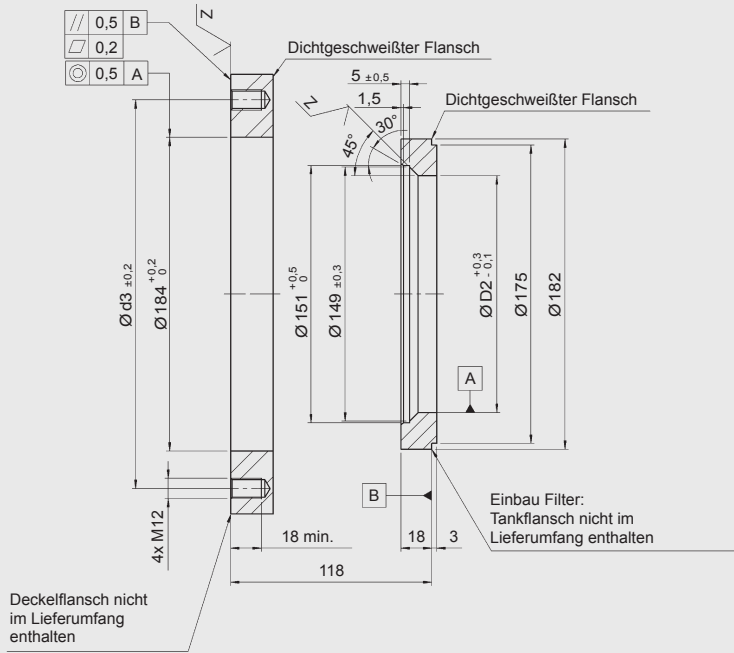


Filter mit Diffusor (Fenster mit Gitter)

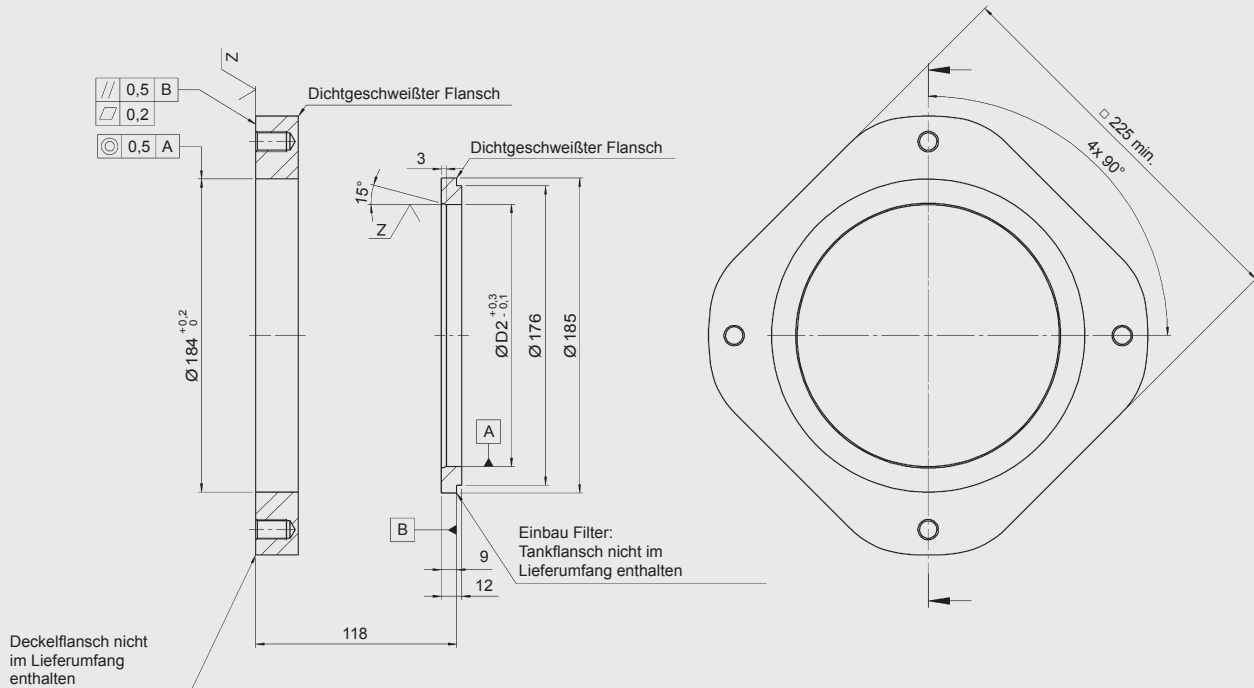


Typ	Ausführung	H1	H2	H3	H4	h1	h2	h3	h4	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Gewicht mit Element [kg]
RKT 0600	mit Rohr	25	465	–	75	35	15	108	550	173	175	229	260	15,0
	mit Diffusor	10		150	10									
	Diffusor mit Fenster			300										
RKT 0800	mit Rohr	25	658	–	75	35	15	108	750	173	175	229	260	17,5
	mit Diffusor	10		150	10									
	Diffusor mit Fenster			411										
RKT 1200	mit Rohr	25	812	–	75	35	15	108	950	173	175	229	260	20,0
	mit Diffusor	10		150	10									
	Diffusor mit Fenster			559										

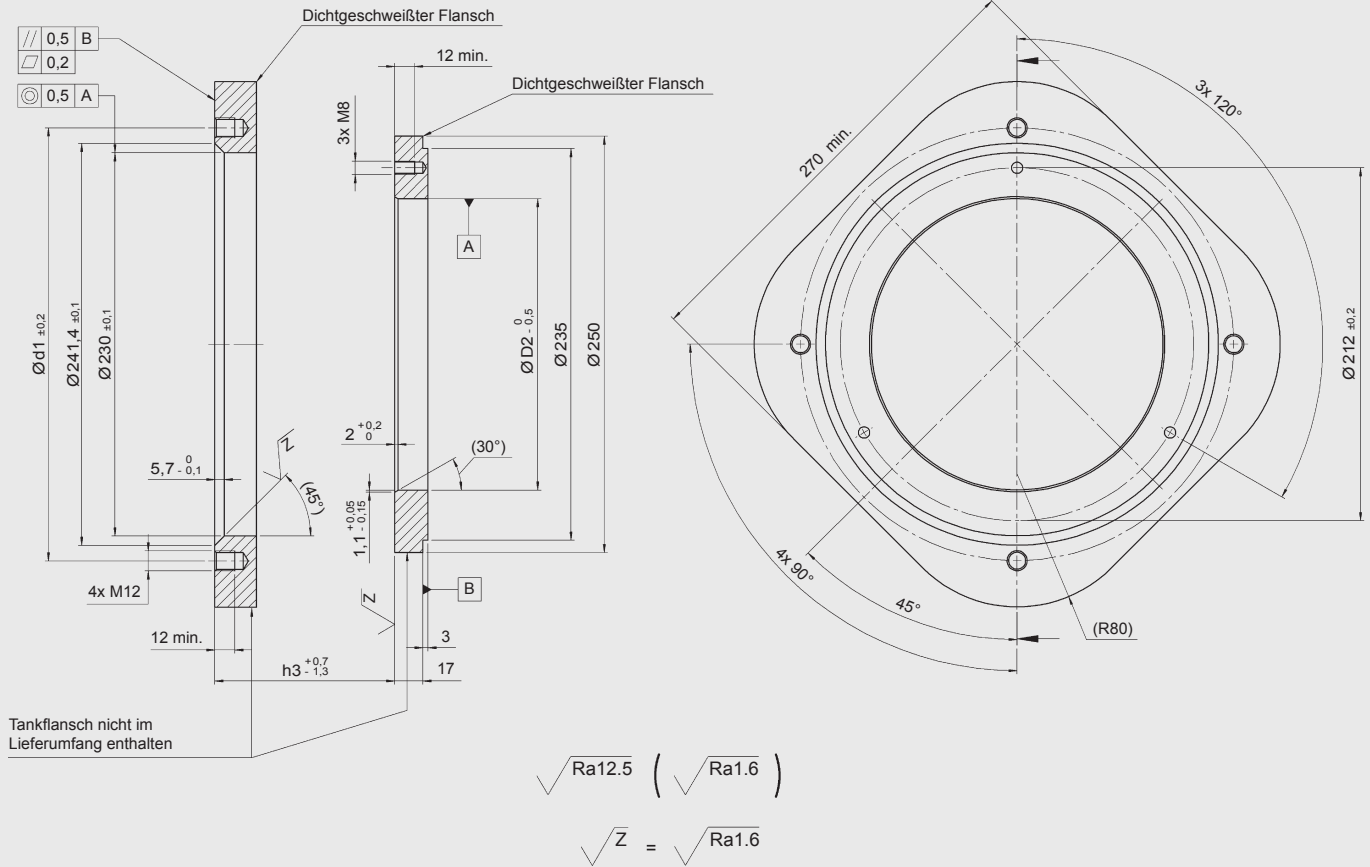
Rohrausführung X



Rohrausführung B - L - R



5.3 RKT 0600, 0800, 1200



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