



# D-ECKWEILER

connecting flow to purity

## ライフサイエンス

### チューブ・継手 および接続



製薬業界、バイオテクノロジー業界、  
およびその他のライフサイエンス産業向け

■ ASME BPE 認証取得



ASIA PACIFIC REGION

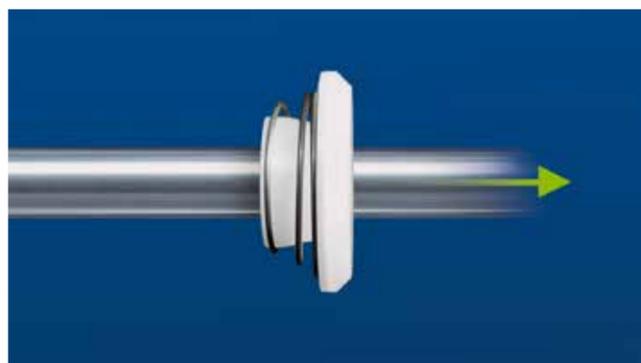




## ライフサイエンス用途向けのチューブ・継手 およびコンポーネント

### 目次

04 注文方法	10 ASME BPE チューブ・継手・コンポーネント
06 ASME BPE 概要	56 ステンレス鋼の要素
08 ASME BPE 技術仕様	58 Dockweiler の品質と認証



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は内容の正確性、完全性、信頼性、有用性、または有効性について一切の責任を負いません。

**DOCKWEILER**  
製チューブおよび継手の注文方法

**Dockweiler 注文コードシステム：簡単に選択して組み合わせることができます**

Dockweiler の注文コードは以下の4つの要素で構成されます：

1. 品質 (内面仕上げ：SF1またはSF4)
2. 製品コード
3. 外径
4. BPE 基準 (最後の2桁のリファレンス)



## ASME BPE チューブ、フィッティング、接続部品

● ASME BPE		技術仕様	8
製品	コード	ASME BPE による指定	ページ
	DT-4-1	チューブ	10
	DT-4.1.1-1	自動溶接: 90° エルボー	12
	DT-4.1.1-2	自動溶接: 片フェルール 90° エルボー	13
	DT-4.1.1-3	両フェルール 90° エルボー	14
	DT-4.1.1-4	自動溶接: 45° エルボー	15
	DT-4.1.1-5	自動溶接: 片フェルール 45° エルボー	16
	DT-4.1.1-6	両フェルール 45° エルボー	17
	DT-4.1.1-7	自動溶接: 180° リターンバンド	18
	DT-4.1.1-8	両フェルール 180° リターンバンド	19
	DT-4.1.1-9	自動溶接: 88° エルボー	20
	DT-4.1.1-10	自動溶接: 92° エルボー	21
	DT-4.1.2-1	自動溶接: ストレートチーズ	22
	DT-4.1.2-1	自動溶接: ストレートクロス	23
	DT-4.1.2-2	自動溶接: フェルール付 ショートアウトレットチーズ	24
	DT-4.1.2-3	フェルール付 ショート・アウトレット・ランチーズ	25
	DT-4.1.2-4	全フェルール ストレートチーズ	26
	DT-4.1.2-4	全フェルール ストレートクロス	27
	DT-4.1.2-5	全フェルール ショートチーズ	28

製品	コード	ASME BPE による指定	Page
	DT-4.1.2-6	自動溶接: 異径チーズ	30
	DT-4.1.2-7	片フェルール 異径チーズ	32
	DT-4.1.2-8	全フェルール 異径チーズ	34
	DT-4.1.2-9	全フェルール ショートアウトレット異径チーズ	36
	DT-4.1.2-10	自動溶接: 計器チーズ	38
	DT-4.1.2-11	両フェルール 計器チーズ	39
	DT-4.1.3-1	自動溶接: 同芯レジュサー	40
	DT-4.1.3-1	片フェルール 偏芯レジュサー	41
	DT-4.1.3-2	片フェルール 同芯レジュサー	42
	DT-4.1.3-2	自動溶接: 偏芯レジュサー	43
	DT-4.1.3-3	両フェルール 同芯レデュサー	44
	DT-4.1.3-3	両フェルール 偏芯レジュサー	45
	DT-4.1.4-1	自動溶接: フェルール	46
	DT-4.1.5-1	自動溶接: キャップ	48
	DT-4.1.5-2	フェルールキャップ	49
		フェルールクランプ	50
		クランプガasket	51
		クリーンシャット	54
		カスタマイズフィッティング	55

仕様  
ASME BPE

製薬、バイオテクノロジーおよび  
その他のライフサイエンス産業向け - ASME BPE

**ASME BPE**

 **ASME BPE SF1** / 機械研磨仕上げ

 **ASME BPE SF4** / 電解研磨仕上げ



1. 表面品質

チューブ、継手:	内面 (機械研磨仕上げ) *
ASME BPE SF0 - オプション	仕上げ要求なし
● <b>ASME BPE SF1</b>	<b>Ra<sub>max.</sub> ≤ 0,51 μm / 20 μin</b> (Dockweiler 標準)
ASME BPE SF2 - オプション	Ra <sub>max.</sub> ≤ 0,64 μm / 25 μin
ASME BPE SF3 - オプション	Ra <sub>max.</sub> ≤ 0,76 μm / 30 μin
チューブ、継手:	内面 (電解研磨仕上げ)
● <b>ASME BPE SF4</b>	<b>Ra<sub>max.</sub> ≤ 0,38 μm / 15 μin</b> (Dockweiler 標準)
ASME BPE SF5 - オプション	Ra <sub>max.</sub> ≤ 0,51 μm / 20 μin
ASME BPE SF6 - オプション	Ra <sub>max.</sub> ≤ 0,64 μm / 25 μin

表面処理:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 機械研磨 (または規定のRa最大値を満たすその他の仕上げ方法): ASTM A632、S3に基づく洗浄・試験手順</li> <li>- 電解研磨: 仕様書Doc.8.4-40/3.2/3.3.2に準拠した手順</li> <li>- 油脂およびグリースフリー: CGA G-4.1-2018およびASTM G93に準拠 (SF4はレベルB、SF1はレベルC)</li> </ul>
-------	--

2. 材料

● <b>ASME BPE</b>	UNS S31603 (316L)*, UNS S31603 (316L), 1.4404, 1.4435*
	* 硫黄含有量の定義 0.005 - 0.017%

硬度仕様:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN EN ISO 6507-1 に基づき最大180 HV*</li> <li>- DIN EN ISO 6508-1 に基づき最大90 HRB</li> </ul>
	* (*ASTM E-384 (HV) およびASTM E 18-22 (HRB) に相当)

3. 寸法

インチサイズ:	ASME BPE, Part DT に準拠
OD x WT	1/4" to 6" (0.250 x 0.035 inch to 6.000 x 0.109 inch) 6,35 x 0,89 mm to 152,40 x 2,77 mm

製造方法:	溶接管またはシームレス管
-------	--------------

4. 品質および試験手順

 基本試験証明書の確認	 外観検査	 明視管の内視鏡検査
 寸法の確認	 粗さ測定	

5. 納入技術条件

チューブおよび継手:
チューブおよび継手: ASME BPE-2024、ASTM A269/270 に準拠 チューブ長さ: 5900~6090mm (19.35ft~19.98ft)、最大10%は3000mm (9.84ft) 以上の短尺可

常に以下の情報をマーキング:
DOCKWEILER / DW番号 / 寸法 / 材質 / 熟番号 / ASME認証マーク / 表面仕上げ指定

チューブ、パイプおよびフィッティングは、ASME BPE-2024、DT-11に従って永続的にマーキングされなければなりません。マーキングには、熟番号および材料グレードを遡って追跡するために必要なすべての情報を提供する必要があります。

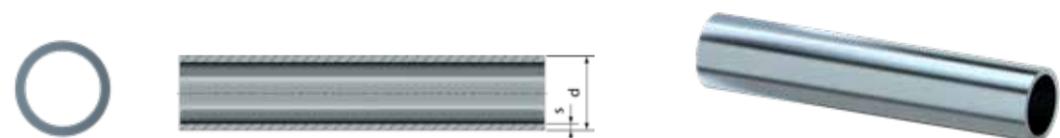
6. 書類、梱包および出荷

書類
DIN EN 10204に準拠したDockweiler検査証明書3.1 オプション: WebCertによるオンライン書類提供。

梱包
機械的に研磨されたチューブおよびフィッティングは、透明なPEキャップで閉じられ、個別にPEフィルムで密封されます。フィルム上のバッチラベルには、ASME BPE SF1の情報が含まれています。 電解研磨されたチューブおよびフィッティングは、PA/PEスクエアおよび黄色のPEキャップで閉じられ、PEでスリーブされ密封されます。フィルム上のバッチラベルには、ASME BPE SF4の情報が含まれています。

出荷
チューブ: パイプコンテナまたは木箱で出荷、 継手: 耐衝撃性緩衝材入りの頑丈な段ボール箱で出荷

**DT-4-1**  
チューブ

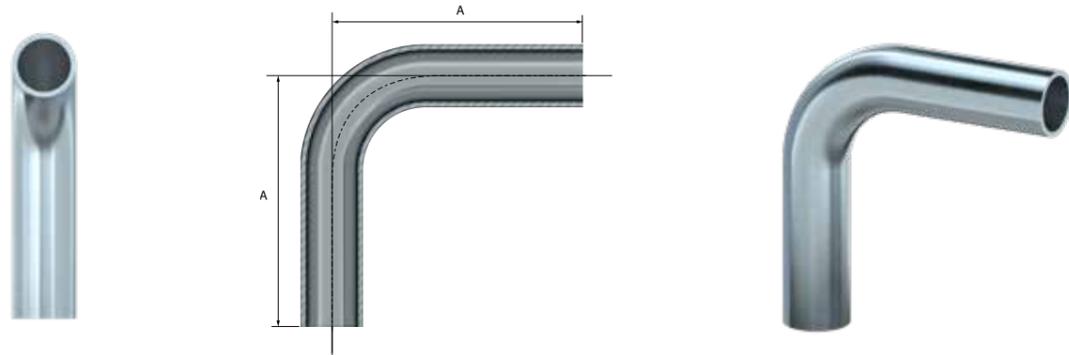


ASME BPE / DT-4-1

サイズ	d x s		重量		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	316L	コード
	インチ	mm	インチ	kg / m				
1/4	6,35 x 0,89	0.250 x 0.035	0,1241	0.2736	SF1	SF4	-	04
3/8	9,53 x 0,89	0.375 x 0.035	0,1966	0.4334	SF1	SF4	-	06
1/2	12,70 x 1,65	0.500 x 0.065	0,4571	1.0077	SF1	SF4	-	08
3/4	19,05 x 1,65	0.750 x 0.065	0,7198	1.5869	SF1	SF4	-	12
1	25,40 x 1,65	1.000 x 0.065	0,9824	2.1658	SF1	SF4	-	16
1 1/2	38,10 x 1,65	1.500 x 0.065	1,5077	3.3239	SF1	SF4	-	24
2	50,80 x 1,65	2.000 x 0.065	2,0331	4.4822	SF1	SF4	-	32
2 1/2	63,50 x 1,65	2.500 x 0.065	2,5585	5.6405	SF1	SF4	-	40
3	76,20 x 1,65	3.000 x 0.065	3,0838	6.7986	SF1	SF4	-	48
4	101,60 x 2,11	4.000 x 0.083	5,2627	11.6023	SF1	SF4	-	64
6	152,40 x 2,77	6.000 x 0.109	10,3909	22.9080	SF1	SF4	-	96

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-1**  
自動溶接:90°エルボー

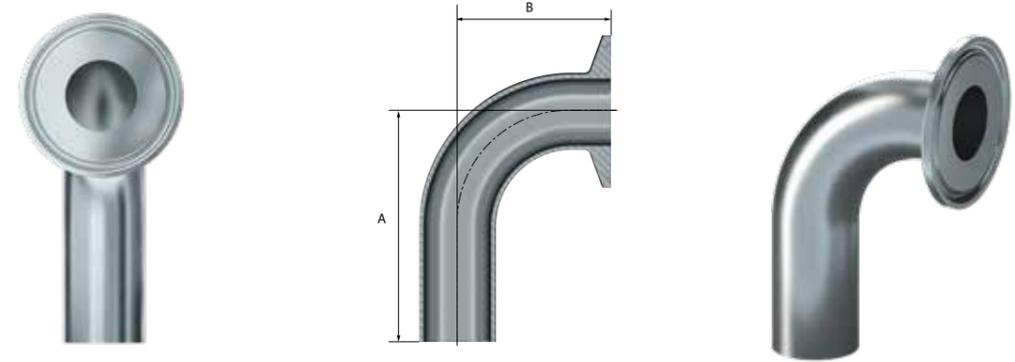


ASME BPE / DT-4.1.1-1

サイズ		A		● ASME BPE SF1	● ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
1/4	6,35	2.625	66,70	SF1 SF4	- E9-04 -	1-1	
3/8	9,53	2.625	66,70	SF1 SF4	- E9-06 -	1-1	
1/2	12,70	3.000	76,20	SF1 SF4	- E9-08 -	1-1	
3/4	19,05	3.000	76,20	SF1 SF4	- E9-12 -	1-1	
1	25,40	3.000	76,20	SF1 SF4	- E9-16 -	1-1	
1 1/2	38,10	3.750	95,30	SF1 SF4	- E9-24 -	1-1	
2	50,80	4.750	120,70	SF1 SF4	- E9-32 -	1-1	
2 1/2	63,50	5.500	139,70	SF1 SF4	- E9-40 -	1-1	
3	76,20	6.250	158,80	SF1 SF4	- E9-48 -	1-1	
4	101,60	8.000	203,20	SF1 SF4	- E9-64 -	1-1	
6	152,40	11.500	292,10	SF1 SF4	- E9-96 -	1-1	

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-2**  
自動溶接:片フェルール 90°エルボー

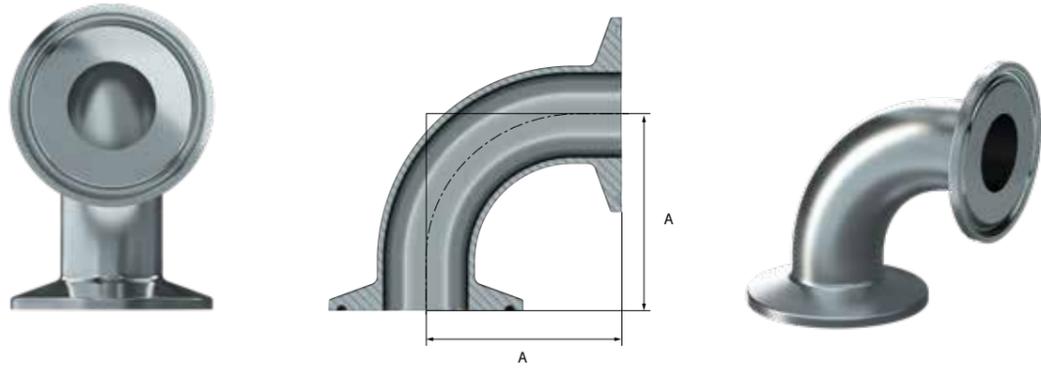


ASME BPE / DT-4.1.1-2

サイズ		A		B		● ASME BPE SF1	● ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
1/4	6,35	2.625	66,70	1.625	41,30	SF1 SF4	- E9-04 -	1-2	
3/8	9,53	2.625	66,70	1.625	41,30	SF1 SF4	- E9-06 -	1-2	
1/2	12,70	3.000	76,20	1.625	41,30	SF1 SF4	- E9-08 -	1-2	
3/4	19,05	3.000	76,20	1.625	41,30	SF1 SF4	- E9-12 -	1-2	
1	25,40	3.000	76,20	2.000	50,80	SF1 SF4	- E9-16 -	1-2	
1 1/2	38,10	3.750	95,30	2.750	69,90	SF1 SF4	- E9-24 -	1-2	
2	50,80	4.750	120,70	3.500	88,90	SF1 SF4	- E9-32 -	1-2	
2 1/2	63,50	5.500	139,70	4.250	108,00	SF1 SF4	- E9-40 -	1-2	
3	76,20	6.250	158,80	5.000	127,00	SF1 SF4	- E9-48 -	1-2	
4	101,60	8.000	203,20	6.625	168,20	SF1 SF4	- E9-64 -	1-2	
6	152,40	11.500	292,10	10.500	266,70	SF1 SF4	- E9-96 -	1-2	

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-3**  
両フェルール 90°エルボー

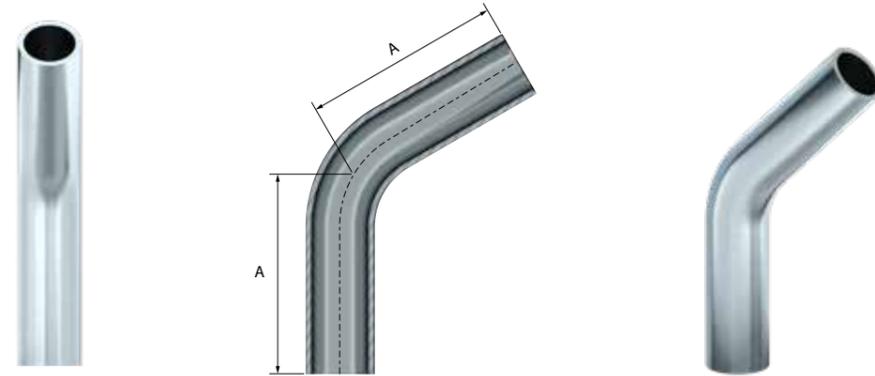


ASME BPE / DT-4.1.1-3

サイズ		A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード	DT
1/4	6,35	1.625	41,30	SF1	SF4	-	E9-04	- 1-3
3/8	9,53	1.625	41,30	SF1	SF4	-	E9-06	- 1-3
1/2	12,70	1.625	41,30	SF1	SF4	-	E9-08	- 1-3
3/4	19,05	1.625	41,30	SF1	SF4	-	E9-12	- 1-3
1	25,40	2.000	50,80	SF1	SF4	-	E9-16	- 1-3
1 1/2	38,10	2.750	69,90	SF1	SF4	-	E9-24	- 1-3
2	50,80	3.500	88,90	SF1	SF4	-	E9-32	- 1-3
2 1/2	63,50	4.250	108,00	SF1	SF4	-	E9-40	- 1-3
3	76,20	5.000	127,00	SF1	SF4	-	E9-48	- 1-3
4	101,60	6.625	168,20	SF1	SF4	-	E9-64	- 1-3
6	152,40	10.500	266,70	SF1	SF4	-	E9-96	- 1-3

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-4**  
自動溶接: 45°エルボー

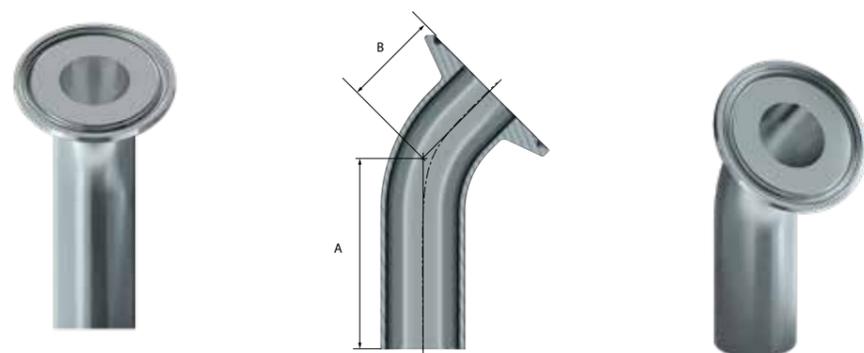


ASME BPE / DT-4.1.1-4

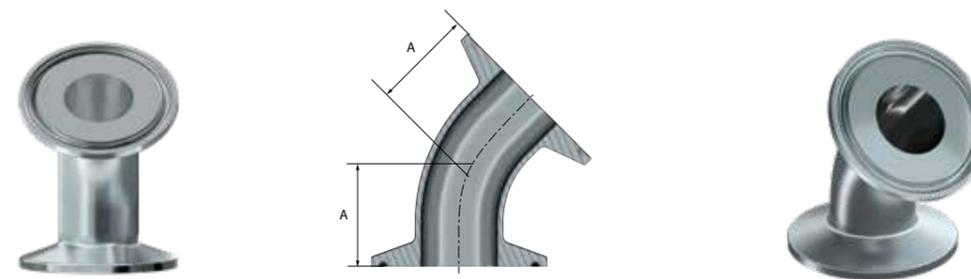
サイズ		A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード	DT
1/4	6,35	2.000	50,80	SF1	SF4	-	E4-04	- 1-4
3/8	9,53	2.000	50,80	SF1	SF4	-	E4-06	- 1-4
1/2	12,70	2.250	57,20	SF1	SF4	-	E4-08	- 1-4
3/4	19,05	2.250	57,20	SF1	SF4	-	E4-12	- 1-4
1	25,40	2.250	57,20	SF1	SF4	-	E4-16	- 1-4
1 1/2	38,10	2.500	63,50	SF1	SF4	-	E4-24	- 1-4
2	50,80	3.000	76,20	SF1	SF4	-	E4-32	- 1-4
2 1/2	63,50	3.375	85,70	SF1	SF4	-	E4-40	- 1-4
3	76,20	3.625	92,10	SF1	SF4	-	E4-48	- 1-4
4	101,60	4.500	114,30	SF1	SF4	-	E4-64	- 1-4
6	152,40	6.250	158,80	SF1	SF4	-	E4-96	- 1-4

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-5**  
自動溶接:片フェルール 45°エルボー



**DT-4.1.1-6**  
両フェルール 45°エルボー



ASME BPE / DT-4.1.1-5

サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT		
1/4	6,35	2.000	50,80	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-04	1-5		
3/8	9,53	2.000	50,80	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-06	1-5		
1/2	12,70	2.250	57,20	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-08	1-5		
3/4	19,05	2.250	57,20	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-12	1-5		
1	25,40	2.250	57,20	1.125	28,60	SF1	SF4 - E4-16	1-5		
1 1/2	38,10	2.500	63,50	1.438	36,50	SF1	SF4 - E4-24	1-5		
2	50,80	3.000	76,20	1.750	44,50	SF1	SF4 - E4-32	1-5		
2 1/2	63,50	3.375	85,70	2.063	52,40	SF1	SF4 - E4-40	1-5		
3	76,20	3.625	92,10	2.375	60,30	SF1	SF4 - E4-48	1-5		
4	101,60	4.500	114,30	3.125	79,40	SF1	SF4 - E4-64	1-5		
6	152,40	6.250	158,80	5.250	133,40	SF1	SF4 - E4-96	1-5		

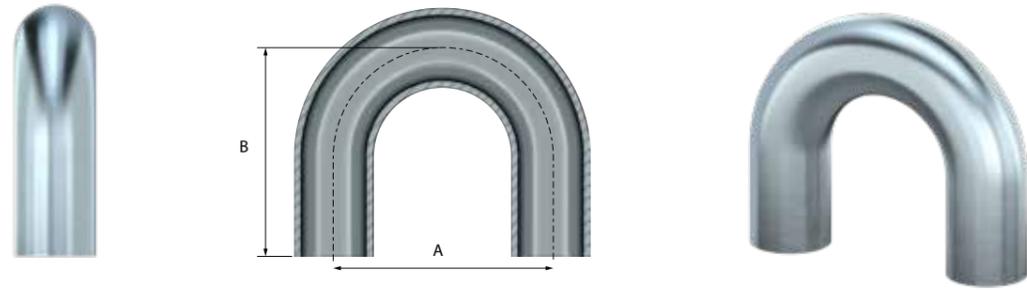
追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

ASME BPE / DT-4.1.1-6

サイズ		A		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT		
1/4	6,35	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-04	1-6		
3/8	9,53	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-06	1-6		
1/2	12,70	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-08	1-6		
3/4	19,05	1.000	25,40	SF1	SF4 - E4-12	1-6		
1	25,40	1.125	28,60	SF1	SF4 - E4-16	1-6		
1 1/2	38,10	1.438	36,50	SF1	SF4 - E4-24	1-6		
2	50,80	1.750	44,50	SF1	SF4 - E4-32	1-6		
2 1/2	63,50	2.063	52,40	SF1	SF4 - E4-40	1-6		
3	76,20	2.375	60,30	SF1	SF4 - E4-48	1-6		
4	101,60	3.125	79,40	SF1	SF4 - E4-64	1-6		
6	152,40	5.250	133,40	SF1	SF4 - E4-96	1-6		

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-7**  
自動溶接:180°リターンバンド

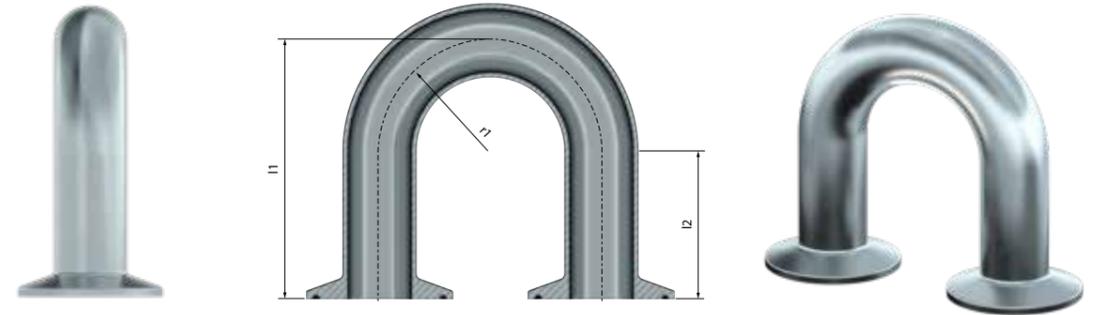


ASME BPE / DT-4.1.1-7

サイズ		A		B		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード DT
1/4	6,35	4.500	114,30	2.625	66,70	SF1	SF4	- EU-04	- 1-7
3/8	9,53	4.500	114,30	2.625	66,70	SF1	SF4	- EU-06	- 1-7
1/2	12,70	4.500	114,30	3.000	76,20	SF1	SF4	- EU-08	- 1-7
3/4	19,05	4.500	114,30	3.000	76,20	SF1	SF4	- EU-12	- 1-7
1	25,40	3.000	76,20	3.000	76,20	SF1	SF4	- EU-16	- 1-7
1 1/2	38,10	4.500	114,30	4.500	114,30	SF1	SF4	- EU-24	- 1-7
2	50,80	6.000	152,40	5.000	127,00	SF1	SF4	- EU-32	- 1-7
2 1/2	63,50	7.500	190,50	5.750	146,10	SF1	SF4	- EU-40	- 1-7
3	76,20	9.000	228,60	6.500	165,10	SF1	SF4	- EU-48	- 1-7
4	101,60	12.000	304,80	8.500	215,90	SF1	SF4	- EU-64	- 1-7
6	152,40	18.000	457,20	11.500	292,10	SF1	SF4	- EU-96	- 1-7

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-8**  
両フェルール 180°リターンバンド

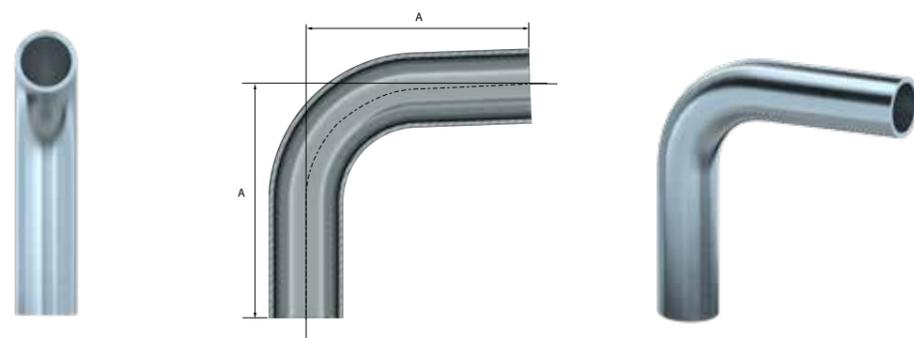


ASME BPE / DT-4.1.1-8

サイズ		A		B		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード DT
1/4	6,35	4.500	114,30	3.125	79,40	SF1	SF4	- EU-04	- 1-8
3/8	9,53	4.500	114,30	3.125	79,40	SF1	SF4	- EU-06	- 1-8
1/2	12,70	4.500	114,30	3.500	88,90	SF1	SF4	- EU-08	- 1-8
3/4	19,05	4.500	114,30	3.500	88,90	SF1	SF4	- EU-12	- 1-8
1	25,40	3.000	76,20	3.500	88,90	SF1	SF4	- EU-16	- 1-8
1 1/2	38,10	4.500	114,30	5.000	127,00	SF1	SF4	- EU-24	- 1-8
2	50,80	6.000	152,40	5.500	139,70	SF1	SF4	- EU-32	- 1-8
2 1/2	63,50	7.500	190,50	6.250	158,80	SF1	SF4	- EU-40	- 1-8
3	76,20	9.000	228,60	7.000	177,80	SF1	SF4	- EU-48	- 1-8
4	101,60	12.000	304,80	9.125	231,80	SF1	SF4	- EU-64	- 1-8
6	152,40	18.000	457,20	13.000	330,20	SF1	SF4	- EU-96	- 1-8

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-9**  
自動溶接:88°エルボー

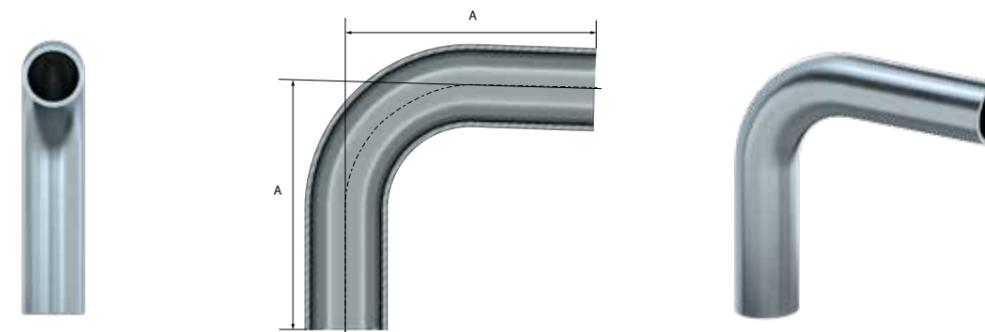


ASME BPE / DT-4.1.1-9

サイズ		A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
1/4	6,35	2.700	68,58	SF1 SF4	- E8-04 -	1-9	
3/8	9,53	2.700	68,58	SF1 SF4	- E8-06 -	1-9	
1/2	12,70	3.065	77,85	SF1 SF4	- E8-08 -	1-9	
3/4	19,05	3.065	77,85	SF1 SF4	- E8-12 -	1-9	
1	25,40	3.050	77,47	SF1 SF4	- E8-16 -	1-9	
1 1/2	38,10	3.800	96,52	SF1 SF4	- E8-24 -	1-9	
2	50,80	4.810	122,17	SF1 SF4	- E8-32 -	1-9	
2 1/2	63,50	5.560	141,22	SF1 SF4	- E8-40 -	1-9	
3	76,20	6.310	160,27	SF1 SF4	- E8-48 -	1-9	
4	101,60	8.065	204,85	SF1 SF4	- E8-64 -	1-9	
6	152,40	11.580	294,13	SF1 SF4	- E8-96 -	1-9	

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.1-10**  
自動溶接:92°エルボー

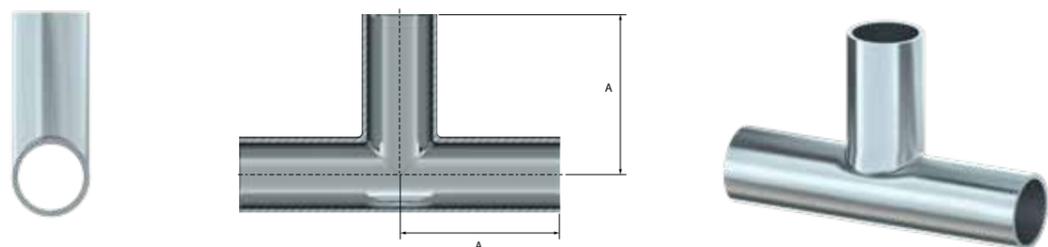


ASME BPE / DT-4.1.1-10

サイズ		A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
1/4	6,35	2.700	68,58	SF1 SF4	- E2-04 -	1-10	
3/8	9,53	2.700	68,58	SF1 SF4	- E2-06 -	1-10	
1/2	12,70	3.065	77,85	SF1 SF4	- E2-08 -	1-10	
3/4	19,05	3.065	77,85	SF1 SF4	- E2-12 -	1-10	
1	25,40	3.050	77,47	SF1 SF4	- E2-16 -	1-10	
1 1/2	38,10	3.800	96,52	SF1 SF4	- E2-24 -	1-10	
2	50,80	4.810	122,17	SF1 SF4	- E2-32 -	1-10	
2 1/2	63,50	5.560	141,22	SF1 SF4	- E2-40 -	1-10	
3	76,20	6.310	160,27	SF1 SF4	- E2-48 -	1-10	
4	101,60	8.065	204,85	SF1 SF4	- E2-64 -	1-10	
6	152,40	11.580	294,13	SF1 SF4	- E2-96 -	1-10	

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-1**  
自動溶接：ストレートチーズ

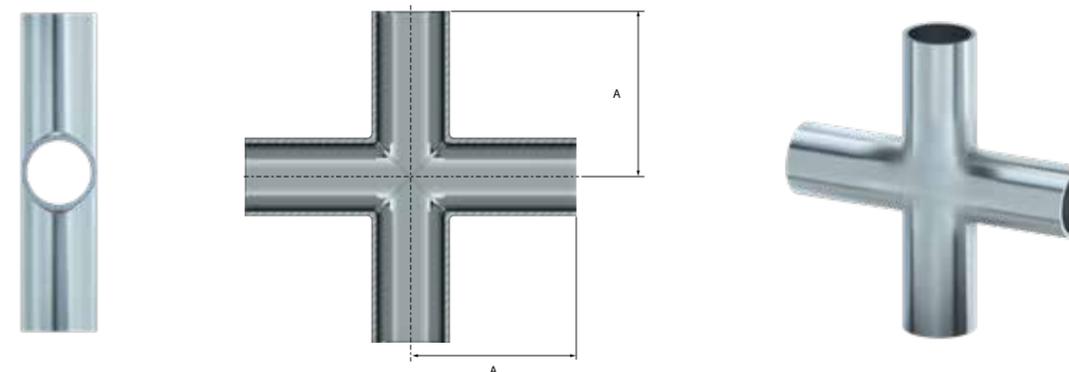


ASME BPE / DT-4.1.2-1

サイズ		A		● ASME BPE SF1	● ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L		コード	DT
1/4	6,35	1.750	44,50	SF1	SF4	- TE-04 -	2-1
3/8	9,53	1.750	44,50	SF1	SF4	- TE-06 -	2-1
1/2	12,70	1.875	47,60	SF1	SF4	- TE-08 -	2-1
3/4	19,05	2.000	50,80	SF1	SF4	- TE-12 -	2-1
1	25,40	2.125	54,00	SF1	SF4	- TE-16 -	2-1
1 1/2	38,10	2.375	60,30	SF1	SF4	- TE-24 -	2-1
2	50,80	2.875	73,00	SF1	SF4	- TE-32 -	2-1
2 1/2	63,50	3.125	79,40	SF1	SF4	- TE-40 -	2-1
3	76,20	3.375	85,70	SF1	SF4	- TE-48 -	2-1
4	101,60	4.125	104,80	SF1	SF4	- TE-64 -	2-1
6	152,40	5.625	142,90	SF1	SF4	- TE-96 -	2-1

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-1**  
自動溶接：ストレートクロス

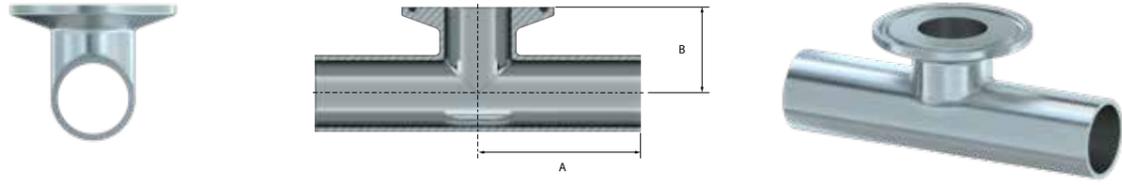


ASME BPE / DT-4.1.2-1

サイズ		A		● ASME BPE SF1	● ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L		コード	DT
1/4	6,35	1.750	44,50	SF1	SF4	- CE-04 -	2-1
3/8	9,53	1.750	44,50	SF1	SF4	- CE-06 -	2-1
1/2	12,70	1.875	47,60	SF1	SF4	- CE-08 -	2-1
3/4	19,05	2.000	50,80	SF1	SF4	- CE-12 -	2-1
1	25,40	2.125	54,00	SF1	SF4	- CE-16 -	2-1
1 1/2	38,10	2.375	60,30	SF1	SF4	- CE-24 -	2-1
2	50,80	2.875	73,00	SF1	SF4	- CE-32 -	2-1
2 1/2	63,50	3.125	79,40	SF1	SF4	- CE-40 -	2-1
3	76,20	3.375	85,70	SF1	SF4	- CE-48 -	2-1
4	101,60	4.125	104,80	SF1	SF4	- CE-64 -	2-1
6	152,40	5.625	142,90	SF1	SF4	- CE-96 -	2-1

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-2**  
自動溶接:フェルール付 ショートアウトレット同径チーズ

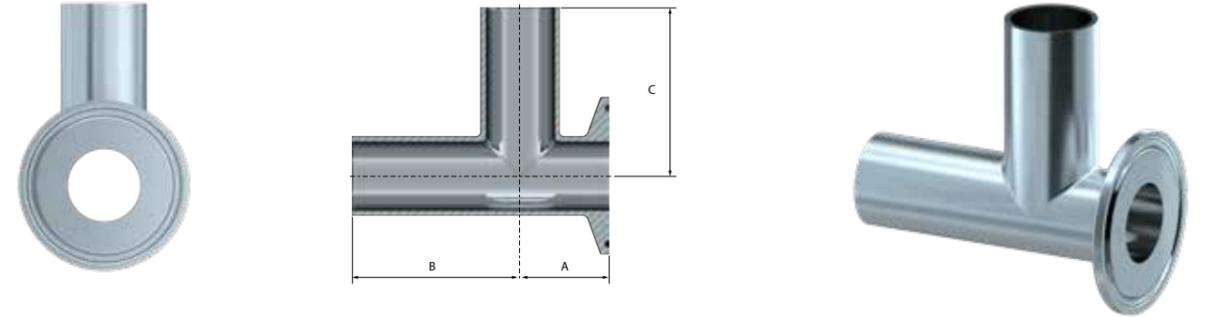


ASME BPE / DT-4.1.2-2

サイズ		A		B		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード	DT
1/4	6,35	1.750	44,50	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TE-04	- 2-2
3/8	9,53	1.750	44,50	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TE-06	- 2-2
1/2	12,70	1.875	47,60	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TE-08	- 2-2
3/4	19,05	2.000	50,80	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TE-12	- 2-2
1	25,40	2.125	54,00	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TE-16	- 2-2
1 1/2	38,10	2.375	60,30	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TE-24	- 2-2
2	50,80	2.875	73,00	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TE-32	- 2-2
2 1/2	63,50	3.125	79,40	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TE-40	- 2-2
3	76,20	3.375	85,70	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TE-48	- 2-2
4	101,60	4.125	104,80	2.750	69,00	SF1	SF4	-	TE-64	- 2-2
6	152,40	5.625	142,90	4.625	117,50	SF1	SF4	-	TE-96	- 2-2

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-3**  
片フェルール ショートアウトレット同径チーズ

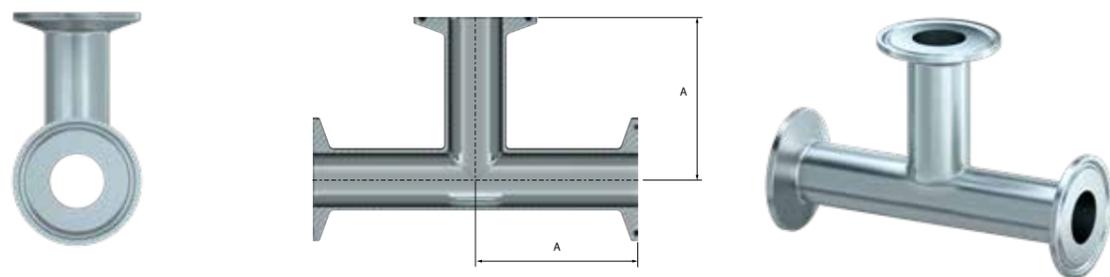


ASME BPE / DT-4.1.2-3

サイズ		A		B		C		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード	DT
1/4	6,35	0.875	22,20	1.750	44,50	1.750	44,50	SF1	SF4	-	TE-04	- 2-3
3/8	9,53	0.875	22,20	1.750	44,50	1.750	44,50	SF1	SF4	-	TE-06	- 2-3
1/2	12,70	0.875	22,20	1.875	47,60	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TE-08	- 2-3
3/4	19,05	1.000	25,40	2.000	50,80	2.000	50,80	SF1	SF4	-	TE-12	- 2-3
1	25,40	1.125	28,60	2.125	54,00	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TE-16	- 2-3
1 1/2	38,10	1.375	34,90	2.375	60,30	2.375	60,30	SF1	SF4	-	TE-24	- 2-3
2	50,80	1.625	41,30	2.875	73,00	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TE-32	- 2-3
2 1/2	63,50	1.875	47,60	3.125	79,40	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TE-40	- 2-3
3	76,20	2.125	54,00	3.375	85,70	3.375	85,70	SF1	SF4	-	TE-48	- 2-3
4	101,60	2.750	69,90	4.125	104,80	4.125	104,80	SF1	SF4	-	TE-64	- 2-3
6	152,40	4.625	117,50	5.625	142,90	5.625	142,90	SF1	SF4	-	TE-96	- 2-3

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-4**  
両フェルール ストレート同径チーズ

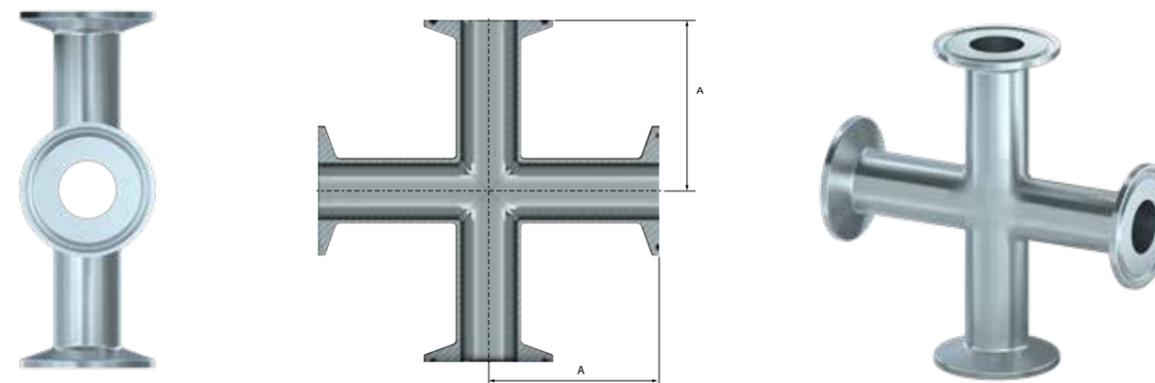


ASME BPE / DT-4.1.2-4

サイズ		A		● ASME BPE SF1	● ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L		コード	DT
1/4	6,35	2.250	57,20	SF1	SF4	- TE-04 -	2-4
3/8	9,53	2.250	57,20	SF1	SF4	- TE-06 -	2-4
1/2	12,70	2.250	57,20	SF1	SF4	- TE-08 -	2-4
3/4	19,05	2.375	60,30	SF1	SF4	- TE-12 -	2-4
1	25,40	2.625	66,70	SF1	SF4	- TE-16 -	2-4
1 1/2	38,10	2.875	73,00	SF1	SF4	- TE-24 -	2-4
2	50,80	3.375	85,70	SF1	SF4	- TE-32 -	2-4
2 1/2	63,50	3.625	92,10	SF1	SF4	- TE-40 -	2-4
3	76,20	3.875	98,40	SF1	SF4	- TE-48 -	2-4
4	101,60	4.750	120,70	SF1	SF4	- TE-64 -	2-4
6	152,40	7.125	181,00	SF1	SF4	- TE-96 -	2-4

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-4**  
全フェルール ストレートクロス

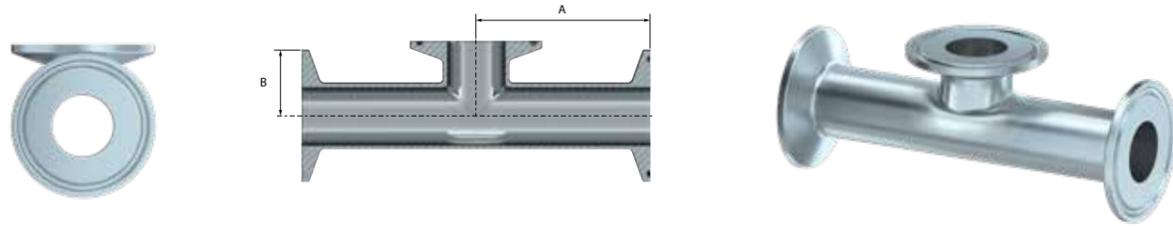


ASME BPE / DT-4.1.2-4

サイズ		A		● ASME BPE SF1	● ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L		コード	DT
1/4	6,35	2.250	57,20	SF1	SF4	- CE-04 -	2-4
3/8	9,53	2.250	57,20	SF1	SF4	- CE-06 -	2-4
1/2	12,70	2.250	57,20	SF1	SF4	- CE-08 -	2-4
3/4	19,05	2.375	60,30	SF1	SF4	- CE-12 -	2-4
1	25,40	2.625	66,70	SF1	SF4	- CE-16 -	2-4
1 1/2	38,10	2.875	73,00	SF1	SF4	- CE-24 -	2-4
2	50,80	3.375	85,70	SF1	SF4	- CE-32 -	2-4
2 1/2	63,50	3.625	92,10	SF1	SF4	- CE-40 -	2-4
3	76,20	3.875	98,40	SF1	SF4	- CE-48 -	2-4
4	101,60	4.750	120,70	SF1	SF4	- CE-64 -	2-4
6	152,40	7.125	181,00	SF1	SF4	- CE-96 -	2-4

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-5**  
両フェルール ショートアウトレット同径チーズ

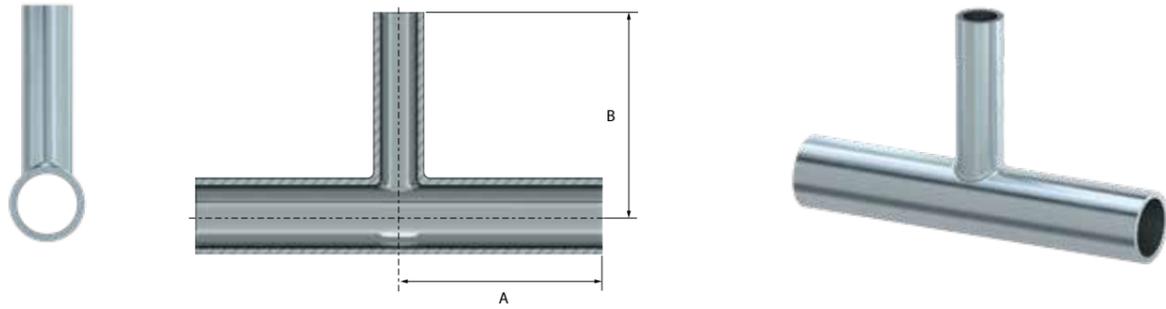


ASME BPE / DT-4.1.2-5

サイズ		A		B		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード	DT
1/2	12,70	2.625	66,70	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TE-08	- 2-5
3/4	19,05	2.875	73,00	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TE-12	- 2-5
1	25,40	3.375	85,70	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TE-16	- 2-5
1 1/2	38,10	3.625	92,10	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TE-24	- 2-5
2	50,80	3.875	98,40	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TE-32	- 2-5
2 1/2	63,50	4.750	120,70	2.750	69,90	SF1	SF4	-	TE-40	- 2-5
3	76,20	7.125	181,00	4.625	117,50	SF1	SF4	-	TE-48	- 2-5
4	101,60	4.125	104,80	2.750	69,00	SF1	SF4	-	TE-64	- 2-2
6	152,40	5.625	142,90	4.625	117,50	SF1	SF4	-	TE-96	- 2-2

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-6**  
自動溶接:異径チーズ



ASME BPE / DT-4.1.2-6

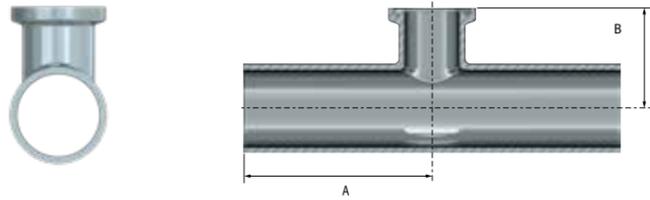
サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1.750	44,50	1.750	44,50	SF1	SF4	-	TR-06-04	-	2-6
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1.875	47,60	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-08-04	-	2-6
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1.875	47,60	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-08-06	-	2-6
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2.000	50,80	2.000	50,80	SF1	SF4	-	TR-12-04	-	2-6
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.000	50,80	2.000	50,80	SF1	SF4	-	TR-12-06	-	2-6
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.000	50,80	2.000	50,80	SF1	SF4	-	TR-12-08	-	2-6
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2.125	54,00	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-16-04	-	2-6
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2.125	54,00	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-16-06	-	2-6
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2.125	54,00	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-16-08	-	2-6
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.125	54,00	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-16-12	-	2-6
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2.375	60,30	2.375	60,30	SF1	SF4	-	TR-24-08	-	2-6
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2.375	60,30	2.375	60,30	SF1	SF4	-	TR-24-12	-	2-6
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2.375	60,30	2.375	60,30	SF1	SF4	-	TR-24-16	-	2-6
2 x 1/2	50,80 x 12,70	2.875	73,00	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-32-08	-	2-6
2 x 3/4	50,80 x 19,05	2.875	73,00	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-32-12	-	2-6
2 x 1	50,80 x 25,40	2.875	73,00	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-32-16	-	2-6
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2.875	73,00	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-32-24	-	2-6

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3.125	79,40	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-40-08	-	2-6
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3.125	79,40	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-40-12	-	2-6
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3.125	79,40	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-40-16	-	2-6
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.125	79,40	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-40-24	-	2-6
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.125	79,40	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-40-32	-	2-6
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-48-08	-	2-6
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-48-12	-	2-6
3 x 1	76,20 x 25,40	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-48-16	-	2-6
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-48-24	-	2-6
3 x 2	76,20 x 50,80	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-48-32	-	2-6
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-48-40	-	2-6
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4.125	104,80	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-64-08	-	2-6
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4.125	104,80	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-64-12	-	2-6
4 x 1	101,60 x 25,40	4.125	104,80	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-64-16	-	2-6
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4.125	104,80	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-64-24	-	2-6
4 x 2	101,60 x 50,80	4.125	104,80	3.875	98,40	SF1	SF4	-	TR-64-32	-	2-6
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.125	104,80	3.875	98,40	SF1	SF4	-	TR-64-40	-	2-6
4 x 3	101,60 x 76,20	4.125	104,80	3.875	98,40	SF1	SF4	-	TR-64-48	-	2-6
6 x 1/2	152,40 x 12,70	5.625	142,90	4.625	117,48	SF1	SF4	-	TR-96-08	-	2-6
6 x 3/4	152,40 x 19,05	5.625	142,90	4.625	117,48	SF1	SF4	-	TR-96-12	-	2-6
6 x 1	152,40 x 25,40	5.625	142,90	4.625	117,48	SF1	SF4	-	TR-96-16	-	2-6
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	5.625	142,90	4.625	117,48	SF1	SF4	-	TR-96-24	-	2-6
6 x 2	152,40 x 50,80	5.625	142,90	4.625	117,48	SF1	SF4	-	TR-96-32	-	2-6
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	5.625	142,90	4.625	117,48	SF1	SF4	-	TR-96-40	-	2-6
6 x 3	152,40 x 76,20	5.625	142,90	4.875	123,80	SF1	SF4	-	TR-96-48	-	2-6
6 x 4	152,40 x 101,60	5.625	142,90	5.125	130,20	SF1	SF4	-	TR-96-64	-	2-6

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-7**  
異径チーズ



ASME BPE / DT-4.1.2-7

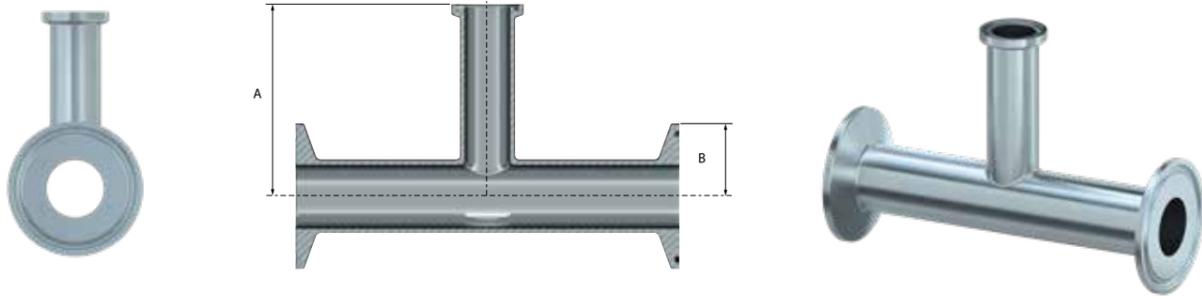
サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1.750	44,50	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-06-04	-	2-7
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1.875	47,60	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-08-04	-	2-7
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1.875	47,60	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-08-06	-	2-7
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2.000	50,80	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-04	-	2-7
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.000	50,80	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-06	-	2-7
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.000	50,80	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-08	-	2-7
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2.125	54,00	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-04	-	2-7
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2.125	54,00	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-06	-	2-7
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2.125	54,00	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-08	-	2-7
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.125	54,00	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-12	-	2-7
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2.375	60,30	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TR-24-08	-	2-7
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2.375	60,30	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TR-24-12	-	2-7
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2.375	60,30	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TR-24-16	-	2-7
2 x 1/2	50,80 x 12,70	2.875	73,00	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-08	-	2-7
2 x 3/4	50,80 x 19,05	2.875	73,00	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-12	-	2-7
2 x 1	50,80 x 25,40	2.875	73,00	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-16	-	2-7
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2.875	73,00	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-24	-	2-7

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3.125	79,40	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-08	-	2-7
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3.125	79,40	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-12	-	2-7
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3.125	79,40	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-16	-	2-7
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.125	79,40	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-24	-	2-7
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.125	79,40	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-32	-	2-7
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3.375	85,70	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-08	-	2-7
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3.375	85,70	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-12	-	2-7
3 x 1	76,20 x 25,40	3.375	85,70	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-16	-	2-7
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3.375	85,70	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-24	-	2-7
3 x 2	76,20 x 50,80	3.375	85,70	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-32	-	2-7
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.375	85,70	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-40	-	2-7
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4.125	104,80	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-08	-	2-7
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4.125	104,80	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-12	-	2-7
4 x 1	101,60 x 25,40	4.125	104,80	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-16	-	2-7
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4.125	104,80	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-24	-	2-7
4 x 2	101,60 x 50,80	4.125	104,80	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-32	-	2-7
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.125	104,80	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-40	-	2-7
4 x 3	101,60 x 76,20	4.125	104,80	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-48	-	2-7
6 x 1/2	152,40 x 12,70	5.625	142,90	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-08	-	2-7
6 x 3/4	152,40 x 19,05	5.625	142,90	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-12	-	2-7
6 x 1	152,40 x 25,40	5.625	142,90	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-16	-	2-7
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	5.625	142,90	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-24	-	2-7
6 x 2	152,40 x 50,80	5.625	142,90	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-32	-	2-7
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	5.625	142,90	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-40	-	2-7
6 x 3	152,40 x 76,20	5.625	142,90	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-48	-	2-7
6 x 4	152,40 x 101,60	5.625	142,90	3.750	95,30	SF1	SF4	-	TR-96-64	-	2-7

F追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-8**  
両フェルール 異径チーズ



ASME BPE / DT-4.1.2-8

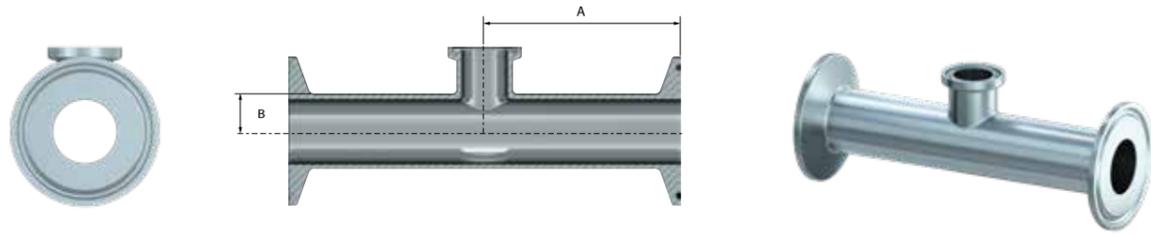
サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2.250	57,20	2.250	57,20	SF1	SF4	-	TR-06-04	-	2-8
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2.375	60,30	2.375	60,30	SF1	SF4	-	TR-08-04	-	2-8
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2.375	60,30	2.375	60,30	SF1	SF4	-	TR-08-06	-	2-8
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2.500	63,50	2.500	63,50	SF1	SF4	-	TR-12-04	-	2-8
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.500	63,50	2.500	63,50	SF1	SF4	-	TR-12-06	-	2-8
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.500	63,50	2.500	63,50	SF1	SF4	-	TR-12-08	-	2-8
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2.625	66,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-16-04	-	2-8
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2.625	66,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-16-06	-	2-8
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2.625	66,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-16-08	-	2-8
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.625	66,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-16-12	-	2-8
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2.875	73,00	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-24-08	-	2-8
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2.875	73,00	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-24-12	-	2-8
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2.875	73,00	2.875	73,00	SF1	SF4	-	TR-24-16	-	2-8
2 x 1/2	50,80 x 12,70	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-32-08	-	2-8
2 x 3/4	50,80 x 19,05	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-32-12	-	2-8
2 x 1	50,80 x 25,40	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-32-16	-	2-8
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3.375	85,70	3.125	79,40	SF1	SF4	-	TR-32-24	-	2-8

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3.625	92,10	3.375	85,70	SF1	SF4	-	TR-40-08	-	2-8
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3.625	92,10	3.375	85,70	SF1	SF4	-	TR-40-12	-	2-8
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3.625	92,10	3.375	85,70	SF1	SF4	-	TR-40-16	-	2-8
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.625	92,10	3.375	85,70	SF1	SF4	-	TR-40-24	-	2-8
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.625	92,10	3.375	85,70	SF1	SF4	-	TR-40-32	-	2-8
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3.875	98,40	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-48-08	-	2-8
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3.875	98,40	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-48-12	-	2-8
3 x 1	76,20 x 25,40	3.875	98,40	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-48-16	-	2-8
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3.875	98,40	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-48-24	-	2-8
3 x 2	76,20 x 50,80	3.875	98,40	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-48-32	-	2-8
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.875	98,40	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-48-40	-	2-8
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4.750	120,70	4.125	104,80	SF1	SF4	-	TR-64-08	-	2-8
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4.750	120,70	4.125	104,80	SF1	SF4	-	TR-64-12	-	2-8
4 x 1	101,60 x 25,40	4.750	120,70	4.125	104,80	SF1	SF4	-	TR-64-16	-	2-8
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4.750	120,70	4.125	104,80	SF1	SF4	-	TR-64-24	-	2-8
4 x 2	101,60 x 50,80	4.750	120,70	4.375	111,10	SF1	SF4	-	TR-64-32	-	2-8
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.750	120,70	4.375	111,10	SF1	SF4	-	TR-64-40	-	2-8
4 x 3	101,60 x 76,20	4.750	120,70	4.375	111,10	SF1	SF4	-	TR-64-48	-	2-8
6 x 1/2	152,40 x 12,70	7.125	180,98	5.125	130,18	SF1	SF4	-	TR-96-08	-	2-8
6 x 3/4	152,40 x 19,05	7.125	180,98	5.125	130,18	SF1	SF4	-	TR-96-12	-	2-8
6 x 1	152,40 x 25,40	7.125	180,98	5.125	130,18	SF1	SF4	-	TR-96-16	-	2-8
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	7.125	180,98	5.125	130,18	SF1	SF4	-	TR-96-24	-	2-8
6 x 2	152,40 x 50,80	7.125	180,98	5.125	130,18	SF1	SF4	-	TR-96-32	-	2-8
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	7.125	180,98	5.125	130,18	SF1	SF4	-	TR-96-40	-	2-8
6 x 3	152,40 x 76,20	7.125	181,00	5.375	136,50	SF1	SF4	-	TR-96-48	-	2-8
6 x 4	152,40 x 101,60	7.125	181,00	5.750	146,10	SF1	SF4	-	TR-96-64	-	2-8

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-9**  
両フェルール 異径ローネckチーズ



ASME BPE / DT-4.1.2-9

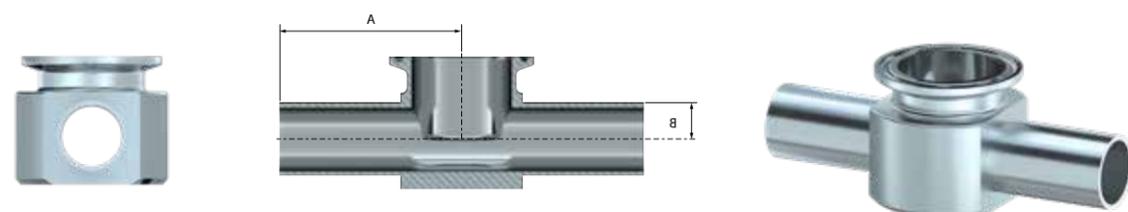
サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2.250	57,20	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-06-04	-	2-9
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2.375	60,30	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-08-04	-	2-9
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2.375	60,30	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-08-06	-	2-9
3/4 x 1/4	19,05 x 6,35	2.500	63,50	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-04	-	2-9
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.500	63,50	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-06	-	2-9
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.500	63,50	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-08	-	2-9
1 x 1/4	25,40 x 6,35	2.625	66,70	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-04	-	2-9
1 x 3/8	25,40 x 9,53	2.625	66,70	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-06	-	2-9
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2.625	66,70	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-08	-	2-9
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.625	66,70	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-12	-	2-9
1 1/2 x 1/2	38,10 x 12,70	2.875	73,00	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TR-24-08	-	2-9
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	2.875	73,00	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TR-24-12	-	2-9
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2.875	73,00	1.375	34,90	SF1	SF4	-	TR-24-16	-	2-9
2 x 1/2	50,80 x 12,70	3.375	85,70	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-08	-	2-9
2 x 3/4	50,80 x 19,05	3.375	85,70	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-12	-	2-9
2 x 1	50,80 x 25,40	3.375	85,70	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-16	-	2-9
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3.375	85,70	1.625	41,30	SF1	SF4	-	TR-32-24	-	2-9

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

サイズ		A		B		ASME BPE SF1		ASME BPE SF4		ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L		コード		DT	
2 1/2 x 1/2	63,50 x 12,70	3.625	92,10	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-08	-	2-9
2 1/2 x 3/4	63,50 x 19,05	3.625	92,10	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-12	-	2-9
2 1/2 x 1	63,50 x 25,40	3.625	92,10	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-16	-	2-9
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.625	92,10	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-24	-	2-9
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.625	92,10	1.875	47,60	SF1	SF4	-	TR-40-32	-	2-9
3 x 1/2	76,20 x 12,70	3.875	98,40	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-08	-	2-9
3 x 3/4	76,20 x 19,05	3.875	98,40	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-12	-	2-9
3 x 1	76,20 x 25,40	3.875	98,40	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-16	-	2-9
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	3.875	98,40	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-24	-	2-9
3 x 2	76,20 x 50,80	3.875	98,40	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-32	-	2-9
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.875	98,40	2.125	54,00	SF1	SF4	-	TR-48-40	-	2-9
4 x 1/2	101,60 x 12,70	4.750	120,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-08	-	2-9
4 x 3/4	101,60 x 19,05	4.750	120,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-12	-	2-9
4 x 1	101,60 x 25,40	4.750	120,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-16	-	2-9
4 x 1 1/2	101,60 x 38,10	4.750	120,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-24	-	2-9
4 x 2	101,60 x 50,80	4.750	120,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-32	-	2-9
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.750	120,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-40	-	2-9
4 x 3	101,60 x 76,20	4.750	120,70	2.625	66,70	SF1	SF4	-	TR-64-48	-	2-9
6 x 1/2	152,40 x 12,70	7.125	181,00	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-08	-	2-9
6 x 3/4	152,40 x 19,05	7.125	181,00	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-12	-	2-9
6 x 1	152,40 x 25,40	7.125	181,00	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-16	-	2-9
6 x 1 1/2	152,40 x 38,10	7.125	181,00	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-24	-	2-9
6 x 2	152,40 x 50,80	7.125	181,00	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-32	-	2-9
6 x 2 1/2	152,40 x 63,50	7.125	181,00	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-40	-	2-9
6 x 3	152,40 x 76,20	7.125	181,00	3.625	92,10	SF1	SF4	-	TR-96-48	-	2-9
6 x 4	152,40 x 101,60	7.125	181,00	3.750	95,30	SF1	SF4	-	TR-96-64	-	2-9

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-10**  
自動溶接:計器チーズ

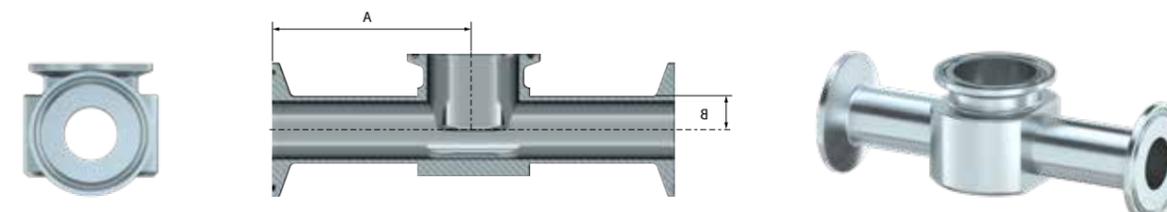


ASME BPE / DT-4.1.2-10

サイズ		A		B		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード	DT
1/2 x 1 1/2	12,70 x 38,10	2.500	63,50	0.875	22,20	SF1	SF4	-	TR-08-24	- 2-10
3/4 x 1 1/2	19,05 x 38,10	2.500	63,50	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-24	- 2-10
1 x 1 1/2	25,40 x 38,10	2.500	63,50	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-16-24	- 2-10
1/2 x 2	12,70 x 50,80	2.750	69,90	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-08-32	- 2-10
3/4 x 2	19,05 x 50,80	2.750	69,90	1.125	28,60	SF1	SF4	-	TR-12-32	- 2-10
1 x 2	25,40 x 50,80	2.750	69,90	1.250	31,80	SF1	SF4	-	TR-16-32	- 2-10
1 1/2 x 2	38,10 x 50,80	2.750	69,90	1.500	38,10	SF1	SF4	-	TR-24-32	- 2-10

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.2-11**  
両フェルール 計器チーズ

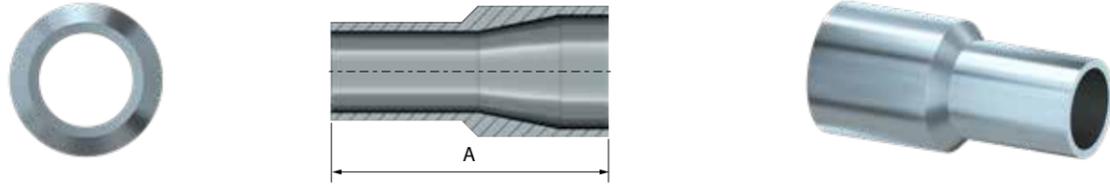


ASME BPE / DT-4.1.2-11

サイズ		A		B		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	●	●	316L	コード	DT
1/2 x 1 1/2	12,70 x 38,10	3.000	76,20	0.875	22,23	SF1	SF4	-	TR-08-24	- 2-11
3/4 x 1 1/2	19,05 x 38,10	3.000	76,20	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-12-24	- 2-11
1 x 1 1/2	25,40 x 38,10	3.000	76,20	1.125	28,58	SF1	SF4	-	TR-16-24	- 2-11
1/2 x 2	12,70 x 50,80	3.250	82,55	1.000	25,40	SF1	SF4	-	TR-08-32	- 2-11
3/4 x 2	19,05 x 50,80	3.250	82,55	1.125	28,58	SF1	SF4	-	TR-12-32	- 2-11
1 x 2	25,40 x 50,80	3.250	82,55	1.250	31,75	SF1	SF4	-	TR-16-32	- 2-11
1 1/2 x 2	38,10 x 50,80	3.250	82,55	1.500	38,10	SF1	SF4	-	TR-24-32	- 2-11

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.3-1**  
自動溶接:同芯レデューサー

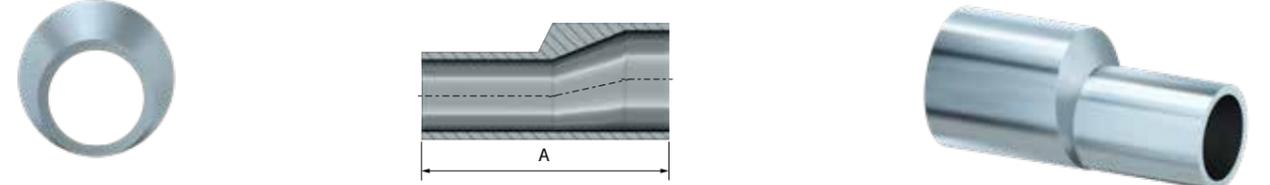


ASME BPE / DT-4.1.3-1

サイズ		A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1.625	41,30	SF1 SF4 -	RC-06-04	-	3-1
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1.875	47,60	SF1 SF4 -	RC-08-04	-	3-1
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1.875	47,60	SF1 SF4 -	RC-08-06	-	3-1
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.000	50,80	SF1 SF4 -	RC-12-06	-	3-1
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.125	54,00	SF1 SF4 -	RC-12-08	-	3-1
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RC-16-08	-	3-1
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.125	54,00	SF1 SF4 -	RC-16-12	-	3-1
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3.000	76,20	SF1 SF4 -	RC-24-12	-	3-1
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RC-24-16	-	3-1
2 x 1	50,80 x 25,40	3.375	85,70	SF1 SF4 -	RC-32-16	-	3-1
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RC-32-24	-	3-1
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.375	85,70	SF1 SF4 -	RC-40-24	-	3-1
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RC-40-32	-	3-1
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4.250	108,00	SF1 SF4 -	RC-48-24	-	3-1
3 x 2	76,20 x 50,80	3.375	85,70	SF1 SF4 -	RC-48-32	-	3-1
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	2.625	66,70	SF1 SF4 -	RC-48-40	-	3-1
4 x 2	101,60 x 50,80	5.125	130,20	SF1 SF4 -	RC-64-32	-	3-1
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.250	108,00	SF1 SF4 -	RC-64-40	-	3-1
4 x 3	101,60 x 76,20	3.875	98,40	SF1 SF4 -	RC-64-48	-	3-1
6 x 3	152,40 x 76,20	7.250	184,20	SF1 SF4 -	RC-96-48	-	3-1
6 x 4	152,40 x 101,60	5.625	142,90	SF1 SF4 -	RC-96-64	-	3-1

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.3-1**  
自動溶接:偏芯レデューサー

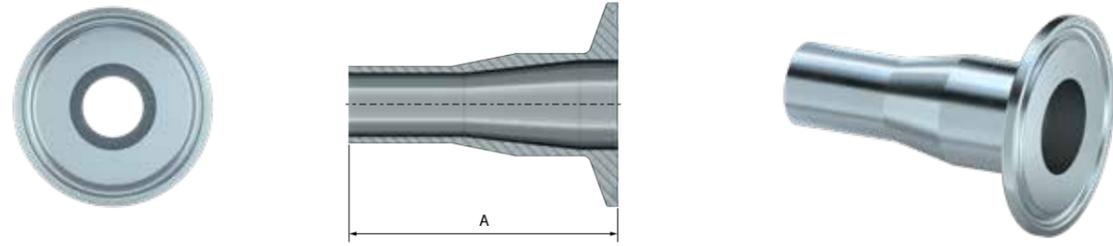


ASME BPE / DT-4.1.3-1

サイズ		A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	1.625	41,30	SF1 SF4 -	RE-06-04	-	3-1
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	1.875	47,60	SF1 SF4 -	RE-08-04	-	3-1
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	1.875	47,60	SF1 SF4 -	RE-08-06	-	3-1
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.000	50,80	SF1 SF4 -	RE-12-06	-	3-1
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.125	54,00	SF1 SF4 -	RE-12-08	-	3-1
1 x 1/2	25,40 x 12,70	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RE-16-08	-	3-1
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.125	54,00	SF1 SF4 -	RE-16-12	-	3-1
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3.000	76,20	SF1 SF4 -	RE-24-12	-	3-1
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RE-24-16	-	3-1
2 x 1	50,80 x 25,40	3.375	85,70	SF1 SF4 -	RE-32-16	-	3-1
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RE-32-24	-	3-1
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.375	85,70	SF1 SF4 -	RE-40-24	-	3-1
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	2.500	63,50	SF1 SF4 -	RE-40-32	-	3-1
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4.250	108,00	SF1 SF4 -	RE-48-24	-	3-1
3 x 2	76,20 x 50,80	3.375	85,70	SF1 SF4 -	RE-48-32	-	3-1
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	2.625	66,70	SF1 SF4 -	RE-48-40	-	3-1
4 x 2	101,60 x 50,80	5.125	130,20	SF1 SF4 -	RE-64-32	-	3-1
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.250	108,00	SF1 SF4 -	RE-64-40	-	3-1
4 x 3	101,60 x 76,20	3.875	98,40	SF1 SF4 -	RE-64-48	-	3-1
6 x 3	152,40 x 76,20	7.250	184,20	SF1 SF4 -	RE-96-48	-	3-1
6 x 4	152,40 x 101,60	5.625	142,90	SF1 SF4 -	RE-96-64	-	3-1

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.3-2**  
片フェルール 同芯レデューサー

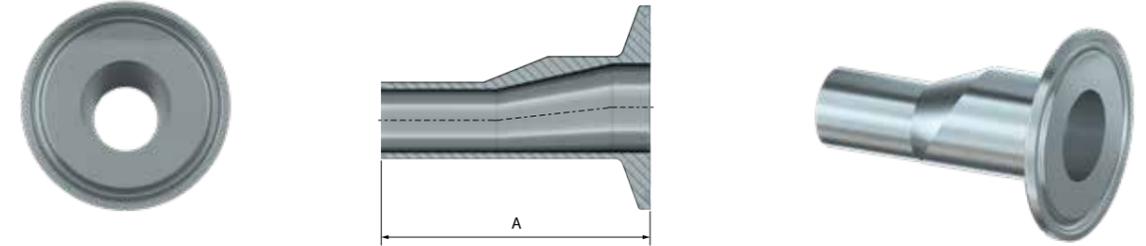


ASME BPE / DT-4.1.3-2

サイズ				A	ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm		●	●	316L	コード	DT
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2.125	53,98				SF1 SF4 -	RC-06-04	- 3-2
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2.375	60,33				SF1 SF4 -	RC-08-04	- 3-2
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2.375	60,33				SF1 SF4 -	RC-08-06	- 3-2
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.500	63,50				SF1 SF4 -	RC-12-06	- 3-2
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.625	66,68				SF1 SF4 -	RC-12-08	- 3-2
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RC-16-08	- 3-2
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.625	66,68				SF1 SF4 -	RC-16-12	- 3-2
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3.500	88,90				SF1 SF4 -	RC-24-12	- 3-2
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RC-24-16	- 3-2
2 x 1	50,80 x 25,40	3.875	98,43				SF1 SF4 -	RC-32-16	- 3-2
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RC-32-24	- 3-2
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.875	98,43				SF1 SF4 -	RC-40-24	- 3-2
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RC-40-32	- 3-2
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4.750	120,65				SF1 SF4 -	RC-48-24	- 3-2
3 x 2	76,20 x 50,80	3.875	98,43				SF1 SF4 -	RC-48-32	- 3-2
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.125	79,38				SF1 SF4 -	RC-48-40	- 3-2
4 x 2	101,60 x 50,80	5.750	146,05				SF1 SF4 -	RC-64-32	- 3-2
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.875	123,83				SF1 SF4 -	RC-64-40	- 3-2
4 x 3	101,60 x 76,20	4.500	114,30				SF1 SF4 -	RC-64-48	- 3-2
6 x 3	152,40 x 76,20	8.000	203,20				SF1 SF4 -	RC-96-48	- 3-2
6 x 4	152,40 x 101,60	6.375	161,93				SF1 SF4 -	RC-96-64	- 3-2

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.3-2**  
片フェルール 偏芯レデューサー

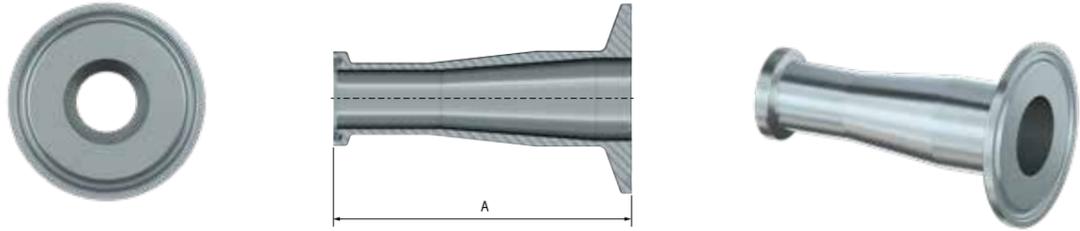


ASME BPE / DT-4.1.3-2

サイズ				A	ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照		
インチ	mm	インチ	mm		●	●	316L	コード	DT
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2.125	53,98				SF1 SF4 -	RE-06-04	- 3-2
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2.375	60,33				SF1 SF4 -	RE-08-04	- 3-2
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2.375	60,33				SF1 SF4 -	RE-08-06	- 3-2
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	2.500	63,50				SF1 SF4 -	RE-12-06	- 3-2
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	2.625	66,68				SF1 SF4 -	RE-12-08	- 3-2
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RE-16-08	- 3-2
1 x 3/4	25,40 x 19,05	2.625	66,68				SF1 SF4 -	RE-16-12	- 3-2
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	3.500	88,90				SF1 SF4 -	RE-24-12	- 3-2
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RE-24-16	- 3-2
2 x 1	50,80 x 25,40	3.875	98,43				SF1 SF4 -	RE-32-16	- 3-2
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RE-32-24	- 3-2
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	3.875	98,43				SF1 SF4 -	RE-40-24	- 3-2
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.000	76,20				SF1 SF4 -	RE-40-32	- 3-2
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	4.750	120,65				SF1 SF4 -	RE-48-24	- 3-2
3 x 2	76,20 x 50,80	3.875	98,43				SF1 SF4 -	RE-48-32	- 3-2
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.125	79,38				SF1 SF4 -	RE-48-40	- 3-2
4 x 2	101,60 x 50,80	5.750	146,05				SF1 SF4 -	RE-64-32	- 3-2
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	4.875	123,83				SF1 SF4 -	RE-64-40	- 3-2
4 x 3	101,60 x 76,20	4.500	114,30				SF1 SF4 -	RE-64-48	- 3-2
6 x 3	152,40 x 76,20	8.000	203,20				SF1 SF4 -	RE-96-48	- 3-2
6 x 4	152,40 x 101,60	6.375	161,93				SF1 SF4 -	RE-96-64	- 3-2

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.3-3**  
両フェルール 同芯レデューサー

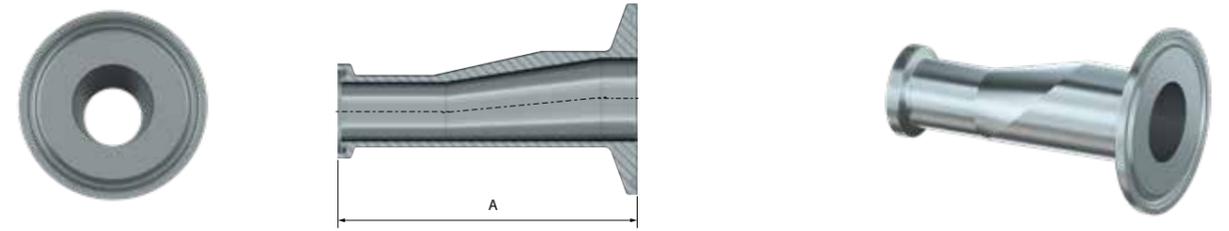


ASME BPE / DT-4.1.3-3

サイズ				A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT			
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2.625	66,68	SF1 SF4 -	RC-06-04	- 3-3			
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2.875	73,03	SF1 SF4 -	RC-08-04	- 3-3			
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2.875	73,03	SF1 SF4 -	RC-08-06	- 3-3			
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	3.000	76,20	SF1 SF4 -	RC-12-06	- 3-3			
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	3.125	79,38	SF1 SF4 -	RC-12-08	- 3-3			
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RC-16-08	- 3-3			
1 x 3/4	25,40 x 19,05	3.125	79,38	SF1 SF4 -	RC-16-12	- 3-3			
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	4.000	101,60	SF1 SF4 -	RC-24-12	- 3-3			
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RC-24-16	- 3-3			
2 x 1	50,80 x 25,40	4.375	111,13	SF1 SF4 -	RC-32-16	- 3-3			
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RC-32-24	- 3-3			
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	4.375	111,13	SF1 SF4 -	RC-40-24	- 3-3			
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RC-40-32	- 3-3			
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	5.250	133,35	SF1 SF4 -	RC-48-24	- 3-3			
3 x 2	76,20 x 50,80	4.375	111,13	SF1 SF4 -	RC-48-32	- 3-3			
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.625	92,08	SF1 SF4 -	RC-48-40	- 3-3			
4 x 2	101,60 x 50,80	6.250	158,75	SF1 SF4 -	RC-64-32	- 3-3			
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	5.375	136,53	SF1 SF4 -	RC-64-40	- 3-3			
4 x 3	101,60 x 76,20	5.000	127,00	SF1 SF4 -	RC-64-48	- 3-3			
6 x 3	152,40 x 76,20	8.500	214,90	SF1 SF4 -	RC-96-48	- 3-3			
6 x 4	152,40 x 101,60	7.000	177,80	SF1 SF4 -	RC-96-64	- 3-3			

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.3-3**  
両フェルール 偏芯レデューサー

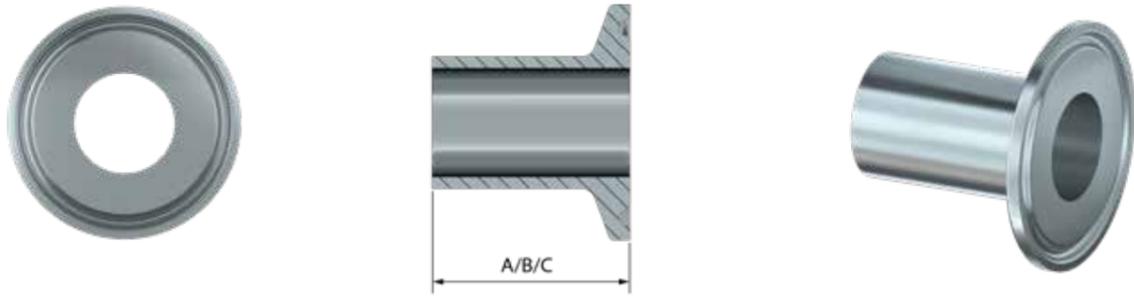


ASME BPE / DT-4.1.3-3

サイズ				A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT			
3/8 x 1/4	9,53 x 6,35	2.625	66,68	SF1 SF4 -	RE-06-04	- 3-3			
1/2 x 1/4	12,70 x 6,35	2.875	73,03	SF1 SF4 -	RE-08-04	- 3-3			
1/2 x 3/8	12,70 x 9,53	2.875	73,03	SF1 SF4 -	RE-08-06	- 3-3			
3/4 x 3/8	19,05 x 9,53	3.000	76,20	SF1 SF4 -	RE-12-06	- 3-3			
3/4 x 1/2	19,05 x 12,70	3.125	79,38	SF1 SF4 -	RE-12-08	- 3-3			
1 x 1/2	25,40 x 12,70	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RE-16-08	- 3-3			
1 x 3/4	25,40 x 19,05	3.125	79,38	SF1 SF4 -	RE-16-12	- 3-3			
1 1/2 x 3/4	38,10 x 19,05	4.000	101,60	SF1 SF4 -	RE-24-12	- 3-3			
1 1/2 x 1	38,10 x 25,40	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RE-24-16	- 3-3			
2 x 1	50,80 x 25,40	4.375	111,13	SF1 SF4 -	RE-32-16	- 3-3			
2 x 1 1/2	50,80 x 38,10	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RE-32-24	- 3-3			
2 1/2 x 1 1/2	63,50 x 38,10	4.375	111,13	SF1 SF4 -	RE-40-24	- 3-3			
2 1/2 x 2	63,50 x 50,80	3.500	88,90	SF1 SF4 -	RE-40-32	- 3-3			
3 x 1 1/2	76,20 x 38,10	5.250	133,35	SF1 SF4 -	RE-48-24	- 3-3			
3 x 2	76,20 x 50,80	4.375	111,13	SF1 SF4 -	RE-48-32	- 3-3			
3 x 2 1/2	76,20 x 63,50	3.625	92,08	SF1 SF4 -	RE-48-40	- 3-3			
4 x 2	101,60 x 50,80	6.250	158,75	SF1 SF4 -	RE-64-32	- 3-3			
4 x 2 1/2	101,60 x 63,50	5.375	136,53	SF1 SF4 -	RE-64-40	- 3-3			
4 x 3	101,60 x 76,20	5.000	127,00	SF1 SF4 -	RE-64-48	- 3-3			
6 x 3	152,40 x 76,20	8.500	214,90	SF1 SF4 -	RE-96-48	- 3-3			
6 x 4	152,40 x 101,60	7.000	177,80	SF1 SF4 -	RE-96-64	- 3-3			

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.4-1**  
自動溶接:フェルール



ASME BPE / DT-4.1.4-1 / フェルール A

サイズ		A		クランプ寸法		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
1/4	6,35	1.750	44,50	0.984	25,00	SF1 SF4	- FA-04 -	4-1	
3/8	9,53	1.750	44,50	0.984	25,00	SF1 SF4	- FA-06 -	4-1	
1/2	12,70	1.750	44,50	0.984	25,00	SF1 SF4	- FA-08 -	4-1	
3/4	19,05	1.750	44,50	0.984	25,00	SF1 SF4	- FA-12 -	4-1	
1	25,40	1.750	44,50	1.984	50,50	SF1 SF4	- FA-16 -	4-1	
1 1/2	38,10	1.750	44,50	1.984	50,50	SF1 SF4	- FA-24 -	4-1	
2	50,80	2.250	57,20	2.516	64,00	SF1 SF4	- FA-32 -	4-1	
2 1/2	63,50	2.250	57,20	3.047	77,50	SF1 SF4	- FA-40 -	4-1	
3	76,20	2.250	57,20	3.579	91,00	SF1 SF4	- FA-48 -	4-1	
4	101,60	2.250	57,20	4.682	119,00	SF1 SF4	- FA-64 -	4-1	
6	152,40	3.000	76,20	6.570	167,00	SF1 SF4	- FA-96 -	4-1	

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

ASME BPE / DT-4.1.4-1 / フェルール B

サイズ		B		クランプ寸法		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
1/4	6,35	1.130	28,58	0.984	25,00	SF1 SF4	- FB-04 -	4-1	
3/8	9,53	1.130	28,58	0.984	25,00	SF1 SF4	- FB-06 -	4-1	
1/2	12,70	1.130	28,58	0.984	25,00	SF1 SF4	- FB-08 -	4-1	
3/4	19,05	1.130	28,58	0.984	25,00	SF1 SF4	- FB-12 -	4-1	
1	25,40	1.130	28,58	1.984	50,50	SF1 SF4	- FB-16 -	4-1	
1 1/2	38,10	1.130	28,58	1.984	50,50	SF1 SF4	- FB-24 -	4-1	
2	50,80	1.130	28,58	2.516	64,00	SF1 SF4	- FB-32 -	4-1	
2 1/2	63,50	1.130	28,58	3.047	77,50	SF1 SF4	- FB-40 -	4-1	
3	76,20	1.130	28,58	3.579	91,00	SF1 SF4	- FB-48 -	4-1	
4	101,60	1.130	28,58	4.682	119,00	SF1 SF4	- FB-64 -	4-1	
6	152,40	1.500	38,10	6.570	167,00	SF1 SF4	- FB-96 -	4-1	

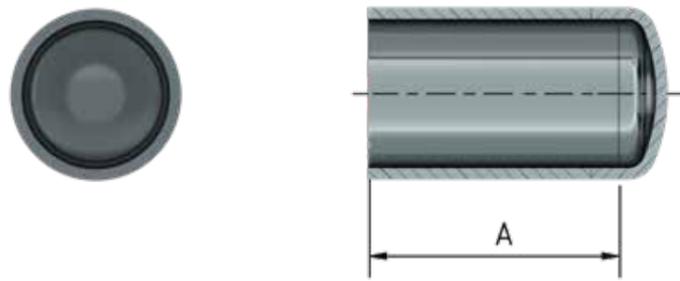
Further dimensions and materials on request. Subject to alteration.

ASME BPE / DT-4.1.4-1 / フェルール C

サイズ		C		クランプ寸法		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照	
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	316L	コード	DT	
1/4	6,35	0.500	12,70	0.984	25,00	SF1 SF4	- FC-08 -	4-1	
3/8	9,53	0.500	12,70	0.984	25,00	SF1 SF4	- FC-06 -	4-1	
1/2	12,70	0.500	12,70	0.984	25,00	SF1 SF4	- FC-08 -	4-1	
3/4	19,05	0.500	12,70	0.984	25,00	SF1 SF4	- FC-12 -	4-1	
1	25,40	0.500	12,70	1.984	50,50	SF1 SF4	- FC-16 -	4-1	
1 1/2	38,10	0.500	12,70	1.984	50,50	SF1 SF4	- FC-24 -	4-1	
2	50,80	0.500	12,70	2.516	64,00	SF1 SF4	- FC-32 -	4-1	
2 1/2	63,50	0.500	12,70	3.047	77,50	SF1 SF4	- FC-40 -	4-1	
3	76,20	0.500	12,70	3.579	91,00	SF1 SF4	- FC-48 -	4-1	
4	101,60	0.625	15,90	4.682	119,00	SF1 SF4	- FC-64 -	4-1	
6	152,40	0.750	19,05	6.570	167,00	SF1 SF4	- FC-96 -	4-1	

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.5-1**  
自動溶接:キャップタイプ A

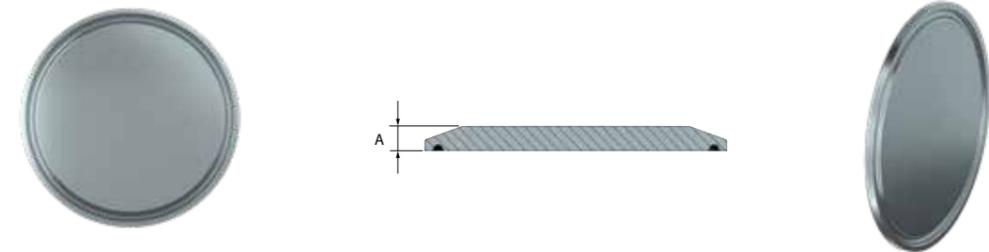


ASME BPE / DT-4.1.5-1 / キャップタイプ A

サイズ		A		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照
インチ	mm	インチ	mm			
1/2	12,70	1.555	39,50	SF1	SF4 - WC-08	5-1
3/4	19,05	1.555	39,50	SF1	SF4 - WC-12	5-1
1	25,40	1.555	39,50	SF1	SF4 - WC-16	5-1
1 1/2	38,10	1.555	39,50	SF1	SF4 - WC-24	5-1
2	50,80	1.555	39,50	SF1	SF4 - WC-32	5-1
2 1/2	63,50	1.555	39,50	SF1	SF4 - WC-40	5-1
3	76,20	1.811	46,00	SF1	SF4 - WC-48	5-1
4	101,60	2.067	52,50	SF1	SF4 - WC-64	5-1
6	152,40	2.559	65,00	SF1	SF4 - WC-96	5-1

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

**DT-4.1.5-2**  
フェルルールキャップ



ASME BPE / 4.1.5-2 / フェルルールキャップ

サイズ		A		フランジ寸法		ASME BPE SF1	ASME BPE SF4	ASME BPE による参照
インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm			
1/4	6,35	0.187	4,70	0.984	25,00	SF1	SF4 - FTC-04-12	5-2
3/8	9,53	0.187	4,70	0.984	25,00	SF1	SF4 - FTC-04-12	5-2
1/2	12,70	0.187	4,70	0.984	25,00	SF1	SF4 - FTC-04-12	5-2
3/4	19,05	0.187	4,70	0.984	25,00	SF1	SF4 - FTC-04-12	5-2
1	25,40	0.250	6,40	1.984	50,50	SF1	SF4 - FTC-16-24	5-2
1 1/2	38,10	0.250	6,40	1.984	50,50	SF1	SF4 - FTC-16-24	5-2
2	50,80	0.250	6,40	2.516	64,00	SF1	SF4 - FTC-32	5-2
2 1/2	63,50	0.250	6,40	3.047	77,50	SF1	SF4 - FTC-40	5-2
3	76,20	0.250	6,40	3.579	91,00	SF1	SF4 - FTC-48	5-2
4	101,60	0.312	7,90	4.682	119,00	SF1	SF4 - FTC-64	5-2
6	152,40	0.437	11,10	6.570	167,00	SF1	SF4 - FTC-96	5-2

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

フェルールクランプ  
標準クランプ (ASME BPE準拠)



クランプ / ASME BPE			クランプ	シングルピン付きウイングナット
公称サイズ	フランジ寸法			
インチ	インチ	mm	サイズ	コード
1/4	0.984	25,00	1	CL-SP-WN-1
3/8	0.984	25,00	1	CL-SP-WN-1
1/2	0.984	25,00	1	CL-SP-WN-1
3/4	0.984	25,00	1	CL-SP-WN-1
1	1.984	50,50	2	CL-SP-WN-2
1 1/2	1.984	50,50	2	CL-SP-WN-2
2	2.516	64,00	3	CL-SP-WN-3
2 1/2	3.047	77,50	4	CL-SP-WN-4
3	3.579	91,00	5	CL-SP-WN-5
4	4.682	119,00	7	CL-SP-WN-7
6	6.570	167,00	9	CL-SP-WN-9

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

特殊クランプ / オプション

セーフティクランプ      六角形クランプ      3セグメントクランプ      六角形付き3セグメントクランプ      高圧クランプ



クランプガasket  
材料の概要



ガスケット / インペリアル

インチ	サイズ mm	コード	PTFE	FKM	FKM/PTFE	EPDM	MVQ	PTFE/316	PTFE/EPDM
1/4	6,35	TC-GK-04-1-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
3/8	9,53	TC-GK-06-1-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
1/2	12,70	TC-GK-08-1-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
3/4	19,05	TC-GK-12-1-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
1	25,40	TC-GK-16-2-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
1 1/2	38,10	TC-GK-24-2-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
2	50,80	TC-GK-32-3-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
2 1/2	63,50	TC-GK-40-4-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
3	76,20	TC-GK-48-5-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
4	101,60	TC-GK-64-7-	P	F	FP	E	M	P16	PTE
6	152,40	TC-GK-96-9-	P	F	FP	E	M	P16	PTE

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。



スクリーンガスケットは、重要な膜フィルターの前処理、プロセス排気ラインからの水蒸気の凝縮、充填および仕上げ前の粒子除去などを提供します。

スマートガスケットの価値は、ハイピュリティの製薬システムで滅菌の確認を行う際に証明されます。

コントロールコンプレッションガスケットは、過剰な締め付けを防ぎ、クランプ圧縮を正確な適正值に制御します。これにより、正確に位置決めされたガスケットがフェルールとの間で完璧な内径 (I.D.) シールを形成することが可能となります。

オリフィスプレートは、システム性能の向上、流量の調整、逆流のバランス調整、ならびにSIP (蒸気定置滅菌) プロセス中の背圧の均一化を実現します。

ガスケット  
技術仕様書

全ての標準品クランプガスケットは、FDA適合材料から成形されており、USPクラスVIIに適合しています。

システム全体にわたる完全なトレーサビリティ  
Dockweiler 製ガスケットは洗浄および乾燥処理されています。  
包装から取り出した後の取り違えを防止します。

レーザーマーキング情報: DOCKWEILER / DW番号

材料	PTFE	FKM	FKM / PTFE	EPDM	MVQ	PTFE / 316L	PTFE / EPDM
材料: ~に準拠 ISO 1629 / ASTM D1418	<b>Polytetrafluoroethylene</b>	<b>Perfluorinated rubber</b>	<b>PTFE enveloped FKM</b>	<b>Ethylene propylene diene rubber</b>	<b>Platinum cured silicone rubber</b>	ステンレス鋼の複合材 <b>316L and PTFE</b>	<b>PTFE 被覆 EPDM</b>
商標名	Teflon® Dyneon®	Viton® Fluorel®		Buna® Nordel®	Silopren® Silastic®	TufSteel	TufFlex
直径*	フランジサイズが1インチ以下: リップなしガスケット フランジサイズが1 1/2インチ以上: リップ付きガスケット			フランジサイズが1インチ以下: リップなしガスケット フランジサイズが1 1/2インチ以上: リップ付きガスケット			
* Not all diameters are available in all materials	インペリアル 1/4" - 6"			インペリアル 1/4" - 6"			
温度変動	-	+	o	+	+	+	+
連続蒸気	+	+	+	+	+	+	+
非極性溶媒	+	+	+	-	-	+	+
極性溶媒	+	-	+	-	-	+	+
酸および活性酸素	+	+	+	+	+	+	+
酸	+	+	+	+	+	+	+
アルカリ	+	+	+	+	-	+	+
硬度	68 Shore A	82 Shore A	45 Shore A	45 Shore A	65 - 75 Shore A	80 Shore A	70 +/- 5 Shore A
密度	3,45 g/cm <sup>3</sup>	1,28 g/cm <sup>3</sup>	1,9 g/cm <sup>3</sup>	2,1 g/cm <sup>3</sup>	1,2 g/cm <sup>3</sup>	1,85 g/cm <sup>3</sup>	1,25 g/cm <sup>3</sup>
圧縮セット	18,5 %	13 %	15 %	10 %	20 %	7 %	5 %
	70 時間	24 時間	24 時間	24 時間	24 時間	24 時間	24 時間
	200 °C / 392 °F	175 °C / 347 °F	175 °C / 347 °F	150 °C / 302 °F	175 °C / 347 °F	150 °C / 302 °F	175 °C / 347 °F
温度範囲	-15 to 230 °C 5 to 446 °F	-20 to 210 °C -4 to 410 °F	-60 to 180 °C -76 to 356 °F	-40 to 140 °C -40 to 284 °F	-60 to 200 °C -76 to 392 °F	-70 to 260 °C -94 to 500 °F	-70 to 180 °C -94 to 356 °F

+ = 非常に適している

o = 適している

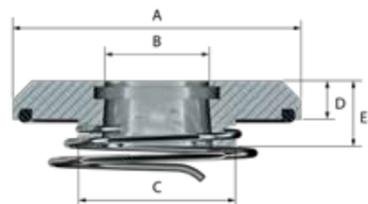
- = 適していない

+ = 非常に適している

o = 適している

- = 適していない

クリーンシャット  
壁および天井用貫通部品



メートル法

サイズ	外径チューブ	A	B	C	D	E	注文コード				
DN		mm					コード		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
ISO		mm					コード		PVDF		
8	13,50	64,00	13,70	34,00	10,00	18,00	WFT	-	8I	-	PV
15	21,30	75,00	21,50	45,00	10,00	18,00	WFT	-	15I	-	PV
20	26,90	75,00	27,10	45,00	10,00	18,00	WFT	-	20I	-	PV
25	33,70	87,00	33,90	57,00	10,00	18,00	WFT	-	25I	-	PV
32	42,40	105,00	42,60	75,00	10,00	20,00	WFT	-	32I	-	PV
40	48,30	105,00	48,50	75,00	10,00	20,00	WFT	-	40I	-	PV
50	60,30	138,00	60,50	108,00	10,00	22,00	WFT	-	50I	-	PV
65	76,10	138,00	76,30	108,00	10,00	22,00	WFT	-	65I	-	PV
80	88,90	149,00	89,10	127,00	10,00	22,00	WFT	-	80I	-	PV

インペリアル

インチ		mm					コード		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

追加寸法および材料は要望に応じて対応可能です。仕様は変更される場合があります。

ライフサイエンスソリューション  
カスタマイズフィッティング

お客様の仕様に基づいて製造されたカスタマイズフィッティングは、標準フィッティングが顧客の要件を満たさない場合に最適なオーダーメイドの解決策となります。弊社のサービスは設計から始まり、3.1文書にまで対応いたします。



30° および  
60° エルボー

Y字型部品

45° チーズ

偏芯  
チーズ

サーモウェル

バルブ付き  
チーズ

ステンレス鋼の元素  
材料概要

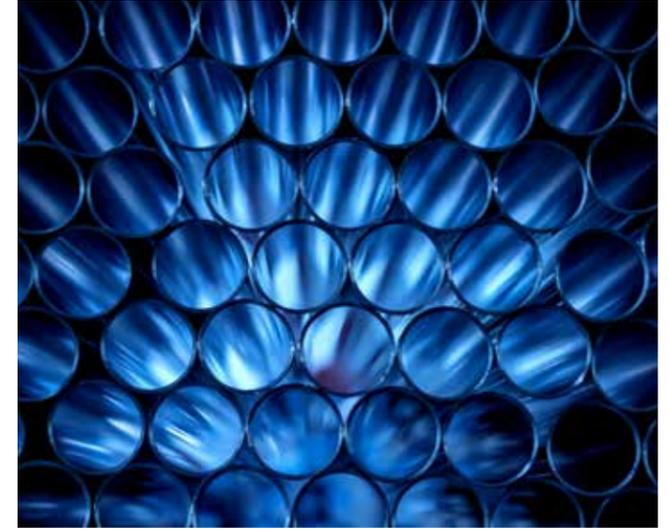
鋼は最も一般的に使用される合金の一つであり、主に鉄を成分としています。一般的に、炭素含有量は2%未満です。また、製造過程により現れるか、特定の特性を得るために添加されるその他の成分も含まれています。

EN10020に基づくステンレス鋼は、合金鋼および無合金鋼であり、特別な純度レベルを持っています。例えば、硫黄およびリンの含有量（いわゆる鉄の仲間）が0.025%を超えない鋼が該当します。

ステンレス鋼は、10.5%以上のクロム含有量が特徴です。この高いクロム含有量により、材料表面に保護的で密なクロム酸化物のパッシブ層が形成されます。したがって、「ステンレス鋼」という用語は誤解を招くものであり、材料はどの分野においても完全に錆びないわけではありません。

適切な材料の選択は、その適用において非常に重要です。さまざまな鋼や合金が、異なる産業分野で発生する可能性のある腐食の形態に対抗するために開発されています。材料を適切に腐食に強い形で使用するための要件は、依然として適切な製造方法にあります。

適用に関しては、材料だけでなく、媒体、濃度、時間、温度などのプロセスパラメータも知り、評価することが重要です。



タイプ	AISI	JIS G 3459	ショートネーム	UNS	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Ti	Cu	N	PREN
オーステナイト	304		X5CrNi18-10	S30400	0.08	2	0.045	0.03	1	17.5-19.5	8.0-10.5	-	-	-	-	-	-	-	19
	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	-	-
	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
スーパーオーステナイト	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
	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
	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
デュプレックス									1	21.0-23.0	4.5-6.5	2.50-3.5	-	-	-	-	-	0.10-0.22	31
	F53		X2CrNiMoN 25-7-4	S32750	0.02	2	0.035	0.015	1	25	7	4	-	-	-	-	-	0.27	43
	S31254		254 SMO	S31254	0.01	1	0.03	0.01	1	20	18	6.1	-	-	-	-	-	0.2	42
ニッケル合金	C22		Hastelloy C-22	N06022	0.01	0.5	-	-	0.08	22	56	13	3	0.35	2.5	0	0	0	46
	C276		Hastelloy C-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)**

鋼 PREN = %Cr + 3,3 x %Mo + 16 x %N  
 ニッケル合金 PREN = %Cr + 1,5 x (%Mo + %W + Nb)  
 海水耐性 PREN ≥ 40

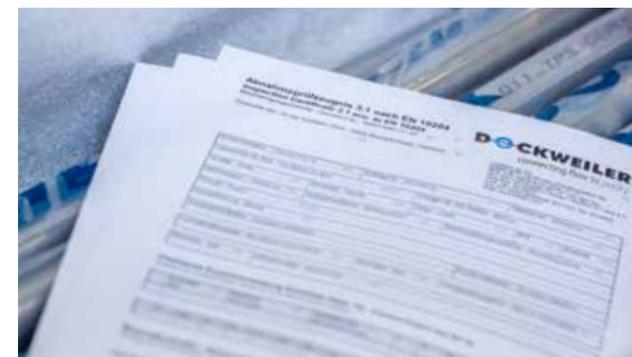
\* すべての材料が在庫にあるわけではありません。

ドックワイラー品質

あらゆるソリューションに。すべてのディテールに。妥協はしません。



ライフサイエンス用途向け  
オーステナイト系ステンレス鋼



すべての重要情報を含む一貫した  
3.1証明書

安全な設置のための  
特定仕様の内面仕上げ



最高純度  
Ra 0.13 μmまで対応

DIN EN ISO 14001

DIN EN ISO 9001

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

原材料から納品まで一貫した  
ドックワイラー品質



すべての証明書は以下のサイトで  
確認いただけます：  
[www.dockweiler.com](http://www.dockweiler.com)



株式会社ドックワイラー  
〒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

✉ sales.asia@dockweiler.com

[www.dockweiler.com](http://www.dockweiler.com)

