

Komponentenkatalog

Bauteile für die Vakuumtechnik

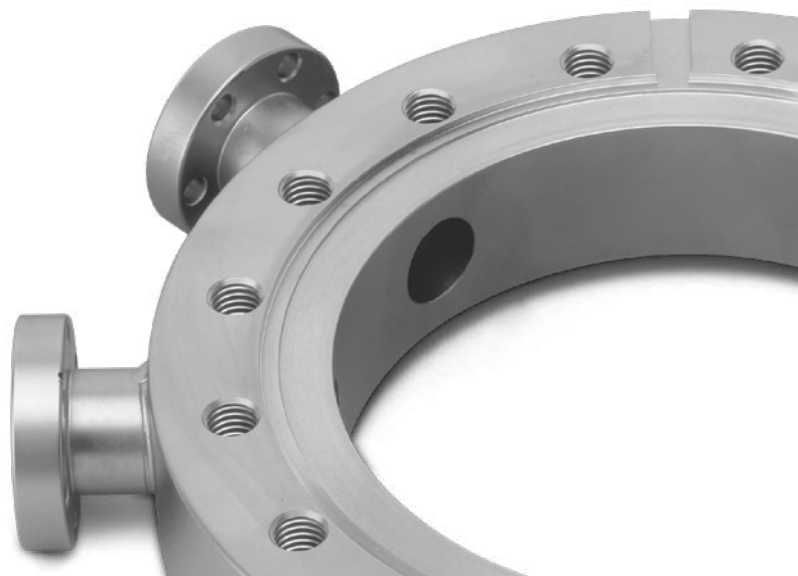
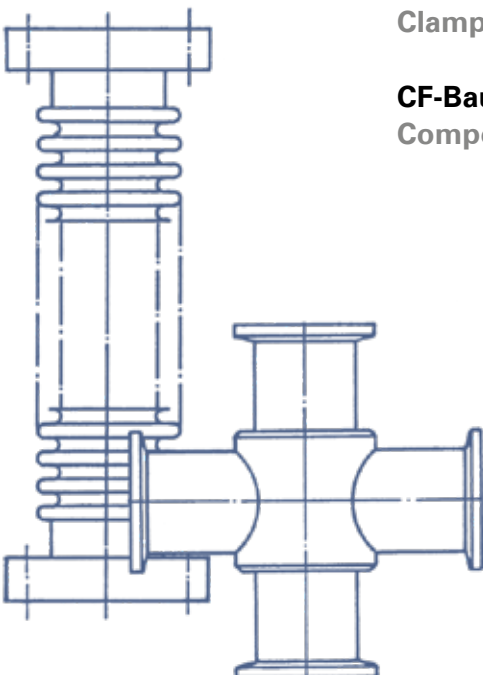
Components Catalogue

Parts for vacuum technology

KF-Bauteile nach DIN 28403 Standardmaße
Components KF according to DIN 28403 standard dimensions

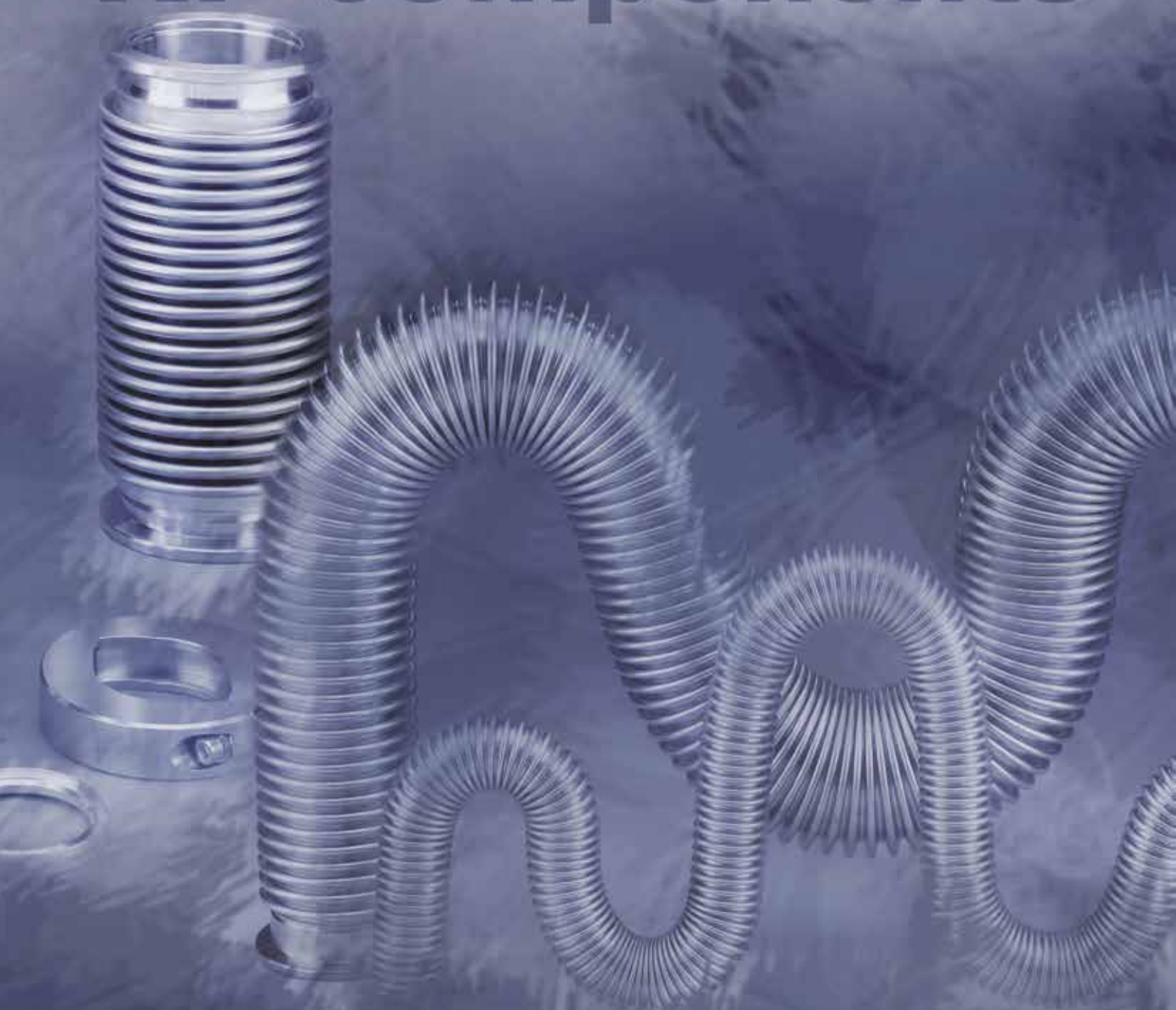
ISO-K-Klammerflansche nach DIN 28404
Clamping flanges ISO-K according to DIN 28404

CF-Bauteile nach ISO / TS 3669-2
Components CF according to ISO / TS 3669-2



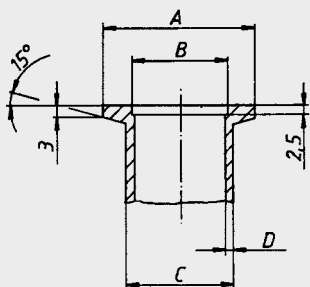
KF-Bauteile

KF components



KF-Anschlußmaße

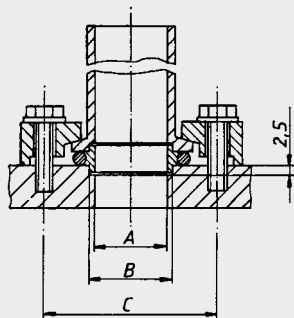
Mounting dimensions KF



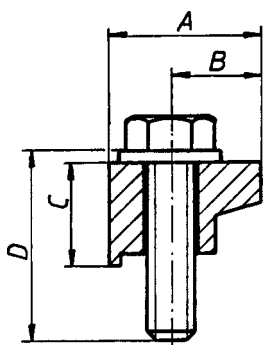
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
DN 10	30	12,2	14	2,0
DN 16	30	17,2	20	2,0
DN 20	40	22,2	25	2,0
DN 25	40	26,2	28	2,0
DN 32	55	34,2	38	2,0
DN 40	55	41,2	45	2,5
DN 50	75	52,2	57	3,0

Anschlußmaße für die Befestigung mit Pratzen

Mounting dimensions for claw fastening



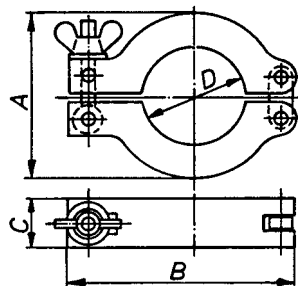
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions Minimal Ø A (mm)	B (mm)	C (mm)	Pratzen Claws (St./pcs.)	Gewinde Thread
DN 10	10	12,2	45	2	2xM6
DN 16	16	17,2	45	2	2xM6
DN 20	21	22,2	55	3	3xM6
DN 25	24	26,2	55	3	3xM6
DN 32	34	34,2	71	3	3xM6
DN 40	40	41,2	71	3	3xM6
DN 50	51	52,2	91	3	3xM6



KF-Pratze mit Schraube, Aluminium

Claw with screw, aluminium

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 10 – DN 50	20	12	14	20	100 0000



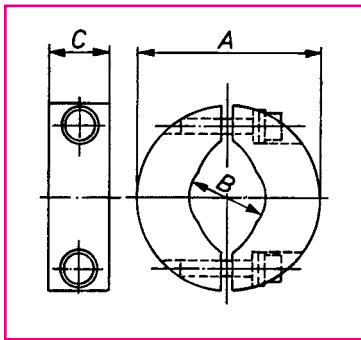
KF-Spannring, Alu-Druckguss

Clamping ring, die-cast aluminium

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 10/16	42	61	16	22	100 1016
DN 20/25	54	72	16	32	100 2025
DN 32/40	70	90	16	46	100 3240
DN 50	95	123	25	62	100 0050

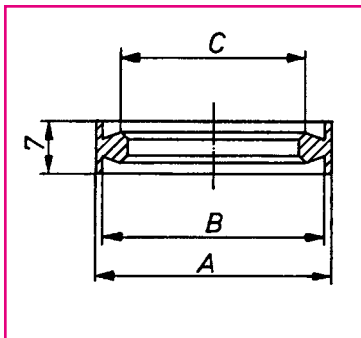
KF-Bauteile nach DIN 28403 Standardmaße

Components KF according to DIN 28403 standard dimensions



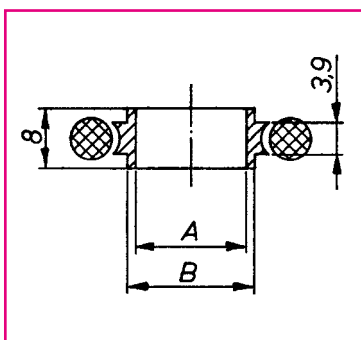
KF-Spezial-Spannring, Edelstahl, für Metaldichtungen
Special clamping ring, stainless steel, for metal seals

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 10/16	54	22	18	101 1016
DN 20/25	64	32	18	101 2025
DN 32/40	82	47	18	101 3240
DN 50	110	62	20	101 0050



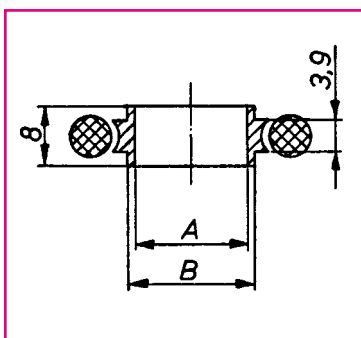
KF-Leichtmetall-Dichtring, vakuumgeglüht, außenzentriert
Light metal seal, aluminium, vacuum annealed, external centering

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 10/16	32	30	21	102 1016
DN 20/25	42	40	31	102 2025
DN 32/40	57	55	46	102 3240
DN 50	77	75	66	102 0050



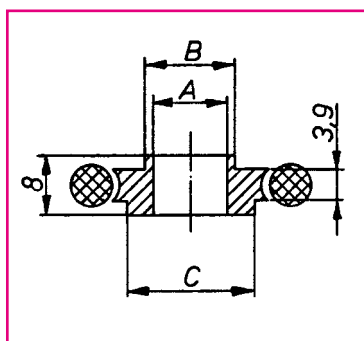
KF-Zentrierring, Edelstahl, mit O-Ring, Perbunan
Centering ring, stainless steel, with O-ring, Perbunan

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 16	15	17	103 0016
DN 25	24	26	103 0025
DN 40	39	41	103 0040
DN 50	49	52	103 0050



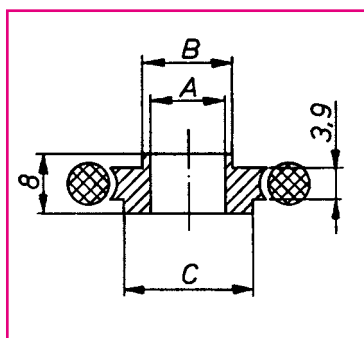
KF-Zentrierring, Edelstahl, mit O-Ring, Viton
Centering ring, stainless steel, with O-ring, Viton

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 16	15	17	104 0016
DN 25	24	26	104 0025
DN 40	39	41	104 0040
DN 50	49	52	104 0050



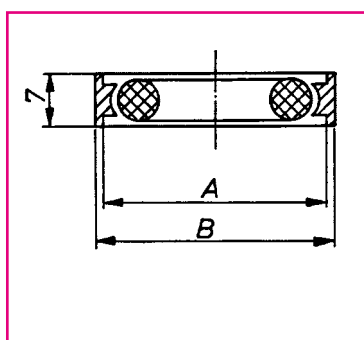
KF-Übergangs-Zentrierring, Edelstahl, mit O-Ring, Perbunan
Transitional centering ring, stainless steel, with O-ring, Perbunan

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 10/16	10	12	17	105 1016
DN 20/25	20	22	26	105 2025
DN 32/40	32	34	41	105 3240



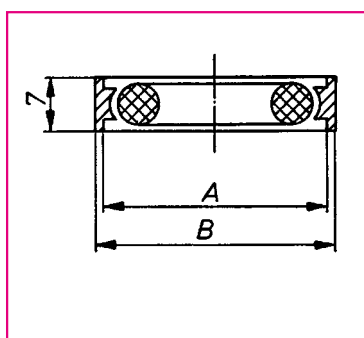
KF-Übergangs-Zentrierring, Edelstahl, mit O-Ring, Viton
Transitional centering ring, stainless steel, with O-ring, Viton

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 10/16	10	12	17	106 1016
DN 20/25	20	22	26	106 2025
DN 32/40	32	34	41	106 3240



KF-Außenzentrierring, Aluminium, mit O-Ring, Perbunan
External centering ring, aluminium, with O-ring, Perbunan

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 10/16	30	32	107 1016
DN 20/25	40	42	107 2025
DN 32/40	55	57	107 3240
DN 50	75	77	107 0050

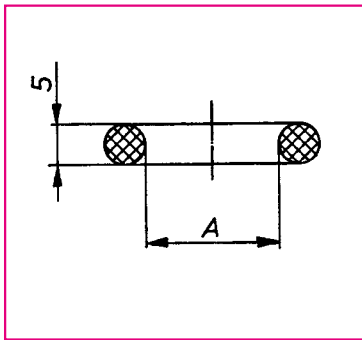


KF-Außenzentrierring, Aluminium, mit O-Ring, Viton
External centering ring, aluminium, with O-ring, Viton

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 10/16	30	32	108 1016
DN 2/25	40	42	108 2025
DN 32/40	55	57	108 3240
DN 50	75	77	108 0050

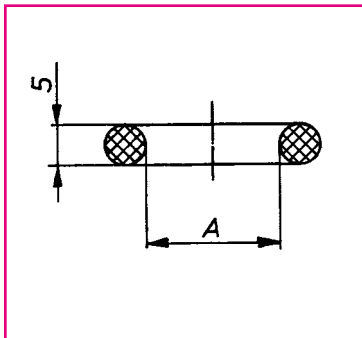
KF-Bauteile nach DIN 28403 Standardmaße

Components KF according to DIN 28403 standard dimensions



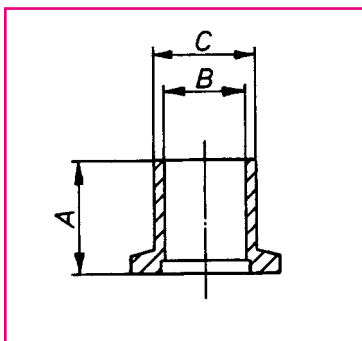
Ersatz-Rund-Dichtring, Perbunan Spare O-ring for centering ring, Perbunan

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16 (10/16)	18	109 0016
DN 25 (20/25)	28	109 0025
DN 40 (32/40)	42	109 0040
DN 50	55	109 0050



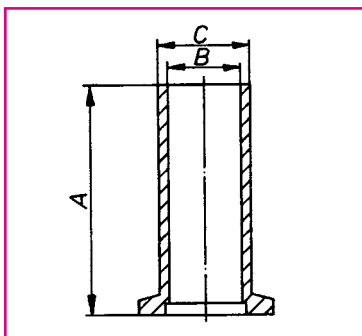
Ersatz-Rund-Dichtring, Viton Spare O-ring for centering ring, Viton

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16 (10/16)	18	110 0016
DN 25 (20/25)	28	110 0025
DN 40 (32/40)	42	110 0040
DN 50	55	110 0050



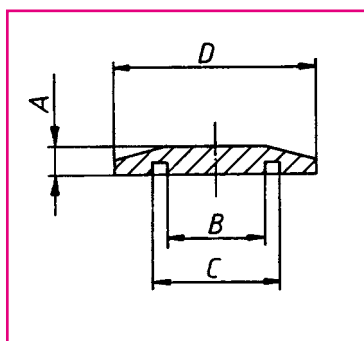
KF mit Rohransatz, kurz, Edelstahl Pipe socket, short, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	22	16	20	111 0016
DN 25	22	24	28	111 0025
DN 40	30	40	45	111 0040
DN 50	30	51	57	111 0050



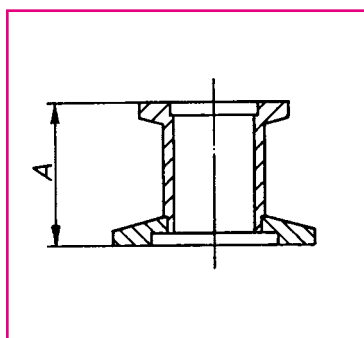
KF mit Rohransatz, lang, Edelstahl Pipe socket, long, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	50	16	20	112 0016
DN 25	55	24	28	112 0025
DN 40	60	40	45	112 0040
DN 50	70	51	57	112 0050



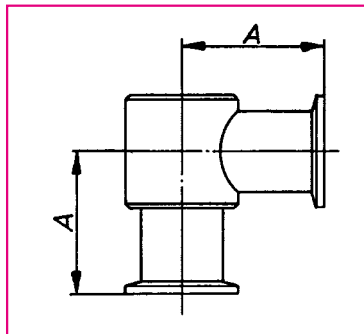
KF-Blindflansch, Edelstahl
Blank flange, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm) B (mm) C (mm) D (mm)				Artikel-Nr. Order No.
DN 16	5,5	–	17,2	30	113 0016
DN 25	5,5	19,1	26,2	40	113 0025
DN 40	5,5	31,6	41,2	55	113 0040
DN 50	6,0	42,2	52,2	75	113 0050



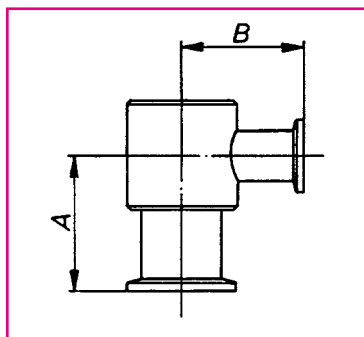
KF-Reduzierstück, Edelstahl
Reducing piece, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 25/16	28	114 2516
DN 40/16	28	114 4016
DN 40/25	28	114 4025
DN 50/16	28	114 5016
DN 50/25	28	114 5025
DN 50/40	28	114 5040



KF-Winkelstück 90°, Edelstahl
Elbow 90°, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	40	115 0016
DN 25	50	115 0025
DN 40	65	115 0040
DN 50	70	115 0050

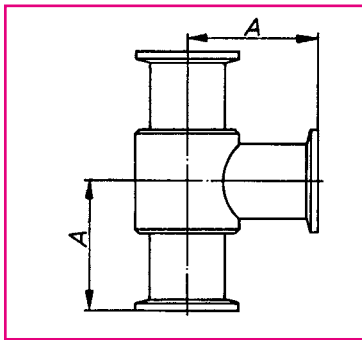


KF-Reduzier-Winkelstück 90°, Edelstahl
Reducing elbow 90°, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm) B (mm)		Artikel-Nr. Order No.
DN 25/16	50	45,0	116 2516
DN 40/16	65	52,5	116 4016
DN 4/25	65	57,5	116 4025
DN 50/16	70	56,5	116 5016
DN 50/25	70	59,5	116 5025
DN 50/40	70	67,5	116 5040

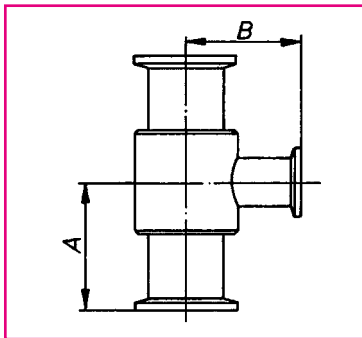
KF-Bauteile nach DIN 28403 Standardmaße

Components KF according to DIN 28403 standard dimensions



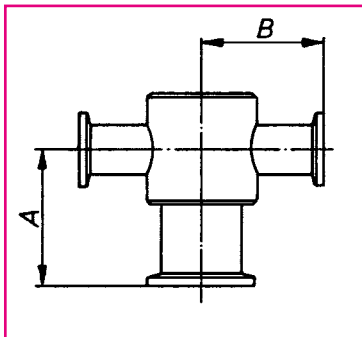
KF-T-Stück, Edelstahl
T-piece, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	40	117 0016
DN 25	50	117 0025
DN 40	65	117 0040
DN 50	70	117 0050



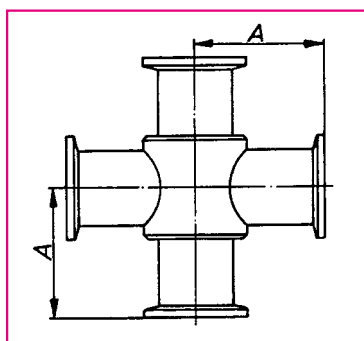
KF-Reduzier-T-Stück, Edelstahl
Reducing T-piece, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 25/25/16	50	45,0	118 2516
DN 40/40/16	65	52,5	118 4016
DN 40/40/25	65	57,5	118 4025
DN 50/50/16	70	56,5	118 5016
DN 50/50/25	70	59,5	118 5025
DN 50/50/40	70	67,5	118 5040



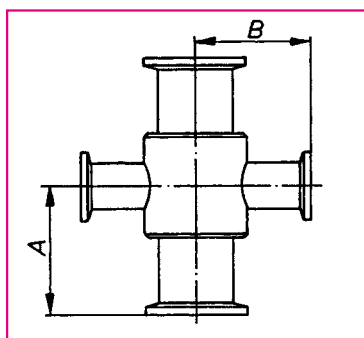
KF-Meß-T-Stück, Edelstahl
T-piece with gauge connection, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 25/16/16	50	45,0	119 2516
DN 40/16/16	65	52,5	119 4016
DN 40/25/25	65	57,5	119 4025
DN 50/16/16	70	56,5	119 5016
DN 50/25/25	70	59,5	119 5025
DN 50/40/40	70	67,5	119 5040



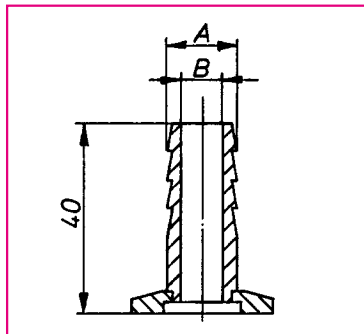
KF-Kreuzstück, Edelstahl
4-way cross, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	40	120 0016
DN 25	50	120 0025
DN 40	65	120 0040
DN 50	70	120 0050



KF-Reduzier-Kreuzstück, Edelstahl
Reducing 4-way cross, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 25/25/16/16	50	45,0	121 2516
DN 40/40/16/16	65	52,5	121 4016
DN 40/40/25/25	65	57,5	121 4025
DN 50/50/16/16	70	56,5	121 5016
DN 50/50/25/25	70	59,5	121 5025
DN 50/50/40/40	70	67,5	121 5040

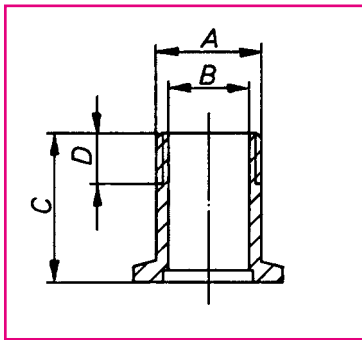


KF-Schlauchtülle, Edelstahl
Hose nipple, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16/12	12	7	125 1612
DN 25/16	16	10	125 2516
DN 25/20	20	15	125 2520
DN 40/16	16	10	125 4016
DN 40/20	20	15	125 4020
DN 40/25	25	20	125 4025
DN 50/25	25	20	125 5025

KF-Bauteile nach DIN 28403 Standardmaße

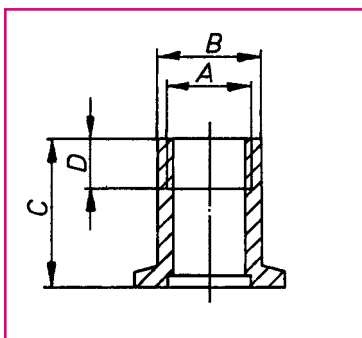
Components KF according to DIN 28403 standard dimensions



KF-Einschraub-Anschlußstück, Edelstahl, Außengewinde, zum Einkleben

Pipe socket, stainless steel, with external thread, for paste-in

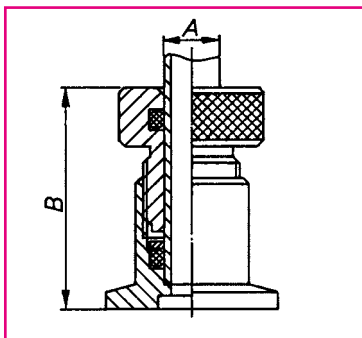
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions				Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
DN 16	G ½	16	30	12	126 1612
DN 25	G ¾	20	30	12	126 2534
DN 25	G1	24	30	12	126 2510
DN 40	G1 ¼	35	30	12	126 4014
DN 40	G1 ½	40	30	12	126 4012
DN 50	G2	50	35	17	126 5020



KF-Einschraub-Anschlußstück, Edelstahl, Innengewinde, zum Einkleben

Pipe socket, stainless steel, with internal thread, for paste-in

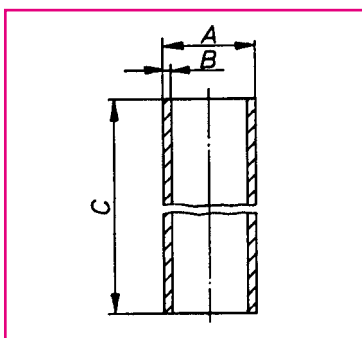
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions				Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
DN 16	G ½	24	30	12	127 1612
DN 25	G ¾	30	30	12	127 2534
DN 40	G1	40	30	12	127 4010
DN 50	G1 ½	52	35	17	127 5012
DN 50	G2	65	35	17	127 5020



KF-Quetschverschraubung, Edelstahl, mit O-Ring, Perbunan, für Edelstahlrohr oder Glasrohr

Compression fitting, stainless steel, with O-ring, Perbunan, for stainless steel pipe or glass pipe

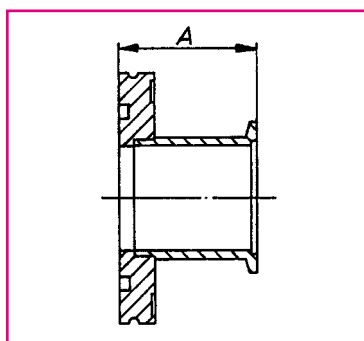
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 10	10	30	130 1010
DN 25	12	38	130 2512
DN 40	20	43	130 4020
DN 40	24	43	130 4024
DN 40	25	43	130 4025



Edelstahlrohr
Stainless steel pipe

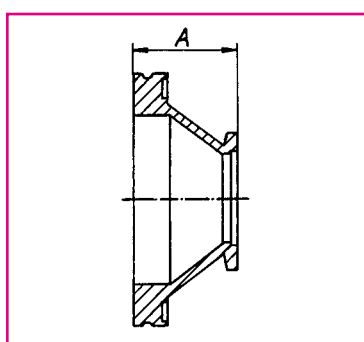
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 16	20,0	2	1000	132 1620
DN 25	28,0	2	1000	132 2528
DN 40	44,5	2	1000	132 4045
DN 50	57,0	3	1000	132 5057

Längen bis 6 m lieferbar. Length up to 6 m available.



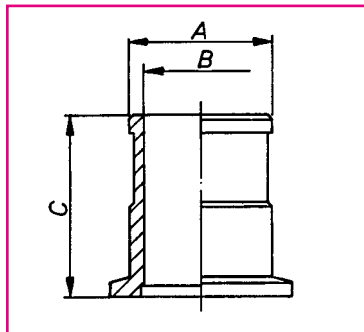
KF/ISO-K-Übergangsreduzierstück, Edelstahl
Adapter piece KF/ISO-K, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 25/63	50	134 2563
DN 25/100	50	134 2510
DN 40/63	50	134 4063
DN 40/100	50	134 4010
DN 50/63	50	134 5063
DN 50/100	50	134 5010



KF/ISO-K-Übergangszwischenstück, Edelstahl
Adapter piece KF/ISO-K, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 25/63	40	135 2563
DN 40/63	40	135 4063
DN 40/100	40	135 4010
DN 50/160	40	135 5016

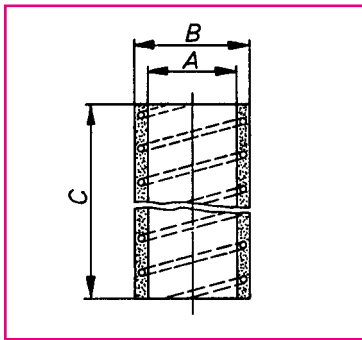


KF-Schlauchstutzen, Edelstahl, für PVC-Schlauch
Hose nipple, stainless steel, for PVC hose

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)			Artikel-Nr. Order No.
DN 16	20	16	40	136 0016
DN 25	32	25	40	136 0025
DN 40	46	40	40	136 0040

KF-Bauteile nach DIN 28403 Standardmaße

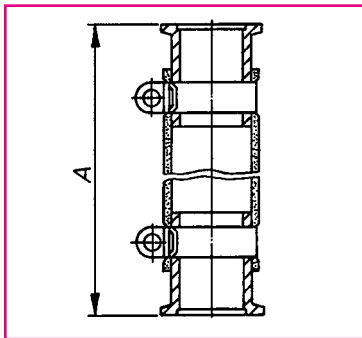
Components KF according to DIN 28403 standard dimensions



PVC-Schlauch, transparent, mit eingegossener Stützspirale

PVC hose, transparent, with embedded supporting spiral

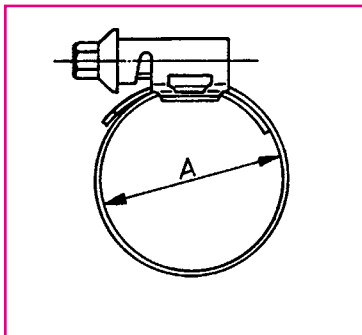
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 16	19	25	1000	137 0016
DN 25	30	36	1000	137 0025
DN 40	44	50	1000	137 0040



PVC-Schlauch, beidseitig mit KF-Flansch

PVC hose, with flanges KF on both sides

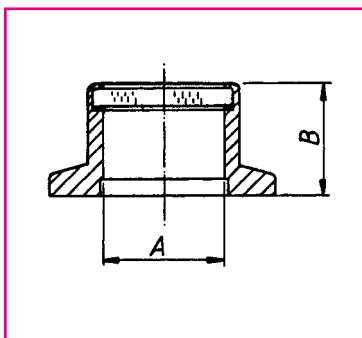
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	250	138 1625
DN 16	500	138 1650
DN 16	1000	138 1610
DN 25	250	138 2525
DN 25	500	138 2550
DN 25	1000	138 2510
DN 40	250	138 4025
DN 40	500	138 4050
DN 40	1000	138 4010



Schlauchbinder, Edelstahl, für PVC-Schlauch

Hose clamp, stainless steel, for PVC hose

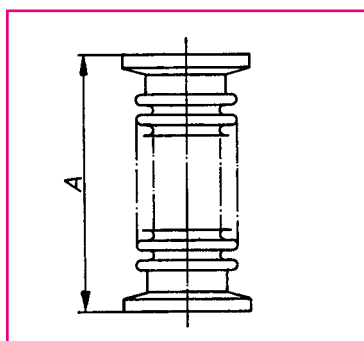
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	25	139 0016
DN 25	36	139 0025
DN 40	50	139 0040



KF-Sichtfenster, mit O-Ring, Viton

Viewport, with O-ring, Viton

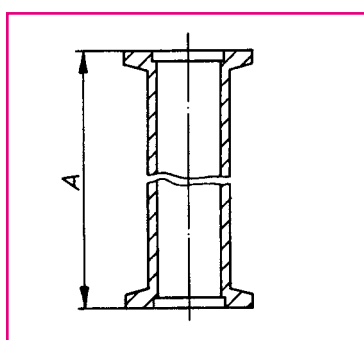
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 16	14	12	140 0016
DN 25	24	12	140 0025
DN 40	39	12	140 0040
DN 50	50	12	140 0050



KF-Federungskörper, Edelstahl, hochflexibel, vakuumgeglüht
Bellow, stainless steel, high flexibility, vacuum annealed

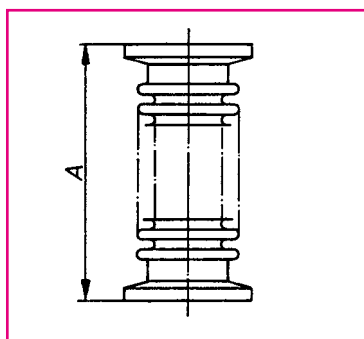
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	60	142 1660
DN 16	120	143 1612
DN 25	60	142 2560
DN 25	120	143 2512
DN 40	120	143 4012
DN 50	120	143 5012

Ausführung mit Membranbalg auf Anfrage. Version with edge-welded bellow optional.



KF-Zwischenstück, Edelstahl
Intermediate piece, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	80	145 1680
DN 25	100	145 2510
DN 40	130	145 4013
DN 50	140	145 5014

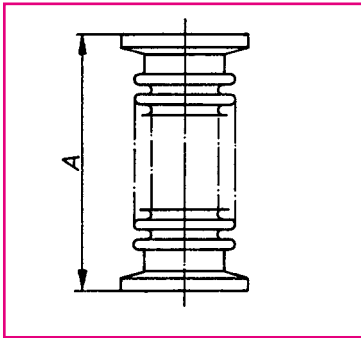


KF-Wellenschlauch, Edelstahl, hochflexibel, vakuumgeglüht
Metal hose, stainless steel, high flexibility, vacuum annealed

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	250	151 1625
DN 16	500	151 1650
DN 16	750	151 1675
DN 16	1000	151 1610
DN 25	250	152 2525
DN 25	500	152 2550
DN 25	750	152 2575
DN 25	1000	152 2510
DN 40	250	153 4025
DN 40	500	153 4050
DN 40	750	153 4075
DN 40	1000	153 4010
DN 50	250	154 5025
DN 50	500	154 5050
DN 50	750	154 5075
DN 50	1000	154 5010

KF-Bauteile nach DIN 28403 Standardmaße

Components KF according to DIN 28403 standard dimensions



KF-Wellschlauch, Edelstahl, normal flexibel

Metal hose, stainless steel, normal flexibility

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	250	161 1625
DN 16	500	161 1650
DN 16	750	161 1675
DN 16	1000	161 1610
DN 25	250	162 2525
DN 25	500	162 2550
DN 25	750	162 2575
DN 25	1000	162 2510
DN 40	250	163 4025
DN 40	500	163 4050
DN 40	750	163 4075
DN 40	1000	163 4010
DN 50	250	164 5025
DN 50	500	164 5050
DN 50	750	164 5075
DN 50	1000	164 5010

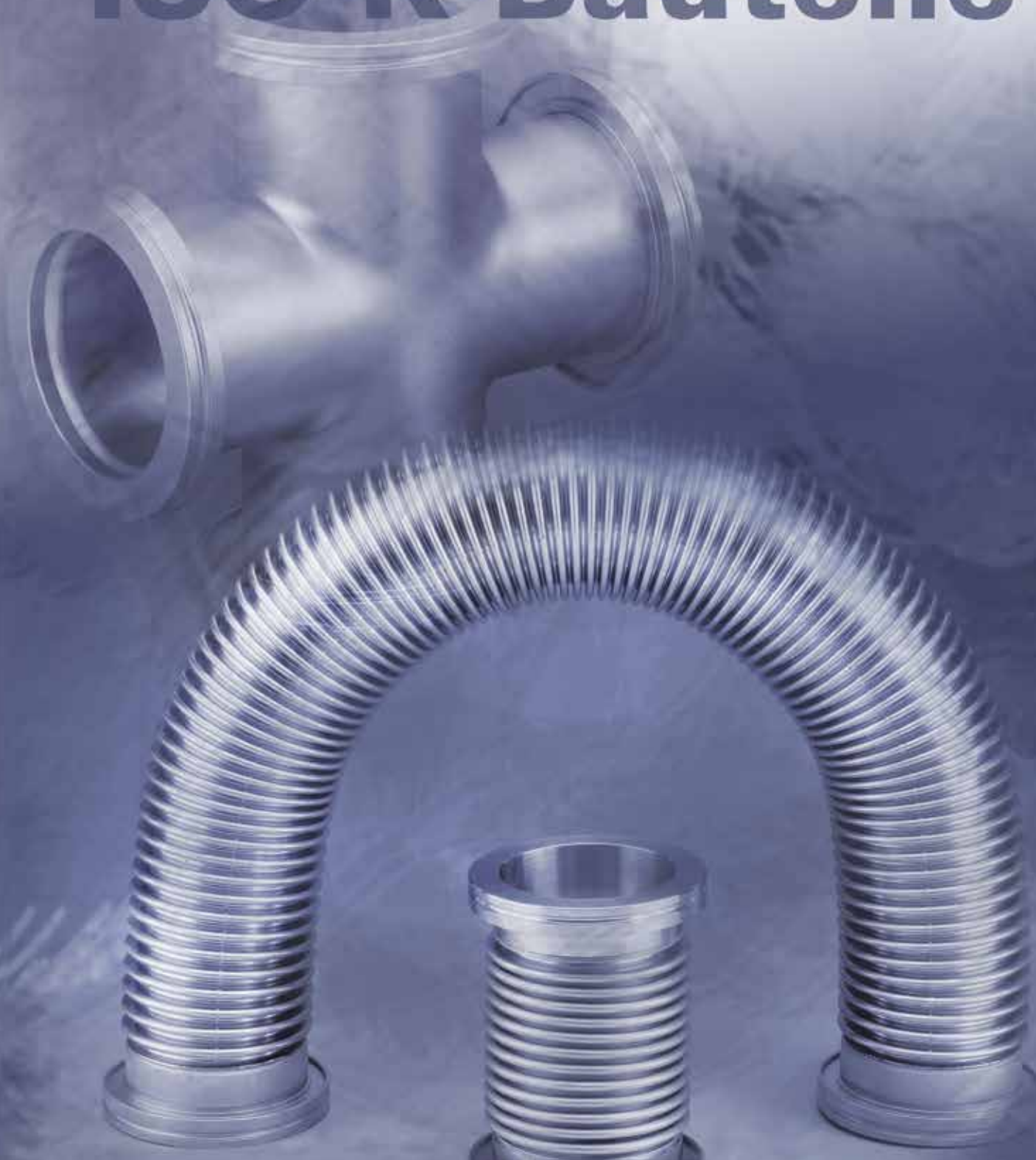
Metallschläuche, DN 40 KF und DN 16 KF, Länge 750 mm, super flexibel

Durch unser besonderes Glühverfahren unter Vakuum werden die enormen Spannungen, die bei der Kaltumformung von dünnwandigem Rohr zum Metallschlauch entstehen, bei über 1.000 °C und anschließendem raschem Abkühlen eliminiert.

Metal hoses, DN 40 KF and DN 16 KF, length 750 mm, super flexible

Due to our special annealing process under vacuum, the tremendous tensions which arise during the cold forming of thin-walled pipe into metal hose are eliminated at over 1,000 °C and subsequent quick cooling.

ISO-K components **ISO-K-Bauteile**



ISO-K-Klammerflansche nach DIN 28404

Clamping flanges ISO-K according to DIN 28404

Klammerflansch-Bauteile können entweder durch Klammer-schrauben oder durch einen Überwurfflansch mit Sprengring montiert werden. Der Übergang auf DIN-Flansche ist mit Hilfe von speziellen Überwurfflanschen möglich.

Clamping flange components can be mounted by clip bolts or by a collar flange with retaining ring. The transition to DIN flanges is possible with special collar flanges.

Werkstoffe

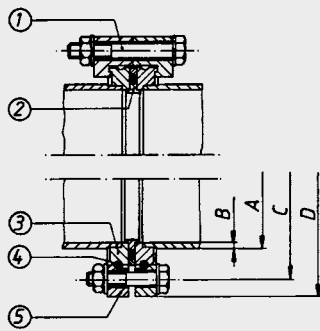
Flansche: Edelstahl 1.4435
 Federungskörper und Wellschläuche: Edelstahl 1.4435
 Überwurfflansche: Edelstahl und Stahl, verzinkt
 Zentrierringe: Edelstahl und Aluminium
 (andere Werkstoffe auf Anfrage)

Materials

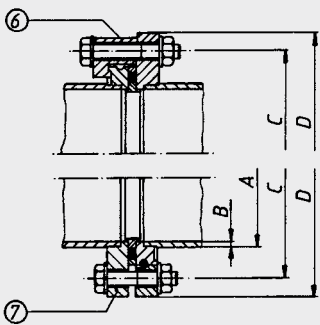
Flanges: Stainless steel 1.4435
 Metal bellows and metal hoses: Stainless steel 1.4435
 Collar flanges: Stainless steel and steel, galvanized
 Centering rings: Stainless steel and aluminium
 (other materials on request)

Flanschverbindungsarten

Flange connection types

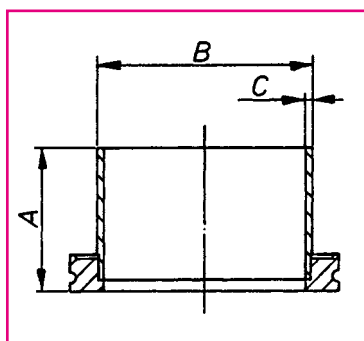


Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Anz. Pratzen No. of claws (St./pcs.)	Schrauben Thread
DN 63	76	3	110	130	4	M 8
DN 100	108	3	145	165	8	M 8
DN 160	159	3	200	225	8	M 10
DN 200	219	3	260	285	12	M 10
DN 250	267	3	310	335	12	M 10
DN 320	326	4	395	425	12	M 12
DN 400	410	5	480	510	16	M 12
DN 500	511	5	580	610	16	M 12
DN 630	663	6	720	750	20	M 12



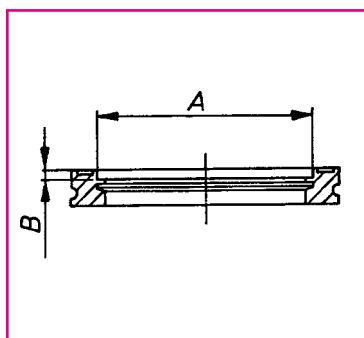
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Bohrungen Boreholes
DN 63	76	3	110	130	4 x Ø 9
DN 100	108	3	145	165	8 x Ø 9
DN 160	159	3	200	225	8 x Ø 11
DN 200	219	3	260	285	12 x Ø 11
DN 250	267	3	310	335	12 x Ø 11
DN 320	326	4	395	425	12 x Ø 14
DN 400	410	5	480	510	16 x Ø 14
DN 500	511	5	580	610	16 x Ø 14
DN 630	663	6	720	750	20 x Ø 14

- 1 Klammerschraube Clamping bolt
- 2 Zentrierring mit O-Ring und Stützring Centering ring with O-ring and supporting ring
- 3 Klammerflansch mit Rohransatz Clamping flange with pipe socket
- 4 Sprengring Retaining ring
- 5 Überwurfflansch Collar flange
- 6 Spannpratze Clamping claw
- 7 Festflansch Fixed flange



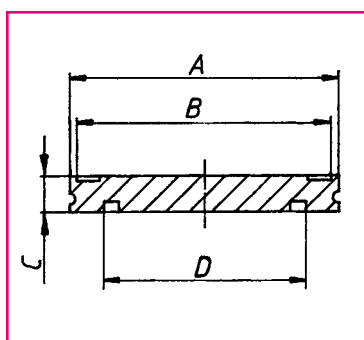
ISO-K-Klammerflansch mit Rohransatz, Edelstahl
Clamping flange with pipe socket, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 63	50	76	3	200 0063
DN 100	50	108	3	200 0100
DN 160	50	159	3	200 0160
DN 200	50	219	3	200 0200
DN 250	50	267	3	200 0250
DN 63	100	76	3	201 0063
DN 100	100	108	3	201 0100
DN 160	100	159	3	201 0160
DN 200	100	219	3	201 0200
DN 250	100	267	3	201 0250



ISO-K-Anschweißflansch mit Schweißlippe, Edelstahl
Clamping flange with welding edge, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 63	76,2	4	202 0063
DN 100	108,3	4	202 0100
DN 160	159,4	4	202 0160
DN 200	219,5	4	202 0200
DN 250	267,6	4	202 0250

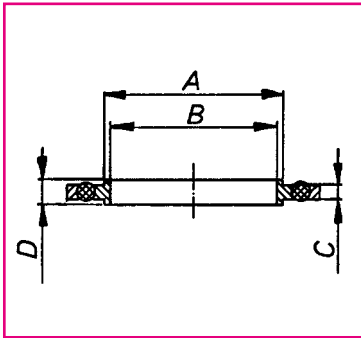


ISO-K-Blindflansch, Edelstahl
Clamping blank flange, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions				Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
DN 63	95	91	12	70	203 0063
DN 100	130	125	12	102	203 0100
DN 160	180	175	12	153	203 0160
DN 200	240	235	12	213	203 0200
DN 250	290	285	12	261	203 0250
DN 320	370	365	17	318	203 0320
DN 400	450	445	17	400	203 0400
DN 500	550	545	17	501	203 0500
DN 630	690	685	22	651	203 0630

ISO-K-Klammerflansche nach DIN 28404

Clamping flanges ISO-K according to DIN 28404



Zentrierring mit Außenring, Edelstahl

Centering ring with outer ring, stainless steel

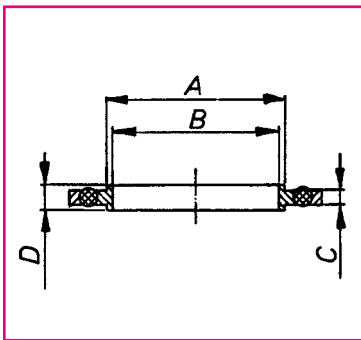
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
----------------------------	-------------------------------------	--------	--------	--------	--------------------------

Perbunan

DN 63	70	68	3,9	8	205 0063
DN 100	102	100	3,9	8	205 0100
DN 160	153	149	3,9	8	205 0160
DN 200	213	208	3,9	8	205 0200
DN 250	261	255	3,9	8	205 0250

Viton

DN 63	70	68	3,9	8	206 0063
DN 100	102	100	3,9	8	206 0100
DN 160	153	149	3,9	8	206 0160
DN 200	213	208	3,9	8	206 0200
DN 250	261	255	3,9	8	206 0250



Zentrierring mit Außenring, Aluminium

Centering ring with outer ring, aluminium

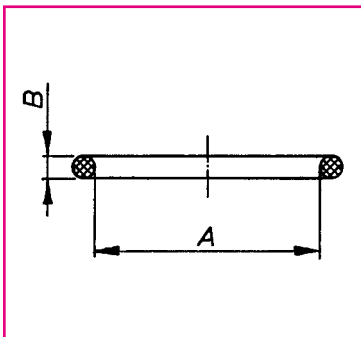
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
----------------------------	-------------------------------------	--------	--------	--------	--------------------------

Perbunan

DN 63	70	68	3,9	8	207 0063
DN 100	102	100	3,9	8	207 0100
DN 160	153	149	3,9	8	207 0160
DN 200	213	208	3,9	8	207 0200
DN 250	261	255	3,9	8	207 0250

Viton

DN 63	70	68	3,9	8	208 0063
DN 100	102	100	3,9	8	208 0100
DN 160	153	149	3,9	8	208 0160
DN 200	213	208	3,9	8	208 0200
DN 250	261	255	3,9	8	208 0250



Ersatz-Rund-Dichtring

Spare O-ring for centering ring

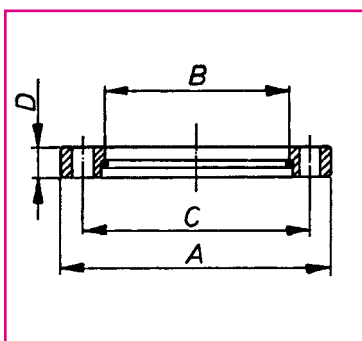
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
----------------------------	-------------------------------------	--------	--------------------------

Perbunan

DN 63	75,6	5,33	209 0063
DN 100	107,2	5,33	209 0100
DN 160	151,8	5,33	209 0160
DN 200	208,9	5,33	209 0200
DN 250	253,4	5,33	209 0250

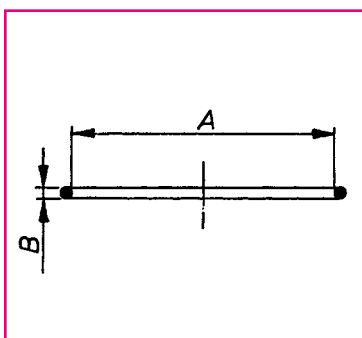
Viton

DN 63	75,6	5,33	210 0063
DN 100	107,2	5,33	210 0100
DN 160	151,8	5,33	210 0160
DN 200	208,9	5,33	210 0200
DN 250	253,4	5,33	210 0250



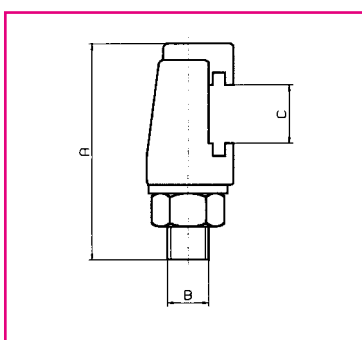
Überwurfflansch mit Sprengring, Edelstahl
Collar flange with retaining ring, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions				Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
DN 63	130	95,5	110	12	215 0063
DN 100	165	130,5	145	12	215 0100
DN 160	225	180,5	200	16	215 0160
DN 200	285	240,5	260	16	215 0200
DN 250	335	290,5	310	16	215 0250



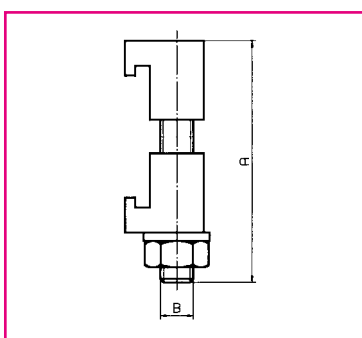
Ersatz-Sprengring, Edelstahl
Spare retaining ring, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 63	92	3	217 0063
DN 100	127	3	217 0100
DN 160	177	5	217 0160
DN 200	237	5	217 0200
DN 250	287	5	217 0250



Klammerschraube, Edelstahl
Clamping bolt, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 63-250	60	M 10	20-32	218 6325
DN 320-630	82	M 12	30-52	218 3250

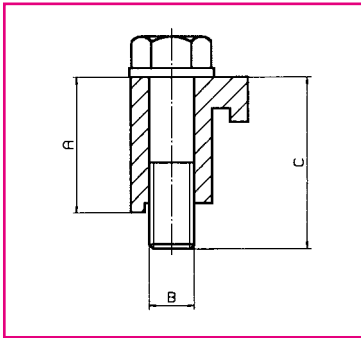


Klammerschraube, Aluminium
Clamping bolt, aluminium

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	
DN 63-100	60	M 8	218 6310
DN 160-250	60	M 10	218 1625
DN 320-500	70	M 12	218 3200

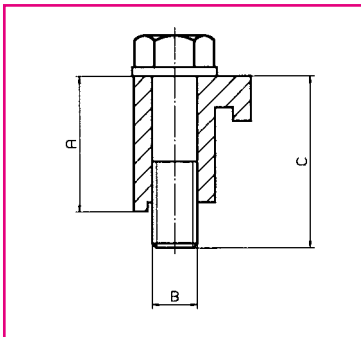
ISO-K-Klammerflansche nach DIN 28404

Clamping flanges ISO-K according to DIN 28404



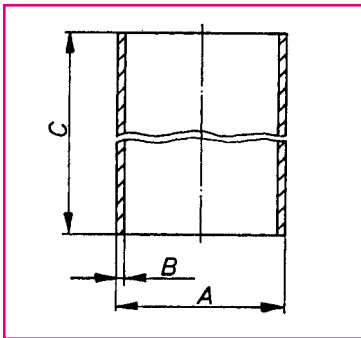
Spannpratze, Edelstahl,
zum Verbinden von Festflanschen mit Klammerflanschen
Clamping claw, stainless steel
for the connection of fixed flanges to clamping flanges

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 63-100	20	M8	30	219 6310
DN 160-250	25	M10	35	219 1625
DN 320	30	M12	40	219 0320
DN 400-500	30	M12	40	219 4050
DN 630	35	M12	50	219 0630



Spannpratze, Aluminium
Clamping claw, aluminium

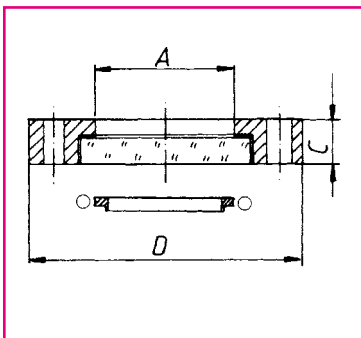
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 63-100	20	M8	28	219 0010
DN 160-250	25	M10	35	219 0025
DN 320	30	M12	40	219 0032
DN 400-500	30	M12	40	219 0050
DN 630	35	M12	50	219 0063



Edelstahlrohr
Stainless steel pipe

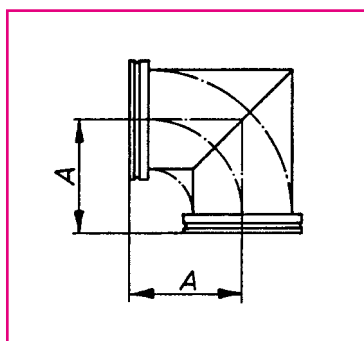
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 63	76	3	*	220 0063
DN 100	108	3	*	220 0100
DN 160	159	3	*	220 0160
DN 200	219	3	*	220 0200
DN 250	267	3	*	220 0250

* Länge nach Kundenspezifikation. * Length at customer's specification.



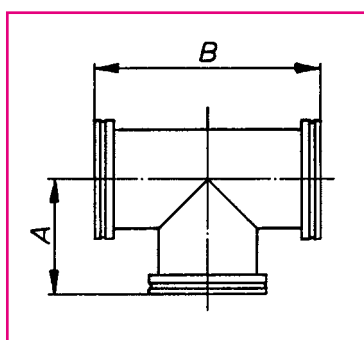
Schauglas mit Überwurfflansch, Aluminium,
und Dichtring, Viton
Viewport with collar flange, aluminium
and gasket, Viton

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	C (mm)	D (mm)	
DN 63	70	22	130	221 0063
DN 100	102	22	165	221 0100
DN 160	153	22	225	221 0160



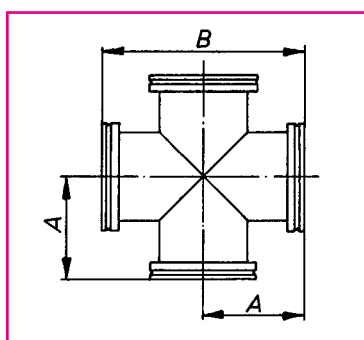
ISO-K-Klammerflansch-Rohrwinkel 90°, Edelstahl
Clamping flange, elbow 90°, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	88	225 0063
DN 100	108	225 0100
DN 160	138	225 0160
DN 200	178	225 0200
DN 250	208	225 0250



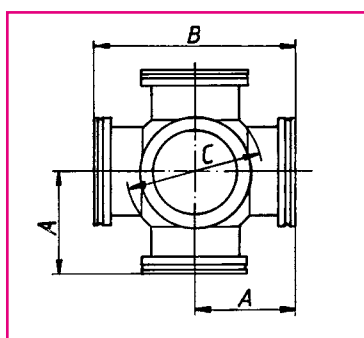
ISO-K-Klammerflansch-T-Stück, Edelstahl
Clamping flange, T-piece, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	88	176	226 0063
DN 100	108	216	226 0100
DN 160	138	276	226 0160
DN 200	178	356	226 0200
DN 250	208	416	226 0250



ISO-K-Klammerflansch-Kreuzstück, Edelstahl
Clamping flange, 4-way cross, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	88	176	227 0063
DN 100	108	216	227 0100
DN 160	138	276	227 0160
DN 200	178	356	227 0200
DN 250	208	416	227 0250

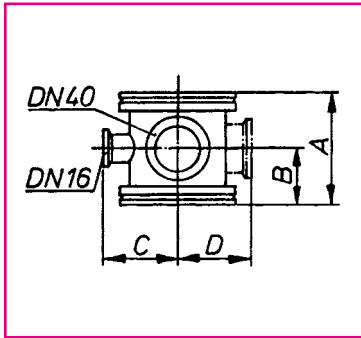


ISO-K-Doppelkreuzstück, Edelstahl
Clamping flange, 6-way cross, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	88	176	106	228 0063
DN 100	108	216	162	228 0100
DN 160	138	276	232	228 0160
DN 200	178	356	–	228 0200
DN 250	208	416	–	228 0250

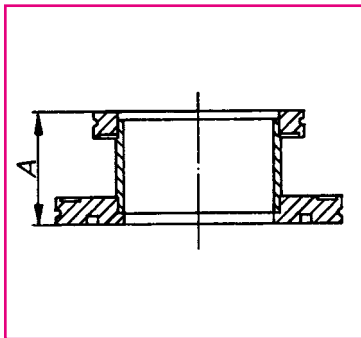
ISO-K-Klammerflansche nach DIN 28404

Clamping flanges ISO-K according to DIN 28404



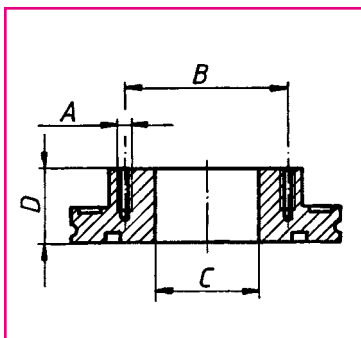
ISO-K-Klammerflansch-Meßstück, Edelstahl
Clamping flange, measurement cross piece, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	88	44	60	60	229 0063
DN 100	108	54	75	75	229 0100
DN 160	138	69	100	100	229 0160



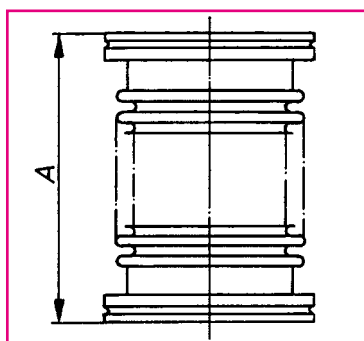
ISO-K-Klammerflansch-Reduzierstück, Edelstahl
Clamping flange, reducing piece, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 100/63	50	230 1063
DN 160/63	50	230 1663
DN 160/100	50	230 1610
DN 200/63	50	230 2063
DN 200/100	50	230 2010
DN 200/160	100	230 2016
DN 250/63	50	230 2563
DN 250/100	50	230 2510
DN 250/160	100	230 2516
DN 250/200	100	230 2520



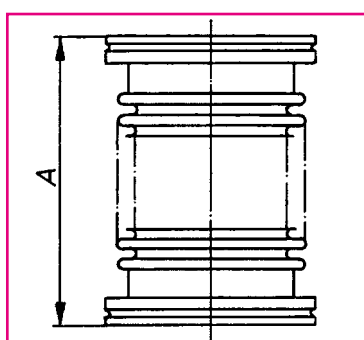
Reduzier-Übergangsflansch ISO-K/ISO-K, Edelstahl
Adapter flange ISO-K/ISO-K, stainless steel

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 160/63	4xM 8	110	70	22	231 1663
DN 160/100	8xM 8	145	102	22	231 1610
DN 200/63	4xM 8	110	70	22	231 2063
DN 200/100	8xM 8	145	102	22	231 2010
DN 250/63	4xM 8	110	70	22	231 2563
DN 250/100	8xM 8	145	102	22	231 2510
DN 250/160	8xM10	200	153	22	231 2516



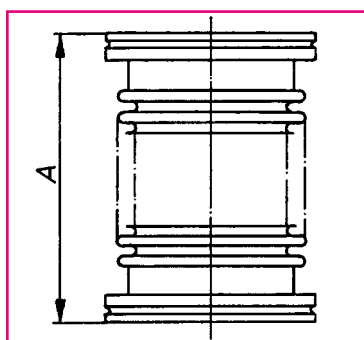
ISO-K-Klammerflansch-Federungskörper, Edelstahl, normalflexibel
Clamping flange, flexible bellow, stainless steel, normal flexibility

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	130	232 0063
DN 100	130	232 0100
DN 160	200	232 0160
DN 200	250	232 0200
DN 250	250	232 0250



ISO-K-Klammerflansch-Federungskörper, Edelstahl,
hochflexibel, vakuumgeglüht
Clamping flange, flexible bellow, stainless steel,
high flexibility, vacuum annealed

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	130	233 0063
DN 100	130	233 0100
DN 160	200	233 0160
DN 200	250	233 0200
DN 250	250	233 0250

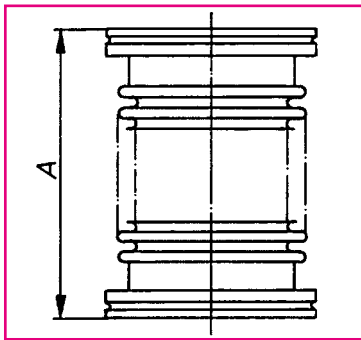


ISO-K-Klammerflansch-Wellschlauch, Edelstahl, normalflexibel
Clamping flange, metal hose, stainless steel, normal flexibility

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	250	240 6325
DN 63	500	240 6350
DN 63	750	240 6375
DN 63	1000	240 6310
DN 100	250	241 1025
DN 100	500	241 1050
DN 100	750	241 1075
DN 100	1000	241 1010
DN 160	250	242 1625
DN 160	500	242 1650
DN 160	750	242 1675
DN 160	1000	242 1610

ISO-K-Klammerflansche nach DIN 28404

Clamping flanges ISO-K according to DIN 28404



ISO-K-Klammerflansch-Wellschlauch, Edelstahl,
hochflexibel, vakuumgeglüht

Clamping flange, metal hose, stainless steel,
high flexibility, vacuum annealed

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	250	245 6325
DN 63	500	245 6350
DN 63	750	245 6375
DN 63	1000	245 6310
DN 100	250	246 1025
DN 100	500	246 1050
DN 100	750	246 1075
DN 100	1000	246 1010
DN 160	250	247 1625
DN 160	500	247 1650
DN 160	750	247 1675
DN 160	1000	247 1610



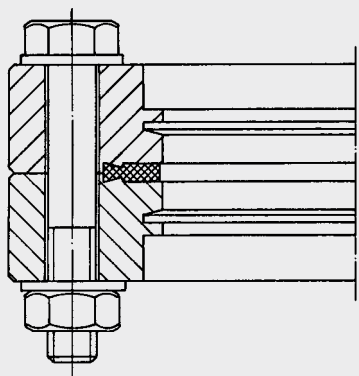
CF-components

CF-Bauteile

CF-Bauteile nach ISO / TS 3669-2

Components CF according to ISO / TS 3669-2

- Die in diesem Katalog abgebildeten CF-Flansche (Conflat®-Flansche) entsprechen der Technischen Spezifikation ISO/TS 3669-2
- Werkstoffauswahl und Behandlung sowie geeignete Fügeverfahren garantieren eine kleinstmögliche Gasabgabe
- erreichbares Endvakuum 10^{-12} mbar
- ausheizbar bis 300 °C
- Standard-Werkstoff für die Flansche 1.4435 oder adäquat, je nach Verfügbarkeit oder Anfrage
- Standard-Werkstoff für die Rohre 1.4435 oder adäquat
- Permeabilität der Standard-Flansche $\mu_{\text{rel}} \leq 1.05$
- UHV-Flansche bis Nennweite DN 1000
- UHV-Bauteile mit Flanschen aus Schmiedeteilen □ Werkstoff 1.4429 ESU lieferbar
- Wasserstoffarmglühen möglich
- Bauteile UHV-gerecht gereinigt
- Bauteile Helium-leckgetestet
- Bauteile mit abgesenkten Werten der magnetischen Permeabilität μ_{rel} auf Anfrage
- The flanges CF shown in this catalogue correspond with the technical specification ISO/TS 3669-2
- Material selection and treatment as well as suitable joining process guarantee smallest possible gas release
- Attainable end vacuum 10^{-12} mbar
- Bakable up to 300°C
- Standard material for the flanges 1.4435 or adequate, depending on current availability or request
- Standard material for the pipes 1.4435 or adequate
- Permeability of the standard flanges $\mu_{\text{rel}} \leq 1.05$
- UHV flanges up to nominal width DN 1000
- UHV components deliverable with flanges made of forged parts □ material 1.4429 ESU
- Low hydrogen annealing possible
- Components cleaned suitably for UHV
- Components helium leak tested
- Components with lowered magnetic permeability values μ_{rel} on request

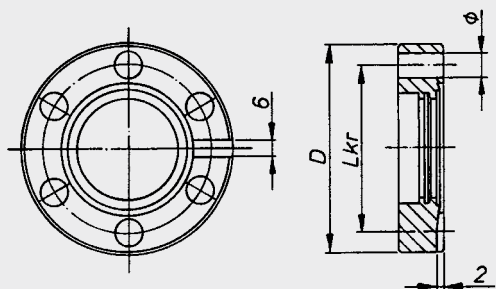


Dichtungsprinzip

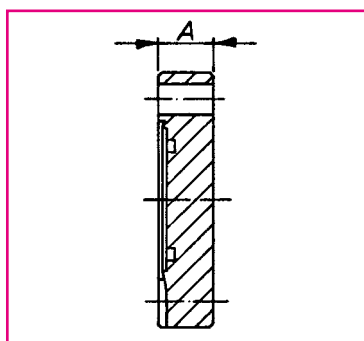
Mit leichtem Spiel fügt sich ein Kupfer-Flachring in die Flanschausdrehung ein und zentriert dabei die Flanschpaare. Die Flanschschneiden verformen nach Anzug der Schrauben den Dichtring nicht nur axial sondern auch radial nach außen. Dadurch ist ein „Fließen“ auch bei den relativ hohen Ausheiztemperaturen nicht möglich.

Sealing principle

A copper gasket fits properly into the flange bore and centers the flange pairs thereby. After the screw tightening, the flange edges shape the seal ring not only axially but also radially outwards. This prevents "creeping" even at relatively high bake-out temperatures.

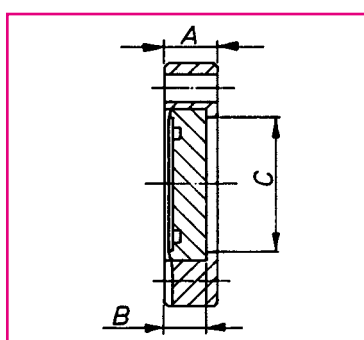


Nennweite	D	D	Lkr Ø	Bohrungen Anzahl/Ø	Innenma	Anzugs- moment
Nominal width	D	D	Lkr dia.	Bores number/dia.	Inner dimension (mm)	Tightening torque (Nm)
	("/inch)	(mm)	(mm)			
DN 16 CF	1 1/3"	33,8	27,0	6 x Ø 4,3	16	4
DN 40 CF	2 3/4"	69,9	58,7	6 x Ø 6,4	38	10
DN 63 CF	4 1/2"	114,3	92,2	8 x Ø 8,5	66	20
DN 100 CF	6"	152,4	130,3	16 x Ø 8,5	100	20
DN 160 CF	8"	203,2	181,0	20 x Ø 8,5	150	20
DN 200 CF	10"	254,0	231,8	24 x Ø 8,5	200	20
DN 250 CF	12"	304,8	284,0	32 x Ø 8,5	250	20



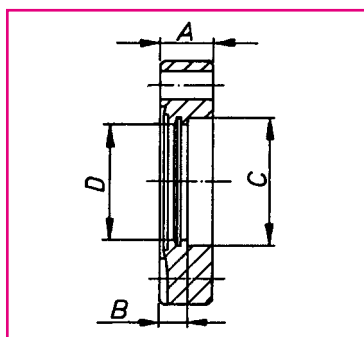
CF-Blindflansch, fest
Blank flange, non-rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	7,3	300 0016
DN 40	13,0	300 0040
DN 63	17,5	300 0063
DN 100	20,0	300 0100
DN 160	22,0	300 0160
DN 200	24,5	300 0200
DN 250	26,0	300 0250



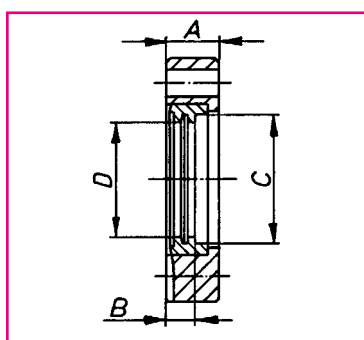
CF-Blindflansch, drehbar
Blank flange, rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	7,3	5,8	19,0	301 0016
DN 40	13,0	7,6	41,5	301 0040
DN 63	19,0	12,7	71,0	301 0063
DN 100	21,5	14,3	105,0	301 0100
DN 160	24,0	15,8	155,0	301 0160
DN 200	24,5	17,1	208,0	301 0200
DN 250	26,0	18,0	258,0	301 0250



CF-Anschweißflansch, fest
Welding flange, non-rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	7,3	4,0	18,2	16	302 0016
DN 40	13,0	5,0	41,3	38	302 0038
DN 63	17,5	10,0	70,5	66	302 0063
DN 100	20,0	10,0	104,5	100	302 0100
DN 160	22,0	10,0	154,5	150	302 0160
DN 200	24,5	12,0	206,5	200	302 0200
DN 250	26,0	12,0	256,5	250	302 0250

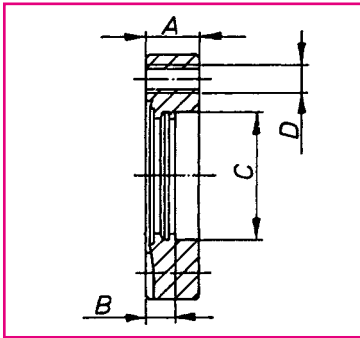


CF-Anschweißflansch, drehbar
Welding flange, rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	7,3	4,0	18,2	16	303 0016
DN 40	13,0	5,0	41,3	38	303 0038
DN 63	19,0	10,0	70,5	66	303 0063
DN 100	21,5	10,0	104,5	100	303 0100
DN 160	24,0	10,0	154,5	150	303 0160
DN 200	24,5	12,0	206,5	200	303 0200
DN 250	26,0	12,0	256,5	250	303 0250

CF-Bauteile nach ISO / TS 3669-2

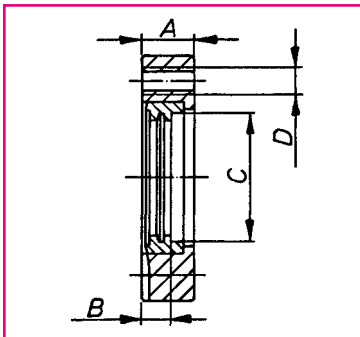
Components CF according to ISO / TS 3669-2



CF-Anschweißflansch, fest, mit Gewindelöchern

Welding flange, non-rotatable, with tapped bolt holes

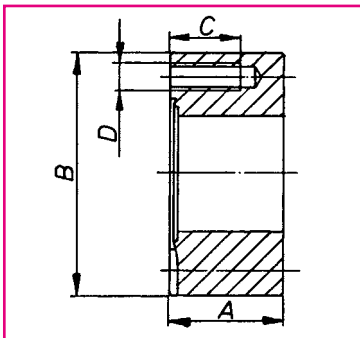
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	7,3	4,0	18,2	M4	304 0016
DN 40	13,0	5,0	41,3	M6	304 0038
DN 63	17,5	10,0	70,5	M8	304 0063
DN 100	20,0	10,0	104,5	M8	304 0100
DN 160	22,0	10,0	154,5	M8	304 0160
DN 200	24,5	12,0	206,5	M8	304 0200
DN 250	26,0	12,0	256,5	M8	304 0250



CF-Anschweißflansch, drehbar, mit Gewindelöchern

Welding flange, rotatable, with tapped bolt holes

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	7,3	4,0	18,2	M4	305 0016
DN 40	13,0	5,0	41,3	M6	305 0038
DN 63	19,0	10,0	70,5	M8	305 0063
DN 100	21,5	10,0	104,5	M8	305 0100
DN 160	24,0	10,0	154,5	M8	305 0160
DN 200	24,5	12,0	206,5	M8	305 0200
DN 250	26,0	12,0	256,5	M8	305 0250



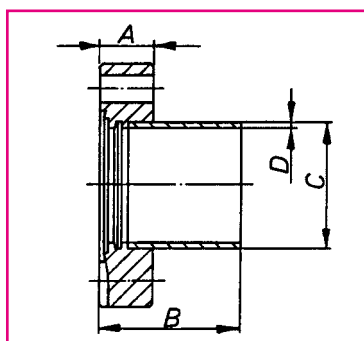
CF-Einschweißflansch

Weld-in flange

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	16,0	34,0	10,0	M4	306 0016
DN 40	20,0	70,0	12,0	M6	306 0038
DN 63	24,0	114,0	16,0	M8	306 0063
DN 100	24,0	152,0	16,0	M8	306 0100
DN 160	28,0	203,0	18,0	M8	306 0160
DN 200	28,0	253,0	18,0	M8	306 0200

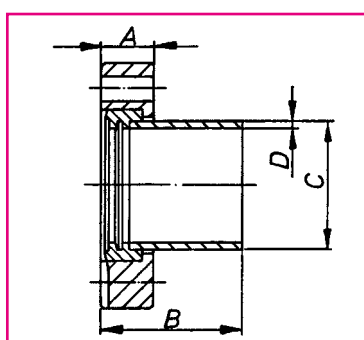
Größere Nennweiten und doppelseitige Einschweißflansche auf Anfrage.

Larger dimensions and double-sided flanges optional.



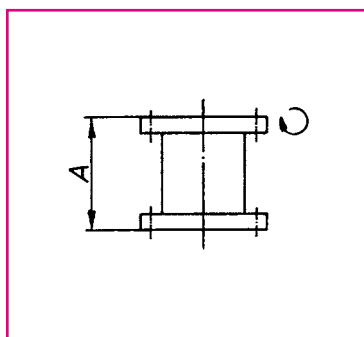
CF-Anschweißflansch, fest, mit Rohrstutzen
Welding flange, non rotatable, with pipe socket

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions				Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
DN 16	7,3	12,0	18,0	1,0	307 1612
DN 16	7,3	30,0	18,0	1,0	307 1630
DN 40	13,0	40,0	41,0	1,5	307 0038
DN 63	17,5	50,0	70,0	2,0	307 0063
DN 100	20,0	60,0	104,0	2,0	307 0100
DN 160	22,0	70,0	154,0	2,0	307 0160



CF-Anschweißflansch, drehbar, mit Rohrstutzen
Welding flange, rotatable, with pipe socket

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions				Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
DN 16	7,3	12,0	18,0	1,0	308 1612
DN 16	7,3	30,0	18,0	1,0	308 1630
DN 40	13,0	40,0	41,0	1,5	308 0038
DN 63	19,0	50,0	70,0	2,0	308 0063
DN 100	21,5	60,0	104,0	2,0	308 0100
DN 160	24,0	70,0	154,0	2,0	308 0160



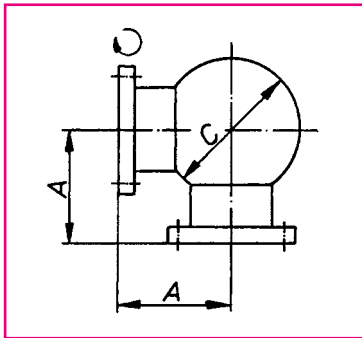
CF-Zwischenstück, 1 Flansch drehbar
Intermediate piece, 1 flange rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions	Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	
DN 16	38	310 0016
DN 40	63	310 0038
DN 63	105	310 0063
DN 100	135	310 0100
DN 160	167	310 0160
DN 200	210	310 0200
DN 250	225	310 0250

CF-Rohrbauteile

Pipe components CF

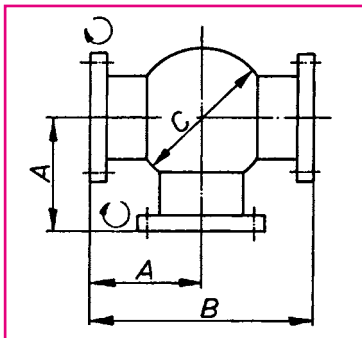
- Nennweiten DN 16 CF - DN 63 CF mit gleichen Rohrquerschnitten, von außen durchgeschweißt, Flansche innen geschweißt.
- Nennweiten DN 100 CF - DN 250 CF, Verwendung von Kugelkörpern, alle Schweißnähte von innen geschweißt.
- Oberflächen innen und außen glasperlenfeingestrahlt, außer Dichtflächen.
- Bauteile mit abgesenkten Werten der Permeabilität μ_{rel} auf Anfrage.
- Nominal widths DN 16 CF - DN 63 CF same pipe cross-sections, welded with full penetration from the outside, flanges welded inside.
- Nominal dimensions DN 100 CF - DN 250 CF, use of spheres, all welded seams are welded from the inside.
- Surfaces glass bead blasted with glass beads on the inside and outside, except sealing faces.
- Components with lowered permeability values μ_{rel} on request.



CF-Winkelstück, 1 Flansch drehbar

Elbow 90°, 1 flange rotatable

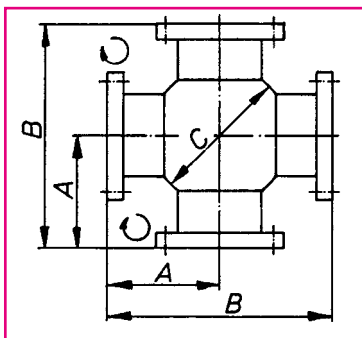
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions		Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	C (mm)	
DN 16	38	—	311 0016
DN 40	63	—	311 0040
DN 63	105	106	311 0063
DN 100	135	162	311 0100
DN 160	167	232	311 0160
DN 200	210	307	311 0200
DN 250	225	405	311 0250



CF-T-Stück, 2 Flansche drehbar

T-piece, 2 flanges rotatable

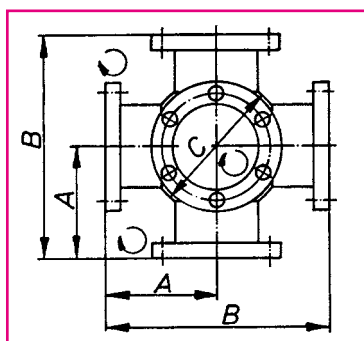
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 16	38	76	—	312 0016
DN 40	63	126	—	312 0040
DN 63	105	210	106	312 0063
DN 100	135	270	162	312 0100
DN 160	167	334	232	312 0160
DN 200	210	420	307	312 0200
DN 250	225	450	405	312 0250



CF-Kreuzstück, 2 Flansche drehbar

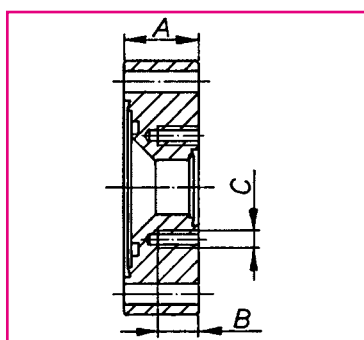
4-way cross, 2 flanges rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions			Artikel-Nr. Order No.
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
DN 16	38	76	—	313 0016
DN 40	63	126	—	313 0040
DN 63	105	210	106	313 0063
DN 100	135	270	162	313 0100
DN 160	167	334	232	313 0160
DN 200	210	420	307	313 0200
DN 250	225	450	405	313 0250



CF-Doppel-Kreuzstück, 3 Flansche drehbar 6-way cross, 3 flanges rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	38	76	—	314 0016
DN 40	63	126	85	314 0040
DN 63	105	210	106	314 0063
DN 100	135	270	162	314 0100
DN 160	167	334	232	314 0160
DN 200	210	420	307	314 0200
DN 250	225	450	405	314 0250

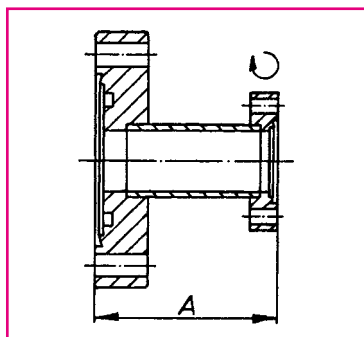


CF-Reduzierflansch Reducing flange

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 40/16	20	12	M4	320 4016
DN 63/16	24	16	M4	320 6316
DN 63/40	24	12	M6	320 6340
DN 100/40	24	16	M6	320 1040
DN 100/63	24	12	M8	320 1063
DN 160/40	24	16	M6	320 1640
DN 160/63	24	16	M8	320 1663
DN 160/100	24	16	M8	320 1610
DN 200/40	24	16	M6	320 2040
DN 200/63	24	16	M8	320 2063
DN 200/100	24	16	M8	320 2010
DN 200/160	24	16	M8	320 2016
DN 250/40	26	16	M6	320 2540
DN 250/63	26	16	M8	320 2563
DN 250/100	26	16	M8	320 2510
DN 250/160	26	16	M8	320 2516
DN 250/200	26	16	M8	320 2520

Andere Ausführungen, z.B. mit mehreren Reduzierungen, auf Anfrage.

Other versions optional, e.g. multiple reductions on request.

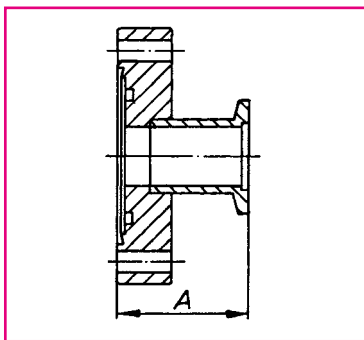


CF-Reduzierstück, 1 Flansch drehbar Reducing piece, 1 flange rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 40/16	50	321 4016
DN 63/16	60	321 6316
DN 63/40	75	321 6340
DN 100/40	95	321 1040
DN 100/63	95	321 1063
DN 160/40	120	321 1640
DN 160/63	120	321 1663
DN 160/100	120	321 1610
DN 200/63	120	321 2063
DN 200/100	120	321 2010
DN 200/160	120	321 2016
DN 250/100	120	321 2510

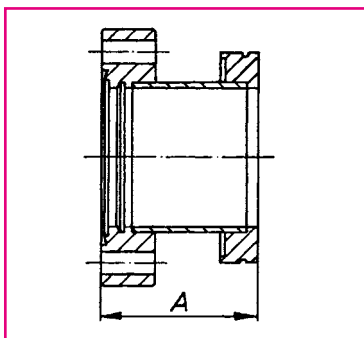
CF-Rohrbauteile

Pipe components CF



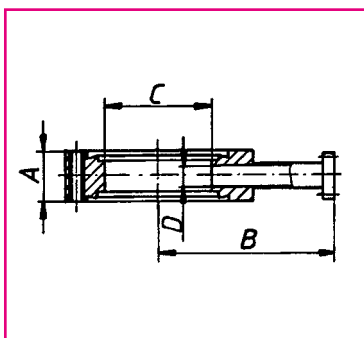
Übergangs-Reduzierstück CF / KF Adapter piece CF / KF

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16/16	35	322 1616
DN 40/16	35	322 4016
DN 40/25	35	322 4025
DN 40/40	50	322 4040
DN 63/25	40	322 6325
DN 63/40	45	322 6340
DN 63/50	45	322 6350
DN 100/25	50	322 1025
DN 100/40	55	322 1040
DN 100/50	55	322 1050



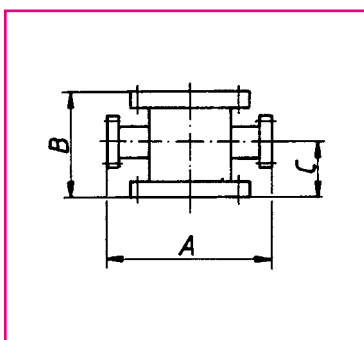
Übergangs-Reduzierstück CF / ISO-K Adapter piece CF / ISO-K

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63/63	60	323 6363
DN 100/63	60	323 1063
DN 100/100	110	323 1010
DN 160/63	110	323 1663
DN 160/100	110	323 1610
DN 160/160	110	323 1616



CF-Meßflansch, Zwischenflansch mit Gewinde, 1 seitlicher Rohrstutzen DN 16 CF **Double sided flange**, with lateral pipe socket DN 16 CF, with tapped bolt holes

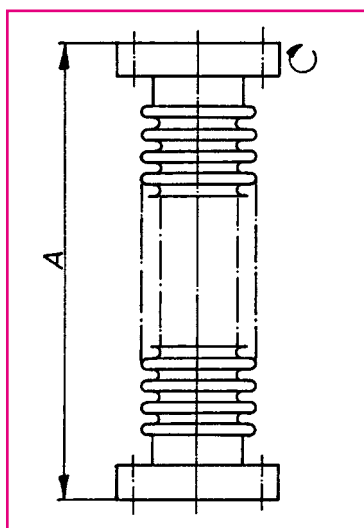
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63	28	90	66	16	326 0063
DN 100	28	110	100	12	326 0100
DN 160	28	135	150	12	326 0160



CF-Zwischenstück, mit 2 seitlichen Flanschanschlüssen DN 40 CF **Intermediate piece**, with 2 lateral flanges DN 40 CF

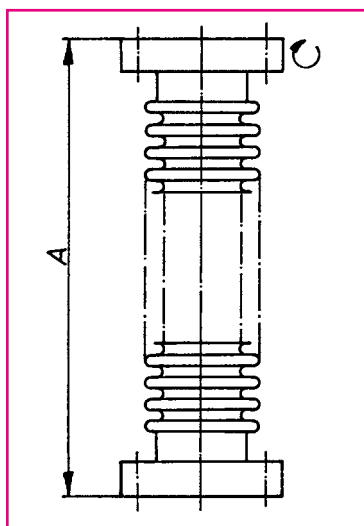
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 63/40/40	215	135	67,5	327 0063
DN 100/40/40	250	135	67,5	327 0100
DN 160/40/40	300	167	83,5	327 0160

3 Flansche drehbar. 3 flanges rotatable.



CF-Wellschlauch, 1 Flansch drehbar,
hochflexibel, vakuumgeglüht
Metal hose, 1 flange rotatable,
high flexibility, vacuum annealed

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	250	330 1625
DN 16	500	330 1650
DN 16	750	330 1675
DN 16	1000	330 1610
DN 40	250	331 4025
DN 40	500	331 4050
DN 40	750	331 4075
DN 40	1000	331 4010
DN 63	250	332 6325
DN 63	500	332 6350
DN 63	750	332 6375
DN 63	1000	332 6310
DN 100	250	333 1025
DN 100	500	333 1050
DN 100	750	333 1075
DN 100	1000	333 1010

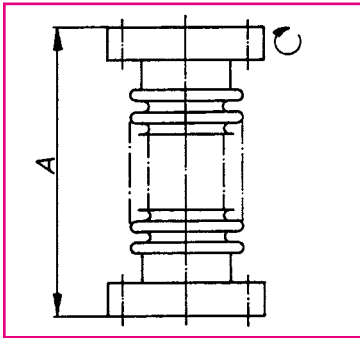


CF-Wellschlauch, 1 Flansch drehbar, normalflexibel
Metal hose, 1 flange rotatable, normal flexibility

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	250	335 1625
DN 16	500	335 1650
DN 16	750	335 1675
DN 16	1000	335 1610
DN 40	250	336 4025
DN 40	500	336 4050
DN 40	750	336 4075
DN 40	1000	336 4010
DN 63	250	337 6325
DN 63	500	337 6350
DN 63	750	337 6375
DN 63	1000	337 6310
DN 100	250	338 1025
DN 100	500	338 1050
DN 100	750	338 1075
DN 100	1000	338 1010
DN 160	250	339 1625
DN 160	500	339 1650
DN 160	750	339 1675
DN 160	1000	339 1610

CF-Rohrbauteile

Pipe components CF



CF-Federungskörper, 1 Flansch drehbar,

hochflexibel, vakuumgeglüht

Flexible bellow, 1 flange rotatable,

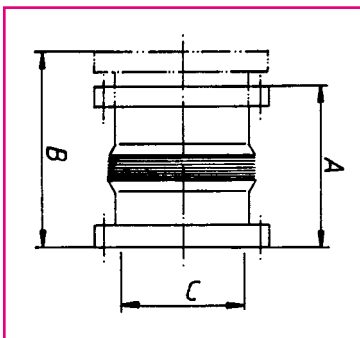
high flexibility, vacuum annealed

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	110	340 0016
DN 40	160	340 0040
DN 63	250	340 0063
DN 100	250	340 0100
DN 160	270	340 0160
DN 200	300	340 0200
DN 250	320	340 0250

CF-Federungskörper, 1 Flansch drehbar, normalflexibel

Flexible bellow, 1 flange rotatable, normal flexibility

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	110	341 0016
DN 40	160	341 0040
DN 63	250	341 0063
DN 100	250	341 0100
DN 160	270	341 0160
DN 200	300	341 0200
DN 250	320	341 0250

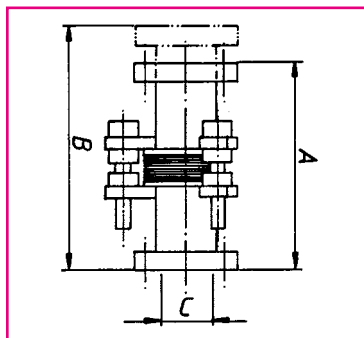


CF-Membranbalg, 1 Flansch drehbar

Edge welded bellow, 1 flange rotatable

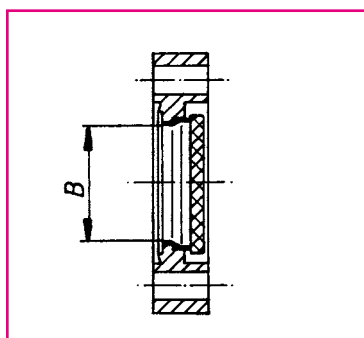
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	87	102	16	342 0016
DN 40	130	155	35	342 0040
DN 63	170	200	64	342 0063
DN 100	190	220	100	342 0100
DN 160	204	244	150	342 0160
DN 200	*	*	*	342 0200
DN 250	*	*	*	342 0250

* Nach Spezifikation. * Other dimensions and versions optional.



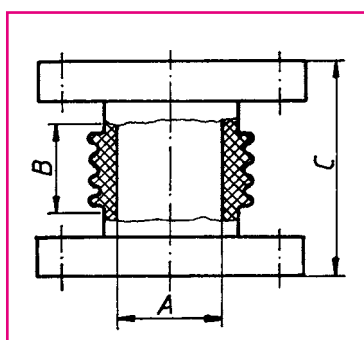
CF-Membranbalg mit Justierstück, 1 Flansch drehbar
Edge welded bellow with adjustment piece,
1 flange rotatable

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 40	130	155	35	343 0040
DN 63	170	200	64	343 0063
DN 100	190	220	100	343 0100



CF-Sichtfenster, Borosilikatglas (7056)
Viewport, borosilicate glass (7056)

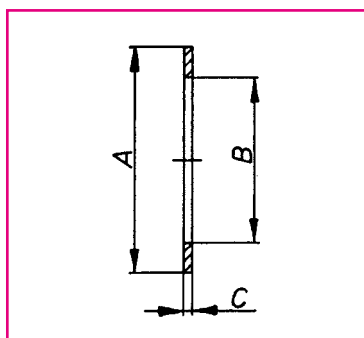
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions B (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	15,9	345 0016
DN 40	35,0	345 0040
DN 63	68,0	345 0063
DN 100	98,0	345 0100
DN 160	136,0	345 0160



CF-Zwischenstück, Keramik
Intermediate piece, ceramics

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 40	25	30	78	348 0040
DN 63	45	40	113	348 0063
DN 100	85	60	121	348 0100
DN 160	144	90	160	348 0160

* Auf Anfrage. * On request.



CF-Kupfer-Dichtungen, (OFHC-Cu), 10 Stück
Copper gaskets, set of 10

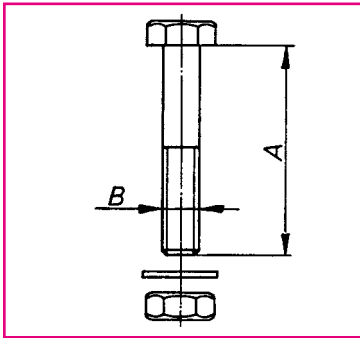
Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm)	B (mm)	C (mm)	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	21,3	16,2	2	350 0016
DN 40	48,1	36,8	2	350 0040
DN 63	82,4	63,6	2	350 0063
DN 100	120,5	101,7	2	350 0100
DN 160	171,2	152,5	2	350 0160
DN 200	222,0	203,3	2	350 0200
DN 250	273,0	254,0	2	350 0250

* Vakuumgeglühte Kupferdichtungen auf Anfrage.

* Copper gaskets, vacuum annealed, on request.

CF-Rohrbauteile

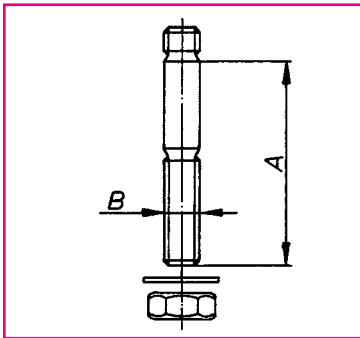
Pipe components CF



CF-Schraubensatz, Edelstahl, 25 Stück

Screws, nuts and washers, stainless steel, set of 25

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm) B (mm)	Erforderliche Anz. pro Flanschverbindung Necessary number per flange connection Stück/pcs.	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	20 M4	6	355 0016
DN 40	35 M6	6	355 0040
DN 63	50 M8	8	355 0063
DN 100	55 M8	16	355 0100
DN 160	60 M8	20	355 0160
DN 200	60 M8	24	355 0200
DN 250	65 M8	32	355 0250



CF-Stiftschraubensatz, Edelstahl, 25 Stück

Stud screws, nuts and washers, stainless steel, set of 25

Nennweite Nominal width	Abmessungen Dimensions A (mm) B (mm)	Erforderliche Anz. pro Flanschverbindung Necessary number per flange connection Stück/pcs.	Artikel-Nr. Order No.
DN 16	16 M4	6	357 0016
DN 40	20 M6	6	357 0040
DN 63	30 M8	8	357 0063
DN 100	30 M8	16	357 0100
DN 160	35 M8	20	357 0160

Hochtemperatur-Schmiermittel, für Schrauben

High-temperature lubricant, for screws

Konfektionierung Packing	Inhalt Content (g)	Temperaturbeständigkeit Temperature resistance (°C)	Artikel-Nr. Order No.
Tube	50	600	359 0000

PiNK GmbH
Vakuumtechnik

Gyula-Horn-Str. 20
97877 Wertheim
Germany
T +49 (0) 93 42 872-0
F +49 (0) 93 42 872-111
info@pink-vak.de
www.pink-vak.de