

Rodaviss® Schlißverbindungen



Rodaviss® Schlißverbindungen haben gegenüber herkömmlichen Schlißverbindungen den Vorteil, dass sie mit einer Schraubverbindung gehalten werden und diese die Schliße selbst bei einem inneren Überdruck von 0,5 bar noch zuverlässig zusammenhält, während herkömmliche Schlißklemmen bei diesem Innendruck längst nachgegeben haben mit hoher Geschwindigkeit aus der Apparatur ausgetreten sind.

Rodaviss Schlißverbindungen halten Schliße nicht nur zusammen, sie können sie auch wieder gewaltlos trennen. Beim Lösen der Befestigungsmutter hakt sich ein Kunststoffring in einen Ring des Glaskernes ein und schiebt diesen nach oben.

Ein weiterer Vorteil ist, die hervorragende Eignung im Einsatz mit PTFE Manchetten, da sie im Gegensatz zu herkömmlichen Schlißklemmen nicht zerstörend auf die Manchette wirken.

Zur Ergänzung des Systems gibt es Verschlusskappen, welche die Schliße gegen Verschmutzungen schützen können. Kappen ab Größe NS 34 sind leider nicht Vakuum geeignet.

Nahezu alle Schlißgeräte in diesem Katalog können auch mit Rodaviss® Schlißverbindungen ausgeführt werden. Wichtig! bei Geschlossenen Anlagen ist grundsätzlich eine Überdrucksicherung einzusetzen um einer Explosion entgegen zu wirken.

Zubehör zu den Schlißverbindungen

O-Ringe



NS	Artikel Nr.
14,5	100ROOR014
18,8	100ROOR019
24,0	100ROOR024
29,2	100ROOR029
34,5	100ROOR034
45,0	100ROOR045

Befestigungsmutter



NS	Artikel Nr.
14,5	100ROLOC14
18,8	100ROLOC19
24,0	100ROLOC24
29,2	100ROLOC29
34,5	100ROLOC34
45,0	100ROLOC45

Ausschieberinge



NS	Artikel Nr.
14,5	100ROAS014
18,8	100ROAS019
24,0	100ROAS024
29,2	100ROAS029
34,5	100ROAS034
45,0	100ROAS045

Verschlusskappen



NS	Artikel Nr.
14,5	100ROCAP14
18,8	100ROCAP19
24,0	100ROCAP24
29,2	100ROCAP29
34,5	100ROCAP34
45,0	100ROCAP45

PTFE Dichtmanchetten für NS Schliße

Dichtmanchetten aus PTFE ermöglichen das dichte Verbinden von NS Schlißen ohne Schlißfett. Die Vorzüge lassen sich leicht definieren. Keine Fremdstoffe (Schlißfett) im Produkt, leichtes lösen der Schlißverbindung, da kein Verklebevorgang stattfindet. Nachteil: Gegenüber Schlißfett im Vakuum schlechteres Dichtverhalten.

NS-Schlißmanschette



NS	Artikel Nr.
14,5	100BH930-14
18,8	100BH930-19
24,0	100BH930-24
29,2	100BH930-29
34,5	100BH930-34
45,0	100BH930-45

Kugelschlißmanschette KS



KS	Artikel Nr.
13	100BH934-13
19	100BH934-19
29	100BH934-29
35	100BH934-35
41	100BH934-41
64	100BH934-64

Edelstahlschlißklemmen für Schlißverbindungen

Schlißklemmen werden bei Standardschlißen eingesetzt um die Schliße bei eventuell auftretendem Überdruck zusammen zu halten. Sie sind nicht geeignet um Schlißgeräte von oben zu halten. Vorsicht! Schlißklemmen, welche alleine aufgrund der Federspannung klemmen können bei Überdruck zur versteckten Gefahr werden. Grundsätzlich sind geschlossene Systeme, welche mit Schlißklemmen gesichert sind mit einer Überdrucksicherung zu versehen. Systeme, welche eine Verbindung zu einer Vakuumpumpe haben gelten als geschlossene Systeme!

NS Schlißklemmen



NS	Artikel Nr.
14,5	100NSKL14
18,8	100NSKL19
24,0	100NSKL24
29,2	100NSKL29
34,5	100NSKL34
45,0	100NSKL45

Kugelschlißklemmen KS



KS	Artikel Nr.
13	100KSKL13
19	100KSKL19
29	100KSKL29
35	100KSKL35
41	100KSKL41
64	100KSKL64

Keck® Schliffklemmen NS



NS	Artikel Nr.
14,5	100BH930-14
18,8	100BH930-19
24,0	100BH930-24
29,2	100BH930-29
34,5	100BH930-34
45,0	100BH930-45

GL Gewindeverbindungen

GL Gewindeverbindungen werden bevorzugt zur flexiblen Schlauch-Glasverbindung eingesetzt. Wir unterscheiden harte und weiche Verbindungen. Während harte Verbindungen wie PTFE-Glas niemals dicht zu verschließen sind, können weiche Verbindungen, bei denen eine dünne, anschmiegefähige PTFE-Lippe mit einem O-Ring aus Viton oder Silikon hinterlegt wird, einen wesentlich besseren Dichtheitsgrad erreichen. Auch wenn diese Verbindung dichter ist, wird sie niemals eine 100 prozentige Dichtheit erreichen, da auf der abzudichtenden Stirnseite des Gewinderohres immer undichte Verarbeitungsspuren vorhanden sein werden.

Die Leckrate ist immer abhängig vom eingesetzten Gewinderohr

Silikondichtringe mit PTFE-Stulpe



GL	für Rohre	Artikel Nr.
14	5,5 - 6,5 mm	18 830 41
18	5,5 - 6,5 mm	18 830 51
	7,5 - 9,0 mm	18 830 52
	9,0 - 11 mm	18 830 53
25	7,9 - 9,0 mm	18 830 61
	9,0 - 11 mm	18 830 62
	11 - 13 mm	18 830 63
32	9,0 - 11 mm	18 830 71
	11 - 13 mm	18 830 72
	13 - 15 mm	18 830 73
	15 - 17 mm	18 830 74
	17 - 19 mm	18 830 75
45	25 - 27 mm	18 830 81
	31 - 33 mm	18 830 82

Schraubkappen



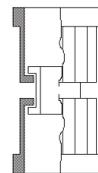
GL	Artikel Nr.
14	18 830 21
18	18 830 22
25	18 830 23
32	18 830 24
45	18 830 25

Befestigungsschrauben GL



GL	Artikel Nr.
14	18 830 31
18	18 830 32
25	18 830 33
32	18 830 34
45	18 830 35

Schraubverbindungen GL



GL	Artikel Nr.
14	18 830 11
18	18 830 12
25	18 830 13
32	18 830 14
45	18 830 15

Schlauchanschlüsse gerade

Material PP	GL	Ø	Artikel Nr.
	14	9 mm	18830OPPG1409
	18	10 mm	18830OPPG1810

Material PFA

	14	9 mm	18830OPFG1409
	18	10 mm	18830OPFG1810

Material PFA

	18	10 mm	18830OSSG1810
--	----	-------	---------------

Schlauchanschlüsse gebogen

Material PP	GL	Ø	Artikel Nr.
	14	8 mm	18830OPPB1408
	18	10 mm	18830OPPB1810

Material PFA

	14	8 mm	18830OPFB1408
	18	10 mm	18830OPFB1810

Dichtungen für schlifflose Kugelverbindungen (Rotulex®)

Für Schlifflose Kugelverbindungen halten wir 2 unterschiedliche Dichtungen bereit.

Einfache Viton O-Ringe sind chemisch weniger beständig und eignen sich daher hauptsächlich für Vakuuleitungen.

Chemisch hervorragend geeignet sind dagegen die mit einer PTFE-Hülle ummantelten Silikon O-Ringe.



Viton O-Ring



NS	Artikel Nr.
14,5	100KRORV13
18,8	100KRORV19
24,0	100KRORV29
29,2	100KRORV35
34,5	100KRORV41
45,0	100KRORV64

Silikon - PTFE



KS	Artikel Nr.
14,5	100KRORP13
18,8	100KRORP19
24,0	100KRORP29
29,2	100KRORP35
34,5	100KRORP41
45,0	100KRORP64

Übergangstücke



NS Schliff / GL NS / GL	gerade Artikelnr.	45° gebogen Artikelnr.	90° gebogen Artikelnr.
NS 14,5 / GL14	193 14 14 00	193 14 14 45	193 14 14 90
NS 14,5 / GL18	193 14 18 00	193 14 18 45	193 14 18 90
NS 18,8 / GL14	193 18 14 00	193 18 14 45	193 18 14 90
NS 18,8 / GL18	193 18 18 00	193 18 18 45	193 18 18 90
NS 18,8 / GL25	193 18 25 00	193 18 25 45	193 18 25 90
NS 24 / GL14	193 24 14 00	193 24 14 45	193 24 14 90
NS 24 / GL18	193 24 18 00	193 24 18 45	193 24 18 90
NS 24 / GL25	193 24 25 00	193 24 25 45	193 24 25 90
NS 24 / GL32	193 24 32 00	193 24 32 45	193 24 32 90
NS 29 / GL14	193 29 14 00	193 29 14 45	193 29 14 90
NS 29 / GL18	193 29 18 00	193 29 18 45	193 29 18 90
NS 29 / GL25	193 29 25 00	193 29 25 45	193 29 25 90
NS 29 / GL32	193 29 32 00	193 29 32 45	193 29 32 90
NS 34 / GL14	193 34 14 00	193 34 14 45	193 34 14 90
NS 34 / GL18	193 34 18 00	193 34 18 45	193 34 18 90
NS 34 / GL25	193 34 25 00	193 34 25 45	193 34 25 90
NS 34 / GL32	193 34 32 00	193 34 32 45	193 34 32 90
NS 45 / GL14	193 45 14 00	193 45 14 45	193 45 14 90
NS 45 / GL18	193 45 18 00	193 45 18 45	193 45 18 90
NS 45 / GL25	193 45 25 00	193 45 25 45	193 45 25 90
NS 45 / GL32	193 45 32 00	193 45 32 45	193 45 32 90

Prinzipiell lassen sich alle Übergangstücke auch mit Standardhülsenschliffen verbinden.

Um den Ausschleibe- mechanismus anzuwenden zu können sind jedoch Übergangstücke mit Rodaviss® Kern nötig.



Ausstattung mit Rodaviss® Kern = Artikelnummer +R

Beispiel: Kern NS 29 Rodaviss®, GL 18, 45° gebogen = 193 29 18 45R

Übergangstücke

Schliff NS	GL oben	GL Seite	Artikel Nr.	Rodaviss® Artikel Nr.
NS 14,5	GL14	GL14	194 14 T14	194 14 T14R
NS 14,5	GL18	GL18	194 14 T18	194 14 T18R
NS 18,8	GL14	GL14	194 18 T14	194 18 T14R
NS 18,8	GL18	GL18	194 18 T18	194 18 T18R
NS 24	GL14	GL14	194 24 T14	194 24 T14R
NS 24	GL18	GL18	194 24 T18	194 24 T18R
NS 24	GL25	GL25	194 24 T25	194 24 T25R
NS 29	GL14	GL14	194 29 T14	194 29 T14R
NS 29	GL18	GL18	194 29 T18	194 29 T18R
NS 29	GL25	GL25	194 29 T25	194 29 T25R
NS 34	GL14	GL14	194 34 T14	194 34 T14R
NS 34	GL18	GL18	194 34 T18	194 34 T18R
NS 34	GL25	GL25	194 34 T25	194 34 T25R
NS 45	GL14	GL14	194 45 T14	194 45 T14R
NS 45	GL18	GL18	194 45 T18	194 45 T18R
NS 45	GL25	GL25	194 45 T25	194 45 T25R



S - Adapter

Schliff NS	Ausführung	Artikel Nr.	Rodaviss® Artikel Nr.
NS 14,5	gerade	194 14S1400	194 14S1400R
NS 14,5	gerade	194 19S1900	194 19S1900R
NS 24	gerade	194 24S2400	194 24S2400R
NS 29	gerade	194 29S2900	194 29S2900R
NS 34	gerade	194 34S3400	194 34S3400R
NS 45	gerade	194 45S4500	194 45S4500R
NS 14,5	15° schräg	194 14S1415	194 14S1415R
NS 14,5	15° schräg	194 19S1915	194 19S1915R
NS 24	15° schräg	194 24S2415	194 24S2415R
NS 29	15° schräg	194 29S2915	194 29S2915R
NS 34	15° schräg	194 34S3415	194 34S3415R
NS 45	15° schräg	194 45S4515	194 45S4515R



KF - GL Adapter



Flansch / GL KF / GL	gerade Artikelnr.	45° geb. Artikelnr.	90° geb. Artikelnr.
KF 15/1 / GL18	193 151 18 00	193 151 18 45	193 151 18 90
KF 15/2 / GL18	193 152 18 00	193 152 18 45	193 152 18 90
KF 15/3 / GL18	193 153 18 00	193 153 18 45	193 153 18 90
KF 15/1 / GL 25	193 151 25 00	193 151 25 45	193 151 25 90
KF 15/2 / GL 25	193 152 25 00	193 152 25 45	193 152 25 90
KF 15/3 / GL 25	193 153 25 00	193 153 25 45	193 153 25 90
KF 25/1 / GL 18	193 251 18 00	193 251 18 45	193 251 18 90
KF 25/2 / GL 18	193 252 18 00	193 252 18 45	193 252 18 90
KF 25/3 / GL 18	193 253 18 00	193 253 18 45	193 253 18 90
KF 25/1 / GL 25	193 251 25 00	193 251 25 45	193 251 25 90
KF 25/2 / GL 25	193 252 25 00	193 252 25 45	193 252 25 90
KF 25/3 / GL 25	193 253 25 00	193 253 25 45	193 253 25 90
KF 25/1 / GL 32	193 251 32 00	193 251 32 45	193 251 32 90
KF 25/2 / GL 32	193 252 32 00	193 252 32 45	193 252 32 90
KF 25/3 / GL 32	193 253 32 00	193 253 32 45	193 253 32 90
KF 40/1 / GL 45	193 401 45 00	193 401 45 45	193 401 45 90
KF 40/2 / GL 45	193 402 45 00	193 402 45 45	193 402 45 90
KF 40/3 / GL 45	193 403 45 00	193 403 45 45	193 403 45 90
KF 50/1 / GL 45	193 501 45 00	193 501 45 45	193 501 45 90
KF 50/2 / GL 45	193 502 45 00	193 502 45 45	193 502 45 90
KF 50/3 / GL 45	193 503 45 00	193 503 45 45	193 503 45 90

KF -NS Adapter

Ausführung als Rodaviss = Artikelnr. + R



Flansch / GL KF / GL	gerade Artikelnr.	15° geb. Artikelnr.	30° geb. Artikelnr.	45° geb. Artikelnr.
KF 15/1 / NS 14,5	192 151 14 00	192 151 14 15	192 151 14 30	192 151 14 45
KF 15/2 / NS 14,5	192 152 14 00	192 152 14 15	192 152 14 30	192 152 14 45
KF 15/3 / NS 14,5	192 153 14 00	192 153 14 15	192 153 14 30	192 153 14 45
KF 25/1 / NS 29,2	192 251 29 00	192 251 29 15	192 251 29 30	192 251 29 45
KF 25/2 / NS 29,2	192 252 29 00	192 252 29 15	192 252 29 30	192 252 29 45
KF 25/3 / NS 29,2	192 253 29 00	192 253 29 15	192 253 29 30	192 253 29 45
KF 40/1 / NS 29,2	192 401 29 00	192 401 29 15	192 401 29 30	192 401 29 45
KF 40/2 / NS 29,2	192 402 29 00	192 402 29 15	192 402 29 30	192 403 29 45
KF 40/3 / NS 29,2	192 403 29 00	192 403 29 15	192 403 29 30	192 403 29 45
KF 50/1 / NS 29,2	192 501 29 00	192 501 29 15	192 501 29 30	192 501 29 45
KF 50/2 / NS 29,2	192 502 29 00	192 502 29 15	192 502 29 30	192 502 29 45
KF 50/3 / NS 29,2	192 503 29 00	192 503 29 15	192 503 29 30	192 503 29 45
KF 50/1 / NS 45	192 501 45 00	192 501 45 15	192 501 45 30	192 501 45 45
KF 50/2 / NS 45	192 502 45 00	192 502 45 15	192 502 45 30	192 502 45 45
KF 50/3 / NS 45	192 503 45 00	192 503 45 15	192 503 45 30	192 503 45 45

Reduzierstücke NS - NS

Ausführung als Rodaviss = Artikelnr. + R



Kern	Hülse NS 14 Artikelnr.	Hülse NS 19 Artikelnr.	Hülse NS 24 Artikelnr.	Hülse NS 29 Artikelnr.	Hülse NS 34 Artikelnr.	Hülse NS 45 Artikelnr.
14,5		191 14 19	191 14 24	191 14 29	191 14 34	191 14 45
18,8	191 19 14		191 19 24	191 19 29	191 19 34	191 19 45
24	191 24 14	191 24 19		191 24 29	191 24 34	191 24 45
29,9	191 29 14	191 29 19	191 29 24		191 29 34	191 29 45
34	191 34 14	191 34 19	191 34 24	191 34 29		191 34 45
45	191 45 14	191 45 19	191 45 24	191 45 29	191 45 34	

Einleitrohr



Flansch unten / oben	gerade Artikelnr.	15° geb. Artikelnr.	30° geb. Artikelnr.	45° geb. Artikelnr.
15/1 15/2	EIN1515121	EIN1515121.15	EIN1515121.30	EIN1515121.45
15/3 15/2	EIN1515321	EIN1515321.15	EIN1515321.30	EIN1515321.45
15/3 15/3	EIN1515331	EIN1515331.15	EIN1515331.30	EIN1515331.45
25/1 15/2	EIN2515121	EIN2515121.15	EIN2515121.30	EIN2515121.45
25/3 15/2	EIN2515321	EIN2515321.15	EIN2515321.30	EIN2515321.45
15/3 15/3	EIN2515331	EIN2515331.15	EIN2515331.30	EIN2515331.45
25/1 25/2	EIN2525121	EIN2525121.15	EIN2525121.30	EIN2525121.45
25/3 25/2	EIN2525321	EIN2525321.15	EIN2525321.30	EIN2525321.45
15/3 25/3	EIN2525331	EIN2525331.15	EIN2525331.30	EIN2525331.45

Hohlstopfen und Blindflansche



Sechskanthohlstopfen

Kern NS	Artikelnr.
14,5/23	19 010 04
18,8/26	19 010 06
24/29	19 010 08
29,2/32	19 010 10
34,5/35	19 010 12
45/40	19 010 14



Kugelstopfen "Maß

Kugel	Artikelnr.	Rotulex Artikelnr.
S13	19 013 13	19 013 13R
S19	19 013 19	19 013 19R
S29	19 013 29	19 013 29R
S35	19 013 35	19 013 35R
S40	19 013 40	19 013 40R
S51	19 013 51	19 013 51R
S64	19 013 64	19 013 64R

Blindflansche

DN	Kugel Artikelnr.	Schale Artikelnr.	Plan Artikelnr.
15	BL 15/1	BL 15/2	BL 15/3
25	BL 25/1	BL 25/2	BL 25/3
40	BL 40/1	BL 40/2	BL 40/3
50	BL 50/1	BL 50/2	BL 50/3
80	BL 80/1	BL 80/2	BL 80/3
100	BL100/1	BL100/2	BL100/3
150	BL150/1	BL150/2	BL150/3
200	BL200/1	BL200/2	BL200/3
300	BL300/1	BL300/2	BL300/3
400			BL400/3
450			BL450/3
600			BL600/3



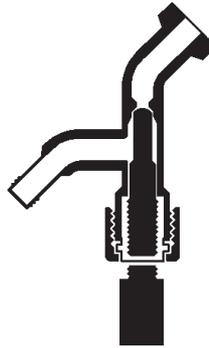
Ventile und Ersatzteile

Diese äußerst stabilen Spindelventile besitzen eine nachstellbare Dichtung und werden in erster Linie als Belüftungs-, Vakuum- oder Ablassventil eingesetzt.



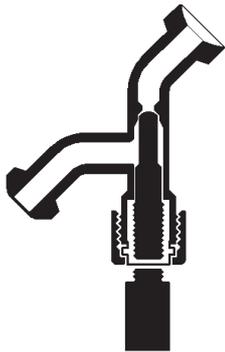
Eckventil

KF .. /*	GL	Bohrung	Best.Nr.
15/*	18	3 mm	18 900 02-*
15/*	18	6 mm	18 900 03-*
15/*	18	10 mm	18 900 04-*
15/*	18	15 mm	18 900 05-*
25/*	18	10 mm	18 900 06-*
25/*	32	25 mm	18 900 07-*
40/*	45	40 mm	18 900 08-*
50/*	45	50 mm	18 900 09-*



Durchgangsventil

KF .. /*	GL	Bohrung	Best.Nr.
15/*	18	3 mm	18 900 22-*
15/*	18	6 mm	18 900 23-*
15/*	18	10 mm	18 900 24-*
15/*	18	15 mm	18 900 25-*
25/*	18	10 mm	18 900 26-*
25/*	32	25 mm	18 900 27-*
40/*	45	40 mm	18 900 28-*
50/*	45	50 mm	18 900 29-*



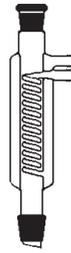
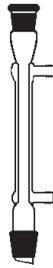
Durchgangsventil

KF .. /*	KF .. /*	Bohrung	Best.Nr.
15/*	15/*	3 mm	18 900 32-**
15/*	15/*	6 mm	18 900 33-**
15/*	15/*	10 mm	18 900 34-**
15/*	15/*	15 mm	18 900 35-** X
25/*	25/*	10 mm	18 900 36-**
25/*	25/*	25 mm	18 900 37-** X
40/*	40/*	40 mm	18 900 38-** X
50/*	50/*	50 mm	18 900 39-** X

Bei den mit X gekennzeichneten Ventilen sind die Spindeln mit einem Federsystem ausgestattet, welches dafür Sorge trägt, dass bei sich ändernden Betriebs- und Temperaturbedingungen der Schließdruck immer gleich bleibt.

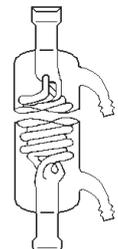
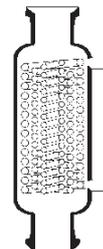
- * 1 = Kugel
- * 2 = Schale
- * 3 = Plan

Kühler



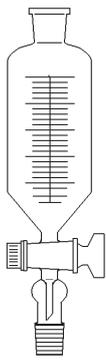
Wirklänge	NS	Liebigkühler Best.Nr.	Dimrothkühler Best.Nr.	Intensivkühler Best.Nr.	Hochleistungsk. Best.Nr.
200	14,5/23	21 120 08	21 141 08	21 160 08	
300	14,5/23	21 120 12	21 141 12	21 160 12	
400	14,5/23	21 120 14		21 160 14	
200	18,8/26	21 120 22		21 160 22	
300	18,8/26	21 120 26		21 160 26	
400	18,8/26	21 120 28		21 160 28	
200	24/29	21 120 36		21 160 36	
300	24/29	21 120 40		21 160 40	
400	24/29	21 120 42		21 160 42	
200	29,2/32	21 120 48		21 160 48	
250	29,2/32	21 120 50	21 141 50	21 160 50	
300	29,2/32	21 120 52	21 141 52	21 160 52	
400	29,2/32	21 120 54	21 141 54	21 160 54	
0,2m ²	45/40				21 200 55
250	45/40		21 141 66	21 160 66	
0,3m ²	45/40				21 200 68
300	45/40		21 141 68	21 160 68	
400	45/40		21 141 70	21 160 70	

Hochleistungskühler



DN	Oberfläche m ²	Einbaulänge	Wasseranschlüsse	Kondensator Best.Nr.	Produktkühler Best.Nr.
25	0,2	570	GL 18	21 240 25	
40	0,2	570	GL 18	21 240 40	
50	0,2	570	GL 18	21 240 50	
15	0,2	350	GL 18		21 281 15
25	0,2	350	GL 18	21 243 25	
40	0,2	350	GL 18	21 243 40	
50	0,2	350	GL 18	21 243 50	
80	0,2	350	GL 18	21 243 80	
100	0,2	350	GL 18	21 243 100	
25	0,3	450	GL 18	21 245 25	21 281 25
40	0,3	450	GL 18	21 245 40	
50	0,3	450	GL 18	21 245 50	
80	0,3	450	GL 18	21 245 80	
100	0,3	450	GL 18	21 245 100	
50	0,6	725	GL 18	21 249 50	
80	0,6	725	GL 18	21 249 80	
100	0,6	725	GL 18	21 249 100	
50	0,6	500	GL 18	21 250 50	
80	0,6	500	GL 18	21 250 80	
100	0,6	500	GL 18	21 250 100	
150	0,6	500	GL 18	21 250 150	
150	1,0	700	GL 18	21 261 150	

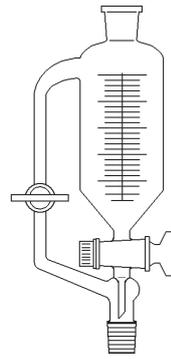
größere Kühler auf Anfrage



Tropftrichter zylindrisch
mit eingeschmolzener Tropfspitze und
massivem NS-Glasküken
21 120 **

Alternativ mit poliertem Hahn
u. PTFE-Küken **25 121 ****

Alternativ mit Glashahn und
hohlem Glasküken **25 123 ****



Tropftrichter mit Druckausgleich
mit eingeschmolzener Tropfspitze und
massivem NS-Glasküken
25 125 **

Alternativ mit poliertem Hahn
u. PTFE-Küken **21 127 ****

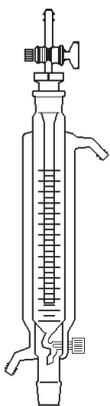
Alternativ mit Glashahn und
hohlem Glasküken **25 129 ****

Inhalt Hülse/Kern Teilung Bohrung Best.Nr.

50	14,5/23	1,0	3	25 120 08
100	14,5/23	2,0	3	25 120 10
250	14,5/23	5,0	4	25 120 12
500	14,5/23	10,0	4	25 120 14
50	18,8/26	1,0	3	25 120 18
100	18,8/26	2,0	3	25 120 20
250	18,8/26	5,0	4	25 120 22
500	18,8/26	10,0	4	25 120 24
50	29,2/32	1,0	3	25 120 38
100	29,2/32	2,0	3	25 120 40
250	29,2/32	5,0	4	25 120 42
500	29,2/32	10,0	4	25 120 44
1000	29,2/32	20,0	6	25 120 46
2000	29,2/23	50,0	6	25 120 48

Inhalt Hülse/Kern Teilung Bohrung Best.Nr.

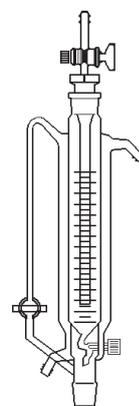
50	14,5/23	1,0	3	25 125 08
100	14,5/23	2,0	3	25 125 10
250	14,5/23	5,0	4	25 125 12
500	14,5/23	10,0	4	25 125 14
50	18,8/26	1,0	3	25 125 18
100	18,8/26	2,0	3	25 125 20
250	18,8/26	5,0	4	25 125 22
500	18,8/26	10,0	4	25 125 24
50	29,2/32	1,0	3	25 125 38
100	29,2/32	2,0	3	25 125 40
250	29,2/32	5,0	4	25 125 42
500	29,2/32	10,0	4	25 125 44
1000	29,2/32	20,0	6	25 125 46
2000	29,2/23	50,0	6	25 125 48



Dosiertrichter zylindrisch,
graduiert, mit PEEK Nadelventil

ohne Temperiermantel **25 620 ****

Alternativ mit Temperiermantel **25 625 ****



Dosiertrichter zylindrisch, mit Druckausgleich, graduiert, mit PEEK Nadelventil

ohne Temperiermantel **25 623 ****

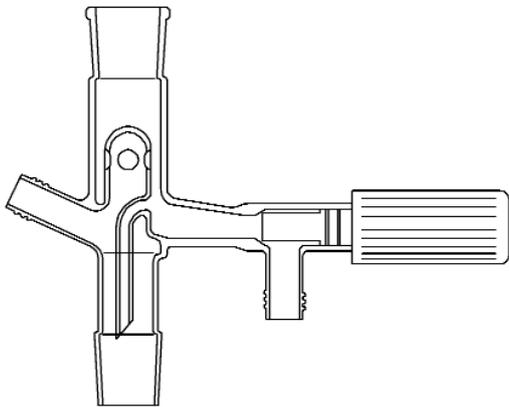
Alternativ mit Temperiermantel **25 628 ****

Inhalt Hülse/Kern Teilung Bohrung Best.Nr.

50	14,5/23	1,0	0-6	25 620 08
100	14,5/23	2,0	0-6	25 660 10
250	14,5/23	5,0	0-6	25 626 12
500	14,5/23	10,0	0-6	25 620 14
50	18,8/26	1,0	0-6	25 620 18
100	18,8/26	2,0	0-6	25 620 20
250	18,8/26	5,0	0-6	25 620 22
500	18,8/26	10,0	0-6	25 620 24
50	29,2/32	1,0	0-6	25 620 38
100	29,2/32	2,0	0-6	25 620 40
250	29,2/32	5,0	0-6	25 620 42
500	29,2/32	10,0	0-6	25 620 44
1000	29,2/32	20,0	0-6	25 620 46
2000	29,2/23	50,0	0-6	25 620 48

Inhalt Hülse/Kern Teilung Bohrung Best.Nr.

50	14,5/23	1,0	0-6	25 623 08
100	14,5/23	2,0	0-6	25 663 10
250	14,5/23	5,0	0-6	25 623 12
500	14,5/23	10,0	0-6	25 623 14
50	18,8/26	1,0	0-6	25 623 18
100	18,8/26	2,0	0-6	25 623 20
250	18,8/26	5,0	0-6	25 623 22
500	18,8/26	10,0	0-6	25 623 24
50	29,2/32	1,0	0-6	25 623 38
100	29,2/32	2,0	0-6	25 623 40
250	29,2/32	5,0	0-6	25 623 42
500	29,2/32	10,0	0-6	25 623 44
1000	29,2/32	20,0	0-6	25 623 46
2000	29,2/23	50,0	0-6	25 623 48

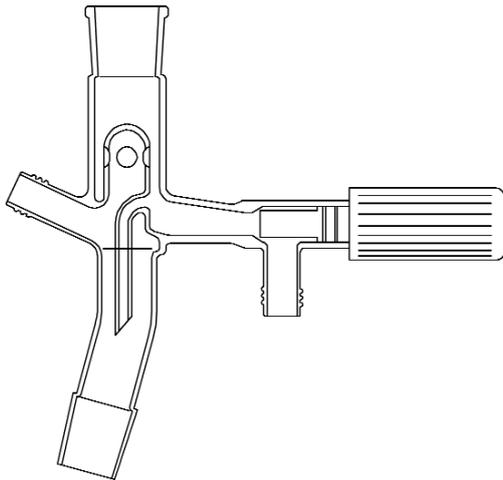


Rücklaufteiler gerade

NS	mit PTFE-	mit PEEK
	Ventil	Nadelventil
Bestellnummer		
29,2/32	50 000 20	50 001 20
45/40	50 000 30	50 001 30

vakuumummantelt und versilbert mit Sichtstreifen

29,2/32	50 002 20	50 003 20
45/50	50 002 30	50 003 30

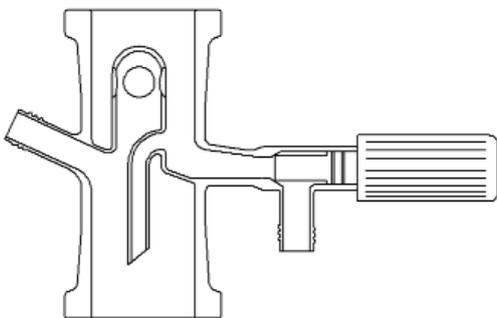


Rücklaufteiler 15° gebogen

NS	mit PTFE-	mit PEEK
	Ventil	Nadelventil
Bestellnummer		
29,2/32	50 004 20	50 005 20
45/40	50 004 30	50 005 30

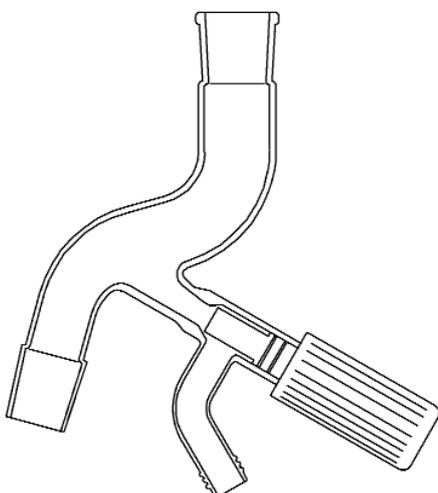
vakuumummantelt und versilbert mit Sichtstreifen

29,2/32	50 006 20	50 007 20
45/50	50 006 30	50 007 30



Rücklaufteiler gerade

KF	mit PTFE-	mit PEEK
	Venti	Nadelventil
Bestellnummer		
25	50 008 20	50 009 20
40	50 008 30	50 009 30
50	50 008 40	50 009 40
80	50 008 50	50 009 50
100	50 008 60	50 009 60
150	50 008 70	50 009 70
200	50 008 80	50 009 80
300	50 008 90	50 009 90



Rücklaufteiler 15° gebogen

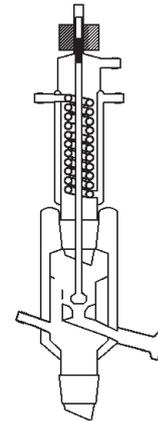
NS	mit PTFE
	Ventil
Bestellnummer	
14,5/23	50 010 10
29,2/32	50 010 20
45/40	50 010 30

Kolonnenköpfe für kleine Mengen

Kolonnenköpfe mit innen liegendem Flüssigteiler und totvolumenfreiem Ablauf des Mediums. Diese Kolonnenköpfe ermöglichen bei einer sehr exakten Teilung des Kondensates niedrigen Volumenströmen.

NS Best.Nr.

14,5/23	50 011 10	Ohne Vakuummantel
29,2/32	50 011 20	
45/40	50 011 30	
14,5 / 23	50 013 10	mit Vakuummantel
29,2/32	50 013 20	
45/40	50 013 30	
14,5/23	50 017 10	mit versilbertem Vakuummantel
29,2/32	50 017 20	
45/40	50 017 30	



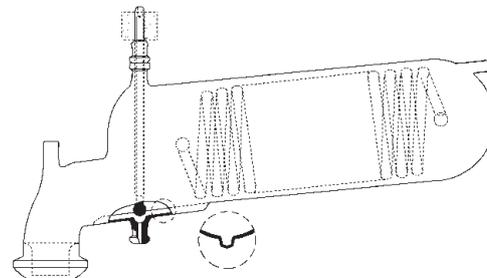
Kolonnenkopf mit niedriger Bauhöhe

DN Best.Nr. m²

40	50 030 30	0,2
50	50 030 40	0,2
80	50 030 50	0,6
100	50 030 60	0,9
150	50 030 70	2*0,75
40	50 031 30	0,3
50	50 031 40	0,3
80	50 031 50	0,75
100	50 031 60	1,1
150	50 031 70	1,1

mit Hochleistungskühler

mit ummanteltem Hochleistungskühler



Kolonnenkopf für größere Mengen stehend

DN Best.Nr. m²

ohne Vakuummantel

40	50 050 30	0,2
50	50 050 40	0,2
80	50 050 50	0,6
100	50 050 60	0,6
150	50 050 70	0,75
200	50 050 80	1,5
300	50 050 90	2,5

mit Vakuummantel

40	50 053 30	0,2
50	50 053 40	0,2
80	50 053 50	0,6
100	50 053 60	0,6
150	50 053 70	0,75
200	50 053 80	1,5
300	50 053 90	2,5

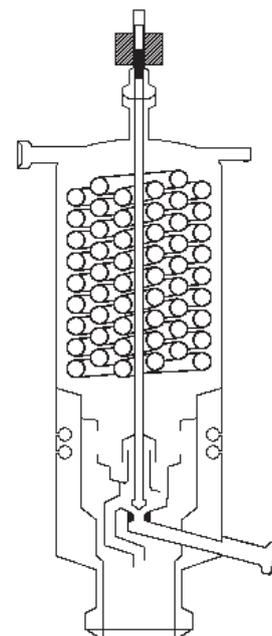
mit versilbertem Vakuummantel

40	50 057 30	0,2
50	50 057 40	0,2
80	50 057 50	0,6
100	50 057 60	0,6
150	50 057 70	0,75
200	50 057 80	1,5
300	50 057 90	2,5

DN Best.Nr. m²

mit versilbertem Vakuummantel und ummanteltem Kondensator

40	50 058 30	0,3
50	50 058 40	0,3
80	50 058 50	0,75
100	50 058 60	0,75
150	50 058 70	0,9
200	50 058 80	1,7
300	50 058 90	2,8



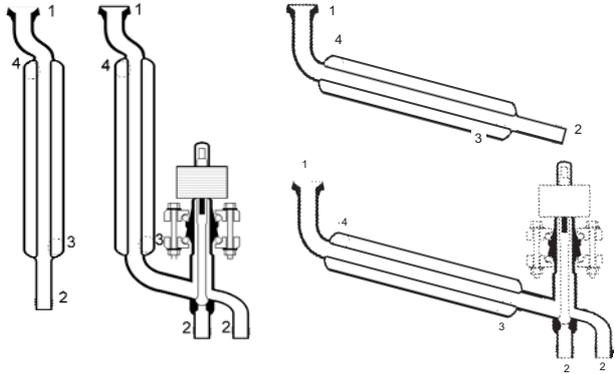
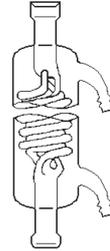
Magnetventil

24 V DC mit Anschlußstecker, ohne Kabel 50 600 01
 mit Kabel und Gerätestecker 50 600 02

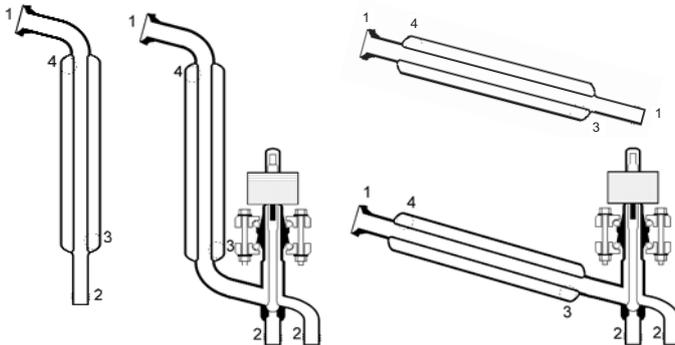


Produktkühler für große Mengen

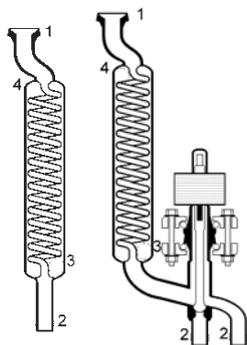
DN	Oberfläche m ²	Einbaulänge mm	Anschlüsse für Kühlwasser	Bestellnummer
15	0,2	350	GL 18	21 281 15
25	0,3	450	GL 18	21 281 25



	Kühlfläche cm ²	Best.Nr.
stehend mit Ventil	80	21 122 00
	80	21 122 05
liegend mit Ventil	80	21 122 11
	80	21 122 15



	Kühlfläche cm ²	Best.Nr.
stehend mit Ventil	80	21 122 40
	80	21 122 45
liegend mit Ventil	80	21 122 50
	80	21 122 55



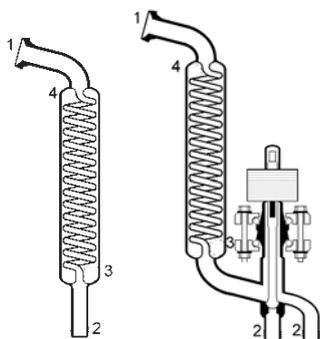
	Kühlfläche cm ²	Best.Nr.
stehend	230	21 122 20
	2000	21 122 23
	3000	21 122 25
mit Ventil für Fraktionswechsel	230	21 122 30
	2000	21 122 33
	3000	21 122 35

Erleuterungen

- 1 = Schale 15/2
- 2,3,4 = GL 18 Gewinde

Das Ventil dient zum Fraktionswechsel und wird mit 24 V DC angesteuert.

Andere Steuerspannungen sind auf Anfrage möglich.

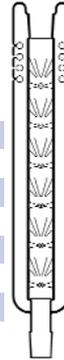


	Kühlfläche cm ²	Best.Nr.
stehend	230	21 122 60
	2000	21 122 63
	3000	21 122 65
mit Ventil für Fraktionswechsel	230	21 122 70
	2000	21 122 73
	3000	21 122 75

Vigreux-Kolonnen mit NS Schliffen



NS	Wirklänge mm	Einstiche	iø	Best.Nr.
14/23	200	44	15	50 201 111
14/23	300	64	15	50 201 113
24/29	300	64	25	50 201 123
24/29	600	124	25	50 201 126
29/32	300	64	25	50 201 133
29/32	600	124	25	50 201 136
29/32	800	164	25	50 201 138



mit Vakuum Best.Nr.	silberspiegelt mit Sichtstreifen
50 202 111	50 203 111
50 202 113	50 203 113
50 202 123	50 203 123
50 202 126	50 203 126
50 202 133	50 203 133
50 202 136	50 203 136
50 202 138	50 203 138

Füllkörperkolonnen mit NS Schliffen



NS	Wirklänge mm	iø	Best.Nr.
14/23	200	15	50 301 110
14/23	300	15	50 301 120
14/23	200	20	50 301 211
14/23	300	20	50 301 221
24/29	200	20	50 301 411
24/29	300	20	50 301 421
24/29	400	20	50 301 431
24/29	300	25	50 301 422
24/29	400	25	50 301 432
24/29	600	25	50 301 452
24/29	800	25	50 301 462
29/32	300	25	50 301 222
29/32	400	25	50 301 232
29/32	600	25	50 301 252
29/32	800	25	50 301 262
29/32	400	30	50 301 233
29/32	600	30	50 301 253
29/32	800	30	50 301 263
45/40	400	30	50 301 333
45/40	600	30	50 301 353
45/40	800	30	50 301 363
45/40	400	35	50 301 334
45/40	600	35	50 301 354
45/40	800	35	50 301 364
45/40	400	40	50 301 335
45/40	600	40	50 301 355
45/40	800	40	50 301 365



mit Vakuum Best.Nr.	silberspiegelt mit Sichtstreifen
50 311 110	50 321 110
50 311 120	50 321 120
50 311 211	50 321 211
50 311 221	50 321 221
50 311 411	50 321 411
50 311 421	50 321 421
50 311 431	50 321 431
50 311 422	50 321 422
50 311 432	50 321 432
50 311 452	50 321 452
50 311 462	50 321 462
50 311 222	50 321 222
50 311 232	50 321 232
50 311 252	50 321 252
50 311 262	50 321 262
50 311 233	50 321 233
50 311 253	50 321 253
50 311 263	50 321 263
50 311 333	50 321 333
50 311 353	50 321 353
50 311 363	50 321 363
50 311 334	50 321 334
50 311 354	50 321 354
50 311 364	50 321 364
50 311 335	50 321 335
50 311 355	50 321 355
50 311 365	50 321 365

Spannverschlüsse und Zubehör



Schnellverschlüsse

DN	ohne	mit
	Spannfeder	
Bestellnummer		
60	S 002 01	S 003 01
100	S 002 02	S 003 02
120	S 002 03	S 003 03
150	S 002 04	S 003 04
200	S 002 05	S 003 05

Spannverschlüsse und Zubehör



Spannverschlüsse aus Glaspolyester zum Tragen der Gefäße mit Laborflansch

DN	Bestellnummer
60	S00211
100	S00212
120	S00213
150	S00214

Spannverschlüsse aus Edelstahl

DN	Bestellnummer
60	S 002 31
100	S 002 32
120	S 002 33
150	S 002 34
200	S 002 35

Spannverschlüsse aus Edelstahl

DN	Bestellnummer
60	S 002 41
100	S 002 42
120	S 002 43
150	S 002 44

O-Ringe für Laborflansche	Silikon	Viton	Silikon-nahtlos mit FEP ummantelt
DN 15			F29 225 15
DN 25			F29 225 25
DN 60	S29 225 34	V29 225 34	F29 225 34
DN 100	S29 225 46	V29 225 46	F29 225 46
DN 120	S29 225 51	V29 225 51	F29 225 51
DN 150	S29 225 57	V29 225 57	F29 225 57
DN 200	S29 225 61	V29 225 61	F29 225 61

Elastische Dichtungen aus speziellen Werkstoffen bis zu einer Temperaturbeständigkeit von 316°C sowie hoch chemisch beständig auf Anfrage.
Flachdichtungen aus Weichelastomeren mit PTFE-ummantelt auf Anfrage

Schellenringe für Tech-Flansche



Mit Schrauben aus Edelstahl und zusätzlichen Druckfedern

DN	aus Kunststoff	aus Edelstahl	PTFE Kragendichtung
15	FSVER 15K	FSVER 15SS	SDICH 15T
25	FSVER 25K	FSVER 25SS	SDICH 25T
40	FSVER 40K	FSVER 40SS	SDICH 40T
50	FSVER 50K	FSVER 50SS	SDICH 50T
80	FSVER 80K	FSVER 80SS	SDICH 80T
100	FSVER 100K	FSVER 100SS	SDICH 100T
150	FSVER 150K	FSVER 150SS	SDICH 150T
200	FSVER 200K	FSVER 200SS	SDICH 200T
300	FSVER 300K	FSVER 300SS	SDICH 300T
400		FSVER 400SS	SDICH 400T
450		FSVER 450SS	SDICH 450T
600		FSVER 600SS	SDICH 600T

Randlos dichtende PTFE Dichtungen auf Anfrage
Flachdichtungen aus Weichelastomeren mit PTFE-ummantelt auf Anfrage

Rührverschluß für Laborrührer

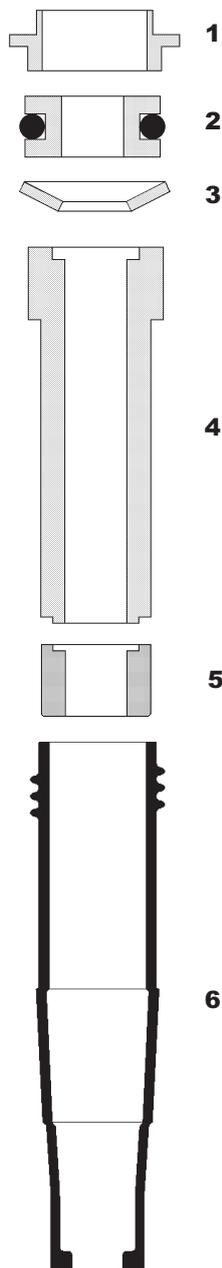
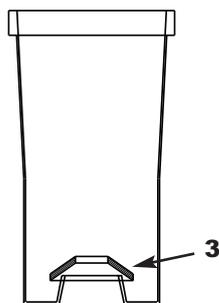
Labor-
rührverschluß



Universalrührverschluß mit folgenden herausragenden Merkmalen:
 Die Dichtungen sind nicht gleichzeitig Lagerung und daher langlebiger
 Die Dichtungen sind nachstellbar
 Die Lagerteile sind einzeln auswechselbar
 Der Lagerabstand ist sehr groß und gewährt daher eine gute Führung
 Das untere Lager wird tief in den NS-Schliff geführt und verkürzt daher die Hebelwirkung des Rührers

die

Partikel-
fänger



Labor-
rührverschluß Partikel-
fänger

NS	Rührer ø	Best.Nr.	Best.Nr.
29,2/32	8mm	30 811 23	30 812 23
29,2/32	10mm	30 811 25	30 812 25
45/40	10mm	30 811 40	30 812 40
45/40	13mm	30 811 42	30 812 42
45/40	16mm	30 811 43	30 812 43

Ersatzteile:

1 Druckteil

29,2/32	8mm	30 811 56
29,2/32	10mm	30 811 61
45/40	10mm	30 811 71
45/40	13mm	30 811 76
45/40	16mm	30 811 81

2 Oberes Wellenlager kpl. mit Viton-O-Ring

29,2/32	8mm	30 811 57
29,2/32	10mm	30 811 62
45/40	10mm	30 811 72
45/40	13mm	30 811 77
45/40	16mm	30 811 82

Ersatzteile für Partikelfänger

3 Dichtungssätze a´ 3 Dichtungen

		Ablaufschirm	
29,2/32	8mm	30 811 58	30 812 58
29,2/32	10mm	30 811 63	30 812 63
45/40	10mm	30 811 73	30 812 73
45/40	13mm	30 811 78	30 812 78
45/40	16mm	30 811 83	30 812 83

4 Distanzstück

29,2/32	8mm	30 811 59
29,2/32	10mm	30 811 64
45/40	10mm	30 811 74
45/40	13mm	30 811 79
45/40	16mm	30 811 84

5 Unteres Wellenlager

29,2/32	8mm	30 811 60
29,2/32	10mm	30 811 65
45/40	10mm	30 811 75
45/40	13mm	30 811 80
45/40	16mm	30 811 85

6 Glasteil alleine

29,2/32	8-10mm	30 811 66
45/40	10-16mm	30 811 86



Magnetkupplung für Wellen mit \varnothing 16 mm

DN	Nm	Best.Nr.
NS 45	5,0	30 870 45
50	5,0	30 870 50
80	5,0	30 870 80
100	5,0	30 871 00
150	5,0	30 871 50

Produktberührendes Material

PTFE
Edelstahl 1.4571
Perfluorelastomer
Graphit

Gleitringdichtung

DN	Rührer \varnothing	Best.Nr.
40	22	308814022
40	22	308814022-P
40	22	308814022-G
40	22	308814022-PTFE
40	22	308814022-PTFE-P
40	22	308814022-PTFE-G
80	40	308818040
80	40	308818040-P
80	40	308818040-G
80	40	308818040-PTFE
80	40	308818040-PTFE-P
80	40	308818040-PTFE-G



Alle Gleitringdichtungen haben ein doppeltes Dichtsystem, so dass zum Produktraum und zum Lagergehäuse abgedichtet wird. Das Gehäuse ist wassergekühlt und kann sich somit weder durch die Prozesstemperatur, noch durch die Reibungstemperatur nennenswert aufheizen.

Die Typen P sind im Dichtraum drucküberlagert

Die Typen G sind im Dichtraum Inertgasgespült.

Alle Varianten sind mit begrenzter Drehzahl trockenlaufgeeignet.

Als Spermedium können sowohl Wasser als auch diverse Öle Verwendung finden.

Atex Varianten sind in EXII 2 G c/k TX erhältlich.

Produktberührendes Material

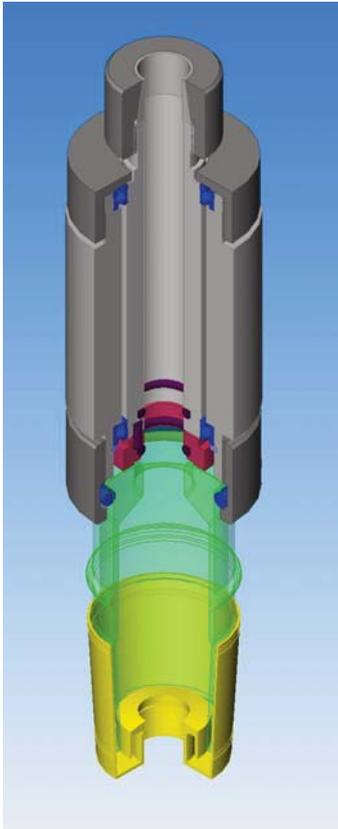
PTFE / PTFE-Graphit / PTFE-Kohle leitfähig*

Aluminiumoxidkeramik

Perfluorelastomer

FEP

* Atex Ausführung



Gleitringdichtung

trocken arbeitend

Produkt Kontakt: Borosilicatglas; PTFE/ PTFE-Carbon-Kompound
75:25, FDA compatible.

Partikelfänger: PTFE

Einsetzbar für Vakuum bis 1 mbar

Lagerung: Edelstahl Kugellager

NS	für Rührer Ø	Einbaulänge	Artikelnummer
NS 14	8 mm	75 mm	308831408
NS 19	8 mm	75 mm	308831908
NS 24	10 mm	120 mm	308832410
NS 29	10 mm	120 mm	308832910
NS 45	10 mm	120 mm	308834516
NS 45	16 mm	210 mm	308824516
NS 45	16 mm	210 mm	308824516T*
KF 25/3	16 mm	200 mm	308822516
KF 40/3	16 mm	210 mm	308824016

Die Typen 30883 ... sind mit PTFE-NS Konus ausgestattet. Die Typen 30882 ... haben Kerne aus Borosilikatglas, der Statusring ist mit eingearbeitet..

* Der NS-Schliff ist temperierbar und so in der Lage die beim Rührprozess entstehende Wärme direkt an der Statusscheibe abzuführen.



Wenderührer bei Bestellung Länge angeben

Speziell für niedrig viskose Flüssigkeiten, beste Rührwirkung beim Einsatz mit Stromstörrippen im Gefäß.

Rührblatt für Gefäße DN	Wellen Ø mm	Glas	Edelstahl 1.4571	E-CTFC beschichtet	PTFE ummantelt	PFA beschichtet
60	10	30 900 11	30 901 11	30 902 11	30 903 11	30 904 11
100	10	30 900 12	30 901 12	30 902 12	30 903 12	30 904 12
120	10	30 900 13	30 901 13	30 902 13	30 903 13	30 904 13
150	10	30 900 14	30 901 14	30 902 14	30 903 14	30 904 14
120	16	30 900 23	30 901 23	30 902 23	30 903 23	30 904 23
150	16	30 900 24	30 901 24	30 902 24	30 903 24	30 904 24
200	16	30 900 25	30 901 25	30 902 25	30 903 25	30 904 25
300	16	30 900 26	30 901 26	30 902 26	30 903 26	30 904 26
200	22	30900A45	30901A45	30902A45	30903A45	30904A45
300	22	30900A46	30901A46	30902A46	30903A46	30904A46





Ankerrührer bei Bestellung Länge angeben

Anker für Gefäße DN	Wellen Ø mm	Glas	Edelstahl 1.4571	E-CTFC beschichtet	PTFE ummantelt	PFA beschichtet
60	10	30 905 11	30 906 11	30 907 11	30 908 11	30 909 11
100	10	30 905 12	30 906 12	30 907 12	30 908 12	30 909 12
120	10	30 905 13	30 906 13	30 907 13	30 908 13	30 909 13
150	10	30 905 14	30 906 14	30 907 14	30 908 14	30 909 14
120	16	30 905 23	30 906 23	30 907 23	30 908 23	30 909 23
150	16	30 905 24	30 906 24	30 907 24	30 908 24	30 909 24
200	16	30 905 25	30 906 25	30 907 25	30 908 25	30 909 25
300	16	30 905 26	30 906 26	30 907 26	30 908 26	30 909 26
200	22	30905A45	30906A45	30907A45	30908A45	30909A45
300	22	30905A46	30906A46	30907A46	30908A46	30909A46
300	40	30905A66	30906A66	30907A66	30908A66	30909A66
400	40	30905A67	30906A67	30907A67	30908A67	30909A67

Das Gesamtlängenmaß eines Rührers besteht aus dem eigentlichen Rührer, sowie dem Kupplungs- endstück. Das Kupplungs- endstück kann bei den Rührern Ø 10 mm 8 oder 10 mm, bei den Rührern mit Ø 16 mm 14 oder 16 mm sein. Größere Rührerdurchmesser besitzen dieses Kupplungs- endstück nicht, da Sie zum Einbau in eine spezielle Gleitringdichtung vorgesehen sind. Das Kupplungs- endstück ist jeweils 40 mm lang und wird bei der Rührer- konfiguration nicht zum Rührer dazu addiert. Somit hat ein Rührer mit Bestelllänge 500 mm eine Gesamtlänge von 540 mm.

Die Rührer können mit einem Längenraster von 20 mm geliefert werden. Gegen Aufpreis sind auch Sonderlängen möglich. Die Längen werden ebenfalls wie der Ø des Kupplungs- endstückes an die Be- stellnummer angefügt.

Beispiel:

Ein Wenderührer mit Ø 16 mm DN 200 aus Edelstahl 580 mm lang und einem Kupplungs- endstück Ø 16 mm hat eine Gesamtlänge von 620 mm. Die Bestellnummer ist **3090125580.16**

Der gleiche Rührer aber mit Ø 22 mm hat die Bestellnummer **3090145A580**

Rührkupplungen

zur Verbindung zwischen Rührmotor und Rührer

Kupplung mit Torsionsfeder



Rührer Ø	Ø des Rührerendes	Best.Nr.	Ersatz Einlage Set
10 mm	8 mm	30 842 05	30 842 051
10 mm	10 mm	30 842 06	30 842 061
16 mm	14 mm	30 842 07	30 842 071
16 mm	16 mm	30 842 08	30 842 081



Kupplung mit doppeltem Kardangelen

10 mm	8 mm	30 842 15	30 842 151
10 mm	10 mm	30 842 16	30 842 161
16 mm	14 mm	30 842 17	30 842 171
16 mm	16 mm	30 842 18	30 842 181



Klemmkupplung mit doppeltem Kardangelen speziell für Glasrührer

10 mm	8 mm	30 842 25
10 mm	10 mm	30 842 26
16 mm	14 mm	30 842 27
16 mm	16 mm	30 842 28



Klemmkupplung mit doppeltem Kardangelen speziell für Edelstahlrührer

10 mm	8 mm	30 842 35
10 mm	10 mm	30 842 36
16 mm	14 mm	30 842 37
16 mm	16 mm	30 842 38

PT 100 Sensoren für Reaktoren



Einbau- länge	NS	KF	mit PT 100 Sensoren Lemo - Kupplung		ohne PT 100 Sensoren	
			gerade	gekröpft	gerade	gekröpft
65		15/1	30 920 5065-1		30 922 5065	
80		15/1	30 920 5080-1		30 922 5080	
170	14,5/23		30 920 1170-X	30 923 1170-X (5°)	30 922 1170	30 924 1170 (5°)
220	14,5/23		30 920 1220-X	30 923 1220-X (5°)	30 922 5220	30 924 1220 (5°)
290	14,5/23		30 920 1290-X	30 923 1290-X (5°)	30 922 1290	30 924 1290 (5°)
260	29,2/32		30 920 3260-X	30 923 3260-X	30 922 3260	30 924 3260
280	29,2/32		30 920 3280-X	30 923 3280-X	30 922 3280	30 924 3280
290	29,2/32		30 920 3290-X	30 923 3290-X	30 922 3290	30 924 3290
330	29,2/32		30 920 3330-X	30 923 3330-X	30 922 3330	30 924 3330
340	29,2/32		30 920 3340-X	30 923 3340-X	30 922 3340	30 924 3340
345	29,2/32		30 920 3345-X	30 923 3345-X	30 922 3345	30 924 3345
350	29,2/32		30 920 3350-X	30 923 3350-X	30 922 3350	30 924 3350
400	29,2/32		30 920 3400-X	30 923 3400-X	30 922 3400	30 924 3400
410	29,2/32		30 920 3410-X	30 923 3410-X	30 922 3410	30 924 3410
420	29,2/32		30 920 3420-X	30 923 3420-X	30 922 3420	30 924 3420
430	29,2/32		30 920 3430-X	30 923 3430-X	30 922 3430	30 924 3430
450	29,2/32		30 920 3450-X	30 923 3450-X	30 922 3450	30 924 3450
470	29,2/32		30 920 3470-X	30 923 3470-X	30 922 3470	30 924 3470
500	29,2/32		30 920 3500-X	30 923 3500-X	30 922 3500	30 924 3500
510	29,2/32		30 920 3510-X	30 923 3510-X	30 922 3510	30 924 3510
520	29,2/32		30 920 3520-X	30 923 3520-X	30 922 3520	30 924 3520
550	29,2/32		30 920 3550-X	30 923 3550-X	30 922 3550	30 924 3550
640	29,2/32		30 920 3640-X	30 923 3640-X	30 922 3640	30 924 3640
700	29,2/32		30 920 3700-X	30 923 3700-X	30 922 3700	30 924 3700
640		40/1	30 920 7640-X	30 923 7640-X	30 922 7640	30 924 7640
670		40/1	30 920 7670-X	30 923 7670-X	30 922 7670	30 924 7670
680		40/1	30 920 7680-X	30 923 7680-X	30 922 7680	30 924 7680
710		40/1	30 920 7710-X	30 923 7710-X	30 922 7710	30 924 7710
720		40/1	30 920 7720-X	30 923 7720-X	30 922 7720	30 924 7720
780		40/1	30 920 7780-X	30 923 7780-X	30 922 7780	30 924 7780
910		40/1	30 920 7910-X	30 923 7910-X	30 922 7910	30 924 7910
930		40/1	30 920 7930-X	30 923 7930-X	30 922 7930	30 924 7930
960		40/1	30 920 7960-X	30 923 7960-X	30 922 7960	30 924 7960

Zusammensetzung der Artikelnummer:

Typ	NS/KF	Länge	Anzahl der Pt 100
30 920	1	260	-1
30 923	8	960	-2

-X Erweiterung der Artikelnummer

-1 für Ausstattung mit einem Pt 100, 3 m Kabel und Lemo Kupplung S1.

-2 für Ausstattung mit zwei Pt 100, einer mit 3 m Kabel und Lemo Kupplung S1, der zweite mit einere Lemo Kupplung S0 direkt am Sensor.

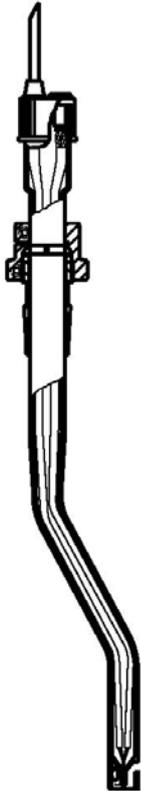
Andere Einbaulängen: Andere Einbaulängen können jederzeit verwirklicht werden.

Verbindungskabel

Lemo S1 Stecker (für Thermostate usw) - Lemo S0 Stecker (Fühlerseite)	2 m	6014020111
Lemo S1 Stecker (für Thermostate usw) - Lemo S0 Stecker (Fühlerseite)	3 m	6014030111

PT 100 Sensoren einstellbar für Einbau mit PTFE Klemmbuchse

Der Sensor lässt sich sowohl in Höhe als auch Position innerhalb des Reaktors positionieren.
Klemmbereich Ø 22 mm, Lieferung ohne Klemmbuchse!



Einbau- länge	gerade	gekröpft
400	309200400-X	309230400-X
430	309200430-X	309230430-X
480	309200480-X	309230480-X
530	309200530-X	309230530-X
570	309200570-X	309230570-X
580	309200580-X	309230580-X
720	309200720-X	309230720-X

Zusammensetzung der Artikelnummer:

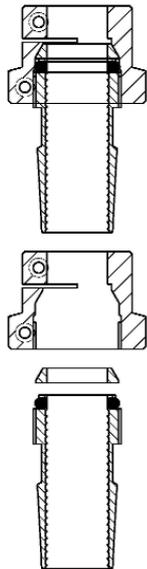
Typ	NS/KF	Länge	Anzahl der Pt 100
30 920	0	260	-1
30 924	0	960	-2

- X Erweiterung der Artikelnummer
- 1 für Ausstattung mit einem Pt 100, 3 m Kabel und Lemo Kupplung S1.
- 2 für Ausstattung mit zwei Pt 100, einer mit 3 m Kabel und Lemo Kupplung S1, der zweite mit einer Lemo Kupplung S0 direkt am Sensor.

Andere Einbaulängen: Andere Einbaulängen können jederzeit verwirklicht werden.

Verbindungskabel

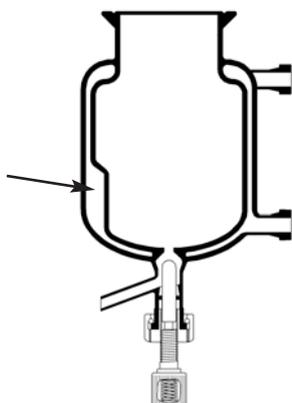
Lemo S1 Stecker (für Thermostate usw) - Lemo S0 Stecker (Fühlerseite)	2 m	6014020111
Lemo S1 Stecker (für Thermostate usw) - Lemo S0 Stecker (Fühlerseite)	3 m	6014030111



Klemmverschraubung

zum vakuumdichten verschrauben von Temperatursensoren mit NS 29 Schliffhülsen
Verwendung ausschließlich mit Schliffklemme oder Rodaviss Verschraubung!

Klemmbuchse NS 29 für Rohre komplett	188602922S
Ersatzteile:	
Befestigungsmutter	188602922S.002
Klemmring	188602922.007
NS 29 PTFE-Körper alleine	188602922.001



Stromstörrippen

Um zu verhindern dass das Medium beim Rühren mit hoher Drehzahl einfach mitdreht, ist es möglich Stromstörrippen in das Gefäß einzubringen.

Bei der Verwendung von Wenderührern oder Impellerrührern sollten grundsätzlich Stromstörrippen oder Stromstör Sensoren eingesetzt werden.



4 Leiter PT 100 Fühler

Einbau-Länge	für GL18 mit Kabel und Lemo Stecker	für GL18 mit Lemo Kupplung	NS14 mit Kabel und Lemo Stecker	NS14 mit Lemo Kupplung	KF15/1 mit Kabel und Lemo Stecker	KF15/1 mit Lemo Kupplung
	65	61 101 065	61 102 065	61 111 065	61 112 065	61 121 065
85	61 101 085	61 102 085	61 111 085	61 112 085	61 121 085	61 122 085
100	61 101 100	61 102 100	61 111 100	61 112 100	61 121 100	61 122 100
125	61 101 125	61 102 125	61 111 125	61 112 125	61 121 125	61 122 125
150	61 101 150	61 102 150	61 111 150	61 112 150	61 121 150	61 122 150
200	61 101 200	61 102 200	61 111 200	61 112 200	61 121 200	61 122 200
250	61 101 250	61 102 250	61 111 250	61 112 250	61 121 250	61 122 250
300	61 101 300	61 102 300	61 111 300	61 112 300	61 121 300	61 122 300



Thermometertaschen für Thermometer oder PT 100 Fühler

Einbau-Länge	NS 14	NS 29	KF 15/1	KF 15/3	KF 25/1	KF 25/3
65	61 201 065	61 202 065	61 211 065	61 212 065	61 221 065	61 222 065
85	61 201 085	61 202 085	61 211 085	61 212 085	61 221 085	61 222 085
100	61 201 100	61 202 100	61 211 100	61 212 100	61 221 100	61 222 100
125	61 201 125	61 202 125	61 211 125	61 212 125	61 221 125	61 222 125
150	61 201 150	61 202 150	61 211 150	61 212 150	61 221 150	61 222 150
200	61 201 200	61 202 200	61 211 200	61 212 200	61 221 200	61 222 200
250	61 201 250	61 202 250	61 211 250	61 212 250	61 221 250	61 222 250
300	61 201 300	61 202 300	61 211 300	61 212 300	61 221 300	61 222 300



Schlauchanschlußteile

	außen ø innen ø		Best.Nr.			
	Schlaucholive PP	8mm	4mm	gebogen	für GL 14	18 830OPPB1408
Schlaucholive PP	9mm	5mm	gerade	für GL 14	18 830OPPG1409	
Schlaucholive PFA	9mm	5mm	gebogen	für GL 14	18 830OPFB1408	
Schlaucholive PFA	9mm	5mm	gerade	für GL 14	18 830OPFG1409	
Schlaucholive PP	10mm	7mm	gebogen	für GL 18	18 830OPPB1810	
Schlaucholive PP	10mm	7mm	gerade	für GL 18	18 830OPPG1810	
Schlaucholive PFA	10mm	7mm	gebogen	für GL 18	18 830OPFB1810	
Schlaucholive PFA	10mm	7mm	gerade	für GL 18	18 830OPFG1810	
Schlaucholive PP	16mm	10mm	gerade	für GL 25	18 830OPPG2516	
Schlaucholive PFA	16mm	10mm	gerade	für GL 25	18 830OPFG2516	
Schlaucholive PFA	21mm	10mm	gerade	für GL 32	18 830OPFG3221	
Schlaucholive Edelstahl	10mm	7mm	gerade	für GL 18	18 830OSSG1810	
Schlaucholive Edelstahl	12mm	10mm	gerade	für GL 18	18 830OSSG1812	

Edelstahl Planflanschverbindungen

Produktberührend AISI 314L



Planflansch DN 15 und DN 25 mit Innengewinde 1/2" zum Anschluß von Adaptern und Sensoren an Glasflansche.

Für diese Verschraubungen wird eine Dichtung sowie ein Schellenringpaar oder benötigt.

Planflansch KF 15 - 1/2 " Innengewinde	18 832 31
Planflansch KF 25 - 1/2 " Innengewinde	18 832 32

Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 3 mm	18 833 03
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 1/8 "	18 833 1/8
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 4 mm	18 833 04
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 5 mm	18 833 05
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 6 mm	18 833 06
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 1/4 "	18 833 1/4
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 8 mm	18 833 08
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 10 mm	18 833 10
Planflansch KF 15 Swagelok i.Ø 12 mm	18 833 12

SDICH 15T,
FSVER 15K
FSVER 15 SS

Edelstahl Planflanschverbindungen

Klemmringverschraubungen produktberührend AISI 314L

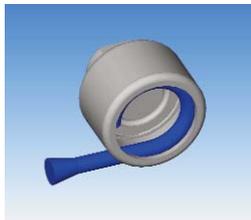


Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 3 mm	18 834 03
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 1/8 "	18 834 1/8
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 4 mm	18 834 04
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 5 mm	18 834 05
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 6 mm	18 834 06
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 1/4 "	18 834 1/4
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 8 mm	18 834 08
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 10 mm	18 834 10
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 12 mm	18 834 12
Planflansch KF 25 Swagelok i.Ø 3/8 "	18 834 3/8

Für diese Verschraubungen wird eine Dichtung sowie ein Schellenringpaar oder benötigt.

SDICH 15T,
FSVER 15K
FSVER 15 SS

Flanschverschlußkappen



Verschlußkappen für Planflansche, produktberührend PTFE, mit Befestigungsmutter aus PVDF
Temperaturbeständig -40 - 150°C
Die Kappe wird zusammen mit einem O-Ring auf den Flansch aufgestülpt, die Edelstahlfeder eingesteckt und die Befestigungsmutter angezogen.

Verschlußkappe DN 15	188501500
Verschlußkappe DN 25	188502500

Verschlußkappen für Planflansche zum Einsatz in explosionsgeschützten Zonen.
Produktberührend PTFE-Kohle (leitfähig und nach FDA), ab DN40 PTFE.
Alle anderen Bauteile Edelstahl AISI 304.

Verschlußkappe DN 15	188501500-EX
Verschlußkappe DN 25	188502500-EX
Verschlußkappe DN 40	188504000-EX



Nahtlos FEP ummantelter Silikon O-Ring, DN 15	F2922515
Nahtlos FEP ummantelter Silikon O-Ring, DN 25	F2922525
Nahtlos FEP ummantelter Silikon O-Ring, DN 40	F2922540

Flanschverschraubung

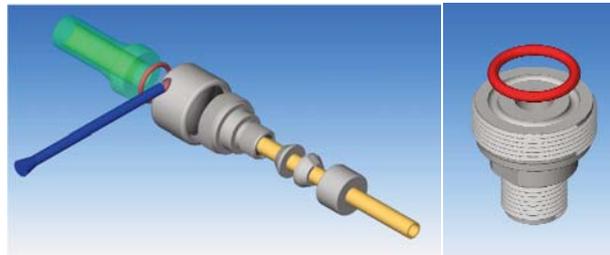


Klemmverbindungen für Planflansche produktberührend PTFE, Befestigungsmutter PVDF. Temperaturbeständig -40 - 150°C
Die Kappe wird auf den Flansch aufgestülpt, die Edelstahlfeder eingesteckt und die Befestigungsmutter angezogen. Am anderen Ende wird ein Schlauch zusammen mit dem entsprechenden Dichtset und der Befestigungsmutter in die Öffnung gesteckt und die Befestigungsmutter angezogen. Eine Stützhülse verhindert bei hohen Temperaturen über 100°C das Verengen und abrutschen des Schlauches, wirkt aber gleichzeitig als Verengung.

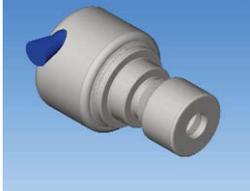


Typ	DN	Bohrung	Artikel Nr.
Flanschverbindung	15	6 - 10 mm	188501510I
Dichtset	15	6 mm	100BD639-54
Dichtset	15	8 mm	100BD639-62
Dichtset	15	10 mm	100BD639-74
Flanschverbindung	15	8 - 14 mm	188501514I
Dichtset	15	8 mm	188501508I.011
Dichtset	15	10 mm	188501510I.011
Dichtset	15	12 mm	188501512I.011
Dichtset	15	14 mm	188501514I.011
Flanschverbindung	25	6 - 10 mm	188501510I
Dichtset	25	6 mm	100BD639-54
Dichtset	25	8 mm	100BD639-62
Dichtset	25	10 mm	100BD639-74

Flanschverschraubung



Flanschverschraubung



Klemmverbindungen für Planflansche produktberührend PTFE, Befestigungsmutter PVDF. Temperaturbeständig -40 - 150°C

Die Kappe wird auf den Flansch aufgestülpt, die Edelstahlfeder eingesteckt und die Befestigungsmutter angezogen. Am anderen Ende wird ein Schlauch zusammen mit dem entsprechenden Dichtset und der Befestigungsmutter in die Öffnung gesteckt und die Befestigungsmutter angezogen. Eine Stützhülse verhindert bei hohen Temperaturen über 100°C das Verengen und abrutschen des Schlauches, wirkt aber gleichzeitig als Verengung.

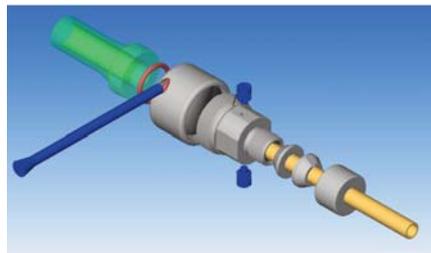


Typ	DN	Bohrung	Artikel Nr.
Flanschverbindung	25	8 - 14 mm	188502514I
Dichtset	25	8 mm	188501508I.011
Dichtset	25	10 mm	188501510I.011
Dichtset	25	12 mm	188501512I.011
Dichtset	25	14 mm	188501514I.011
Flanschverbindung	25	16 - 24 mm	188501524I
Dichtset	25	16 mm	188501516I.011
Dichtset	25	18 mm	188501518I.011
Dichtset	25	20 mm	188501520I.011
Dichtset	25	22 mm	188501522I.011
Dichtset	25	24 mm	188501524I.011

Für Schlauch		Material produktberührend		
Stützhülse	6 mm	2 mm	PFA	188501506I.008
Stützhülse	8 mm	4 mm	PFA	188501508I.008
Stützhülse	10 mm	6 mm	PFA	188501510I.008
Stützhülse	12 mm	8 mm	PFA	188501512I.008
Stützhülse	14 mm	10 mm	PFA	188501514I.008
Stützhülse	16 mm	12 mm	PFA	188501516I.008
Stützhülse	18 mm	14 mm	PFA	188501518I.008
Stützhülse	20 mm	16 mm	PFA	188501520I.008
Stützhülse	22 mm	18 mm	PFA	188501522I.008
Stützhülse	24 mm	20 mm	PFA	188501524I.008

O-Ring DN 15	FEP	F2922515
O-Ring DN 25	FEP	F2922525

Flanschverschraubung für den EX-Bereich



Diese Verschraubungen sind aus einem leitfähigen, mit Kohle versetzten PTFE, welches nach FDA Richtlinien zertifiziert ist. Zwei vorhandene Masse-Anschlussschrauben ermöglichen die Erdung nach TRBS 2153

Typ	DN	Bohrung	Artikel Nr.
Flanschverbindung	15	6 - 10 mm	188501510I
Flanschverbindung	15	8 - 14 mm	188501514I
Flanschverbindung	25	6 - 10 mm	188501510I
Flanschverbindung	25	8 - 14 mm	188501514I
Flanschverbindung	25	16 - 24 mm	188501524I

Schlauchverbindungsteile aus Edelstahl



Edelstahl Schlauch-schnellverbinder DN 15 für Metallschläuche M16x1,0, gerade



Edelstahl Schlauch-schnellverbinder DN 15 für Metallschläuche M16x1,0, gerade mit Anschluß für Pt-100 Fühler



Schlauchanschluß DN 15 für Schlauch 12mm



Edelstahl Schlauch-schnellverbinder DN 25M für Metall-schläuche 30x1,5 90°, gebogen



Edelstahl Schlauch-schnellverbinder DN 25M für Metall-schläuche 16x1,0 90°, gebogen



Edelstahl Schlauch-schnellverbinder DN 15M für Metall-schläuche 30x1,5 90°, gebogen



Artikel	Best.Nr.
Flansch KF 15 Gewinde M16x1 für Schläuche mit Gewinde	18 840 1516
Flansch KF 15 Gewinde M16x1 für Schläuche mit Gewinde, Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" für Pt 100 Fühler	18 846 1516
Flansch KF 15 Gewinde M24x15 für Schläuche mit Gewinde, Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" für Pt 100 Fühler	18 846 1524
Flansch KF15 Schlauchanschluß 10mm, Innen Ø 8mm	18 840 1510
Flansch KF15 Schlauchanschluß 12mm, Innen Ø 10mm	18 840 1512
Flansch KF 15 Gewinde M16x1 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen	18 841 1516
Flansch KF 15 gewinde M16x1 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen mit Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" for Pt 100 Fühler	18 846 1516
Flansch KF 15 Gewinde M24x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen	18 841 1524
Flansch KF 15 gewinde M24x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen mit Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" for Pt 100 Fühler	18 846 1524
Flansch KF 15 gewinde M30x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen	18 841 1530
Flansch KF 15 gewinde M30x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen mit Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" for Pt 100 Fühler	18 846 1530
Flansch KF 15 gewinde M30x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen	18 841 2516
Flansch KF 25 gewinde M16x1 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen mit Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" for Pt 100 Fühler	18 846 2516
Flansch KF 25 gewinde M30x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen	18 841 2530
Flansch KF 25 gewinde M30x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen mit Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" for Pt 100 Fühler	18 846 2530
Flansch KF 25 gewinde M38x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen	18 841 1538
Flansch KF 25 gewinde M38x1,5 für Edelstahlschläuche, 90° gebogen mit Swagelok Gewindeverschraubung 1/8" for Pt 100 Fühler	18 846 1538
Flansch KF 25 gewinde M16x1 für Edelstahlschläuche, 90°	
4 Leiter Pt 100 Fühler 1/8" aus Edelstahl mit Lemostecker	61 130 01
Planflansch KF 15 - 1/2 " Innengewinde	18 832 31
Planflansch KF 25 - 1/2 " Innengewinde	18 832 32
Planflansch DN X gebogen mit Abgang Y und seitlichem Rohr zum Belüften oder zum Einbau von Sensoren. Standard mit Verschluß.	
KF 15...M16 x1	18 847 1516
KF 15...M19x1,5	18 847 1519
KF 15...M24x1,5	18 847 1524
KF 15...M30x1,5	18 847 1530
KF 25...M16x1	18 847 2516
KF 25...M19x1,5	18 847 2519
KF 25...M24x1,5	18 847 2524
KF 25...M30x1,5	18 847 2530
KF 25...M38x1,5	18 847 2538
Dichtset für Sensoren 6 mm	100BD639-54
Dichtset für Sensoren 8 mm	100BD639-62
Dichtset für Sensoren 10 mm	100BD639-74

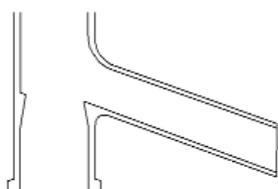
Bodenventil 16 mm



Bodenventil 16 mm mit pneumatischer Betätigung bei Druckabfall automatisch schließend

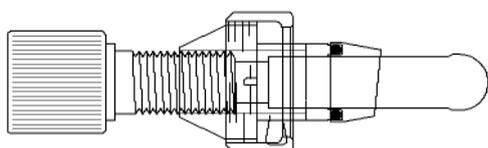


Ersatzteile für Ventile



Glasteil

	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891001	1891601	1892001	1892501



Für Standardanwendungen ohne Feststoffe und Kristalle.

Standard Ventileinsatz komplett

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

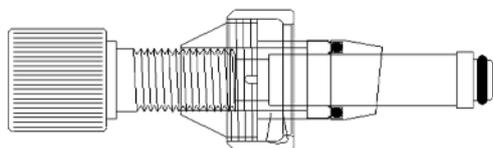
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891002	1891602	1892002	1892502

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891002.205	1891602.205		
--------------	-------------	-------------	--	--

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891602.206	1892002.206	1892502.206	
--------------	-------------	-------------	-------------	--



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, hochresistent für Chemikalien und Temperaturen.

Ventileinsatz komplett, mit O-Ring aus Perfluorelastomer

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

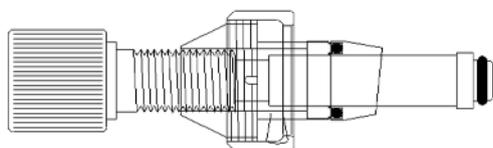
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891003	1891603	1892003	1892503

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891003.205	1891603.205		
--------------	-------------	-------------	--	--

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891603.206	1892003.206	1892503.206	
--------------	-------------	-------------	-------------	--



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, mittelresistent für Chemikalien und Temperaturen.

Ventileinsatz komplett, mit O-Ring aus Viton

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

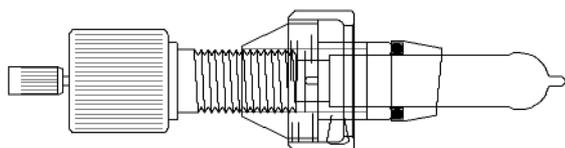
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891004	1891604	1892004	1892504

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891004.205	1891604.205		
--------------	-------------	-------------	--	--

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891604.206	1892004.206	1892504.206	
--------------	-------------	-------------	-------------	--



Für Standardanwendungen ohne Feststoffe und Kristalle. Der Pt 100 Sensor ist langsamer als ein Glassensor von oben und weniger genau.

Ventileinsatz komplett, mit Pt 100 Sensor

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

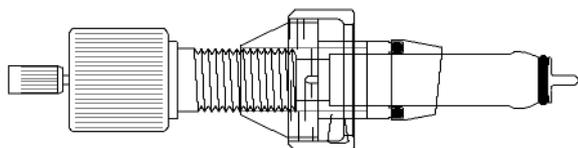
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891005	1891605	1892005	1892505

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891005.205	1891605.205		
--------------	-------------	-------------	--	--

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891605.206	1892005.206	1892505.206	
--------------	-------------	-------------	-------------	--



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, hochresistent für Chemikalien und Temperaturen. Der Pt 100 Sensor ist langsamer als ein Glassensor von oben und weniger genau.

Ventileinsatz komplett, mit Pt 100 Sensor und O-Ring aus Perfluorelastomer

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891007	1891607	1892007	1892507

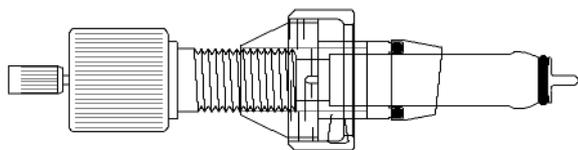
für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891007.205	1891607.205		
--------------	-------------	-------------	--	--

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891607.206	1892007.206	1892507.206	
--------------	-------------	-------------	-------------	--

Ersatzteile für Ventile



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, mittelresistent für Chemikalien und Temperaturen. Der Pt 100 Sensor ist langsamer als ein Glassensor von oben und weniger genau.

Ventileinsatz komplett, mit Pt 100 Sensor und O-Ring aus Viton

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891008	1891608	1892008	1892508

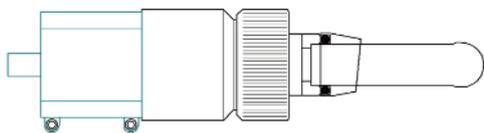
für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891008.205	1891608.205
--------------	-------------	-------------

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891608.206	1892008.206	1892508.206
--------------	-------------	-------------	-------------

Pneumatik Ventile



Für Standardanwendungen ohne Feststoffe und Kristalle.

Standard-Ventileinsatz komplett

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

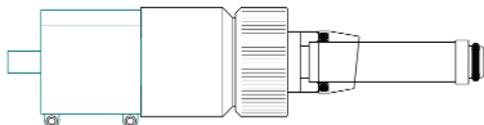
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891062	1891662	1892062	1892562

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891062.205	1891662.205
--------------	-------------	-------------

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891662.206	1892062.206	1892562.206
--------------	-------------	-------------	-------------



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, hochresistent für Chemikalien und Temperaturen.

Ventileinsatz komplett, mit O-Ring aus Perfluorelastomer

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

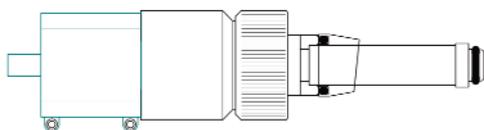
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891063	1891663	1892063	1892563

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891063.205	1891663.205
--------------	-------------	-------------

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891663.206	1892063.206	1892563.206
--------------	-------------	-------------	-------------



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, mittelresistent für Chemikalien und Temperaturen.

Ventileinsatz komplett, mit O-Ring aus Viton

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

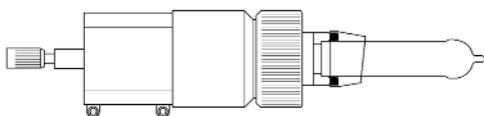
	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891064	1891664	1892064	1892564

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891064.205	1891664.205
--------------	-------------	-------------

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891664.206	1892064.206	1892564.206
--------------	-------------	-------------	-------------



Für Standardanwendungen ohne Feststoffe und Kristalle. Der Pt 100 Sensor ist langsamer als ein Glassensor von oben und weniger genau.

Ventileinsatz komplett, mit Pt 100 Sensor

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891065	1891665	1892065	1892565

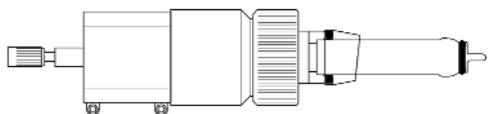
für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891065.205	1891665.205
--------------	-------------	-------------

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891665.206	1892065.206	1892565.206
--------------	-------------	-------------	-------------

Ersatzteile für Ventile



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, hochresistent für Chemikalien und Temperaturen. Der Pt 100 Sensor ist langsamer als ein Glassensor von oben und weniger genau.

Ventileinsatz komplett, mit Pt 100 Sensor und O-Ring aus Perfluorelastomer

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891067	1891667	1892067	1892567

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891067.205	1891667.205
--------------	-------------	-------------

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891667.206	1892067.206	1892567.206
--------------	-------------	-------------	-------------



Für Standardanwendungen mit Feststoffen und Kristallen, hochresistent für Chemikalien und Temperaturen. Der Pt 100 Sensor ist langsamer als ein Glassensor von oben und weniger genau.

Ventileinsatz komplett, mit Pt 100 Sensor und O-Ring aus Viton

für Standard Reaktoren Typ 33004../33111..

	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Artikel Nr.:	1891068	1891668	1892068	1892568

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33205..

Artikel Nr.:	1891068.205	1891668.205
--------------	-------------	-------------

für Dreifachwand Reaktoren Typ 33206..

Artikel Nr.:	1891668.206	1892068.206	1892568.206
--------------	-------------	-------------	-------------

Einzelteile



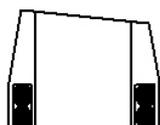
Artikel	Größe	10 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Überwurfmutter		1891011	1891611	1892011	1892511



Einlagefeder		1891012	1891612	1892012	1892512
--------------	--	---------	---------	---------	---------



Ventildichtung					
Perfluorelastomere		1891026	1891626	1892026	1892526
Viton		1891027	1891627	1892027	1892527



Konusdichtung kpl. mit O-Ringset für Konusdichtung		1891021	1891621	1892020	1892520
		1891026	1891626	1892026	1892526



PTFE Ventilstempel		1891031	1891631	1892031	1892531
für Typ 33205..		1891031.205	1891631.205	1892031.205	1892531.205
für Typ 33206..			1891631.206	1892031.206	1892531.206



PTFE Stempel mit Nut		1891032	1891632	1892032	1892532..
Typ 33205..		1891032.205	1891632.205	1892032.205	1892532.205
für Typ 33206..			1891632.206	1892032.206	1892532.206