



Connectors

Produkte Katalog - Steriltechnik



CONNECTORS VERBINDUNGSTECHNIK AG
Ringstrasse 24, Postfach, CH-8317 Tagelswangen
Tel. ++41 (0)52 354 20 70, www.connectors.ch

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Angebot

Angebote, die keine Annahmefrist enthalten, sind unverbindlich.

Vertragsabschluss

Mit der Unterzeichnung des Vertrages erklärt sich der Kunde mit den Verkaufs- und Lieferbedingungen einverstanden. Abweichende Abmachungen haben nur Gültigkeit, wenn sie schriftlich vorgenommen und von den beiden Parteien ausdrücklich bestätigt werden.

Technische Unterlagen

Pläne, Zeichnungen und Beschriebe etc. sind urheberrechtlich geschützt und dürfen weder vervielfältigt noch Drittpersonen überlassen werden. Sie bleiben geistiges Eigentum des Lieferanten. Abbildungen, Offertzeichnungen, Prospekte etc. haben orientierenden Charakter und sind unverbindlich. Connectors Verbindungstechnik AG behält sich notwendige Änderungen vor.

Preise

Die Kaufpreise richten sich nach dem Zeitpunkt des Eingangs der Bestellung gemäss gültiger Offerte in der jeweiligen Währung ohne Abzüge. Montage- und Inbetriebsetzungskosten gehen ohne spezielle Abmachung zu Lasten des Kunden. Der Lieferant behält sich eine Preisanpassung vor, sofern nicht ausdrücklich ein befristeter Festpreis vereinbart wurde.

Installation und Vorschriften

Der Kunde hat Anspruch auf die Installation der Ware, soweit in der Offerte eine solche vorgesehen ist. Der Kunde verpflichtet sich, bei diesen Installationsarbeiten die geltenden Fachnormen und Richtlinien einzuhalten. Der Kunde hat den Lieferanten auf die gesetzlichen, behördlichen und anderen Vorschriften aufmerksam zu machen.

Mindestfaktura und Retouren

Der Mindestfakturbetrag pro Auftrag beträgt Fr. 65.-- bzw. EUR 100.--.

Grundsätzlich sind Retouren vorab anzukündigen. Mit Vorankündigung: 10% Wiedereinlagerungsgebühren. Ohne Vorankündigung: 30% Wiedereinlagerungsgebühren.

Zahlungsbedingungen

Die Zahlungen sind, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen werden, ohne jeglichen Abzug von Skonten, Spesen, Gebühren etc. innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsstellung zu leisten. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Zahlung des Kunden Eigentum des Lieferanten. Sollten die angegebenen Zahlungstermine nicht eingehalten werden, behalten wir uns das Recht vor, einen Verzugszins von 10 % p.a. zu berechnen.

Lieferfrist

Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung durch den Lieferanten, jedoch nicht vor Eingang und Klarstellung aller erforderlichen Unterlagen durch den Kunden. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Kunden, insbesondere die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen voraus. Eine Konventionalstrafe für verspätete Lieferungen bedarf einer besonderen, schriftlichen Vereinbarung. Bei verspäteter Lieferung hat der Kunde keinen Anspruch auf Schadenersatz oder Auflösung des Vertrages.

Liefermenge von Spezialteilen

Wir behalten uns eine Mehr- oder Minderlieferung von 10 % der Bestellmenge von Spezialteilen vor. Aussergewöhnliche Ereignisse und die daraus resultierende Mengenabweichung während der Fertigung bleiben vorbehalten.

Versand und Versicherung

Der Versand erfolgt, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen werden, auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Die Versicherung gegen jeglichen Schaden ist Sache des Bestellers auch wenn sie vom Lieferanten abzuschliessen ist. Reklamationen wegen Beschädigung während des Transportes oder eventuell fehlender Teile sind spätestens innert 8 Tagen nach Erhalt der Ware mitzuteilen. Später eintreffende Reklamationen können nicht berücksichtigt werden.

Abnahme

Die Ware gilt, soweit keine Installation durch den Lieferanten erfolgt, mit der Ablieferung als abgenommen. Der Lieferant erstellt die Betriebsbereitschaft der Waren, soweit eine Installation durch ihn erfolgt.

Garantie

Der Lieferant übernimmt für die Waren eine Garantie von 12 Monaten ab Datum der Betriebsbereitschaft. Der Lieferant verpflichtet sich, alle Teile, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung schadhaft oder unbrauchbar werden, so rasch wie möglich, nach seiner Wahl auszubessern oder zu ersetzen. Die defekten Teile sind dem Lieferanten franko einzusenden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferanten. Die Garantie erstreckt sich lediglich auf die Ersatzteile, nicht aber auf die in Zusammenhang damit stehenden Montagearbeiten, Reisekosten und Displacements. Von der ausgeschlossen sind alle Schäden, die durch normale Abnutzung, unzureichende oder falsche Pflege oder Verwendung falschen Zubehörs entstanden sind. Jede weitere Haftung, insbesondere Schadenersatz oder Vertragsauflösung, kann der Lieferant nicht übernehmen. Eine Haftung für Folgeschaden ist ausgeschlossen. Entstandene Schäden durch Nichteinhaltung von Betriebsanleitung gehen zu Lasten des Kunden. Die Garantie wird nichtig, wenn ohne Einverständnis des Lieferanten Drittpersonen Reparaturen oder Änderungen vornehmen. Von Dritten ausgeführte Garantiarbeiten werden vom Lieferanten nicht übernommen. Bei Fremdlieferungen übernimmt der Lieferant die Gewähr lediglich im Rahmen der Garantieverpflichtung des Unterlieferanten. Bei Normalarbeit gilt die Garantie für die Dauer eines Jahres, bei Tag- und Nachtarbeit für 6 Monate.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist für beide Parteien der Sitz des Lieferanten.

Gültigkeit

Diese allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind verbindlich, wenn sie im Angebot, in der Auftragsbestätigung oder im Kaufvertrag anwendbar erklärt werden. Anders lautende Bedingungen haben nur Gültigkeit, wenn sie vom Lieferanten bestätigt werden.

INCOTERMS 2000

Im Allgemeinen gelten die "INCOTERMS 2000" Richtlinien. Connectors Verbindungstechnik AG hält sich an die Internationalen Regeln für die Auslegung der handelsüblichen Vertragsformeln. Die INCOTERMS 2000 Regelungen sind auf Anfrage bei Connectors oder unter www.connectors.ch erhältlich.

Inhaltsverzeichnis

Tri-Clamp Klemmverbindungen - Kapitel 1

- 1.0 bis 1.9 Diverse Tri-Clamp Verschlussklammern
- 2.0 Tri-Clamp Schweisstützen nach ISO
- 2.1 Tri-Clamp Schweisstützen nach ISO
- 2.2 Tri-Clamp Schweisstützen nach DIN
- 2.3 Tri-Clamp Schweisstützen nach BS
- 3.0 Tri-Clamp Dichtungen nach ISO
- 3.1 Tri-Clamp Dichtungen nach DIN
- 3.2 Tri-Clamp Dichtungen nach BS
- 3.3 Materialspezifikationen zu Tri-Clamp Dichtungen
- 4.0 Tri-Clamp Blinddeckel
- 5.0 Clamp Schauglas

Tri-Clamp Fittings - Kapitel 2

- 1.0 45° Bogen mit Tri-Clamp Enden
- 2.0 90° Bogen mit Tri-Clamp Enden
- 3.0 T-Stück egal mit Tri-Clamp Enden
- 4.0 T-Stück mit kurzem Abgang
- 5.0 Clamp Konus
- 6.0 Reduzierte Tri-Clamp Verbindung
- 7.0 Tri-Clamp Innengewinde Adapter
- 8.0 Tri-Clamp Aussengewinde Adapter

Schweiss Fittings - Kapitel 3

- 1.0 Rohre nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 1.1 Rohre nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 2.0 Bogen 45° nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 2.1 Bogen 45° nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 3.0 Bogen 90° nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 3.1 Bogen 90° nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 3.2 Bogen 90° (spezial)
- 4.0 T-Stück (egal) nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 4.1 T-Stück (egal) nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 4.2 T-Stück (egal) nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 4.3 T-Stück (egal) nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 4.4 T-Stück (spezial)
- 5.0 Kreuzstück (spezial)
- 6.0 Konus konzentrisch nach ISO
- 6.1 Konus konzentrisch nach DIN
- 6.2 Konus konzentrisch nach BS
- 7.0 Konus exzentrisch nach ISO
- 7.1 Konus exzentrisch nach DIN
- 7.2 Konus exzentrisch nach BS
- 8.0 Inline Schauglas mit Schweissende
- 8.1 Inline Schauglas mit Tri-Clamp

Aseptic O-Ring Verschraubungen - Kapitel 4

- 1.0 Bundstützen
- 2.0 Überwurfmutter
- 3.0 Gewindestützen
- 4.0 O-Ringe
- 5.0 Reduzierter Bundstützen
- 6.0 Reduzierter Gewindestützen
- 7.0 Bund Blinddeckel
- 8.0 Gewinde Blinddeckel

Messinstrumente - Kapitel 5

- 1.0 Tri-Clamp Manometer T-Stück
- 2.0 Tri-Clamp Manometer 25.0 - Anschluss unten
- 3.0 Tri-Clamp Manometer 25.0 - Anschluss hinten
- 4.0 Tri-Clamp Manometer 50.5 - Anschluss unten
- 5.0 Tri-Clamp Manometer 50.5 - Anschluss hinten
- 6.0 Tri-Clamp Rohr-Druckmittler
- 6.1 Tri-Clamp Rohr-Druckmittler - Beiblatt
- 7.0 Tri-Clamp Druckmessumformer 25.0
- 8.0 Tri-Clamp Druckmessumformer 50.5

Schauglasleuchten - Kapitel 6

- 1.0 CONNLUX Schauglasleuchte

Ventile - Kapitel 7

- 1.0 NRV Rückschlagventil
- 1.1 NRV Rückschlagventil - Dichtungssatz
- 1.2 NRV Rückschlagventil - Federkräfte
- 2.0 Tri-Clamp Klappenventil
- 3.0 Entlüftungsventile

Schlauchverbindungen - Kapitel 8

- 1.0 Tri-Clamp Schlauchanschluss
- 1.1 Tri-Clamp Schlauchanschluss
- 2.0 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Schweissende nach ISO
- 2.1 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Schweissende nach BS
- 3.0 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Tri-Clamp Ende nach ISO
- 3.1 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Tri-Clamp Ende nach ISO
- 3.2 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Tri-Clamp Ende nach BS / *non standard
- 4.0 Auswahlliste CONNLOCK mit Schweissende - Schlauchtyp
- 5.0 Auswahlliste CONNLOCK mit Tri-Clamp Enden - Schlauchtyp

Schläuche Hoses - Kapitel 9

- 1.0 Silikon Schlauch, Connectors STHT-C (platinum cured)
- 1.1 Silikon Schlauch, Connectors STHT-C (platinum cured)
- 2.0 Silikon Schlauch, Connectors STHT-R (gewebeverstärkt)
- 2.1 Silikon Schlauch, Connectors STHT-R (gewebeverstärkt)
- 2.2 Silikon Schlauch, Connectors STHT-R (gewebeverstärkt)
- 3.0 Silikon Schlauch, Connectors STHT-W (drahtverstärkt)
- 3.1 Silikon Schlauch, Connectors STHT-W (drahtverstärkt)
- 4.0 PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel
- 4.1 PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel
- 5.0 PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)
- 5.1 PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)
- 6.0 S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele)
- 6.1 S-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte PTFE Innenseele)
- 7.0 SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (elektrisch leitend)
- 7.1 SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (elektrisch leitend)

Molded Silicone Assemblies - Kapitel 10

- 1.0 Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top
- > weitere Produkte zum Kapitel 10 folgen demnächst

Verbindungen nach DIN 11864 / Form A - Kapitel 11

- 1.0 Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1
- 1.1 Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1
- 1.2 Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1
- 1.3 Aseptik-Blindgewindestutzen nach DIN 11864-1
- 1.4 Aseptik-Blindbundstutzen nach DIN 11864-1
- 2.0 Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2
- 2.1 Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2
- 2.2 Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2
- 2.3 Aseptik-Blindnutflansch nach DIN 11864-2
- 2.4 Aseptik-Blindbundflansch nach DIN 11864-2
- 3.0 Aseptik-Klemmverbindung nach DIN 11864-3
- 3.1 Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 3.2 Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 3.3 Aseptik-Blindnutklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 3.4 Aseptik-Blindbundklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 4.0 Aseptik-O-Ring für DIN 11864 / Form A

Trademarks

Viton®, Teflon® (PTFE) are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers
Connlock® is a registered trademark of Connectors Verbindungstechnik AG
Connlux® is a registered trademark of Connectors Verbindungstechnik AG
FABFLEX® is a registered trademark of PBM Valve Solutions



Customized Products

Connectors hat sich unter anderem auch auf kundenspezifische Produkte und Lösungen spezialisiert. Neben der gesamten Planung und Konstruktion von Prozessbehältern kümmern wir uns auch um die weiteren Schritte eines solchen Prozesses.

Wir bieten hierzu auch Manifolds an, welche nach Kundenwunsch konfektioniert und in sterilen Einheiten produziert werden. Die hohen Anforderungen für die Herstellung platinkatalysierter Silikonsysteme werden dank eines Reinraums und geschulten Personals erfüllt. Mit unserer breiten Systemvielfalt lässt sich für jede Anwendung eine optimale Lösung finden.



ISO 9001 : 2000 zertifiziert

Connectors Verbindungstechnik AG hat sich erfolgreich gemäss den Richtlinien nach ISO 9001 : 2000 qualifiziert.

Wir setzen alles daran, dass Qualität bereits bei den internen Prozessen beginnt und bis hin zur termingerechten Auslieferung reicht.

Weitere Produkte aus dem breiten Connectors Sortiment:

Connectors führt neben den Artikel in diesem Katalog eine weitere breite Produktpalette. Fordern Sie unverbindlich einen Katalog zu folgenden Produkten an:



Alfa Laval - Toftejorg®, Tank-Reinigungssysteme

Die Leistungsfähigkeit der Toftejorg®-Produkte besteht darin, dass damit alle beliebigen Tanks, Behälter, Reaktoren, Mischer oder Prozessanlagen ungeachtet von Typ, Größe oder Anwendung gereinigt werden können. Die Produkte wurden entworfen und entwickelt, um die größtmögliche Reinigungsqualität zu erreichen. Viele dieser Produkte sind zertifiziert für spezielle Anwendungen in den Bereichen Marine, Getränke, Nahrungsmittel und in der pharmazeutischen Industrie.

(Offizieller Vertrieb für: Schweiz, Österreich und Ost-Europa)



CPC® - Colder Products Company, Schnellverschlusskupplungen aus diversen Materialien

Die Produkte von Colder Products Company kombinieren in idealer Weise die Vorteile von Schnellkupplungen mit einer besonders leichten Bedienung. Einfach die beiden Kupplungshälften zusammenschieben - ein spürbares Einrasten und ein deutliches hörbares "Klick" sagen Ihnen, dass eine zuverlässige und leckagefreie Verbindung hergestellt wurde. CPC®-Kupplungen sind in den Materialien; Acetal, Polypropylen, Polysulfon, Polycarbonat, verchromtem Messing oder Edelstahl erhältlich.

(Offizieller Vertrieb für: Schweiz, Österreich und Ost-Europa)



ITT - Pure Flo®, Mehrweg-Membranventile und Durchgangsventile

ITT ist ein weltweit in diversen Segmenten tätiges Unternehmen. Die Pure-Flo® Produktreihe entstand vor über 40 Jahren und findet ihren Einsatz in der pharmazeutischen sowie biotechnologischen Industrie. Zu den Spezialitäten von ITT gehören mitunter komplexe Mehrweg- und Diagnoseventile, welche beispielsweise ihren Einsatz in der Chromatographie finden. ITT führt auch Biotech-Ventile in kleinen Dimensionen standardmässig in Ihrem Sortiment.

(Offizieller Vertrieb für: Schweiz, Österreich und Deutschland)



Millipore (NovAseptic®), Magnetrührwerke, aseptische Membranventile und NA-Connects®

NovAseptic® ist ein junges Unternehmen welches in zwei Segmenten operativ tätig ist: Investment Products und Disposable Products. Die Produkte finden in erster Linie ihren Einsatz in der Pharma- sowie Biotechindustrie.

Connectors ist offizieller Vertriebspartner für die Produkte des Bereichs Investment Products (Magnetrührwerke/Mischer, aseptische Membranventile und NA-Connects®). (Offizieller Vertrieb für: Schweiz)



PBM®, Kugelhähne

2-Weg-, 3-Weg-, Mehrweg-, Bodenablass-, aseptische- und tottraumfreie Kugelhähne. Kugelhähne mit Fire-Safe Design. Manifolds der Serie FABFLEX®. Spezialkonstruktionen nach Kundenwunsch sind ebenfalls erhältlich. PBM® ist bereits seit über 100 Jahren auf diesem Gebiet tätig und bietet dank dieser langjährigen Erfahrung auch für komplexe Applikationen innovative und ausgeklügelte Lösungen an.

(Offizieller Vertrieb für: Schweiz und Österreich)



Stedim, Flexboy® Sterilbeutel, Manifolds, Flexel® 3D-Tankbeutelssysteme und Tank Liners

Stedims Produktspektrum umfasst Steril-Einwegbeutel (FLEXBOY®, FLEXEL® 3D-Systeme und FLEXEL® Tank Liners) verschiedener Grössenordnungen, von 50 ml bis hin zu 2.500 l. Die Stedim-Produkte sind massgeschneidert auf die Anforderungen unserer Kunden.

(Offizieller Vertrieb für: Schweiz und Österreich)



Teconnex & Connectors, V-Band Klammern

Die V-Klemmen bieten in Bezug auf Gewicht, Raum, Zugang, Montage und Unterhalt wesentliche Vorteile gegenüber verschraubten Flanschen. Hier müssen nur ein oder zwei Bolzen angezogen werden oder keine, falls eine Schnellverschlusshalterung benutzt wird.

Die Klemmen können auch mit einem T-Bolzen, einer Flügelmutter oder einem kleinem Handrad ausgerüstet werden.

(Offizieller Vertrieb für: Schweiz, Österreich und Ost-Europa)



ZOOK®, Berstscheiben

Das Unternehmen ZOOK® hat sich bereits seit dem Jahr 1952 auf die Herstellung von Berstscheiben spezialisiert und gehört somit weltweit zu den erfahrendsten Herstellern. Die Produktion der Berstscheiben beschränkt sich bei ZOOK® nicht nur auf das Standard-sortiment sondern auch auf vielerlei Sonderanfertigungen. ZOOK® legt grossen Wert auf die individuellen Kundenwünsche und bietet hierzu eine Unterstützung durch ihre technischen Berater.

(Offizieller Vertrieb für: Schweiz, Österreich und Ost-Europa)



Tri-Clamp Klemmverbindungen Kapitel 1

1.0 bis 1.9 Diverse Tri-Clamp Verschluss-Klammern

2.0 Tri-Clamp Schweisstutzen nach ISO

2.1 Tri-Clamp Schweisstutzen nach ISO

2.2 Tri-Clamp Schweisstutzen nach DIN

2.3 Tri-Clamp Schweisstutzen nach BS

3.0 Tri-Clamp Dichtungen nach ISO

3.1 Tri-Clamp Dichtungen nach DIN

3.2 Tri-Clamp Dichtungen nach BS

3.3 Materialspezifikationen zu TC-Dichtungen

4.0 Tri-Clamp Blinddeckel

5.0 Clamp-Schauglas



Tri-Clamp Klemmverbindungen

SH Typ Verschluss-Klammer

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe: Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus USA ASTM 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-kt 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 maximalem Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht.
Ausführung mit Flügelmutter SH Typ: Drehmoment 5 Nm
Ausführung mit 6-Kant-Muttern SHX Typ: Drehmoment 20 Nm

Massblatt und Druckbeständigkeit zu SH Typ Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe Seite 1.1 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)										
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825	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	65.0	64.0	17.0	50 bar	120 bar	150 g	200.005.028
	DIN 10 / 15 / 20		34.0	65.0	68.0	17.0	50 bar	120 bar	170 g	200.010.037
DN 8* / 10* 15 / 20 / 25	DIN 25 / 32 40	1" - 1 1/2"	50.5	77.0	93.0	17.0	50 bar	120 bar	250 g	200.025.053
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	95.0	108.0	17.0	50 bar	120 bar	330 g	200.050.067
DN 50		2 1/2"	77.5	100.0	125.0	17.0	50 bar	100 bar	380 g	200.065.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	105.0	139.0	17.0	40 bar	90 bar	440 g	200.080.094
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	108.0	144.0	17.0	40 bar	90 bar	440 g	200.090.108
	DIN 100	4"	119.0	120.0	171.0	17.0	35 bar	90 bar	570 g	200.100.122
DN 100		4 1/2"	130.0	120.0	173.0	17.0	30 bar	80 bar	600 g	200.114.133
		*5"	144.5	135.0	194.0	19.0	30 bar	80 bar	750 g	200.125.147
	*DIN 125	5 1/2"	155.0	153.0	255.0	24.0	30 bar	70 bar	1390 g	200.125.157
		*6"	167.0	158.0	260.0	24.0	30 bar	50 bar	1380 g	200.150.170
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	178.0	275.0	24.0	25 bar	40 bar	1610 g	200.150.170.58
		8"	217.5	195.0	324.0	24.0	20 bar	40 bar	2110 g	200.200.220
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.5	203.0	336.0	24.0	20 bar	40 bar	2250 g	200.200.220.58
	*DIN 250	*10"	268.0	220.0	376.0	24.0	16 bar	32 bar	2780 g	200.250.250
	*DIN 300	*12"	319.0	240.0	450.0	24.0	10 bar	20 bar	3690 g	200.319.304.1
DN 300		12 5/8"	338.5	243.0	453.0	24.0	10 bar	20 bar	3465 g	200.300.338.1

Tri-Clamp Klemmverbindungen

SH Typ Verschluss-Klammer

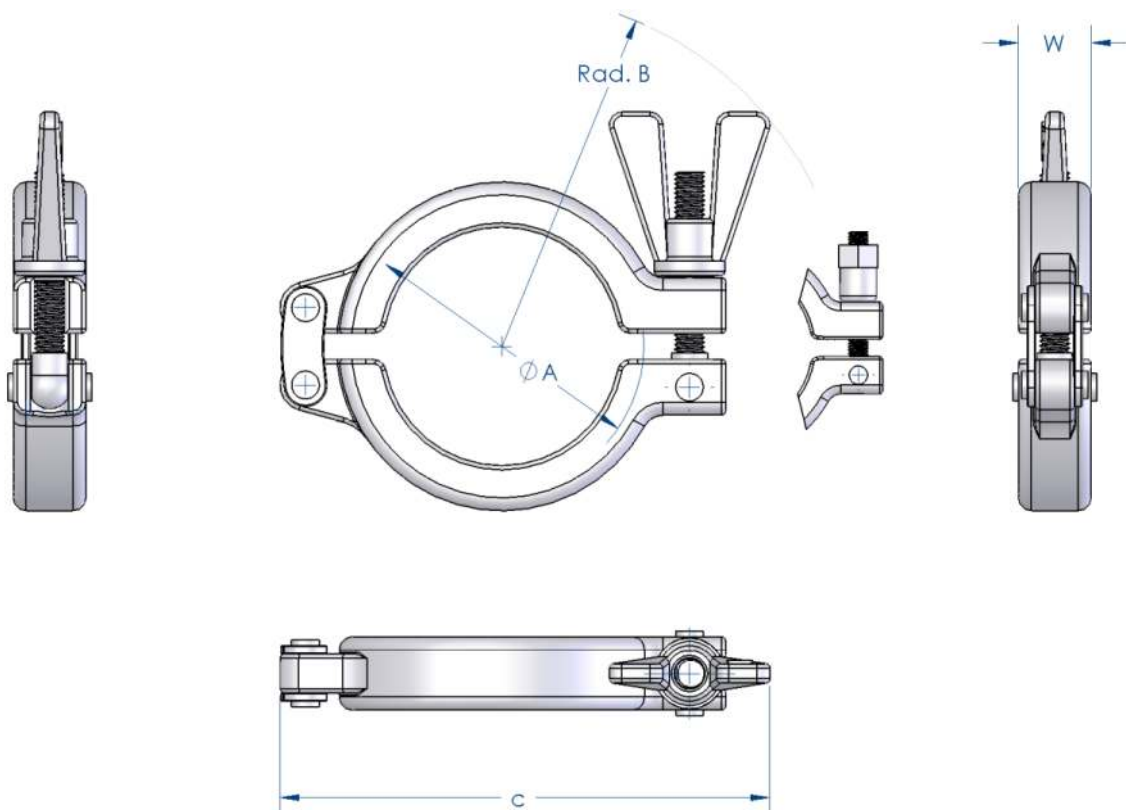
Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.1

Produktegruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus USA ASTM 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, Überall wo hohe Anforderungen an die Applikation gestellt werden

SH-Typ Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe Seite 1.0 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)



Tri-Clamp Klemmverbindungen

SH Typ (Double Bolted) Verschluss-Klammer

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.2

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard

Werkstoffe: Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus USA ASTM 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-kt 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 maximalem Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht.
Ausführung mit Flügelmutter SH Typ: Drehmoment 5 Nm
Ausführung mit 6-Kant-Muttern SHX Typ: Drehmoment 20 Nm

Massblatt und Druckbeständigkeit zu SH Typ (Double Bolted) Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe Seite 1.3 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)										
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825	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
	*DIN 125	5 1/2"	155.0	153.0	265.0	24.0	30 bar	70 bar	1470 g	200.125.157.-2
		*6"	167.0	158.0	270.0	24.0	30 bar	50 bar	1670 g	200.150.170.-2
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	178.0	258.0	24.0	25 bar	40 bar	1690 g	200.150.170.59
		8"	217.5	195.0	334.0	24.0	20 bar	40 bar	2190 g	200.200.220
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.5	203.0	346.0	24.0	20 bar	40 bar	2340 g	200.200.220.59
	*DIN 250	*10"	268.0	220.0	376.0	24.0	16 bar	32 bar	2780 g	200.250.250.-2
DN 250		10 5/8"	287.5	230.0	396.0	24.0	16 bar	30 bar	2970 g	200.250.250.58
	*DIN 300	*12"	319.0	240.0	450.0	24.0	10 bar	20 bar	3690 g	200.319.304.2
DN 300		12 5/8"	338.5	250.0	460.0	24.0	10 bar	20 bar	3370 g	200.300.338.2

Tri-Clamp Klemmverbindungen

SH Typ (Double Bolted) Verschluss-Klammer

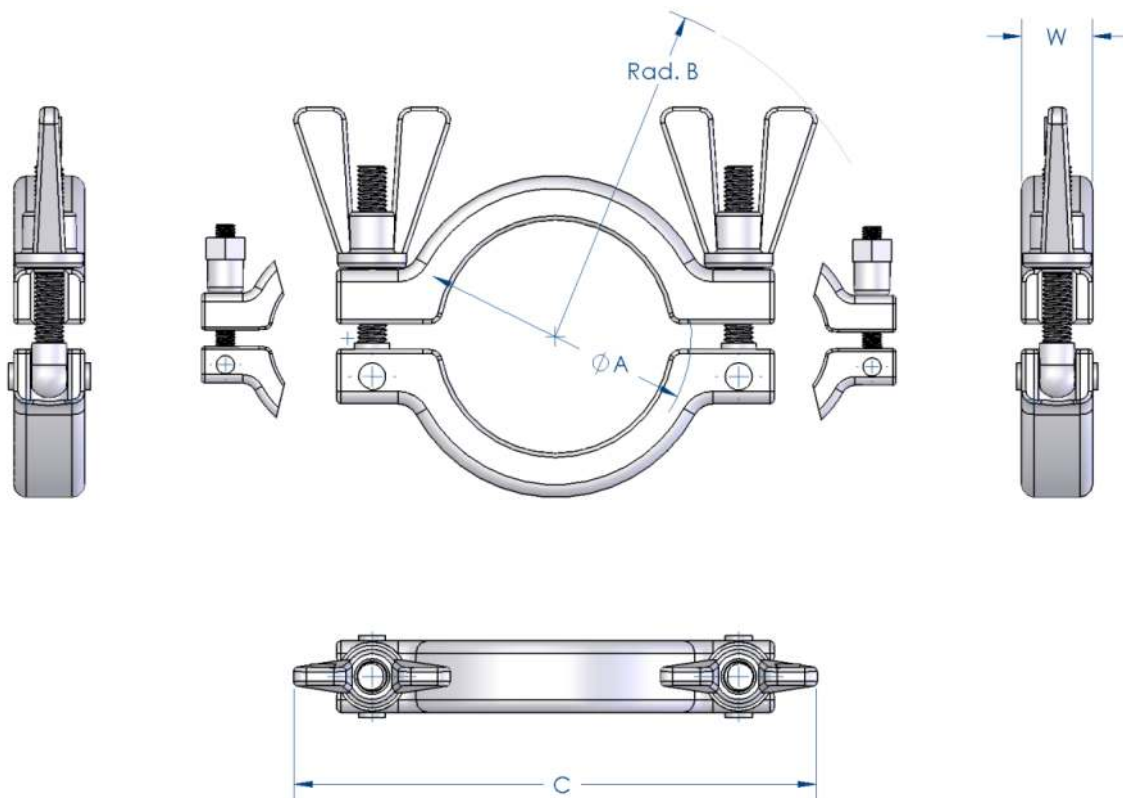
Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.3

Produktegruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, 6-kt. Mutter und Gewindebolzen aus USA ASTM 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 Industrie. Überall wo hohe Druckanforderungen an die Applikation gestellt werden

SH Typ (Double Bolted) Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe Seite 1.2 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)



Tri-Clamp Klemmverbindungen

S Typ Verschluss-Klammer

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.4

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe: Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus USA ASTM 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: Auf Wunsch sind auch Augen-Muttern erhältlich: Typ T Verschluss-Klammer

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten
Angaben zum maximalem Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht.

Massblatt und Druckbeständigkeit zu S Typ, Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe Seite 1.5 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)										
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825	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	60 bar	130 g	204.005.028
	DIN 10 / 15 / 20		34.0	73.0	69.0	17.0	25 bar	60 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	60 bar	210 g	204.025.053
	DIN 50		2"	64.0	82.0	99.0	17.0	25 bar	60 bar	250 g
DN 50		2 1/2"	77.5	89.0	112.0	17.0	25 bar	60 bar	350 g	204.065.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	96.0	126.0	17.0	20 bar	48 bar	420 g	204.080.095
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	103.0	140.0	17.0	20 bar	48 bar	440 g	204.090.108
	DIN 100	4"	119.0	110.0	154.0	17.0	17 bar	40 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

Tri-Clamp Klemmverbindungen

S Typ Verschluss-Klammer

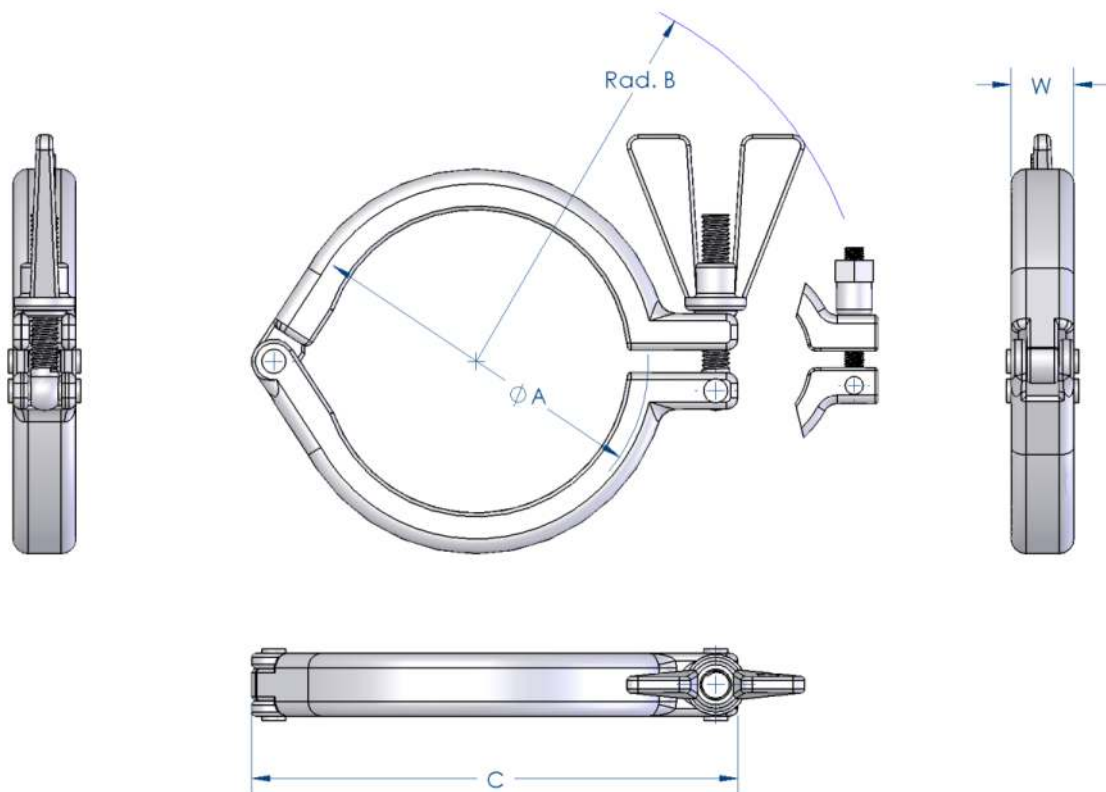
Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.5

Produktegruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Flügelmutter und Augenschrauben aus USA ASTM 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, Überall wo normale Anforderungen an die Applikation gestellt werden

S-Typ Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe Seite 1.4 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)



Tri-Clamp Klemmverbindungen

SSH Typ (Heavy Duty) Verschluss-Klammer

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.6

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard

Werkstoffe: Verschluss-Klammer, 6-kt. Mutter und Gewindebolzen aus USA ASTM 316 (1.4401)

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 maximalem Betriebsdruck wurden in Abhängigkeit mit den eingesetzten Dichtungen (Elastomere) gemacht.

Massblatt und Druckbeständigkeit zu SSH Typ (Heavy Duty) Verschluss-Klammer										
Zeichnung zu untenstehender Tabelle: siehe Seite 1.7 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)										
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825	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	180 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	180 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	180 bar	820 g	203.050.067
DN 50		2 1/2"	77.5	75.0	128.0	26.0	75 bar	180 bar	940 g	203.065.080
DN 65	DIN 65	3"	91.0	80.0	137.0	26.0	60 bar	144 bar	1020 g	203.080.094
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	88.0	150.0	26.0	60 bar	144 bar	1070 g	203.090.108
	DIN 100	4"	119.0	93.0	165.0	26.0	53 bar	128 bar	1270 g	203.100.122
DN 100		4 1/2"	130.0	110.0	110.0	26.0	45 bar	108 bar	1330 g	203.144.133
		6"	167.0	130.0	130.0	26.0	45 bar	108 bar	1930 g	203.150.170
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	140.0	140.0	26.0	38 bar	91 bar	2110 g	203.150.170.58
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.0	160.0	160.0	26.0	30 bar	72 bar	2520 g	203.200.220.58
DN 250		10 5/8"	286.0	190.0	190.0	30.0	24 bar	58 bar	3000 g	203.250.250.58
DN 300		12 5/8"	338.0	220.0	220.0	30.0	15 bar	36 bar	4000 g	203.300.338

Tri-Clamp Klemmverbindungen

SSH Typ (Heavy Duty) Verschluss-Klammer

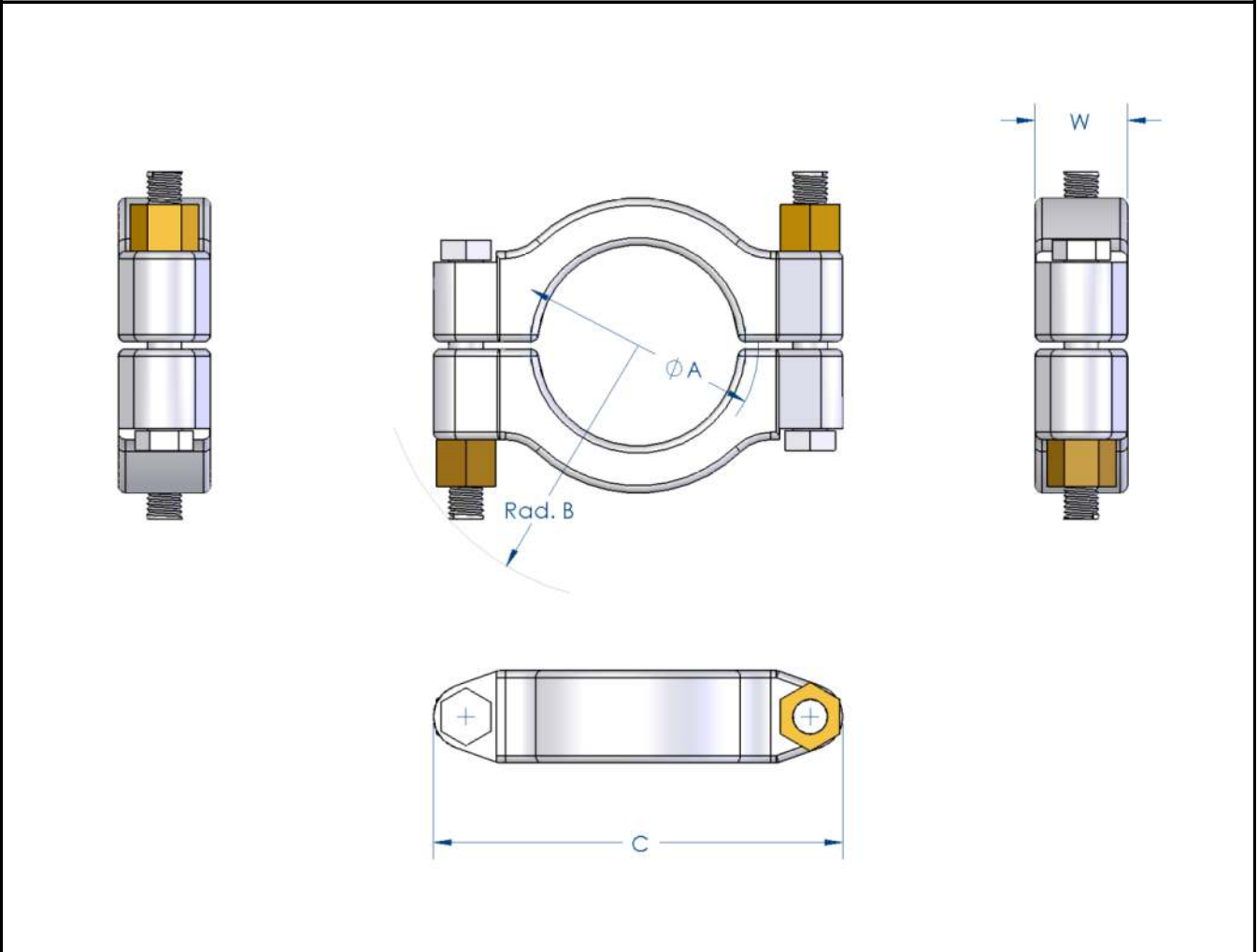
Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.7

Produktegruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, 6-kt. Mutter und Gewindebolzen aus USA ASTM 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 Industrie. Überall wo extrem hohe Druckanforderungen an die Applikation gestellt werden

SSH Typ (Heavy Duty) Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe Seite 1.6 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)



Tri-Clamp Klemmverbindungen

3 Segment Typ Verschluss-Klammer

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.8

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard

Werkstoffe: Verschluss-Klammer, Augen-Mutter und Gewindebolzen aus USA ASTM 316 (1.4401)

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: 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 Seite 1.9 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)										
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825	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

Tri-Clamp Klemmverbindungen

3 Segment Typ Verschluss-Klammer

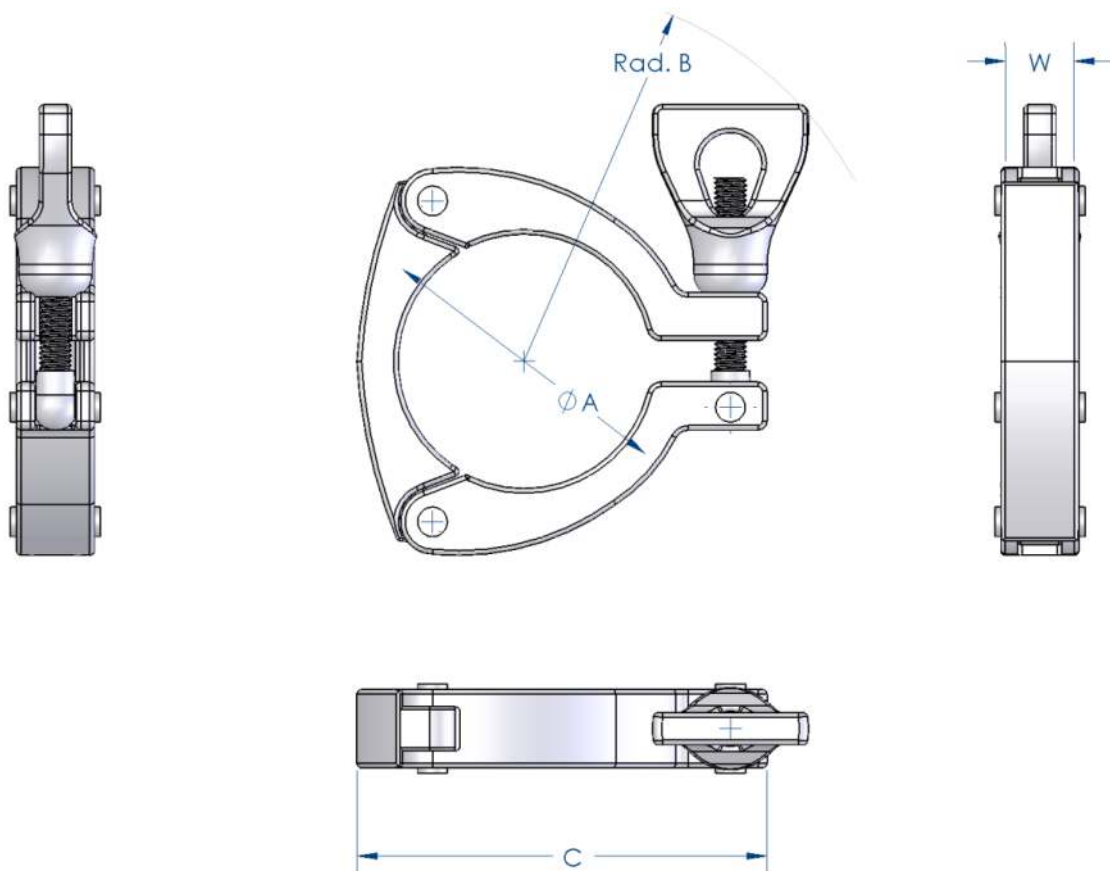
Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 1.9

Produktegruppe:	Tri-Clamp Klemmverbindungen
Bezeichnung:	Verschluss-Klammer für Tri-Clamp Verbindungen
Geltende Normen:	ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe:	Verschluss-Klammer, Augen-Mutter und Gewindebolzen aus USA ASTM 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 sowie übrige Industrie. Überall wo eine genaue Passbarkeit an die Flanschverbindung gestellt wird.

3 Segment Typ Verschluss-Klammer

Masse und Druckbeständigkeit zu untenstehender Zeichnung: siehe Seite 1.8 (Kapitel 1, Tri-Clamp Klemmverbindungen)



Tri-Clamp Klemmverbindungen

Tri-Clamp Schweisstutzen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 2.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Schweisstutzen, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 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 Orbital-Schweissung. 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 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweisstutzen						
Grössen Nennweiten	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach ISO 2852 / ISO 1127						
ISO DN 6	25.0	10.2	7.0	28.5	210.010.007	<p>The diagram shows a cross-section of a Tri-Clamp welding fitting. It features a central bore with diameter ID, an outer diameter of A, and a total length of L. The fitting has a flange-like structure with a beveled edge on the top and a chamfered bottom edge. The dimensions A, AD, ID, and L are indicated with arrows and labels.</p>
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 Klemmverbindungen

Tri-Clamp Schweisstutzen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 2.1

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Schweisstutzen, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127, *non standard

Werkstoffe: Stnr.-W. 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 Orbital-Schweissung. Ra innen < 0,4 µm, Ra aussen: < 0,8 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

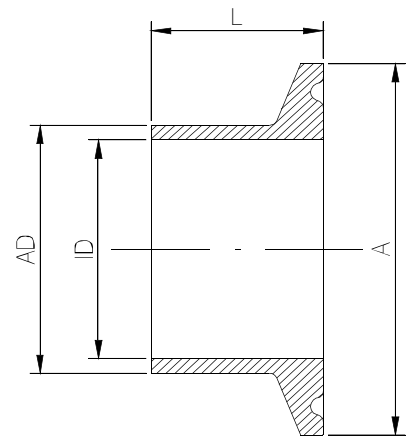
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweisstutzen

Größen Nennweiten	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer
nach ISO 2852 / 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	182.7	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 Klemmverbindungen

Tri-Clamp Schweisstutzen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 2.2

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Schweisstutzen, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: DIN 32676 mit Rohranschluss nach DIN 11850 Rh. 2, *non standard
Werkstoffe: Stnr.-W. 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 Orbital-Schweissung. 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 10204-3.1B
Option: Auf Wunsch elektropliert, Standard Länge: 28.5mm - Auf Wunsch 21.6mm
Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweisstutzen						
Grössen Nennweiten	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach DIN 32676 / DIN 11850						
DIN *4	25.0	6.0	4.0	28.5	210.006.004	<p>The diagram shows a cross-section of a Tri-Clamp welding fitting. It is a cylindrical component with a flange on one end. The dimensions are labeled as follows: 'A' is the total height of the fitting; 'AD' is the height of the main cylindrical body; 'ID' is the inner diameter; and 'L' is the length of the flange. The flange has a beveled edge and a central hole.</p>
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	210.104.100.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 Klemmverbindungen

Tri-Clamp Schweisstutzen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 2.3

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Schweisstutzen, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: BS 4825 mit Rohranschluss nach ASME-BPE 1997, *non standard

Werkstoffe: Stnr.-W. 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 Orbital-Schweissung. 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 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert, Standard Länge: 21.6mm - Auf Wunsch 28.5mm

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Tri-Clamp Schweisstutzen

Grössen Nennweiten	A	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach BS 4825 / ASME-BPE 1997						
OD 1/2"	25.0	12.7	9.4	28.5	220.012.009	<p>The diagram shows a cross-section of a Tri-Clamp welding fitting. It is a cylindrical component with a flange on one end. Dimension A is the total height of the fitting. Dimension AD is the height of the main cylindrical body. Dimension ID is the inner diameter of the main body. Dimension L is the length of the flange. The flange has a beveled edge and a central hole.</p>
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	28.5	220.019.016	
OD 1"	50.5	25.4	22.1	21.6	220.025.022	
OD 1 1/2"	50.5	38.1	34.8	21.6	220.038.034	
OD 2"	64.0	50.8	47.5	21.6	220.050.047	
OD 2 1/2"	77.5	63.5	60.2	21.6	220.064.060	
OD 3"	91.0	76.2	72.9	21.6	220.076.072	
OD *3 1/2"	106.0	88.9	84.3	21.6	220.088.084	
OD 4"	119.0	101.6	97.4	21.6	220.102.097	
OD *4 1/2"	130.0	114.3	109.1	21.6	220.114.109	
OD *5"	144.5	127.0	120.0	21.6	220.127.120	
OD *5 1/2"	144.5	119.8	113.8	21.6	220.119.113	
OD 6"	167.0	152.4	146.86	21.6	220.154.147	
OD *8"	217.5	205.0	198.0	21.6	220.205.198	
OD *10"	268.0	254.0	250.0	28.5	220.254.250	
OD *12"	319.0	304.8	300.8	28.5	220.304.300	

Tri-Clamp Klemmverbindungen

Tri-Clamp Dichtungen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 3.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: ISO 2852, *non standard

Werkstoffe: PTFE rein aus Polytetrafluorethylen, PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM, Marke Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk, Viton®

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

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten
Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich
Viton® and Teflon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers
PTFE Dichtungen haben keine Fassungslippe

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen						
Größen	A	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	
Nennweiten		Viton®	Silikon	EPDM	Teflon® / PTFE	
nach ISO 2852 / ISO 1127						
ISO DN 8	22.0	240.022.010	241.022.010	242.022.010	244.022.010	
ISO DN *8	34.0	240.034.011	241.034.011	242.034.011	243.034.011	
ISO DN 8	50.5	240.050.010	241.050.010	242.050.010	243.050.010	
ISO DN 10	22.0	240.022.014	241.022.014	242.022.014	244.022.014	
ISO DN *10	34.0	240.034.014	241.034.014	242.034.014	243.034.014	
ISO DN 10	50.5	240.050.014	241.050.014	242.050.014	243.050.014	
ISO DN *15	34.0	240.034.019	241.034.019	242.034.019	243.034.019	
ISO DN 15	50.5	240.050.019	241.050.019	242.050.019	243.050.019	
ISO DN 20	50.5	240.050.022	241.050.022	242.050.022	243.050.022	
ISO DN 20/1	50.5	240.050.024	241.050.024	242.050.024	243.050.024	
ISO DN 25	50.5	240.050.030	241.050.030	242.050.030	243.050.030	
ISO DN 25/1	50.5	240.050.030	241.050.030	242.050.030	243.050.030	
ISO DN 32	64.0	240.064.039	241.064.039	242.064.039	243.064.039	
ISO DN 40	64.0	240.064.044	241.064.044	242.064.044	243.064.044	
ISO DN 50	77.5	240.077.056	241.077.056	242.077.056	243.077.056	
ISO DN 65	91.0	240.091.072	241.091.072	242.091.072	243.091.072	
ISO DN 80	106.0	240.106.084	241.106.084	242.106.084	243.106.084	
ISO DN 100	130.0	240.130.110	241.130.110	242.130.110	244.130.110	
ISO DN 150	182.7	240.000.150	241.000.150	242.000.150	243.000.150	
ISO DN 200	233.5	240.000.200	241.000.200	242.000.200	243.000.200	
ISO DN 250	287.5	240.000.250	241.000.250	242.000.250	243.000.250	
ISO DN 300	338.3	240.000.300	241.000.300	242.000.300	243.000.300	

Tri-Clamp Klemmverbindungen

Tri-Clamp Dichtungen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 3.1

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: DIN 32676, *non standard

Werkstoffe: PTFE rein aus Polytetrafluorethylen, PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM, Marke Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk, Viton®

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

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten
Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich
Viton® and Teflon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers
PTFE Dichtungen haben keine Fassungslippe

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen						
Größen	A	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	
Nennweiten		Viton®	Silikon	EPDM	Teflon® / PTFE	
nach DIN 32676 / DIN 11850						
DIN *4	22.0	240.022.003	241.022.004	242.022.004	244.022.004	
DIN *6	22.0	240.022.006	241.022.006	242.022.006	244.022.006	
DIN *8	22.0	240.022.008	241.022.008	242.022.008	244.022.008	
DIN *10	22.0	240.022.010	241.022.010	242.022.010	244.022.010	
DIN 10	34.0	240.034.010	241.034.010	242.034.010	243.034.010	
DIN 15	34.0	240.034.016	241.034.016	242.034.016	243.034.016	
DIN 20	34.0	240.034.020	241.034.020	242.034.020	243.034.020	
DIN 25	50.5	240.050.026	241.050.026	242.050.026	244.050.026	
DIN 32	50.5	240.050.032	241.050.032	242.050.032	244.050.032	
DIN 40	50.5	240.050.038	241.050.038	242.050.038	244.050.038	
DIN 50	64.0	240.064.050	241.064.050	242.064.050	244.064.050	
DIN 65	91.0	240.091.066	241.091.066	242.091.066	244.091.066	
DIN 80	106.0	240.106.081	241.106.081	242.106.081	244.106.081	
DIN 100	119.0	240.119.100	241.119.100	242.119.100	243.119.100	
DIN 125	155.0	240.155.125	241.155.125	242.155.125	244.155.125	
DIN 150	183.0	240.183.150	241.183.150	242.183.150	244.182.150	
DIN 200	233.5	240.233.200	241.233.200	242.233.200	244.233.200	

Tri-Clamp Klemmverbindungen

Tri-Clamp Dichtungen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 3.2

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: BS 4825, *non standard

Werkstoffe: PTFE rein aus Polytetrafluorethylen, PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM, Marke Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk, Viton®

Zulässige Sterilisationstemperaturen: EPDM: 132°C (kurzzeitig 150°C), Silikon, Viton® und PTFE: 150°C

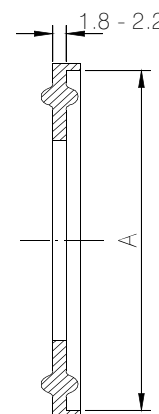
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberfläche glatt und porenfrei, frei von flächigen Vertiefungen und Erhöhungen. Kanten ohne Risse und Kerben.

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

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten
Auf Anfrage auch Blinddichtungen erhältlich
Viton® and Teflon® registered trademarks of DuPont Dow Elastomers
PTFE Dichtungen haben keine Fassungsrippe

Abmessungen zu Tri-Clamp Dichtungen						
Größen	A	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	
Nennweiten		Viton®	Silikon	EPDM	Teflon® / PTFE	
nach BS 4825 / ASME BPE 1997						
OD	1/2"	22.0	240.022.010	241.022.010	242.022.010	244.022.010
OD	3/4"	22.0	240.022.017	241.022.017	242.022.017	244.022.017
OD	1"	50.5	240.050.022	241.050.022	242.050.022	243.050.022
OD	1 1/2"	50.5	240.050.034	241.050.034	242.050.034	243.050.034
OD	2"	64.0	240.064.047	241.064.047	242.064.047	243.064.047
OD	2 1/2"	77.5	240.077.059	241.077.059	242.077.059	243.077.059
OD	3"	91.0	240.091.072	241.091.072	242.091.072	243.091.072
OD	*3 1/2"	106.0	240.106.084	241.106.084	242.106.084	243.106.084
OD	4"	119.0	240.119.097	241.119.097	242.119.097	243.119.097
OD	*4 1/2"	130.0	240.130.110	241.130.110	242.130.110	244.130.110
OD	*5"	144.0	240.144.121	241.144.121	242.144.121	244.144.121
OD	*5 1/2"	144.0	240.144.121	241.144.121	242.144.121	244.144.121
OD	*6"	167.0	240.167.146	241.167.146	242.167.146	243.167.146
OD	*8"	217.5	240.217.197	241.217.197	242.217.197	243.217.197
OD	*10"	268.0	240.268.250	241.268.250	242.268.250	243.268.250
OD	*12"	319.0	240.304.300	241.304.300	242.304.300	244.304.300



Tri-Clamp Klemmverbindungen Dichtungen

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 3.3

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Tri-Clamp Dichtung, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard

Werkstoffe: PTFE rein aus Polytetrafluorethylen, PTFE mit Kern aus Fluor-Gummi FPM, Marke Viton®, Polymerisat aus Vinylidenfluorid und Hexafluorpropylen. Platinkatalysierter Silikon, EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk, Viton®

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

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten
Viton® and Teflon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers

Chemische Bezeichnung	Fluorkautschuk, Viton®	Silikonkautschuk	Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Teflon®	**Silkofflon
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 kurzzeitig 150°C	-78°C bis 232°C	-60°C bis 200°C
Wetterbeständigkeit	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Zerreissfestigkeit	neutral	ausgezeichnet	gut	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Zugfestigkeit	gut bis ausgezeichnet	gut	gut bis ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet

**Dichtungsmaterial Silkofflon: Einsatz bei Aseptic-O-Ring Verschraubungen (Kapitel 4 - siehe Datenblatt 4.0)

Tri-Clamp Klemmverbindungen Blinddeckel

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 4.0

Produktgruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Blinddeckel, Typ Biotechnologie

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, *non standard
Werkstoffe: Stnr.-W. 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 10204-3.1B
Option: Auf Wunsch elektropoliert
Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Blinddeckel						
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825 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	

Tri-Clamp Klemmverbindungen

Clamp Schauglas

Kapitel Tri-Clamp Klemmverbindungen
Seite 5.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Klemmverbindungen

Bezeichnung: Metallverschmolzenes Clamp Schauglas, steriltechnische Ausführung

Geltende Normen: ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, * non standard
Werkstoffe: Strn.-W. 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
Kennzeichnungen: Werkstoffnummer, Schmelznummer, Zulassungszeichen
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Clamp Schaugläser								
ISO 2852	DIN 32676	BS 4825 A	T	d1	Artikel-Nummer	max. Druck		
*DN 8 / *10 / 15 20 / 25	DIN 25 / 32 / 40	1" / 1 1/2"	50.5	7.0	25.0	231.000.025	16 bar	
DN 32 / 40	DIN 50	2"	64.0	7.0	30.0	231.000.050	16 bar	
DN 50		2 1/2"	77.5	10.0	35.0	231.000.077	16 bar	
DN 65	DIN 65	3"	91.0	10.0	40.0	231.000.065	10 bar	
DN 80	DIN 80	3 1/2"	106.0	10.0	50.0	231.000.080	10 bar	
	DIN 100	4"	119.0	12.0	55.0	231.000.100	10 bar	
		5"	144.5	16.0	65.0	231.000.145	10 bar	
	DIN 125	5 1/2"	155.0	16.0	70.0	231.000.155	6 bar	
		*6"	167.0	16.0	75.0	231.000.167	6 bar	
DN 150	DIN 150	6 5/8"	183.0	16.0	75.0	231.000.150	6 bar	
		8"	217.5	16.0	100.0	231.000.217	6 bar	
DN 200	DIN 200	8 5/8"	233.5	16.0	100.0	231.000.200	6 bar	
DN 250		*10"	268.0	18.0	120.0	231.000.258	6 bar	
	DIN 250	*10 5/8"	287.5	18.0	120.0	231.000.250	6 bar	
	DIN 300	*12"	319.0	20.0	140.0	231.000.319	6 bar	
DN 300		12 5/8"	338.5	20.0	140.0	231.000.300	6 bar	



Tri-Clamp Fittings Kapitel 2

- 1.0 45° Bogen mit Tri-Clamp Enden
- 2.0 90° Bogen mit Tri-Clamp Enden

- 3.0 T-Stück egal
- 4.0 T-Stück mit kurzem Abgang

- 5.0 Clamp Konus
- 6.0 Reduzierte Tri-Clamp Verbindung

- 7.0 Tri-Clamp Innengewinde Adapter
- 8.0 Tri-Clamp Aussengewinde Adapter



Tri-Clamp Fittings

Bogen 45°

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 1.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: Bogen 45°

Geltende Normen: DIN 11865

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0,6 µm
Bogen Oberflächen aussen: metall-blank. Schweißnaht: Anlauffarbe entfernt.

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Toleranzen: Masse x / y: +/- 2mm

Option: Auf Wunsch elektropliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bogen 45°								
Größen Nennweiten	A	AD	ID	x	y	Artikel-Nummer		
nach ISO 2852 / ISO 1127								
ISO DN 8	25.0	13.5	10.3	43.9	105.8	252.145.008		
ISO DN 10	25.0	17.2	14.0	46.0	111.1	252.145.010		
ISO DN 15	50.5	21.3	18.1	41.7	100.7	252.145.015		
ISO DN 20	50.5	26.9	23.7	51.9	125.3	252.145.020		
ISO DN 25	50.5	33.7	29.7	54.7	132.0	252.145.025		
ISO DN 32	64.0	42.4	38.4	57.5	138.8	252.145.032		
ISO DN 40	64.0	48.3	44.3	60.3	145.5	252.145.040		
ISO DN 50	77.5	60.3	56.3	65.8	158.9	252.145.050		
ISO DN 65	91.0	76.1	72.1	82.0	198.0	252.145.065		
nach BS 4825 / ASME BPE 1997								
OD 1/2"	25.0	12.7	9.4	60.6	146.3	252.105.025		
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	60.6	146.3	252.107.025		
OD 1"	50.5	25.4	22.1	55.7	135.0	252.110.050		
OD 1 1/2"	50.5	38.1	34.8	60.2	145.3	252.015.050		
OD 2"	64.0	50.8	47.5	69.2	166.9	252.120.064		
OD 2 1/2"	77.5	63.5	60.2	75.9	183.2	252.125.077		
OD 3"	91.0	76.2	72.9	80.4	194.1	252.130.091		
OD 4"	119.0	101.6	97.4	96.1	232.0	252.140.119		

Tri-Clamp Fittings

Bogen 90°

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 2.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: Bogen 90°

Geltende Normen: DIN 11865

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0,6 µm
Bogen Oberflächen aussen: metall-blank. Schweißnaht: Anlauffarbe entfernt.

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Toleranzen: Mass Z: +/- 2mm

Option: Auf Wunsch elektroliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bogen 90°						
Größen Nennweiten	A	AD	ID	Z	Artikel-Nummer	
nach ISO 2852 / ISO 1127						
ISO DN 6	25.0	10.2	7.0	-	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 BS 4825 / ASME-BPE 1997						
OD 1/2"	25.0	12.7	9.4	104.7	252.005.025	
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	104.7	252.007.025	
OD 1"	50.5	25.4	22.1	97.8	252.010.050	
OD 1 1/2"	50.5	38.1	34.8	116.9	252.015.050	
OD 2"	64.0	50.8	47.5	142.3	252.020.064	
OD 2 1/2"	77.5	63.5	60.2	161.3	252.025.077	
OD 3"	91.0	76.2	72.9	180.1	252.030.091	
OD 4"	119.0	101.6	97.4	224.8	252.040.119	

Tri-Clamp Fittings

Clamp T-Stück, egal

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 3.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: Clamp T-Stück, egal

Geltende Normen: DIN 11865

Werkstoffe: Strn.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0,6 µm
T-Stück Oberflächen aussen: metall-blank. Schweißnaht: Anlaufarbe entfernt.

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

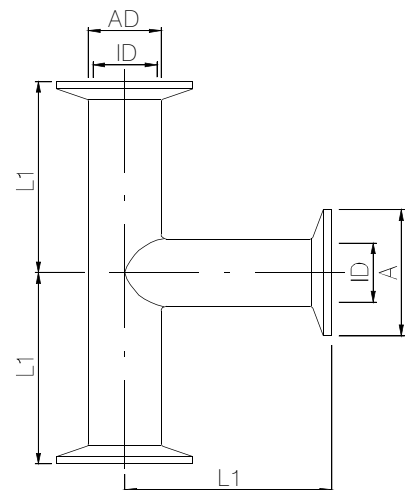
Toleranzen: Masse L1= +/- 2mm

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Clamp T-Stück, egal

Größen Nennweiten	A	AD	ID	L1	Artikel-Nummer
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	52.5	**253.050.008
ISO DN 10	25.0	17.2	15.0	52.5	**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	131.6	253.045.080
ISO DN 100	130.0	114.3	109.7	181.6	253.045.100
nach BS 4825 / ASME BPE 1997					
OD 1/2"	25.0	12.7	9.4	76.1	253.005.025
OD 3/4"	25.0	19.05	15.75	79.3	253.007.025
OD 1"	50.5	25.4	22.1	75.6	253.010.050
OD 1 1/2"	50.5	38.1	34.8	81.9	253.015.050
OD 2"	64.0	50.8	47.5	94.6	253.020.064
OD 2 1/2"	77.5	63.5	60.2	101.0	253.025.077
OD 3"	91.0	76.2	72.9	107.3	253.030.091
OD 4"	119.0	101.6	97.4	126.4	253.040.119



**aus Vollmaterial gefertigt

Tri-Clamp Fittings

Clamp T-Stück, kurzer Abgang

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 4.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: Clamp T-Stück, kurzer Abgang

Geltende Normen: DIN 11865

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: verschliffen und poliert. Ra innen < 0,6 µm
T-Stück Oberflächen aussen: metall-blank. Schweißnaht: Anlaufarbe entfernt.

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Toleranzen: Masse L1 / L2: +/- 2mm

Option: Auf Wunsch elektropliert

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	60.6	39.9	253.145.008	
ISO DN 10	25.0	17.2	14.0	62.6	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 1997							
OD 1/2"	25.0	12.7	9.4	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	25.4	22.1	75.6	35.8	253.110.050	
OD 1 1/2"	50.5	38.1	34.8	81.9	42.2	253.115.050	
OD 2"	64.0	50.8	47.5	94.6	50.0	253.120.064	
OD 2 1/2"	77.5	63.5	60.2	101.0	57.4	253.125.077	
OD *3"	91.0	76.2	72.9	107.3	64.7	253.130.091	
OD 4"	119.0	101.6	97.4	126.4	77.4	253.140.119	

Tri-Clamp Fittings

Clamp Konus

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 5.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: Clamp Konus

Geltende Normen: ISO 2852 mit Rohrende nach ISO 1127
BS 4825 mit Rohrende nach ASME-BPE 1997

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen: metall-blank. 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 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektroliert. Weitere Dimensionen auf Wunsch erhältlich

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Clamp Konus							
Größen Nennweiten	A	ID	ad	id	L	Artikel-Nr.	
nach ISO 2852 / ISO 1127 oder BS 4825 / ASME BPE 1997							
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 / 15	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	

Tri-Clamp Fittings

Reduzierte TC-Verbindung

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 6.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: Reduzierte TC-Verbindung

Geltende Normen: ISO 2852 / ISO 1127 auf DIN 32676 / DIN 11850, *non standard
Werkstoffe: Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen: metall-blank. Ra innen < 0,4 µm
Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen: Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option: Auf Wunsch elektropliert. Weitere Dimensionen auf Wunsch erhältlich
Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zur Reduzierten TC-Verbindung							
Größen Nennweiten	A	a	ID	id	L	Artikel-Nr.	
nach ISO 2852 auf DIN 32676							
DN 15 / DIN 8	50.5	25.0	18.1	8.0	30.0	225.181.008	
DIN 20 / DIN 15	50.5	25.0	23.0	16.0	30.0	225.230.016	
DIN *20 / ISO 8	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	30.0	225.440.016	

Tri-Clamp Fittings

TC-Innengewinde-Adapter

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 7.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: TC-Innengewinde-Adapter

Geltende Normen: ISO 2852, Gewinde nach
Werkstoffe: Stnr.-W. 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: Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen, Gewinde-Grösse
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
Option: Auf Wunsch elektropliert
Auf Wunsch können Übergangs-Facetten gedreht werden

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zum TC-Innengewinde-Adapter						
Grössen Nennweiten	L1	A	Kern-ø	L	Artikel-Nr.	
TC nach ISO 2852 / Gewinde nach						
IG 05 R 1/8	12.0	25.0	8.6	30.0	263.005.025	
IG 05 R 1/4	12.0	25.0	11.5	30.0	263.007.025	
IG 1 R 1/8	12.0	50.5	8.6	30.0	263.010.050	
IG 2 R 1/4	12.0	50.5	11.5	30.0	263.020.050	
IG 3 R 3/8	12.0	50.5	15.0	30.0	263.030.050	
IG 3 R 1/2	14.0	50.5	18.6	30.0	263.030.070	
IG 4 R 3/4	14.5	50.5	24.1	30.0	263.040.050	
IG 5 R 1	22.0	50.5	30.3	30.0	263.050.050	

Tri-Clamp Fittings

TC-Aussengewinde-Adapter

Kapitel Tri-Clamp Fittings
Seite 8.0

Produktegruppe: Tri-Clamp Fittings

Bezeichnung: TC-Aussengewinde-Adapter

Geltende Normen: ISO 2852, BS 4825, *non standard, Gewinde nach
Werkstoffe: Stnr.-W. 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 10204-3.1B
Option: Auf Wunsch elektropliert
Auf Wunsch können Übergangs-Facetten gedreht werden

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zum TC-Aussengewinde-Adapter						
Größen Nennweiten	L1	A	ID	L	Artikel-Nr.	
TC nach ISO 2852, Gewinde nach						
AG 05 R 1/8	10.0	25.0	5.6	30.0	265.010.025	
AG 05 R 1/4	10.0	25.0	8.6	30.0	265.005.025	
AG 1 R 1/8	10.0	50.5	5.6	30.0	265.010.050	
AG 2 R 1/4	10.0	50.5	8.6	30.0	265.020.050	
AG 3 R 3/8	12.0	50.5	12.1	30.0	265.030.050	
AG 3 R 1/2	15.0	50.5	15.8	30.0	265.030.070	
AG 4 R 3/4	18.0	50.5	21.7	30.0	265.040.050	
AG 5 R 1	20.0	50.5	26.8	30.0	265.050.050	



Schweiss Fittings Kapitel 3

- 1.0 Rohre nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 1.1 Rohre nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

- 2.0 Bogen 45° nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 2.1 Bogen 45° nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 3.0 Bogen 90° nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 3.1 Bogen 90° nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 3.2 Bogen 90° (spezial)

- 4.0 T-Stück (egal) nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 4.1 T-Stück (egal) nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
- 4.2 T-Stück (egal) nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 4.3 T-Stück (egal) nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)
- 4.4 T-Stück (spezial)

- 6.0 Kreuzstück

- 7.0 Konus konzentrisch nach ISO
- 7.1 Konus konzentrisch nach ISO
- 7.2 Konus konzentrisch nach BS
- 8.0 Konus exzentrisch nach ISO
- 8.1 Konus exzentrisch nach ISO
- 8.2 Konus exzentrisch nach BS

- 9.0 Inline Schauglas mit Schweissende
- 9.1 Inline Schauglas mit Tri-Clamp



Schweiss-Fittings

Rohre nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Kapitel Schweiss-Fittings
Seite 1.0

Produktgruppe: Schweiss-Fittings

Bezeichnung: Rohre nach ISO / DIN 11866

Geltende Normen: nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Werkstoffe: Nahtlos geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr
Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung
Metall-Blank: Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 0,8 µm
Elektropoliert: Ra innen < 0,6 µm, Ra aussen: < 0,8 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H4 nach DIN 11866

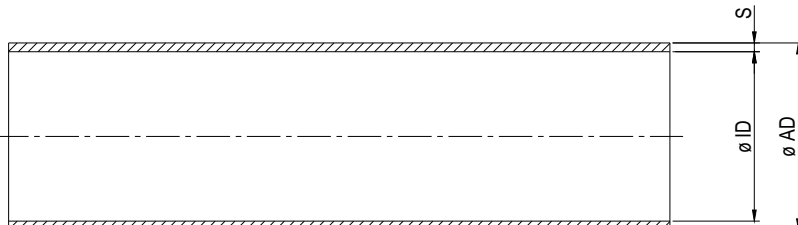
Toleranzen: nach DIN EN 1127 / ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Bemerkungen: Rohre nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Rohren nach ISO DIN 11866							
Grössen Nennweiten	ø AD	ø ID	S	Gewicht kg / m	Artikel-Nummer Metall-Blank	Artikel-Nummer Elektropoliert	
Rohre nach ISO / DIN 11866							
ISO DN 8	13.5	10.3	1.6	0.469	258.135.103.MB	258.135.103	
ISO DN 10	17.2	14.0	1.6	0.614	258.172.140.MB	258.172.140	
ISO DN 15	21.3	18.1	1.6	0.776	258.213.181.MB	258.213.181	
ISO DN 20	26.9	23.7	1.6	0.996	258.269.237.MB	258.269.237	
ISO DN 25	33.7	29.7	2.0	1.560	258.337.297.MB	258.337.297	
ISO DN 32	42.4	38.4	2.0	1.989	258.424.384.MB	258.424.384	
ISO DN 40	48.3	44.3	2.0	2.279	258.483.443.MB	258.483.443	
ISO DN 50	60.3	56.3	2.0	2.870	258.603.560.MB	258.603.560	
ISO DN 65	76.1	72.1	2.0	3.648	258.761.721.MB	258.761.721	
ISO DN 80	88.9	84.3	2.3	4.903	258.889.843.MB	258.889.843	
ISO DN 100	114.3	109.7	2.3	6.341	258.114.109.MB	258.114.109	
ISO DN 150	168.3	163.1	2.6	10.605	258.168.163.MB	258.168.163	
ISO DN 200	219.0	213.8	2.6	13.801	258.219.213.MB	258.219.213	



Welding-Fittings

Tubes according ASME BPE 1997, Row C (BS imperial)

Chapter Schweiss-Fittings
Page 1.1

Produktgruppe: Schweiss-Fittings

Bezeichnung: Rohre nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

Geltende Normen: nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

Werkstoffe: Nahtlos geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr
Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächen-
beschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung
Metall-Blank: Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 0.8 µm
Elektropoliert: Ra innen < 0,6 µm, Ra aussen: < 0.8 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H4 nach DIN 11866

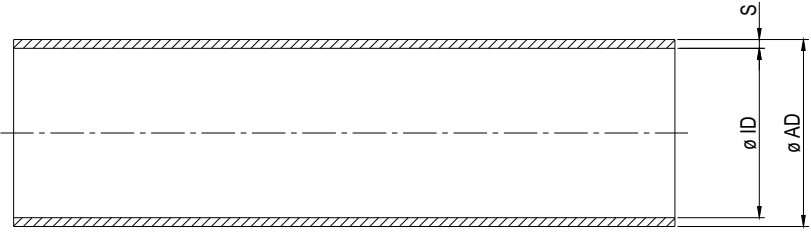
Toleranzen: nach DIN EN 1127 / ISO 5252 D4/T3 und ASTM A269 / A270

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Bemerkungen: Rohre nach DIN 11866, Reihe A (DIN 11850) auf Anfrage erhältlich
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Rohren nach ASME BPE 1997 (BS imperial)							
Grössen Nennweiten	ø AD	ø ID	S	Gewicht kg / m	Artikel-Nummer Metall-Blank	Artikel-Nummer Elektropoliert	
OD	1/8"	3.18	2.06	0.56	0.036	258.031.020.MB	258.031.020
OD	1/4"	6.35	4.37	0.89	0.120	258.063.043.MB	258.063.043
OD	3/8"	9.53	7.55	0.89	0.189	258.095.075.MB	258.095.075
OD	1/2"	12.70	9.40	1.65	0.449	258.127.094.MB	258.127.094
OD	3/4"	19.05	15.75	1.65	0.707	258.195.157.MB	258.195.157
OD	1"	25.40	22.10	1.65	0.965	258.254.221.MB	258.254.221
OD	1 1/2"	38.10	34.80	1.65	1.480	258.381.348.MB	258.381.348
OD	2"	50.80	47.50	1.65	1.996	258.508.475.MB	258.508.475
OD	2 1/2"	63.50	60.20	1.65	2.512	258.640.603.MB	258.640.603
OD	3"	76.20	72.90	1.65	3.028	258.761.719.MB	258.761.719
OD	4"	101.60	97.38	2.11	5.167	258.101.974.MB	258.101.974
OD	6"	152.40	146.86	2.77	10.202	258.152.146.MB	258.152.146



Schweiss-Fittings

Bogen 90° nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Kapitel Schweiss-Fittings
Seite 3.0

Produktegruppe: Schweiss-Fittings

Bezeichnung: Bogen 90° nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Geltende Normen: nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Werkstoffe: Nahtlos geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr
Strn.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächen-
beschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung
Metall-Blank: Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 0.8 µm
Elektropoliert: Ra innen < 0,6 µm, Ra aussen: < 0.8 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H4 nach DIN 11866

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 11866, Reihe B (ISO 1127)								
Grössen Nennweiten	d	S	L mm	l mm	MR mm	Artikel-Nummer Metall-Blank	Artikel-Nummer Elektropoliert	
ISO DN 8	8	13.50	1.60	45.00	25.00	20.00	252.135.103.MB	252.135.103
ISO DN 10	10	17.20	1.60	53.00	25.00	28.00	252.172.140.MB	252.172.140
ISO DN 15	15	21.30	1.60	55.00	25.00	30.00	252.213.181.MB	252.213.181
ISO DN 20	20	26.90	1.60	68.50	40.00	28.50	252.269.237.MB	252.269.237
ISO DN 25	25	33.70	2.00	78.00	40.00	38.00	252.337.297.MB	252.337.297
ISO DN 32	32	42.40	2.00	87.50	40.00	47.50	252.424.384.MB	252.424.384
ISO DN 40	40	48.30	2.00	97.00	40.00	57.00	252.483.443.MB	252.483.443
ISO DN 50	50	60.30	2.00	116.00	40.00	76.00	252.603.563.MB	252.603.563
ISO DN 65	65	76.10	2.00	150.00	55.00	95.00	252.761.721.MB	252.761.721
ISO DN 80	80	88.90	2.30	169.50	55.00	114.50	252.889.844.MB	252.889.844
ISO DN 100	100	114.3	2.30	207.50	55.00	152.50	252.114.109.MB	252.114.109

Schweiss-Fittings

Bogen 90°

Kapitel Schweiss-Fittings
Seite 3.2

Produktgruppe: Schweiss Fittings

Bezeichnung: Bogen 90°

Geltende Normen: DIN 11865 mit Rohranschluss nach ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächen-
beschaffenheit: Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweissenden winkelrecht
vorbereitet für Schweissung. 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 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert. 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 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 nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Kapitel Schweiss-Fittings
Seite 4.0

Produktegruppe: Schweiss-Fittings

Bezeichnung: T-Stück, egal nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Geltende Normen: nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)

Werkstoffe: Nahtlos geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr
Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung
Metall-Blank: Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 0,8 µm
Elektropoliert: Ra innen < 0,6 µm, Ra aussen: < 0,8 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H4 nach DIN 11866

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
T-Stücke mit kurzem Abgang ebenfalls auf Anfrage erhältlich
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück, egal nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)							
Grössen	D / d	S1 / S2	L	l	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	
Nennweiten	mm	mm	mm	mm	Metall-Blank	Elektropoliert	
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	

Schweiss-Fittings

T-Stück, egal nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

Kapitel Seite
Schweiss-Fittings
4.2

Produktgruppe: Schweiss-Fittings

Bezeichnung: T-Stück, egal nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

Geltende Normen: nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

Werkstoffe: Nahtlos geschweisstes austenitisches Edelstahlrohr
Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung
Metall-Blank: Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 0,8 µm
Elektropoliert: Ra innen < 0,6 µm, Ra aussen: < 0,8 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H4 nach DIN 11866

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
T-Stücke mit kurzem Abgang ebenfalls auf Anfrage erhältlich
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück, egal nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)										
Grössen				D / d	S1 / S2	L / 2A	I / B	Artikel-Nummer		
Nennweiten				mm	mm	mm	mm	Metall-Blank	Elektropoliert	
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	

Schweiss-Fittings

T-Stück, egal nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

Kapitel Schweiss-Fittings
Seite 4.3

Produktgruppe: Schweiss-Fittings

Bezeichnung: T-Stück, egal nach ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)

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 ASME BPE 1997, Reihe C (BS imperial)										
Grössen				D / d	S1 / S2	L / 2A	I / B	Artikel-Nummer		
Nennweiten				mm	mm	mm	mm	Metall-Blank	Elektropoliert	
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

Schweiss-Fittings

T-Stück

Kapitel Schweiss-Fittings
Seite 4.4

Produktgruppe: Schweiss Fittings

Bezeichnung: T-Stück

Geltende Normen: DIN 11865 mit Rohranschluss nach ISO 1127
Werkstoffe: Strn.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C
Ausführungsart / Oberflächen-
beschaffenheit: Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweissenden winkelrecht
vorbereitet für Schweissung. 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 10204-3.1B
Option: Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen: Alle Abmessungen aus Vollmaterial gefertigt
Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu T-Stück					
Grössen Nennweiten	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach 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	
ISO DN 10	17.2	14.0	24.0	253.045.010	

Schweiss Fittings Kreuzstück

Kapitel Schweiss Fittings
Seite 5.0

Produktegruppe: Schweiss Fittings

Bezeichnung: Kreuzstück

Geltende Normen: DIN 11865 mit Rohranschluss nach ISO 1127
 Werkstoffe: Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
 Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C
 Ausführungsart / Oberflächen-
 beschaffenheit: Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweisenden winkelrecht
 vorbereitet für Schweissung. 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 10204-3.1B
 Option: Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
 Bemerkungen: Alle Abmessungen aus Vollmaterial gefertigt
 Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Kreuzstück					
Grössen Nennweiten	AD	ID	L	Artikel-Nummer	
nach 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	

Schweiss Fittings

Konus konzentrisch

Kapitel Schweiss Fittings
Seite 6.0

Produktgruppe: Schweiss Fittings

Bezeichnung: Konus konzentrisch

Geltende Normen: DIN 11865 mit Rohranschluss nach ISO 1127 / *non standard
Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweissenden winkelrecht vorbereitet für Orbital-Schweissung. 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 10204-3.1B
Option: Auf Wunsch elektropliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich
Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus konzentrisch							
Grössen Nennweiten	AD	ad	S1	S2	L	Artikel-Nr.	
nach ISO 1127							
DN *8 / DIN 4	13.5	6.0	1.6	1.0	45.0	255.135.060	
DN 10 / DN 8	17.2	13.5	1.6	1.6	45.0	255.172.135	
DN 15 / DN 8	21.3	13.5	1.6	1.6	50.0	255.213.135	
DN 15 / DN 10	21.3	17.2	1.6	1.6	50.0	255.213.172	
DN 20 / DN 8	26.9	13.5	1.6	1.6	50.0	255.269.135	
DN 20 / DN 10	26.9	17.2	1.6	1.6	50.0	255.269.172	
DN 20 / DN 15	26.9	21.3	1.6	1.6	50.0	255.269.213	
DN 25 / DN 8	33.7	13.5	2.0	1.6	50.0	255.337.135	
DN 25 / DN 10	33.7	17.2	2.0	1.6	50.0	255.337.172	
DN 25 / DN 15	33.7	21.3	2.0	1.6	50.0	255.337.213	
DN 25 / DN 20	33.7	26.9	2.0	1.6	50.0	255.337.269	
DN 32 / DN 8	42.4	13.5	2.0	1.6	65.0	255.424.135	
DN 32 / DN 10	42.4	17.2	2.0	1.6	65.0	255.424.172	
DN 32 / DN 15	42.4	21.3	2.0	1.6	65.0	255.424.213	
DN 32 / DN 20	42.4	26.9	2.0	1.6	65.0	255.424.269	
DN 32 / DN 25	42.4	33.7	2.0	2.0	65.0	255.424.337	
DN 40 / DN 8	48.3	13.5	2.0	1.6	65.0	255.483.135	
DN 40 / DN 10	48.3	17.2	2.0	1.6	65.0	255.483.172	
DN 40 / DN 15	48.3	21.3	2.0	1.6	65.0	255.483.213	
DN 40 / DN 20	48.3	26.9	2.0	1.6	65.0	255.483.269	
DN 40 / DN 25	48.3	33.7	2.0	2.0	65.0	255.483.337	
DN 40 / DN 32	48.3	42.4	2.0	2.0	65.0	255.483.424	

Schweiss Fittings

Konus exzentrisch

Kapitel Schweiss Fittings
Seite 7.2

Produktegruppe: Schweiss Fittings

Bezeichnung: Konus exzentrisch

Geltende Normen: DIN 11865 mit Rohranschluss nach ASME BPE 1997

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächen-
beschaffenheit: Oberflächen innen und aussen metallisch blank. Anschweissenden winkelrecht
vorbereitet für Orbital-Schweissung. 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 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert. Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Konus exzentrisch							
Grössen Nennweiten	AD	ad	S1	S2	L	Artikel-Nr.	
nach ASME BPE 1997							
3/4" / 1/2"	19.05	12.70	1.65	1.65	45.0	256.190.127	
1" / 1/2"	25.40	12.70	1.65	1.65	50.0	256.254.127	
1" / 3/4"	25.40	19.05	1.65	1.65	50.0	256.254.190	
1 1/2" / 3/4"	38.10	19.05	1.65	1.65	50.0	256.381.190	
1 1/2" / 1"	38.10	25.40	1.65	1.65	50.0	256.381.254	
2" / 1"	50.80	25.40	1.65	1.65	65.0	256.508.254	
2" / 1 1/2"	50.80	38.10	1.65	1.65	65.0	256.508.381	
2 1/2" / 1 1/2"	63.50	38.10	1.65	1.65	65.0	256.635.381	

Schweiss Fittings

Inline Schauglas

Kapitel Schweiss Fittings
Seite 8.0

Produktegruppe: Schweiss Fittings

Bezeichnung: Inline Schauglas

Geltende Normen: DIN 11850 / ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Borosilikat (DURAN Zylinder),
O-Ringe: EPDM

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächen-
beschaffenheit: Oberflächen aussen metallisch blank, Anlauffarbe entfernt
Oberfläche innen verschliffen und poliert Ra innen < 0,4 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

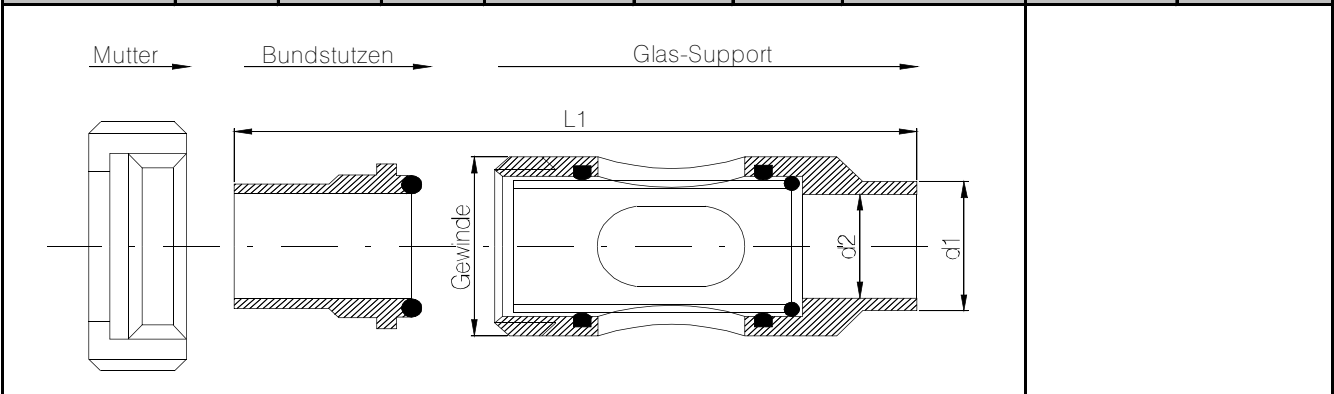
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert. 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	Artikel-Nummer	max. Betriebs- druck in bar	max. Betriebstemp.
mit Schweissende nach DIN 11850									
DIN 8	10.0	8.0	80.0	M 22 x 1.5	22.0	-	249.001.008	19.1	80° C
DIN 10	12.0	10.0	80.0	M 22 x 1.5	27.0	-	249.001.010	18.9	80° C

mit Schweissende nach ISO 1127									
ISO DN 8	13.5	10.3	90.0	M 22 x 1.5	27.0	-	249.000.008	18.7	80° C
ISO DN 10	17.2	14.0	90.0	M 26 x 1.5	32.0	-	249.000.010	14.1	80° C
ISO DN 15	21.3	18.1	100.0	M 30 x 2.0	36.0	-	249.000.015	10.8	80° C
ISO DN 20	26.9	23.7	110.0	M 36 x 2.0	-	48.0	249.000.020	9.6	80° C
ISO DN 25	33.7	29.7	120.0	M 42 x 2.0	-	52.0	249.000.025	7.9	80° C
ISO DN 32	42.4	38.4	130.0	M 52 x 2.0	-	62.0	249.000.032	6.9	80° C
ISO DN 40	48.3	44.3	140.0	M 56 x 2.0	-	65.0	249.000.040	7.0	80° C
ISO DN 50	60.3	56.3	140.0	M 74 x 2.0	-	80.0	249.000.050	6.4	80° C



Schweiss Fittings

Inline Schauglas

Kapitel Schweiss Fittings
Seite 8.1

Produktegruppe:	Schweiss Fittings
Bezeichnung:	Inline Schauglas mit TC-Enden oder Bund- / Nutstutzen
Geltende Normen:	TC- Version: ISO 2852 mit Rohranschluss ISO 1127 Bund- / Nutstutzen und Überwurfmutter nach Connectors Norm
Werkstoffe:	Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088, Borosilikat (DURAN Zylinder), O-Ringe: EPDM
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen aussen metallisch blank, Anlauffarbe entfernt Oberfläche 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 10204-3.1B
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- / Nutstutzen 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	



Aseptic-O-Ring Verschraubungen Kapitel 4

- 1.0 Bundstutzen
- 2.0 Überwurfmutter
- 3.0 Gewindestutzen
- 4.0 O-Ringe

- 5.0 Reduzierter Bundstutzen
- 6.0 Reduzierter Gewindestutzen

- 7.0 Bund Blinddeckel
- 8.0 Gewinde Blinddeckel



Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bundstutzen

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 1.0

Produktegruppe: Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bezeichnung: Bundstutzen

Geltende Normen: CONNECTORS-Norm
mit Rohranschluss nach ISO 1127 / DIN 11850

Werkstoffe: Stnr.-W. 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: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bundstutzen						
Größen Nennweiten	AD	ID	L	Artikel-Nummer		
nach ISO 1127						
ISO DN 8	13.5	10.3	26.0	247.000.008		
ISO DN 10	17.2	14.0	27.0	247.000.010		
ISO DN 15	21.3	18.1	27.0	247.000.015		
ISO DN 20	26.9	23.7	27.0	247.000.020		
ISO DN 25	33.7	29.7	28.0	247.000.025		
ISO DN 32	42.4	38.4	30.0	247.000.032		
ISO DN 40	48.3	44.3	30.0	247.000.040		
ISO DN 50	60.3	56.3	30.0	247.000.050		
nach DIN 11850						
DIN 4	6.0	4.0	26.0	247.100.004		
DIN 6	8.0	6.0	26.0	247.100.006		
DIN 8	10.0	8.0	26.0	247.100.008		
DIN 10	12.0	10.0	26.0	247.100.010		

Aseptic-O-Ring-Verschraubungen Überwurfmutter

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 2.0

Produktegruppe: Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bezeichnung: Überwurfmutter

Geltende Normen: CONNECTORS Standard
Werkstoffe: Stnr.-W. 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 aussen: $Ra < 1,0 \mu m$

Kennzeichnungen: Auf Wunsch laserbeschriftet

Bescheinigung: Auf Wunsch Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-2.2

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Überwurfmutter					
Grössen Nennweiten	GEW	SW	Artikel-Nummer		
nach CONNECTORS Standard / Anlehnung ISO DN					
ISO DN 8	M 22 x 1.5	27.0	245.000.008		
ISO DN 10	M 26 x 1.5	32.0	245.000.010		
ISO DN 15	M 30 x 2.0	36.0	245.000.015		
ISO DN 20	M 36 x 2.0	48.0	245.000.020		
ISO DN 25	M 42 x 2.0	52.0	245.000.025		
ISO DN 32	M 52 x 2.0	62.0	245.000.032		
ISO DN 40	M 56 x 2.0	65.0	245.000.040		
ISO DN 50	M 68 x 2.0	80.0	245.000.050		
nach CONNECTORS Standard / Anlehnung DIN					
DIN 4	M 16 x 1.5	19.0	245.100.004		
DIN 6	M 16 x 1.5	19.0	245.100.006		
DIN 8	M 18 x 1.5	22.0	245.100.008		
DIN 10	M 22 x 1.5	27.0	245.100.010		

Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Gewindestutzen

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 3.0

Produktegruppe: Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bezeichnung: Gewindestutzen

Geltende Normen: CONNECTORS-Norm
mit Rohranschluss nach ISO 1127 / DIN 11850

Werkstoffe: Str.-W. 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

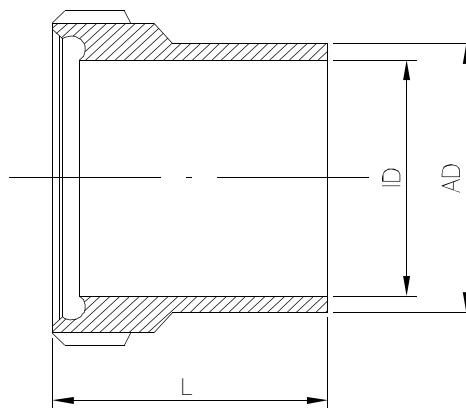
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Gewindestutzen

Größen Nennweiten	A	ID	L	Artikel-Nummer
nach ISO 1127				
ISO DN 8	13.5	10.3	30.0	246.000.008
ISO DN 10	17.2	14.0	30.0	246.000.010
ISO DN 15	21.3	18.1	30.0	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	28.0	246.100.004
DIN 6	8.0	6.0	28.0	246.100.006
DIN 8	10.0	8.0	28.0	246.100.008
DIN 10	12.0	10.0	30.0	246.100.010



Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

O-Ring

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 4.0

Produktegruppe: 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® und Teflon® (PTFE): 150°C

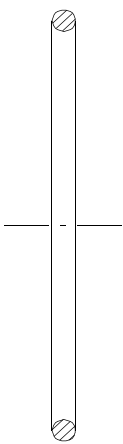
Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit: CONNECTORS Standard

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	Silikonflon (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	248.100.004	248.101.004	248.102.004	-	-	
DIN 6	248.100.006	248.101.006	248.102.006	-	248.004.006.DIN	
DIN 8	248.100.008	248.101.008	248.102.008	248.103.008	248.004.008.DIN	
DIN 10	248.100.010	248.101.010	248.102.010	248.103.010	248.004.010.DIN	

Materialbeständigkeit siehe Kapitel Tri-Clamp-Klemmverbindungen (Seite 3.3)

Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Reduzierter Bundstutzen

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 5.0

Produktegruppe: Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bezeichnung: Reduzierter Bundstutzen

Geltende Normen: CONNECTORS-Norm
mit Rohranschluss nach ISO 1127 / DIN 11850, *non standard

Werkstoffe: Stnr.-W. 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: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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	28.0	247.002.010		
DN 15 - DN 10	17.2	14.0	18.1	28.0	247.002.015		
DN 20 - DN 15	21.3	18.1	23.7	28.0	247.002.020		
DN 25 - DN 20	26.9	23.7	29.7	30.0	247.002.025		
DN 32 - DN 25	33.7	29.7	38.4	32.0	247.002.032		
DN 40 - DN 32	42.4	38.4	44.3	32.0	247.002.040		
DN 50 - DN 40	48.3	44.3	56.3	32.0	247.002.050		
nach DIN 11850							
DIN 6 - DIN 4	6.0	4.0	6.0	28.0	247.002.006.DIN		
DIN 8 - DIN 6	8.0	6.0	8.0	28.0	247.002.008.DIN		
DIN 10 - DIN 8	10.0	8.0	10.0	28.0	247.002.010.DIN		
*DN 8 - DIN 8	10.0	8.0	10.3	28.0	247.002.008		

Aseptic-O-Ring-Verschraubungen Reduzierter Gewindestutzen

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 6.0

Produktegruppe: Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bezeichnung: Reduzierter Gewindestutzen

Geltende Normen: CONNECTORS-Norm
mit Rohranschluss nach ISO 1127 / DIN 11850, *non standard

Werkstoffe: Stnr.-W. 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: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu reduziertem Gewindestutzen							
Größen Nennweiten	AD	ID	id	L	Artikel-Nummer		
nach ISO 1127							
DN 10 - DN 8	13.5	10.3	14.0	30.0	246.002.010		
DN 15 - DN 10	17.2	14.0	18.1	30.0	246.002.015		
DN 20 - DN 15	21.3	18.1	23.7	30.0	246.002.020		
DN 25 - DN 20	26.9	23.7	29.7	32.0	246.002.025		
DN 32 - DN 25	33.7	29.7	38.4	34.0	246.002.032		
DN 40 - DN 32	42.4	38.4	44.3	34.0	246.002.040		
DN 50 - DN 40	48.3	44.3	56.3	34.0	246.002.050		
nach DIN 11850							
DIN 6 - DIN 4	6.0	4.0	6.0	28.0	246.002.006.DIN		
DIN 8 - DIN 6	8.0	6.0	8.0	28.0	246.002.008.DIN		
DIN 10 - DIN 8	10.0	8.0	10.0	28.0	246.002.010.DIN		
*DN 8 - DIN 8	10.0	8.0	10.3	30.0	246.002.008		

Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bund-Blinddeckel

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 7.0

Produktegruppe: Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bezeichnung: Bund-Blinddeckel

Geltende Normen: CONNECTORS-Norm
mit Rohranschluss nach ISO 1127 / DIN 11850

Werkstoffe: Strn.-W. 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 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Bund-Blinddeckel					
Größen Nennweiten	L	D	Artikel-Nummer		
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		

Aseptic-O-Ring-Verschraubungen Gewinde-Blinddeckel

Kapitel Aseptic-O-Ring-Verschraubungen
Seite 8.0

Produktegruppe: Aseptic-O-Ring-Verschraubungen

Bezeichnung: Gewinde-Blinddeckel

Geltende Normen: CONNECTORS-Norm
mit Rohranschluss nach ISO 1127 / DIN 11850

Werkstoffe: Strn.-W. 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 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Gewinde-Blinddeckel					
Größen Nennweiten	A	L	Artikel-Nummer		
nach ISO 1127					
DN 8	M 22 x 1.5	12.0	246.001.008		
DN 10	M 26 x 1.5	14.0	246.001.010		
DN 15	M 30 x 2.0	14.0	246.001.015		
DN 20	M 36 x 2.0	15.0	246.001.020		
DN 25	M 42 x 2.0	18.0	246.001.025		
DN 32	M 52 x 2.0	18.0	246.001.032		
DN 40	M 56 x 2.0	18.0	246.001.040		
DN 50	M 68 x 2.0	20.0	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		

Messinstrumente Kapitel 5



- 1.0 Tri-Clamp Manometer T-Stück
- 2.0 Tri-Clamp Manometer 25.0 - Anschluss unten
- 3.0 Tri-Clamp Manometer 25.0 - Anschluss hinten
- 4.0 Tri-Clamp Manometer 50.5 - Anschluss unten
- 5.0 Tri-Clamp Manometer 50.5 - Anschluss hinten
- 6.0 Tri-Clamp Rohr-Druckmittler
- 6.1 Tri-Clamp Rohr-Druckmittler - Beiblatt
- 7.0 Tri-Clamp Druckmessumformer 25.0
- 8.0 Tri-Clamp Druckmessumformer 50.5



Messinstrumente

Manometer T-Stück

Kapitel Messinstrumente
Seite 1.0

Produktgruppe: Messinstrumente

Bezeichnung: Manometer T-Stück

Geltende Normen: Connectors Norm, ISO 2852 / ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: metall-blank. Oberflächen aussen: metall-blank.
Ra innen < 0,4 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

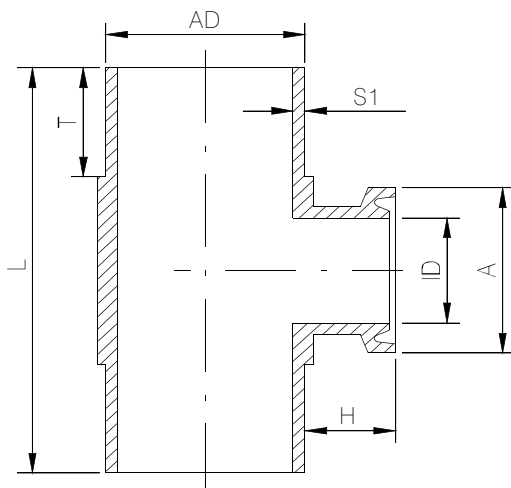
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Manometer T-Stück

Größen Nennweiten	AD	S1	A	ID	L	T	H	Artikel-Nr.
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



Messinstrumente

Manometer TC 25.0, Anschluss unten

Kapitel Messinstrumente
Seite 2.0

Produktegruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 25.0, Anschluss unten
Geltende Normen:	TC nach ISO 2852
Werkstoffe:	Membrane: Stnr.-W. 1.4435 nach EN 10088 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl (AISI 316 L), Stutzen: 1.4435 BN2 KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)
Membranmittlerflüssigkeit:	KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)
Messgenauigkeitsklasse o. Clampanschluss:	1,6
Montiert mit Membrane Klasse:	2,5 bei 20°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metall-blank. Oberflächen aussen: metall-blank. Ra innen < 0,8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1B nach EN 10088 Kalibrierung (5 oder 10 Messpunkte) inkl. APZ 3.1B 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	-1 bis + 3 bar	25.0	280.005.003	
MDM 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	280.005.006	
MDM 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	280.005.009	
MDM 05 - 25	-0 bis + 25 bar	25.0	280.005.025	
MDM 05 - 40	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	

Messinstrumente

Manometer TC 25.0, Anschluss hinten

Kapitel Messinstrumente
Seite 3.0

Produktegruppe: Messinstrumente

Bezeichnung: Manometer TC 25.0, Anschluss hinten

Geltende Normen: TC nach ISO 2852

Werkstoffe: Membrane: Stnr.-W. 1.4435 nach EN 10088 (AISI 316 L)
Gehäuse: CrNi-Stahl (AISI 316 L), Stutzen: 1.4435 BN2
Membranmittlerflüssigkeit: KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)

Messgenauigkeitsklasse o. Clampanschluss: 1,6

Montiert mit Membrane Klasse: 2,5 bei 20°C

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 121°C

Zulässiges Vakuum: gemäss Messbereich

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: metall-blank. Oberflächen aussen: metall-blank.
Ra innen < 0,8 µm

Kennzeichnungen: Werkstoffnummer, Schmelznummer
Fabrikationsnummer auf Zifferblatt

Optionen: Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1B nach EN 10088
Kalibrierung (5 oder 10 Messpunkte) inkl. APZ 3.1B
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	

The diagram shows a side view of the manometer. It consists of a front flange with a diameter labeled 'A', a main cylindrical body, and a vertical scale on the right. Dimension lines indicate a total length of approximately 73.0 units and a height of 63.0 units for the main body.

Messinstrumente

Manometer TC 50.5, Anschluss unten

Kapitel Messinstrumente
Seite 4.0

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 50.5, Anschluss unten
Geltende Normen:	TC nach ISO 2852
Werkstoffe:	Membrane: Stnr.-W. 1.4435 nach EN 10088 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl (AISI 316 L), Stutzen: 1.4435 BN2 KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)
Membranmittlerflüssigkeit:	KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)
Messgenauigkeitsklasse o. Clampanschluss:	1,6
Montiert mit Membrane Klasse:	2,5 bei 20°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metall-blank. Oberflächen aussen: metall-blank. Ra innen < 0,8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1B nach EN 10088 Kalibrierung (5 oder 10 Messpunkte) inkl. APZ 3.1B 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	-1 bis + 3 bar	50.5	280.015.003	
MDM 15 - 6	-1 bis + 6 bar	50.5	280.015.006	
MDM 15 - 9	-1 bis + 9 bar	50.5	280.015.009	
MDM 15 - 25	-1 bis + 25 bar	50.5	280.015.025	

Messinstrumente

Manometer TC 50.5, Anschluss hinten

Kapitel Messinstrumente
Seite 5.0

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Manometer TC 50.5, Anschluss hinten
Geltende Normen:	TC nach ISO 2852
Werkstoffe:	Membrane: Stnr.-W. 1.4435 nach EN 10088 (AISI 316 L) Gehäuse: CrNi-Stahl (AISI 316 L), Stutzen: 1.4435 BN2 KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)
Membranmittlerflüssigkeit:	KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)
Messgenauigkeitsklasse o. Clampanschluss:	1,6
Montiert mit Membrane Klasse:	2,5 bei 20°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen:	121°C
Zulässiges Vakuum:	gemäss Messbereich
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit:	Oberflächen innen: metall-blank. Oberflächen aussen: metall-blank. Ra innen < 0,8 µm
Kennzeichnungen:	Werkstoffnummer, Schmelznummer Fabrikationsnummer auf Zifferblatt
Optionen:	Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1B nach EN 10088 Kalibrierung (5 oder 10 Messpunkte) inkl. APZ 3.1B 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	

Messinstrumente

Rohr-Druckmittler

Kapitel Messinstrumente
Seite 6.0

Produktegruppe: Messinstrumente

Bezeichnung: Rohr-Druckmittler

Geltende Normen: TC nach ISO 2852

Werkstoffe: Membrane: Stnr.-W. 1.4435 nach EN 10088 mit Grundkörper verschweisst.
Gehäuse: CrNi-Stahl (AISI 316 L), Stutzen: 1.4435 BN2

Füllmedium: KN62 Paraffinöl (FDA zugelassen)

Gehäuseklasse ohne Clampanschluss: 1,6

Zulässiger Druck: gemäss Messbereich

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 121°C

Zulässiges Vakuum: gemäss Messbereich

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: dünnwandige Messmembrane eingeschweisst
Oberflächen aussen: metall-blank., Ra mediumseitig < 0,8 µm

Kennzeichnungen: Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen,
Fabrikationsnummer auf Zifferblatt

Optionen: Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1B nach EN 10088
Kalibrierung (5 oder 10 Messpunkte) inkl. APZ 3.1B
Rohrdruckmittler mit 50.5mm Clamp-Anschluss oder mit integrierter
Temperaturmessung auf Anfrage erhältlich

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

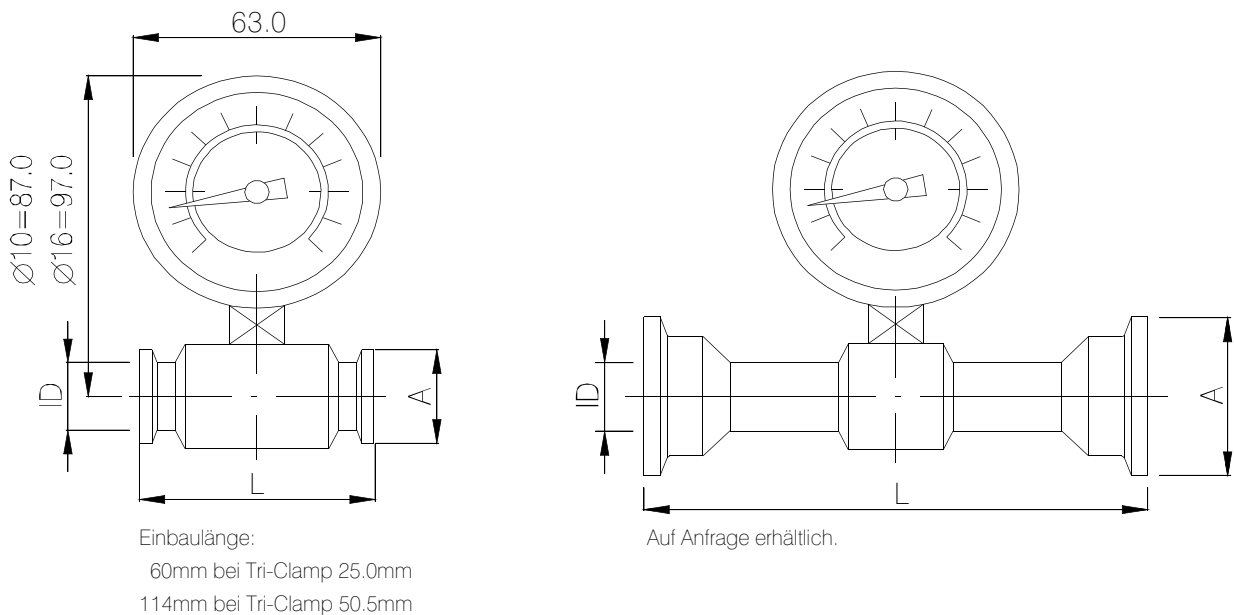
Abmessungen zu Rohrdruckmittler					
Typ	Messbereich	A	Anschlussgrösse (ID)	Artikel-Nr.	
RDM 05 - 6	-1 bis + 6 bar	25.0	10	283.005.006.SP	
RDM 05 - 9	-1 bis + 9 bar	25.0	10	283.005.009.SP	
RDM 05 - 25	-1 bis + 25 bar	25.0	10	283.005.025.SP	
RDM 05 - 40	-1 bis + 40 bar	25.0	10	283.005.040.SP	
RDM 05 -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

Messinstrumente

Rohr-Druckmittler - Beiblatt

Kapitel Messinstrumente
Seite 6.1

Produktgruppe:	Messinstrumente
Bezeichnung:	Rohr-Druckmittler
Anwendung und Ausführung:	Der Rohrdruckmittler 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 Rohrdruckmittler wird zwischen zwei Flansche unmittelbar in der Rohrleitung eingespannt, wobei sich die Ausbildung spezieller Messstellenanschlüssen erübrigt.
Optionen:	Rohrdruckmittler mit Clamp-Anschluss 50.5 mm auf Anfrage erhältlich. Rohrdruckmittler mit integrierter Temperaturmessung auf Anfrage erhältlich.



Messinstrumente

Druckmessumformer für TC 25.0

Kapitel Messinstrumente
Seite 7.0

Produktegruppe: Messinstrumente

Bezeichnung: Druckmessumformer für TC 25.0

Geltende Normen: TC nach ISO 2852

Werkstoffe: Stutzenmaterial: 1.4435, Membranmaterial: 1.4571, Gehäuse: 1.4571, Kappe: Kunststoff

Ausgangssignal: alle medienberührenden Teile: CrNi-Stahl gefertigt und komplett verschweisst
0 bis 5 V: Dreileiter, 0 bis 10 V: Dreileiter.
Standardmässig mit Ausgangssignal 4 bis 20mA Zweileiter ausgerüstet

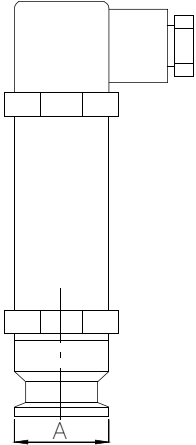
Spannungssignale: 0 bis 5 V (Speisung: 10 bis 30 V), 0 bis 10 V (Speisung: 14 bis 30 V)
Auf Anfrage auch andere Signale lieferbar.

Messbereich: gemäss Tabelle

Schutzart: IP 65

Optionen: Abnahmeprüfzeugnis für produktberührte Teile: 2.2 oder 3.1B nach EN 10088
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	0 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	



Schauglasleuchten Kapitel 6

1.0 CONNLUX Schauglasleuchte



Schauglasleuchten

CONNLUX-Schauglasleuchte

Kapitel Schauglasleuchten
Seite 1.0

Produktegruppe: Schauglasleuchten

Bezeichnung: CONNLUX-Schauglasleuchte

Geltende Normen: TC nach ISO 2852

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

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Glühlampe: Halogen

Brennleistung: 20 W / 50 W / 100 W

Anschlussspannung: 24 V AC/DC oder 12 V AC/DC

Schutzart: IP 65

Max. Betriebstemperatur: Für Halterung: 220° C, Umgebungstemperatur für Leuchte: max. 90° C

Zugelassener Betriebsdruck: -1 bis 16 bar

Beschreibung: CONNLUX-Schauglasleuchten mit eingebautem Drucktaster sind konstruiert für den Direktanschluss auf Tri-Clampstutzen. 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.

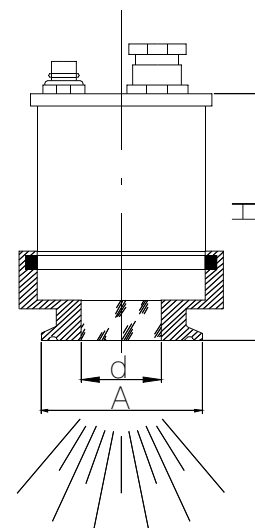
Option: Auf Wunsch auch ex-geschützt erhältlich. Weitere Grössen oder Materialien (z.B. Hastelloy) auf Anfrage erhältlich. Transformator oder Timer auf Anfrage.

Bemerkungen: Leuchte ist nicht wasserdicht. Technische Änderungen vorbehalten.

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)





Ventile Kapitel 7

- 1.0 NRV Rückschlagventil
- 1.1 NRV Rückschlagventil - Dichtungssatz
- 1.2 NRV Rückschlagventil - Federkräfte

- 2.0 Tri-Clamp Klappenventil

- 3.0 Entlüftungsventile





Schlauchverbindungen Kapitel 8

- 1.0 Tri-Clamp Schlauchanschluss
- 1.1 Tri-Clamp Schlauchanschluss

- 2.0 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Schweissende nach ISO
- 2.1 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Schweissende nach BS

- 3.0 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Tri-Clamp Ende nach ISO
- 3.1 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Tri-Clamp Ende nach ISO
- 3.2 CONNLOCK Schlauchverschraubung mit Tri-Clamp Ende nach BS / *non standard

- 4.0 Auswahlliste CONNLOCK mit Schweissende - Schlauchtyp
- 5.0 Auswahlliste CONNLOCK mit Tri-Clamp Ende - Schlauchtyp



Schlauchverbindungen

TC - Schlauchanschluss

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 1.0

Produktegruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: TC - Schlauchanschluss

Geltende Normen: TC nach ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, **non standard
 Werkstoffe: Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
 Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C
 Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: metall-blank Ra < 0,4 µm .
 Oberflächen aussen: metall-blank
 Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866
 Kennzeichnungen: Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
 Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
 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 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	**9.5	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	**16.0	42.0	261.007.034	

Schlauchverbindungen

TC - Schlauchanschluss

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 1.1

Produktgruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: TC - Schlauchanschluss

Geltende Normen: TC nach ISO 2852, DIN 32676, BS 4825, **non standard
 Werkstoffe: Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
 Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C
 Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen: metall-blank Ra < 0,4 µm .
 Oberflächen aussen: metall-blank
 Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866
 Kennzeichnungen: Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
 Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
 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	60.0	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	60.0	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	

Schlauchverbindungen

CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 2.0

Produktgruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Geltende Normen: Rohranschluss nach ISO 1127, *non standard

Werkstoffe: Schlauchnippel: Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Überwurfmutter: Str.-W. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen: metall-blank.
Ra innen < 0,4 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit Schweissende								
Typ	A	B min./max.	C	AD	ID	L	Artikel-Nr.	
nach ISO 1127, *non standard								
MR-DN *6	28.0	12.2 - 13.2	6.4	8.0	6.0	45.0	261.100.006	
MR-DN 8	32.1	15.0 - 16.0	9.5	13.5	10.3	61.0	261.100.008.375	
MR-DN 8	38.2	16.4 - 18.0	9.5	13.5	10.3	61.0	261.100.008	
MR-DN 10	38.2	19.5 - 21.8	12.7	17.2	14.0	60.0	261.100.010	
MR-DN 15	50.0	27.2 - 29.0	19.1	21.3	18.1	64.0	261.100.015	
MR-DN 20	56.0	33.2 - 36.0	25.4	26.9	23.7	64.0	261.100.020	
MR-DN 25	67.0	39.5 - 42.0	31.8	33.7	29.7	68.0	261.100.025	
MR-DN 32	74.0	46.0 - 48.1	38.1	42.4	38.4	68.0	261.100.032	
MR-DN 40	92.0	59.0 - 62.0	50.8	48.3	44.3	95.0	261.100.040	
MR-DN 50	120.0	71.0 - 74.0	63.5	60.3	56.3	100.0	261.100.050	
MR-DN 65	144.0	85.0 - 88.0	76.2	76.1	72.1	120.0	261.100.076	

Schlauchverbindungen

CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 2.1

Produktegruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Geltende Normen: Rohranschluss nach ASME BPE 1997, *non standard
Werkstoffe: Schlauchnippel: Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Überwurfmutter: Str.-W. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen: metall-blank.
Ra innen < 0,4 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit Schweissende								
Typ	A	B min./max.	C	AD	ID	L	Artikel-Nr.	
nach ASME BPE 1997								
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"	32.1	15.0 - 16.0	9.5	9.53	7.75	60.0	261.100.009	
MR-DN 1/2"	38.2	19.5 - 21.8	12.7	12.7	9.4	60.0	261.100.012	
MR-DN 3/4"	50.0	27.2 - 29.0	19.1	19.1	15.8	61.0	261.100.019	
MR-DN 1"	56.0	33.2 - 36.0	25.4	25.4	22.1	64.0	261.100.026	
MR-DN 1 1/2"	74.0	46.0 - 48.1	38.1	38.1	34.8	65.0	261.100.038	
MR-DN 2"	92.0	59.0 - 62.0	50.8	50.8	47.5	95.0	261.100.051	
MR-DN 2 1/2"	120.0	71.0 - 74.0	63.5	64.0	60.3	100.0	261.100.063	
MR-DN *3"	143.0	85.0 - 88.0	76.2	76.2	72.9	120.0	261.100.076	

Schlauchverbindungen

CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 3.0

Produktegruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Geltende Normen: TC nach ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127, *non standard
Werkstoffe: Schlauchnippel: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Überwurfmutter: Stnr.-W. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF 150°C
Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C
Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen: metall-blank.
Ra innen < 0,4 µm
Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866
Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B
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 ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127, *non standard								
MR-DN *6	28.0	12.2 - 13.2	6.4	25.0	6.0	50.0	261.025.106	
MR-DN *6	28.0	12.2 - 13.2	6.4	50.5	6.0	50.0	261.050.106	
MR-DN 8	32.1	15.0 - 16.0	9.5	25.0	10.3	52.0	261.025.108.375	
MR-DN 8	32.1	15.0 - 16.0	9.5	50.5	10.3	60.0	261.050.108.375	
MR-DN 8	38.2	16.4 - 18.0	9.5	25.0	10.3	52.0	261.025.108	
MR-DN 8	38.2	16.4 - 18.0	9.5	50.5	10.3	60.0	261.050.108	
MR-DN 10	38.2	19.5 - 21.8	12.7	25.0	14.0	55.0	261.025.110.500	
MR-DN 10	38.2	19.5 - 21.8	12.7	50.5	14.0	61.0	261.050.110	
MR-DN 15	50.0	27.2 - 29.0	19.1	50.5	18.1	64.0	261.050.115	
MR-DN 20	56.0	33.2 - 36.0	25.4	50.5	23.7	60.0	261.050.120	
MR-DN 25	67.0	39.5 - 42.0	31.8	50.5	29.7	62.0	261.050.125	

The technical drawing shows a cross-section of the hose fitting. Dimension A is the total length of the fitting. Dimension B is the length of the hose nipple. Dimension C is the length of the clamp nut. Dimension L is the length of the clamp sleeve. Dimension ID is the inner diameter of the fitting. Dimension TC is the thickness of the clamp sleeve.

Schlauchverbindungen

CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 3.1

Produktgruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Geltende Normen: TC nach ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127

Werkstoffe: Schlauchnippel: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Überwurfmutter: Stnr.-W. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen: metall-blank.
Ra innen < 0,4 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropoliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit angedrehtem Tri-Clamp Ende								
Typ	A	B min./max.	C	TC	ID	L	Artikel-Nr.	
TC nach ISO 2852 mit Rohranschluss nach ISO 1127								
MR-DN 32	74.0	46.0 - 48.1	38.1	64.0	38.4	64.0	261.064.132	
MR-DN 40	92.0	59.0 - 62.0	50.8	64.0	44.3	95.0	261.064.140	
MR-DN 50	120.0	71.0 - 74.0	63.5	77.5	56.3	100.0	261.077.150	
MR-DN 65	143.0	85.0 - 88.0	76.2	91.0	72.1	141.6	261.091.165	

Schlauchverbindungen

CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 3.2

Produktegruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Geltende Normen: TC nach BS 4825 mit Rohranschluss nach ASME BPE 1997
Werkstoffe: Schlauchnippel: Str.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088
Überwurfmutter: Str.-W. 1.4301, Klemmhülse: autoklavierbares PVDF

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Oberflächen innen und aussen: metall-blank.
Ra innen < 0,4 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 / H 4 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch electropoliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung								
Ausführung mit angedrehtem Tri-Clamp Ende								
Typ	A	B min./max.	C	TC	ID	L	Artikel-Nr.	
TC nach BS 4825 mit Rohranschluss nach ASME BPE 1997								
MR-DN 1/4"	28.0	12.2 - 13.2	6.4	25.0	4.6	51.0	261.025.204	
MR-DN 3/8"	32.1	15.0 - 16.0	9.5	25.0	7.75	52.0	261.025.009	
MR-DN 1/2"	38.2	19.5 - 21.8	12.7	25.0	9.4	55.0	261.025.212.500	
MR-DN 5/8"	45.0	24.0 - 25.0	15.9	25.0	15.8	60.0	261.025.258	
MR-DN 5/8"	45.0	24.0 - 25.0	15.9	50.5	15.8	60.0	261.050.258	
MR-DN 3/4"	50.0	27.2 - 29.0	19.1	25.0	16.0	64.0	261.025.219	
MR-DN 1"	56.0	33.2 - 36.0	25.4	50.5	22.1	60.0	261.050.225	
MR-DN 1 1/2"	74.0	46.0 - 48.1	38.1	50.5	34.8	64.0	261.050.238	
MR-DN 2"	92.0	59.0 - 62.0	50.8	64.0	47.5	95.0	261.064.247	
MR-DN 2 1/2"	120.0	71.0 - 74.0	63.5	77.5	60.2	100.0	261.077.603	
MR-DN 3"	143.0	85.0 - 88.0	76.2	91.0	72.9	141.6	261.091.165	

Schlauchverbindungen

CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 4.0

Produktegruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: Auswahlliste CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung
Schlauchverschraubungen mit Schweissende

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten
Artikel-Nummern zu Schlauchtypen - siehe Kapitel 9

Auswahlliste zu CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung / Schlauchtyp						
Schlauchverschraubungen mit Schweissende						
Schlauchverschraubung Typ	Artikel-Nummer zu Schlauchverschraubung	Norm Rohranschluss	Schlauch Typ		Schlauch ID in mm	
MR-DN 6	261.100.006	nach ISO 1127	STHT-R 250			6.4
MR-DN 8	261.100.008.375	nach ISO 1127	STHT-R 375			9.5
MR-DN 8	261.100.008	nach ISO 1127	STHT-R 375HW			9.5
MR-DN 10	261.100.010	nach ISO 1127	STHT-R 500	STHT-W 500		12.7
MR-DN 15	261.100.015	nach ISO 1127	STHT-R 750	STHT-W 750		19.1
MR-DN 20	261.100.020	nach ISO 1127	STHT-R 1000	STHT-W 1000		25.4
MR-DN 25	261.100.025	nach ISO 1127	STHT-R 1250	STHT-W 1250		31.8
MR-DN 32	261.100.032	nach ISO 1127		STHT-W 1500		38.1
MR-DN 40	261.100.040	nach ISO 1127		STHT-W 2000		50.8
MR-DN 50	261.100.050	nach ISO 1127		STHT-W 2500		63.5
MR-DN 65	261.100.076	nach ISO 1127		STHT-W 3000		76.2
MR-DN 1/4"	261.100.006	nach ASME BPE 1997	STHT-R 250			6.4
MR-DN 3/8"	261.100.009	nach ASME BPE 1997	STHT-R 375			9.5
MR-DN 1/2"	261.100.012	nach ASME BPE 1997	STHT-R 500	STHT-W 500		12.7
MR-DN 3/4"	261.100.019	nach ASME BPE 1997	STHT-R 750	STHT-W 750		19.1
MR-DN 1"	261.100.026	nach ASME BPE 1997	STHT-R 1000	STHT-W 1000		25.4
MR-DN 1 1/2"	261.100.038	nach ASME BPE 1997		STHT-W 1500		38.1
MR-DN 2"	261.100.051	nach ASME BPE 1997		STHT-W 2000		50.8
MR-DN 2 1/2"	261.100.063	nach ASME BPE 1997		STHT-W 2500		63.5
MR-DN 3"	261.100.076	nach ASME BPE 1997		STHT-W 3000		76.2

Schlauchverbindungen

CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung

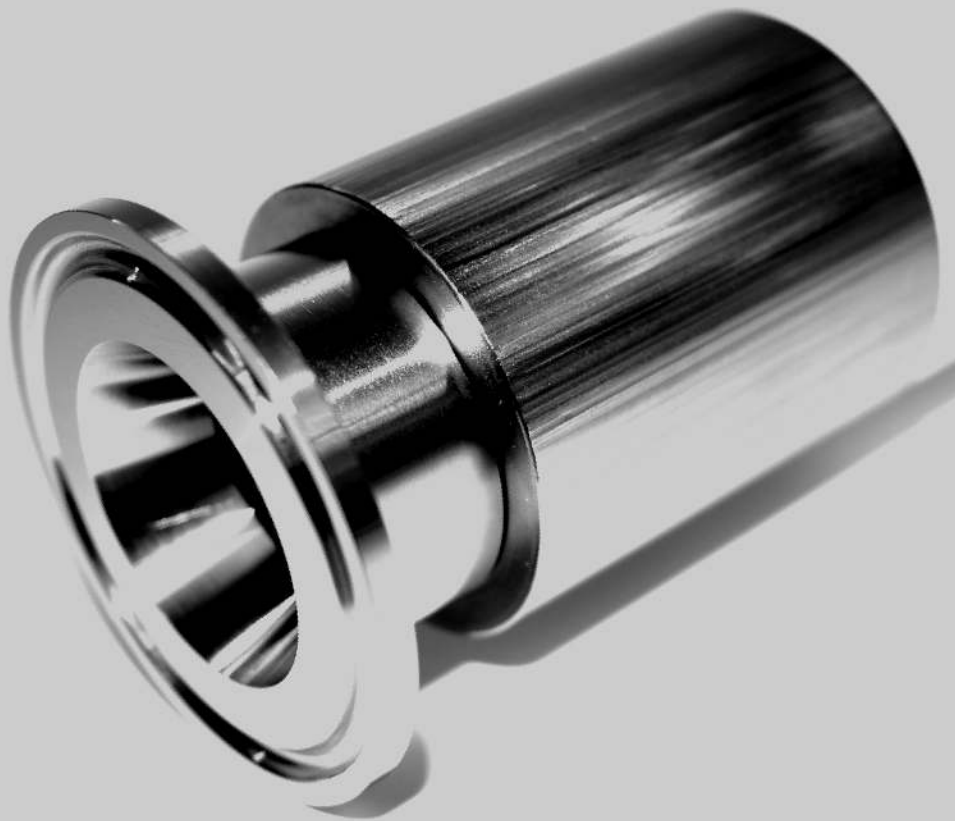
Kapitel Schlauchverbindungen
Seite 5.0

Produktegruppe: Schlauchverbindungen

Bezeichnung: Auswahlliste CONNLOCK - MRDN Schlauchverschraubung
Schlauchverschraubungen mit Tri-Clamp Enden

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten
Artikel-Nummern zu Schlauchtypen - siehe Kapitel 9

Auswahlliste zu CONNLOCK - MRDN 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	6	TC 25.0	261.025.106	nach ISO 2852	STHT-R 250		6.4
MR-DN	6	TC 50.5	261.050.106	nach ISO 2852	STHT-R 250		6.4
MR-DN	8	TC 25.0	261.025.108.375	nach ISO 2852	STHT-R 375		9.5
MR-DN	8	TC 50.5	261.050.108.375	nach ISO 2852	STHT-R 375		9.5
MR-DN	8	TC 25.0	261.025.108	nach ISO 2852	STHT-R 375HW		9.5
MR-DN	8	TC 50.5	261.050.108	nach ISO 2852	STHT-R 375HW		9.5
MR-DN	10	TC 25.0	261.025.110.500	nach ISO 2852	STHT-R 500	STHT-W 500	12.7
MR-DN	10	TC 50.5	261.050.110	nach ISO 2852	STHT-R 500	STHT-W 500	12.7
MR-DN	15	TC 50.5	261.050.115	nach ISO 2852	STHT-R 750	STHT-W 750	19.1
MR-DN	20	TC 50.5	261.050.120	nach ISO 2852	STHT-R 1000	STHT-W 1000	25.4
MR-DN	25	TC 50.5	261.050.125	nach ISO 2852	STHT-R 1250	STHT-W 1250	31.8
MR-DN	32	TC 64.0	261.064.132	nach ISO 2852		STHT-W 1500	38.1
MR-DN	40	TC 64.0	261.064.140	nach ISO 2852		STHT-W 2000	50.8
MR-DN	50	TC 77.5	261.077.150	nach ISO 2852		STHT-W 2500	63.5
MR-DN	65	TC 91.0	261.091.165	nach ISO 2852		STHT-W 3000	76.2
MR-DN	1/4"	TC 25.0	261.025.204	nach BS 4825 / OD	STHT-R 250		6.4
MR-DN	3/8"	TC 25.0	261.025.009	nach BS 4825 / OD	STHT-R 375		9.5
MR-DN	1/2"	TC 25.0	261.025.212.500	nach BS 4825 / OD	STHT-R 500	STHT-W 500	12.7
MR-DN	5/8"	TC 25.0	261.025.258	nach BS 4825 / OD	STHT-R 625		15.9
MR-DN	5/8"	TC 50.5	261.050.258	nach BS 4825 / OD	STHT-R 625		15.9
MR-DN	3/4"	TC 25.0	261.025.219	nach BS 4825 / OD	STHT-R 750	STHT-W 750	19.1
MR-DN	1"	TC 50.5	261.050.225	nach BS 4825 / OD	STHT-R 1000	STHT-W 1000	25.4
MR-DN	1 1/2"	TC 50.5	261.050.238	nach BS 4825 / OD		STHT-W 1500	38.1
MR-DN	2"	TC 64.0	261.064.247	nach BS 4825 / OD		STHT-W 2000	50.8
MR-DN	2 1/2"	TC 77.5	261.077.603	nach BS 4825 / OD		STHT-W 2500	63.5
MR-DN	3"	TC 91.0	261.091.165	nach BS 4825 / OD		STHT-W 3000	76.2



Hoses - Schläuche Kapitel 9

- 1.0 Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-C (platinum cured)
- 1.1 Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-C (platinum cured)

- 2.0 Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-R (gewebeverstärkt)
- 2.1 Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-R (gewebeverstärkt)
- 2.2 Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-R (gewebeverstärkt)

- 3.0 Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-W (drahtverstärkt)
- 3.1 Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-W (drahtverstärkt)

- 4.0 PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel
- 4.1 PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel

- 5.0 PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)
- 5.1 PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)

- 6.0 S-COR ultraflexibler PTFE Schlauch (glatte PTFE Innenseele)
- 6.1 S-COR ultraflexibler PTFE Schlauch (glatte PTFE Innenseele)

- 7.0 SB-COR (elektrisch leitend) ultraflexibler PTFE Schlauch (glatte PTFE Innenseele)
- 7.1 SB-COR (elektrisch leitend) ultraflexibler PTFE Schlauch (glatte PTFE Innenseele)



Hoses

Silikon Schlauch, Connectors STHT-C

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 1.0

- Produktegruppe: Hoses - Schläuche
- Bezeichnung: Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-C
Platinum cured silicone hose
- Charakteristiken:
- ultra-flexibel
 - autoklavierbar
 - Ultrapure bio-pharmaceutical grade
 - 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:
- USP Class VI
 - 3A Standard
 - FDA 21 CFR 177.2600
 - USDA lebensmitteltauglich
 - E.P. 3.1.9.
- Anschlüsse:
(Auf Wunsch konfektionierbar)
- aufvulkanisierte nichtmetallische Fittings,
 - verpressten metallischen Anschlüssen
 - Connlock MR-DN (wiederverwendbare Anschlüsse)

Platin katalysierter 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 (45 - 55 Shore). Der Connectors STHT-C ist nur für drucklose bzw. druckarme Anwendungen geeignet.



Hoses

Silikon Schlauch, Connectors STHT-C

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 1.1

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

Bezeichnung: Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-C
Platinum cured silicone hose

Abmessungen zu Connectors STHT-C Schlauch (Platinum Cured Silicone Hose)				
Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	ID (mm)	AD (mm)	
Connectors STHT-C 012-0	601.000.012	0.30	0.61	
Connectors STHT-C 030-0	601.000.030	0.76	1.70	
Connectors STHT-C 031-0	601.000.031	0.79	4.00	
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 062-1	601.000.062.1	1.60	3.20	
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	2.00	3.20	
Connectors STHT-C 078-1	601.000.078.1	2.00	3.60	
Connectors STHT-C 078-2	601.000.078.2	2.00	5.20	
Connectors STHT-C 078-3	601.000.078.3	2.00	6.70	
Connectors STHT-C 093-1	601.000.093.1	2.40	4.00	
Connectors STHT-C 093-2	601.000.093.2	2.40	5.50	
Connectors STHT-C 093-3	601.000.093.3	2.40	7.10	
Connectors STHT-C 125-1	601.000.125.1	3.20	4.70	
Connectors STHT-C 125-2	601.000.125.2	3.20	6.40	
Connectors STHT-C 125-3	601.000.125.3	3.20	7.90	
Connectors STHT-C 125-4	601.000.125.4	3.20	9.50	
Connectors STHT-C 156-1	601.000.156.1	4.00	5.50	
Connectors STHT-C 156-2	601.000.156.2	4.00	7.10	
Connectors STHT-C 156-3	601.000.156.3	4.00	8.70	
Connectors STHT-C 156-4	601.000.156.4	4.00	10.30	
Connectors STHT-C 187-1	601.000.187.1	4.70	6.40	
Connectors STHT-C 187-2	601.000.187.2	4.70	7.90	
Connectors STHT-C 187-3	601.000.187.3	4.70	9.50	
Connectors STHT-C 187-4	601.000.187.4	4.70	11.10	
Connectors STHT-C 250-1	601.000.250.1	6.40	7.90	
Connectors STHT-C 250-2	601.000.250.2	6.40	9.50	
Connectors STHT-C 250-3	601.000.250.3	6.40	11.10	
Connectors STHT-C 250-4	601.000.250.4	6.40	12.70	

Abmessungen zu Connectors STHT-C Schlauch (Platinum Cured Silicone Hose)				
Schlauch- Typ	Connectors Artikel-Nr	ID (mm)	AD (mm)	
Connectors STHT-C 312-1	601.000.312.1	7.90	9.50	
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 375-1	601.000.375.1	9.50	11.10	
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	
Connectors STHT-C 500-1	601.000.500.1	12.70	14.30	
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.				

Hoses

Silikon Schlauch, Connectors STHT-R

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 2.0

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

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

- Eigenschaften:
- sehr flexibel
 - sterilisierbar, autoklavierbar, extrem widerstandsfest
 - geschmack- und geruchlos
 - Produkte Code Beschriftung
 - Hohe Druckbeständigkeit

Connectors STHT-R Gewebeverstärkter Silikon Schlauch

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



Connectors STHT-R Schlauch Abmessungen

* C/F: consult factory

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	ID (mm)	ID Tol. (mm)	OD Bereich (mm)	Empfohlener Betriebsdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Berstdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Biegeradius (mm)	Gew. per m (kg)
Connectors STHT-R 0062	602.000.062	1.6	+/- 0.2	7.2 - 7.9	13.8	53.5	*C/F	*C/F
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	4.7	+/- 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 - 13.2	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	16.5 - 17.5	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 0875	602.000.875	21.0	+/- 0.5	30.5 - 31.4	5.2	18.6	130.0	0.47
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

Hoses

Silikon Schlauch, Connectors STHT-R

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 2.1

Produkte Gruppe Hoses - Schläuche

Titel: Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-R
Gewebeverstärkte Silikonschläuche

Technische Eigenschaften:

Anschlüsse:	Auf Wunsch konfektionierbar mit: <ul style="list-style-type: none">• 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 + 50mm) verfügbar in Rollen von 15.24 m (Toleranz 0 + 50mm) verfügbar in Rollen von 30.48 m (Toleranz 0 + 50mm)
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 platinkatysierten Silikonmaterialien hergestellt werden, wurden entsprechend den Parameter der folgenden Normen getestet: <ul style="list-style-type: none">• Entsprechen oder übertreffen den FDA regulations CFR 177.2600 Standard für Kontakt mit Lebensmitteln• 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

Hoses

Silikon Schlauch, Connectors STHT-R

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 2.2

Produkte Gruppe Hoses - Schläuche

Titel: Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-R
Gewebeverstärkte Silikonschläuche

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)

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 Schlauchverschraubung und eine Auswahlliste der Verschraubungen sowie der dazu passenden Schläuche finden Sie im Kapitel 8.



Rückverfolgbarkeit der Materialien

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



Hoses

Silikon Schlauch, Connectors STHT-W

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 3.0

Produkte Gruppe Hoses - Schläuche

Titel: Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-W
Drahtverstärker Silikonschlauch

- Eigenschaften:
- flexibel
 - sterilisierbar, autoklavierbar
 - geschmack- und geruchlos
 - Produkte Code Beschriftung
 - hohe Druckbeständigkeit und Vakuumfestigkeit
 - extrem widerstandsfest

- Anschlüsse:
- Auf Wunsch konfektionierbar mit:
- aufvulkanisierte nichtmetallische Fittings,
 - verpressten metallischen Anschlüssen
 - Connlock MR-DN (wiederverwendbare Anschlüsse)

Connectors STHT-W drahtverstärkter Silikonschlauch

Connectors gewebeverstärkter STHT-W weist ein sehr gutes Temperaturverhalten auf. Der Inliner wird ausschliesslich aus platinkataysiertem Silikon hergestellt. Die kontinuierliche Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Reinigungs- und Sterilisierungsergebnisse. 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.



Connectors STHT-W Schlauch Abmessungen

* C/F: consult factory

Schlauch-Typ	Connectors Artikel-Nr.	ID (mm)	ID Tol. (mm)	OD Bereich (mm)	Empfohlener Betriebsdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Berstdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Biegeradius (mm)	Gew. per m (kg)	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

Hoses

Silikon Schlauch, Connectors STHT-W

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 3.1

Produkte Gruppe: Hoses - Schläuche

Titel: Silikon Schlauch, Typ Connectors STHT-W
Drahtverstärker Silikonschlauch

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 3.66m (Toleranz 0 + 50mm) auf Anfrage auch in Stangen à 7.32m erhältlich
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: <ul style="list-style-type: none">• Entsprechen oder übertreffen den FDA regulations CFR 177.2600 für für Kontakt mit Lebensmitteln• 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) <ul style="list-style-type: none">• 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)

Hoses

PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel

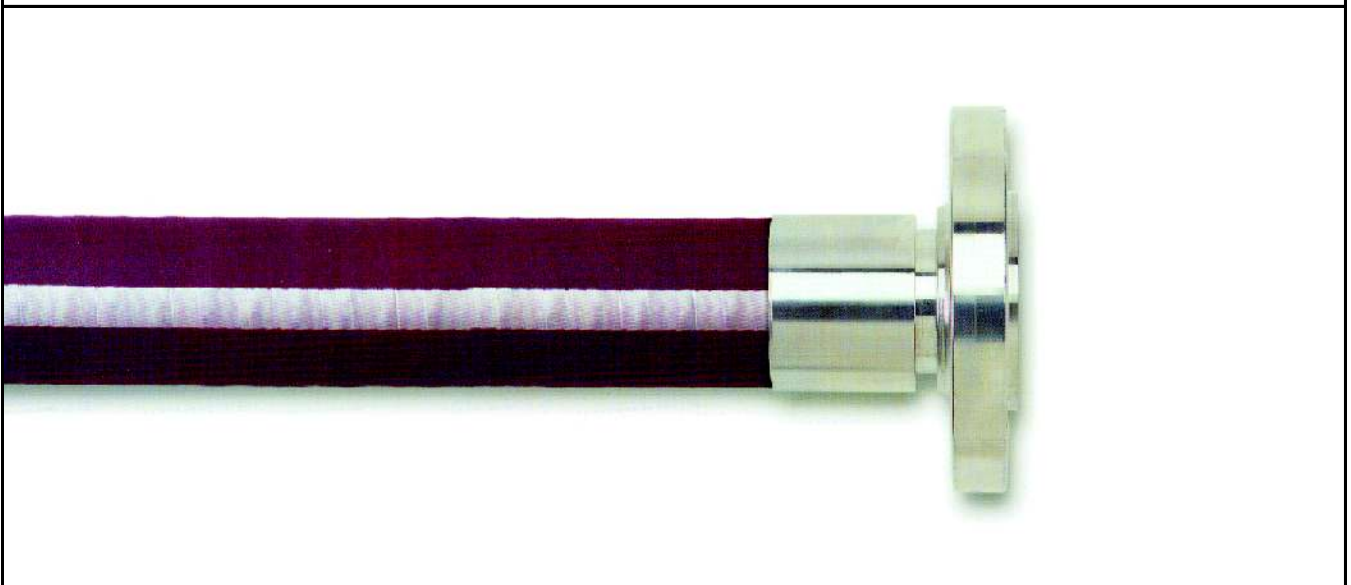
Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 4.0

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

Bezeichnung: PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel

PTFE Schlauch mit glatter Innenseele für höchste Ansprüche

Die eingearbeiteten Kupferlitzen im Schlauchmantel gewährleisten eine Ableitung der elektrostatischen Aufladung. Das Medium kommt ausschliesslich mit der PTFE Innenseele in Berührung. Die glatte PTFE Innenseele garantiert höchste chemische Beständigkeit. Der EPDM Schutzmantel und die Gewebeverstärkung erhöhen die Sicherheit und die Lebenserwartung des Schlauches.



Abmessungen zu PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel

Schlauch-Typ	Connectors Part No.	ID (mm)	ID Tol. (mm)	AD (mm)	Empfohlener Betriebsdruck at 20°C (bar g)	Minimaler Berstdruck at 20°C (bar g)	Minimum Bending radius (mm)	Vacuum in bar (bar g)
Connectors 20 TLCT	604.001.250	31.75	+/- 0.5	45.00	22.00	110.00	240.00	-0.9
Connectors 24 TLCT	604.001.500	38.10	+/- 0.5	53.00	20.00	93.00	280.00	-0.9
Connectors 32 TLCT	604.002.000	50.80	+/- 0.5	68.00	17.00	82.00	350.00	-0.9
Connectors 40 TLCT	604.002.500	63.50	+/- 0.5	82.00	13.00	62.00	500.00	-0.9
Connectors 48 TLCT	604.003.000	76.20	+/- 0.5	94.00	10.00	48.00	600.00	-0.9

Hoses

PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel

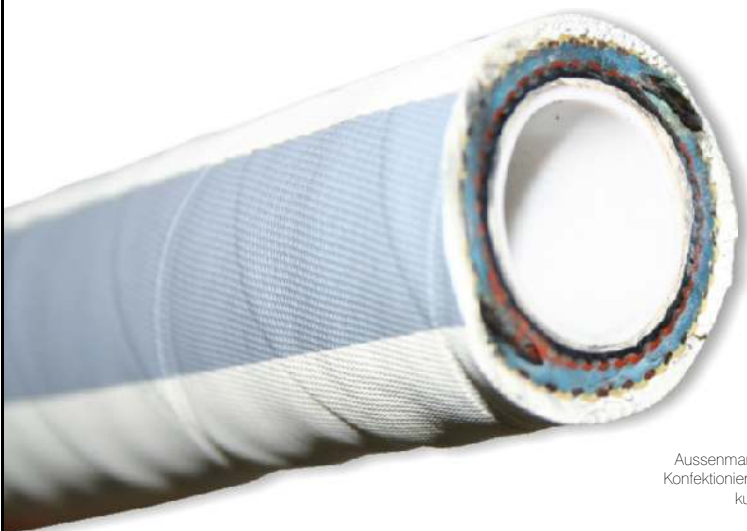
Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 4.1

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

Bezeichnung: PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel

Charakteristiken PTFE Schlauch mit EPDM-Mantel

Charakteristiken:	<ul style="list-style-type: none">• Reiner PTFE Innenmantel• Ausgezeichnete chemische Beständigkeit• Nahtlose Übergänge auf Fitting möglich• Selbstreinigend und Vakuumbeständig
Temperaturbeständigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• -20°C bis max. 160°C
Anschlüsse:	<ul style="list-style-type: none">• mit Tri-Clamp Enden verpresst• mit Schraubflanschen verpresst• mit kundenspezifischen Anschlüssen verpresst
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none">• Pharmazeutische Prozesse• Biotechnologie• Lebensmittelindustrie• Zellkultur
Zertifikate:	<ul style="list-style-type: none">• USP Class VI• 3A Standard• FDA 21 CFR 177.1550• USDA lebensmitteltauglich



Aussenmantel in diversen Farben erhältlich.
Konfektionierbar mit Tri-Clamp-, Flansch oder kundenspezifischen Anschlüssen.

Hoses

PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)

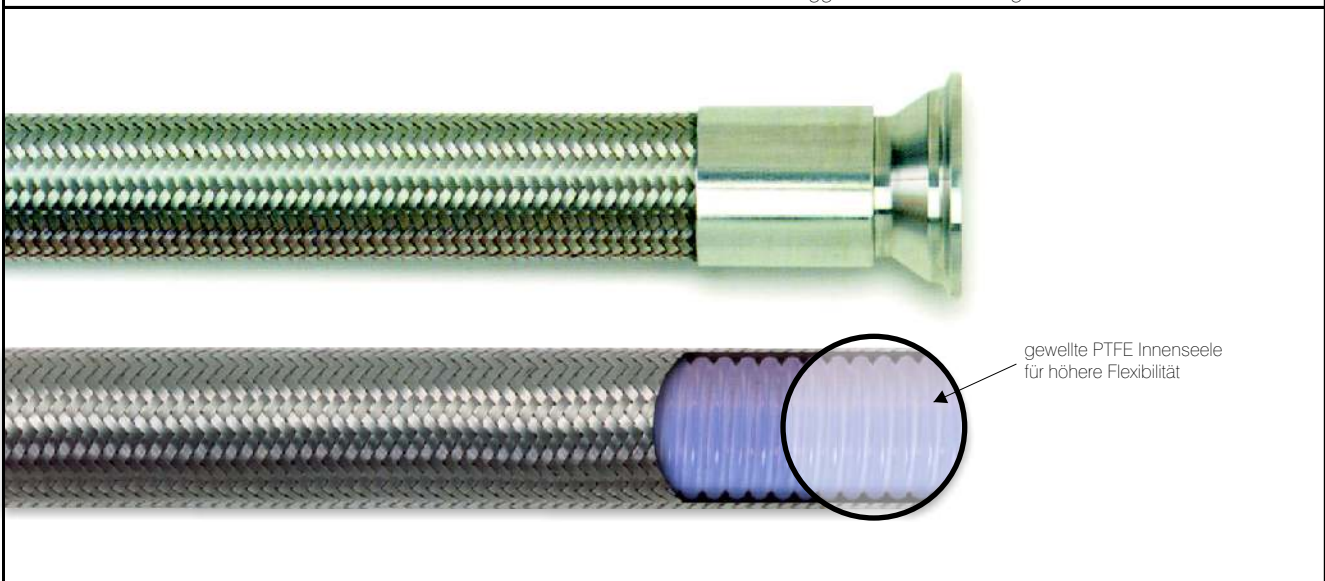
Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 5.0

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

Bezeichnung: PTFE Schlauch mit Stahlflechtung
(gewellte PTFE Innenseele)

Gewellter Innenmantel: für hohe Flexibilität

Die gewellte PTFE Innenseele sorgt für höchste Flexibilität und beste chemische Beständigkeit. Zudem minimiert die gewellte PTFE Innenoberfläche das Risiko eines Bruches des Innenmantels deutlich. Für höchste Transfer-Sicherheit von aggressiven Medien sorgt der SS 304 Edelmantel.



Abmessungen zu Chemfluor® PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)

* C/F: consult factory

Schlauch-Typ	Connectors Part No.	ID (mm)	ID Tol. (mm)	AD (mm)	Empfohlener Betriebsdruck at 20°C (bar g)	Minimaler Berstdruck at 20°C (bar g)	Minimum Bending radius (mm)	Gewicht per Meter (kg)
Connectors TWOB 8	606.000.500	12.70	+/- 0.5	19.00	34.00	138.00	50.80	*C/F
Connectors TWOB 12	606.000.750	19.05	+/- 0.5	29.00	30.00	117.00	69.85	*C/F
Connectors TWOB 16	606.001.000	25.40	+/- 0.5	32.00	24.00	97.00	101.60	*C/F
Connectors TWOB 20	606.001.250	31.75	+/- 0.5	42.00	23.00	93.00	139.70	*C/F
Connectors TWOB 24	606.001.500	38.10	+/- 0.5	51.00	19.00	76.00	177.80	*C/F
Connectors TWOB 32	606.002.000	50.80	+/- 0.5	64.00	17.00	69.00	215.90	*C/F
Connectors TWOB 40	606.002.500	63.50	+/- 0.5	83.00	15.00	59.00	330.20	*C/F
Connectors TWOB 48	606.003.000	76.20	+/- 0.5	99.00	12.00	48.00	355.60	*C/F
Connectors TWOB 64	605.004.000	101.60	+/- 0.5	127.00	10.00	41.00	406.40	*C/F

Hoses

PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 5.1

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

Bezeichnung: PTFE Schlauch mit Stahlflechtung
(gewellte PTFE Innenseele)

Charakteristiken zu PTFE Schlauch mit Stahlflechtung (gewellte PTFE Innenseele)

Charakteristiken:	<ul style="list-style-type: none">• Reiner PTFE Innenmantel• Ausgezeichnete chemische Beständigkeit• Vakuumbeständig bis -0.8 bar• hoch flexibel• witterungs- und alterungsbeständig
Temperaturbeständigkeit:	<ul style="list-style-type: none">• -20°C bis max. 200°C
Anschlüsse:	<ul style="list-style-type: none">• mit Tri-Clamp Enden verpresst• mit Schraubflanschen verpresst• mit kundenspezifischen Anschlüssen verpresst
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none">• Pharmazeutische Prozesse• Biotechnologie• Lebensmittelindustrie• Zellkultur
Zertifikate:	<ul style="list-style-type: none">• USP Class VI• 3A Standard• FDA 21 CFR 177.1550• USDA lebensmitteltauglich

- Diverse Anschlussarten erhältlich
- Kundenspezifische Anschlüsse auf Anfrage konfektionierbar



Hoses

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

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 6.0

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

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

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 Sterilisierungsergebnisse.



Abmessungen zu PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel

Schlauch-Typ	Connectors Part No.	ID (mm)	ID Tol. (mm)	AD (mm)	Empfohlener Betriebsdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Berstdruck bei 20°C (bar g)	Minimum Bending radius (mm)	Gewicht per Meter (kg)
S-COR 04	604.100.250	6.4	+/- 0.5	11.4	220.0	965.0	32	0.2
S-COR 06	604.100.375	9.5	+/- 0.5	18.0	172.0	690.0	44	0.3
S-COR 08	604.100.500	12.7	+/- 0.5	22.6	124.0	497.0	64	0.4
S-COR 12	604.100.750	19.1	+/- 0.5	28.6	103.0	414.0	89	0.8
S-COR 16	604.101.000	25.4	+/- 0.5	39.3	69.0	379.0	140	1.8

Hoses

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

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 6.1

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

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

Charakteristiken des S-COR PTFE Schlauches mit Silikon-Mantel

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 -62°C bis +232°C. Mehrfach auto-klavierbar; ideal für Dampf oder Anwendungen mit heissem Öl. Auch für Sterilisation mittels UV-Strahlung oder andere 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.

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



Hoses

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

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 7.0

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

Bezeichnung: elektrisch leitender SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte Innenseele)

SB-COR PTFE Schlauch mit glatter Innenseele für höchste Ansprüche

Der SB-COR PTFE Schlauch weist eine ausgezeichnete chemische 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 Anforderung der FDA 21 CFR 178.3297 Norm. Die kontinuierlich Extrusion des Inliners gewährleistet eine glatte Innenoberfläche und die optimalsten Sterilisierungsergebnisse



Abmessungen zu elektrisch leitendem SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte Innenseele)

Schlauch-Typ	Connectors Artikel Nr.	ID (mm)	ID Tol. (mm)	AD (mm)	Empfohlener Betriebsdruck bei 20°C (bar g)	Minimaler Berstdruck bei 20°C (bar g)	Minimum Bending radius (mm)	Gewicht per Meter (kg)
SB-COR 04	604.200.250	6.4	+/- 0.5	11.4	220	965	32	0.2
SB-COR 06	604.200.375	9.5	+/- 0.5	18.0	172	690	44	0.3
SB-COR 08	604.200.500	12.7	+/- 0.5	22.6	124	497	64	0.4
SB-COR 12	604.200.750	19.1	+/- 0.5	28.6	103	414	89	0.8
SB-COR 16	604.201.000	25.4	+/- 0.5	39.3	69	379	140	1.8

Hoses

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

Kapitel Hoses - Schläuche
Seite 7.1

Produktegruppe: Hoses - Schläuche

Bezeichnung: elektrisch leitender SB-COR PTFE Schlauch mit Silikon-Mantel (glatte Innenseele)

Charakteristiken des elektrisch leitenden SB-COR PTFE Schlauches mit Silikon-Mantel (glatte Innenseele)

Charakteristiken:	<ul style="list-style-type: none">• Hochrein: Ideal für anspruchsvolle analytische Probenahme und Produktionsprozesse. Garantiert geschmacks-, geruchs-, und farbneutral. Maximale Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien bei höchster Verträglichkeit.• Elektrisch leitend: für Anwendungen wo elektrostatische Aufladungen im Schlauchinneren vermieden werden müssen• 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 -62°C bis +232°C. Mehrfach auto-klavierbar; ideal für Dampf oder Anwendungen mit heissem Öl. Auch für Sterilisation mittels UV-Strahlung oder andere 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 Biagsamkeit ohne bleibenden Knick. Konstante Durchflussraten auch bei gebogenen SB-COR Schläuchen.
Anschlüsse:	<ul style="list-style-type: none">• mit Tri-Clamp Enden verpresst• mit kundenspezifischen Anschlüssen verpresst
Anwendungen:	<ul style="list-style-type: none">• Pharmazeutische Prozesse• Biotechnologie• Lebensmittelindustrie• Zellkultur
Zertifikate:	<ul style="list-style-type: none">• USP Class VI• 3A Standard• FDA 21 CFR 177.1550 für PTFE, FDA 21 CFR178.3297 für Zusatzmaterial• USDA lebensmitteltauglich



Molded Silicone Assemblies Kapitel 10

1.0 Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top



Molded Silicone Assemblies

Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top

Kapitel Molded Silicone Assemblies
Seite 1.0

- Produktegruppe: Molded Silicone Assemblies
- Bezeichnung: Zell Cull Flaschenanschluss - Bottle Top
- Material:
 - Platinum cured silicone medical grade
- Charakteristiken:
 - ohne extrudierbare Stoffe
- Temperaturbeständigkeit:
 - -20°C bis max. 130°C
- Zertifikate:
 - USP Class VI
 - 3A Standard
 - FDA 21 CFR 177.2600
 - USDA lebensmitteltauglich
- Bemerkungen: **aus einem Stück gegossen

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. Wählen Sie zwischen ein- oder mehrschlauch Ports und verschiedenen Anschlüssen.

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 (mm)	AD 2 (mm)	AD 3 (mm)	ID 1 (mm)	ID 2 (mm)	ID 3 (mm)	Artikel-Nummer
Variante 1	Silikon	3	11.20	11.20	7.00	6.40	6.40	2.40	601.001.999
Variante 2	Silikon	2	11.20	11.20	-	6.40	6.40	-	601.001.996
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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A Kapitel 11

- 1.0 Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1
- 1.1 Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1
- 1.2 Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1
- 1.3 Aseptik-Blindgewindestutzen nach DIN 11864-1
- 1.4 Aseptik-Blindbundstutzen nach DIN 11864-1
- 2.0 Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2
- 2.1 Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2
- 2.2 Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2
- 2.3 Aseptik-Blindnutflansch nach DIN 11864-2
- 2.4 Aseptik-Blindbundflansch nach DIN 11864-2
- 3.0 Aseptik-Klemmverbindung nach DIN 11864-3
- 3.1 Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 3.2 Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 3.3 Aseptik-Blindnutklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 3.4 Aseptik-Blindbundklemmstutzen nach DIN 11864-3
- 4.0 Aseptik-O-Ring für DIN 11864 / Form A



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 1.0

Produktegruppe: Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Bezeichnung: Aseptik-Rohrverschraubung nach DIN 11864-1 inkl. O-Ring

Geltende Normen: DIN 11864-1 mit Anschweisende nach DIN 11866, Reihe B (ISO 1127)
Nutmutter nach DIN 11851

Werkstoffe: Stnr.-W. 1.4435 BN2 & 1.4301 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
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 elektropliert

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 Anschweisende 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	

Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Gewindestutzen nach DIN 11864-1

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
 Seite 1.1

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
 Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 1.6 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

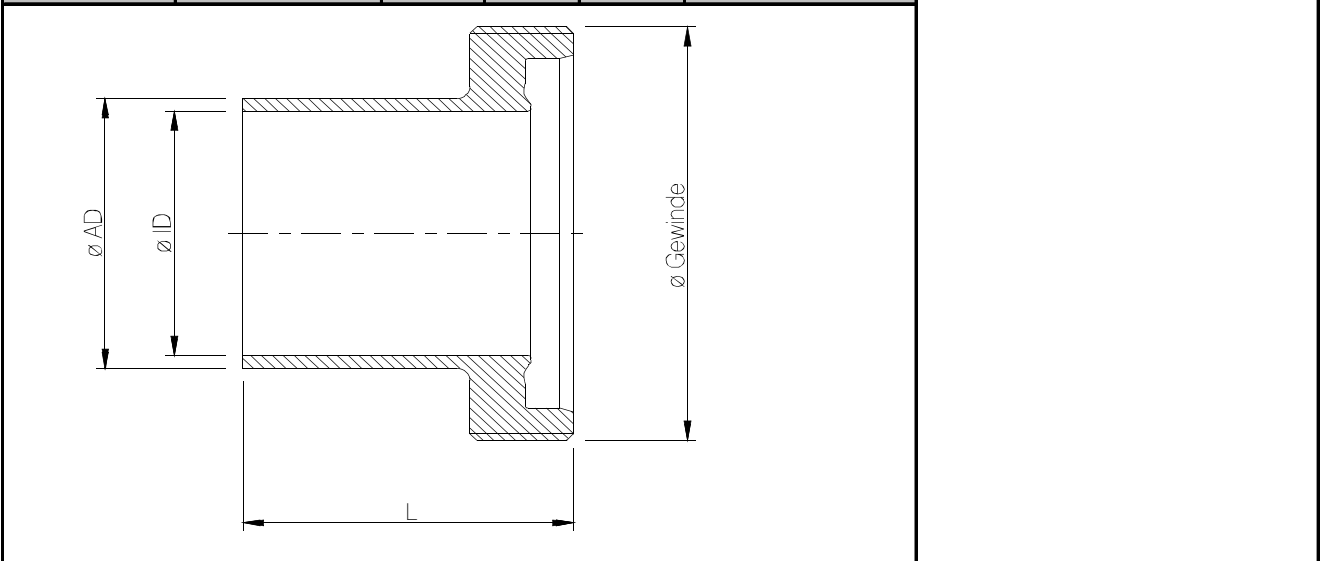
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Bundstutzen nach DIN 11864-1

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 1.2

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 1.6 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

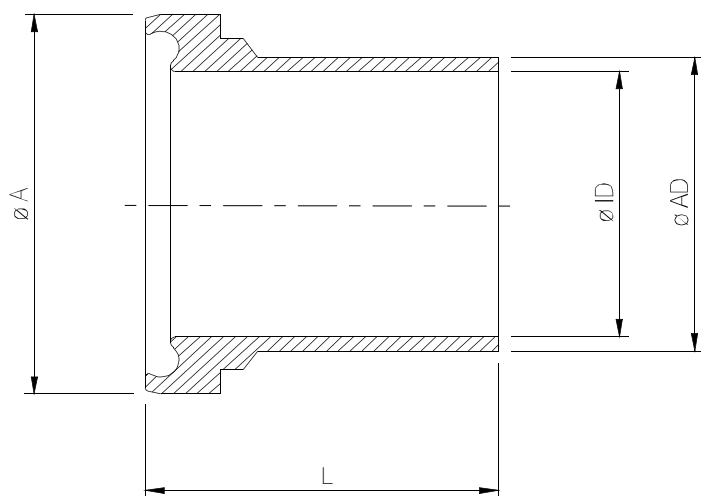
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

Bemerkungen: 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	21.9	13.5	10.3	39.0	222.012.008
ISO DN 10	27.9	17.2	14.0	39.0	222.012.010
ISO DN 15	35.9	21.3	18.1	40.0	222.012.015
ISO DN 20	42.9	26.9	23.7	41.0	222.012.020
ISO DN 25	48.9	33.7	29.7	47.0	222.012.025
ISO DN 32	54.9	42.4	38.4	47.0	222.012.032
ISO DN 40	66.9	48.3	44.3	48.0	222.012.040
ISO DN 50	84.9	60.3	56.3	62.0	222.012.050
ISO DN 65	98.9	76.1	72.1	61.0	222.012.065
ISO DN 80	118.9	88.9	84.3	68.0	222.012.080



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Blindgewindestutzen für DIN 11864-1

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 1.3

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 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

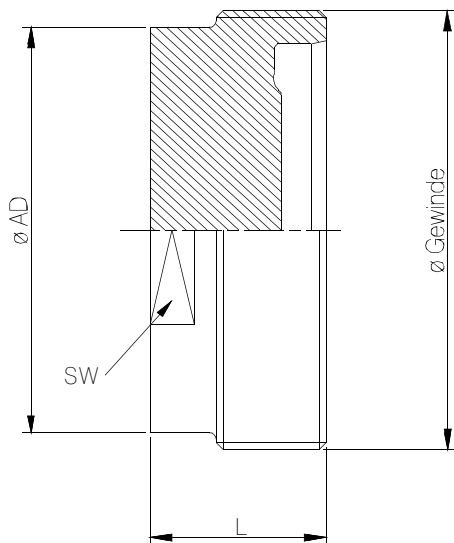
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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"	60.0	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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A Aseptik-Blindbundstutzen für DIN 11864-1

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 1.4

Produktegruppe: Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Bezeichnung: Aseptik-Blindbundstutzen für DIN 11864-1

Geltende Normen: DIN 11864-1 für Rohranschluss nach DIN 11866 Rh. 2, ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 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

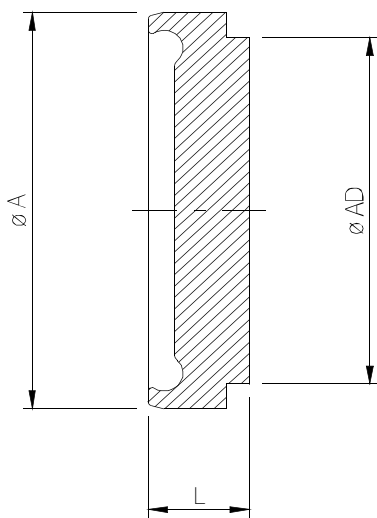
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Flanschverbindung nach DIN 11864-2

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 2.0

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
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	120.0	8 x M10 x 35	EPDM	25 bar	222.020.080	
ISO DN 100	168.0	114.3	109.7	120.0	8 x M10 x 35	EPDM	10 bar	222.020.100	

The technical drawing shows a cross-section of the aseptic flange connection. It features a central vertical tube with a flange at the top. The flange is secured with a nut and a bolt. Dimension lines indicate the following parameters: L is the total length of the assembly; ID is the inner diameter of the central tube; AD is the outer diameter of the central tube; and A is the outer diameter of the flange.

Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 2.1

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
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 elektropliert

Bemerkungen: Technische Änderungen vorbehalten

Abmessungen zu Aseptik-Nutflansch nach DIN 11864-2 / Form A							
Größen Nennweiten	A	AD	ID	L	S	Artikel-Nummer	
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	

Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Bundflansch nach DIN 11864-2

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 2.2

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 1.6 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

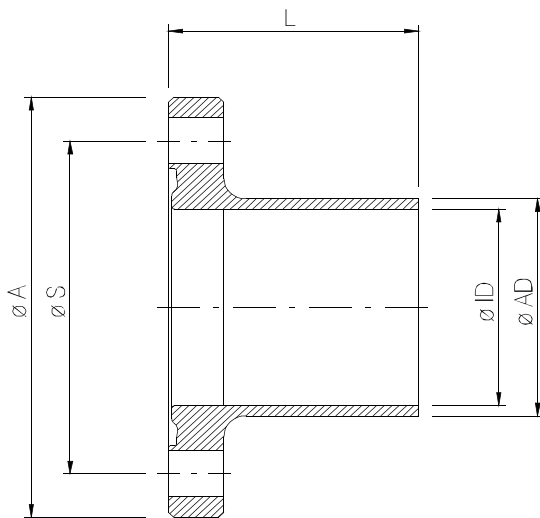
Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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	



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Blindnutflansch für DIN 11864-2

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 2.3

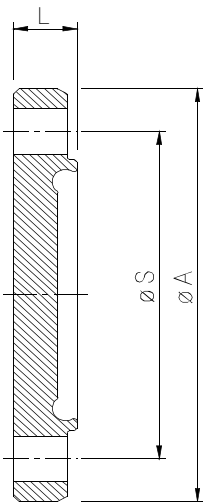
Produktegruppe: Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Bezeichnung: Aseptik-Blindnutflansch für DIN 11864-2

Geltende Normen: DIN 11864-2 für Rohranschluss nach DIN 11866 Rh. B, ISO 1127
Werkstoffe: Stnr.-W. 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 elektropliert
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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Blindbundflansch für DIN 11864-2

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
 Seite 2.4

Produktegruppe: Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Bezeichnung: Aseptik-Blindbundflansch für DIN 11864-2

Geltende Normen: DIN 11864-2 für Rohranschluss nach DIN 11866 Rh. B, ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 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

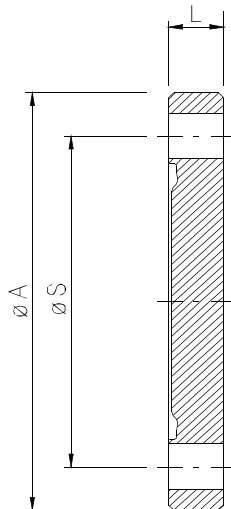
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Klemmverbindung nach DIN 11864-3

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 3.0

Produktegruppe: Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Bezeichnung: Aseptik-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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1
EPDM Aethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweissenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
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. Druckbeständigkeit	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 shows a cross-section of the aseptic clamp connection. It features a central tube with a clamp mechanism. Dimension L is the total length of the clamp assembly. Dimension A is the outer diameter of the clamp housing. Dimension AD is the diameter of the inner bore. Dimension ID is the inner diameter of the tube. The drawing also shows the O-ring and the clamping mechanism.

Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Nutklemmstutzen nach DIN 11864-3

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 3.1

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
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 elektropliert

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	

Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Bundklemmstutzen nach DIN 11864-3

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 3.2

Produktegruppe: 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: Stnr.-W. 1.4435 BN2 (Fe < 0,5%) nach EN 10088-1

Zulässige Sterilisationstemperaturen: 150°C

Ausführungsart / Oberflächenbeschaffenheit: Anschweisenden winkelrecht, vorbereitet für Orbital-Schweissung.
Ra innen < 0,8 µm, Ra aussen: < 1.6 µm

Rohr-Hygieneklassen: H 3 nach DIN 11866

Kennzeichnungen: Abmessung, Werkstoffnummer, Schmelznummer, Herstellerzeichen

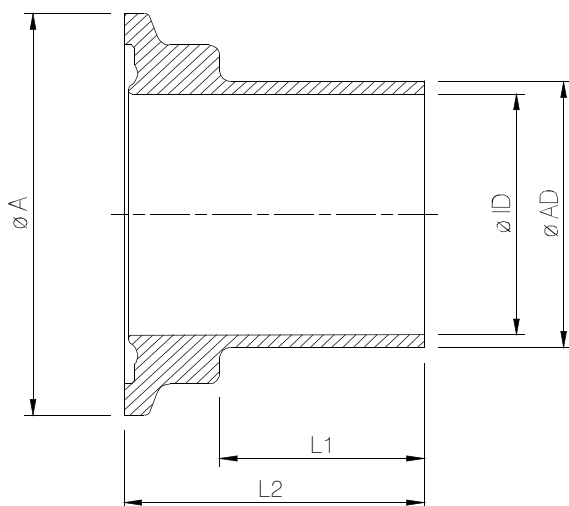
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Blindnutklemmstutzen für DIN 11864-3

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 3.3

Produktegruppe: Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Bezeichnung: Aseptik-Blindnutklemmstutzen für DIN 11864-3

Geltende Normen: DIN 11864-3 für Rohranschluss nach DIN 11866 Rh. B, ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 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

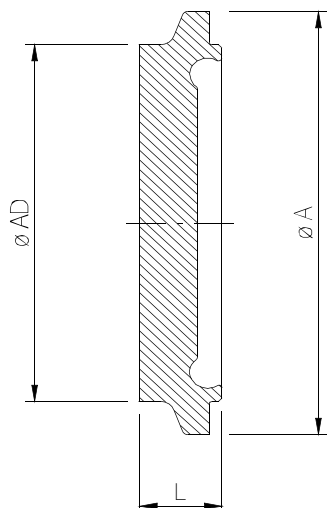
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-Blindbündklemmstutzen für DIN 11864-3

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
 Seite 3.4

Produktegruppe: Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Bezeichnung: Aseptik-Blindbündklemmstutzen für DIN 11864-3

Geltende Normen: DIN 11864-3 für Rohranschluss nach DIN 11866 Rh. B, ISO 1127

Werkstoffe: Stnr.-W. 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

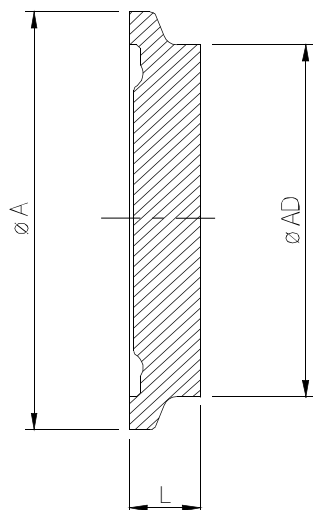
Bescheinigung: Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1B

Option: Auf Wunsch elektropliert

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	10.0	222.034.008
ISO DN 10	34.0	25.0	10.0	222.034.010
ISO DN 15	34.0	25.0	10.0	222.034.015
ISO DN 20	50.5	42.0	10.0	222.034.020
ISO DN 25	50.5	42.0	10.0	222.034.025
ISO DN 32	64.0	54.0	10.0	222.034.032
ISO DN 40	64.0	54.0	10.0	222.034.040
ISO DN 50	91.0	78.0	10.0	222.034.050
ISO DN 65	106.0	93.0	12.0	222.034.065
ISO DN 80	119.0	104.0	12.0	222.034.080
ISO DN 100	144.4	124.0	14.0	222.034.100



Verbindungen nach DIN 11864 / Form A

Aseptik-O-Ring für DIN 11864 / Form A

Kapitel Verbindungen nach DIN 11864 / Form A
Seite 4.0

Produktegruppe: 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: Viton® (FEP): 150°C, EPDM: 132°C (kurzzeitig auf 150°C)

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 3.3)					

