



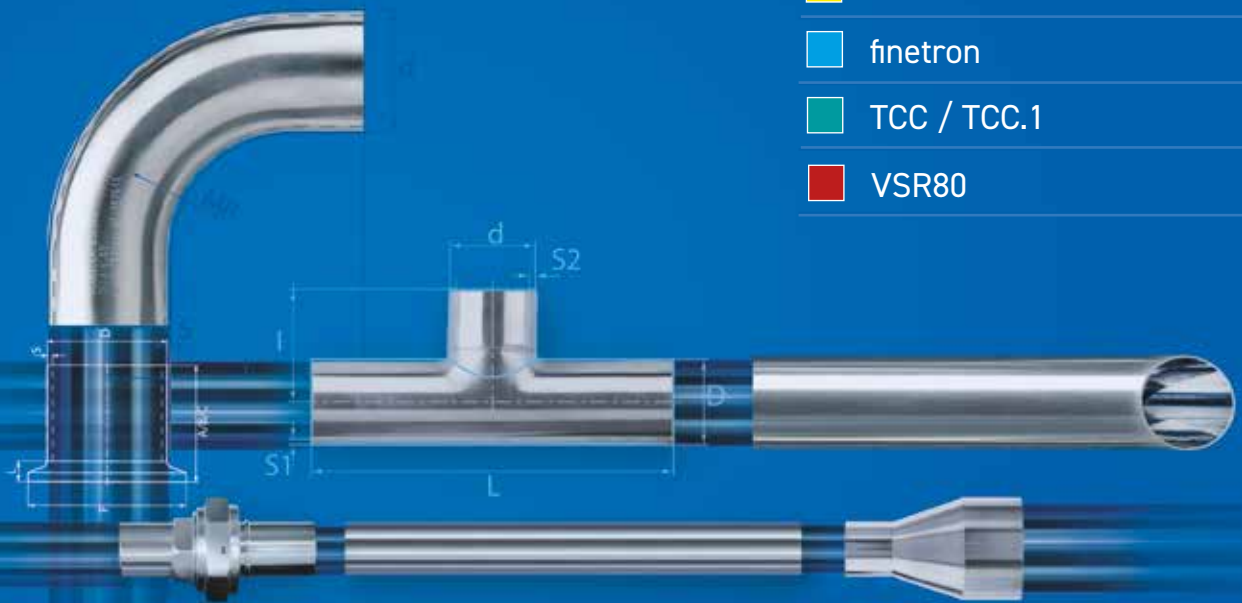


MICROELECTRONICS

ROHRE, FORMTEILE UND VERBINDUNGEN

FÜR DIE HALBLEITERINDUSTRIE
UND HIGHTECH-BRANCHEN

-  ultron
-  finetron
-  TCC / TCC.1
-  VSR80

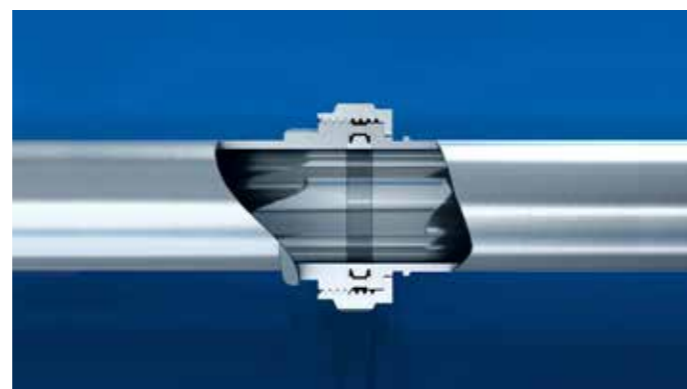




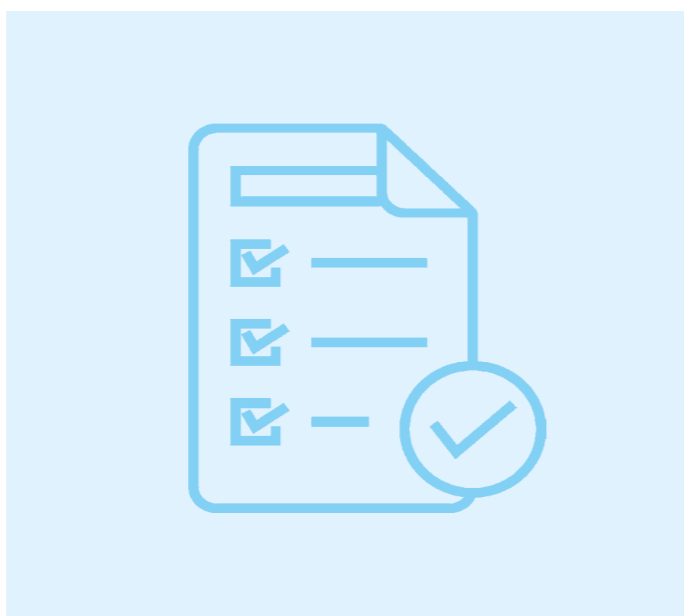
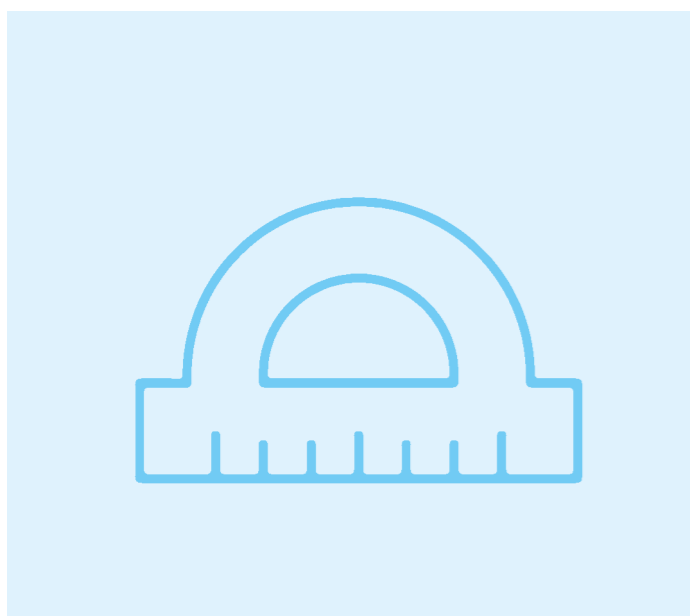
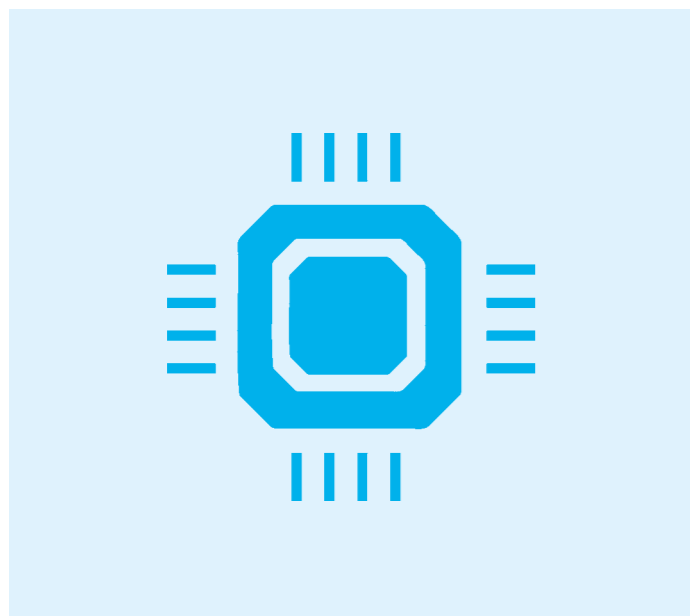
Rohre, Formteile und Verbindungen für Anwendungen in Microelectronics

Inhalt

04	Technische Spezifikationen	40 - 48	COAX-Rohre, Formteile und Verbindungen
14	Einfach bestellen: "How to Order"		
16 - 39	Genormte Rohre, Formteile und Verbindungen	50	Dockweiler Qualität & Zertifikate



Haftung für Inhalte: Die Inhalte des Katalogs sind mit größter Sorgfalt erstellt worden. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit, Verlässlichkeit, Brauchbarkeit und Aktualität der Inhalte übernimmt die Dockweiler AG jedoch keine Gewähr. Das Gleiche gilt für andere Dockweiler Unternehmen, die diese Klausel verwenden. Der jeweilige Nutzer ist daher grundsätzlich verpflichtet, sämtliche Inhalte vorab auf ihre Tauglichkeit für die von ihm geplante Verwendung fachmännisch zu prüfen oder prüfen zu lassen.



Technische Spezifikationen

Qualitäten, Werkstoffe, Abmessungen, Prüfung, Dokumentation und Lieferung

	Page
ultron	
ultron für UHP-Gasanwendungen in der Halbleiterindustrie und FeZollemie	6
finetron	
finetron für Gasanwendungen in der Halbleiterindustrie und in der Photovoltaik	8
TCC / TCC.1	
TCC / TCC.1 weit verbreitet in der Produktion, Prozessmessung und Photovoltaik	10
VSR80	
VSR80 für leckdichte, lösbare Verbindungen mit kontrollierter Härte	12
How-to order	
Einfache Bestellungen mit dem Dockweiler Order-Code-System	14

Spezifikation
ultron

Für UHP-Gasanwendungen in der Halbleiterindustrie und FeZollemie

ultron

ep Elektropoliert



1. OBERFLÄCHEN

Rohre und Formteile:	Innenoberfläche (ep)	Außenoberfläche
ultron	Ra_{avg.} ≤ 0,25 µm (10 µin)	Ra_{avg.} ≤ 1.0 µm (40 µin)

Auf Wunsch:	Ra _{avg.} ≤ 0,13 µm (5 µin)	
	Ra _{avg.} ≤ 0,18 µm (7 µin)	
	Ra _{avg.} ≤ 0,38 µm (15 µin)	

Pipe:	Innenoberfläche (ep)	Außenoberfläche
ultron	Ra_{avg.} ≤ 0,51 µm (20 µin)	RA nicht definiert

Weitere Hinweise:

- Rohre und Fittings für das Orbitalschweißen vorbereitet (gemäß Dockweiler-Richtlinie Dok. 8.3-9/7).
- Ra-Werte können bei 1/8" Rohren abweichen.
- Rohre werden mit einem Vierkantschnitt geliefert (gemäß Dockweiler-Richtlinie Dok. 8.3-9/7).
- Andere spezifizierte Oberflächen oder Enden sind auf Anfrage erhältlich.
- Der Ra-Wert im kaltverformten Bereich von Formteilen (Innen- und Außenfläche) und an der Oberfläche von Rundnähten ist nicht definiert. Für Abmessungen OD < 1/4" (6,35 mm) ist die Rauheit nicht definiert.
- Öl- und fettfrei nach CGA G-4.1-2018 und ASTM G93 – level A.
- Elektropolierverfahren nach der Dockweiler-Richtlinie Doc. 8.4-40/3.1/3.3.1
- Reinraumreinigung und Verpackung (ISO Klasse 4 / Federal Class 10)

2. WERKSTOFFE

ultron	1.4404 / UNS S31603 (316L) 1.4435 / UNS S31603 (316L) UNS S31603 (316L)
---------------	---

Die Härte entspricht:

- max. 180 HV* gemäß DIN EN ISO 6507-1
- max. 90 HRB* gemäß DIN EN ISO 6508-1

* vergleichbar mit ASTM E-384 (HV) und ASTM E 18-22 (HRB)

3. ABMESSUNGEN

Imperial:	Imperial gemäß ASTM A269 / A270 / A632	
OD x WT	1/8" x 0.022" bis 6" x 0.109"	3,18 x 0,56 mm bis 152,4 x 2,77 mm

Pipe:	Pipe gemäß ASTM A312	
Dimensions	NPS 8, 10, 12 Schedule 10S	Länge: min. 19.36 ft bis max. 19.98 ft

Metrisch:		
OD x WT	6,00 x 1,00 mm bis 35,00 x 1,50 mm	Länge: 6000 mm -100/+90

Herstellungsverfahren:	Nahtlose Rohre (≤ 1")	Geschweißte Rohre (> 1")
------------------------	-----------------------	--------------------------

4. QUALITÄTSKONTROLLE UND PRÜFVERFAHREN

Vorzeugniskontrolle	Visuelle Prüfung	Endoskopie metallblanker Rohre
Baumaßkontrolle	Rauheitsmessung	Leitfähigkeitsmessung (deionisiertes Wasser)
TOC-Messung (deionisiertes Wasser)	Partikelmessung	Raster-Elektronenmikroskop (REM)
XPS / ESCA	Auger-Analyse (AES)	

5. TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN

Rohre und Formteile sind für das Orbitalschweißen vorbereitet:

Rohre
Gemäß ASTM A 632 / A 269 / A 312 (Pipe), DIN EN 10217-7/10216-5 mit einer Länge von 19.35 ft - 19.98 ft (5900 - 6090 mm), max. 10% Kurzlängen von min. 3000 mm möglich

Formteile
Vormaterial gemäß ASTM A 269 / A 632 / A 312 / A 403 (Pipe), DIN EN 10217-7 / 10216-5

Drehteile
Vormaterial gemäß ASTM A 479, DIN EN 10088-3, DIN 17440, ASTM A403 (Pipe)

Die Kennzeichnung erfolgt immer mit
DOCKWEILER / DW-Nummer / Abmessung / Material / Schmelznummer

Rohre und Formteile sind dauerhaft gemäß Dockweiler-Richtlinie AA 8.5.2-80. Die Kennzeichnung enthält alle notwendigen Informationen zur Rückverfolgung der Schmelznummer und der Werkstoffklasse

6. DOKUMENTATION, VERPACKUNG UND VERSAND

Dokumentation
Dockweiler Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204. Optional: Online-Dokumentation WebCert.

Verpackung
Elektropolierte Rohre und Formteile mit N2 (99.9998% inkl. Edelgase) gefüllt, mit PA/PE-Folienunterlagen und gelben PE-Kappen verschlossen, einzeln in Folie eingeschweißt (Imperial-Abmessungen in zwei Folien).

Das Chargen-Etikett auf der Folienverpackung beinhaltet die Information ultron.

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

Spezifikation
finetron

Für Gasanwendungen in der Halbleiterindustrie sowie in der Photovoltaik.



1. OBERFLÄCHEN

Rohre und Formteile:	Innenoberfläche (bf)	Außenoberfläche
finetron	Ra_{avg.} ≤ 0,40 µm (16 µin)	Ra_{avg.} ≤ 1.0 µm (40 µin)
Weitere Hinweise:	<ul style="list-style-type: none"> - Rohre und Formteile sind für das Orbitalschweißen vorbereitet. - Andere spezifizierte Oberflächen oder Endbearbeitungen sind auf Anfrage erhältlich. - Der Ra-Wert im kaltverformten Bereich von Formstücken (Innen- und Außenfläche) und an der Oberfläche von Rundnähten ist nicht definiert. Für Abmessungen OD ≤ 3/8" (5,00 mm) wird die Rauheit nicht gemessen. - Oberflächenbehandlung Metallblank: Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632, S3 	

2. WERKSTOFFE

Rohre und Formstücke aus austenitischem Edelstahl in:	
finetron	1.4404 / UNS S31603 (316L) 1.4435 / UNS S31603 (316L) UNS S31603 (316L)
Die Härte entspricht:	<ul style="list-style-type: none"> - max. 180 HV* gemäß DIN EN ISO 6507-1 - max. 90 HRB* gemäß DIN EN ISO 6508-1 <p>* vergleichbar mit ASTM E-384 (HV) und ASTM E 18-22 (HRB)</p>

3. ABMESSUNGEN

Imperial:	gemäß ASTM A269 / A632	
OD x WT	1/4" bis 6" (0.250 x 0.035 Zoll bis 6.000 x 0.109 Zoll)	6,35 x 0,89 mm bis 152,40 x 2,77 mm
Länge	min. 19.36 ft bis max. 19.98 ft	6000 mm -100/+90
Metrisch:		
OD x WT	6,00 x 1,00 mm bis 35,00 x 1,50 mm	
Länge	6000 mm -100/+90	
Herstellungsverfahren:	Nahtlose Rohre (≤ 1")	Geschweißte oder nahtlose Rohre (> 1")

4. QUALITÄTSKONTROLLE UND PRÜFVERFAHREN

Vorzeugniskontrolle	Visuelle Prüfung	Endoskopie metallblanker Rohre
Baumaßkontrolle	Rauheitsmessung	

5. TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN

Rohre und Formteile sind für das Orbitalschweißen vorbereitet:

Rohre

Gemäß ASTM A 632 / A 269 / A 270, DIN EN 10217-7 / 10216-5 mit einer Länge von 5900 - 6090 mm (max. 10% Kurzlängen von min. 3000 mm möglich).

Formteile

Vormaterial gemäß ASTM A 269 / A 632 / A 312 / A 403 (Pipe), DIN EN 10217-7 / 10216-5

Die Kennzeichnung erfolgt immer mit

DOCKWEILER / DW-Nummer / Abmessung / Material / Schmelznummer

Rohre und Formteile sind dauerhaft gemäß Dockweiler-Richtlinie AA 8.5.2-80. Die Kennzeichnung enthält alle notwendigen Informationen zur Rückverfolgung der Schmelznummer und der Werkstoffklasse

6. DOKUMENTATION, VERPACKUNG UND VERSAND

Dokumentation

Dockweiler Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204. Optional: Online-Dokumentation WebCert.

Verpackung

Metallblanke Rohre und Formteile werden mit transparenten PE-Kappen verschlossen und sind einzeln in PE-Folie versiegelt.

Das Chargen-Etikett auf der Folienverpackung beinhaltet die Information finetron.

Versand

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

Spezifikation
TCC/TCC.1

Verwendung in der Produktion,
Photovoltaik sowie Mess- und Regelungstechnik.

TCC / TCC.1

bf Metallbank
ac Anodisch gereinigt



1. OBERFLÄCHEN

Rohre und Formteile:	Innenoberfläche	Außenoberfläche
■ TCC (bf)	nicht definiert; auf Anfrage $Ra_{avg.} \leq 0,80 \mu m$ (32 μin)	nicht definiert
■ TCC.1 (ac)	nicht definiert; auf Anfrage $Ra_{avg.} \leq 0,80 \mu m$ (32 μin)	nicht definiert

Pipe und Pipe-Formteile:	Innenoberfläche	Außenoberfläche
■ TCC (bf)	nicht definiert; auf Anfrage $Ra_{avg.} \leq 0,80 \mu m$ (32 μin)	nicht definiert
■ TCC.1 (ac)	nicht definiert; auf Anfrage $Ra_{avg.} \leq 0,80 \mu m$ (32 μin)	nicht definiert

Weitere Hinweise:

- Rohre und Fittings für das Orbitalschweißen vorbereitet (gemäß Dockweiler-Richtlinie Dok. 8.3-9/7).
- Andere spezifizierte Oberflächen oder Enden sind auf Anfrage erhältlich.
- Der Ra-Wert im kaltverformten Bereich von Formteilen (Innen- und Außenfläche) und an der Oberfläche von Rundnähten ist nicht definiert. Für Abmessungen $OD \leq 3/8"$ (5.00 mm) ist die Rauheit nicht definiert.
- TCC (bf): Reinigungs- und Prüfverfahren ASTM A 632, S3
- TCC.1 (ac): Öl- und fettfrei nach CGA G-4.1-2018 und ASTM G93 – level B.

2. WERKSTOFFE

	Rohre und Formstücke aus austenitischem Edelstahl in:
■ TCC / TCC.1	1.4435 / UNS S31603 (316L) 1.4404 / UNS S31603 (316L) UNS S31603 (316L) UNS S30403 (304L)

Die Härte entspricht:

- max. 180 HV* gemäß DIN EN ISO 6507-1
- max. 90 HRB* gemäß DIN EN ISO 6508-1

* vergleichbar mit ASTM E-384 (HV) und ASTM E 18-22 (HRB)

3. ABMESSUNGEN

Imperial:	gemäß ASTM A269 / A270 / A632	
OD x WT	1/8" x 0.022" bis 6" x 0.109"	3.18 x 0.56 mm bis 152.4 x 2.77 mm
Länge	min. 19.36 ft bis max. 19.98 ft (6000 mm -100/+90)	

Pipe:	gemäß ASTM A312	
OD x WT	NPS 8, 10, 12, 16, 20 Schedule 10S	219,08 x 3,76 mm bis 508,00 x 5,54 mm
Länge	min. 19.36 ft bis max. 19.98 ft (6000 mm -100/+90)	

Metrisch:		
OD x WT	6,00 x 1,00 mm bis 35,00 x 1,50 mm	
Länge	6000 mm -100/+90	

Herstellungsverfahren:	Nahtlose Rohre ($\leq 1/2"$)	Geschweißte oder nahtlose Rohre ($> 1/2"$)
------------------------	--------------------------------	--

4. QUALITÄTSKONTROLLE UND PRÜFVERFAHREN



Vorzugniskontrolle



Visuelle Prüfung



Endoskopie metallblanker Rohre



Baumaßkontrolle



Rauheitsmessung

5. TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN

Rohre und Formteile sind für das Orbitalschweißen vorbereitet:

Rohre

Gemäß ASTM A 632 / A 269 / A 270, DIN EN 10217-7 / 10216-5 mit einer Länge von 5900 - 6090 mm (max. 10% Kurzlängen von min. 3000 mm möglich).

Formteile

Gemäß DIN 11865, ASTM A 403 (Pipe), ASTM A 182 (Pipe)

Die Kennzeichnung erfolgt immer mit

DOCKWEILER / DW-Nummer / Abmessung / Material / Schmelznummer

Rohre und Formteile sind dauerhaft gemäß Dockweiler-Richtlinie AA 8.5.2-80. Die Kennzeichnung enthält alle notwendigen Informationen zur Rückverfolgung der Schmelznummer und der Werkstoffklasse

6. DOKUMENTATION, VERPACKUNG UND VERSAND

Dokumentation

Dockweiler Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204. Optional: Online-Dokumentation WebCert.

Verpackung

Metallblanke Rohre und Formteile sind mit weißen/transparenenten PE-Kappen verschlossen und in PE-Folie verpackt. Das Chargenetikett enthält die Information TCC.

Anodisch gereinigte Rohre und Formteile werden mit PE/PA-Folienunterlagen und weißen/transparenenten PE-Kappen verschlossen und in PE-Folie verpackt. Das Chargenetikett enthält die Information TCC.1.

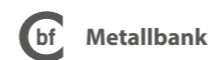
Versand

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

Spezifikation
VSR80

Für leckdichte, aber lösbare Verbindungen mit kontrollierter Härte für eine einfache Installation

VSR80



1. OBERFLÄCHEN

Rohre:	Innenoberfläche	Außenoberfläche
VSR80	Ra-Werte nicht definiert	Ra_{avg.} ≤ 1.0 µm (40 µin) frei von Längs- und Vertikalkratzern

Weitere Hinweise: - Oberflächenbehandlung: Reinigung und Prüfverfahren ASTM A 632, S3

2. WERKSTOFFE

VSR80	1.4404 / UNS S31603 (316L) 1.4571/S31635
--------------	---

Die Härte entspricht: - max. 70-90 HRB* gemäß DIN EN ISO 6508-1
* vergleichbar mit ASTM E-384 (HV) und ASTM E 18-22 (HRB)

3. ABMESSUNGEN

Imperial:	gemäß ASTM A269 und DIN 11866 Serie C	
OD x WT	1/16" (0,0625" x 0,010") bis 1" (1,000" x 0,065 ")	1,59 mm x 0,25 mm bis 25,40 mm x 1,65 mm
Länge	min. 19.36 ft bis max. 19.98 ft (6000 mm -100/+90)	

Metrisch::	gemäß DIN 11866 Serie A	
OD x WT	3,00 mm x 0,50 mm bis 28,00 mm x 1,50 mm	Länge: 6000 mm -100/+90

Herstellungsverfahren: Nahtlose Rohre aus austenitischem Edelstahl

4. QUALITÄTSKONTROLLE UND PRÜFVERFAHREN



Vorzeugniskontrolle



Visuelle Prüfung



Endoskopie metallblanker Rohre



Baumaßkontrolle



Rauheitsmessung

5. TECHNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN

Rohre sind nach den folgenden Standards vorbereitet:

Rohre

Gemäß ASTM A 632 / A 269 / A 270, DIN EN 10217-7 / 10216-5 mit einer Länge von 5900 - 6090 mm (max. 10% Kurzlängen von min. 3000 mm möglich).

Die Kennzeichnung erfolgt immer mit

DOCKWEILER / DW-Nummer / Abmessung / Material / Schmelznummer

Rohre sind dauerhaft gemäß Dockweiler-Richtlinie AA 8.5.2-80. Die Kennzeichnung enthält alle notwendigen Informationen zur Rückverfolgung der Schmelznummer und der Werkstoffklasse

6. DOKUMENTATION, VERPACKUNG UND VERSAND

Dokumentation

Dockweiler Abnahmeprüfzeugnis 3.1 gemäß EN 10204. Optional: Online-Dokumentation WebCert.

Verpackung

Das Chargenetikett enthält die Information VSR80.

Versand

Lieferung im Rohrbehälter oder Kiste für sicheren Transport.

How-to order Das Dockweiler Order-Code-System .

Order Code für Dockweiler Produkte:

- 1. Dockweiler Qualität:** Innenfläche (ultron, finetron, TCC oder VSR80) in Kombination mit dem Material (316L)*.
- 2. Produkt-Code:** Produkttyp in Kombination mit dem jeweiligen Durchmesser.

Blau hervorgehobene Qualitäten sind Lagerprodukte



Beispiel für **TCC.1 ac**, 90°-Bogen, 1 Zoll

IMPERIAL / DIN 11865

Abmessungen	d1	s1	l1	l3	r1	316L				Code	
						TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep		
Zoll	mm										
1/4	6,35	0,89	66,70	52,40	14,30	T	T1	F	U	-	E9-04
3/8	9,53	0,89	66,70	38,10	28,60	T	T1	F	U	-	E9-06
1/2	12,70	1,24**	76,20	49,20	27,00	T	T1	F	U	-	E9-08-49
1/2	12,70	1,65	76,20	47,60	28,60	T	T1	F	U	-	E9-08-65
3/4	19,05	1,24**	76,20	50,20	26,00	T	T1	F	U	-	E9-10-49
3/4	19,05	1,65	76,20	47,60	28,60	T	T1	F	U	-	E9-10-65
1	25,40	1,65	76,20	38,10	38,10	T	T1	F	U	-	E9-16
1 1/2	38,10	1,65	95,30	38,10	57,20	T	T1	F	U	-	E9-24
2	50,80	1,65	120,70	44,50	76,20	T	T1	F	U	-	E9-32
2 1/2	63,50	1,65	139,70	44,40	95,30	T	T1	F	U	-	E9-40
3	76,20	1,65	158,80	44,50	114,30	T	T1	F	U	-	E9-48
4	101,60	2,11	203,20	50,80	152,40	T	T1	F	U	-	E9-64
6	152,40	2,77	292,10	63,50	228,60	T	T1	F	U	-	E9-96

Order-Code: **T1-E9-16**



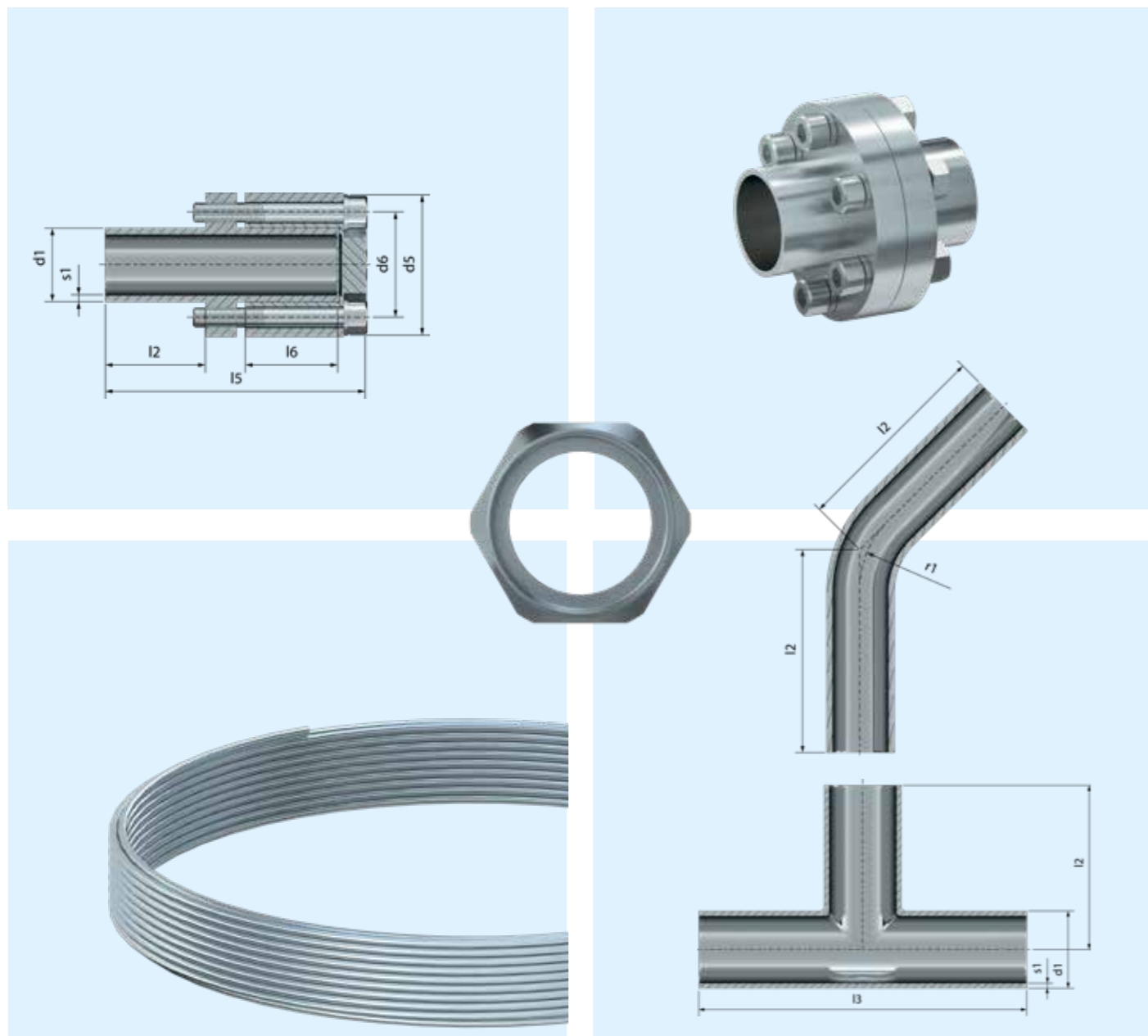
Beispiel für **ultron ep**, Coax 45°-Bogen, 1/2 Zoll

IMPERIAL








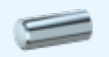




Zoll	Innenrohr		Außenrohr		Abmessungen			316L	Code
	d1	s1	d2	s2	l1	l2	MR1		
Zoll	mm								
1/4	6,35	0,89	12,70	1,24	98,45	79,40	38,10	T	U - CE4-04 bent
3/8	9,53	0,89	15,88	1,24	98,45	79,40	57,00	T	U - CE4-06 bent
1/2	12,70	1,24	19,05	1,65	109,26	90,21	85,00	T	U - CE4-08 bent
3/4	19,05	1,65	25,40	1,65	135,61	110,21	85,00	T	U - CE4-12 bent
1	25,40	1,65	38,10	1,65	88,90	63,50	38,10	T	U - CE4-16 welded

Order-Code: **U-CE4-08**

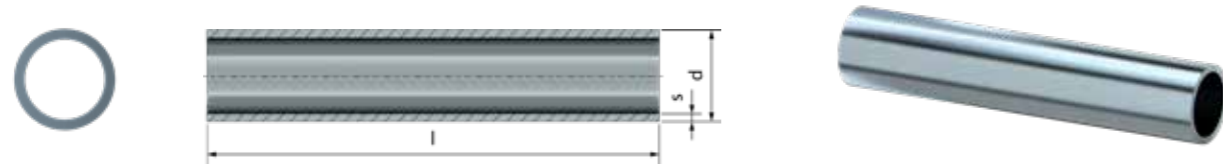
* Wenn Sie die Edelstahlqualität **1.4435 / UNS S31603** oder **1.4404 / UNS S31603**, benötigen, fügen Sie bitte **-35** bzw. **-04** am Ende des Order-Codes hinzu.



Rohre, Formteile und Verbindungen Microelectronics

	Produkte	Seite
	Rohre	18
	Instrumentierungsrohre	20
	Ringrohre	21
	Bögen 90°	22
	Bögen 45°	24
	T-Stücke egal /reduzierend	26
	Reduzierungen konzentrisch	30
	Endkappen	32
	Dockweiler-Kappen	33
	ZeroCon -geschraubte Ausführung	34
	ZeroCon -Flansch-Ausführung	36
	Wanddurchführung CleanShut	38

Rohre



IMPERIAL / DIN 11866

Abmessungen	d x s	Gewicht	VSR 80	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	Code
			■	■	■	■	■	
Zoll	mm	kg/m	316L*					
1/8	3,18 x 0,56	0,04	V	T	T1		U	- 02
1/4	6,35 x 0,89	0,12	V	T	T1	F	U	- 04
3/8	9,53 x 0,89	0,20	V	T	T1	F	U	- 06
1/2	12,70 x 1,24	0,35	V	T	T1	F	U	- 08-49
1/2	12,70 x 1,65	0,46	V	T	T1	F	U	- 08-65
3/4	19,05 x 1,24	0,55	V	T	T1	F	U	- 12-49
3/4	19,05 x 1,65	0,72	V	T	T1	F	U	- 12-65
1	25,40 x 1,65	0,98	V	T	T1	F	U	- 16
1 1/2	38,10 x 1,65	1,51		T	T1	F	U	- 24
2	50,80 x 1,65	2,03		T	T1	F	U	- 32
2 1/2	63,50 x 1,65	2,56		T	T1	F	U	- 40
3	76,20 x 1,65	3,08		T	T1	F	U	- 48
4	101,60 x 2,11	5,26		T	T1	F	U	- 64
6	152,40 x 2,77	10,39		T	T1	F	U	- 96

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

PIPE NPS / SCHEDULE 10

Abmessungen	d x s	Gewicht	TCC bf	ultron ep	Code
			■	■	
NPS	mm	kg/m	316L*		
6*	168,28 x 3,40	14,04	T	U	- 96NPS
8	219,08 x 3,76	20,27	T	U	- 128NPS
10	273,05 x 4,19	28,21	T	U	- 160NPS
12	323,85 x 4,57	36,54	T	U	- 192NPS
16	406,40 x 4,78	48,07	T	-	- 256NPS
20	508,00 x 5,54	69,95	T	-	- 320NPS

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

METRIC / DIN 11866

Abmessungen	d x s	Gewicht	VSR 80	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	Code
			■	■	■	■	■	
DN	mm	kg/m	316L*					
2	3,00 x 0,50	0,03	V	T			U	- 02M
4	6,00 x 1,00	0,13	V	T	T1	F	U	- 04M
6	8,00 x 1,00	0,18	V	T	T1	F	U	- 06M
8	10,00 x 1,00	0,23	V	T	T1	F	U	- 08M
10	12,00 x 1,00	0,28	V	T	T1	F	U	- 10M
15	18,00 x 1,50	0,62	V	T	T1	F	U	- 15M
20	23,00 x 1,50	0,81	V	T	T1	F	U	- 20M
25	28,00 x 1,50	1,00	V	T	T1	F	U	- 25M

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

Instrumentierungsrohre



d / s	Gewicht	d / s	Gewicht
mm	kg/m	mm	kg/m
0,30 x 0,06	0,0004	5,00 x 1,00	0,1002
0,80 x 0,20	0,0030	6,00 x 0,50	0,0689
1,20 x 0,10	0,0028	6,00 x 1,00	0,1252
1,20 x 0,20	0,0050	6,00 x 1,50	0,1690
1,59 x 0,25	0,0084	6,35 x 0,89	0,1240
1,59 x 0,30	0,0097	7,00 x 0,50	0,0814
1,59 x 0,40	0,0119	8,00 x 0,50	0,0939
1,59 x 0,45	0,0128	8,00 x 1,00	0,1753
1,59 x 0,59	0,0148	8,00 x 1,50	0,2441
2,00 x 0,20	0,0090	9,53 x 0,89	0,1925
2,00 x 0,40	0,0160	9,53 x 1,65	0,3256
2,00 x 0,50	0,0188	10,00 x 0,50	0,1189
3,18 x 0,56	0,0367	10,00 x 1,00	0,2254
3,18 x 0,71	0,0432	12,00 x 0,20	0,0591
4,00 x 0,50	0,0438	12,00 x 2,00	0,5008
4,00 x 1,00	0,0751		

Weitere Abmaße auf Anfrage. Änderungen vorbehalten.

Diese Abmessungen sind nur eine Auswahl von Instrumentierungs- und Kapillarrohren und nicht alle sind ab Lager verfügbar. Diese Rohre sind in verschiedenen Legierungen (z.B. 304L, 316L, 316 Ti) und Spezifikationen (hartgezogen, gegläht) erhältlich. Weitere Abmessungen und Materialien auf Anfrage.

Ringrohre

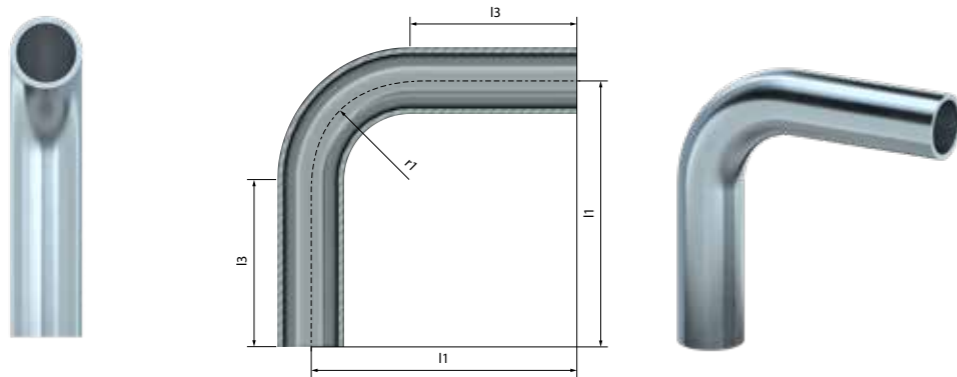


IMPERIAL	d / s	Gewicht	TCC bf	finetron bf	ultron ep	Code
Zoll	mm	kg / m	316L*			
1/8	3,18 x 0,56	0,0368	T			CT-02
1/4	6,35 x 0,89	0,1241	T	F	U	CT-04
3/8	9,53 x 0,89	0,1966	T	F	U	CT-06
1/2	12,70 x 1,24**	0,3511	T	F	U	CT-08

METRISCH	d / s	Gewicht	TCC bf	finetron bf	ultron ep	Code
DN	mm	kg / m	316L*			
2	3,00 x 0,50	0,0368	T			CT-02M
4	6,00 x 1,00	0,1241	T	F	U	CT-04M

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bögen 90°
Imperial / Metrisch



IMPERIAL / DIN 11865

Abmessungen	d1	s1	l1	l3	r1	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	Code	
						■	■	■	■		
Zoll	mm					316L*					
1/4	6,35	0,89	66,70	52,40	14,30	T	T1	F	U	-	E9-04
3/8	9,53	0,89	66,70	38,10	28,60	T	T1	F	U	-	E9-06
1/2	12,70	1,24	76,20	49,20	27,00	T	T1	F	U	-	E9-08-49
1/2	12,70	1,65	76,20	47,60	28,60	T	T1	F	U	-	E9-08-65
3/4	19,05	1,24	76,20	50,20	26,00	T	T1	F	U	-	E9-12-49
3/4	19,05	1,65	76,20	47,60	28,60	T	T1	F	U	-	E9-12-65
1	25,40	1,65	76,20	38,10	38,10	T	T1	F	U	-	E9-16
1 1/2	38,10	1,65	95,30	38,10	57,20	T	T1	F	U	-	E9-24
2	50,80	1,65	120,70	44,50	76,20	T	T1	F	U	-	E9-32
2 1/2	63,50	1,65	139,70	44,40	95,30	T	T1	F	U	-	E9-40
3	76,20	1,65	158,80	44,50	114,30	T	T1	F	U	-	E9-48
4	101,60	2,11	203,20	50,80	152,40	T	T1	F	U	-	E9-64
6	152,40	2,77	292,10	63,50	228,60	T	T1	F	U	-	E9-96

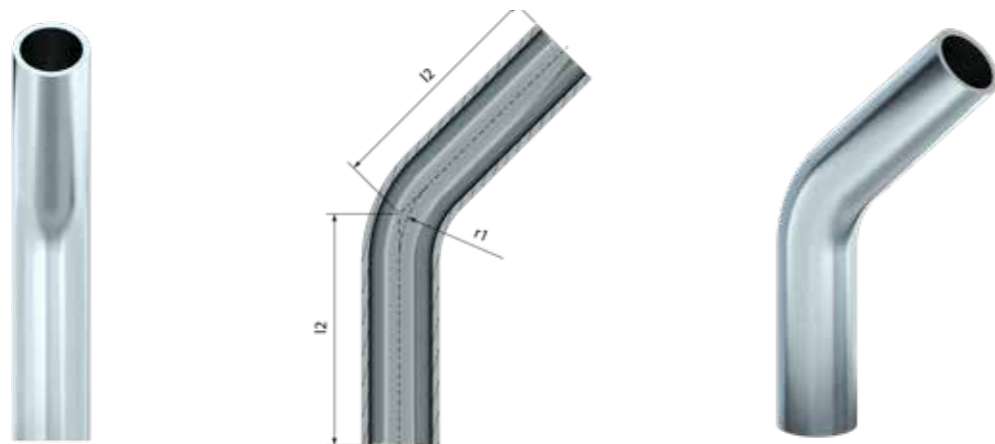
*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

METRISCH / DIN 11865

Abmessungen	d1	s1	l1	l3	r1	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	Code	
						■	■	■	■		
DN / NW	mm					316L*					
4	6,00	1,00	40,00	24,00	16,00	T	T1	F	U	-	E9-04M
6	8,00	1,00	45,00	25,00	20,00	T	T1	F	U	-	E9-06M
8	10,00	1,00	50,00	25,00	25,00	T	T1	F	U	-	E9-08M
10	13,00	1,50	51,00	25,00	26,00	T	T1	F	U	-	E9-10M
15	19,00	1,50	60,00	25,00	35,00	T	T1	F	U	-	E9-15M
20	23,00	1,50	65,00	25,00	40,00	T	T1	F	U	-	E9-20M
25	29,00	1,50	90,00	40,00	50,00	T	T1	F	U	-	E9-25M

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

Bögen 45°
Imperial / Metrisch



IMPERIAL / DIN 11865

Abmessungen	d1	s1	l2	r1	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	Code
Zoll	mm				316L*				
1/4	6,35	0,89	50,80	14,30	T	T1	F	U	E4-04
3/8	9,53	0,89	50,80	28,60	T	T1	F	U	E4-06
1/2	12,70	1,24	57,20	27,00	T	T1	F	U	E4-08-49
1/2	12,70	1,65	57,20	28,60	T	T1	F	U	E4-08-65
3/4	19,05	1,24	57,20	26,00	T	T1	F	U	E4-12-49
3/4	19,05	1,65	57,20	28,60	T	T1	F	U	E4-12-65
1	25,40	1,65	57,20	38,10	T	T1	F	U	E4-16
1 1/2	38,10	1,65	63,50	57,20	T	T1	F	U	E4-24
2	50,80	1,65	76,20	76,20	T	T1	F	U	E4-32
2 1/2	63,50	1,65	85,70	95,30	T	T1	F	U	E4-40
3	76,20	1,65	92,10	114,30	T	T1	F	U	E4-48
4	101,60	2,11	114,30	152,40	T	T1	F	U	E4-64
6	152,40	2,77	158,80	228,60	T	T1	F	U	E4-96

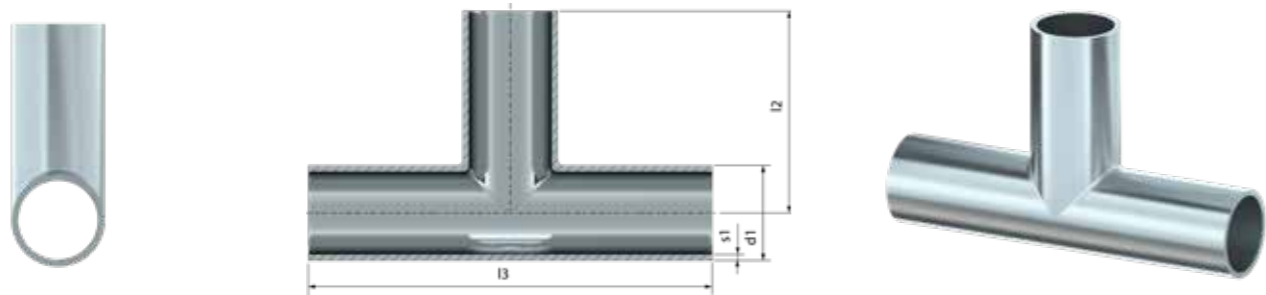
*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

METRISCH / DIN 11865

Abmessungen	d1	s1	l2	r1	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	Code
DN / NW	mm				316L*				
4	6,00	1,00	32,10	16,00	T	T1	F	U	E4-04M
6	8,00	1,00	32,10	24,00	T	T1	F	U	E4-06M
8	10,00	1,00	33,30	24,00	T	T1	F	U	E4-08M
10	12,00	1,00	35,80	26,00	T	T1	F	U	E4-10M
15	18,00	1,50	35,80	26,00	T	T1	F	U	E4-15M
20	23,00	1,50	41,60	40,00	T	T1	F	U	E4-20M
25	28,00	1,50	60,70	50,00	T	T1	F	U	E4-25M

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

T-Stücke egal und reduzierend
Imperial



IMPERIAL / DIN 11865

Size	d1 x d 2	s1	s2	l3	l2	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	316L*	Code
Zoll	mm	mm	mm	mm	mm						
1/4 x 1/4	6,35 x 6,35	0,89	0,89	89,00	44,50	T	T1	F	U	-	TE-04
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	0,89	0,89	89,00	44,50	T	T1	F	U	-	TR-06-04
3/8 x 3/8	9,53 x 9,53	0,89	0,89	89,00	44,50	T	T1	F	U	-	TE-06
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,24	0,89	95,20	47,60	T	T1	F	U	-	TR-08-49-04
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,24	0,89	95,20	47,60	T	T1	F	U	-	TR-08-49-06
1/2 x 1/2	12,70 x 12,70	1,24	1,24	95,20	47,60	T	T1	F	U	-	TE-08-49
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,65	0,89	101,60	47,60	T	T1	F	U	-	TR-08-65-04
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,65	0,89	101,60	47,60	T	T1	F	U	-	TR-08-65-06
1/2 x 1/2	12,70 x 12,70	1,65	1,65	101,60	47,60	T	T1	F	U	-	TE-08-65
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	1,24	0,89	101,60	50,80	T	T1	F	U	-	TR-12-49-04
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	1,24	0,89	101,60	50,80	T	T1	F	U	-	TR-12-49-06
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	1,24	1,24	101,60	50,80	T	T1	F	U	-	TR-12-49-08-49
3/4 x 3/4	19,05 x 19,05	1,24	1,24	101,60	50,80	T	T1	F	U	-	TE-12-49
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	1,65	0,89	108,00	50,80	T	T1	F	U	-	TR-12-65-04
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	1,65	0,89	108,00	50,80	T	T1	F	U	-	TR-12-65-06
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	1,65	1,65	108,00	50,80	T	T1	F	U	-	TR-12-65-08-65
3/4 x 3/4	19,05 x 19,05	1,65	1,65	108,00	50,80	T	T1	F	U	-	TE-12-65
1 x 1/4	25,40 x 6,35	1,65	0,89	108,00	54,00	T	T1	F	U	-	TR-16-04
1 x 3/8	25,40 x 9,53	1,65	0,89	108,00	54,00	T	T1	F	U	-	TR-16-06
1 x 1/2	25,40 x 12,70	1,65	1,24	108,00	54,00	T	T1	F	U	-	TR-16-08-49
1 x 1/2	25,40 x 12,70	1,65	1,65	108,00	54,00	T	T1	F	U	-	TR-16-08-65
1 x 3/4	25,40 x 19,05	1,65	1,24	108,00	54,00	T	T1	F	U	-	TR-16-12-49
1 x 3/4	25,40 x 19,05	1,65	1,65	108,00	54,00	T	T1	F	U	-	TR-16-12-65
1 x 1	25,40 x 25,40	1,65	1,65	108,00	54,00	T	T1	F	U	-	TE-16

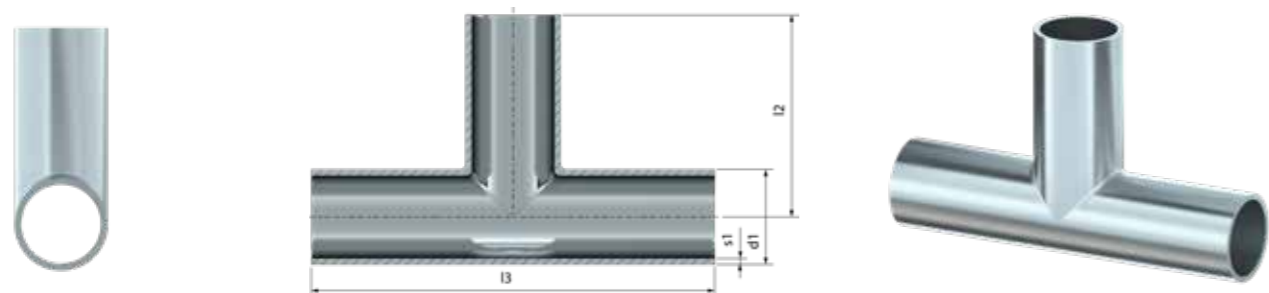
*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

IMPERIAL / DIN 11865

Size	d1 x d 2	s1	s2	l3	l2	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	316L*	Code
Zoll	mm	mm	mm	mm	mm						
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	1,65	1,24	120,60	60,30	T	T1	F	U	-	TR-24-08-49
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	1,65	1,65	120,60	60,30	T	T1	F	U	-	TR-24-08-65
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	1,65	1,24	120,60	60,30	T	T1	F	U	-	TR-24-12-49
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	1,65	1,65	120,60	60,30	T	T1	F	U	-	TR-24-12-65
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	1,65	1,65	120,60	60,30	T	T1	F	U	-	TR-24-16
1 1/2 x 1 1/2	38,10 x 38,10	1,65	1,65	120,60	60,30	T	T1	F	U	-	TE-24
2 x 1/2	50,80 x 12,70	1,65	1,24	146,00	66,70	T	T1	F	U	-	TR-32-08-49
2 x 1/2	50,80 x 12,70	1,65	1,65	146,00	66,70	T	T1	F	U	-	TR-32-08-65
2 x 3/4	50,80 x 19,05	1,65	1,24	146,00	66,70	T	T1	F	U	-	TR-32-12-49
2 x 3/4	50,80 x 19,05	1,65	1,65	146,00	66,70	T	T1	F	U	-	TR-32-12-65
2 x 1	50,80 x 25,40	1,65	1,65	146,00	66,70	T	T1	F	U	-	TR-32-16
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	1,65	1,65	146,00	66,70	T	T1	F	U	-	TR-32-24
2 x 2	50,80 x 50,80	1,65	1,65	146,00	73,00	T	T1	F	U	-	TE-32
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	1,65	1,24	158,80	73,00	T	T1	F	U	-	TR-40-08-49
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	1,65	1,65	158,80	73,00	T	T1	F	U	-	TR-40-08-65
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	1,65	1,65	158,80	73,00	T	T1	F	U	-	TR-40-12-65
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	1,65	1,65	158,80	73,00	T	T1	F	U	-	TR-40-16
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	1,65	1,65	158,80	73,00	T	T1	F	U	-	TR-40-24
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	1,65	1,65	158,80	73,00	T	T1	F	U	-	TR-40-32
2 1/2 x 2 1/2	63,50 x 63,50	1,65	1,65	158,80	79,40	T	T1	F	U	-	TE-40
3 x 1/2	76,20 x 12,70	1,65	1,24	171,50	79,40	T	T1	F	U	-	TR-48-08-49
3 x 1/2	76,20 x 12,70	1,65	1,65	171,50	79,40	T	T1	F	U	-	TR-48-08-65
3 x 3/4	76,20 x 19,05	1,65	1,65	171,50	79,40	T	T1	F	U	-	TR-48-12-65
3 x 1	76,20 x 25,40	1,65	1,65	171,50	79,40	T	T1	F	U	-	TR-48-16
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	1,65	1,65	171,50	79,40	T	T1	F	U	-	TR-48-24
3 x 2	76,20 x 50,80	1,65	1,65	171,50	79,40	T	T1	F	U	-	TR-48-32
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	1,65	1,65	171,50	79,40	T	T1	F	U	-	TR-48-40
3 x 3	76,20 x 76,20	1,65	1,65	171,40	85,70	T	T1	F	U	-	TE-48
4 x 1/2	101,60 x 12,70	2,11	1,24	209,60	92,10	T	T1	F	U	-	TR-64-08-49
4 x 1/2	101,60 x 12,70	2,11	1,65	209,60	92,10	T	T1	F	U	-	TR-64-08-65
4 x 3/4	101,60 x 19,05	2,11	1,65	209,60	92,10	T	T1	F	U	-	TR-64-12-65
4 x 1	101,60 x 25,40	2,11	1,65	209,60	92,10	T	T1	F	U	-	TR-64-16
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	2,11	1,65	209,60	92,10	T	T1	F	U	-	TR-64-24
4 x 2	101,60 x 50,80	2,11	1,65	209,60	98,40	T	T1	F	U	-	TR-64-32
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	2,11	1,65	209,60	98,40	T	T1	F	U	-	TR-64-40
4 x 3	101,60 x 76,20	2,11	1,65	209,60	98,40	T	T1	F	U	-	TR-64-48
4 x 4	101,60 x 101,60	2,11	2,11	209,60	104,80	T	T1	F	U	-	TE-64
6 x 3	152,40 x 76,20	2,77	1,65	285,80	130,20	T	T1	F	U	-	TR-96-48
6 x 4	152,40 x 101,60	2,77	2,11	285,80	130,20	T	T1	F	U	-	TR-96-64
6 x 6	152,40 x 152,40	2,77	2,77	285,80	142,90	T	T1	F	U	-	TE-96

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

T-Stücke egal und reduzierend
Metrisch

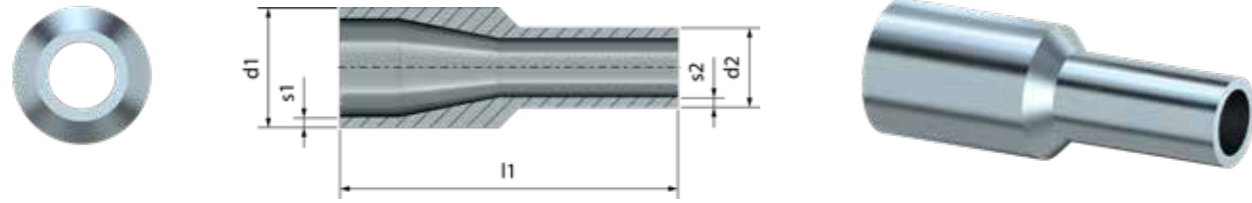


METRIC / DIN 11865

Size	d1 x d 2	s1	s2	l3	l2	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	ultron ep	Code
						■	■	■	■	
						316L*				
Zoll	mm		mm							
4 x 4	6,00 x 6,00	1,00	1,00	60,00	30,00	T	T1	F	U	TE-04M
6 x 4	8,00 x 6,00	1,00	1,00	60,00	30,00	T	T1	F	U	TR-06M-04M
6 x 6	8,00 x 8,00	1,00	1,00	60,00	30,00	T	T1	F	U	TE-06M
8 x 6	10,00 x 8,00	1,00	1,00	60,00	30,00	T	T1	F	U	TR-08M-06M
8 x 8	10,00 x 10,00	1,00	1,00	60,00	30,00	T	T1	F	U	TE-08M
10 x 6	12,00 x 8,00	1,00	1,00	70,00	35,00	T	T1	F	U	TR-10M-06M
10 x 8	12,00 x 10,00	1,00	1,00	70,00	35,00	T	T1	F	U	TR-10M-08M
10 x 10	12,00 x 12,00	1,00	1,00	70,00	35,00	T	T1	F	U	TE-10M
15 x 6	18,00 x 8,00	1,50	1,00	70,00	35,00	T	T1	F	U	TR-15M-06M
15 x 8	18,00 x 10,00	1,50	1,00	70,00	35,00	T	T1	F	U	TR-15M-08M
15 x 10	18,00 x 12,00	1,50	1,00	70,00	35,00	T	T1	F	U	TR-15M-10M
15 x 15	18,00 x 18,00	1,50	1,50	70,00	35,00	T	T1	F	U	TE-15M
20 x 10	23,00 x 12,00	1,50	1,00	80,00	40,00	T	T1	F	U	TR-20M-10M
20 x 15	23,00 x 18,00	1,50	1,50	80,00	40,00	T	T1	F	U	TR-20M-15M
20 x 20	23,00 x 23,00	1,50	1,50	80,00	40,00	T	T1	F	U	TE-20M
25 x 10	28,00 x 12,00	1,50	1,00	100,00	50,00	T	T1	F	U	TR-25M-10M
25 x 15	28,00 x 18,00	1,50	1,50	100,00	50,00	T	T1	F	U	TR-25M-15M
25 x 20	28,00 x 23,00	1,50	1,50	100,00	50,00	T	T1	F	U	TR-25M-20M
25 x 25	28,00 x 28,00	1,50	1,50	100,00	50,00	T	T1	F	U	TE-25M

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

Reduzierungen konzentrisch
Imperial / Metrisch



IMPERIAL / DIN 11865

Abmessungen	d1 x d 2		s1	s2	l1					Code
	Zoll	mm				mm	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	
						316L*				
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	0,89	0,89	41,28	T	T1	F	U	-	RC-06-04
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,24	0,89	38,00	T	T1	F	U	-	RC-08-49-04
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,65	0,89	47,63	T	T1	F	U	-	RC-08-65-04
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,24	0,89	38,00	T	T1	F	U	-	RC-08-49-06
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,65	0,89	47,63	T	T1	F	U	-	RC-08-65-06
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	1,24	0,89	38,00	T	T1	F	U	-	RC-12-49-04
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	1,65	0,89	38,00	T	T1	F	U	-	RC-12-65-04
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	1,24	0,89	60,00	T	T1	F	U	-	RC-12-49-06
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	1,65	0,89	50,80	T	T1	F	U	-	RC-12-65-06
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	1,24	1,24	60,00	T	T1	F	U	-	RC-12-49-08-49
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	1,65	1,24	60,00	T	T1	F	U	-	RC-12-65-08-49
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	1,65	1,65	53,98	T	T1	F	U	-	RC-12-65-08-65
1 x 1/2	25,40 x 12,70	1,65	1,24	60,00	T	T1	F	U	-	RC-16-08-49
1 x 1/2	25,40 x 12,70	1,65	1,65	63,50	T	T1	F	U	-	RC-16-08-65
1 x 3/4	25,40 x 19,05	1,65	1,24	60,00	T	T1	F	U	-	RC-16-12-49
1 x 3/4	25,40 x 19,05	1,65	1,65	53,98	T	T1	F	U	-	RC-16-12-65
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	1,65	1,24	80,00	T	T1	F	U	-	RC-24-08-49
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	1,65	1,65	80,00	T	T1	F	U	-	RC-24-08-65
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	1,65	1,24	80,00	T	T1	F	U	-	RC-24-12-49
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	1,65	1,65	76,20	T	T1	F	U	-	RC-24-12-65
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	1,65	1,65	63,50	T	T1	F	U	-	RC-24-16
2 x 1	50,80 x 25,40	1,65	1,65	85,73	T	T1	F	U	-	RC-32-16
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	1,65	1,65	63,50	T	T1	F	U	-	RC-32-24
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	1,65	1,65	100,00	T	T1	F	U	-	RC-40-16
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	1,65	1,65	85,73	T	T1	F	U	-	RC-40-24
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	1,65	1,65	63,50	T	T1	F	U	-	RC-40-32
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	1,65	1,65	107,95	T	T1	F	U	-	RC-48-24
3 x 2	76,20 x 50,80	1,65	1,65	85,73	T	T1	F	U	-	RC-48-32
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	1,65	1,65	66,68	T	T1	F	U	-	RC-48-40
4 x 2	101,60 x 50,80	2,11	1,65	130,18	T	T1	F	U	-	RC-64-32
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	2,11	1,65	107,95	T	T1	F	U	-	RC-64-40
4 x 3	101,60 x 76,20	2,11	1,65	98,43	T	T1	F	U	-	RC-64-48
6 x 3	152,40 x 76,20	2,77	1,65	184,15	T	T1	F	U	-	RC-96-64
6 x 4	152,40 x 101,60	2,77	2,11	142,88	T	T1	F	U	-	RC-96-48

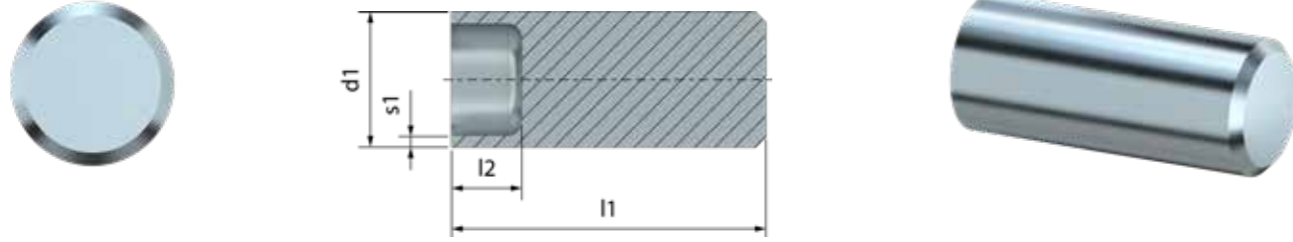
*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

METRISCH / DIN 11865

Abmessungen	d1 x d 2		s1	s2	l1					Code
	DN	mm				mm	TCC bf	TCC.1 ac	finetron bf	
						316L*				
6 x 4	8,00 x 6,00	1,00	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-06M-04M
8 x 4	10,00 x 6,00	1,00	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-08M-04M
8 x 6	10,00 x 8,00	1,00	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-08M-06M
10 x 4	12,00 x 6,00	1,00	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-10M-04M
10 x 6	12,00 x 8,00	1,00	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-10M-06M
10 x 8	12,00 x 10,00	1,00	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-10M-08M
15 x 8	18,00 x 10,00	1,50	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-15M-08M
15 x 10	18,00 x 12,00	1,50	1,00	38,00	T	T1	F	U	-	RC-15M-10M
20 x 10	23,00 x 12,00	1,50	1,00	60,00	T	T1	F	U	-	RC-20M-10M
20 x 15	23,00 x 18,00	1,50	1,50	60,00	T	T1	F	U	-	RC-20M-15M
25 x 15	28,00 x 18,00	1,50	1,50	70,00	T	T1	F	U	-	RC-25M-15M
25 x 20	28,00 x 23,00	1,50	1,50	70,00	T	T1	F	U	-	RC-25M-20M
32 x 20	35,00 x 23,00	1,50	1,50	80,00	T	T1	F	U	-	RC-32M-20M
32 x 25	35,00 x 28,00	1,50	1,50	80,00	T	T1	F	U	-	RC-32M-25M

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

Weld Cap
Endkappen



IMPERIAL

Abmessungen		d1	s1	l1	l2	TCC bf	TCC.1 ac	fmetron bf	ultron ep	316L*		Code
Zoll	mm											
1/4	6,35	0,89	34,75	5,00	T	T1	F	U	-		WC-04	
3/8	9,53	0,89	44,45	5,00	T	T1	F	U	-		WC-06	
1/2	12,70	1,24	44,45	5,00	T	T1	F	U	-		WC-08-49	
1/2	12,70	1,65	44,45	5,00	T	T1	F	U	-		WC-08-65	
3/4	19,05	1,24	44,45	10,00	T	T1	F	U	-		WC-12-49	
3/4	19,05	1,65	44,45	10,00	T	T1	F	U	-		WC-12-65	
1	25,40	1,65	44,45	10,00	T	T1	F	U	-		WC-16	
1 1/2	38,10	1,65	50,80	10,00	T	T1	F	U	-		WC-24	
2	50,80	1,65	50,80	15,00	T	T1	F	U	-		WC-32	
2 1/2	63,50	1,65	50,80	15,00	T	T1	F	U	-		WC-40	
3	76,20	1,65	50,80	15,00	T	T1	F	U	-		WC-48	
4	101,60	2,11	63,50	22,50	T	T1	F	U	-		WC-64	
6**	152,40	2,77	200,00	150,00	T	T1	F	U	-		WC-96	

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
** Abweichende Ausführung: nicht bearbeitet, sondern Klöppelboden mit Rohrstutzen verschweiß.

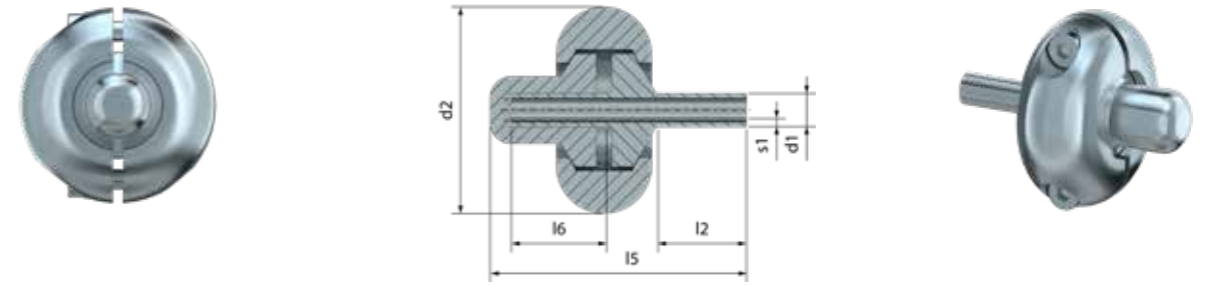
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

METRISCH

Abmessungen		d1	s1	l1	l2	TCC bf	TCC.1 ac	fmetron bf	ultron ep	316L*		Code
DN	mm											
10	12,00	1,00	37,00	5,00	T	T1	F	U	-		WC-10M	
15	18,00	1,50	37,00	10,00	T	T1	F	U	-		WC-15M	
20	23,00	1,50	45,00	10,00	T	T1	F	U	-		WC-20M	
25	28,00	1,50	45,00	10,00	T	T1	F	U	-		WC-25M	
32	35,00	1,50	45,00	10,00	T	T1	F	U	-		WC-32M	

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

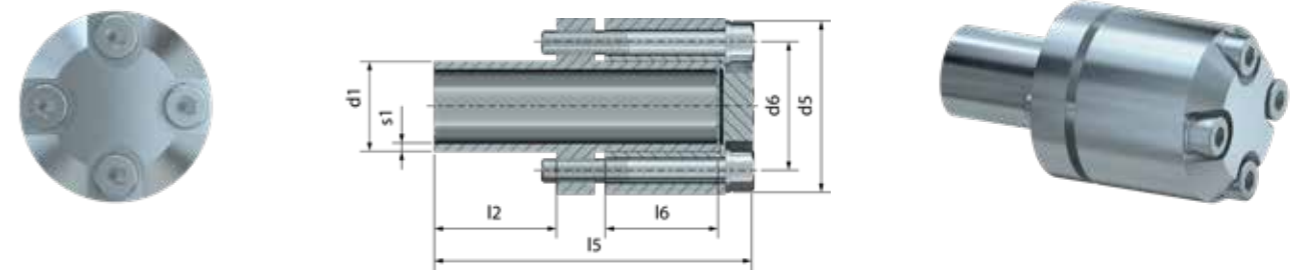
Dockweiler-Kappen
Typ A



IMPERIAL

Abmessungen		d1	s1	l2	l5	d5	d6	l6	TCC.1 ac	ultron ep	316L*		Code
Zoll	Typ	mm											
1/4	A	6,35	0,89	19,05	48,40	39,00	-	26,65	T1	U	-	DC-04	

Typ B

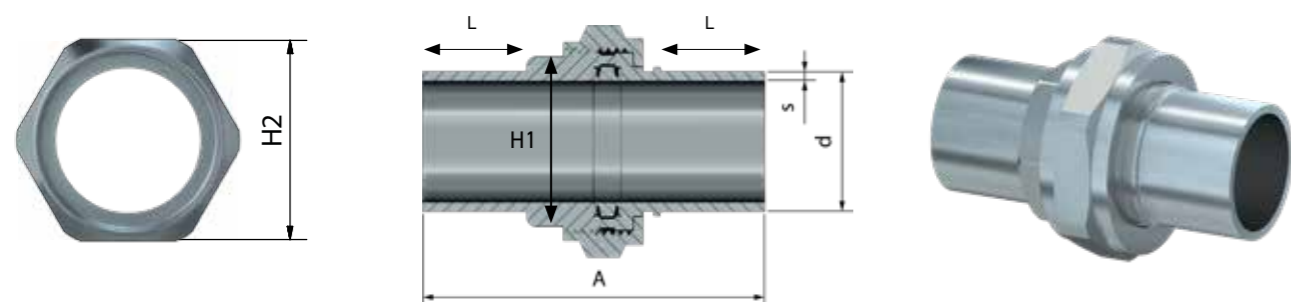


IMPERIAL

Abmessungen		d1	s1	l2	l5	d5	d6	l6	TCC.1 ac	ultron ep	316L*		Code
Zoll	Typ	mm											
1/2	B	12,70	1,24	26,00	66,60	27,30	19,30	26,00	T1	U	-	DC-08-49	
1/2	B	12,70	1,65	26,00	66,30	27,30	19,30	26,00	T1	U	-	DC-08-65	
3/4	B	19,05	1,24	26,00	67,30	37,05	27,05	26,00	T1	U	-	DC-12-49	
3/4	B	19,05	1,65	26,00	67,30	37,05	27,05	26,00	T1	U	-	DC-12-65	
1	B	25,40	1,65	26,00	68,30	43,40	33,40	26,00	T1	U	-	DC-16	
1 1/2	B	38,10	1,65	30,00	77,30	57,90	46,90	30,00	T1	U	-	DC-24	
2	B	50,80	1,65	45,00	109,30	70,60	59,60	45,00	T1	U	-	DC-32	
2 1/2	B	63,50	1,65	45,00	110,30	83,30	72,30	45,00	T1	U	-	DC-40	
3	B	76,20	1,65	45,00	111,30	96,00	85,00	45,00	T1	U	-	DC-48	
4	B	101,60	2,11	55,00	132,30	121,40	110,40	55,00	T1	U	-	DC-64	
6	B	152,40	2,77	55,00	134,30	172,20	161,20	55,00	T1	U	-	DC-96	

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Weitere Abmessungen auf Anfrage

ZeroCon bis 1"
Komplette Verbindung / geschraubt



IMPERIAL

Abmessungen		d	s	A	L	H1	H2	1.4435 / 316L		Code
System	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm (Zoll)	mm (Zoll)	finetron bf	ultron ep	
20-1	1/4	6,35	0,89	62,8	19	11 (7/16")	19 (3/4")	F	U	Z-SK-04
40-2	3/8	9,53	0,89	62,8	19	14 (9/16")	24 (15/16")	F	U	Z-SK-06
60-3	1/2	12,7	1,24	62,8	19	16 (5/8")	27 (1 1/16")	F	U	Z-SK-08-49
50-3	1/2	12,70	1,65	62,3	19	16 (5/8")	27 (1 1/16")	F	U	Z-SK-08-65
100-4	3/4	19,05	1,24	62,3	19	22 (7/8")	32 (1 1/4")	F	U	Z-SK-12-49
90-4	3/4	19,05	1,65	62,8	19	22 (7/8")	32 (1 1/4")	F	U	Z-SK-12-65
130-5	1	25,4	1,65	62,8	19	27 (1 1/16")	38 (1 1/2")	F	U	Z-SK-16

Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

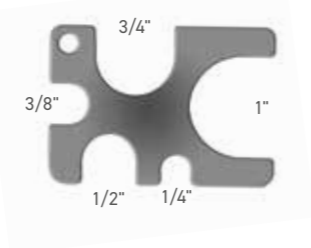
Das ZeroCon Kit besteht aus:

- Druckmuffe (1x)
- Schraubverbindung (1x)
- Metalldichtung (1x)
- Mutter (1x)
- Montageanleitung

Bitte beachten Sie die Montageanleitung für die korrekte Verwendung des Werkzeugs.

Die Anleitung ist Teil des ZeroCon-Kits.

Das ZeroCon Demontagewerkzeug Order Code: Z-SDT



ZeroCon bis 1"
Einzelteile



Bitte beachten Sie: Die Systemgröße für den geschraubten ZeroCon-Bausatz basiert immer auf der Nummer für die Dichtung und der Nummer für die Überwurfmutter

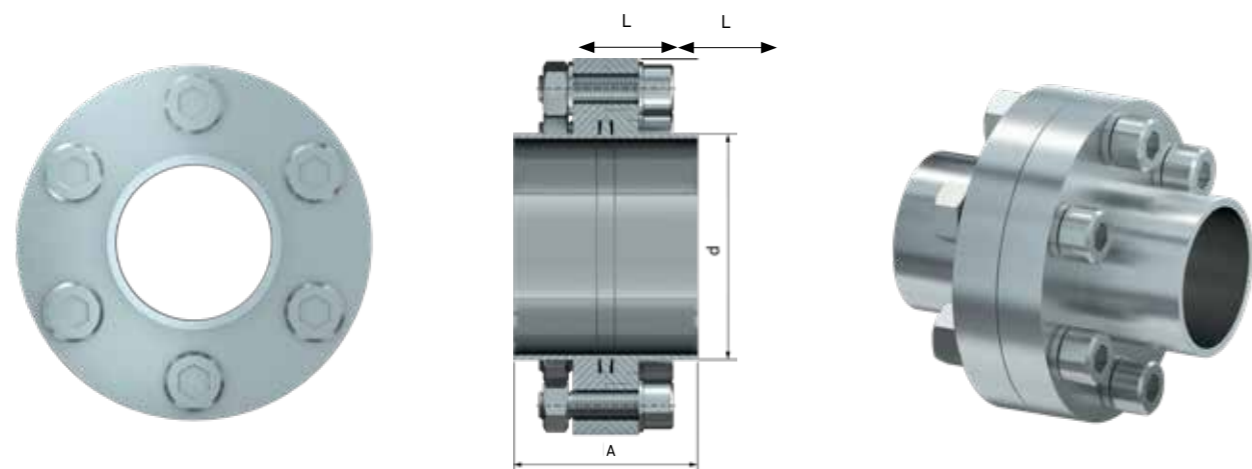


Dichtungen		d	1.4435 / 316L		Code
System	mm	mm	finetron bf	ultron*	
20	8,95	8,95	F	U	Z-SR-04
40	12,35	12,35	F	U	Z-SR-06
60	15,25	15,25	F	U	Z-SR-08-49
50	15,25	15,25	F	U	Z-SR-08-65
100	21,60	21,60	F	U	Z-SR-12-49
90	21,60	21,60	F	U	Z-SR-12-65
130	27,20	27,20	F	U	Z-SR-16

* Aus technischen Gründen wird die Dichtung nicht elektropliert. Die Dichtung hat einen RA-Wert von 0,4 µm und wird im Reinraum gereinigt.

Überwurfmutter	Rohr (d)	Code
System	Zoll	
1	1/4	Z-N-04
2	3/8	Z-N-06
3	1/2	Z-N-08
4	3/4	Z-N-12
5	1	Z-N-16

ZeroCon ab 1"
Komplette Verbindung / Flansch-Version



Zoll	Abmessungen				Schlüsselgröße			1.4435 / 316L		Code
	d	s	A	L	Schraubensatz	H1	H2	finetron bf	ultron ep	
	mm				mm (Zoll)					
1	25,40	1,65	58,00	20,00	1F	10 (3/8")	5 (3/16")	F	U	Z-FK-16
1 1/2	38,10	1,65	62,00	20,00	2F	13 (1/2")	6 (7/32")	F	U	Z-FK-24
2	50,80	1,65	62,00	20,00	2F	13 (1/2")	6 (7/32")	F	U	Z-FK-32
3	76,20	1,65	62,00	20,00	3F	16 (5/8")	8 (5/16")	F	U	Z-FK-48
4	101,60	2,11	62,00	20,00	4F	16 (5/8")	8 (5/16")	F	U	Z-FK-64

Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

Das ZeroCon Kit besteht aus:

- Fester Flansch (1x)
- Drehbarer Flansch (1x)
- Metalledichtung (1x)
- Schraubensatz (1x)
- Montageanleitung

Bitte beachten Sie die Montageanleitung für die korrekte Verwendung des Werkzeugs.

Die Anleitung ist Teil des ZeroCon-Kits.



System	Demontage-werkzeug		Code
	Abmessungen der Schrauben	mm	
1F	M6 x 30	Z-FDT-M6	
2F	M8 x 35	Z-FDT-M8	
3F	M10 x 35	Z-FDT-M10	
4F	M10 x 35	Z-FDT-M10	

Dichtungen

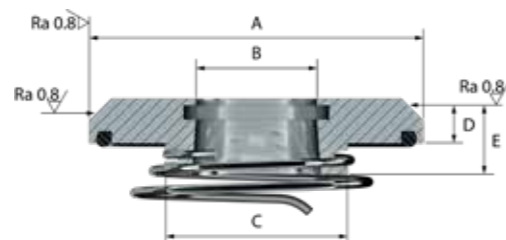
Zoll	d (mm)	1.4435 / 316L		Code
		finetron bf	ultron**	
1	27,20	F	U	Z-SR-16
1 1/2	42,90	F	U	Z-SR-24
2	56,60	F	U	Z-SR-32
3"	85,00	F	U	Z-SR-48
4"	109,65	F	U	Z-SR-64

** Aus technischen Gründen wird die Dichtung nicht elektroplattiert. Die Dichtung hat einen RA-Wert von 0,4 µm und wird im Reinraum gereinigt.

Schraubensatz

System	Abmessungen der Schrauben		Anzahl an Schrauben	Unterlegscheibe	Code
	Schraube / mm	Mutter / mm			
1F	M6 x 30	M6 x 1	6	SWS-M6	Z-SN-M6
2F	M8 x 35	M8 x 1	8	SWS-M8	Z-SN-M8
3F	M10 x 35	M10 x 1	8	SWS-M10	Z-SN-M10-8
4F	M10 x 35	M10 x 1	10	SWS-M10	Z-SN-M10-10

CleanShut
Wanddurchführung



IMPERIAL

Abmessungen	OD Rohr	A	B	C	D	E	Order Code				
Zoll		mm					Code			PVDF	
1/2	12,70	64,00	12,90	34,00	10,00	18,00	WFT	-	08	-	PV
3/4	19,05	75,00	19,25	45,00	10,00	18,00	WFT	-	12	-	PV
1	25,40	75,00	25,60	45,00	10,00	18,00	WFT	-	16	-	PV
1 1/2	38,10	105,00	38,30	75,00	10,00	20,00	WFT	-	24	-	PV
2	50,80	105,00	51,00	75,00	10,00	20,00	WFT	-	32	-	PV
2 1/2	63,50	138,00	63,70	108,00	10,00	22,00	WFT	-	40	-	PV
3	76,20	138,00	76,40	108,00	10,00	22,00	WFT	-	48	-	PV
4	101,60	149,00	101,80	127,00	10,00	22,00	WFT	-	64	-	PV

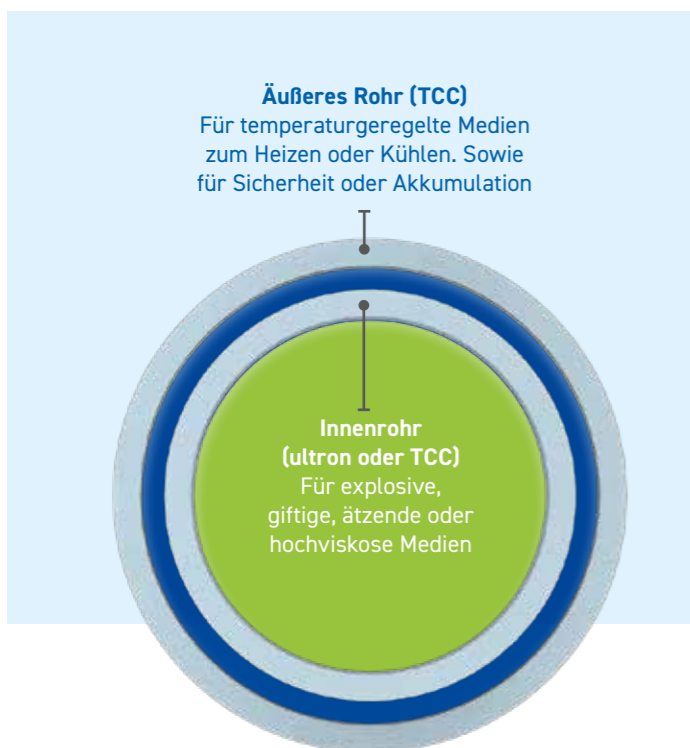
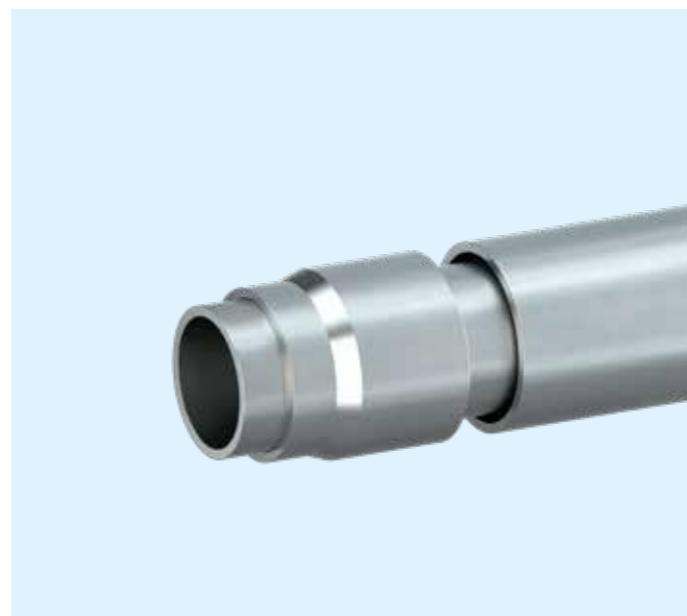
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage








METRISCH

Abmessungen	OD Rohr	A	B	C	D	E	Order Code				
DN		mm					Code			PVDF	
10	13,00	64,00	13,20	34,00	10,00	18,00	WFT	-	10M	-	PV
15	19,00	75,00	19,20	45,00	10,00	18,00	WFT	-	15M	-	PV
20	23,00	75,00	23,20	45,00	10,00	18,00	WFT	-	20M	-	PV
25	29,00	87,00	29,20	57,00	10,00	18,00	WFT	-	25M	-	PV
32	35,00	87,00	35,20	57,00	10,00	18,00	WFT	-	32M	-	PV
40	41,00	105,00	41,20	75,00	10,00	20,00	WFT	-	40M	-	PV
50	53,00	105,00	53,20	75,00	10,00	20,00	WFT	-	50M	-	PV
65	70,00	138,00	70,20	108,00	10,00	22,00	WFT	-	65M	-	PV
80	85,00	138,00	85,20	108,00	10,00	22,00	WFT	-	80M	-	PV
100	104,00	149,00	104,20	127,00	10,00	22,00	WFT	-	100M	-	PV

Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

COAX – das Doppelwandrohr-System Für erhöhte Sicherheit



Produkte		Page
	COAX Rohre	42
	COAX Hülsen	43
	COAX Endstücke	43
	COAX Bögen 90°	44
	COAX Bögen 45°	45
	COAX T-Stücke egal /reduziert	46
	COAX Purge Tees	48

COAX Doppelwandrohr-System
Coax Rohre



IMPERIAL

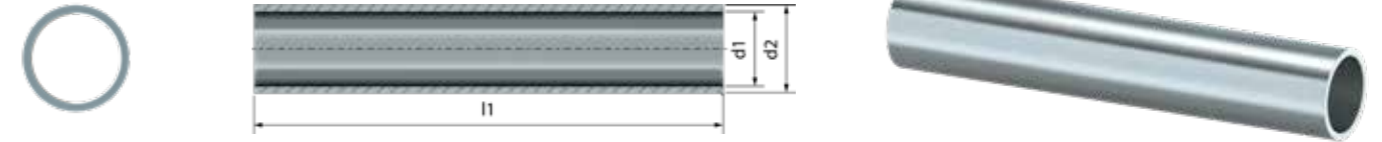
Zoll	Innenrohr		Außenrohr		Gewicht**	TCC bf	ultron ep	316L*	Code
	d1	s1	d2	s2					
1/4	6,35	0,89	12,70	1,24	0,4752	T	U	-	CO-04
3/8	9,53	0,89	15,88	1,24	0,6512	T	U	-	CO-06
1/2	12,70	1,24	19,05	1,65	1,0709	T	U	-	CO-08
3/4	19,05	1,65	25,40	1,65	1,7022	T	U	-	CO-12
1	25,40	1,65	38,10	1,65	2,4901	T	U	-	CO-16

* According to the Dockweiler standard, the material is usually double certified as 1.4404/316L or 1.4435/316L.
** Temp. 20 to 150 °C; static loading; rating depends on outer tube.

Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage



COAX Doppelwandrohr-System
COAX Hülsen

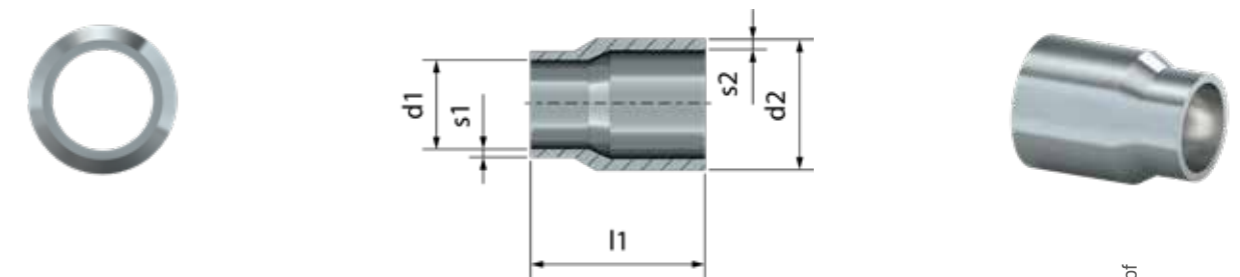


IMPERIAL

Zoll	mm	Für Außenrohr		Hülse		TCC bf	316L*	Code
		d	d1	d2	l1			
1/4	6,35	12,70	12,90	15,88	101,60	T	-	CS-04
3/8	9,53	15,87	16,11	19,05	101,60	T	-	CS-06
1/2	12,70	19,05	19,30	22,23	101,60	T	-	CS-08
3/4	19,05	25,40	25,60	30,00	101,60	T	-	CS-12
1	25,40	38,10	38,40	42,40	101,60	T	-	CS-16

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

COAX Endstücke

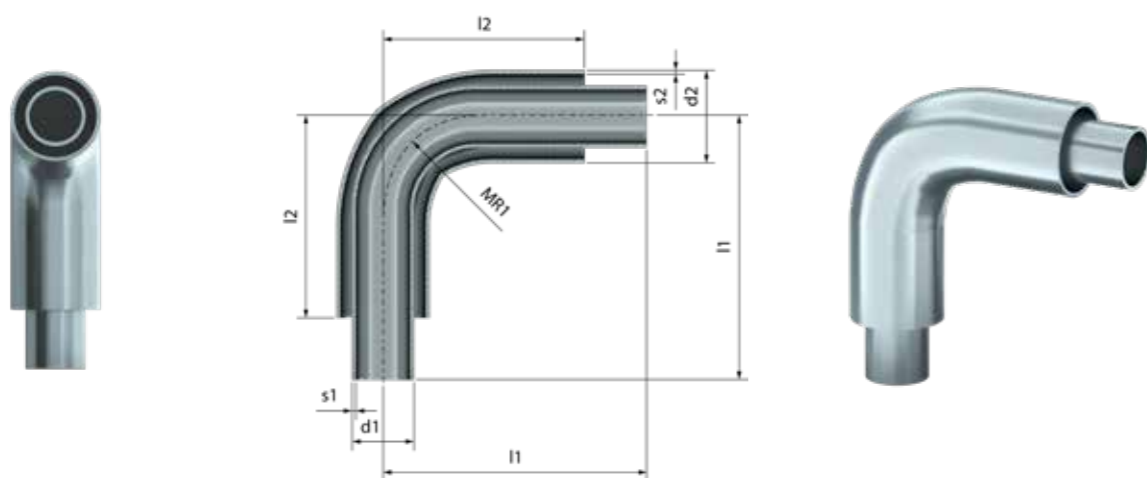


IMPERIAL

Zoll	Hülse		TCC bf	316L*	Code	
	d1	d2				l1
1/4	6,35	12,70	25,40	T	-	CTM-04
3/8	9,53	15,88	25,40	T	-	CTM-06
1/2	12,70	19,05	25,40	T	-	CTM-08
3/4	19,05	25,40	31,75	T	-	CTM-12
1	25,40	38,10	31,75	T	-	CTM-16

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

COAX Doppelwandrohr-System
COAX Bögen 90°



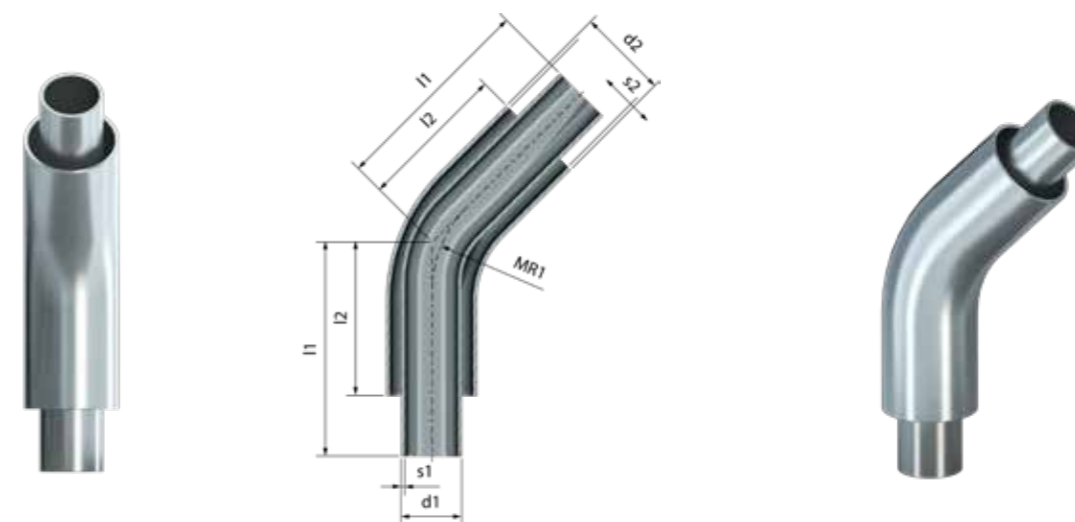
IMPERIAL

Zoll	Innenrohr		Außenrohr		Abmessungen		
	d1	s1	d2	s2	l1	l2	MR1
	mm						
1/4	6,35	0,89	12,70	1,24	120,70	101,65	38,10
3/8	9,53	0,89	15,88	1,24	130,70	111,65	57,00
1/2	12,70	1,24	19,05	1,65	184,40	165,35	85,00
3/4	19,05	1,65	25,40	1,65	190,75	165,35	85,00
1	25,40	1,65	38,10	1,65	107,97	82,57	38,10

316L*	Code	-	-	-	-	Material	
						TCC bf	ultron ep
T	U	-	CE9-04	bent			
T	U	-	CE9-06	bent			
T	U	-	CE9-08	bent			
T	U	-	CE9-12	bent			
T	U	-	CE9-16	welded			

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

COAX Doppelwandrohr-System
COAX Bögen 45°



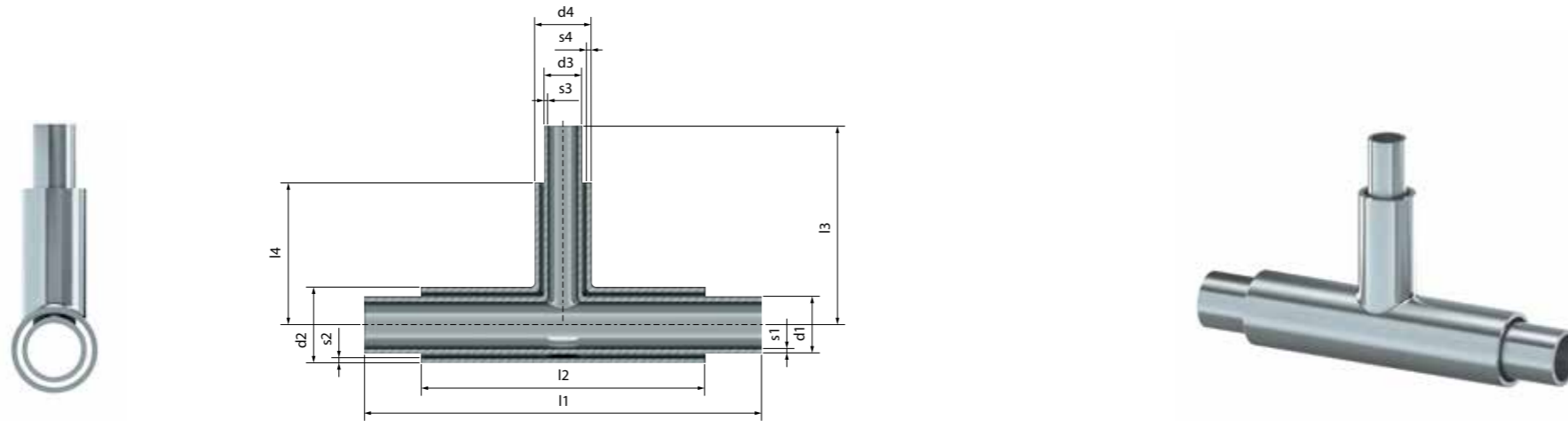
IMPERIAL

Zoll	Innenrohr		Außenrohr		Abmessungen		
	d1	s1	d2	s2	l1	l2	MR1
	mm						
1/4	6,35	0,89	12,70	1,24	98,45	79,40	38,10
3/8	9,53	0,89	15,88	1,24	98,45	79,40	57,00
1/2	12,70	1,24	19,05	1,65	109,26	90,21	85,00
3/4	19,05	1,65	25,40	1,65	135,61	110,21	85,00
1	25,40	1,65	38,10	1,65	88,90	63,50	38,10

316L*	Code	-	-	-	-	Material	
						TCC bf	ultron ep
T	U	-	CE4-04	bent			
T	U	-	CE4-06	bent			
T	U	-	CE4-08	bent			
T	U	-	CE4-12	bent			
T	U	-	CE4-16	welded			

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

COAX Doppelwandrohr-System
COAX T-Stücke egal /reduziert



IMPERIAL

Innenrohr

Außenrohr

Durchgang

Abweig

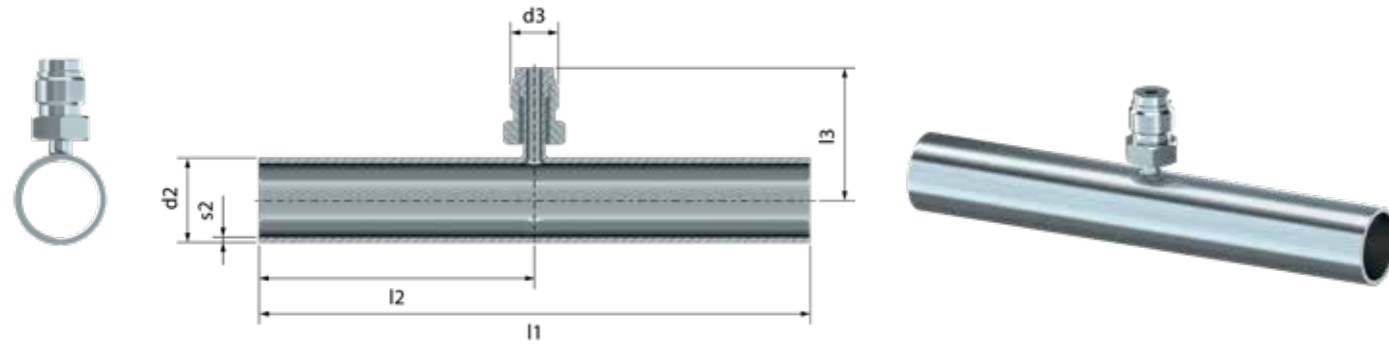
TCC bf

ultron ep

Zoll	Durchgang		Abweig		Durchgang		Abweig		l1	l2	l3	l4	316L*	Code		
	d1	s1	d3	s3	d2	s2	d4	s4								
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
1/4 x 1/4	6,35	0,89	6,35	0,89	12,70	1,24	12,70	1,24	127,00	88,90	63,50	44,45	T	U	-	CTE-04
3/8 x 1/4	9,53	0,89	6,35	0,89	15,88	1,24	12,70	1,24	127,00	88,90	63,50	44,45	T	U	-	CTR-06-04
3/8 x 3/8	9,53	0,89	9,53	0,89	15,88	1,24	15,88	1,24	127,00	88,90	63,50	44,45	T	U	-	CTE-06
1/2 x 1/4	12,70	1,24	6,35	0,89	19,05	1,65	12,70	1,24	133,35	95,25	66,68	47,63	T	U	-	CTR-08-04
1/2 x 3/8	12,70	1,24	9,53	0,89	19,05	1,65	15,88	1,24	133,35	95,25	66,68	47,63	T	U	-	CTR-08-06
1/2 x 1/2	12,70	1,24	12,70	1,24	19,05	1,65	19,05	1,65	133,35	95,25	66,68	47,63	T	U	-	CTE-08
3/4 x 1/4	19,05	1,65	6,35	0,89	25,40	1,65	12,70	1,24	133,35	95,25	66,68	47,63	T	U	-	CTR-12-04
3/4 x 3/8	19,05	1,65	9,53	0,89	25,40	1,65	15,88	1,24	133,35	95,25	66,68	47,63	T	U	-	CTR-12-06
3/4 x 1/2	19,05	1,65	12,70	1,24	25,40	1,65	19,05	1,65	133,35	95,25	66,68	47,63	T	U	-	CTR-12-08
3/4 x 3/4	19,05	1,65	19,05	1,65	25,40	1,65	25,40	1,65	133,35	95,25	66,68	47,63	T	U	-	CTE-12
1 x 1/4	25,40	1,65	6,35	0,89	38,10	1,65	12,70	1,24	158,75	107,95	79,38	53,98	T	U	-	CTR-16-04
1 x 3/8	25,40	1,65	9,53	0,89	38,10	1,65	15,88	1,24	158,75	107,95	79,38	53,98	T	U	-	CTR-16-06
1 x 1/2	25,40	1,65	12,70	1,24	38,10	1,65	19,05	1,65	158,75	107,95	79,38	53,98	T	U	-	CTR-16-08
1 x 3/4	25,40	1,65	19,05	1,65	38,10	1,65	25,40	1,65	158,75	107,95	79,38	53,98	T	U	-	CTR-16-12
1 x 1	25,40	1,65	25,40	1,65	38,10	1,65	38,10	1,65	158,75	107,95	79,38	53,98	T	U	-	CTE-16

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

COAX Doppelwandrohr-System
COAX Purge Tee



IMPERIAL	Innenrohr ¹		Außenrohr			VCR*			TCC bf	316L*	Code
	d1	s1	d2	s2	l1	l2	l3	d3			
Zoll	mm								Zoll		
1/4	6,35	0,89	12,70	1,24	146,00	73,00	33,30	1/4	T	-	CPT-04
3/8	9,53	0,89	15,88	1,24	152,40	76,20	34,80	1/4	T	-	CPT-06
1/2	12,70	1,24	19,05	1,65	152,40	76,20	36,40	1/4	T	-	CPT-08
3/4	19,05	1,65	25,40	1,65	165,10	82,55	39,60	1/4	T	-	CPT-12
1	25,40	1,65	38,10	1,65	165,10	82,55	45,85	1/4	T	-	CPT-16

*Nach der Dockweiler-Norm ist der Werkstoff in der Regel doppelt zertifiziert als 1.4404/316L oder 1.4435/316L.
Blau markiert = Lagerware / Weitere Abmessungen auf Anfrage

Dockweiler Qualität.
In jeder Lösung. In jedem Detail. Ohne Kompromisse.

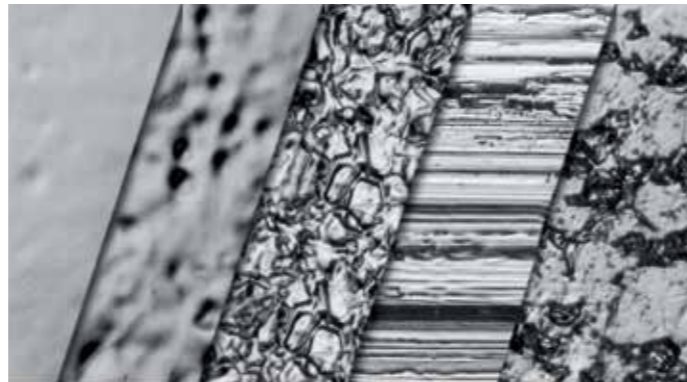


Austenitische Edelstähle für
Anwendungen in Microelectronics



Einheitliche 3.1-Zertifikate
mit allen wichtigen Informationen

Spezifische Innenflächen
für sichere Installationen



Höchste Reinheit
bis zu Ra 0,13 µm

DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 9001

AD 2000 HPO
DGRL 2014/68/EU und
AD 2000 WO

Dockweiler-Qualität vom
Rohmaterial bis zur Auslieferung



Alle Zertifikate sind verfügbar unter:
www.dockweiler.com



Dockweiler AG

An der Autobahn 30
19306 Neustadt-Glewe
Germany

☎ + 49 38757 58-0

✉ sales@dockweiler.com

www.dockweiler.com

