

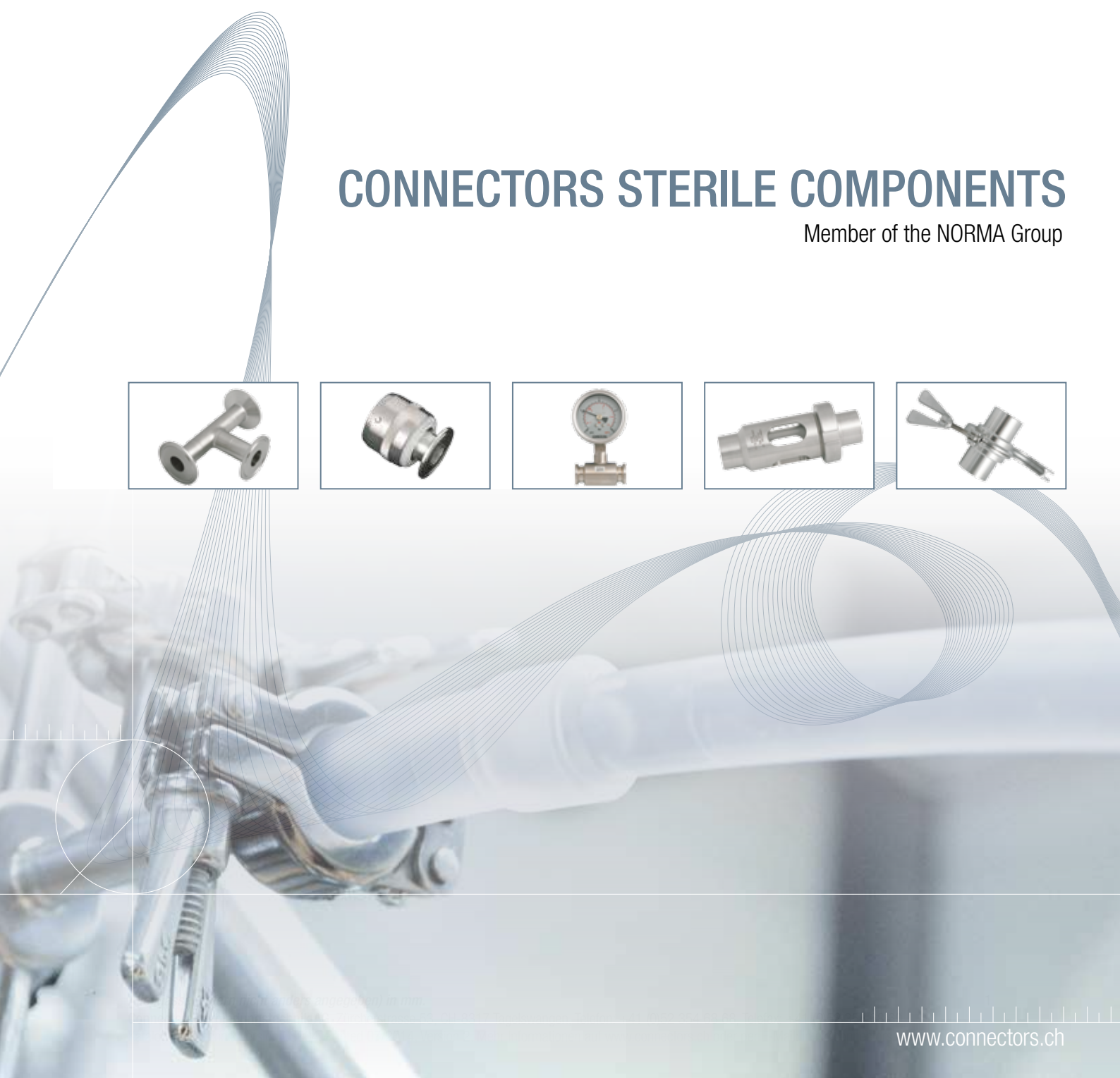


CONNECTORS

Connecting technology for Pharma & Biotech.

CONNECTORS STERILE COMPONENTS

Member of the NORMA Group





CONNECTORS

TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNG

SH Typ Verschluss-Klammer	7
SH Typ Verschluss-Klammer	8
SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer	9
SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer	10
S Typ Verschluss-Klammer	11
S Typ Verschluss-Klammer	12
SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer	13
SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer	14
3 Segment Typ Verschluss-Klammer	15
3 Segment Typ Verschluss-Klammer	16
SH Safety Clamp®	17
SH Safety Clamp®	18
Tri-Clamp Schweissstutzen	19
Tri-Clamp Schweissstutzen	20
Tri-Clamp Schweissstutzen	21
Tri-Clamp Schweissstutzen	22
Tri-Clamp Dichtungen.....	23
Tri-Clamp Dichtungen.....	24
Tri-Clamp Dichtungen.....	25
Tri-Clamp Dichtungen.....	26
Tri-Clamp Dichtungen.....	27
Tri-Clamp Dichtungen.....	28
Datenblatt Tri-Clamp Dichtungen.....	29
Screen Gaskets.....	30
Smart Gaskets®	31
Blenden.....	32
Blinddeckel.....	33
Clamp Schauglas.....	34

TRI-CLAMP FITTINGS

Clamp Bogen 45°	36
Clamp Bogen 90°	37
Clamp T-Stück, egal	38
Clamp T-Stück, kurzer Abgang	39
Clamp Konus	40
Reduzierte TC-Verbindung, konzentrisch	41
Reduzierte TC-Verbindung, exzentrisch	42
TC-Innengewinde-Adapter	43
TC-Aussengewinde-Adapter	44



CONNECTORS

SCHWEISS-FITTINGS

Rohre nach DIN 11866, Reihe B	46
Rohre nach DIN 11866, Reihe C	47
Bogen gleichschenkl. 45°	48
Bogen gleichschenkl. 45°	49
Bogen gleichschenkl. 90°	50
Bogen gleichschenkl. 90°	51
Bogen gleichschenkl. 90° (aus Vollmaterial)	52
T-Stück, egal	53
T-Stück, egal	54
T-Stück, egal	55
T-Stück, egal	56
T-Stück, egal (aus Vollmaterial)	57
Kreuzstück, egal (aus Vollmaterial)	58
Konus konzentrisch	59
Konus konzentrisch	60
Konus konzentrisch	61
Konus exzentrisch	62
Konus exzentrisch	63
Konus exzentrisch	64
Inline Schauglas	65
Inline Schauglas	66

ASEPTIC-O-RING VERSCHRAUBUNGEN

Bundstutzen	68
Überwurfmutter	69
Gewindestutzen	70
O-Ring	71
Reduzierter Bundstutzen	72
Reduzierter Gewindestutzen	73
Bund-Blinddeckel	74
Gewinde-Blinddeckel	75



CONNECTORS

MESSINSTRUMENTE

Manometer T-Stück.....	77
Manometer TC 25.0, Anschluss unten.....	78
Manometer TC 25.0, Anschluss hinten.....	79
Manometer TC 50.5, Anschluss unten.....	80
Manometer TC 50.5, Anschluss hinten.....	81
Rohr-Druckmittler.....	82
Rohr-Druckmittler - Beiblatt.....	83
Druckmessumformer für TC 25.0.....	84
Druckmessumformer für TC 50.5.....	85

SCHAUGLASLEUCHTE

CONNLUX-Schauglasleuchte.....	87
-------------------------------	----

VENTILE

NRV-Rückschlagventil nach ISO.....	89
NRV-Rückschlagventil nach DIN.....	90
NRV-Rückschlagventil / Dichtungssatz.....	91
NRV-Rückschlagventil / Federkräfte.....	92
Tri-Clamp Klappenventil.....	93
Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil.....	94

SCHLAUCHVERBINDUNGEN

TC - Schlauchanschluss.....	96
TC - Schlauchanschluss.....	97
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	98
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	99
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	100
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	101
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	102
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	103
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	104
CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung.....	105
MR-DN mit Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1 und Nutmutter DIN 11864.....	106
MR-DN mit Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2, orbital verschweisst.....	107
MR-DN mit Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3.....	108
MR-DN mit Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3.....	109



CONNECTORS

SCHLÄUCHE

Silikon-Schlauch, Connectors STHT-C	111
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-C	112
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R, gewebeverstärkt	113
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R, gewebeverstärkt	114
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R, gewebeverstärkt	115
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-W, drahtverstärkt	116
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-W, drahtverstärkt	117
S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele).....	118
S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele).....	119
SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend).....	120
SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend).....	121
U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)	122
U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)	123
UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele, elektrisch leitend)	124
UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele, elektrisch leitend)	125

MOLDED SILICONE ASSEMBLIES

Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top	127
Pumpensegmente	128

VERBINDUNGEN NACH DIN 11864 / FORM A

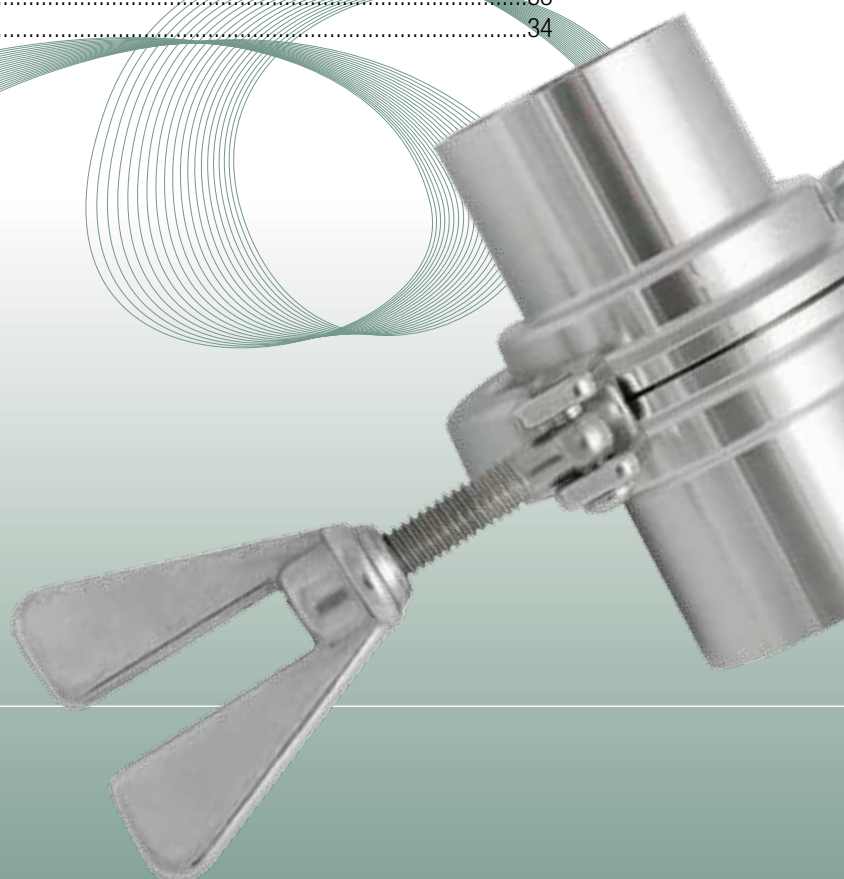
Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1	130
Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1	131
Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1	132
Aseptik-Blindgewindestutzen für DIN 11864-1	133
Aseptik-Blindbundstutzen für DIN 11864-1	134
Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2	135
Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2	136
Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2	137
Aseptik-Blindnutflansch für DIN 11864-2	138
Aseptik-Blindbundflansch für DIN 11864-2	139
Aseptik-Klemmverbindung nach DIN 11864-3	140
Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3	141
Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3	142
Aseptik-Blindnutklemmstutzen für DIN 11864-3	143
Aseptik-Blindbundklemmstutzen für DIN 11864-3	144
Aseptik-O-Ring für DIN 11864 / Form A	145



CONNECTORS

TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNG

SH Typ Verschluss-Klammer	7
SH Typ Verschluss-Klammer	8
SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer	9
SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer	10
S Typ Verschluss-Klammer	11
S Typ Verschluss-Klammer	12
SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer	13
SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer	14
3 Segment Typ Verschluss-Klammer	15
3 Segment Typ Verschluss-Klammer	16
SH Safety Clamp®	17
SH Safety Clamp®	18
Tri-Clamp Schweissstutzen	19
Tri-Clamp Schweissstutzen	20
Tri-Clamp Schweissstutzen	21
Tri-Clamp Schweissstutzen	22
Tri-Clamp Dichtungen	23
Tri-Clamp Dichtungen	24
Tri-Clamp Dichtungen	25
Tri-Clamp Dichtungen	26
Tri-Clamp Dichtungen	27
Tri-Clamp Dichtungen	28
Datenblatt Tri-Clamp Dichtungen	29
Screen Gaskets	30
Smart Gaskets®	31
Blenden	32
Blinddeckel	33
Clamp Schauglas	34



SH Typ Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen: metallisch blank.
Option:	Als Alternative zu den Flügelmuttern sind auch 6-Kant-Muttern erhältlich: Artikel-Nr. für Klammern 1/2" bis 5" = 200.000.001 Artikel-Nr. für Klammern ab 5 1/2" = 200.000.002.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Angaben zum maximalen Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht. Ausführung mit Flügelmutter SH Typ: Drehmoment 5 Nm Ausführung mit 6-Kant-Mutter SHX Typ: Drehmoment 20 Nm

Massblatt und Druckbeständigkeit zu SH Typ Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe nächste Seite										
ISO 2852 DIN 32676 Reihe B	DIN 32676 Reihe A	BS 4825 DIN 32676 Reihe C	A-Mass TC-Grösse	B-Mass Rad.	C-Mass Länge	W-Mass Dicke	max. Betriebsdruck bei 150° C	max. Testdruck	Gewicht in Gramm	Artikel-Nummer
DN 6 / 8 / 10	DIN 4 / 6 / 8 / *10	1/2" - *3/4"	25.0	63.0	75.0	17.0	50 bar	100 bar	150 g	200.005.028
	DIN 10 / 15 / 20		34.0	67.0	85.0	17.0	50 bar	100 bar	170 g	200.010.037
DN *8 / *10 15 / 20 / 25	DIN 25 / 32 40	1" - 1 1/2"	50.5	77.0	102.0	17.0	50 bar	100 bar	250 g	200.025.053
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	93.0	123.0	17.0	50 bar	100 bar	330 g	200.050.067
DN 50		2 1/2"	77.5	100.0	140.0	17.0	50 bar	100 bar	380 g	200.065.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	105.0	150.0	17.0	40 bar	80 bar	440 g	200.080.094
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	110.0	165.0	17.0	40 bar	80 bar	440 g	200.090.108
	DIN 100	4"	119.0	119.0	185.0	17.0	35 bar	70 bar	570 g	200.100.122
DN 100		4 1/2"	130.0	119.0	191.0	17.0	30 bar	60 bar	600 g	200.114.133
		*5"	144.5	131.0	215.0	19.0	30 bar	60 bar	750 g	200.125.147
	*DIN 125	5 1/2"	155.0	155.0	252.0	24.0	30 bar	60 bar	1390 g	200.125.157
		*6"	167.0	156.0	262.0	24.0	30 bar	60 bar	1380 g	200.150.170
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	164.0	280.0	24.0	25 bar	50 bar	1610 g	200.150.170.58
		8"	217.5	184.0	325.0	24.0	20 bar	40 bar	2110 g	200.200.220.1
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.5	185.0	333.0	24.0	20 bar	40 bar	2250 g	200.200.220.58
	*DIN 250	*10"	268.0	213.0	382.0	24.0	16 bar	32 bar	2780 g	200.250.250
	*DIN 300	*12"	319.0	242.0	458.0	24.0	10 bar	20 bar	3690 g	200.319.304.1
DN 300		12 5/8"	338.5	243.0	463.0	24.0	10 bar	20 bar	3465 g	200.300.338.1

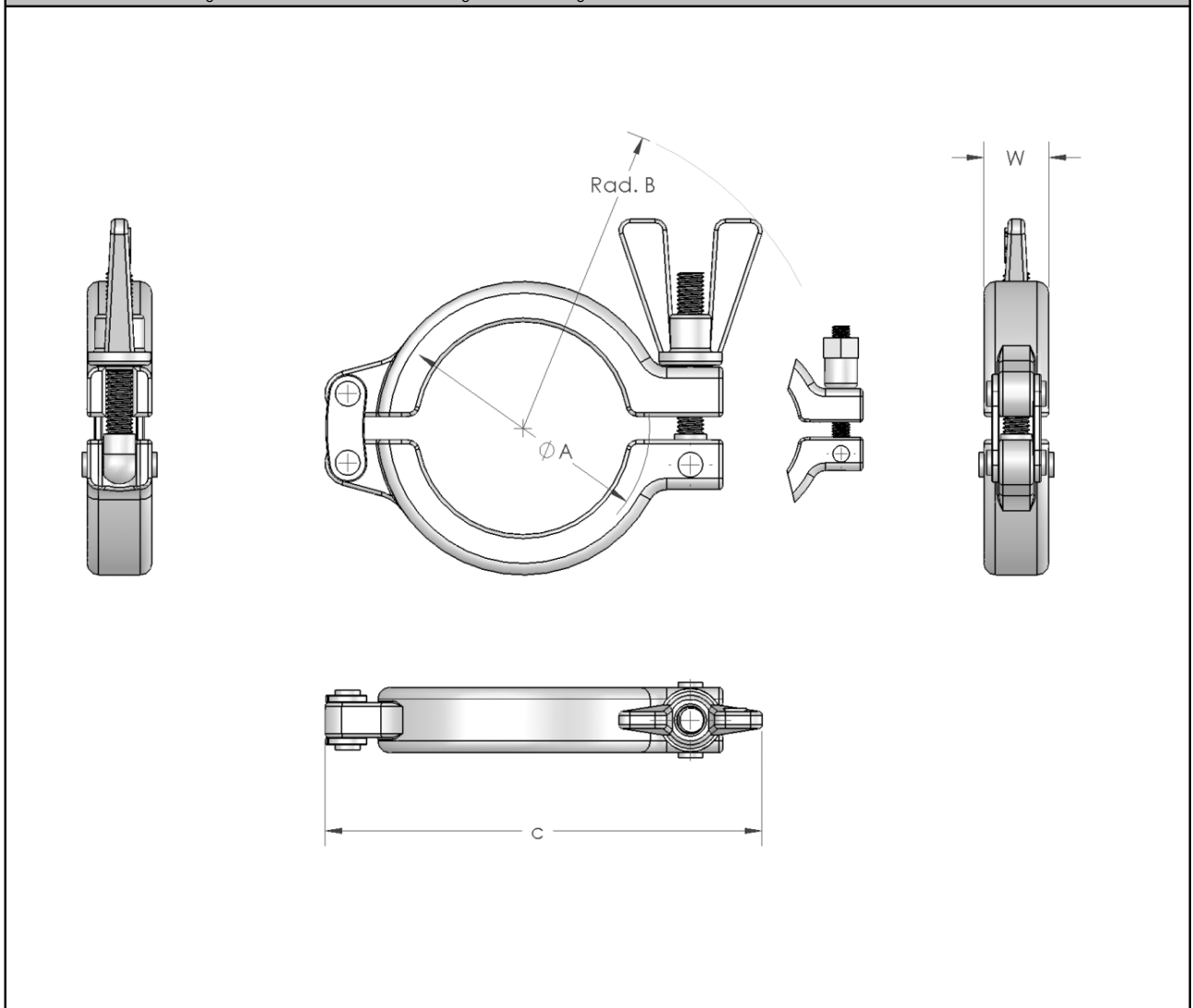
SH Typ Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen innen und aussen metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Anwendungsbereiche: Pharma- und Biotechnologie.

SH-Typ Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe vorherige Seite



SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen: metallisch blank.
Option:	Als Alternative zu den Flügelmuttern sind auch 6-Kant-Muttern erhältlich: Artikel-Nr. für Klammern 1/2" bis 5" = 200.000.001 Artikel-Nr. für Klammern ab 5 1/2" = 200.000.002.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Angaben zum maximalen Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht. Ausführung mit Flügelmutter SH Typ: Drehmoment 5 Nm Ausführung mit 6-Kant-Mutter SHX Typ: Drehmoment 20 Nm

Massblatt und Druckbeständigkeit zu SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe nächste Seite										
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825	A-Mass	B-Mass	C-Mass	W-Mass	max.	max.	Gewicht	Artikel-Nummer
DIN 32676	Reihe A	DIN 32676	TC-Grösse	Rad.	Länge	Dicke	Betriebsdruck	Testdruck	in Gramm	
Reihe B		Reihe C					bei 150° C			
	*DIN 125	5 1/2"	148.0	155.0	265.0	24.0	30 bar	60 bar	1470 g	200.125.157.-2
		*6"	152.0	156.0	277.0	24.0	30 bar	60 bar	1670 g	200.150.170.-2
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	164.0	297.0	24.0	25 bar	50 bar	1690 g	200.150.170.59
		8"	217.5	184.0	332.0	24.0	20 bar	40 bar	2190 g	200.200.220
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.5	185.0	353.0	24.0	20 bar	40 bar	2340 g	200.200.220.59
	*DIN 250	*10"	268.0	205.0	382.0	24.0	16 bar	32 bar	2780 g	200.250.250.-2
DN 250		10 5/8"	286.1	213.0	405.0	24.0	16 bar	32 bar	2970 g	200.250.250.58
	*DIN 300	*12"	319.0	242.0	458.0	24.0	10 bar	20 bar	3690 g	200.319.304.2
DN 300		12 5/8"	338.5	243.0	463.0	24.0	10 bar	20 bar	3370 g	200.300.338.2

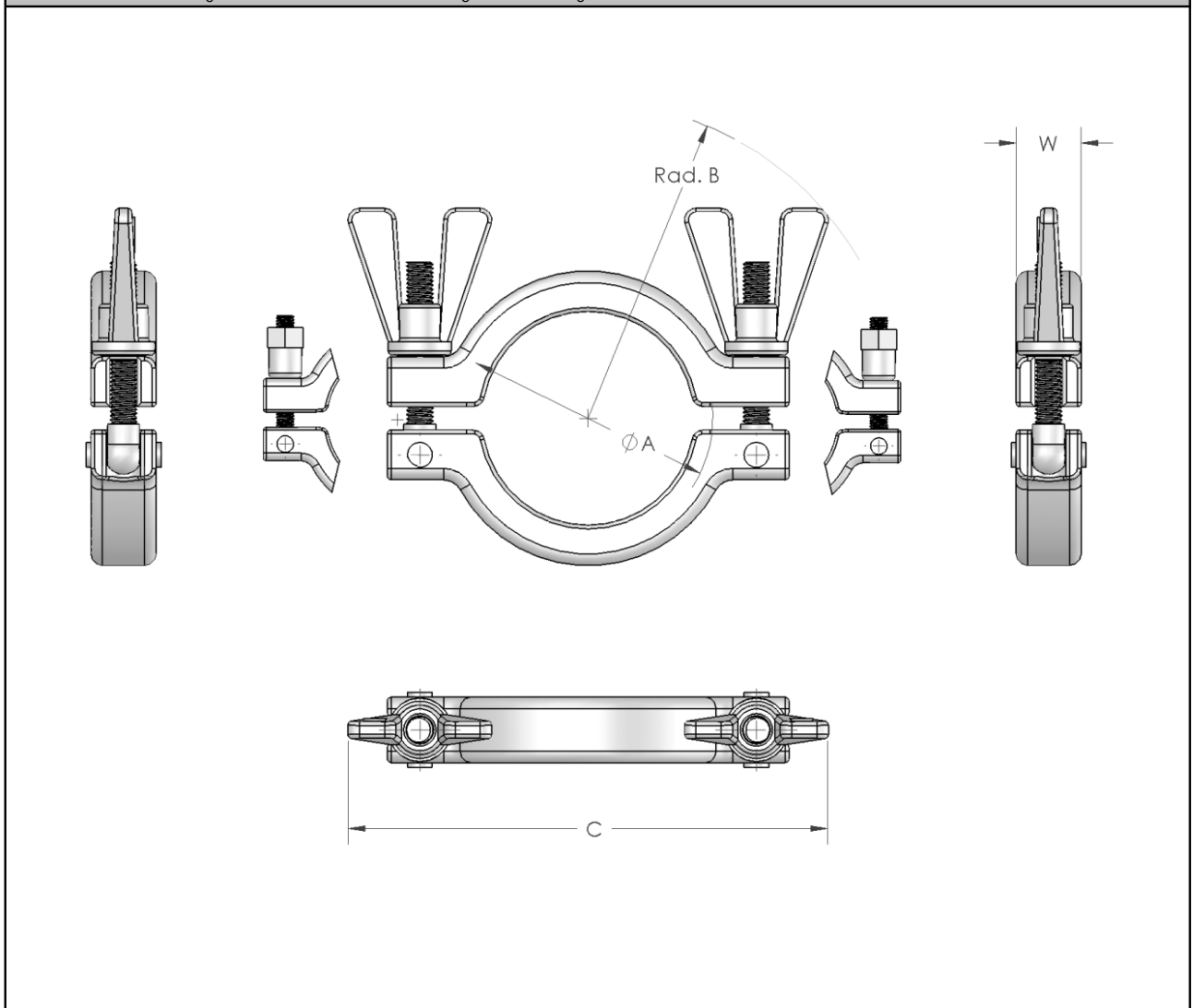
SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, 6-Kant-Mutter und Augenschrauben aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen innen und aussen metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Anwendungsbereiche: Pharma- und Biotechnologie sowie übrige Industrien.

SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe vorherige Seite



S Typ Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus SS 304 (1.4301)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen: metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Angaben zum maximalen Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht. Ausführung mit Flügelmutter S Typ: Drehmoment 5 Nm Ausführung mit 6-Kant-Mutter SX Typ: Drehmoment 20 Nm

Massblatt und Druckbeständigkeit zu S Typ, Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe nächste Seite										
ISO 2852 DIN 32676 Reihe B	DIN 32676 Reihe A	BS 4825 DIN 32676 Reihe C	A-Mass TC-Grösse	B-Mass Rad.	C-Mass Länge	W-Mass Dicke	max. Betriebsdruck bei 150° C	max. Testdruck	Gewicht in Gramm	Artikel-Nummer
DN 6 / 8 / 10	DIN 4 / 6 / 8 / *10	1/2" - *3/4"	25.0	63.0	60.0	17.0	25 bar	50 bar	130 g	204.005.028
	DIN 10 / 15 / 20		34.0	73.0	69.0	17.0	25 bar	50 bar	170 g	204.010.037
DN *8 / *10 15 / 20 / 25	DIN 25 / 32 40	1" - 1 1/2"	50.5	78.0	85.0	17.0	25 bar	50 bar	210 g	204.025.053
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	82.0	99.0	17.0	25 bar	50 bar	250 g	204.080.094
DN 50		2 1/2"	77.5	89.0	112.0	17.0	25 bar	50 bar	350 g	204.065.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	96.0	126.0	17.0	20 bar	40 bar	420 g	204.080.095
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	103.0	140.0	17.0	20 bar	40 bar	440 g	204.090.108
	DIN 100	4"	119.0	110.0	154.0	17.0	17 bar	34 bar	510 g	204.100.122
DN 100		4 1/2"	130.0	115.0	165.0	17.0	15 bar	30 bar	600 g	204.144.133
		*6"	167.0	134.0	216.0	25.0	15 bar	30 bar	880 g	204.150.170

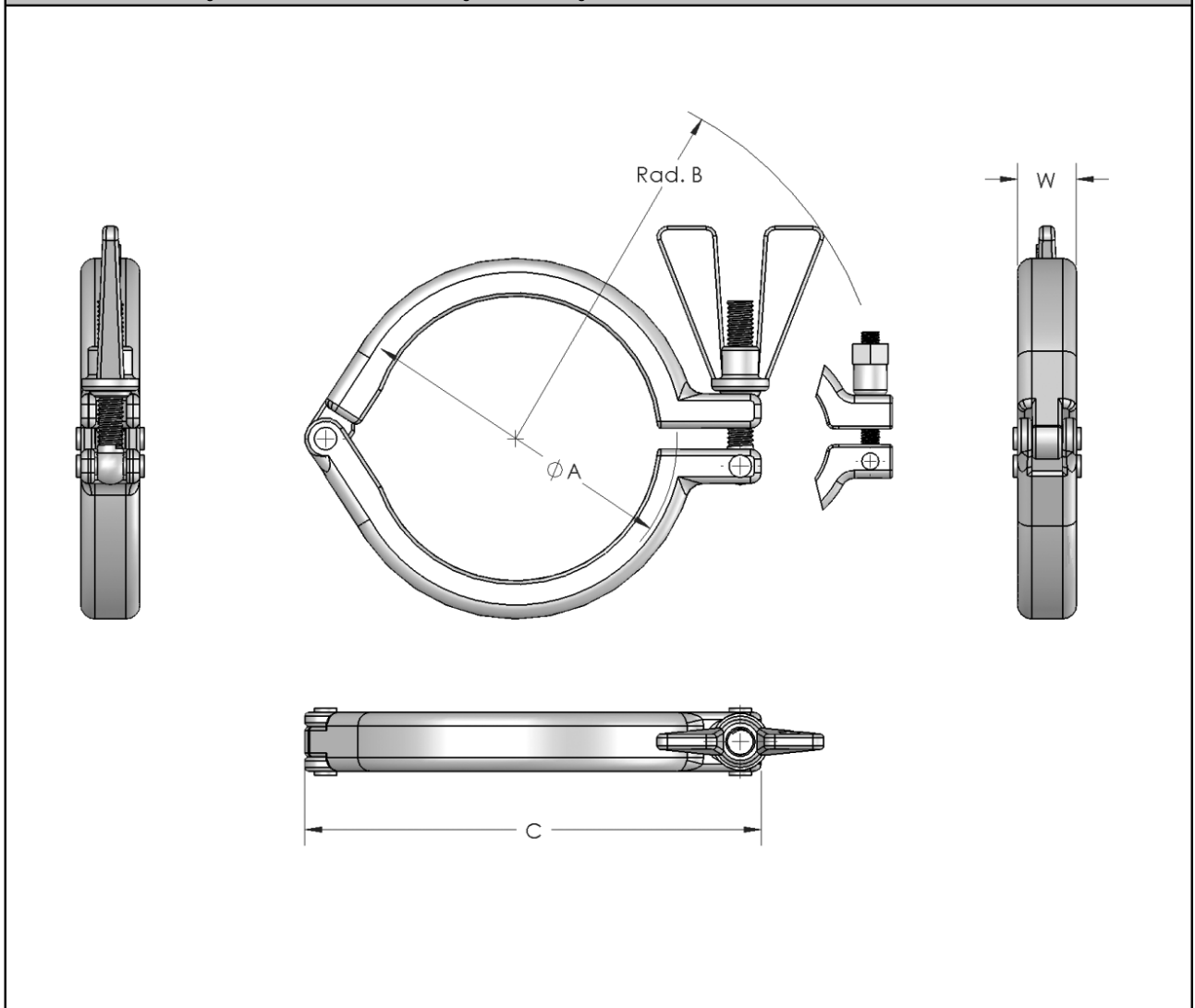
S Typ Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus SS 304 (1.4301)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen innen und aussen metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Anwendungsbereiche: Pharma- und Biotechnologie.

S-Typ Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe vorherige Seite



SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	6-Kant-Mutter aus AISI 316 (1.4401) Rest aus SS 304 (1.4301)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen: metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Angaben zum maximalen Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht. Ausführung mit 6-Kant-Muttern SSH Typ: Drehmoment 27 Nm

Massblatt und Druckbeständigkeit zu SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe nächste Seite										
ISO 2852 DIN 32676 Reihe B	DIN 32676 Reihe A	BS 4825 DIN 32676 Reihe C	A-Mass TC-Grösse	B-Mass Rad.	C-Mass Länge	W-Mass Dicke	max. Betriebsdruck bei 150° C	max. Testdruck	Gewicht in Gramm	Artikel-Nummer
DN 6 / 8 / 10	DIN 4 / 6 / 8 / *10	1/2" - *3/4"	25.0	34.0	65.0	16.0	75 bar	150 bar	160 g	203.005.028
DN *8 / *10 15 / 20 / 25	DIN 25 / 32 40	1" - 1 1/2"	50.5	60.0	103.0	26.0	75 bar	150 bar	660 g	203.025.053
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	67.0	113.0	26.0	75 bar	150 bar	820 g	203.050.067
DN 50		2 1/2"	77.5	75.0	128.0	26.0	75 bar	150 bar	940 g	203.065.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	80.0	137.0	26.0	60 bar	120 bar	1020 g	203.080.094
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	88.0	150.0	26.0	60 bar	120 bar	1070 g	203.090.108
	DIN 100	4"	119.0	93.0	165.0	26.0	53 bar	105 bar	1270 g	203.100.122
DN 100		4 1/2"	130.0	97.0	174.0	26.0	45 bar	90 bar	1330 g	203.144.133
		6"	167.0	132.0	240.0	26.0	45 bar	90 bar	1930 g	203.150.170
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	142.0	260.0	26.0	38 bar	75 bar	2110 g	203.150.170.58
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.0	168.0	318.0	26.0	30 bar	60 bar	2520 g	203.200.220.58

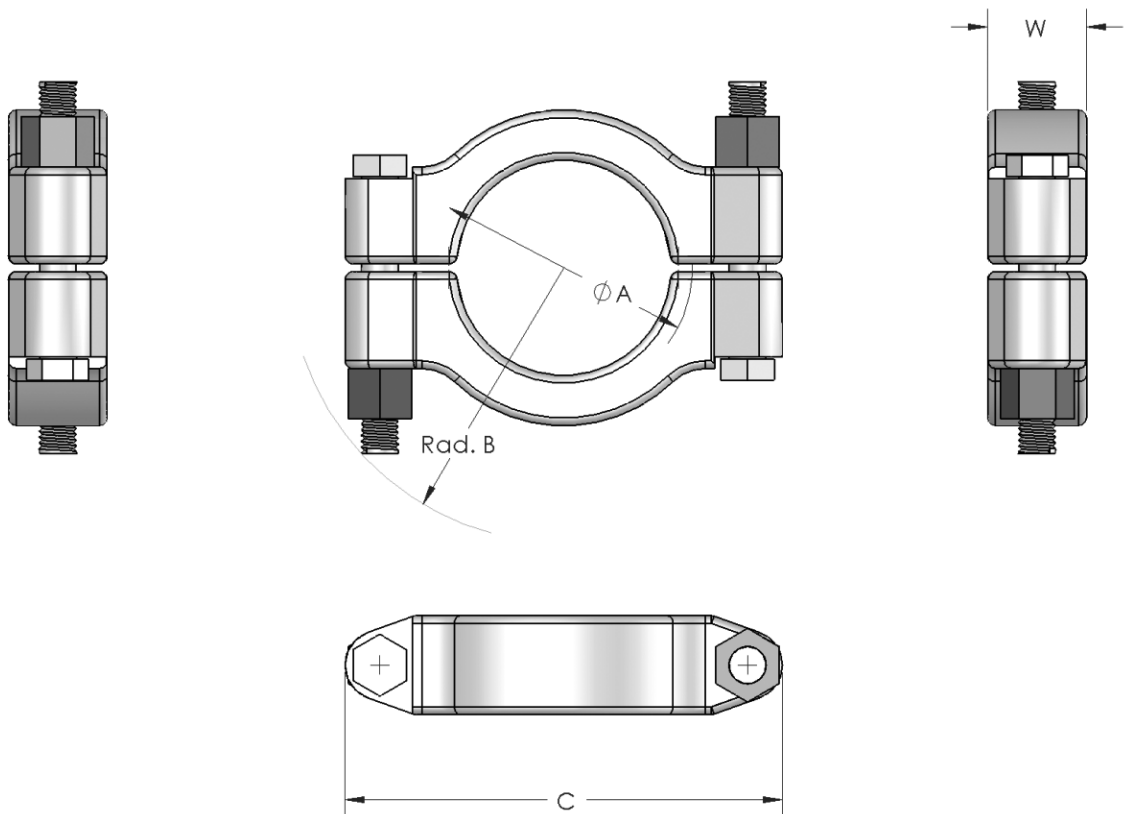
SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	6-Kant-Mutter aus AISI 316 (1.4401) Rest aus SS 304 (1.4301)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen innen und aussen metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Anwendungsbereiche: Pharma- und Biotechnologie sowie übrige Industrien.

SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe vorherige Seite



3 Segment Typ Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Augenmutter und Gewindebolzen aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächen- beschaffenheit:	3 Segment-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen: metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Keine Angaben zum Druckverhalten, da Klammer nicht gemäss CE-Richtlinien produziert und geprüft ist.

Massblatt und Druckbeständigkeit zu 3 Segment Typ Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe nächste Seite										
ISO 2852 DIN 32676 Reihe B	DIN 32676 Reihe A	BS 4825 DIN 32676 Reihe C	A-Mass TC-Grösse	B-Mass Rad.	C-Mass Länge	W-Mass Dicke	max. Betriebsdruck bei 150° C	max. Testdruck	Gewicht in Gramm	Artikel-Nummer
DN *8 / *10 15 / 20 / 25	DIN 25 / 32 40	1" - 1 1/2"	50.5	76.5	81.7	19.0	----	----	370 g	201.025.053
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	82.0	93.5	19.0	----	----	420 g	201.050.067
DN 50		2 1/2"	77.5	87.0	109.0	19.5	----	----	490 g	201.065.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	96.0	126.5	19.5	----	----	630 g	201.080.094

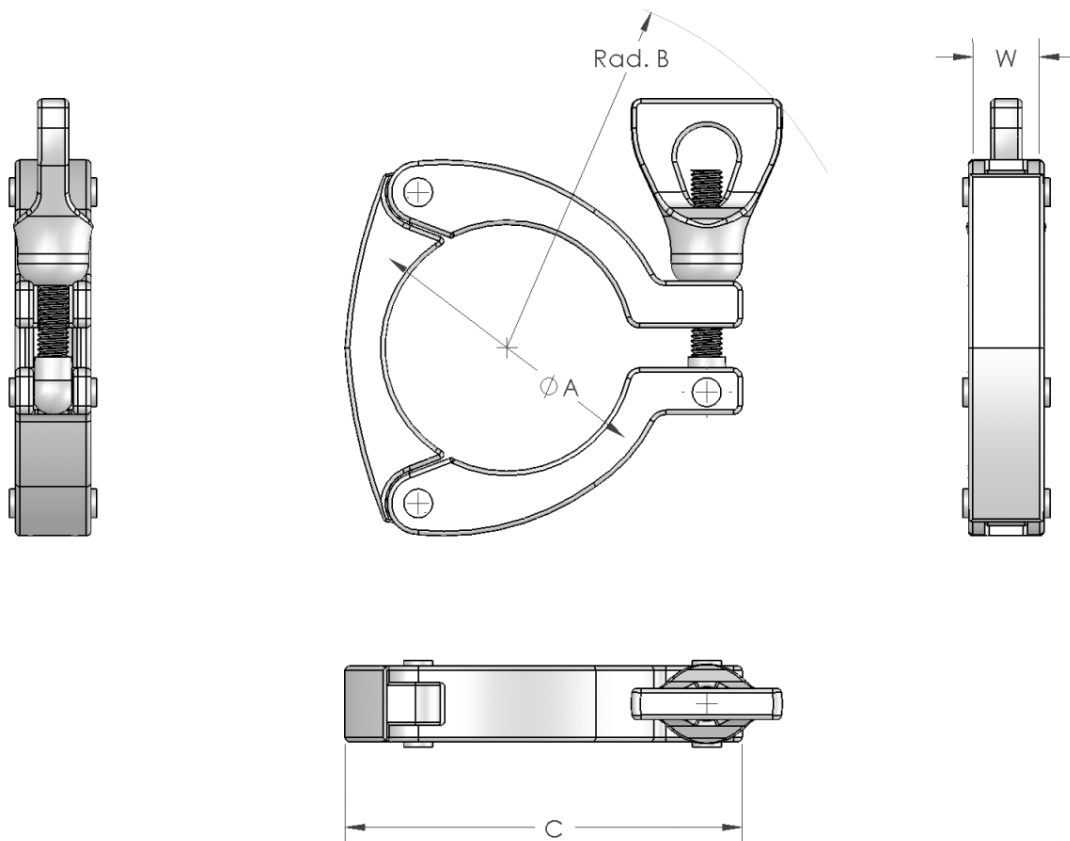
3 Segment Typ Verschluss-Klammer

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Augenmutter und Augenschrauben aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	3 Segment-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen innen und aussen metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Anwendungsbereiche: Pharma- und Biotechnologie.

3 Segment Typ Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe vorherige Seite



SH Safety Clamp® – Klammer mit Sicherheitsausführung

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	SH Safety Clamp®
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen: metallisch blank.
Option:	Als Alternative zu den Flügelmutter sind auch 6-Kant-Muttern erhältlich: Artikel-Nr. für Klammern 1/2" bis 5" = 200.000.001 Artikel-Nr. für Klammern ab 5 1/2" = 200.000.002.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Angaben zum maximalen Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht. Ausführung mit Flügelmutter SH Typ: Drehmoment 5 Nm Ausführung mit 6-Kant-Mutter SHX Typ: Drehmoment 20 Nm

Massblatt und Druckbeständigkeit zu SH Safety Clamp®										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe vorherige Seite										
ISO 2852 DIN 32676 Reihe B	DIN 32676 Reihe A	BS 4825 DIN 32676 Reihe C	A-Mass TC-Grösse	B-Mass Rad.	C-Mass Länge	W-Mass Dicke	max. Betriebsdruck bei 150° C	max. Testdruck	Gewicht in Gramm	Artikel-Nummer
DN 6 / 8 / 10	DIN 4 / 6 / 8 / *10	1/2" - *3/4"	25.0	63.0	75.0	17.0	50 bar	100 bar	160 g	200.105.028
	DIN 10 / 15 / 20		34.0	67.0	85.0	17.0	50 bar	100 bar	180 g	200.110.037
DN *8 / *10 15 / 20 / 25	DIN 25 / 32 40	1" - 1 1/2"	50.5	77.0	102.0	17.0	50 bar	100 bar	260 g	200.125.053
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	93.0	123.0	17.0	50 bar	100 bar	340 g	200.150.067
DN 50		2 1/2"	77.5	100.0	140.0	17.0	50 bar	100 bar	390 g	200.165.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	105.0	150.0	17.0	40 bar	80 bar	450 g	200.180.094
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	110.0	165.0	17.0	40 bar	80 bar	490 g	200.190.108
	DIN 100	4"	119.0	119.0	185.0	17.0	35 bar	70 bar	580 g	200.200.122

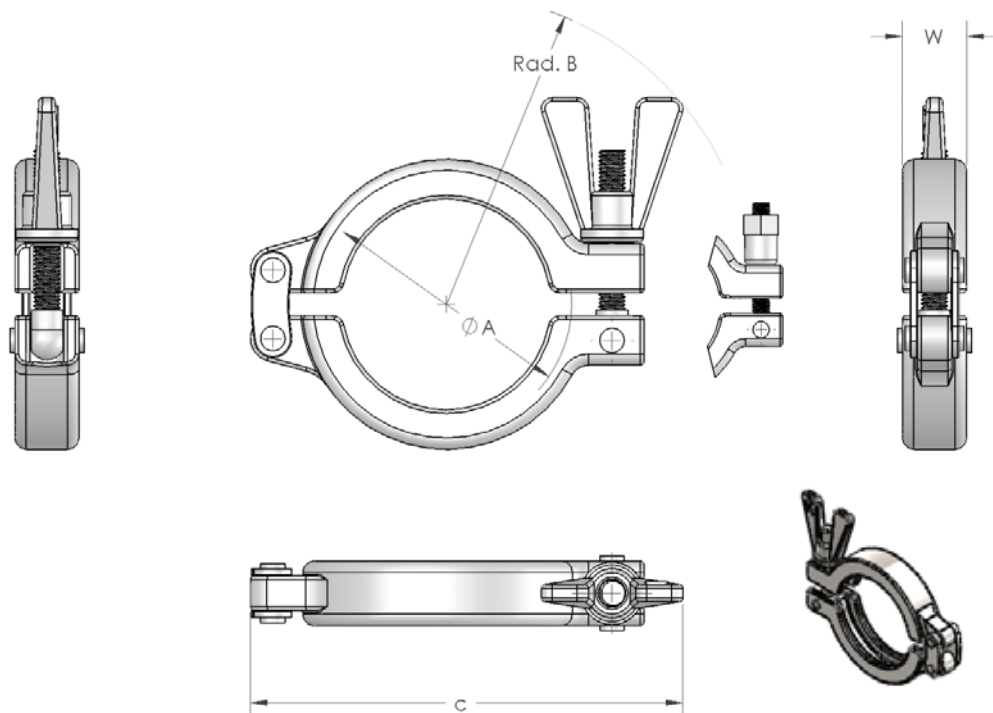
SH Safety Clamp® – Klammer mit Sicherheitsausführung

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	SH Safety Clamp®
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Verschluss-Klammer mit V-Profil für gleichmässige Anpressung über den gesamten Umfang. Oberflächen innen und aussen metallisch blank.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Anwendungsbereiche: Pharma- und Biotechnologie.

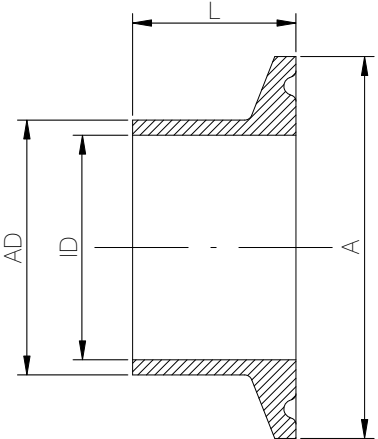
SH Safety Clamp®

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe nächste Seite



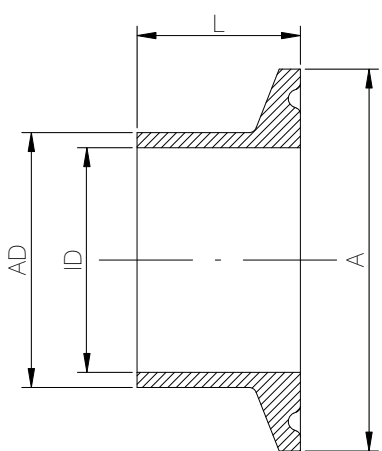
Tri-Clamp Schweissstutzen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Schweissstutzen, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm (ID ≤ 9.0 mm = Ra innen < 0.6 µm)
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweissstutzen						
Grössen Nennweiten	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach DIN 32676 Reihe B, ISO 1127						
ISO DN 6	25.0	10.2	7.0	28.5	210.010.007	
ISO DN 8	25.0	13.5	10.3	28.5	210.013.010	
ISO DN 8	50.5	13.5	10.3	21.6	210.013.010.S	
ISO DN 10	25.0	17.2	14.0	28.5	210.017.014	
ISO DN 10	50.5	17.2	14.0	21.6	210.017.013	
ISO DN 10	50.5	17.2	14.0	28.5	210.017.013.28	
ISO DN 15	50.5	21.3	18.1	21.6	210.021.018	
ISO DN 15	50.5	21.3	18.1	28.5	210.021.018.28	
ISO DN 20	50.5	26.9	22.9	21.6	210.026.022	
ISO DN 20	50.5	26.9	22.9	28.5	210.026.022.28	
ISO DN 20/1	50.5	26.9	23.7	21.6	210.026.023	
ISO DN 20/1	50.5	26.9	23.7	28.5	210.026.023.28	
ISO DN 25	50.5	33.7	28.7	21.6	210.033.028	
ISO DN 25	50.5	33.7	28.7	28.5	210.033.028.28	
ISO DN 25/1	50.5	33.7	29.7	21.6	210.033.029	
ISO DN 25/1	50.5	33.7	29.7	28.5	210.033.029.28	
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	21.6	210.042.038	
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	28.5	210.042.038.28	
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	21.6	210.048.044	
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	28.5	210.048.044.28	
ISO DN 50	77.5	60.3	56.3	21.6	210.060.056	
ISO DN 50	77.5	60.3	56.3	28.5	210.060.056.28	

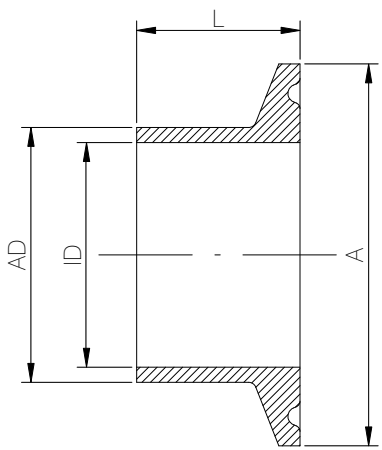
Tri-Clamp Schweissstutzen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Schweissstutzen, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe B (ISO 1127) / *non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelfrecht vorbereitet für Orbitalschweisssung. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweissstutzen						
Größen Nennweiten	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach DIN 32676 Reihe B, ISO 1127						
ISO DN 65	91.0	76.1	72.1	21.6	220.076.072.SP	
ISO DN 65	91.0	76.1	72.1	28.5	220.076.072.28	
ISO DN 80	106.0	88.9	84.3	21.6	220.088.084	
ISO DN 80	106.0	88.9	84.3	28.5	220.088.084.28	
ISO DN 100	130.0	114.3	109.7	21.6	220.114.109.7	
ISO DN 150	183.0	168.3	163.1	28.5	220.000.150	
ISO DN 200	233.5	219.1	213.9	28.5	220.000.200	
ISO DN *250	286.1	273.1	266.3	28.5	220.000.250	
ISO DN *300	338.5	323.9	315.9	28.5	220.000.300	

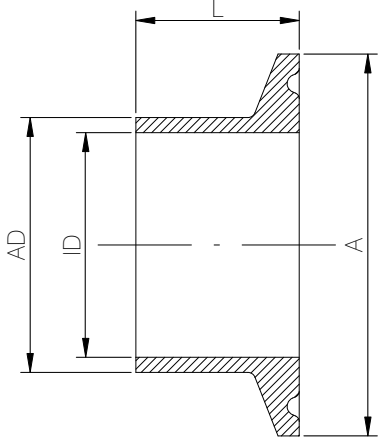
Tri-Clamp Schweissstutzen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Schweissstutzen, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe A (DIN 11850) / *non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm, (ID ≤ 9.0 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm)
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweissstutzen						
Größen	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
Nennweiten						
nach DIN 32676 / DIN 11850						
DIN *4	25.0	6.0	4.0	28.5	210.006.004	
DIN *6	25.0	8.0	6.0	28.5	210.008.006	
DIN *8	25.0	10.0	8.0	28.5	210.010.008	
DIN *10	25.0	12.0	10.0	28.5	210.010.010	
DIN 10	34.0	13.0	10.0	28.5	215.013.010.DIN	
DIN 15	34.0	19.0	16.0	28.5	215.019.016.DIN	
DIN 20	34.0	23.0	20.0	28.5	215.023.020.DIN	
DIN 25	50.5	29.0	26.0	28.5	210.029.026.DIN	
DIN 32	50.5	35.0	32.0	28.5	210.035.032.DIN	
DIN 40	50.5	41.0	38.0	28.5	210.041.038.DIN	
DIN 50	64.0	53.0	50.0	28.5	210.053.050.DIN	
DIN 65	91.0	70.0	66.0	28.5	210.070.066.DIN	
DIN 80	106.0	85.0	81.0	28.5	210.085.081.DIN	
DIN 100	119.0	104.0	100.0	28.5	214.104.100.DIN	
DIN 125	155.0	129.0	125.0	28.5	210.129.125.DIN	
DIN 150	183.0	154.0	150.0	28.5	210.154.150.DIN	
DIN 200	233.5	204.0	200.0	28.5	210.204.200.DIN	

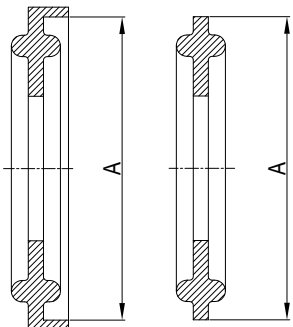
Tri-Clamp Schweissstutzen

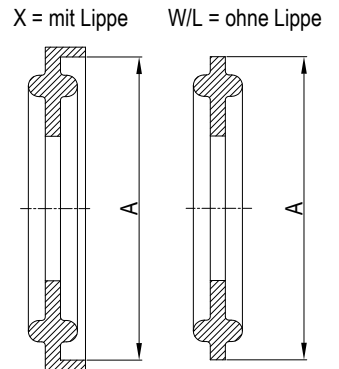
Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Schweissstutzen, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009) / *non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkeltrecht vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch electropoliert, Standardlänge: 21.6 mm - Auf Wunsch 28.5 mm
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweissstutzen						
Grössen	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
Nennweiten						
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)						
OD 1/2"	25.0	12.70	9.40	28.5	220.012.009	
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	28.5	220.019.016	
OD 1"	50.5	25.40	22.10	21.6	220.025.022	
OD 1 1/2"	50.5	38.10	34.80	21.6	220.038.034	
OD 2"	64.0	50.80	47.50	21.6	220.050.047	
OD 2 1/2"	77.5	63.50	60.20	21.6	220.064.060	
OD 3"	91.0	76.20	72.90	21.6	220.076.072	
OD *3 1/2"	106.0	88.90	84.30	21.6	220.088.084	
OD 4"	119.0	101.60	97.40	21.6	220.102.097	
OD *4 1/2"	130.0	114.30	109.10	21.6	220.114.109	
OD *5"	144.5	127.00	120.00	21.6	220.127.120	
OD 6"	167.0	152.40	146.86	21.6	220.154.147	
OD *8"	217.5	205.00	198.00	21.6	220.205.198	
OD *10"	268.0	254.00	250.00	28.5	220.254.250	
OD *12"	319.0	304.80	300.80	28.5	220.304.300	

Tri-Clamp Dichtungen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe B (ISO 1127) / *non standard
Werkstoffe:	Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C), Silikon und Viton®: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere und USP Class VI
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich Viton® ist eine eingetragene Marke von DuPont Performance Elastomers

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen												
Größen Nennweiten		A	Artikel-Nummer Viton®			Artikel-Nummer Silikon			Artikel-Nummer EPDM			
nach DIN 32676 Reihe B, ISO 1127												
ISO DN	8	22.0	240.022.010	-	W/L	241.022.010	-	W/L	242.022.010	-	W/L	X = mit Lippe W/L = ohne Lippe 
ISO DN	*8	34.0	240.034.011	X	-	241.034.011	X	-	242.034.011	X	-	
ISO DN	8	50.5	240.050.010	X	-	241.050.010	X	-	242.050.010	X	-	
ISO DN	10	22.0	240.022.014	-	W/L	241.022.014	-	W/L	242.022.014	-	W/L	
ISO DN	*10	34.0	240.034.014	X	-	241.034.014	X	-	242.034.014	X	W/L	
ISO DN	10	50.5	240.050.014	X	-	241.050.014	X	-	242.050.014	X	-	
ISO DN	*15	34.0	240.034.019	X	-	241.034.019	X	-	242.034.019	X	-	
ISO DN	15	50.5	240.050.019	X	-	241.050.019	X	-	242.050.019	X	-	
ISO DN	20	50.5	240.050.024	X	-	241.050.024	X	-	242.050.024	X	-	
ISO DN	20/1	50.5	240.050.024	X	-	241.050.024	X	-	242.050.024	X	-	
ISO DN	25	50.5	240.050.030	X	-	241.050.030	X	-	242.050.030	X	-	
ISO DN	25/1	50.5	240.050.030	X	-	241.050.030	X	-	242.050.030	X	-	
ISO DN	32	64.0	240.064.039	X	-	241.064.039	X	-	242.064.039	X	-	
ISO DN	40	64.0	240.064.044	X	-	241.064.044	X	-	242.064.044	X	-	
ISO DN	50	77.5	240.077.056	X	-	241.077.056	X	-	242.077.056	X	-	
ISO DN	65	91.0	240.091.072	X	-	241.091.072	X	W/L	242.091.072	X	W/L	
ISO DN	80	106.0	240.106.084	X	-	241.106.084	X	-	242.106.084	X	-	
ISO DN	100	130.0	240.130.110	-	W/L	241.130.110	X	-	242.130.110	X	-	
ISO DN	150	182.7	240.000.150	X	-	241.000.150	X	-	242.000.150	X	-	
ISO DN	200	233.5	240.000.200	X	-	241.000.200	X	-	242.000.200	X	-	
ISO DN	250	287.5	240.000.250	X	-	241.000.250	X	-	242.000.250	X	-	
ISO DN	300	338.3	240.000.300	X	-	241.000.300	X	-	242.000.300	X	-	



Tri-Clamp Dichtungen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe B (ISO 1127) / *non standard
Werkstoffe:	PTFE rein aus Polytetrauorethylen, PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	PTFE und PTFE umm.: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.1550 für PTFE und USP Class VI
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich Teflon® ist eine eingetragene Marke von DuPont Performance Elastomers

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen									
Größen Nennweiten		A	Artikel-Nummer Teflon®/PTFE ummantelt			Artikel-Nummer Teflon®/PTFE			
nach DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)									
ISO DN	8	22.0	243.022.010	-	W/L	244.022.010	-	W/L	X = mit Lippe ummantelt X = mit Lippe W/L = ohne Lippe ummantelt W/L = ohne Lippe
ISO DN	*8	34.0	243.034.011	X	-	244.034.011	-	W/L	
ISO DN	8	50.5	243.050.010	X	-	244.050.010	-	W/L	
ISO DN	10	22.0	243.022.014	-	W/L	244.022.014	-	W/L	
ISO DN	*10	34.0	243.034.014	X	-	244.034.014	-	W/L	
ISO DN	10	50.5	243.050.014	X	-	244.050.014	-	W/L	
ISO DN	*15	34.0	243.034.019	X	W/L	244.034.019	-	W/L	
ISO DN	15	50.5	243.050.019	X	W/L	244.050.019	-	W/L	
ISO DN	20	50.5	243.050.024	X	W/L	244.050.024	-	W/L	
ISO DN	20/1	50.5	243.050.024	X	W/L	244.050.024	-	W/L	
ISO DN	25	50.5	243.050.030	-	W/L	244.050.030	-	W/L	
ISO DN	25/1	50.5	243.050.030	-	W/L	244.050.030	-	W/L	
ISO DN	32	64.0	243.064.039	X	W/L	244.064.039	-	W/L	
ISO DN	40	64.0	243.064.044	-	W/L	244.064.044	-	W/L	
ISO DN	50	77.5	243.077.056	-	W/L	244.077.056	-	W/L	
ISO DN	65	91.0	243.091.072	-	W/L	244.091.072	-	W/L	
ISO DN	80	106.0	243.106.084	X	-	244.106.084	-	W/L	
ISO DN	100	130.0	243.130.110	X	-	244.130.110	-	W/L	
ISO DN	150	182.7	243.000.150	-	W/L	244.000.150	-	W/L	
ISO DN	200	233.5	243.000.200	-	W/L	244.000.200	-	W/L	
ISO DN	250	287.5	243.000.250	X	-	244.000.250	-	W/L	
ISO DN	300	338.3	243.000.300	X	W/L	244.000.300	-	W/L	

Tri-Clamp Dichtungen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	Nach DIN 32676 Reihe A (DIN 11850) / *non standard
Werkstoffe:	Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C), Silikon und Viton®: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere und USP Class VI
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich Viton® ist eine eingetragene Marke von DuPont Performance Elastomers

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen											
Größen	A	Artikel-Nummer			Artikel-Nummer			Artikel-Nummer			
Nennweiten		Viton®			Silikon			EPDM			
nach DIN 32676 Reihe A (DIN 11850)											
DIN	*4	22.0	240.022.004	-	W/L	241.022.004	-	W/L	242.022.004	-	W/L
DIN	*6	22.0	240.022.006	-	W/L	241.022.006	-	W/L	242.022.006	-	W/L
DIN	*8	22.0	240.022.008	-	W/L	241.022.008	-	W/L	242.022.008	-	W/L
DIN	*10	22.0	240.022.010	-	W/L	241.022.010	-	W/L	242.022.010	-	W/L
DIN	10	34.0	240.034.010	X	-	241.034.010	X	-	242.034.010	X	-
DIN	15	34.0	240.034.016	X	-	241.034.016	X	-	242.034.016	X	-
DIN	20	34.0	240.034.020	X	-	241.034.020	X	-	242.034.020	X	-
DIN	25	50.5	240.050.026	X	-	241.050.026	X	-	242.050.026	X	-
DIN	32	50.5	240.050.032	X	-	241.050.032	X	-	242.050.032	X	-
DIN	40	50.5	240.050.038	X	-	241.050.038	X	-	242.050.038	X	-
DIN	50	64.0	240.064.050	X	-	241.064.050	X	-	242.064.050	X	-
DIN	65	91.0	240.091.066	X	-	241.091.066	X	-	242.091.066	X	-
DIN	80	106.0	240.106.081	X	-	241.106.081	X	-	242.106.081	X	-
DIN	100	119.0	240.119.100	X	-	241.119.100	X	-	242.119.100	X	-
DIN	125	155.0	240.155.125	X	-	241.155.125	X	-	242.155.125	X	-
DIN	150	183.0	240.183.150	X	-	241.183.150	X	-	242.183.150	X	-
DIN	200	233.5	240.233.200	X	-	241.233.200	X	-	242.233.200	X	-

X = mit Lippe

W/L = ohne Lippe

Tri-Clamp Dichtungen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	Nach DIN 32676 Reihe A (DIN 11850), *non standard
Werkstoffe:	PTFE rein aus Polytetrafluorethylen , PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	PTFE und PTFE umm.: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.1550 für PTFE und USP Class VI
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich Teflon® ist eine eingetragene Marke von DuPont Performance Elastomers

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen									
Größen	A	Artikel-Nummer			Artikel-Nummer				
Nennweiten		Teflon®/PTFE ummantelt			Teflon®/ PTFE				
nach DIN 32676 Reihe A (DIN 11850)									
DIN	*4	22.0	-	-	-	244.022.004	-	W/L	X = mit Lippe ummantelt X = mit Lippe W/L = ohne Lippe ummantelt W/L = ohne Lippe
DIN	*6	22.0	-	-	-	244.022.006	-	W/L	
DIN	*8	22.0	-	-	-	244.022.008	-	W/L	
DIN	*10	22.0	243.022.010	-	W/L	244.022.010	-	W/L	
DIN	10	34.0	243.034.010	-	W/L	244.034.010	-	W/L	
DIN	15	34.0	243.034.016	-	W/L	244.034.016	-	W/L	
DIN	20	34.0	243.034.020	X	W/L	244.034.020	-	W/L	
DIN	25	50.5	243.050.026	X	-	244.050.026	-	W/L	
DIN	32	50.5	243.050.032	-	W/L	244.050.032	-	W/L	
DIN	40	50.5	243.050.038	-	W/L	244.050.038	-	W/L	
DIN	50	64.0	243.064.050	X	-	244.064.050	-	W/L	
DIN	65	91.0	243.091.066	X	-	244.091.066	-	W/L	
DIN	80	106.0	243.106.081	X	-	244.106.081	-	W/L	
DIN	100	119.0	243.119.100	-	W/L	244.119.100	-	W/L	
DIN	125	155.0	243.155.125	-	W/L	244.155.125	-	W/L	
DIN	150	183.0	243.183.150	X	-	244.182.150	-	W/L	
DIN	200	233.5	243.233.200	X	-	244.233.200	-	W/L	

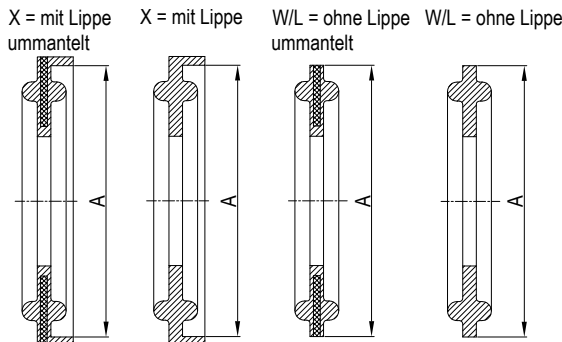
Tri-Clamp Dichtungen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009) / *non standard
Werkstoffe:	Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C), Silikon und Viton®: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere und USP Class VI
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich Viton® ist eine eingetragene Marke von DuPont Performance Elastomers

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen											
Größen Nennweiten	A	Artikel-Nummer Viton®			Artikel-Nummer Silikon			Artikel-Nummer EPDM			
nach DIN 32676 Reihe C (ASME-BPE 2009)											
OD 1/2"	22.0	240.022.010	-	W/L	241.022.010	-	W/L	242.022.010	-	W/L	X = mit Lippe W/L = ohne Lippe
OD 3/4"	22.0	240.022.017	-	W/L	241.022.017	-	W/L	242.022.017	-	W/L	
OD 1"	50.5	240.050.022	X	-	241.050.022	X	W/L	242.050.022	X	W/L	
OD 1 1/2"	50.5	240.050.034	X	-	241.050.034	X	W/L	242.050.034	X	W/L	
OD 2"	64.0	240.064.047	X	-	241.064.047	X	W/L	242.064.047	X	W/L	
OD 2 1/2"	77.5	240.077.059	X	-	241.077.059	X	W/L	242.077.059	X	-	
OD 3"	91.0	240.091.072	X	-	241.091.072	X	W/L	242.091.072	X	W/L	
OD *3 1/2"	106.0	240.106.084	X	-	241.106.084	X	-	242.106.084	X	-	
OD 4"	119.0	240.119.097	X	-	241.119.097	X	W/L	242.119.097	X	-	
OD *4 1/2"	130.0	240.130.109	-	W/L	241.130.109	X	-	242.130.109	X	-	
OD *5"	144.0	240.144.121	-	W/L	241.144.121	X	-	242.144.121	X	-	
OD *6"	167.0	240.167.146	X	-	241.167.146	X	-	242.167.146	X	-	
OD *8"	217.5	240.217.197	X	-	241.217.197	X	-	242.217.197	X	-	
OD *10"	268.0	240.268.250	X	-	241.268.250	X	-	242.268.250	X	-	
OD *12"	319.0	240.304.300	X	-	241.304.300	X	-	242.304.300	X	-	

Tri-Clamp Dichtungen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe C (ASM BPE 2009) / * non standard
Werkstoffe:	PTFE rein aus Polytetrafluorethylen, PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	PTFE und PTFE umm.: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.1550 für PTFE und USP Class VI
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich Teflon® ist eine eingetragene Marke von DuPont Performance Elastomers

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen									
Größen	A	Artikel-Nummer				Artikel-Nummer			
Nennweiten		Teflon®/PTFE ummantelt				Teflon®/ PTFE			
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)									
OD 1/2"	22.0	243.022.010	-	W/L	244.022.010	-	W/L	X = mit Lippe ummantelt X = mit Lippe W/L = ohne Lippe ummantelt W/L = ohne Lippe 	
OD 3/4"	22.0	243.022.017	-	W/L	244.022.017	-	W/L		
OD 1"	50.5	243.050.022	-	W/L	244.050.022	-	W/L		
OD 1 1/2"	50.5	243.050.034	-	W/L	244.050.034	-	W/L		
OD 2"	64.0	243.064.047	-	W/L	244.064.047	-	W/L		
OD 2 1/2"	77.5	243.077.059	-	W/L	244.077.059	-	W/L		
OD 3"	91.0	243.091.072	-	W/L	244.091.072	-	W/L		
OD *3 1/2"	106.0	243.106.084	X	-	244.106.084	-	W/L		
OD 4"	119.0	243.119.097	-	W/L	244.119.097	-	W/L		
OD *4 1/2"	130.0	243.130.109	X	-	244.130.109	-	W/L		
OD *5"	144.0	243.144.121	X	-	244.144.121	-	W/L		
OD *6"	167.0	243.167.146	-	W/L	244.167.146	-	W/L		
OD *8"	217.5	243.217.197	X	W/L	244.217.197	-	W/L		
OD *10"	268.0	243.268.250	X	W/L	244.268.250	-	W/L		
OD *12"	319.0	243.304.300	X	-	244.304.300	X	W/L		

Datenblatt Tri-Clamp Dichtungen

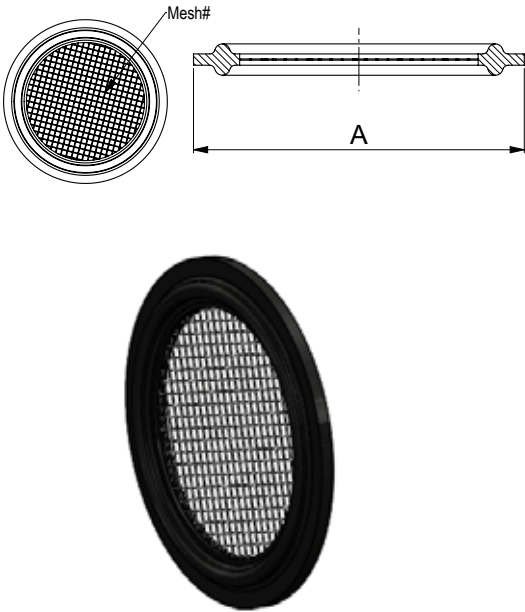
Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	PTFE rein aus Polytetrafluorethylen, PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM, Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C), Silikon, Viton® und PTFE: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.1550 für PTFE und USP Class VI
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Viton® and Teflon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

Chemische Bezeichnung	Fluorkautschuk, Viton®	Silikonkautschuk	Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Teflon®	**Silkoflon
Kurzbezeichnung nach ISO 1629	FPM	MVQ	EPDM	PTFE	FEP/MVQ
Eigenschaften					
Abriebwiderstand	gut	gut bis ausgezeichnet	gut bis ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Dampfbeständigkeit	gering	gering	gut bis ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Dielektrizität	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Feuerbeständigkeit	gut	gering	gering	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Ozonbeständigkeit	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Säurebeständigkeit	gut	gut	gut bis ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Temperaturbeständigkeit	-29°C bis 204°C	-62°C bis 232°C	-46°C bis 132°C	-78°C bis 232°C	-60°C bis 200°C
Material					
Zulässige Sterilisationstemperatur	150°C	150°C	132°C kurzzeitig 150°C	150°C	150°C
Wetterbeständigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Zerreissfestigkeit	neutral	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Zugfestigkeit	gut bis ausgezeichnet	gut	gut bis ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet

**Dichtungsmaterial Silkoflon: Einsatz bei Aseptic-O-Ring Verschraubungen: siehe Seite 67

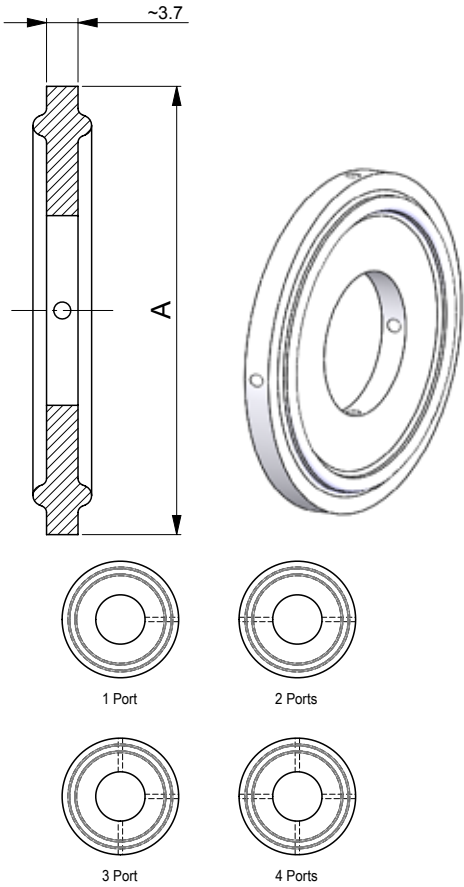
Screen Gaskets – Tri-Clamp Dichtung mit Maschengewebe

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Screen Gaskets
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Platinkatalysierter Silikon AISI 316
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	Silikon: 150°C, EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C).
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere und USP Class VI
Bemerkungen:	Auf Anfrage auch weitere Abmessungen und Materialien erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Screen Gaskets					
Größen Nennweiten	A	Mesh#	Artikel-Nummer Silikon	Artikel-Nummer EPDM	
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE)					
OD 1-1/2"	50.5	10	241.050.034.010	242.050.034.010	
OD 1-1/2"	50.5	20	241.050.034.020	242.050.034.020	
OD 1-1/2"	50.5	30	241.050.034.030	242.050.034.030	
OD 1-1/2"	50.5	35	241.050.034.035	242.050.034.035	
OD 1-1/2"	50.5	40	241.050.034.040	242.050.034.040	
OD 1-1/2"	50.5	60	241.050.034.060	242.050.034.060	
OD 1-1/2"	50.5	100	241.050.034.100	242.050.034.100	
OD 2"	64.0	20	241.064.047.020	242.064.047.020	
OD 2"	64.0	30	241.064.047.030	242.064.047.030	
OD 2"	64.0	40	241.064.047.040	242.064.047.040	
OD 2-1/2"	77.5	20	241.077.059.020	242.077.059.020	
OD 4"	119.0	20	241.119.097.020	242.119.097.020	
OD 4"	119.0	40	241.119.097.040	242.119.097.040	

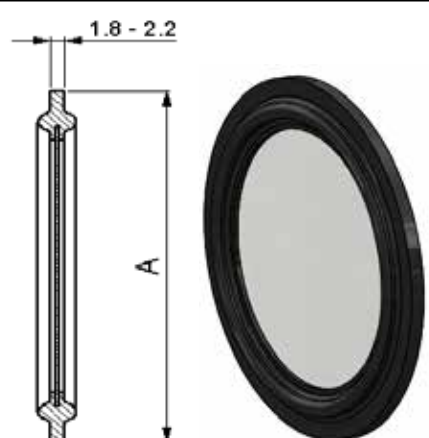
Smart Gaskets® – Tri-Clamp Dichtung mit Maschengewebe

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Smart Gaskets®
Geltende Normen:	DIN 32676
Werkstoffe:	EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Platinkatalysierter Silikon
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	Silikon: 150°C, EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C)
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere und USP Class VI
Bemerkungen:	Auf Anfrage auch weitere Abmessungen und Materialien erhältlich Die Funktion der Dichtung ist nur in Verbindung mit der dazugehörigen Klammer gewährleistet. Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Smart Gaskets®						
Größen Nennweiten	A	Ports	Artikel-Nummer Silikon	Artikel-Nummer EPDM	Artikel-Nummer Tri-Clamp Klammer	
nach DIN 32676, Reihe C (ASME BPE)						
OD 1/2"	25.0	1	241.105.000	242.105.000	209.005.028.	
OD 1/2"	25.0	2	241.205.000	242.205.000	209.005.028.	
OD 1/2"	25.0	3	241.305.000	242.305.000	209.005.028.	
OD 1/2"	25.0	4	241.405.000	242.405.000	209.005.028.	
OD 3/4"	25.0	1	241.107.000	242.107.000	209.005.028.	
OD 3/4"	25.0	2	241.207.000	242.207.000	209.005.028.	
OD 3/4"	25.0	3	241.307.000	242.307.000	209.005.028.	
OD 3/4"	25.0	4	241.407.000	242.407.000	209.005.028.	
OD 1"	50.5	1	241.110.000	242.110.000	209.025.053.	
OD 1"	50.5	2	241.210.000	242.210.000	209.025.053.	
OD 1"	50.5	3	241.310.000	242.310.000	209.025.053.	
OD 1"	50.5	4	241.410.000	242.410.000	209.025.053.	
OD 1-1/2"	50.5	1	241.115.000	242.115.000	209.025.053.	
OD 1-1/2"	50.5	2	241.215.000	242.215.000	209.025.053.	
OD 1-1/2"	50.5	3	241.315.000	242.315.000	209.025.053.	
OD 1-1/2"	50.5	4	241.415.000	242.415.000	209.025.053.	
OD 2"	64.0	1	241.120.000	242.120.000	209.050.067.1	
OD 2"	64.0	2	241.220.000	242.220.000	209.050.067.2	
OD 2"	64.0	3	241.320.000	242.320.000	209.050.067.3	
OD 2"	64.0	4	241.420.000	242.420.000	209.050.067.4	
OD 3"	91.0	1	241.130.000	242.130.000	209.080.094.1	
OD 3"	91.0	2	241.230.000	242.230.000	209.080.094.2	
OD 3"	91.0	3	241.330.000	242.330.000	209.080.094.3	
OD 3"	91.0	4	241.430.000	242.430.000	209.080.094.4	
OD 4"	119.0	1	241.140.000	242.140.000	209.100.122.1	
OD 4"	119.0	2	241.240.000	242.240.000	209.100.122.2	
OD 4"	119.0	3	241.340.000	242.340.000	209.100.122.3	
OD 4"	119.0	4	241.440.000	242.440.000	209.100.122.4	

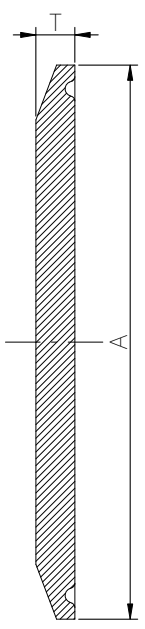
Blenden

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Blenden
Geltende Normen:	Nach DIN 32676 Reihe C, (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Platinkatalysierter Silikon Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Blende aus AISI 316 (1.4401)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	Viton®, Silikon: 150°C, EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C),
Ausführungsart / Oberflächen-	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen.
beschaffenheit:	Kanten ohne Risse und Kerben.
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheiten
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere und USP Class VI
Bemerkungen:	Auf Anfrage auch weitere Abmessungen und Materialien erhältlich Auch mit Bohrung erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Blenden					
Grössen Nennweiten	A	Artikel-Nummer Viton®	Artikel-Nummer Silikon	Artikel-Nummer EPDM	
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE)					
OD 3/4"	25.0	240.316.016.000	241.316.016.000	242.316.016.000	
OD 1"	50.5	240.316.022.000	241.316.022.000	242.316.022.000	
OD 1 1/2"	50.5	240.316.034.000	241.316.034.000	242.316.034.000	
OD 2"	64.0	240.316.047.000	241.316.047.000	242.316.047.000	
OD 2 1/2"	77.5	240.316.059.000	241.316.059.000	242.316.059.000	
OD 3"	91.0	240.316.072.000	241.316.072.000	242.316.072.000	

Blinddeckel

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Blinddeckel, Typ Biotechnologie
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / *non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Blinddeckel						
ISO 2852 DIN 32676 Reihe B	DIN 32676 Reihe A	BS 4825 (ASME BPE) DIN 32676 Reihe C	A	T	Artikel-Nummer	
DN 6 / 8 / 10	DIN 4 / 6 / 8 / *10	1/2" / *3/4"	25.0	5.5	230.005.025	
	DIN 10 / 15 / 20		34.0	5.5	230.010.034	
DN 8 / *10 / 15	DIN 25 / 32 / 40	1" / 1 1/2"	50.5	6.4	230.025.050	
20 / 25						
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	6.4	230.050.064	
DN 50		2 1/2"	77.5	6.4	230.065.077	
DN 65	DIN 65	3"	91.0	6.4	230.080.091	
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	6.4	230.090.106	
	DIN 100	4"	119.0	6.4	230.100.119	
DN 100		4 1/2"	130.0	10.0	230.114.130	
	*DIN 125	*5"	144.5	10.0	230.125.144	
	DIN 125	5 1/2"	155.0	10.0	230.155.135	
		*6"	167.0	11.0	230.150.167	
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	11.0	230.000.150	
		8"	217.5	14.0	230.200.217	
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.5	14.0	230.000.200	
	*DIN 250	*10"	268.0	14.0	230.250.268	
DN 250		*10 5/8"	286.1	14.0	230.000.250	
		*12"	319.0	20.0	230.319.304	
DN 300		12 5/8"	338.5	20.0	230.000.300	

Blinddeckel mit Schauglas

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Metallverschmolzener Blinddeckel mit Schauglas, steriltechnische Ausführung
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825 (ASME BPE) / * non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4462 Duplex nach EN 10088 Glas: Borosilikat nach DIN 7080 Andere Ringwerkstoffe (z.B. 2.4602 oder 2.4610) auf Anfrage
Zulässige Betriebstemperaturen:	-30° bis +280° C
Zulässiger Betriebsdruck:	-1 bis +16 bar (grössenabhängig - siehe untenstehende Tabelle)
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0.25 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Zulassung:	3A-Standard für Lebensmittel / ASME BPE 2009
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Zulassungszeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Blinddeckel mit Schauglas								
ISO 2852 DIN 32676 Reihe B	DIN 32676 Reihe A	BS 4825 (ASME BPE) DIN 32676 Reihe C	A	T	d1	max. Druck	Artikel-Nummer	
DN 8 /*10 / 15 20 / 25	DIN 25 / 32 / 40	1" / 1 1/2"	50.5	10.0	25.0	16 bar	231.000.025	
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	10.0	30.0	16 bar	231.000.050	
DN 50		2 1/2"	77.5	10.0	35.0	16 bar	231.000.077	
DN 65	DIN 65	3"	91.0	10.0	40.0	10 bar	231.000.065	
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	10.0	50.0	10 bar	231.000.080	
	DIN 100	4"	119.0	12.0	55.0	10 bar	231.000.100	
		5"	144.5	16.0	65.0	10 bar	231.000.145	
	DIN 125	*5 1/2"	155.0	16.0	70.0	6 bar	231.000.155	
		*6"	167.0	16.0	75.0	6 bar	231.000.167	
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	16.0	75.0	6 bar	231.000.150	
		8"	217.5	18.0	100.0	6 bar	231.000.217	
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.5	18.0	100.0	6 bar	231.000.200	
DN 250		*10"	268.0	20.0	120.0	6 bar	231.000.258	
	DIN 250	*10 5/8"	287.5	20.0	120.0	6 bar	231.000.250	
	DIN 300	*12"	319.0	22.0	140.0	6 bar	231.000.319	
DN 300		12 5/8"	338.5	22.0	140.0	6 bar	231.000.300	



CONNECTORS

TRI-CLAMP FITTINGS

Clamp Bogen 45°	36
Clamp Bogen 90°	37
Clamp T-Stück, egal	38
Clamp T-Stück, kurzer Abgang	39
Clamp Konus	40
Reduzierte TC-Verbindung, konzentrisch	41
Reduzierte TC-Verbindung, exzentrisch	42
TC-Innengewinde-Adapter	43
TC-Aussengewinde-Adapter	44



Clamp Bogen 45°

Produktgruppe:

Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung:

Clamp Bogen 45°

Geltende Normen:

45° Bogen nach DIN 11865, TC nach DIN 32676, ASME BPE 2009

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Schweissnaht Fe < 1%

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0.6 µm

beschaffenheit:

Bogen Oberflächen aussen: metallblank. Schweissnaht: Anlaufarbe entfernt.

Rohr-Hygieneklassen:

H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen:

Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Toleranzen:

Masse x / y: +/- 2 mm

Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Clamp Bogen 45°								
Größen Nennweiten	A	AD	ID	MR	X	Y	Artikel-Nummer	
nach DIN 32676 Reihe B, ISO 1127								
ISO DN 8	8	25.0	13.5	10.3	20.0	43.7	105.5	252.145.008
ISO DN 10	10	25.0	17.2	14.0	28.0	46.0	111.1	252.145.010
ISO DN 15	15	50.5	21.3	18.1	28.0	41.7	100.7	252.145.015
ISO DN 20	20	50.5	26.9	23.7	28.5	51.9	125.3	252.145.020
ISO DN 25	25	50.5	33.7	29.7	38.0	54.7	132.0	252.145.025
ISO DN 32	32	64.0	42.4	38.4	47.5	57.5	138.8	252.145.032
ISO DN 40	40	64.0	48.3	44.3	57.0	60.2	145.4	252.145.040
ISO DN 50	50	77.5	60.3	56.3	76.0	65.8	158.9	252.145.050
ISO DN 65	65	91.0	76.1	72.1	95.0	82.0	198.0	252.145.065
nach DIN 32676 Reihe C, ASME BPE 2009								
OD 1/2"	1/2"	25.0	12.70	9.40	27.0	60.6	146.3	252.105.025
OD 3/4"	3/4"	25.0	19.05	15.75	26.0	60.6	146.3	252.107.025
OD 1"	1"	50.5	25.40	22.10	38.1	55.7	134.5	252.110.050
OD 1 1/2"	1 1/2"	50.5	38.10	34.80	57.2	60.2	145.3	252.115.050
OD 2"	2"	64.0	50.80	47.50	76.2	69.2	167.0	252.120.064
OD 2 1/2"	2 1/2"	77.5	63.50	60.20	95.3	75.9	183.2	252.125.077
OD 3"	3"	91.0	76.20	72.90	114.3	80.4	194.1	252.130.091
OD 4"	4"	119.0	101.60	97.40	152.4	96.1	232.0	252.140.119

The diagram illustrates a 45-degree clamp elbow. The dimensions are defined as follows:
- **A**: The outer diameter of the elbow at the 45-degree angle.
- **ID**: The inner diameter of the elbow at the 45-degree angle.
- **MR**: The mean radius of the elbow.
- **AD**: The thickness of the elbow wall.
- **X**: The horizontal distance from the center of the elbow to the center of the pipe.
- **Y**: The vertical distance from the center of the elbow to the center of the pipe.

Clamp Bogen 90°

Produktgruppe:

Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung:

Clamp Bogen 90°

Geltende Normen:

90° Bogen nach DIN 11865, TC nach DIN 32676, ASME BPE 2009

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Schweissnaht Fe < 1%

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0.6 µm

beschaffenheit:

Bogen Oberflächen aussen: metallblank. Schweissnaht: Anlaufarbe entfernt.

Rohr-Hygieneklassen:

H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen:

Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Toleranzen:

Mass Z: +/- 2 mm

Option:

Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Clamp Bogen 90°						
Größen Nennweiten	A	AD	ID	Z	Artikel-Nummer	
nach DIN 32676 Reihe B, ISO 1127						
ISO DN 6	25.0	10.2	7.0	43.1	**252.050.006	
ISO DN 8	50.5	13.5	10.3	66.6	252.050.008	
ISO DN 10	50.5	17.2	14.0	74.6	252.050.010	
ISO DN 15	50.5	21.3	18.1	76.6	252.045.015	
ISO DN 20	50.5	26.9	23.7	90.1	252.045.020	
ISO DN 25	50.5	33.7	29.7	99.6	252.045.025	
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	109.1	252.045.032	
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	118.6	252.045.040	
ISO DN 50	77.5	60.3	56.3	137.6	252.045.050	
ISO DN 65	91.0	76.1	72.1	171.6	252.045.065	
nach DIN 32676 Reihe C, ASME BPE 2009						
OD 1/2"	25.0	12.70	9.40	104.7	252.005.025	
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	104.7	252.007.025	
OD 1"	50.5	25.40	22.10	97.8	252.010.050	
OD 1 1/2"	50.5	38.10	34.80	116.9	252.015.050	
OD 2"	64.0	50.80	47.50	142.3	252.020.064	
OD 2 1/2"	77.5	63.50	60.20	161.4	252.025.077	
OD 3"	91.0	76.20	72.90	180.4	252.030.091	
OD 4"	119.0	101.60	97.40	224.8	252.040.119	
**90° Bogen aus Vollmaterial gefertigt						

Clamp T-Stück, egal

Produktgruppe:

Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung:

Clamp T-Stück, egal

Geltende Normen:

T-Stück nach DIN 11865, TC nach ISO 2852 / BS 4825

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Schweissnaht Fe < 1%

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0.6 µm

beschaffenheit:

T-Stück Oberflächen aussen: metallblank. Schweissnaht: Anlauffarbe entfernt.

Rohr-Hygieneklassen:

H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen:

Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Toleranzen:

Masse L1= +/- 2 mm

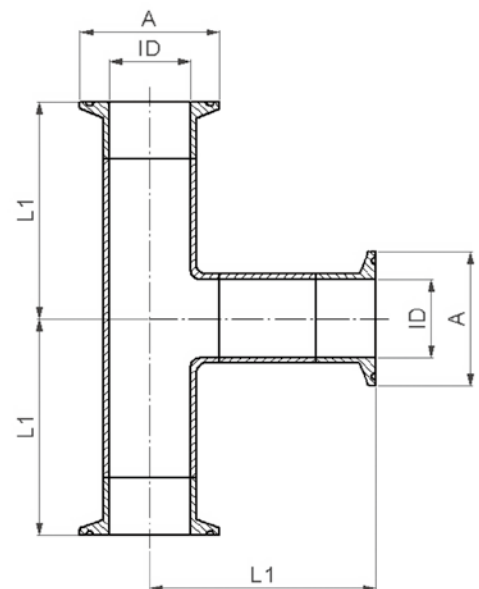
Option:

Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen:

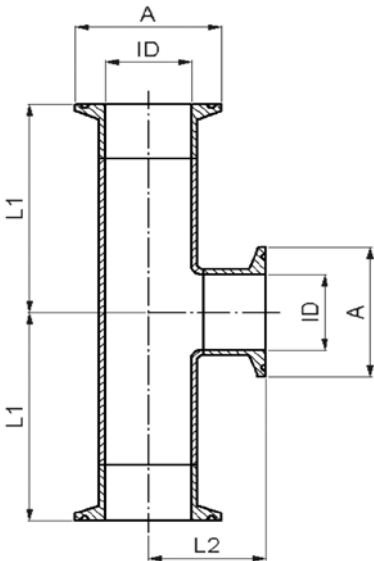
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Clamp T-Stück, egal						
Größen	A	AD	ID	L1	Artikel-Nummer	
Nennweiten						
nach ISO 2852 / ISO 1127						
ISO DN 6	25.0	10.2	7.0	36.5	**253.050.006	
ISO DN 8	25.0	13.5	10.2	60.5	253.050.008	
ISO DN 10	25.0	17.2	15.0	62.5	253.050.010	
ISO DN 10	50.5	17.2	14.0	55.6	253.100.010	
ISO DN 15	50.5	21.3	18.1	57.6	253.045.015	
ISO DN 20	50.5	26.9	23.7	76.6	253.045.020	
ISO DN 25	50.5	33.7	29.7	81.6	253.045.025	
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	86.6	253.045.032	
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	86.6	253.045.040	
ISO DN 50	77.5	60.3	56.3	111.6	253.045.050	
ISO DN 65	91.0	76.1	72.1	131.6	253.045.065	
ISO DN 80	106.0	88.9	84.3	151.6	253.045.080	
ISO DN 100	130.0	114.3	109.7	181.6	253.045.100	
nach BS 4825 / ASME BPE 2009						
OD 1/2"	25.0	12.70	9.40	76.10	253.005.025	
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	79.30	253.007.025	
OD 1"	50.5	25.40	22.10	75.60	253.010.050	
OD 1 1/2"	50.5	38.10	34.80	81.90	253.015.050	
OD 2"	64.0	50.80	47.50	94.60	253.020.064	
OD 2 1/2"	77.5	63.50	60.20	101.00	253.025.077	
OD 3"	91.0	76.20	72.90	107.30	253.030.091	
OD 4"	119.0	101.60	97.40	126.40	253.040.119	
**T-Stück aus Vollmaterial gefertigt						



Clamp T-Stück, kurzer Abgang

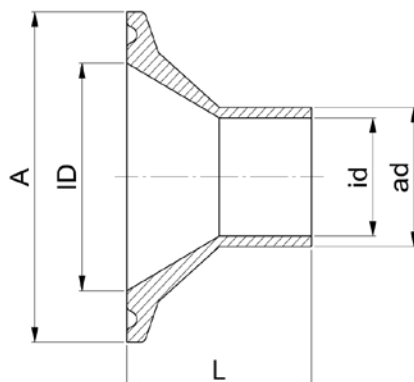
Produktgruppe:	Tri-Clamp Fittings
Bezeichnung:	Clamp T-Stück, kurzer Abgang
Geltende Normen:	T-Stück nach DIN 11865, TC nach ISO 2852 / BS 4825
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Schweissnaht Fe < 1%
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0.6 µm T-Stück Oberflächen aussen: metallblank. Schweissnaht: Anlauffarbe entfernt.
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Toleranzen:	Masse L1 / L2: +/- 2 mm
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Clamp T-Stück, kurzer Abgang							
Größen Nennweiten	A	AD	ID	L1	L2	Artikel-Nummer	
nach ISO 2852 / ISO 1127							
ISO DN 8	25.0	13.5	10.3	60.5	39.9	253.145.008	
ISO DN 10	25.0	17.2	14.0	62.5	39.9	253.145.010	
ISO DN 15	50.5	21.3	18.1	57.6	33.8	253.145.015	
ISO DN 20	50.5	26.9	23.7	76.6	37.1	253.145.020	
ISO DN 25	50.5	33.7	29.7	81.6	40.5	253.145.025	
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	86.6	45.3	253.145.032	
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	86.6	48.8	253.145.040	
ISO DN 50	77.5	60.3	56.3	111.6	55.8	253.145.050	
ISO DN 65	91.0	76.1	72.1	131.6	64.7	253.145.065	
nach BS 4825 / ASME BPE 2009							
OD 1/2"	25.0	12.70	9.40	76.1	39.9	253.105.025	
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	79.3	39.5	253.107.025	
OD 1"	50.5	25.40	22.10	75.6	35.8	253.110.050	
OD 1 1/2"	50.5	38.10	34.80	81.9	42.2	253.115.050	
OD 2"	64.0	50.80	47.50	94.6	50.0	253.120.064	
OD 2 1/2"	77.5	63.50	60.20	101.0	57.4	253.125.077	
OD *3"	91.0	76.20	72.90	107.3	64.7	253.130.091	
OD 4"	119.0	101.60	97.40	126.4	77.4	253.140.119	

TRI-CLAMP FITTINGS

Clamp Konus

Produktgruppe:	Tri-Clamp Fittings
Bezeichnung:	Clamp Konus
Geltende Normen:	DIN 32676 Reihe B mit Rohrende nach ISO 1127 DIN 32676 Reihe C mit Rohrende nach ASME BPE 2009
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen: metallblank. Schweissende winkelrecht für Orbital Schweissung vorbereitet. Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch electropoliert. Weitere Dimensionen auf Wunsch erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

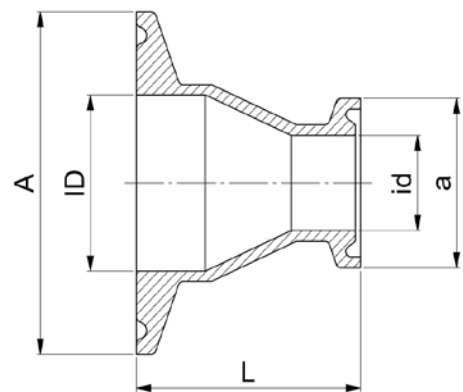
Abmessungen zu Clamp Konus							
Größen Nennweiten	A	ID	ad	id	L	Artikel-Nr.	
nach DIN 32676 Reihe B (ISO 1127) oder DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)							
ISO DN 15 / 8	50.5	18.1	13.5	10.3	35.0	257.181.135	
ISO DN 20 / 10	50.5	23.7	17.2	14.0	35.0	257.237.172	
ISO DN 25 / 10	50.5	29.7	21.3	18.1	35.0	257.297.213	
BS 1-1/2" / 1"	50.5	34.8	25.4	22.1	35.0	257.344.254	
ISO DN *15 / 8	64.0	18.1	13.5	10.3	35.0	257.064.135	
ISO DN *20 / 10	64.0	23.7	17.2	14.0	35.0	257.004.172	

Reduzierte TC-Verbindung, konzentrisch

Produktgruppe:	Tri-Clamp Fittings
Bezeichnung:	Reduzierte TC-Verbindung, konzentrisch
Geltende Normen:	ISO 2852 / ISO 1127 auf DIN 32676 / DIN 11850, *non standard
Werkstoffe:	1) WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 2) AISI 316L (1.4404)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen: metallblank. 1) Ra innen < 0.4 µm (ID ≤ 9.0 = Ra < 0.6 µm) 2) Ra innen < 0.5 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch electropoliert. Weitere Dimensionen auf Wunsch erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zur reduzierten TC-Verbindung

Größen Nennweiten	A	a	ID	id	L	Artikel-Nummer	
nach ISO 2852 auf DIN 32676	1)						
ISO 15 / DIN 08	50.5	25.0	18.1	8.0	30.0	225.181.008	
DIN 20 / 15	50.5	25.0	23.0	16.0	30.0	225.230.016	
*DIN 20 / ISO 08	64.0	25.0	23.0	10.3	30.0	225.230.010	
*DIN 20 / DIN 15	64.0	25.0	23.0	16.0	30.0	225.023.016	
*DIN 40 / DIN 15	64.0	25.0	44.0	16.0	35.0	225.440.016	
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)	2)						
OD 3/4" / 1/2"	25.0	25.0	15.8	9.4	40.0	255.007.005.	
OD 1" / 1/2"	50.5	25.0	22.1	9.4	40.0	255.010.005.	
OD 1" / 3/4"	50.5	25.0	22.1	15.8	40.0	255.010.007.	
OD 1 1/2" / 1/2"	50.5	25.0	34.8	9.4	40.0	255.015.005.	
OD 1 1/2" / 3/4"	50.5	25.0	34.8	15.8	40.0	255.015.007.	
OD 1 1/2" / 1"	50.5	50.5	34.8	22.1	40.0	255.015.010.	
OD 2" / 1/2"	64.0	25.0	47.5	9.4	60.0	255.020.005.	
OD 2" / 3/4"	64.0	25.0	47.5	15.8	60.0	255.020.007.	
OD 2" / 1"	64.0	50.5	47.5	22.1	45.0	255.020.010.	
OD 2" / 1 1/2"	64.0	50.5	47.5	34.8	45.0	255.020.015.	
OD 2 1/2" / 1/2"	77.5	25.0	60.2	9.4	60.0	255.025.005.	
OD 2 1/2" / 3/4"	77.5	25.0	60.2	15.8	60.0	255.025.007.	
OD 2 1/2" / 1"	77.5	50.5	60.2	22.1	45.0	255.025.010.	
OD 2 1/2" / 1 1/2"	77.5	50.5	60.2	34.8	45.0	255.025.015.	
OD 2 1/2" / 2"	77.5	64.0	60.2	47.5	45.0	255.025.020.	
OD 3" / 1"	91.0	50.5	72.9	22.1	60.0	255.030.010.	
OD 3" / 1 1/2"	91.0	50.5	72.9	34.8	60.0	255.030.015.	
OD 3" / 2"	91.0	64.0	72.9	47.5	60.0	255.030.020.	
OD 3" / 2 1/2"	91.0	77.5	72.9	60.2	60.0	255.030.025.	



Reduzierte TC-Verbindung, exzentrisch

Produktgruppe:

Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung:

Reduzierte TC-Verbindung, exzentrisch

Geltende Normen:

Nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)

Werkstoffe:

AISI 316L (1.4404)

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen und aussen: metallblank.

beschaffenheit:

Ra innen < 0.5 µm

Rohr-Hygieneklassen:

H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen:

Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Wunsch erhältlich

Bemerkungen:

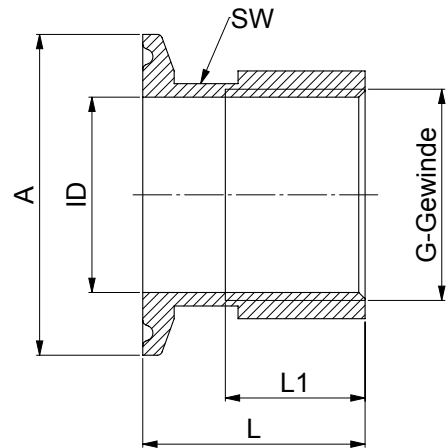
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zur reduzierten TC-Verbindung							
Größen Nennweiten	A	a	ID	id	L	Artikel-Nummer	
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)							
OD 3/4" / 1/2"	25.0	25.0	15.8	9.4	40.0	256.007.005.	
OD 1" / 1/2"	50.5	25.0	22.1	9.4	40.0	256.010.005.	
OD 1" / 3/4"	50.5	25.0	22.1	15.8	40.0	256.010.007.	
OD 1 1/2" / 1/2"	50.5	25.0	34.8	9.4	40.0	256.015.005.	
OD 1 1/2" / 3/4"	50.5	25.0	34.8	15.8	40.0	256.015.007.	
OD 1 1/2" / 1"	50.5	50.5	34.8	22.1	40.0	255.015.010.	
OD 2" / 1/2"	64.0	25.0	47.5	9.4	50.0	256.020.005.	
OD 2" / 3/4"	64.0	25.0	47.5	15.8	50.0	256.020.007.	
OD 2" / 1"	64.0	50.5	47.5	22.1	50.0	256.020.010.	
OD 2" / 1 1/2"	64.0	50.5	47.5	34.8	50.0	256.020.015.	
OD 2 1/2" / 1/2"	77.5	25.0	60.2	9.4	190.0	256.025.005.	
OD 2 1/2" / 3/4"	77.5	25.0	60.2	15.8	190.0	256.025.007.	
OD 2 1/2" / 1"	77.5	50.5	60.2	22.1	127.0	256.025.010.	
OD 2 1/2" / 1 1/2"	77.5	50.5	60.2	34.8	178.0	256.025.015.	
OD 2 1/2" / 2"	77.5	64.0	60.2	47.5	178.0	256.025.020.	
OD 3" / 1"	91.0	50.5	72.9	22.1	229.0	256.030.010.	
OD 3" / 1 1/2"	91.0	50.5	72.9	34.8	178.0	256.030.015.	
OD 3" / 2"	91.0	64.0	72.9	47.5	127.0	256.030.020.	
OD 3" / 2 1/2"	91.0	77.5	72.9	60.2	76.0	256.030.025.	

TC-Innengewinde-Adapter

Produktgruppe:	Tri-Clamp Fittings
Bezeichnung:	TC-Innengewinde-Adapter
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676, Gewinde nach ISO 228-1
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen: Ra aussen < 0.8 µm Oberflächen innen: Ra innen < 0.4 µm (ID ≤ 9.0 = Ra < 0.6 µm)
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen, Gewinde-Grösse
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert Auf Wunsch können Übergangs-Facetten gedreht werden
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zum TC-Innengewinde-Adapter							
Grössen Nennweiten	G	L1	A	ID	L	SW	Artikel-Nummer
TC nach DIN 32676, Gewinde nach ISO 228-1							
IG 05	1/8"	12.0	25.0	8.6	30.0	17	263.005.025
IG 1	1/8"	12.0	50.5	8.6	30.0	24	263.010.050
IG 05	1/4"	12.0	25.0	11.5	30.0	17	263.007.025
IG 2	1/4"	12.0	50.5	11.5	30.0	24	263.020.050
IG 2	1/4"	12.0	64.0	11.5	30.0	24	263.020.064
IG 3	3/8"	12.0	25.0	12.0	30.0	17	263.030.025
IG 3	3/8"	12.0	50.5	15.0	30.0	24	263.030.050
IG 3	1/2"	14.0	34.0	18.6	30.0	24	263.030.034
IG 3	1/2"	14.0	50.5	18.6	30.0	24	263.030.070
IG 4	3/4"	14.5	50.5	24.1	30.0	34	263.040.050
IG 5	1"	22.0	50.5	30.3	35.0	34	263.050.050
IG 5	1"	17.0	64.0	30.3	35.0	34	263.050.064
IG 6	1-1/4"	17.0	64.0	39.0	35.0	46	263.064.050
IG 7	1-1/2"	20.0	64.0	44.8	40.0	50	263.038.064
IG 8	2"	25.0	77.5	56.5	40.0	65	263.070.077

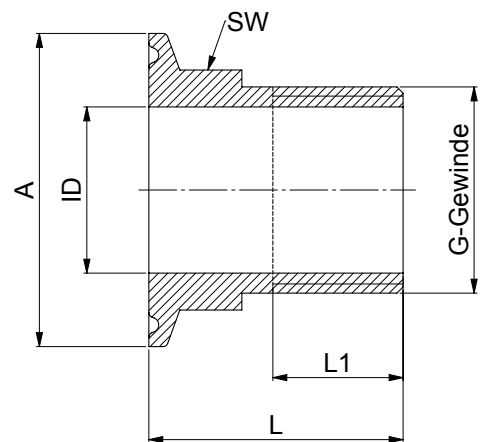


TC-Aussengewinde-Adapter

Produktgruppe:	Tri-Clamp Fittings
Bezeichnung:	TC-Aussengewinde-Adapter
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676, Gewinde nach ISO 228-1
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen: Ra aussen < 0.8 µm Oberflächen innen: Ra innen < 0.4 µm (ID ≤ 9.0 = Ra < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = RA < 0.8 µm)
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen, Gewinde-Grösse
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert Auf Wunsch können Übergangs-Facetten gedreht werden
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zum TC-Aussengewinde-Adapter

Grössen Nennweiten	G	L1	A	ID	L	SW	Artikel-Nummer
TC nach DIN 32676, Gewinde nach ISO 228-1							
AG 05	1/8"	10.0	25.0	5.6	30.0	12	265.010.025
AG 1	1/8"	10.0	50.5	5.6	30.0	12	265.010.050
AG 05	1/4"	10.0	25.0	8.6	30.0	17	265.005.025
AG 2	1/4"	10.0	50.5	8.6	30.0	17	265.020.050
AG 3	3/8"	12.0	25.0	12.1	30.0	17	265.030.025
AG 3	3/8"	12.0	50.5	12.1	30.0	17	265.030.050
AG 3	1/2"	13.0	50.5	15.8	30.0	22	265.030.070
AG 3	1/2"	13.0	64.0	15.8	30.0	22	265.030.064
AG 4	3/4"	18.0	50.5	21.7	35.0	27	265.040.050
AG 4	3/4"	18.0	64.0	21.7	35.0	27	265.040.064
AG 5	1"	21.0	50.5	26.8	41.0	34	265.050.050
AG 6	1-1/4"	20.0	50.5	35.5	35.0	38	265.060.050
AG 7	1-1/2"	22.0	50.5	34.8	40.0	41	265.038.050
AG 8	2"	20.0	77.5	47.5	40.0	60	265.070.077





CONNECTORS

SCHWEISS-FITTINGS

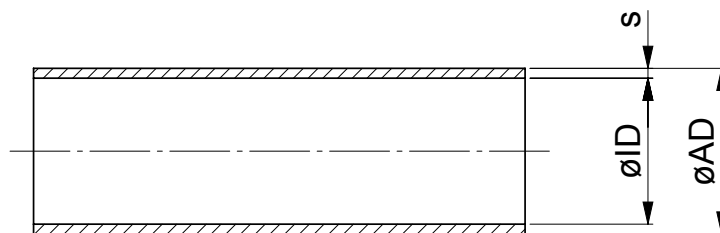
Rohre nach DIN 11866, Reihe B	46
Rohre nach DIN 11866, Reihe C	47
Bogen gleichschenkelig 45°	48
Bogen gleichschenkelig 45°	49
Bogen gleichschenkelig 90°	50
Bogen gleichschenkelig 90°	51
Bogen gleichschenkelig 90° (aus Vollmaterial)	52
T-Stück, egal	53
T-Stück, egal	54
T-Stück, egal	55
T-Stück, egal	56
T-Stück, egal (aus Vollmaterial)	57
Kreuzstück, egal (aus Vollmaterial)	58
Konus konzentrisch	59
Konus konzentrisch	60
Konus konzentrisch	61
Konus exzentrisch	62
Konus exzentrisch	63
Konus exzentrisch	64
Inline Schauglas	65
Inline Schauglas	66



Rohre nach DIN 11866, Reihe B

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Rohre nach DIN 11866
Geltende Normen:	Nach DIN 11866, Reihe B
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach DIN EN 1127 / ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Rohre nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

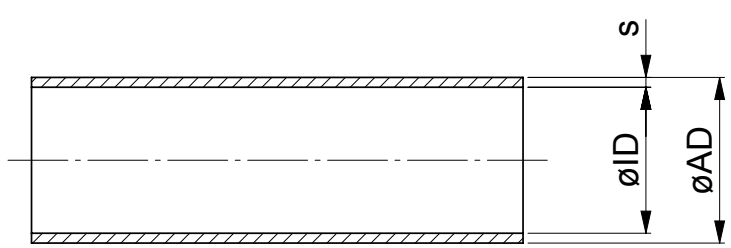
Abmessungen zu Rohren nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
Rohr Standardlänge: 6 Meter							
Grössen	ø AD	ø ID	S	Gewicht	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	
Nennweiten				kg / m	Metallblank	Elektropoliert	
nach DIN 11866, Reihe B							
ISO DN	8	13.5	10.3	1.6	0.477	258.135.103.MB	258.135.103
ISO DN	10	17.2	14.0	1.6	0.626	258.172.140.MB	258.172.140
ISO DN	15	21.3	18.1	1.6	0.790	258.213.181.MB	258.213.181
ISO DN	20	26.9	23.7	1.6	1.015	258.269.237.MB	258.269.237
ISO DN	25	33.7	29.7	2.0	1.589	258.337.297.MB	258.337.297
ISO DN	32	42.4	38.4	2.0	2.026	258.424.384.MB	258.424.384
ISO DN	40	48.3	44.3	2.0	2.322	258.483.443.MB	258.483.443
ISO DN	50	60.3	56.3	2.0	2.923	258.603.560.MB	258.603.560
ISO DN	65	76.1	72.1	2.0	3.715	258.761.721.MB	258.761.721
ISO DN	80	88.9	84.3	2.3	4.993	258.889.843.MB	258.889.843
ISO DN	100	114.3	109.7	2.3	6.458	258.114.109.MB	258.114.109
ISO DN	150	168.3	163.1	2.6	10.800	258.168.163.MB	258.168.163
ISO DN	200	219.1	213.9	2.6	14.112	258.219.213.MB	258.219.213



Rohre nach DIN 11866, Reihe C

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Rohre nach DIN 11866
Geltende Normen:	Nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Rohre nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Rohren nach DIN 11866, Reihe C (ASME BPE 2009)						
Rohr Standardlänge 6 Meter						
Grössen Nennweiten	ø AD	ø ID	S	Gewicht kg / m	Artikel-Nummer Metallblank	Artikel-Nummer Elektropoliert
nach DIN 11866, Reihe C						
OD 1/8"	3.18	2.06	0.56	0.036	258.318.206.MB	258.318.206
OD 1/4"	6.35	4.37	0.89	0.124	258.063.045.MB	258.063.045
OD 3/8"	9.53	7.55	0.89	0.196	258.953.775.MB	258.953.775
OD 1/2"	12.70	9.40	1.65	0.457	258.127.094.MB	258.127.094
OD 3/4"	19.05	15.75	1.65	0.720	258.195.157.MB	258.195.157
OD 1"	25.40	22.10	1.65	0.982	258.254.221.MB	258.254.221
OD 1 1/2"	38.10	34.80	1.65	1.507	258.381.348.MB	258.381.348
OD 2"	50.80	47.50	1.65	2.033	258.508.475.MB	258.508.475
OD 2 1/2"	63.50	60.20	1.65	2.559	258.635.602.MB	258.635.602
OD 3"	76.20	72.90	1.65	3.083	258.761.719.MB	258.761.719
OD 4"	101.60	97.38	2.11	5.262	258.101.974.MB	258.101.974
OD 6"	152.40	146.86	2.77	10.390	258.152.146.MB	258.152.146



Alle Masse (sofern nicht anders angegeben) in mm.

Connectors Verbindungstechnik AG, Zürcherstrasse 53, CH-8317 Tagelswangen, Telefon: +41 (0)52 354 68 68, Telefax: +41 (0)52 354 68 60
Katalog Steriltechnik Version CS004, Printed 07/2014, Version 2. Mehr Informationen auf www.connectors.ch oder per E-Mail: info@connectors.ch

Bogen gleichschenkelig 45°

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Bogen gleichschenkelig 45° nach DIN 11865
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bogen 45° nach DIN 11865							
Größen	d	S	I	MR	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	
Nennweiten					Metallblank	Elektropoliert	
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
ISO DN	8	13.50	1.60	33.30	20.00	252.135.103.45MB	252.135.103.45
ISO DN	10	17.20	1.60	36.60	28.00	252.172.140.45MB	252.172.140.45
ISO DN	15	21.30	1.60	37.40	30.00	252.213.181.45MB	252.213.181.45
ISO DN	20	26.90	1.60	51.80	28.50	252.269.237.45MB	252.269.237.45
ISO DN	25	33.70	2.00	55.70	38.00	252.337.297.45MB	252.337.297.45
ISO DN	32	42.40	2.00	59.70	47.50	252.424.384.45MB	252.424.384.45
ISO DN	40	48.30	2.00	63.60	57.00	252.483.443.45MB	252.483.443.45
ISO DN	50	60.30	2.00	71.50	76.00	252.603.563.45MB	252.603.563.45
ISO DN	65	76.10	2.00	94.40	95.00	252.761.721.45MB	252.761.721.45
ISO DN	80	88.90	2.30	102.40	114.50	252.889.844.45MB	252.889.844.45
ISO DN	100	114.30	2.30	118.20	152.50	252.114.109.45MB	252.114.109.45

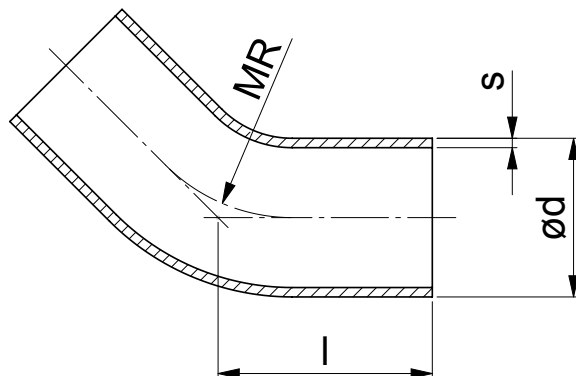
The diagram illustrates a 45-degree elbow with the following dimensions labeled:
 - **d**: Outer diameter of the pipe.
 - **S**: Wall thickness of the pipe.
 - **I**: Length of the straight section of the pipe.
 - **MR**: Mean radius of the bend.

Bogen gleichschenkelig 45°

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Bogen gleichschenkelig 45° nach DIN 11865
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr WNR. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Bemerkungen:	Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bogen 45° nach DIN 11865							
Größen Nennweiten	d	S	I	MR	Artikel-Nummer Metallblank	Artikel-Nummer Elektropoliert	
nach DIN 11866, Reihe C (ASME BPE 2009)							
OD 1/4"	6.35	0.89	50.80	15.90	252.063.045.45MB	252.063.045.45	
OD 3/8"	9.53	0.89	50.80	23.80	252.095.077.45MB	252.095.077.45	
OD 1/2"	12.70	1.65	57.20	27.00	252.127.094.45MB	252.127.094.45	
OD 3/4"	19.05	1.65	57.20	26.00	252.195.157.45MB	252.195.157.45	
OD 1"	25.40	1.65	57.20	38.10	252.254.221.45MB	252.254.221.45	
OD 1 1/2"	38.10	1.65	63.50	57.20	252.381.348.45MB	252.371.348.45	
OD 2"	50.80	1.65	76.20	76.20	252.508.475.45MB	252.508.475.45	
OD 2 1/2"	63.50	1.65	85.70	95.30	252.635.602.45MB	252.635.602.45	
OD 3"	76.20	1.65	92.10	114.30	252.762.729.45MB	252.762.729.45	
OD 4"	101.60	2.11	114.30	152.40	252.101.973.45MB	252.101.973.45	
OD 6"	152.40	2.77	158.80	228.60	252.152.146.45MB	252.152.146.45	

The diagram illustrates a 45-degree elbow with the following dimensions labeled:
 - **MR**: Mean radius of the bend.
 - **S**: Wall thickness of the pipe.
 - **d**: Outer diameter of the pipe.
 - **I**: Length of the straight section of the elbow.



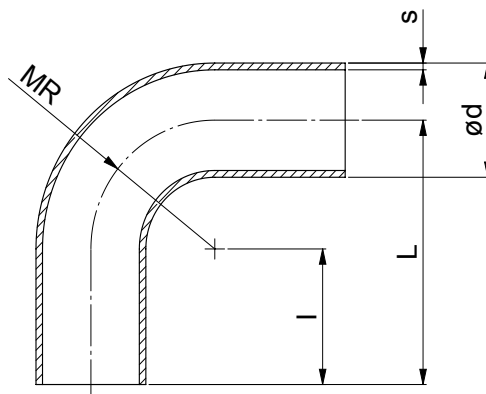
Alle Masse (sofern nicht anders angegeben) in mm.

Connectors Verbindungstechnik AG, Zürcherstrasse 53, CH-8317 Tagelswangen, Telefon: +41 (0)52 354 68 68, Telefax: +41 (0)52 354 68 60
Katalog Steriltechnik Version CS004, Printed 07/2014, Version 2. Mehr Informationen auf www.connectors.ch oder per E-Mail: info@connectors.ch

Bogen gleichschenkelig 90°

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Bogen gleichschenkelig 90° nach DIN 11865
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr WNR. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Abmessungen nach ISO 11865 Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bogen 90° nach DIN 11865							
Grössen	d	S	L	I	MR	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
Nennweiten						Metallblank	Elektropoliert
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
ISO DN 8	13.50	1.60	45.00	25.00	20.00	252.135.103.MB	252.135.103
ISO DN 10	17.20	1.60	53.00	25.00	28.00	252.172.140.MB	252.172.140
ISO DN 15	21.30	1.60	55.00	25.00	30.00	252.213.181.MB	252.213.181
ISO DN 20	26.90	1.60	68.50	40.00	28.50	252.269.237.MB	252.269.237
ISO DN 25	33.70	2.00	78.00	40.00	38.00	252.337.297.MB	252.337.297
ISO DN 32	42.40	2.00	87.50	40.00	47.50	252.424.384.MB	252.424.384
ISO DN 40	48.30	2.00	97.00	40.00	57.00	252.483.443.MB	252.483.443
ISO DN 50	60.30	2.00	116.00	40.00	76.00	252.603.563.MB	252.603.563
ISO DN 65	76.10	2.00	150.00	55.00	95.00	252.761.721.MB	252.761.721
ISO DN 80	88.90	2.30	169.50	55.00	114.50	252.889.844.MB	252.889.844
ISO DN 100	114.30	2.30	207.50	55.00	152.50	252.114.109.MB	252.114.109



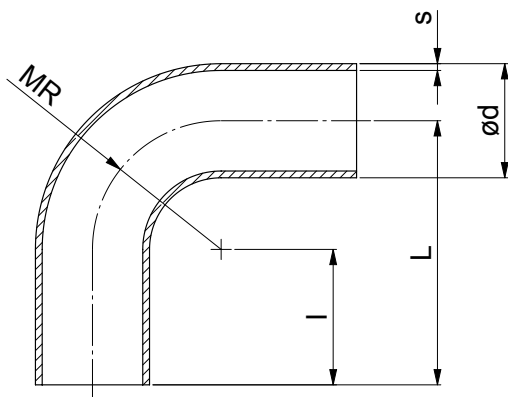
Bogen gleichschenkelig 90°

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Bogen gleichschenkelig 90° nach DIN 11865
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr W.Nr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach DIN EN 1127 / ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Bemerkungen:	Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bogen 90° nach DIN 11865								
Größen Nennweiten	d	S	L / A	I	MR	Artikel-Nummer Metallblank	Artikel-Nummer Elektropoliert	
nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)								
OD 1/4"	6.35	0.89	66.70	50.80	14.30	252.063.045.MB	252.063.045	
OD 3/8"	9.53	0.89	66.70	42.70	28.60	252.095.077.MB	252.095.077	
OD 1/2"	12.70	1.65	76.20	49.20	28.60	252.127.094.MB	252.127.094	
OD 3/4"	19.05	1.65	76.20	50.20	28.60	252.195.157.MB	252.195.157	
OD 1"	25.40	1.65	76.20	38.10	38.10	252.254.221.MB	252.254.221	
OD 1 1/2"	38.10	1.65	95.30	38.10	57.20	252.381.348.MB	252.381.348	
OD 2"	50.80	1.65	120.70	44.50	76.20	252.508.475.MB	252.508.475	
OD 2 1/2"	63.50	1.65	139.70	44.50	95.30	252.635.602.MB	252.635.602	
OD 3"	76.20	1.65	158.50	44.50	114.30	252.762.729.MB	252.762.729	
OD 4"	101.60	2.11	203.20	50.80	152.40	252.101.974.MB	252.101.974	
OD 6"	152.40	2.77	292.10	63.50	228.60	252.152.146.MB	252.152.146	

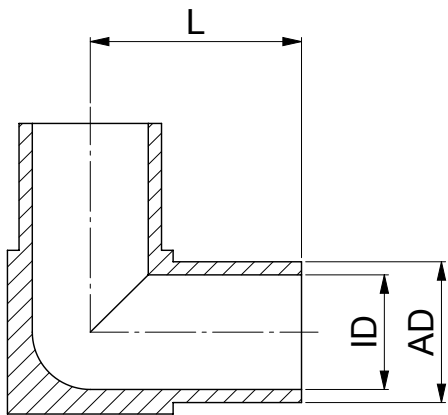
The diagram illustrates a 90-degree elbow with the following labeled dimensions:

- MR**: Mean radius of the bend.
- S**: Thickness of the pipe wall.
- d**: Outer diameter of the pipe.
- L**: Length of the straight section of the elbow.
- I**: Inner radius of the bend.



Bogen 90° gleichschenkelig (aus Vollmaterial)

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Bogen 90° gleichschenkelig (aus Vollmaterial)
Geltende Normen:	Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht vorbereitet für Schweissung. Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch electropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Alle Abmessungen aus Vollmaterial gefertigt Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bogen 90°					
Größen Nennweiten	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)					
ISO DN 6	10.2	7.0	24.0	252.045.006	
ISO DN 8	13.5	10.3	24.0	252.045.008	
ISO DN 10	17.2	14.0	24.0	252.045.010	

SCHWEISS-FITTINGS

T-Stück, egal

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	T-Stück, egal nach DIN 11865
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr WNR.-1.4435 BN2 (Fe <0.5%) nach EN 10088-1, Schweissnaht Fe < 1% 150°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich T-Stücke mit kurzem Abgang ebenfalls auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück, egal							
Größen Nennweiten	D / d	S1 / S2	L	I	Artikel-Nummer Metallblank	Artikel-Nummer Elektropoliert	
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)							
ISO DN 8 x 8	13.50 x 13.50	1.60 / 1.60	64.00	32.00	253.135.103.MB	253.135.103	
ISO DN 10 x 8	17.20 x 13.50	1.60 / 1.60	68.00	34.00	253.172.135.MB	253.172.135	
ISO DN 10 x 10	17.20 x 17.20	1.60 / 1.60	68.00	34.00	253.172.140.MB	253.172.140	
ISO DN 15 x 8	21.30 x 13.50	1.60 / 1.60	72.00	36.00	253.213.135.MB	253.213.135	
ISO DN 15 x 10	21.30 x 17.20	1.60 / 1.60	72.00	36.00	253.213.172.MB	253.213.172	
ISO DN 15 x 15	21.30 x 21.30	1.60 / 1.60	72.00	36.00	253.213.181.MB	253.213.181	
ISO DN 20 x 8	26.90 x 13.50	1.60 / 1.60	110.00	55.00	253.269.135.MB	253.269.135	
ISO DN 20 x 10	26.90 x 17.20	1.60 / 1.60	110.00	55.00	253.269.172.MB	253.269.172	
ISO DN 20 x 15	26.90 x 21.30	1.60 / 1.60	110.00	55.00	253.269.213.MB	253.269.213	
ISO DN 20 x 20	26.90 x 26.90	1.60 / 1.60	110.00	55.00	253.269.237.MB	253.269.237	

Alle Masse (sofern nicht anders angegeben) in mm.

Connectors Verbindungstechnik AG, Zürcherstrasse 53, CH-8317 Tagelswangen, Telefon: +41 (0)52 354 68 68, Telefax: +41 (0)52 354 68 60
Katalog Steriltechnik Version CS004, Printed 07/2014, Version 2. Mehr Informationen auf www.connectors.ch oder per E-Mail: info@connectors.ch

SCHWEISS-FITTINGS

T-Stück, egal

Produktgruppe:

Schweiss-Fittings

Bezeichnung:

DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)

Bemerkungen:

Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich
T-Stücke mit kurzem Abgang ebenfalls auf Anfrage erhältlich
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück, egal							
Größen Nennweiten		D / d	S1 / S2	L	I	Artikel-Nummer Metallblank	Artikel-Nummer Elektropoliert
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
ISO DN	25 x 10	33.70 x 17.20	2.00 / 1.60	120.00	60.00	253.337.172.MB	253.337.172
ISO DN	25 x 15	33.70 x 21.30	2.00 / 1.60	120.00	60.00	253.337.213.MB	253.337.213
ISO DN	25 x 20	33.70 x 26.90	2.00 / 1.60	120.00	60.00	253.337.269.MB	253.337.269
ISO DN	25 x 25	33.70 x 33.70	2.00 / 2.00	120.00	60.00	253.337.297.MB	253.337.297
ISO DN	32 x 15	42.40 x 21.30	2.00 / 1.60	130.00	65.00	253.424.213.MB	253.424.213
ISO DN	32 x 20	42.40 x 26.90	2.00 / 1.60	130.00	65.00	253.424.269.MB	253.424.269
ISO DN	32 x 25	42.40 x 33.70	2.00 / 2.00	130.00	65.00	253.424.337.MB	253.424.337
ISO DN	32 x 32	42.40 x 42.40	2.00 / 2.00	130.00	65.00	253.424.384.MB	253.424.384
ISO DN	40 x 15	48.30 x 21.30	2.00 / 1.60	130.00	65.00	253.483.213.MB	253.483.213
ISO DN	40 x 20	48.30 x 26.90	2.00 / 1.60	130.00	65.00	253.483.269.MB	253.483.269
ISO DN	40 x 25	48.30 x 33.70	2.00 / 2.00	130.00	65.00	253.483.337.MB	253.483.337
ISO DN	40 x 32	48.30 x 42.40	2.00 / 2.00	130.00	65.00	253.483.424.MB	253.483.424
ISO DN	40 x 40	48.30 x 48.30	2.00 / 2.00	130.00	65.00	253.483.443.MB	253.483.443
ISO DN	50 x 20	60.30 x 26.90	2.00 / 1.60	180.00	90.00	253.603.269.MB	253.603.269
ISO DN	50 x 25	60.30 x 33.70	2.00 / 2.00	180.00	90.00	253.603.337.MB	253.603.337
ISO DN	50 x 32	60.30 x 42.40	2.00 / 2.00	180.00	90.00	253.603.424.MB	253.603.424
ISO DN	50 x 40	60.30 x 48.30	2.00 / 2.00	180.00	90.00	253.603.483.MB	253.603.483
ISO DN	50 x 50	60.30 x 60.30	2.00 / 2.00	180.00	90.00	253.603.563.MB	253.603.563
ISO DN	65 x 25	76.10 x 33.70	2.00 / 2.00	220.00	90.00	253.761.337.MB	253.761.337
ISO DN	65 x 32	76.10 x 42.40	2.00 / 2.00	220.00	90.00	253.761.424.MB	253.761.424
ISO DN	65 x 40	76.10 x 48.30	2.00 / 2.00	220.00	90.00	253.761.483.MB	253.761.483
ISO DN	65 x 50	76.10 x 60.30	2.00 / 2.00	220.00	90.00	253.761.603.MB	253.761.603
ISO DN	65 x 65	76.10 x 76.10	2.00 / 2.00	220.00	110.00	253.761.721.MB	253.761.721
ISO DN	80 x 32	88.90 x 42.40	2.30 / 2.00	260.00	110.00	253.889.424.MB	253.889.424
ISO DN	80 x 40	88.90 x 48.30	2.30 / 2.00	260.00	110.00	253.889.483.MB	253.889.483
ISO DN	80 x 50	88.90 x 60.30	2.30 / 2.00	160.00	110.00	253.889.603.MB	253.889.603
ISO DN	80 x 65	88.90 x 76.10	2.30 / 2.00	260.00	110.00	253.889.761.MB	253.889.761
ISO DN	80 x 80	88.90 x 88.90	2.30 / 2.30	260.00	130.00	253.889.884.MB	253.889.884
ISO DN	100 x 50	114.30 x 60.30	2.30 / 2.00	320.00	130.00	253.114.603.MB	253.114.603
ISO DN	100 x 65	114.30 x 76.10	2.30 / 2.00	320.00	130.00	253.114.761.MB	253.114.761
ISO DN	100 x 80	114.30 x 88.90	2.30 / 2.30	320.00	130.00	253.114.889.MB	253.114.889

SCHWEISS-FITTINGS

T-Stück, egal

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	T-Stück, egal nach DIN 11865
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Nahtlos oder geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr WNR.-1.4435 BN2 (Fe <0.5%) nach EN 10088-1, Schweissnaht Fe < 1% 150°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung Metallblank: Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm Elektropoliert: Ra innen < 0.6 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Toleranzen:	Nach ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich T-Stücke mit kurzem Abgang ebenfalls auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück, egal nach DIN 11865										
Größen Nennweiten				D / d		S1 / S2	L	I	Artikel-Nummer Metallblank	Artikel-Nummer Elektropoliert
nach DIN 11866, Reihe C (ASME BPE)										
BS	1/4"	x	1/4"	6.35 x	6.35	0.89 / 0.89	89.00	44.50	253.063.045.MB	253.063.045
BS	3/8"	x	1/4"	9.53 x	6.35	0.89 / 0.89	89.00	44.50	253.095.063.MB	253.095.063
BS	3/8"	x	3/8"	9.53 x	9.53	0.89 / 0.89	89.00	44.50	253.095.077.MB	253.095.077
BS	1/2"	x	1/4"	12.70 x	6.35	1.65 / 0.89	95.20	47.60	253.127.063.MB	253.127.094
BS	1/2"	x	3/8"	12.70 x	9.53	1.65 / 0.89	95.20	47.60	253.127.095.MB	253.127.095
BS	1/2"	x	1/2"	12.70 x	12.70	1.65 / 1.65	95.20	47.60	253.127.094.MB	253.127.094
BS	3/4"	x	1/4"	19.05 x	6.35	1.65 / 0.89	101.60	50.80	253.195.063.MB	253.195.063
BS	3/4"	x	3/8"	19.05 x	9.53	1.65 / 0.89	101.60	50.80	253.195.095.MB	253.195.095
BS	3/4"	x	1/2"	19.05 x	12.70	1.65 / 1.65	101.60	50.80	253.195.127.MB	253.195.127
BS	3/4"	x	3/4"	19.05 x	19.05	1.65 / 1.65	101.60	50.80	253.195.157.MB	253.195.157

Alle Masse (sofern nicht anders angegeben) in mm.

Connectors Verbindungstechnik AG, Zürcherstrasse 53, CH-8317 Tagelswangen, Telefon: +41 (0)52 354 68 68, Telefax: +41 (0)52 354 68 60
Katalog Steriltechnik Version CS004, Printed 07/2014, Version 2. Mehr Informationen auf www.connectors.ch oder per E-Mail: info@connectors.ch

SCHWEISS-FITTINGS

T-Stück, egal

Produktgruppe:

Schweiss-Fittings

Bezeichnung:

DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)

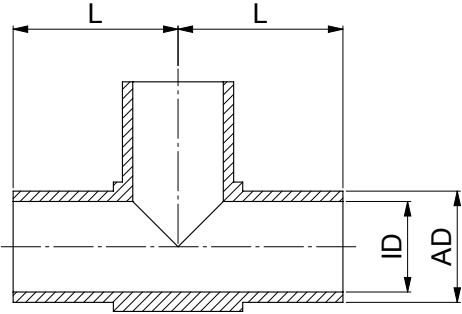
Bemerkungen:

Abmessungen nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich
T-Stücke mit kurzem Abgang ebenfalls auf Anfrage erhältlich
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück, egal nach DIN 11865										
Grössen				D / d	S1 / S2	L	I	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	
Nennweiten								Metallblank	Elektropoliert	
nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)										
BS	1"	x	1/4"	25.40 x	6.35	1.65 / 0.89	108.00	54.00	253.254.063.MB	253.254.063
BS	1"	x	3/8"	25.40 x	9.53	1.65 / 0.89	108.00	54.00	253.254.095.MB	253.254.095
BS	1"	x	1/2"	25.40 x	12.70	1.65 / 1.65	108.00	54.00	253.254.127.MB	253.254.127
BS	1"	x	3/4"	25.40 x	19.05	1.65 / 1.65	108.00	54.00	253.254.195.MB	253.254.195
BS	1"	x	1"	25.40 x	25.40	1.65 / 1.65	108.00	54.00	253.254.221.MB	253.254.221
BS	1 1/2"	x	1/2"	38.10 x	12.70	1.65 / 1.65	120.60	60.30	253.381.127.MB	253.381.127
BS	1 1/2"	x	3/4"	38.10 x	19.05	1.65 / 1.65	120.60	60.30	253.381.195.MB	253.381.195
BS	1 1/2"	x	1"	38.10 x	25.40	1.65 / 1.65	120.60	60.30	253.381.254.MB	253.381.254
BS	1 1/2"	x	1 1/2"	38.10 x	38.10	1.65 / 1.65	120.60	60.30	253.381.348.MB	253.381.348
BS	2"	x	1/2"	50.80 x	12.70	1.65 / 1.65	146.00	66.70	253.508.127.MB	253.508.127
BS	2"	x	3/4"	50.80 x	19.05	1.65 / 1.65	146.00	66.70	253.508.195.MB	253.508.195
BS	2"	x	1"	50.80 x	25.40	1.65 / 1.65	146.00	66.70	253.508.254.MB	253.508.254
BS	2"	x	1 1/2"	50.80 x	38.10	1.65 / 1.65	146.00	66.70	253.508.381.MB	253.508.381
BS	2"	x	2"	50.80 x	50.80	1.65 / 1.65	146.00	66.70	253.508.475.MB	253.508.475
BS	2 1/2"	x	1/2"	63.50 x	12.70	1.65 / 1.65	158.80	73.00	253.635.127.MB	253.635.127
BS	2 1/2"	x	3/4"	63.50 x	19.05	1.65 / 1.65	158.80	73.00	253.635.195.MB	253.635.195
BS	2 1/2"	x	1"	63.50 x	25.40	1.65 / 1.65	158.80	73.00	253.635.254.MB	253.635.254
BS	2 1/2"	x	1 1/2"	63.50 x	38.10	1.65 / 1.65	158.80	73.00	253.635.381.MB	253.635.381
BS	2 1/2"	x	2"	63.50 x	50.80	1.65 / 1.65	158.80	73.00	253.635.508.MB	253.635.508
BS	2 1/2"	x	2 1/2"	63.50 x	63.50	1.65 / 1.65	158.80	73.00	253.635.602.MB	253.635.602
BS	3"	x	1/2"	76.20 x	12.70	1.65 / 1.65	171.40	79.40	253.762.127.MB	253.762.127
BS	3"	x	3/4"	76.20 x	19.05	1.65 / 1.65	171.40	79.40	253.762.195.MB	253.762.195
BS	3"	x	1"	76.20 x	25.40	1.65 / 1.65	171.40	79.40	253.762.254.MB	253.762.254
BS	3"	x	1 1/2"	76.20 x	38.10	1.65 / 1.65	171.40	79.40	253.762.381.MB	253.762.381
BS	3"	x	2"	76.20 x	50.80	1.65 / 1.65	171.40	79.40	253.762.508.MB	253.762.508
BS	3"	x	2 1/2"	76.20 x	63.50	1.65 / 1.65	171.40	79.40	253.762.635.MB	253.762.635
BS	3"	x	3"	76.20 x	76.20	1.65 / 1.65	171.40	79.40	253.762.729.MB	253.762.729
BS	4"	x	1/2"	101.60 x	12.70	2.11 / 1.65	209.60	98.40	253.101.127.MB	253.101.127
BS	4"	x	3/4"	101.60 x	19.05	2.11 / 1.65	209.60	98.40	253.101.195.MB	253.101.195
BS	4"	x	1"	101.60 x	25.40	2.11 / 1.65	209.60	98.40	253.101.254.MB	253.101.254
BS	4"	x	1 1/2"	101.60 x	38.10	2.11 / 1.65	209.60	98.40	253.101.381.MB	253.101.381
BS	4"	x	2"	101.60 x	50.80	2.11 / 1.65	209.60	98.40	253.101.508.MB	253.101.508
BS	4"	x	2 1/2"	101.60 x	63.50	2.11 / 1.65	209.60	98.40	253.101.635.MB	253.101.635
BS	4"	x	3"	101.60 x	76.20	2.11 / 1.65	209.60	98.40	253.101.762.MB	253.101.762
BS	4"	x	4"	101.60 x	101.60	2.11 / 2.11	209.60	104.80	253.101.974.MB	253.101.974
BS	6"	x	4"	152.40 x	101.60	2.77 / 2.11	285.80	130.20	253.152.101.MB	253.152.101
BS	6"	x	6"	152.40 x	152.40	2.77 / 2.77	285.80	142.90	253.152.146.MB	253.152.146

T-Stück, egal (aus Vollmaterial)

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	T-Stück, egal (aus Vollmaterial)
Geltende Normen:	Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkeltrecht vorbereitet für Schweissung. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 / H4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Alle Abmessungen aus Vollmaterial gefertigt Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück (aus Vollmaterial)					
Größen Nennweiten	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)					
ISO DN 6	10.2	7.0	24.0	253.045.006	
ISO DN 8	13.5	10.3	24.0	253.045.008	

Kreuzstück, egal (aus Vollmaterial)

Produktgruppe:

Schweiss-Fittings

Bezeichnung:

Kreuzstück, egal (aus Vollmaterial)

Geltende Normen:

Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht

beschaffenheit:

vorbereitet für Schweissung. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm

Rohr-Hygieneklassen:

H3 / H4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen:

Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

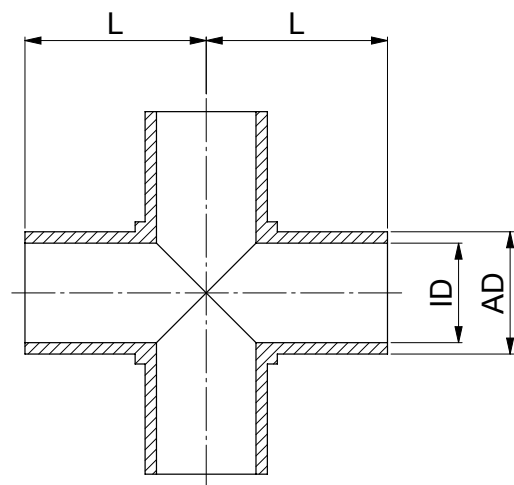
Bemerkungen:

Alle Abmessungen aus Vollmaterial gefertigt

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Kreuzstück (aus Vollmaterial)

Größen Nennweiten	AD	ID	L	Artikel-Nummer
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)				
ISO DN 6	10.2	7.0	24.0	254.045.006
ISO DN 8	13.5	10.3	24.0	254.045.008
ISO DN 10	17.2	14.0	24.0	254.045.010



Konus konzentrisch

Produktgruppe:

Schweiss-Fittings

Bezeichnung:

Konus konzentrisch

Geltende Normen:

DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)

Werkstoffe:

WNR. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht

beschaffenheit:

vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm

Rohr-Hygieneklassen:

H3 nach DIN 11866

*H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich

Kennzeichnungen:

Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

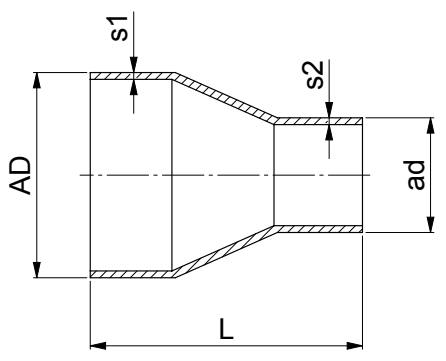
Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus konzentrisch

Größen	AD	ad	s1	s2	L	Artikel-Nr.	
Nennweiten							
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)							
DN 10 - DN 08	17.2	13.5	1.6	1.6	60.0	255.172.135.DOCK	
DN 15 - DN 08	21.3	13.5	1.6	1.6	60.0	255.213.135.DOCK	
DN 15 - DN 10	21.3	17.2	1.6	1.6	60.0	255.213.172.DOCK	
DN 20/1 - DN 08	26.9	13.5	1.6	1.6	60.0	255.269.135.DOCK	
DN 20/1 - DN 10	26.9	17.2	1.6	1.6	60.0	255.269.172.DOCK	
DN 20/1 - DN 15	26.9	21.3	1.6	1.6	60.0	255.269.213.DOCK	
DN 25/1 - DN 15	33.7	21.3	2.0	1.6	70.0	255.337.213.DOCK	
DN 25/1 - DN 20/1	33.7	26.9	2.0	1.6	70.0	255.337.269.DOCK	
DN 32 - DN 15	42.4	21.3	2.0	1.6	80.0	255.424.213.DOCK	
DN 32 - DN 20/1	42.4	26.9	2.0	1.6	80.0	255.424.269.DOCK	
DN 32 - DN 25/1	42.4	33.7	2.0	2.0	80.0	255.424.337.DOCK	
DN 40 - DN 15	48.3	21.3	2.0	1.6	90.0	255.483.213.DOCK	
DN 40 - DN 20/1	48.3	26.9	2.0	1.6	90.0	255.483.269.DOCK	
DN 40 - DN 25/1	48.3	33.7	2.0	2.0	90.0	255.483.337.DOCK	
DN 40 - DN 32	48.3	42.4	2.0	2.0	90.0	255.483.424.DOCK	

Konus konzentrisch

Produktgruppe:

Schweiss-Fittings

Bezeichnung:

Konus konzentrisch

Geltende Normen:

DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm

beschaffenheit:
Rohr-Hygieneklassen:

H3 nach DIN 11866

*H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich

Kennzeichnungen:

Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

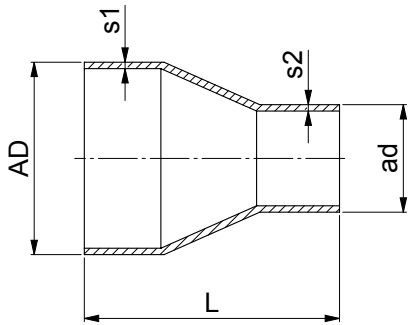
Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus konzentrisch							
Größen Nennweiten	AD	ad	s1	s2	L	Artikel-Nr.	
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)							
DN 50 - DN 20/1	60.3	26.9	2.0	1.6	100.0	255.603.269.DOCK	
DN 50 - DN 25/1	60.3	33.7	2.0	2.0	100.0	255.603.337.DOCK	
DN 50 - DN 32	60.3	42.4	2.0	2.0	100.0	255.603.424.DOCK	
DN 50 - DN 40	60.3	48.3	2.0	2.0	100.0	255.603.483.DOCK	
DN 65 - DN 25/1	76.1	33.7	2.0	2.0	110.0	255.761.337.DOCK	
DN 65 - DN 40	76.1	48.3	2.0	2.0	110.0	255.761.483.DOCK	
DN 65 - DN 50	76.1	60.3	2.0	2.0	110.0	255.761.603.DOCK	
DN 80 - DN 50	88.9	60.3	2.3	2.0	110.0	255.889.603.DOCK	
DN 80 - DN 65	88.9	76.1	2.3	2.0	110.0	255.889.761.DOCK	
DN 100 - DN 65	114.3	76.1	2.3	2.3	135.0	255.114.761.DOCK	
DN 100 - DN 80	114.3	88.9	2.3	2.3	135.0	255.114.889.DOCK	

Konus konzentrisch

Produktgruppe:

Schweiss-Fittings

Bezeichnung:

Konus konzentrisch

Geltende Normen:

DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkeltrecht

beschaffenheit:

vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm

Rohr-Hygieneklassen:

H3 nach DIN 11866

*H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich

Kennzeichnungen:

Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

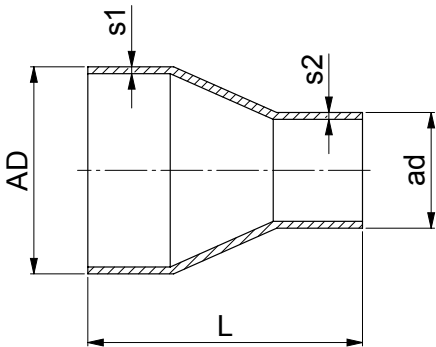
Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus konzentrisch							
Größen Nennweiten	AD	ad	s1	s2	L	Artikel-Nr.	
nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)							
NW 1/2" - 1/4"	12.70	6.35	1.65	0.89	47.63	255.127.063.DOCK	
NW 1/2" - 3/8"	12.70	9.53	1.65	0.89	47.63	255.127.095.DOCK	
NW 3/4" - 3/8"	19.05	9.53	1.65	0.89	50.80	255.190.095.DOCK	
NW 3/4" - 1/2"	19.05	12.70	1.65	1.65	53.98	255.190.127.DOCK	
NW 1" - 1/2"	25.40	12.70	1.65	1.65	63.50	255.254.127.DOCK	
NW 1" - 3/4"	25.40	19.05	1.65	1.65	53.98	255.254.190.DOCK	
NW 1 1/2" - 1/2"	38.10	12.70	1.65	1.65	80.00	255.381.127.DOCK	
NW 1 1/2" - 3/4"	38.10	19.05	1.65	1.65	76.20	255.381.190.DOCK	
NW 1 1/2" - 1"	38.10	25.40	1.65	1.65	63.50	255.381.254.DOCK	
NW 2" - 1"	50.80	25.40	1.65	1.65	85.73	255.508.254.DOCK	
NW 2" - 1 1/2"	50.80	38.10	1.65	1.65	63.50	255.508.381.DOCK	
NW 2 1/2" - 1 1/2"	63.50	38.10	1.65	1.65	85.73	255.635.381.DOCK	
NW 2 1/2" - 2"	63.50	50.80	1.65	1.65	63.50	255.635.508.DOCK	
NW 3" - 1 1/2"	76.20	38.10	1.65	1.65	107.95	255.762.381.DOCK	
NW 3" - 2"	76.20	50.80	1.65	1.65	85.73	255.762.508.DOCK	
NW 3" - 2 1/2"	76.20	63.50	1.65	1.65	66.68	255.762.635.DOCK	
NW 4" - 2"	101.60	50.80	2.11	1.65	130.18	255.102.508.DOCK	
NW 4" - 2 1/2"	101.60	63.50	2.11	1.65	107.95	255.102.635.DOCK	
NW 4" - 3"	101.60	76.20	2.11	1.65	98.43	255.102.762.DOCK	

Konus exzentrisch

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Konus exzentrisch
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelnrecht vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus exzentrisch								
Größen Nennweiten	AD	ad	s1	s2	L	z	Artikel-Nr.	
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)								
DN 10 - DN 08	17.2	13.5	1.6	1.6	60.0	1.85	256.172.135.DOCK	
DN 15 - DN 08	21.3	13.5	1.6	1.6	60.0	3.90	256.213.135.DOCK	
DN 15 - DN 10	21.3	17.2	1.6	1.6	60.0	2.05	256.213.172.DOCK	
DN 20/1 - DN 08	26.9	13.5	1.6	1.6	60.0	6.70	256.269.135.DOCK	
DN 20/1 - DN 10	26.9	17.2	1.6	1.6	60.0	4.85	256.269.172.DOCK	
DN 20/1 - DN 15	26.9	21.3	1.6	1.6	60.0	2.80	256.269.213.DOCK	
DN 25/1 - DN 15	33.7	21.3	2.0	1.6	70.0	6.20	256.337.213.DOCK	
DN 25/1 - DN 20/1	33.7	26.9	2.0	1.6	70.0	3.40	256.337.269.DOCK	
DN 32 - DN 15	42.4	21.3	2.0	1.6	80.0	10.55	256.424.213.DOCK	
DN 32 - DN 20/1	42.4	26.9	2.0	1.6	80.0	7.75	256.424.269.DOCK	
DN 32 - DN 25/1	42.4	33.7	2.0	2.0	80.0	4.35	256.424.337.DOCK	
DN 40 - DN 15	48.3	21.3	2.0	1.6	90.0	13.50	256.483.213.DOCK	
DN 40 - DN 20/1	48.3	26.9	2.0	1.6	90.0	10.70	256.483.269.DOCK	
DN 40 - DN 25/1	48.3	33.7	2.0	2.0	90.0	7.30	256.483.337.DOCK	
DN 40 - DN 32	48.3	42.4	2.0	2.0	90.0	2.95	256.483.424.DOCK	

Konus exzentrisch

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Konus exzentrisch
Geltende Normen:	DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht vorbereitet für Orbitalerschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H3 nach DIN 11866 *H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus exzentrisch								
Größen Nennweiten	AD	ad	s1	s2	L	z	Artikel-Nr.	
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)								
DN 50 - DN 20/1	60.3	26.9	2.0	1.6	100.0	16.70	256.603.269.DOCK	
DN 50 - DN 25/1	60.3	33.7	2.0	2.0	100.0	13.30	256.603.337.DOCK	
DN 50 - DN 32	60.3	42.4	2.0	2.0	100.0	8.95	256.603.424.DOCK	
DN 50 - DN 40	60.3	48.3	2.0	2.0	100.0	6.00	256.603.483.DOCK	
DN 65 - DN 25/1	76.1	33.7	2.0	2.0	110.0	21.20	256.761.337.DOCK	
DN 65 - DN 40	76.1	48.3	2.0	2.0	110.0	13.90	256.761.483.DOCK	
DN 65 - DN 50	76.1	60.3	2.0	2.0	110.0	7.90	256.761.603.DOCK	
DN 80 - DN 50	88.9	60.3	2.3	2.0	110.0	14.30	256.889.603.DOCK	
DN 80 - DN 65	88.9	76.1	2.3	2.0	110.0	6.40	256.889.761.DOCK	
DN 100 - DN 65	114.3	76.1	2.3	2.0	135.0	19.10	256.114.761.DOCK	
DN 100 - DN 80	114.3	88.9	2.3	2.3	135.0	12.70	256.114.889.DOCK	

Konus exzentrisch

Produktgruppe:

Schweiss-Fittings

Bezeichnung:

Konus exzentrisch

Geltende Normen:

DIN 11865 / Rohrabmessung nach DIN 11866, Reihe C (ASME BPE)

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-

Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkerecht

beschaffenheit:

vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 0.8 µm

Rohr-Hygieneklassen:

H3 nach DIN 11866

*H4 (Ra < 0.4 µm), *H5 (Ra < 0.25 µm) / *auf Anfrage erhältlich

Kennzeichnungen:

Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

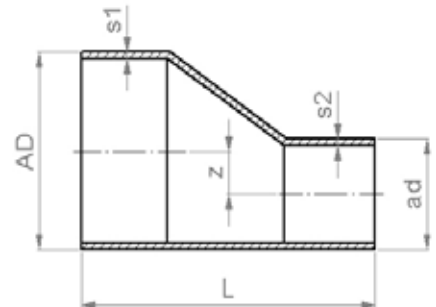
Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus konzentrisch							
Größen	AD	ad	s1	s2	L	z	Artikel-Nr.
Nennweiten							
nach DIN 11866, Reihe C (ASME BPE)							
NW 1/2" - 3/8"	12.70	9.53	1.65	0.89	47.63	1.59	256.127.095.DOCK
NW 3/4" - 3/8"	19.05	9.53	1.65	0.89	50.80	4.76	256.190.095.DOCK
NW 3/4" - 1/2"	19.05	12.70	1.65	1.65	53.98	3.18	256.190.127.DOCK
NW 1" - 1/2"	25.40	12.70	1.65	1.65	63.50	6.35	256.254.127.DOCK
NW 1" - 3/4"	25.40	19.05	1.65	1.65	53.98	3.18	256.254.190.DOCK
NW 1 1/2" - 1/2"	38.10	12.70	1.65	1.65	80.00	12.70	256.381.127.DOCK
NW 1 1/2" - 3/4"	38.10	19.05	1.65	1.65	76.20	9.53	256.381.190.DOCK
NW 1 1/2" - 1"	38.10	25.40	1.65	1.65	63.50	6.35	256.381.254.DOCK
NW 2" - 1"	50.80	25.40	1.65	1.65	85.73	12.70	256.508.254.DOCK
NW 2" - 1 1/2"	50.80	38.10	1.65	1.65	63.50	6.35	256.508.381.DOCK
NW 2 1/2" - 1"	63.50	25.40	1.65	1.65	100.00	19.05	256.635.254.DOCK
NW 2 1/2" - 1 1/2"	63.50	38.10	1.65	1.65	85.73	12.70	256.635.381.DOCK
NW 3" - 1 1/2"	76.20	38.10	1.65	1.65	107.95	19.05	256.762.381.DOCK
NW 3" - 2"	76.20	50.80	1.65	1.65	85.73	12.70	256.762.508.DOCK
NW 3" - 2 1/2"	76.20	63.50	1.65	1.65	66.68	6.35	256.762.635.DOCK
NW 4" - 2"	101.60	50.80	2.11	1.65	130.18	25.40	256.102.508.DOCK
NW 4" - 2 1/2"	101.60	63.50	2.11	1.65	107.95	19.05	256.102.635.DOCK
NW 4" - 3"	101.60	76.20	2.11	1.65	98.43	12.70	256.102.762.DOCK



Inline Schauglas

Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Inline Schauglas
Geltende Normen:	Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe A (DIN 11850) / Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Borosilikat (DURAN Zylinder), O-Ringe: EPDM
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	135°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen metallisch blank, Anlauffarbe entfernt Oberflächen innen verschliffen und poliert, Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert. *Betriebstemperatur kann in besonderen Fällen auf 100°C erhöht werden (mediumabhängig).
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Inline Schauglas										
Größen Nennweiten	d1	d2	L1	Gewinde	SW	Nut- Mutter	max. Betriebs- druck in bar	max. Betriebstemp.	Artikel-Nummer	
nach DIN 11866 Reihe A (DIN 11850)										
DIN 8	10.0	8.0	80.0	M 22 x 1.5	22.0	-	19.1	80° C	249.001.008	
DIN 10	12.0	10.0	80.0	M 22 x 1.5	27.0	-	18.9	80° C	249.001.010	
nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)										
ISO DN 8	13.5	10.3	90.0	M 22 x 1.5	27.0	-	18.7	80° C	249.000.008	
ISO DN 10	17.2	14.0	90.0	M 26 x 1.5	32.0	-	14.1	80° C	249.000.010	
ISO DN 15	21.3	18.1	100.0	M 30 x 2.0	36.0	-	10.8	80° C	249.000.015	
ISO DN 20	26.9	23.7	110.0	M 36 x 2.0	-	48.0	9.6	80° C	249.000.020	
ISO DN 25	33.7	29.7	120.0	M 42 x 2.0	-	52.0	7.9	80° C	249.000.025	
ISO DN 32	42.4	38.4	130.0	M 52 x 2.0	-	62.0	6.9	80° C	249.000.032	
ISO DN 40	48.3	44.3	140.0	M 56 x 2.0	-	65.0	7.0	80° C	249.000.040	
ISO DN 50	60.3	56.3	140.0	M 74 x 2.0	-	80.0	6.4	80° C	249.000.050	

Mutter

Bundstutzen

Glas-Support

L1

Gewinde

d2

d1

Inline Schauglas

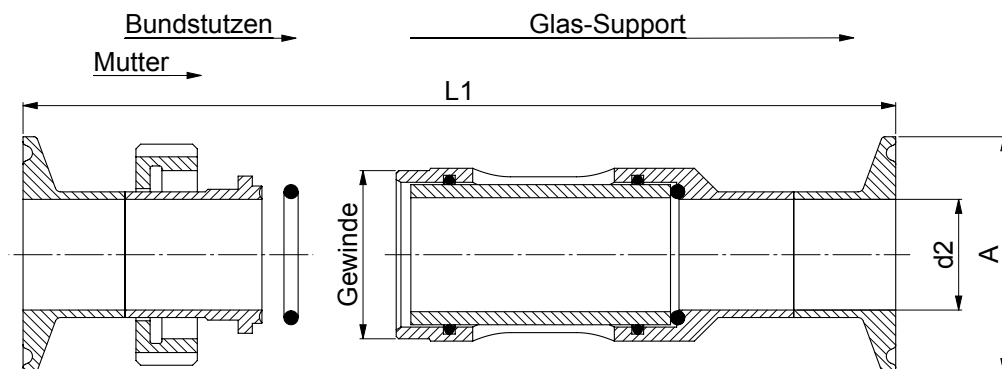
Produktgruppe:	Schweiss-Fittings
Bezeichnung:	Inline Schauglas mit TC-Enden oder Bund-/Nutzstutzen
Geltende Normen:	TC-Version: DIN 32676 / Rohrabmessung nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127) Bund-/Nutzstutzen und Überwurfmutter nach CONNECTORS-Norm
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Borosilikat (DURAN Zylinder), O-Ringe: EPDM
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	135°C
Ausführungsart / Oberflächen- beschaffenheit:	Oberflächen aussen metallisch blank, Anlauffarbe entfernt Oberflächen innen verschliffen und poliert, Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert. Auf Wunsch verschliffen. Auf Anfrage auch als verschraubte Version erhältlich. Betriebstemperatur kann in besonderen Fällen auf 100°C erhöht werden.
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Inline Schauglas mit TC-Enden oder Bund- / Nutzstutzen auf Anfrage erhältlich.

Masse und Grössen auf Anfrage erhältlich. Tri-Clamp Enden standardmässig orbital angeschweisst.

Länge der Tri-Clamp Stutzen siehe Kapitel 1: Tri-Clamp Klemmverbindungen.

Abbildung: Inline Schauglas mit Tri-Clamp Anschluss





CONNECTORS

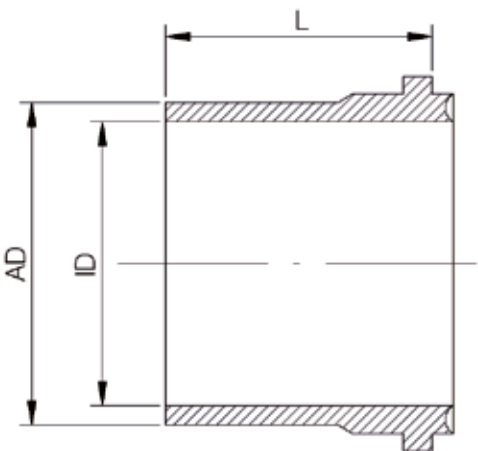
ASEPTIC-O-RING VERSCHRAUBUNGEN

Bundstutzen	68
Überwurfmutter	69
Gewindestutzen	70
O-Ring	71
Reduzierter Bundstutzen	72
Reduzierter Gewindestutzen	73
Bund-Blinddeckel	74
Gewinde-Blinddeckel	75



Bundstutzen

Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	Bundstutzen
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm Mit Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe A (DIN11850) / Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen: metallblank Oberflächen innen: Ra < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bundstutzen						
Größen	AD	ID	L	Artikel-Nummer		
Nennweiten						
nach ISO 1127						
ISO DN 8	13.5	10.3	28.0	247.000.008		
ISO DN 10	17.2	14.0	29.0	247.000.010		
ISO DN 15	21.3	18.1	29.0	247.000.015		
ISO DN 20	26.9	23.7	29.0	247.000.020		
ISO DN 25	33.7	29.7	30.0	247.000.025		
ISO DN 32	42.4	38.4	32.0	247.000.032		
ISO DN 40	48.3	44.3	32.0	247.000.040		
ISO DN 50	60.3	56.3	32.0	247.000.050		
nach DIN 11850						
DIN 4	6.0	4.0	28.0	247.000.004.DIN		
DIN 6	8.0	6.0	28.0	247.000.006.DIN		
DIN 8	10.0	8.0	28.0	247.000.008.DIN		
DIN 10	12.0	10.0	28.0	247.000.010.DIN		

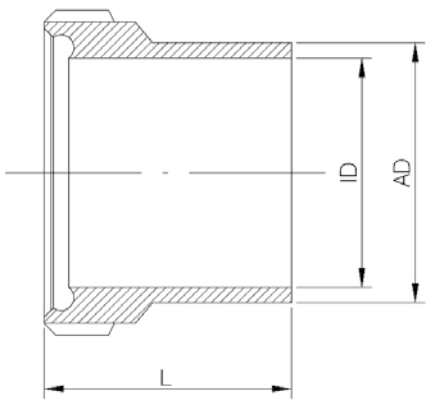
Überwurfmutter

Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	Überwurfmutter
Geltende Normen:	CONNECTORS Standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4301 nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Form:	Bis ISO DN 15: 6-Kant-Mutter, ab ISO DN 20: Nut-Mutter
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen Ra aussen metallblank
Kennzeichnungen:	Auf Wunsch laserbeschriftet
Bescheinigung:	Auf Wunsch Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-2.2
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Überwurfmutter				
Größen	GEW	SW / AD	Artikel-Nummer	
Nennweiten				
nach CONNECTORS Standard / Anlehnung ISO DIN				
ISO DN	8	M 22 x 1.5	SW 27.0	245.000.008
ISO DN	10	M 26 x 1.5	SW 32.0	245.000.010
ISO DN	15	M 30 x 2.0	SW 36.0	245.000.015
ISO DN	20	M 36 x 2.0	AD 48.0	245.000.020
ISO DN	25	M 42 x 2.0	AD 52.0	245.000.025
ISO DN	32	M 52 x 2.0	AD 62.0	245.000.032
ISO DN	40	M 56 x 2.0	AD 65.0	245.000.040
ISO DN	50	M 68 x 2.0	AD 80.0	245.000.050
nach CONNECTORS Standard / Anlehnung DIN				
DIN	4	M 16 x 1.5	SW 19.0	245.000.004.DIN
DIN	6	M 16 x 1.5	SW 19.0	245.000.006.DIN
DIN	8	M 18 x 1.5	SW 22.0	245.000.008.DIN
DIN	10	M 22 x 1.5	SW 27.0	245.000.010.DIN

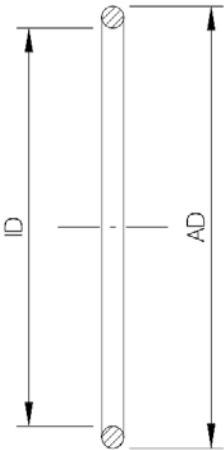
Gewindestutzen

Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	Gewindestutzen
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm Mit Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe A (DIN11850) / Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen: Ra aussen < 0.8 µm Oberflächen innen: Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Gewindestutzen					
Größen	A	ID	L	Artikel-Nummer	
Nennweiten					
nach ISO 1127					
ISO DN 8	13.5	10.3	32.0	246.000.008	
ISO DN 10	17.2	14.0	31.0	246.000.010	
ISO DN 15	21.3	18.1	32.0	246.000.015	
ISO DN 20	26.9	23.7	30.0	246.000.020	
ISO DN 25	33.7	29.7	32.0	246.000.025	
ISO DN 32	42.4	38.4	34.0	246.000.032	
ISO DN 40	48.3	44.3	34.0	246.000.040	
ISO DN 50	60.3	56.3	34.0	246.000.050	
nach DIN 11850					
DIN 4	6.0	4.0	31.0	246.000.004.DIN	
DIN 6	8.0	6.0	31.0	246.000.006.DIN	
DIN 8	10.0	8.0	31.0	246.000.008.DIN	
DIN 10	12.0	10.0	31.0	246.000.010.DIN	

O-Ring

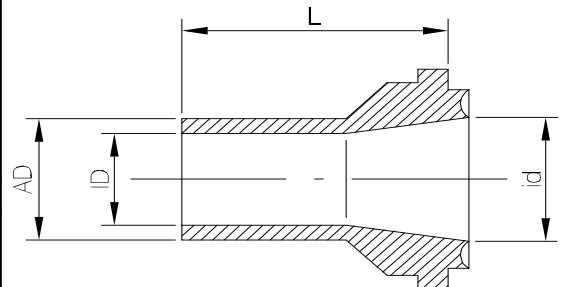
Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	O-Ring
Geltende Normen:	CONNECTORS Standard
Werkstoffe:	Siehe Tabelle
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	EPDM: 132°C (kurzzeitig bis 150°C) Silikon, Viton®, Teflon® (PTFE) und Silikoflon: 150°C
Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit:	CONNECTORS Standard
Kennzeichnungen:	-
Bescheinigung:	FDA Bescheinigung
Option:	Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Viton® and Teflon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

Artikel-Nummern zu O-Ring						
Grössen Nennweiten	EPDM	Silikon	Viton®	Teflon® PTFE	Silikoflon (FEP/MVQ)	
nach ISO 1127	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
ISO DN 8	248.000.008	248.001.008	248.002.008	248.003.008	248.004.008	
ISO DN 10	248.000.010	248.001.010	248.002.010	248.003.010	248.004.010	
ISO DN 15	248.000.015	248.001.015	248.002.015	248.003.015	248.004.015	
ISO DN 20	248.000.020	248.001.020	248.002.020	248.003.020	248.004.020	
ISO DN 25	248.000.025	248.001.025	248.002.025	248.003.025	248.004.025	
ISO DN 32	248.000.032	248.001.032	248.002.032	248.003.032	248.004.032	
ISO DN 40	248.000.040	248.001.040	248.002.040	248.003.040	248.004.040	
ISO DN 50	248.000.050	248.001.050	248.002.050	248.003.050	248.004.050	
nach DIN 11850	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
DIN 4	248.000.004.DIN	248.001.004.DIN	248.002.004.DIN	248.003.004.DIN	248.004.004.DIN	
DIN 6	248.000.006.DIN	248.001.006.DIN	248.002.006.DIN	248.003.006.DIN	248.004.006.DIN	
DIN 8	248.000.008.DIN	248.001.008.DIN	248.002.008.DIN	248.003.008.DIN	248.004.008.DIN	
DIN 10	248.000.010.DIN	248.001.010.DIN	248.002.010.DIN	248.003.010.DIN	248.004.010.DIN	
Materialbeständigkeit siehe Kapitel Tri-Clamp-Klemmverbindungen (Seite 29)						

Reduzierter Bundstutzen

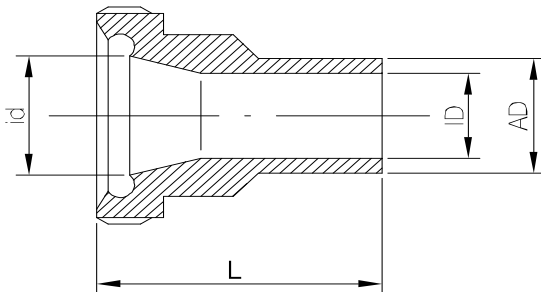
Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	Reduzierter Bundstutzen
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm Mit Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe A (DIN11850) / Reihe B (ISO 1127) *non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächen-	Oberflächen aussen: Ra < 0.8 µm
beschaffenheit:	Oberflächen innen: Ra < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu reduziertem Bundstutzen					
Größen Nennweiten	AD	ID	id	L	Artikel-Nummer
nach ISO 1127					
DN 10 - DN 8	13.5	10.3	14.0	30.9	247.002.010
DN 15 - DN 10	17.2	14.0	18.1	31.1	247.002.015
DN 20 - DN 15	21.3	18.1	23.7	29.0	247.002.020
DN 25 - DN 20	26.9	23.7	29.7	32.4	247.002.025
DN 32 - DN 25	33.7	29.7	38.4	35.3	247.002.032
DN 40 - DN 32	42.4	38.4	44.3	31.9	247.002.040
DN 50 - DN 40	48.3	44.3	56.3	33.0	247.002.050
nach DIN 11850					
DIN 6 - DIN 4	6.0	4.0	6.0	29.0	247.002.006.DIN
DIN 8 - DIN 6	8.0	6.0	8.0	29.0	247.002.008.DIN
DIN 10 - DIN 8	10.0	8.0	10.0	29.0	247.002.010.DIN
*DN 8 - DIN 8	10.0	8.0	10.3	29.8	247.002.008



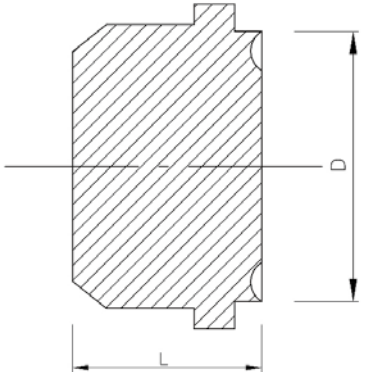
Reduzierter Gewindestutzen

Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	Reduzierter Gewindestutzen
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm Mit Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe A (DIN11850) / Reihe B (ISO 1127) *non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächen-	Oberflächen aussen: Ra < 0.8 µm
beschaffenheit:	Oberflächen innen: Ra < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu reduziertem Gewindestutzen						
Größen	AD	ID	id	L	Artikel-Nummer	
Nennweiten						
nach ISO 1127						
DN 10 - DN 8	13.5	10.3	14.0	33.0	246.002.010	
DN 15 - DN 10	17.2	14.0	18.1	34.0	246.002.015	
DN 20 - DN 15	21.3	18.1	23.7	32.0	246.002.020	
DN 25 - DN 20	26.9	23.7	29.7	34.4	246.002.025	
DN 32 - DN 25	33.7	29.7	38.4	37.4	246.002.032	
DN 40 - DN 32	42.4	38.4	44.3	36.0	246.002.040	
DN 50 - DN 40	48.3	44.3	56.3	39.0	246.002.050	
nach DIN 11850						
DIN 6 - DIN 4	6.0	4.0	6.0	32.0	246.002.006.DIN	
DIN 8 - DIN 6	8.0	6.0	8.0	32.0	246.002.008.DIN	
DIN 10 - DIN 8	10.0	8.0	10.0	32.0	246.002.010.DIN	
*DN 8 - DIN 8	10.0	8.0	10.3	34.0	246.002.008	

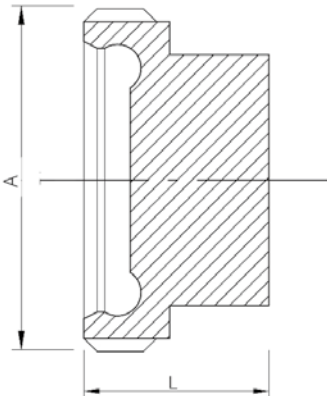
Bund-Blinddeckel

Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	Bund-Blinddeckel
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm Mit Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe A (DIN11850) / Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen: Ra < 0.8 µm Oberflächen innen: Ra < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bund-Blinddeckel				
Größen	L	D	Artikel-Nummer	
Nennweiten				
nach ISO 1127				
DN 8	12.0	15.1	247.001.008	
DN 10	14.0	19.9	247.001.010	
DN 15	14.0	23.9	247.001.015	
DN 20	14.0	29.4	247.001.020	
DN 25	14.0	35.6	247.001.025	
DN 32	17.0	44.2	247.001.032	
DN 40	17.0	50.2	247.001.040	
DN 50	17.0	61.2	247.001.050	
nach DIN 11850				
DIN 4	12.0	7.9	247.001.004.DIN	
DIN 6	12.0	10.9	247.001.006.DIN	
DIN 8	12.0	12.9	247.001.008.DIN	
DIN 10	12.0	14.9	247.001.010.DIN	

Gewinde-Blinddeckel

Produktgruppe:	Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Bezeichnung:	Gewinde-Blinddeckel
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm Mit Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe A (DIN11850) / Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen: Ra < 0.8 µm Oberflächen innen: Ra < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Gewinde-Blinddeckel				
Größen	A	L	Artikel-Nummer	
Nennweiten				
nach ISO 1127				
DN 8	M 22 x 1.5	13.0	246.001.008	
DN 10	M 26 x 1.5	14.0	246.001.010	
DN 15	M 30 x 2.0	15.0	246.001.015	
DN 20	M 36 x 2.0	15.0	246.001.020	
DN 25	M 42 x 2.0	15.0	246.001.025	
DN 32	M 52 x 2.0	16.0	246.001.032	
DN 40	M 56 x 2.0	16.0	246.001.040	
DN 50	M 68 x 2.0	18.0	246.001.050	
nach DIN 11850				
DIN 4	M 16 x 1.5	12.0	246.001.004.DIN	
DIN 6	M 16 x 1.5	12.0	246.001.006.DIN	
DIN 8	M 18 x 1.5	12.0	246.001.008.DIN	
DIN 10	M 22 x 1.5	12.0	246.001.010.DIN	



CONNECTORS

MESSINSTRUMENTE

Manometer T-Stück.....	77
Manometer TC 25.0, Anschluss unten.....	78
Manometer TC 25.0, Anschluss hinten.....	79
Manometer TC 50.5, Anschluss unten.....	80
Manometer TC 50.5, Anschluss hinten.....	81
Rohr-Druckmittler.....	82
Rohr-Druckmittler - Beiblatt.....	83
Druckmessumformer für TC 25.0.....	84
Druckmessumformer für TC 50.5.....	85



Manometer T-Stück

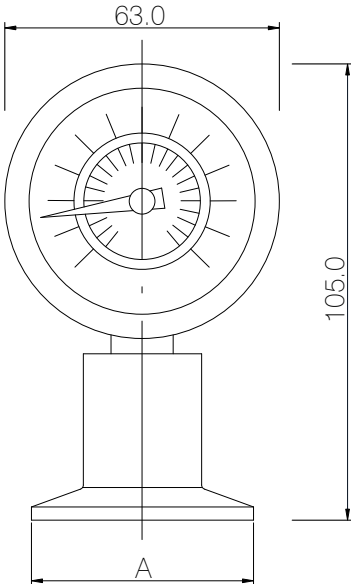
Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer T-Stück
Geltende Normen:	CONNECTORS-Norm, DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11865
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Weitere Abmessungen auf Wunsch erhältlich

Abmessungen zu Manometer T-Stück								
Größen	AD	S1	A	ID	L	T	H	Artikel-Nr.
Nennweiten								
nach ISO 2852 / ISO 1127								
ISO DN 15	21.3	1.6	25.0	16.0	60.0	16.0	22.70	253.213.025
ISO DN 20	26.9	1.6	25.0	16.0	60.0	16.0	25.50	253.269.025
ISO DN 25	33.7	2.0	25.0	16.0	60.0	16.0	28.80	253.337.025
ISO DN 40	48.3	2.0	25.0	16.0	60.0	16.0	36.10	253.482.025

The drawing is a cross-sectional view of a T-junction. The vertical pipe has an outer diameter labeled 'AD' and a wall thickness labeled 'S1'. The horizontal pipe has an inner diameter labeled 'ID' and a wall thickness labeled 'A'. The total length of the vertical pipe is labeled 'L'. The thickness of the T-junction body is labeled 'T'. The height of the T-junction body is labeled 'H'. The drawing uses standard engineering notation with hatching for the T-junction body and dashed lines for the center of the pipes.

Manometer TC 25.0, Anschluss unten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 25.0, Anschluss unten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glyzerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Genauigkeitsklasse mit Druckmittler:	121°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	gemäss Messbereich
Zulässiges Vakuum:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank.
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

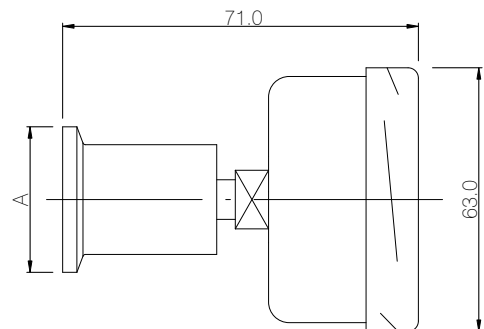
Abmessungen zu Manometer TC 25.0, Anschluss unten				
Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.	
MDM 05 - 3 U	-1 bis + 3 bar	25.0	280.005.003	
MDM 05 - 6 U	-1 bis + 6 bar	25.0	280.005.006	
MDM 05 - 9 U	-1 bis + 9 bar	25.0	280.005.009	
MDM 05 - 25 U	0 bis + 25 bar	25.0	280.005.025	
MDM 05 - 40 U	0 bis + 40 bar	25.0	280.005.040	
MDM 05 - 45 PSI	-15 bis + 45 PSI	25.0	282.005.045	
MDM 05 - 75 PSI	-15 bis + 75 PSI	25.0	282.005.075	
MDM 05 - 100 PSI	-15 bis + 100 PSI	25.0	282.005.100	

Manometer TC 25.0, Anschluss hinten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 25.0, Anschluss hinten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glyzerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Genauigkeitsklasse mit Druckmittler:	121°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	Gemäss Messbereich
Zulässiges Vakuum:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank.
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer TC 25.0, Anschluss hinten

Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.
MDM 05 - 3 H	-1 bis + 3 bar	25.0	280.005.003.H
MDM 05 - 6 H	-1 bis + 6 bar	25.0	280.005.006.H
MDM 05 - 9 H	-1 bis + 9 bar	25.0	280.005.009.H
MDM 05 - 45 PSI/H	-15 bis + 45 PSI	25.0	282.005.045.H
MDM 05 - 75 PSI/H	-15 bis + 75 PSI	25.0	282.005.075.H
MDM 05 - 100 PSI/H	-15 bis + 100 PSI	25.0	282.005.100.H

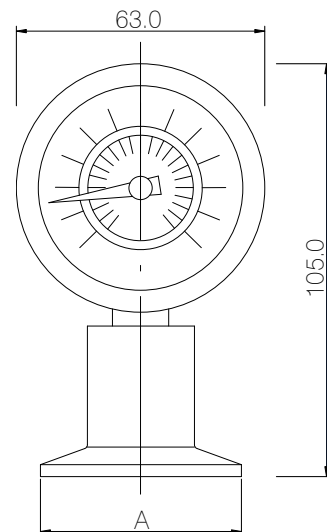


Manometer TC 50.5, Anschluss unten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 50.5, Anschluss unten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glycerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	Gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer TC 50.5, Anschluss unten

Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.
MDM 15 - 3 U	-1 bis + 3 bar	50.5	280.015.003
MDM 15 - 6 U	-1 bis + 6 bar	50.5	280.015.006
MDM 15 - 9 U	-1 bis + 9 bar	50.5	280.015.009
MDM 15 - 25 U	0 bis + 25 bar	50.5	280.015.025
MDM 15 - 40 U	0 bis + 40 bar	50.5	280.015.040

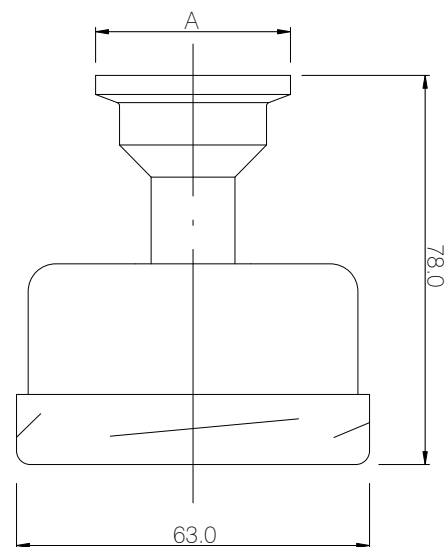


Manometer TC 50.5, Anschluss hinten

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 50.5, Anschluss hinten
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glycerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Membranmittlerflüssigkeit:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5 bei 20°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	Gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Andere Messbereiche sowie Manometeranzeigen mit Durchmesser 100 mm auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer TC 50.5, Anschluss hinten

Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.
MDM 15 - 3 H	-1 bis + 3 bar	50.5	280.015.003.H
MDM 15 - 6 H	-1 bis + 6 bar	50.5	280.015.006.H
MDM 15 - 9 H	-1 bis + 9 bar	50.5	280.015.009.H



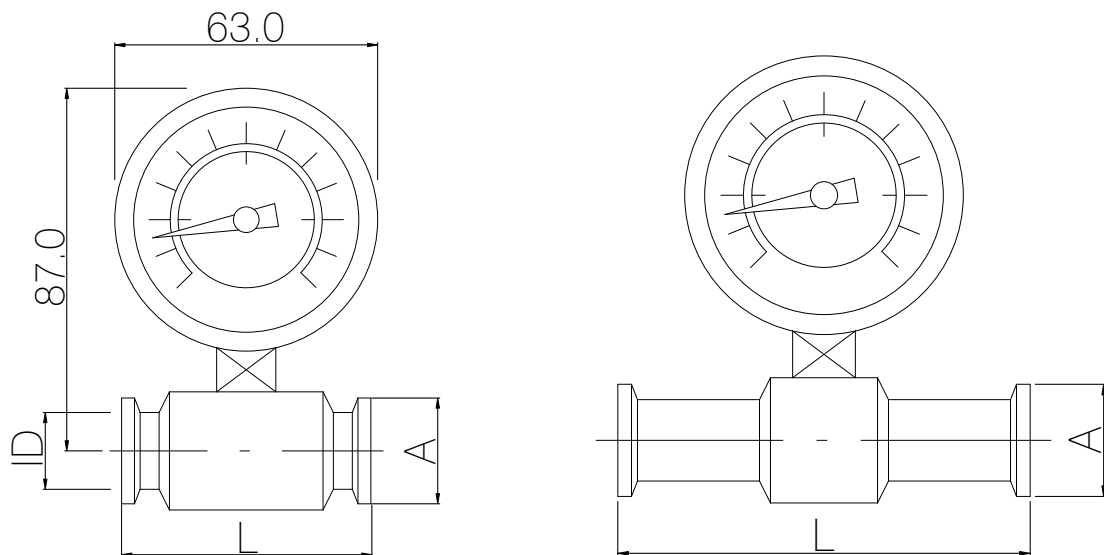
Rohr-Druckmittler

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Rohr-Druckmittler
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Membrane: WNr. 1.4435 nach EN 10088-3 mit Grundkörper verschweisst. Gehäuse: CrNi-Stahl, Stutzen: 1.4435 BN2 KN 7 Glycerin (FDA 21 CFR 182.1320)
Füllmedium:	1,6
Genauigkeitsklasse ohne Druckmittler:	2,5
Genauigkeitsklasse mit Druckmittler:	
Zulässiger Druck:	Gemäss Messbereich
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	Gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächen-	Oberflächen innen: dünnwandige Messmembrane eingeschweisst
beschaffenheit:	Oberflächen aussen: metallblank., Ra mediumseitig < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen, Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Optional Kalibrierung 5 oder 10 Messpunkte (990.000.004.3, 990.000.004.4) Rohrdruckmittler mit 50.5mm Clamp-Anschluss oder mit integrierter Temperaturmessung auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Rohrdruckmittler				
Typ	Messbereich	A	Anschlussgrösse (ID)	Artikel-Nr.
RDM 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	10	283.005.006.SP
RDM 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	10	283.005.009.SP
RDM 05 - 25	0 bis + 25 bar	25.0	10	283.005.025.SP
RDM 05 - 40	0 bis + 40 bar	25.0	10	283.005.040.SP
RDM 05 - 3	-1 bis + 3 bar	25.0	16	283.005.003
RDM 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	16	283.005.006
RDM 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	16	283.005.009
RDM 05 - 25	0 bis + 25 bar	25.0	16	283.005.025
RDM 05 - 40	0 bis + 40 bar	25.0	16	283.005.040

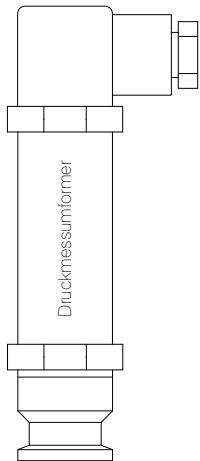
Rohr-Druckmittler - Beiblatt

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Rohr-Druckmittler
Anwendung und Ausführung:	Der Rohr-Druckmittler eignet sich optimal für den Einsatz von strömenden und hochviskosen Messstoffen. Und da er vollkommen in die Prozessleitung integriert ist, treten durch die Messungen keine störenden Turbulenzen, Ecken, Toträume und sonstige Hindernisse in der Strömungsrichtung auf. Der Messstoff fliesst ungehindert und bewirkt somit eine Selbstreinigung der Messkammer. Der Druckmittler wird aus einem zylindrischen Mantelteil hergestellt, worin eine dünnwandige Membrane eingeschweisst ist.
Einbau:	Der Rohr-Druckmittler wird zwischen zwei Clamp-Anschlüssen unmittelbar in der Rohrleitung eingespannt, wobei sich die Ausbildung spezieller Messstellenanschlüssen erübrigt.
Optionen:	Rohr-Druckmittler mit Clamp-Anschluss 50.5 mm auf Anfrage erhältlich. Rohr-Druckmittler mit integrierter Temperaturmessung auf Anfrage erhältlich.



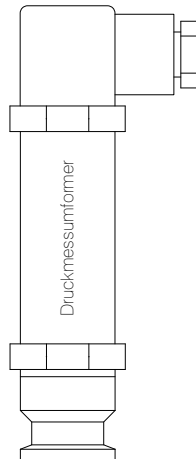
Druckmessumformer für TC 25.0

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Druckmessumformer für TC 25.0
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Stutzenmaterial: 1.4435, Membrane, mediumberührte Teile und Gehäuse: CrNi-Stahl Kappe: Kunststoff Alle mediumberührenden Teile: CrNi-Stahl gefertigt und komplett verschweisst
Ausgangssignal:	Standardmässig mit Ausgangssignal 4 bis 20 mA Zweileiter ausgerüstet
Option:	0 bis 5 V: Dreileiter, 0 bis 10 V: Dreileiter.
Spannungssignale:	4 bis 20 mA und 0 bis 5 V (Speisung: 10 bis 30 V), 0 bis 10 V (Speisung: 14 bis 30 V) Auf Anfrage auch andere Signale lieferbar.
Messbereich:	Gemäss Tabelle
Schutzart:	IP 65
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Digitale Anzeige ohne externe Speisung für direkten Anschluss auf Druckmessumformer auf Anfrage erhältlich ATEX geprüfte Version auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Druckmessumformer für TC 25.0				
Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.	
MDM-D 05 - 3	-1 bis + 3 bar	25.0	282.005.003	
MDM-D 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	282.005.006	
MDM-D 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	282.005.009	
MDM-D 05 - 25	0 bis + 25 bar	25.0	282.005.025	
MDM-D 05 - 40	0 bis + 40 bar	25.0	282.005.040	

Druckmessumformer für TC 50.5

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Druckmessformer für TC 50.5
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Stutzenmaterial: 1.4435, Membrane, mediumberührte Teile und Gehäuse: CrNi-Stahl Kappe: Kunststoff Alle mediumberührenden Teile: CrNi-Stahl gefertigt und komplett verschweisst
Ausgangssignal:	Standardmässig mit Ausgangssignal 4 bis 20 mA Zweileiter ausgerüstet
Option:	0 bis 5 V: Dreileiter, 0 bis 10 V: Dreileiter.
Spannungssignale:	4 bis 20 mA und 0 bis 5 V (Speisung: 10 bis 30 V), 0 bis 10 V (Speisung: 14 bis 30 V) Auf Anfrage auch andere Signale lieferbar.
Messbereich:	Gemäss Tabelle
Schutzart:	IP 65
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1 nach EN 10204 Digitale Anzeige ohne externe Speisung für direkten Anschluss auf Druckmessumformer auf Anfrage erhältlich ATEX geprüfte Version auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Druckmessumformer für TC 50.5				
Typ	Messbereich	A	Artikel-Nr.	
MDM-D 05 - 3	-1 bis + 3 bar	50.5	282.015.003	
MDM-D 05 - 6	-1 bis + 6 bar	50.5	282.015.006	
MDM-D 05 - 9	-1 bis + 9 bar	50.5	282.015.009	
MDM-D 05 - 25	0 bis + 25 bar	50.5	282.015.025	
MDM-D 05 - 40	0 bis + 40 bar	50.5	282.015.040	



CONNECTORS

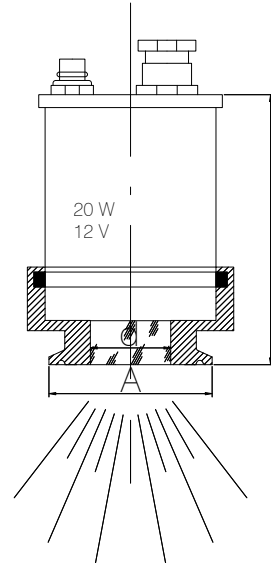
SCHAUGLASLEUCHTE

CONNLUX-Schauglasleuchte.....87



CONNLUX-Schauglasleuchte

Produktgruppe:	Schauglasleuchten
Bezeichnung:	CONNLUX-Schauglasleuchte
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Schauglasleuchte: Gehäuse aus CrNi-Stahl, Glasabdeckung Schauglas: Metallverschmolzenes Borosilikat-Glas nach DIN 7080 Ringwerkstoff: Rostfreier Stahl 1.4462 nach EN 10088, O-Ring: EPDM H 3 / H 4 nach DIN 11866
Rohr-Hygieneklassen:	Halogen
Glühlampe:	20 W / 50 W / 100 W
Brennleistung:	24 V AC/DC oder 12 V AC/DC
Anschlussspannung:	IP 65
Schutzart:	Für Halterung: 220° C, Umgebungstemperatur für Leuchte: max. 90° C
Max. Betriebstemperatur:	-1 bis +16 bar
Zugelassener Betriebsdruck:	CONNLUX-Schauglasleuchten mit eingebautem Drucktaster sind konstruiert für den Direktanschluss auf Tri-Clamp Stutzen. Die Leuchten eignen sich bestens zur blendfreien Ausleuchtung von Sterilbehältern. Ein rasches An- und Abbauen der Leuchteinheit ist dank der Unabhängigkeit von Schauglas und Leuchte möglich. Das metallverschmolzene Schauglas garantiert eine zusätzlich hohe Sicherheit und Sterilität.
Beschreibung:	Auf Wunsch auch ex-geschützt erhältlich. Weitere Grössen oder Materialien (z.B. Hastelloy) auf Anfrage erhältlich. Transformator oder Timer auf Anfrage.
Option:	Leuchte ist nicht wasserdicht. Technische Änderungen vorbehalten.
Bemerkungen:	

Abmessungen zu CONNLUX-Schauglasleuchte					
Bezeichnung	A	d	H	Artikel-Nr.	
Leuchte 12 V AC/DC, 20 W *				232.000.001	
Leuchte 12 V AC/DC, 50 W *				232.000.002	
Leuchte 24 V AC/DC, 50 W *				232.000.003	
Leuchte 24 V AC/DC, 100 W *				232.000.004	
Schauglasanschluss	50.5	25.0	85.0	232.000.050	
Schauglasanschluss	64.0	30.0	85.0	232.000.064	
Schauglasanschluss	91.0	40.0	85.0	232.000.091	
*Nicht geeignet für Dauerbetrieb (nur mit Timer)					



CONNECTORS

VENTILE

NRV-Rückschlagventil nach ISO	89
NRV-Rückschlagventil nach DIN	90
NRV-Rückschlagventil / Dichtungssatz	91
NRV-Rückschlagventil / Federkräfte	92
Tri-Clamp Klappenventil	93
Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil	94



NRV-Rückschlagventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	NRV-Rückschlagventil
Geltende Normen:	TC nach ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127
Werkstoffe:	Gehäuse: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Federmaterial und Spider: 1.4435 / Lagerbüchse: 1.4435 BN2 mit PEEK-Führung Dichtungen: Standardmässig EPDM
Betriebstemperatur:	Max. 80°C
Sterilisationstemperatur:	150°C
Öffnungsdruck des Ventiltellers:	Siehe Beiblatt zu NRV-Rückschlagventil und Federkräfte
Betriebsüberdruck:	Max. 10 bar ü
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung mit Herstellerkürzel, Schmelznummer und Fluss-Richtung
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert Dokumentation: Materialzertifikate und Druckprüfungsprotokolle NRV-Rückschlagventile mit Zollabmessungen auf Anfrage erhältlich Technische Änderungen vorbehalten
Bemerkungen:	

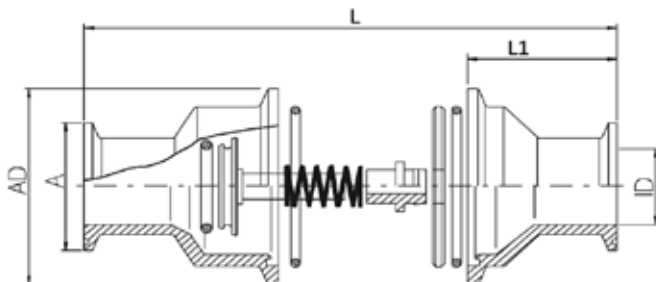
Abmessungen zu NRV-Rückschlagventil						
Größen Nennweiten	A	ID	AD	L1	L	Artikel-Nr.
nach ISO 2852 / ISO 1127						
NRV DN 8	25.0	10.3	50.5	46.0	107.0	272.008.102
NRV DN 10	25.0	14.0	50.5	46.0	107.0	272.010.142
NRV DN 15	50.5	18.1	64.0	51.0	117.0	272.015.181
NRV DN 20	50.5	23.7	64.0	51.0	117.0	272.020.237
NRV DN 25	50.5	29.7	77.5	51.0	117.0	272.025.297
NRV DN 32	64.0	38.4	91.0	51.0	117.0	272.032.384
NRV DN 40	64.0	44.3	91.0	51.0	117.0	272.040.443
NRV DN 50	77.5	56.3	106.0	51.0	117.0	272.050.560
NRV DN 65	91.0	72.1	119.0	51.0	117.0	272.065.719
NRV DN 80	106.0	84.3	180.0	70.0	160.0	272.080.840

The technical drawing shows a cross-section of the NRV backflow valve. It features a central spring-loaded closure mechanism. Dimension L represents the total length of the valve body. Dimension L1 represents the length of the downstream connection. Dimension AD represents the outer diameter of the main body. Dimension A represents the outer diameter of the inlet connection.

NRV-Rückschlagventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	NRV-Rückschlagventil
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Gehäuse: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Federmaterial und Spider: 1.4435 / Lagerbüchse: 1.4435 BN2 mit PEEK-Führung Dichtungen: Standardmässig EPDM
Betriebstemperatur:	Max. 80°C
Sterilisationstemperatur:	150°C
Öffnungsdruck des Ventiltellers:	Siehe Beiblatt zu NRV-Rückschlagventil und Federkräfte
Betriebsüberdruck:	Max. 10 bar ü
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.4 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung mit Herstellerkürzel, Schmelznummer und Fluss-Richtung
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert Dokumentation: Materialzertifikate und Druckprüfungsprotokolle NRV-Rückschlagventile mit Zollabmessungen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu NRV-Rückschlagventil						
Grössen Nennweiten	A	ID	AD	L1	L	Artikel-Nr.
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)						
NRV 05- 1/4"	25.0	6.3	50.5	46.0	107.0	272.005.305
NRV 05- 1/2"	25.0	9.4	50.5	46.0	107.0	272.005.098
NRV 05- 3/4"	25.0	15.8	50.5	46.0	107.0	272.005.016
NRV 10- 1"	50.5	22.1	64.0	51.0	117.0	272.010.000
NRV 15 1 1/2"	50.5	34.8	77.5	51.0	117.0	272.015.000
NRV 20- 2"	64.0	47.5	91.0	51.0	117.0	272.020.000
NRV 25- 2 1/2"	77.5	60.3	106.0	51.0	117.0	272.025.000
NRV 30- 3"	91.0	72.9	119.0	51.0	117.0	272.030.000
NRV 40- 4"	119.0	97.4	170.0	72.0	162.0	272.040.000



NRV-Rückschlagventil / Dichtungssatz

Produktgruppe:	NRV-Rückschlagventile
Bezeichnung:	Dichtungssatz zu NRV-Rückschlagventil
Geltende Normen:	CONNECTORS Standard
Werkstoffe:	Siehe Tabelle
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C), Silikon, Viton® und Teon® (PTFE): 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	CONNECTORS Standard
Kennzeichnungen:	-
Bescheinigung:	FDA-Konformitätsbescheinigung
Option:	-
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Dichtungssätze können gegen Verrechnung ausgetauscht werden Viton® and Teon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

Artikel-Nummern zu NRV-Dichtungssatz				
Größen Nennweiten	EPDM	Silikon	Viton®	Teflon® PTFE
nach ISO 1127 / BS 4825	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
NRV DN 8/10, 1/2", 3/4"	272.000.008	272.001.008	272.003.008	272.002.008
NRV DN 15/20, 1"	272.000.015	272.001.015	272.003.015	272.002.015
NRV DN 25, 1 1/2"	272.000.025	272.001.025	272.003.025	272.002.025
NRV DN 32/40, 2"	272.000.032	272.001.032	272.003.032	272.002.032
NRV DN 50, 2 1/2"	272.000.050	272.001.050	272.003.050	272.002.050
NRV DN 65, 3"	272.000.065	272.001.065	272.003.065	272.002.065
NRV DN 80, 4"	272.000.080	272.001.080	272.003.080	272.002.080
Materialbeständigkeit siehe Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen				

NRV-Rückschlagventil / Federkräfte

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	NRV-Rückschlagventil / Federkräfte
Werkstoffe:	Federmaterial: 1.4435
Optionen:	Federtoleranzen auf Anfrage erhältlich.
Bescheinigung:	Materialzertifikat nach EN 10204 2.2 oder 3.1
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Liste der der Federkräfte bzw. der Öffnungsdrücke der NRV-Rückschlagventile												
Grössen Nennweiten	Feder 0.3 kg	Feder 0.4 kg	Feder 0.7 kg	Feder 1.0 kg	Feder 1.5 kg	Feder 2.0 kg	Feder 2.5 kg	Feder 3.0 kg	Feder 3.5 kg	Feder 4.0 kg	Feder 6.0 kg	Feder 8.0 kg
Öffnungsdruck in bar g in Bezug auf ISO 1127 / BS4825												
NRV DN 8, 1/2"	0.17	0.16	0.29	0.41	0.61	0.82	1.02	1.22	1.43	1.63	2.45	3.26
NRV DN 10, 3/4"	0.17	0.16	0.29	0.41	0.61	0.82	1.02	1.22	1.43	1.63	2.45	3.26
NRV DN 15, 1"	0.09	0.10	0.17	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.97	1.45	1.93
NRV DN 20, 1"	0.09	0.10	0.17	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.97	1.45	1.93
NRV DN 25, 1 1/2"	0.03	0.04	0.07	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.60	0.79
NRV DN 32, 2"	0.02	0.02	0.04	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.33	0.44
NRV DN 40, 2"	0.02	0.02	0.04	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.33	0.44
NRV DN 50, 2 1/2"	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.21	0.28
NRV DN 65, 3"	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.14	0.19
NRV DN 80, 4"	Auf Anfrage erhältlich.											

Tri-Clamp Klappenventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	Tri-Clamp Klappenventil
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Körper: 316L, Dichtungsmaterial: EPDM, Handgriff: 1.4301
Betriebstemperatur:	-10° C bis +150° C (abhängig von Dichtungsmaterial)
Automatisierung:	Manuell mit 5-Stufen-Arretierung Option: mit Antrieb luftöffnend und federschliessend oder umgekehrt lieferbar
Betriebsdruck:	-0.9 bis +10 bar
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Oberflächen aussen: metallblank. Ra innen < 0.8 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung mit Herstellerkürzel, Dimension
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis 3.1
Option:	Auf Anfrage Oberfläche innen mit Ra < 0.4 µm lieferbar Auf Anfrage auch Dichtungsmaterial Viton® und Silikon erhältlich Für pneumatischen Antrieb Artikel-Nummer 270.061.100 verwenden
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

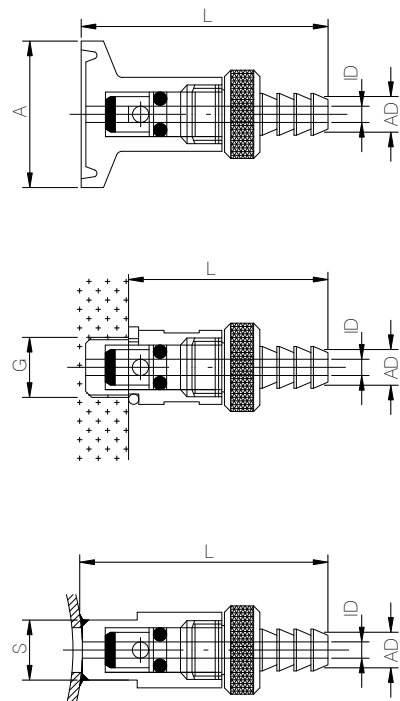
Abmessungen zu Tri-Clamp Klappenventil						
Grössen	A	ID	L	B	C	Artikel-Nr.
Nennweiten						
nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)						
1"	50.5	22.1	60.0	90.0	39.5	271.010.003
1 1/2"	50.5	34.8	60.0	94.0	43.5	271.015.003
2"	64.0	47.5	60.0	101.0	50.5	271.020.003
2 1/2"	77.5	60.2	60.0	107.0	57.0	271.025.003
3"	91.0	72.9	60.0	113.0	63.0	271.030.003
4"	119.0	97.4	100.0	129.0	79.0	271.040.003

Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil

Produktgruppe:	Ventile
Bezeichnung:	Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil
Geltende Normen:	CONNECTORS Standard mit TC nach DIN 32676
Werkstoffe:	Körper 1.4435 nach EN 10088, Ventilabdichtung: Teflon® (PTFE) O-Ring-Schutzdichtung: Viton®
Betriebstemperatur:	-10° C bis +150° C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: Ra innen < 0.8 µm, Oberflächen aussen: metallblank.
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1, FDA-Bescheinigung für Dichtungen
Option:	Auf Anfrage Innenoberfläche mit Ra < 0.4 µm lieferbar Auf Anfrage mit Sicherheits-Arretierung erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Viton® and Teflon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

Abmessungen zu Sterilentlüftungs- und Entnahmeventil

Typ	A	AD	ID	L	Artikel-Nr.
Mit Tri-Clamp Adaption					
E-V DN 6 TC	25.0	6.0	3.0	43.0	269.010.000
E-V DN 8 TC	25.0	8.0	4.0	53.0	269.015.000
Typ	G	AD	ID	L	Artikel-Nr.
Mit Gewindeanschluss					
E-V DN 6 R 1/8	R 1/8	6.0	3.0	35.0	269.010.006.G
E-V DN 8 R 1/4	R 1/4	8.0	4.0	42.0	269.015.008.G
Typ	S	AD	ID	L	Artikel-Nr.
Mit Schweissanschluss					
E-V DN 6 BW	10.0	6.0	3.0	43.0	269.010.006.A
E-V DN 8 BW	12.5	8.0	4.0	53.0	269.015.008.A





CONNECTORS

SCHLAUCHVERBINDUNGEN

TC - Schlauchanschluss	96
TC - Schlauchanschluss	97
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	98
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	99
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	100
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	101
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	102
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	103
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	104
CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung	105
MR-DN mit Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1 und Nutmutter DIN 11864	106
MR-DN mit Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2, orbital verschweisst	107
MR-DN mit Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3	108
MR-DN mit Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3	109

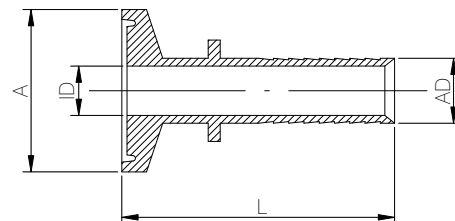


TC - Schlauchanschluss

Produktgruppe:	Schlauchverbindungen
Bezeichnung:	TC - Schlauchanschluss
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 / *non standard
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm (ID ≤ 9.5 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm) Oberflächen aussen: metallblank
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch electropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten **ID auf Anschlussmass angesenkt.

Abmessungen zu TC - Schlauchanschluss

Typ	A	AD	ID	L	Artikel-Nr.
SA 25 D 6.0	25.0	6.0	3.6	42.0	261.004.025
SA 25 D 8.0	25.0	7.9	5.5	42.0	261.005.025.8
SA 25 D 9.4	25.0	9.4	**9.4	42.0	261.009.025
SA 25 D 10.0	25.0	10.0	7.6	42.0	261.006.025
SA 25 D 12.7	25.0	12.7	9.5	42.0	261.005.025
SA 25 D 17.2	25.0	17.2	14.0	42.0	261.008.025
SA 25 D 19.0	25.0	19.0	15.8	42.0	261.007.025
SA 34 D 6.0	34.0	6.0	3.6	42.0	261.004.034
SA 34 D 8.0	34.0	8.0	**6.0	42.0	261.006.034
SA 34 D 10.0	34.0	10.0	7.6	42.0	261.020.034
SA 34 D 12.7	34.0	12.7	9.5	42.0	261.005.034
SA 34 D 14.0	34.0	14.0	10.8	50.0	261.010.034
SA 34 D 16.0	34.0	16.0	12.0	50.0	261.016.034
SA 34 D 17.2	34.0	17.2	14.0	42.0	261.030.034
SA 34 D 19.0	34.0	19.0	**15.8	42.0	261.007.034



TC - Schlauchanschluss

Produktgruppe:

Schlauchverbindungen

Bezeichnung:

TC - Schlauchanschluss

Geltende Normen:

TC nach DIN 32676 / **non standard

Werkstoffe:

WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen:

150°C

Ausführungsart / Oberflächen-
beschaffenheit:

Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm

(ID ≤ 9.5 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm)

Oberflächen aussen: metallblank

Rohr-Hygieneklassen:

H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen:

Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung:

Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

Option:

Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

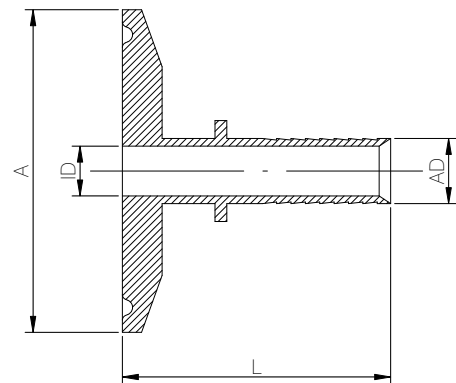
Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

**ID auf Anschlussmass angesenkt.

Abmessungen zu TC - Schlauchanschluss

Typ	A	AD	ID	L	Artikel-Nr.
SA 50.5 D 6.0	50.5	6.0	3.6	42.0	261.008.050
SA 50.5 D 8.0	50.5	7.9	5.5	42.0	261.005.050.8
SA 50.5 D 10.2	50.5	10.0	7.6	42.0	261.020.050
SA 50.5 D 12.7	50.5	12.7	9.5	42.0	261.005.050
SA 50.5 D 14.0	50.5	14.0	10.8	42.0	261.010.050
SA 50.5 D 17.2	50.5	17.2	14.0	42.0	261.030.050
SA 50.5 D 19.0	50.5	19.0	15.8	42.0	261.007.050
SA 50.5 D 22.2	50.5	22.2	18.2	50.0	261.021.050
SA 50.5 D 25.4	50.5	25.4	21.4	50.0	261.040.050
SA 50.5 D 31.8	50.5	31.8	**29.7	50.0	261.032.050
SA 50.5 D 38.0	50.5	38.0	33.6	50.0	261.050.050
SA 64.0 D 31.8	64.0	31.8	**38.4	55.0	261.032.064
SA 64.0 D 38.0	64.0	38.0	33.6	60.0	261.038.064
SA 64.0 D 42.0	64.0	42.0	37.6	60.0	261.070.064
SA 64.0 D 48.0	64.0	48.0	43.6	60.0	261.080.064
SA 64.0 D 51.0	64.0	51.0	46.6	60.0	261.060.064
SA 77.5 D 50.8	77.5	50.8	**56.3	48.0	261.056.077
SA 91.0 D 64.0	91.0	64.0	59.6	60.0	261.091.064



CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

Produktgruppe:	Schlauchverbindungen
Bezeichnung:	CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Geltende Normen:	Rohranschluss nach ISO 1127, *non standard
Werkstoffe:	Schlauchnippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Überwurfmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm (ID ≤ 9.5mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0mm = Ra innen < 0.8 µm) Oberflächen aussen: metallblank
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit Schweissende								
Typ	A	B	C	AD	ID	L	Artikel-Nr.	
		min./max.						
nach ISO 1127, *non standard								
MR-DN ISO *6	26.0	12.2 - 13.2	6.4	10.2	7.0	45.0	261.100.006.ISO	
MR-DN ISO 8	30.0	15.0 - 17.0	9.5	13.5	10.3	61.0	261.100.008.375	
MR-DN ISO 8	36.0	16.4 - 18.0	9.5	13.5	10.3	61.0	261.100.008	
MR-DN ISO 8	36.0	19.5 - 21.8	12.7	13.5	10.3	60.0	261.100.008.500	
MR-DN ISO 10	36.0	19.5 - 21.8	12.7	17.2	14.0	60.0	261.100.010	
MR-DN ISO 15	48.0	27.2 - 30.0	19.1	21.3	18.1	64.0	261.100.015	
MR-DN ISO 20	54.0	33.2 - 37.0	25.4	26.9	23.7	64.0	261.100.020	
MR-DN ISO 25	63.0	39.5 - 42.0	31.8	33.7	29.7	68.0	261.100.025	
MR-DN ISO 32	70.0	46.0 - 51.1	38.1	42.4	38.4	68.0	261.100.032	
MR-DN ISO 40	88.0	59.0 - 63.8	50.8	48.3	44.3	95.0	261.100.040	
MR-DN ISO 50	116.0	71.0 - 74.5	63.5	60.3	56.3	100.0	261.100.050	
MR-DN ISO 65	140.0	85.0 - 88.3	76.2	76.1	72.1	120.0	261.100.076	

CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

Produktgruppe:	Schlauchverbindungen
Bezeichnung:	CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Geltende Normen:	Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe A (DIN 11850) / *non standard
Werkstoffe:	Schlauchnippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Überwurfmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF 150°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm (ID ≤ 9.5 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm) Oberflächen aussen: metallblank
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit Schweissende								
Typ	A	B	C	AD	ID	L	Artikel-Nr.	
		min./max.						
nach DIN 11866 Reihe A (DIN 11850)								
MR-DN DIN *6		28.0	12.2 - 13.2	6.4	8.0	6.0	45.0	261.100.006.DIN
MR-DN DIN 8		36.0	16.4 - 18.0	9.5	10.0	8.0	61.0	261.100.008.DIN
MR-DN DIN 10		36.0	19.5 - 21.8	12.7	13.0	10.0	60.0	261.100.010.DIN
MR-DN DIN 15		48.0	27.2 - 30.0	19.1	19.0	16.0	64.0	261.100.015.DIN
MR-DN DIN 20		54.0	33.2 - 37.0	25.4	23.0	20.0	64.0	261.100.020.DIN
MR-DN DIN 25		54.0	33.2 - 37.0	25.4	29.0	26.0	60.0	261.100.025.DIN
MR-DN DIN 32		63.0	39.5 - 42.0	31.8	35.0	32.0	68.0	261.100.032.DIN
MR-DN DIN 40		70.0	46.0 - 51.1	38.1	41.0	38.0	68.0	261.100.040.DIN
MR-DN DIN 50		88.0	59.0 - 63.8	50.8	53.0	50.0	95.0	261.100.050.DIN

The technical drawing illustrates the MR-DN hose fitting assembly in a cross-sectional view. The assembly consists of a hose with a braided reinforcement layer, a ferrule, and a nut. The dimensions are labeled as follows: A is the total length of the assembly; B is the length of the ferrule; C is the length of the nut; L is the length of the hose; ID is the inner diameter of the hose; and AD is the outer diameter of the hose.

CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

Produktgruppe:	Schlauchverbindungen
Bezeichnung:	CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Geltende Normen:	Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009) / *non standard
Werkstoffe:	Schlauchnippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Überwurfmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm (ID ≤ 9.5 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm) Oberflächen aussen: metallblank
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung							
Ausführung mit Schweissende							
Typ	A	B	C	AD	ID	L	Artikel-Nr.
		min./max.					
nach DIN 11866 Reihe C (ASME BPE 2009)							
MR-DN 1/4"	28.0	12.2 - 13.2	6.4	6.35	4.57	45.0	261.100.006
MR-DN 3/8"	30.0	15.0 - 17.0	9.5	9.53	7.75	60.0	261.100.009
MR-DN 1/2"	36.0	19.5 - 21.8	12.7	12.70	9.40	60.0	261.100.012
MR-DN 3/4"	48.0	27.2 - 30.0	19.1	19.10	15.80	64.0	261.100.019
MR-DN 1"	54.0	33.2 - 37.0	25.4	25.40	22.10	64.0	261.100.026
MR-DN 1 1/2"	70.0	46.0 - 51.1	38.1	38.10	34.80	65.0	261.100.038
MR-DN 2"	88.0	59.0 - 63.8	50.8	50.80	47.50	95.0	261.100.051
MR-DN 2 1/2"	116.0	71.0 - 74.5	63.5	63.50	60.30	100.0	261.100.063
MR-DN 3"	140.0	85.0 - 88.3	76.2	76.20	72.90	120.0	261.100.762

CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

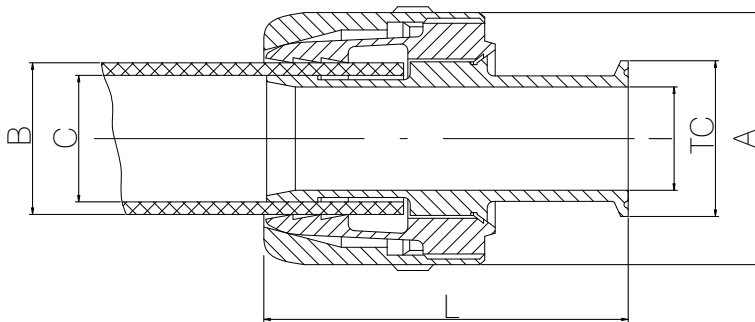
Produktgruppe:	Schlauchverbindungen
Bezeichnung:	CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 Reihe B (ISO 1127) / *non standard
Werkstoffe:	Schlauchnippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Überwurfmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm (ID ≤ 9.5 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm) Oberflächen aussen: metallblank
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit angedrehtem Tri-Clamp Ende								
Typ	A	B	C	TC	ID	L	Artikel-Nr.	
min./max.								
TC nach DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)								
MR-DN DIN *6	26.0	12.2 - 13.2	6.4	25.0	6.0	50.0	261.025.106	
MR-DN DIN *6	26.0	12.2 - 13.2	6.4	50.5	6.0	50.0	261.050.106	
MR-DN ISO 8	30.0	15.0 - 17.0	9.5	25.0	10.3	52.0	261.025.108.375	
MR-DN ISO 8	30.0	15.0 - 17.0	9.5	50.5	10.3	60.0	261.050.108.375	
MR-DN ISO 8	36.0	16.4 - 18.0	9.5	25.0	10.3	52.0	261.025.108	
MR-DN ISO 8	36.0	16.4 - 18.0	9.5	50.5	10.3	60.0	261.050.108	
MR-DN ISO 10	36.0	19.5 - 21.8	12.7	25.0	14.0	55.0	261.025.110.500	
MR-DN ISO 10	36.0	19.5 - 21.8	12.7	50.5	14.0	61.0	261.050.110	
MR-DN ISO 15	48.0	27.2 - 29.0	19.1	50.5	18.1	64.0	261.050.115	
MR-DN ISO 20	54.0	33.2 - 36.0	25.4	50.5	23.7	60.0	261.050.120	
MR-DN ISO 25	63.0	39.5 - 42.0	31.8	50.5	29.7	65.0	261.050.125	

CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

Produktgruppe:	Schlauchverbindungen
Bezeichnung:	CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	Schlauchnippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Überwurfmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm (ID ≤ 9.5 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm) Oberflächen aussen: metallblank
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

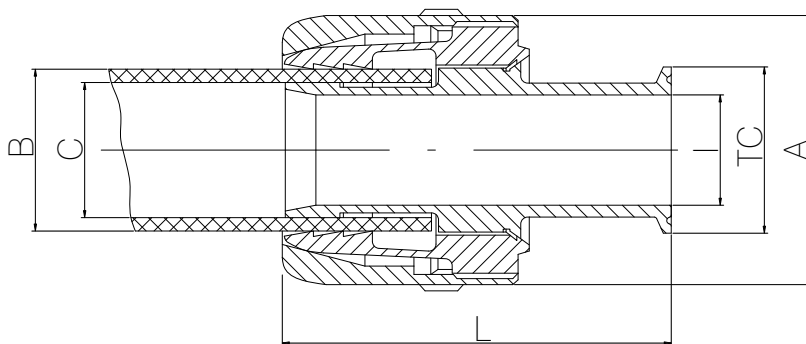
Abmessungen zu CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit angedrehtem Tri-Clamp Ende								
Typ	A	B	C	TC	ID	L	Artikel-Nr.	
		min./max.						
TC nach DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)								
MR-DN	ISO 32	70.0	46.0 - 49.5	38.1	64.0	38.4	64.0	261.064.132
MR-DN	ISO 40	88.0	59.0 - 63.0	50.8	64.0	44.3	75.0	261.064.140
MR-DN	ISO 50	116.0	71.0 - 74.5	63.5	77.5	56.3	100.0	261.077.150
MR-DN	ISO 65	140.0	85.0 - 88.3	76.2	91.0	72.1	120.0	261.091.165



CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

Produktgruppe:	Schlauchverbindungen
Bezeichnung:	CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Geltende Normen:	TC nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)
Werkstoffe:	Schlauchnippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088 Überwurfmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF 150°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm (ID ≤ 9.5 mm = Ra innen < 0.6 µm, ID ≤ 6.0 mm = Ra innen < 0.8 µm) Oberflächen aussen: metallblank
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit angedrehtem Tri-Clamp Ende								
Typ	A	B	C	TC	ID	L	Artikel-Nr.	
		min./max.						
TC nach DIN 32676 Reihe C (ASME BPE 2009)								
MR-DN 1/4"	26.0	12.2 - 13.2	6.4	25.0	4.60	50.0	261.025.204	
MR-DN 3/8"	30.0	15.0 - 17.0	9.5	25.0	7.75	52.0	261.025.009	
MR-DN 1/2"	36.0	19.5 - 21.8	12.7	25.0	9.40	55.0	261.025.212.500	
MR-DN 5/8"	44.0	24.0 - 25.0	15.9	25.0	15.80	60.0	261.025.258	
MR-DN 5/8"	44.0	24.0 - 25.0	15.9	50.5	15.80	60.0	261.050.258	
MR-DN 3/4"	48.0	27.2 - 29.0	19.1	25.0	15.80	64.0	261.025.219	
MR-DN 1"	54.0	33.2 - 36.0	25.4	50.5	22.10	60.0	261.050.225	
MR-DN 1 1/2"	70.0	46.0 - 49.5	38.1	50.5	34.80	64.0	261.050.238	
MR-DN 2"	88.0	59.0 - 63.0	50.8	64.0	47.50	95.0	261.064.247	
MR-DN 2 1/2"	116.0	71.0 - 74.5	63.5	77.5	60.20	100.0	261.077.603	
MR-DN 3"	140.0	85.0 - 88.3	76.2	91.0	72.90	120.0	261.091.762	



CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

Produktgruppe:

Schlauchverbindungen

Bezeichnung:

Auswahlliste CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Schlauchverschraubungen mit Schweissende

Bemerkungen:

Druck-/Temperaturraten können durch die Endschlüsse begrenzt sein.
Technische Änderungen vorbehalten.
Artikel-Nummern zu Schlauchtypen - siehe Kapitel Schläuche

Auswahlliste zu CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung / Schlauchtyp							
Schlauchverschraubungen mit Schweissende							
Schlauchverschraubung Typ	Artikel-Nummer zu Schlauchverschraubung	Norm Rohranschluss	Schlauch Typ			Schlauch ID in mm	
MR-DN ISO 6	261.100.006.ISO	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 250				6.4
MR-DN ISO 8	261.100.008.375	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 375				9.5
MR-DN ISO 8	261.100.008	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 375HW				9.5
MR-DN ISO 8	261.100.008.500	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 500			12.7
MR-DN ISO 10	261.100.010	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 500	STHT-W 500	U-Cor 08		12.7
MR-DN ISO 15	261.100.015	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 750	STHT-W 750	U-Cor 12		19.1
MR-DN ISO 20	261.100.020	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 1000	STHT-W 1000	U-Cor 16		25.4
MR-DN ISO 25	261.100.025	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 1250	STHT-W 1250	U-Cor 20		31.8
MR-DN ISO 32	261.100.032	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 1500	U-Cor 24		38.1
MR-DN ISO 40	261.100.040	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 2000	U-Cor 32		50.8
MR-DN ISO 50	261.100.050	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 2500			63.5
MR-DN ISO 65	261.100.076	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 3000			76.2
MR-DN DIN 6	261.100.006.DIN	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 250				6.4
MR-DN DIN 8	261.100.008.DIN	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 375HW				9.5
MR-DN DIN 10	261.100.010.DIN	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 500	STHT-W 500	U-Cor 08		12.7
MR-DN DIN 15	261.100.015.DIN	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 750	STHT-W 750	U-Cor 12		19.1
MR-DN DIN 20	261.100.020.DIN	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 1000	STHT-W 1000	U-Cor 16		25.4
MR-DN DIN 25	261.100.025.DIN	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 1000	STHT-W 1000	U-Cor 16		25.4
MR-DN DIN 32	261.100.032.DIN	nach DIN 11866 Reihe A		STHT-W 1250	U-Cor 20		31.8
MR-DN DIN 40	261.100.040.DIN	nach DIN 11866 Reihe A		STHT-W 1500	U-Cor 24		38.1
MR-DN DIN 50	261.100.050.DIN	nach DIN 11866 Reihe A		STHT-W 2000	U-Cor 32		50.8
MR-DN 1/4"	261.100.006	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 250				6.4
MR-DN 3/8"	261.100.009	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 375				9.5
MR-DN 1/2"	261.100.012	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 500	STHT-W 500	U-Cor 08		12.7
MR-DN 3/4"	261.100.019	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 750	STHT-W 750	U-Cor 12		19.1
MR-DN 1"	261.100.026	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 1000	STHT-W 1000	U-Cor 16		25.4
MR-DN 1 1/2"	261.100.038	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 1500	U-Cor 24		38.1
MR-DN 2"	261.100.051	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 2000	U-Cor 32		50.8
MR-DN 2 1/2"	261.100.063	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 2500			63.5
MR-DN 3"	261.100.076	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 3000			76.2

CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung

Produktgruppe:

Schlauchverbindungen

Bezeichnung:

Auswahlliste CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung
Schlauchverschraubungen mit Tri-Clamp Enden

Bemerkungen:

Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein.
Technische Änderungen vorbehalten.
Artikel-Nummern zu Schlauchtypen – siehe Kapitel Schläuche

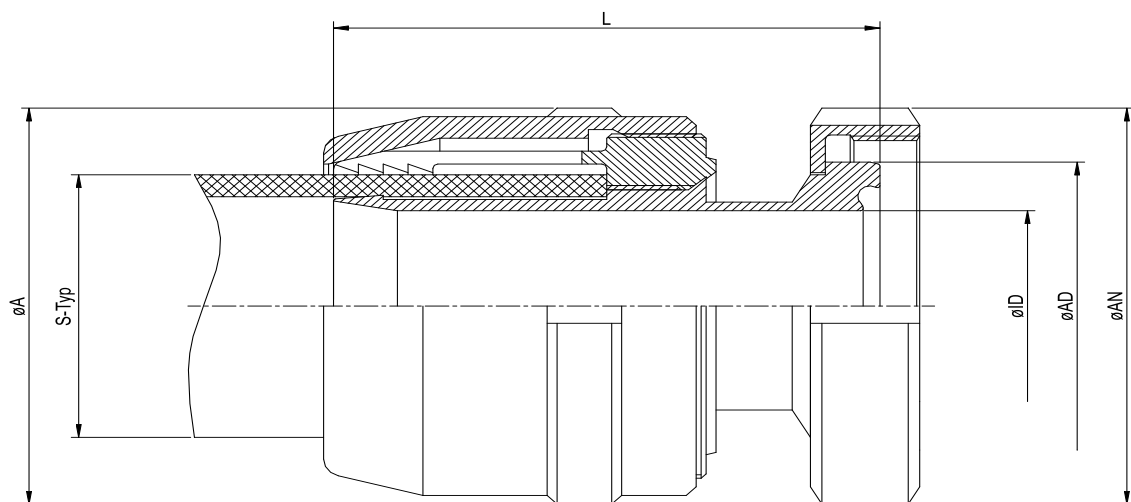
Auswahlliste zu CONNLOCK - MR-DN Schlauchverschraubung / Schlauchtyp								
Schlauchverschraubungen mit Tri-Clamp Enden								
Schlauchversch. Typ	TC- Grösse	Artikel-Nummer zu Schlauchverschraubung	Norm TC / Rohrdimension	Schlauch Typ				Schlauch ID in mm
MR-DN DIN 6	TC 25.0	261.025.106	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 250				6.4
MR-DN DIN 6	TC 50.5	261.050.106	nach DIN 11866 Reihe A	STHT-R 250				6.4
MR-DN ISO 8	TC 25.0	261.025.108.375	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 375				9.5
MR-DN ISO 8	TC 50.5	261.050.108.375	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 375				9.5
MR-DN ISO 8	TC 25.0	261.025.108	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 375HW				9.5
MR-DN ISO 8	TC 50.5	261.050.108	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 375HW				9.5
MR-DN ISO 10	TC 25.0	261.025.110.500	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 500	STHT-W 500	U-Cor 08		12.7
MR-DN ISO 10	TC 50.5	261.050.110	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 500	STHT-W 500	U-Cor 08		12.7
MR-DN ISO 15	TC 50.5	261.050.115	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 750	STHT-W 750	U-Cor 12		19.1
MR-DN ISO 20	TC 50.5	261.050.120	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 1000	STHT-W 1000	U-Cor 16		25.4
MR-DN ISO 25	TC 50.5	261.050.125	nach DIN 11866 Reihe B	STHT-R 1250	STHT-W 1250	U-Cor 20		31.8
MR-DN ISO 32	TC 64.0	261.064.132	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 1500	U-Cor 24		38.1
MR-DN ISO 40	TC 64.0	261.064.140	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 2000	U-Cor 32		50.8
MR-DN ISO 50	TC 77.5	261.077.150	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 2500			63.5
MR-DN ISO 65	TC 91.0	261.091.165	nach DIN 11866 Reihe B		STHT-W 3000			76.2
MR-DN 1/4"	TC 25.0	261.025.204	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 250				6.4
MR-DN 3/8"	TC 25.0	261.025.009	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 375				9.5
MR-DN 1/2"	TC 25.0	261.025.212.500	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 500	STHT-W 500	U-Cor 08		12.7
MR-DN 5/8"	TC 25.0	261.025.258	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 625				15.9
MR-DN 5/8"	TC 50.5	261.050.258	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 625				15.9
MR-DN 3/4"	TC 25.0	261.025.219	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 750	STHT-W 750	U-Cor 12		19.1
MR-DN 1"	TC 50.5	261.050.225	nach DIN 11866 Reihe C	STHT-R 1000	STHT-W 1000	U-Cor 16		25.4
MR-DN 1 1/2"	TC 50.5	261.050.238	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 1500	U-Cor 24		38.1
MR-DN 2"	TC 64.0	261.064.247	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 2000	U-Cor 32		50.8
MR-DN 2 1/2"	TC 77.5	261.077.603	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 2500			63.5
MR-DN 3"	TC 91.0	261.091.165	nach DIN 11866 Reihe C		STHT-W 3000			76.2

MR-DN mit Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1 und Nutmutter DIN 11851

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	MR-DN mit Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1 und Nutmutter DIN 11851
Geltende Normen:	DIN 11864-1 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B ISO 1127
Werkstoffe:	Nippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1 Rändel- und Nutmutter: WNr. 1.4301 Schweisssnaht Fe < 1% Klemmhülse: PVDF, autoklavierbar
Ausführungsart / Oberflächen- beschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm Oberflächen aussen: metallblank
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Elektropoliert
Bemerkungen:	Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein. Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen zu MR-DN mit Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1 und Nutmutter DIN 11851

Größen Nennweiten	ø A	ø AD	ø ID	ø AN	L	S-Typ = Schlauch-Typ	Artikel-Nummer MR-DN	Artikel-Nummer Nutmutter		
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)										
ISO DN 10	38.2	27.9	14.0	44.0	70.0	STHT-R / W 0500	U-Cor 08	261.012.010	222.015.010	
ISO DN 15	50.0	35.9	18.1	54.0	75.0	STHT-R / W 0750	U-Cor 12	261.012.015	222.015.015	
ISO DN 20	56.0	42.9	23.7	63.0	75.0	STHT-R / W 1000	U-Cor 16	261.012.020	222.015.020	
ISO DN 25	67.0	48.9	29.7	70.0	82.0	STHT-R / W 1250	U-Cor 20	261.012.025	222.015.025	
ISO DN 32	74.0	54.9	38.4	78.0	82.0	STHT-W 1500	U-Cor 24	261.012.032	222.015.032	
ISO DN 40	92.0	66.9	44.3	92.0	110.0	STHT-W 2000	U-Cor 32	261.012.040	222.015.040	
ISO DN 50	120.0	84.9	56.3	112.0	120.0	STHT-W 2500	-	261.012.050	222.015.050	

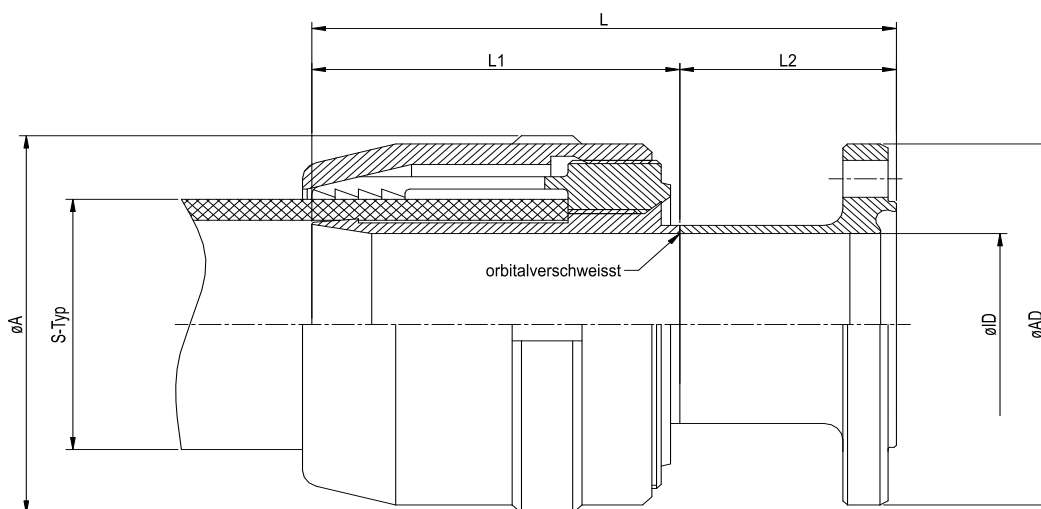


MR-DN mit Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2, orbital verschweisst

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	MR-DN mit Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2, orbital verschweisst
Geltende Normen:	DIN 11864-2 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B ISO 1127
Werkstoffe:	Nippel und Flansch: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1 Rändelmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: PVDF, autoklavierbar Schweissnaht Fe < 1%
Ausführungsart / Oberflächen- beschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm Oberflächen aussen: metallblank
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Elektropoliert
Bemerkungen:	Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein. Technische Änderungen vorbehalten MR-DN mit Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2 auf Anfrage

Abmessungen zu MR-DN mit Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2

Größen Nennweiten	ø A	ø AD	ø ID	L1	L2	L1 + L2	S-Typ = Schlauch-Typ	Artikel-Nummer MR-DN
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)								
ISO DN 8	38.2	54.0	10.3	44.0	41.5	85.5	STHT-R 0375 HW	- 261.021.008
ISO DN 10	38.2	59.0	14.0	44.0	41.5	85.5	STHT-R / W 0500	U-Cor 08 261.021.010
ISO DN 15	50.0	62.0	18.1	47.0	41.5	88.5	STHT-R / W 0750	U-Cor 12 261.021.015
ISO DN 20	56.0	69.0	23.7	47.0	41.5	88.5	STHT-R / W 1000	U-Cor 16 261.021.020
ISO DN 25	67.0	74.0	29.7	52.0	46.5	98.5	STHT-R / W 1250	U-Cor 20 261.021.025
ISO DN 32	74.0	82.0	38.4	52.0	46.5	98.5	STHT-W 1500	U-Cor 24 261.021.032
ISO DN 40	92.0	88.0	44.3	79.0	46.5	125.5	STHT-W 2000	U-Cor 32 261.021.040
ISO DN 50	120.0	103.0	56.3	84.0	55.5	139.5	STHT-W 2500	- 261.021.603

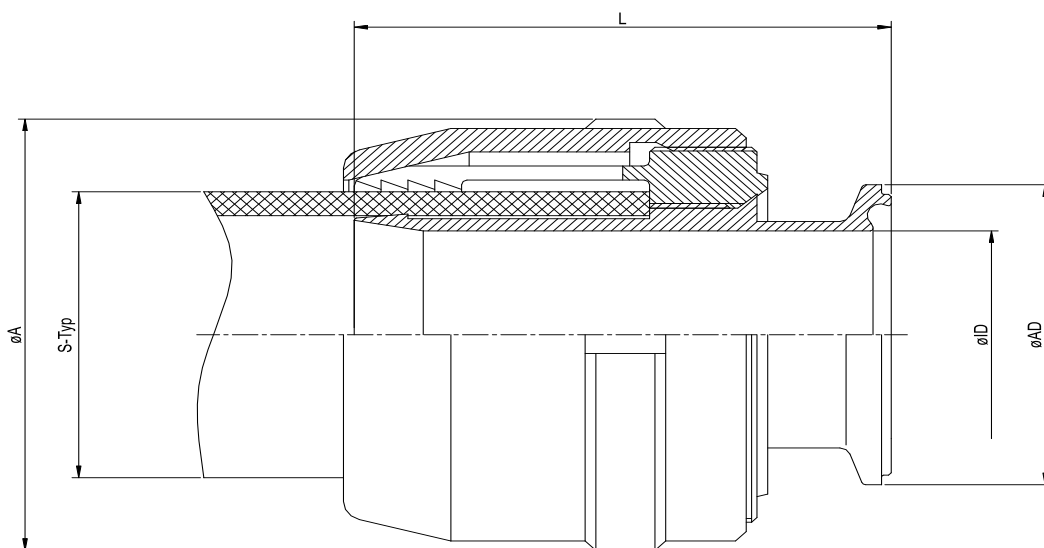


MR-DN mit Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	MR-DN mit Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3
Geltende Normen:	DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B ISO 1127
Werkstoffe:	Nippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1 Rändelmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: PVDF, autoklavierbar Schweisnaht: Fe < 1%
Ausführungsart / Oberflächen- beschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm Oberflächen aussen: metallblank
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Elektropoliert
Bemerkungen:	Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein. Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen zu MR-DN mit Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3

Größen Nennweiten	ø A	ø AD	ø ID	L	S-Typ = Schlauch-Typ	Artikel-Nummer MR-DN
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)						
ISO DN 8	38.2	34.0	10.3	60.0	STHT-R 0375 HW	- 261.031.008
ISO DN 10	38.2	34.0	14.0	60.0	STHT-R / W 0500	U-Cor 08 261.031.010
ISO DN 15	50.0	34.0	18.1	65.0	STHT-R / W 0750	U-Cor 12 261.031.015
ISO DN 20	56.0	50.5	23.7	70.0	STHT-R / W 1000	U-Cor 16 261.031.020
ISO DN 25	67.0	50.5	29.7	70.0	STHT-R / W 1250	U-Cor 20 261.031.025
ISO DN 32	74.0	64.0	38.4	75.0	STHT-W 1500	U-Cor 24 261.031.032
ISO DN 40	92.0	64.0	44.3	100.0	STHT-W 2000	U-Cor 32 261.031.040
ISO DN 50	120.0	91.0	56.3	110.0	STHT-W 2500	- 261.031.050



MR-DN mit Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	MR-DN mit Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3
Geltende Normen:	DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B ISO 1127
Werkstoffe:	Nippel: WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1 Rändelmutter: WNr. 1.4301, Klemmhülse: PVDF, autoklavierbar Schweissnaht: Fe < 1%
Ausführungsart / Oberflächen- beschaffenheit:	Oberflächen innen: metallblank Ra < 0.4 µm Oberflächen aussen: metallblank
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Elektropoliert
Bemerkungen:	Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein. Technische Änderungen vorbehalten.

Abmessungen zu MR-DN mit Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3							
Größen Nennweiten	ø A	ø AD	ø ID	L	S-Typ = Schlauch-Typ	Artikel-Nummer MR-DN	
nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
ISO DN 8	38.2	34.0	10.3	60.0	STHT-R 0375 HW	-	261.032.008
ISO DN 10	38.2	34.0	14.0	60.0	STHT-R / W 0500	U-Cor 08	261.032.010
ISO DN 15	50.0	34.0	18.1	63.0	STHT-R / W 0750	U-Cor 12	261.032.015
ISO DN 20	56.0	50.5	23.7	65.0	STHT-R / W 1000	U-Cor 16	261.032.020
ISO DN 25	67.0	50.5	29.7	70.0	STHT-R / W 1250	U-Cor 20	261.032.025
ISO DN 32	74.0	64.0	38.4	70.0	STHT-W 1500	U-Cor 24	261.032.032
ISO DN 40	92.0	64.0	44.3	100.0	STHT-W 2000	U-Cor 32	261.032.040
ISO DN 50	120.0	91.0	56.3	110.0	STHT-W 2500	-	261.032.150

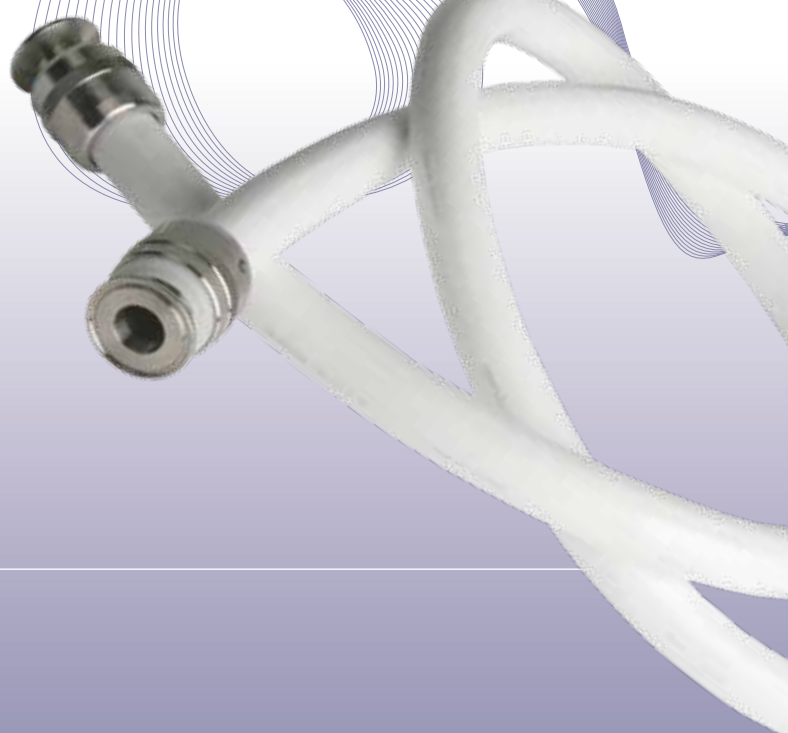
The technical drawing shows a cross-section of the MR-DN with Aseptik-Bundklemmstutzen. The dimensions are labeled as follows: øA (outer diameter of the flange), S-Typ (height of the flange), L (length of the tube), øID (inner diameter of the tube), and øAD (outer diameter of the tube). The drawing shows the flange on the left and the tube on the right, with the flange having a raised face and a gasket seat.



CONNECTORS

SCHLÄUCHE

Silikon-Schlauch, Connectors STHT-C	111
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-C	112
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R, gewebeverstärkt	113
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R, gewebeverstärkt	114
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R, gewebeverstärkt	115
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-W, drahtverstärkt	116
Silikon-Schlauch, Connectors STHT-W, drahtverstärkt	117
S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele).....	118
S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele).....	119
SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend).....	120
SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend).....	121
U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)	122
U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)	123
UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele, elektrisch leitend)	124
UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele, elektrisch leitend)	125



Silikon-Schlauch, Connectors STHT-C

Platinkatalysierter Silikon-Schlauch

Produktgruppe:	Schläuche
Bezeichnung:	Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-C Platinkatalysierter Silikon-Schlauch
Charakteristiken:	Ultra-flexibel Autoklavierbar Härte: 45 – 55 Shore A Bio-Pharmazeutische und hochreine Qualität Geschmack- und geruchlos Unübertroffene Oberflächengüte Verfügbar in Rollen von: 7.62 m / 15.24 m / 30.48 m Weitere Einheiten auf Anfrage erhältlich (z.B. auf Spule) für drucklose bzw. druckarme Anwendungen
Temperaturbeständigkeit:	-62°C bis max. +232°C
Anwendungen:	Pharmazeutische Prozesse Biotechnologie Lebensmittelindustrie Zellkultur
Zertifikate:	FDA 21 CFR 177.2600 USDA lebensmitteltauglich USP Class VI 3A Standard EP 3.1.9 ISO 10993
Anschlüsse:	Auf Wunsch konfektionierbar mit: aufvulkanisierte nichtmetallische Fittings

Platinkatalysierter Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-C

Der Connectors STHT-C platinum cured Silikon-Schlauch weist ein sehr gutes Temperaturverhalten auf. Weitere Eigenschaften des Connectors STHT-C Silikon-Schlauches sind seine einwandfreie Flexibilität und die gute chemische Beständigkeit. Der Schlauch ist naturfarben und elastisch. Der Connectors STHT-C ist nur für drucklose bzw. druckarme Anwendungen geeignet.



Verpackungseinheiten auf Aussenhülle beschriftet. Mit Lot-Nr. etc.



Beschriftete Schläuche. Mit Verweis auf Hersteller, Typenbezeichnung, Lot-Nr. etc.



Silikon-Schlauch, Connectors STHT-C

Platinkatalysierter Silikon-Schlauch

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-C
Platinkatalysierter Silikon-Schlauch

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Connectors STHT-C-Schlauch (Platinkatalysierter Silikon-Schlauch)				
Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	ID	AD	
Connectors STHT-C 012-0	601.000.012	0.30	0.61	
Connectors STHT-C 030-0	601.000.030	0.75	1.70	
Connectors STHT-C 040-0	601.000.040	1.00	2.20	
Connectors STHT-C 058-0	601.000.058	1.50	1.90	
Connectors STHT-C 062-0	601.000.062	1.60	2.40	
Connectors STHT-C 062-2	601.000.062.-2	1.60	4.70	
Connectors STHT-C 062-3	601.000.062.-3	1.60	6.40	
Connectors STHT-C 078-0	601.000.078	1.98	3.20	
Connectors STHT-C 078-2	601.000.078.-2	1.98	5.20	
Connectors STHT-C 078-3	601.000.078.-3	1.98	6.70	
Connectors STHT-C 093-2	601.000.093.-2	2.36	5.50	
Connectors STHT-C 093-3	601.000.093.-3	2.36	7.10	
Connectors STHT-C 125-2	601.000.125.-2	3.17	6.40	
Connectors STHT-C 125-3	601.000.125.-3	3.17	7.90	
Connectors STHT-C 125-4	601.000.125.-4	3.17	9.50	
Connectors STHT-C 156-2	601.000.156.-2	3.96	7.10	
Connectors STHT-C 156-3	601.000.156.-3	3.96	8.70	
Connectors STHT-C 156-4	601.000.156.-4	3.96	10.30	
Connectors STHT-C 187-2	601.000.187.-2	4.75	7.90	
Connectors STHT-C 187-3	601.000.187.-3	4.75	9.50	
Connectors STHT-C 187-4	601.000.187.-4	4.75	11.10	
Connectors STHT-C 250-2	601.000.250.-2	6.35	9.50	
Connectors STHT-C 250-3	601.000.250.-3	6.35	11.10	
Connectors STHT-C 250-4	601.000.250.-4	6.35	12.70	
Connectors STHT-C 312-2	601.000.312.-2	7.90	11.10	
Connectors STHT-C 312-3	601.000.312.-3	7.90	12.70	
Connectors STHT-C 312-4	601.000.312.-4	7.90	14.30	
Connectors STHT-C 375-2	601.000.375.-2	9.50	12.70	
Connectors STHT-C 375-3	601.000.375.-3	9.50	14.30	
Connectors STHT-C 375-4	601.000.375.-4	9.50	15.90	
Connectors STHT-C 375-5	601.000.375.-5	9.50	19.10	

Abmessungen zu Connectors STHT-C-Schlauch (Platinkatalysierter Silikon-Schlauch)				
Schlauch- Typ		Connectors Artikel-Nr	ID	AD
Connectors STHT-C	500-2	601.000.500.-2	12.70	15.90
Connectors STHT-C	500-3	601.000.500.-3	12.70	17.40
Connectors STHT-C	500-4	601.000.500.-4	12.70	19.10
Connectors STHT-C	500-5	601.000.500.-5	12.70	22.20
Connectors STHT-C	625-2	601.000.625.-2	15.90	19.10
Connectors STHT-C	625-3	601.000.625.-3	15.90	20.60
Connectors STHT-C	625-4	601.000.625.-4	15.90	22.20
Connectors STHT-C	750-2	601.000.750.-2	19.10	22.20
Connectors STHT-C	750-3	601.000.750.-3	19.10	23.80
Connectors STHT-C	750-4	601.000.750.-4	19.10	25.40
Connectors STHT-C	750-5	601.000.750.-5	19.10	28.60
Connectors STHT-C	875-2	601.000.875.-2	22.20	25.40
Connectors STHT-C	875-3	601.000.875.-3	22.20	27.00
Connectors STHT-C	875-4	601.000.875.-4	22.20	28.60
Connectors STHT-C	1000-2	601.001.000.-2	25.40	28.60
Connectors STHT-C	1000-3	601.001.000.-3	25.40	30.10
Connectors STHT-C	1000-4	601.001.000.-4	25.40	31.80
Connectors STHT-C	1000-5	601.001.000.-5	25.40	34.90
Connectors STHT-C	1000-6	601.001.000.-6	25.40	38.10
Finden Sie in der Tabelle nicht was Sie benötigen?				
Weitere Abmessungen und Sondergrößen sind auf Anfrage erhältlich.				
Fragen Sie unverbindlich unsere Berater an.				

Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R gewebeverstärkt

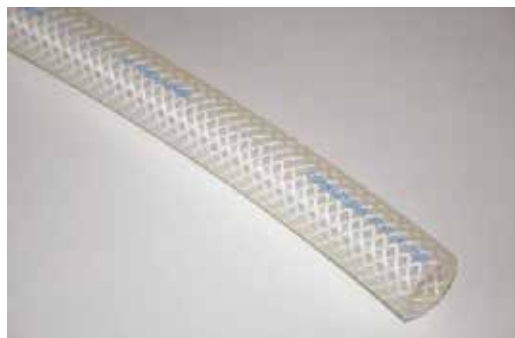
Produktgruppe:	Schläuche
Bezeichnung:	Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-R Gewebeverstärkte Schläuche
Eigenschaften:	Sehr flexibel Sterilisierbar, autoklavierbar, extrem widerstandsfest Härte: 60 – 70 Shore A Geschmack- und geruchlos Produkte-Code-Beschriftung Hohe Druckbeständigkeit
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Connectors STHT-R Gewebeverstärkter Silikon-Schlauch

Connectors gewebeverstärkter STHT-R weist ein sehr gutes Temperaturverhalten auf. Der Inliner wird ausschliesslich aus platinkatalysiertem Silikon hergestellt. Die kontinuierliche Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Reinigungs- und Sterilisationsergebnisse. Die Gewebeverstärkung wurde für erhöhte Systemdrücke entwickelt. Weitere Eigenschaften des Connectors STHT-R Silikon-Schlauches sind seine einwandfreie Flexibilität und die gute chemische Beständigkeit.



Gewebeverstärkt für Druckanwendungen



Connectors STHT-R Schlauch-Abmessungen

* C/F: consult factory

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	ID	ID Tol.	OD	Empfohlener Betriebsdruck bei 20°C bar g	Minimaler Berstruck bei 20°C bar g	Minimaler Biegeradius	Schlauchgewicht kg/m
Connectors STHT-R 0125	602.000.125	3.2	+/- 0.3	8.2 - 8.8	11.8	48.3	*C/F	*C/F
Connectors STHT-R 0187	602.000.187	4.8	+/- 0.3	9.8 - 10.4	11.0	44.8	*C/F	*C/F
Connectors STHT-R 0250	602.000.250	6.4	+/- 0.3	12.2 - 14.2	10.4	43.1	26.0	0.12
Connectors STHT-R 0375	602.000.375	9.5	+/- 0.3	16.5 - 17.0	9.3	37.9	53.0	0.20
Connectors STHT-R 0375HW	602.000.375.HW	9.5	+/- 0.3	17.0 - 18.0	9.3	37.9	53.0	0.20
Connectors STHT-R 0500	602.000.500	12.7	+/- 0.5	19.5 - 20.5	8.3	34.5	77.0	0.23
Connectors STHT-R 0625	602.000.625	15.9	+/- 0.5	24.0 - 25.0	6.9	28.9	102.0	0.33
Connectors STHT-R 0750	602.000.750	19.1	+/- 0.5	27.2 - 28.2	6.2	24.1	102.0	0.40
Connectors STHT-R 1000	602.001.000	25.4	+/- 0.5	33.2 - 34.6	4.8	15.1	150.0	0.50
Connectors STHT-R 1250	602.001.250	31.8	+/- 0.5	40.0 - 41.7	3.1	8.9	180.0	0.60

Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein.

Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R gewebeverstärkt

Produkte Gruppe

Hoses - Schläuche

Titel:

Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-R
Gewebeverstärkte Silikon-Schläuche

Technische Eigenschaften:	
Anschlüsse:	Auf Wunsch konfektionierbar mit: • Aufvulkanisierte, nichtmetallische Fittings • Verpressten metallischen Anschlüssen • Connlock MR-DN (wiederverwendbare Anschlüsse)
Temperaturbereich:	Die maximale Temperatur ist vom verwendeten Gewebe abhängig -62°C bis +177°C für Polyester Gewebe höhere Temperaturen auf Anfrage
Gewebematerial	Polyester
Verfügbare Längen	Verfügbar in Rollen von: 7.62 m (Toleranz 0 + 50 mm) Verfügbar in Rollen von: 15.24 m (Toleranz 0 + 50 mm) Verfügbar in Rollen von: 30.48 m (Toleranz 0 + 50 mm)
Berstdruck in Bezug zur Betriebstemperatur:	Der Berstdruck des Connectors STHT-R Schlauches reduziert sich für jede Temperaturerhöhung von 93°C um 20%. Dies gilt bis zur Erreichung der Maximaltemperatur des Schlauches. Die Reduktion ist linear.
Charakterisierung:	Die Bio-Kompatibilität der Connectors STHT Schläuche, welche ausschliesslich mit Platin-katalysierten Silikon-Materialien hergestellt werden, wurden entsprechend den Parameter der folgenden Normen getestet: • Entsprechen oder übertreffen den FDA regulations CFR 177.2600 Standard für Kontakt mit Lebensmittel • Entsprechen oder übertreffen den Standard der European Pharmacopoeia (3.1.9, Current revision) • ISO 10993 • Entsprechen oder übertreffen USP Class VI certification • USDA und 3A genehmigt

Silikon-Schlauch, Connectors STHT-R gewebeverstärkt

Produkte Gruppe

Hoses - Schläuche

Titel:

Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-R
Gewebeverstärkte Silikon-Schläuche

Technische Eigenschaften:

Beschriftung:

Alle Schläuche werden auf der Aussenhülle gemäss wie folgt beschriftet:
(gemäss CVAG_APN_0001.0)

- Lieferant
- Schlauchtyp und Grösse
- Lot Nummer
- Normen
- Produktionsdatum

Physikalische Eigenschaften:

Gemäss CVAG_FGS_0001.0

Sterilisations-Methoden:

Autoklavierbar
Gas - Ethylene Oxide
Bestrahlung - bis zu 2.5 Mrad (25 Kilogray)
Inline sterilisierbar (Dampf)

Perfekte Verbindungen: CONNLOCK die passende Schlauchverschraubung zu den Connectors STHT-R und STHT-W Schläuchen

CONNLOCK® ist eine absolut hochwertige, wiederverwendbare Schlauchkupplung, welche für höchste Ansprüche der pharmazeutischen und biochemischen Industrie entwickelt worden ist. CONNLOCK® ist in den Abmessungen DN 6 bis DN 65 mit Schweissenden, Tri-Clamp oder mit kundenspezifischen Anschlüssen erhältlich. Die Schlauchkupplung wird aus dem Werkstoff 1.4435 BN2 sowie aus autoklavierbarem PVDF für die Klemmhülse hergestellt. Die PVDF-Klemmhülse erlaubt der kompletten Einheit verschiedene Wandstärken der Silikonschläuche auszugleichen, ohne dadurch die Druckbeständigkeit zu beeinflussen.

Weitere Infos zur CONNLOCK® Schlauchverbindung und eine Auswahlliste der Verschraubungen sowie der dazu passenden Schläuche finden Sie im Kapitel Schlauchverbindungen.


Rückverfolgbarkeit der Materialien

Die PVDF-Klemmhülse ist mittels Laser mit dem passenden Schlauchtyp sowie der Zeichnungsnummer der Verschraubung beschriftet.



Silikon-Schlauch, Connectors STHT-W drahtverstärkt

Produkte Gruppe

Schläuche

Titel:

 Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-W
 Drahtverstärkter Silikon-Schlauch

Eigenschaften:

 Flexibel
 Sterilisierbar, autoklavierbar
 Härte: 60 – 70 Shore A
 Geschmack- und geruchlos
 Produkte-Code-Beschriftung
 Hohe Druckbeständigkeit und Vakuumfestigkeit
 Extrem widerstandsfest

Anschlüsse:

 Auf Wunsch konfektionierbar mit:
 Aufvulkanisierten, nichtmetallischen Fittings
 Verpressten metallischen Anschlüssen
 Connlock MR-DN (wiederverwendbare Anschlüsse)

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

Connectors STHT-W drahtverstärkter Silikon-Schlauch

Connectors gewebeverstärkter STHT-W weist ein sehr gutes Temperaturverhalten auf. Der Inliner wird ausschliesslich aus platinkatalysiertem Silikon hergestellt. Die kontinuierliche Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Reinigungs- und Sterilisationsergebnisse. Die Drahtverstärkung wurde für erhöhte Systemdrücke und Vakuumapplikationen entwickelt.

Weitere Eigenschaften des Connectors STHT-W Silikon-Schlauches sind seine gute Flexibilität und die gute chemische Beständigkeit.



Mit Drahtverstärkung und Vernetzung für höhere Drücke und Vakuumanwendungen.

Connectors STHT-W Schlauch Abmessungen

* C/F: consult factory

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	ID	ID Tol.	OD Bereich	Empfohlener Betriebsdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Berstdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Biegeradius	Gewicht per kg/m	Unterdruck (bar)
Connectors STHT-W 0500	603.000.500	12.7	+/- 0.2	19.5 - 21.3	10.3	34.5	77.0	0.5	-0.99
Connectors STHT-W 0750	603.000.750	19.1	+/- 0.3	27.5 - 30.0	8.6	34.5	102.0	0.6	-0.99
Connectors STHT-W 1000	603.001.000	25.4	+/- 0.3	34.5 - 37.0	8.6	34.5	153.0	0.7	-0.99
Connectors STHT-W 1250	603.001.250	31.8	+/- 0.3	39.5 - 42.0	8.6	34.5	193.0	1.4	-0.99
Connectors STHT-W 1500	603.001.500	38.1	+/- 0.3	46.0 - 49.5	8.6	34.5	203.0	1.5	-0.99
Connectors STHT-W 2000	603.002.000	50.8	+/- 0.5	59.0 - 63.0	6.9	24.1	203.0	1.6	-0.99
Connectors STHT-W 2500	603.002.500	63.5	+/- 0.5	71.0 - 74.5	5.2	24.1	228.6	1.7	-0.99
Connectors STHT-W 3000	603.003.000	76.2	+/- 0.5	85.0 - 88.3	5.2	24.1	254.0	2.1	-0.99
Connectors STHT-W 4000	603.004.000	101.6	+/- 0.5	107.8 - 110.7	*C/F	*C/F	*C/F	*C/F	*C/F

Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein.

Silikon-Schlauch, Connectors STHT-W drahtverstärkt

Produkte

Gruppe: Schläuche

Titel:

Silikon-Schlauch, Typ Connectors STHT-W
Drahtverstärkter Silikon-Schlauch

Technische Eigenschaften:	
Temperaturbereich:	Die maximale Temperatur ist vom verwendeten Gewebe abhängig -62°C bis +177°C für Polyester Gewebe – höhere Temperaturen auf Anfrage
Gewebematerial	Polyester Alle Grössen sind mit 4 Gewebeschichten verstärkt Der Schlauch STHT-W 0500 hat nur 2 Schichten
Drahtspirale	Drahtspirale aus AISI 316
Verfügbare Längen:	verfügbar in Stangen von: 3.66 m (Toleranz 0 + 50 mm) verfügbar in Stangen von: 7.32 m (Toleranz 0 + 50 mm)
Berstdruck in Bezug Betriebstemperatur:	Der Berstdruck des Connectors STHT-W Schlauches reduziert sich für jede Erhöhung von 93°C um 10%. Dies gilt bis zur Erreichung der Maximaltemperatur des Schlauches. Die Reduktion ist linear.
Charakterisierung:	Die Bio-Kompatibilität der Connectors STHT Schläuche, welche ausschliesslich mit Platin-katalysierten Silikonmaterialien hergestellt werden, wurden entsprechend den Parameter der folgenden Normen getestet: • Entsprechen oder übertreffen den FDA regulations CFR 177.2600 für Kontakt mit Lebensmittel • Entsprechen oder übertreffen der European Pharmacopoeia 3.1.9, Current revision • ISO 10993 • Entsprechen oder übertreffen USP Class VI certification • USDA und 3A genehmigt
Beschriftung:	Alle Schläuche werden auf der Aussenhülle gemäss wie folgt beschriftet: (gemäss CVAG_APN_0001.0) • Lieferant • Schlauchtyp und Grösse • Lot Nummer • Normen • Produktionsdatum
Physikalische Eigenschaften:	Gemäss CVAG_FGS_0001.0
Sterilisations-Methoden:	Autoklavierbar Gas - Ethylene Oxide Bestrahlung - bis zu 2.5 Mrad (25 Kilogray) Inline sterilisierbar (Dampf)

S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele)

Produktgruppe:	Schläuche
Bezeichnung:	S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele)
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

S-COR PTFE Schlauch mit glatter Innenseele für höchste Ansprüche

Der S-COR PTFE Schlauch weist eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit auf. Der Inliner wird ausschliesslich aus Dupont T-62-PTFE hergestellt und ist frei von Weichmachern, Zusatzwerkstoffen und Stabilisatoren. Die kontinuierlich Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Sterilisationsergebnisse.



Technische Daten zu S-COR PTFE Schlauch

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	Innen-durchmesser	Aussen-durchmesser	Mindest-Biegeradius	Betriebsdruck bei 20°C	Berstdruck bei 20°C	Temperaturbereich °C	Schlauchgewicht kg/m
S-COR 04	604.100.250	6.4	14.0	31.8	241.0	964	-53 bis 230	0.28
S-COR 06	604.100.375	9.6	18.0	44.4	206.0	826	-53 bis 230	0.37
S-COR 08	604.100.500	12.7	21.8	63.5	124.0	496	-53 bis 230	0.51
S-COR 12	604.100.750	19.0	28.4	88.9	86.1	344	-53 bis 230	0.70
S-COR 16	604.101.000	25.4	39.4	140.0	68.9	275	-53 bis 230	2.70

Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein.

Druck- und Temperaturraten					
Schlauch-Typ	S-COR 04	S-COR 06	S-COR 08	S-COR 12	S-COR 16
Temperatur, °C	Betriebsdruck, bar				
-53 bis 37	241	206	124	86.1	68.9
93	241	182	124	86.1	68.9
148	236	172	124	86.1	68.9
204	228	171	124	86.1	68.9
230	228	159	124	75.7	68.9

S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele)

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele)

Charakteristiken des S-COR PTFE Schlauches

Charakteristiken:

- **Hochrein:** Ideal für anspruchsvolle analytische Probenahme und Produktionsprozesse. Garantiert geschmacks-, geruchs-, und farbneutral. Maximale Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bei höchster Verträglichkeit.
- **Absorptionsbeständig:** Die spezielle PTFE Oberfläche minimiert die Absorption von Materialien wie Farbextrakten, essentiellen Ölen und Proteinen. Der Schlauch verfärbt sich nicht. Feuchtigkeitsabsorption <0.01%, korrosionsbeständig und nicht oxidierend.
- **Temperaturbeständig:** Für temperaturbereiche von -53°C bis +230°C. Mehrfach auto-klavierbar; ideal für Dampf oder Anwendungen mit heissem Öl. Auch für Sterilisation mittels UV-Strahlung oder anderer Methoden geeignet.
- **Perfekte Oberfläche:** Maximale Durchflussraten. Ideal für klebrige und viskose Flüssigkeiten. Einfache und zuverlässige Reinigung.
- **Chemisch inert:** Bekannt als das in höchstem Ausmass chemisch inerte Material. Absolut korrosionsbeständig und nicht oxidierend.
- **Alterungsbeständig:** Unabhängig von Zeit, Witterung oder UV-Strahlung. Altert nicht während des Gebrauchs.
- **Reibungsfrei innen und aussen:** Hochwertig verarbeitetes Geflecht. Glatt für Wände bzw. Equipment. Reibungsfreie Verbindungen / Fittings. Glatte und saubere, temperaturbeständige Ummantelung.
- **Komplett Vakuum-/Hochdruck-geeignet:** Absolut sicher. Höchste Biegsamkeit ohne bleibenden Knick. Konstante Durchflussraten auch bei gebogenen S-COR Schläuchen.
- **Mit ATEX-Zulassung für Zone 1 (innen)**

Anschlüsse:

- Mit Tri-Clamp Enden verpresst
- Mit kundenspezifischen Anschlüssen verpresst

Anwendungen:

- Pharmazeutische Prozesse
- Biotechnologie
- Lebensmittelindustrie
- Zellkultur

Zertifikate:

- USP Class VI
- 3A Standard
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA lebensmitteltauglich

Konfektionierbar mit Tri-Clamp-, Flansch- oder Kunden-spezifischen Anschlüssen.



SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend)

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend)

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

SB-COR PTFE Schlauch mit glatter Innenseele (elektrisch leitend) für höchste Ansprüche

Der SB-COR PTFE Schlauch weist eine ausgezeichnete chemisch Beständigkeit und eine hervorragende elektrische Leitfähigkeit aus. Der Inliner wird ausschliesslich aus PTFE hergestellt, welches mit schwarzem Graphit versetzt wird.

Der schwarze Graphit erfüllt die Anforderungen der FDA 21CFR 178.3297 Norm. Die kontinuierliche Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Sterilisationsergebnisse.



Technische Daten zu SB-COR PTFE Schlauch

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	Innen-durchmesser	Aussen-durchmesser	Mindest-Biegeradius	Betriebsdruck bei 20°C	Berstdruck bei 20°C	Temperaturbereich °C	Schlauchgewicht kg/m
SB-COR 04	604.200.250	6.4	14.0	31.8	241.0	964	-53 bis 230	0.28
SB-COR 06	604.200.375	9.6	18.0	44.4	206.0	826	-53 bis 230	0.37
SB-COR 08	604.200.500	12.7	21.8	63.5	124.0	496	-53 bis 230	0.51
SB-COR 12	604.200.750	19.0	28.4	88.9	86.1	344	-53 bis 230	0.70
SB-COR 16	604.201.000	25.4	39.4	140.0	68.9	275	-53 bis 230	2.70

Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein.

Druck- und Temperaturraten						
Schlauch-Typ	SB-COR 04	SB-COR 06	SB-COR 08	SB-COR 12	SB-COR 16	
Temperatur, °C	Betriebsdruck, bar					
-53 bis 37	241	206	124	86.1	68.9	
93	241	182	124	86.1	68.9	
148	236	172	124	86.1	68.9	
204	228	171	124	86.1	68.9	
230	228	159	124	75.7	68.9	

SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend)

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend)

Charakteristiken des SB-COR PTFE Schlauches

Charakteristiken:

- Hochrein: Ideal für anspruchsvolle analytische Probenahme und Produktionsprozesse. Garantiert geschmacks-, geruchs-, und farbneutral. Maximale Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bei höchster Verträglichkeit.
- Elektrisch leitend: für Anwendungen, bei denen elektrostatische Aufladungen im Schlauchinneren vermieden werden müssen.
- Mit ATEX-Zulassung für Zone 0 (innen)
- Absorptionsbeständig: Die spezielle PTFE Oberfläche minimiert die Absorption von Materialien wie Farbextrakten, essentiellen Ölen und Proteinen. Der Schlauch verfärbt sich nicht. Feuchtigkeitsabsorption <0.01%, korrosionsbeständig und nicht oxidierend.
- Temperaturbeständig: Für temperaturbereiche von -53°C bis +230°C. Mehrfach autoklavierbar; ideal für Dampf oder Anwendungen mit heissem Öl. Auch für Sterilisation mittels UV-Strahlung oder anderer Methoden geeignet.
- Perfekte Oberfläche: Maximale Durchflussraten. Ideal für klebrige und viskose Flüssigkeiten. Einfache und zuverlässige Reinigung.
- Chemisch inert: Bekannt als das in höchstem Ausmass chemisch inerte Material. Absolut korrosionsbeständig und nicht oxidierend.
- Alterungsbeständig: Unabhängig von Zeit, Witterung oder UV-Strahlung. Altert nicht während des Gebrauchs.
- Reibungsfrei innen und aussen: Hochwertig verarbeitetes Geflecht. Glatt für Wände bzw. Equipment. Reibungsfreie Verbindungen / Fittings. Glatte und saubere, temperaturbeständige Ummantelung.
- Komplette Vakuum-/Hochdruck-geeignet: Absolut sicher. Höchste Biegsamkeit ohne bleibenden Knick. Konstante Durchflussraten auch bei gebogenen SB-COR Schläuchen.

Anschlüsse:

- Mit Tri-Clamp Enden verpresst
- Mit kundenspezifischen Anschlüssen verpresst

Anwendungen:

- Pharmazeutische Prozesse
- Biotechnologie
- Lebensmittelindustrie
- Zellkultur

Zertifikate:

- USP Class VI
- 3A Standard
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA lebensmitteltauglich

- Diverse Anschlussarten erhältlich
- Kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage konfektionierbar



Alle Masse (sofern nicht anders angegeben) in mm.

Connectors Verbindungstechnik AG, Zürcherstrasse 53, CH-8317 Tagelswangen, Telefon: +41 (0)52 354 68 68, Telefax: +41 (0)52 354 68 60
Katalog Steriltechnik Version CS004, Printed 07/2014, Version 2. Mehr Informationen auf www.connectors.ch oder per E-Mail: info@connectors.ch

U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

U-COR PFA Schlauch mit glatter Innenseele für höchste Ansprüche

Der U-COR PFA Schlauch weist eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit auf. Der Inliner wird ausschliesslich aus PFA hergestellt und ist frei von Weichmachern, Zusatzwerkstoffen und Stabilisatoren.

Die kontinuierlich Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Sterilisationsergebnisse.



U-COR Teflon Schlauch ist geprüft

- US Pharmacopoeia Class VI
- Food and Drug Administration (FDA)
- 21CFR177.1550
- 3A Sanitary Standards geprüft
- USDA geprüft

Technische Daten zu U-COR PFA Schlauch

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	Innen-durchmesser	Aussen-durchmesser	Mindest-Biegeradius	Betriebsdruck bei 20°C	Berstdruck bei 20°C	Temperaturbereich °C	Schlauchgewicht kg/m
U-COR 08	604.400.500	12.70	20.3	38.1	20.6	82.6	-53 bis 230	0.30
U-COR 12	604.400.750	19.05	28.6	63.5	20.6	82.6	-53 bis 230	0.57
U-COR 16	604.401.000	25.40	37.0	102.0	17.2	68.9	-53 bis 230	0.94
U-COR 20	604.401.250	31.75	40.5	177.8	13.8	55.1	-53 bis 230	1.30
U-COR 24	604.401.500	38.10	51.1	178.0	13.7	55.1	-53 bis 230	1.30
U-COR 32	604.402.000	50.80	63.8	178.0	10.3	41.3	-53 bis 230	1.90

Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein.

Druck- und Temperaturraten

Schlauch-Typ	U-COR 08	U-COR 12	U-COR 16	U-COR 24	U-COR32
Temperatur, °C	Betriebsdruck, bar				
-53	13.7	7.9	17.2	13.7	10.3
-17 bis 37	20.6	20.6	17.2	13.7	10.3
93	19.2	20.6	17.2	13.7	10.3
148	14.4	18.6	15.8	13.7	10.3
204	11.0	13.4	12.0	13.7	10.3

U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

U-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele)

Charakteristiken des U-COR PFA Schlauches	
Charakteristiken:	• Hochrein: Ideal für anspruchsvolle analytische Probenahme und Produktionsprozesse. Garantiert geschmacks-, geruchs-, und farbneutral. Maximale Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bei höchster Verträglichkeit. • Absorptionsbeständig: Die spezielle PFA Oberfläche minimiert die Absorption von Materialien wie Farbextrakten, essentiellen Ölen und Proteinen. Der Schlauch verfärbt sich nicht. Feuchtigkeitsabsorption <0.01%, korrosionsbeständig und nicht oxidierend. • Temperaturbeständig: Für Temperaturbereiche von -53°C bis +230°C. Mehrfach autoklavierbar; ideal für Dampf oder Anwendungen mit heissem Öl. Auch für Sterilisation mittels UV-Strahlung oder anderer Methoden geeignet. • Perfekte Oberfläche: Maximale Durchflussraten. Ideal für klebrige und viskose Flüssigkeiten. Einfache und zuverlässige Reinigung. • Chemisch inert: Bekannt als das in höchstem Ausmass chemisch inerte Material. Absolut korrosionsbeständig und nicht oxidierend. • Alterungsbeständig: Unabhängig von Zeit, Witterung oder UV-Strahlung. Altert nicht während des Gebrauchs. • Reibungsfrei innen und aussen: Hochwertig verarbeitetes Geflecht. Glatt für Wände bzw. Equipment. Reibungsfreie Verbindungen / Fittings. Glatte und saubere, temperaturbeständige Ummantelung. • Komplett Vakuum-/Hochdruck-geeignet: Absolut sicher. Höchste Biegsamkeit ohne bleibenden Knick. Konstante Durchflussraten auch bei gebogenen U-COR Schläuchen. • Mit ATEX-Zulassung für Zone 1 (innen)
Anschlüsse:	• Mit Tri-Clamp Enden verpresst • Mit kundenspezifischen Anschlüssen verpresst • Connlock MR-DN (wiederverwendbaren Anschlüsse)
Anwendungen:	• Pharmazeutische Prozesse • Biotechnologie • Lebensmittelindustrie • Zellkultur
Zertifikate:	• USP Class VI • 3A Standard • FDA 21 CFR 177.1550 • USDA lebensmitteltauglich

UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele, elektrisch leitend)

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele, elektrisch leitend)

Bemerkungen:

Technische Änderungen vorbehalten

UB-COR PFA Schlauch mit glatter Innenseele (elektrisch leitend) für höchste Ansprüche

Der UB-COR PFA Schlauch weist eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit auf. Der Inliner wird ausschliesslich aus PFA hergestellt und ist frei von Weichmachern, Zusatzwerkstoffen und Stabilisatoren.

Der schwarze Graphit erfüllt die Anforderungen der FDA 21CFR 178.3297 Norm. Die kontinuierlich Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Sterilisationsergebnisse.



UB-COR Teflon Schlauch ist geprüft!

-Food and Drug Administration (FDA)
-21CFR177.1550 (PTFE)
-21CFR178.3297 (Graphit)
-3A Sanitary Standards geprüft
-USDA geprüft

Technische Daten zu UB-COR PFA Schlauch

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	Innen-durchmesser	Aussen-durchmesser	Mindest-Biegeradius	Betriebsdruck bei 20°C	Berstdruck bei 20°C	Temperaturbereich °C	Schlauchgewicht kg/m
UB-COR 08*	604.500.500	12.7	20.3	38.1	20.6	82.6	-53 bis 230	0.30
UB-COR 12*	604.500.750	19.0	28.6	63.5	20.6	82.6	-53 bis 230	0.57
UB-COR 16	604.501.000	25.4	37.0	102.0	17.2	68.9	-53 bis 230	0.94
UB-COR 24	604.501.500	38.1	51.1	178.0	13.7	55.1	-53 bis 230	1.30
UB-COR 32	604.502.000	50.8	63.8	178.0	10.3	41.3	-53 bis 230	1.90

Druck-/Temperaturraten können durch die Endanschlüsse begrenzt sein.

* consult factory

Druck- und Temperaturraten

Schlauch-Typ	UB-COR 08	UB-COR 12	UB-COR 16	UB-COR 24	UB-COR32
Temperatur, °C	Betriebsdruck, bar				
-53	13.7	7.9	17.2	13.7	10.3
-17 bis 37	20.6	20.6	17.2	13.7	10.3
93	19.2	20.6	17.2	13.7	10.3
148	14.4	18.6	15.8	13.7	10.3
204	11.0	13.4	12.0	13.7	10.3
230	9.6	10.3	10.3	13.0	10.3

UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PFA Innenseele, elektrisch leitend)

Produktgruppe:

Schläuche

Bezeichnung:

UB-COR PFA Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele, elektrisch leitend)

Charakteristiken des UB-COR PFA Schlauches

Charakteristiken:

- Hochrein: Ideal für anspruchsvolle analytische Probenahme und Produktionsprozesse. Garantiert geschmacks-, geruchs-, und farbneutral. Maximale Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bei höchster Verträglichkeit.
- Elektrisch leitend: Für Anwendungen, bei denen elektrostatische Aufladungen im Schlauchinneren vermieden werden müssen.
- Mit ATEX-Zulassung für Zone 0 (innen)
- Absorptionsbeständig: Die spezielle PFA Oberfläche minimiert die Absorption von Materialien wie Farbextrakten, essentiellen Ölen und Proteinen. Der Schlauch verfärbt sich nicht. Feuchtigkeitsabsorption <0.01%, korrosionsbeständig und nicht oxidierend.
- Temperaturbeständig: Für Temperaturbereiche von -53°C bis +230°C. Mehrfach autoklavierbar; ideal für Dampf oder Anwendungen mit heissem Öl. Auch für Sterilisation mittels UV-Strahlung oder anderer Methoden geeignet.
- Perfekte Oberfläche: Maximale Durchflussraten. Ideal für klebrige und viskose Flüssigkeiten. Einfache und zuverlässige Reinigung.
- Chemisch inert: Bekannt als das in höchstem Ausmass chemisch inerte Material. Absolut korrosionsbeständig und nicht oxidierend.
- Alterungsbeständig: Unabhängig von Zeit, Witterung oder UV-Strahlung. Altert nicht während des Gebrauchs.
- Reibungsfrei innen und aussen: Hochwertig verarbeitetes Geflecht. Glatt für Wände bzw. Equipment. Reibungsfreie Verbindungen / Fittings. Glatte und saubere, temperaturbeständige Ummantelung.
- Komplette Vakuum-/Hochdruck-geeignet: Absolut sicher. Höchste Biegsamkeit ohne bleibenden Knick. Konstante Durchflussraten auch bei gebogenen UB-COR Schläuchen.

Anschlüsse:

- Mit Tri-Clamp Enden verpresst
- Mit kundenspezifischen Anschlüssen verpresst

Anwendungen:

- Pharmazeutische Prozesse
- Biotechnologie
- Lebensmittelindustrie
- Zellkultur

Zertifikate:

- USP Class VI
- 3A Standard
- FDA 21 CFR 177.1550
- USDA lebensmitteltauglich



CONNECTORS

MOLDED SILICONE ASSEMBLIES

Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top	127
Pumpensegmente	128



Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top

Produktgruppe:	Molded Silicone Assemblies
Bezeichnung:	Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top
Material:	Platinum cured silicone medical grade
Charakteristiken:	Aus einem Stück gegossen
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis max. +130°C
Zertifikate:	USP Class VI 3A Standard FDA 21 CFR 177.2600

Einfach, schnell und kostengünstig

Mediumtransfer einfach gemacht! Alle Laborflaschen mit GL45 Gewindeanschluss können mit dem Zell Cull Bottle Top System ausgerüstet werden. Dieses erlaubt Ihnen kritische Medien schnell und einfach steril zu transferieren.

Kundenspezifisch hergestellt

Finden Sie in der Tabelle nicht was Sie benötigen? Brauchen Sie andere Dimensionen, Anschlüsse, Längen der einzelnen Schläuche? Sind vulkanisierte Tri-Clamp Enden gefragt? Fragen Sie uns unverbindlich an. Dank dem Zell Cull Bottle Top System sind die Möglichkeiten, Ihre Bedürfnisse zu decken, fast unbegrenzt.

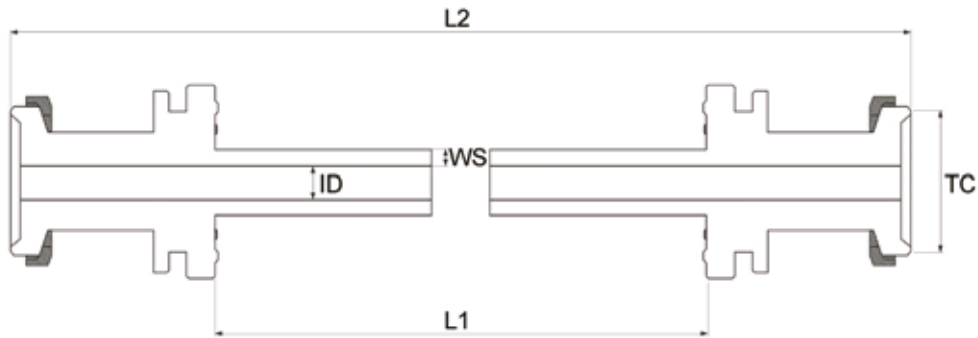


Abmessungen zu Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top

Varianten	Material	Ports	AD 1	AD 2	AD 3	ID 1	ID 2	ID 3	Artikel-Nummer
Variante 1.1	Silikon	3	9.50	9.50	7.00	6.40	6.40	2.40	601.001.999.-1
Variante 2.1	Silikon	2	9.50	9.50	-	6.40	6.40	-	601.001.996.-1
Zubehör:									
GL45 Schraubverschluss, rot	PBT								601.001.995.

Connectors Pumpensegmente

Produktgruppe:	Molded Silicone Assemblies
Bezeichnung:	Connectors Pumpensegmente
Material:	• Platinvernetztes LSR (liquid silicone rubber)
Charakteristiken:	• Kurze, schnell ersetzbare Pumpensegmente für Quetschpumpen • Durchgehend ohne Toträume und Reduzierungen / Erweiterungen • Mit unverlierbarer integrierter Dichtung und Stützring (keine zusätzliche TC-Dichtung) • Im Reinraum gefertigtes, doppelt verpacktes und Gamma-sterilisiertes "Ready to Use"-System
Sterilisation:	• Sterilisierbar bei 134°C
Zertifikate:	• USP Class VI Bio-Comp. • ISO 10993-4 bis 10993-18 • Bestrahlungszeugnis

Kurzbeschreibung:					
Pumpenschläuche werden mechanisch sehr stark beeinflusst. Connectors Pumpensegmente sind widerstandsfähig und sehr einfach ersetzbar. Nur der am stärksten beanspruchte Teil der Pumpensegmente wird ersetzt.					
Connectors Pumpensegmente eignen sich für viele der gängigsten Quetschpumpenköpfe. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Connectors.					
 The diagram shows a cross-section of a connector pump segment. It is a symmetrical, elongated component with a central channel. The total length is labeled L2. The length of the central channel is labeled L1. The inner diameter of the channel is labeled ID. The width of the central channel is labeled WS. The thickness of the outer wall is labeled TC. The component has a complex, multi-ported design on both ends.					
Abmessungen zu Connectors Pumpensegmente (weitere Abmessungen auf Anfrage)					
L2	L1	TC	ID	WS	Artikel-Nummer
346	280	25	1.6	1.6	699.000.K05
346	280	25	3.2	2.4	699.000.K06
346	280	25	4.8	2.4	699.000.K07
346	280	25	6.4	2.4	699.000.K08
346	280	25	8.0	2.4	699.000.K09
346	280	25	9.6	2.4	699.000.K10

VERBINDUNGEN NACH DIN 11864 / FORM A

Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1	130
Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1	131
Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1	132
Aseptik-Blindgewindestutzen für DIN 11864-1	133
Aseptik-Blindbundstutzen für DIN 11864-1	134
Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2	135
Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2	136
Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2	137
Aseptik-Blindnutflansch für DIN 11864-2	138
Aseptik-Blindbundflansch für DIN 11864-2	139
Aseptik-Klemmverbindung nach DIN 11864-3	140
Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3	141
Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3	142
Aseptik-Blindnutklemmstutzen für DIN 11864-3	143
Aseptik-Blindbundklemmstutzen für DIN 11864-3	144
Aseptik-O-Ring für DIN 11864 / Form A	145

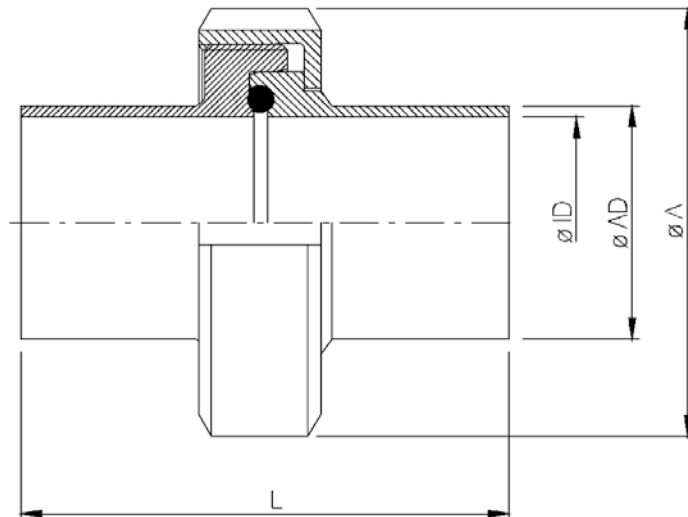


Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1 inkl. O-Ring
Geltende Normen:	DIN 11864-1 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127) Nutmutter nach DIN 11851
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 & 1.4301 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1 EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B, FDA-Bescheinigung, Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-2.2
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	*Alle Drücke können bei Verwendung geeigneter Dichtungswerkstoffe bis 140°C angewandt werden. Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1 / Form A

Größen Nennweiten	A	AD	ID	L	O-Ring	*max. Druck- beständigkeit	Artikel-Nummer
DIN 11864-1 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
ISO DN 8	38.0	13.5	10.3	76.0	EPDM	40 bar	222.010.008
ISO DN 10	44.0	17.2	14.0	76.0	EPDM	40 bar	222.010.010
ISO DN 15	54.0	21.3	18.1	78.0	EPDM	40 bar	222.010.015
ISO DN 20	63.0	26.9	23.7	78.0	EPDM	40 bar	222.010.020
ISO DN 25	70.0	33.7	29.7	88.0	EPDM	40 bar	222.010.025
ISO DN 32	78.0	42.4	38.4	88.0	EPDM	25 bar	222.010.032
ISO DN 40	92.0	48.3	44.3	90.0	EPDM	25 bar	222.010.040
ISO DN 50	112.0	60.3	56.3	114.0	EPDM	25 bar	222.010.050
ISO DN 65	127.0	76.1	72.1	117.0	EPDM	25 bar	222.010.065
ISO DN 80	148.0	88.9	84.3	122.0	EPDM	25 bar	222.010.080



Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1
Geltende Normen:	DIN 11864-1 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1 / Form A						
Grössen Nennweiten	Gewinde	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
DIN 11864-1 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)						
ISO DN	8	RD 28 x 1/8"	13.5	10.3	41.0	222.011.008
ISO DN	10	RD 34 x 1/8"	17.2	14.0	41.0	222.011.010
ISO DN	15	RD 44 x 1/6"	21.3	18.1	43.0	222.011.015
ISO DN	20	RD 52 x 1/6"	26.9	23.7	43.0	222.011.020
ISO DN	25	RD 58 x 1/6"	33.7	29.7	48.0	222.011.025
ISO DN	32	RD 65 x 1/6"	42.4	38.4	48.0	222.011.032
ISO DN	40	RD 78 x 1/6"	48.3	44.3	49.0	222.011.040
ISO DN	50	RD 95 x 1/6"	60.3	56.3	60.0	222.011.050
ISO DN	65	RD 110 x 1/4"	76.1	72.1	64.0	222.011.065
ISO DN	80	RD 130 x 1/4"	88.9	84.3	64.0	222.011.080

Technical drawing of a DIN 11864-1 aseptic fitting. The drawing shows a cross-section of the fitting with dimensions: AD (outer diameter), ID (inner diameter), L (length), and Gewinde (thread). The fitting has a flange on one end and a threaded section on the other.

Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1
Geltende Normen:	DIN 11864-1 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung.
Rohr-Hygieneklassen:	Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Kennzeichnungen:	H 3 nach DIN 11866
Bescheinigung:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Option:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Bemerkungen:	Auf Wunsch elektropoliert
	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1 / Form A						
Größen Nennweiten	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
DIN 11864-1 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)						
ISO DN 8	8	21.9	13.5	10.3	39.0	222.012.008
ISO DN 10	10	27.9	17.2	14.0	39.0	222.012.010
ISO DN 15	15	35.9	21.3	18.1	40.0	222.012.015
ISO DN 20	20	42.9	26.9	23.7	41.0	222.012.020
ISO DN 25	25	48.9	33.7	29.7	47.0	222.012.025
ISO DN 32	32	54.9	42.4	38.4	47.0	222.012.032
ISO DN 40	40	66.9	48.3	44.3	48.0	222.012.040
ISO DN 50	50	84.9	60.3	56.3	62.0	222.012.050
ISO DN 65	65	98.9	76.1	72.1	61.0	222.012.065
ISO DN 80	80	118.9	88.9	84.3	68.0	222.012.080

Technical drawing of a DIN 11864-1 aseptic flange. The drawing shows a cross-section of the flange with dimensions: A (total height), AD (height of the flange body), ID (inner diameter), and L (length of the flange body). The flange has a flared top edge and a central bore.

Aseptik-Blindgewindestutzen für DIN 11864-1

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Blindgewindestutzen für DIN 11864-1
Geltende Normen:	DIN 11864-1 für Rohranschluss nach DIN 11866 Rh. B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Blindgewindestutzen für DIN 11864-1 / Form A						
Größen Nennweiten	Gewinde	AD	SW	L	Artikel-Nummer	
DIN 11864-1						
ISO DN 8	RD 28 x 1/8"	23.0	19.0	24.0	222.013.008	
ISO DN 10	RD 34 x 1/8"	28.0	24.0	24.0	222.013.010	
ISO DN 15	RD 44 x 1/6"	34.0	30.0	24.0	222.013.015	
ISO DN 20	RD 52 x 1/6"	44.0	41.0	24.0	222.013.020	
ISO DN 25	RD 58 x 1/6"	53.0	46.0	24.0	222.013.025	
ISO DN 32	RD 65 x 1/6"	58.0	50.0	24.0	222.013.032	
ISO DN 40	RD 78 x 1/6"	72.0	65.0	24.0	222.013.040	
ISO DN 50	RD 95 x 1/6"	87.0	80.0	28.0	222.013.050	
ISO DN 65	RD 110 x 1/4"	100.0	95.0	28.0	222.013.065	
ISO DN 80	RD 130 x 1/4"	120.0	115.0	30.0	222.013.080	

The technical drawing shows a cross-section of the aseptic blind threaded plug. It is a cylindrical component with a threaded section at the bottom. The dimensions are labeled as follows: AD (outer diameter), SW (thread start), L (length), and Gewinde (thread). The drawing is a technical sketch with hatching for the threaded part.

Aseptik-Blindbundstutzen für DIN 11864-1

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Blindbundstutzen für DIN 11864-1
Geltende Normen:	DIN 11864-1 für Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Blindbundstutzen für DIN 11864-1 / Form A				
Größen Nennweiten	A	AD	L	Artikel-Nummer
DIN 11864-1				
ISO DN 8	21.9	18.0	9.0	222.014.008
ISO DN 10	27.9	24.0	9.0	222.014.010
ISO DN 15	35.9	30.0	10.0	222.014.015
ISO DN 20	42.9	35.0	12.0	222.014.020
ISO DN 25	48.9	41.0	13.0	222.014.025
ISO DN 32	54.9	48.0	13.0	222.014.032
ISO DN 40	66.9	61.0	14.0	222.014.040
ISO DN 50	84.9	79.0	16.0	222.014.050
ISO DN 65	98.9	93.0	16.0	222.014.065
ISO DN 80	118.9	114.0	20.0	222.014.080

Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2 inkl. O-Ring
Geltende Normen:	DIN 11864-2 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1 EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B, FDA-Bescheinigung
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	*Alle Drücke können bei Verwendung geeigneter Dichtungswerkstoffe bis 140°C angewandt werden. Anzugsmoment Mutter/Schrauben DN 8 bis DN 50: 23 Nm DN 65 bis DN 100: 46 Nm. Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2 / Form A									
Größen Nennweiten	A	AD	ID	L	Schraube / Mutter	O-Ring	*max. Druck- beständigkeit	Artikel-Nummer	
DIN 11864-2 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)									
ISO DN 8	54.0	13.5	10.3	80.0	4 x M8 x 30	EPDM	40 bar	222.020.008	
ISO DN 10	59.0	17.2	14.0	80.0	4 x M8 x 30	EPDM	40 bar	222.020.010	
ISO DN 15	62.0	21.3	18.1	80.0	4 x M8 x 30	EPDM	40 bar	222.020.015	
ISO DN 20	69.0	26.9	23.7	80.0	4 x M8 x 30	EPDM	40 bar	222.020.020	
ISO DN 25	74.0	33.7	29.7	90.0	4 x M8 x 30	EPDM	40 bar	222.020.025	
ISO DN 32	82.0	42.4	38.4	90.0	4 x M8 x 30	EPDM	25 bar	222.020.032	
ISO DN 40	88.0	48.3	44.3	90.0	4 x M8 x 30	EPDM	25 bar	222.020.040	
ISO DN 50	103.0	60.3	56.3	108.0	4 x M8 x 30	EPDM	25 bar	222.020.050	
ISO DN 65	125.0	76.1	72.1	112.0	8 x M10 x 30	EPDM	25 bar	222.020.065	
ISO DN 80	137.0	88.9	84.3	116.0	8 x M10 x 35	EPDM	25 bar	222.020.080	
ISO DN 100	168.0	114.3	109.7	116.0	8 x M10 x 35	EPDM	10 bar	222.020.100	

The technical drawing illustrates the aseptic flange connection in a cross-sectional view. It shows a central vertical pipe with a flange at the top. The flange has four bolt holes. Dimensions are indicated: 'A' is the total height of the assembly, 'AD' is the height of the flange, 'ID' is the inner diameter of the pipe, and 'L' is the length of the pipe section below the flange.

Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2
Geltende Normen:	DIN 11864-2 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2 / Form A						
Größen	A	AD	ID	L	S	Artikel-Nummer
Nennweiten						
DIN 11864-2 mit Anschweissende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)						
ISO DN 8	54.0	13.5	10.3	41.5	37.0	222.021.008
ISO DN 10	59.0	17.2	14.0	41.5	42.0	222.021.010
ISO DN 15	62.0	21.3	18.1	41.5	45.0	222.021.015
ISO DN 20	69.0	26.9	23.7	41.5	52.0	222.021.020
ISO DN 25	74.0	33.7	29.7	46.5	57.0	222.021.025
ISO DN 32	82.0	42.4	38.4	46.5	65.0	222.021.032
ISO DN 40	88.0	48.3	44.3	46.5	71.0	222.021.040
ISO DN 50	103.0	60.3	56.3	55.5	85.0	222.021.050
ISO DN 65	125.0	76.1	72.1	57.5	104.0	222.021.065
ISO DN 80	137.0	88.9	84.3	59.5	116.0	222.021.080
ISO DN 100	168.0	114.3	109.7	59.5	146.0	222.021.100

Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2
Geltende Normen:	DIN 11864-2 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2 / Form A						
Größen Nennweiten	A	AD	ID	L	S	Artikel-Nummer
DIN 11864-2 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)						
ISO DN 8	54.0	13.5	10.3	40.0	37.0	222.022.008
ISO DN 10	59.0	17.2	14.0	40.0	42.0	222.022.010
ISO DN 15	62.0	21.3	18.1	40.0	45.0	222.022.015
ISO DN 20	69.0	26.9	23.7	40.0	52.0	222.022.020
ISO DN 25	74.0	33.7	29.7	45.0	57.0	222.022.025
ISO DN 32	82.0	42.4	38.4	45.0	65.0	222.022.032
ISO DN 40	88.0	48.3	44.3	45.0	71.0	222.022.040
ISO DN 50	103.0	60.3	56.3	54.0	85.0	222.022.050
ISO DN 65	125.0	76.1	72.1	56.0	104.0	222.022.065
ISO DN 80	137.0	88.9	84.3	58.0	116.0	222.022.080
ISO DN 100	168.0	114.3	109.7	58.0	146.0	222.022.100

Aseptik-Blindnutflansch für DIN 11864-2

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Blindnutflansch für DIN 11864-2
Geltende Normen:	DIN 11864-2 für Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

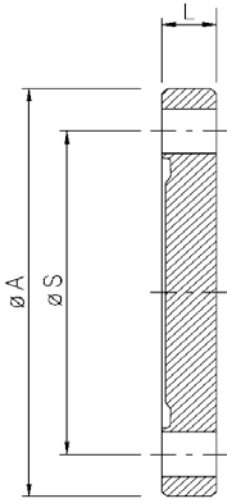
Abmessungen zu Aseptik-Blindnutflansch für DIN 11864-2				
Größen Nennweiten	A	S	L	Artikel-Nummer
DIN 11864-2				
ISO DN 8	54.0	37.0	11.5	222.023.008
ISO DN 10	59.0	42.0	11.5	222.023.010
ISO DN 15	62.0	45.0	11.5	222.023.015
ISO DN 20	69.0	52.0	11.5	222.023.020
ISO DN 25	74.0	57.0	11.5	222.023.025
ISO DN 32	82.0	65.0	11.5	222.023.032
ISO DN 40	88.0	71.0	11.5	222.023.040
ISO DN 50	103.0	85.0	11.5	222.023.050
ISO DN 65	125.0	104.0	13.5	222.023.065
ISO DN 80	137.0	116.0	13.5	222.023.080
ISO DN 100	168.0	146.0	15.5	222.023.100

The drawing shows a cross-section of the blind flange. Dimension L is the total length. Dimension S is the length of the central bore. Dimension A is the outer diameter. Dimension ØS is the diameter of the central bore.

Aseptik-Blindbundflansch für DIN 11864-2

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Blindbundflansch für DIN 11864-2
Geltende Normen:	DIN 11864-2 für Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11864
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Blindbundflansch für DIN 11864-2				
Größen Nennweiten	A	S	L	Artikel-Nummer
DIN 11864-2				
ISO DN 8	54.0	37.0	10.0	222.024.008
ISO DN 10	59.0	42.0	10.0	222.024.010
ISO DN 15	62.0	45.0	10.0	222.024.015
ISO DN 20	69.0	52.0	10.0	222.024.020
ISO DN 25	74.0	57.0	10.0	222.024.025
ISO DN 32	82.0	65.0	10.0	222.024.032
ISO DN 40	88.0	71.0	10.0	222.024.040
ISO DN 50	103.0	85.0	10.0	222.024.050
ISO DN 65	125.0	104.0	12.0	222.024.065
ISO DN 80	137.0	116.0	12.0	222.024.080
ISO DN 100	168.0	146.0	14.0	222.024.100



Aseptik-Klemmverbindung nach DIN 11864-3

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptic-Klemmverbindung nach DIN 11864-3 inkl. O-Ring und Klammer
Geltende Normen:	DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1 EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B, FDA-Bescheinigung
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	*Alle Drücke können bei Verwendung geeigneter Dichtungswerkstoffe bis 140°C angewandt werden. Anzugsmoment Flügelmutter: 5 Nm Technische Änderungen vorbehalten

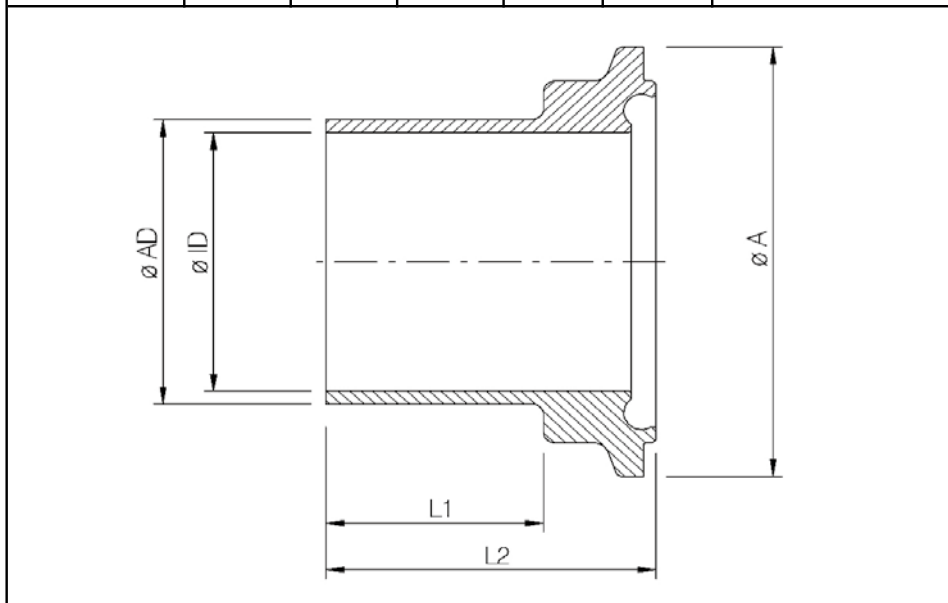
Abmessungen zu Aseptik-Klemmverbindung nach DIN 11864-3									
Größen Nennweiten	A	AD	ID	KI	L	O-Ring	*max. Druck- beständigkeit	Artikel-Nummer	
DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)									
ISO DN 8	34.0	13.5	10.3	70.0	76	EPDM	40 bar	222.030.008	
ISO DN 10	34.0	17.2	14.0	70.0	76	EPDM	40 bar	222.030.010	
ISO DN 15	34.0	21.3	18.1	70.0	78	EPDM	40 bar	222.030.015	
ISO DN 20	50.5	26.9	23.7	90.0	78	EPDM	40 bar	222.030.020	
ISO DN 25	50.5	33.7	29.7	90.0	88	EPDM	40 bar	222.030.025	
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	106.0	88	EPDM	25 bar	222.030.032	
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	106.0	90	EPDM	25 bar	222.030.040	
ISO DN 50	91.0	60.3	56.3	135.0	114	EPDM	25 bar	222.030.050	
ISO DN 65	106.0	76.1	72.1	149.0	117	EPDM	16 bar	222.030.065	
ISO DN 80	119.0	88.9	84.3	162.0	122	EPDM	16 bar	222.030.080	
ISO DN 100	144.4	114.3	109.7	210.0	130	EPDM	16 bar	222.030.100	

The technical drawing illustrates the aseptic clamp connection in a cross-sectional view. It shows the clamp body, the O-ring seated in its groove, and the flange with its internal threads. The dimensions are labeled as follows: L is the total length of the clamp; A is the height of the clamp; AD is the height of the O-ring; and ID is the inner diameter of the clamp. The drawing also shows the flange with its internal threads and the O-ring seated in its groove.

Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3
Geltende Normen:	DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3							
Grössen Nennweiten	A	AD	ID	L1	L2	Artikel-Nummer	
DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
ISO DN 8	34.0	13.5	10.3	26.0	39.5	222.031.008	
ISO DN 10	34.0	17.2	14.0	26.0	39.5	222.031.010	
ISO DN 15	34.0	21.3	18.1	26.0	40.5	222.031.015	
ISO DN 20	50.5	26.9	23.7	30.0	40.0	222.031.020	
ISO DN 25	50.5	33.7	29.7	30.0	45.5	222.031.025	
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	30.0	45.5	222.031.032	
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	30.0	46.5	222.031.040	
ISO DN 50	91.0	60.3	56.3	40.0	58.5	222.031.050	
ISO DN 65	106.0	76.1	72.1	40.0	60.0	222.031.065	
ISO DN 80	119.0	88.9	84.3	40.0	62.5	222.031.080	
ISO DN 100	144.4	114.3	109.7	40.0	66.5	222.031.100	



Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3
Geltende Normen:	DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3						
Größen Nennweiten	A	AD	ID	L1	L2	Artikel-Nummer
DIN 11864-3 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)						
ISO DN 8	34.0	13.5	10.3	26.0	38.0	222.032.008
ISO DN 10	34.0	17.2	14.0	26.0	38.0	222.032.010
ISO DN 15	34.0	21.3	18.1	26.0	39.0	222.032.015
ISO DN 20	50.5	26.9	23.7	30.0	39.0	222.032.020
ISO DN 25	50.5	33.7	29.7	30.0	44.0	222.032.025
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	30.0	44.0	222.032.032
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	30.0	45.0	222.032.040
ISO DN 50	91.0	60.3	56.3	40.0	57.0	222.032.050
ISO DN 65	106.0	76.1	72.1	40.0	58.5	222.032.065
ISO DN 80	119.0	88.9	84.3	40.0	61.0	222.032.080
ISO DN 100	144.4	114.3	109.7	40.0	65.0	222.032.100

The technical drawing shows a cross-section of the aseptic bundle clamp fitting. It features a central bore with an inner diameter (ø ID) and an outer diameter (ø A). The flange has an outer diameter (ø AD). The drawing also indicates the lengths L1 and L2, which correspond to the dimensions in the table above.

Aseptik-Blindnutklemmstutzen für DIN 11864-3

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Blindnutklemmstutzen für DIN 11864-3
Geltende Normen:	DIN 11864-3 für Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Blindnutklemmstutzen für DIN 11864-3				
Größen Nennweiten	A	AD	L	Artikel-Nummer
DIN 11864-3				
ISO DN 8	34.0	25.0	11.5	222.033.008
ISO DN 10	34.0	25.0	11.5	222.033.010
ISO DN 15	34.0	25.0	11.5	222.033.015
ISO DN 20	50.5	42.0	11.5	222.033.020
ISO DN 25	50.5	42.0	11.5	222.033.025
ISO DN 32	64.0	54.0	11.5	222.033.032
ISO DN 40	64.0	54.0	11.5	222.033.040
ISO DN 50	91.0	78.0	11.5	222.033.050
ISO DN 65	106.0	93.0	13.5	222.033.065
ISO DN 80	119.0	104.0	13.5	222.033.080
ISO DN 100	144.4	124.0	15.5	222.033.100

The drawing shows a cross-section of the fitting. Dimension A is the outer diameter of the main body. Dimension AD is the outer diameter of the internal thread section. Dimension L is the length of the fitting.

Aseptik-Blindbündklemmstutzen für DIN 11864-3

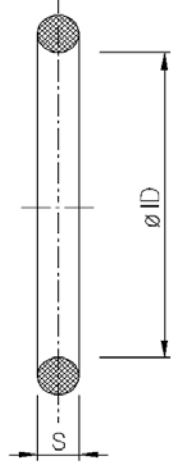
Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-Blindbündklemmstutzen für DIN 11864-3
Geltende Normen:	DIN 11864-3 für Rohranschluss nach DIN 11866 Reihe B, ISO 1127
Werkstoffe:	WNr. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Ra innen < 0.8 µm, Ra aussen < 1.6 µm
Rohr-Hygieneklassen:	H 3 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option:	Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Blindbündklemmstutzen für DIN 11864-3				
Größen Nennweiten	A	AD	L	Artikel-Nummer
DIN 11864-3				
ISO DN 8	34.0	25.0	11.5	222.034.008
ISO DN 10	34.0	25.0	11.5	222.034.010
ISO DN 15	34.0	25.0	11.5	222.034.015
ISO DN 20	50.5	42.0	11.5	222.034.020
ISO DN 25	50.5	42.0	11.5	222.034.025
ISO DN 32	64.0	54.0	11.5	222.034.032
ISO DN 40	64.0	54.0	11.5	222.034.040
ISO DN 50	91.0	78.0	13.5	222.034.050
ISO DN 65	106.0	93.0	13.5	222.034.065
ISO DN 80	119.0	104.0	13.5	222.034.080
ISO DN 100	144.4	124.0	13.5	222.034.100

The technical drawing shows a cross-section of the blind flange fitting. It is a cylindrical component with a flange on one end. The outer diameter is labeled as $\varnothing A$, the inner diameter is labeled as $\varnothing AD$, and the length of the main body is labeled as L .

Aseptik-O-Ring für DIN 11864 / Form A

Produktgruppe:	Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Bezeichnung:	Aseptik-O-Ring für DIN 11864 / Form A
Geltende Normen:	DIN 11864 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Werkstoffe:	EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Viton® (FEP), Marke Viton® Polymerisat aus Vinylidfluorid und Hexafluorpropylen Viton® (FEP): 150°C, EPDM: 132°C (kurzzeitig auf 150°C)
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben
Kennzeichnungen:	Kennzeichnung auf Verpackungseinheit
Bescheinigung:	Mit Konformitätsbescheinigung nach FDA-21 CFR 177.2600 für Elastomere
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

Abmessungen zu Aseptik-O-Ring					
Größen Nennweiten	ID	S	Artikel-Nummer Viton®/FEP	Artikel-Nummer EPDM	
DIN 11864 mit Rohranschluss nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)					
ISO DN 8	12.0	3.5	222.040.008	222.042.008	
ISO DN 10	16.0	3.5	222.040.010	222.042.010	
ISO DN 15	20.0	3.5	222.040.015	222.042.015	
ISO DN 20	26.0	3.5	222.040.020	222.042.020	
ISO DN 25	32.0	5.0	222.040.025	222.042.025	
ISO DN 32	40.5	5.0	222.040.032	222.042.032	
ISO DN 40	46.5	5.0	222.040.040	222.042.040	
ISO DN 50	58.5	5.0	222.040.050	222.042.050	
ISO DN 65	73.5	5.0	222.040.065	222.042.065	
ISO DN 80	86.5	5.0	222.040.080	222.042.080	
ISO DN 100	111.0	5.0	222.040.100	222.042.100	
Materialbeständigkeit siehe Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen (Seite 29)					



CONNECTORS

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Allgemeine Einkaufsbedingungen der Connectors Verbindungstechnik AG



1. GELTUNGSBEREICH

- 1.1 Für die Lieferung von Produkten und die Ausführung damit verbundener Arbeiten oder Dienstleistungen (die „Produkte“) durch den Lieferanten (der „Lieferant“) an Connectors Verbindungstechnik AG („Connectors“) haben ausschließlich diese Allgemeinen Einkaufsbedingungen (die „Einkaufsbedingungen“) Gültigkeit.
- 1.2 Sonstige Bestimmungen, insbesondere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Lieferanten, haben keine Gültigkeit, unabhängig davon, ob solche Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Connectors ausdrücklich abgelehnt wurden oder nicht. Die Einkaufsbedingungen haben auch dann allein Gültigkeit, wenn Connectors, in Kenntnis sonstiger Allgemeiner Geschäftsbedingungen, eine vertragliche Leistung ohne Vorbehalt ausführt.
- 1.3 Alle sonstigen zusätzlichen oder speziellen Vereinbarungen zwischen Connectors und dem Lieferanten erfordern eine schriftliche Form, damit sie wirksam sind. Das gilt auch für die Aufhebung der Vorschrift einer schriftlichen Form.

2. BESTELLUNGEN

- 2.1 Bestellungen von Connectors sind nur in schriftlicher Form und in Textform (einschließlich Fax und E-Mail) oder über einen elektronischen Datenaustausch (EDI) durch befugte Vertreter von Connectors gültig.
- 2.2 Bestellungen von Connectors sind von dem Lieferanten innerhalb von einer Woche zu bestätigen. Anschließend ist Connectors nicht länger an die betreffende Bestellung gebunden. Ab der zweiten Lieferung wird die betreffende Bestellung als bestätigt erachtet, auch wenn der Lieferant diese Bestellung nicht innerhalb einer Woche bestätigt.
- 2.3 Änderungen oder Ergänzungen einer Bestellung erfordern die ausdrückliche Bestätigung von Connectors, damit sie gültig sind. Die Bestätigung unterliegt den Anforderungen von Klausel 2.1. Connectors kann den Lieferanten auffordern, angemessene Änderungen während der Herstellung oder Verarbeitung der Produkte zu akzeptieren.
- 2.4 Sofern keine anders lautende schriftliche Vereinbarung vorliegt, erfolgt keine Vergütung oder Erstattung von Kosten für Besuche oder die Erstellung von Kostenvorschlägen, Produktstudien oder sonstigen Dokumenten zur Vorbereitung eines Vertragsabschlusses.

3. PRODUKTSPEZIFIKATIONEN UND EINHALTUNG VON BESTIMMUNGEN

- 3.1 Die Produkte stimmen mit den Spezifikationen überein (z.B. Zeichnungen für Produktionsmaterial und technische Spezifikationen für Werkzeuge und Ausrüstung), sie sind fachgerecht und erfüllen die Anforderungen für die geplanten Funktionen und Zwecke.
- 3.2 Der Lieferant ist stets konkurrenzfähig mit anderen Lieferanten in Bezug auf Preis, Technologie, Qualität oder sonstige wesentliche Lieferkriterien.
- 3.3 Der Lieferant sichert zu, dass die Produkte mit allen anwendbaren Gesetzen und gesetzlichen Bestimmungen übereinstimmen und insbesondere mit allen regulatorischen Auflagen gemäß den geltenden Gesetzen bezüglich Produktsicherheit, Umweltschutz und Exportkontrolle. Der Lieferant sichert außerdem zu, alle geltenden Antikorruptionsgesetze einzuhalten und die „NORMA Group Anti-Corruption and Anti-Money-Laundering Contractual Provisions“ (verfügbar unter www.normagroup.com) in der jeweils von NORMA definierten Fassung zu berücksichtigen.
- 3.4 Der Lieferant sichert zu, dass die Produkte ohne Rechtsmängel sind sowie insbesondere frei von Patentrechten, Urheberrechten und sonstigen Rechten geistigen Eigentums von Dritten in den Mitgliedsstaaten der Europäischen Union und in dem vereinbarten Zielstaat; es werden keine Patentrechte, Urheberrechte und sonstigen Rechte geistigen Eigentums von Dritten verletzt, insbesondere durch die Lieferung und Nutzung der Produkte. Der Lieferant prüft und informiert Connectors schriftlich über eigene Patentrechte, Urheberrechte und sonstige Rechte geistigen Eigentums sowie über die entsprechenden Rechte Dritter.
- 3.5 Der Lieferant befolgt die „Logistics Quality Requirements for Deliveries of Suppliers to the NORMA-Group“ (verfügbar unter www.normagroup.com), in der von NORMA von Zeit zu Zeit geänderten Fassung.

4. QUALITÄT UND DOKUMENTATION

- 4.1 Der Lieferant sichert zu, dass für die Produkte ausschließlich qualifiziertes Personal eingesetzt wird.
- 4.2 Der Lieferant sichert zu, dass fehlerhafte Produkte, sowie sonstige Funktionsfehler oder fehlerhafte Handlungen während der Herstellung der bestellten Produkte, Connectors umgehend und spätestens 48 Stunden nach Kenntnisnahme schriftlich angezeigt werden. Das gilt insbesondere für bereits gelieferte Produkte, damit Connectors in der Lage ist, umgehend Maßnahmen zu ergreifen oder Handlungen zu unternehmen.
- 4.3 Jegliche Änderungen, die sich auf die spezifizierten bestellten Produkte oder die diesbezüglichen Verfahren beziehen, unterliegen der vorherigen schriftlichen Genehmigung durch Connectors.
- 4.4 Der Lieferant prüft und überwacht fortlaufend die Qualität und Spezifikation der Produkte. Der Lieferant bewahrt außerdem die entsprechenden Berichte der Testergebnisse auf, sodass sie für Connectors zugänglich sind.
- 4.5 Der Lieferant gewährleistet in Bezug auf eine Prüfung, dass Connectors (sowie Kunden von Connectors und sonstige Behörden) Zugang zu allen Anlagen und Dokumenten in Bezug auf die aufgegebenen Bestellungen hat.
- 4.6 Der Lieferant archiviert Dokumente für die Dauer von zehn Jahren und sichert diese Dokumente gegen unbefugten Zugang und schützt sie vor Beschädigung.

5. LIEFERUNG, LIEFERDATEN UND EINBEHALTUNG DES EIGENTUMSRECHTS

- 5.1 Sofern keine anders lautende schriftliche Vereinbarung vorliegt, erfolgt die Lieferung der Produkte gemäß DDP Incoterms© 2010 an den Lieferort, der von Connectors in der Bestellung angezeigt wurde.
- 5.2 Der Versand erfolgt auf Risiko des Lieferanten. Der Lieferant trägt das Risiko bezüglich Verlust, Beschädigung oder Zerstörung der Produkte bis zum Zeitpunkt der Lieferung. Das gilt auch dann, wenn der Versand auf Anforderung von Connectors erfolgt. Bei Lieferungen, die eine Installation oder Montage einschließen, oder im Fall von sonstigen Arbeiten oder Leistungen, die von dem Lieferanten im Rahmen der Lieferung der Produkte auszuführen sind, trägt der Lieferant das Risiko bis zum Zeitpunkt der Abnahme der Arbeiten oder Leistungen durch Connectors.
- 5.3 In allen Transitdokumenten, Frachtbriefen oder sonstigen Lieferdokumenten, Rechnungen und sonstiger Korrespondenz werden die vollständigen Bestellnummern und sonstigen vereinbarten Informationen angezeigt.
- 5.4 Vereinbarte Lieferfristen und Daten sind verbindlich. Das Eingangsdatum der Produkte am Lieferort, der von Connectors definiert wurde, ist maßgeblich für die Einhaltung der Lieferfristen und Daten durch den Lieferanten. Bei Lieferungen, die eine Installation oder Montage einschließen, oder im Fall von sonstigen Arbeiten oder Leistungen, die von dem Lieferanten im Rahmen der Lieferung der Produkte auszuführen sind, ist der Zeitpunkt der Abnahme der Arbeiten oder Leistungen durch Connectors maßgeblich.
- 5.5 Wenn der Lieferant Kenntnis von Umständen erlangt, infolge derer die Lieferfristen oder Daten nicht eingehalten werden können, informiert der Lieferant Connectors umgehend und schriftlich darüber und er zeigt die Gründe und die wahrscheinliche Dauer der Verzögerung an. Die vereinbarten Lieferfristen und Daten werden dadurch nicht beeinträchtigt. Bei einem Lieferengpass oder sonstigen Ausfällen auf Seiten des Lieferanten unternimmt der Lieferant beste Bemühungen, um vorrangig seine Verpflichtungen gegenüber Connectors zu erfüllen (z.B. bevorzugte Vergabe an Connectors).
- 5.6 Wenn die Lieferfristen oder Daten nicht eingehalten werden können und sofern von Connectors nicht ein Ersatzlieferdatum für die Produkte ausdrücklich bestätigt wurde, berechtigt die Unterlassung des Lieferanten bezüglich der Lieferung der Produkte Connectors, die Bestellung zu stornieren, ohne dass eine Haftung gegenüber dem Lieferanten ausgelöst wird, Ersatzartikel oder Leistungen von einer anderen Quelle zu beziehen und von dem Lieferanten jeglichen Verlust oder zusätzlich entstandene Kosten einzufordern.

- 5.7 Bei einer Nichteinhaltung der Lieferung ist der Lieferant verpflichtet, an Connectors eine Verzugs-spö-nale in Höhe von 1% des Lieferwerts für jede abgelaufene Woche einer solchen Nichteinhaltung, jedoch insgesamt höchstens 5% des Lieferwerts, zu zahlen. Connectors hat Anspruch auf zusätzlichen Schadenersatz; in diesem Fall wird die Verzugs-spö-nale mit der Gesamtforderung des Schadenersatzes verrechnet.
- 5.8 Sofern keine anders lautende schriftliche Vereinbarung vorliegt, akzeptiert Connectors keine Lieferungen vor den vereinbarten Lieferfristen oder Daten. Connectors behält sich das Recht vor, die Produkte auf Kosten und Risiken des Lieferanten zurückzusenden. Wenn die Produkte nicht zurückgesendet werden, werden sie bei Connectors bis zu den vereinbarten Lieferfristen oder Daten auf Kosten und Risiken des Lieferanten gelagert. Connectors ist alternativ dazu berechtigt, Lieferungen vorzeitig zu akzeptieren, jedoch bleiben die ursprünglichen Zahlungsbedingungen dadurch unbeeinflusst.
- 5.9 Connectors akzeptiert Teillieferungen nur auf der Basis einer separaten schriftlichen Vereinbarung. In einem solchen Fall gibt der Lieferant in den Lieferdokumenten die noch ausstehende Liefermenge und die entsprechenden Lieferfristen oder Daten an.
- 5.10 Connectors akzeptiert die Zurückbehaltung des Eigentumsrechts der Produkte (Produkte mit bedingtem Eigentumsrecht) auf entsprechende Forderung des Lieferanten, sofern eine solche Zurückbehaltung des Eigentumsrechts bei Bezahlung des Kaufpreises erlischt, der für das jeweilige Produkt mit bedingtem Eigentumsrecht vereinbart wurde, und sofern Connectors von dem Lieferanten die Genehmigung erhält, diese Produkte im Verlauf der üblichen Geschäftstätigkeiten zu verkaufen, verarbeiten und umzubauen.

6. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- 6.1 Die vereinbarten Preise sind Festpreise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, falls anwendbar, sofern die Mehrwertsteuer in der Rechnung getrennt ausgewiesen wird. Die Preise beinhalten alle Kosten für Lieferung, Verpackung und Versicherung sowie Zölle, Gebühren oder Abgaben.
- 6.2 Der Lieferant schickt prüffähige Rechnungen in doppelter Ausfertigung an die in der Bestellung angezeigte Rechnungsadresse. Die Rechnungen werden nicht vor der Auslieferung der Produkte ausgestellt und nicht zusammen mit den Produkten geschickt.
- 6.3 Die Rechnungen werden von Connectors nur dann bearbeitet, wenn die Connectors Bestellnummer korrekt angegeben ist. Fehlerhafte oder unvollständige Rechnungen werden als nicht eingegangen erachtet, bis sie korrigiert oder vervollständigt wurden; in diesem Fall informiert Connectors den Lieferanten innerhalb einer angemessenen Frist.
- 6.4 Sofern keine anders lautende schriftliche Vereinbarung vorliegt, erfolgt die Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach einer ordnungsgemäßen Lieferung der Produkte und Eingang der Rechnung mit 3% Skonto. Nach Ermessen von Connectors kann die Zahlung alternativ dazu innerhalb von 90 Tagen nach einer ordnungsgemäßen Lieferung und Eingang der Rechnung erfolgen. Bei Lieferungen mit Installation oder Montage oder mit sonstigen Arbeiten oder Leistungen, die von dem Lieferanten im Rahmen der Lieferung der Produkte auszuführen sind, beginnt die Zahlungsfrist erst dann, wenn die Abnahme der Arbeiten oder Leistungen durch Connectors erfolgt ist.
- 6.5 Der Zinssatz im Fall einer Nichtzahlung bei Vergütungsanspruch beträgt 5% per annum.

7. ANZEIGE VON UND ANSPRÜCHE BEI MÄNGELN

- 7.1 Mängel bezeichnet jeden Produktfehler in Abweichung von der Spezifikation und jeden sonstigen Funktionsfehler der Produkte. Mängel liegen auch dann vor, wenn die Funktionstüchtigkeit nur leicht beeinträchtigt ist oder nur eine geringe Abweichung von der vereinbarten Qualität besteht. Offensichtliche Mängel sind äußerlich sichtbare Mängel wie offensichtliche Transportschäden sowie offensichtliche Abweichungen bei den Eigenschaften und der Menge der Produkte.
- 7.2 Connectors prüft den Zustand des Produkts, sobald der übliche Geschäftsverlauf dies zulässt und im allgemeinen innerhalb von 30 Tagen nach Eingang, und benachrichtigt den Lieferanten schriftlich über alle offensichtlichen Mängel. Bei Lieferungen einschließlich Installation oder Montage oder mit sonstigen Arbeiten oder Leistungen, die von dem Lieferanten im Rahmen der Lieferung der Produkte auszuführen sind, werden offensichtliche Mängel innerhalb von 30 Tagen nach Abnahme der Arbeiten oder Leistungen durch Connectors angezeigt. Nicht offensichtliche Mängel werden innerhalb von 30 Tagen nach ihrer Feststellung angezeigt.
- 7.3 Wenn Mängel festgestellt werden, kann Connectors nach eigenem Ermessen eine kostenlose Beseitigung der Mängel, einen dem geringeren Wert entsprechenden Preisnachlass, eine Aufhebung des Vertrags oder die Lieferung von Ersatzprodukten fordern. Ersatzlieferungen können insbesondere durch einen Austausch der defekten Komponenten durchgeführt werden. Connectors behält sich das Recht vor, in jedem Fall Schadenersatz geltend zu machen.
- Der Lieferant haftet für jede Folgeaktion, jegliche rein finanziellen Verluste oder jegliche Folgeschäden, die durch Mängel innerhalb der Verjährungsfrist für mangel- oder fehlerbedingten Schadenersatz verursacht werden; das gilt ungeachtet des jeweiligen Fehlers.
- 7.4 Wenn der Lieferant eine Garantie in Bezug auf Produkteigenschaften einräumt, die die zuvor genannten Rechte von Connectors beschränkt (z.B. Ausschluss der Nichtanerkennung des Vertrags bei Verstoß gegen die Gewährleistung und der Minderung des Verkaufspreises) haben die Garantieansprüche gemäß diesen Einkaufsbedingungen vorrangige Gültigkeit. Wenn die besagte Garantie die Rechte in diesen Einkaufsbedingungen überschreitet (z.B. längere Garantiedauer) ist die Garantiebestimmung des Lieferanten wirksam.
- 7.5 Die Verjährungsfrist für Mängel beträgt 3 Jahre ab der Lieferung des Produkts, sofern der Lieferant nicht eine längere Garantiedauer eingeräumt hat. Artikel 210 des „Swiss Code of Obligations“ wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen.
- 7.6 Im Fall von seriellen Mängeln (Mängel desselben Typs, die in mindestens 5% der gelieferten Produkte auftreten), ist Connectors berechtigt, die vollständige Lieferung als fehlerhaft abzulehnen und die oben definierten Ansprüche in Bezug auf Mängel bei der gesamten Lieferung geltend zu machen. Connectors behält sich das Recht vor, die gesamte Lieferung wegen eines anderen qualitätsbezogenen Grundes abzulehnen.
- 7.7 Wenn der Lieferant es unterlässt, anschließend die Leistung innerhalb einer angemessenen Frist wie von Connectors festgesetzt auszuführen, ist Connectors berechtigt, auf Kosten des Lieferanten selbst alle Handlungen zu unternehmen, die zur Beseitigung der Mängel vernünftigerweise erforderlich sind, oder die Handlungen von einem Dritten ausführen zu lassen. Connectors kann zur Schadensminderung selbst und auf Kosten des Lieferanten Mängel beheben, die nicht von wesentlicher Bedeutung sind.
- 7.8 Der Erfüllungsort der Nacherfüllung ist der Ort, wo sich das fehlerhafte Produkt zu dem Zeitpunkt aufgrund seiner üblichen oder vereinbarten Funktion befindet.
- 7.9 Im Fall einer Nacherfüllung durch eine Nachlieferung beginnt die Verjährungsfrist erneut zum Zeitpunkt der Nachlieferung, sofern eine solche Nachlieferung in Bezug auf die Menge, Dauer und Kosten nicht unbedeutend erscheint oder sofern Connectors aufgrund der Reaktion des Lieferanten nicht den Eindruck gewinnt, dass der Lieferant sich nicht verpflichtet sieht, die Nacherfüllung zu leisten, sie jedoch als Geste der Kulanz oder aus ähnlichen Gründen ausführt. Das gilt auch im Fall einer Nachbesserung, wenn derselbe Mangel oder die Folgen einer verfehlten Nachbesserung betroffen sind.

8. RECHTE GEISTIGEN EIGENTUMS

- 8.1 Der Lieferant stellt Connectors sicher, hält schadlos und verteidigt Connectors sowie seine Konzerngesellschaften und Kunden gegen jegliche Forderungen Dritter, die aufgrund einer Verletzung von Patentrechten, Urheberrechten oder sonstigen Rechten geistigen Eigentums durch die Produkte geltend gemacht werden. Weitere Forderungen aufgrund von Mängeln sind dadurch nicht betroffen.
- 8.2 In dem Fall, wo durch die Produkte Patentrechte, Urheberrechte oder sonstige Rechte geistigen Eigentums von Dritten verletzt werden, unternimmt der Lieferant beste Bemühungen, Connectors in die Lage zu versetzen, die Produkte ohne Verletzung solcher Rechte geistigen Eigentums von Dritten nutzen zu können.

9. PRODUKTHAFTUNG UND HAFTUNG FÜR RECHTLICHE ANFORDERUNGEN

- 9.1 In dem Fall, wo gegenüber Connectors Forderungen wegen einer Verletzung der öffentlichen Sicherheit, des Umweltschutzes, der Exportkontroll- oder Antikorrup-tionsgesetze oder sonstiger Bestimmungen oder gültiger rechtlicher Anforderungen sowie nationaler oder ausländischer Gesetze der Produkthaftung erhoben werden, auf der Grundlage von Fehlern in den Produkten von Connectors, die der Lieferung von mangelhaften Produkten durch den Lieferanten oder sonstigen Handlungen oder Auslassungen des Lieferanten zugeschrieben werden können, stellt der Lieferant Connectors sicher, hält schadlos und verteidigt Connectors gegen solche Forderungen in dem Maß, wie der verursachte Schaden in den Bereich der Verantwortung oder der Organisation des Lieferanten fällt. Diese Verpflichtung zur Sicherstellung und Verteidigung gilt auf erste Anfrage.
- 9.2 Der Lieferant erstattet Connectors alle angemessenen Ausgaben, die für Rückrufaktionen und sonstige Maßnahmen zur Schadenprävention durch Connectors oder seine Kunden anfallen, z.B. öffentliche Warnungen, in dem Maß, wie der verursachte Schaden in den Bereich der Verantwortung oder der Organisation des Lieferanten fällt. Connectors informiert den Lieferanten über Art und Umfang solcher Aktionen und gibt dem Lieferanten die Möglichkeit, diese zu kommentieren.
- 9.3 Der Lieferant schließt eine angemessene Produkthaftpflichtversicherung und Versicherung für die Kostendeckung einer Rückrufaktion und sonstige Maßnahmen zur Schadenprävention ab. Auf Connectors Anfrage werden Kopien solcher Versicherungspolizen vorgelegt.

10. GEGENSTÄNDE UND WERKZEUGE VON CONNECTORS

10.1 Connectors bewahrt das Eigentumsrecht an allen Gegenständen, die Connectors dem Lieferanten zur Verfügung stellt. Die Verarbeitung oder Umbildung solcher Gegenstände durch den Lieferanten wird stets für Connectors ausgeführt.

10.2 Alle Werkzeuge, die Connectors dem Lieferanten zur Verfügung stellt, bleiben Eigentum von Connectors und werden von dem Lieferanten eindeutig als solches gekennzeichnet. Der Lieferant nutzt solche Werkzeuge ausschließlich zur Herstellung der von Connectors bestellten Produkte. Der Lieferant liefert ausreichenden Versicherungsschutz über den Wiederbeschaffungswert für solche Werkzeuge bei Verlust, Beschädigung und Zerstörung. Alle Vorkommnisse werden Connectors durch den Lieferanten umgehend und in schriftlicher Form mitgeteilt.

11. PROGNOSEN

11.1 Sofern keine anders lautende schriftliche Vereinbarung vorliegt, kann Connectors den Lieferanten regelmäßig über die aktuellen prognostizierten Lieferanforderungen der Produkte für die folgende Monate informieren. Solche Prognosen werden nur in dem Maß als verbindliche Bestellungen der Produkte erachtet, wie es von Connectors erklärt wird.

11.2 Connectors kann weitere kurzfristige Bestellungen aufgeben, wenn zusätzlich zu den in den Prognosen angezeigten Mengen weitere Produkte benötigt werden. Der Lieferant unternimmt stets beste Bemühungen, um den Lieferbedarf von Connectors zu erfüllen.

11.3 Die Klauseln 2.1 und 2.2 sind für solche Bestellungen gültig.

12. BEENDIGUNG DES VERTRAGS

12.1 Connectors ist berechtigt, jeden Vertrag mit sofortiger Wirkung zu beenden, wenn:

- (a) der Lieferant einen wesentlichen Verstoß gegen einen Vertrag begeht;
- (b) der Lieferant insolvent wird, ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gegen den Lieferanten gestellt wurde, ein solcher Antrag mangels Masse abgelehnt wurde, Vollstreckungen gegen den Lieferanten wirkungslos waren oder Vollstreckungsmaßnahmen gegen den Lieferanten eingeleitet wurden, die nicht innerhalb von einem Monat eingestellt wurden (z.B. Einstellung einer Beschlagnahme);
- (c) der Lieferant gegen gültige Antikorruptionsgesetze verstoßen hat (oder gegen die aktuellen „NORMA-Group Anti-Corruption and Anti-Money-Laundering Contractual Provisions“ verstoßen hat);
- (d) der Lieferant bei einer Lieferung in Verzug gerät, jedoch erst nach wirkungslosem Ablauf einer zusätzlichen von Connectors festgesetzten Lieferfrist, falls erforderlich;
- (e) der Lieferant gegenüber anderen Lieferanten nicht konkurrenzfähig ist in Bezug auf Preis, Technologie, Qualität und sonstige wesentliche Lieferbedingungen; oder
- (f) ein Ereignis eintritt, das eine Änderung des vertraglichen Gleichgewichts bewirkt, entweder da die Kosten von Connectors Leistungen gestiegen sind oder der Gegenwert der Leistungen, den Connectors erhält, gesunken ist, vorausgesetzt, dass ein solches Ereignis sich der vernünftigen Kontrolle von Connectors entzieht und zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses vernünftigerweise nicht vorhersehbar war.

12.2 Kündigungsmittelungen sind schriftlich auszufertigen.

13. VERTRAULICHKEIT UND ÖFFENTLICHE ANKÜNDIGUNGEN

13.1 Der Lieferant behandelt alle Dokumente, Informationen und Daten (einschließlich und ohne Beschränkung auf Zeichnungen, Pläne, Spezifikationen, technische Daten, Muster, Verfahren sowie Preise und sonstige mit dem Lieferanten vereinbarte vertragliche Bestimmungen), die Connectors mündlich oder schriftlich als „vertraulich“ kennzeichnet oder erklärt und die dem Lieferanten auf der Basis der Zusammenarbeit zur Verfügung gestellt oder bekannt gemacht werden, vertraulich („Vertrauliche Informationen“). Der Lieferant behandelt diese vertraulichen Informationen ebenso wie seine eigenen vertraulichen Informationen, jedoch mindestens mit der gebührenden Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns.

13.2 Jede Offenlegung von vertraulichen Informationen gegenüber einem Dritten erfordert die vorherige schriftliche Genehmigung von Connectors. Eine Offenlegung von vertraulichen Informationen gegenüber Angestellten und Vertretern ist nur dann und in dem Maß zulässig, wie die Offenlegung für die Erfüllung der vertraglichen Verpflichtungen des Lieferanten gegenüber Connectors erforderlich ist. Der Lieferant erlegt dieselben Vertraulichkeitsverpflichtungen allen Personen oder Unternehmen auf, denen vertrauliche Informationen von dem Lieferanten anvertraut werden.

13.3 Die Vertraulichkeitsverpflichtungen gelten nicht für Informationen,

- (a) die dem Lieferanten vor Erhalt derselben von Connectors bereits bekannt waren;
- (b) die von dem Lieferanten unabhängig entwickelt wurden ohne Bezugnahme oder Nutzung der Informationen von Connectors;
- (c) die der Lieferant rechtmäßig von einem Dritten erhalten hat, der nach Kenntnis des Lieferanten keiner Vertraulichkeitsverpflichtung gegenüber Connectors unterlag;
- (d) die dem Lieferanten bekannt wurden, ohne dass ein Verstoß gegen diese Klauseln oder sonstige Bestimmungen zum Schutz der Geschäftsgeheimnisse von Connectors begangen wurde, oder die öffentlich bekannt waren; oder
- (e) die von dem Lieferanten offenzulegen sind aufgrund von gesetzlichen, offiziellen oder gerichtlichen Auflagen, und in diesem Fall informiert der Lieferant Connectors vor einer solchen Offenlegung und beschränkt den Umfang einer solchen Offenlegung so weit wie möglich.

13.4 Vertrauliche Informationen bleiben Eigentum von Connectors und können weder kopiert noch reproduziert werden, ohne dass die vorherige schriftliche Genehmigung von Connectors vorliegt und sofern dies nicht für die Erfüllung der vertraglichen Verpflichtungen des Lieferanten gegenüber Connectors erforderlich ist. Auf Aufforderung von Connectors werden die vertraulichen Informationen an Connectors zurückgesendet oder zerstört.

13.5 Wenn die Produkte gemäß den vertraulichen Informationen von Connectors kundenspezifisch hergestellt werden, dürfen keine Produkte oder Dokumente, die von dem Lieferanten gemäß diesen vertraulichen Informationen hergestellt werden, Dritten zugänglich gemacht werden, ohne dass eine vorherige schriftliche Genehmigung von Connectors vorliegt.

13.6 Der Lieferant ist nicht befugt, öffentliche Ankündigungen zu machen oder in anderer Weise öffentlich auf das Vertragsverhältnis Bezug zu nehmen, sofern nicht eine vorherige schriftliche Genehmigung von Connectors vorliegt.

13.7 Die vorangehenden Klauseln haben auch nach Ablauf oder Beendigung des Vertragsverhältnisses weiterhin Gültigkeit.

14. AUFRECHNUNG UND ZURÜCKBEHALTUNGSRECHT

14.1 Eine Aufrechnung und die Inanspruchnahme eines Zurückbehaltungsrechts durch den Lieferanten aufgrund strittiger, nicht endgültiger oder nicht rechtskräftig anerkannter Gegenforderungen werden ausgeschlossen.

15. ÜBERTRAGUNG UND UNTERVERTRAGSVERGABE

15.1 Der Lieferant ist nicht befugt, ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Connectors seine Rechte und Verpflichtungen im Rahmen des Vertragsverhältnisses vollständig oder teilweise zu übertragen. Connectors ist befugt, seine Rechte und Verpflichtungen insbesondere an angeschlossene Gesellschaften zu übertragen.

15.2 Der Lieferant ist nicht befugt, ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Connectors die Erfüllung von Lieferungen, Arbeiten oder Leistungen durch Untervertrag zu vergeben, die an Connectors zu liefern sind. Ungeachtet einer solchen Genehmigung durch Connectors bleibt der Lieferant verantwortlich und haftbar für die Leistungen von einem Subunternehmer.

16. GELTENDES RECHT UND RICHTSSTAND

16.1 Alle rechtlichen Beziehungen zwischen Connectors und dem Lieferanten unterliegen ausschließlich dem Schweizer materiellen Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

16.2 Gerichtsstand ist ausschließlich Tagelswangen, Schweiz. Connectors kann nach eigenem Ermessen den Lieferanten an dessen eingetragenem Geschäftssitz verklagen.

17. SALVATORISCHE KLAUSEL

17.1 Wenn einzelne Bestimmungen dieser Einkaufsbedingungen ungültig sein oder werden sollten, wird die Gültigkeit der restlichen Bestimmungen dadurch nicht beeinträchtigt.



CONNECTORS VERBINDUNGSTECHNIK AG
Zürcherstrasse 53 / Postfach
CH-8317 Tagelswangen
Schweiz

Tel. +41(0)52 354 68 68
Fax +41(0)52 354 68 60