



Rohre und Armaturen aus Edelstahl für die
Getränke-, Lebensmittel- und chemisch-pharmazeutische Industrie.

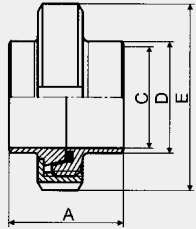
inhalt

benennung	seite
Rohrverschraubungsteile	4 - 8
Reduzierungen	9
Rohrformstücke (Bogen, T-Stücke, ...)	10 - 14
Scheibenventile	15 - 17
Hähne	18 - 19
Ventile	20 - 23
Schulaternen	24
Filter	25
Montagematerial	26 - 27
Clamp-Rohrverbindungen	28 - 31
Rohre	32
Maßgegenüberstellung für Rohranschlüsse	33
Werkstoffanalyse	33
Gewindenormen, Kurzbezeichnungen	33
Dichtungswerkstoffe, Beständigkeiten	34



Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

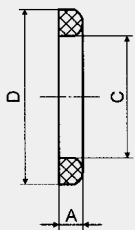
Rohrverschraubungen



Anschweißverschraubung kpl.
Nr. 212

Nutmutter 1.4301 auch bei V4A
Verschraubung

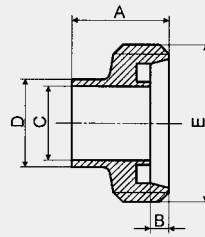
DN	A	B	C	D	E
10	34		10	13	38
15	34		16	19	44
20	36		20	23	54
25	44		26	29	63
32	50		32	35	70
40	52		38	41	78
50	56		50	53	92
65	64		66	70	112
80	74		81	85	127
100	88		100	104	148
125	68		125	129	178
150	74		150	154	210



Dichtring
Nr. 211

Perbunan, EPDM, Teflon, Silikon, Viton

DN	A	B	C	D
10	4,5		12	20
15	4,5		18	26
20	4,5		23	33
25	5		30	40
32	5		36	46
40	5		42	52
50	5		54	64
65	5		71	81
80	5		85	95
100	5		104	114
125	7		130	142
150	7		155	167
75/3"	5		78	88

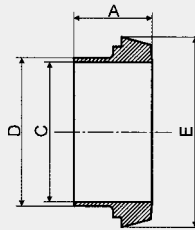


Anschweißgewindestutzen

Nr. 213

Reduziergewindestutzen
Nr. 226

DN	A	B	C	D	E
10	21	4	10	13	Rd 28x1/8"
15	21	4	16	19	Rd 34x1/8"
20	24	6	20	23	Rd 44x1/6"
25	29	7	26	29	Rd 52x1/6"
32	32	7	32	35	Rd 58x1/6"
40	33	7	38	41	Rd 65x1/6"
50	35	7	50	53	Rd 78x1/6"
65	40	8	66	70	Rd 95x1/6"
80	45	8	81	85	Rd 110x1/4"
100	54	10	100	104	Rd 130x1/4"
125	46	12	125	129	Rd 160x1/4"
150	50	13	150	154	Rd 190x1/4"

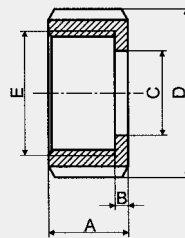


Anschweißkegelstutzen

Nr. 214

Reduzierkegelstutzen
Nr. 224

DN	A	B	C	D	E
10	17	6	10	13	22
15	17	6	16	19	28
20	18	8	20	23	36
25	22	10	26	29	44
32	25	10	32	35	50
40	26	10	38	41	56
50	28	11	50	53	68
65	32	12	66	70	86
80	37	12	81	85	100
100	44	15	100	104	120
125	34	17	125	129	149
150	37	18	150	154	175



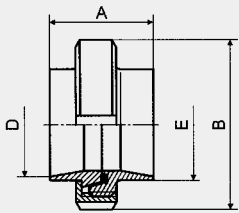
Nutmutter

Nr. 210



Nr. 952 Hakenschlüssel

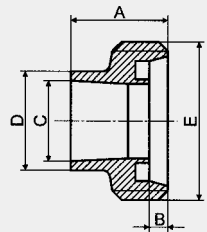
DN	A	B	C	D	E
10	18	3	19	38	Rd 28x1/8"
15	18	3	25	44	Rd 34x1/8"
20	21	3	31	54	Rd 44x1/8"
25	21	3	36	63	Rd 52x1/6"
32	21	3	42	70	Rd 58x1/6"
40	21	3	49	78	Rd 65x1/6"
50	22	3	62	92	Rd 78x1/6"
65	25	4	80	112	Rd 95x1/6"
80	30	4	94	127	Rd 110x1/4"
100	31	5	115	148	Rd 130x1/4"
125	35	5	138	178	Rd 160x1/4"
150	40	6	164	210	Rd 190x1/4"
75/3"	25	4	88	119	Rd 104x1/6"



ISO-Verschraubung Nr. 212 i

Nutmutter 1.4301 auch bei V4A
Verschraubung

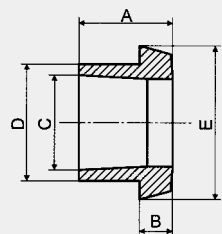
DN	A	B	C	D	E
					f. Rohr-Außendurch.
10	34	38			17,2
15	34	44			21,3
20	36	54			26,9
25	45	63			33,7
32	51	70			42,4
40	53	78			48,3
50	57	92			60,3
65	65	112			76,1
80	75	127			88,9
100	89	148			114,3



ISO-Anschweißgewindestutzen Nr. 213 i

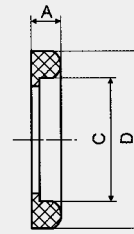
Nutmutter 1.4301 auch bei V4A
Verschraubung

DN	A	B	C	D	E
10	21	4	14	18	Rd 28x1/8"
15	21	4	17,3	21,3	Rd 34x1/8"
20	24	6	22,9	26,9	Rd 44x1/8"
25	29	7	29,7	33,7	Rd 52x1/6"
32	32	7	38,4	42,4	Rd 58x1/6"
40	33	7	44,3	48,3	Rd 65x1/6"
50	35	7	56,3	60,3	Rd 78x1/6"
65	40	8	72,1	76,1	Rd 95x1/6"
80	45	8	84,9	88,9	Rd 110x1/4"
100	54	10	103	114,3	Rd 130x1/4"



ISO-Anschweißkegelstutzen Nr. 214 i

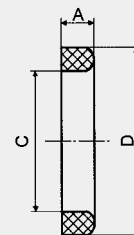
DN	A	B	C	D	E
10	17	6	14	18	22
15	17	6	17,3	21,3	28
20	18	8	22,9	26,9	36
25	22	10	29,7	33,7	44
32	25	10	38,4	42,4	50
40	26	10	44,3	48,3	56
50	28	11	56,3	60,3	68
65	32	12	72,1	76,1	86
80	37	12	84,9	88,9	100
100	44	15	110,3	114,3	120



Dichtring mit Bund Nr. 211 B

Perbunan, EPDM, Teflon, Silikon, Viton

DN	A	B	C	D	E
10	5,5		12	20	
15	5,5		18	26	
20	5,5		23	33	
25	6		30	40	
32	6		36	46	
40	6		42	52	
50	6		54	64	
65	6		71	81	
80	6		85	95	
100	6		104	114	
125	7		130	142	
150	7		155	167	



Dichtring hohe Ausführung Nr. 211 H

Perbunan, EPDM, Teflon, Silikon, Viton

DN	A	B	C	D	E
25	7		30	40	
32	7		36	46	
40	7		42	52	
50	8		54	64	
65	8		71	81	
80	8		85	95	
100	8		104	114	
125	8		130	142	
150	8		155	167	

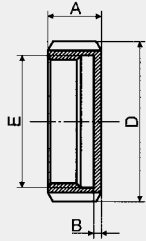
DIN 11851





Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

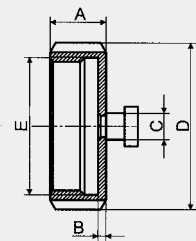
Rohrverschraubungen



Blindmutter

Nr. 220

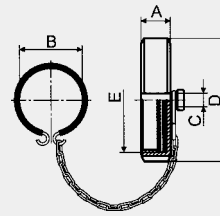
DN	A	B	C	D	E
10	18	3		38	Rd 28x1/8"
15	18	3		44	Rd 34x1/8"
20	21	3		54	Rd 44x1/6"
25	21	3		63	Rd 52x1/6"
32	21	3		70	Rd 58x1/6"
40	21	3		78	Rd 65x1/6"
50	22	3		92	Rd 78x1/6"
65	25	4		113	Rd 95x1/6"
80	30	4		127	Rd 110x1/4"
100	31	5		148	Rd 130x1/4"
125	35	5		178	Rd 160x1/4"
150	40	6		210	Rd 190x1/4"



Blindmutter mit Knopf

Nr. 221

DN	A	B	C	D	E
10	18	3	10	38	Rd 28x1/8"
15	18	3	10	44	Rd 34x1/8"
20	21	3	10	54	Rd 44x1/6"
25	21	3	10	63	Rd 52x1/6"
32	21	3	10	70	Rd 58x1/6"
40	21	3	10	78	Rd 65x1/6"
50	22	3	10	92	Rd 78x1/6"
65	25	4	10	112	Rd 95x1/6"
80	30	4	10	127	Rd 110x1/4"
100	31	5	10	148	Rd 130x1/4"
125	35	5	10	178	Rd 160x1/4"
150	40	6	10	210	Rd 190x1/4"

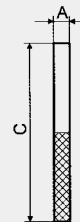


Blindmutter kpl.

Nr. 221 K

DN 25-40 auch in Kunststoff Nr. 221 P
lieferbar

DN	A	B	C	D	E
10	18	38	10	38	Rd 28x1/8"
15	18	38	10	44	Rd 34x1/8"
20	21	38	10	54	Rd 44x1/6"
25	21	38	10	63	Rd 52x1/6"
32	21	51	10	70	Rd 58x1/6"
40	21	58	10	78	Rd 65x1/6"
50	22	63	10	92	Rd 78x1/6"
65	25	84	10	112	Rd 95x1/6"
80	30	86	10	127	Rd 110x1/4"
100	31	118	10	148	Rd 130x1/4"
125	35	-	10	178	Rd 160x1/4"
150	40	-	10	210	Rd 190x1/4"



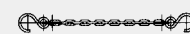
Dichtscheibe für Blindmutter

Nr. 222

Perbunan, EPDM, Teflon, Viton

DN	A	B	C
10	3		28
15	3		34
20	3		44
25	3		52
32	3		58
40	3		65
50	3		78
65	3		95
80	3		110
100	3		130
125	3		160
150	3		190

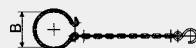
223 A



Kette

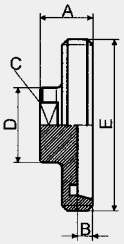
Nr. 223 A/B

223 B



DN	A	C	D
10	110	38	110
15	110	38	110
20	110	38	110
25	110	38	110
32	110	51	110
40	160	58	130
50	160	63	160
65	160	84	160
80	160	86	230
100	160	118	230
125	200	135	260
150	200	168	260

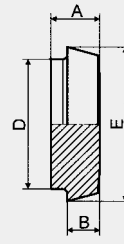
Maß A: Kettenlänge 223 A
Maß C: Kettenlänge 223 B



Blindgewindestutzen

Nr. 217

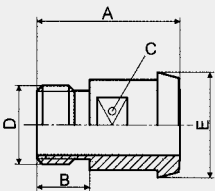
DN	A	B	C	D	E
10	22	4	SW 12	18	Rd 28x1/8"
15	22	4	SW 12	21,3	Rd 34x1/8"
20	24	6	SW 12	26,9	Rd 44x1/6"
25	24	7	SW 27	33,7	Rd 52x1/6"
32	24	7	SW 27	42,4	Rd 58x1/6"
40	24	7	SW 27	48,3	Rd 65x1/6"
50	24	7	SW 27	60,3	Rd 78x1/6"
65	28	8	SW 27	76,1	Rd 95x1/6"
80	30	8	SW 27	88,9	Rd 110x1/4"
100	30	10	SW 27	114,3	Rd 130x1/4"



Blindkegel

Nr. 218

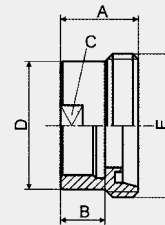
DN	A	B	C	D	E
10	9	6		18	22
15	9	6		24	28
20	11	8		30	36
25	13	10		35	44
32	13	10		41	50
40	13	10		48	56
50	14	11		61	68
65	16	12		79	86
80	16	12		93	100
100	20	15		114	121
125	23	17		137	150
150	24	18		163	176



Kegeleinschraubstutzen

Nr. 227

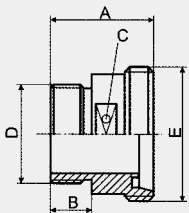
DN	A	B	C	D	E
10	38	14	SW 14	G 3/8"	22
15	38	14	SW 19	G 1/2"	28
20	40	14	SW 27	G 3/4"	36
25	50	20	SW 30	G 1"	44
32	50	20	SW 36	G 1 1/4"	50
40	5	20	SW 44	G 1 1/2"	56
50	50	20	SW 55	G 2"	68
65	55	22	SW 70	G 2 1/2"	86
80	60	25	SW 88	G 3"	100
100	70	30	SW 110	G 4"	121



Gewindeaufschraubstutzen

Nr. 229

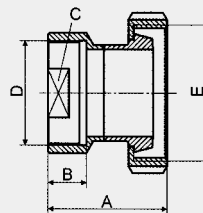
DN	A	B	C	D	E
10	30	14	SW 19	G 3/8"	Rd 28x1/8"
15	30	14	SW 24	G 1/2"	Rd 34x1/8"
20	30	14	SW 30	G 3/4"	Rd 44x1/6"
25	35	20	SW 41	G 1"	Rd 52x1/6"
32	35	20	SW 46	G 1 1/4"	Rd 58x1/6"
40	35	20	SW 55	G 1 1/2"	Rd 65x1/6"
50	35	20	SW 65	G 2"	Rd 78x1/6"
65	38	22	SW 80	G 2 1/2"	Rd 95x1/6"
80	43	25	SW 95	G 3"	Rd 110x1/4"
100	50	30	SW 117	G 4"	Rd 130x1/4"



Gewindeeinschraubstutzen

Nr. 228

DN	A	B	C	D	E
10	40	14	SW 19	G 3/8"	Rd 28x1/8"
15	40	14	SW 24	G 1/2"	Rd 34x1/8"
20	42	14	SW 30	G 3/4"	Rd 44x1/6"
25	48	20	SW 36	G 1"	Rd 52x1/6"
32	48	20	SW 46	G 1 1/4"	Rd 58x1/6"
40	50	20	SW 50	G 1 1/2"	Rd 65x1/6"
50	52	20	SW 60	G 2"	Rd 78x1/6"
65	56	22	SW 75	G 2 1/2"	Rd 95x1/6"
80	66	25	SW 90	G 3"	Rd 110x1/4"
100	72	30	SW 105	G 4"	Rd 130x1/4"



Kegelaufschraubstutzen

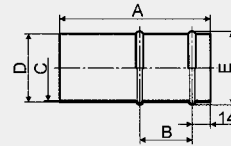
Nr. 230

DN	A	B	C	D	E
10	37	12	SW 19	G 3/8"	Rd 28x1/8"
15	42	15	SW 24	G 1/2"	Rd 34x1/8"
20	43	15	SW 30	G 3/4"	Rd 44x1/6"
25	52	20	SW 36	G 1"	Rd 52x1/6"
32	55	20	SW 46	G 1 1/4"	Rd 58x1/6"
40	56	20	SW 55	G 1 1/2"	Rd 65x1/6"
50	60	22	SW 65	G 2"	Rd 78x1/6"
65	64	22	SW 80	G 2 1/2"	Rd 95x1/6"
80	74	25	SW 95	G 3"	Rd 110x1/4"
100	98	30	SW 115	G 4"	Rd 130x1/4"



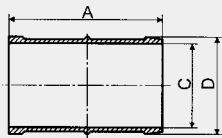
Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

Rohrverschraubungen



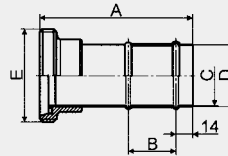
**Schlauchtülle Rohrausführung
Nr. 239**

DN	A	B	C	D	E	A	A
						234	235
25	75	22	26	28	31	89	82
32	85	22	32	34	37	99	92
40	100	22	38	40	43	113	106
50	115	40	50	52	56	128	121
65	140	40	66	70	74	155	147
80	190	50	81	85	89	207	199
100	210	50	100	104	109	229	219

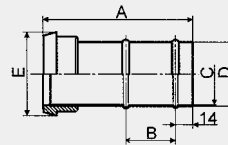


**Schlauchtülle DIN-Ausführung
Nr. 238**

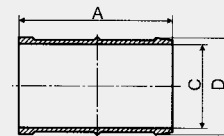
DN	A	A	A	B	B	C	D
		232	233	232	233		
10	33	50	54	6	4	10	15
15	43	60	64	6	4	16	21
20	52	70	76	8	6	20	27
25	58	80	87	10	7	26	32
32	65	90	97	10	7	32	40
40	79	105	112	10	7	38	48
50	92	120	127	11	7	50	58
65	108	140	148	12	8	66	76
80	123	160	168	12	8	81	90
100	136	180	190	15	10	100	110



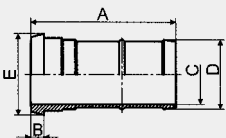
**Schlauchgewindestutzen,
mit Rohrtülle
Nr. 234**



**Schlauchkegelstutzen,
mit Rohrtülle
Nr. 235**

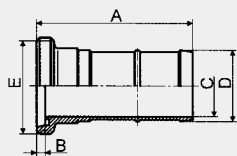


**Schlauchtülle
für Bierschläuche
Nr. 238 B**
lichte Schlauchweite

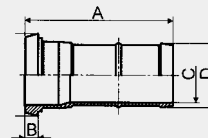


**Schlauchkegelstutzen
DIN 11854
Nr. 232**

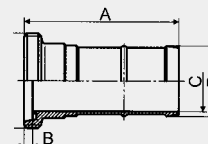
DN	A	A	A	B	B	C	D
		236	237	236	237		
25	58	80	87	10	7	24	30
32	65	90	97	10	7	28	34
40	79	105	112	10	7	32	43
50	92	120	127	11	7	45	53
65	108	140	148	12	8	60	68
80	123	160	168	12	8	74	83
100	136	180	190	15	10	93	103



**Schlauchgewindestutzen
DIN 11854
Nr. 233**



**Schlauchkegelstutzen
Nr. 236**



**Schlauchgewindestutzen
Nr. 237**

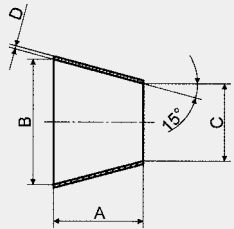


Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)



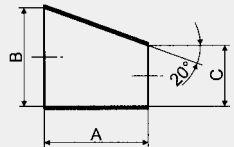
Reduzierungen

DN	A	A	B	C	D
	322	322 e			
15/10	11,2	16,5	16	10	1,5
20/10	18,7	27,5	20	10	1,5
20/15	7,5	11,0	20	16	1,5
25/10	30,0	44,0	26	10	1,5
25/15	18,7	27,5	26	16	1,5
25/20	11,2	16,5	26	20	1,5
32/15	33,7	44,0	32	16	1,5
32/20	22,5	33,0	32	20	1,5
32/25	11,5	16,5	32	26	1,5
40/15	41,0	60,4	38	16	1,5
40/20	33,5	49,5	38	20	1,5
40/25	22,5	33,0	38	26	1,5
40/32	11,2	16,5	38	32	1,5
50/25	44,8	66,0	50	26	1,5
50/32	33,5	49,5	50	32	1,5
50/40	22,5	33,0	50	38	1,5
65/25	75,0	-	66	26	2
65/32	63,5	-	66	32	2
65/40	52,5	77,0	66	38	2
65/50	30,0	44,0	66	50	2
80/32	91,7	-	81	32	2
80/40	80,5	-	81	38	2
80/50	58,0	85,2	81	50	2
80/65	28,0	41,2	81	66	2
100/50	93,0	137,4	100	50	2
100/65	63,5	93,4	100	66	2
100/80	35,5	52,2	100	81	2
125/65	110,0	-	125	66	2
125/80	82,0	120,5	125	81	2
125/100	46,7	68,5	125	100	2
150/80	129,0	-	150	81	2
150/100	93,3	137,5	150	100	2
150/125	46,7	68,5	150	125	2



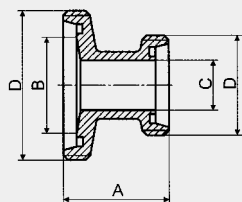
Reduzierstück zum Anschweißen,
konzentrisch

matt Nr. 322
poliert Nr. 322 p



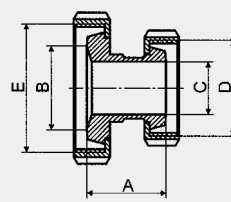
exzentrisch

matt Nr. 322 e
poliert Nr. 322 ep



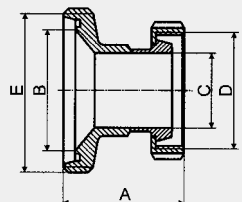
Reduzierstück G - G

Nr. 355



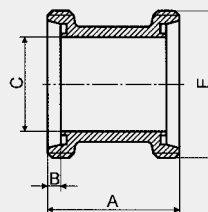
Reduzierstück K/M - K/M

Nr. 366



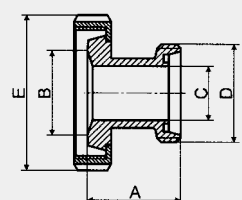
Reduzierstück G - K/M

Nr. 356



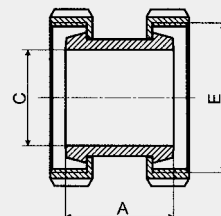
Zwischenstück G - G

Nr. 370



Reduzierstück K/M - G

Nr. 365



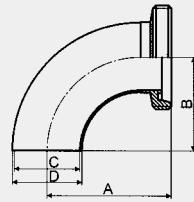
Zwischenstück K/M - K/M

Nr. 372



Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

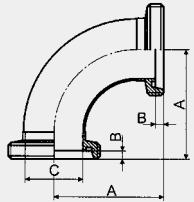
Rohrformstücke



Bogen G-S

90°
matt Nr. 452
poliert Nr. 452 P

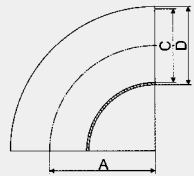
45°
matt Nr. 452 A
poliert Nr. 452 AP



Bogen G-G

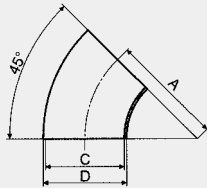
90°
matt Nr. 455
poliert Nr. 455 P

45°
matt Nr. 455 A
poliert Nr. 455 AP



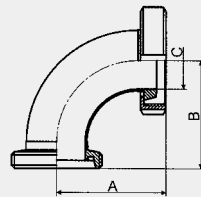
Bogen zum Anschweißen, 90°

matt		poliert	
Reihe 1	Nr. 422	Reihe 1	Nr. 422 P
Reihe 2	Nr. 422 N	Reihe 2	Nr. 422 NP
	DIN 11852		DIN 11852



Bogen zum Anschweißen, 45°

matt		poliert	
Reihe 1	Nr. 411	Reihe 1	Nr. 411 P
Reihe 2	Nr. 411 N	Reihe 2	Nr. 411 NP
	DIN 11852		DIN 11852

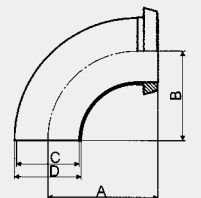


Bogen K/M-G

90°
matt Nr. 456
poliert Nr. 456 P

45°
matt Nr. 456 A
poliert Nr. 456 AP

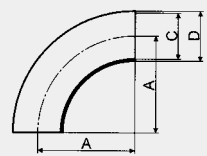
DN	A	B	C	D	
				Reihe 1	Reihe 2
10	26		10	12	13
15	35		16	18	19
20	40		20	22	23
25	50		26	28	29
32	55		32	34	35
40	60		38	40	41
50	70		50	52	53
65	80		66		70
80	90		81		85
100	100		100		104
125	187,5		125		129
150	225		150		154
200	300		200		204



Bogen K-S

90°
matt Nr. 462
poliert Nr. 462 P

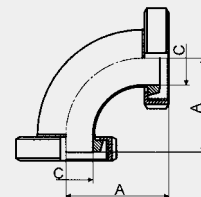
45°
matt Nr. 462 A
poliert Nr. 462 AP



Bogen zum Anschweißen Norm 5 : r = 2,5 x d, 90°

matt		poliert	
Reihe 1	Nr. 428	Reihe 1	Nr. 428 P
Reihe 2	Nr. 428 N	Reihe 2	Nr. 428 NP

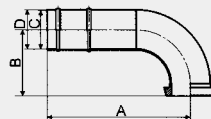
DN	A	B	C	D	
				Reihe 1	Reihe 2
15	50		15	18	19
20	60		19	22	23
25	65		25	28	29
32	75		31	34	35
40	95		37	40	41
50	122		49	52	53
65	160		66		70
80	200		81		85
100	250		100		104
125	312,5		125		129
150	375		150		154



Bogen K/M-K/M

90°
matt Nr. 466
poliert Nr. 466 P

45°
matt Nr. 466 A
poliert Nr. 466 AP

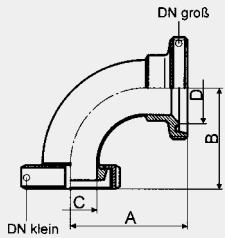


Schlauchkegelbogen mit Rohrtülle Nr. 476



Schlauchkegelbogen mit massiver Tülle Nr. 476 M





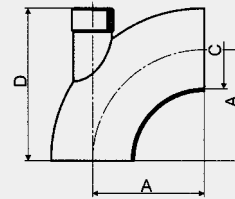
Reduzierbogen 90° G-K/M

Nr. 477

als Reduzierbogen K/M-K/M Nr. 478

als Reduzierbogen G-G Nr. 479

als Reduzierbogen K/M-G Nr. 482

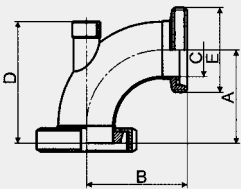


Bogen 90°

mit tangentialer Muffe R 1/2" S-S

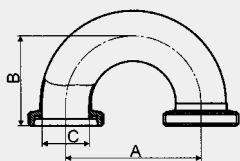
Nr. 485

DN	A	B	C	D	E
25	50		26	72	
32	55		32	78	
40	60		38	84	
50	70		50	96	
65	80		66	113	
80	90		81	127	
100	100		100	144	



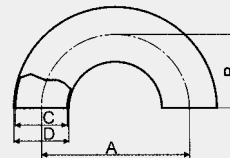
Bogen 90° mit tangentialer Muffe R1/2" K/M-G

Nr. 484



Bogen 180° G-G

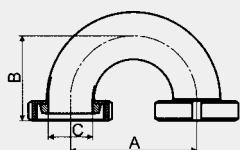
Nr. 487



Bogen 180° S-S DIN 11852

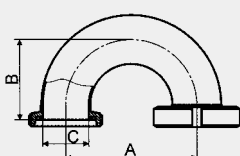
Nr. 486

DN	A	B	C	D	E
10	52	26	10	13	
15	70	35	16	19	
20	80	40	20	23	
25	100	50	26	29	
32	110	55	32	35	
40	120	60	38	41	
50	140	70	50	53	
65	160	80	66	70	
80	180	60	81	85	
100	200	100	100	104	
125	375	187,5	125	129	



Bogen 180° K/M-K/M

Nr. 488



Bogen 180° K/M-G

Nr. 489

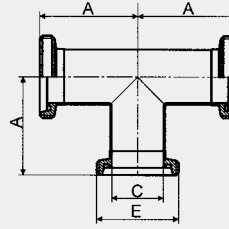
Bogen





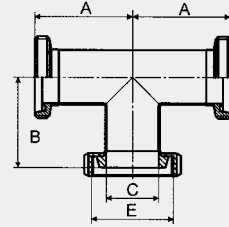
Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

Rohrformstücke



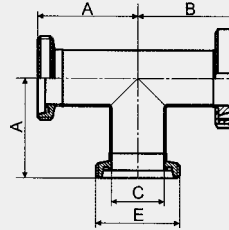
T-Stück G-G-G

Nr. 5555



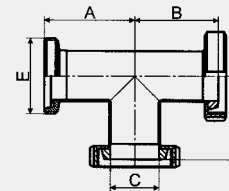
T-Stück G-G-K/M

Nr. 5556



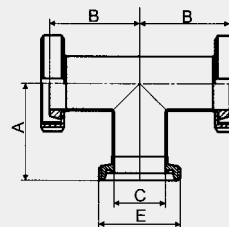
T-Stück G-K/M-G

Nr. 5565



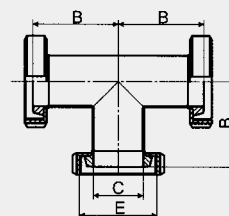
T-Stück G-K/M-K/M

Nr. 5566



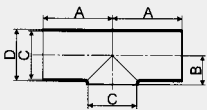
T-Stück K/M-K/M-G

Nr. 5665



T-Stück K/M-K/M-K/M

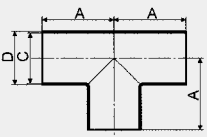
Nr. 5666



T-Stück, S-S-S kurz

matt Reihe 1 Nr. 5111 Reihe 2 Nr. 5111 N
poliert Reihe 1 Nr. 5111 P Reihe 2 Nr. 5111 NP
DIN 11852 DIN 11852

DN	A	B	C	D	
				Reihe 1	Reihe 2
15	35	11	16	18	19
20	40	13	20	22	23
25	50	16	26	28	29
32	55	19,5	32	34	35
40	60	23	38	40	41
50	70	30	50	52	53
65	80	40	66		70
80	90	47,5	81		85
100	100	58	100		104
125	187,5	74	125		129
150	225	90	150		154
200	300	115	200		204

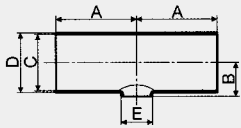


T-Stück, S-S-S

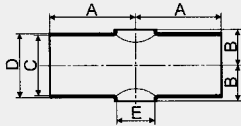
matt Reihe 1 Nr. 5222 Reihe 2 Nr. 5222 N
poliert Reihe 1 Nr. 5222 P Reihe 2 Nr. 5222 NP
DIN 11852 DIN 11852

DN	A	B	C	D	
				Reihe 1	Reihe 2
10	35		10	12	13
15	35		16	18	19
20	40		20	22	23
25	50		26	28	29
32	55		32	34	35
40	60		38	40	41
50	70		50	52	53
65	80		66		70
80	90		81		85
100	100		100		104
125	187,5		125		129
150	225		150		154
200	300		200		204





Reduzier-T-Stück, kurz S-S-S
Nr. 5228



Reduzier-Kreuzstück S-S-S-S
Nr. 575 A

Edelstahl

V2A
(1.4301/AISI 304 L)

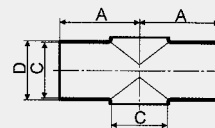
und

V4A
(1.4404/AISI 316 L)



Rohrformstücke

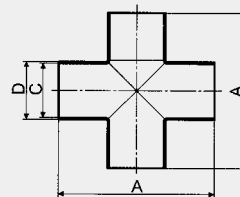
DN	A	B	C	D	E
20/15	40	12	20	23	16
25/15	50	16	26	29	16
25/20	50	16	26	29	20
32/15	55	20	32	35	16
32/20	55	20	32	35	20
32/25	55	20	32	35	26
40/15	60	23	38	41	16
40/20	60	23	38	41	20
40/25	60	23	38	41	26
40/32	60	23	38	41	32
50/15	70	29	50	53	16
50/20	70	29	50	53	20
50/25	70	29	50	53	26
50/32	70	29	50	53	32
50/40	70	29	50	53	38
65/15	80	39	66	70	16
65/20	80	39	66	70	20
65/25	80	39	66	70	26
65/32	80	39	66	70	32
65/40	80	39	66	70	38
65/50	80	39	66	70	50
80/20	90	47	81	85	20
80/25	90	47	81	85	26
80/32	90	47	81	85	32
80/40	90	47	81	85	38
80/50	90	47	81	85	50
80/65	90	47	81	85	66
100/25	100	57	100	104	26
100/32	100	57	100	104	32
100/40	100	57	100	104	38
100/50	100	57	100	104	50
100/65	100	58	100	104	66
100/80	100	58	100	104	81
125/25	187,5	71,5	125	129	26
125/32	187,5	71,5	125	129	32
125/40	187,5	71,5	125	129	38
125/50	187,5	71,5	125	129	50
125/65	187,5	71,5	125	129	66
125/80	187,5	71,5	125	129	81
125/100	187,5	71,5	125	129	100
150/40	225	87	150	154	38
150/50	225	87	150	154	50
150/65	225	87	150	154	66
150/80	225	87	150	154	81
150/100	225	87	150	154	100
150/125	225	87	150	154	125



Kreuzstück mit 2 kurzen Abgängen, S-S-S-S

matt Nr. 575
poliert Nr. 575 P

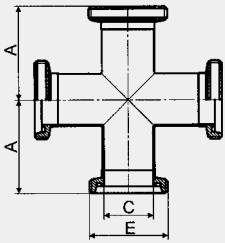
DN	A	B	C	D	E
10	26	-	10	13	
15	35	.	16	19	
20	40	-	20	23	
25	50	15,5	26	29	
32	55	19,5	32	35	
40	60	23	38	41	
50	70	29,5	50	53	
65	80	39,5	66	70	
80	90	47,5	81	85	
100	100	59	100	104	
125	187,5	-	125	129	
150	225	-	150	154	
200	300	-	200	204	



Kreuzstück S-S-S-S

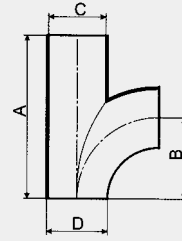
matt Nr. 576
poliert Nr. 576 P

DN	A	B	C	D	E
10	52		10	13	
15	70		16	19	
20	80		20	23	
25	100		26	29	
32	110		32	35	
40	120		38	41	
50	140		50	53	
65	160		66	70	
80	180		81	85	
100	200		100	104	
125	375		125	129	
150	450		150	154	
200	600		200	204	



Kreuzstück G-G-G-G

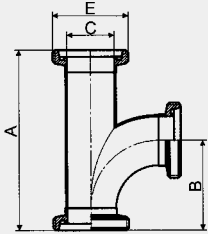
Nr. 560



T-Bogen S-S-S

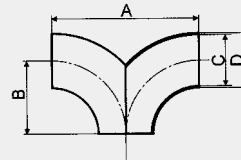
Nr. 573 A

DN	A	B	C	D	E
25	100	50	26	29	
32	110	55	32	35	
40	120	60	38	41	
50	140	70	50	53	
65	160	80	66	70	
80	180	90	81	85	
100	200	100	100	104	



T-Bogen G-G-G

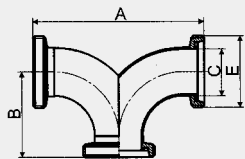
Nr. 573



Hosenbogen S-S-S

Nr. 574 A

DN	A	B	C	D
25	100	50	26	29
32	110	55	32	35
40	120	60	38	41
50	140	70	50	53
65	160	80	66	70
80	180	90	81	85
100	200	100	100	104
125	375	187,5	125	129
150	450	225	150	154
200	600	300	200	204



Hosenbogen G-G-G

Nr. 574

Vorschweißflansche:
siehe Prospekt „Flanschen“

Lose Flansche aus Aluminium:
siehe Prospekt „Flanschen“

Vorschweißbördel:
siehe Prospekt
„Schweißfittings“





Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)



Scheibenventile

Dichtungsmaterial:
Silikon, EPDM, HNBR, Viton.
(Leicht auswechselbar).
2 - stufige - und mehrstufige
Scherengriffausführung für
Handbetätigung.

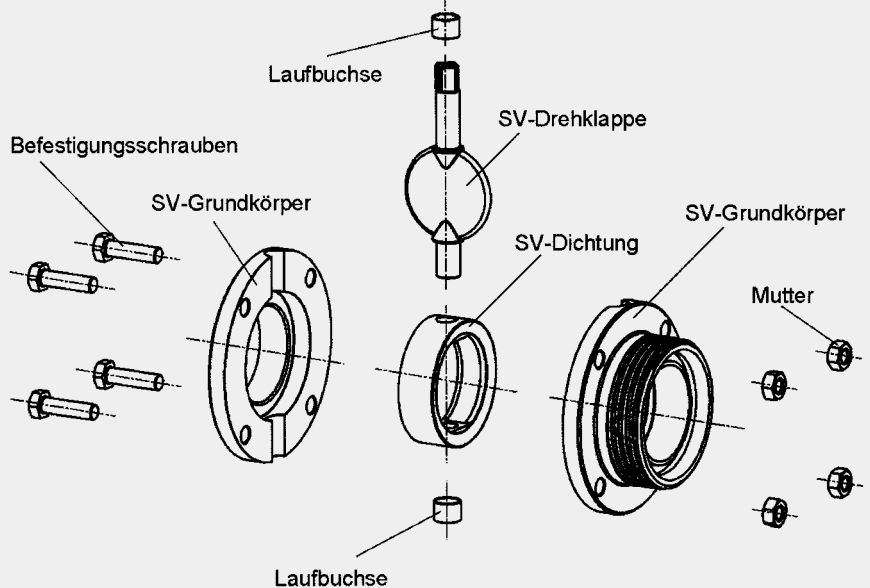
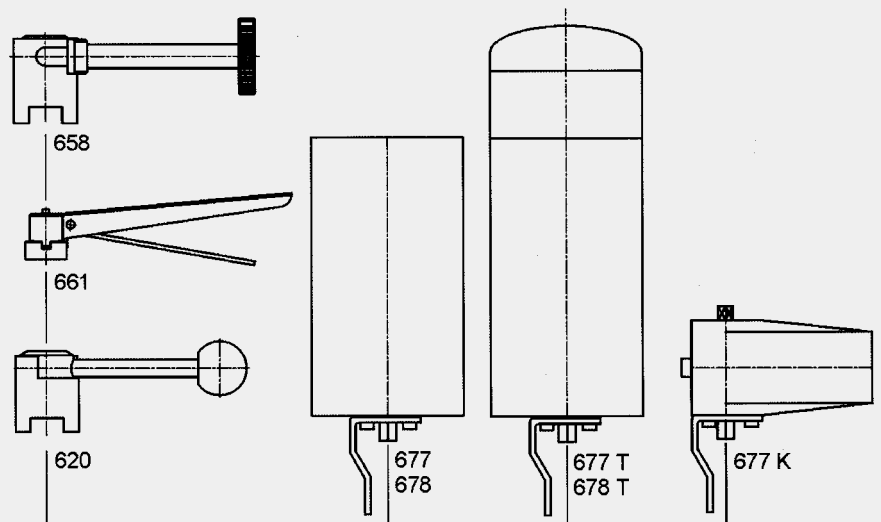
Ausführungen:
– Handbetätigung.
– Pneumatische doppelt oder
einfachwirkende Antriebe.
– Sandwich

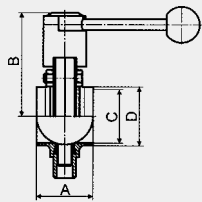
Abmessungen:
DN 25 bis DN 150

Aseptische Ausführung in kompakter
und leichter Bauweise.
Klappe aus Feinguß
maschinenbearbeitet.
Material in AISI 304/316.
Norm: DIN 11851

- Nr. 658 Griff, stufenlos verstellbar
- Nr. 661 Zangengriff, Edelstahl mit Arretierungsscheibe 360°
- Nr. 661-21 Zangengriff, Kunststoff
- Nr. 661-51 Zangengriff für Rückmeldung
- Nr. 620 Zuggriff
- Nr. 620-51 Zuggriff, 360° Schaltung
- Nr. 677 Pneum. Antrieb Luft-Luft
- Nr. 678 Pneum. Antrieb Luft-Feder
- Nr. 615 Haltekonsole – Aufbausatz
- Nr. 625P Halteblech f. Näherungsinitiator
- Nr. 610 Drehklappe für Scheibenventil
- Nr. 676 Dichtung (siehe Seite 17)
- Nr. 610B Laufbuchse

Beständigkeitsliste für
Dichtungen siehe Seite 34



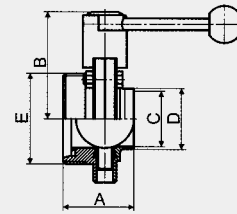


Durchgangsscheibenventil S-S

Nr. 622

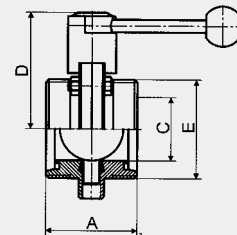
Standarddichtung: EPDM

DN	A	B	C	D
25	40	81	26	29
32	42	84	32	35
40	50	86	38	41
50	50	92	50	53
65	50	101	66	70
80	60	114	81	85
100	64	124	100	104
125	112	143	125	129
150	90	160	150	154



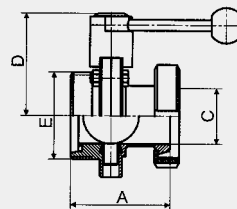
Durchgangsscheibenventil G-S

Nr. 652



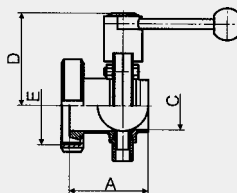
Durchgangsscheibenventil G-G

Nr. 655



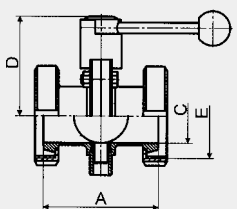
Durchgangsscheibenventil K/M-G

Nr. 656



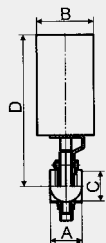
Durchgangsscheibenventil K/M-S

Nr. 662



Durchgangsscheibenventil K/M-K/M

Nr. 666

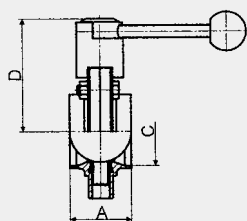


Durchgangsscheibenventil S-S mit pneumatischem Antrieb

Nr. 622 P

Standarddichtung: EPDM

DN	A	B	C	D
25	40	89	26	248
32	42	89	32	250
40	50	89	38	252
50	50	89	50	256
65	50	89	66	262
80	60	104	81	268
100	64	104	100	275



ISO-Durchgangsscheibenventil S-S

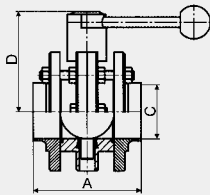
Nr. 622 i

Standarddichtung: EPDM

DN	A	Ca	Ci	D
25	40	33,7	29,7	81
32	42	42,4	38,4	84
40	50	48,3	44,3	86
50	50	60,3	56,3	92
65	50	76,1	72,1	101
80	60	88,9	84,9	114
100	64	114,3	109,1	124

Scheibenventile



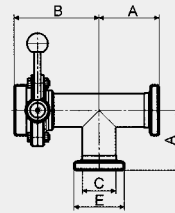


Scheibenventil Zwischenflanschausführung S-S

Nr. 6641

Standarddichtung: EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	90		26	81	
32	90		32	84	
40	100		38	86	
50	100		50	92	
65	100		66	101	
80	136		81	113	
100	136		100	124	
125	168		125	143	
150	188		150	160	

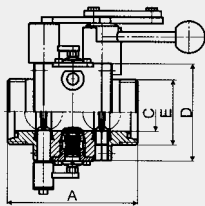


Mehrwegescheibenventil G-G-G

Nr. 671

Standarddichtung: EPDM

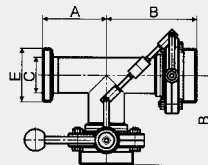
DN	A	B	C	D	E
25	72	102	26		Rd 52x1/6"
32	77	108	32		Rd 58x1/6"
40	82	121	38		Rd 65x1/6"
50	93	131	50		Rd 78x1/6"
65	105	143	66		Rd 95x1/6"
80	115	170	81		Rd 110x1/4"
100	130	184	100		Rd 130x1/4"
125	233,5	300	125		Rd 160x1/4"
150	275	326	150		Rd 190x1/4"



Leckage-Klappenventil handbetätigt G-G

Nr. 6655

DN	A	B	C	D	E
25	122		26	87	Rd 52x1/6"
32	122		32	92	Rd 58x1/6"
40	130		38	97	Rd 65x1/6"
50	130		50	110	Rd 78x1/6"
65	146		66	127	Rd 95x1/6"
80	185		81	142	Rd 110x1/4"
100	209		100	162	Rd 130x1/4"

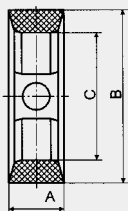


Mehrwegescheibenventil G-G-G mit Schaltkombination

Nr. 6675 G

Standarddichtung: EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	72	102	26		Rd 52x1/6"
32	77	108	32		Rd 58x1/6"
40	82	121	38		Rd 65x1/6"
50	93	131	50		Rd 78x1/6"
65	105	143	66		Rd 95x1/6"
80	115	170	81		Rd 110x1/4"
100	130	184	100		Rd 130x1/4"



Dichtung für Scheibenventil

Nr. 676

Silikon, Viton, EPDM, HNBR

DN	A	B	C	D	E
25	20	40	26		
32	20	48	32		
40	21	54	38		
50	21	66	50		
65	22	84	66		
80	24	100	81		
100	26,5	115	100		
125	30	150,3	125		
150	30	175	150		

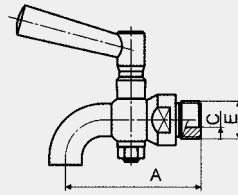
Scheibenventile





Hähne

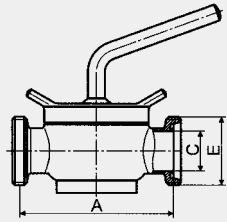
Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)



Ablasshahn gebogen
Nr. 684 Z

abflammbar Nr. 648 ZA

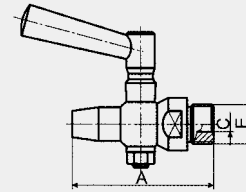
DN	A	B	C	D	E
8	55		4		G 1/4"
10	62		6		G 3/8"
15	72		8		G 1/2"
20	100		12		G 3/4"
25	134		20		G 1"



Durchgangskükenhahn G-G

Nr. 680

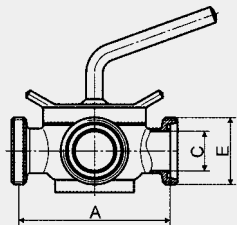
DN	A	B	C	D	E
10	77		10		Rd 28x1/8"
15	82		15		Rd 34x1/8"
20	93		20		Rd 44x1/6"
25	106		26		Rd 52x1/6"
32	126		32		Rd 58x1/6"
40	146		38		Rd 65x1/6"
50	156		49		Rd 78x1/6"



Proberhahn konischer Auslauf
Nr. 685 Z

abflammbar Nr. 685 ZA

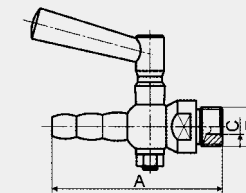
DN	A	B	C	D	E
8	58		4		G 1/4"
10	67		6		G 3/8"
15	75		8		G 1/2"
20	98		12		G 3/4"
25	128		20		G 1"



Dreiwegekükenhahn G-G-G

Nr. 681

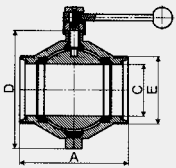
DN	A	B	C	D	E
10	77		10		Rd 28x1/8"
15	82		15		Rd 34x1/8"
20	93		20		Rd 44x1/6"
25	106		26		Rd 52x1/6"
32	126		32		Rd 58x1/6"
40	146		38		Rd 65x1/6"
50	156		49		Rd 78x1/6"
65	184		66		Rd 95x1/6"



Proberhahn mit Schlauchtülle
Nr. 686 Z

abflammbar Nr. 686 ZA

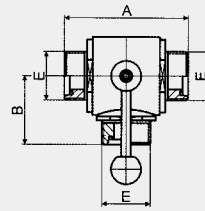
DN	A	B	C	D	E
8	72		4		G 1/4"
10	81		6		G 3/8"
15	91		8		G 1/2"
20	124		12		G 3/4"
25	155		20		G 1"



Durchgangskugelhahn

G-G **Nr. 855**
 S-S **Nr. 822**
 K/M-G **Nr. 856**

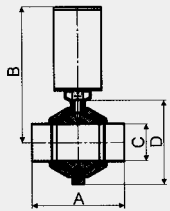
DN	A	B	C	D	E
25	90		26	92	Rd 52x1/6"
40	96		38	110	Rd 65x1/6"
50	110		50	127	Rd 78x1/6"
65	136		66	154	Rd 95x1/6"
80	166		81	75	Rd 110x1/4"
100	210		100	228	Rd 130x1/4"



Dreiwegekugelhahn G-G-G

mit T-Küken **Nr. 8555**
 mit L-Küken **Nr. 8555 L**

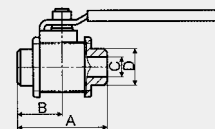
DN	A	B	C	D	E
15	89	47,5			Rd 34x1/8"
20					
25	123	66			Rd 52x1/6"
32	136	78			Rd 58x1/6"
40	141	82			Rd 65x1/6"
50	161	91			Rd 78x1/6"
65	200	109			Rd 95x1/6"
80	197	118,5			Rd 110x1/4"
100	234	140			Rd 130x1/4"



Durchgangskugelhahn mit pneumatischem Antrieb

S-S **Nr. 822 P**
 G-G **Nr. 855 P**
 K/M-G **Nr. 856 P**

DN	A	B	C	D	E
25	120	357	26	92	
40	140	366	38	110	
50	150	374,5	50	127	
65	200	374,5	66	154	
80	200	453,5	81	175	
100	250	480	100	228	

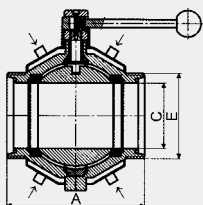


3-teiliger Einschweiß-Kugelhahn, PN 64 Nr. 55

Hohlraumfreier Edelstahlkugelhahn mit vollständig teflonummantelter Kugel mit ISO-Topaufnahme für Antriebe

DN	A	B	C	D	E
		Einbauhöhe			Größe
10	68	49	13	16	3/8"
15	70	51,5	15	18	1/2"
20	85	57	20	23	3/4"
25	95	59,5	25	28	1"
32	110	81	32	35	1 1/4"
40	120	85,5	38	41	1 1/2"
50	142	101,5	50	53	2"

Siehe auch Prospekt
 "Kugelhähne und Ventile"

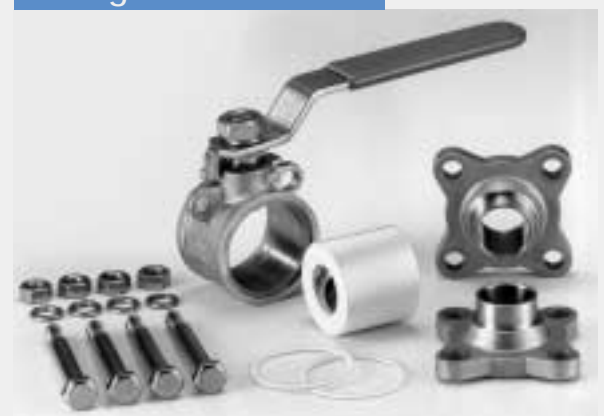


Durchgangskugelhahn G-G mit Doppelmantel (kühlen/heizen)

Nr. 855 H

DN	A	B	C	D	E
25	86		26		Rd 52x1/6"
40	92		38		Rd 65x1/6"
50	106		50		Rd 78x1/6"
65	131		66		Rd 95x1/6"
80	172		81		Rd 110x1/4"
100	195		100		Rd 130x1/4"

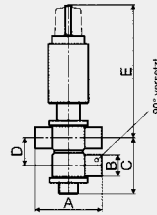
Kugelhahn Nr. 55





Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

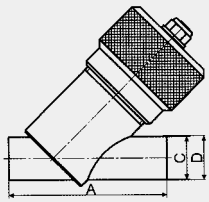
Ventil



Doppelsitzventil
Nr. 9006

pneumatisch, einfach und doppelt wirkend
Standarddichtung: EPDM

DN	A	B	C	D	E
25	170	29x1,5	112,5	43,5	440
40	170	41x1,5	134	59	446
50	170	53x1,5	152	71	446
65	210	70x2	181	87	460
80	230	85x2	219	106	530
100	260	104x2	264	125	550
125	320	129x2	300	150	600
150	345	154x2	337	175	620

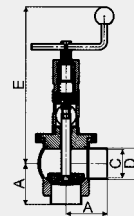


Schrägsitzkolbenventil S-S
Nr. 700

DN	A	B	C	D	E
10	90		10	13	
15	100		16	19	
20	100		20	23	
25	100		26	29	

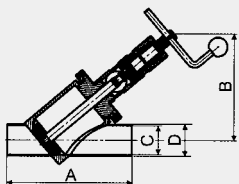
Schrägsitzkolbenventil G-G Nr. 702

Schrägsitzkolbenventil K/M-G Nr. 704



Eckventil S-S
Nr. 730

DN	A	B	C	D	E
10			10	13	
15			16	19	
20			20	23	
25			26	29	
32			32	35	
40			38	41	
50			50	53	
65			66	70	
80			81	85	
100			100	104	



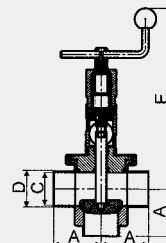
Schrägsitzventil S-S mit vollem Durchgang
Nr. 722

DN	A	B	C	D	E
25	140	140	26	30	
32	140	160	32	36	
40	185	180	38	42	
50	210	220	50	54	
65	240	276	66	70	

Maß B in geöffnetem Zustand

Schrägsitzventil G-G Nr. 755

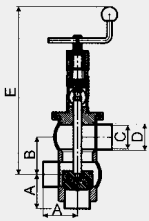
Schrägsitzventil K/M-G Nr. 756



Doppel-Eckventil S-S-S
Nr. 731

DN	A	B	C	D	D
10			10	13	
15			16	19	
20			20	23	
25			26	29	
32			32	35	
40			38	41	
50			50	53	
65			66	70	
80			81	85	
100			100	104	





Umstellventil

Nr. 732

Edelstahl

V2A
(1.4301/AISI 304 L)

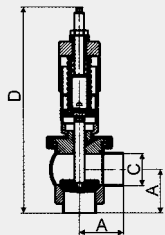
und

V4A
(1.4404/AISI 316 L)



Ventil

DN	A	B	C	D	E
25			26	29	
32			32	35	
40			38	41	
50			50	53	
65			66	70	
80			81	85	
100			100	104	



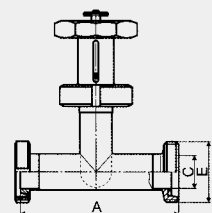
Überströmventil S-S

Nr. 742

Pneumatische Anlüftung optional

DN	A	B	C	D	E
10			10		
15			16		
20			20		
25	72		26	233	
32	77		32	235	
40	82		38	270	
50	93		50	340	
65	105		66	345	
80	115		81	370	

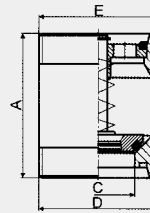
Standarddruck für alle DN 0,5 - 6 bar einstellbar,
höhere Drücke auf Anfrage



Drosselventil K/M-G

Nr. 750

DN	A	B	C	D	E
25	144		26		Rd 52x1/6"
32	54		32		Rd 58x1/6"
40	164		38		Rd 65x1/6"
50	186		50		Rd 78x1/6"
65	210		66		Rd 95x1/6"

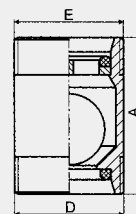


Tellerrückschlagventil G-G

Nr. 770

Druckbereich bei Bestellung angeben

DN	A	B	C	D	E
25	75		26	Rd 52x1/6"	Rd 52x1/6"
32	87		32	Rd 58x1/6"	Rd 58x1/6"
40	94,5		38	Rd 65x1/6"	Rd 65x1/6"
50	95		48	Rd 78x1/6"	Rd 78x1/6"
65	117		66	Rd 95x1/6"	Rd 95x1/6"
80	159		81	Rd 110x1/4"	Rd 130x1/4"
100	180		100	Rd 130x1/4"	Rd 160x1/4"



Kugelrückschlagventil G-G

Nr. 771

Nr. 771 K Ersatzkugel

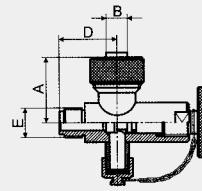
EPDM mit Stahlkern

DN	A	B	C	D	E
25	75		26	Rd 52x1/6"	Rd 52x1/6"
32	87		32	Rd 58x1/6"	Rd 58x1/6"
40	94,5		38	Rd 65x1/6"	Rd 65x1/6"
50	95		48	Rd 78x1/6"	Rd 78x1/6"
65	117		66	Rd 95x1/6"	Rd 95x1/6"
80	159		81	Rd 110x1/4"	Rd 130x1/4"



Edelstahl
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

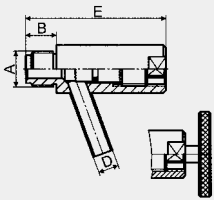
Ventile



Standanzeigeventil für Glasrohr

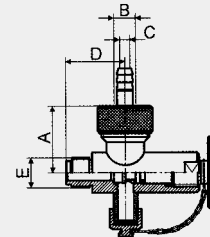
Nr. 1020
Nr. 1034 Plexi-Glasrohr

DN	A	B	C	D	E
10	50	13/10		41	R 1/2"
10	50	15/10		41	R 1/2"
15	50	20/16		41	R 1/2"
20	50	24/20		41	R 1/2"



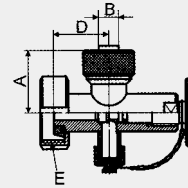
Probierventil

Nr. 1000



mit Schlauchtülle

Nr. 1023



K/M-DN 20 für Glasrohr

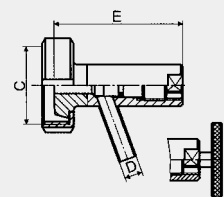
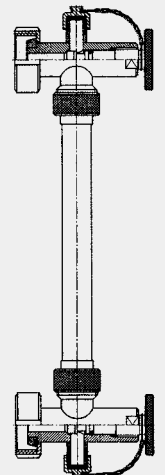
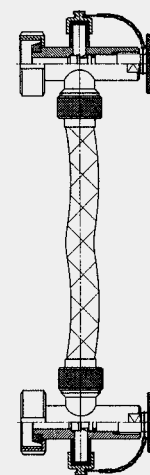
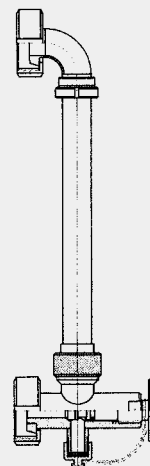
Nr. 1021

DN	A	B	D	E
1000D	mit Dreikant			
10	R 1/2"	18	12	82
1000V	mit Vierkant			
10	R 1/2"	18	12	82
1000H	mit VA-Handrad			
10		18	12	82

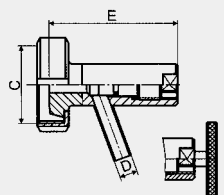
Standanzeiger
mit K/M Anschluß
Nr. 1043

Standanzeiger
mit Schlauch
Nr. 1044

Standanzeiger
mit Glasrohr
Nr. 1045



Nr. 1003 K/M-DN 20

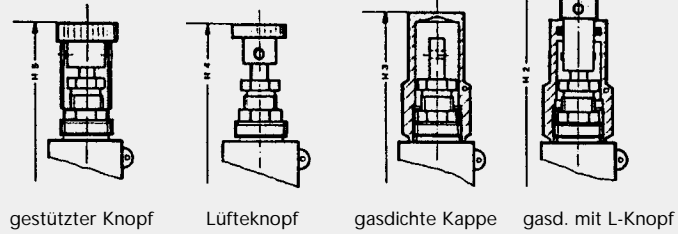
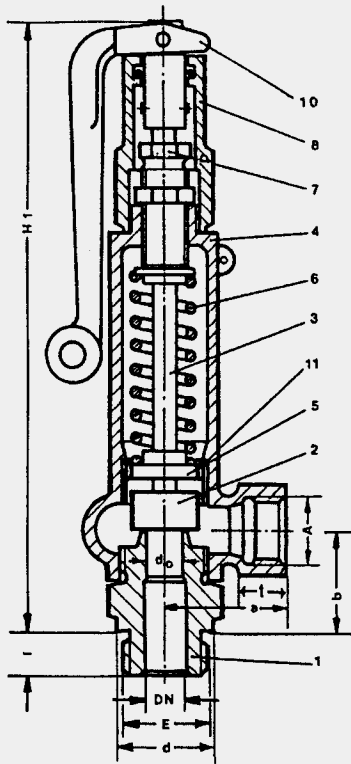


Nr. 1007 K/M-DN 20

mit fester
Schlauchtülle DN 10

Standanzeigeventil





Sicherheitsventil Nr. 1010

- 1 Gehäuse
- 2 Kegel
- 3 Spindel
- 4 Haube
- 5 Führungsteller
- 6 Feder
- 7 Druckschraube
- 8 Lüftklappe
- 9 Lüftknopf
- 10 Lüftehebel
- 11 Federtellerführung

Armaturenanschluß	Zapfen x Muffe
Gwinde	G 3/8" – G 1 1/4"
Druckstufen	Ausf. N max. PN 250 Ausf. S. max. PN 350
Bemerkung	Kegel mit Weichdichtung Temperatur Ausführung: N + S max. 300°C * über 300°C auf Anfrage

DN	do	E	l	d	A	t	a	b	H1	H2	H3	H4	H5	Ansprech-Druck bar	
														max.	min.
8,9	6,8	G 3/8"	14	25	G 1/2"	14	40	34	200	205	187	177	179	300	0,4
10,0	6,8	G 1/2"	14	27	G 1/2"	14	40	34	200	205	187	177	179	300	16
12,5	12,5	G 1/2"	14	27	G 1/2"	14	40	34	200	205	187	177	179	80	0,4
12,5	12,5	G 1/2"	14	27	G 1/2"	14	40	34	200	205	187	177	179	40	0,2
12,5	12,5	G 3/4"	14	32	G 1/2"	14	40	34	200	205	187	177	179	80	0,4
17,0	17,0	G 3/4"	14	32	G 1/2"	14	40	34	200	205	187	177	179	40	0,2
10	7	G 3/4"	16	32	G 1"	18	50	41	230	235	220	210	212	350	----
15	12,5	G 3/4"	16	32	G 1"	18	50	41	230	235	220	210	212	130	----
15	8	G 1"	18	40	G 1"	18	50	41	230	235	220	210	212	280	----
15	12,5	G 1"	18	40	G 1"	18	50	41	230	235	220	210	212	130	----
20	17	G 1"	18	40	G 1"	18	50	41	230	235	220	210	212	70	0,2
25	22	G 1 1/4"	20	50	G 1"	18	50	41	230	235	220	210	212	42	0,1
28	27	G 1 1/4"	20	50	G 1"	18	50	41	230	235	220	210	212	30	0,05

aus eigener Herstellung...



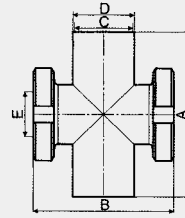
...Spundapparat, federbelastet





Schaulaterne

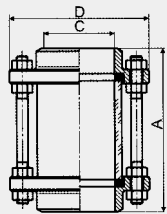
Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)



Schaulaterne mit Bullaugen

Nr. 796

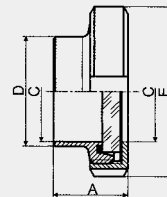
DN	A	B	C	D	E
25	100	101	26	29	25
32	110	115	32	35	31
40	120	126	38	41	37
50	140	143	50	53	49
65/50	160	177	66	70	49
80/65	180	203	81	85	66
100/65	200	248	100	104	66
125/100	375	253	125	129	100
150/100	450	288	150	154	100



Schaulaterne S-S Nr. 779

Schaulaterne G-G Nr. 780
Schaulaterne K/M-G Nr. 781
Schaulaterne K/M-K/M Nr. 782

DN	A	B	C	D	E
10	88		10	45	
15	88		16	55	
20	88		20	59	
25	98		26	78	
32	104		32	81	
40	112		38	87	
50	112		50	99	
65	127		66	118	
80	135		81	129	
100	169		100	150	
125	202		125	180	
150	216		150	180	

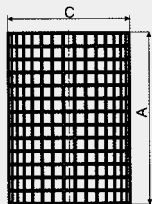


Schauglas

mit Presshartglas
bis 150°C Nr. 787 S

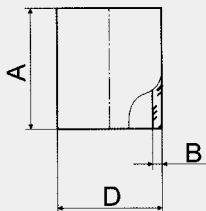
mit Borosilikatglas
bis 300°C Nr. 787

DN	A	B	C	D	E
25	35	20 bar	26	31	63
32	38	12 bar	32	37	70
40	40	12 bar	38	43	78
50	42	12 bar	50	55	92
65	49	10 bar	66	72	112
80	54	10 bar	81	87	127
100	65	10 bar	100	106	148
125	55	8 bar	125	132	178
150	60	6 bar	150	157	210



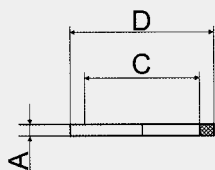
Schutzgitter für Schaulaterne

Nr. 785



Glaszylinder für Schaulaterne Nr. 783

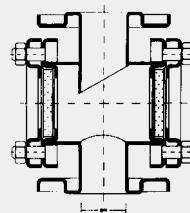
Temperaturbeständigkeit: 250°C
Druckbeständigkeit: 10 bar bis DN 65
8 bar bis DN 100
7 bar bis DN 150



Dichtung für Schaulaterne

Nr. 784

Perbunan, Viton



Durchfluß-Schauglas

DIN 3237 PN 10
mit Flanschanschluß

DN	Rohr	Baulänge
15	21.3	130
25	33.7	160
32	42.4	180
40	48.3	200
50	60.3	230
65	76.1	290
80	88.9	310
100	114.3	350

Serienfertigung aus:
Werkstoff 1.4571 /Gehäuse und
Schauglashalter), Borosilikatglas
DIN 7080 (Schauglas),
A4 (Schrauben und Muttern).

Flanschenanschlußmaße:
DIN 2501

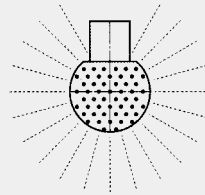
auch lieferbar als
- Eck-Durchfluß-Schauglas
- mit Heizmantel





Filter

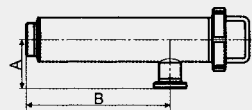
Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)



Sprühkopf 360°

mit Muffe **Nr. 2000**
mit Klammer **Nr. 2001**

DN	A	B	C	D	E
		m ³ /h	m	2000/2001	Bohrung
25/0	64	12	2,0 – 3,0	1"/28	2,0 mm
25/1	64	15	2,5 – 3,5	1"/28	2,5 mm
25/2	64	20	3,0 – 4,0	1"/28	3,0 mm
50/0	94	30	3,5 – 4,5	2"/52	2,0 mm
50/1	94	40	4,0 – 6,0	2"/52	2,5 mm
50/2	94	50	6,0 – 8,0	2"/52	3,0 mm



Eckrohrsieb G-G

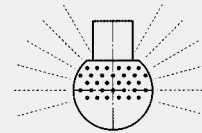
Nr. 581

DN	A	B
25	90	327
32	90	327
40	115	340
50	115	340
65	115	325
80	160	560
100	160	560

Siebeinsatz

– Lochung: 1,5 mm
Nr. 581 E

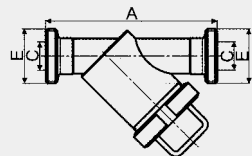
– Feinsieb **Nr. 581 F**



Sprühkopf 180° oben

mit Muffe **Nr. 2002**
mit Klammer **Nr. 2003**

DN	A	B	C	D	E
		m ³ /h	m	2002/2003	Bohrung
25/0	64	7	2,0 – 3,0	1"/28	2,0 mm
25/1	64	8	2,5 – 3,5	1"/28	2,5 mm
25/2	64	11	3,0 – 4,0	1"/28	3,0 mm
50/0	94	16	3,5 – 4,5	2"/52	2,0 mm
50/1	94	24	4,0 – 6,0	2"/52	2,5 mm
50/20	94	27	6,0 – 8,0	2"/52	3,0 mm



Schmutzfänger kpl. mit Filtereinsatz G-G

Lochung: 3 mm

Nr. 583

DN	A	B	C	D	E
25	150		26		Rd 52x1/6"
32	163		32		Rd 58x1/6"
40	187		38		Rd 65x1/6"
50	226		50		Rd 78x1/6"
65	267		66		Rd 95x1/6"
80	300		81		Rd 110x1/4"
100	320		100		Rd 130x1/4"

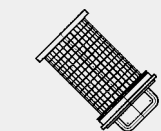
Sprühkopf 180° unten

mit Muffe oder Klammer **Nr. 2004/2005**

Sprühkopf 270°

mit Muffe oder Klammer **Nr. 2006/2007**

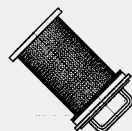
Sprühkopf mit Klammer



Einsatz für Schmutzfänger

Nr. 583 E

Lochung: 3 mm



Einsatz für Schmutzfänger

Nr. 583 F

mit Feinsieb

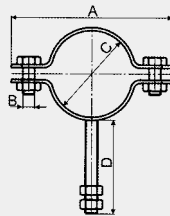
Maschenweite angeben





Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)

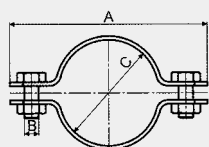
Montagematerial



Rohrschelle mit Gewindeschaft

Nr. 936

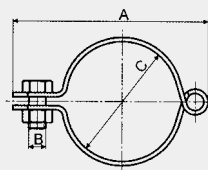
DN	A	B	C	D	Material
				Ø x L	
10	52	M6	12	M8 x 80	20 x 2
15	62	M6	18	M8 x 80	20 x 2
20	62	M6	22	M8 x 80	20 x 2
25	69	M8	28	M10 x 80	25 x 2
32	80	M8	34	M10 x 80	25 x 2
40	88	M8	40	M10 x 80	30 x 2
50	105	M8	52	M12 x 80	30 x 2
65	125	M8	70	M12 x 80	30 x 2,5
80	138	M8	85	M12 x 80	35 x 2,5
100	160	M8	104	M12 x 80	35 x 3,0



Rohrschelle ohne Schaft

Nr. 935 A

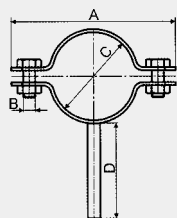
DN	A	B	C	D	E
				Breite	Stärke
10	52	M6	12	20	2,0
15	62	M6	18	20	2,0
20	62	M6	22	20	2,0
25	69	M8	28	25	2,0
32	80	M8	34	25	2,0
40	88	M8	40	30	2,0
50	105	M8	52	30	2,0
65	125	M8	70	30	2,5
80	138	M8	85	35	2,5
100	160	M8	104	35	3,0
125	195	M8	129	35	3,0
150	223	M8	154	35	3,0
200	285	M10	204	35	3,0



Rohrschelle klappbar

Nr. 937 A

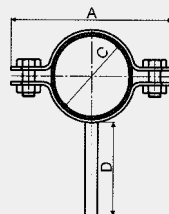
DN	A	B	C	D	E
25	72	M8	28		
32	76	M8	34		
40	82	M8	40		
50	96	M8	52		
65	116	M8	70		
80	130	M8	85		
100	150	M8	104		



Rohrschelle mit Schaft

Nr. 935

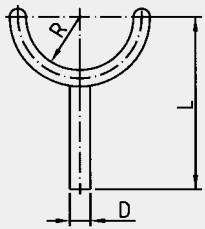
DN	A	B	C	D	Schaft	Material
					Ø	
10	52	M6	12	60	8	20 x 2,0
15	62	M6	18	60	8	20 x 2,0
20	62	M6	22	60	8	20 x 2,0
25	69	M8	28	60	8	25 x 2,0
32	80	M8	34	60	8	25 x 2,0
40	88	M8	40	60	8	30 x 2,0
50	105	M8	52	60	10	30 x 2,0
65	125	M8	70	60	10	30 x 2,5
80	138	M8	85	60	12	35 x 2,5
100	160	M8	104	60	12	35 x 3,0
125	195	M8	129	60	12	35 x 3,0
150	223	M8	154	60	12	35 x 3,0



Rohrschelle mit Schaft mit Gummieinlage

Nr. 935 G

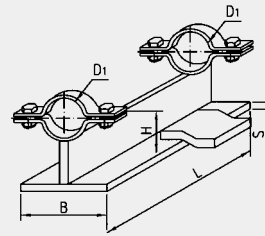
DN	A	B	C	D	D
25	69	M8	28	60	25 x 2,0
32	80	M8	34	60	25 x 2,0
40	88	M8	40	60	30 x 2,0
50	105	M8	52	60	30 x 2,0
65	125	M8	70	60	30 x 2,5
80	138	M8	85	60	30 x 2,5
100	160	M8	104	60	35 x 3,0
125	195	M8	129	60	35 x 3,0
150	223	M8	154	60	35 x 3,0



Rohrauflage Y-förmig

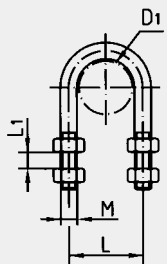
Nr. 933

DN	D	R	L
10	6	6,5	62
15	6	9,5	65
20	6	11,5	67
25	8	14,5	72
32	8	17,5	75
40	8	20,5	78
50	8	26,5	84
65	8	35,0	93
80	12	42,5	104,5
100	12	52,0	114
125	14	64,5	140
150	14	77,0	180



Gleitschellensystem, schwere Ausführung

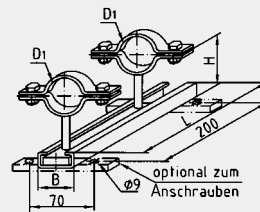
DN	D1	H	B	L	S	Gew.[kg]
50	52	58	80	200	8	1,84
65	70	68	80	200	8	1,87
80	85	75.5	80	200	8	2,05
100	104	85	80	200	8	2,26
125	129	97.5	80	200	8	2,83
150	154	120	80	200	8	4,48
200	204	135	150	300	10	8,40
250	254	160	150	300	10	12,00



Rohrspannbügel

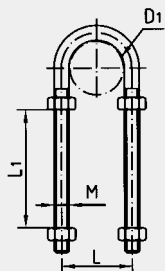
Nr. 947

DN	D1	M	L	L1
10	13	M6	20	8
15	19	M6	26	8
20	23	M6	30	8
25	29	M6	38	8
32	35	M6	44	8
40	41	M8	50	8
50	53	M8	62	8
65	70	M8	80	8
80	85	M10	97	8
100	104	M10	116	8
125	129	M10	143	8
150	154	M12	168	8
200	204	M12	218	8



Gleitschellensystem, leichte Ausführung

DN	D1	H	B	L
10	12	64	28	300
15	18	67	28	300
20	22	69	28	300
25	28	72	28	300
32	34	75	28	300
40	40	78	28	300
50	52	84	28	300
65	70	93	28	300
80	85	100,5	28	300
100	104	110	28	300



Rohrspannbügel, lang

Nr. 947 L

DN	D1	M	L	L1
10	13	M6	20	100
15	19	M6	26	100
20	23	M6	30	100
25	29	M6	38	100
32	35	M6	44	100
40	41	M8	50	100
50	53	M8	62	100
65	70	M8	80	100
80	85	M10	97	100
100	104	M10	116	100
125	129	M10	143	100
150	154	M12	168	100
200	204	M12	218	100

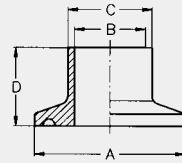
Rundstahlbügel





Edelstahl
 V2A
 (1.4301/AISI 304 L)
 und
 V4A
 (1.4404/AISI 316 L)

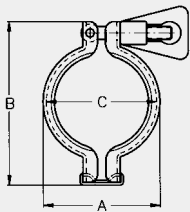
Clamp-Rohrverbindung DIN 32676 + Zoll + ISO



Clampstutzen, DIN

Nr. 295

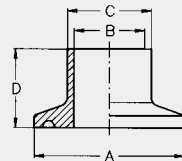
DN	A	B	C	D
10	34	10	13	18
15	34	16	19	18
20	34	20	23	18
25	50,5	26	29	21,5
32	50,5	32	35	21,5
40	50,5	38	41	21,5
50	64	50	53	21,5
65	91	66	70	28
80	106	81	85	28
100	119	100	104	28
115	130	110,3	114,3	28
125	155	125	129	28
150	183	150	154	28
200	233,5	200	204	28



**TC-Klammer
 Blechausführung**

Nr. 298

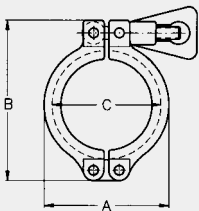
DN	A	B	C	D	D	D
			DIN-DN	Zoll-DIN	ISO-DIN	
25-40	58,5	87	54,5	25-40	1" - 1,5"	20-25
50	72	102	68	50	2"	32-40
2,5"	85,5	115	81,5	-	2,5"	50
65	99	130	95	65	3"	65
80	114	145	110	80	-	80
100	127	158	123	100	4"	-
115	138	165	134	115	4,5"	100



Clampstutzen, ISO

Nr. 295 i

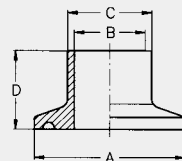
DN	A	B	C	D
8	34,0	10,3	13,5	18,0
10	34,0	14,0	17,2	18,0
15	34,0	18,1	21,3	18,0
20	50,5	23,7	26,9	21,5
25	50,5	29,7	33,7	21,5
32	50,5	38,4	42,4	21,5
40	64,0	44,3	48,3	21,5
50	77,5	56,3	60,3	28,0
65	91,0	72,1	76,1	28,0
80	106	84,9	88,9	28,0
100	130	110,3	114,3	28,0
125	155	135,7	139,7	28,0
150	183	163,1	168,3	28,0
200	233,5	213,9	219,1	28,0



**TC-Klammer
 massive Ausführung**

Nr. 298 S

DN	A	B	C	D	D	D
			DIN-DN	Zoll-DN	ISO-DN	
10-20	45	63	38	10-20	-	8-15
25-40	64	88	54,5	25-40	1"-1,5"	20-32
50	77	105	68	50	2"	40
2,5"	91	123	81,5	-	2,5"	50
65	104	137	95	65	3"	65
80	119	155	110	80	-	80
100	132	168	123	100	4"	-
115	145	180	134	115	4,5"	100
125	170	205	159	125	5,5"	125
150	198	233	187	150	6,6"	150
200	249	284	237,5	200	8,6"	200

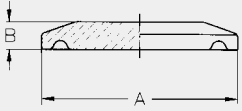


Clampstutzen, Zoll

Nr. 295 Z

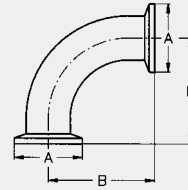
DN	A	B	C	D
1"	50,5	22,9	25,4	21,5
1,5"	50,5	35,1	38,1	21,5
2"	64,0	47,8	50,8	21,5
2,5"	77,5	60,5	63,5	28,0
3"	91,0	72,1	76,1	28,0
4"	119	97,6	101,6	28,0
4,5"	130	110,3	114,3	28,0
5,5"	155	135,7	139,7	28,0
6,6"	183	163,1	168,3	28,0
8,6"	233,5	213,9	219,1	28,0





Clamp-Blindflansch

Nr. 298

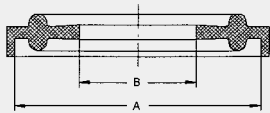


Clamp Bogen 90°

Nr. 302

DN	A	B	D	D	D
			DIN-DN	Zoll-DIN	ISO-DIN
10	34	5	10-20	-	8-15
25	50,5	6	25-40	1" - 1,5"	20-32
50	64	6	50	2"	40
2,5"	77,5	6	-	2,5"	50
65	91	7	65	3"	65
80	106	8	80	-	80
100	119	8	100	4"	-
115	130	8	115	4,5"	100
125	155	11	125	5,5"	125
150	183	11	150	6,6"	150
200	233,5	11	200	8,6"	200

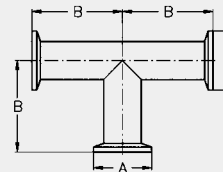
DN	A	B	A	B
	DIN	DIN	ISO	ISO
10	34	44	34	40
15	34	53	34	43
20	34	58	50,5	50
25	50,5	71,5	50,5	59,5
32	50,5	76,5	50,5	69
40	50,5	81,5	64	78,5
50	64	91,5	77,5	104
65	91	108	91	123
80	106	118	106	142,5
100	119	128	130	180,5
125	155	215	155	218,5
150	183	253	183	256,5
200	233,5	328	233,5	333



Clampdichtung

Nr. 297

NBR, EPDM, SILIKON, VITON, PTFE



Clamp T-Stück

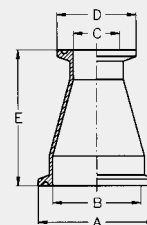
Nr. 303

DIN	Zoll	ISO	A	B*
DN	DN	DN	mm	mm
10	-	-	34	10,2
-	-	8	34	10,5
-	-	10	34	14,2
15	-	-	34	16,2
-	-	15	34	18,3
20	-	-	34	20,2
-	-	20	50,5	23,9
-	1"	-	50,5	23,1
25	-	-	50,5	26,2
-	-	25	50,5	29,9
32	-	-	50,5	32,2
-	1,5"	-	50,5	35,3
40	-	-	50,5	38,2
-	-	32	50,5	38,6
-	-	40	64	44,5
-	2"	-	64	48
50	-	-	64	50,2
-	-	50	77,5	56,5
-	2,5"	-	77,5	60,7
65	-	-	91	66,2
-	3"	65	91	72,3
80	-	-	106	81,2
-	-	80	106	85,1
-	4"	-	119	97,8
100	-	-	119	100,2
115	4,5"	100	130	110,5
125	-	-	155	125,2
-	5,5"	125	155	135,9
150	-	-	183	150,2
-	6,6"	150	183	163,3
200	-	-	233,5	200,2
-	8,6"	200	233,5	214,1
250	10"	-	268	250,2
300	12"	-	319	300,2

DN	A	B	A	B
	DIN	DIN	ISO	ISO
10	34	44	-	-
15	34	53	34	43
20	34	58	50,5	50,5
25	50,5	71,5	50,5	59,5
32	50,5	76,5	50,5	69,5
40	50,5	81,5	64	78,5
50	64	91,5	77,5	92
65	91	108	91	123
80	106	118	106	114
100	119	128	130	133
125	155	215,5	155	152
150	183	253	183	171
200	233,5	328	233,5	206



PTFE-VITON



Clamp Reduzierstück zentrisch DIN

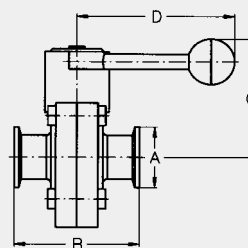
Nr. 304

DN	A	B	C	D	E
40/25	50,5	38	26	50,5	65
50/40	64	50	38	50,5	65
65/40	91	66	38	50,5	100,5
65/50	91	66	50	64	78,5
80/50	106	81	50	64	100,5
80/65	106	81	66	91	83
100/65	119	100	66	91	117
100/80	119	100	81	106	90
125/80	155	125	81	106	135
125/100	155	125	100	119	101
150/100	183	150	100	119	146
150/125	183	150	125	155	101
200/150	233,5	200	150	183	146



Edelstahl
V4A
(1.4404/AISI 316)

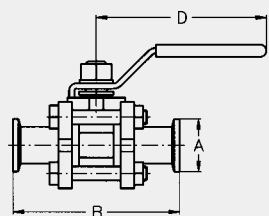
Kugelhahn mit Clampanschluß



**Clamp Scheibenventil,
DIN**

Nr. 317

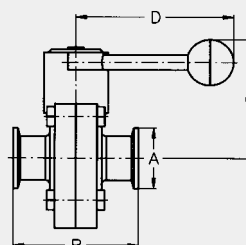
DN	A	B	C	D
25	50,5	64	89	102
32	50,5	85	91	102
40	50,5	72	94	132
50	64	72	100	132
65	91	76	109	132
80	106	100	124	165
100	119	104	135	165
125	155	168	162	216
150	183	180	177	216



**Clamp-Kugelhahn,
DIN, 3-tlg., voller
Durchgang**

Nr. 316

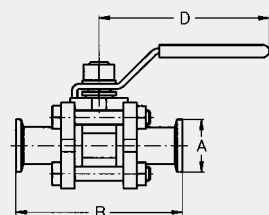
DN	A	B	C	D	E
10	34	101		98	
15	34	107		125	
20	34	121		125	
25	50,5	138		144	
32	50,5	155		144	
40	50,5	166		204	
50	64	184		204	
65	91	229		252	
80	106	248		252	
100	119	282		252	



**Clamp Scheibenventil,
DIN-ISO**

Nr. 317 i

DN	A	B	C	D	E
25	50,5	83	89	102	
32	50,5	85	91	102	
40	64	93	94	132	
50	77,5	93	100	132	
65	91	90	109	132	
80	106	116	124	165	
100	130	120	135	165	
125	155	168	162	216	
150	183	182	177	216	



**Clamp-Kugelhahn,
ISO, 3-tlg., voller
Durchgang**

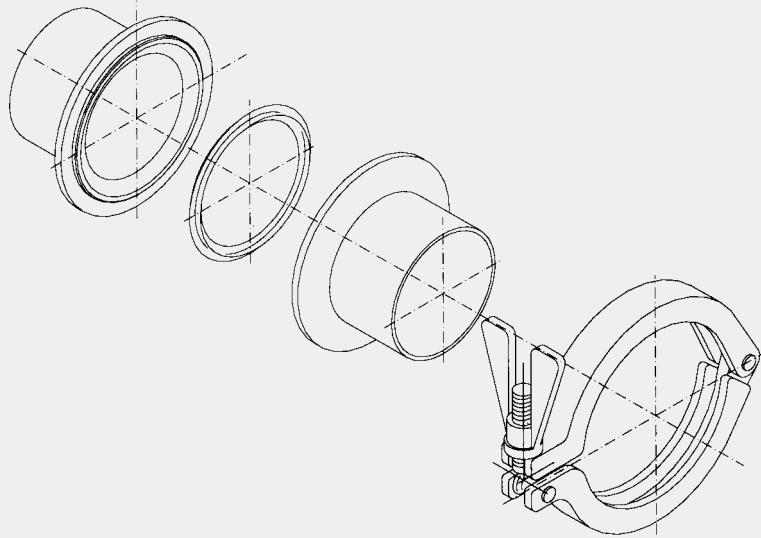
Nr. 316 i

DN	A	B	C	D
8	34	101		98
10	34	101		125
15	34	121		125
20	50,5	138		144
25	50,5	155		144
32	50,5	166		204
40	64	166		204
50	77,5	197		204
65	81	229		252
80	106	248		252
100	130	282		252

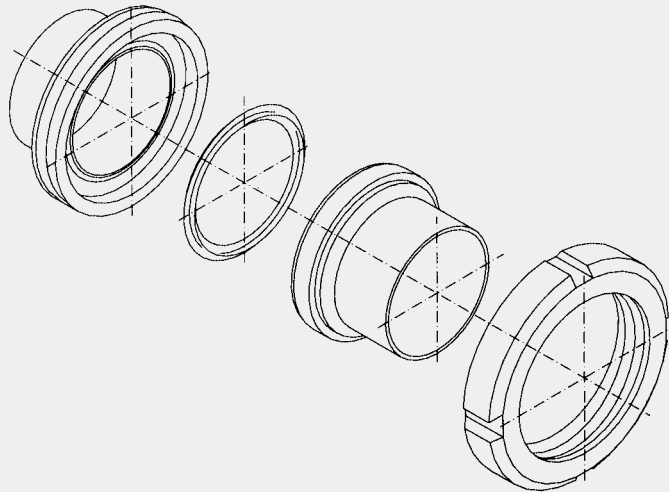
DIN 32676



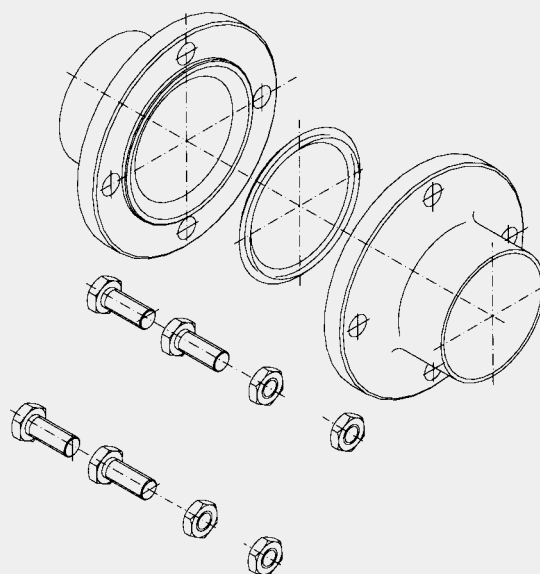
Clampverbindung



Rohrverschraubung



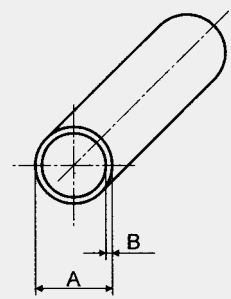
Flanschverbindung





Edelstahl
V2A
(1.4301/AISI 304 L)
und
V4A
(1.4404/AISI 316 L)

Rohre



Rohre

Nr. 101 matt
Nr. 102 außen geschliffen
(Korn 400)

Die Rohre entsprechen der DIN 11850, längsnahtgeschweißt, Schweißnaht eingeebnet, technische Lieferbedingungen nach DIN 17455.

Alle Rohre sind ohne Vor- und Nachbehandlung schweißbar.

Rohr-Innenflächen metallisch blank (walzblank), Mittelrauhwert $Ra \leq 0,8 \mu m$.
Im Bereich der Längsschweißnaht $Ra \leq 1,6 \mu m$.

Rohr-Außenflächen metallisch blank, wahlweise geschliffen Korn 400.

Kurzzeichen für die Oberflächenbeschaffenheit nach DIN 11850:

- CC = innen/außen metallisch blank nicht wärmebehandelt.
- BC = innen/außen metallisch blank wärmebehandelt.
- CD = innen metallisch blank, außen geschliffen (K400), nicht wärmebehandelt.
- BD = innen metallisch blank, außen geschliffen (K400), wärmebehandelt.

Gegen Mehrpreis liefern wir Rohre innen elektropoliert oder passiviert (gebeizt).

Ferner liefern wir Rohre nach DIN 2463.

Siehe bitte auch unser Prospekt: "Rohre".

DN	Reihe	A	B	kg/m
10	1	12	1	0.275
10	*	12	1.5	0.394
10	2	13	1.5	0.432
15	1	18	1	0.426
15	*	18	1	0.62
15	2	19	1.5	0.675
20	1	22	1	0.526
20	*	22	1.5	0.77
20	2	23	1.5	0.808
25	1	28	1	0.676
25	*	28	1.5	0.995
25	2	29	1.5	1.033
32	1	34	1	0.826
32	*	34	1.5	1.221
32	2	35	1.5	1.258
40	1	40	1	0.779
40	*	40	1.5	1.446
40	2	41	1.5	1.484
50	1	52	1	1.277
50	*	52	1.5	1.897
50	2	53	1.5	1.934
65	1	70	2	3.405
80	1	85	2	4.157
100	1	104	2	5.108
125	1	129	2	6.36
150	1	154	2	7.612
200	1	204	2	10.116
250	*	254	2	12.62
300	*	304	2	15.124

Die mit * gekennzeichneten Abmessungen entsprechen nicht der Norm DIN 11850

Schleiferei Profilrohre



Maßgegenüberstellung

Nennweite DN	Bevorzugte Rohr- norm DIN 11850/ Reihe 1	Aseptik-Rohre DIN 11850/ Reihe 2	Außen-Ø bei DIN	Außen-Ø bei ISO	Außen-Ø bei Zoll	Zellstoff Abmes- sungen metrische/ Abmessung	Aseptik Norm O.D.- Abmessung
10	12,0 x 1,50	13,0 x 1,50	14	17,2	3/8"	12,0 x 1,0	
15	18,0 x 1,50	19,0 x 1,50	20	21,3	1/2"	18,0 x 1,5	
20	22,0 x 1,50	23,0 x 1,50	25	26,9	3/4"	23,0 x 1,5	
25	28,0 x 1,50	29,0 x 1,50	30	33,7	1"	28,0 x 1,5	25,4 x 1,20
32	34,0 x 1,50	35,0 x 1,50	38	42,4	1 1/4"	35,0 x 1,5	
40	40,0 x 1,50	41,0 x 1,50	44,5	48,3	1 1/2"	43,0 x 1,5	38,1 x 1,25
50	52,0 x 1,50	53,0 x 1,50	57	60,3	2"	54,0 x 2,0	50,8 x 1,50
65	70,0 x 2,00	70,0 x 2,00	76,1	76,1	2 1/2"	69,0 x 2,0	63,5 x 1,50
80	85,0 x 2,00	85,0 x 2,00	88,9	88,9	3"	84,0 x 2,0	76,1 x 1,50
100	104,0 x 2,00	104,0 x 2,00	108	114,3	4"	104,0 x 2,0	101,6 x 2,00
125	129,0 x 2,00		133	139,7	5"	129,0 x 2,0	
150	154,0 x 2,00*		159	168,3	6"	154,0 x 2,0*	
200	204,0 x 2,00*		216	219,1	8"	204,0 x 2,0*	
250	254,0 x 2,00*		267	273,3	10"	254,0 x 2,0*	

* nach DIN 2463/DIN 17457

Werkstoffanalyse

Werkstoff Nr. nach DIN 17007	AISI	Stahlsorte Kurznamen nach DIN 17007	C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Ni %	Ti %
1.4301	304	X 5CrNi18/10	≤0,07	≤1,00	≤2,00	17,00-19,00	-	8,50-10,50	-
1.4306	304 L	X 2CrNi19/11	≤0,03	≤1,00	≤2,00	18,00-20,00	-	10,00-12,50	-
1.4401	316	X 5CrNiMo18/10	≤0,07	≤1,00	≤2,00	16,50-18,50	2,00-2,50	10,50-13,50	-
1.4404	316 L	X 2CrNiMo18/10	≤0,03	≤1,00	≤2,00	16,50-18,50	2,00-2,50	11,40-14,00	-
1.4435	316 L	X 2CrNiMo18/12	≤0,03	≤1,00	≤2,00	17,00-18,50	2,50-3,00	12,50-15,00	-
1.4571	316 Ti	X 10CrNiMoTi18/10	≤0,08	≤1,00	≤2,00	16,50-18,50	2,00-2,50	10,50-13,50	Ti≤5x%C≤0,08

Für nicht produktberührte Teile (Ventilantriebe, Nutmuttern, etc.) wird generell der Werkstoff 1.4301 verwendet.
Teile aus Werkstoffen mit Kohlenstoffgehalt C ≤ 0,030 % (low carbon steel, Ferritanteil ≤ 0,5 %) auf Anfrage.

Gewindenorm

DN	Rundgewinde DIN 405	Withworth- Rohrgewinde
10	28,0 x 1/8"	3/8"
15	34,0 x 1/8"	1/2"
20	44,0 x 1/6"	3/4"
25	52,0 x 1/6"	1"
32	58,0 x 1/6"	1 1/4"
40	65,0 x 1/6"	1 1/2"
50	78,0 x 1/6"	2"
65	95,0 x 1/6"	2 1/2"
80	110,0 x 1/4"	3"
100	130,0 x 1/4"	4"

Rohrverbindungen nach DIN 11851

Kurzbezeichnungen

G = Gewindestutzen (Anschweiß-)
K = Kegelstutzen (Anschweiß-)
M = Nutmutter
S = Schweißende
C = Clamp
F = Flanschanschluß

Betriebsdrücke

DN 10 - 40 40 bar
DN 50 - 100 25 bar
DN 125 - 150 16 bar

Dichtungswerkstoffe

Name	EPDM <small>Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk</small>	Perbunan <small>(NBR)</small>	Silikon <small>(VMQ)</small>	Viton <small>(FPM)</small>	PTFE <small>(Polytetrafluorethylen, z.B. Teflon)</small>
Farbe	schwarz	blau	braunrot, wahlweise natur/transparent	schwarz	weiß
Einsatztemperatur	Dauereinsatz -40°C bis 140°C Dampfsterilisierbar bis 130°C	Dauereinsatz -25°C bis 110°C Dampfsterilisierbar kurzfristig bis 130°C	in Wasser bis 100°C beständig Dampfsterilisierbar kurzfristig bis 120°C bis 130°C Reinigbar in schwachen Säuren und Laugen bis 70°C - 80°C	Dauereinsatz von -25°C bis 200°C Dampfsterilisierbar kurzfristig bis 130°C	Dauereinsatz von -200°C bis 230°C
typ. Einsatzbereich	gute Quellbeständigkeit bei: •verdünnte anorg.- und organische Säuren, Basen, polaren organ. Medien, oxidierend wirkende Medien, Laugen und Ketonen •in Heißwasser und Dampf bis 130°C gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit	gute Quellbeständigkeit bei: •aliphatischen Kohlenwasserstoffen (wie Propan, Butan, Benzin, Mineralölen) •Fett auf Mineralölbasis •viele verdünnte Säuren und Laugen (Raumtemperatur)	hohe thermische Belastbarkeit gute Kältebeständigkeit, für Lebensmittel gut geeignet, dielektrische Eigenschaften sehr guter Widerstand gegen Angriffe von Sauerstoff und Ozon gute Beständigkeit gegenüber Alkoholen physiologisch und dermatologisch unbedenklich	gute Quellbeständigkeit bei: •Mineralölen, •pflanzlichen und tierischen Ölen •Fetten (auch bestimmte Additive) •aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe •Kraftstoffe	Extrem gute chem. Beständigkeit gegen fast alle Medien
Einsatzgrenzen	nicht einzusetzen bei: •pflanzlichen und tierischen Ölen •aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen •Mineralöle	nicht beständig bei: •polaren Lösungsmitteln •chlorierten Kohlenwasserstoffen •Ketone •Aromaten (Benzol) •Ester	hohe Quellung bei: •niedermolekularen Estern und Ethern •aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen •konz. Säuren und Alkalien	stark quellend bei: •polaren Lösungsmitteln wie Aceton, Methylketon, Ethylacetat, Diethylether •niedermolekularen organ. Säuren Ameisen- und Essigsäuren) •Ammoniakgase, Amine •Alkanien •Dioxane •überhitzter Wasserdampf	Kein Rückstellvermögen, bei einer Verpressung verformt sich der Werkstoff bleibend

Beständigkeitsliste

	Temp. °C	EPDM	NBR	Silikon	Viton
Wein		4	4	3	3
Fruchtsaft		4	4	3	2
Bier		4	4	3	3
Würze, kalt		4	4	3	2
Würze heiß		3	3	2	2
Ethanol		4	3	3	3
Molke	90°	4	4	3	2
Milchprodukte, max. 13% Fett		4	4	3	3
Milchprodukte, 13-38% Fett		3	4	3	3
Milchprodukte, über 38% Fett		1	4	3	3
Butterfett, 98%	80°	1	4	3	3
Olivenöl	80°	1	4	3	4
Wasser, demin.	80°	4	3	3	2
Heißwasser/Dampf	150°	4	3	3	1
Essigsäure	23°	4	4	2 bis 4	1
Essigsäure	80°	4	2	2 bis 4	1
Salpetersäure	80°	4	3	3	1
CIP-Reinigungsmitteln	80°	3-4	3	1 bis 3	2
Natronlauge	80°	4	4	3	3
ASTM Oil # 1		0	4	3	4
ASTM Oil # 2		0	4	1	4
ASTM Oil # 3		0	2	1	4
Temperatur Resistenz <=150°C		4	4	4	4
Kälteflexibilität		4	2	3	2
Verschleißfestigkeit		3	4	1	3
Kerbzähigkeit		3	4	2	3

Legende: 4 unbedenklich
3 geringer Einfluß
2 mittlerer Einfluß
1 erheblicher Einfluß
0 ungeeignet