

D-CKWEILER connecting flow to purity

マイクロエレクトロニクス チューブ、パイプ、 継手および接続部品





DOCKWEILER

高純度ソリューションのパートナー兼専門家

安全な設置のために特化した内面仕上げ。 最高純度: Ra 5 μinまで対応。





原材料から納品まで、Dockweiler 品質を徹底。 すべての証明書は以下より取得可能です: www.dockweiler.com

すべての重要情報を含んだ一貫性のある 3.1認証書を提供。 トレーサビリティと一貫した文書管理。





効率を高めるために設計されたコンポーネント。 完璧な溶接シームと最高品質。

内容に関する免責事項: 本カタログの内容は細心の注意を払って作成されていますが、Dockweiler AGはその正確性、完全性、信頼性、有用性、有効性について一切の責任を負いません。この免責は「Dockweiler」の名称を使用する他のグループ会社にも適用されます。 ご使用にあたっては、用途への適合性をお客様自身または専門家により事前に確認いただく必要があります。

目次	ページ
仕様	4
注文方法	12
チューブ、パイプ、継手および接続部品	14
チューブ	16
45° エルボ	18
90° エルボ	20
等径ティー/レデューシングティー	22
同心レデューサー	28
溶接キャップ	32
取り外し可能な溶接キャップ (Dockweiler Cap)	34
ZeroCon 接続	36
COAX 二重管チューブシステム	40
同軸チューブ	42
同軸ティー/同軸レデューシングティー	44
同軸45°エルボ	46
同軸90°エルボ	47
同軸溶接スリーブ	48
同軸終端部品	49
同軸パージティー	50
同軸バルクヘッドパージティー	51
カスタマイズソリューション	52
プロセス容器/バブラー	54
プレファブ横枝管/マニホールド	56

Dockweiler 連絡先

60



仕様

ULTRON, ULTRON VIM-VAR

半導体産業およびファインケミカル分野における超高純 度ガス用途向け



ep electropolished クリーンルームでの洗浄および包装





1. 表面仕上げの品質

面 (ep)	外面
{avg.} ≤ 10 μin (0.25 μm)	Ra ${avg.} \le 40 \mu in (1.0 \mu m)$
_{avg.} ≤ 7 μin (0.18 μm)	Ra _{avg.} ≤ 40 μin (1.0 μm)
_{avg.} ≤ 5 μin (0.13 μm) _{avg.} ≤ 7 μin (0.18 μm) _{avg.} ≤ 15 μin (0.38 μm)	
a' a'	$_{vg.} \le 10 \ \mu in \ (0.25 \ \mu m)$ $_{vg.} \le 7 \ \mu in \ (0.18 \ \mu m)$ $_{vg.} \le 5 \ \mu in \ (0.13 \ \mu m)$ $_{vg.} \le 7 \ \mu in \ (0.18 \ \mu m)$

パイプおよびパイプ継手:	内面 (ep)	外面
ultron	Ra $_{avg.} \le 20 \mu in (0.51 \mu m)$	RA not defined
追記事項:	外径が1/4インチ(6.35 mm)以下の場合、表面粗	準拠して、油分およびグリースを含まない状態としす。.

2. 材質

ultron	1.4404 / UNS S31603 (316L), 1.4435 / UNS S31603 (316L), UNS S31603 (316L)	
o ultron Alloy 22	N06022 according to ASTM B622 / B575 / B574 / B829 (1/4" to 1" seamless tubes)	
o ultron VIM-VAR	UNS S31603 (316L) VIM-VAR double melted stainless steel	
硬さ相当値:	- DIN EN ISO 6507-1に準拠した最大180 HV* - DIN EN ISO 6508-1 に準拠した最大90 HRB* * ASTM E-384(HV)および ASTM E 18-22(HRB)に相当	

3. 寸法

チューブおよび継手:	ASTM A269 / A270 / A632 に準拠したインペリ	アル規格
OD¹ x WT:	1/8" x 0.022" to 6" x 0.109"	219.08 x 3.76 mm to 323.9 mm x 4.57 mm
	1は最大1インチまでの提供となります。	
製造方法:	0D ≤ 1インチ:シームレスチューブ	OD ≥ 1 1/2インチ:溶接チューブ

パイプ:	ASTM A312 に準拠	
寸法:	NPS 8、10、12 スケジュール10S	長さ:最小19.36 ft~最大19.98 ft
製造方法:	溶接管	

4. 品質管理および試験手順



基本試験証明書の検証



外観検査



光輝仕上げチューブの内視鏡検査



寸法の検証



粗さ測定



導電率試験(DI水)



TOC 測定 (DI 水)



粒子測定



走査型電子顕微鏡 (SEM)



XPS / ESCA



オージェ分析(AES)

5. 納品に関する技術仕様

チューブおよび継手はオービタル溶接用に準備済み エンド処理の変更は要相談可

チューブおよびパイプ

ASTM A 269 / A 632 / A 312(パイプ)、 DIN EN 10217-7 / 10216-5に準拠、長さは19.35~19.98フィート (5900~6090 mm)、 最小9.84フィート(3000 mm)の短尺品を最大10%まで許容

チューブ継手部品

製造および公差は、DIN 11865、ASTM A 403 (パイプ)、および ASME B16.9 (パイプ) に準拠しています。

機械加工部品

原材料はASTM A 479、DIN EN 10088-3、DIN 17440、および ASTM A 182 (パイプ) に準拠しています。

常に~でマーキングされます

DOCKWEILER / DW番号 / 寸法 / 材質 / 炉番号

チューブ、パイプ、および継手には恒久的なマーキングが施されています。

このマーキングにより、炉番号および材質等のトレーサビリティに 必要な情報をすべて確認できます。

6. 書類・包装・出荷について

Dockweiler検査証明書3.1 (DIN EN 10204準拠).

チューブおよび継手は N_2 (99.999%)で充填され、PA/PE製のシールおよび黄色のPEキャップで密閉され、二重包装されたうえでPEスリーブで封止されています。

納品形態は、チューブは円筒形コンテナまたは木箱、継手は緩衝 材入りの強化段ボール箱となります。

フィルムに貼付されたバッチラベルには「ultron」の情報が記載されています。



仕様 **ULTRON LTP**

UHP 用途向け、 特にアジア太平洋地域および米国市場向け



ep electropolished クリーンルームでの洗浄および包装





1. 表面仕上げの品質

チューブおよび継手:	内面 (ep)	外面
• ultron ltp A Size ≤ 150 A	Ra $_{avg.} \le 10 \mu in (0.25 \mu m)$	Ra $_{avg.} \le 40 \mu in (1.0 \mu m)$
ultron ltp A Size > 150 A	Ra $_{avg.} \le 20 \mu in (0.51 \mu m)$	Ra $_{avg.} \le 40 \mu in (1.0 \mu m)$
要望に応じて:	Ra _{avg.} ≤ 5 μin (0.13 μm) Ra _{avg.} ≤ 7 μin (0.18 μm)	

パイプ:	内面 (ep)	外面
ultron ltp	Ra $_{avg.} \leq 20 \mu in (0.51 \mu m)$	Ra _{avg.} ≤ 40 μin (1.0 μm)
追記事項:	外径が5.00 mm以下の場合、表面粗 - CGA G-4.1-2018およびASTM G93)および周溶接部の表面におけるRa値は規定されていません。 lさは測定されません。 レベルAに準拠した脱油・脱脂処理済み. 包(Federal Class 10 / ISO Class 4準拠)

2. 材質

ultron ltp	外径チューブおよびAサイズには、JIS G3459、SEMI F20、ASTM A269/A632に準拠したSUS 316LTP
硬さ相当値:	- DIN EN ISO 6507-1に準拠した最大180 HV* - DIN EN ISO 6508-1に準拠した最大90 HRB* * ASTM E-384(HV)およびASTM E 18-22(HRB)に相当

3. 寸法

3. リ広		
チューブおよび継手:	ASTM A269 / A270 / A632 に準拠したインペリアルサイズ	
OD x WT:	1/8" x 0.022" to 6" x 0.109"	3.18 mm x 0.56 mm to 152.4 mm x 2.77 mm
チューブおよび継手:	JIS G 3459 に準拠したAサイズ	
	スケジュール番号 $5S~6A\sim300A$ (10.50×1 スケジュール番号 $10S~6A~300A$ (10.50×1	
製造方法:	シームレスチューブ:外径1インチ(25.40 mm)以下 シームレスチューブ: 15A(外径21.70 mm)以下	溶接チューブ:外径1 1/2インチ(38.10 mm)以上 溶接チューブ: 20A (外径27.20 mm)以上
パイプ:	ASTM A312 およびスケジュール10Sに準拠し	したストレートパイプ
寸法:	NPS 8~NPS 24、スケジュール10	219.08 x 3.76 mm to 609.60 mm x 6.35 mm
製造方法:	溶接管	
		219.08 x 3.76 mm to 609.60 mm x 6.3

4. 品質管理および試験手順



基本試験証明書の検証



外観検査



光輝仕上げチューブの内視鏡検査



寸法の検証

TOC測定 (DI水)







導電率試験(DI水)



走查型電子顕微鏡 (SEM)



XPS / ESCA



オージェ分析 (AES)

6. 書類・包装・出荷について

Dockweiler検査証明書3.1 (DIN EN 10204準拠).

チューブおよびパイプ

5. 納品に関する技術仕様

エンド処理の変更は要相談可

ASTM A269 / A632 / A312 (パイプ)、DIN EN 10217-7 / 10216-5、およびJIS G 3459に準拠、 長さは19.35フィート~19.98フィート(5900~6090 mm)、

短尺(最小9.84フィート/3000 mm) は最大10%まで許容

チューブおよび継手はオービタル溶接用に準備済み

チューブ継手部品

製造および公差は、DIN 11865、JIS G 3459、ASTM A 403 (パイプ) 、およびASME B16.9 (パイプ) に準拠

機械加工部品

JIS G 4303 および ASTM A 479 に準拠した素材

常に~でマーキングされます

DOCKWEILER / DWDW番号 / 寸法 / 材質 / 炉番号

チューブ、パイプ、および継手には恒久的なマーキングが施されて

このマーキングにより、炉番号および材質等のトレーサビリティに 必要な情報をすべて確認できます。

チューブおよび継手は、99.999%の窒素 (N₂)で充填され、PA/PE シートと黄色のPEキャップで密封されています。

納品形態は、チューブは円筒形コンテナまたは木箱、継手は緩衝 材入りの強化段ボール箱となります。

フィルムに貼付されたバッチラベルには「ultron」の情報が記載さ れています。



仕様 TCC

製造工程、プロセス測定、太陽光発電で広く使用されています。





bright finished





1 表面仕上げの品質

1. 衣面仕上りの 面員 チューブおよび継手:	内面	
• TCC	Ra _{avg.} ≤ 30 µin (0,80 µm)	Ra _{avg.} ≤ 40 µin (1.0 µm)
パイプおよびパイプ継手:	内面	外面
• TCC	Ra _{avg.} ≤ 30 μin (0,80 μm)	Ra _{avg.} ≤ 40 µin (1.0 µm)
追記事項:	- 継手の冷間加工部 (内面および外面) および周溶接 外径が3/8インチ (5.00 mm) 以下の場合、表面粗さは - TCC (bf): 洗浄および試験手順は ASTM A 632、S3 ま	測定されません。

2. 材質

=1 1/3 24	
• TCC	1.4435 / UNS S31603 (316L), 1.4404 / UNS S31603 (316L), UNS S31603 (316L) UNS S30403 (304L)
• TCC Alloy 22	N06022 according to ASTM B622 / B575 / B574 / B829 (1/4" to 1" seamless tubes)
硬さ相当値:	- DIN EN ISO 6507-1に準拠した最大180 HV* - DIN EN ISO 6508-1に準拠した最大90 HRB*
	*ASTM E-384(HV)およびASTM E 18-22(HRB)に相当

3. 寸法

チューブおよび継手:	ASTM A269 / A270 / A632 に準拠したインペリア	ルサイズ
OD x WT:	1/8" x 0.022" to 6" x 0.109"	3.18 mm x 0.56 mm to 152.4 mm x 2.77 mm
製造方法:	シームレスチューブ:外径 1インチ(25.40 mm)以下	溶接チューブ:外径 1 1/2インチ (38.10 mm) 以上

パイプ:	ASTM A312 に準拠	
寸法:	NPS 8, 10, 12 スケジュール10S	219.08 x 3.76 mm to 323.9 mm x 4.57 mm
製造方法:	溶接管	

4. 品質管理および試験手順



基本試験証明書の検証



外観検査



光輝仕上げチューブの内視鏡検査

寸法の検証



5. 納品に関する技術仕様

チューブおよび継手はオービタル溶接用に準備済み エンド処理の変更は要相談可

チューブおよびパイプ

ASTM A 269 / A 632 / A 312(パイプ)、 DIN EN 10217-7 / 10216-5 に準拠し、長さは19.35フィート ~19.98フィート (5900~6090 mm)、 短尺材は最大10%まで、最小9.84フィート (3000 mm) とする。

チューブ継手部品

製造および許容差は、DIN 11865、ASTM A 403 (パイプ)、ASME B16.9 (パイプ) に準拠。

機械加工部品

原材料はASTM A 479、DIN EN 10088-3、DIN 17440、ASTM A 182 (パイプ) に準拠しています。

常に~でマーキングされます

DOCKWEILER / DW番号 / 寸法 / 材質 / 炉番号

チューブ、パイプ、および継手には恒久的なマーキングが施されて います。

このマーキングにより、炉番号および材質等のトレーサビリティに 必要な情報をすべて確認できます。

6. 書類・包装・出荷について

ドキュメンテーション

ドクワイラーの検査証明書3.1 (DIN EN 10204 に準拠) により文書 化されています。

オプションでオンラインドキュメント「WebCert」も利用可能です。

包装

鏡面仕上げのチューブおよび継手は、白色/透明のPEキャップで 密閉され、PEフィルムで包装されます。 ロットラベルには「TCC」の情報が記載されています。.

出荷について

配送はチューブ型コンテナまたは木製クレートで行い、継手は緩衝 材入りの強化段ボール箱に梱包されます。



仕様 TCC LTP

アジア太平洋地域および米国市場向けに、製造、プロセス計測、 太陽光発電分野で広く使用されています。





bright finished





1 表面仕上げの品質

チューブおよび継手:	内面	外面
• TCC Itp	Ra _{avg.} ≤ 20 µin (0,50 µm)	Ra _{avg.} ≤ 40 µin (1.0 µm)
パイプおよびパイプ継手:	内面	外面
• TCC Itp	Ra $_{avg.} \le 32 \; \mu in \; (0,80 \; \mu m)$	Ra $_{avg.} \le 40 \mu in (1.0 \mu m)$
追記事項:	外径が3/8インチ(5.00 mm)以下の場合、	び周溶接部の表面におけるRa値は規定されていません。 表面粗さは測定されません。 632、S3 および ASTM G93 – レベルD に準拠。.

2. 材質

• TCC Itp	SUS 316LTP(外径チューブおよびAサイズ)は、JIS G3459、SEMI F20、および ASTM A269/A632 に準拠しています。
硬さ相当値:	- DIN EN ISO 6507-1に準拠した最大180 HV* - DIN EN ISO 6508-1に準拠した最大90 HRB*
	* ASTM E-384(HV) およびASTM E 18-22(HRB) に相当

3 寸法

3. 引法										
チューブおよび継手:	ASTM A269 / A270 / A632 に準拠したインペ	リアルサイズ								
OD x WT:	1/8" x 0.022" to 6" x 0.109"	3.18 mm x 0.56 mm to 152.4 mm x 2.77 mm								
チューブおよび継手:	JIS G 3459 に準拠したAサイズ									
	スケジュール番号 5S 6A \sim 300A (10.50 x 1.00mm - 318.00 x 4.00mm) スケジュール番号10S 6A \sim 300A (10.50 x 1.20mm - 318.00 x 4.50mm)									
製造方法:	シームレスチューブ:外径1インチ(25.40 mm)以下 シームレスチューブ:15A(外径21.70 mm)以下	溶接チューブ:外径1 1/2インチ(38.10 mm)以上 溶接チューブ:20A(外径27.20 mm)以上								
^ *-0		1 - 1 - 1 - 1 - 2								
パイプ:	ASTM A312 およびスケジュール10Sに準拠し	たストレートパイプ								
寸法:	NPS 8~NPS 24、スケジュール10	219.08 x 3.76 mm to 609.60 mm x 6.35 mm								
製造方法:	溶接管									

4. 品質管理および試験手順



基本試験証明書の検証



外観検査



光輝仕上げチューブの内視鏡検査





5. 納品に関する技術仕様

チューブおよび継手はオービタル溶接用に準備済み エンド処理の変更は要相談可

チューブ

パイプは ASTM A269 / A632 / A312、DIN EN 10217-7 / 10216-5 および JIS G3459 に準拠し、長さは 19.35 フィート ~19.98 フィート(5900~6090 mm)です。最大10%まで、最小長 さ 9.84 フィート(3000 mm)の短尺材が含まれる場合があります。

チューブ継手部品

製造および公差は、DIN 11865、JIS G 3459、ASTM A403(パイ プ)、および ASME B16.9(パイプ) に準拠しています。

機械加工部品

JIS G 4303 および ASTM A 479 に準拠した素材

常に~でマーキングされます

DOCKWEILER / DW番号 / 寸法 / 材質 / 炉番号

チューブ、パイプ、および継手には恒久的なマーキングが施されて います。

このマーキングにより、炉番号および材質等のトレーサビリティに 必要な情報をすべて確認できます。

6. 書類・包装・出荷について

ドキュメンテーション

ドクワイラーの検査証明書3.1(DIN EN 10204 に準拠)により文 書化されています。

オプションでオンラインドキュメント「WebCert」も利用可能です。

包装

鏡面仕上げのチューブおよび継手は、白色または透明のPEキャ ップで密封され、PEフィルムで包装されています。 バッチラベルには「TCC ltp」の情報が記載されています。

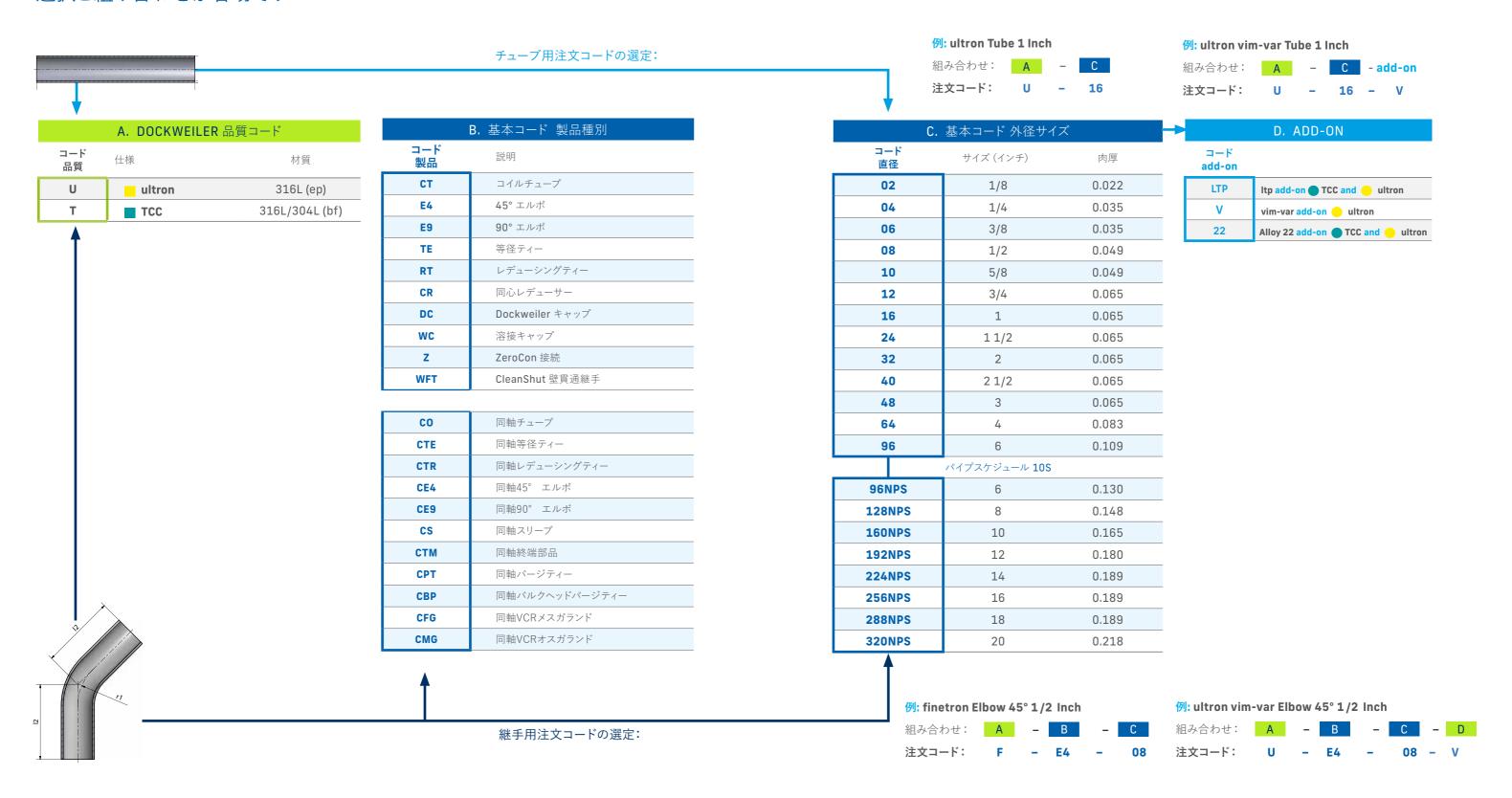
出荷について

納品はチューブ型コンテナまたは木箱で行われ、継手は緩衝材入 りの強化段ボール箱に梱包されます。



注文方法 DOCKWEILER チューブおよび継手

Dockweiler 注文コード体系: 選択と組み合わせが容易です





チューブおよび継手

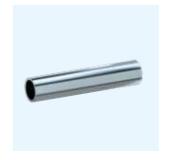
Dockweiler チューブシステム:チューブおよびオービタル溶接継手

表面仕上げ、純度、耐食性に対する最高レベルの要求に対応。 当社のチューブおよび継手は、マ イクロエレクトロニクスおよびその他のハイテク産業における厳しい要求にも対応しています。.





Page 16



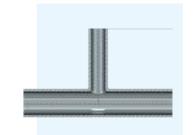
45° エルボ

Page 18



90° エルボ

Page 20



等径ティー/ レデューシングティー

Page 22

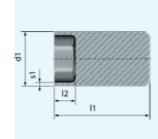
同心レデューサー

Page 28



溶接キャップ

Page 32



Dockweiler キャップ

Page 34

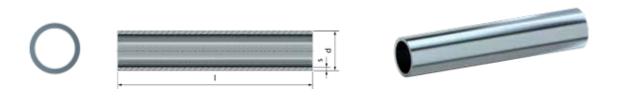


ZeroCon 接続

Page 36



チューブおよびパイプ インペリアル/NPS



	ル 呼び径 肉厚 d s				TCC		製品コード ^B + 直径 ^C		Itp add-on Itp add-on	
Inch	mm	mm	kg/m		316 L				オプシ	ンョン
1/8	3,18	0,56	0,04	U	Т	-	02	-	LTP	V
1/4	6,35	0,89	0,12	U	Т	-	04	-	LTP	V
3/8	9,53	0,89	0,20	U	Т	-	06	-	LTP	٧
1/2	12,70	1,24	0,35	U	Т	-	08	-	LTP	٧
3/4	19,05	1,65	0,72	U	Т	-	12	-	LTP	٧
1	25,40	1,65	0,98	U	Т	-	16	-	LTP	١
1 1/2	38,10	1,65	1,51	U	Т	-	24	-	LTP	A
2	50,80	1,65	2,03	U	Т	-	32	-	LTP	
2 1/2	63,50	1,65	2,56	U	Т	-	40	-	LTP	
3	76,20	1,65	3,08	U	Т	-	48	-	LTP	
4	101,60	2,11	5,26	U	Т	-	64		LTP	
6	152,40	2,77	10,39	U	Т	-	96	-	LTP	
配管 NPS アジュール 10S 呼び径 d		肉厚 S	重量	o ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^c			
NPS	mm	mm	kg/m	31	6 L					
	168,28	3,40	14,04	U	Т	-	96NPS			
1/4	219,08	3,76	20,27	U	Т	-	128NPS			
1/4 3/8		4,19	28,21	U	Т	-	160NPS			
	273,05			U	Т	-	192NPS			
3/8	273,05 323,85	4,57	36,54	U						
3/8			36,54 48,07	0	T	-	256NPS			
3/8 1/2 3/4	323,85	4,57	<u> </u>			-	256NPS 320NPS			

チューブ Aサイズ

PIPE NPS Schedule 10S

寸法	d x s	重量	ultroi	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C
NPS	mm	kg/m	3	16 L		
6*	168,28 x 3,40	14,04	U	Т	-	96NPS
8	219,08 x 3,76	20,27	U	Т	-	128NPS
10	273,05 x 4,19	28,21	U	Т	-	160NPS
12	323,85 x 4,57	36,54	U	Т	-	192NPS
16	406,40 x 4,78	48,07		Т	-	256NPS
20	508,00 x 5,54	69,95		Т	-	320NPS
* optional / on o	demand			A		<u>†</u>
他の寸法はリクエス	ストに応じて対応可能		注		を組み合れ 品コード ^B ・	oせてください: + 直径 ^c

JIS G 3459

	d	s	重量	o ultro	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C
SCH	mm	mm	kg/m	SUS 3	16 LTP		
58	21,70	1,65	0,83	U	Т	-	15A
5S	27,20	1,65	1,06	U	Т	-	20A
5S	34,00	1,65	1,34	U	Т	-	25A
58	42,70	1,65	1,70	U	Т	-	32A
5S	48,60	1,65	1,94	U	Т	-	40A
58	60,50	1,65	2,43	U	Т	-	50A
5S	76,30	2,10	3,91	U	Т	-	65A
5S	89,10	2,10	4,58	U	Т	-	80A
5S	101,60	2,10	5,24	U	Т	-	90A
58	114,30	2,10	5,91	U	Т	-	100A
5S	139,80	2,80	9,62	U	Т	-	125A
5S	165,20	2,80	11,40	U	Т	-	150A
108	216,30	4,00	21,30	U	Т	-	200A
108	267,40	4,00	26,40	U	Т	-	250A
108	318,50	4,50	35,40	U	Т	-	300A
				<u></u>	†		†
他の寸法はリクエ	ニストに応じて対応可	能		注		を組み合札 品コード ^B ・	わせてください: + 直径 ^c



45° エルボ インペリアル規格



	び径 :11	肉厚 s1	長さ I2	半径 r1	o ultron	TCC		製品コード [®] + 直径 ^c		Itp add-on	vim var add-on
インチ	mm		mm		31	6 L				オブ	゚ション
1/4	6,35	0,89	50,80	14,30	U	Т	-	E4-04	-	LTP	V
3/8	9,53	0,89	50,80	28,60	U	Т	-	E4-06	-	LTP	V
1/2	12,70	1,24	57,20	27,00	U	Т	-	E4-08	-	LTP	V
3/4	19,05	1,65	57,20	28,60	 U	Т	-	E4-12	-	LTP	V
1	25,40	1,65	57,20	38,10	U	Т	-	E4-16	-	LTP	V
1 1/2	38,10	1,65	63,50	57,20	U	Т	-	E4-24	-	LTP	À
2	50,80	1,65	76,20	76,20	U	Т	-	E4-32	-	LTP	
2 1/2	63,50	1,65	85,70	95,30	U	Т	-	E4-40	-	LTP	
3	76,20	1,65	92,10	114,30	U	Т	-	E4-48	-	LTP	
4	101,60	2,11	114,30	152,40	U	Т	-	E4-64	-	LTP	
6	152,40	2,77	158,80	228,60	U	Т	-	E4-96	-	LTP	
					A	A		1		À	
他の寸法はリカ	クエストに応じて	対応可能			ı			以下を組み合わせ ^{iB} + 直径 ^c (+ add			r)

45° エルボ Aサイズ

Aサイズ	呼び径	肉厚	長さ	半径	スケジュール	_			
	d1	s1	12	r1	Sch	ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C
JIS G 3459	mm		mm			SUS 3	16 LTP		
15A	21,70	1,65	52,00	38,10	58	U	Т	-	E4-15A
20A	27,20	1,65	52,00	38,10	5\$	U	Т	-	E4-20A
25A	34,00	1,65	52,00	38,10	5\$	U	Т	-	E4-25A
32A	42,70	1,65	66,00	47,60	5\$	U	Т	-	E4-32A
40A	48,60	1,65	70,00	57,20	5\$	U	Т	-	E4-40A
50A	60,50	1,65	78,00	76,20	58	U	Т	-	E4-50A
65A	76,30	2,10	91,00	95,30	5\$	U	Т	-	E4-65A
80A	89,10	2,10	99,00	114,30	5\$	U	Т	-	E4-80A
100A	114,30	2,10	115,00	152,40	5\$	U	Т	-	E4-100A
125A	139,80	2,80	145,00	190,50	58	U	Т	-	E4-125A
150A	165,20	2,80	155,00	228,60	58	U	Т	-	E4-150A
200A	216,30	4,00	195,00	304,80	108	U	Т	-	E4-200A
250A	267,40	4,00	237,00	381,00	108	U	Т	-	E4-250A
300A	318,50	4,50	269,00	457,20	108	U	Т		E4-300A
	-					1	1		1
也の寸法はリク	エストに応じて	対応可能				注文コート	は以下を組	み合札	つせてください:



90° エルボ インペリアル規格

呼び径 肉厚 長さ 半径 ontron on the one TCC 製品コードB Itp a 13 d1 s1 11 r1 直径c オプション インチ 316 L mm mm 1/4 6,35 0,89 66,68 52,40 14,30 U T -**E9-**04 - LTP V 3/8 9,53 0,89 38,10 28,60 U **E9-**06 - LTP 66,68 1/2 12,70 1,24 49,20 27,00 U **E9-**08 - LTP 76,20 T -3/4 19,05 1,65 76,20 47,60 28,60 U Т E9-12 - LTP V 1 25,40 1,65 76,20 38,10 38,10 U T -**E9-1**6 - LTP 1 1/2 1,65 U - LTP 38,10 95,30 38,10 57,20 Т E9-24 2 50,80 1,65 120,70 44,50 76,20 U **E9-**32 - LTP T -- LTP 2 1/2 63,50 1,65 139,70 44,40 95,30 **E9-4**0 U 3 76,20 1,65 158,80 44,50 114,30 U T -**E9-4**8 - LTP - LTP 4 101,60 2,11 203,20 50,80 152,40 U **E9-**64 - LTP U **E9-**96 6 152,40 2,77 292,10 63,50 228,60 Т 注文コードは以下を組み合わせてください: 他の寸法はリクエストに応じて対応可能 品質^A- 製品コード^B + 直径^C (+ add-on for VimVar)

90° エルボ Aサイズ

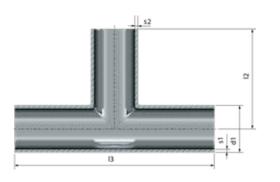
A-Size	呼び径	肉厚	長	さ	半径	スケジュ ール	5	E			
	d1	s1	11	13	r1	Sch	ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C	
JIS G 3459	mm		m	m			SUS 31	L6 LTP			
15A	21,70	1,65	75,00	36,90	38,10	58	U	Т	-	E9-15A	
20A	27,20	1,65	75,00	36,90	38,10	5S U		Т	-	E9-20A	
25A	34,00	1,65	75,00	36,90	38,10	58	U	Т	-	E9-25A	
32A	42,70	1,65	94,00	46,40	47,60	58	U	U T -		E9-32A	
40A	48,60	1,65	104,00	46,80	57,20	58	U	Т -		E9-40A	
50A	60,50	1,65	123,00	46,80	76,20	58	U	Т	-	E9-50A	
65A	76,30	2,10	147,00	51,70	95,30	58	U	Т	-	E9-65A	
80A	89,10	2,10	166,00	51,70	114,30	5S	U	Т	-	E9-80A	
100A	114,30	2,10	204,00	51,60	152,40	58	U	Т	-	E9-100A	
125A	139,80	2,80	250,00	59,50	190,50	58	U	Т	-	E9-125A	
150A	165,20	2,80	290,00	61,40	228,60	58	U	Т	-	E9-150A	
200A	216,30	4,00	375,00	70,20	304,80	10S	U	Т	-	E9-200A	
250A	267,40	4,00	461,00	80,00	381,00	108	U	Т	-	E9-250A	
300A	318,50	4,50	537,00	79,80	457,20	108	U	Т		E9-300A	
							1	1		<u></u>	
3の寸法はリク	エストに応じて	対応可能					注文コード	は以下を組み	み合わ	せてください:	



等径ティー/レデューシングティー

インペリアル規格







インペリアル規格

		肉	厚	長	さ	u				#II D 1 * 0		Itp add-on Itp add-on	varad
d	1 x d2	s1	s2	13	12		ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C		Itp a	vim var ad
インチ	mm		n	nm			31	16L		オ		ョン	
1/4 x 1/4	6,35 x 6,35	0,89	0,89	89,00	44,50		U	Т	-	TE-04	-	LTP	V
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	0,89	0,89	89,00	44,50		U	Т	-	TR-06-04	-	LTP	V
3/8 x 3/8	9,53 x 9,53	0,89	0,89	89,00	44,50		U	Т	-	TE-06	-	LTP	V
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,24	0,89	95,20	47,60		U	Т	-	TR-08-04	-	LTP	V
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,24	0,89	95,20	47,60		U	Т	-	TR-08-06	-	LTP	V
1/2 x 1/2	12,70 x 12,70	1,24	1,24	95,20	47,60		U	Т	-	TE-08	-	LTP	V
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	1,65	0,89	108,00	50,80		U	Т	-	TR-12-04	-	LTP	V
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	1,65	0,89	108,00	50,80		U	Т	-	TR-12-06	-	LTP	V
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	1,65	1,24	108,00	50,80		U	Т	-	TR-12-08	-	LTP	V
3/4 x 3/4	19,05 x 19,05	1,65	1,65	108,00	50,80		U	Т	-	TE-12	-	LTP	V
1 x 1/4	25,40 x 6,35	1,65	0,89	108,00	54,00		U	Т	-	TR-16-04	-	LTP	V
1 x 3/8	25,40 x 9,53	1,65	0,89	108,00	54,00		U	Т	-	TR-16-06	-	LTP	V
1 x 1/2	25,40 x 12,70	1,65	1,24	108,00	54,00		U	Т	-	TR-16-08	-	LTP	V
1 x 3/4	25,40 x 19,05	1,65	1,65	108,00	54,00		U	Т	-	TR-16-12	-	LTP	V
1 x 1	25,40 x 25,40	1,65	1,65	108,00	54,00		U	Т	-	TE-16	-	LTP	V
							A	Å		†		À	À
						注文コードは以下を組み合わせてください: 品質 ^A - 製品コード ^B + 直径 ^c (+ add-on for VimVar							ar)

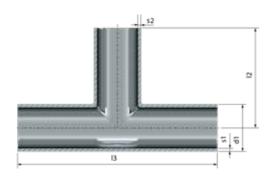
他の寸法はリクエストに応じて対応可能

インペリアル規格		Ē		長	<i>t</i>		<u>_</u>					add-on add-on
d1 x d2		s1	s2	13	12		oultron outron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C		Itp add-on Itp add-on
インチ			1	ンチ		-	31	6L				オプション
1 1/2 x 1/2 38,10 >	12,70	1,65	1,24	120,60	60,30		U	Т	-	TR-24-08	-	LTP
1 1/2 x 3/4 38,10 >	19,05	1,65	1,65	120,60	60,30	_	U	Т	-	TR-24-12	-	LTP
1 1/2 x 1 38,10 >	25,40	1,65	1,65	120,60	60,30		U	Т	-	TR-24-16	-	LTP
1 1/2 x 1 1/2 38,10 >	38,10	1,65	1,65	120,60	60,30	_	U	Т	-	TE-24	-	LTP
2 x 1/2 50,80 >	12,70	1,65	1,24	146,00	66,70		U	Т	-	TR-32-08	-	LTP
2 x 3/4 50,80 >	19,05	1,65	1,65	146,00	66,70	_	U	Т	-	TR-32-12	-	LTP
2 x 1 50,80 >	25,40	1,65	1,65	146,00	66,70		U	Т	-	TR-32-16	-	LTP
2 x 11/2 50,80 >	38,10	1,65	1,65	146,00	66,70	_	U	Т	-	TR-32-24	-	LTP
2 x 2 50,80 >	50,80	1,65	1,65	146,00	73,00		U	Т	-	TE-32	-	LTP
2 1/2 x 1/2 63,50 >	12,70	1,65	1,24	158,80	73,00	_	U	Т	-	TR-40-08	-	LTP
2 1/2 x 3/4 63,50 >	19,05	1,65	1,65	158,80	73,00		U	Т	-	TR-40-12	-	LTP
2 1/2 x 1 63,50 >	25,40	1,65	1,65	158,80	73,00	_	U	Т	-	TR-40-16	-	LTP
2 1/2 x 1 1/2 63,50 >	38,10	1,65	1,65	158,80	73,00		U	Т	-	TR-40-24	-	LTP
2 1/2 x 2 63,50 x	50,80	1,65	1,65	158,80	73,00	_	U	Т	-	TR-40-32	-	LTP
2 1/2 x 2 1/2 63,50 x	63,50	1,65	1,65	158,80	79,40		U	Т	-	TE-40	-	LTP
3 x 1/2 76,20 >	12,70	1,65	1,24	171,50	79,40	_	U	Т	-	TR-48-08	-	LTP
3 x 3/4 76,20 >	19,05	1,65	1,65	171,50	79,40		U	Т	-	TR-48-12	-	LTP
3 x 1 76,20 >	25,40	1,65	1,65	171,50	79,40	_	U	Т	-	TR-48-16	-	LTP
3 x 11/2 76,20 >	38,10	1,65	1,65	171,50	79,40		U	Т	-	TR-48-24	-	LTP
3 x 2 76,20 >	50,80	1,65	1,65	171,50	79,40	_	U	Т	-	TR-48-32	-	LTP
3 x 2 1/2 76,20 >	63,50	1,65	1,65	171,50	79,40		U	Т	-	TR-48-40	-	LTP
3 x 3 76,20 >	76,20	1,65	1,65	171,40	85,70	_	U	Т	-	TE-48	-	LTP
4 x 1/2 101,60 >	12,70	2,11	1,24	209,60	92,10		U	Т	-	TR-64-08	-	LTP
4 x 3/4 101,60 >	19,05	2,11	1,65	209,60	92,10	_	U	Т	-	TR-64-12	-	LTP
4 x 1 101,60 >	25,40	2,11	1,65	209,60	92,10		U	Т	-	TR-64-16	-	LTP
4 x 11/2 101,60 >	38,10	2,11	1,65	209,60	92,10	_	U	Т	-	TR-64-24	-	LTP
4 x 2 101,60 >	50,80	2,11	1,65	209,60	98,40		U	Т	-	TR-64-32	-	LTP
4 x 2 1/2 101,60 >	63,50	2,11	1,65	209,60	98,40	_	U	Т	-	TR-64-40	-	LTP
4 x 3 101,60 >	76,20	2,11	1,65	209,60	98,40		U	Т	-	TR-64-48	-	LTP
4 x 4 101,60 >	101,60	2,11	2,11	209,60	104,80	_	U	Т	-	TE-64	-	LTP
6 x 3 152,40 >	76,20	2,77	1,65	285,80	130,20		U	Т	-	TR-96-48	-	LTP
6 x 4 152,40 >	101,60	2,77	2,11	285,80	130,20		U	Т	-	TR-96-64	-	LTP
6 x 6 152,40 >	152,40	2,77	2,77	285,80	142,90		U	Т	-	TE-96	-	LTP
							†	†		†		À :
							注文			ー 組み合わせてく <i>†</i> コード [®] + 直径 ^c	ごさい	:



等径ティー/レデューシングティー Aサイズ







Aサイズ

			肉厚		長さ			_			
JIS G 3459	d1 x d2	s1	スケジュール	s2	スケジュール	13	12	ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C
	mm	mm		mm		mm	mm	SUS 31	L6 LTP		
15A x 15A	21,70 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	118,00	59,00	U	Т	-	TE-15A
20A x 15A	27,20 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	110,00	55,00	U	Т	-	TR-20A-15A
20A x 20A	27,20 x 27,20	1,65	5S	1,65	5S	130,00	65,00	U	Т	-	TE-20A
25A x 15A	34,00 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	118,00	59,00	U	Т	-	TR-25A-15A
25A x 20A	34,00 x 27,20	1,65	5S	1,65	5S	118,00	59,00	U	Т	-	TR-25A-20A
25A x 25A	34,00 x 34,00	1,65	5S	1,65	5S	136,00	68,00	U	Т	-	TE-25A
32A x 15A	42,70 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	136,00	62,00	U	Т	-	TR-32A-15A
32A x 20A	42,70 x 27,20	1,65	5S	1,65	5S	136,00	62,00	U	Т	-	TR-32A-20A
32A x 25A	42,70 x 34,00	1,65	5S	1,65	5S	136,00	62,00	U	Т	-	TR-32A-25A
32A x 32A	42,70 x 42,70	1,65	5S	1,65	5S	176,00	88,00	U	T	-	TE-32A
40A x 15A	48,60 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	136,00	65,00	U	Т	-	TR-40A-15A
40A x 20A	48,60 x 27,20	1,65	5S	1,65	5S	136,00	65,00	U	Т	-	TR-40A-20A
40A x 25A	48,60 x 34,00	1,65	5S	1,65	5S	136,00	65,00	U	Т	-	TR-40A-25A
40A x 32A	48,60 x 42,70	1,65	5S	1,65	5S	154,00	77,00	U	Т	-	TR-40A-32A
40A x 40A	48,60 x 48,60	1,65	5S	1,65	5S	190,00	95,00	U	Т	-	TE-40A
50A x 15A	60,50 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	136,00	71,00	U	T	-	TR-50A-15A
50A x 20A	60,50 x 27,20	1,65	5S	1,65	5S	136,00	71,00	U	Т	-	TR-50A-20A
50A x 25A	60,50 x 34,00	1,65	5S	1,65	5S	136,00	71,00	U	Т	-	TR-50A-25A
50A x 32A	60,50 x 42,70	1,65	5S	1,65	5S	166,00	83,00	U	T	-	TR-50A-32A
50A x 40A	60,50 x 48,60	1,65	5S	1,65	5S	166,00	83,00	U	Т	-	TR-50A-40A
50A x 50A	60,50 x 60,50	1,65	5S	1,65	5S	204,00	102,00	U	T	-	TE-50A
								A	A		A

他の寸法はリクエストに応じて対応可能

注文コードは以下を組み合わせてください: 品質^A- 製品コード^B + 直径^C

Aサイズ

			肉厚			長	ŧ	ultron	0		製品コード ^B
JIS G 3459	d1 x d2	s1	スケジュール	s2	スケジュール	13	12		TCC		→ + 直径 ^c
	mm	mm		mm		mm	mm	SUS 3	16 LTP		
65A x 15A	76,30 x 21,70	2,10	58	1,65	5S	144,00	79,00	U	Т	-	TR-65A-15A
65A x 20A	76,30 x 27,20	2,10	5S	1,65	58	144,00	79,00	U	Т	-	TR-65A-20A
65A x 25A	76,30 x 34,00	2,10	5S	1,65	58	144,00	79,00	U	Т	-	TR-65A-25A
65A x 32A	76,30 x 42,70	2,10	58	1,65	58	176,00	90,00	U	Т	-	TR-65A-32A
65A x 40A	76,30 x 48,60	2,10	5S	1,65	58	176,00	90,00	U	Т	-	TR-65A-40A
65A x 50A	76,30 x 60,50	2,10	5S	1,65	58	176,00	90,00	U	Т	-	TR-65A-50A
65A x 65A	76,30 x 76,30	2,10	5S	2,10	58	242,00	121,00	U	Т	-	TE-65A
80A x 15A	89,10 x 21,70	2,10	5S	1,65	58	144,00	85,00	U	Т	-	TR-80A-15A
80A x 20A	89,10 x 27,20	2,10	5S	1,65	58	144,00	85,00	U	Т	-	TR-80A-20A
80A x 25A	89,10 x 34,00	2,10	5S	1,65	58	144,00	85,00	U	Т	-	TR-80A-25A
80A x 32A	89,10 x 42,70	2,10	58	1,65	58	144,00	85,00	U	Т	-	TR-80A-32A
80A x 40A	89,10 x 48,60	2,10	5S	1,65	58	176,00	96,00	U	Т	-	TR-80A-40A
80A x 50A	89,10 x 60,50	2,10	58	1,65	58	176,00	96,00	U	Т	-	TR-80A-50A
80A x 65A	89,10 x 76,30	2,10	58	2,10	58	176,00	96,00	U	Т	-	TR-80A-65A
80A x 80A	89,10 x 89,10	2,10	5S	2,10	58	206,00	103,00	U	Т	-	TE-80A
80A x 100A	89,10 x 114,30	2,10	58	2,10	58	260,00	130,00	U	Т	-	TR-80A-100A
100A x 15A	114,30 x 21,70	2,10	5S	1,65	58	144,00	98,00	U	Т	-	TR-100A-15A
100A x 20A	114,30 x 27,20	2,10	5S	1,65	58	144,00	98,00	U	Т	-	TR-100A-20A
100A x 25A	114,30 x 34,00	2,10	5S	1,65	58	144,00	98,00	U	Т	-	TR-100A-25A
100A x 32A	114,30 x 42,70	2,10	5S	1,65	58	176,00	109,00	U	Т	-	TR-100A-32A
100A x 40A	114,30 x 48,60	2,10	5S	1,65	58	176,00	109,00	U	Т	-	TR-100A-40A
100A x 50A	114,30 x 60,50	2,10	5S	1,65	58	176,00	109,00	U	Т	-	TR-100A-50A
100A x 65A	114,30 x 76,30	2,10	5S	2,10	58	232,00	116,00	U	Т	-	TR-100A-65A
100A x 80A	114,30 x 89,10	2,10	5S	2,10	58	232,00	116,00	U	Т	-	TR-100A-80A
100A x 100A	114,30 x 114,30	2,10	5S	2,10	58	290,00	145,00	U	Т	-	TE-100A
125A x 15A	139,80 x 21,70	2,80	5S	1,65	58	200,00	120,00	U	Т	-	TR-125A-15A
125A x 20A	139,80 x 27,20	2,80	5S	1,65	5S	200,00	120,00	U	Т	-	TR-125A-20A
125A x 25A	139,80 x 34,00	2,80	5S	1,65	58	200,00	120,00	U	Т	-	TR-125A-25A
125A x 32A	139,80 x 42,70	2,80	5S	1,65	58	240,00	130,00	U	Т	-	TR-125A-32A
125A x 40A	139,80 x 48,60	2,80	58	1,65	58	240,00	130,00	U	Т	-	TR-125A-40A
125A x 50A	139,80 x 60,50	2,80	5S	1,65	58	240,00	130,00	U	Т	-	TR-125A-50A
125A x 65A	139,80 x 76,30	2,80	5S	2,10	58	280,00	140,00	U	Т	-	TR-125A-65A
125A x 80A	139,80 x 89,10	2,80	5S	2,10	58	280,00	140,00	U	Т	-	TR-125A-80A
125A x 100A	139,80 x 114,30	2,80	5S	2,10	58	280,00	140,00	U	Т	-	TR-125A-100A
125A x 125A	139,80 x 139,80	2,80	5S	2,80	5S	320,00	160,00	U	Т	-	TE-125A
									A	_	†

他の寸法はリクエストに応じて対応可能

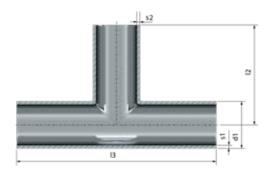
注文コードは以下を組み合わせてください: 品質^A- 製品コード^B + 直径^c



等径ティー/レデューシングティー

Aサイズ







Aサイズ

			肉厚		長さ			_			
JIS G 3459	d1 x d2	s 1	スケジュール	s2	スケジュール	13	12	ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C
	mm	mm		mm		mm	mm	SUS 3	L6 LTP		
150A x 15A	165,20 x 21,70	2,80	58	1,65	5S	220,00	140,00	U	Т	-	TR-150A-15A
150A x 20A	165,20 x 27,20	2,80	5S	1,65	5S	220,00	140,00	U	Т	-	TR-150A-20A
150A x 25A	165,20 x 34,00	2,80	5S	1,65	5S	220,00	140,00	U	Т	-	TR-150A-25A
150A x 32A	165,20 x 42,70	2,80	5S	1,65	5S	260,00	150,00	U	Т	-	TR-150A-32A
150A x 40A	165,20 x 48,60	2,80	5S	1,65	5S	260,00	150,00	U	Т	-	TR-150A-40A
150A x 50A	165,20 x 60,50	2,80	58	1,65	5S	260,00	150,00	U	Т	-	TR-150A-50A
150A x 65A	165,20 x 76,30	2,80	58	2,10	5S	300,00	160,00	U	Т	-	TR-150A-65A
150A x 80A	165,20 x 89,10	2,80	58	2,10	5S	300,00	160,00	U	Т	-	TR-150A-80A
150A x 100A	165,20 x 114,30	2,80	5S	2,10	5S	300,00	160,00	U	Т	-	TR-150A-100A
150A x 125A	165,20 x 139,80	2,80	5S	2,80	5S	340,00	170,00	U	Т	-	TR-150A-125A
150A x 150A	165,20 x 165,20	2,80	5S	2,80	5S	340,00	170,00	U	Т	-	TE-150A
200A x 15A	216,30 x 21,70	4,00	108	1,65	5S	240,00	160,00	U	Т	-	TR-200A-15A
200A x 25A	216,30 x 34,00	4,00	10S	1,65	5S	240,00	160,00	U	Т	-	TR-200A-25A
200A x 32A	216,30 x 42,70	4,00	10S	1,65	5S	280,00	170,00	U	Т	-	TR-200A-32A
200A x 40A	216,30 x 48,60	4,00	10S	1,65	5S	280,00	170,00	U	Т	-	TR-200A-40A
200A x 50A	216,30 x 60,50	4,00	108	1,65	5S	280,00	170,00	U	Т	-	TR-200A-50A
200A x 65A	216,30 x 76,30	4,00	10S	2,10	5S	320,00	180,00	U	Т	-	TR-200A-65A
200A x 80A	216,30 x 89,10	4,00	10S	2,10	5S	320,00	180,00	U	Т	-	TR-200A-80A
200A x 100A	216,30 x 114,30	4,00	108	2,10	5S	320,00	180,00	U	Т	-	TR-200A-100A
200A x 125A	216,30 x 139,80	4,00	10S	2,80	5S	360,00	190,00	U	Т	-	TR-200A-125A
200A x 150A	216,30 x 165,20	4,00	10S	2,80	5S	360,00	190,00	U	Т	-	TR-200A-150A
200A x 200A	216,30 x 216,30	4,00	10S	2,80	108	380,00	190,00	U	Т	-	TE-200A
									A	_	<u> </u>

他の寸法はリクエストに応じて対応可能

| 注文コードは以下を組み合わせてください: 品質^A - 製品コード^B + 直径^C Aサイズ

			肉厚			長	<u>.</u> †	uo.	43		製品コード
JIS G 3459	d1 x d2	s1	スケジュール	s2	スケジュール	13	12	ultron	TCC		表品 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	mm	mm		mm		mm	mm	SUS 3	16 LTP		
250A x 25A	267,40 x 34,00	4,00	10S	1,65	5S	260,00	190,00	U	Т	-	TR-250A-25A
250A x 32A	267,40 x 42,70	4,00	10S	1,65	5S	300,00	200,00	U	Т	-	TR-250A-32A
250A x 40A	267,40 x 48,60	4,00	10S	1,65	5S	300,00	200,00	U	Т	-	TR-250A-40A
250A x 50A	267,40 x 60,50	4,00	10S	1,65	5S	300,00	200,00	U	Т	-	TR-250A-50A
250A x 65A	267,40 x 76,30	4,00	10S	2,10	5S	340,00	210,00	U	T	-	TR-250A-65A
250A x 80A	267,40 x 89,10	4,00	10S	2,10	58	340,00	210,00	U	Т	-	TR-250A-80A
250A x 100A	267,40 x 114,30	4,00	10S	2,10	58	340,00	210,00	U	Т	-	TR-250A-100A
250A x 125A	267,40 x 139,80	4,00	10S	2,80	58	380,00	220,00	U	Т	-	TR-250A-125A
250A x 150A	267,40 x 165,20	4,00	10S	2,80	58	380,00	220,00	U	Т	-	TR-250A-150A
250A x 200A	267,40 x 216,30	4,00	10S	4,00	108	380,00	220,00	U	Т	-	TR-250A-200A
250A x 250A	267,40 x 267,40	4,00	10S	4,00	108	460,00	230,00	U	Т	-	TE-250A
300A x 25A	318,50 x 34,00	4,50	10S	1,65	58	300,00	230,00	U	Т	-	TR-300A-25A
300A x 32A	318,50 x 42,70	4,50	10S	1,65	58	340,00	240,00	U	T	-	TR-300A-32A
300A x 40A	318,50 x 48,60	4,50	10S	1,65	58	340,00	240,00	U	Т	-	TR-300A-40A
300A x 50A	318,50 x 60,50	4,50	10S	1,65	58	340,00	240,00	U	Т	-	TR-300A-50A
300A x 65A	318,50 x 76,30	4,50	10S	2,10	58	380,00	250,00	U	Т	-	TR-300A-65A
300A x 80A	318,50 x 89,10	4,50	10S	2,10	58	380,00	250,00	U	Т	-	TR-300A-80A
300A x 100A	318,50 x 114,30	4,50	10S	2,10	58	380,00	250,00	U	Т	-	TR-300A-100A
300A x 150A	318,50 x 165,20	4,50	10S	2,80	58	500,00	260,00	U	Т	-	TR-300A-150A
300A x 200A	318,50 x 216,30	4,50	10S	4,00	108	500,00	260,00	U	Т	-	TR-300A-200A
300A x 250A	318,50 x 267,40	4,50	10S	4,00	10S	500,00	260,00	U	Т	-	TR-300A-250A
300A x 300A	318,50 x 318,50	4,50	10S	4,50	10S	534,00	267,00	U	T	-	TE-300A
								A	A		†

他の寸法はリクエストに応じて対応可能

注文コードは以下を組み合わせてください: 品質^A - 製品コード^B + 直径^C



同心レジューサー インペリアル規格

インペリアル規格

					품	2		+		후 후	ž E
d1	L x d2	s1	s2	13				直径 ^c		•	•
インチ	mm		mm		31	6L				オブ	゚ション
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	0,89	0,89	41,28	U	Т	-	RC-06-04	-	LTP	V
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1,24	0,89	38,00	U	Т	-	RC-08-04	-	LTP	V
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1,24	0,89	38,00	U	Т	-	RC-08-06	-	LTP	V
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	1,65	0,89	38,00	U	Т	-	RC-12-04	-	LTP	V
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	1,65	0,89	50,80	U	Т	-	RC-12-06	-	LTP	V
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	1,65	1,24	60,00	U	Т	-	RC-12-08	-	LTP	V
1 x 1/2	25,40 x 12,70	1,65	1,24	60,00	U	Т	-	RC-16-08	-	LTP	V
1 x 3/4	25,40 x 19,05	1,65	1,65	53,98	U	Т	-	RC-16-12	-	LTP	V
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	1,65	1,24	80,00	U	Т	-	RC-24-08	-	LTP	<u> </u>
11/2 x 3/4	38,10 x 19,05	1,65	1,65	76,20	U	Т	-	RC-24-12	-	LTP	
11/2 x 1	38,10 x 25,40	1,65	1,65	63,50	U	Т	-	RC-24-16	-	LTP	
2 x 1	50,80 x 25,40	1,65	1,65	85,73	U	Т	-	RC-32-16	-	LTP	
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	1,65	1,65	63,50	U	T	-	RC-32-24	-	LTP	
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	1,65	1,65	100,00	U	T	-	RC-40-16	-	LTP	
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	1,65	1,65	85,73	U	Т	-	RC-40-24	-	LTP	
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	1,65	1,65	63,50	U	Т	-	RC-40-32	-	LTP	
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	1,65	1,65	107,95	U	Т	-	RC-48-24	-	LTP	
3 x 2	76,20 x 50,80	1,65	1,65	85,73	U	Т	-	RC-48-32	-	LTP	
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	1,65	1,65	66,68	U	Т	-	RC-48-40	-	LTP	
4 x 2	101,60 x 50,80	2,11	1,65	130,18	U	Т	-	RC-64-32	-	LTP	
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	2,11	1,65	107,95	U	Т	-	RC-64-40	-	LTP	
4 x 3	101,60 x 76,20	2,11	1,65	98,43	U	Т	-	RC-64-48	-	LTP	
6 x 3	152,40 x 76,20	2,77	1,65	184,15	U	Т	-	RC-96-48	-	LTP	
6 x 4	152,40 x 101,60	2,77	2,11	142,88	U	Т	-	RC-96-64	_	LTP	
	-				A	A		1		À	
ルの一汁はリカエフし	によいて社内司外					<u> </u>					

 他の寸法はリクエストに応じて対応可能

 注文コードは以下を組み合わせてください:

 品質^A - 製品コード^B + 直径^c (+ add-on for VimVar)

同心レジューサー Aサイズ

			肉厚			長さ	ultron	ç,		製品コード ^B
JIS G 3459	d1 x d2	s1	スケジュール	s2	スケジュール	l1	-	TCC		+ 直径 ^c
	mm	mm		mm		mm	SUS	316 LTP		
20A x 15A	27,20 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	105,00	U	Т	-	RC-20A-15A
25A x 15A	34,00 x 21,70	1,65	5S	1,65	58	120,00	U	Т	-	RC-25A-15A
25A x 20A	34,00 x 27,20	1,65	5S	1,65	58	120,00	U	Т	-	RC-25A-20A
32A x 15A	42,70 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	125,00	U	Т	-	RC-32A-15A
32A x 20A	42,70 x 27,20	1,65	5S	1,65	5S	125,00	U	Т	-	RC-32A-20A
32A x 25A	42,70 x 34,00	1,65	5S	1,65	5S	83,70	U	Т	-	RC-32A-25A
40A x 15A	48,60 x 21,70	1,65	5S	1,65	5S	130,00	U	Т	-	RC-40A-15A
40A x 20A	48,60 x 27,20	1,65	5S	1,65	58	130,00	U	Т	-	RC-40A-20A
40A x 25A	48,60 x 34,00	1,65	5S	1,65	5S	84,80	U	Т	-	RC-40A-25A
40A x 32A	48,60 x 42,70	1,65	5S	1,65	58	93,20	U	Т	-	RC-40A-32A
50A x 15A	60,50 x 21,70	1,65	5S	1,65	58	140,00	U	Т	-	RC-50A-15A
50A x 20A	60,50 x 27,20	1,65	5S	1,65	5S	140,00	U	Т	-	RC-50A-20A
50A x 25A	60,50 x 34,00	1,65	5S	1,65	5S	140,00	U	Т	-	RC-50A-25A
50A x 32A	60,50 x 42,70	1,65	5S	1,65	58	95,30	U	Т	-	RC-50A-32A
50A x 40A	60,50 x 48,60	1,65	5S	1,65	58	94,30	U	Т	-	RC-50A-40A
65A x 15A	76,30 x 21,70	2,10	5S	1,65	5S	165,00	U	Т	-	RC-65A-15A
65A x 20A	76,30 x 27,20	2,10	5S	1,65	58	165,00	U	Т	-	RC-65A-20A
65A x 25A	76,30 x 34,00	2,10	5S	1,65	5S	165,00	U	Т	-	RC-65A-25A
65A x 32A	76,30 x 42,70	2,10	5S	1,65	58	103,40	U	Т	-	RC-65A-32A
65A x 40A	76,30 x 48,60	2,10	5S	1,65	5S	102,10	U	Т	-	RC-65A-40A
65A x 50A	76,30 x 60,50	2,10	5S	1,65	58	165,00	U	Т	-	RC-65A-50A
80A x 15A	89,10 x 21,70	2,10	5S	1,65	5S	170,00	U	Т	-	RC-80A-15A
80A x 20A	89,10 x 27,20	2,10	5S	1,65	58	170,00	U	Т	-	RC-80A-20A
80A x 25A	89,10 x 34,00	2,10	5S	1,65	58	170,00	U	Т	-	RC-80A-25A
80A x 32A	89,10 x 42,70	2,10	5S	1,65	5S	170,00	U	Т	-	RC-80A-32A
80A x 40A	89,10 x 48,60	2,10	5S	1,65	58	104,50	U	Т	-	RC-80A-40A
80A x 50A	89,10 x 60,50	2,10	5S	1,65	5S	170,00	U	Т	-	RC-80A-50A
80A x 65A	89,10 x 76,30	2,10	5S	2,10	58	104,40	U	Т	-	RC-80A-65A
100A x 15A	114,30 x 21,70	2,10	5S	1,65	5S	180,00	U	Т	-	RC-100A-15A
100A x 20A	114,30 x 27,20	2,10	5S	1,65	58	180,00	U	Т	-	RC-100A-20A
100A x 25A	114,30 x 34,00	2,10	58	1,65	5S	180,00	U	Т	-	RC-100A-25A
100A x 32A	114,30 x 42,70	2,10	58	1,65	58	180,00	U	Т	-	RC-100A-32A
100A x 40A	114,30 x 48,60	2,10	5S	1,65	58	131,20	U	Т	-	RC-100A-40A
100A x 50A	114,30 x 60,50	2,10	5S	1,65	58	180,00	U	Т	-	RC-100A-50A
100A x 65A	114,30 x 76,30	2,10	5S	2,10	58	109,00	U	Т	-	RC-100A-65A
100A x 80A	114,30 x 89,10	2,10	58	2,10	58	180,00	U	Т	-	RC-100A-80A
	フトに皮ドブが皮可能						1	1		<u></u>

他の寸法はリクエストに応じて対応可能

注文コードは以下を組み合わせてください: 品質^A- 製品コード^B + 直径^c



製品コード

直径c

RC-200A-15A

RC-200A-25A

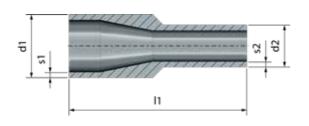
RC-200A-32A

RC-200A-40A

RC-200A-50A

同心レジューサー Aサイズ







			肉厚			長さ		ultron	ပ		製品コード
JIS G 3459	d1 x d2	s1	スケジュール	s2	スケジュール	l1		ult Ult	TCC		+ 直径 ^c
	mm	mm		mm		mm	_	SUS 3	16 LTP		
125A x 15A	139,80 x 21,70	2,80	58	1,65	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-15A
125A x 20A	139,80 x 27,20	2,80	58	1,65	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-20A
125A x 25A	139,80 x 34,00	2,80	5S	1,65	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-25A
125A x 32A	139,80 x 42,70	2,80	5S	1,65	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-32A
125A x 40A	139,80 x 48,60	2,80	5S	1,65	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-40A
125A x 50A	139,80 x 60,50	2,80	5S	1,65	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-50A
125A x 65A	139,80 x 76,30	2,80	5S	2,10	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-65A
125A x 80A	139,80 x 89,10	2,80	5S	2,10	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-80A
125A x 100A	139,80 x 114,30	2,80	5S	2,10	5S	250,00		U	Т	-	RC-125A-100A
150A x 15A	165,20 x 21,70	2,80	5S	1,65	5S	260,00		U	Т	-	RC-150A-15A
150A x 20A	165,20 x 27,20	2,80	5S	1,65	5S	260,00		U	Т	-	RC-150A-20A
150A x 25A	165,20 x 34,00	2,80	5S	1,65	5S	260,00		U	Т	-	RC-150A-25A
150A x 32A	165,20 x 42,70	2,80	5S	1,65	5S	260,00		U	Т	-	RC-150A-32A
150A x 40A	165,20 x 48,60	2,80	5S	1,65	5S	260,00		U	Т	-	RC-150A-40A
150A x 50A	165,20 x 60,50	2,80	5S	1,65	5S	260,00		U	Т	-	RC-150A-50A
150A x 65A	165,20 x 76,30	2,80	5S	2,10	5S	150,90		U	Т	-	RC-150A-65A
150A x 80A	165,20 x 89,10	2,80	5S	2,10	5S	260,00		U	Т	-	RC-150A-80A
150A x 100A	165,20 x 114,30	2,80	5S	2,10	5S	118,00		U	Т	-	RC-150A-100A
150A x 125A	165,20 x 139,80	2,80	5S	2,80	58	260,00		U	Т	-	RC-150A-125A
								1	1		†
他の寸法はリクエス	ストに応じて対応可能						注	文コードに	は以下を	組み	x合わせてください:

200A x 65A 216,30 x 76,30 4,00 5S 280,00 U RC-200A-65A 10S 2,10 216,30 x 89,10 200A x 80A 4,00 10S 2,10 5S 280,00 U T -RC-200A-80A 200A x 100A 216,30 x 114,30 4.00 10S 2.10 5S 280,00 U RC-200A-100A 200A x 125A 216.30 x 139.80 4,00 10S 2.80 5S 280,00 U RC-200A-125A T -200A x 150A 216,30 x 165,20 4,00 10S 2.80 5S 280,00 U RC-200A-150A 250A x 25A 267,40 x 34,00 4,00 10S 1,65 5S 300,00 U RC-250A-25A T -4,00 1,65 RC-250A-32A 250A x 32A 267,40 x 42,70 10S 5S 300,00 U 5S 250A x 40A 267,40 x 48,60 4,00 10S 1,65 U T -RC-250A-40A 300.00 250A x 50A 267,40 x 60,50 4,00 10S 1,65 5S 300,00 U RC-250A-50A 250A x 65A 267,40 x 76,30 4,00 10S 2,10 5S 300,00 U T -RC-250A-65A 250A x 80A 267,40 x 89,10 4,00 10S 2,10 5S 300,00 U RC-250A-80A 250A x 100A 267,40 x 114,30 4,00 10S 2,10 5S U T -RC-250A-100A 300,00 250A x 125A 267,40 x 139,80 4,00 10S 2,80 5S 300,00 U Т RC-250A-125A 250A x 150A 267,40 x 165,20 4,00 10S 2,80 5S 300,00 U T -RC-250A-150A 250A x 200A 267,40 x 216,30 4,00 10S 4,00 10S 300,00 RC-250A-200A 300A x 25A 318,50 x 34,00 4,50 10S 1,65 5S 325,00 U RC-300A-25A 300A x 32A 318,50 x 42,70 4,50 10S 1,65 5S 325,00 U RC-300A-32A 300A x 40A 318,50 x 48,60 4,50 10S 1,65 5S 325,00 RC-300A-40A 300A x 50A 318,50 x 60,50 4,50 10S 1,65 5S 325,00 RC-300A-50A 4,50 10S 5S 325,00 U RC-300A-65A 300A x 65A 318,50 x 76,30 2,10 318,50 x 89,10 4,50 5S RC-300A-80A 300A x 80A 10S 2,10 325,00 U Т 300A x 100A 318,50 x 114,30 4,50 10S 2,10 5S 325,00 U RC-300A-100A 300A x 150A 318.50 x 165.20 4.50 10S 2.80 5S 325,00 U Т -RC-300A-150A

肉厚

スケジュール

10S

10S

10S

10S

10S

s2

mm

1,65

1,65

1,65

1,65

1,65

スケジュール

5S

5S

5S

5S

5S

s1

mm

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

長さ

11

mm

280,00

280,00

280,00

280,00

280,00

ultron

U

U

U

U

SUS 316 LTP

Т

300A x 200A

300A x 250A

JIS G 3459

200A x 15A

200A x 25A

200A x 32A

200A x 40A

200A x 50A

d1 x d2

mm

216,30 x 21,70

216,30 x 34,00

216,30 x 42,70

216,30 x 48,60

216,30 x 60,50

T -

RC-300A-200A RC-300A-250A

品質A - 製品コードB + 直径C

318,50 x 216,30

318,50 x 267,40

4,50

4,50

10S

10S

4.00

4.00

10S

10S

325,00

325,00

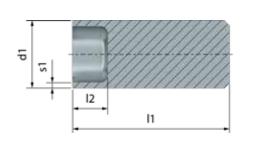
U

U



溶接用キャップ インペリアル規格







インペー	177	11.4目	枚

インペリアル規格					u					Itp add-on Itp add-on
c	i1	s1	11	12	ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C		Itp a
インチ	mm		mm		31	.6L				オプション
1/4	6,35	0,89	34,75	5,00	U	Т	-	WC-04	-	LTP
3/8	9,53	0,89	44,45	5,00	U	Т	-	WC-06	-	LTP
1/2	12,70	1,24	44,45	5,00	U	Т	-	WC-08	-	LTP
3/4	19,05	1,65	44,45	10,00	U	Т	-	WC-12	-	LTP
1	25,40	1,65	44,45	10,00	U	Т	-	WC-16	-	LTP
1 1/2	38,10	1,65	50,80	10,00	U	Т	-	WC-24	-	LTP
2	50,80	1,65	50,80	15,00	U	Т	-	WC-32	-	LTP
2 1/2	63,50	1,65	50,80	15,00	U	Т	-	WC-40	-	LTP
3	76,20	1,65	50,80	15,00	U	Т	-	WC-48	-	LTP
4*	101,60	2,11	63,50	22,50	U	Т	-	WC-64	-	LTP
6*	152,40	2,77	200.00*	150,00	U	Т	-	WC-96		LTP
他の寸法はリク	クエストに応じて	対応可能			<u></u>	†		†		Å :
* 設計が異なります	す:機械加工ではなく、)	成形された端部を	チューブスタブに溶接	しています。				y合わせてくださ -ド ^B + 直径 ^c	i۱:	

溶接用キャップ Aサイズ

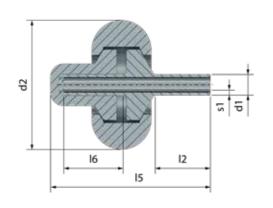
Aサイズ

d1	L	s1	l1	o ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^C
JIS G 3459	mm		mm	SUS 31	6 LTP		
15A	21,70	1,65	25,40	U	Т	-	WC-15A
20A	27,20	1,65	25,40	U	Т	-	WC-20A
25A	34,00	1,65	38,10	U	Т	-	WC-25A
32A	42,70	1,65	38,10	U	Т	-	WC-32A
40A	48,60	1,65	38,10	U	Т	-	WC-40A
50A	60,50	1,65	38,10	U	Т	-	WC-50A
65A	76,30	2,10	38,10	U	Т	-	WC-65A
80A	89,10	2,10	50,80	 U	Т	-	WC-80A
90A	101,60	2,10	63,50	U	Т	-	WC-90A
100A	114,30	2,10	63,50	U	Т	-	WC-100A
125A	139,80	2,80	76,20	U	Т	-	WC-125A
150A	165,20	2,80	88,90	U	Т		WC-150A
				1	1		<u>†</u>
					ヾは以下を組み _' 質^ - 製品コ−		



取り外し可能な溶接キャップ (DOCKWEILER 社製キャップ タイプ A)

インペリアル規格



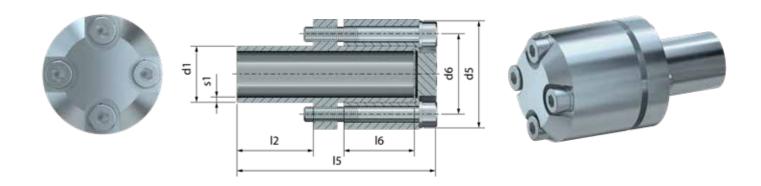


インペリアル規格

d	1	s1	12	15	d5	d6	16	oultron –		製品コード ^B + 直径 ^C
インチ	タイプ			m	ım			316L		
1/4	А	0,89	19,05	48,40	39,00	-	26,65	U	-	DC-04
								†		†
										を組み合わせてください: 品コード ^B + 直径 ^c

取り外し可能な溶接キャップ (DOCKWEILER 社製キャップ タイプ B)

インペリアル規格



インペリアル規格

d:	d1		s1 l2 l5 d5		d6	16	o ultror	製品コード ^B + 直径 ^C		
インチ	タイプ			m	ım			316L		
1/2	В	1,24	26,00	66,60	27,30	19,30	26,00	U	-	DC-08
3/4	В	1,65	26,00	67,30	37,05	27,05	26,00	U	-	DC-12
1	В	1,65	26,00	68,30	43,40	33,40	26,00	U	-	DC-16
1 1/2	В	1,65	30,00	77,30	57,90	46,90	30,00	U	-	DC-24
2	В	1,65	45,00	109,30	70,60	59,60	45,00	U	-	DC-32
2 1/2	В	1,65	45,00	110,30	83,30	72,30	45,00	U	-	DC-40
3	В	1,65	45,00	111,30	96,00	85,00	45,00	U	-	DC-48
4	В	2,11	55,00	132,30	121,40	110,40	55,00	U	-	DC-64
6	В	2,77	55,00	134,30	172,20	161,20	55,00	U	-	DC-96
								<u> </u>		<u> </u>
										*合わせてください:

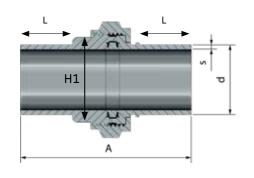


ZEROCON

最大1インチまで対応

コンプリートキット







	寸法	d	s	A	L	Н1	Н2	ultron	DDT -		製品コード + 直径 ^c
_	システム		イ	ンチ		イン	 /チ		316L		
	20-1	6,35	0,89	62,80	19,00	7/16"	3/4"	U	F	-	Z-SK-04
	40-2	9,53	0,89	62,80	19,00	9/16"	15/16"	U	F	-	Z-SK-06
	60-3	12,70	1,24	62,80	19,00	5/8"	1 1/16"	U	F	-	Z-SK-08
	50-3	12,70	1,65	62,30	19,00	5/8"	1 1/4"	U	F	-	Z-SK-08-65
	100-4	19,05	1,24	62,30	19,00	7/8"	1 1/2"	U	F	-	Z-SK-12-49
	90-4	19,05	1,65	62,80	19,00	7/8"	1 1/4"	U	F	-	Z-SK-12
	130-5	25,40	1,65	62,80	19,00	1 1/16"	1 1/2"	U	F		Z-SK-16
								<u> </u>	1		†
								注			合わせてください [®] + 直径 [©]

ZeroCon キットの構成:

- 圧力ジョイント (1x) スクリュージョイント(1x)
- メタルガスケット (1x)
- ・ ナット (1x)
- 組立説明書

工具を正しく使用するために、組立 説明書に従ってください。説明書は ZeroConキットに含まれています。

ZeroCon 分解工具 3/4" 1"

注文コード: **Z-SDT**

ZEROCON 最大1インチまで対応

ガスケットおよびナット



ご注意ください:ねじ込み式ZeroConキットのシステムサイズは、常にガスケットの番号と接続ナットの番号に基づいて決定されます。



ガスケット	チューブ (d)	ultron	TCC		製品コード ^B + 直径 ^c
システム	mm	31	.6L		
20	8,95	U	F	-	Z-SR-04
40	12,35	U	F	-	Z-SR-06
60	15,25	U	F	-	Z-SR-08
50	15,25	U	F	-	Z-SR-08-65
100	21,60	U	F	-	Z-SR-12-49
90	21,60	U	F	-	Z-SR-12
130	27,20	U	F		Z-SR-16
		<u></u>	1		†
		注			x合わせてください: ·ト゚B + 直径 ^c

ナット	チューブ (d)	コード
システム	インチ	
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



製品コード

ZEROCON

1インチから(フランジ付き)

コンプリートキット







	寸法				レンチサイズ		ultron	()		製品コード
d	s	Α	L	ネジセット	H1	H2	u E	TCC		直径 ^c
インチ								316L		
1	1,65	58,00	20,00	1F	10 (3/8")	5 (3/16")	U	F	-	Z-FK-16
1 1/2	1,65	62,00	20,00	2F	13 (1/2")	6 (7/32")	U	F	-	Z-FK-24
2	1,65	62,00	20,00	2F	13 (1/2")	6 (7/32")	U	F	-	Z-FK-32
3	1,65	62,00	20,00	3F	16 (5/8")	8 (5/16")	U	F	-	Z-FK-48
4	2,11	62,00	20,00	4F	16 (5/8")	8 (5/16")	U	F	-	Z-FK-64
							<u></u>	1		†
								-ドは以下を 品質 ^A - 製品		うわせてください B + 直径 ^c

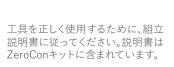




316L		d (mm)	インチ
F -	U	27,20	1
F -	U	42,90	1 1/2
F -	U	56,60	2
F -	U	85,00	3
F -	U	109,65	4
<u></u>	<u></u>		

ZeroCon キットの構成:

- 固定フランジ (1x)
 回転フランジ(1x)
 ダタルガスケット (1x)
 ネジセット (1x)
 組立説明書





分解工具	ネジの寸法	注文コード
体系	ボルト/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

ネジセット	ネジの	の寸法	ネジの数量	ばね座金	注文コード
	ボルト/ mm	ナット / 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



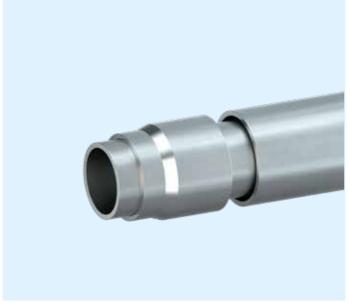
コアキシャルシステム

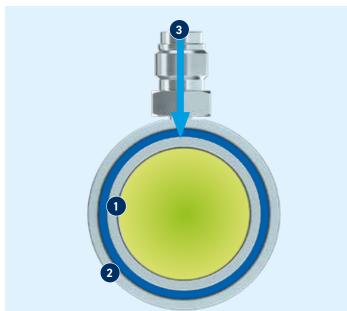
二重管システム

COAX - コアキシャルチューブシステム

COAX二重管システムは、爆発性、有毒、腐食性、または高粘度の媒体を輸送するための安全なソ リューションです。COAXチューブおよび継手は、内側のプロセス管と外側の安全管で構成されて います。内部のスペーサーが安全な流れを確保します。









COAXチューブシステムの設計

- 1 内側プロセスチューブ(UltronまたはTCC) 爆発性、有毒、腐食性、または高粘度の媒体 に対応。
- 2 外側セーフティチューブ (TCC) 安全対策や滞留用途、また加熱・冷却用の温 度制御媒体に対応。
- 3 VCRコネクター VCR接続のインターフェースは、センサー計測 を可能にします。



同軸 チューブ

Page 42



同軸チーズ/ レジューシングーズ

Page 44

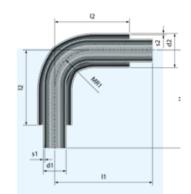
同軸型 **45°** エルボ

Page 46



同軸型 90° エルボ

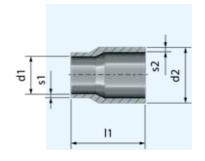
Page 47





同軸型 溶接スリーブ

Page 48

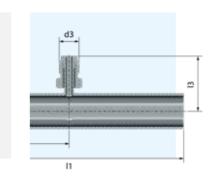


同軸型 終端部品

Page 49

同軸型 パージティー

Page 50



同軸バルクヘッド パージティー

Page 51





同軸チューブ インペリアル規格





インペリアル規格

内	管 ¹⁾	外旬	ទ 2)	ultron		製品コード ^B + 直径 ^C	Itp add-on	vim var add-c
d1	s1	d2	s2			担任		
インチ	mm	インチ	mm	316L			オプシ	ンョン
1/4	0,89	1/2	1,24	U	-	CO-04	LTP	V
3/8	0,89	5/8	1,24	U	-	CO-06	LTP	V
1/2	1,24	3/4	1,65	U	-	CO-08	LTP	V
3/4	1,65	1	1,65	U	-	CO-12	LTP	V
1	1,65	1 1/2	1,65	U	-	CO-16	LTP	V
他の寸法は	リクエストに応し	じて対応可能		A		†	A	•
				注文コ		以下を組み合わせてください: <mark>は</mark> 直径 ^c (+ add-on for LTF		1- k _B



ALLOY 22 - 強腐食性媒体用

インペリアル規格

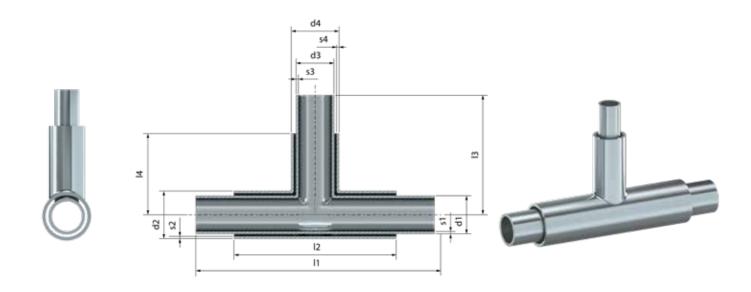
内管 ¹⁾			外管2)				製品コード		y 22 add-
d1		s1	d2	s2	ultron	直径 ^c			Alloy
	イン	·チ							オプション
1/4	0,89	1/2		1,24	U	-	CO-04	-	22
3/8	0,89	5/8		1,24	U	-	CO-06	-	22
1/2	1,24	3/4		1,65	U	-	CO-08	-	22
3/4	1,65	1		1,65	U	-	CO-12	-	22
1	1,65	1 1/2		1,65	U	-	CO-16	-	22
²⁾ 内管:合金22、外管:316L	または304L(bf)。			<u> </u>		†		À
内管寸法を用いて表現された	同軸管。				注文コードに		合わせてください: 品質 + add-on for All e		

他の寸法はリクエストに応じて対応可能



同軸チーズ/レジューシングチーズ

インペリアル規格



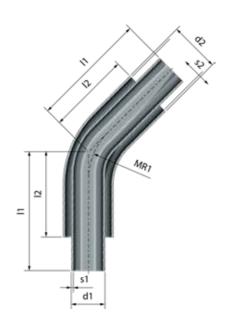
インペリアル規格		内]管			夕	上管		Ì	管	分	岐管		製品コードB		uo-	add-or
	主	管	分庫	支管	主	管	分屿	支管		外管	外管	内管	ultron	直径 ^c		ltp add	vim var
	d1	s1	d3	s3	d2	s2	d4	s4	l1	12	13	14	•				
インチ				mr	1					l	mm		316L			オプシ	ノョン
1/4 x 1/4	6,35	0,89	6,35	0,89	12,70	1,24	12,70	1,24	127,00	88,90	63,50	44,45	U	- CTE-04	-	LTP	V
3/8 x 1/4	9,53	0,89	6,35	0,89	15,88	1,24	12,70	1,24	127,00	88,90	63,50	44,45	U	- CTR-06-04	-	LTP	V
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	U	- CTE-06	-	LTP	V
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	U	- CTR-08-04	-	LTP	V
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	U	- CTR-08-06	-	LTP	V
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	U	- CTE-08	-	LTP	V
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	U	- CTR-12-04	-	LTP	V
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	U	- CTR-12-06	-	LTP	V
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	U	- CTR-12-08	-	LTP	V
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	U	- CTE-12	-	LTP	V
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	U	- CTR-16-04	-	LTP	V
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	U	- CTR-16-06	-	LTP	V
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	U	- CTR-16-08	-	LTP	V
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	U	- CTR-16-12	-	LTP	V
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	U	- CTE-16	-	LTP	V
	-11-14												•	<u></u>		A	
)寸法はリクエストに応じて	对心可能												注文	てコードは以下を組み合わせて + 直径 ^c (+ add-on fo			- KB



同軸型 **90**° エルボ

インペリアル規格







インペリアル規格

			寸法			
	内管			外管		半径
d1	s1	l1	d2	s2	12	MR1
インチ	mm			mm		
1/4	0,89	12,70	1,24	98,45	79,40	38,10
3/8	0,89	15,88	1,24	98,45	79,40	57,00
1/2	1,24	19,05	1,65	109,26	90,21	85,00
3/4	1,65	25,40	1,65	135,61	110,21	85,00
1	1.65	38.10	1.65	88.90	63.50	38.10

U U

曲げ加工:1/4~3/4インチ/溶接:1インチ

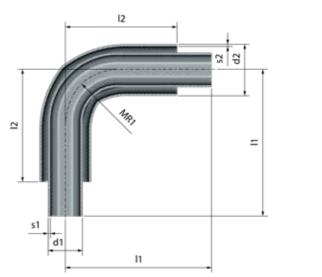
他の寸法はリクエストに応じて対応可能



同軸型 **90**° エルボ

インペリアル規格







1	ンペ	リアノ	レ規格
---	----	-----	-----

		寸法				2		+		ä	É		
		内管			外管		半径	ultro		直径c		₽ ₽	<u> </u>
	d1	s1	l1	d2	s2	12	MR1						
	インチ	mm			mm			316 L				オプシ	ョン
Ī	1/4	0,89	12,70	1,24	120,70	101,65	38,10	U	-	CE9-04	-	LTP	
	3/8	0,89	15,88	1,24	130,70	111,65	57,00	U	-	CE9-06	-	LTP	
	1/2	1,24	19,05	1,65	184,40	165,35	85,00	U	-	CE9-08	-	LTP	
_	3/4	1,65	25,40	1,65	190,75	165,35	85,00	U	-	CE9-12	-	LTP	
	1	1,65	38,10	1,65	107,97	82,57	38,10	U	-	CE9-16	-	LTP	1
								A		A		<u> </u>	

他の寸法はリクエストに応じて対応可能

製品コード

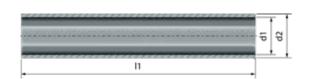


同軸溶接スリーブ

インペリアル規格

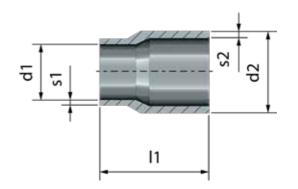
同軸ターミネーター インペリアル規格













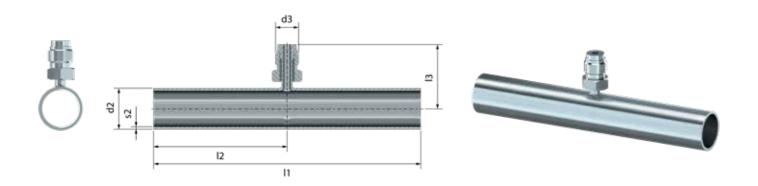
インペリアル規格	外管		スリーブ		CC		製品コード ^B + 直径 ^C					
	d	d1	d2	l1								
インチ	mm		mm									
1/4	12,70	12,90	15,88	101,60	Т	-	CS-04					
3/8	15,87	16,11	19,05	101,60	Т	-	CS-06					
1/2	19,05	19,30	22,23	101,60	Т	-	CS-08					
3/4	25,40	25,60	30,00	101,60	Т	-	CS-12					
1	38,10	38,40	42,40	101,60	Т	-	CS-16					
					<u> </u>		†					
						注文コードは以下を組み合わせてください: 品質 ^A -製品コード ^B +直径 ^C						

インペリアル規格		終端器		222		製品コード ^B + 直径 ^c
	d1	d2	l1			卢 汪
インチ		mm				
1/4	6,35	12,70	25,40	Т	-	CTM-04
3/8	9,53	15,88	25,40	T	-	CTM-06
1/2	12,70	19,05	25,40	Т	-	CTM-08
3/4	19,05	25,40	31,75	Т	-	CTM-12
1	25,40	38,10	31,75	Т	-	CTM-16
				<u></u>		<u> </u>
					せてください: · 直径 ^c	



同軸パージティー

インペリアル規格

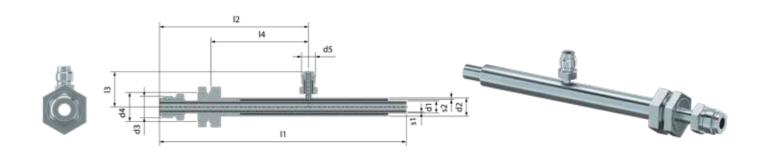


	呼び径			長さ		VCR*		100		製品コードB・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
d1	d2	s2	l1	12	13	d3	_	•		直径 ^c
	mm			mm		Inch				
1/4"	12,70	1,24	146,00	73,00	33,30	1/4		Т	-	CPT-04
3/8"	15,88	1,24	152,40	76,20	34,80	1/4		Т	-	CPT-06
1/2"	19,05	1,65	152,40	76,20	36,40	1/4		Т	-	CPT-08
3/4"	25,40	1,65	165,10	82,55	39,60	1/4		Т	-	CPT-12
1"	38,10	1,65	165,10	82,55	45,85	1/4		Т		CPT-16
							_	1		†
他の寸法はリク	7エストに応じてタ	対応可能					注文	コードは以下を 品質 ^A - 製品		わせてください: 3 + 直径 ^c

他の寸法はリクエストに応じて対応可能

同軸バルクヘッドパージティー

インペリアル規格



	呼で	が径			長	<i>. .</i>		メイン チューブ	分	岐	平行ねじ	ultron		製品コード
d1	s1	d2	s2	l1	12	13	14	VCR® VCR® サイズ チュー サイズ サイフ		VCR® サイズ				+ 直径 ^c
								d3	d	15 d4		316 L		
			m	m					インチ		壁開口部			
1/4	6,35	0,89	12,70	1,24	242,90	144,50	33,15	55,00	1/4	1/4	M20 x 1.5	U	-	CBP-04
3/8	9,53	0,89	15,88	1,24	256,20	154,60	34,80	53,40	1/4	1/4	M30 x 2	U	-	CBP-06
1/2	12,70	1,24	19,05	1,65	256,20	154,60	36,40	53,40	1/4	1/4	M30 x 2	U	_	CBP-08
												A		<u></u>

他の寸法はリクエストに応じて対応可能



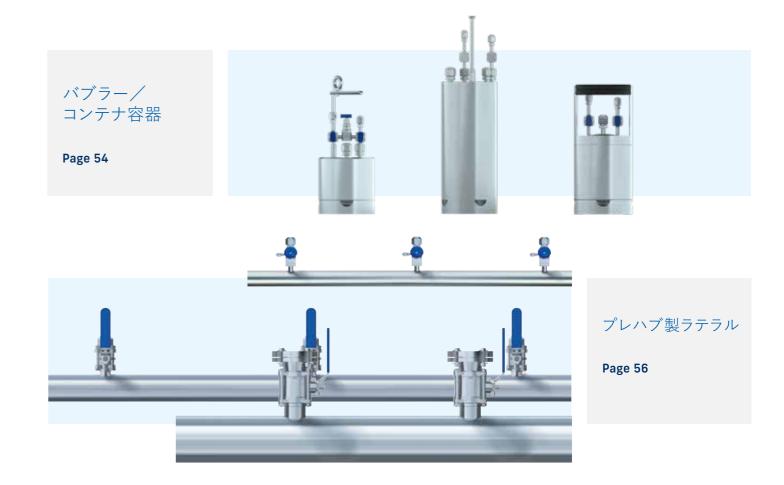
カスタマイズソリューション

マイクロエレクトロニクス用途向け

最適化された設計、純度の高い表面、完璧な溶接技術

複雑なコンポーネントやシステムの実装において、Dockweiler は製造のスペシャリストです。生産性の最大化が最重要目標であり、それには高い信頼性と効率性を兼ね備えたソリューションが必要です。焦点はデッドスペースの最小化と表面の最適化に置かれています。







カスタマイズソリューション バブラー/コンテナ容器

有機金属化合物用プロセス容器(バブラー)

ドックワイラーのプロセス容器は、金属有機気相成長(MOVPE)などの重要な製造工程に超高純度の媒体を供給する際の安 全性を保証します。さらに、極めて高い気密性(ヘリウム漏れ率 $\leq 4.0 \times 10^{-9}$ mbar·l·s⁻¹)と堅牢な設計により、より高い安全性 を提供します。

HPL シリーズ

Dockweiler HPLシリーズは、媒体(例:トリメチルガリム/ TMG)の最も効率的な利用を実現し、他社製品と一線を画し ます。.

電解研磨可能なオービタル溶接継手、最適な容器サイズと形 状、ならびにデッドスペースの排除により、キャリアガスの飽 和度を最大限に高めます。

HPS シリーズ

特許取得済みのHPSソリッドバブラーにより、ドックワイラー はまったく新しいバブラー設計を開発しました。

キャリアガスが充填媒体で継続的に飽和されるように、HPS バブラーには特許取得済みのチャンバーシステムが搭載され ており、キャリアガスの流れがその中を通るように設計されて います。

ECO シリーズ

DockweilerのECOシリーズは、液体の蒸発用に設計された HPLバブラーのバリエーションを提供します。

Dockweilerは、HPLバブラーの低コストな代替品を提供する ために、使用されるコンポーネントを体系的に標準化しまし た。







オプション

DockweilerのHPLおよびHPSシリーズのバブラーは、用途 に最適な構成となるよう、さまざまなオプションでカスタマイ ズ可能です。

バルブ 1

回転式ダイヤフラムバルブを使用しています。オプションで以 **下のメーカーのバルブもご利用いただけます: Swagelok、** 表示します。 Dockweilerでは、バブラー用に超音波センサー Carten Controls、Parker、その他のバルブについてもご要 望に応じて対応可能です。

クロスオーバー機能 2

クロスオーバー機能は、化学メーカーの施設での充填時や バブラー使用中に、システム(入口および出口のバルブを含 む)から酸素を除去するためのデッドスペースのないパージ はオスおよびメスのコネクターを提供しています。 オプションです。

レベルセンサー 3

当社のバブラーには、標準でHam-Let製の90°モノレバーレベルセンサーは、液面表示器と連動して作動する信号発生 装置であり、バブラー内の有機金属化合物の残量を確実に を提供しており、充填レベルを示すための特定のスイッチング ポイント(90%、70%、30%、10%)が設定されています。

極性付きコネクター 4

標準設計では、両方のコネクターにオスのフェイスシールが 採用されています。接続時の混乱を防ぐために、Dockweiler

技術データ

適用分野 HPL およびECOシリーズ:液体用 HPS シリーズ: 固体用

0.04~12.31 米ガロン (200 ml to 56 l)

1.4404, 1.4435, UNS S31603 (316L), UNS N08367 (AL-6XN), UNS N08904 (904L), UNS N06022

表面仕上げの選択肢

- 電解研磨仕上げの場合は、Ra ≤ 16 μin および Ra ≤ 10 µin
- 光沢仕上げ、陽極洗浄、電解研磨仕上げ



カスタマイズソリューション プレハブ製ラテラル

プレハブ製ラテラル

ユーティリティライン用マニホールドは、UHP(超高純度ガス)、CFOS、およびPCW(プロセス冷却水)の設置を簡素化するために設計されて います。UHPマニホールドはネックアウト加工後に溶接され、検査・包装がISOクラス4(クラス10)のクリーンルーム内で行われます。プレハ ブ製マニホールドを使用することで、パージ時間の短縮およびパーティクル数の低減により、システム全体の設置および検収プロセスが効 率化されます。

ラテラル チューブ

標準納入長さ

6 m

溶接 • SEMI F78-0611 • SEMI F81-0611

試験/書類

リーク試験: 100% ヘリウムリークテスト実施済み

溶接記録 材料証明書

UNS S31603 (316L) / 1.4404 / 1.4435 / 316LTP

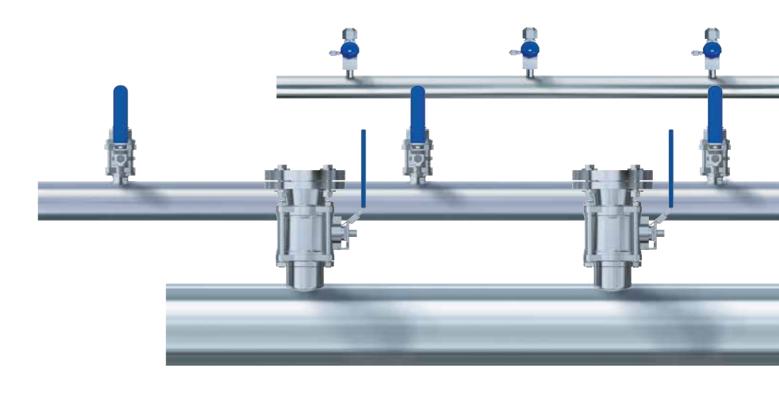
サイズ

1/2インチから6インチまで その他の寸法はご要望に応じて対応可能です

表面仕上げのオプション

ultron: ≤ 6 " Ra_{avg} $\leq 10 \mu in$ > 6" Ra_{avg} $\leq 20 \mu in$

TCC: $Ra_{avg} \le 30 \mu in$



バルブ

種類

ボールバルブ、ダイヤフラムバルブ、または同等のバルブ。 複数の構成が利用可能です。

サイズ

1/4インチから1インチまで

ハンドルの色

青(標準);カラーハンドルもご用意しています





ステンレス鋼中の元素

材料の概要

鋼は最も一般的に使用される合金のひとつで、主に鉄で構成されて 適切な用途に対して最適な材料を選定することは極めて重要です。 います。一般的に、炭素含有量は2%未満です。また、製造工程で生じ さまざまな産業分野における腐食の可能な形態に対応するために、 る成分や、特定の特性を得るために添加される成分も含まれていま
多様な鋼材および合金が開発されています。材料を適切にかつ耐食

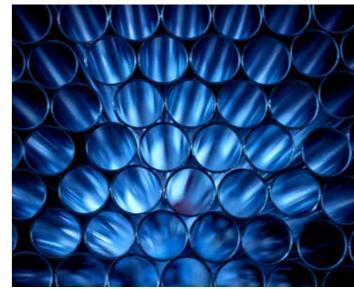
EN 10020 に準拠するステンレス鋼は、合金鋼および非合金鋼であ り、硫黄およびリン(いわゆる鉄の伴元素)の含有量が 0.025% を超 適用に際しては、材料だけでなく、媒体、濃度、時間、温度といったプ えないなど、特別な純度レベルを有しています。.

ステンレス鋼は、クロム含有量が10.5%以上であることが特徴です。 この高いクロム含有量により、材料表面には保護性と高密度の酸化 クロムによる不動態皮膜が形成されます。そのため「ステンレス鋼」 という用語は誤解を招くことがあります。なぜなら、すべての使用環 境において錆びない材料というわけではないからです。

性を持たせて使用するためには、依然として適正な製造工程が不可

ロセスパラメーターを把握し、評価することが重要です。





種類	AISI	JIS G 3459	略称	UNS	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Мо	w	V	Co	Ti	Cu	N	PREN
	304		X5CrNi18-10	S30400	0.08	2	0.045	0.03	1	17.5-19.5	8.0-10.5	-	-	-	_	-	-	-	19
オーステナイト	304L		X2CrNi19-11	S30403	0.03	2	0.045	0.015	1	18.0-20.0	10.0-13.0	-	-	-	_	-	-	-	20
	304L		X2CrNi18-9	S30403	0.03	2	0.045	0.015	1	17.5-19.5	8.0-10.5	-	-	_	-	-	-	-	19
	316L		X2CrNiMo17-12-2	S31603	0.03	2	0.045	0.015	1	16.5-18.5	10.0-14.5	2.00-2.50	-	-	-	-	-	-	23
	316L		X2CrNiMo18-14-3	S31603	0.03	2	0.045	0.015	1	17.0-19.0	12.5-15.0	2.50-3.00	-	_	_	-	_	_	26
		316LTP	X2CrNIMo18-14-3	S31603	0.03	1	0.045	0.010	1	16.0- 18.0	12.0-14.0	2.00- 3.00	-	-	-	0.02	-	-	26
	316Ti		X6CrNiMoTi17-12-2	S31635	0.08	2	0.045	0.015	1	16.5-18.5	10.0-13.5	2.00-2.50	-	-	_	0.5	-	-	23
	317L		X2CrNiMoN-18-15-4	S31703	0.03	2	0.045	0.03	1	17.5-19.5	13.0-17.0	3.0-4.0	-	-	_	-	-	0.11	29
- スーパーオーステナイ	904L		X1NiCrMoCu25-20-5	N08904	0.02	2	0.03	0.01	0.7	19.0-21.0	24.0-26.0	4.0-5.0	-	-	-	-	1.2 - 2.0	0.15	36
卜鋼	6Mo		X2 NiCrMoCuN20-18-6	S31254	0.02	1	0.03	-	1	19.5-20.5	17.5-18.5	6.0-7.0	-	-	-	-	0.50-1.00	0.18-0.25	42
			AL-6XN	N08367	0.03	2	0.03	0.01	0.5	19.0-20.0	24.0-26.0	6.0-7.0	-	-	-	-	-	0.18	42
									1	21.0-23.0	4.5-6.5	2.50-3.5	_					0.10-0.22	31
- 扣フニンルフタ	FFO		V2C*N:MaN 2F 7 /	022750	0.00	2	0.025	0.015	1		4.5-0.5	2.50-3.5							
二相ステンレス鋼	F53		X2CrNiMoN 25-7-4	S32750	0.02	2	0.035	0.015	 1	25	/	4						0.27	43
	S31254		254 SMO	S31254	0.01	1	0.03	0.01	1	20	18	6.1	-	_		_	_	0.2	42
ニッケル基合金	22		Alloy 22	N06022	0.01	0.5	_	-	0.08	22	56	13	3	0.35	2.5	0	0	0	46
-	276		Alloy 276	N10276	0.01	1	0.025	0.01	0.08	14.5	57	15	3	0.35	2.5	0	0	0	45

Pitting Resistance Equivalent Number (PREN)

PREN = %Cr + 3,3 x %Mo + 16 x %N スチール ニッケル基合金 $PREN = %Cr + 1,5 \times (%Mo + %W + Nb)$

PREN ≥ 40 耐海水性

* すべての材料は在庫していません。

株式会社ドックワイラージャパン

〒107-0052 東京都港区赤坂6丁目8番9号 ヒカワザカビル2階

- +81 80 7405 7797

www.dockweiler.com

