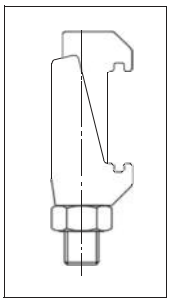
2 ISO-Flansche Flansche und Bauteile, ISO-Norm DIN 28404

2.1 Klammerflansch - Verbindungselemente
2.2 Dichtelemente
2.3 Edelstahlrohr
2.4 ISO - Blindflansche - Edelstahl
2.5 Flansche mit Rohransatz
2.6 a ISO-Klammerflansch - Rohrverteiler - / Verbindungsstück
b Winkelstücke
c T-Stücke
d Kreuzstücke
e Meßstücke
2.7 Federungskörper
2.8 Vakuumschläuche
2.9 Sonderverbindungen

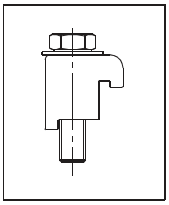
2.1 Klammerflansch - Verbindungselemente

Klammerschraube



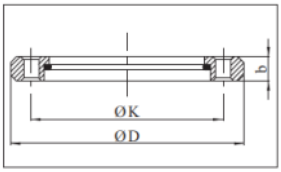
DN	63-250	320-500
L mm	60	70
d mm	M 10	M 12
Art.-Nr.:		
Stahl verzinkt:	**702 011**	**702 012**
Edelstahl:	**702 021**	**702 022**

Klammer-Pratze Edelstahl mit Schraube und Beilage



DN	63-100	160-250
Art.-Nr.:	**702 001**	**702 002**

Überwurfflansch mit Sprengring



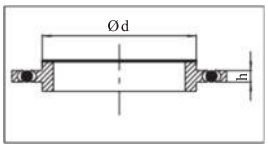
DN	63	100	160	200	250
D mm	130	165	225	285	335
K mm	110	145	200	260	310
b mm	12	12	16	16	16
Anzahl der Bohrung:	4	8	8	12	12
Für Schrauben:	M8x40	M8x40	M10x55	M10x55	M10x55
Art.-Nr.:					
Stahl verzinkt	**702 100**	**702 101**	**702 102**	**702 103**	**702 104**
Edelstahl	**702 110**	**702 111**	**702 112**	**702 113**	**702 114**

DN	320	400	500
D mm	425	510	610
K mm	395	480	580
b mm	20	20	20
Anzahl der Bohrung:	12	16	16
Für Schrauben:	M12x70	M12x70	M10x80
Art.-Nr.:			
Stahl verzinkt	**702 105**	**702 106**	**702 107**
Edelstahl	**702 115**	**702 116**	**702 117**

Sechskantschrauben, Beilagscheiben und Muttern auf Wunsch lieferbar.

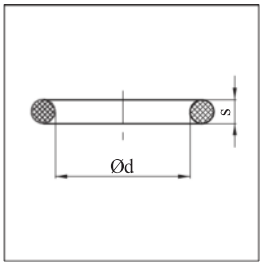
2.2 Dichtelemente

Zentrierring mit Außenring und Dichtring (O-Ring)



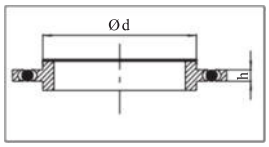
DN	63	100	160	200	250	400
d mm	70	102	153	213	261	400
h mm	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	5,6
Art.-Nr.:						
Edelstahl/Perbunan:	**702 040**	**702 041**	**702 042**	**702 043**	**702 044**	**702 046**
Edelstahl/Viton:	**702 050**	**702 051**	**702 052**	**702 053**	**702 054**	**702 056**
Aluminium/Perbunan:	**702 060**	**702 061**	**702 062**	**702 063**	**702 064**	**702 066**
Aluminium/Viton:	**702 070**	**702 071**	**702 072**	**702 073**	**702 074**	**702 076**

Ersatz-Dichtring (O-Ring)



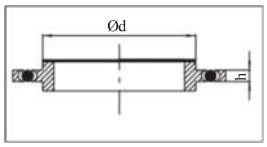
DN	63	100	160	200	250	320	400	500	630
d mm	75,6	107,2	151,8	208,9	253,4	323,57	405,26	506,86	658,88
s mm	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	6,99	6,99	6,99	6,99
Art.-Nr.:									
Perbun.:	**702 080**	**702 081**	**702 082**	**702 083**	**702 084**	**702 085**	**702 086**	**702 087**	**702 088**
Viton:	**702 090**	**702 091**	**702 092**	**702 093**	**702 094**	**702 095**	**702 096**	**702 097**	**702 098**

Zentrierring mit Außenring, Dichtring (O-Ring) und Filtervlies, Transparenz: 25µm



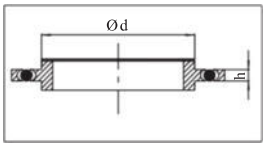
DN	63	100	160
Art.-Nr.:			
EdelstahlPerbunan:	**702 620**	**702 621**	**702 622**
Edelstahl/Viton:	**702 630**	**702 631**	**702 632**

Zentrierring mit Außenring, Dichtring (O-Ring) mit Drahtgewebe: Maschenweite:w=0,315mm;Drahtstärke:s=0,2mm



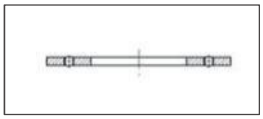
DN	63	100	160
Art.-Nr.:			
Edelstahl/Perbunan:	**702 600**	**702 601**	**702 602**
Edelstahl/Viton:	**702 610**	**702 611**	**702 612**

Zentrierring mit Außenring, Dichtring (O-Ring) und Drahtgewebe: Maschenweite:w=3,15mm; Drahtstärke: s=0,8mm



DN	63	100	160
Art.-Nr.:			
Edelstahl/Perbunan:	**702 640**	**702 641**	**702 642**
Edelstahl/Viton:	**702 650**	**702 651**	**702 652**

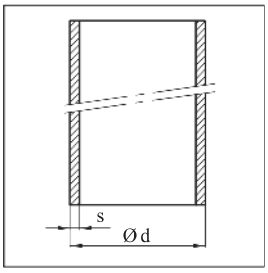
Dichtscheibe



DN	63	100	160	200	250
Art.-Nr.:					
DIN 2501					
Aluminium Viton:	**702 780**	**702 781**	**702 782**	**702 783**	**702 784**
ISO-F					
Edelstahl Viton:	**702 7801**	**702 7811**	**702 7821**	**702 7831**	**702 7841**

2.3 Edelstahlrohre

Edelstahlrohr aus Werkstoff-Nr. 1.4301/1.4541

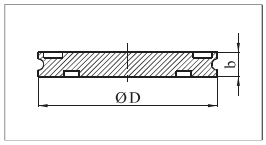


DN	63	100	160	200	250	320	400	500	630
d mm	76,1	108	159	219	267	323,9	406,4	508	660,4
s mm	3	3	3	3	3	3	3	4	5
Länge in mtr nach Bestellung									
Art.-Nr.:	**702 140**	**702 141**	**702 142**	**702 143**	**702 144**	**702 145**	**702 146**	**702 147**	**702 148**

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

2.4 ISO-K-Blindflansche -Edelstahl-

ISO-K-Blindflansche -Edelstahl-

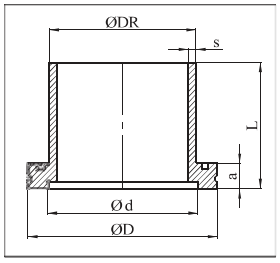


DN	63	100	160	200	250	320	400	500	630
D mm	95	130	180	240	290	370	450	550	690
b mm	12	12	12	12	12	17	17	17	22
Art.-Nr.:	**702 150**	**702 151**	**702 152**	**702 153**	**702 154**	**702 155**	**702 156**	**702 157**	**702 158**

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

2.5 Flansche mit Rohransatz

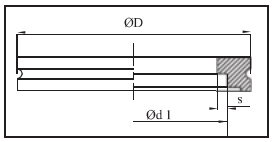
ISO-Klammerflansch mit Rohransatz -Edelstahl-



DN	63	100	160	200	250	320	400	500	630
D mm	95	130	180	240	290	370	450	550	690
d mm	70	102	153	213	261	318	400	501	651
DR mm	76,1	108	159	219	267	323,9	406,4	508	660,4
a mm	12	12	12	12	12	17	17	17	22
s mm	3	3	3	3	3	3	3	4	5
Art.-Nr.:									
L=50mm	**702 160**	**702 161**	**702 162**						
L=100mm	**702 170**	**702 171**	**702 172**	**702 173**	**702 174**	**702 175**	**702 176**	**702 177**	**702 178**

Andere Längen und Werkstoffe auf Anfrage.

ISO-Klammer-Anschweißflansch -Edelstahl-



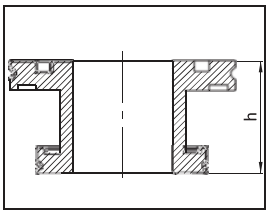
DN	63	100	160	200	250	320	400	500	630
D mm	95	130	180	240	290	370	450	550	690
d mm	70	102	153	213	261	318	400	501	651
d1 mm	76,3	108,3	159,3	219,4	267,4	324,5	407	508,5	661
s mm	3	3	3	3	3	3	3	4	5
Ausführung ohne Schweißlippe wie Skizze									
Art.-Nr.:	**702 180**	**702 181**	**702 182**	**702 183**	**702 184**	**702 185**	**702 186**	**702 187**	**702 188**
Ausführung mit Schweißlippe									
Art.-Nr.:	**7021800**	**7021810**	**7021820**	**7021830**	**7021840**				

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

2.6 ISO Klammerflansch - Rohrverteilerstücke

a) Verbindungsstücke

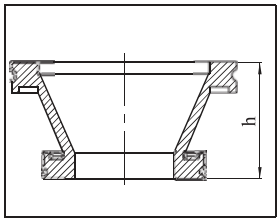
ISO-K Reduzier-Zwischenstück -Edelstahl-



DN	**100/63**	**160/63**	**200/63**	**250/63**		
h mm	50	50	50	50		
Art.-Nr.:	**702 200**	**702 201**	**702 202**	**702 203**		
DN	**160/100**	**200/100**	**250/100**	**200/160**	**250/160**	**250/200**
h mm	50	50	50	100	100	100
Art.-Nr.:	**702 204**	**702 205**	**702 206**	**702 207**	**702 208**	**702 209**

Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage.

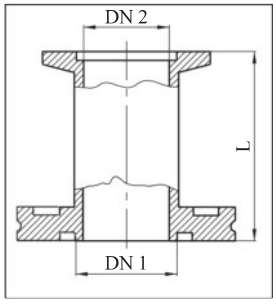
ISO-K Reduzier-Zwischenstück, konisch -Edelstahl-



DN	**100/63**	**160/63**	**200/63**	**250/63**		
Art.-Nr.:	**702 210**	**702 211**	**702 212**	**702 213**		
DN	**160/100**	**200/100**	**250/100**	**200/160**	**250/160**	**250/200**
Art.-Nr.:	**702 214**	**702 215**	**702 216**	**702 217**	**702 218**	**702 219**

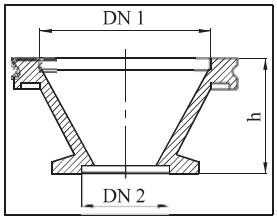
Länge und andere Kombinationen auf Anfrage.

Übergangsstück -Edelstahl-



DN1 ISO-K	**63**	**63**	**63**	**63**	**100**	**100**
DN2 KF	**16**	**25**	**40**	**50**	**40**	**50**
L mm	50	50	50	50	50	50
Art.-Nr.:	**702 220**	**702 221**	**702 222**	**702 223**	**702 225**	**702 226**

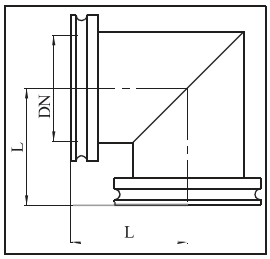
Übergangsstück, konisch -Edelstahl-



DN1 ISO-K	**63**	**63**	**63**	**100**	**100**
DN2 KF	**25**	**40**	**50**	**25**	**40**
L mm	50	50	50	50	50
Art.-Nr.:	**702 231**	**702 232**	**702 233**	**702 234**	**702 235**

2.6 ISO Klammerflansch - Rohrverteilerstücke

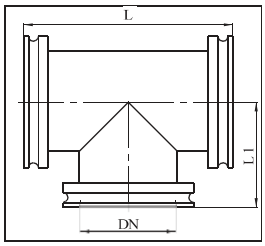
b) Winkelstücke
Klammerflansch-Rohrwinkel 90° -Edelstahl-



DN ISO-K	63	100	160	200	250
L mm	88	108	138	178	208
Art.-Nr.:	**702 240**	**702 241**	**702 242**	**702 243**	**702 244**

DN 63 und DN 100 als Rohrbogen
Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage.

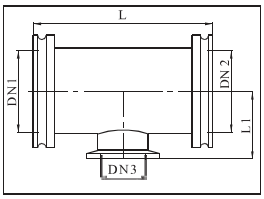
c) T-Stücke
Klammerflansch-T-Stück -Edelstahl-



DN ISO-K	63	100	160	200	250
L mm	176	216	276	356	416
L1 mm	88	108	138	178	208
Art.-Nr.:	**702 250**	**702 251**	**702 252**	**702 253**	**702 254**

Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage.

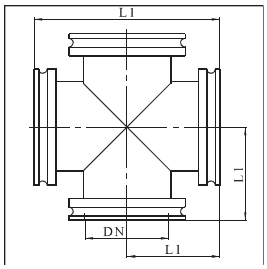
Reduzier-T-Stück -Edelstahl-



DN1 ISO-K	63	63	63	100	100	100
DN2 ISO-K	63	63	63	100	100	100
DN3 KF	16	25	40	16	25	40
L mm	176	176	176	216	216	216
L1 mm	80	80	80	100	100	100
Art.-Nr.:	**702 260**	**702 261**	**702 262**	**702 265**	**702 266**	**702 267**

Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage.

d) Kreuzstücke
Klammerflansch-Kreuzstück -Edelstahl-



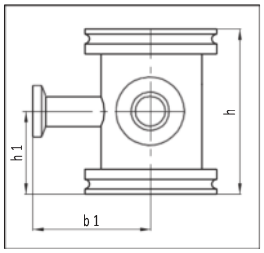
DN	63	100	160	200	250
L mm	176	216	276	356	416
L1 mm	88	108	138	178	208
Art.-Nr.:	**702 280**	**702 281**	**702 282**	**702 283**	**702 284**

Andere Nennweiten und Kombinationen auf Anfrage.

2.6 ISO Klammerflansch - Rohrverteilerstücke

e) Meßstücke

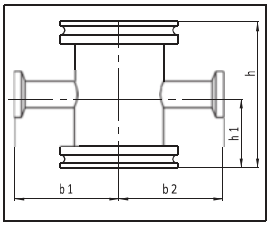
Klammerflansch-Abzweigstück (Meßstück) 90° -Edelstahl-



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**
h mm		88	88	108	108	138	138
h1 mm		44	44	54	54	69	69
b1 mm		60	60	75	75	100	100
beide KF-Stutzen gleich lang							
Art.-Nr.:		**702 301**	**702 302**	**702 303**	**702 304**	**702 305**	**702 306**

Andere Maße und Kombinationen auf Anfrage.

Klammerflansch-Abzweigstück (Meßstück) 180° -Edelstahl-

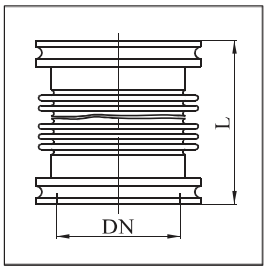


DN1	**ISO-K**	**63**	**63**	**100**	**100**	**160**	**160**
DN2	**ISO-K**	**63**	**63**	**100**	**100**	**160**	**160**
DN3	**KF**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
DN4	**KF**	**16**	**25**	**16**	**25**	**16**	**25**
h mm		88	88	108	108	138	138
h1 mm		44	44	54	54	69	69
b1 mm		60	60	75	75	100	100
b2 mm		60	60	75	75	100	100
Art.-Nr.:		**702 311**	**702 312**	**702 313**	**702 314**	**702 315**	**702 316**

Andere Maße und Kombinationen auf Anfrage.

2.7 Federungskörper

Klammerflansch-Federungskörper -Edelstahl-

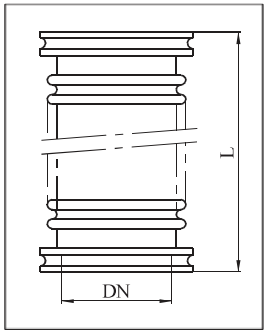


DN	**63**	**100**	**160**	**160**	**200**	**250**
L mm	127	127	140	220	220	220
Art.-Nr.:						
ungeglüht:	**702 340**	**702 341**	**7023421**	**702 342**	**702 343**	**702 344**
geglüht:	**702 350**	**702 351**	**7023521**	**702 352**	**702 353**	**702 354**

Sonderlängen möglich!

2.8 Vakuumschläuche

Edelstahl-Wellschlauch -Normalausführung ("N"), ungeglüht - beidseitig mit ISO-K-Flansch

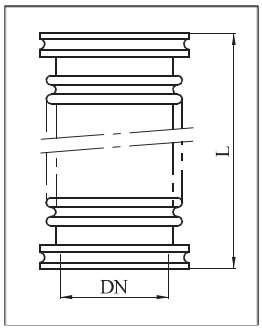


DN	**63**	**63**	**63**	**63**	**100**	**100**	**100**	**100**
L mm	250	500	750	1000	250	500	750	1000
Art.-Nr.:	**702 400**	**702 410**	**702 420**	**702 430**	**702 401**	**702 411**	**702 421**	**702 431**

DN	**160**	**160**	**160**	**160**
L mm	250	500	750	1000
Art.-Nr.:	**702 402**	**702 412**	**702 422**	**702 432**

Nennweiten bis max. DN 250 und Längen bis max. 3,5 m auf Anfrage

Edelstahl-Wellschlauch -Ausführung ("LS"), im Hochvakuum geglüht -beidseitig ISO-K-Flansch



DN	**63**	**63**	**63**	**63**	**100**	**100**	**100**	**100**
L mm	250	500	750	1000	250	500	750	1000
Art.-Nr.:	**702 450**	**702 460**	**702 470**	**702 480**	**702 451**	**702 461**	**702 471**	**702 481**

DN	**160**	**160**	**160**	**160**
L mm	250	500	750	1000
Art.-Nr.:	**702 452**	**702 462**	**702 472**	**702 482**

2.9 Sonstiges

Auf Wunsch fertigen wir Sonderverbindungen nach Ihren Zeichnungen!