



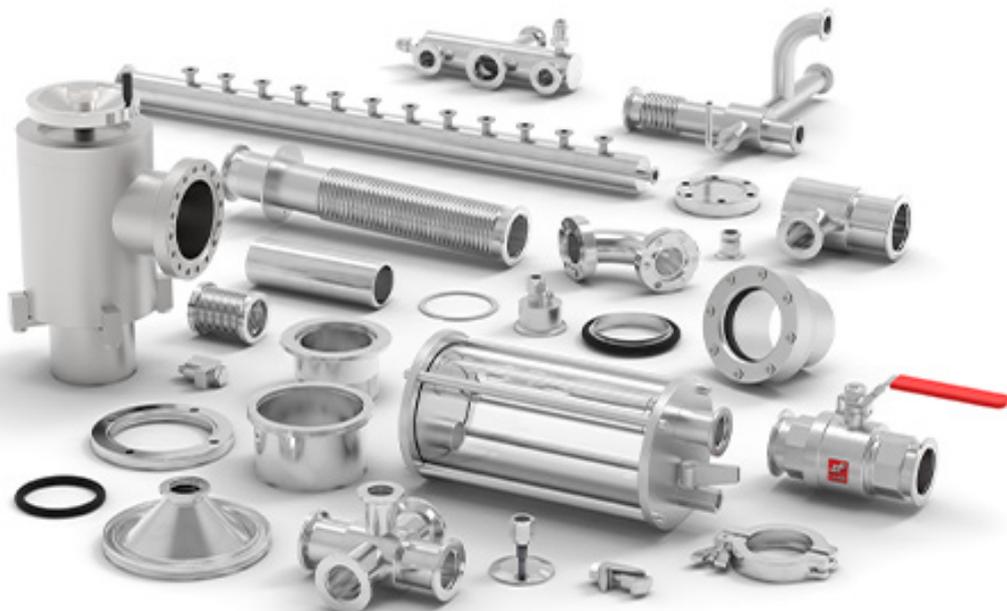
— PRODUKTKATALOG —
VAKUUMTECHNIK

JAKOB Vakuumtechnik

Standardisiert oder kundenspezifisch

JAKOB Vakuumtechnik ist ein Unternehmen mit erfahrenen Mitarbeitern, das sich auf die Fertigung von Vakuumkomponenten spezialisiert hat. Neben dem Katalogprogramm an standardisierten Vakuum-Bauteilen erfolgt die Herstellung kundenspezifischer Produkte.

Als Fertigungsverfahren stehen neben spanender Bearbeitung auch WIG- und Plasmaschweißen sowie Vakuumlöten und Vakuumglühen zur Verfügung. Damit kann ein vielfältiges Produktprogramm für den Anwender der Vakuumtechnik in hoher Qualität gefertigt werden.



Produktübersicht

Ⓚ KF Kleinflansche

Kleinflansch-Verbindungselemente
Dichtelemente
Edelstahlrohre
Blindflansche
Flansche mit Rohrstutzen zum Einschweißen
KF-Rohrverteilerstücke
Verbindungsstücke
Winkelstücke
T-Stücke
Kreuzstücke
Schaugläser
Federungskörper
Vakuumschläuche
ISO-KF Adapter
Sonderverbindungen

Ⓚ ISO-K Flansche

Klammerflansch - Verbindungselemente
Dichtelemente
Edelstahlrohr
ISO-Blindflansche
Flansche mit Rohransatz
ISO-Klammerflansch - Rohrverteilerstücke
Verbindungsstücke
Winkelstücke
T-Stücke
Kreuzstücke
Meßstücke
Federungskörper
Vakuumschläuche

CF Flansche

CF-Verbindungselemente
Dichtelemente
Edelstahlrohre
Blindflansche
Flansche zum Einschweißen
CF Rohrverteilerstücke
Winkelstücke
T-Stücke
Kreuzstücke
Federungskörper
Vakuumschläuche
Sonderverbindungen
CF-Übergangsstücke
Flanschverbindungen mit SWAGELOK - u. CAJON

Ventile

KF-Ventile / Belüftungsventile
Kugelhähne
Tellerhähne
Federbalg-Eckventil

Vakuumpumpen-Zubehör

Gasschleuse mit Verschlussventil
Adsorptionssfallen (Zeolithfallen)
Kondensatabscheider
Kühlfallen

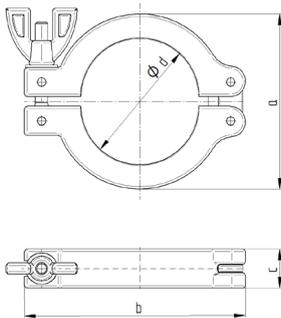
KF Kleinflansche

Kleinflansch-Verbindungselemente

Normal-Spannring aus Aluminium-Druckguss



KF-DN	10/16	20/25	32/40	50	60
d mm	22	32	47	63	65
b mm	45	55	70	95	95
b1 mm	61	72	90	123	123
h mm	18	18	18	25	25
Art. Nr.:	30050160	30050171	30050258	30050165	30050267

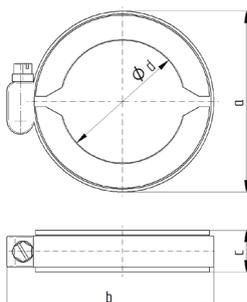


- Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#)
- Schnelle Montage und Austausch von Kleinflansch-Verbindungen
- Gemäß Norm DIN 28403 und ISO 2861
- Temperaturbereich: -196°C bis +200°C

Spannband-Spannring aus Aluminium



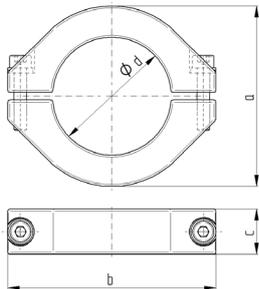
KF-DN	10/16	20/25	32/40
d mm	22	31	47
b mm	42	51	67
b1 mm	52,5	62,5	78
h mm	16	16	16
Art. Nr.:	30150573	30150551	30150576



- Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#)
- Öffnen der Kleinflansch-Verbindung nur mit Werkzeug möglich
- Kompakte Bauweise
- Schraube: Außensechskant, SW 7mm
- Temperaturbereich: 0°C bis +100°C

Spezial-Spannring aus Edelstahl für Leichtmetalldichtungen

KF

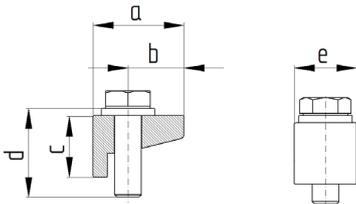
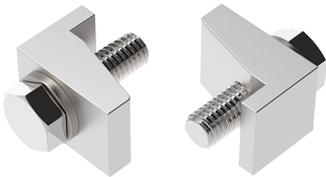


KF-DN	10/16	20/25	32/40	50	60
b mm	55	67	83	114	114
d mm	22	32	47	62	65
h mm	18	18	18	21	21
Art. Nr.:	30250374	30250373	30250248	30250375	30251152

- Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#) und [Metalldichtungen](#)
- Schraube: Innensechskant, A2, 70
- Temperaturbereich: -196°C bis +300°C

Kleinflansch-Pratze aus Aluminum mit galvanisierter Schraube

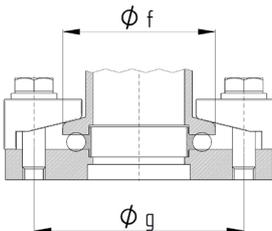
KF



KF-DN	10-60	Nennweite	a	b	c	d	e	ϕf	ϕg (Gewindebohrung)
Art. Nr.:	30350308	DN 10/16 KF	20	12	15	20	14	30	45 (4 x M6)
		DN 20/25 KF	20	12	15	20	14	40	55 (4 x M6)
		DN 32/40 KF	20	12	15	20	14	55	71 (4 x M6)
		DN 50/60 KF	20	12	15	20	14	75	91 (4 x M6)

nach DIN ISO 2768-mK

- Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#) und [Metalldichtungen](#)
- Zur Montage auf einer Grundplatte
- Temperaturbereich: -196°C bis 200°C

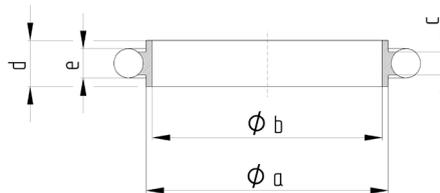


Dichtelemente

Dichtring	Perbunan® (NBR)	Viton® (FKM)	EPDM
Preis	Günstig	Teuer	Mittel
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis +120°C	-25°C bis +250°C	-45°C bis +150°C
Chemikalienbeständigkeit	Gut gegen Öle und Benzin	Ausgezeichnet gegen Öle, Fette und Lösungsmittel	Gut gegen Säuren, Basen
Gasdurchlässigkeit	Mittel	Niedrig	Niedrig
Mechanische Eigenschaften	Gute Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit	Gute Abriebfestigkeit, Hohe Zugfestigkeit, gute Kompressionsfestigkeit	Gute Abriebfestigkeit, gute Wetterbeständigkeit

Zentrierring mit Dichtring (O-Ring)

KF



- Zentrierring in verschiedenen Werkstoffen erhältlich
- nach DIN 28403-3

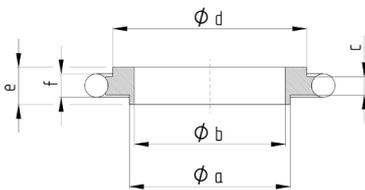
KF-DN	10	16	20	25	32	40	50	60
d mm	8	8	8	8	8	8	8	8
e mm	5	5	5	5	5	5	5	5
Øa	12	17	22	26	34	41	52	62
Øb	10	16	21	25	32	40	50	60
c	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

Art. Nr.:

Edelstahl/NBR:	31050020	31050021	31050022	31050023	31050024	31050025	31050026	31050027
Edelstahl/FKM:	31050260	31051533	31051164	31050163	31051170	31050179	31050259	31051177
Edelstahl/EPDM:	31051158	31050249	31051165	31050169	31051171	31050177	31050162	31051178
Alum./NBR:	31051159	31050278	31051166	31050276	31051172	31050269	31050284	31051179
Alum./FKM:	31051160	31050279	31051167	31050275	31051173	31050273	31050281	31051180
Alum./EPDM	31051161	31051163	31051168	31051169	31051174	31051175	31051176	31051181

Übergangs-Zentrierring mit Dichtring (O-Ring)

KF



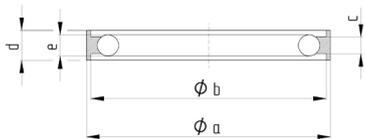
KF-DN	10/16	20/25	32/40	50/60
Øa mm	12	22	34	52
Øb mm	10	21	32	50
c mm	3,9	3,9	3,9	3,9
Ød mm	17	26	41	62
e mm	5	5	5	5
f mm	8	8	8	8
Art. Nr.:				
Edelstahl/NBR:	31151182	31151187	31151193	31151200
Edelstahl/FKM:	31150289	31151188	31151114	31151201
Edelstahl/EPDM:	31151183	31151189	31151196	31151202
Alu./NBR:	31151184	31151190	31151197	31151203
Alum./FKM:	31151185	31151191	31151198	31151204
Alum./EPDM:	31151186	31151192	31151199	31151205

nach DIN ISO 2768-mK

- nach DIN 28403-5
- Zentrierring in verschiedenen Werkstoffen erhältlich

Außen-Zentrierring mit Dichtring (O-Ring)

KF



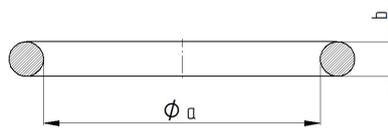
KF-DN	10/16	20/25	32/40	50	60
Øa mm	32	42	57	77	77
Øb mm	30	40	55	75	75
c mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
e mm	5	5	5	5	5
d mm	7	7	7	7	7
Art. Nr.:					
Edelstahl/NBR	31250917	31251214	31251219	31251222	31251231
Edelstahl/FKM:	31251210	31251215	31251220	31251227	31250265
Edelstahl/EPDM:	31250172	31251216	31251221	31250187	31251232
Alum./NBR:	31250286	31251212	31251217	31251223	31251228
Alum./FKM:	31250285	31250288	31250287	31251224	31251229
Alum./EPDM:	31251211	31251213	31251218	31251225	31251230

nach DIN ISO 2768-mK

- Außen-Zentrierring in verschiedenen Werkstoffen erhältlich

Ersatz-Dichtring (O-Ring) für KF-Zentrierung

KF



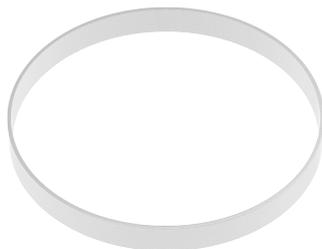
• nach DIN 3771

KF-DN	10	16	20	25	32	40	50	60
		10/16		20/25		32/40		50/60
Øa mm	15	18	25	28	40	42	55	65
b mm	5	5	5	5	5	5	5	5
Art. Nr.:								
NBR:	KT101272	KT103948	KT103949	KT103950	KT103951	KT101275	KT101276	KT101316
FKM:	KT101271	KT103963	KT104098	KT103952	KT103996	KT103953	KT101314	KT101315
EPDM:	KT104097	KT103967	KT104099	KT103965	KT104100	KT103968	KT103964	KT104101

nach DIN ISO 2768-mK

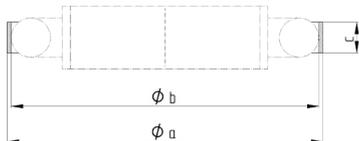
Stützring aus Edelstahl

KF

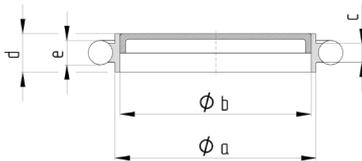


KF-DN	10	16	25	40	50
Øa mm	30	30	40	55	75
Øb mm	27	29	39	53,6	66,6
c mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Art. Nr.:	5051241	50350247	50350166	50351242	50350482

nach DIN ISO 2768-mK



KF-Zentrierring mit Drahtgewebe und Dichtring



KF-DN	10	16	25	40	50	60
Øa mm	12	17	26	41	52	62
Øb mm	10	16	25	40	50	60
c mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
d mm	8	8	8	8	8	8
e mm	5	5	5	5	5	5

Art. Nr.:

NBR: 31351243 31351246 31351248 31351252 31351254 31351256

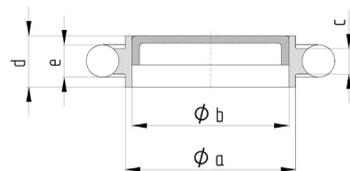
FKM: 31351244 31350630 31350628 31350623 31350621 31351257

EPDM: 31351245 31351247 31351249 31351253 31351155 31351258

nach DIN ISO 2768-mK

- Maschenweite: w = 0,315 mm
- Drahtstärke: d = 0,2 mm 1.4404
- Zentrierring: Edelstahl 1.4305
- auch in w = 1, d = 0,315

KF-Zentrierring mit Filtervlies



KF-DN	10	16	25	40	50	60
Øa mm	12	17	26	41	52	62
Øb mm	10	16	25	40	50	60
c mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
d mm	8	8	8	8	8	8
e mm	5	5	5	5	5	5

Art. Nr.:

NBR: 31351259 31350564 31350569 31351264 31350612 31351269

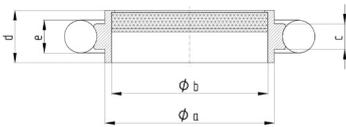
FKM: 31351260 31350611 31350674 31351265 31351267 31351270

EPDM: 31351261 31351262 31351263 31351266 31351268 31351271

nach DIN ISO 2768-mK

- Maschenweite: Porengröße 25 µm
- Filtervlies: versintertes Metallfaservlies 1.4404
- Zentrierring: Edelstahl 1.4305

KF-Zentrierring mit Sinterbronze und Dichtring

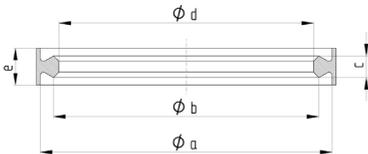


KF-DN	10	16	25	40	50
Øa mm	12	17	26	41	52
Øb mm	10	16	25	40	50
c mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
d mm	8	8	8	8	8
e mm	5	5	5	5	5
Art. Nr.:					
NBR:	31351281	31351284	31351287	31351289	31351292
FKM:	31351282	31351285	31351117	31351290	31351293
EPDM:	31351283	31351286	31351288	31351291	31351294

nach DIN ISO 2768-mK

- Maschenweite: 50µm CuSn
- Filtervlies: Sinterbronze
- Zentrierring: Edelstahl 1.4305

KF Leichtmetall-Dichtring außen zentriert



KF-DN	10/16	20/25	32/40	50/60
Øa mm	30	40	55	75
Øb mm	25	35	50	67
c mm	4	4	4	4,4
Ød mm	23	33	48	65
e mm	7	7	7	7
Art. Nr.:	50050000	50050001	50050002	50050003

nach DIN ISO 2768-mK

- Für Edelstahlflansche
- Kein Durchdringen von Gasen
- Verbindungselement: [Spezial-Spannring aus Edelstahl](#)
- Einmalig verwendbar
- Material: Aluminium 3.1645

Edelstahlrohre

Edelstahlrohre aus Edelstahl (1.4301)

KF



- Zuschnitt auf gewünschtes Maß (max. 6 Meter)

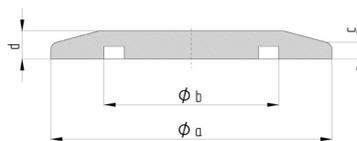
KF-DN	10	16	20	25	32	40	50	60
Øa mm	14	20	25	28	38	44,5	57	64
b mm	2	2	2	2	2	2	2	2
Art. Nr.:	50650032	50650033	50650034	50650035	50650036	50650037	50650038	50650039

nach DIN ISO 2768-mK

Blindflansche

Blindflansch für KF-Verbindung aus Edelstahl (1.4301) oder Aluminium (3.3206)

KF



- Andere Werkstoffe auf Anfrage

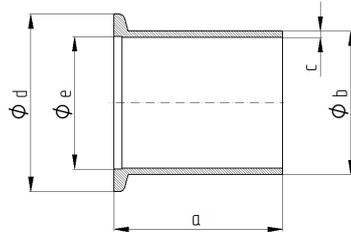
KF-DN	10	16	20	25	32	40	50	60
Øa mm	30	30	40	40	55	55	75	75
Øb mm	12,2	17,2	22,2	26,2	34,2	41,2	52,2	62,2
c mm	3	3	3	3	3	3	3	3
d mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6	6
Art. Nr.:								
Edelstahl:	50750040	50750041	50750042	50750043	50750044	50750045	50750048	50750049
Aluminium:	50751297	50750299	50751298	50750297	50751299	50750298	50751300	50751301

nach DIN ISO 2768-mK

Flansche mit Rohrstutzen zum Einschweißen

Kleinflansch mit Rohransatz kurze oder lange Ausführung

KF



- Weitere Längen auf Anfrage
- Material: Edelstahl 1,4301
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa mit [O-Ring](#);
 1×10^{-9} hPa mit [Leichtmetall-Dichtring](#)

Kurz:

KF-DN	10	16	20	25	32	40	50	60
Øb mm	14	20	25	28	38	44,5	57	64
Ød mm	30	30	40	40	55	55	75	75
Øe mm	12,2	17,2	22,2	26,2	34,2	41,2	52,2	62,2
a mm	22	22	22	22	22	22	22	22
c mm	2	2	2	2	2	2,25	3	2

Art. Nr.:

Edelstahl	31950050	31950055	31950056	31950057	31950058	31950059	31950060	31950061
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

nach DIN ISO 2768-mK

Lang:

KF-DN	10	16	20	25	32	40	50	60
Øb mm	14	20	25	28	38	44,5	57	64
Ød mm	30	30	40	40	55	55	75	75
Øe mm	12,2	17,2	22,2	26,2	34,2	41,2	52,2	62,2
a mm	52	52	55	55	58	58	58	58
c mm	2	2	2	2	2	2	3	2

Art. Nr.:

Edelstahl:	31950062	31950063	31950064	31950065	31950066	31950067	31950068	31950069
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

nach DIN ISO 2768-mK

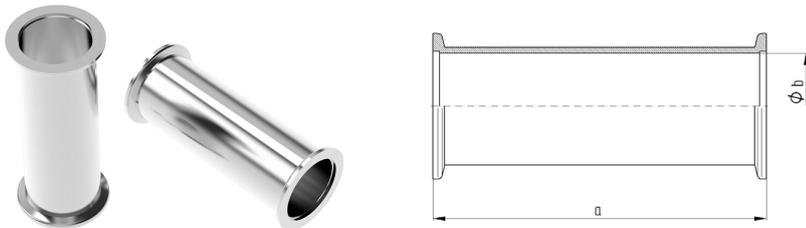
KF Rohrverteilerstücke

- Werkstoff: Edelstahl oder Aluminium (3.2315)
- Leckrate max.: 10^{-10} mbar*1*s-1
- Zur Verwendung für Ultrahochvakuum in Verbindung mit [Leichtmetall Dichtring](#).
- Sehr geringe Gasabgabe durch Hochtemperatlötung mit Chromnickelot im Hochvakuum.
- Temperaturbereich: Edelstahl: -196°C bis 300°C; Aluminium: -196°C bis 150°C
- Sonderausführung: Mit anderen Längen, Eckmaßen und Flanschanordnung auf Anfrage

Verbindungsstücke

Zwischenstück aus Edelstahl 1.4301

KF



- Andere Abmessungen auf Anfrage

Kurz:

KF-DN	10	16	25	40	50	60
Øb mm	10	16	24	40	50	60

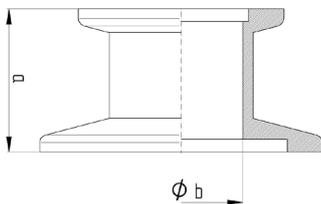
Art. Nr.:

a=60 mm:	32351004	32350101	32350102	32350103	32350104	32350105
a=125 mm:	32351338	32350107	32350108	32350109	32350110	32350111

nach DIN ISO 2768-mK

Reduzier-Zwischenstück aus Edelstahl oder Aluminium, außen zentriert

KF



KF-DN	20/10	25/16	32/10	32/20	40/16	40/25
Øb mm	10	16	10	21	16	24
a mm	28	28	28	28	28	28
Art. Nr.:						
Edelstahl:	32351339	32350303	32351340	32351341	32350304	32350302
Aluminium:	-	32350305	-	-	32351342	32350306

nach DIN ISO 2768-mK

KF-DN	50/10	50/16	50/20	50/25	50/32	50/40
Øb mm	10	16	21	24	34	40
a mm	28	28	28	28	28	28
Art. Nr.:						
Edelstahl:	32351343	32351344	32351346	32350176	32351348	32350183
Aluminium:	-	32351345	-	32351347	-	32351349

nach DIN ISO 2768-mK

KF-DN	50/10	50/16	50/20
Øb mm	10	16	21
a mm	28	28	28
Art. Nr.:			
Edelstahl:	32351343	32351344	32351346
Aluminium:	-	32351345	-

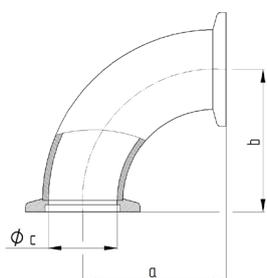
nach DIN ISO 2768-mK

• Andere Abmessungen auf Anfrage

Winkelstücke

Rohrbogen 90° aus Edelstahl 1.4301

KF



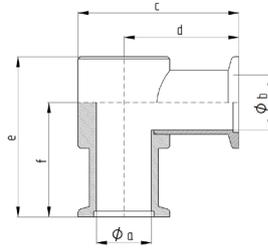
KF-DN1	10	16	25	40	50
KF-DN2	10	16	25	40	50
Øc mm	10	16	24	40,5	51
a mm	40	40	50	65	65
b mm	40	40	50	65	65
Art. Nr.:					
Edelstahl:	32550399	32550396	32550393	32550387	32550384

nach DIN ISO 2768-mK

• Andere Abmessungen auf Anfrage

Kleinflansch-Winkelstück 90° aus Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF



- Material: Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF-DN1	10	16	20	25	32	40	50	60
KF-DN2	10	16	20	25	32	40	50	60
Øa mm	10	16	21	24	34	40	51	60
Øb mm	10	16	21	24	34	40	51	60
c mm	55	55	70	70	92,5	92,5	103	103
d mm	40	40	50	50	65	65	65	65
e mm	55	55	70	70	95	95	103	105
f mm	40	40	50	50	65	65	65	65

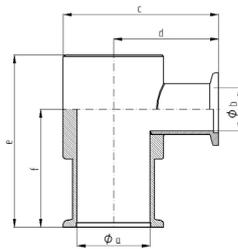
Art. Nr.:

Edelstahl:	32450721	32450031	32450700	32450180	32451303	32450047	32450703	32451305
Aluminium:	32451048	32451051	32451306	32451053	32451304	32450047	32451307	32451308

nach DIN ISO 2768-mK

Kleinflansch-Reduzier-Winkel 90° aus Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF



- Material: Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF-DN1	25	40	40	50	50	50	60	60
KF-DN2	16	16	25	16	25	40	16	40
Øa mm	24	40	40	51	51	51	60	60
Øb mm	16	16	24	16	24	40	16	40
c mm	65	80	85	93,5	93,5	93,5	97	97
d mm	45	52,5	57,5	65	65	65	65	65
e mm	70	95	95	95	95	95	95	95
f mm	50	65	65	65	65	65	65	65

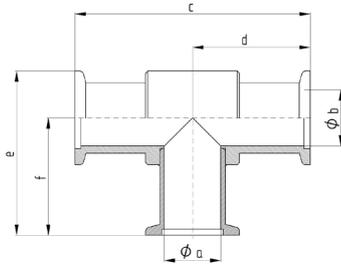
Art. Nr.:

Edelstahl:	32450969	32451003	32450973	32451321	32451312	32451323	32451325	32451318
Aluminium:	32451075	32451077	32451106	32451322	32451314	32451324	32451326	32451320

nach DIN ISO 2768-mK

T-Stücke

Kleinflansch-T-Stück mit gleichen Flanschgrößen aus Edelstahl oder Aluminium

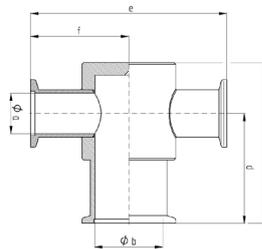


- Material: Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF-DN1	10	16	20	25	32	40	50	60
KF-DN2	10	16	20	25	32	40	50	60
KF-DN3	10	16	20	25	32	40	50	60
Øa mm	10	16	21	24	34	40	51	60
Øb mm	10	16	21	24	34	40	51	60
c mm	80	80	100	100	130	130	130	130
d mm	40	40	50	50	65	65	65	65
e mm	55	55	70	70	92,5	92,5	103	103
f mm	40	40	50	50	65	65	65	65
Art. Nr.:Edelstahl:	32650707	32650310	32651353	32650315	32651354	32650194	32650711	32651355
Art. Nr.:Aluminium:	32651059	32651061	-	32651063	-	32651065	-	-

nach DIN ISO 2768-mK

Kleinflansch-Meß-T-Stück aus Edelstahl (1.4305)

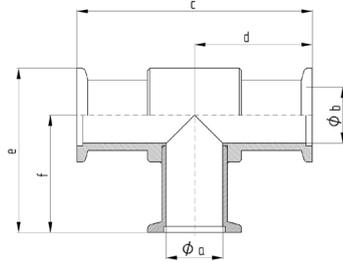


- Material: Edelstahl (1.4305)

KF-DN1	25	25	40	40	50	50	50	60	60	60
KF-DN2	10	16	16	25	16	25	40	16	25	40
KF-DN3	10	16	16	25	16	25	40	16	25	40
Øa mm	10	16	16	24	16	24	40	16	24	40
Øb mm	24	24	40	40	50	50	50	50	50	50
c mm	70	70	95	95	95	95	95	95	95	95
d mm	50	50	65	65	65	65	65	65	65	65
e mm	90	90	105	115	130	130	130	130	130	130
f mm	45	45	52,5	57,5	65	65	65	65	65	65
Art. Nr.:	32651368	32651040	32650959	32650957	32651373	32651371	32651374	32651377	3265178	32651375

nach DIN ISO 2768-mK

Kleinflansch-Reduzier-T-Stück aus Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)



- Material: Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF-DN1	25	25	40	40	40	50	50	50	50
KF-DN2	25	25	40	40	40	50	50	50	50
KF-DN3	10	16	10	16	25	10	16	25	40
Øa mm	10	16	10	16	24	10	16	24	40
Øb mm	24	24	40	40	40	51	51	51	51
c mm	100	100	130	130	130	130	130	130	130
d mm	50	50	65	65	65	65	65	65	65
e mm	65	65	80	80	85	102,5	102,5	102,5	102,5
f mm	45	45	52,5	52,5	57,5	65	65	65	65

Art. Nr.:

Edelstahl:	32650719	32650307	32650994	32650990	32650996	32651361	32651362	32651359	32651363
Aluminium:	-	32650251	-	52551112	32651111	-	-	-	-

KF-DN1	60	60	60
KF-DN2	60	60	60
KF-DN3	16	25	40
Øa mm	16	24	40
Øb mm	60	60	60
c mm	130	130	130
d mm	65	65	65
e mm	102,5	102,5	102,5
f mm	65	65	65

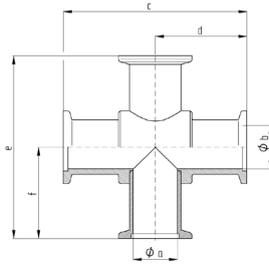
Art. Nr.:

Edelstahl:	32651366	32651367	32651364
-------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Kreuzstücke

Kleinflansch-Kreuzstück mit gleichen Flanschgrößen

KF

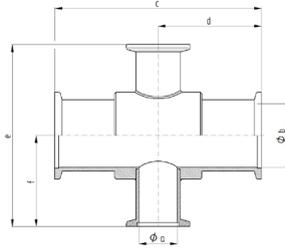


- Material: Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF-DN	10	16	20	25	32	40	50	60
Øa mm	10	16	21	24	34	40	51	60
Øb mm	10	16	21	24	34	40	51	60
c mm	80	80	100	100	130	130	130	130
d mm	40	40	50	50	65	65	65	65
e mm	80	80	100	100	130	130	130	130
f mm	40	40	50	50	65	65	65	65
Art. Nr.:								
Edelstahl:	32750713	32750199	32751379	32750602	32751380	32750716	32751381	32751383
Aluminium:	32751067	32751069		32751071		32751073		

nach DIN ISO 2768-mK

Kleinflansch-Meß-Kreuzstück / Kleinflansch-Reduzier-Kreuzstück



- Material: Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)

KF-DN1	25	25	40	40	40	50	50	50	60
KF-DN2	25	25	40	40	40	50	50	50	60
KF-DN3	10	16	10	16	25	10	25	40	10
KF-DN4	10	16	10	16	25	10	25	40	10
Øa mm	10	16	10	16	24	10	24	40	10
Øb mm	24	24	40	40	40	51	51	51	60
c mm	100	100	130	13	130	130	130	130	130
d mm	50	50	65	65	65	65	65	65	65
e mm	90	90	105	105	115	130	130	130	130
f mm	42	45	52,5	52,5	57,5	65	65	65	65

Art. Nr.:

Edelstahl:	32750984	32750167	32751001	32750988	32751385	3275188	32751386	32751389	32751392
Aluminium:	-	32751095	-	32751104	32751108	-	-	-	-

KF-DN1	60	60	60
KF-DN2	60	60	60
KF-DN3	16	25	40
KF-DN4	16	25	40
Øa mm	16	24	40
Øb mm	60	60	60
c mm	130	130	130
d mm	65	65	65
e mm	130	130	130
f mm	65	65	65

Art. Nr.:

Edelstahl:	32751393	32751394	32751390
-------------------	-----------------	-----------------	-----------------

nach DIN ISO 2768-mK

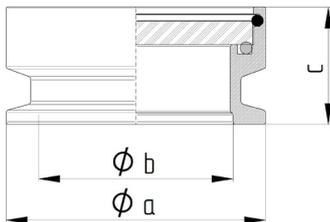
KF Schaugläser

KF



KF-DN1	25	40	50
Øa mm	40	55	75
Øb mm	26,2	41,2	52,2
c mm	25	25	25
Art. Nr.:	30751134	30751135	30751136

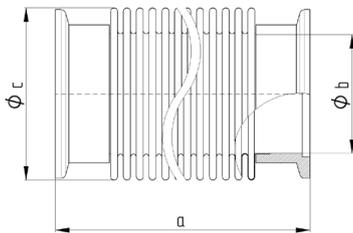
nach DIN ISO 2768-mK



- Edelstahlrahmen
- Glas: Kalk-Natron
- O-Ring: Vito

Federungskörper

Superflex - Hochvakuum-geglühte Ausführung aus Werkstoff 1.4541

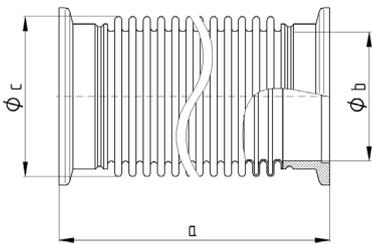


- Federungskörper werden zum Ausgleichen von Schwingungen und Wärmedehnungen eingesetzt
- Außerordentlich dehn- und biegsam
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Der Biegewinkel bei einer Länge von 120 mm ist größer als 90°
- Lastspiel max. 1000
- Andere Abmessungen und ungeglühte Ausführung auf Anfrage

KF-DN	10	10	10	10	16	16
a mm	60	70	100	120	60	70
Øb mm	10	10	10	10	16	16
Øc mm	14,5	14,5	14,5	14,5	24	24
Axialer Hub mm	± 5	± 5	± 10,5	± 10,5	± 5	± 5
Art.Nr.:	33250500	33250503	33250501	33250505	33250509	33250511
KF-DN	16	16	25	25	25	25
a mm	100	120	60	70	100	120
Øb mm	16	16	24	24	24	24
Øc mm	24	24	36,5	36,5	36,5	36,5
Axialer Hub mm	± 12,5	± 12,5	± 5,5	± 5,5	± 11	± 11
Art.Nr.:	33250513	33250514	33250519	33250518	33250520	33250521
KF-DN	40	40	40	40	50	50
a mm	60	70	100	120	60	70
Øb mm	40	40	40	40	51	51
Øc mm	56	56	56	56	66	66
Axialer Hub mm	± 5	± 5	± 12	± 12	± 5	± 5
Art.Nr.:	33250523	33250525	33250487	33250489	33250527	33250529
KF-DN	50	50	60	60		
a mm	100	120	60	70		
Øb mm	51	51	60	60		
Øc mm	66	66	84	84		
Axialer Hub mm	± 12	± 12	± 8,5	± 8,5		
Art.Nr.:	33250530	33250532	33250537	33250539		

Vakuumschläuche

KF-Vakuum-Schlauch aus Edelstahl



- Hochflexibel durch Lösungsglügen im Hochvakuum
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Edelstahl 1.4301/1.4404
- Sonderlängen auf Anfrage

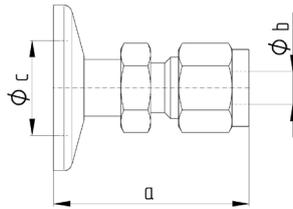
KF-DN	10	10	10	10	16	16
a mm:	250	500	750	1000	250	500
Øb mm:	10	10	10	10	16	16
Øc mm:	14,3	14,3	14,3	14,3	21,7	21,7
Art.Nr.:	33351400	33351399	33350775	33350773	33350428	33350430
KF-DN	16	16	25	25	25	25
a mm:	750	1000	250	500	750	1000
Øb mm:	16	16	24	24	24	24
Øc mm:	21,7	21,7	32,2	32,2	32,2	32,2
Art.Nr.:	33350432	33350421	33350434	33350436	33350438	33350440
KF-DN	40	40	40	40	50	50
a mm:	250	500	750	1000	250	500
Øb mm:	40	40	40	40	51	51
Øc mm:	49,7	49,7	49,7	49,7	60,3	60,3
Art.Nr.:	33350442	33350448	33350450	33350452	33350454	33350456
KF-DN	50	50				
a mm:	750	1000				
Øb mm:	51	51				
Øc mm:	60,3	60,3				
Art.Nr.:	33350458	33350460				

nach DIN ISO 2768-mK

ISO-KF Adapter

Flansch verschweißt mit SWAGELOK®

KF



- SWAGELOK® =TM Crawford Fitting Company
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa mit [O-Ring](#); 1×10^{-9} hPa mit [Leichtmetall-Dichtring](#)

Rohrverschraubung für metrisches Rohr

KF-DN	16	16	16	25	25	25	25
a mm	34	35	41	34	35	41	43,5
Øb für Rohr[mm]:	4	6	8	4	6	8	10
Øc mm	17,2	17,2	17,2	26,2	26,2	26,2	26,2
Swagelok® Verschraubung:	SS-4M0-1-2W	SS-6M0-1-2W	SS-8M0-1-4W	SS-4M0-1-2W	SS-6M0-1-2W	SS-8M0-1-4W	SS-10M0-1-6W
Art. Nr.:	33551401	33550197	33550196	33551402	33550323	33551403	33551140

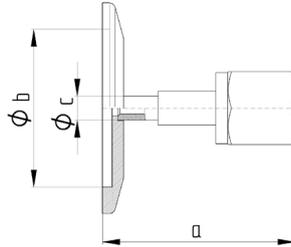
KF-DN	25	40	40	40	40	40
a mm	46	34	35	41	43,5	46
Øb für Rohr[mm]:	12	4	6	8	10	12
Øc mm	26,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
Swagelok® Verschraubung:	SS-12M0-1-6W	SS-4M0-1-SW	SS-6M0-1-2W	SS-8M0-1-4W	SS-10M0-1-6W	SS-12M0-1-6W
Art. Nr.:	33550799	33551404	33551405	33551406	33551141	33550209

Verschraubung für Zoll-Rohr

KF-DN	16	16	16	25	25	25	25
a mm	33	40	42,5	33	40	42,5	51,5
Øb für Rohr[Zoll]:	1/8	1/4	3/8	1/8	1/4	3/8	1/2
Øc mm	17,2	17,2	17,2	26,2	26,2	26,2	26,2
Swagelok® Verschraubung:	SS-200-1-2W	SS-400-1-4W	SS-600-1-6W	SS-200-1-2W	SS-400-1-4W	SS-600-1-6W	SS-810-1-8W
Art. Nr.:	33551407	33551408	33551409	33551410	33551411	33551412	33551413

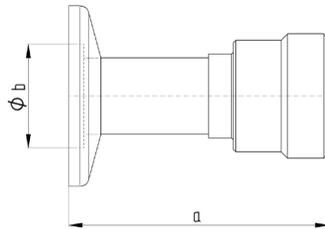
KF-DN	25	40	40	40	40	40
a mm	65	33	40	42,5	51,5	65
Øb für Rohr[Zoll]:	1	1/8	1/4	3/8	1/2	1
Øc mm	26,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2
Swagelok® Verschraubung:	SS-1610-1-16W	SS-200-1-2W	SS-400-1-4W	SS-600-1-6W	SS-810-1-8W	SS-1610-1-16W
Art. Nr.:	33551414	33551415	33551416	33551417	33551418	33551419

Flansch verschweißt mit VCR®-Stutzen einschließlich Überwurfmutter



KF-DN	16	16	16	
für Rohr[Zoll]:	1/8	1/4	1/2	
a mm	30	50	56,5	
Øb mm	17,2	17,2	17,2	
Øc Zoll	1/8	1/4	1/2	
VCR®Stutzen:	SS-2-VCR-3-2MTW	SS-4-VCR-3-4MTW	SS-8-VCR-3-8MTW	
VCR®Überwurfmutter:	SS-2-VCR-1	SS-4-VCR-1	SS-8-VCR-1	
Art. Nr.:	33651420	33651143	33651421	
KF-DN	25	25	25	25
für Rohr[Zoll]:	1/8	1/4	1/2	1
a mm	30	50	56,5	84
Øb mm	26,2	26,2	26,2	26,2
Øc Zoll	1/8	1/4	1/2	1
VCR®Stutzen:	SS-2-VCR-3-2MTW	SS-4-VCR-3-4MTW	SS-8-VCR-3-8MTW	SS-16-VCR-3-16MTW
VCR®Überwurfmutter:	SS-2-VCR-1	SS-4-VCR-1	SS-8-VCR-1	SS-16-VCR-1
Art. Nr.:	33651422	33650291	33651423	33651424
KF-DN	40	40	40	40
für Rohr[Zoll]:	1/8	1/4	1/2	1
a mm	30	50	56,5	84
Øb mm	41,2	41,2	41,2	41,2
Øc Zoll	1/8	1/4	1/2	1
VCR®Stutzen:	SS-2-VCR-3-2MTW	SS-4-VCR-3-4MTW	SS-8-VCR-3-8MTW	SS-16-VCR-3-16MTW
VCR®Überwurfmutter:	SS-2-VCR-1	SS-4-VCR-1	SS-8-VCR-1	SS-16-VCR-1
Art. Nr.:	33651425	33651144	33651426	33651427

Flansch verschweißt mit Ultra-TorrFitting® KF



KF-DN	16	16
für Rohr[Zoll]:	1/4	3/8
a mm	36,5	43
Øb mm	17,2	17,2
UT®Stutzen:	SS-4-UT-A-6	SS-6-UT-A-8
Art. Nr.:	33751428	33751295

KF-DN	25	25	25	25
für Rohr[Zoll]:	1/4	3/8	1/2	1
a mm	36,5	43	45	50
Øb mm	26,2	26,2	26,2	26,2
UT®Stutzen:	SS-4-UT-A-6	SS-6-UT-A-8	SS-8-UT-A-12	SS-16-UT-A-20
Art. Nr.:	33751429	33751431	33751433	33751435

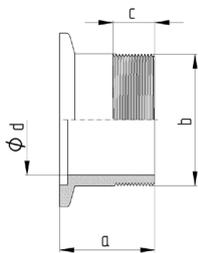
KF-DN	40	40	40	40
für Rohr[Zoll]:	1/8	1/4	1/2	1
a mm	36,5	43	45	50
Øb mm	41,2	41,2	41,2	41,2
UT®Stutzen:	SS-4-UT-A-6	SS-6-UT-A-8	SS-8-UT-A-12	SS-16-UT-A-20
Art. Nr.:	33751430	33751432	33751432	33751436

nach DIN ISO 2768-mK

Sonderverbindungen

Einschraub-Anschlußstück mit Außengewinde

KF



- Bei Verbindungen für die Vakuumentchnik empfiehlt sich zum Abdichten Teflonband zu verwenden
- Temperaturbereich: 196°C bis 300°C
- Material: Edelstahl (1.4305) oder Aluminium (3.2315)
- Andere Einschraub-Anschlußstücke, auch mit Innengewinde, metrische Gewinde und Sondergewinde (z. B. mit NPT-Gewinde) auf Anfrage

KF-DN	10	10	10	16	16	16
a mm	30	30	30	30	30	30
b Zoll	G ¼	G 3/8	G ½	G ¼	G 3/8	G ½
c mm	12	12	12	12	12	12
Ød mm	9	10	10	10	10	16

Art.Nr.:

Edelstahl	51250475	51251442	51250671	51250254	51250201	51250270
Aluminium	51251441	51251443	51251444	51251445	51250202	51251446

KF-DN	20	20	20	25	25	25
a mm	30	30	30	30	30	30
b Zoll	G 3/8	G ½	G ¾	G 3/8	G ½	G ¾
c mm	12	12	12	12	12	12
Ød mm	10	16	20	10	16	20

Art.Nr.:

Edelstahl	51251447	51251449	51251451	51251543	51251078	51251079
Aluminium	51251448		51251452	51251454		51250801

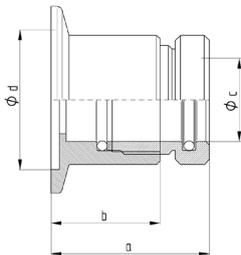
KF-DN	25	40	40	40
a mm	30	30	30	35
b Zoll	G 1	G 1 ¼	G 1 ½	G 2
c mm	12	12	12	16
Ød mm	24	36	40	51

Art.Nr.:

Edelstahl	51250215	51250272	51250271	51250266
Aluminium	51251127	51250246	51251455	51251302

nach DIN ISO 2768-mK

Quetschverschraubung aus Edelstahl (1.4305) KF

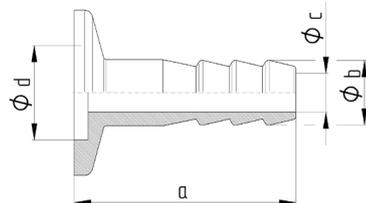


KF-DN	10	10	40	40	40
a mm	38	38	43	43	43
b mm	23	23	32	32	32
Øc mm	8	10	20	24	25
Ød mm	12,2	12,2	41,2	41,2	41,2
Art. Nr.:	33851437	33851438	33851439	33850836	33851440

nach DIN ISO 2768-mK

- Wird als schnelle und billige Glas-Metall- oder Metall-Metall Verbindung verwendet. Glas und Metallrohre (Außendurchmesser=c) lassen sich damit leicht vakuumdicht montieren
- weitere Abmessungen auf Anfrage

Kleinflansch mit Schlauchwelle aus Edelstahl (1.4301) oder Aluminium (3.2315) KF



- Verbindungselement: [Schlauchschelle](#) (siehe Zubehör)
- Andere Kombinationen auf Anfrage

KF-DN	10	16	25	25	40	40	20
a mm	40	40	40	40	40	40	40
Øb mm	12	12	16	20	16	20	25
Øc mm	7	7	12	16	12	16	20
Ød mm	12,2	17,2	26,2	26,2	41,2	41,2	41,2
Art.Nr.:							
Edelstahl	32051456	32050631	32051458	32051460	32051462	32051464	32051466
Aluminium	32050477	32051457	32051459	32051461	32051463	32051465	32051467

Øb = Innendurchmesser des zu verwendenden Schlauches

nach DIN ISO 2768-mK

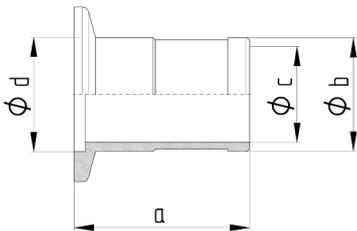
Schlauchstutzen aus Edelstahl für PVC-Schlauch

KF



KF-DN	16	25	40	40
a mm	40	40	40	40
Øb mm	20	26	46	41
Øc mm	16	22	40	38
Ød mm	17,2	26,2	41,2	38
Art.Nr.:	52751468	52750053	52751469	52751470

nach DIN ISO 2768-mK



- Verbindungselement: Schlauchschelle
- Material: Edelstahl (1.4305)

Schlauchschelle aus Edelstahl

KF



KF-DN	16	25	40
Art.Nr.:	KT101274	KT104092	KT101277

- Passend zu Schlauchstutzen
- DIN 3071

PVC-Schlauch transparent mit eingegossener Stützspirale

KF



KF-DN	16	25	40	40
Øa mm	19	25	45	40
Øb mm	26	33	57	48
Art.Nr.:	57151471	57151472	57150919	57151473

nach DIN ISO 2768-mK

- Verbindungselement: [Schlauchschelle](#) (siehe Zubehör)
- Material: Edelstahl (1.4305)



PVC-Schlauch mit KF-Stutzen

KF

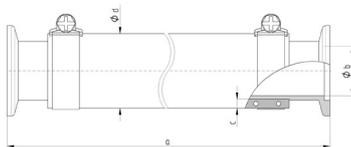


KF-DN	16	16	16	25	25	25
a mm	250	500	1000	250	500	1000
Øb mm	16	16	16	22	22	22
c mm	3,5	3,5	3,5	4	4	4
Ød mm	26	26	26	33	33	33
Art.Nr.:	33451474	33451475	33451476	33451477	33451478	33451147

KF-DN	40	40	40	40	40	40
a mm	250	500	1000	250	500	1000
Øb mm	40	40	40	38	38	38
c mm	6	6	6	4	4	4
Ød mm	57	57	57	48	48	48
Art.Nr.:	33451479	33451480	33451481	33451482	33451483	33451484

nach DIN ISO 2768-mK

- Verbindungselement: [Schlauchschelle](#) (siehe Zubehör)
- Material: Edelstahl (1.4305)



ISO-K Flansche

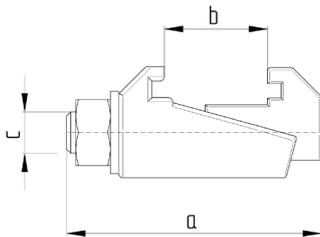
Klammerflansch-Verbindungselemente

Klammerschraube aus Edelstahl oder verzinktem Stahl



DN	63-250	320-500
a mm	60	70
b mm	17-27	29-34
c mm	M10	M12
Art.Nr.:		
Stahl verzinkt:	30450301	30450724
Edelstahl:	30450164	30450725

nach DIN ISO 2768-mK



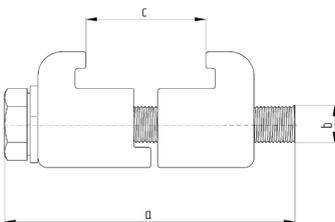
- Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#) und Metaldichtungen
- Drehmoment: DN63-250: ; DN320-630:
- Temperaturbereich:
Edelstahl: 196°C bis 300°C
Stahl verzinkt: 0°C bis 200°C

Klammerschraube aus Aluminium



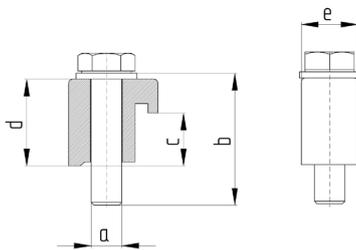
DN	63-250	320-500
a mm	60	60
b mm	M8	M10
c mm	24-27	27-32
Art.Nr.:		
Aluminium:	30450734	30450728

nach DIN ISO 2768-mK



- Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#)
- Drehmoment: DN63-250: ; DN320-630:

Klammer-Pratze aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium mit Schraube und Beilagscheibe

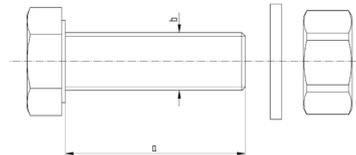


DN	63-100	160-250
a mm	M8	M10
b mm	35	35
c mm	14	14
d mm	23	23
e mm	17	17
Art.Nr.:		
Stahl verzinkt:	30550727	30551521
Edelstahl:	30550309	30550726
Aluminium:	30550729	30550732

nach DIN ISO 2768-mK

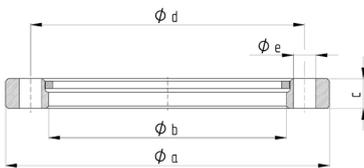
- Stahl verzinkt und Edelstahl: Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#) und Metalldichtungen
- Aluminium: Geeignet für den Einsatz mit [O-Ringen](#)

ISO-K Schraubensatz



DN	63	100	160	200/250	320
a mm	40	40	55	55	70
Øb mm	M8	M8	M10	M10	M12
Packung (Stück)	4	8	8	12	12
Art.Nr.:	30651522	30651523	30651524	30651525	30651526
<small>nach DIN ISO 2768-mK</small>					
DN	400	500			
a mm	70	80			
Øb mm	M12	M12			
Packung (Stück)	16	16			
Art.Nr.:	30651527	30651528			

Überwurfflansch mit Sprengring



DN	63	100	160	200	250
Øa mm	130	165	225	285	335
Øb mm	95,5	130,5	180,7	240,7	290,7
c mm	12	12	16	16	16
Ød mm	110	145	200	260	310
Øe mm x Anzahl	Ø9 x 4	Ø9 x 8	Ø11 x 8	Ø11 x 12	Ø11 x 12

Art.Nr.:

Stahl verzinkt: 31850292 31851490 31851492 31851494 31851496

Edelstahl: 31851489 31851491 31851493 31851495 31851497

nach DIN ISO 2768-mK

DN	320	400	500
Øa mm	425	510	610
Øb mm	370,8	458,8	558,8
c mm	20	20	20
Ød mm	395	480	580
Øe mm x Anzahl	Ø14 x 12	Ø14 x 16	Ø14 x 16

Art.Nr.:

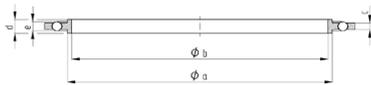
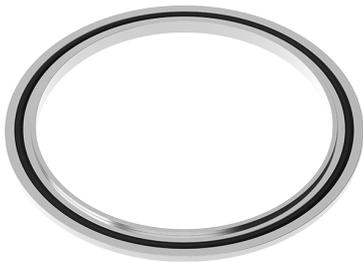
Stahl verzinkt: 31851498 31851500 31851502

Edelstahl: 31851499 31851501 31851503

- Verzinkter Stahl (1.0037) oder Edelstahl (1.4301)
- Befestigung: [Schraubensatz ISO-K](#)

Dichtelemente

Zentrierring mit Außenring und Dichtring (O-Ring)



DN	63	100	160	200	250
Øa mm	70	102	153	213	261
Øb mm	68	100	148	208	256
c mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
d mm	8	8	8	8	8
e mm	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33

Art.Nr.:

Edelstahl / NBR:	31451504	31451116	31451506	31451508	31451511
Edelstahl / FKM:	31450355	31450350	31450360	31450365	31451512
Edelstahl / EPDM:	31451534	31451536	31451538	31451540	31451542
Aluminium / NBR:	31450879	31451505	31451507	31451509	31451513
Aluminium / FKM:	31450358	31450354	31450363	31451510	31451514
Aluminium / EDPM:	31451535	31451537	31451539	31451541	31451543

DN	320	400	500	630
Øa mm	318	400	501	651
Øb mm	313	395	496	646
c mm	5,6	5,6	5,6	5,6
d mm	14	14	14	14
e mm	6,99	6,99	6,99	6,99

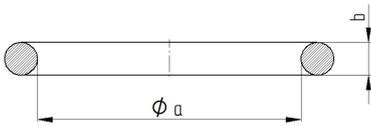
Art.Nr.:

Edelstahl / NBR:	31451515	31451518	31451548	31451554
Edelstahl / FKM:	31450212	31450646	31451549	31451555
Edelstahl / EPDM:	31451544	31451546	31451550	31451556
Aluminium / NBR:	31451516	31451519	31451551	31451557
Aluminium / FKM:	31451517	31451520	31451552	31451558
Aluminium / EDPM:	31451545	31451547	31451553	31451559

nach DIN ISO 2768-mK

- Außenring: Aluminium 3.1645
- Zentrierring: Edelstahl 1.4305

Ersatz-Dichtring (O-Ring)



DN	63	100	160	200	250
Øa mm	75,6	107,3	151,8	208,9	253,4
b mm	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33

Art.Nr.:

NBR: KT101293 KT104085 KT104111 KT104112 KT104113

FKM: KT104011 KT101326 KT104012 KT104013 KT104114

EPDM: KT104121 KT104086 KT104122 KT104123 KT104124

DN 320 400 500 630

Øa mm 329,57 405,3 506,9 658,9

b mm 6,99 6,99 6,99 6,99

Art.Nr.:

NBR: KT104115 KT104116 KT104118 KT104120

FKM: KT103977 KT104041 KT104117 KT104119

EPDM: KT104125 KT104126 KT104127 KT104128

nach DIN ISO 2768-mK

ISO-K Leichtmetall-Dichtring außen zentriert



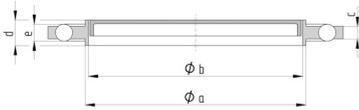
DN	63	100	160	200	250
Øa mm	95	130	180	240	290
Øb mm	88	123	173	233	283
c mm	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Ød mm	85	120	170	230	280
e mm	7	7	7	7	7

Art. Nr.: 50051529 50050484 50051530 50051531 50051532

nach DIN ISO 2768-mK

- Für Edelstahlflansche
- Kein Durchdringen von Gasen
- Einmalig verwendbar
- Material: Aluminium 3.3206

Zentrierring mit Außenring, Dichtring (O-Ring) und Filtervlies

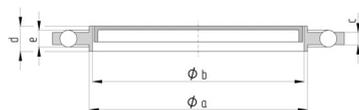
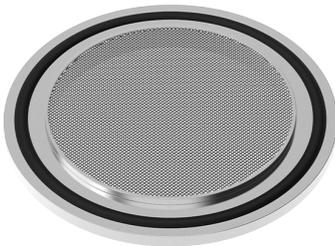


DN	63	100	160
Øa mm	70	102	153
Øb mm	68	100	148
c mm	3,9	3,9	3,9
d mm	8	8	8
e mm	5,33	5,33	5,33
Art. Nr.:			
NBR:	31551576	31551579	31551582
FKM:	31551577	31551580	31551583
EPDM:	31551578	31551581	31551584

nach DIN ISO 2768-mK

- Maschenweite: Porengröße 25 µm
- Filtervlies: versintertes Metallfaservlies 1.4404
- Außenring: Aluminium 3.1645
- Zentrierring: Edelstahl .1.4301

Zentrierring mit Außenring, Dichtring (O-Ring) und Drahtgewebe

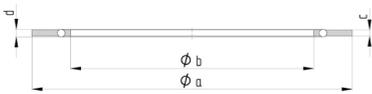


DN	63	100	160
Øa mm	70	102	153
Øb mm	68	100	148
c mm	3,9	3,9	3,9
d mm	8	8	8
e mm	5,33	5,33	5,33
Art. Nr.:			
NBR:	31551560	31551562	31551565
FKM:	31551151	31551563	31550483
EPDM:	31551561	31551564	31551566

nach DIN ISO 2768-mK

- Maschenweite: w = 3,15mm
- Drahtstärke: s = 0,8mm
- Außenring: Aluminium 3.1645
- Zentrierring: Edelstahl .1.4301

Dichtscheibe aus Aluminium



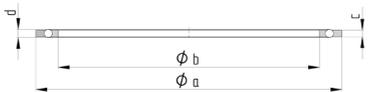
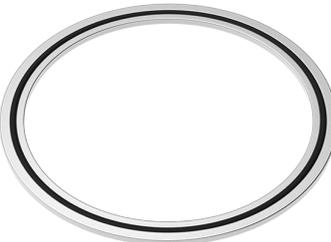
DN	63	100	160	200	250
Øa mm	117	154	208	272	318
Øb mm	71	104	158	214	264
c mm	4	4	4	4	4
d mm	5,33	5,33	5	5,33	5,33

Art. Nr.:					
NBR :	31651585	31651587	31651589	31651591	31651594
FKM:	31650466	31650463	31650334	31651592	31651595
EPDM:	31651586	31651588	31651590	31651593	31651596

nach DIN ISO 2768-mK

- Material: Aluminium (3.2315)
- DIN 2501

Dichtscheibe aus Edelstahl



DN	63	100	160	200
Øa mm	98	131	185	239
Øb mm	71	104	158	214
c mm	4	4	4	4
d mm	5,33	5,33	5	5,33

Art. Nr.:				
NBR :	31651597	31651600	31651603	31651605
FKM:	31651598	31651601	31650122	31651606
EPDM:	31651599	31651602	31651604	31651607

nach DIN ISO 2768-mK

- Material: Edelstahl (1.4305)
- Für ISO-F Verbindungen

Edelstahlrohre

Edelstahlrohr aus Edelstahl (1.4305)



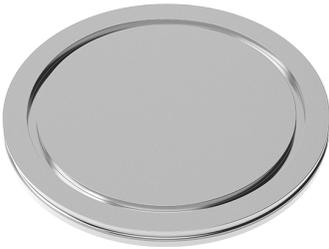
- Edelstahlrohre aus Werkstoff-Nr. 1.4301
- Zuschnitt auf gewünschtes Maß (max. 6 Meter)

DN	63	100	160	200	250	320	400	500	630
Øa mm	76,1	108	159	219	267	323,9	406,4	508	660,4
b mm	3	3	3	3	3	3	3	4	5
Art. Nr.:	50650078	50650079	50650080	50650081	50650082	50650083	50650084	50650085	50650086

nach DIN ISO 2768-mK

ISO-K Blindflansche

ISO-K Blindflansch aus Edelstahl (1.4301) oder Aluminium (3.2315)



DN	63	100	160	200	250
Øa mm	95	130	180	240	290
Øb mm	70	102	153	213	261
c mm	12	12	12	12	12
d mm	5	5	5	5	5

Art. Nr.:

Edelstahl: 50750087 50750088 50750089 50750090 50750091

Aluminium: 50751617 50751618 50751619 50751620 50751621

DN	320	400	500	630
Øa mm	370	450	550	690
Øb mm	318	400	501	651
c mm	17	17	17	22
d mm	7	7	7	7

Art. Nr.:

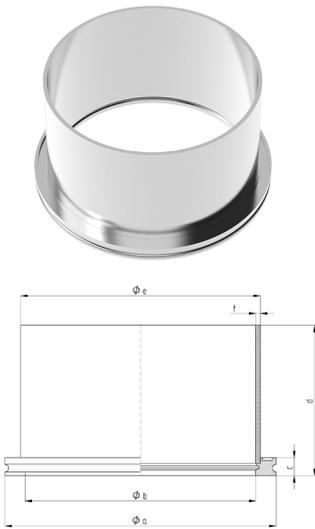
Edelstahl: 50750092 50750093 50750094 50750095

nach DIN ISO 2768-mK

- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa mit O-Ring; 1×10^{-9} hPa mit [ISO-K Leichtmetall-Dichtring](#)
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Flansche mit Rohransatz

ISO-Klammerflansch mit Rohransatz kurze oder lange Ausführung



Kurz:

DN	63	100	160
Øa mm	95	130	180
Øb mm	70	102	153
c mm	12	12	12
d mm	50	50	50
Øe mm	76,1	108	159
f mm	3	3	3
Art. Nr.:	31951608	31951609	31950506

nach DIN ISO 2768-mK

Lang:

DN	63	100	160	200	250	320
Øa mm	95	130	180	240	290	370
Øb mm	70	102	153	213	261	318
c mm	12	12	12	12	12	17
d mm	100	100	100	100	100	100
Øe mm	76,1	108	159	219	267	323,9
f mm	3	3	3	3	3	3
Art. Nr.:	31950378	31950377	31950380	31951610	31951612	31951613

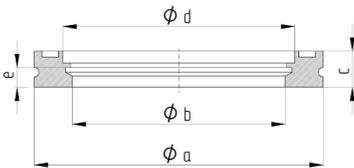
nach DIN ISO 2768-mK

DN	400	500	630
Øa mm	450	550	690
Øb mm	400	501	651
c mm	17	17	22
d mm	100	100	100
Øe mm	406,4	508	660,4
f mm	3	4	5
Art. Nr.:	31951614	31951615	31951616

Kurz/Lang:

- Edelstahl: 1.4301
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa mit O-Ring; 1×10^{-9} hPa mit [ISO-K Leichtmetall-Dichtring](#)
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

ISO-Klammer-Anschweißflansch mit Schweißlippe



DN	63	63	100	100	100	100
Øa mm	95	95	130	130	130	130
Øb mm	76,3	70	108,3	104,3	114,3	102
c mm	12	12	12	12	12	12
Ød mm	70	70	102	102	102	102
e mm	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Art. Nr.:	51150096	51151622	51150097	51151623	51151235	51151624

DN	160	160	200	200	250	250
Øa mm	180	180	240	240	290	290
Øb mm	159,3	154,2	219,4	204,3	267,4	273,4
c mm	12	12	12	12	12	12
Ød mm	153	153	213	213	261	261
e mm	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Art. Nr.:	51150098	51151625	51150099	51151626	51150100	51151627

DN	250	320	400	500	630
Øa mm	290	370	450	550	690
Øb mm	254,3	324,5	407	508,5	661
c mm	12	17	17	17	22
Ød mm	261	318	400	501	651
e mm	6,5	8	8	8	12
Art. Nr.:	51151628	51150802	51151629	51151630	51151631

nach DIN ISO 2768-mK

- Ausführung mit Schweißlippe
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa mit O-Ring; 1×10^{-9} hPa mit Leichtmetall-Dichtung
- Temperaturbereich: 196°C bis 300°C
- Material: Edelstahl 1.4301
- Ausführung ohne Schweißlippe möglich
- Andere Werkstoffe auf Anfrage

ISO Klammerflansch – Rohrverteilerstücke

Verbindungsstücke

- Edelstahl 1.4301
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa mit O-Ring; 1×10^{-9} hPa mit Leichtmetall-Dichtung
- Temperaturbereich: 196°C bis 300°C
- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

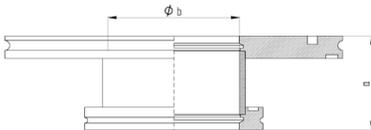
ISO-K Reduzier-Zwischenstück gerade



DN	100/63	160/63	200/63	250/63	160/100	200/100
a mm	50	50	50	50	50	50
Øb mm	70	70	70	70	102	102
Art. Nr.:	32350404	32350660	32351632	32351633	32350695	32351635

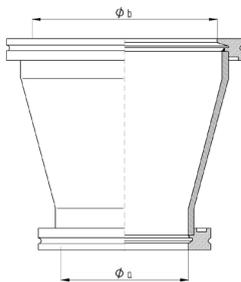
DN	250/100	200/160	250/160	250/200
a mm	50	100	100	100
Øb mm	102	153	153	213
Art. Nr.:	32351636	32351637	32351638	32351639

nach DIN ISO 2768-mK



- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

ISO-K Reduzier-Zwischenstück konisch



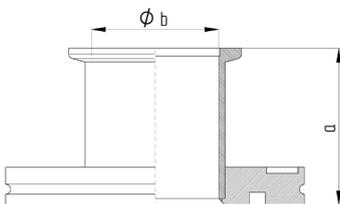
DN	100/63	160/63	200/63	250/63	160/100	200/100
Øa mm	70	70	70	70	102	102
Øb mm	102	153	213	261	153	213
Art. Nr.:	32951234	32951640	32951641	32951642	32951643	32951644

nach DIN ISO 2768-mK

DN	250/100	200/160	250/160	250/200
a mm	102	153	213	213
Øb mm	261	213	261	261
Art. Nr.:	32951645	32951646	32951647	32951648

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

ISO-K Übergangsstück gerade



DN1 ISO-K	63	63	63	63	100	100
DN2 KF	16	25	40	50	40	50
a mm	50	50	50	50	50	50
Øb mm	16	24	40,5	51	40,5	51
Art. Nr.:	33051650	33051651	33050295	33051652	33051653	33051654

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

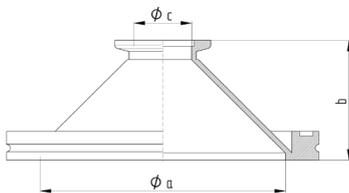
ISO-K Reduzier-Zwischenstück konisch



DN1 ISO-K	63	63	63	100	100
DN2 KF	25	40	50	25	40
$\varnothing a$ mm	70	70	70	102	102
b mm	50	50	50	50	50
$\varnothing c$ mm	24	40,5	51	54	40,5
Art. Nr.:	33151657	33151658	33151659	33151238	33151660

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage



Winkelstücke

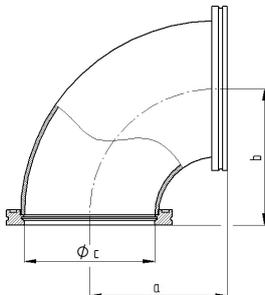
Klammerflansch-Rohrbogen 90° aus Edelstahl



DN	63	100
a mm	88	108
b mm	88	108
$\varnothing c$ mm	70	102
Art. Nr.:	32550401	32550403

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage



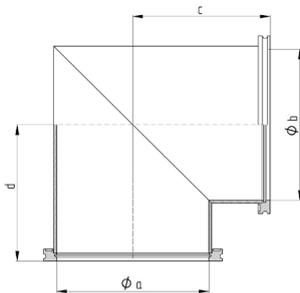
Klammerflansch-Rohrwinkel 90° aus Edelstahl



DN	160	200	250
Øa mm	153	231	261
Øb mm	153	231	261
c mm	138	178	208
d mm	138	178	208
Art. Nr.:	32451251	32451661	32451662

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage



T-Stücke

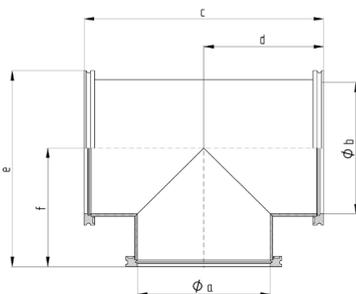
Klammerflansch-T-Stück aus Edelstahl



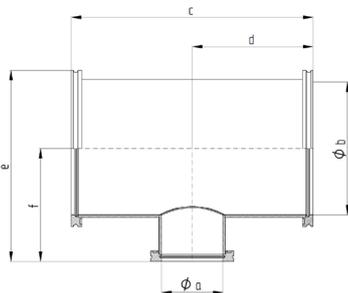
DN	63	100	160	200	250
Øa mm	70	102	153	213	261
Øb mm	70	102	153	213	261
c mm	176	216	276	356	416
d mm	88	108	138	178	208
e mm	135,5	173	228	298	353
f mm	88	108	138	178	208
Art. Nr.:	32650851	32650852	32651272	32651663	32651664

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage



Reduzier-T-Stück ISO-K aus Edelstahl

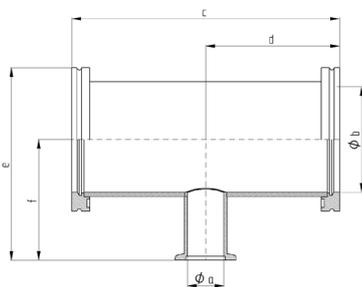


DN1	100	160	160
DN2	100	160	160
DN3	63	63	100
Øa mm	70	70	102
Øb mm	102	153	153
c mm	216	276	276
d mm	108	138	138
e mm	172	220	221
f mm	107	130	131
Art. Nr.:	32651667	32651276	32651668

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

Reduzier-T-Stück ISO-K/KF aus Edelstahl



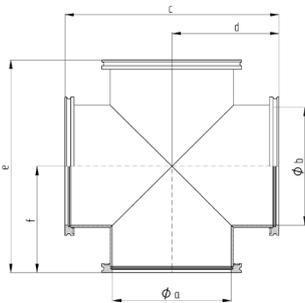
DN1	63	63	63	100	100	100
DN2	63	63	63	100	100	100
DN3	16	25	40	16	25	40
Øa mm	16	24	40,5	16	24	40,5
Øb mm	70	70	70	102	102	102
c mm	176	176	176	216	216	216
d mm	88	88	88	108	108	108
e mm	127,5	127,5	127,5	165	165	165
f mm	80	80	80	100	100	100
Art. Nr.:	32650825	32650828	32651665	32651666	32650831	32650835

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

Kreuzstücke

Klammerflansch-Kreuzstück aus Edelstahl



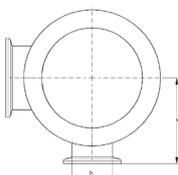
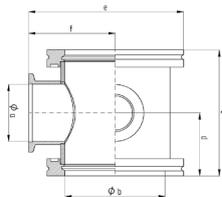
DN	63/63/100/100	63/63/160/160	100/100/160/160
Øa mm	70	70	102
Øb mm	102	153	276
c mm	216	276	276
d mm	108	138	138
e mm	214	260	262
f mm	107	130	131
Art. Nr.:	32751673	32751279	32751674

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

Meßstücke

Klammerflansch-Abzweigstück 90° aus Edelstahl

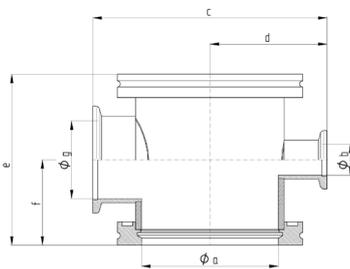


	DN1 ISO-K	63	63	100	100	160	160
DN2 ISO-K	63	63	100	100	160	160	
DN3 KF	40	40	40	40	40	40	40
DN4 KF	16	25	16	25	16	25	25
Øa mm	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
Øb mm	70	70	102	102	153	153	
c mm	88	88	108	108	138	138	
d mm	44	44	54	54	69	69	
e mm	107,5	107,5	140	140	190	190	
f mm	60	60	75	75	100	100	
g mm	60	60	75	75	100	100	
h mm	16	24	16	24	16	24	
Art. Nr.:	32751634	32750881	32750838	32751688	32751689	32751690	

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage
- Mit 2 Abgängen in ISO-KF (beide KF-Stutzen gleich lang)

Klammerflansch-Abzweigstück 180° aus Edelstahl



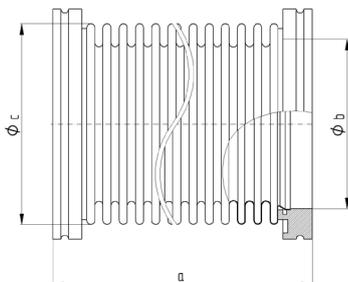
DN1 ISO-K	63	63	100	100	160	160
DN2 ISO-K	63	63	100	100	160	160
DN3 KF	40	40	40	40	40	40
DN4 KF	16	25	16	25	16	25
Øa mm	70	70	102	102	153	153
Øb mm	16	24	16	16	16	24
c mm	120	120	150	150	200	200
d mm	60	60	75	75	100	100
e mm	88	88	108	108	138	138
f mm	44	44	54	54	69	69
Øg mm	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
Art. Nr.:	32751162	32751675	32751676	32751677	32751678	32751679

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage

Federungskörper

Klammerflansch-Federungskörper



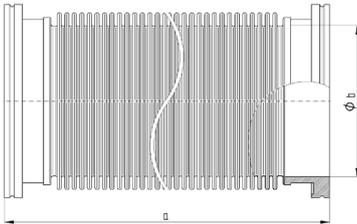
DN	63	100	160	160	200	250
a mm	127	127	140	220	220	220
Øb mm	70	102	153	153	240	261
Øc mm	83	122	173	173	250	300
Axialer Hub mm	±8	±8	±10	±12,5	±12,5	±12,5
Art. Nr.:	33250642	33250649	33251691	33250213	33251692	33251693

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage
- Material: Edelstahl 1.4301; Balg 1.4541
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa

Vakuumschläuche

Wellschlauch Edelstahl



DN	63	63	63	63	100	100
a mm	250	500	750	1000	250	500
Øb mm	70	70	70	70	102	102
Art. Nr.:	33351694	33351695	33351356	33351696	33351240	33351697

DN	100	100	160	160	160	160
a mm	750	1000	250	500	750	1000
Øb mm	102	102	153	153	153	153
Art. Nr.:	33351698	33351699	33351700	33351701	33351702	33351703

nach DIN ISO 2768-mK

- im Hochvakuum gegläht, geringe Rückstellkräfte
- Druckbereich: 1×10^{-8} hPa
- Temperatur -196°C bis 300°C
- Sonderlängen auf Anfrage
- Material: Flansch Edelstahl 1.4301, Balg 1.4404

CF-Flansche

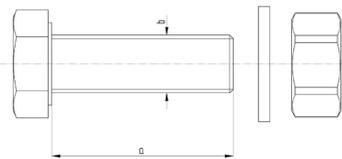
CF-Verbindungselemente

Schraubensatz für CF-Flanschverbindung aus Edelstahl



DN	16	35	63	100	150	200
a mm	20	35	50	55	60	60
Øb mm	M4	M6	M8	M8	M8	M8
Packung (St.)	6	6	8	16	20	24
Art.Nr.:	30651846	30651847	30651848	30651849	30651850	30651851

nach DIN ISO 2768-mK



DN	250
a mm	60
Øb mm	M8
Packung (St.)	32
Art.Nr.:	30651852

- Für die Montage von zwei CF-Flanschen mit Durchgangsbohrung
- 1 Satz besteht aus Schraube, Mutter und Beilagscheibe für eine Flanschverbindung

Dichtelemente

Kupfer-Dichtscheibe (OFHC-Cu)*



DN	16	35	63	100	150	200
Øa mm	21,3	48,1	82,3	120,5	171,1	222
b mm	2	2	2	2	2	2
Øc mm	16	36,9	72	101,7	152,5	203,2
Art.Nr.:	KT104030	KT104032	KT104034	KT104033	KT104035	KT104058

* Oxygen-Free-High-Conductivity nach DIN ISO 2768-mK

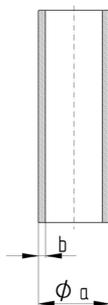


DN	250
a mm	272,9
Øb mm	254,2
Øc mm	2
Art.Nr.:	KT104057

- Einmalig verwendbar
- Druckbereich: 1×10^{-13} hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 200°C

Edelstahlrohre

Edelstahlrohr aus Werkstoff-Nr. 1.4301/1.4541



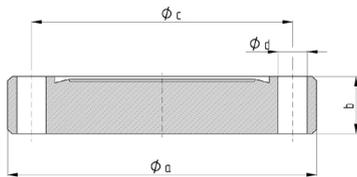
DN	16	35	40	63	100	150
Øa mm	18	38	42,4	70	104	154
b mm	1	1,5	2	2	2	2
Art.Nr.:	50651860	50651861	50651862	50651863	50651864	50651865

DN	200	250
a mm	206	256
Øb mm	3	3
Art.Nr.:	50651866	50651867

nach DIN ISO 2768-mK

Blindflansche

Blindflansch fest aus Edelstahl (1.4301)



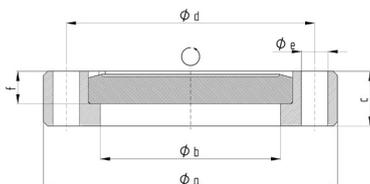
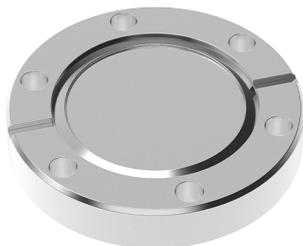
DN	16	35	63	100	150	200
a mm	34	69,5	113,5	152	202,5	253
b mm	7,3	13	17,5	20	22	24,5
Øc mm	27	58,7	92,2	130,3	181	231,8
Ød mm	6x4,3	6x6,6	8x8,5	16x8,5	20x8,5	24x8,5
Art.Nr.:	50750938	50750300	50750902	50750904	50750909	50751868

nach DIN ISO 2768-mK

DN	250
Øa mm	306
b mm	26
Øc mm	284
Ød mm	32x8,5
Art.Nr.:	50751869

- Druckbereich: bis $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Blindflansch drehbar aus Edelstahl (1.4301)



DN	16	35	63	100	150	200
Øa mm	34	69,5	113,5	152	202,5	253
Øb mm	18,2	43	71	104,5	154,5	207
c mm	7,3	13	19	21,5	24	24,5
Ød mm	27	58,7	92,2	130,3	181	231,8
Øe	6x4,3	6x6,6	8x8,5	16x8,5	20x8,5	24x8,5
f	1,5	5,4	6,3	7,2	8,2	7,4
Art.Nr.:	31751871	31750928	31751872	31751873	31751874	31751875

nach DIN ISO 2768-mK

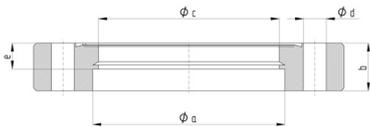
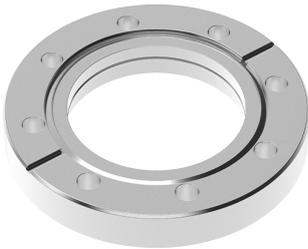
DN	250
Øa mm	306
Øb mm	258
c mm	26
Ød mm	284
e mm	32x8,5
f mm	8
Art.Nr.:	31751876

- Druckbereich: bis $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Flansche zum Einschweißen

Anschweißflansch fest aus Edelstahl (1.4301)

CF



DN	16	35	40	63	100	150
Øa mm	18,2	38,2	42,4	71	104,5	154,5
b mm	7,3	13	13	17,5	20	22
Øc mm	16	35	38,4	66	100	151
Ød mm	6x4,3	6x6,6	6x6,6	8x8,5	16x8,5	20x8,5
e	4	5	5	9,5	10	10
Art.Nr.:	51150929	51150946	51150922	51150901	51151877	51150908

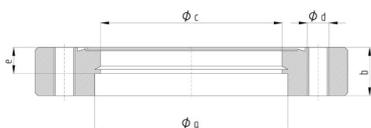
nach DIN ISO 2768-mK

DN	200	250
Øa mm	206,5	256,5
b mm	24,5	26
Øc mm	200	250
Ød mm	24x8,5	32x8,5
e	10	10
Art.Nr.:	51151878	51151879

- Druckbereich: bis $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Anschweißflansch fest mit Gewinde, aus Edelstahl (1.4301)

CF



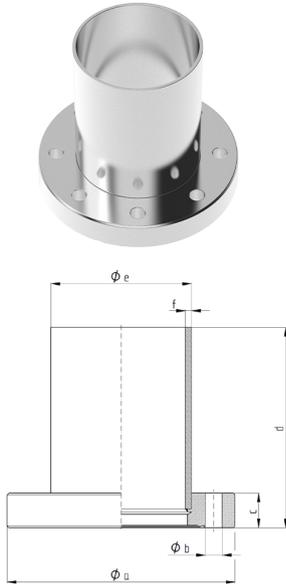
DN	16	35	40	63	100	150
Øa mm	18,2	38,2	42,4	71	104,5	154,5
b mm	7,3	13	13	17,5	20	22
Øc mm	16	35	38,4	66	100	151
Ød mm	6xM4	6xM6	6xM6	8xM8	16xM8	20xM8
e	4	5	5	9,5	10	10
Art.Nr.:	51150940	51151882	51151370	51151369	51151883	51151884

nach DIN ISO 2768-mK

DN	200	250
Øa mm	206,5	256,5
b mm	24,5	26
Øc mm	200	250
Ød mm	24xM8	32xM8
e	10	10
Art.Nr.:	51151885	51151886

- Druckbereich: bis $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Anschweißflansch mit Rohransatz, fest



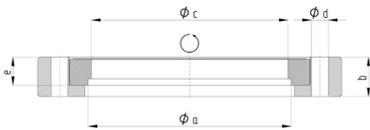
DN	16	16	35	40	63	100
Øa mm	34	34	69,5	69,5	113,5	152
Øb mm	6x4,3	6x4,3	6x6,6	6x6,6	8x8,5	16x8,5
c mm	7,3	7,3	13	13	17,5	20
d mm	20	38	63	63	105	135
Øe mm	18	18	38	42,4	70	104
f mm	1	1	1,5	1,5	2	2
Art.Nr.:	33250930	32250931	32251887	32251888	32251706	32251889

nach DIN ISO 2768-mK

DN	150	200	250
a mm	202,5	253	306
Øb mm	20x8,5	24x8,5	32x8,5
c mm	22	24,5	26
d mm	167	210	250
Øe mm	154	206	256
f mm	2	3	3
Art.Nr.:	32251890	32251891	32251892

- Oberfläche Schweißnaht: poliert
- Andere Rohrabmessungen und Gewinde auf Anfrage
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Anschweißflansch drehbar



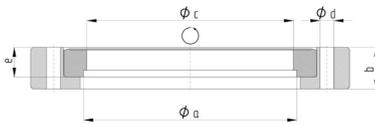
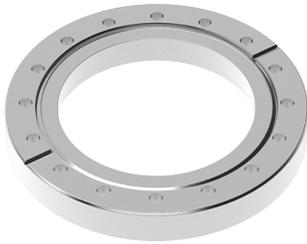
DN	16	35	40	63	100	150
Øa mm	18	38	42,4	70	104	154
b mm	7,3	13	13	19	21,5	24
Øc mm	16	35	38,2	66	100	150
Ød mm	6x4,3	6x6,6	6x6,6	8x8,5	16x8,5	20x8,5
e mm	4,7	5,3	5,3	9,5	11	12,7
für Rohr	18x1	38x1,5	42,4x2	70x2	104x2	154x2
Art.Nr.:	32151893	32151894	32150913	32150898	32150907	32151895

nach DIN ISO 2768-mK

DN	200	250
Øa mm	206	256
b mm	24,5	26
Øc mm	200	250
Ød mm	24x8,5	32x8,5
e mm	12,7	12,7
für Rohr	206x3	256x3
Art.Nr.:	32151896	32151897

- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Anschweißflansch drehbar mit Gewinde



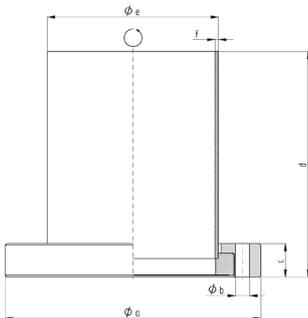
DN	16	35	40	63	100	150
Øa mm	18	38	42,4	70	104	154
b mm	7,3	13	13	19	21,5	24
Øc mm	16	35	38,4	66	100	150
Ød mm	6xM4	6xM6	6xM6	8xM8	16xM8	20xM8
e mm	4,7	5,3	5,3	9,5	11	12,7
für Rohr	18x1	38x1,5	42,4x2	70x2	104x2	154x2
Art.Nr.:	32151898	32151899	32151900	32151901	32151709	32151902

nach DIN ISO 2768-mK

DN	200	250
Øa mm	206	256
b mm	24,5	26
Øc mm	200	250
Ød mm	24xM8	32xM8
e mm	12,7	12,7
für Rohr	206x3	256x3
Art.Nr.:	32151903	32151904

- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Anschweißflansch mit Rohransatz drehbar



DN	16	16	35	40	63	100
Øa mm	34	34	69,5	69,5	113,5	152
Øb mm	6x4,3	6x4,3	6x6,6	6x6,6	8x8,5	16x8,5
c mm	7,3	7,3	13	13	17,5	20
d mm	20	38	63	63	105	135
Øe mm	18	18	38	42,4	70	104
f mm	1	1	1,5	1,5	2	2
Art.Nr.:	32251905	32250945	32251906	32251907	32251908	32251710

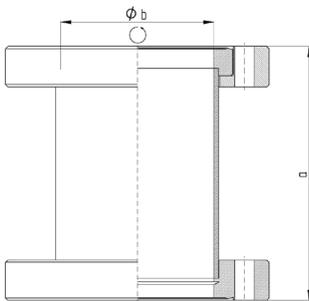
nach DIN ISO 2768-mK

DN	150	200	250
a mm	202,5	253	306
Øb mm	20x8,5	24x8,5	32x8,5
c mm	22	24,5	26
d mm	167	210	250
Øe mm	154	206	256
f mm	2	3	3
Art.Nr.:	32251909	32251910	32251911

- Oberfläche Schweißnaht: poliert
- Andere Rohrabmessungen auf Anfrage
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Andere Rohrabmessungen und Gewinde auf Anfrage

CF - Rohrverteilerstücke

CF Zwischenstück



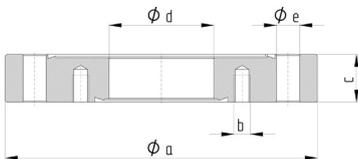
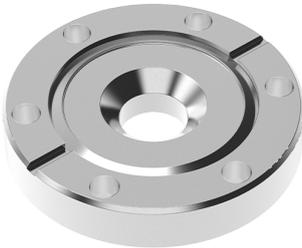
DN	16	40	63	100	150	200
a mm	76	126	210	270	334	420
Øb mm	16	38,4	66	100	150	200
Art.Nr.:	32351912	32351913	32351711	32351914	32351915	32351916

DN	250
a mm	500
Øb mm	250
Art.Nr.:	32351917

nach DIN ISO 2768-mK

- Mit einer Seite Drehflansch und einer Seite Festflansch
- Flansche mit Durchgangsbohrung, Verbindung mit [Schraubensatz für CF Flanschverbindung](#)
- Andere Längen und Rohrabmessungen auf Anfrage
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Reduzierflansch CF-CF



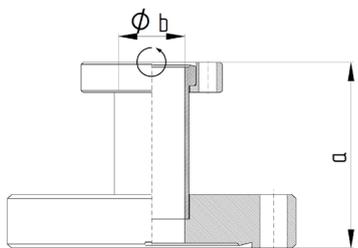
DN	35/16	63/16	63/35	100/35	100/63	150/35
Øa mm	69,5	113,5	113,5	152	152	202,5
b mm	6xM4	6xM4	6xM6	6xM6	8xM8	6xM6
c mm	13	17,5	17,5	20	20	22
Ød mm	16	16	38,1	38,1	63,5	38,1
Øe mm	6x6,6	8x8,5	8x8,5	16x8,5	16x8,5	20x8,5
Art.Nr.:	51651716	51651918	51651919	51651920	51651921	51651922

nach DIN ISO 2768-mK

DN	150/63	150/100
Øa mm	202,5	202,5
b mm	8xM8	16xM8
c mm	22	22
Ød mm	63,5	101,6
Øe mm	20x8,5	20x8,5
Art.Nr.:	51651923	51651924

- Die kleine Flanschseite hat Gewinde-Sacklochbohrungen. Bitte bei Montage auf korrekte Schraubenlänge achten
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa • Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage (auch außermittig)

Reduzierstück CF-CF



DN	35/16	63/16	63/35	100/16	100/35	100/63
a mm	45	60	75	95	75	95
Øb mm	16	16	36	16	36	60
Art.Nr.:	32351718	32351925	32351926	32351927	32351928	32351929

DN	150/16	150/35	150/63	150/100	200/16	200/35
a mm	110	75	100	105	120	80
Øb mm	16	36	60	97,6	16	36
Art.Nr.:	32351930	32351931	32351932	32351933	32351934	32351935

nach DIN ISO 2768-mK

DN	200/63	200/100	200/150
a mm	100	105	110
Øb mm	60	97,6	146,4
Art.Nr.:	32351936	32351937	32351938

- Reduzierte Flanschseite drehbar • Oberfläche Schweißnaht: poliert
- Andere Längen und Rohrabmessungen auf Anfrage
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s • Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301 • Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Winkelstücke

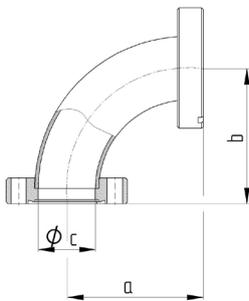
Rohrbogen 90°



DN	16	35	63	100	150	200
a mm	38,1	62,7	104,8	134,9	166,7	203,2
b mm	38,1	62,7	104,8	134,9	166,7	203,2
Øc mm	17,05	34,8	59,5	97,6	148,4	199
Art.Nr.:	32551725	32551939	32551940	32551941	32551942	32551943

nach DIN ISO 2768-mK

- Mit einer Seite Drehflansch und einer Seite Festflansch
- Oberfläche Schweißnaht: poliert
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C



T-Stücke

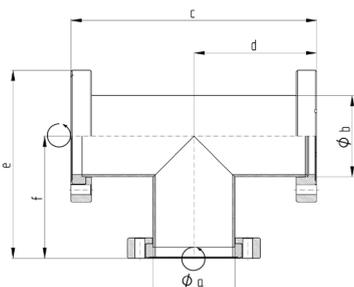
T-Stück



DN	16	35	63	100	150	200
Øa mm	19,05	38,1	63,5	101,6	154	204
Øb mm	19,05	38,1	63,5	101,6	154	204
c mm	76,2	125,4	209,6	269,8	333,4	406,4
d mm	38,1	62,7	104,8	134,9	166,7	203,2
e mm	55,1	97,5	161,5	210,9	268	329,7
f mm	38,1	62,7	104,8	134,9	166,7	203,2
Art.Nr.:	32651944	32651945	32651727	32651946	32651947	32651948

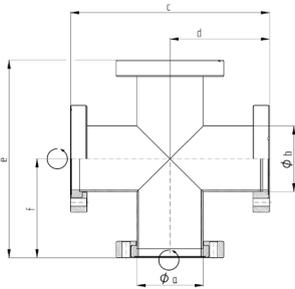
nach DIN ISO 2768-mK

- Mit zwei Drehflanschen (pro Achse ein Drehflansch) und einer Seite Festflansch • Material: 1.4301 • Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Oberfläche Schweißnaht: poliert
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C



Kreuzstücke

Kreuzstück vierfach

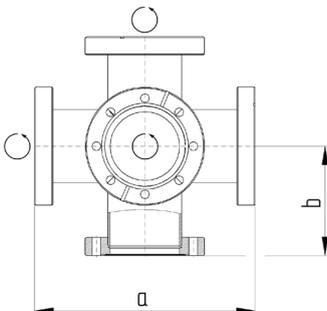


DN	16	35	63	100	150	200
Øa mm	19,05	38,1	63,5	101,6	154	204
Øb mm	19,05	38,1	63,5	101,6	154	204
c mm	76,2	125,4	209,6	269,8	333,4	406,4
d mm	38,1	62,7	104,8	134,9	166,7	203,2
e mm	76,2	125,4	209,6	269,8	333,4	406,4
f mm	38,1	62,7	104,8	134,9	166,7	203,2
Art.Nr.:	32751949	32751950	32751729	32751951	32751952	32751953

nach DIN ISO 2768-mK

- Mit zwei Drehflanschen (pro Achse ein Drehflansch) und zwei Festflanschen
- Oberfläche Schweißnaht: poliert
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Kreuzstück sechsfach



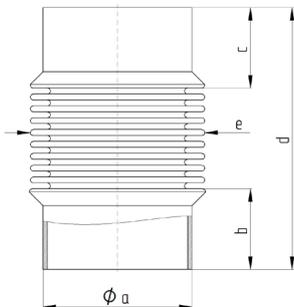
DN	16	35	63	100	150	200
a mm	76,2	125,4	209,6	269,8	333,4	406,4
b mm	38,1	62,7	104,8	134,9	166,7	203,2
Art.Nr.:	32851954	32851955	32851740	32851956	32851957	32851958

nach DIN ISO 2768-mK

- Mit drei Drehflanschen (pro Achse ein Drehflansch) und drei Festflanschen
- Oberfläche Schweißnaht: poliert
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-12}$ hPa
- Material: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Federungskörper

Federungskörper mit Anschweißrohrenden



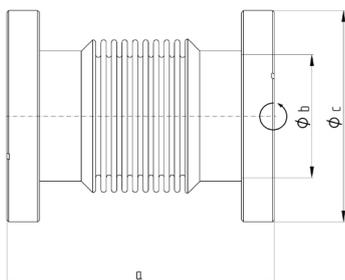
DN	16	35	63	100
Øa mm	18,2	38	70	104
b mm	15	28	38	57
c mm	15	28	38	57
d mm	72	116	127	194
e mm	27,5	50	82	133
Hub mm	± 8	± 10	± 8	± 13
Art.Nr.:	53651981	53651982	53651747	53651983

DN	150	200	250
Øa mm	154	206	256
b mm	67	70	75
c mm	67	70	75
d mm	214	265	260
e mm	190	250	300
Hub mm	± 11	± 15	± 15
Art.Nr.:	53651984	53651985	53651986

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Längen auf Anfrage
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-10}$ hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Material: Edelstahl 1.4571

Federungskörper mit 1 Drehflansch und 1 Festflansch



DN	16	35	63	100
a mm	100	130	150	150
Øb mm	16	35	63	100
Øc mm	34	69,5	113,5	152
Hub mm	10	10	20	20
Art.Nr.:	33251959	33251960	33251753	33251961

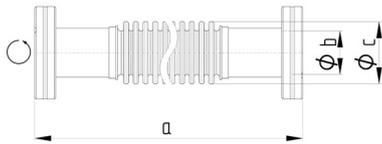
nach DIN ISO 2768-mK

DN	150	200	250
a mm	180	250	250
Øb mm	150	200	250
Øc mm	202,5	253	306
Hub mm	30	20	-
Art.Nr.:	33251962	33251963	33251964

- Andere Längen auf Anfrage
- Flansche mit Durchgangsbohrung
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-10}$ hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Material: Flansch Edelstahl 1.4301, Balg 1.4571

Vakuumschläuche

Wellschlauch im Hochvakuum gegläht



DN	16	16	16	35	35	35
a mm	250	500	1000	250	500	1000
Øb mm	16	16	16	38	38	38
Øc mm	22	22	22	50	50	50
Art.Nr.:	33351756	33351965	33351966	33351967	33351968	33351791

DN	63	63	63	100	100	100
a mm	250	500	1000	250	500	1000
Øb mm	63	63	63	100	100	100
Øc mm	78	78	78	117	117	117
Art.Nr.:	33351969	33351970	33351971	33351972	33351973	33351974

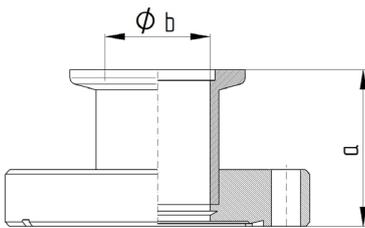
nach DIN ISO 2768-mK

- Mit einer Seite Drehflansch und einer Seite Festflansch
- Flansche mit Durchgangsbohrung
- Andere Längen auf Anfrage
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-9}$ hPa
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Material: Edelstahl 1.4301

Sonderverbindungen

CF-Übergangsstücke

Übergangsstück CF-KF

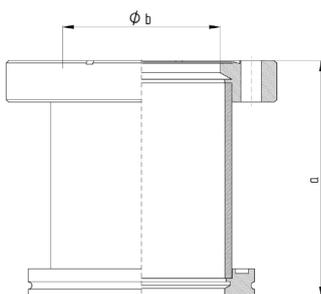


DN CF	16	35	35	35	63	63
DN KF	16	16	25	40	40	50
a mm	40	40	40	60	60	60
Øb mm	16	16	24	40,5	40,5	51
Art.Nr.:	33051975	33051976	33050964	33050697	33051977	33051978
DN CF	100	100				
DN KF	25	40				
a mm	60	60				
Øb mm	24	40,5				
Art.Nr.:	33051979	33051980				

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Kombinationen auf Anfrage
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-8}$ mit **O-Ring**, $1 \cdot 10^{-9}$ mit Metaldichtung
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Material: Edelstahl 1.4301

Übergangsstück CF-ISO-K



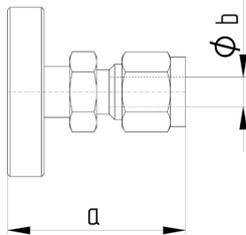
DN CF	63	100	150
DN ISO-K	63	100	160
a mm	100	100	100
Øb mm	70	102	153
Art.Nr.:	33051735	33051987	33051988

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Kombinationen auf Anfrage
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-8}$ mit **O-Ring**, $1 \cdot 10^{-9}$ mit Metaldichtung
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C
- Material: Edelstahl 1.4301

Flanschverbindungen mit SWAGELOK®, VCR & Ultra-Torr Verschraubungen

Flansch mit SWAGELOK-Rohrverschraubung für metrische Rohre



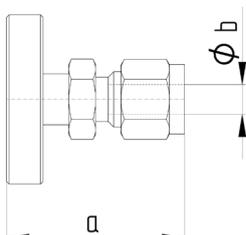
DN	16	16	16	35	35
für Rohr[mm]:	4	6	8	4	6
a mm	35	36	42	41	42,5
Øb mm	4	6	8	4	6
Swagelok® Verschraubung:	SS-4M0-1- 2W	SS-6M0-1- 2W	SS-8M0-1- 4W	SS-4M0-1- 2W	SS-6M0-1- 2W
Art. Nr.:	33551989	33551755	33551990	33551991	33551992

nach DIN ISO 2768-mK

DN	35	35	35
für Rohr[mm]:	8	10	12
a mm	48	50,5	53
Øb mm	8	10	12
Swagelok® Verschraubung:	SS-8M0-1- 4W	SS-10M0- 1-6W	SS-12M0- 1-6W
Art. Nr.:	33551993	33551994	33551995

- Andere Kombinationen auf Anfrage
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-9}$ hPa
- Material Flansch: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Flansch mit SWAGELOK-Rohrverschraubung für Zoll-Rohre



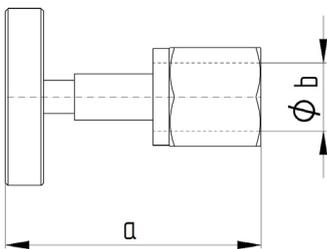
DN	16	16	16	35	35
a mm	34	41	43	40	47
Øb Zoll	1/8	1/4	3/8	1/8	1/4
Swagelok® Verschraubung:	SS-200-1- 2W	SS-400-1- 4W	SS-600-1- 6W	SS-200-1- 2W	SS-400-1- 4W
Art. Nr.:	33551996	33551997	33551998	33551999	33552000

nach DIN ISO 2768-mK

DN	35	35	35
a mm	50	58,5	71,5
Øb Zoll	3/8	1/2	1
Swagelok® Verschraubung:	SS-600-1- 6W	SS-810-1- 8W	SS-1610-1- 16W
Art. Nr.:	33552001	33552002	33552003

- Andere Kombinationen auf Anfrage
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-9}$ hPa
- Material Flansch: 1.4301
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Flansch verschweißt mit VCR-Stutzen einschließlich Überwurfmutter



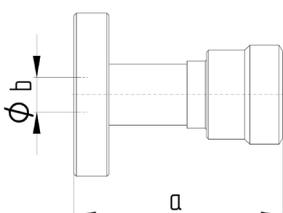
DN	16	16	16	35	35
a mm	30	50	56,5	36	56
Øb Zoll	1/8	1/4	1/2	1/8	1/4
VCR® Stutzen:	SS-2-VCR-3-2MTW	SS-4-VCR-3-4MTW	SS-8-VCR-3-8MTW	SS-2-VCR-3-2MTW	SS-4-VCR-3-4MTW
VCR® Überwurfmutter	SS-2-VCR-1	SS-4-VCR-1	SS-8-VCR-1	SS-2-VCR-1	SS-4-VCR-1
Art. Nr.:	33652004	33651759	33652005	33652006	33652007

DN	35	35
a mm	62	70
Øb Zoll	1/2	1
VCR® Stutzen:	SS-8-VCR-3-8MTW	SS-16-VCR-3-16MTW
VCR® Überwurfmutter	SS-8-VCR-1	SS-16-VCR-1
Art. Nr.:	33652008	33652009

nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Kombinationen und VCR-Adapter auf Anfrage
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-11}$ hPa
- Material: Flansch: 1.4301; Adapter: 1.4404
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Flansch verschweißt mit Ultra-TorrFitting®



DN	16	16	35	35	35	35
für Rohr[Zoll]:	1/4	3/8	1/4	3/8	1/2	1
für Rohr [mm]:	6	9	6	9	12	25
a mm	43	43	49	49	51	54
Øb mm	7,1	7,1	7,1	7,1	10,4	22,4
UT® Stutzen:	SS-4-UT-A-6	SS-6-UT-A-8	SS-4-UT-A-6	SS-6-UT-A-8	SS-8-UT-A-12	SS-16-UT-A-20
Art. Nr.:	33752010	33751762	33752011	33752012	33752013	33752014

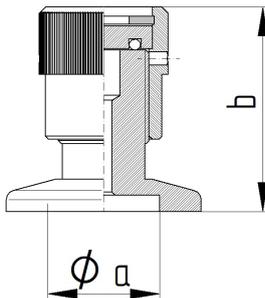
nach DIN ISO 2768-mK

- Andere Kombinationen und VCR-Adapter auf Anfrage
- Dichtheit: $\leq 1 \cdot 10^{-11}$ Pa m³/s
- Druckbereich: $1 \cdot 10^{-11}$ hPa
- Material: Flansch: 1.4301; Adapter: 1.4404
- Temperaturbereich: -196°C bis 300°C

Ventile

KF-Ventile / Belüftungsventile

Belüftungsventil mit Kleinflansch

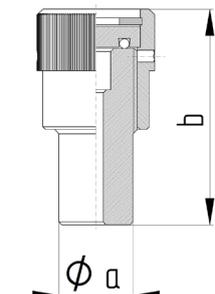


DN	16	25
Øa mm	17,2	26,2
b mm	32	32
Art. Nr.:	34050130	34051195

nach DIN ISO 2768-mK

- Die handbetätigten Belüftungsventile aus Edelstahl eignen sich zum Belüften kleiner Rezipienten
- FKM Dichtung
- Edelstahl 1.4305
- Temperaturbereich: -25°C bis 130°C

Belüftungsventil mit Schweißstutzen



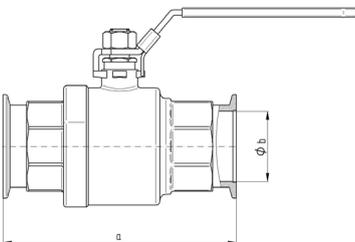
DN	16
Øa mm	17,2
b mm	32
Art. Nr.:	34050130

nach DIN ISO 2768-mK

- Die handbetätigten Belüftungsventile aus Edelstahl eignen sich zum Belüften kleiner Rezipienten
- FKM Dichtung
- Edelstahl 1.4305
- Temperaturbereich: -25°C bis 130°C

Kugelhähne

Kugelhahn handbetätigt, Messing vernickelt

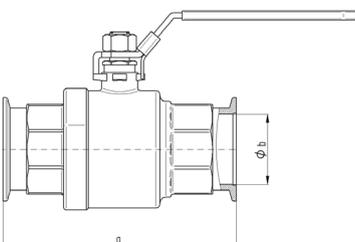


DN	10	16	25	40	50
a mm	85	85	106	130	146
Øb mm	10	16	24	40	51
Art. Nr.:	34152015	34151154	34152016	34150867	34151360

nach DIN ISO 2768-mK

- Kugelhahn aus Messing, vernickelt
- Kugelwerkstoff: Messing verchromt
- Dichtung: PTFE
- Temperaturbereich Medien: -20°C bis +80°C
- Voller Durchgang

Kugelhahn handbetätigt, Edelstahl



KF-DN	10	16	25	40	50
a mm	88	96	123	146	168
Øb mm	10	16	24	40	51
Art.Nr.:	34150866	34150469	34150470	34150471	34150472

nach DIN ISO 2768-mK

- Edelstahl Kugelhahn: 1.4408
- Dichtung: PTFE
- Offener Durchgang
- Temperaturbereich Medien: -20°C bis +80°C

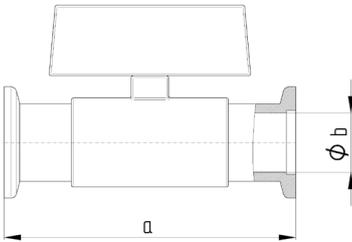
Tellerhähne

Tellerhahn handbetätigt, Messing vernickelt



KF-DN	10	16	25
a mm	75	78	91
Øb mm	10	12	24
Art.Nr.:	34252017	34251153	34252018

nach DIN ISO 2768-mK



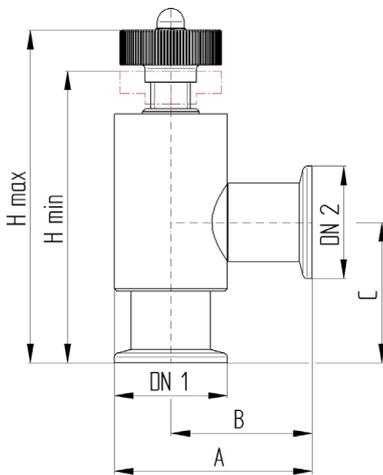


Federbalg-Eckventil aus Edelstahl handbetätigt



KF-DN	16	25	40	50
a mm	60	70	97,5	103
b mm	40	50	65	65
c mm	40	50	65	65
DN 1	16	25	40	50
DN 2	16	25	40	50
hmin mm	102±2	108±1	136±2	136±2
hmax mm	118±2	126±2	163±2	163±2
Leitwert l/s	5	14	49	91
Art.Nr.:	35050600	35050332	35050639	35052020

nach DIN ISO 2768-mK



ISO-K DN	63	100	160
a mm	142	189	247,5
b mm	88	109	138
c mm	88	106	138
ISO-K DN 1	63	100	160
ISO-K DN 2	63	100	160
hmin mm	200±2	255±2	310±2
hmax mm	230±2	310±2	375±2
Leitwert l/s	184	446	1130
Art.Nr.:	35052021	35052022	35052023

nach DIN ISO 2768-mK

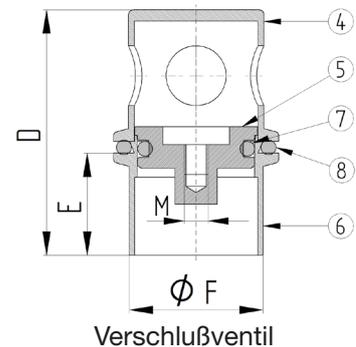
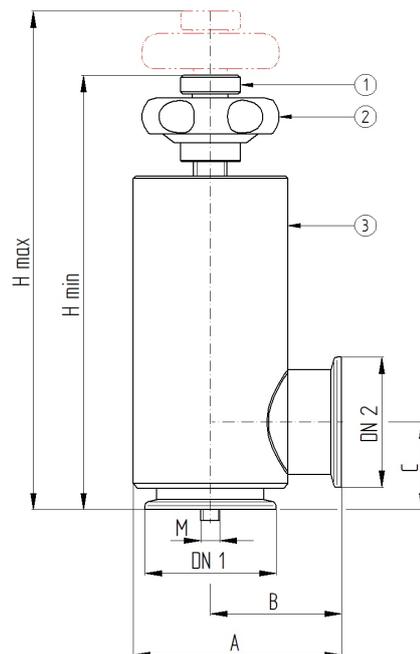
Vorteile:

- Einbaulage beliebig
- Dichtungen aus FKM
- kleine Abmessungen
- großer Ventilhub
- einfachste Demontage
- hohe Lebensdauer -> 100 000 Betätigungen
- komplett aus Edelstahl
- sehr robust und betriebssicher
- Ventilstellung sofort erkennbar
- austauschbares Innenteil
- Eckmaße wie Flanschbauteile
- Eignung als Drosselventil
- funktionsgeprüft und leckgeprüft
- verwendbar bis $\leq 10^{-8}$ mbar
- Gehäusedichtheit $< 10^{-9}$ mbar *1*s⁻¹
- Sitzdichtheit $< 10^{-9}$ mbar *1*s⁻¹
- Aufheizbarkeit bis 150°C
- sehr geringe Gasabgabe
- hohe Lebensdauer
- öffnen bei Differenzdruck von >2 bar möglich

Vakuumpumpen-Zubehör

Gasschleusen

Gasschleuse mit Verschußventil zum Anschweißen aus Edelstahl



- 1 Verschußspindel
- 2 Ventilspindel
- 3 Gasschleuse
- 4 Sicherheitskappe
- 5 Verschußstopfen
- 6 Anschweißstutzen
- 7 O-Ring (FKM)
- 8 O-Ring (Perbuan)

Verwendbarkeit

Gefäße die selten nachevakuiert werden müssen, vakuumisolierte Behälter für Flüssiggas und Leitungen, die mit reinen Gasen zu füllen sind. Letztere müssen vorher evakuiert werden, um das Füllgas unter Ausschluß atmosphärischer Luft einzulassen.

Vielfach ist es erforderlich, die unter Vakuum stehenden oder mit Gas gefüllten Behälter nicht nur verschließen zu können, sondern auch nach zuevakuierten. Dazu würde natürlich auch jedes gute Hochvakuumventil geeignet sein. Dieses Ventil muss jedoch nach der Trennung von der Pump- oder Füllgasleitung am evakuierten oder mit Gas gefüllten Behälter verbleiben und dabei noch zusätzlich gegen unbeabsichtigtes Öffnen gesichert werden. Das Verschußventil ist ähnlich einem Kleinflansch mit Rohransatz, in dem das Verschußstück (das eigentliche Verschußventil) als Vakuumventil und Überdrucksicherung den Behälter oder die Leitung hermetisch verschließt. Zur Betätigung des Verschußventils ist eine Gasschleuse erforderlich, die nach Beendigung des Pumpvorgangs oder der Gaseinfüllung vom Kleinflansch abgetrennt wird.

Gasschleuse:

DN	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	KF 50	ISO-K 63	ISO-K 100
Gewinde:	M8LH	M5LH	M8LH	M5LH	M8LH	M5LH	M8LH	M8LH
a mm	74	74	87,5	87,5	115	115	154	154
b mm	50	50	55	55	75	75	96	96
c mm	30	30	37	37	50	50	60	60
DN 1	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	KF 50	ISO-K 63	ISO-K 100
DN 2	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	KF 50	ISO-K 63	ISO-K 100
hmin mm	160	160	190	190	190	190	220	270
hmax mm	210	210	240	240	240	240	270	220
Art.Nr.:	36050555	36050914	36050370	36050975	36051792	36050624	36052028	36052029

Verschlußventil komplett mit Sicherheitskappe und Spannring

DN	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	KF 50	ISO-K 63	ISO-K 100
Gewinde:	M8LH	M5LH	M8LH	M5LH	M5LH	M8LH	M8LH	M8LH
d mm	73	73	82	82	110	110	116	116
e mm	34	34	34	34	62	62	100	100
Øf mm	28	28	44,5	44,5	60	60	78	108
Art.Nr.:	36551778	36550561	36551757	36551398	36550257	36552030	36552031	36552032

Ersatz-Einsatz:

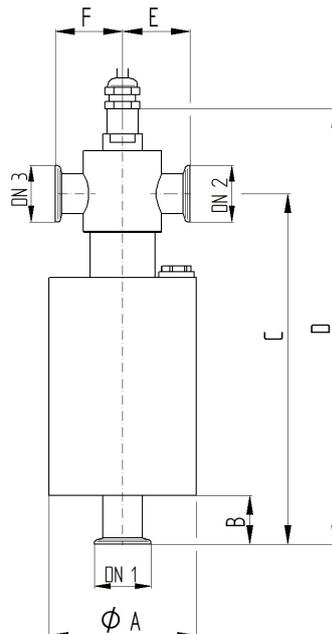
DN	KF 25	KF 25	KF 40	KF 50	KF 50	ISO-K 63	ISO-K 100
Gewinde:	M8LH	M5LH	M8LH	M5LH	M8LH	M8LH	M8LH
Art.Nr.:	36150605	36150868	36150604	36150603	36150604	36152047	36152048

Ersatz-O-Ringe (kompletter Satz):

DN	KF 25	KF 40/50	ISO-K 63	ISO-K 100
Art.Nr.:	36252054	36252055	36252056	36252057

Adsorptionsfallen

Adsorptionsfallen (Zeolithfallen) Edelstahl



Verwendbarkeit

Der erreichbare Enddruck von ölgedichteten Vakuumpumpen wird durch die Rückströmung von Wasserdampf und Kohlenwasserstoffen aus dem Pumpenöl stark beeinflusst.

Auch zweistufige Drehschieberpumpen machen dabei keine Ausnahme, obwohl die Menge der Moleküle dabei geringer ist.

Die Erzeugung ölfreier Hoch- und Ultrahochvakua, z.B. mit Turbomolekularpumpen, setzt voraus, dass bereits die Vorvakuumseite "sauber" ist. Zur Erreichung dieses Zustandes werden Adsorptionsfallen die mit Zeolith gefüllt sind, in die Ansaugleitung zweistufiger Vorvakuum pumpen eingebaut. Die gesättigte Zeolithfüllung läßt sich durch Ausheizen bei ca. 300°C wiederholt leicht regenerieren, um Totaldrucke von 10-5 mbar mit zweistufigen Drehschieberpumpen zu erreichen.

Zeolithfalle mit Heizung, gefüllt mit Zeolith

DN	KF 25	KF 40
Øa mm	104	104
b mm	35	35
c mm	250	250
d mm	310	310
e mm	47,5	50
f mm	47,5	45
DN 1	KF 25	KF 40
DN 2	KF 25	KF 40
DN 3	KF 25	KF 25
Art.Nr.:	37050666	37052033

Heizstab-Anschlussstück

Art.Nr.:	37150670
-----------------	-----------------

Zeolith 1 Kg

Art.Nr.:	KT104048
-----------------	-----------------

Feinvakuum-Adsorptionsfalle (Zeolithfalle)

Zeolithfallen werden zwischen Vorpumpen und Hauptpumpen bzw. bei ölgedichteten Vakuumpumpen zwischen Pumpe und Vakuumkammer eingebaut. Sie schützen sowohl das Vakuumsystem vor rückströmenden Kohlenwasserstoffen, Wasserdampf usw. aus dem Öl von ölgedichteten Vakuumpumpen als auch die Pumpen vor Verunreinigungen, die durch den Prozess entstehen, und senken damit den Wartungsaufwand erheblich.

Die gesättigte Zeolithfüllung kann mit dem eingebauten Heizelement bei ca. 300°C ausgeheizt und regeneriert werden.

Typischer Einbau:

- Anschluss DN 1: mit Vakuumpumpe verbinden.
- Anschluss DN 2: mit Hauptpumpe oder Kammer verbinden.
- Anschluss DN 3: für Messanschluss vorgesehen, ansonsten mit Blindflansch verschließen.

Die Zeolithfalle sollte möglichst senkrecht eingebaut werden.

Vor Inbetriebnahme:

- Einfüllschraube (siehe Zeichnung) herausschrauben.
- Feuchtigkeitsgeschützt verpackte Zeolithmenge ganz in die Zeolithfalle einfüllen; dabei die Falle etwas schütteln, damit sich das Zeolith innen gleichmäßig verteilt.
- Einfüllschraube eindrehen und mit Schlüssel anziehen.

Während des Betriebes:

- Die Adsorption verläuft automatisch. Während der Pumpenfunktion sind keine zusätzlichen Tätigkeiten nötig.
- Der Heizstab darf dabei nicht beheizt werden!

Nach dem Betrieb:

- Ist das Aufnahmevermögen des Zeolithes noch nicht erschöpft, bzw. noch groß genug für einen weiteren Prozesslauf, muss keine Regeneration erfolgen.
- Ist eine Regeneration erforderlich, geht man wie folgt vor:

1. Regeneration im eingebauten Zustand:

- Verbindung zur Hauptpumpe oder Vakuumkammer z.B. durch Ventil verschließen/absperren.
- Vorpumpe einschalten und den Stecker der Heizpatrone der Zeolithfalle in die Steckdose stecken (230 VAC).



**ACHTUNG: Beim Ausheizen des Zeolithes wird das Gehäuse außen heiß!
VERBRENNUNGSGEFAHR!**



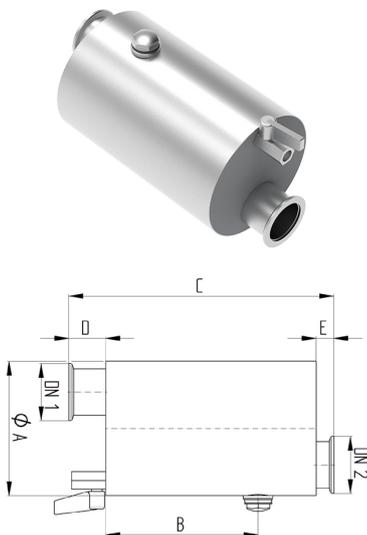
Brennbare Materialien fernhalten!

- Ausheizzeit: 30 Minuten bis 4 Stunden, je nach Sättigungsgrad und Medium.
- Pumpe und Heizstab ausschalten, Zeolithfalle abkühlen lassen.

Kondensatabscheider

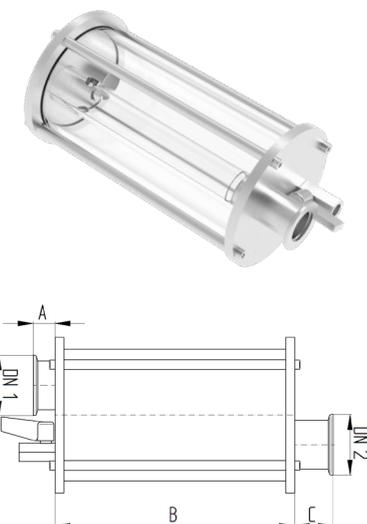
- Wirksamer Schutz der angeschlossenen Rezipienten vor "Hochsteigen" des Vorpumpenöls, bei Pumpen ohne Sicherung gegen Olrückschlag
- Bei druckseitiger Anbringung; Schutz des Pumpenöls vor zurückfließendem Kondensat
- Korrosionsfest durch Edelstahl 1.4301
- Mit vakuumdichtem Ablaßhahn

Kondensatabscheider aus Edelstahl mit Ölschauglas



DN	KF 25	KF 40
Øa mm	104	129
b mm	145	145
c mm	252	252
d mm	35	35
e mm	17	17
DN 1	KF 25	KF 40
DN 2	KF 25	KF 40
Art.Nr.:	37550788	37550796

Kondensatabscheider aus Acryl / Edelstahl



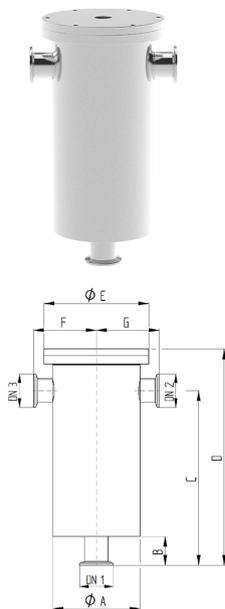
DN	KF 25	KF 40
a mm	20	20
b mm	216	216
c mm	35	35
DN 1	KF 25	KF 40
DN 2	KF 25	KF 40
Art.Nr.:	37550113	37550685

Kühlfallen

LN2 - Kühlfallen aus Edelstahl

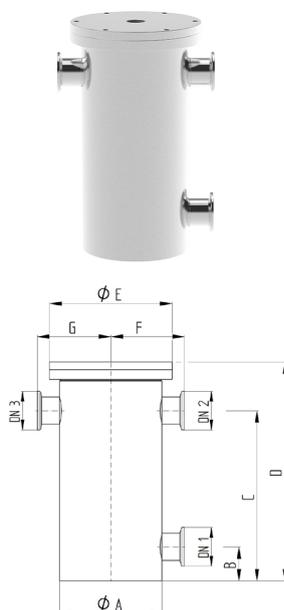


- Kühlfalle mit flüssigem Stickstoff in Kühlkammer verhindert durch Kondensation das Rückströmen von schädlichen Betriebsmitteldämpfen.
- Erhöht die Lebensdauer der Pumpe und der Betriebsmittel durch Schutz schädlicher Dämpfe aus Prozess
- In verschiedenen Bauarten verfügbar
- Sonderkühlfallen in jeder Größe und Ausführung, -auch für Diffusionspumpen- auf Anfrage.



Version A

DN	KF 25/25	KF 25/25/25	KF 40/40	KF 40/40/40	KF 50/50/40	ISO-K 63/63/40
ϕa mm	104	104	104	104	129	129
b mm	35	35	35	35	35	35
c mm	210	210	210	210	185	265
d mm	260	260	260	260	265	320
ϕe mm	125	125	125	125	150	150
f mm	75	75	75	75	90	98
g mm	-	75	-	75	90	98
DN 1	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	ISO-K 63
DN 2	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	ISO-K 63
DN 3	-	KF 25	-	KF 40	KF 40	KF 40
Art.Nr.:	38052034	38050142	38052035	38050156	38052036	38052037



Version B

DN	KF 25/25	KF 25/25/25	KF 40/40	KF 40/40/40	KF 50/50/40	ISO-K 63/63/40
ϕa mm	104	104	104	104	129	129
b mm	35	35	35	35	45	65
c mm	175	175	175	175	170	230
d mm	225	225	225	225	230	295
ϕe mm	125	125	125	125	150	150
f mm	75	75	75	75	90	98
g mm	-	75	-	75	90	98
DN 1	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	ISO – K 63
DN 2	KF 25	KF 25	KF 40	KF 40	KF 50	ISO – K 63
DN 3	-	KF 25	-	KF 40	KF 40	KF 40
Art.Nr.:	38052049	38052026	38052050	38052051	38052052	38052053



Antriebstechnik
Spanntechnik
VAKUUMTECHNIK



JAKOB Antriebstechnik GmbH

Daimler Ring 42 | 63839 Kleinwallstadt
Fon: 06022 – 22080

www.jakobantriebstechnik.de

 info@jakobantriebstechnik.de