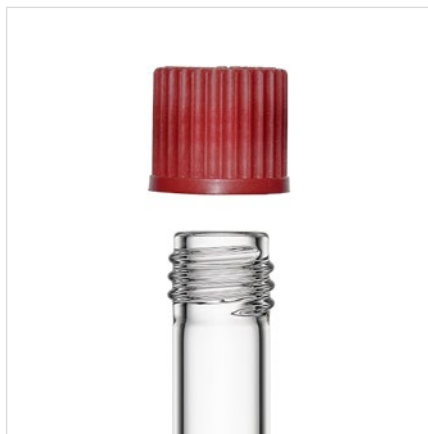
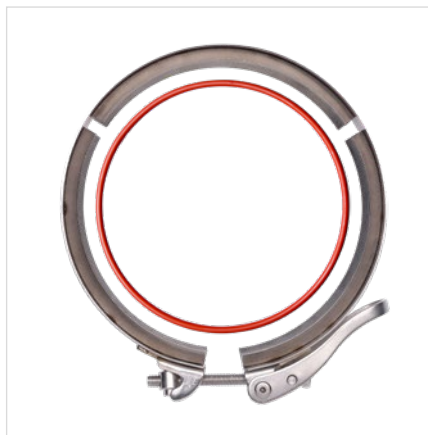
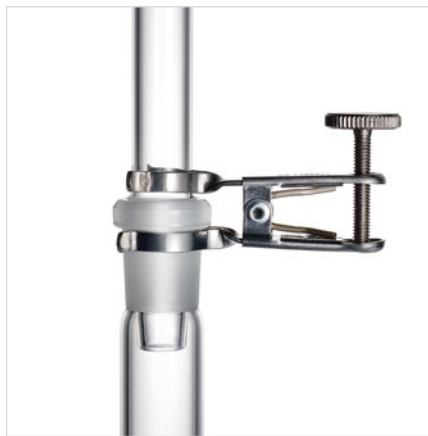


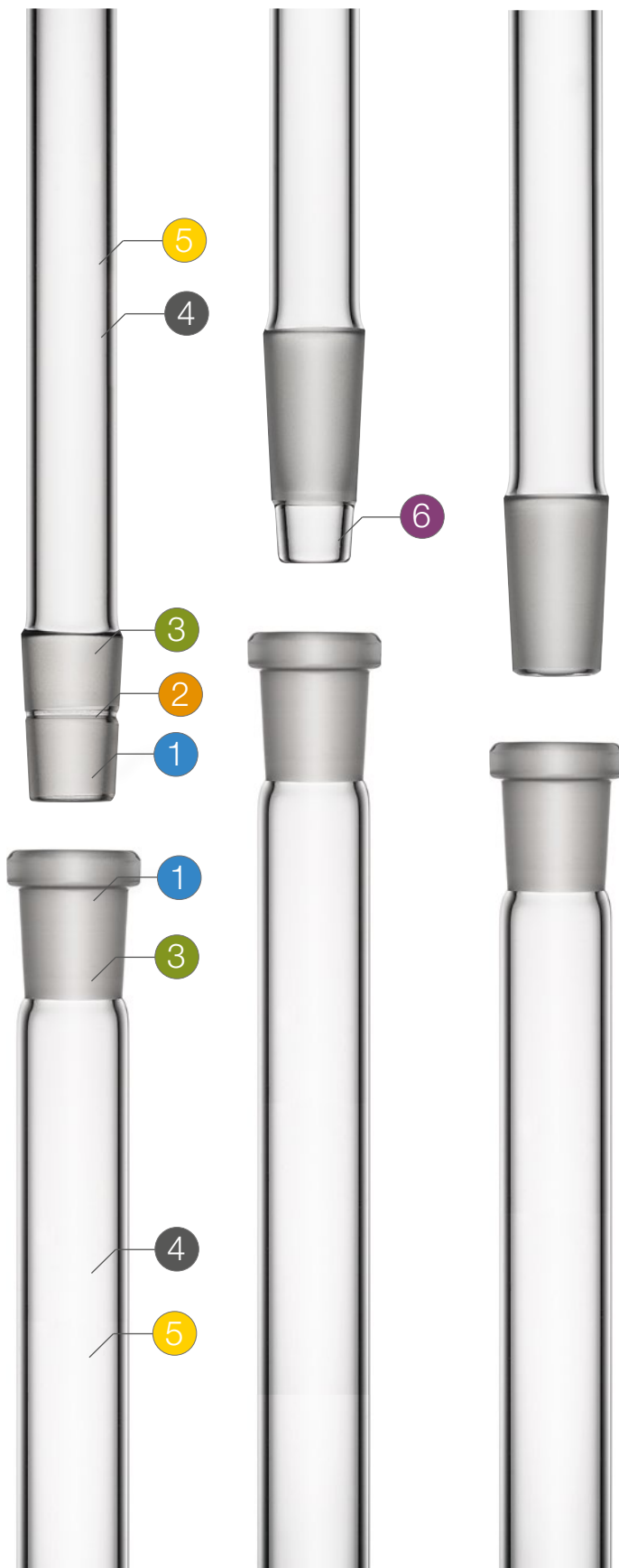
ALLGEMEINES

PFAUDLER NORMAG SYSTEMS legt besonderen Wert auf hochwertige Verbindungselemente, denn nur dadurch können wir eine dichte formschlüssige und haltbare Verbindung schaffen. Jede Anwendung fordert Ihre entsprechende Verbindung, für den Laboreinsatz haben sich Kugelschliffe, Kegelschliffe, Laborplanflansche, HF-KF System NORMAG, Rotulex und GL Verbindungen wegen Ihrer flexiblen Einsatzmöglichkeiten etabliert. Für den Anlagenbau haben

wir zusätzlich noch KF und PF Verbindungen im Sortiment. Somit können wir Ihnen für jede Anwendung die richtige Verbindung anbieten, damit Sie beste Ergebnisse erzielen. Auf den nächsten Seiten finden Sie alle Verbindungselemente die wir Ihnen anbieten können. Auch für unsere Anlagen und Apparaturen verwenden wir ausschließlich unsere hochwertigen Verbindungselemente um Ihnen das beste Gesamtergebnis liefern zu können.



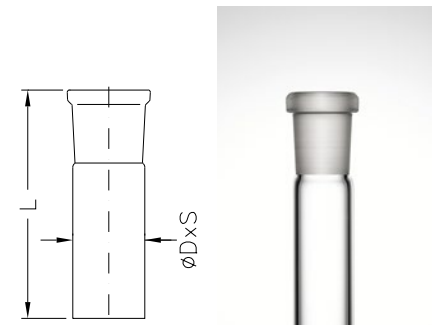
NS-KEGELSCHLIFFE



- 1 NORMAG Feinschliff mit sehr guter Leckrate
- 2 mit Fettrille für erhöhte Dichtigkeit
- 3 Kegelschliffe gefertigt nach DIN 12242
- 4 Ansatzstücke gefertigt nach DIN 12249
- 5 starkwandig für hohe Stabilität
- 6 mit Ablauf für Flüssigkeiten
- 7 Sonderausführungen lieferbar

NS-Kegelschliff-Hülsen

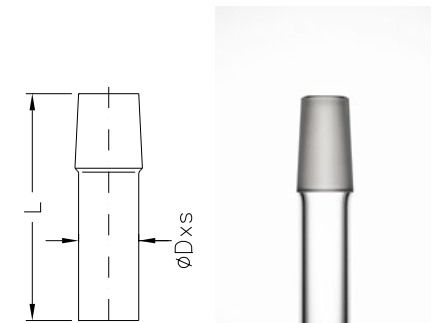
Nenngröße NS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	VE	Bestell-Nr.
7/16	115	10 x 1,5	10	CNSS0716
10/19	115	13 x 1,5	10	CNSS1019
10/30	115	13 x 1,5	10	CNSS1030
12/21	115	15 x 1,8	10	CNSS1221
14/23	115	18 x 1,8	10	CNSS1423
14/35	115	17 x 1,8	10	CNSS1435
19/26	125	22 x 1,8	10	CNSS1926
19/38	125	22 x 1,8	10	CNSS1938
24/29	130	28 x 2,0	10	CNSS2429
24/40	130	28 x 2,0	10	CNSS2440
29/32	135	33 x 2,0	10	CNSS2932
29/42	135	33 x 2,0	10	CNSS2942
34/35	150	40 x 2,3	5	CNSS3435
34/45	150	40 x 2,3	5	CNSS3445
45/40	150	50 x 2,5	5	CNSS4540
45/50	150	50 x 2,5	5	CNSS4550



- andere Größen auf Anfrage lieferbar

NS-Kegelschliff-Kerne

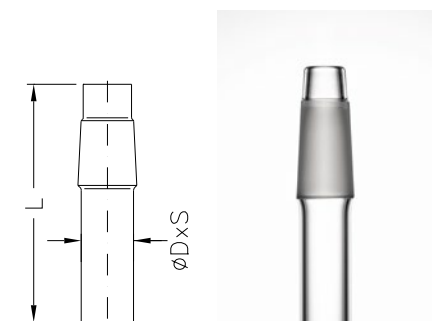
Nenngröße NS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	VE	Bestell-Nr.
7/16	120	6 x 1,5	10	CNSC0716
10/19	120	8 x 1,5	10	CNSC1019
10/30	120	8 x 1,5	10	CNSC1030
12/21	120	11 x 1,5	10	CNSC1221
14/23	120	13 x 1,5	10	CNSC1423
14/35	120	13 x 1,5	10	CNSC1435
19/26	130	17 x 1,8	10	CNSC1926
19/38	130	17 x 1,8	10	CNSC1938
24/29	150	22 x 1,8	10	CNSC2429
24/40	150	22 x 1,8	10	CNSC2440
29/32	150	26 x 2,0	10	CNSC2932
29/42	150	26 x 2,0	10	CNSC2942
34/35	150	30 x 2,0	5	CNSC3435
34/45	150	30 x 2,0	5	CNSC3445
45/40	150	40 x 2,3	5	CNSC4540
45/50	150	40 x 2,3	5	CNSC4550



- andere Größen auf Anfrage lieferbar

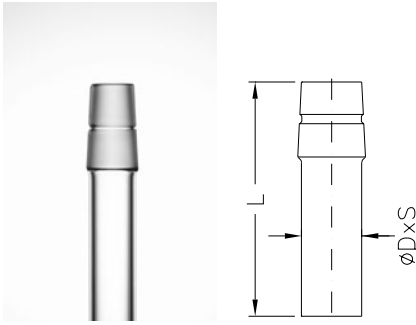
NS-Kegelschliff-Kerne mit Ablauf

Nenngröße NS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	VE	Bestell-Nr.
10/19	120	8 x 1,5	10	CNST1019
10/30	120	8 x 1,5	10	CNST1030
12/21	120	11 x 1,5	10	CNST1221
14/23	130	13 x 1,5	10	CNST1423
14/35	130	13 x 1,5	10	CNST1435
19/26	140	17 x 1,8	10	CNST1926
19/38	140	17 x 1,8	10	CNST1938
24/29	150	22 x 1,8	10	CNST2429
24/40	150	22 x 1,8	10	CNST2440
29/32	150	26 x 2,0	10	CNST2932
29/42	150	26 x 2,0	10	CNST2942
34/35	150	30 x 2,0	5	CNST3435
34/45	150	30 x 2,0	5	CNST3445
45/40	150	40 x 2,3	5	CNST4540
45/50	150	40 x 2,3	5	CNST4550



- andere Größen auf Anfrage lieferbar

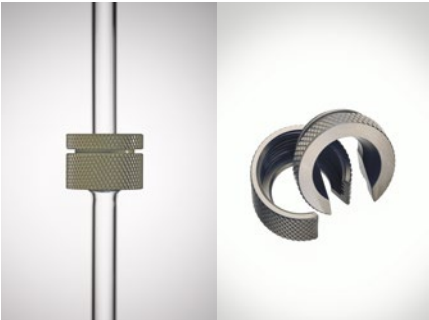
NS-Kegelschliff-Kerne mit Fettrille



- andere Größen auf Anfrage lieferbar

Nenngröße NS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	VE	Bestell-Nr.
10/19	120	8 x 1,5	10	CNSG1019
10/30	120	8 x 1,5	10	CNSG1030
12/21	120	11 x 1,5	10	CNSG1221
14/23	120	13 x 1,5	10	CNSG1423
14/35	120	13 x 1,5	10	CNSG1435
19/26	130	17 x 1,8	10	CNSG1926
19/38	130	17 x 1,8	10	CNSG1938
24/29	150	22 x 1,8	10	CNSG2429
24/40	150	22 x 1,5	10	CNSG2440
29/32	150	26 x 2,0	10	CNSG2932
29/42	150	26 x 2,0	10	CNSG2942
34/35	150	30 x 2,0	5	CNSG3435
34/45	150	30 x 2,0	5	CNSG3445
45/40	150	40 x 2,3	5	CNSG4540
45/50	150	40 x 2,3	5	CNSG4550

NS-Schliffverschraubungen



- für eine feste und sichere Verbindung
- für Leitungsbau, Halterung von Zusatzgeräten, für Aufbauteile bei Reaktionsgefäßen, usw.
- für hohe Temperaturen geeignet
- passend für alle Schliffängen

Nenngröße NS	Bestell-Nr.
14	CJNS14
29	CJNS29
45	CJNS45

NS-Gabelklammern

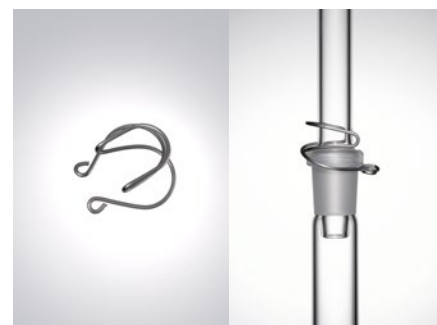


- zur Sicherung von Kegelschliff Verbindungen
- aus Edelstahl gefertigt
- für hohe Temperaturen geeignet
- passend für alle Schliffängen

Nenngröße NS	Bestell-Nr.
14	CFNS14
19	CFNS19
29	CFNS29
45	CFNS45

NS-Drahtklemmen

Nenngröße NS	VE	Bestell-Nr.
10	10	CWNS10
14	10	CWNS14
19	10	CWNS19
29	10	CWNS29
45	10	CWNS45



- zur Sicherung von Kegelschliff Verbindungen
- aus Edelstahl gefertigt
- nicht verwendbar mit NS-Griffbund-Hülsen
- passend für alle Schliffängen

NS-Metall-Sicherungshäkchen

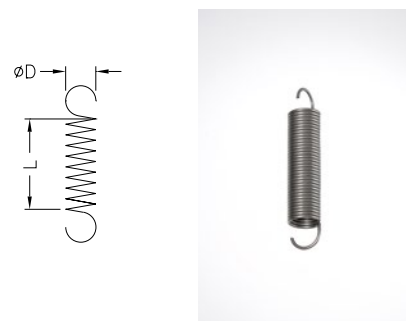
Für Nenngröße NS	VE	Bestell-Nr.
5	10	CSHNS05
7	10	CSHNS07
10	10	CSHNS10
14	10	CSHNS14
19	10	CSHNS19
29	10	CSHNS29
34	10	CSHNS34
45	10	CSHNS45



- zur Sicherung von Glasküken bei Pumpenhähnen und von Kegelschliff-Verbindungen
- kombinierbar mit Gummi-Hahnsicherungen (Seite 4.14) und NS-Halterfedern
- für hohe Temperaturen geeignet
- Haltefedern nicht im Lieferumfang
- passend für alle Schliffängen

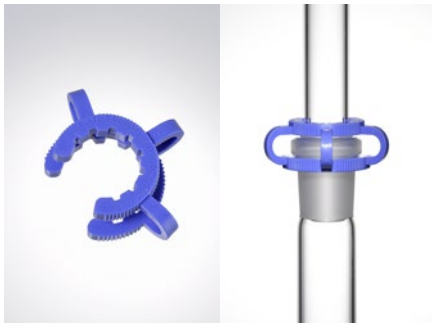
NS-Halterfedern

Länge [mm]	Durchmesser D [mm]	VE	Bestell-Nr.
10	5	10	CHS010
15	5	10	CHS015
20	5	10	CHS020
25	5	10	CHS025
30	5	10	CHS030
40	5	10	CHS040
50	5	10	CHS050
70	5	10	CHS070
100	5	10	CHS100



- zur Sicherung von Kegelschliff Verbindungen mit Glasnocken und NS-Metall-Sicherungshäkchen
- aus Edelstahl gefertigt
- für hohe Temperaturen geeignet

NS-Keck™ Klammern



Für Nenngröße NS	VE	Bestell-Nr.
12	10	CKNS12
14	10	CKNS14
19	10	CKNS19
24	10	CKNS24
29	10	CKNS29
34	10	CKNS34
45	10	CKNS45

- aus POM gefertigt, T max. 90°C
- zur Sicherung von Kegelschliff Verbindungen
- nicht verwendbar mit Griffbund-Hülsen
- passend für alle Schliffängen

NS-Griffbund-Hülsen PTFE



Nenngröße NS	VE	Bestell-Nr.
10/19	1	CSGNS1019
14/23	1	CSGNS1423
19/26	1	CSGNS1926
24/29	1	CSGNS2429
24/40	1	CSGNS2440
29/32	1	CSGNS2932
29/42	1	CSGNS2942
45/40	1	CSGNS4540
45/50	1	CSGNS4550

- T max. 250°C
- verwendbar anstatt Schliffett
- nicht für Klammern geeignet

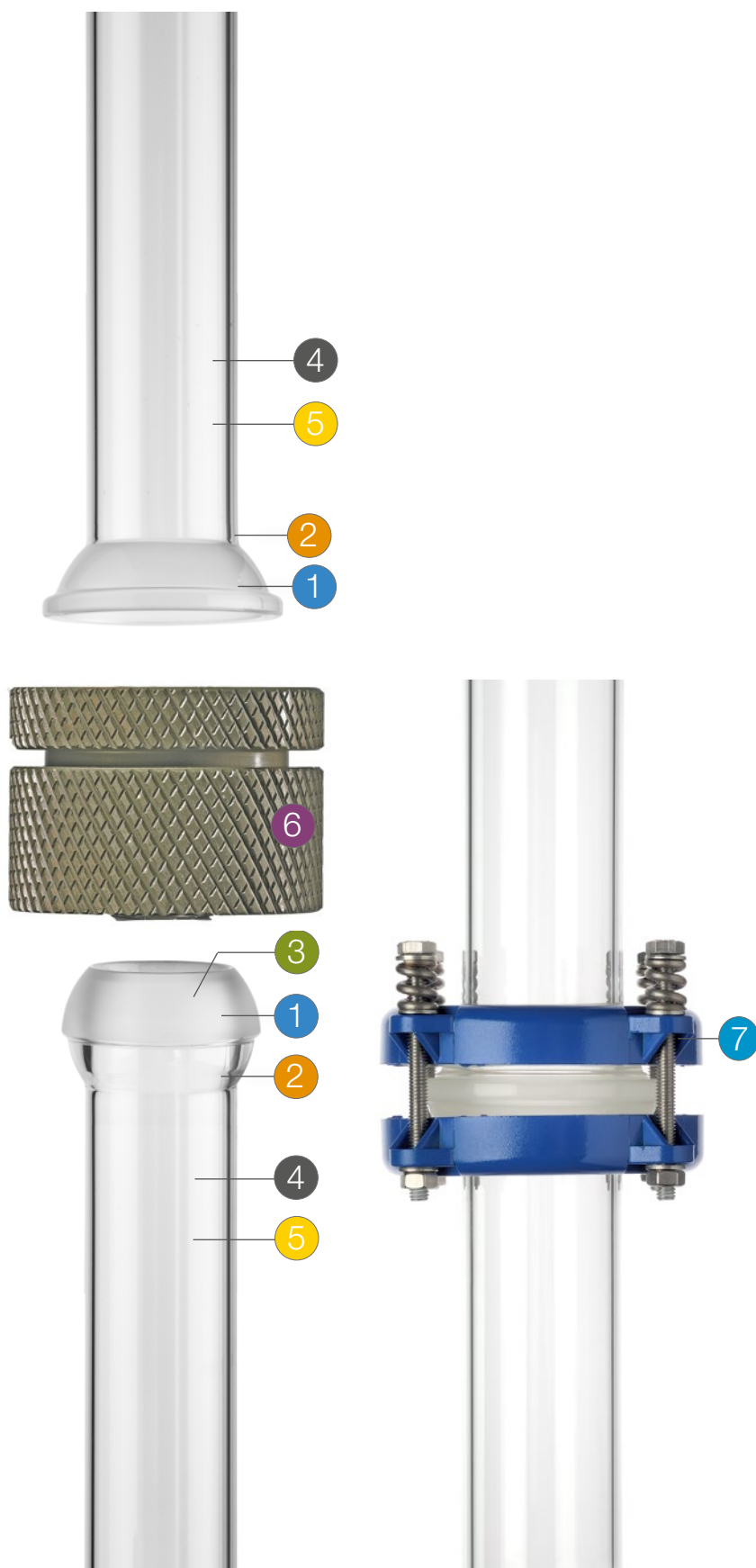
NS-Rillenmanschetten PTFE



Nenngröße NS	VE	Bestell-Nr.
10/19	1	CSRNS1019
14/23	1	CSRNS1423
19/26	1	CSRNS1926
24/29	1	CSRNS2429
24/40	1	CSRNS2440
29/32	1	CSRNS2932
29/42	1	CSRNS2942
45/40	1	CSRNS4540
45/50	1	CSRNS4550

- T max. 250°C
- Verwendbar anstatt Schliffett
- für Klammern geeignet

S/KS-KUGELSCHLIFFE

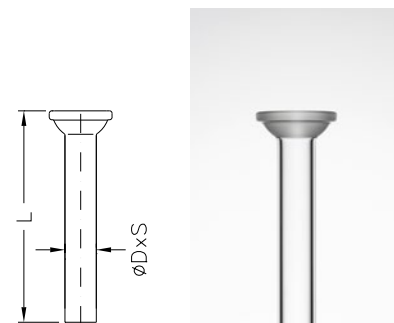


- 1 NORMAG Feinschliff mit sehr guter Leckrate
- 2 5° auslenkbar
- 3 Kugelschliffe gefertigt nach DIN 12242
- 4 Ansatzstücke gefertigt nach DIN 12264
- 5 starkwandig für hohe Stabilität
- 6 NORMAG Schliff-Verschraubung für erhöhte Sicherheit und Apparate-/Anlagenbau
- 7 NORMAG Schliff-Schellenringverbindung für erhöhte Sicherheit und Apparate-/Anlagenbau

KS-Millimeter-Ausführung lieferbar

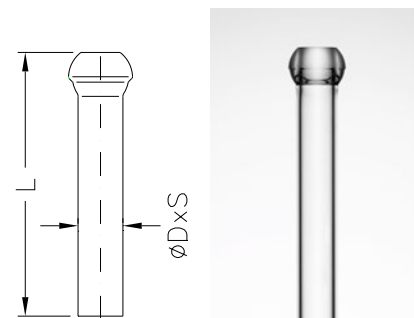
S/KS-Kugelschliff-Schalen

Nenngröße S/KS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	Norm	VE	Bestell-Nr.
S 13/5	100	8 x 1,5	Zoll	10	CSC1305
S 19/9	110	12 x 1,5	Zoll	10	CSC1909
S 29/15	120	19 x 1,8	Zoll	10	CSC2915
S 35/25	120	28 x 2,0	Zoll	5	CSC3525
S 40/25	150	28 x 2,0	Zoll	5	CSC4025
S 51/30	150	36 x 2,8	Zoll	1	CSC5130
S 64/40	150	48 x 3,2	Zoll	1	CSC6440
KS 12/6	100	8 x 1,5	mm	10	CKSC1206
KS 18/9	110	12 x 1,5	mm	10	CKSC1809
KS 28/15	120	19 x 1,8	mm	10	CKSC2815
KS 35/20	120	24 x 1,8	mm	5	CKSC3520
KS 35/25	120	28 x 2,0	mm	5	CKSC3525
KS 50/30	150	36 x 2,8	mm	1	CKSC5030



S/KS-Kugelschliff-Kugeln

Nenngröße S/KS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	Norm	VE	Bestell-Nr.
S 13/5	100	8 x 1,5	Zoll	10	CSB1305
S 19/9	110	12 x 1,5	Zoll	10	CSB1909
S 29/15	120	19 x 1,8	Zoll	10	CSB2915
S 35/25	120	28 x 1,8	Zoll	5	CSB3525
S 40/25	150	28 x 2,0	Zoll	5	CSB4025
S 51/30	150	36 x 2,8	Zoll	1	CSB5130
S 64/40	150	48 x 3,2	Zoll	1	CSB6440
KS 12/6	100	8 x 1,5	mm	10	CKSB1206
KS 18/9	110	12 x 1,5	mm	10	CKSB1809
KS 28/15	120	19 x 1,8	mm	10	CKSB2815
KS 35/20	120	24 x 2,0	mm	5	CKSB3520
KS 35/25	120	28 x 2,0	mm	1	CKSB3525
KS 50/30	150	36 x 2,8	mm	1	CKSB5030



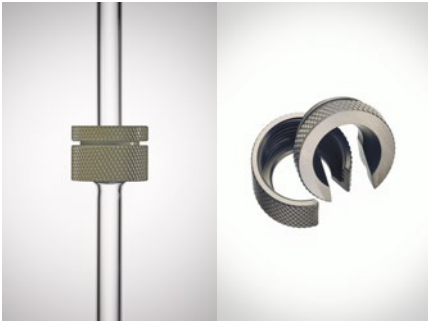
S/KS-Gabelklammern

Nenngröße S	Nenngröße KS	VE	Bestell-Nr.
13	12	5	CFS13
19	18	5	CFS19
29	28	5	CFS29
35	35	2	CFS35
40	-	2	CFS40
51	50	1	CFS51
64	-	1	CFS64



- zur Sicherung von Kugelschliffen in Millimeter-, Zoll-Ausführung und Rotulex Verbindungen
- für hohe Temperaturen geeignet
- aus Edelstahl gefertigt

S/KS-Schliffverschraubungen



Nenngröße S	VE	Bestell-Nr.
19	10	CJS19
29	10	CJS29
35	10	CJS35

- für eine feste und sichere Verbindung
- für Leitungsbau, Halterung von Zusatzgeräten, für Aufbauteile bei Reaktionsgefäßen, usw.
- für hohe Temperaturen geeignet

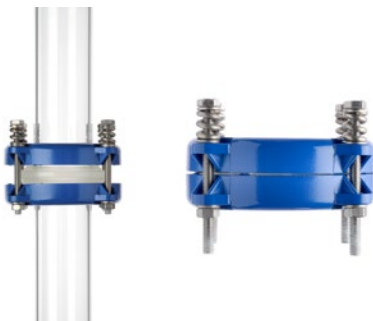
S/KS-Griffbund Dichtungen PTFE



Nenngröße S/KS	Norm	VE	Bestell-Nr.
13	Zoll	1	CSGS13
19	Zoll	1	CSGS19
29	Zoll	1	CSGS29
35	Zoll	1	CSGS35
40	Zoll	1	CSGS40
51	Zoll	1	CSGS51
64	Zoll	1	CSGS64
18	mm	1	CSGKS18
28	mm	1	CSGKS28
35	mm	1	CSGKS35

- T max. 250°C
- verwendbar anstatt Schliff fett
- nicht für Klammern geeignet

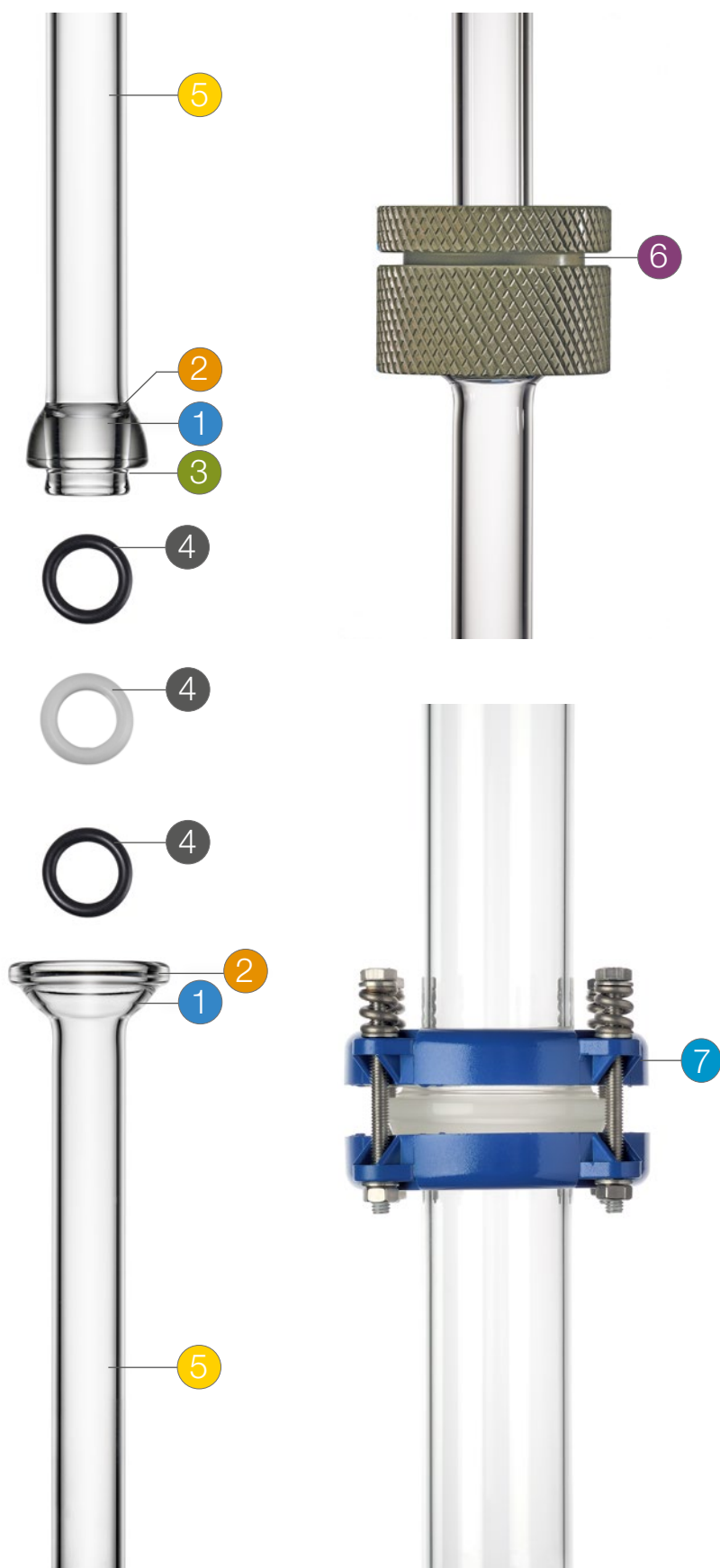
S/KS/RS-Schellenringverbindungen



Kolonnendurchmesser D [mm]	Bestell-Nr.
35	CCS35
40	CCS40
51	CCS51
64	CCS64
75	CCS75
90	CCS90

- für die Verbindung von gemantelten und ungemantelten Bauteilen
- für eine kontinuierliche und sichere Verbindung
- Griffbund-Dichtungen können verwendet werden

RS-ROTULEX-SCHLIFFE

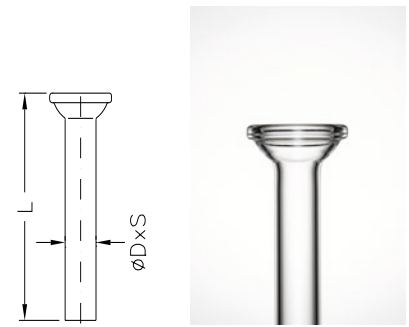


- 1 Dichtflächen poliert für niedrigste Leckrate
- 2 5° auslenkbar
- 3 Dichtungsaufnahme für fettfreie Abdichtung
- 4 verschiedene Dichtungen lieferbar
- 5 starkwandig für hohe Stabilität
- 6 NORMAG Schliff-Verschraubung für erhöhte Sicherheit und Apparate-/Anlagenbau
- 7 NORMAG Schliff-Schellenringverbindung für erhöhte Sicherheit und Apparate-/Anlagenbau

andere Größen lieferbar

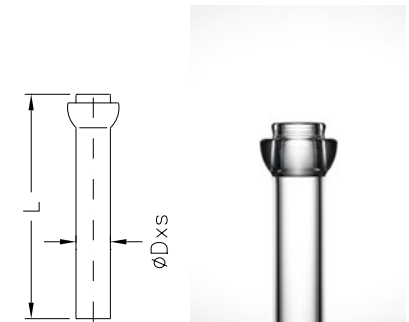
RS-Rotulex Schalen

Nenngröße RS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	VE	Bestell-Nr.
13/5	100	8 x 1,5	5	CRSC1305
19/9	100	12 x 2,2	5	CRSC1909
29/15	120	18 x 2,5	5	CRSC2915
35/20	150	24 x 2,5	5	CRSC3520
41/25	150	28 x 2,8	5	CRSC4125
64/40	150	48 x 3,2	5	CRSC6440
75	150		1	CRSC75
90	150		1	CRSC90



RS-Rotulex Kugeln

Nenngröße RS	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	VE	Bestell-Nr.
13/5	100	8 x 1,5	5	CRSB1305
19/9	100	12 x 2,2	5	CRSB1909
29/15	120	18 x 2,5	5	CRSB2915
35/20	150	24 x 2,5	5	CRSB3520
41/25	150	28 x 2,8	5	CRSB4125
64/40	150	48 x 3,2	5	CRSB6440
75	150		1	CRSB75
90	150		1	CRSB90



- Dichtungsringe müssen separat bestellt werden

RS-Dichtungen FKM

Nenngröße RS	VE	Bestell-Nr.
13/5	5	CSVRS13
19/9	5	CSVRS19
29/15	5	CSVRS29
35/20	5	CSVRS35
41/25	5	CSVRS41
64/40	5	CSVRS64
75	1	CSVRS75
90	1	CSVRS90



- für Anwendungen im Hochvakuumbereich
- gute chemische Beständigkeit
- T max. 180 °C

RS-Griffbund Dichtungen FEP



- für Anwendungen im Grobvakuumbereich bis 0,1 mbar
- sehr gute chemische Beständigkeit
- T max. 200 °C
- Silikon mit FEP ummantelt

Nenngröße RS	VE	Bestell-Nr.
13/5	5	CSFSP13
19/9	5	CSFSP19
29/15	5	CSFSP29
35/20	5	CSFSP35
41/25	5	CSFSP41
64/40	5	CSFSP64
75	1	CSFSP75
90	1	CSFSP90

RS-Dichtungen FFKM



- für Anwendungen im Hochvakuumbereich
- sehr gute chemische Beständigkeit
- T max. 270 °C

Nenngröße RS	Bestell-Nr.
13/5	CSKRS13
19/9	CSKRS19
29/15	CSKRS29
35/20	CSKRS35
41/25	CSKRS41
64/40	CSKRS64
75	CSKRS75
90	CSKRS90

RS-Gabelklammern

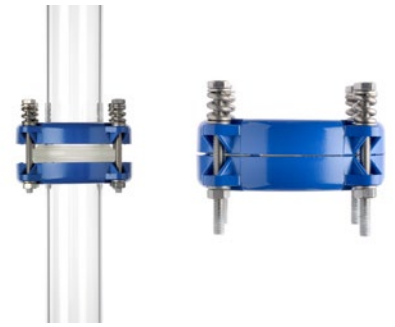


- zur Sicherung von Kugelschliffen in Millimeter- und Zoll-Ausführung und Rotulex Verbindungen

Nenngröße RS	Bestell-Nr.
13	CFS13
19	CFS19
29	CFS29
35	CFS35
40	CFS40
64	CFS64

S/KS/RS-Schellenringverbindungen

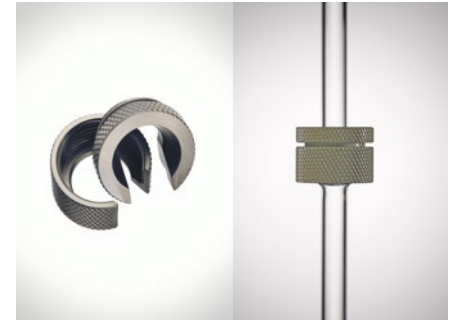
Nenngröße S	Bestell-Nr.
35	CCS35
40	CCS40
51	CCS51
64	CCS64
75	CCS75
90	CCS90



- für die Verbindung von gemanteltesten und ungemantelten Bauteilen
- für eine stabile und sichere Verbindung

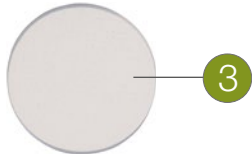
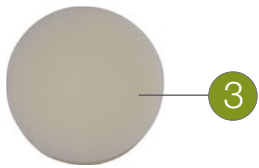
RS-Schliffverschraubungen

Nenngröße RS	Bestell-Nr.
19	CJS19
29	CJS29
35	CJS35



- für eine feste und sichere Verbindung
- für Leitungsbau, Halterung von Zusatzgeräten, für Aufbauteile bei Reaktionsgefäßen usw.
- für hohe Temperaturen geeignet

GL-GEWINDE



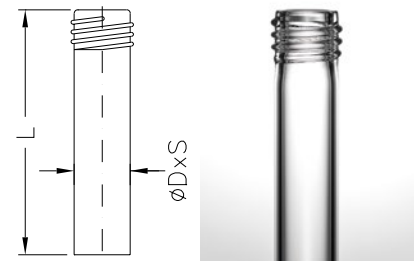
- 1 GL-Gewinde nach DIN 12216
- 2 universelle Verbindung für Sensoren, Glasrohre, Schläuche, PTFE-Rohre usw.
- 3 viele Zubehörteile lieferbar

SVL oder metrische Gewinde auf Anfrage

Sondergrößen lieferbar

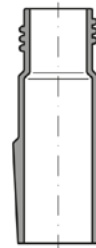
GL-Ansatzstücke

Nenngröße GL	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	VE	Bestell-Nr.
14	100	12 x 1,5	10	CGL014
18	100	16 x 1,8	10	CGL018
25	100	22 x 1,8	10	CGL025
32	120	28 x 2,0	10	CGL032
45	180	40 x 2,3	10	CGL045



Übergangsstück GL auf NS-Kegelschliff

Nenngröße GL	Nenngröße NS	VE	Bestell-Nr.
14	14/23	10	HAA 60125 01
14	19/26	10	HAA 60125 02
14	29/32	10	HAA 60125 03
18	14/23	10	HAA 60125 04
18	19/26	10	HAA 60125 05
18	29/32	10	HAA 60125 06
25	19/26	10	HAA 60125 07
25	29/32	10	HAA 60125 08
32	29/32	10	HAA 60125 09



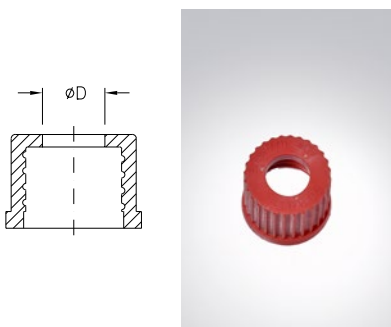
GL-Schraubkappen geschlossen

Nenngröße GL	Temperaturbeständigkeit [°C]	VE	Bestell-Nr.
14	180	10	CS014
18	180	10	CS018
25	180	10	CS025
32	180	10	CS032
45	180	10	CS045
14	250	10	CS014HT
18	250	10	CS018HT
25	250	10	CS025HT
32	250	10	CS032HT
45	250	10	CS045HT



- aus PBT gefertigt, T max. 180°C
- dient als Verschlusskappe
- Variante HT: T max. 250°C in schwarz

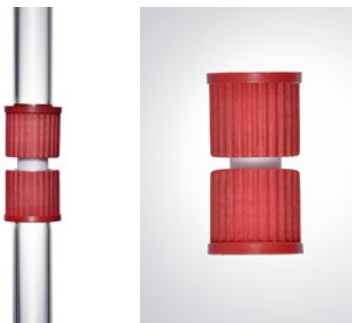
GL-Schraubkappen offen



- aus PBT gefertigt, T max. 180°C
- dient als Durchführung für Thermometer, Rohre oder Schläuche
- Variante HT: T max. 250°C in schwarz

Nenngröße GL	Bohrung D [mm]	Temperaturbeständigkeit [°C]	VE	Bestell-Nr.
14	9,5	180	10	CSO014
18	11	180	10	CSO018
25	15	180	10	CSO025
32	20	180	10	CSO032
45	34	180	10	CSO045
14	9,5	250	10	CSO014HT
18	11	250	10	CSO018HT
25	15	250	10	CSO025HT
32	20	250	10	CSO032HT
45	34	250	10	CSO045HT

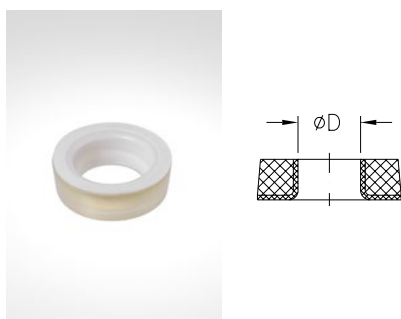
GL-Schraubkupplungen



- aus PBT gefertigt, T max. 180°C
- dient als Verbindungsstück
- Variante HT: T max. 200°C in schwarz

Nenngröße GL	Temperaturbeständigkeit [°C]	Bestell-Nr.
14	180	CTC014
18	180	CTC018
25	180	CTC025
32	180	CTC032
45	180	CTC045
14	250	CTC014HT
18	250	CTC018HT
25	250	CTC025HT
32	250	CTC032HT
45	250	CTC045HT

GL-Dichtungen mit Bohrung

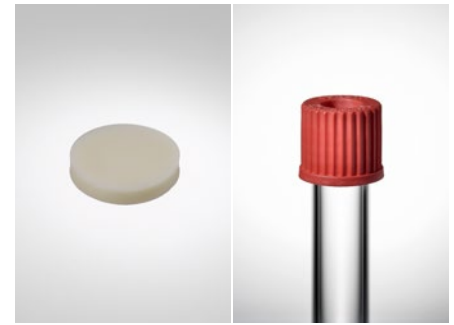


- passend zu vorstehenden Schraubkappen mit Bohrung
- Silikondichtung mit PTFE Stulpe
- T max. 230°C

Nenngröße GL	Bohrung D [mm]	VE	Bestell-Nr.
14	6	10	CSPB01406
18	6	10	CSPB01806
18	8	10	CSPB01808
18	10	10	CSPB01810
25	8	10	CSPB02508
25	10	10	CSPB02510
25	12	10	CSPB02512
32	10	10	CSPB03210
32	12	10	CSPB03212
32	14	10	CSPB03214
32	16	10	CSPB03216
32	18	10	CSPB03218
45	26	10	CSPB04526
45	32	10	CSPB04532

GL-Dichtungen und Septa PTFE

Nenngröße GL	VE	Bestell-Nr.
14	10	CSPC014
18	10	CSPC018
25	10	CSPC025
32	10	CSPC032
45	10	CSPC045



- Silikondichtung mit PTFE Beschichtung
- auch als Septa für Probenahme mit Spritze verwendbar
- verschließt sich selbst nach durchstechen
- T max. 230°C

GL-Laborverschraubungen

Gewinde GL	Rohr AD [mm]	Temperaturbeständigkeit [°C]	Bestell-Nr.
14	6	150	CSJ014060
18	6	150	CSJ018060
18	8	150	CSJ018080
18	10	150	CSJ018100
25	8	150	CSJ025080
25	10	150	CSJ025100
25	12	150	CSJ025120
14	6	250	CSJ014060HT
14	8	250	CSJ014080HT
18	6	250	CSJ018060HT
18	8	250	CSJ018080HT
18	10	250	CSJ018100HT
25	8	250	CSJ025080HT
25	10	250	CSJ025100HT
25	12	250	CSJ025120HT
32	10	250	CSJ032100HT
32	12	250	CSJ032120HT
32	14	250	CSJ032140HT
45	10	250	CSJ045100HT
45	12	250	CSJ045120HT
45	14	250	CSJ045140HT



- aus PPS produktberührend und PTFE
- geeignet für Vakuum und bis 10 bar
- T max. 250°C
- Kappen und Erstaz-Innentteile einzeln bestellbar

GL-weiteres Zubehör

- weiteres GL-Zubehör oder andere Größen auf Anfrage lieferbar

HF-HOCHVAKUUM-FLANSCH NORMAG



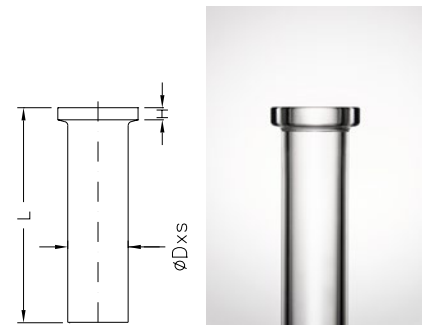
- 1 starke Schultern für Stabilität und Haltbarkeit
- 2 für Glas auf Metall Verbindungen
- 3 kompatibel zu Kleinflanschen nach DIN 28403
- 4 durch spezielle Bauform können hohe Dichtkräfte angewandt werden
- 5 nur in Verbindung mit Dichtringen für Glas- und Glas-Metall
- 6 nur in Verbindung mit NORMAG HFN-Flanschverbindungen

fettfreie Verbindung

beste Vakuumdichtigkeit aller Verbindungsarten

HF-Verbindungsstücke

Nenngröße HF	Länge L [mm]	Rohr D x S [mm]	Höhe H [mm]	Bestell-Nr.
10	130	16 x 2,5	5,5	CHFN10
16	130	22 x 2,5	5,5	CHFN16
25	130	30 x 2,8	6,0	CHFN25
40	130	46 x 3,2	6,0	CHFN40
50	130	56 x 3,5	6,0	CHFN50
10	130	16 x 2,5	3,0	CHF10
16	130	22 x 2,5	3,0	CHF16
25	130	30 x 2,8	3,0	CHF25
40	130	46 x 3,2	3,0	CHF40
50	130	56 x 3,5	3,0	CHF50



- Dichtfläche poliert
- CHF formgleich ISO-KF nach DIN 28403

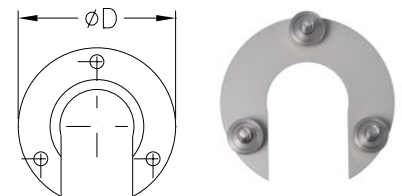
HF-Flanschverbindungen PTFE

Nenngröße HF	Breite D [mm]	Bestell-Nr.
10/16	55	CPHF16
25	68	CPHF25

- durch Dreipunktdesign optimale Übertragung der Kräfte auf die Dichtung
- aus eloxierten Aluminium gefertigt und mit Schrauben aus Edelstahl
- komplett mit Schrauben und Rändelmuttern

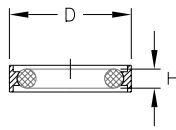
HF-Flanschverbindungen

Nenngröße HF	Breite D [mm]	Bestell-Nr.
10/16	55	CAHF16
25	68	CAHF25
40	85	CAHF40
50	105	CAHF50



- durch Dreipunktdesign optimale Übertragung der Kräfte auf die Dichtung
- aus eloxierten Aluminium gefertigt und Schrauben aus Edelstahl
- komplett mit Schrauben und Rändelmuttern

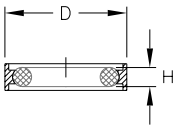
HF-Außenzentrierringe PTFE mit FKM Dichtung



Nenngröße HF	Breite D [mm]	Höhe H [mm]	Bestell-Nr.
10/16	32	5	CSVPHF16
25	42	5	CSVPHF25
40	57	5	CSVPHF40
50	77	5	CSVPHF50

- PTFE Außenzentrierring
- ermöglicht einfache und schnelle Montage
- andere Varianten und Materialien auf Anfrage

HF-Außenzentrierringe mit FKM Dichtung



Nenngröße HF	Breite D [mm]	Höhe H [mm]	Bestell-Nr.
10/16	32	5	CSVHF16
25	42	5	CSVHF25
40	57	5	CSVHF40
50	77	5	CSVHF50

- Aluminium Außenzentrierring
- ermöglicht einfache und schnelle Montage
- andere Varianten und Materialien auf Anfrage

KF-BUND-FLANSCH

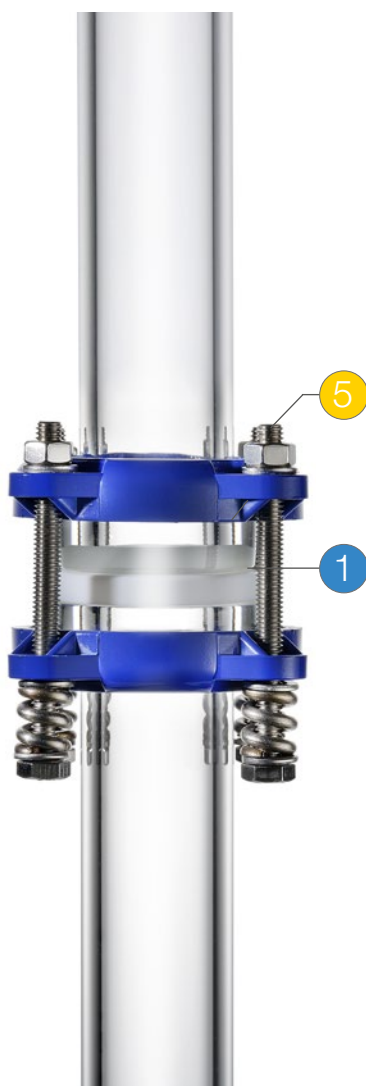
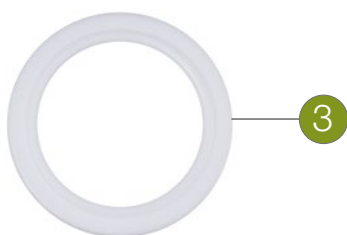


- 1 Kugel Pfanne bis 3° auslenkbar
- 2 korrosionsfeste Kunststoffausführung
- 3 Universaldichtung für Kugel-Pfanne-Plan
- 4 Schellenverbindung auch für ATEX-Bereiche nutzbar
- 5 Kompaktschellenverbindung für enge Platzverhältnisse



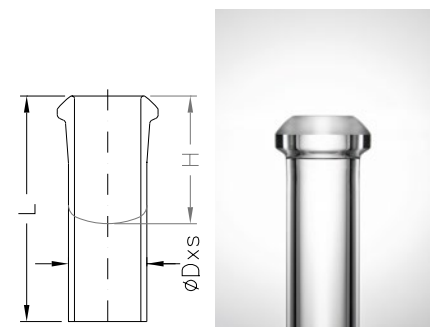
TA-Luft Zertifikat bescheinigt geringste Leckrate

weitere Zubehörteile oder Verbindungselemente im Prozesstechnik Katalog KF



KF-Ansatzstücke Kugel

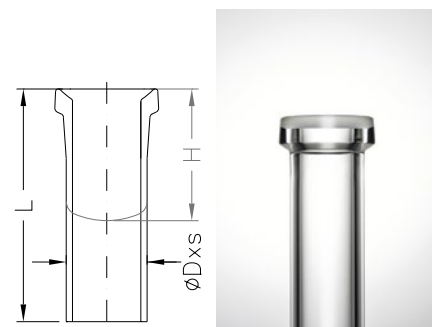
Nennweite DN	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Rohr D x S [mm]	Bestell-Nr.
15	100	-	22 x 2,5	CF1015
25	100	-	33 x 4,5	CF1025
40	100	-	50 x 5,0	CF1040
50	100	-	60 x 5,0	CF1050
80	100	-	87 x 5,0	CF1080
100	100	-	115 x 7,0	CF1100
150	-	120	-	CF1150
200	-	130	-	CF1200
300	-	180	-	CF1300



- bis DN 100 als Ansatzstück
- ab DN 150 als Blindflansch

KF-Ansatzstücke Pfanne

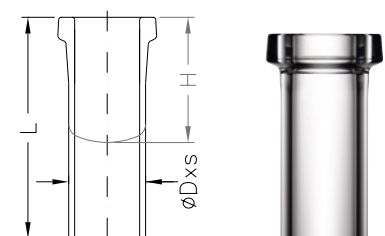
Nennweite DN	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Rohr D x S [mm]	Bestell-Nr.
15	100	-	22 x 2,5	CF2015
25	100	-	33 x 4,5	CF2025
40	100	-	50 x 5,0	CF2040
50	100	-	60 x 5,0	CF2050
80	100	-	87 x 5,0	CF2080
100	100	-	115 x 7,0	CF2100
150	-	120	-	CF2150
200	-	130	-	CF2200
300	-	180	-	CF2300



- bis DN 100 als Ansatzstück
- ab DN 150 als Blindflansch

KF-Ansatzstücke Plan

Nennweite DN	Länge L [mm]	Höhe H [mm]	Rohr D x S [mm]	Bestell-Nr.
15	100	-	22 x 2,5	CF3015
25	100	-	33 x 4,5	CF3025
40	100	-	50 x 5,0	CF3040
50	100	-	60 x 5,0	CF3050
80	100	-	87 x 5,0	CF3080
100	100	-	115 x 7,0	CF3100
150	-	120	-	CF3150
200	-	130	-	CF3200
300	-	180	-	CF3300



- bis DN 100 als Ansatzstück
- ab DN 150 als Blindflansch

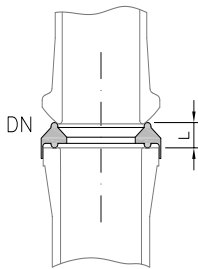
KF-PTFE Universaldichtungen



- für Kugel, Pfanne und Plan verwendbar
- nicht verwendbar Plan auf Kugel oder Plan auf Pfanne
- durch den Kragen bleibt die Dichtung beim montieren fixiert

Nennweite DN	Bestell-Nr.
15	CGR015-K
25	CGR025-K
40	CGR040-K
50	CGR050-K
80	CGR080-K
100	CGR100-K
150	CGR150-K
200	CGR200
300	CGR300

KF-Übergangsdichtung universell KF-PF

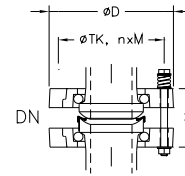


Nenngröße DN	Länge L [mm]	Bestell-Nr.
15	6	CGE015
25	7	CGE025
40	8	CGE040
50	8	CGE050

- Übergang zwischen KF Plan, Pfanne oder Kugel auf PF
- keine zusätzliche Dichtung nötig

KF-Schellenringverbindungen Glas-Glas

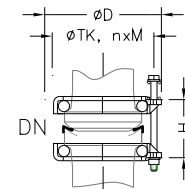
Nennweite DN	Durchmesser D [mm]	Höhe H [mm]	TK [mm]	Schrauben n x M x L [mm]	Bestell-Nr.
15	ø70	38	ø50	3 x M6 x 65	CP015-K
25	ø105	49	ø85	4 x M8 x 85	CP025-K
40	ø132	72	ø110	4 x M8 x 105	CP040-K
50	ø147	70	ø125	4 x M8 x 105	CP050-K
80	ø184	95	ø160	8 x M8 x 130	CP080-K
100	ø204	98	ø180	8 x M8 x 140	CP100-K
150	ø266	102	ø240	8 x M8 x 140	CP150-K
200	ø321	108	ø295	8 x M8 x 150	CP200
300	ø428	115	ø400	12 x M8 x 150	CP300



- komplett mit Kunststoffschellenringen, Einlagen aus Kunststoff, Schrauben, Scheiben, Druckfedern und Muttern aus Edelstahl
- Einzelteile separat bestellbar
- für ATEX geeignet

KF-Kompaktschellenringverbindungen Glas-Glas

Nennweite DN	Durchmesser D [mm]	Höhe H [mm]	TK [mm]	Schrauben n x M x L [mm]	Bestell-Nr.
15	ø66	37	ø50	3 x M6 x 65	CAK015-K
25	ø81	44	ø65	4 x M6 x 70	CAK025-K
40	ø101	47	ø85	4 x M6 x 75	CAK040-K
50	ø116	57	ø100	4 x M6 x 90	CAK050-K
80	ø160	70	ø140	6 x M6 x 100	CAK080-K
100	ø184	75	ø160	6 x M6 x 105	CAK100-K



- komplett mit Schellenring aus beschichtetem Aluminiumdruckguss, Einlagen aus Edelstahl, Schrauben, Scheiben, Druckfedern und Muttern aus Edelstahl
- Einzelteile separat bestellbar

PF-PLANFLANSCH

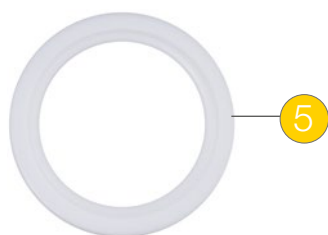


- 1 mit Führungs- und Dichtungsrinne für einfache Montage
- 2 korrosionsfeste Kunststoffausführung
- 3 einfache Montage durch weniger Schrauben und gute Führung
- 4 Schellenverbindung auch für ATEX-Bereiche nutzbar
- 5 PTFE Kragendichtung für hohe chemische Beständigkeit



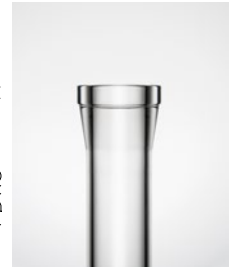
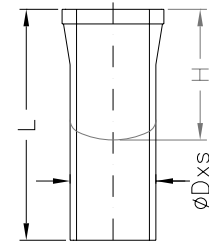
TA-Luft Zertifikat bescheinigt geringste Leckrate

weitere Zubehörteile oder Verbindungselemente im Prozesstechnik Katalog PF



PF-Ansatzstücke

Nennweite DN	Länge L [mm]	Rohr R [mm]	Bestell-Nr.
15	100	22 x 2,5	CF4015
25	100	33 x 4,5	CF4025
40	100	50 x 5,0	CF4040
50	100	60 x 5,0	CF4050
80	170	90 x 5,0	CF4080
100	170	115 x 7,0	CF4100
150	170	165 x 7,0	CF4150



PF-PTFE Dichtungen

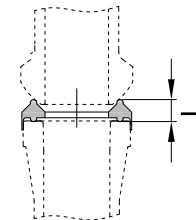
Nennweite DN	Bestell-Nr.
15	CGR015-P
25	CGR025-P
40	CGR040-P
50	CGR050-P
80	CGR080-P
100	CGR100-P
150	CGR150-P



- durch den Kragen bleibt die Dichtung beim montieren fixiert
- integrierter Dichtring führt bei der Montage

PF-Übergangsdichtung universell KF-PF

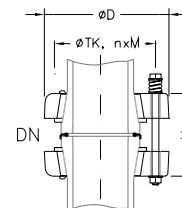
Nenngröße DN 1/2	Länge L [mm]	Bestell-Nr.
15	6	CGE015
25	7	CGE025
40	8	CGE040
50	8	CGE050



- Übergang zwischen KF Plan, Pflanne oder Kugel auf PF
- keine zusätzliche Dichtung nötig

PF-Schellenringverbindungen Glas-Glas

Nennweite DN	Durchmesser D [mm]	Höhe H [mm]	TK [mm]	Schrauben n x M x L [mm]	Bestell-Nr.
15	70	39	50	3 x M6 x 65	CP015-P
25	90	61	70	3 x M8 x 90	CP025-P
40	109	66	86	3 x M8 x 100	CP040-P
50	122	73	98	3 x M8 x 105	CP050-P
80	160	87	133	6 x M8 x 120	CP080-P
100	204	98	178	6 x M8 x 130	CP100-P
150	280	100	254	6 x 118 x 150	CP150-P



- komplett mit Kunststoffschellenringen, Einlagen aus Kunststoff, Schrauben, Scheiben, Druckfedern und Muttern aus Edelstahl
- Einzelteile separat bestellbar, für ATEX geeignet

LF-LABORPLANFLANSCH SCHOTT



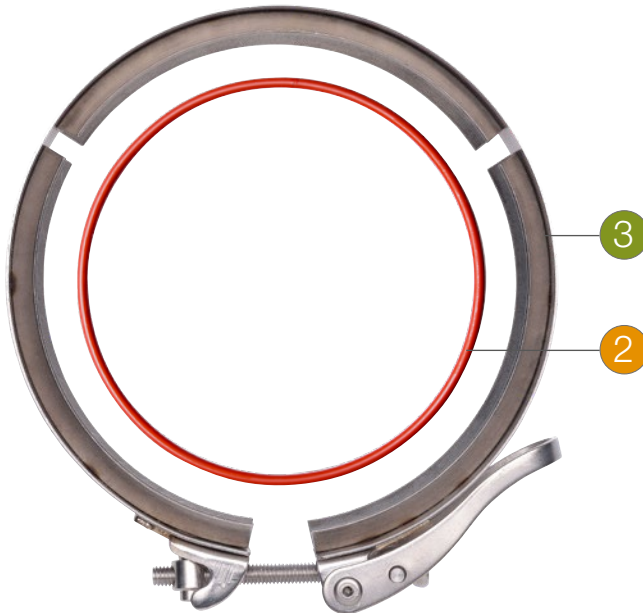
1 eine Seite mit Nut für Dichtung

2 gute Abdichtung und chemische Beständigkeit

3 einfache Handhabung und schnelles öffnen sowie schließen

4 eine Seite ohne Nut

4



3

2

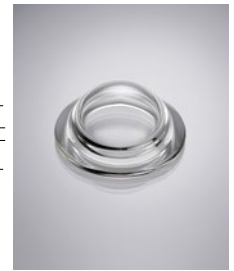
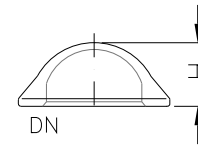


1

universelle Verbindung die hauptsächlich für Gefäße mit Deckel genutzt wird

LF-Deckel niedrige Bauform ohne Nut

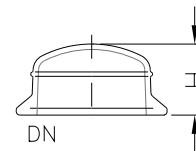
Nenngröße DN	Höhe H [mm]	Druck [bar]	VE	Bestell-Nr.
60	42	2,5	6	CLFL060
100	44	1,5	4	CLFL100



- Druck gibt den max. inneren Betriebsüberdruck bei 250°C an

LF-Deckel hohe Bauform ohne Nut

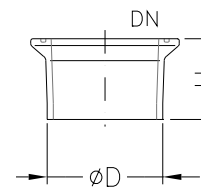
Nenngröße DN	Höhe H [mm]	Druck [bar]	VE	Bestell-Nr.
100	65	1,5	3	CLFT100
120	70	1,3	4	CLFT120
150	70	1,0	2	CLFT150
200	95	1,0	2	CLFT200



- Druck gibt den max. inneren Betriebsüberdruck bei 250°C an

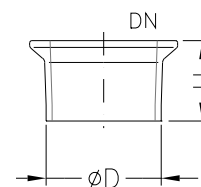
LF-Ansatzstücke mit Nut

Nenngröße DN	Außendurchmesser (AD) D	Höhe H [mm]	VE	Bestell-Nr.
60	68	50	2	CLFW060
100	106	60	2	CLFW100
120	130	60	2	CLFW120
150	155	75	2	CLFW150
200	215	75	2	CLFW200



LF-Ansatzstücke ohne Nut

Nenngröße DN	Außendurchmesser (AD) D	Höhe H [mm]	VE	Bestell-Nr.
60	68	50	2	CLF060
100	106	60	2	CLF100
120	130	60	2	CLF120
150	155	75	2	CLF150
200	215	75	2	CLF200



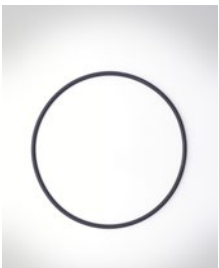
LF-Dichtungen FEP



- T max. 200°C
- Silikon mit FEP ummantelt

Nenngröße DN	Bestell-Nr.
60	CSFLF060
100	CSFLF100
120	CSFLF120
150	CSFLF150
200	CSFLF200

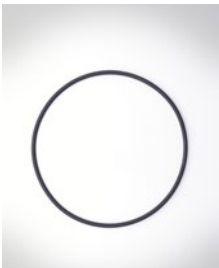
LF-Dichtungen FKM



- T max. 180°C

Nenngröße DN	Bestell-Nr.
60	CSVLF060
100	CSVLF100
120	CSVLF120
150	CSVLF150
200	CSVLF200

LF-Dichtungen FFKM



- T max. 270°C

Nenngröße DN	Bestell-Nr.
60	CSKLF060
100	CSKLF100
120	CSKLF120
150	CSKLF150
200	CSKLF200

LF-Schnellverschlüsse



Nenngröße DN	Bestell-Nr.
60	CQ060-L
100	CQ100-L
120	CQ120-L
150	CQ150-L
200	CQ200-L

weiteres LF Zubehör finden Sie im Kapitel Gefäße und Zubehör