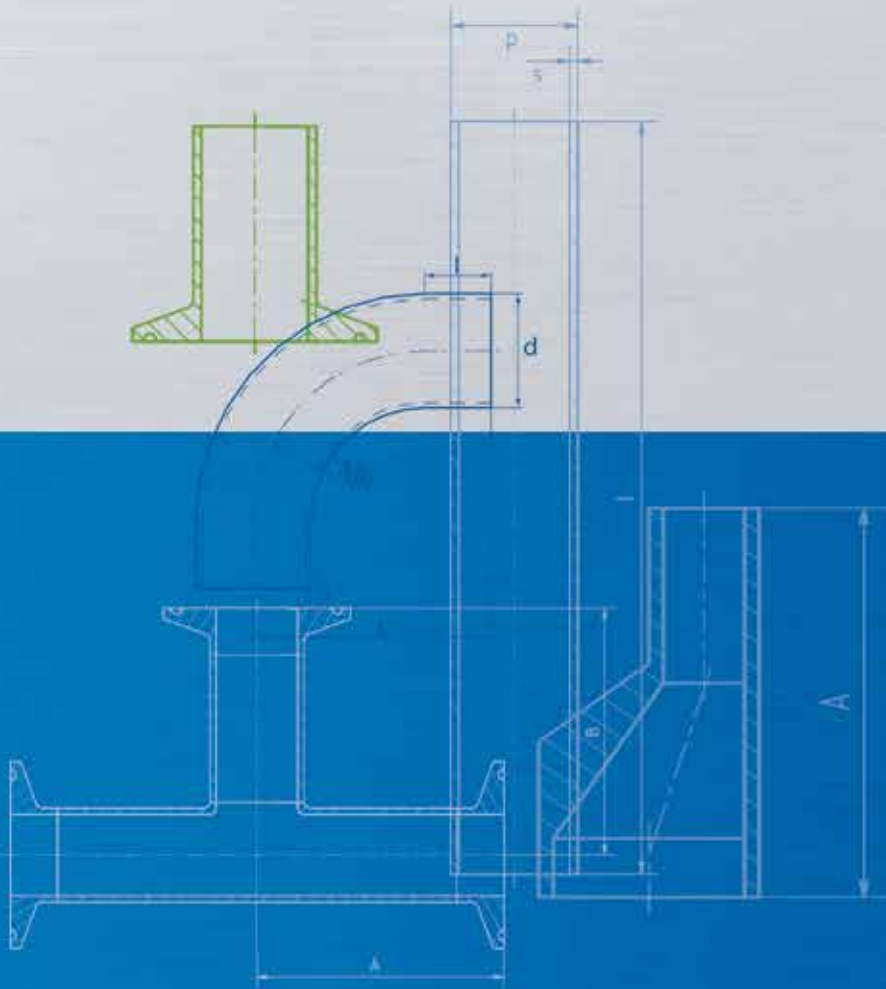


D-ECKWEILER

TUBE SYSTEMS IN STAINLESS STEEL



BPE-DIRECT

TUBES & FITTINGS / ROHRE & FORMTEILE

Specification and Dimensions

Spezifikation und Abmessungen



The better, cheaper, faster source for your ASME BPE demands

Die bessere, günstigere, schnellere Bezugsquelle für Ihren ASME BPE Bedarf

BETTER

We supply only the highest quality levels: SF1 and SF4

BESSER

Wir liefern nur die höchsten Qualitätsstufen: SF1 und SF4

CHEAPER

Bulk production and lean structures are the source of our competitive pricing.

GÜNSTIGER

Standardisierte Fertigung und schlanke Strukturen sind die Grundlage unserer wettbewerbsfähigen Preise.

FASTER

Extensive stocks in Europe and Asia will serve your needs well in time.

SCHNELLER

Eine umfangreiche Lagerhaltung in Europa und Asien garantiert eine zeitnahe Belieferung.

ASME BPE

The American Society of Mechanical Engineers first published this standard in 1997 for Bioprocessing Equipment and it has since become a standard specification worldwide for the biotechnological and pharmaceutical industries.

Our bpe-direct products are in accordance with the current revision.

ASME BPE

Die ASME (American Society of Mechanical Engineers) veröffentlichte diesen Standard zum ersten Mal im Jahr 1997 für Bioprocess-Equipment (BPE) – seitdem hat sich dieser zu einer weltweiten Standardspezifikation für die Biotechnologie und Pharmaindustrie entwickelt.

Unsere bpe-direct Produkte erfüllen diese Anforderungen gemäß dem aktuellen ASME-Standard.

BPE-DIRECT

bpe-direct is the Dockweiler tube and fitting program acc. to ASME BPE for the transport of liquid media in the biotechnology, cosmetic and pharmaceutical industry.

For further wide range of tubes and fittings visit our website at www.dockweiler.com


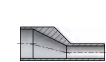

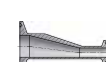
BPE-DIRECT

bpe-direct sind Rohre und Formteile von Dockweiler nach der ASME-BPE Spezifikation für den Transport flüssiger Medien in der Biotechnologie, der Kosmetik und in der pharmazeutischen Industrie.

Weitere Informationen zu unserem umfangreichen Rohr- und Formteilsortiment finden Sie auf unserer Website www.dockweiler.com

OVERVIEW NEW ASME BPE 2014 DESCRIPTIONS
ÜBERBLICK DER NEUEN ASME BPE 2014 BEZEICHNUNGEN

PAGE SEITE		NEW NEU	OLD (ASME BPE 2009) ALT	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
3				About bpe-direct Was ist bpe-direct
7				Specification Spezifikation
12		DT-4.1	DT-1	Tube Rohr
13		DT-4.1.1-1	DT-7	Automatic Tube Weld: 90° Elbow Mit Anschweißenden: 90° Bogen
14		DT-4.1.1-2	DT-12	Automatic Tube Weld: Hygienic Clamp Joint, 90° Elbow Mit Anschweißenden: 90° Bogen mit Klemmstutzen
15		DT-4.1.1-3	DT-16	Hygienic Clamp Joint: 90° Elbow Mit Klemmstutzen: 90° Bogen
16		DT-4.1.1-4	DT-8	Automatic Tube Weld: 45° Elbow Mit Anschweißenden: 45° Bogen
17		DT-4.1.1-5	DT-13	Automatic Tube Weld: Hygienic Clamp Joint, 45° Elbow Mit Anschweißenden: 45° Bogen mit Klemmstutzen
18		DT-4.1.1-6	DT-17	Hygienic Clamp Joint: 45° Elbow Mit Klemmstutzen: 45° Bogen
19		DT-4.1.1-7	DT-23	Automatic Tube Weld: 180° Return Bend Mit Anschweißenden: 180° Bogen
20		DT-4.1.1-8	DT-24	Hygienic Clamp Joint: 180° Return Bend Mit Klemmstutzen: 180° Bogen
22		DT-4.1.2-1	DT-9	Automatic Tube Weld: Straight Tee Mit Anschweißenden: T-Stück
23		DT-4.1.2-1	DT-9	Automatic Tube Weld: Straight Cross Mit Anschweißenden: Kreuz
24		DT-4.1.2-2	DT-15	Automatic Tube Weld: Short Outlet Hygienic Clamp Joint Tee Mit Anschweißenden: T-Stück, kurzer Abgang, mit Klemmstutzen
25		DT-4.1.2-3	DT-25	Hygienic Mechanical Joint: Short Outlet Run Tee Klemmstutzen: T-Stück, kurzer Durchgang, mit Klemmstutzen
26		DT-4.1.2-4	DT-18	Hygienic Clamp Joint: Straight Tee Mit Klemmstutzen: T-Stück
27		DT-4.1.2-4	DT-18	Hygienic Clamp Joint: Straight Cross Mit Klemmstutzen: Kreuz

PAGE SEITE		NEW NEU	OLD (ASME BPE 2009) ALT	DESCRIPTION BESCHREIBUNG
28		DT-4.1.2-5	DT-27	Hygienic Clamp Joint: Short Outlet Tee Mit Klemmstutzen: T-Stück, Kurzer Abgang
30		DT-4.1.2-6	DT-10	Automatic Tube Weld: Reducing Tee Mit Anschweißenden: T-Stück, Reduziert
32		DT-4.1.2-7	DT-14	Automatic Tube Weld: Short Outlet Hygienic Clamp, Joint Reducing Tee Mit Anschweißenden: T-Stück, kurzer Abgang, Reduziert mit Klemmstutzen
34		DT-4.1.2-8	DT-19	Hygienic Clamp Joint: Reducing Tee Mit Klemmstutzen: T-Stück, Reduziert
36		DT-4.1.2-9	DT-20	Hygienic Clamp Joint: Short Outlet Reducing Tee Mit Klemmstutzen: T-Stück, kurzer Abgang, reduziert
38		DT-4.1.2-10	DT-28	Automatic Tube Weld: Instrument Tee Mit Anschweißenden: Instrumentierungs-T-Stück
39		DT-4.1.2-11	DT-29	Hygienic Clamp Joint: Instrument Tee Mit Klemmstutzen: Instrumentierungs-T-Stück
42		DT-4.1.3-1		Automatic Tube Weld: Concentric Reducer Mit Anschweißenden: Konzentrische Reduzierung
43		DT-4.1.3-1		Automatic Tube Weld: Eccentric Reducer Mit Anschweißenden: Exzentrische Reduzierung
44		DT-4.1.3-2		Hygienic Clamp Joint: Tube Weld Concentric Reducer Mit Klemmstutzen: Konzentrische Reduzierung, mit Anschweißende
45		DT-4.1.3-2		Hygienic Clamp Joint: Tube Weld Eccentric Reducer Mit Klemmstutzen: Exzentrische Reduzierung, mit Anschweißende
46		DT-4.1.3-3		Hygienic Clamp Joint: Concentric Reducer Mit Klemmstutzen: Konzentrische Reduzierung
47		DT-4.1.3-3		Hygienic Clamp Joint: Eccentric Reducer Mit Klemmstutzen: Exzentrische Reduzierung
50		DT-4.1.4-1	DT-22	Automatic Tube Weld: Ferrule Mit Anschweißenden: Stutzen
52		DT-4.1.5-1	DT-30	Automatic Tube Weld: Cap Mit Anschweißenden: Endkappe
53		DT-4.1.5-2	DT-31	Hygienic Clamp Joint: Solid End Cap Mit Klemmstutzen: Deckel
55				Information Informationen

SEPCIFICATION

SPEZIFIKATION



bpe-direct



APPLICATIONS

bpe-direct is the Dockweiler tube and fitting program acc. to ASME BPE for the transport of liquid media in the biotechnology, cosmetic and pharmaceutical industry.



BIOTECHNOLOGICAL INDUSTRY
BIOTECHNOLOGIE

DIMENSIONS

All tubes and fittings are available from stock in the following sizes:

Imperial (acc. to ASME BPE, Part DT)

1/4" (0,250 inch x 0,035 inch) to 6" (6,000 inch x 0,109 inch)
6,35 mm x 0,89 mm to 152,40 mm x 2,77 mm

TECHNICAL TERMS OF DELIVERY

Tubes and fittings are prepared for orbital welding acc. to following standards:

Tubes and fittings

acc. to ASME BPE, ASTM A 269/270, tubes with a length of 5900 - 6090 mm (max. 10% short lengths of min. 3000 mm possible)

Tubes are permanently marked over the full length.
Fittings are needle marked.

Marking always with:

- BPE SF1 or SF4
- DOCKWEILER
- DW-Number
- Dimension
- Material
- Heat number

ANWENDUNGEN

bpe-direct sind Rohre und Formteile von Dockweiler nach der ASME-BPE Spezifikation für den Transport flüssiger Medien in der Biotechnologie, der Kosmetik und in der pharmazeutischen Industrie.



PHARMACEUTICAL INDUSTRY
PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE

ABMESSUNGEN

Alle Rohre und Formteile sind in den folgenden Abmessungen ab Lager bei uns erhältlich:

Imperial (nach ASME BPE, Part DT)

1/4" (0,250 inch x 0,035 inch) bis 6" (6,000 inch x 0,109 inch)
6,35 mm x 0,89 mm bis 152,40 mm x 2,77 mm

TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN

Alle Rohre und Formteile sind zum Orbitalschweißen vorbereitet und entsprechen den folgenden Normen:

Rohre und Formteile

nach ASME BPE, ASTM A 269/270, Rohre mit einer Länge von 5900 – 6090 mm (max. 10% Kurzlängen von min. 3000 mm möglich)

Rohre sind über die gesamte Länge dauerhaft gekennzeichnet.
Formteile mit Nadelgravur

Die Kennzeichnung erfolgt immer mit:

- BPE SF1 oder SF4
- DOCKWEILER
- DW-Nummer
- Abmessung
- Werkstoff
- Schmelznummer

MATERIALS

Depending on outer diameter welded or seamless austenitic stainless steel tubes and fittings are available in the following materials:

UNS S31603 (316L) in acc. to ASME BPE:

Chemical composition in %:

C max. = 0,030
Cr = 16,00 - 18,00
Mn max. = 2,00
Mo = 2,00 - 3,00
Ni = 10,00 - 14,00
P max. = 0,045
Si max. = 1,00
S = 0,005 - 0,017

The hardness is equivalent to:

max. 180 HV
max. 90 HRB

SURFACES

Tubes and fittings are available with following inner surfaces in acc. to ASME BPE SF:

Bright finished (bf) SF1: Ra max. ≤ 0,51 µm (20 µin)
Electropolished (ep) SF4: Ra max. ≤ 0,38 µm (15 µin)

The outer surface has a Ra max. value ≤ 1,00 µm (40 µin)

For the machining of the inner surfaces following standards apply:

Bright finished: Cleaning and test procedure ASTM A 632, S3

Electropolished: Procedure acc. to Spec. Doc. 7.4-40/3.1/3.3.2

Free of oil and grease acc. to ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

QUALITY AND TEST PROCEDURES

- Verification of basic test certificate
- Visual control
- Endoscopic inspection of bright finished tubes
- Verification of dimensions
- Roughness measurements

DOCUMENTATION, PACKAGING AND SHIPPING

The documentation result by the Dockweiler Inspection Certificate 3.1 acc. to DIN EN 10204.

Ends are closed with transparent PE caps (electropolished parts with PE/PA squares). Tubes and fittings are individually sealed in PE foil, marked with a white sticker "BPE SF1", electropolished parts with yellow caps and yellow sticker "BPE SF4".

Delivery of tubes in tubular container or wooden crate, of fittings in strong cardboard box or wooden crate with shock absorbing filler.

WERKSTOFFE

Abhängig vom Durchmesser sind nahtlose oder geschweißte austenitische Edelstahlrohre und Formteile in den folgenden Werkstoffen:

UNS S31603 (316L) nach ASME BPE:

Chemische Analyse in %:

C max. = 0,030
Cr = 16,00 - 18,00
Mn max. = 2,00
Mo = 2,00 - 3,00
Ni = 10,00 - 14,00
P max. = 0,045
Si max. = 1,00
S = 0,005 - 0,017

Die Härte entspricht:

max. 180 HV
max. 90 HRB

OBERFLÄCHEN

Rohre und Formteile bieten wir mit folgenden Innenoberflächen an nach ASME BPE SF:

Metallblank (bf) SF1: Ra max. ≤ 0,51 µm (20 µin)
Elektropoliert (ep) SF4: Ra max. ≤ 0,38 µm (15 µin)

Die Außenoberfläche hat einen max. Ra-Wert ≤ 1,00 µm (40 µin)

Für die Bearbeitung der Innenoberflächen finden folgende Normen Anwendung:

Metallblank: Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632, S3

Elektropoliert: gem. Spez. Doc. 7.4-40/3.1/3.3.2

Öl- und fettfrei gem. ASTM G93 11.4.3.1 - Level A

QUALITÄTSKONTROLLE UND PRÜFVERFAHREN

- Vorzeugniskontrolle
- Visuelle Prüfung
- Endoskopie der metallblanken Rohre
- Baumaßkontrolle
- Rauheitsmessung

DOKUMENTATION, VERPACKUNG UND VERSAND

Die Dokumentation erfolgt über das Dockweiler Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.

Metallblanke Rohre und Formteile sind mit transparenten PE-Kappen verschlossen (elektropolierte Teile erhalten zusätzlich PA/PE- Foliunterlagen) und mit weißem Aufkleber „BPE SF1“ versehen. Elektropolierte Rohre und Formteile sind mit gelben Kappen verschlossen und mit gelbem Aufkleber „BPE SF4“ versehen.

Versand von Rohren in Köchern oder Kisten, der von Formteilen stoßgesichert in festem Karton oder Kisten.

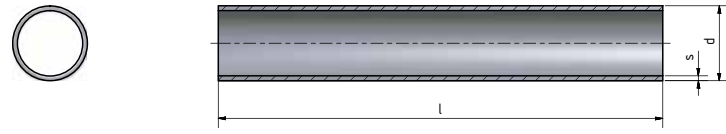
TUBES AND ELBOWS

ROHRE UND BÖGEN



DT-4-1 (DT-1) TUBE

DT-4-1 (DT-1) ROHR

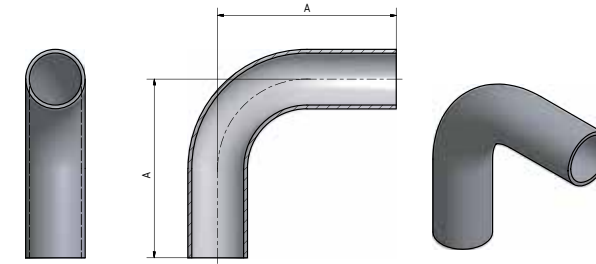


Nominal Size (d) / Nennweite		Wall Thickness (s) / Wandstärke		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,035	0,89	01a1	01a4
3/8	9,53	0,035	0,89	01b1	01b4
1/2	12,70	0,065	1,65	01c1	01c4
3/4	19,05	0,065	1,65	01d1	01d4
1	25,40	0,065	1,65	01e1	01e4
1 1/2	38,10	0,065	1,65	01f1	01f4
2	50,80	0,065	1,65	01g1	01g4
2 1/2	63,50	0,065	1,65	01h1	01h4
3	76,20	0,065	1,65	01i1	01i4
4	101,60	0,083	2,11	01j1	01j4
6	152,40	0,109	2,77	01k1	01k4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.1-1 (DT-7) AUTOMATIC TUBE WELD: 90° ELBOW

DT-4.1.1-1 (DT-7) MIT ANSCHWEISSENDEN: 90° BOGEN



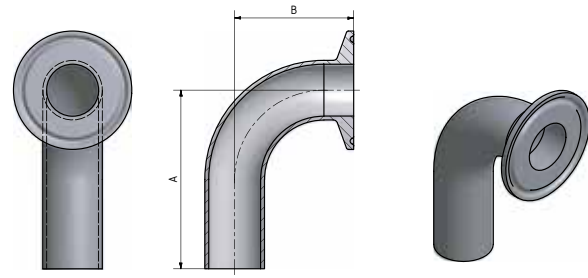
All dimensions on request available also in 88° and 92°.
Alle Abmessungen auch in 88° und 92° auf Anfrage verfügbar.

Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,625	66,7	1-1a1	1-1a4
3/8	9,53	2,625	66,7	1-1b1	1-1b4
1/2	12,70	3,000	76,2	1-1c1	1-1c4
3/4	19,05	3,000	76,2	1-1d1	1-1d4
1	25,40	3,000	76,2	1-1e1	1-1e4
1 1/2	38,10	3,750	95,3	1-1f1	1-1f4
2	50,80	4,750	120,7	1-1g1	1-1g4
2 1/2	63,50	5,500	139,7	1-1h1	1-1h4
3	76,20	6,250	158,8	1-1i1	1-1i4
4	101,60	8,000	203,2	1-1j1	1-1j4
6	152,40	11,500	292,1	1-1k1	1-1k4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.1-2 (DT-12) AUTOMATIC TUBE WELD: HYGIENIC CLAMP JOINT, 90° ELBOW

DT-4.1.1-2 (DT-12) MIT ANSCHWEISSENDEN: 90° BOGEN MIT KLEMMSTUTZEN

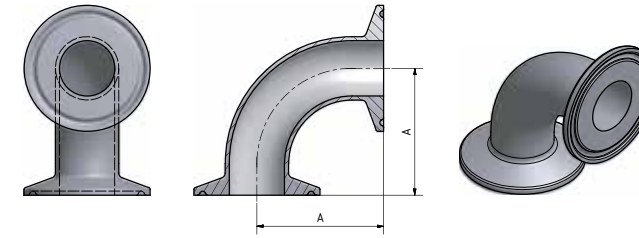


Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,625	66,7	1,625	41,3	1-2a1	1-2a4
3/8	9,53	2,625	66,7	1,625	41,3	1-2b1	1-2b4
1/2	12,70	3,000	76,2	1,625	41,3	1-2c1	1-2c4
3/4	19,05	3,000	76,2	1,625	41,3	1-2d1	1-2d4
1	25,40	3,000	76,2	2,000	50,8	1-2e1	1-2e4
1 1/2	38,10	3,750	95,3	2,750	69,9	1-2f1	1-2f4
2	50,80	4,750	120,7	3,500	88,9	1-2g1	1-2g4
2 1/2	63,50	5,500	139,7	4,250	108,0	1-2h1	1-2h4
3	76,20	6,250	158,8	5,000	127,0	1-2i1	1-2i4
4	101,60	8,000	203,2	6,625	168,3	1-2j1	1-2j4
6	152,40	11,500	292,1	10,500	266,7	1-2k1	1-2k4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.1-3 (DT-16) HYGIENIC CLAMP JOINT: 90° ELBOW

DT-4.1.1-3 (DT-16) MIT KLEMMSTUTZEN: 90° BOGEN

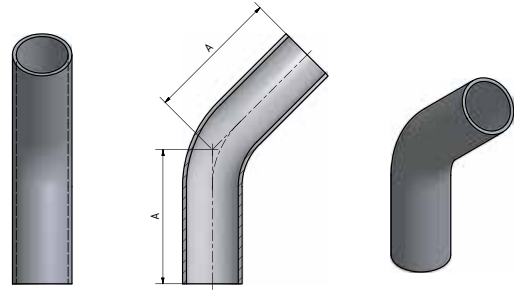


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,625	41,3	1-3a1	1-3a4
3/8	9,53	1,625	41,3	1-3b1	1-3b4
1/2	12,70	1,625	41,3	1-3c1	1-3c4
3/4	19,05	1,625	41,3	1-3d1	1-3d4
1	25,40	2,000	50,8	1-3e1	1-3e4
1 1/2	38,10	2,750	69,9	1-3f1	1-3f4
2	50,80	3,500	88,9	1-3g1	1-3g4
2 1/2	63,50	4,250	108,0	1-3h1	1-3h4
3	76,20	5,000	127,0	1-3i1	1-3i4
4	101,60	6,625	168,3	1-3j1	1-3j4
6	152,40	10,500	266,7	1-3k1	1-3k4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.1-4 (DT-8) AUTOMATIC TUBE WELD: 45° ELBOW

DT-4.1.1-4 (DT-8) MIT ANSCHWEISSENDEN: 45° BOGEN

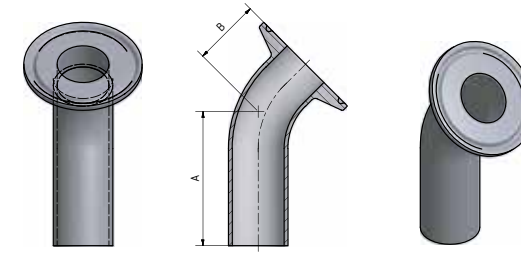


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,000	50,8	1-4a1	1-4a4
3/8	9,53	2,000	50,8	1-4b1	1-4b4
1/2	12,70	2,250	57,2	1-4c1	1-4c4
3/4	19,05	2,250	57,2	1-4d1	1-4d4
1	25,40	2,250	57,2	1-4e1	1-4e4
1 1/2	38,10	2,500	63,5	1-4f1	1-4f4
2	50,80	3,000	76,2	1-4g1	1-4g4
2 1/2	63,50	3,375	85,7	1-4h1	1-4h4
3	76,20	3,625	92,1	1-4i1	1-4i4
4	101,60	4,500	114,3	1-4j1	1-4j4
6	152,40	6,250	158,8	1-4k1	1-4k4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.1-5 (DT-13) AUTOMATIC TUBE WELD: HYGIENIC CLAMP JOINT, 45° ELBOW

DT-4.1.1-5 (DT-13) MIT ANSCHWEISSENDEN: 45° BOGEN MIT KLEMMSTUTZEN

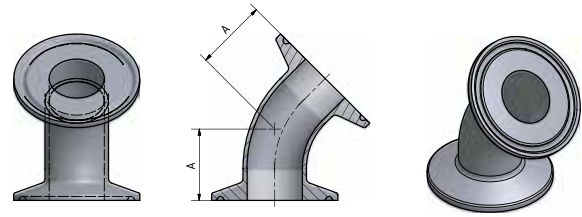


Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,000	50,8	1,000	25,4	1-5a1	1-5a4
3/8	9,53	2,000	50,8	1,000	25,4	1-5b1	1-5b4
1/2	12,70	2,250	57,2	1,000	25,4	1-5c1	1-5c4
3/4	19,05	2,250	57,2	1,000	25,4	1-5d1	1-5d4
1	25,40	2,250	57,2	1,125	28,6	1-5e1	1-5e4
1 1/2	38,10	2,500	63,5	1,438	36,5	1-5f1	1-5f4€
2	50,80	3,000	76,2	1,750	44,5	1-5g1	1-5g4
2 1/2	63,50	3,375	85,7	2,063	52,4	1-5h1	1-5h4
3	76,20	3,625	92,1	2,375	60,3	1-5i1	1-5i4
4	101,60	4,500	114,3	3,125	79,4	1-5j1	1-5j4
6	152,40	6,250	158,8	5,250	133,4	1-5k1	1-5k4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.1-6 (DT-17) HYGIENIC CLAMP JOINT: 45° ELBOW

DT-4.1.1-6 (DT-17) MIT KLEMMSTUTZEN: 45° BOGEN

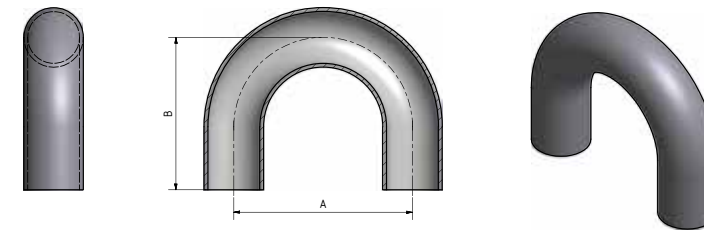


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,000	25,4	1-6a1	1-6a4
3/8	9,53	1,000	25,4	1-6b1	1-6b4
1/2	12,70	1,000	25,4	1-6c1	1-6c4
3/4	19,05	1,000	25,4	1-6d1	1-6d4
1	25,40	1,125	28,6	1-6e1	1-6e4
1 1/2	38,10	1,438	36,5	1-6f1	1-6f4
2	50,80	1,750	44,5	1-6g1	1-6g4
2 1/2	63,50	2,063	52,4	1-6h1	1-6h4
3	76,20	2,375	60,3	1-6i1	1-6i4
4	101,60	3,125	79,4	1-6j1	1-6j4
6	152,40	5,250	133,4	1-6k1	1-6k4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.1-7 (DT-23) AUTOMATIC TUBE WELD: 180° RETURN BEND

DT-4.1.1-7 (DT-23) MIT ANSCHWEISSENDEN: 180° BOGEN

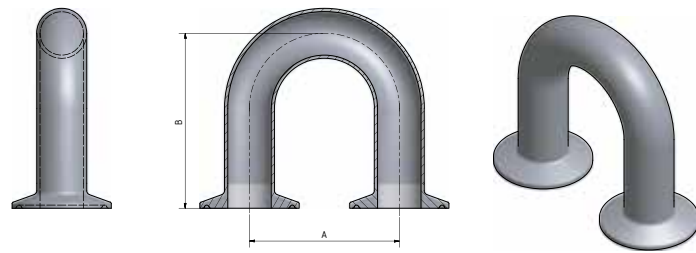


Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	4,500	114,3	2,625	66,7	1-7a1	1-7a4
3/8	9,53	4,500	114,3	2,625	66,7	1-7b1	1-7b4
1/2	12,70	4,500	114,3	3,000	76,2	1-7c1	1-7c4
3/4	19,05	4,500	114,3	3,000	76,2	1-7d1	1-7d4e
1	25,40	3,000	76,2	3,000	76,2	1-7e1	1-7e4
1 1/2	38,10	4,500	114,3	4,500	114,3	1-7f1	1-7f4
2	50,80	6,000	152,4	5,000	127,0	1-7g1	1-7g4
2 1/2	63,50	7,500	190,5	5,750	146,1	1-7h1	1-7h4
3	76,20	9,000	228,6	6,500	165,1	1-7i1	1-7i4
4	101,60	12,000	304,8	8,500	215,9	1-7j1	1-7j4
6	152,40	18,000	457,2	11,500	292,1	1-7k1	1-7k4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.1-8 (DT-24) HYGIENIC CLAMP JOINT: 180° RETURN BEND

DT-4.1.1-8 (DT-24) MIT KLEMMSTUTZEN: 180° BOGEN



Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	4,500	114,3	3,125	79,4	1-8a1	1-8a4
3/8	9,53	4,500	114,3	3,125	79,4	1-8b1	1-8b4
1/2	12,70	4,500	114,3	3,500	88,9	1-8c1	1-8c4
3/4	19,05	4,500	114,3	3,500	88,9	1-8d1	1-8d4
1	25,40	3,000	76,2	3,500	88,9	1-8e1	1-8e4
1 1/2	38,10	4,500	114,3	5,000	127,0	1-8f1	1-8f4
2	50,80	6,000	152,4	5,500	139,7	1-8g1	1-8g4
2 1/2	63,50	7,500	190,5	6,250	158,8	1-8h1	1-8h4
3	76,20	9,000	228,6	7,000	177,8	1-8i1	1-8i4
4	101,60	12,000	304,8	9,125	231,8	1-8j1	1-8j4
6	152,40	18,000	457,2	13,000	330,2	1-8k1	1-8k4

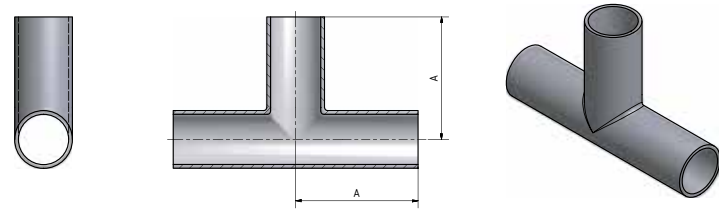
Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

T-PIECES
T-STÜCKE



DT-4.1.2-1 (DT-9) AUTOMATIC TUBE WELD: STRAIGHT TEE

DT-4.1.2-1 (DT-9) MIT ANSCHWEISSENDEN: T-STÜCK

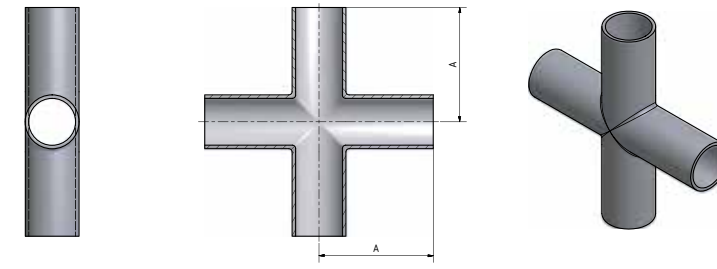


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	2-1Ta1	2-1Ta4
3/8	9,53	1,750	44,5	2-1Tb1	2-1Tb4
1/2	12,70	1,875	47,6	2-1Tc1	2-1Tc4
3/4	19,05	2,000	50,8	2-1Td1	2-1Td4
1	25,40	2,125	54,0	2-1Te1	2-1Te4
1 1/2	38,10	2,375	60,3	2-1Tf1	2-1Tf4
2	50,80	2,875	73,0	2-1Tg1	2-1Tg4
2 1/2	63,50	3,125	79,4	2-1Th1	2-1Th4
3	76,20	3,375	85,7	2-1Ti1	2-1Ti4
4	101,60	4,125	104,8	2-1Tj1	2-1Tj4
6	152,40	5,625	142,9	2-1Tk1	2-1Tk4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.2-1 (DT-9) AUTOMATIC TUBE WELD: STRAIGHT CROSS

DT-4.1.2-1 (DT-9) MIT ANSCHWEISSENDEN: KREUZ

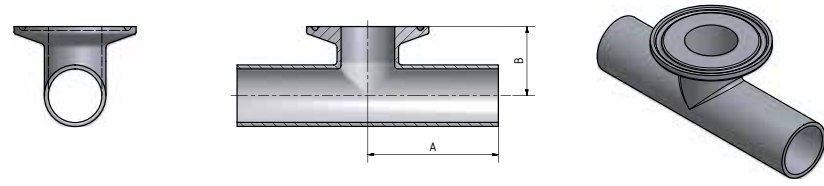


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	2-1Xa1	2-1Xa4
3/8	9,53	1,750	44,5	2-1Xb1	2-1Xb4
1/2	12,70	1,875	47,6	2-1Xc1	2-1Xc4
3/4	19,05	2,000	50,8	2-1Xd1€	2-1Xd4
1	25,40	2,125	54,0	2-1Xe1	2-1Xe4
1 1/2	38,10	2,375	60,3	2-1Xf1	2-1Xf4
2	50,80	2,875	73,0	2-1Xg1	2-1Xg4
2 1/2	63,50	3,125	79,4	2-1Xh1	2-1Xh4
3	76,20	3,375	85,7	2-1Xi1	2-1Xi4
4	101,60	4,125	104,8	2-1Xj1	2-1Xj4
6	152,40	5,625	142,9	2-1Xk1	2-1Xk4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.2-2 (DT-15) AUTOMATIC TUBE WELD: SHORT OUTLET HYGIENIC CLAMP JOINT TEE

DT-4.1.2.2 (DT-15) MIT ANSCHWEISSENDEN: T-STÜCK, KURZER ABGANG, MIT KLEMMSTUTZEN

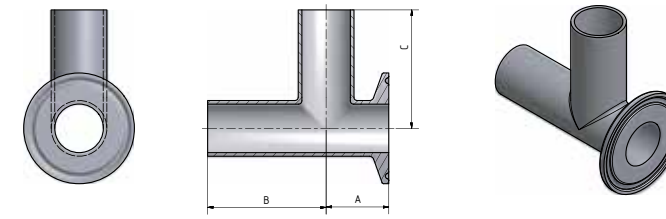


Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	1,000	25,4	2-2a1	2-2a4
3/8	9,53	1,750	44,5	1,000	25,4	2-2b1	2-2b4
1/2	12,70	1,875	47,6	1,000	25,4	2-2c1	2-2c4
3/4	19,05	2,000	50,8	1,125	28,6	2-2d1	2-2d4
1	25,40	2,125	54,0	1,125	28,6	2-2e1	2-2e4
1 1/2	38,10	2,375	60,3	1,375	34,9	2-2f1	2-2f4
2	50,80	2,875	73,0	1,625	41,3	2-2g1	2-2g4
2 1/2	63,50	3,125	79,4	1,875	47,6	2-2h1	2-2h4
3	76,20	3,375	85,7	2,125	54,0	2-2i1	2-2i4
4	101,60	4,125	104,8	2,750	69,9	2-2j1	2-2j4
6	152,40	5,625	142,9	4,625	117,5	2-2k1	2-2k4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-3 (DT-25) HYGIENIC MECHANICAL JOINT: SHORT OUTLET RUN TEE

DT-4.1.2-3 (DT-25) MIT KLEMMSTUTZEN: T-STÜCK, KURZER DURCHGANG, MIT KLEMMSTUTZEN

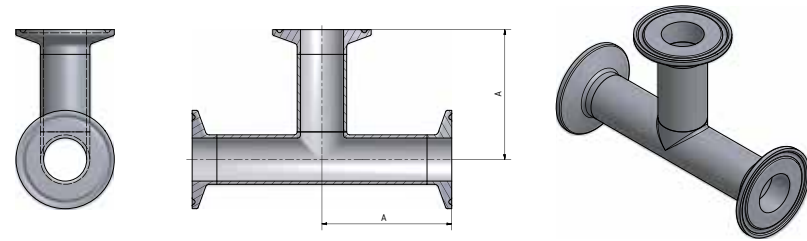


Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		C		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,875	22,2	1,750	44,5	1,750	44,5	2-3a1	2-3a4
3/8	9,53	0,875	22,2	1,750	44,5	1,750	44,5	2-3b1	2-3b4
1/2	12,70	0,875	22,2	1,875	47,6	1,875	47,6	2-3c1	2-3c4
3/4	19,05	1,000	25,4	2,000	50,8	2,000	50,8	2-3d1	2-3d4
1	25,40	1,125	28,6	2,125	54,0	2,125	54,0	2-3e1	2-3e4
1 1/2	38,10	1,375	34,9	2,375	60,3	2,375	60,3	2-3f1	2-3f4
2	50,80	1,625	41,3	2,875	73,0	2,875	73,0	2-3g1	2-3g4
2 1/2	63,50	1,875	47,6	3,125	79,4	3,125	79,4	2-3h1	2-3h4
3	76,20	2,125	54,0	3,375	85,7	3,375	85,7	2-3i1	2-3i4
4	101,60	2,750	69,9	4,125	104,8	4,125	104,8	2-3j1	2-3j4
6	152,40	4,625	117,5	5,625	142,9	5,625	142,9	2-3k1	2-3k4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-4 (DT-18) HYGIENIC CLAMP JOINT: STRAIGHT TEE

DT-4.1.2-4 (DT-18) MIT KLEMMSTUTZEN: T-STÜCK

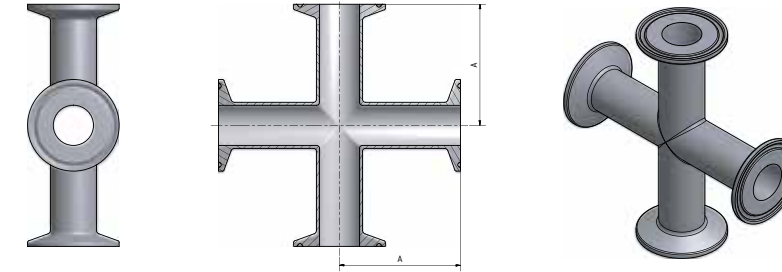


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,250	57,2	2-4Ta1	2-4Ta4
3/8	9,53	2,250	57,2	2-4Tb1	2-4Tb4
1/2	12,70	2,250	57,2	2-4Tc1	2-4Tc4
3/4	19,05	2,375	60,3	2-4Td1	2-4Td4
1	25,40	2,625	66,7	2-4Te1	2-4Te4
1 1/2	38,10	2,875	73,0	2-4Tf1	2-4Tf4
2	50,80	3,375	85,7	2-4Tg1	2-4Tg4
2 1/2	63,50	3,625	92,1	2-4Th1	2-4Th4
3	76,20	3,875	98,4	2-4Ti1	2-4Ti4
4	101,60	4,750	120,7	2-4Tj1	2-4Tj4
6	152,40	7,125	181,0	2-4Tk1	2-4Tk4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-4 (DT-18) HYGIENIC CLAMP JOINT: STRAIGHT CROSS

DT-4.1.2-4 (DT-18) MIT KLEMMSTUTZEN: KREUZ

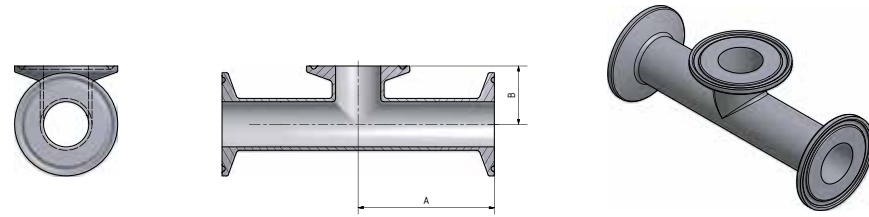


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	2,250	57,2	2-4Xa1	2-4Xa4
3/8	9,53	2,250	57,2	2-4Xb1	2-4Xb4
1/2	12,70	2,250	57,2	2-4Xc1	2-4Xc4
3/4	19,05	2,375	60,3	2-4Xd1	2-4Xd4
1	25,40	2,625	66,7	2-4Xe1	2-4Xe4
1 1/2	38,10	2,875	73,0	2-4Xf1	2-4Xf4
2	50,80	3,375	85,7	2-4Xg1	2-4Xg4
2 1/2	63,50	3,625	92,1	2-4Xh1	2-4Xh4
3	76,20	3,875	98,4	2-4Xi1	2-4Xi4
4	101,60	4,750	120,7	2-4Xj1	2-4Xj4
6	152,40	7,125	181,0	2-4Xk1	2-4Xk4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-5 (DT-27) HYGIENIC CLAMP JOINT: SHORT OUTLET TEE

DT-4.1.2-5 (DT-27) MIT KLEMMSTUTZEN: T-STÜCK, KURZER ABGANG

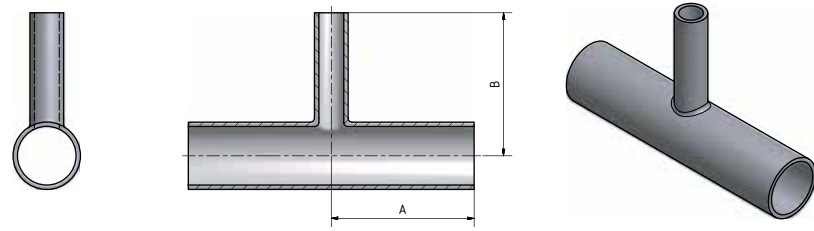


Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2	12,70	2,250	57,2	1,000	25,4	2-5c1	2-5c4
3/4	19,05	2,375	60,3	1,125	28,6	2-5d1	2-5d4
1	25,40	2,625	66,7	1,125	28,6	2-5e1	2-5e4
1 1/2	38,10	2,875	73,0	1,375	34,9	2-5f1	2-5f4
2	50,80	3,375	85,7	1,625	41,3	2-5g1	2-5g4
2 1/2	63,50	3,625	92,1	1,875	47,6	2-5h1	2-5h4
3	76,20	3,875	98,4	2,125	54,0	2-5i1	2-5i4
4	101,60	4,750	120,7	2,750	69,9	2-5j1	2-5j4
6	152,40	7,125	181,0	4,625	117,5	2-5k1	2-5k4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-6 (DT-10) AUTOMATIC TUBE WELD: REDUCING TEE

DT-4.1.2-6 (DT-10) MIT ANSCHWEISSENDEN: T-STÜCK, REDUZIERT



Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1,750	44,5	1,750	44,5	2-6b-a1	2-6b-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,875	47,6	1,875	47,6	2-6c-a1	2-6c-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,875	47,6	1,875	47,6	2-6c-b1	2-6c-b4
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2,000	50,8	2,000	50,8	2-6d-a1	2-6d-a4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,000	50,8	2,000	50,8	2-6d-b1	2-6d-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,000	50,8	2,000	50,8	2-6d-c1	2-6d-c4
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2,125	54,0	2,125	54,0	2-6e-a1	2-6e-a4
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2,125	54,0	2,125	54,0	2-6e-b1	2-6e-b4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,125	54,0	2,125	54,0	2-6e-c1	2-6e-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,125	54,0	2,125	54,0	2-6e-d1	2-6e-d4
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2,375	60,3	2,375	60,3	2-6f-c1	2-6f-c4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2,375	60,3	2,375	60,3	2-6f-d1	2-6f-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,375	60,3	2,375	60,3	2-6f-e1	2-6f-e4
2 x 1/2	50,80 x 12,70	2,875	73,0	2,625	66,7	2-6g-c1	2-6g-c4
2 x 3/4	50,80 x 19,05	2,875	73,0	2,625	66,7	2-6g-d1	2-6g-d4
2 x 1	50,80 x 25,40	2,875	73,0	2,625	66,7	2-6g-e1	2-6g-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2,875	73,0	2,625	66,7	2-6g-f1	2-6g-f4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.2-6 (DT-10) AUTOMATIC TUBE WELD: REDUCING TEE

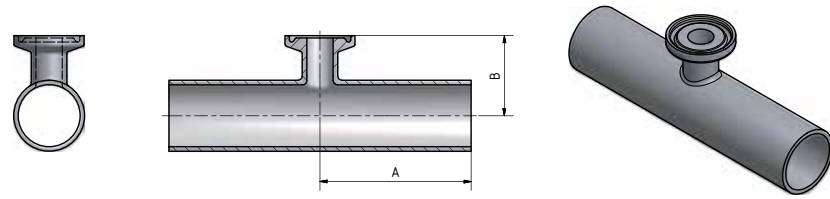
DT-4.1.2-6 (DT-10) MIT ANSCHWEISSENDEN: T-STÜCK, REDUZIERT

Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3,125	79,4	2,875	73,0	2-6h-c1	2-6h-c4
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,125	79,4	2,875	73,0	2-6h-d1	2-6h-d4
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,125	79,4	2,875	73,0	2-6h-e1	2-6h-e4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,125	79,4	2,875	73,0	2-6h-f1	2-6h-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,125	79,4	2,875	73,0	2-6h-g1	2-6h-g4
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,375	85,7	3,125	79,4	2-6i-c1	2-6i-c4
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,375	85,7	3,125	79,4	2-6i-d1	2-6i-d4
3 x 1	76,20 x 25,40	3,375	85,7	3,125	79,4	2-6i-e1	2-6i-e4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,375	85,7	3,125	79,4	2-6i-f1	2-6i-f4
3 x 2	76,20 x 50,40	3,375	85,7	3,125	79,4	2-6i-g1	2-6i-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,375	85,7	3,125	79,4	2-6i-h1	2-6i-h4
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,125	104,8	3,625	92,1	2-6j-c1	2-6j-c4
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,125	104,8	3,625	92,1	2-6j-d1	2-6j-d4
4 x 1	101,60 x 25,40	4,125	104,8	3,625	92,1	2-6j-e1	2-6j-e4
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,125	104,8	3,625	92,1	2-6j-f1	2-6j-f4
4 x 2	101,60 x 50,40	4,125	104,8	3,875	98,4	2-6j-g1	2-6j-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,125	104,8	3,875	98,4	2-6j-h1	2-6j-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	4,125	104,8	3,875	98,4	2-6j-i1	2-6j-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	5,625	142,9	4,875	123,8	2-6k-i1	2-6k-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	5,625	142,9	5,125	130,2	2-6k-j1	2-6k-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.2-7 (DT-14) AUTOMATIC TUBE WELD: SHORT OUTLET HYGIENIC CLAMP, JOINT REDUCING TEE

DT-4.1.2-7 (DT-14) MIT ANSCHWEISSENDEN: T-STÜCK, KURZER ABGANG, REDUZIERT MIT KLEMMSTUTZEN



Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1,750	44,5	1,000	25,4	2-7b-a1	2-7b-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,875	47,6	1,000	25,4	2-7c-a1	2-7c-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,875	47,6	1,000	25,4	2-7c-b1	2-7c-b4
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2,000	50,8	1,000	25,4	2-7d-a1	2-7d-a4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,000	50,8	1,000	25,4	2-7d-b1	2-7d-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,000	50,8	1,000	25,4	2-7d-c1	2-7d-c4
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2,125	54,0	1,125	28,6	2-7e-a1	2-7e-a4
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2,125	54,0	1,125	28,6	2-7e-b1	2-7e-b4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,125	54,0	1,125	28,6	2-7e-c1	2-7e-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,125	54,0	1,125	28,6	2-7e-d1	2-7e-d4
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2,375	60,3	1,375	34,9	2-7f-c1	2-7f-c4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2,375	60,3	1,375	34,9	2-7f-d1	2-7f-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,375	60,3	1,375	34,9	2-7f-e1	2-7f-e4
2 x 1/2	50,80 x 12,70	2,875	73,0	1,625	41,3	2-7g-c1	2-7g-c4
2 x 3/4	50,80 x 19,05	2,875	73,0	1,625	41,3	2-7g-d1	2-7g-d4
2 x 1	50,80 x 25,40	2,875	73,0	1,625	41,3	2-7g-e1	2-7g-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2,875	73,0	1,625	41,3	2-7g-f1	2-7g-f4
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3,125	79,4	1,875	47,6	2-7h-c1	2-7h-c4

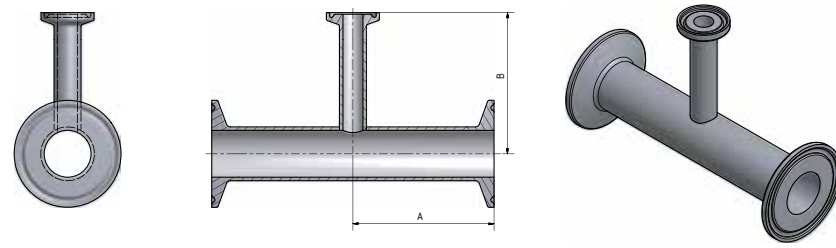
Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,125	79,4	1,875	47,6	2-7h-d1	2-7h-d4
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,125	79,4	1,875	47,6	2-7h-e1	2-7h-e4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,125	79,4	1,875	47,6	2-7h-f1	2-7h-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,125	79,4	1,875	47,6	2-7h-g1	2-7h-g4
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,375	85,7	2,125	54,0	2-7i-c1	2-7i-c4
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,375	85,7	2,125	54,0	2-7i-d1	2-7i-d4
3 x 1	76,20 x 25,40	3,375	85,7	2,125	54,0	2-7i-e1	2-7i-e4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,375	85,7	2,125	54,0	2-7i-f1	2-7i-f4
3 x 2	76,20 x 50,40	3,375	85,7	2,125	54,0	2-7i-g1	2-7i-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,375	85,7	2,125	54,0	2-7i-h1	2-7i-h4
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,125	104,8	2,625	66,7	2-7j-c1	2-7j-c4
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,125	104,8	2,625	66,7	2-7j-d1	2-7j-d4
4 x 1	101,60 x 25,40	4,125	104,8	2,625	66,7	2-7j-e1	2-7j-e4
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,125	104,8	2,625	66,7	2-7j-f1	2-7j-f4
4 x 2	101,60 x 50,40	4,125	104,8	2,625	66,7	2-7j-g1	2-7j-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,125	104,8	2,625	66,7	2-7j-h1	2-7j-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	4,125	104,8	2,625	66,7	2-7j-i1	2-7j-i4
6 x 1/2	152,40 x 12,70	5,625	142,9	3,625	92,1	2-7k-c1	2-7k-c4
6 x 3/4	152,40 x 19,05	5,625	142,9	3,625	92,1	2-7k-d1	2-7k-d4€
6 x 1	152,40 x 25,40	5,625	142,9	3,625	92,1	2-7k-e1€	2-7k-e4
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	5,625	142,9	3,625	92,1	2-7k-f1	2-7k-f4
6 x 2	152,40 x 50,40	5,625	142,9	3,625	92,1	2-7k-g1	2-7k-g4
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	5,625	142,9	3,625	92,1	2-7k-h1	2-7k-h4
6 x 3	152,40 x 76,20	5,625	142,9	3,625	92,1	2-7k-i1	2-7k-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	5,625	142,9	3,750	95,3	2-7k-j1	2-7k-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-8 (DT-19) HYGIENIC CLAMP JOINT: REDUCING TEE

DT-4.1.2-8 (DT-19) MIT KLEMMSTUTZEN: T-STÜCK, REDUZIERT



Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,250	57,2	2,250	57,2	2-8b-a1	2-8b-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,375	60,3	2,375	60,3	2-8c-a1	2-8c-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,375	60,3	2,375	60,3	2-8c-b1	2-8c-b4
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2,500	63,5	2,500	63,5	2-8d-a1	2-8d-a4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,500	63,5	2,500	63,5	2-8d-b1	2-8d-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,500	63,5	2,500	63,5	2-8d-c1	2-8d-c4
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2,625	66,7	2,625	66,7	2-8e-a1	2-8e-a4
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2,625	66,7	2,625	66,7	2-8e-b1	2-8e-b4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,625	66,7	2,625	66,7	2-8e-c1	2-8e-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,625	66,7	2,625	66,7	2-8e-d1	2-8e-d4
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2,875	73,0	2,875	73,0	2-8f-c1	2-8f-c4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2,875	73,0	2,875	73,0	2-8f-d1	2-8f-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,875	73,0	2,875	73,0	2-8f-e1	2-8f-e4
2 x 1/2	50,80 x 12,70	3,375	85,7	3,125	79,4	2-8g-c1	2-8g-c4
2 x 3/4	50,80 x 19,05	3,375	85,7	3,125	79,4	2-8g-d1	2-8g-d4
2 x 1	50,80 x 25,40	3,375	85,7	3,125	79,4	2-8g-e1	2-8g-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,375	85,7	3,125	79,4	2-8g-f1	2-8g-f4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-8 (DT-19) HYGIENIC CLAMP JOINT: REDUCING TEE

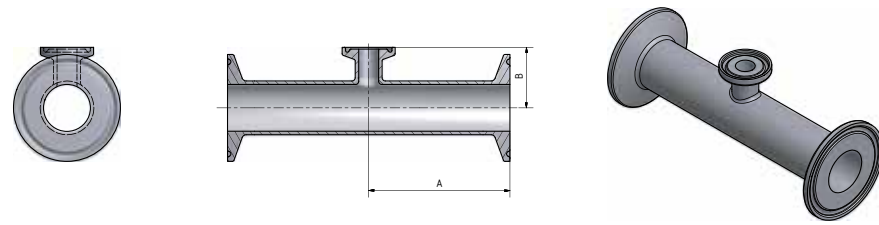
DT-4.1.2-8 (DT-19) MIT KLEMMSTUTZEN: T-STÜCK, REDUZIERT

Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3,625	92,1	3,375	85,7	2-8h-c1	2-8h-c4
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,625	92,1	3,375	85,7	2-8h-d1	2-8h-d4
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,625	92,1	3,375	85,7	2-8h-e1	2-8h-e4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,625	92,1	3,375	85,7	2-8h-f1	2-8h-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,625	92,1	3,375	85,7	2-8h-g1	2-8h-g4
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,875	98,4	3,625	92,1	2-8i-c1	2-8i-c4
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,875	98,4	3,625	92,1	2-8i-d1	2-8i-d4
3 x 1	76,20 x 25,40	3,875	98,4	3,625	92,1	2-8i-e1	2-8i-e4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,875	98,4	3,625	92,1	2-8i-f1	2-8i-f4
3 x 2	76,20 x 50,40	3,875	98,4	3,625	92,1	2-8i-g1	2-8i-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,875	98,4	3,625	92,1	2-8i-h1	2-8j-h4
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,750	120,7	4,125	104,8	2-8j-c1	2-8j-c4
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,750	120,7	4,125	104,8	2-8j-d1	2-8j-d4
4 x 1	101,60 x 25,40	4,750	120,7	4,125	104,8	2-8j-e1	2-8j-e4
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,750	120,7	4,125	104,8	2-8j-f1	2-8j-f4
4 x 2	101,60 x 50,40	4,750	120,7	4,375	111,1	2-8j-g1	2-8j-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,750	120,7	4,375	111,1	2-8j-h1	2-8j-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	4,750	120,7	4,375	111,1	2-8j-i1	2-8j-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	7,125	181,0	5,375	136,5	2-8k-i1	2-8k-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	7,125	181,0	5,750	146,1	2-8k-j1	2-8k-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-9 (DT-20) HYGIENIC CLAMP JOINT: SHORT OUTLET REDUCING TEE

DT-4.1.2-9 (DT-20) MIT KLEMMSTUTZEN: T-STÜCK, KURZER ABGANG, REDUZIERT



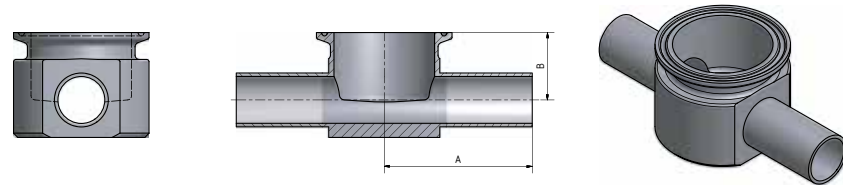
Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,250	57,2	1,000	25,4	2-9b-a1	2-9b-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,375	60,3	1,000	25,4	2-9c-a1	2-9c-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,375	60,3	1,000	25,4	2-9c-b1	2-9c-b4
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2,500	63,5	1,000	25,4	2-9d-a1	2-9d-a4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,500	63,5	1,000	25,4	2-9d-b1	2-9d-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,500	63,5	1,000	25,4	2-9d-c1	2-9d-c4
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2,625	66,7	1,125	28,6	2-9e-a1	2-9e-a4
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2,625	66,7	1,125	28,6	2-9e-b1	2-9e-b4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,625	66,7	1,125	28,6	2-9e-c1	2-9e-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,625	66,7	1,125	28,6	2-9e-d1	2-9e-d4
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2,875	73,0	1,375	34,9	2-9f-c1	2-9f-c4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2,875	73,0	1,375	34,9	2-9f-d1	2-9f-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,875	73,0	1,375	34,9	2-9f-e1	2-9f-e4
2 x 1/2	50,80 x 12,70	3,375	85,7	1,625	41,3	2-9g-c1	2-9g-c4
2 x 3/4	50,80 x 19,05	3,375	85,7	1,625	41,3	2-9g-d1	2-9g-d4
2 x 1	50,80 x 25,40	3,375	85,7	1,625	41,3	2-9g-e1	2-9g-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,375	85,7	1,625	41,3	2-9g-f1	2-9g-f4
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3,625	92,1	1,875	47,6	2-9h-c1	2-9h-c4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3,625	92,1	1,875	47,6	2-9h-d1	2-9h-d4
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3,625	92,1	1,875	47,6	2-9h-e1	2-9h-e4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,625	92,1	1,875	47,6	2-9h-f1	2-9h-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,40	3,625	92,1	1,875	47,6	2-9h-g1	2-9h-g4
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3,875	98,4	2,125	54,0	2-9i-c1	2-9i-c4
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3,875	98,4	2,125	54,0	2-9i-d1	2-9i-d4
3 x 1	76,20 x 25,40	3,875	98,4	2,125	54,0	2-9i-e1	2-9i-e4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3,875	98,4	2,125	54,0	2-9i-f1	2-9i-f4
3 x 2	76,20 x 50,40	3,875	98,4	2,125	54,0	2-9i-g1	2-9i-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,875	98,4	2,125	54,0	2-9i-h1	2-9j-h4
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4,750	120,7	2,625	66,7	2-9j-c1	2-9j-c4
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4,750	120,7	2,625	66,7	2-9j-d1	2-9j-d4
4 x 1	101,60 x 25,40	4,750	120,7	2,625	66,7	2-9j-e1	2-9j-e4
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4,750	120,7	2,625	66,7	2-9j-f1	2-9j-f4
4 x 2	101,60 x 50,40	4,750	120,7	2,625	66,7	2-9j-g1	2-9j-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,750	120,7	2,625	66,7	2-9j-h1	2-9j-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	4,750	120,7	2,625	66,7	2-9j-i1	2-9j-i4
6 x 1/2	152,40 x 12,70	7,125	181,0	3,625	92,1	2-9k-c1	2-9k-c4
6 x 3/4	152,40 x 19,05	7,125	181,0	3,625	92,1	2-9k-d1	2-9k-d4
6 x 1	152,40 x 25,40	7,125	181,0	3,625	92,1	2-9k-e1	2-9k-e4
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	7,125	181,0	3,625	92,1	2-9k-f1	2-9k-f4
6 x 2	152,40 x 50,40	7,125	181,0	3,625	92,1	2-9k-g1	2-9k-g4
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	7,125	181,0	3,625	92,1	2-9k-h1	2-9k-h4
6 x 3	152,40 x 76,20	7,125	181,0	3,625	92,1	2-9k-i1	2-9k-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	7,125	181,0	3,750	95,3	2-9k-j1	2-9k-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

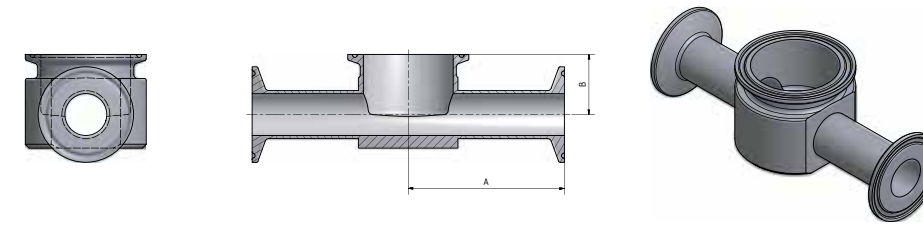
DT-4.1.2-10 (DT-28) AUTOMATIC TUBE WELD: INSTRUMENT TEE
DT-4.1.2-10 (DT-28) MIT ANSCHWEISSENDEN: INSTRUMENTIERUNGS-T-STÜCK



Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2 x 1 1/2	12,70 x 38,10	2,500	63,5	0,875	22,2	2-10c-f1	2-10c-f4
3/4 x 1 1/2	19,05 x 38,10	2,500	63,5	1,000	25,4	2-10d-f1	2-10d-f4
1 x 1 1/2	25,40 x 38,10	2,500	63,5	1,125	28,6	2-10e-f1	2-10e-f4
1/2 x 2	12,70 x 50,80	2,750	69,9	1,000	25,4	2-10c-g1	2-10c-g4
3/4 x 2	19,05 x 50,80	2,750	69,9	1,125	28,6	2-10d-g1	2-10d-g4
1 x 2	25,40 x 50,80	2,750	69,9	1,250	31,8	2-10e-g1	2-10e-g4
1 1/2 x 2	38,10 x 50,80	2,750	69,9	1,500	38,1	2-10f-g1	2-10f-g4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.2-11 (DT-29) HYGIENIC CLAMP JOINT: INSTRUMENT TEE
DT-4.1.2-11 (DT-29) MIT KLEMMSTUTZEN: INSTRUMENTIERUNGS-T-STÜCK



Nominal Size (d) / Nennweite		A		B		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2 x 1 1/2	12,70 x 38,10	3,000	76,2	0,875	22,2	2-11c-f1	2-11c-f4
3/4 x 1 1/2	19,05 x 38,10	3,000	76,2	1,000	25,4	2-11d-f1	2-11d-f4
1 x 1 1/2	25,40 x 38,10	3,000	76,2	1,125	28,6	2-11e-f1	2-11e-f4
1/2 x 2	12,70 x 50,80	3,250	82,6	1,000	25,4	2-11c-g1	2-11c-g4
3/4 x 2	19,05 x 50,80	3,250	82,6	1,125	28,6	2-11d-g1	2-11d-g4
1 x 2	25,40 x 50,80	3,250	82,6	1,250	31,8	2-11e-g1	2-11e-g4
1 1/2 x 2	38,10 x 50,80	3,250	82,6	1,500	38,1	2-11f-g1	2-11f-g4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

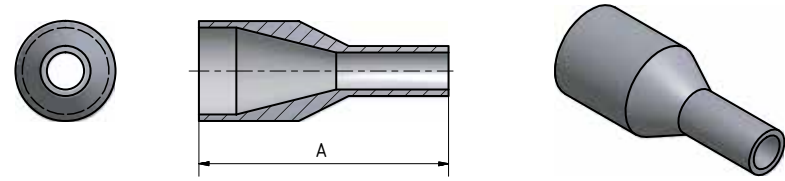
REDUCERS

REDUZIERUNGEN



DT-4.1.3-1 AUTOMATIC TUBE WELD: CONCENTRIC REDUCER

DT-4.1.3-1 MIT ANSCHWEISSENDEN: KONZENTRISCHE REDUZIERUNG

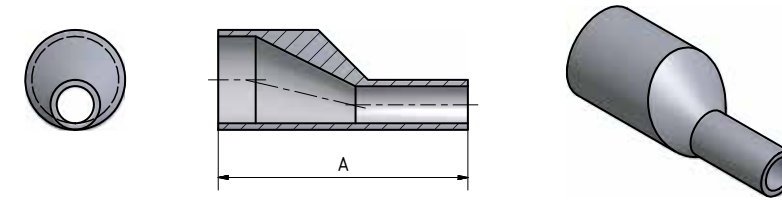


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1,625	41,3	3-1bKb-a1	3-1bKb-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,875	47,6	3-1bKc-a1	3-1bKc-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,875	47,6	3-1bKc-b1	3-1bKc-b4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,000	50,8	3-1bKd-b1	3-1bKd-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,125	54,0	3-1bKd-c1	3-1bKd-c4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,500	63,5	3-1bKe-c1	3-1bKe-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,125	54,0	3-1bKe-d1	3-1bKe-d4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3,000	76,2	3-1bKf-d1	3-1bKf-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,500	63,5	3-1bKf-e1	3-1bKf-e4
2 x 1	50,80 x 25,40	3,375	85,7	3-1bKg-e1	3-1bKg-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2,500	63,5	3-1bKg-f1	3-1bKg-f4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,375	85,7	3-1bKh-f1	3-1bKh-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	2,500	63,5	3-1bKh-g1	3-1bKh-g4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4,250	108,0	3-1bKi-f1	3-1bKi-f4
3 x 2	76,20 x 50,80	3,375	85,7	3-1bKi-g1	3-1bKi-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	2,625	66,7	3-1bKi-h1	3-1bKi-h4
4 x 2	101,60 x 50,80	5,125	130,2	3-1bKj-g1	3-1bKj-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,250	108,0	3-1bKj-h1	3-1bKj-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	3,875	98,4	3-1bKj-i1	3-1bKj-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	7,250	184,2	3-1bKk-i1	3-1bKk-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	5,625	142,9	3-1bKk-j1	3-1bKk-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.3-1 AUTOMATIC TUBE WELD: ECCENTRIC REDUCER

DT-4.1.3-1 MIT ANSCHWEISSENDEN: EXZENTRISCHE REDUZIERUNG

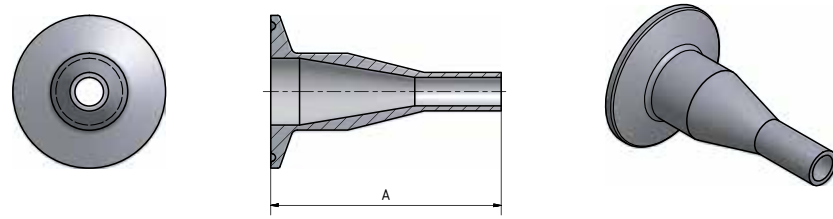


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1,625	41,3	3-1bEb-a1	3-1bEb-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,875	47,6	3-1bEc-a1	3-1bEc-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,875	47,6	3-1bEc-b1	3-1bEc-b4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,000	50,8	3-1bEd-b1	3-1bEd-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,125	54,0	3-1bEd-c1	3-1bEd-c4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2,500	63,5	3-1bEe-c1	3-1bEe-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,125	54,0	3-1bEe-d1	3-1bEe-d4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3,000	76,2	3-1bEf-d1	3-1bEf-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2,500	63,5	3-1bEf-e1	3-1bEf-e4
2 x 1	50,80 x 25,40	3,375	85,7	3-1bEg-e1	3-1bEg-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2,500	63,5	3-1bEg-f1	3-1bEg-f4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,375	85,7	3-1bEh-f1	3-1bEh-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	2,500	63,5	3-1bEh-g1	3-1bEh-g4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4,250	108,0	3-1bEi-f1	3-1bEi-f4
3 x 2	76,20 x 50,80	3,375	85,7	3-1bEi-g1	3-1bEi-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	2,625	66,7	3-1bEi-h1	3-1bEi-h4
4 x 2	101,60 x 50,80	5,125	130,2	3-1bEj-g1	3-1bEj-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,250	108,0	3-1bEj-h1	3-1bEj-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	3,875	98,4	3-1bEj-i1	3-1bEj-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	7,250	184,2	3-1bEk-i1	3-1bEk-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	5,625	142,9	3-1bEk-j1	3-1bEk-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.3-2 HYGIENIC CLAMP JOINT: TUBE WELD CONCENTRIC REDUCER

DT-4.1.3-2 MIT KLEMMSTUTZEN: KONZENTRISCHE REDUZIERUNG, MIT ANSCHWEISSENDE

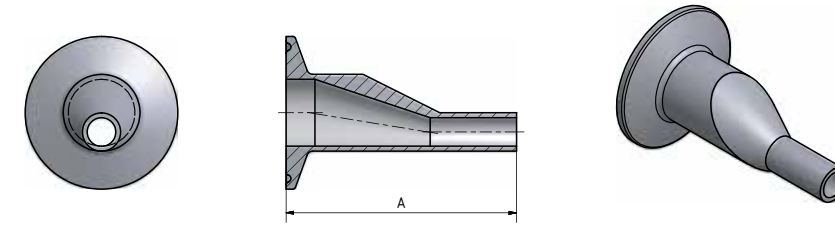


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,125	54,0	3-2bKb-a1	3-2bKb-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,375	60,3	3-2bKc-a1	3-2bKc-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,375	60,3	3-2bKc-b1	3-2bKc-b4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,500	63,5	3-2bKd-b1	3-2bKd-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,625	66,7	3-2bKd-c1	3-2bKd-c4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3,000	76,2	3-2bKe-c1	3-2bKe-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,625	66,7	3-2bKe-d1	3-2bKe-d4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3,500	88,9	3-2bKf-d1	3-2bKf-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3,000	76,2	3-2bKf-e1	3-2bKf-e4
2 x 1	50,80 x 25,40	3,875	98,4	3-2bKg-e1	3-2bKg-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,000	76,2	3-2bKg-f1	3-2bKg-f4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,875	98,4	3-2bKh-f1	3-2bKh-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3,000	76,2	3-2bKh-g1	3-2bKh-g4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4,750	120,7	3-2bKi-f1	3-2bKi-f4
3 x 2	76,20 x 50,80	3,875	98,4	3-2bKi-g1	3-2bKi-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,125	79,4	3-2bKi-h1	3-2bKi-h4
4 x 2	101,60 x 50,80	5,750	146,0	3-2bKj-g1	3-2bKj-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,875	123,8	3-2bKj-h1	3-2bKj-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	4,500	114,3	3-2bKj-i1	3-2bKj-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	8,000	203,2	3-2bKk-i1	3-2bKk-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	6,375	161,9	3-2bKk-j1	3-2bKk-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.3-2 HYGIENIC CLAMP JOINT: TUBE WELD ECCENTRIC REDUCER

DT-4.1.3-2 MIT KLEMMSTUTZEN: EXZENTRISCHE REDUZIERUNG, MIT ANSCHWEISSENDE

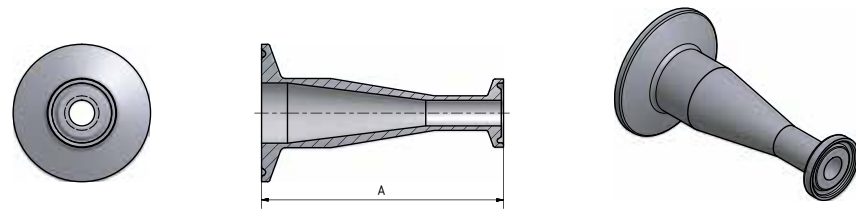


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,125	54,0	3-2bEb-a1	3-2bEb-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,375	60,3	3-2bEc-a1	3-2bEc-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,375	60,3	3-2bEc-b1	3-2bEc-b4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2,500	63,5	3-2bEd-b1	3-2bEd-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2,625	66,7	3-2bEd-c1	3-2bEd-c4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3,000	76,2	3-2bEe-c1	3-2bEe-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2,625	66,7	3-2bEe-d1	3-2bEe-d4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3,500	88,9	3-2bEf-d1	3-2bEf-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3,000	76,2	3-2bEf-e1	3-2bEf-e4
2 x 1	50,80 x 25,40	3,875	98,4	3-2bEg-e1	3-2bEg-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,000	76,2	3-2bEg-f1	3-2bEg-f4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3,875	98,4	3-2bEh-f1	3-2bEh-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3,000	76,2	3-2bEh-g1	3-2bEh-g4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4,750	120,7	3-2bEi-f1	3-2bEi-f4
3 x 2	76,20 x 50,80	3,875	98,4	3-2bEi-g1	3-2bEi-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,125	79,4	3-2bEi-h1	3-2bEi-h4
4 x 2	101,60 x 50,80	5,750	146,0	3-2bEj-g1	3-2bEj-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4,875	123,8	3-2bEj-h1	3-2bEj-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	4,500	114,3	3-2bEj-i1	3-2bEj-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	8,000	203,2	3-2bEk-i1	3-2bEk-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	6,375	161,9	3-2bEk-j1	3-2bEk-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.3-3 HYGIENIC CLAMP JOINT: CONCENTRIC REDUCER

DT-4.1.3-3 MIT KLEMMSTUTZEN: KONZENTRISCHE REDUZIERUNG

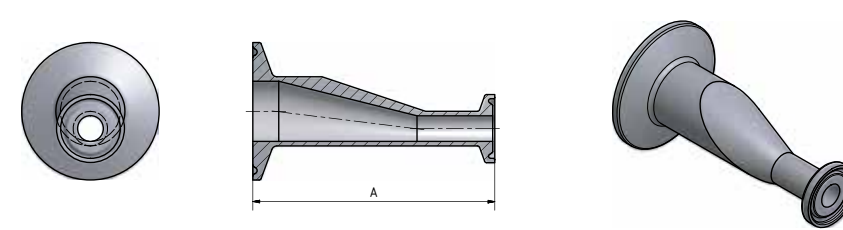


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,625	66,7	3-3bKb-a1	3-3bKb-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,875	73,0	3-3bKc-a1	3-3bKc-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,875	73,0	3-3bKc-b1	3-3bKc-b4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	3,000	76,2	3-3bKd-b1	3-3bKd-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	3,125	79,4	3-3bKd-c1	3-3bKd-c4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3,500	88,9	3-3bKe-c1	3-3bKe-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	3,125	79,4	3-3bKe-d1	3-3bKe-d4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	4,000	101,6	3-3bKf-d1	3-3bKf-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3,500	88,9	3-3bKf-e1	3-3bKf-e4
2 x 1	50,80 x 25,40	4,375	111,1	3-3bKg-e1	3-3bKg-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,500	88,9	3-3bKg-f1	3-3bKg-f4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	4,375	111,1	3-3bKh-f1	3-3bKh-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3,500	88,9	3-3bKh-g1	3-3bKh-g4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	5,250	133,4	3-3bKi-f1	3-3bKi-f4
3 x 2	76,20 x 50,80	4,375	111,1	3-3bKi-g1	3-3bKi-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,625	92,1	3-3bKi-h1	3-3bKi-h4
4 x 2	101,60 x 50,80	6,250	158,8	3-3bKj-g1	3-3bKj-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	5,375	136,5	3-3bKj-h1	3-3bKj-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	5,000	127,0	3-3bKj-i1	3-3bKj-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	8,500	215,9	3-3bKk-i1	3-3bKk-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	7,000	177,8	3-3Kk-j1	3-3bKk-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

DT-4.1.3-3 HYGIENIC CLAMP JOINT: ECCENTRIC REDUCER

DT-4.1.3-3 MIT KLEMMSTUTZEN: EXZENTRISCHE REDUZIERUNG



Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2,625	66,7	3-3bEb-a1	3-3bEb-a4
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2,875	73,0	3-3bEc-a1	3-3bEc-a4
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2,875	73,0	3-3bEc-b1	3-3bEc-b4
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	3,000	76,2	3-3bEd-b1	3-3bEd-b4
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	3,125	79,4	3-3bEd-c1	3-3bEd-c4
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3,500	88,9	3-3bEe-c1	3-3bEe-c4
1 x 3/4	25,40 x 19,05	3,125	79,4	3-3bEe-d1	3-3bEe-d4
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	4,000	101,6	3-3bEf-d1	3-3bEf-d4
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3,500	88,9	3-3bEf-e1	3-3bEf-e4
2 x 1	50,80 x 25,40	4,375	111,1	3-3bEg-e1	3-3bEg-e4
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3,500	88,9	3-3bEg-f1	3-3bEg-f4
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	4,375	111,1	3-3bEh-f1	3-3bEh-f4
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3,500	88,9	3-3bEh-g1	3-3bEh-g4
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	5,250	133,4	3-3bEi-f1	3-3bEi-f4
3 x 2	76,20 x 50,80	4,375	111,1	3-3bEi-g1	3-3bEi-g4
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3,625	92,1	3-3bEi-h1	3-3bEi-h4
4 x 2	101,60 x 50,80	6,250	158,8	3-3bEj-g1	3-3bEj-g4
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	5,375	136,5	3-3bEj-h1	3-3bEj-h4
4 x 3	101,60 x 76,20	5,000	127,0	3-3bEj-i1	3-3bEj-i4
6 x 3	152,40 x 76,20	8,500	215,9	3-3bEk-i1	3-3bEk-i4
6 x 4	152,40 x 101,60	7,000	177,8	3-3Ek-j1	3-3bEk-j4

Further dimensions on request. Subject to alteration. Clamp dimensions see table DT-4.1.4-1.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Klemmanschlussmaße vgl. Tabelle DT-4.1.4-1.

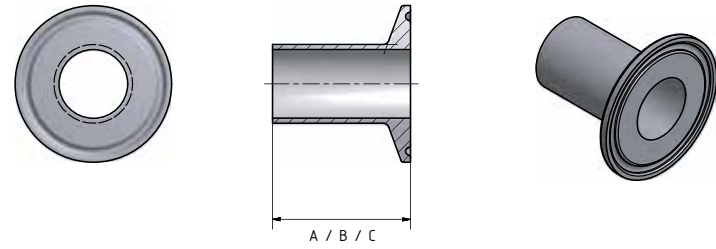
FERRULES AND CAPS

STUTZEN UND KAPPEN



DT-4.1.4-1 (DT-22) AUTOMATIC TUBE WELD: FERRULE

DT-4.1.4-1 (DT-22) MIT ANSCHWEISSENDEN: STUTZEN



Nominal Size (d) / Nennweite		A		Clamp Dimensions / Klammerabmessung		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,750	44,5	0,984	25,0	4-1Aa1	4-1Aa4
3/8	9,53	1,750	44,5	0,984	25,0	4-1Ab1	4-1Ab4
1/2	12,70	1,750	44,5	0,984	25,0	4-1Ac1	4-1Ac4
3/4	19,05	1,750	44,5	0,984	25,0	4-1Ad1	4-1Ad4
1	25,40	1,750	44,5	1,984	50,5	4-1Ae1	4-1Ae4
1 1/2	38,10	1,750	44,5	1,984	50,5	4-1Af1	4-1Af4
2	50,80	2,250	57,2	2,516	64,0	4-1Ag1	4-1Ag4
2 1/2	63,50	2,250	57,2	3,047	77,5	4-1Ah1	4-1Ah4
3	76,20	2,250	57,2	3,579	91,0	4-1Ai1	4-1Ai4
4	101,60	2,250	57,2	4,682	119,0	4-1Aj1	4-1Aj4
6	152,40	3,000	76,2	6,570	167,0	4-1Ak1	4-1Ak4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.4-1 (DT-22) AUTOMATIC TUBE WELD: FERRULE

DT-4.1.4-1 (DT-22) MIT ANSCHWEISSENDEN: STUTZEN

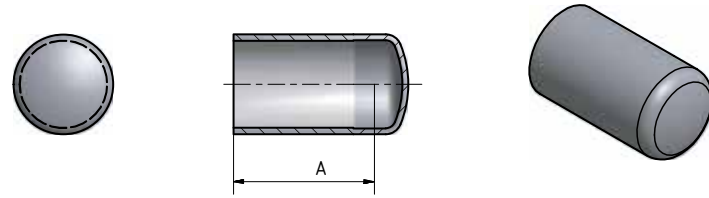
Nominal Size (d) / Nennweite		B		Clamp Dimensions / Klammerabmessung		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	1,130	28,7	0,984	25,0	4-1Ba1	4-1Ba4
3/8	9,53	1,130	28,7	0,984	25,0	4-1Bb1	4-1Bb4
1/2	12,70	1,130	28,7	0,984	25,0	4-1Bc1	4-1Bc4
3/4	19,05	1,130	28,7	0,984	25,0	4-1Bd1	4-1Bd4
1	25,40	1,130	28,7	1,984	50,5	4-1Be1	4-1Be4
1 1/2	38,10	1,130	28,7	1,984	50,5	4-1Bf1	4-1Bf4
2	50,80	1,130	28,7	2,516	64,0	4-1Bg1	4-1Bg4
2 1/2	63,50	1,130	28,7	3,047	77,5	4-1Bh1	4-1Bh4
3	76,20	1,130	28,7	3,579	91,0	4-1Bi1	4-1Bi4
4	101,60	1,130	28,7	4,682	119,0	4-1Bj1	4-1Bj4
6	152,40	1,500	38,1	6,570	167,0	4-1Bk1	4-1Bk4

Nominal Size (d) / Nennweite		C		Clamp Dimensions / Klammerabmessung		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,500	12,7	0,984	25,0	4-1Ca1	4-1Ca4
3/8	9,53	0,500	12,7	0,984	25,0	4-1Cb1	4-1Cb4
1/2	12,70	0,500	12,7	0,984	25,0	4-1Cc1	4-1Cc4
3/4	19,05	0,500	12,7	0,984	25,0	4-1Cd1	4-1Cd4
1	25,40	0,500	12,7	1,984	50,5	4-1Ce1	4-1Ce4
1 1/2	38,10	0,500	12,7	1,984	50,5	4-1Cf1	4-1Cf4
2	50,80	0,500	12,7	2,516	64,0	4-1Cg1	4-1Cg4
2 1/2	63,50	0,500	12,7	3,047	77,5	4-1Ch1	4-1Ch4
3	76,20	0,500	12,7	3,579	91,0	4-1Ci1	4-1Ci4
4	101,60	0,625	15,9	4,682	119,0	4-1Cj1	4-1Cj4
6	152,40	0,750	19,05	6,570	167,0	4-1Ck1	4-1Ck4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.5-1 (DT-30) AUTOMATIC TUBE WELD: CAP

DT-4.1.5-1 (DT-30) MIT ANSCHWEISSENDEN: ENDKAPPE

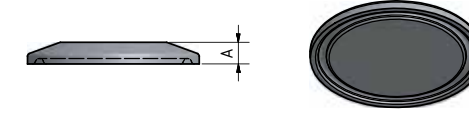


Nominal Size (d) / Nennweite		A		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/2	12,70	1,500	38,10	5-1c1	5-1c4
3/4	19,05	1,500	38,10	5-1d1	5-1d4
1	25,40	1,500	38,10	5-1e1	5-1e4
1 1/2	38,10	1,500	38,10	5-1f1	5-1f4
2	50,80	1,500	38,10	5-1g1	5-1g4
2 1/2	63,50	1,500	38,10	5-1h1	5-1h4
3	76,20	1,750	44,50	5-1i1	5-1i4
4	101,60	2,000	50,80	5-1j1	5-1j4
6	152,40	2,500	63,50	5-1k1	5-1k4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

DT-4.1.5-2 (DT-31) HYGIENIC CLAMP JOINT: SOLID END CAP

DT-4.1.5-2 (DT-31) MIT KLEMMSTUTZEN: DECKEL



Nominal Size (d) / Nennweite		A		Flange Dimensions / Flanschabmessung		Order Code / Artikel-Nr.	
Inch	mm	Inch	mm	Inch	mm	SF1	SF4
1/4	6,35	0,187	4,7	0,984	25,0	5-2a1	5-2a4
3/8	9,53	0,187	4,7	0,984	25,0	5-2b1	5-2b4
1/2	12,70	0,187	4,7	0,984	25,0	5-2c1	5-2c4
3/4	19,05	0,187	4,7	0,984	25,0	5-2d1	5-2d4
1	25,40	0,250	6,4	1,339	34,0	5-2e11	5-2e41
1	25,40	0,250	6,4	1,984	50,5	5-2e1	5-2e4
1 1/2	38,10	0,250	6,4	1,984	50,5	5-2f1	5-2f4
2	50,80	0,250	6,4	2,516	64,0	5-2g1	5-2g4
2 1/2	63,50	0,250	6,4	3,047	77,5	5-2h1	5-2h4
3	76,20	0,250	6,4	3,579	91,0	5-2i1	5-2i4
4	101,60	0,312	7,9	4,682	119,0	5-2j1	5-2j4
6	152,40	0,437	11,1	6,570	167,0	5-2k1	5-2k4

Further dimensions on request. Subject to alteration.
Weiter Abmessungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

INFORMATION

INFORMATIONEN





AD 2000 HPO



DIN EN ISO 9001



DIN EN ISO 14001



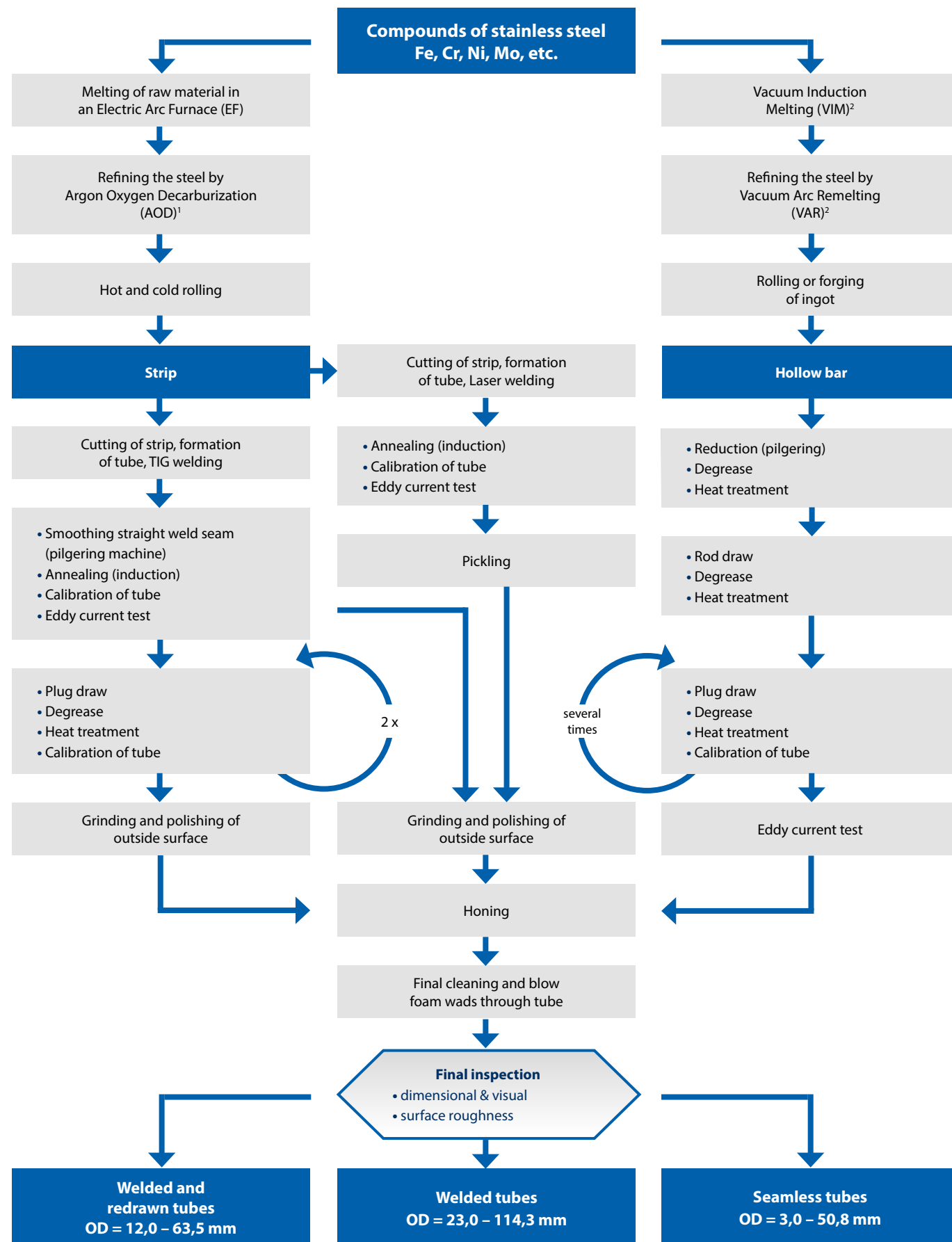
DGRG 97 23 EG and AD 2000 WO

Further certificates are available on our website:
Weitere Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite

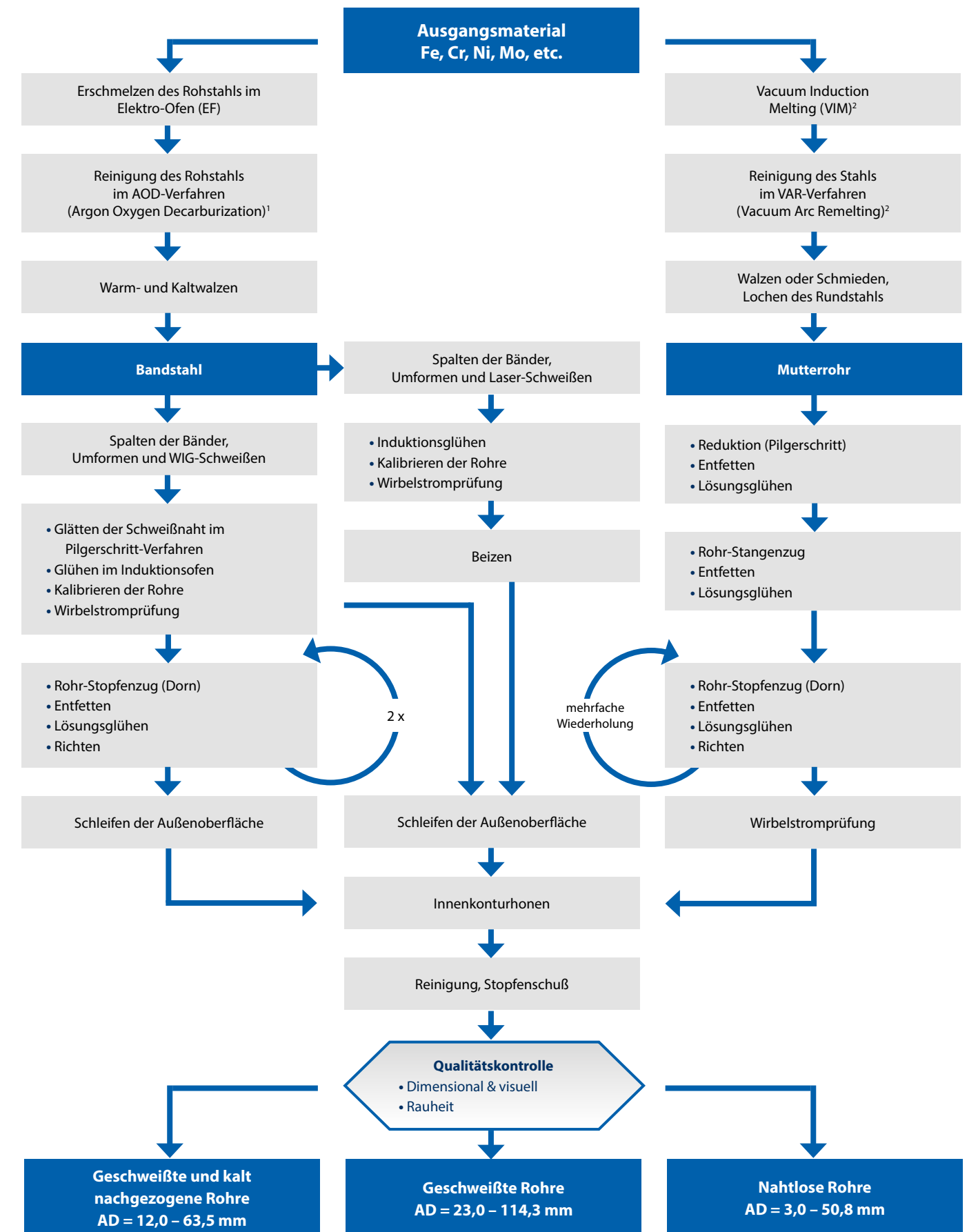
www.dockweiler.com

Further certificates are available on our website:
Weitere Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite

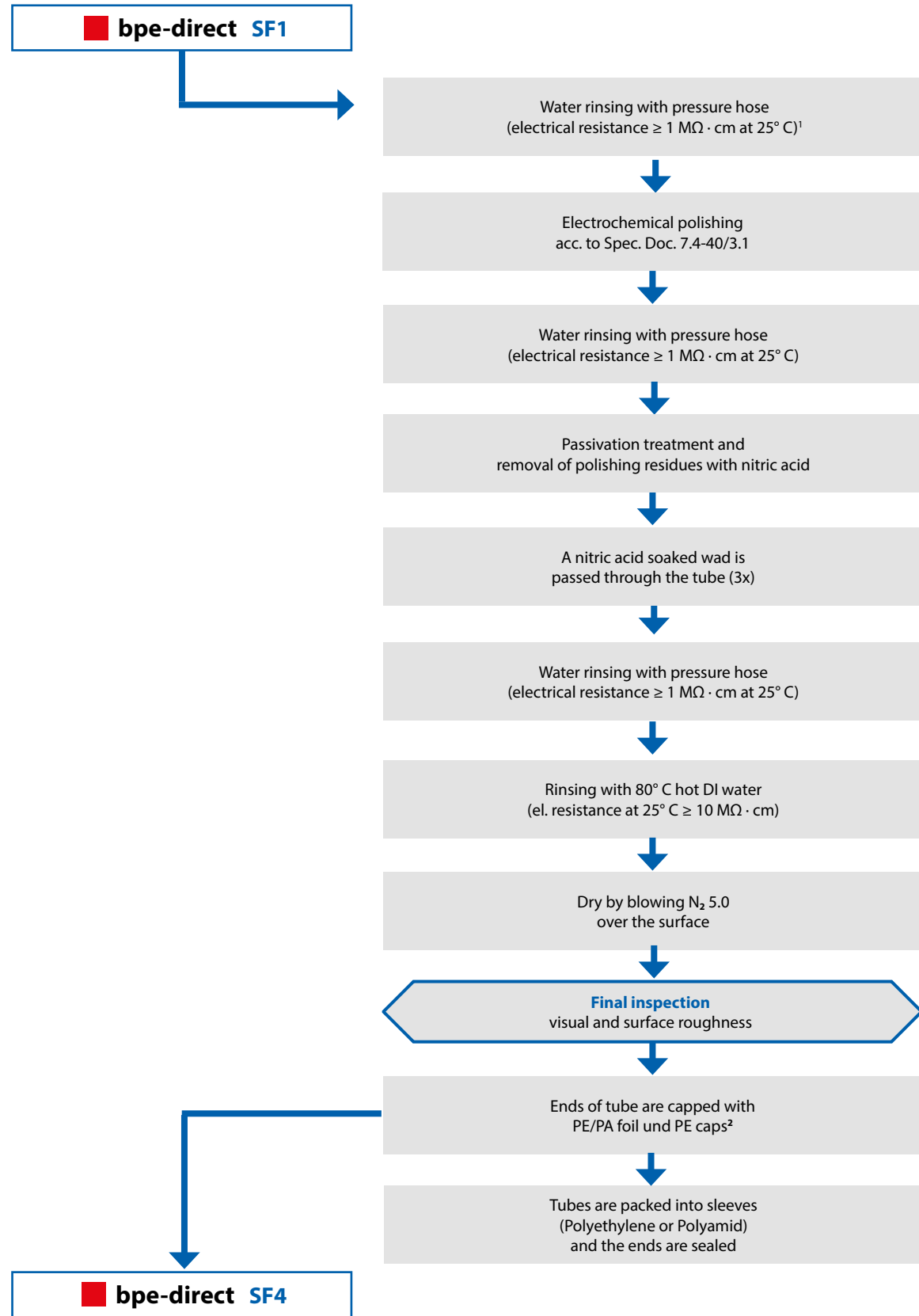
www.dockweiler.com



¹ Alternatively Vacuum Oxygen Decarburization (VOD) is applied for refining instead of AOD ² Base material for Ultron LM

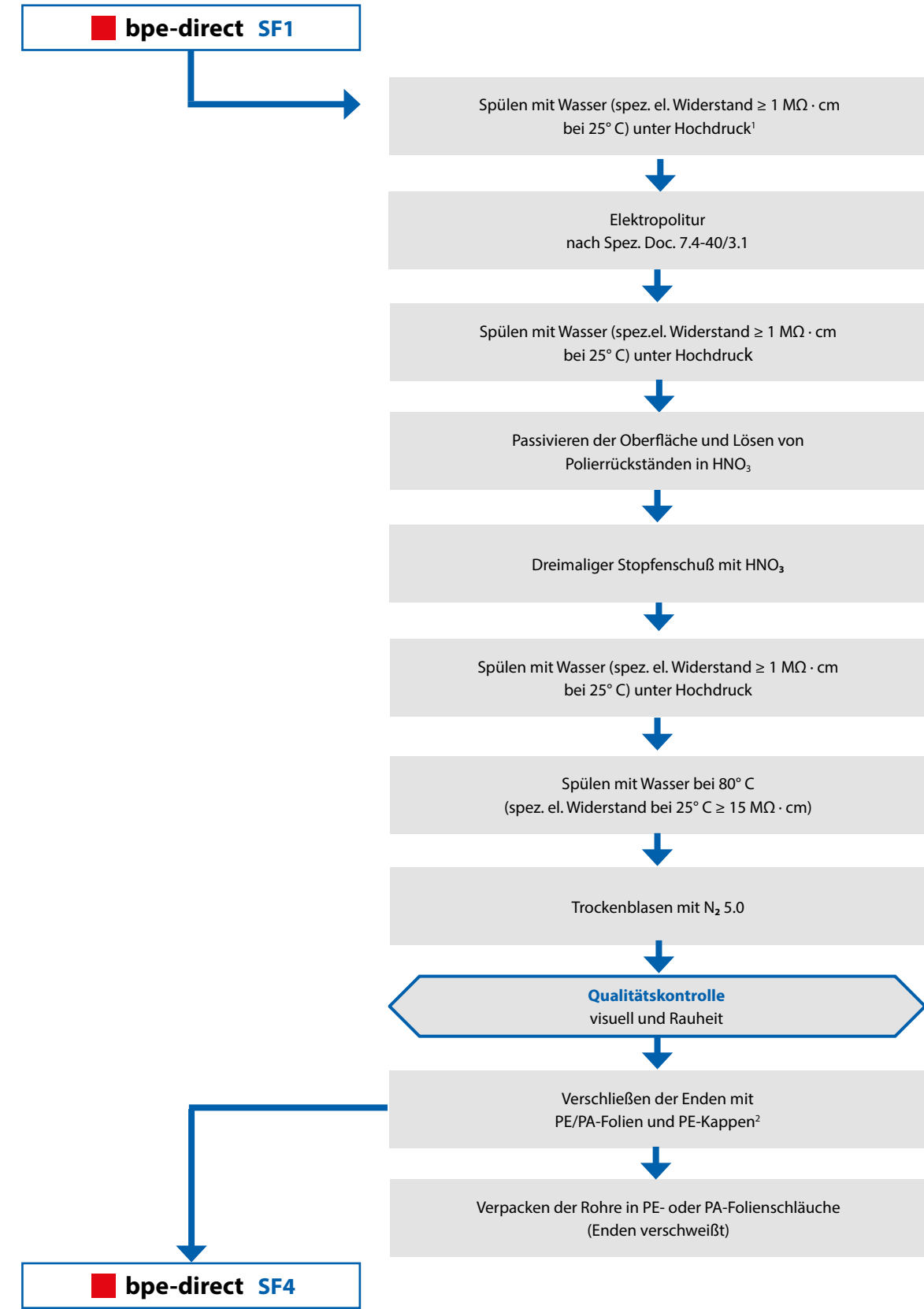


¹ Alternativ zum AOD-Prozeß wird im Induktionsofen auch unter Vakuum umgeschmolzen (VOD) ² Basismaterial für Ultron LM



¹ If tubes are contaminated with dirt, dust or oil after mechanical treatment, e.g. honing, they are cleaned with an alkaline or acid detergent before any further treatment.

² If the marking is hardly legible after the frequent cleaning steps, tubes will be marked again.



¹ Sollten die Rohre durch mechanische Bearbeitungsschritte, wie z. B. Honen, Verunreinigungen aufweisen, so werden diese zuvor durch ein alkalisches oder saures Reinigungsbad entfernt.

² Ist die Beschriftung der Rohre durch die zahlreichen Waschvorgänge unleserlich, werden diese neu bestempelt.



DOCKWEILER
TUBE SYSTEMS IN STAINLESS STEEL

**HIGHEST STANDARDS
IN QUALITY AND PURITY**

Purest surfaces. Optimized weldability.
Stainless steel tube systems by Dockweiler.

YOUR PARTNER FOR STAINLESS STEEL TUBE SYSTEMS

Having begun in Hamburg in 1955 as a hardware store, Dockweiler AG is now based in Neustadt-Glewe and is one of the market leaders in the provision of high purity stainless steel tube systems to the pharmaceutical, semiconductor, biotechnology, and other high-tech industries

The company has subsidiaries in the Netherlands, the UK, Thailand, and Israel, along with offices in more than 30 countries around the globe. This ensures both short lead times and expert support for our international customers at their particular location.

Different tube systems for installations that last

The first products developed by Dockweiler for the semiconductor industry represent the ultimate in surface quality and purity standards. These standards are those still specified today for major projects in the semiconductor industry.

To meet the particular requirements of the pharmaceutical industry – for instance, high corrosion resistance and sterilizability – Dockweiler has also developed special stainless steel tube systems for a range of applications within the industry. This includes a cost-efficient range of tubes and fittings in accordance with ASME BPE.

Customized solutions: “If you can draw it, we can make it!”

In addition to selling and producing standard components, Dockweiler has built up a state-of-the-art facility for special production requirements, including Class 4 and 6 cleanroom for welding, assembling, and packing high purity assemblies for transporting UHP gases.

In close collaboration with the customer, an engineering team creates bespoke solutions for a whole range of different applications. With our specialist skills and experience as well as our sophisticated welding technology, we can manufacture even very complex solutions.

Specific surfaces for safe equipment

With decades of expertise and experience in surface optimization and finishing, we can give our customers the very best advice on how to implement the requirements of their specific application.

We keep moving forward!

We are always pushing ahead: for example, together with our international partners Evans Components and Carten Controls, we have developed a cost-efficient distribution system for UHP gases that significantly reduces the number of weld seams required for installation and minimizes dead space. Furthermore, to deal with the ever increasing amount of documentation, we now offer our customers the use of a modern Internet portal, making this much easier.

Dockweiler customer service – meeting our own high standards

It is not only our high quality products that are key to the Dockweiler standard of quality but also our expert advice and outstanding customer service. Our advisers know exactly the specific requirements of the industries we supply to. This means they can provide you with expert advice on the choice of the right tube system, plan bespoke assemblies with you, and provide installation support worldwide.



IHR PARTNER FÜR ROHRSYSTEME AUS EDELSTAHL

1955 als Eisenwarenhandel in Hamburg gegründet, zählt die heute in Neustadt-Glewe ansässige Dockweiler AG zu den Marktführern von hochreinen Edelstahlrohrsystemen für die Pharma- und Halbleiterindustrie, Biotechnologie sowie weiteren hochtechnisierten Industrien.

Tochtergesellschaften in den Niederlanden, Großbritannien, Thailand und Israel, sowie Vertretungen in mehr als 30 Ländern weltweit, gewährleisten kurze Lieferzeiten und kompetente Betreuung unserer internationalen Kunden vor Ort.

Unterschiedliche Rohrsysteme für langlebige Installationen

Die ersten Produkte, die Dockweiler für die Halbleiterindustrie entwickelte, gelten als Inbegriff für den höchsten technischen Standard auf dem Gebiet der Oberflächenqualität und Reinheit. Sie werden bis heute für Großprojekte in der Halbleiterindustrie spezifiziert.

Um den speziellen Anforderungen der Pharmaindustrie gerecht zu werden, wie z. B. hohe Korrosionsbeständigkeit oder Sterilisierbarkeit, entwickelte Dockweiler auch für die unterschiedlichen Anwendungen in diesem Industriezweig spezielle Edelstahlrohrsysteme. Dazu gehört unter anderem auch ein wirtschaftliches Rohr- und Fittingsprogramm gemäß ASME BPE.

Kundenspezifische Lösungen oder

„Können Sie es zeichnen – können wir es fertigen!“

Neben dem Handel von Standardkomponenten hat Dockweiler eine hochmoderne Sonderfertigung aufgebaut, wie z. B. einen Reinraum der Klassen 4 und 6, in dem hochreine Baugruppen für den Transport von Reinstgasen geschweißt, montiert und verpackt werden können.

In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden erarbeitet ein Engineering-Team maßgeschneiderte Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Durch erfahrenen Fachkräfte und eine ausgereifte Schweißtechnologie, sind wir in der Lage, auch komplexe Lösungen zu fertigen.

Spezifische Oberflächen für sichere Anlagen

Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz in der Oberflächenoptimierung und -veredelung bieten wir unseren Kunden die optimale Beratung für die Umsetzung seiner anwendungsspezifischen Anforderungen.

Wir bleiben nicht stehen!

So haben wir zum Beispiel gemeinsam mit unseren internationalen Partnern, Evans Components und Carten Controls, ein wirtschaftliches Verteilersystem für Reinstgase entwickelt, bei dem die Anzahl der Schweißnähte einer Installation deutlich reduziert und der Totraum minimiert wird. Für die immer umfangreicher werdenden Dokumentationsanforderungen steht heute ein modernes Internet-

portal zur Verfügung, der Dokumentationsaufwand unserer Kunden deutlich vereinfacht.

Dockweiler Service – unser Anspruch

Neben hochwertigen Produkten ist ebenso kompetente Beratung und herausragender Service ein wichtiger Baustein für den Dockweiler Qualitätsstandard. Denn unsere Berater kennen die Spezifikationen unserer Branchen genau, beraten Sie kompetent bei der Wahl des richtigen Rohrsystems, planen mit Ihnen maßgeschneiderte Baugruppen und begleiten Sie bei der Installation weltweit.



DOCKWEILER COMPANIES

1 Germany

Dockweiler AG
An der Autobahn 10/20
DE-19306 Neustadt-Glewe
Phone: +49 387 57 58 0
Fax: +49 387 57 58 222
Email: info@dockweiler.com
www.dockweiler.com

2 Austria

Dockweiler Austria GmbH
Stahl- und Metallhandel
Auleiten 2
A-4910 Ried/I.
Phone: +43 775 28 59 81
Fax: +43 775 28 03 60
Email: office@dockweiler.at
www.dockweiler.com

3 Hungary

Dockweiler
Magyarországi Kereskedelmi
Képviselet
Vágóhid u. 34/b
H-1097 Budapest
Phone: +36 1 428 07 08
Fax: +36 1 302 73 17
Email: dockw.mo@t-online.hu

4 Netherlands and Belgium

Dockweiler B.V.
Landauer 5
3897 AB Zeewolde
Netherlands
Phone: +31 36 8450121
Email: info@dockweiler.nl
www.dockweiler.com

5 Slovenia

Dockweiler d.o.o.
Dunajska 101
SL-1000 Ljubljana
Phone: +386 1 564 23 22
Fax: +386 1 564 23 21
Email: dockweiler@amis.net

6 United Kingdom

Dockweiler UK Ltd.
2, Dutton Road
Redwither Business Park
Wrexham Industrial Estate
Wrexham, LL13 9UL
United Kingdom
Phone: +44 19 78 66 03 30
Fax: +44 19 78 66 01 57
Email: sales@dockweiler-uk.com
www.dockweiler.com

7 Thailand

Dockweiler Asia Co., Ltd.
896/13 20 Floor, Rama III Road
Bangpongpan, Yannawa
Bangkok 10120, Thailand
Phone: +66 32 709-662
Fax: +66 32 709-695
Email: info@dockweiler.com
www.dockweiler.com

8 Israel

Dockweiler Middle East Ltd.
4 Tfuzot Israel Street
Givataim, 5310801
Phone: +972 3 571 5005
Fax: +972 3 571 1073
Email: sales@dockweiler-me.com
www.dockweiler.com

DOCKWEILER INTERNATIONAL DISTRIBUTORS

9 Argentina

Edelflex S.A.
Av. Belgrano 2487
B1611 DVD Don Torcuato/
Buenos Aires
Phone: +54 11 47 27 20 00
Fax: +54 11 47 27 22 00
Email: info@edelflex.com
www.edelflex.com

10 Australia

High Purity Materials
PO Box 1067
AU-3095 Reaserch, Victoria
Phone: +61 488 041 821
Email: barry@highpurity.com.au
www.highpurity.com.au

11 Brasil

ZDL Componentes de Processo LTDA.
Av. do Estado, 1.507
Ponte Pequena – São Paulo – SP
CEP: 01107-000
Phone: +11 3227-6367
Fax: +11 3226-3012
Email: paulocatapreta@zdlcp.com.br
www.zdlcp.com.br

12 Bulgaria

Merkur Trading Ltd.
Bistritsa, 29A Aleko St.
BG-1444 Sofia
Phone: +35 929 92 23 46
Fax: +35 929 92 20 83
Email: rradev@merkur-trading.com
www.merkur-trading.com

13 China

Shanghai Supex
Industrial Supply Co., Ltd.
Suncom Liauw's Plaza,
11th Floor, Room 1206/1207
No. 738, Shangcheng Road,
Pudong, Shanghai 200120
P. R. China
Phone: +86 21 5836 2880
Fax: +86 21 5831 4930
Email: info@supex.com.cn
www.supex.com.cn

14 Croatia

ASKON Internacional d.o.o.
Trg. J. Lembergera 2
HR - 49223 Sveti Križ Začretje
Phone: +385 49 228577
Fax: +385 49 228577
Email: info@askon.hr

15 Denmark

Alflow Scandinavia A/S
Adalen 9
DK-6600 Vejen
Phone: +45 76 96 21 30
Fax: +45 75 36 14 73
Email: alflow@alflow.dk
www.alflow.dk

16 Finland

Suomen Teknohaus Oy
Ojakärsämäntie 5, P.O. Box 172
FIN-04301 Tuusula
Phone: +358 927 47 21 0
Fax: +358 927 47 21 30
Email: info@teknohaus.fi
www.teknohaus.fi

17 France

Tubes Technologies S.A.
ZAC des Pierre Blanchés
31 rue du Traité de Rome
F-69780 Moins
Phone: +33 478 20 37 38
Fax: +33 478 20 46 95
Email: info@tubes-technologies.com
www.tubes-technologies.com

18 India

Instrumentation & Controls
Behind Glaxo, Worli Off.
Dr. A. Besant Road 320,
T.V. Industrial Estate
IN-400030 Mumbai
Phone: +91 22 24 93 41 25
Fax: +91 22 24 93 01 91
Email: trivtech@vsnl.com

19 Indonesia

PT Cryogas
Ruko duta garden square
blok H no 15
Jalan husein sastranegara -
Jurumudi
Tangerang 15124
Phone: +62 21 543 56783
Email: rey@cryogas.com.my
www.cryogas.com.my

20 Ireland

Aqua Process Solutions Ltd.
Herga Lodge, Castlefarm,
Business Park
Hospital, Co. Limerick,
Phone: +353 61 38 36 71
Fax: +353 61 38 36 71
Email: e.odonnell@apsl.ie
www.apsl.ie

21 Italy

R.T.R. / Roberto Tomassini
Rappresentanze
Via Valparaiso N. 5
I-20144 Milano
Phone: +39 02 433 192 21
Fax: +39 02 433 194 34
Email: roberto.tomassini@
tomassinirappresentanze.com

22 Japan

Eurotechno Ltd.
Kinsan Bidg. 6F
4-1-21 Nihombashi Muro-mach,
Chuo-ku, Tokyo 103-0022
Phone: +81-3-6262-0853
Fax: +81-3-6262-0854
Email:
m_shimada@euro-techno.com
www.euro-techno.com

23 Korea

UCT Korea Co.
SKN Techno Park Mega Center 11F,
Sangdaewon-dong 190-1,
Jungwon-gu,
Sungnam-city, Kyungki-do,
KR-462-721, Korea
Phone: +82 317 76 20 05
Fax: +82 317 76 20 06
Email: uctkorea@uctkorea.co.kr
www.uctkorea.co.kr

24 Malaysia and Vietnam

Cryogas Tech Sdn. Bhd.
No. 41 Jalan Puta Permai 1A,
Equine Park
MY-43300 Seri Kembangan,
Selangor,
Phone: +603 89 48 23 50
Fax: +603 89 48 78 50
Email: info@cryogas.com.my
www.cryogas.com.my

25 New Zealand

NDA Engineering Ltd.
709 Te Rapa Road, Private Bag 3018
Hamilton, 3241 New Zealand
Phone: +64 07 849 29 79
Fax: +64 07 850 51 73
Email: j.moody@nda.co.nz
www.nda.co.nz

26 Poland

Grupa JMC Sp. z o.o.
Ul Hajoty 46/1
P-01-821 Warsaw
Phone: +48 22 864 11 05
Fax: +48 22 864 20 07
Email: info@grupajmc.pl
www.grupajmc.pl

27 Russia

ABS Service
Volgogradskiy Prospect 45A
R-109316 Moscow
Phone: +7 495 744 10 40
Fax: +7 495 740 02 42
Email: info@dockweiler.ru
www.dockweiler.ru

28 Romania

String Rumania
Libertatii 37
RO-120212 Buzau
Phone: +40 238 72 62 80
Fax: +40 238 71 58 00
Email: Liviu.grigore@string.ro
www.string.ro/

29 Serbia / Bosnia

Macedonia / Montenegro
Eurocons group D.O.O
Sterijina 19
RS- 26300 Vrsac
Phone: +381 13 80 14 60
Email: goran@eurocons.rs
www.eurocons.rs

30 Singapore

CSK-BIO Pte Ltd
50 Ubi Avenue 3, Frontier, # 02- 07
SG-408866 Singapore
Phone: +65 67 49 22 70
+67 49 22 38
Fax: +65 67 49 58 59
Email: sales@csk-bio.com
www.csk-bio.com

31 Spain

Quilinox S.L.
C/Louis Pasteur, 4.
Parque Tecnológico de Valencia
46980, Paterna (VALENCIA)
Phone: +34 902 30 43 16
Fax: +34 902 87 63 77
Email: quilinox@quilinox.com
www.quilinox.com

32 Sweden

Rossing & Jansson AB
Tagenevägen 53
S-42537 Hisings Kärna
Phone: +46 31 57 02 25
Fax: +46 31 57 54 19
Email: peter@rossingjansson.se
www.rossingjansson.se

33 Switzerland

Connectors
Verbindungstechnik AG
Zürcherstrasse 53,
CH-8317 Tagelswangen
Phone: +41 52 354 68 68
Fax: +41 52 354 68 60
Email: info@connectors.ch
www.connectors.ch

34 Taiwan

First Elite Enterprise Co. Ltd.
1F No. 83 Xinhui Ist. Rd.
Neihu Dist.
Taipei 114
Taiwan, R.O.C.
Phone: +886 2 87 97 88 99
Fax: +886 2 87 97 81 33
Email: auto.pipe@msa.hinet.net
www.autopipe.com.tw

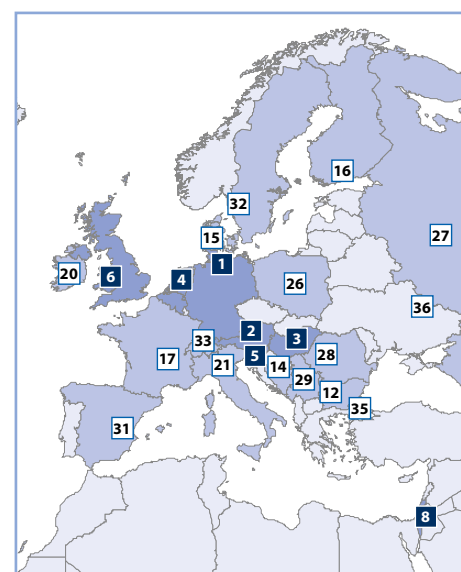
35 Turkey

Durko Çevre Enerji Tekniği ve Ticaret
A.S.
Bulgurlu Cad. No.: 80
34696 Kisikli / Çamlica / Istanbul
Phone: +90 216 402 20 00
Email:
metin.kocaoglu@durkocevre.com.tr
www.durkocevre.com.tr

36 Ukraine

Hermes-Optima Ltd.
36/1 building 1 Sidorenkovskaya
street, office 15
61124 Kharkiv
Phone: +38 057 771 48 05
Email: hermes-optima@ukr.net

EUROPE



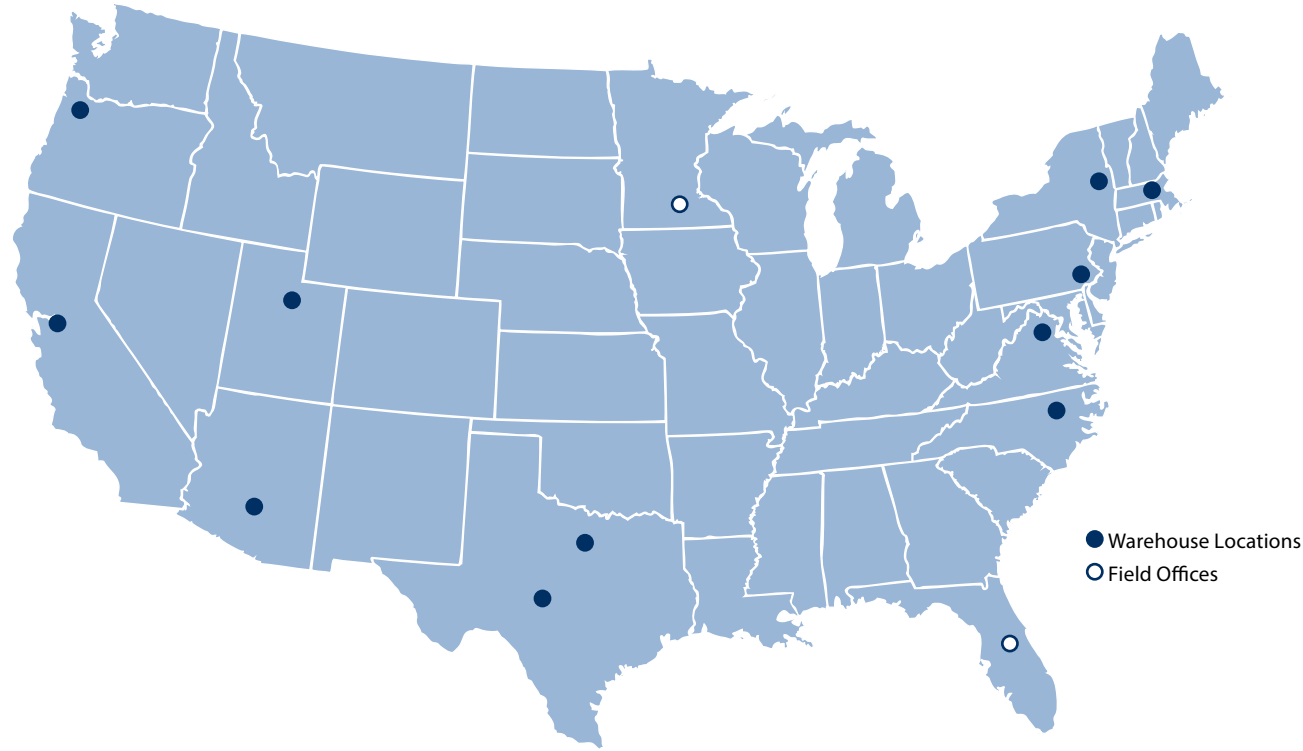
ASIA



SOUTH AMERICA



DOCKWEILER US DISTRIBUTORS



Banner Industries, Inc.
www.bannerindustries.com

New England
One Industrial Drive
Danvers, MA 01923
Phone: +1 978 777 0080
Fax: +1 978 777 0440
Email: NewEnglandSales@
bannerindustries.com

Malta
20 Tech Trail
Malta, NY 12020
Phone: +1 518 899 6400
Fax: +1 518 899 6401
Email: MaltaSales@
bannerindustries.com

TriState
754 Roble Road
Unit 130
Allentown, PA 18109
Phone: +1 610 231 0338
Fax: +1 610 231 0464
Email: TriStateSales@
bannerindustries.com

MidAtlantic
10100 Nokesville Rd
Manassas, VA 20110
Phone: +1 703 392 1320
Fax: +1 703 392 1322
Email: MidAtlanticSales@
bannerindustries.com

Durham
1601 E. Geer Street
Unit B
Durham, NC 27704
Phone: +1 919 956 8545
Fax: +1 919 956 8305
Email: SouthEastSales@
bannerindustries.com

Southeast
2809 Marsala Court
Orlando, FL 32806
Phone: +1 407 313 0200
Fax: +1 407 313 0201
Email: SouthEastSales@
bannerindustries.com

Twin City Region
1081 West 82nd Street
Chaska, MN 55318
Phone: +1 952 443 4772
Fax: +1 952 443 4772
Email: TwinCitySales@
bannerindustries.com

Dallas Region
1354 Exchange Drive
Richardson, TX 75081
Phone: +1 972 406 1900
Fax: +1 972 406 1975
Email: DallasSales@
bannerindustries.com

Austin Region
16074 Central Commerce Dr.
Suite B-103
Pflugerville, TX 78660
Phone: +1 512 251 6210
Fax: +1 512 251 6211
Email: AustinSales@
bannerindustries.com

Mountain States
1550 East 3400 North
Trailer T-7
Lehi, UT 84043
Phone: +1 801 816 0200
Fax: +1 801 816 1811
Email: MountainStateSales@
bannerindustries.com

Northwest
7275 NW Evergreen Parkway
Suite 100
Hillsboro, OR 97124
Phone: +1 503 924 8377
Fax: +1 503 924 8378
Email: NorthWestSales@
bannerindustries.com

Southwest
8350 S. Kyrene Road
Unit 108
Tempe, AZ 85284
Phone: +1 480 961 1111
Fax: +1 480 961 1118
Email: SouthWestSales@
bannerindustries.com

Silicon Valley
3201 Keller Street
Santa Clara, CA 95054
Phone: +1 408 564 0079
Fax: +1 408 564 0124
Email: CaliforniaSales@
bannerindustries.com

Partner Company

Evans Components Inc.
7606 SW Bridgeport Road
Portland, Oregon 97224
Phone: +1 971 249 1600
Fax: +1 971 249 1601
Email: customersupport@
evanscomponents.com
www.evanscomponents.com

Your local office

Dockweiler AG

An der Autobahn 10/20
19306 Neustadt-Glewe
Germany

Phone: + 49 38757 58 0

Fax: + 49 38757-222

E-mail: sales@dockweiler.com

Web: www.dockweiler.com

