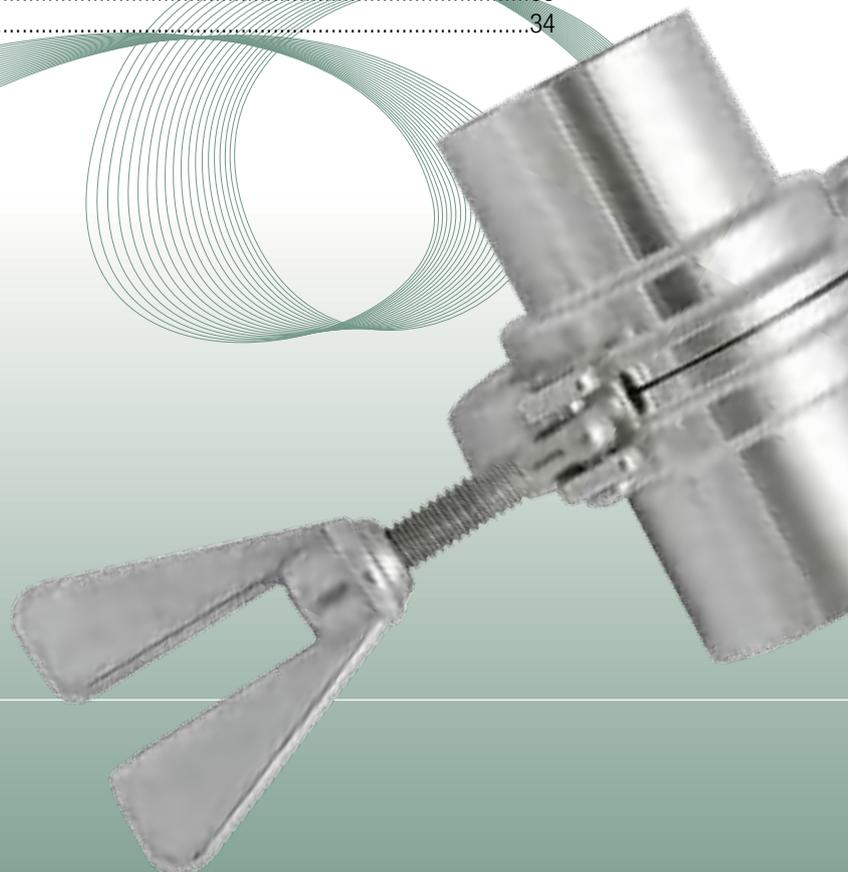




CONNECTORS

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 DIN 10 / 15 / 20	1/2" - *3/4"	25.0 34.0	63.0 67.0	75.0 85.0	17.0 17.0	50 bar 50 bar	100 bar 100 bar	150 g 170 g	200.005.028 200.010.037
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

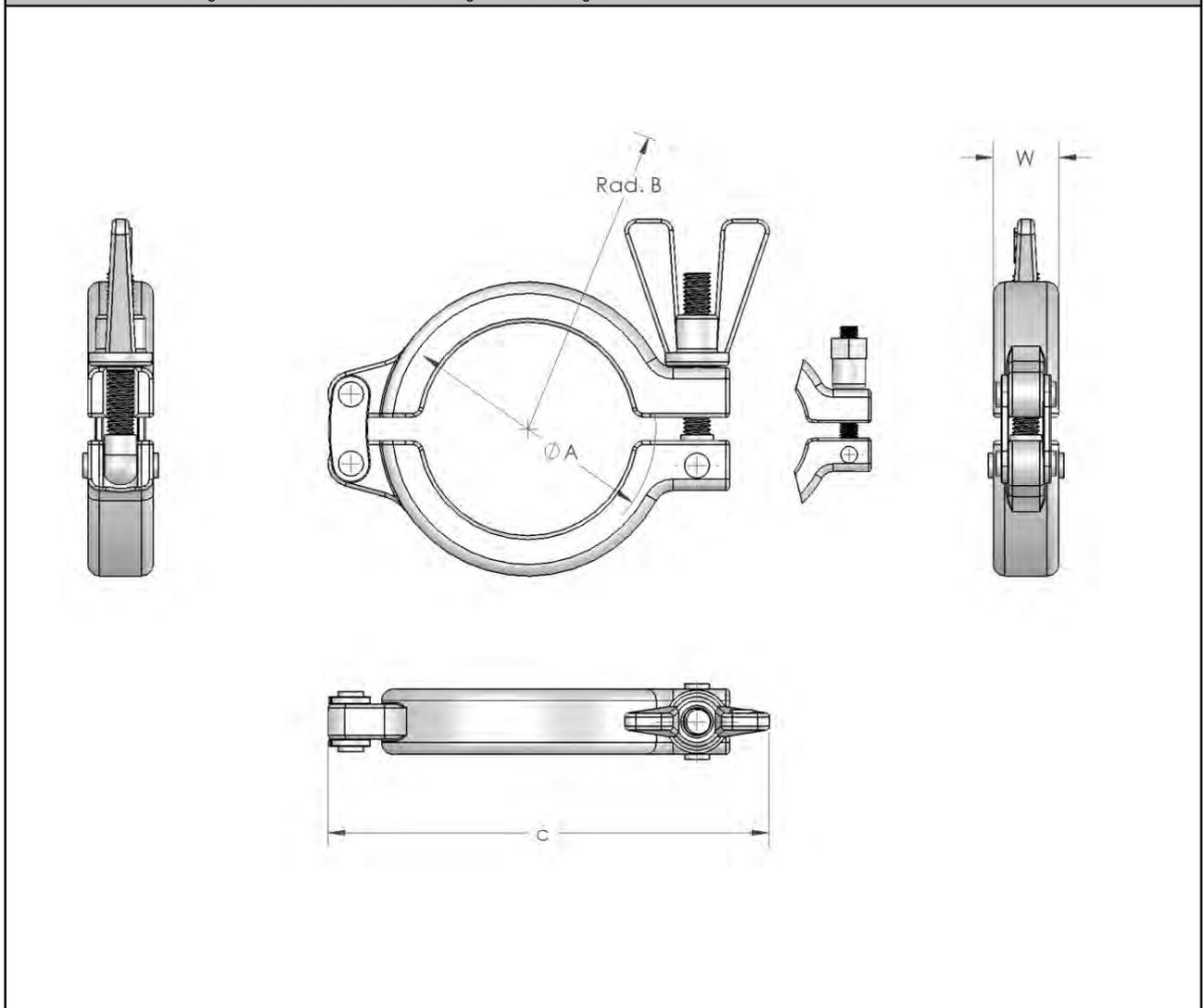
SH Typ Verschluss-Klammer

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 / Oberflächen- beschaffenheit:	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 Flügelmutter sind auch 6-Kant-Mutter 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

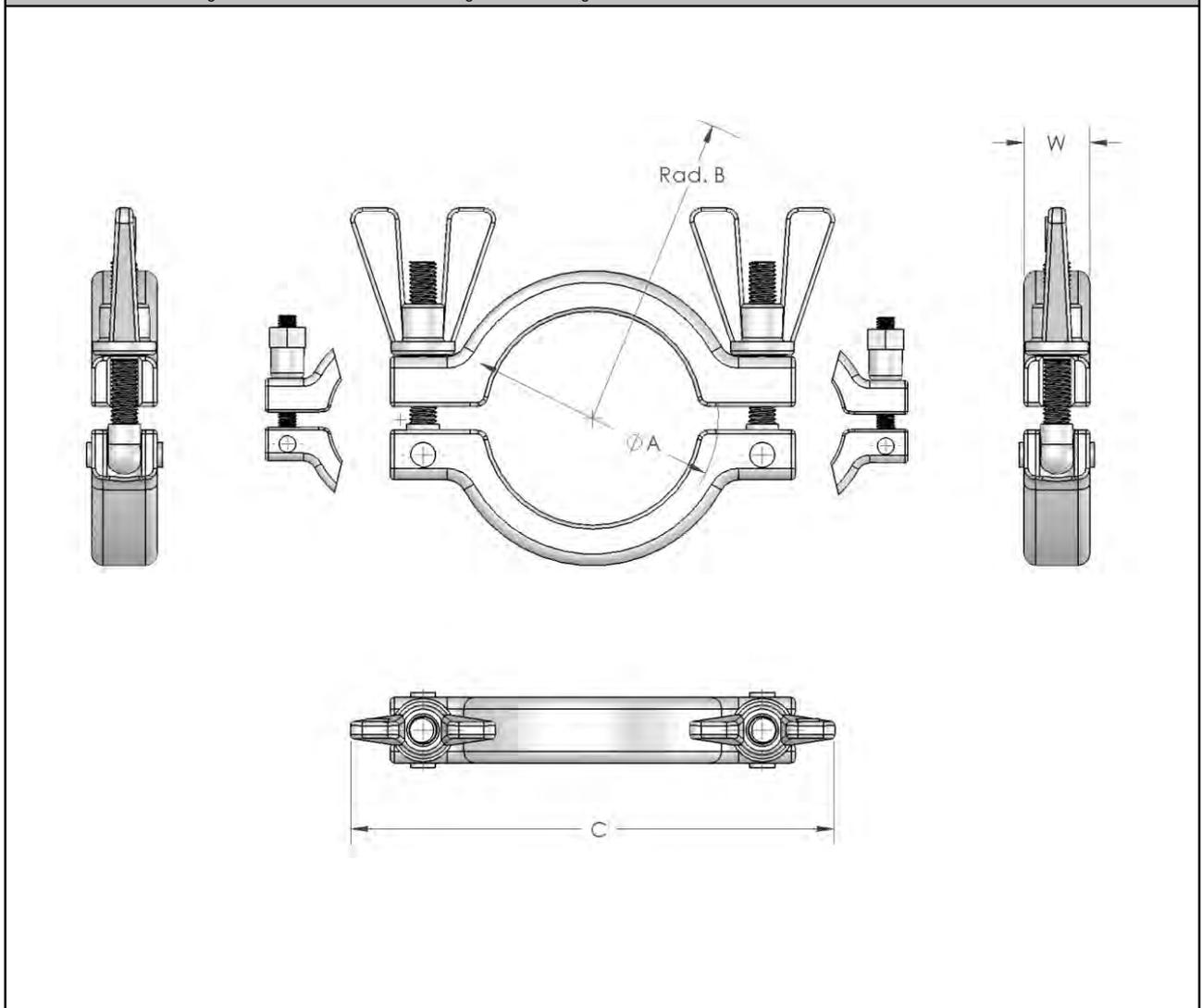
SH Typ (doppelt verschraubt) Verschluss-Klammer

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 / Oberflächen- beschaffenheit:	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

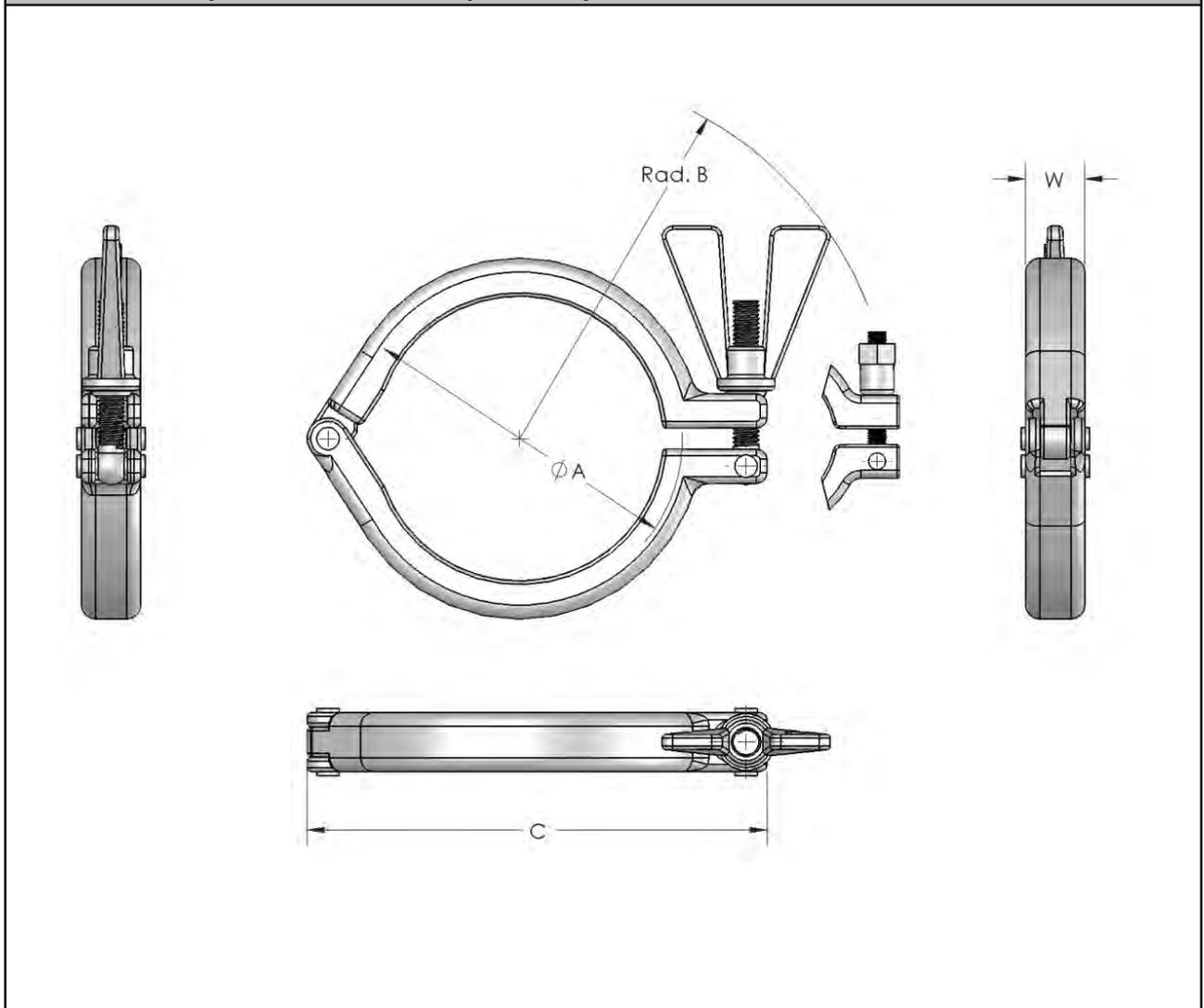
S Typ Verschluss-Klammer

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	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			
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	DIN 25 / 32	1" - 1 1/2"	50.5	60.0	103.0	26.0	75 bar	150 bar	660 g	203.025.053
15 / 20 / 25	40									
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

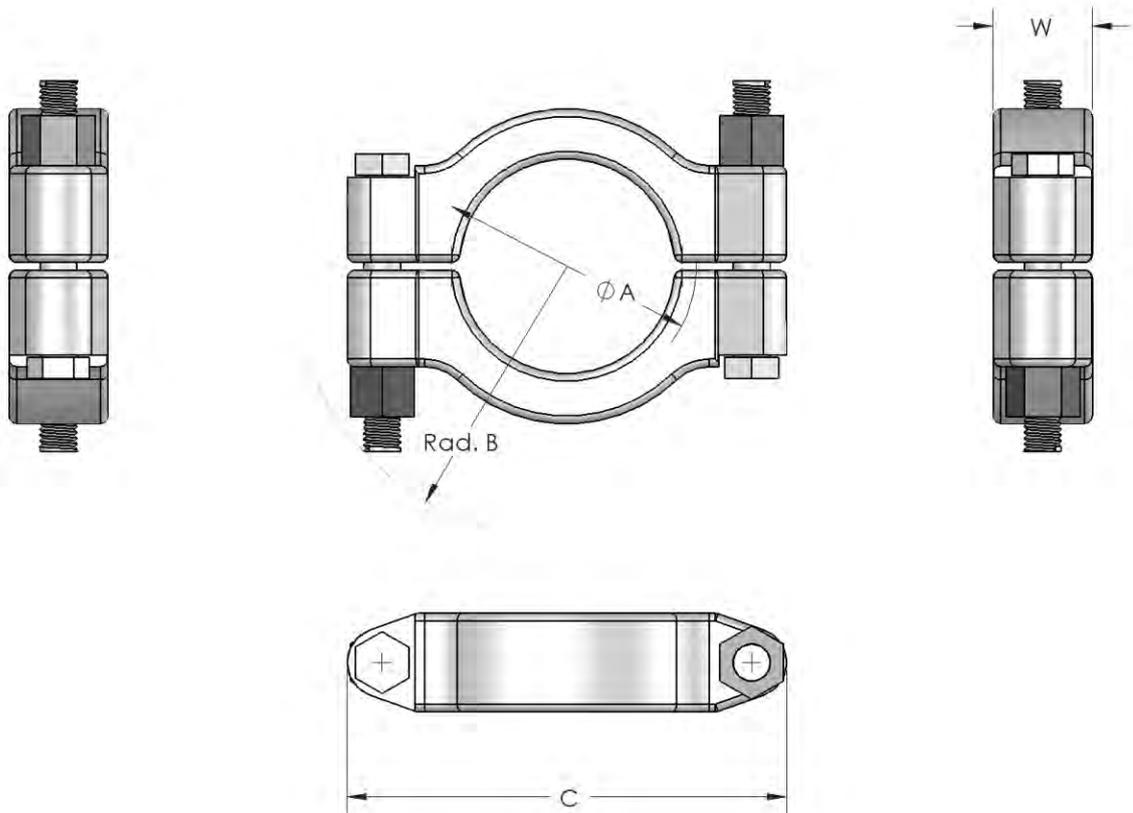
SSH Typ (hohe Beanspruchung) Verschluss-Klammer

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	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			
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

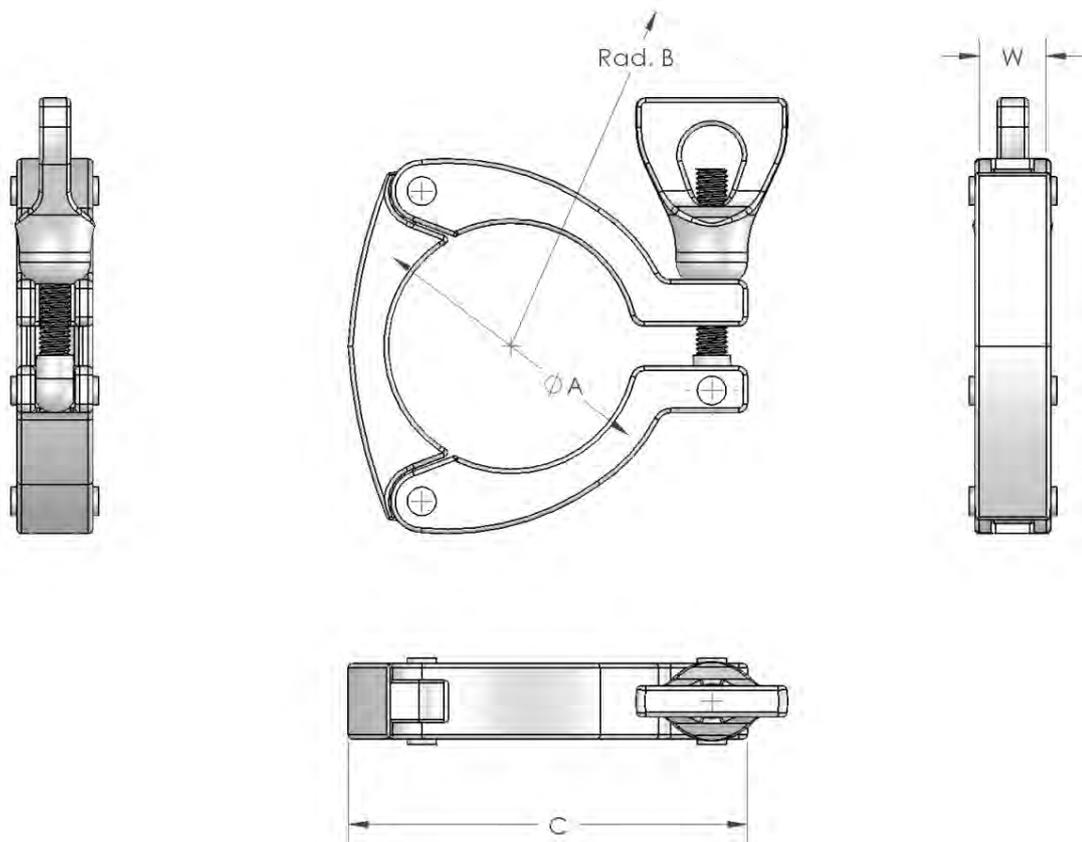
3 Segment Typ Verschluss-Klammer

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, Augennutter 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 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 Safety Clamp®										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe vorherige 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			
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	DIN 25 / 32	1" - 1 1/2"	50.5	77.0	102.0	17.0	50 bar	100 bar	260 g	200.125.053
15 / 20 / 25	40									
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

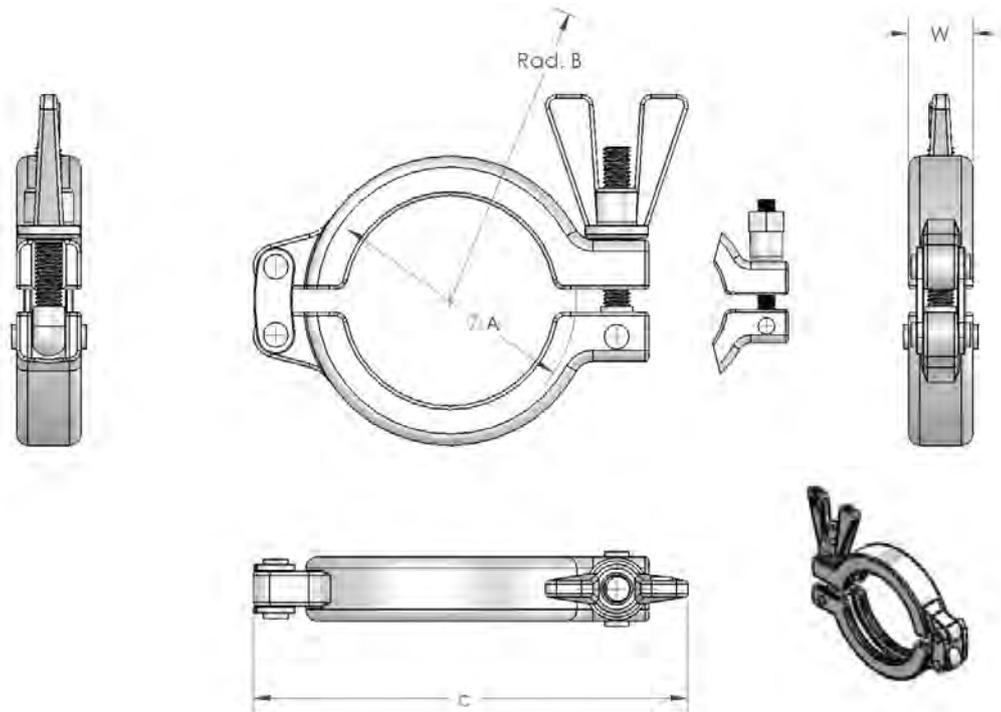
SH Safety Clamp[®] – Klammer mit Sicherheitsausführung

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[®]

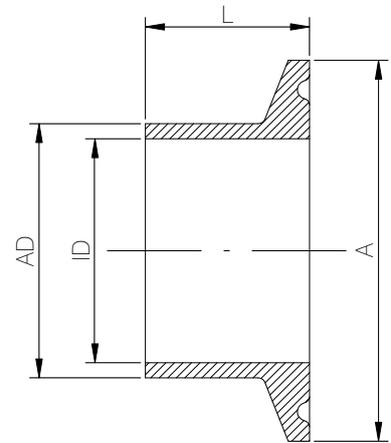
Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe nächste Seite



Tri-Clamp Schweisstutzen

Produktgruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Tri-Clamp Schweisstutzen, 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 elektroliert
Bemerkungen:	Technische Änderungen vorbehalten

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

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

The diagram shows a cross-section of a Tri-Clamp welding fitting. It features a central bore with diameter ID and an outer diameter AD. The total height of the fitting is A. The length of the fitting is L. The fitting has a beveled end for orbital welding.

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 winkelrecht vorbereitet für Orbitalschweissung. Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Rohr-Hygiene-Klassen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen:	Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Option:	Auf Wunsch elektropoliert, 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 KLEMMVERBINDUNGEN

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	A	Artikel-Nummer Viton®				Artikel-Nummer Silikon				Artikel-Nummer EPDM			
Nennweiten													
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	<p>X = mit Lippe W/L = ohne Lippe</p>	
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	-		

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

TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNGEN

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 Polytetraurethylen, 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	Teflon®/PTFE ummantelt		Artikel-Nummer		Teflon®/PTFE		
Nennweiten									
nach DIN 32676 Reihe B (ISO 1127)									
ISO DN	8	22.0	243.022.010	-	W/L	244.022.010	-	W/L	
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	

X = mit Lippe ummantelt

X = mit Lippe

W/L = ohne Lippe ummantelt

W/L = ohne Lippe

TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNGEN

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 Viton®				Artikel-Nummer Silikon				Artikel-Nummer EPDM			
Nennweiten													
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	-		

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

TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNGEN

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
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

X = mit Lippe ummantelt

X = mit Lippe

W/L = ohne Lippe ummantelt

W/L = ohne Lippe

TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNGEN

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	A	Artikel-Nummer Viton®			Artikel-Nummer Silikon			Artikel-Nummer EPDM			
Nennweiten											
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	
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	-	

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

TRI-CLAMP KLEMMVERBINDUNGEN

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		
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	VMQ	EPDM	PTFE	FEP/VMQ
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	

Alle Masse (sofern nicht anders angegeben) in mm.

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 / 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 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.
Rohr-Hygieneklassen:	Ra innen < 0.4 µm, Ra aussen < 0.8 µm
Kennzeichnungen:	H 3 / H 4 nach DIN 11866
Bescheinigung:	Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Option:	Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
Bemerkungen:	Auf Wunsch elektropoliert 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 20 / 25	DIN 25 / 32 / 40	1" / 1 1/2"	50.5	6.4	230.025.050	
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	