

HTC[®]

高純度継手



円周溶接継手および金属ガスケット面シール継手



技術情報

ハムレット/HTC® は、高純度、超高純度のアプリケーション用に特別に製造された高品質のバルブや継手の設計、および製造を専門に扱っています。

HTC® の熟練の技術者と専門家が共同し努力することにより、半導体、バイオテクノロジー、製薬業界の厳しい要求を反映した製品ラインナップの開発を可能にできました。

ハムレット/HTC® はクリーン基準のある産業向けの継手・バルブ製造のリーダーであり、この分野で常に新しい開発を行っています。HTC® は、最新の電解研磨プロセスを採用した表面仕上げ技術を最初に取り入れました。

メッキ

焼き付きのリスクを軽減し、継手の再使用性を高めるため、めすネジには銀メッキが施されています。この高質なメッキ処理により、アセンブリに必要なトルクが軽減されます。
参照仕様: Mil Spec: QQ-S-365の基準以上。
注意: めすネジには、酸性洗浄剤や電解研磨液を絶対に使用しないでください。これらは銀メッキを傷めます。これらを使用した場合は保証の対象外となります。

溶接

オプション: 突合せ溶接、シオルダ溶接、ソケット溶接。参照仕様: すべての溶接製品は、SEMI F75、F81に準拠して製造・溶接されています。

試験

ハムレットでは、工場試験および検査において、ASTM、ANSI、ASME、ISO、SEMI、SEMASPEC標準の手順および合格基準を遵守しています。

日本規格

ハムレットでは、ご要望に応じて様々な日本標準規格に合わせたHTC® 製品を製造しておりますので、ご相談ください。

- 低マンガン含有材質仕様 (JIS)
- 肉厚
- 硬度

温度定格

製品	材質	温度	
		F	C
HTC® 面シール 継手	SS316L	1000	538
	SS316L Var または Vim / Var ⁽¹⁾	1000	538
HTC® 溶接 継手	SS316L	1000	538
	SS316L Var または Vim / Var ⁽¹⁾	1000	538
HTC® ガスケット	SS316	1000	538
	ニッケル	1000	538

ヘリウムリーク量

すべてのハムレット面シール製品は、ヘリウムリークテストを行い、リーク量が3x10⁻¹⁰ std cm³/秒未満に抑えられています。
参照仕様: SEMI F1。

表面仕上げ

参照仕様: ANSI B46.1および ISO 4288。

表面分析

ASTM F1372およびASTM F1375に準拠して表面の欠陥を監視するため、SEM/EDX/AES分析を使用しています。

モイスチャ分析

ASTM F1397に準拠。

パーティクル試験

Semaspec 90120390 Bに準拠。

表面化学成分

すべてのUHP製品は、表面の清浄度および耐食要件について、Sematec標準以上の電解研磨処理を行っています。パラメータは、SEM、AUGER、ESCAにより測定されます。

参照仕様: SEMI F19、E49.9、SEMASPEC 91060573A-STD。

クリーニング仕様

H9800に準拠。
参照仕様: SEMI E49.3。

材質のトレーサビリティ

すべてのHTC® コンポーネントには熱処理コードが付けられ、追跡調査が可能です。

組み立て

SEMI E49.6に準拠。

アクセサリ

Grip Kit、プラスチック製ビードプロテクタ。

梱包: 「E」 仕上げコンポーネントは、清浄度を維持し外部からの異物混入を防ぐため、一つひとつ二重包装されています。内袋はナイロン6を使用し、真空パックされています。外袋はポリエチレン製です。
参照仕様: SEMI E49.1。

国際基準の認可

ISO 9001、S.I.I.認可

HTC®継手 圧力定格

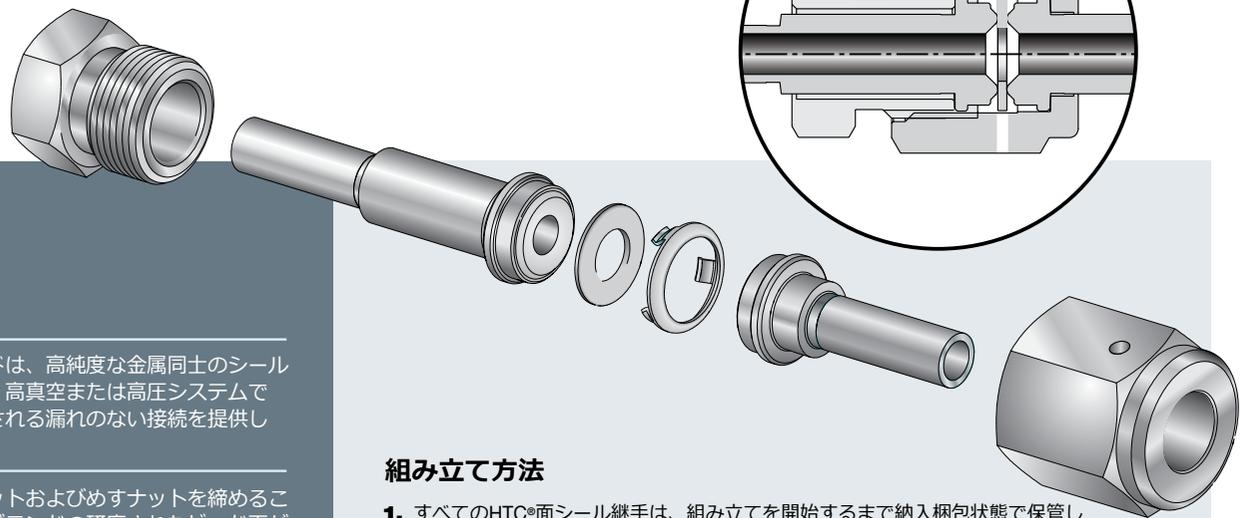
製品	材質	サイズ	肉厚	圧力定格	
				psig	bar
HTC® 継手	316Lまたは316LV	1/8	0.028	8550	590
		1/4	0.035	5200	359
		3/8	0.035	3350	231
		1/2	0.049	3750	259
		3/4*	0.065	3350	231
		3/4*	0.049	2400	165
		1*	0.065	2400	165

* 3/4” と1” サイズは標準ではありませんが、ご要望に応じて製造可能です。

圧力定格は、ステンレス鋼継手用の圧力配管ANSI B-31に準拠して計算されます。すべての使用圧力の安全係数は4:1です。カタログに記載されている圧力は室温でのものです。

⁽¹⁾ SEMI F20-0305準拠

グランド製品



グランドは、高純度な金属同士のシールにより、高真空または高圧システムで必要とされる漏れのない接続を提供します。

おすナットおよびめすナットを締めることで、グランドの研磨されたビード面がガスケットを挟み込み圧縮します。

グランドの二つのビード面が、軟金属製のガスケットを圧縮します。このアセンブリは、Grip-Kit (後述Aを参照) でロックできます。

目視テストおよびリークテストは、めすナットの2か所のテストポートを使って実施できます。

組み立て方法

1. すべてのHTC®面シール継手は、組み立てを開始するまで納入梱包状態で保管してください。取扱い時や組み立て時には、特にシール面に傷、破損、又は汚れをつけないよう十分気をつけてください。
2. 高純度継手のアプリケーションは、適切なクリーンルームの作業手順に従った清潔な環境のもとで組み立てを行ってください。
3. 組み立て方法:
おすナット/ボディに、めすナットを指締めします。指締めの位置からめすナットをさらに1/8回転させます。常に、おすナット/ボディを固定しながら、めすナットにトルクをかけてください。面シールは再組み立てが可能です。組み立て毎に新しいガスケットに交換してください。



GRIPKIT ご注文方法 186ページ参照。

材質

製品	レベル「E」			レベル「H」		
	処理	Ra (マイクロインチ)		処理	Ra (マイクロインチ)	
		最大	平均		最大	平均
グランド	電解研磨処理	10	5	電解研磨処理なし	15	10
ミニタイプ溶接継手	電解研磨処理	10	5	電解研磨処理なし	15	10
エルボ/ティ/クロス形状コネクタ	電解研磨処理	10	5	電解研磨処理なし	20	15
ロングタイプ溶接継手	電解研磨処理	10	5	電解研磨処理なし	15	10
ストレート形状コネクタ	電解研磨処理	10	5	電解研磨処理なし	20	15

* 「E」レベル - 電解研磨処理 ** 「H」レベル - 電解研磨処理なし

<h3>グラウンド</h3>		ミニエルボ _____ 165 45° ショルダなし ME-45°-W 	ミニエルボ _____ 166 エクステンドレッグ付き ショルダなし MEX-W 	<h3>ロングタイプ溶接継手</h3>		
		ロンググラウンド _____ 160 ショルダなし GL-W 	ロンググラウンド _____ 160 ショルダ付き GL-S 			ミニティ _____ 166 ショルダなし MT-W 
おすすめグラウンド _____ 161 ショルダなし GM-W 	ショートグラウンド _____ 161 ショルダなし GS-W 	ミニクロス _____ 167 ショルダなし MC-W 	ミニTRI-EL _____ 168 ショルダなし MTB-W 	ティーレデュース _____ 172 ショルダなし TWR-W 	クロス _____ 172 ショルダなし CW-W 	
ショートグラウンド _____ 162 ショルダ付き GS-S 	ミニショート _____ 162 グラウンド ショルダなし MGS-W 	異径 _____ 168 ユニオン ショルダなし RU-W 	<h3>エルボ/ティ/ クロス形状コネクタ</h3>		レデュース _____ 173 ショルダなし RW-W 	突合せ溶接 _____ 173 ユニオン ショルダなし UB-W 
ミニショート _____ 163 グラウンド ショルダ付き MGS-S 	グラウンド _____ 163 アダプター - LET-LOK® AG 	<h3>エルボユニオン _____ 169 EU</h3> 			ティユニオン _____ 169 TU 	突合せ溶接 _____ 174 ユニオン ショルダ付き UB-S 
おすすめグラウンド _____ 163 ショートチューブ ショルダなし MG-W 	ソケット _____ 164 溶接グラウンド GSW 			<h3>ストレート形状コネクタ</h3>		おすすめユニオン _____ 175 UM 
<h3>ミニタイプ溶接継手</h3>		クロスユニオン _____ 170 CU 	おすすめエルボ _____ 170 EM 			
ミニエルボ _____ 164 ショルダなし ME-W 	ミニエルボ _____ 165 レデュース ショルダなし MER-W 					

ショート バルクヘッド ユニオン SBU 176 	おす - NPT バルクヘッド コネクタ BCM 177 	おすプラグ MP 181 	おすナット NM 181 
--	--	--	---

おす - シールリング コネクタ CMOB 177 	おす - めすNPT コネクタ FC 177 	テーパー形状 おすナット TNM 181 	ショートおす ナット SNM 182 
---	--	---	--

おす - LET-LOKユニオン UGL 178 	おす - バルクヘッド LET-LOKユニオン BUL 178 	スィベル式 溶接アセンブリ	
---	---	--------------------------	--

おす - ショート バルクヘッド LET-LOKユニオン SBUL 178 	バルクヘッド - チューブユニオン シールドなし BHUT-W 179 	めす - おすユニオン UMF 182 	めす - おすNPTコネクタ MCF 182 
--	--	---	---

ショート バルクヘッド - チューブユニオン シールドなし SBHUT-W 179 	めす - めすユニオン UFF 183 	めす - めすNPTコネクタ FCF 183 
--	--	--

キャップ/ナット/ プラグ		めす - LET-LOK® コネクタ FHTL 183 
--------------------------	--	---

カップリング CP 179 	ダブル めすユニオン DFU 180 	ガスケット	
---	---	--------------	--

めすナット NF 180 	めすキャップ CF 180 	ガスケット GA 184 	リテナ付き ガスケット GA-RT 184 
--	---	--	---

ハイフロー仕様 コンポーネント

ハイフロー ロングランド HGL 185 	ハイフロー おす - チューブ HMT 185 
ハイフロー めすナット HNF 185 	ハイフロー おすナット HNM 185 

ご注文方法

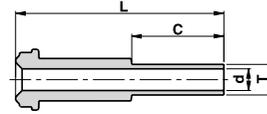
V - GL - 1/2 - W - E

<p>継手タイプ 識別子</p> <p>サイズ識別子</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1/8</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>1/4</td><td>8 mm</td></tr> <tr><td>3/8</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>1/2</td><td>12 mm</td></tr> <tr><td>3/4</td><td>18 mm</td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> </table>	1/8	6 mm	1/4	8 mm	3/8	10 mm	1/2	12 mm	3/4	18 mm	1		<p>表面レベル識別子</p> <p>ご希望の研磨レベルを示す「E」または「H」を部品番号に付け加えてください。</p> <p>E - 電解研磨処理 H - 電解研磨処理なし</p>
1/8	6 mm												
1/4	8 mm												
3/8	10 mm												
1/2	12 mm												
3/4	18 mm												
1													
<p>エンド 識別子</p> <p>S - ショルダ付き W - ショルダなし</p>													
<p>材質識別子</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>P</td><td>- 316L/316L VOD (AOD)</td></tr> <tr><td>V</td><td>- SS316L VarまたはVim/Var⁽¹⁾</td></tr> <tr><td>LM</td><td>- 低マンガン</td></tr> <tr><td>H</td><td>- C-276合金</td></tr> <tr><td>*NI</td><td>- ニッケル</td></tr> <tr><td>*SS</td><td>- ステンレス鋼</td></tr> </table>		P	- 316L/316L VOD (AOD)	V	- SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾	LM	- 低マンガン	H	- C-276合金	*NI	- ニッケル	*SS	- ステンレス鋼
P	- 316L/316L VOD (AOD)												
V	- SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾												
LM	- 低マンガン												
H	- C-276合金												
*NI	- ニッケル												
*SS	- ステンレス鋼												

* ガスケットのみ
⁽¹⁾ SEMI F20-0305準拠

GL-W

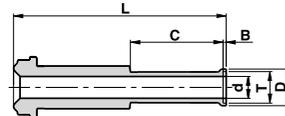
ロンググラウンド
ショルダなし



型式	面シール サイズ	L		C		d		T チューブ 外径	チューブ肉厚	
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm		インチ	mm
V-GL-1/8-W	1/8	36.1	1.42	19.1	0.75	1.9	0.07	1/8"	-	0.028
V-GL-1/4 X 1/8-W	1/4	36.1	1.42	19.1	0.75	1.9	0.07	1/8"	-	0.028
V-GL-1/4-W	1/4	43.2	1.70	19.1	0.75	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
V-GL-3/8-W	1/2	45.5	1.79	19.1	0.75	7.7	0.30	3/8"	-	0.035
V-GL-1/2-W	1/2	45.5	1.79	19.1	0.75	10.2	0.40	1/2"	-	0.049
V-GL-1/2-W 1.41	1/2	35.8	1.41	9.6	0.38	10.2	0.40	1/2"	-	0.049
V-GL-1/2-W W.T.=0.065	1/2	45.5	1.79	19.1	0.75	9.5	0.37	1/2"	-	0.065
V-GL-1/2 X 1/4-W	1/2	45.5	1.79	19.1	0.75	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
P-GL-3/4-W W.T.=0.049	3/4	51.6	2.03	19.1	0.75	16.6	0.65	3/4"	-	0.049
P-GL-3/4-W W.T.=0.065	3/4	51.6	2.03	19.1	0.75	15.8	0.62	3/4"	-	0.065
P-GL-1-W W.T.=0.065	1	58.9	2.32	19.1	0.75	22.1	0.87	1"	-	0.065
V-GL-6MM-W	1/4	43.2	1.70	19.1	0.75	4.0	0.16	6mm	1.00	-
V-GL-8MM-W	1/4	43.2	1.70	19.1	0.75	6.0	0.24	8mm	1.00	-
V-GL-10MM-W	1/2	45.5	1.79	19.1	0.75	8.0	0.31	10mm	1.00	-
V-GL-12MM-W	1/2	45.5	1.79	19.1	0.75	10.0	0.39	12mm	1.00	-
P-GL-18MM-W	3/4	51.6	2.03	19.1	0.75	15.0	0.59	18mm	1.50	-

GL-S

ロンググラウンド
ショルダ付き

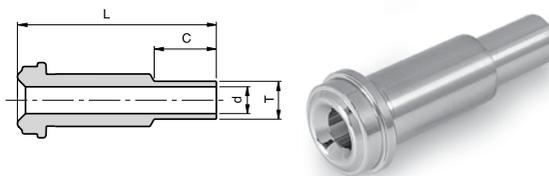


型式	面シール サイズ	L		C		d		B		D		T チューブ 外径	チューブ肉厚	
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm		インチ	
V-GL-1/4-S	1/4	43.7	1.72	19.1	0.75	4.6	0.18	0.6	0.02	7.4	0.29	1/4"	-	0.035
V-GL-3/8-S	1/2	46.2	1.82	19.1	0.75	7.7	0.30	0.8	0.03	10.4	0.41	3/8"	-	0.035
V-GL-1/2-S	1/2	46.5	1.83	19.1	0.75	10.2	0.40	1.0	0.04	14.0	0.55	1/2"	-	0.049
V-GL-1/2-S W.T.=0.065	1/2	46.5	1.83	19.1	0.75	9.5	0.37	1.0	0.04	14.0	0.55	1/2"	-	0.065
P-GL-3/4-S W.T.=0.049	3/4	52.6	2.07	19.1	0.75	16.6	0.65	1.0	0.04	20.3	0.80	3/4"	-	0.049
P-GL-3/4-S W.T.=0.065	3/4	52.6	2.07	19.1	0.75	15.8	0.62	1.0	0.04	20.3	0.80	3/4"	-	0.065
P-GL-1-S W.T.=0.065	1	65.3	2.57	19.1	0.75	22.1	0.87	1.0	0.04	26.9	1.06	1"	-	0.065
V-GL-6MM-S	1/4	43.7	1.72	19.1	0.75	4.0	0.16	0.5	0.02	7.0	0.27	6mm	1.00	-
V-GL-8MM-S	1/4	46.2	1.82	19.1	0.75	6.0	0.24	0.8	0.03	8.9	0.35	8mm	1.00	-
V-GL-10MM-S	1/2	46.2	1.82	19.1	0.75	8.0	0.31	0.8	0.03	10.9	0.43	10mm	1.00	-
V-GL-12MM-S	1/2	46.5	1.83	19.1	0.75	10.0	0.39	1.0	0.04	13.2	0.52	12mm	1.00	-
P-GL-18MM-S	3/4	52.6	2.07	19.1	0.75	15.0	0.59	1.0	0.04	19.3	0.76	18mm	1.50	-

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。

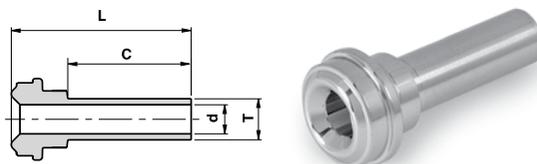
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

GM-W
おすグランド
ショルダなし



型式	面シールサイズ	L		C		d		T
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
V-GM-1/8-W	1/8	17.8	0.70	7.1	0.28	1.9	0.07	1/8
V-GM-1/4-W	1/4	33.3	1.31	10.4	0.41	3.0	0.12	1/4
V-GM-3/8-W	1/2	38.1	1.50	10.4	0.41	7.1	0.28	3/8
V-GM-1/2-W	1/2	38.1	1.50	12.7	0.50	10.2	0.40	1/2
P-GM-3/4-W	3/4	50.8	2.00	15.7	0.62	13.5	0.53	3/4
P-GM-1-W	1	56.4	2.22	20.6	0.81	19.1	0.75	1

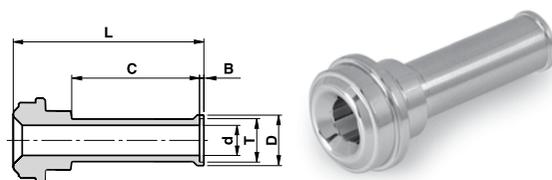
GS-W
ショートグランド
ショルダなし



型式	面シールサイズ	L		C		d		T	チューブ肉厚	
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ/mm	mm	インチ
V-GS-1/8-W	1/8	27.4	1.08	19.1	0.75	1.9	0.07	1/8"	-	0.028
V-GS-1/4-W	1/4	27.9	1.10	19.1	0.75	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
V-GS-1/4 X 1/8 -W	1/4	27.9	1.10	19.1	0.75	1.9	0.07	1/8"	-	0.028
V-GS -1/4-W 0.72	1/4	18.3	0.72	9.6	0.38	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
V-GS-3/8-W	1/2	28.4	1.12	19.1	0.75	7.7	0.30	3/8"	-	0.035
V-GS-1/2-W	1/2	28.4	1.12	19.1	0.75	10.2	0.40	1/2"	-	0.049
V-GS-1/2-W W.T.=0.065	1/2	28.4	1.12	19.1	0.75	9.5	0.37	1/2"	-	0.065
V-GS-1/2-W-0.74	1/2	18.8	0.74	9.7	0.38	10.2	0.40	1/2"	-	0.049
V-GS-1/2 X 1/4-W	1/2	28.4	1.12	19.1	0.75	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
P-GS-3/4-W W.T.=0.049	3/4	29.0	1.14	19.1	0.75	16.6	0.65	3/4"	-	0.049
P-GS-3/4-W W.T.=0.065	3/4	29.0	1.14	19.1	0.75	15.8	0.62	3/4"	-	0.065
P-GS-1-W W.T.=0.065	1	32.0	1.26	19.1	0.75	22.1	0.87	1"	-	0.065
V-GS-6MM-W	1/4	29.4	1.16	19.1	0.75	4.0	0.16	6mm	1.00	-
V-GS-8MM-W	1/4	29.5	1.16	19.1	0.75	6.0	0.24	8mm	1.00	-
V-GS-10MM-W	1/2	29.4	1.16	19.1	0.75	8.0	0.31	10mm	1.00	-
V-GS-12MM-W	1/2	29.4	1.16	19.1	0.75	10.0	0.39	12mm	1.00	-
P-GS-18MM-W	3/4	31.0	1.22	19.1	0.75	15.0	0.59	18mm	1.50	-

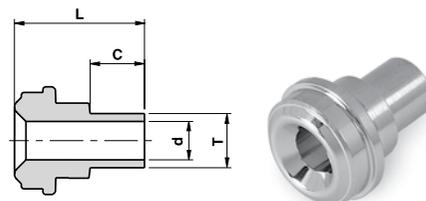
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

GS-S
ショートグラウンド
ショルダ付き



型式	面シール サイズ	L		C		d		B		D		T チューブ 外径	チューブ肉厚	
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm		インチ	mm
V-GS-1/4-S	1/4	28.5	1.12	19.1	0.75	4.6	0.18	0.6	0.02	7.4	0.29	1/4"	-	0.035
V-GS-3/8-S	1/2	29.2	1.15	19.1	0.75	7.7	0.30	0.8	0.03	10.4	0.41	3/8"	-	0.035
V-GS-1/2-S	1/2	29.4	1.16	19.1	0.75	10.2	0.40	1.0	0.04	14.0	0.55	1/2"	-	0.049
V-GS-1/2-S W.T.=0.065	1/2	29.4	1.16	19.1	0.75	9.5	0.37	1.0	0.04	14.0	0.55	1/2"	-	0.065
P-GS-3/4-S W.T.=0.049	3/4	30.0	1.18	19.1	0.75	16.6	0.65	1.0	0.04	20.3	0.80	3/4"	-	0.049
P-GS-3/4-S W.T.=0.065	3/4	30.0	1.18	19.1	0.75	15.8	0.62	1.0	0.04	20.3	0.80	3/4"	-	0.065
P-GS-1-S W.T.=0.065	1	32.1	1.26	19.1	0.75	22.1	0.87	1.0	0.04	26.9	1.06	1"	-	0.065
V-GS-6MM-S	1/4	30.0	1.18	19.1	0.75	4.0	0.16	0.5	0.02	7.0	0.27	6mm	1.00	-
V-GS-8MM-S	1/4	30.2	1.19	19.1	0.75	6.0	0.24	0.8	0.03	8.9	0.35	8mm	1.00	-
V-GS-10MM-S	1/2	31.0	1.22	19.1	0.75	8.0	0.31	0.8	0.03	10.9	0.43	10mm	1.00	-
V-GS-12MM-S	1/2	30.5	1.20	19.1	0.75	10.0	0.39	1.0	0.04	13.2	0.52	12mm	1.00	-
P-GS-18MM-S	3/4	31.0	1.22	19.1	0.75	15.0	0.59	1.0	0.04	19.3	0.76	18mm	1.50	-

MGS-W
ミニショートグラウンド
ショルダなし

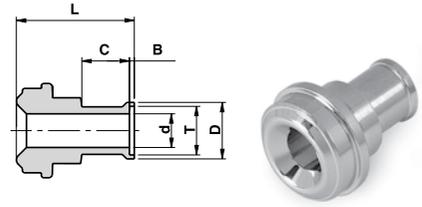


型式	面シール サイズ	L		C		d		T チューブ 外径	チューブ肉厚	
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm		インチ	mm
V-MGS-1/4-W	1/4	15.2	0.60	6.4	0.25	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
V-MGS-3/8-W	1/2	15.8	0.62	6.4	0.25	7.7	0.30	3/8"	-	0.035
V-MGS-1/2-W	1/2	15.8	0.62	6.4	0.25	10.2	0.40	1/2"	-	0.049
V-MGS-1/2-W W.T.=0.065	1/2	15.8	0.62	6.4	0.25	9.5	0.37	1/2"	-	0.065
V-MGS-6MM-W	1/4	15.2	0.60	6.4	0.25	4.0	0.16	6mm	1.00	-
V-MGS-8MM-W	1/4	15.8	0.62	6.4	0.25	6.0	0.24	8mm	1.00	-
V-MGS-10MM-W	1/2	15.8	0.62	6.4	0.25	8.0	0.31	10mm	1.00	-
V-MGS-12MM-W	1/2	15.8	0.62	6.4	0.25	10.0	0.39	12mm	1.00	-

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

MGS-S

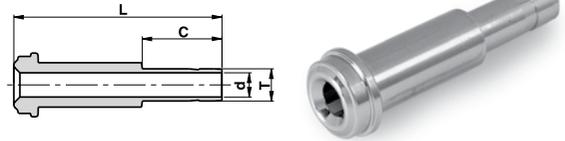
ミニショートグラウンド
ショルダ付き



型式	面シール サイズ	L		C		d		B		D		T チューブ 外径	チューブ肉厚	
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm		インチ	
V-MGS-1/4-S	1/4	15.8	0.62	6.4	0.25	4.6	0.18	0.6	0.02	7.4	0.29	1/4"	-	0.035
V-MGS-3/8-S	1/2	16.5	0.65	6.4	0.25	7.7	0.30	0.8	0.03	10.4	0.41	3/8"	-	0.035
V-MGS-1/2-S	1/2	16.8	0.66	6.4	0.25	10.2	0.40	1.0	0.04	14.0	0.55	1/2"	-	0.049
V-MGS-1/2-S W.T.=0.065	1/2	16.8	0.66	6.4	0.25	9.5	0.37	1.0	0.04	14.0	0.55	1/2"	-	0.065
V-MGS-6MM-S	1/4	15.8	0.62	6.4	0.25	4.0	0.16	0.5	0.02	7.0	0.27	6mm	1.00	-
V-MGS-8MM-S	1/4	16.5	0.65	6.4	0.25	6.0	0.24	0.8	0.03	8.9	0.35	8mm	1.00	-
V-MGS-10MM-S	1/2	16.5	0.65	6.4	0.25	8.0	0.31	0.8	0.03	10.9	0.43	10mm	1.00	-
V-MGS-12MM-S	1/2	16.8	0.66	6.4	0.25	10.0	0.39	1.0	0.04	13.2	0.52	12mm	1.00	-

AG

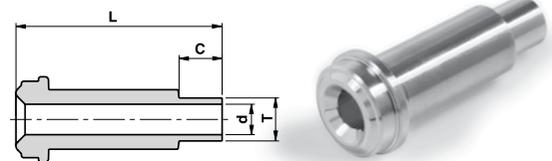
グラウンドアダプタ - LET-LOK®



型式	面シール サイズ	L		C		d		T チューブ 外径
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	
V-AG-1/4	1/4	41.2	1.62	15.9	0.62	4.3	0.17	1/4"
P-AG-3/8	1/2	46.0	1.81	17.5	0.69	6.8	0.27	3/8"
V-AG-1/2	1/2	49.3	1.94	24.4	0.96	9.4	0.37	1/2"
V-AG-6M	1/4	41.2	1.62	15.7	0.62	4.0	0.16	6mm

MG-W

おすグラウンド
ショートチューブ
ショルダなし

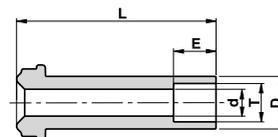


型式	面シール サイズ	L		C		d		T チューブ 外径	チューブ肉厚	
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm		インチ	
V-MG-1/4-W	1/4	30.5	1.20	6.4	0.25	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
V-MG-1/4-W 1.32	1/4	33.5	1.32	9.6	0.38	4.6	0.18	1/4"	-	0.035
V-MG-3/8-W	1/2	32.8	1.29	6.4	0.25	7.7	0.30	3/8"	-	0.035
V-MG-1/2-W	1/2	32.8	1.29	6.4	0.25	10.2	0.40	1/2"	-	0.049
V-MG-6MM-W	1/4	30.5	1.20	6.4	0.25	4.0	0.16	6mm	1.00	-
V-MG-8MM-W	1/4	30.5	1.20	6.4	0.25	6.0	0.24	8mm	1.00	-
V-MG-10MM-W	1/2	32.8	1.29	6.4	0.25	8.0	0.31	10mm	1.00	-
V-MG-12MM-W	1/2	32.8	1.29	6.4	0.25	10.0	0.39	12mm	1.00	-

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

GSW

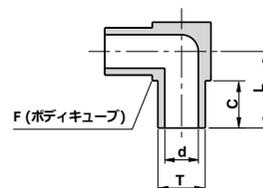
ソケット溶接グラウンド



型式	面シール サイズ	L		d		E		D		T チューブ 外径
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ
V-GSW-1/8	1/8	17.8	0.70	2.4	0.09	2.5	0.10	5.1	0.20	1/8
V-GSW-1/4	1/4	33.3	1.31	4.6	0.18	7.1	0.28	8.9	0.35	1/4
V-GSW-1/4-W-0.75"	1/4	19.1	0.75	4.6	0.18	7.1	0.28	8.9	0.35	1/4
V-GSW-1/4-W-0.50"	1/4	12.7	0.50	4.6	0.18	7.1	0.28	8.9	0.35	1/4
V-GSW-3/8	1/2	38.1	1.50	7.1	0.28	7.9	0.31	15.2	0.60	3/8
V-GSW-1/2	1/2	38.1	1.50	10.2	0.40	9.6	0.38	15.2	0.60	1/2
P-GSW-3/4	3/4	50.8	2.00	15.7	0.62	11.2	0.44	22.4	0.88	3/4
P-GSW-1	1	56.4	2.22	22.1	0.87	15.7	0.62	30.2	1.19	1

ME-W

ミニエルボ
ショルダなし



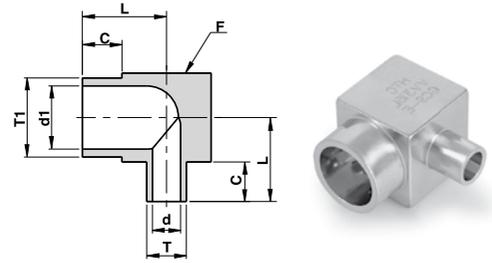
型式	L		C		d		F	T チューブ 外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ/mm	mm	インチ
V-ME-1/8-W	10.3	0.41	6.4	0.25	1.9	0.07	5/16	1/8"	-	0.028
V-ME-1/4-W	10.3	0.41	6.4	0.25	4.6	0.18	5/16	1/4"	-	0.035
V-ME-3/8-W	11.9	0.47	6.4	0.25	7.7	0.30	7/16	3/8"	-	0.035
V-ME-1/2-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.2	0.40	9/16	1/2"	-	0.049
V-ME-1/2-W W.T.=0.065	13.5	0.53	6.4	0.25	9.5	0.37	9/16	1/2"	-	0.065
V-ME-6MM-W	10.3	0.41	6.4	0.25	4.0	0.16	5/16	6mm	1.00	-
V-ME-8MM-W	11.9	0.47	6.4	0.25	6.0	0.24	7/16	8mm	1.00	-
V-ME-10MM-W	11.9	0.47	6.4	0.25	8.0	0.31	7/16	10mm	1.00	-
V-ME-12MM-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.0	0.39	9/16	12mm	1.00	-

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。

ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

MER-W

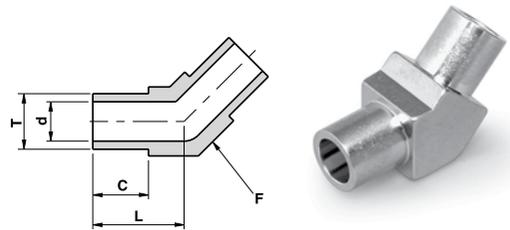
ミニエルボーデューサ
ショルダなし



型式	L		C		d1		d		F	T1 チューブ 外径	チューブ肉厚 (T1)		T チューブ 外径	チューブ肉厚 (T)	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ/ mm	mm	インチ	インチ/ mm	mm	インチ
V-MER-1/4 X 1/8-W	10.3	0.41	6.4	0.25	4.6	0.18	1.9	0.07	5/16	1/4"	-	0.035	1/8"	-	0.028
V-MER-3/8 X 1/4-W	11.9	0.47	6.4	0.25	7.7	0.30	4.6	0.18	7/16	3/8"	-	0.035	1/4"	-	0.035
V-MER-1/2 X 1/4-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.2	0.40	4.6	0.18	9/16	1/2"	-	0.049	1/4"	-	0.035
V-MER-1/2 X 3/8-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.2	0.40	7.7	0.30	9/16	1/2"	-	0.049	3/8"	-	0.035
V-MER-8MM X 6MM-W	11.9	0.47	6.4	0.25	6.0	0.24	4.0	0.16	7/16	8mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-MER-12MM X 6MM-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.0	0.39	4.0	0.16	9/16	12mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-MER-12MM X 8MM-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.0	0.39	6.0	0.24	9/16	12mm	1.00	-	8mm	1.00	-

ME-45°-W

ミニエルボ45°
ショルダなし

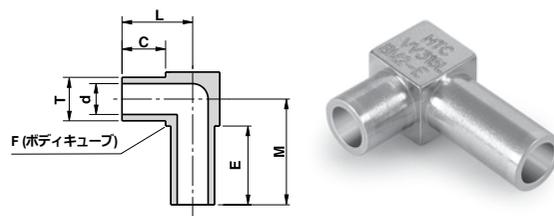


型式	L		C		d		F	T チューブ 外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ/mm	mm	インチ
V-ME-1/4-W-45DEG	10.3	0.41	6.4	0.25	4.6	0.18	5/16	1/4"	-	0.035
V-ME-3/8-W-45DEG	11.9	0.47	6.4	0.25	7.7	0.30	7/16	3/8"	-	0.035
V-ME-1/2-W-45DEG	13.5	0.53	6.4	0.25	10.2	0.40	9/16	1/2"	-	0.049
V-ME-1/2-W-45DEG W.T.=0.065	13.5	0.53	6.4	0.25	9.5	0.37	9/16	1/2"	-	0.065
V-ME-6MM-W-45DEG	10.3	0.41	6.4	0.25	4.0	0.16	5/16	6mm	1.00	-
V-ME-8MM-W-45DEG	11.9	0.47	6.4	0.25	6.0	0.24	7/16	8mm	1.00	-
V-ME-10MM-W-45DEG	11.9	0.47	6.4	0.25	8.0	0.31	7/16	10mm	1.00	-
V-ME-12MM-W-45DEG	13.5	0.53	6.4	0.25	10.0	0.39	9/16	12mm	1.00	-

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

MEX-W

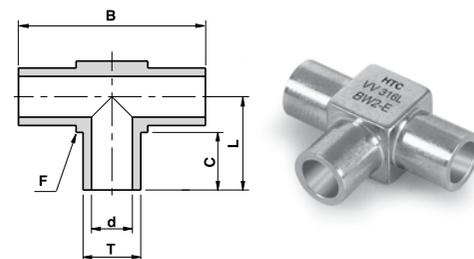
ミニエルボ
 エクステンドレッグ付き
 ショルダなし



型式	L		C		M		E		d		F	T チューブ 外径	チューブ 肉厚
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ
V-MEX-1/4-W 0.41X0.66	10.3	0.41	6.4	0.25	16.8	0.66	12.7	0.50	4.6	0.18	5/16	1/4	0.035
V-MEX-1/4-W 0.41X0.61	10.3	0.41	6.4	0.25	15.4	0.61	11.4	0.45	4.6	0.18	5/16	1/4	0.035
V-MEX-1/4-W 0.66X0.66"	16.8	0.66	12.7	0.50	16.8	0.66	12.7	0.50	4.6	0.18	5/16	1/4	0.035

MT-W

ミニティ
 ショルダなし

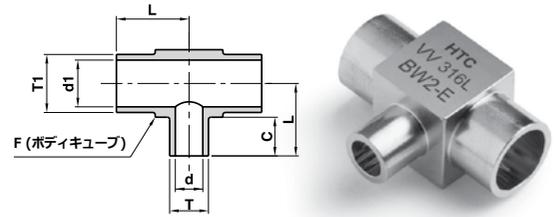


型式	L		B		C		d		F	T チューブ 外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ/mm	mm	インチ
V-MT-1/8-W	10.3	0.41	20.7	0.81	6.4	0.25	1.9	0.07	5/16	1/8"	-	0.028
V-MT-1/4-W	10.3	0.41	20.7	0.81	6.4	0.25	4.6	0.18	5/16	1/4"	-	0.035
V-MT-3/8-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	7.7	0.30	7/16	3/8"	-	0.035
V-MT-1/2-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.2	0.40	9/16	1/2"	-	0.049
V-MT-1/2-W W.T.=0.065	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	9.5	0.37	9/16	1/2"	-	0.065
V-MT-6MM-W	10.3	0.41	20.7	0.81	6.4	0.25	4.0	0.16	5/16	6mm	1.00	-
V-MT-8MM-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	6.0	0.24	7/16	8mm	1.00	-
V-MT-10MM-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	8.0	0.31	7/16	10mm	1.00	-
V-MT-12MM-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.0	0.39	9/16	12mm	1.00	-

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
 ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

MTR-W

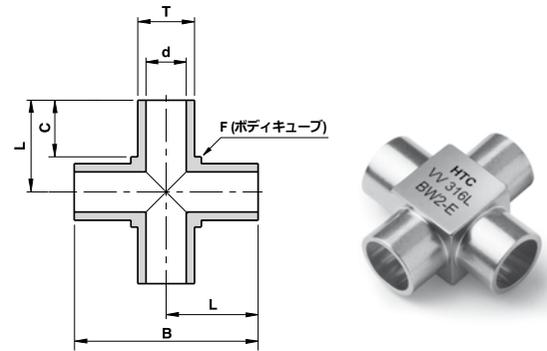
ミニティレデューサ
ショルダなし



型式	L		B		C		d1		d		F	T1 チューブ 外径	チューブ肉厚 (T1)		T チューブ 外径	チューブ肉厚 (T)	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ/ mm	mm	インチ	インチ/ mm	mm	インチ
V-MTR-1/2 X 1/4-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.2	0.40	4.6	0.18	9/16	1/2"	-	0.049	1/4"	-	0.035
V-MTR-1/2 X 3/8-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.2	0.40	7.7	0.30	9/16	1/2"	-	0.049	3/8"	-	0.035
V-MTR-3/8 X 1/4-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	7.7	0.30	4.6	0.18	7/16	3/8"	-	0.035	1/4"	-	0.035
V-MTR-8MMX6MM-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	6.0	0.24	4.0	0.16	7/16	8mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-MTR-12MMX6MM-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.0	0.39	4.0	0.16	9/16	12mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-MTR-12MMX8MM-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.0	0.39	6.0	0.24	9/16	12mm	1.00	-	8mm	1.00	-

MC-W

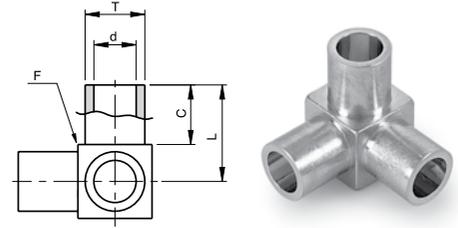
ミニクロス
ショルダなし



型式	L		B		C		d		F	T チューブ 外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ/mm	mm	インチ
V-MC-1/8-W	10.3	0.41	20.7	0.81	6.4	0.25	1.9	0.07	5/16	1/8"	-	0.028
V-MC-1/4-W	10.3	0.41	20.7	0.81	6.4	0.25	4.6	0.18	5/16	1/4"	-	0.035
V-MC-3/8-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	7.7	0.30	7/16	3/8"	-	0.035
V-MC-1/2-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.2	0.40	9/16	1/2"	-	0.049
V-MC-1/2-W W.T.=0.065	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	9.5	0.37	9/16	1/2"	-	0.065
V-MC-6MM-W	10.3	0.41	20.7	0.81	6.4	0.25	4.0	0.16	5/16	6mm	1.00	-
V-MC-8MM-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	6.0	0.24	7/16	8mm	1.00	-
V-MC-10MM-W	11.9	0.47	23.9	0.94	6.4	0.25	8.0	0.31	7/16	10mm	1.00	-
V-MC-12MM-W	13.5	0.53	27.1	1.07	6.4	0.25	10.0	0.39	9/16	12mm	1.00	-

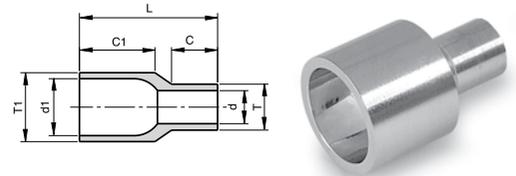
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

MTB-W
ミニTRI-EL
 ショルダなし



型式	L		C		d		F	T チューブ 外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			mm	インチ
V-MTB-1/8-W	10.3	0.41	6.4	0.25	1.9	0.07	5/16	1/8"	-	0.028
V-MTB-1/4-W	10.3	0.41	6.4	0.25	4.6	0.18	5/16	1/4"	-	0.035
V-MTB-3/8-W	11.9	0.47	6.4	0.25	7.7	0.30	7/16	3/8"	-	0.035
V-MTB-1/2-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.2	0.40	9/16	1/2"	-	0.049
V-MTB-6MM-W	10.3	0.41	6.4	0.25	4.0	0.16	5/16	6mm	1.00	-
V-MTB-8MM-W	11.9	0.47	6.4	0.25	6.0	0.24	7/16	8mm	1.00	-
V-MTB-10MM-W	11.9	0.47	6.4	0.25	8.0	0.31	7/16	10mm	1.00	-
V-MTB-12MM-W	13.5	0.53	6.4	0.25	10.0	0.39	9/16	12mm	1.00	-

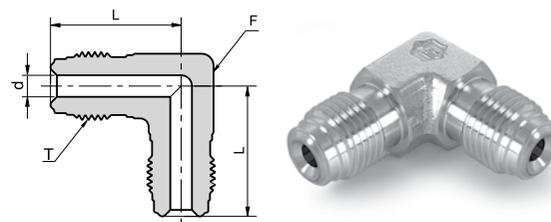
RU-W
異径ユニオン
 ショルダなし



型式	L		C1		C		d1		d		T1 チューブ 外径	チューブ肉厚 (T1)		T チューブ 外径	チューブ肉厚 (T)	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ		mm	インチ		mm	インチ
V-RU-1/4 X 1/8-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	4.6	0.18	1.9	0.07	1/4"	-	0.035	1/8"	-	0.028
V-RU-3/8 X 1/4-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	7.7	0.30	4.6	0.18	3/8"	-	0.035	1/4"	-	0.035
V-RU-1/2 X 1/4-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	10.2	0.40	4.6	0.18	1/2"	-	0.049	1/4"	-	0.035
V-RU-1/2 X 3/8-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	10.2	0.40	7.7	0.30	1/2"	-	0.049	3/8"	-	0.035
P-RU- 1 X 1/2-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	22.1	0.87	10.2	0.40	1"	-	0.065	1/2"	-	0.049
V-RU- 8MM X 6MM-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	6.0	0.24	4.0	0.16	8mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-RU- 10MM X 6MM-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	8.0	0.31	4.0	0.16	10mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-RU- 10MM X 8MM-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	8.0	0.31	6.0	0.24	10mm	1.00	-	8mm	1.00	-
V-RU- 12MM X 6MM-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	10.0	0.39	4.0	0.16	12mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-RU- 12MM X 8MM-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	10.0	0.39	6.0	0.24	12mm	1.00	-	8mm	1.00	-
V-RU- 12MM X 10MM-W	19.1	0.75	10.4	0.41	6.4	0.25	10.0	0.39	8.0	0.31	12mm	1.00	-	10mm	1.00	-

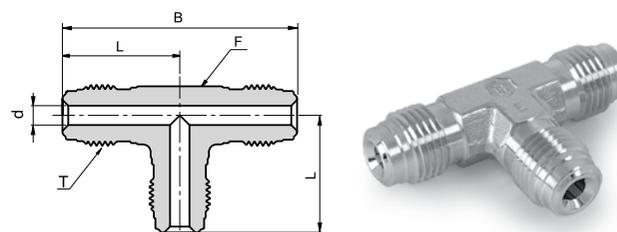
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
 ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

EU
エルボユニオン



型式	面シールサイズ		L		d		F	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ
P-EU-1/4	1/4	27.2	1.07	4.6	0.18	1/2	9/16-18	
P-EU-1/2	1/2	36.8	1.45	10.2	0.40	13/16	7/8-14	
P-EU-3/4	3/4	48.8	1.92	15.8	0.62	1 1/4	1 1/4 -18	
P-EU-1	1	50.8	2.00	22.1	0.87	1 11/16	1 1/2 -20	

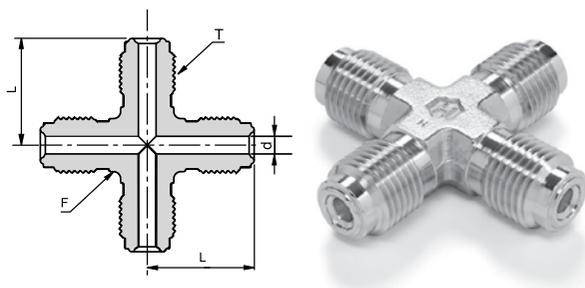
TU
ティユニオン



型式	面シールサイズ		L		B		d	F	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	ネジサイズ
P-TU-1/4	1/4	27.2	1.07	54.4	2.14	4.6	0.18	1/2	9/16-18
P-TU-1/2	1/2	36.8	1.45	73.6	2.90	10.2	0.40	13/16	7/8-14
P-TU-3/4	3/4	48.8	1.92	97.6	3.84	15.8	0.62	1 1/4	1 1/4 -18
P-TU-1	1	50.8	2.00	101.6	4.00	22.1	0.87	1 11/16	1 1/2 -20

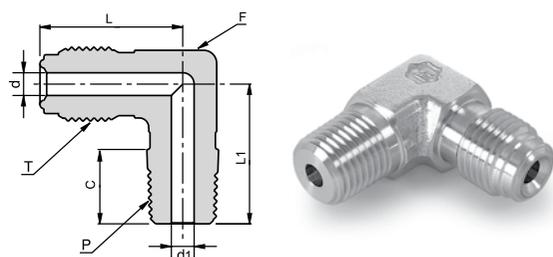
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

CU
クロスユニオン



型式	面シールサイズ		L		d		F	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ
P-CU-1/4	1/4	27.2	1.07	4.6	0.18	13.0	1/2	9/16-18
P-CU-1/2	1/2	36.8	1.45	10.2	0.40	13.0	13/16	7/8-14

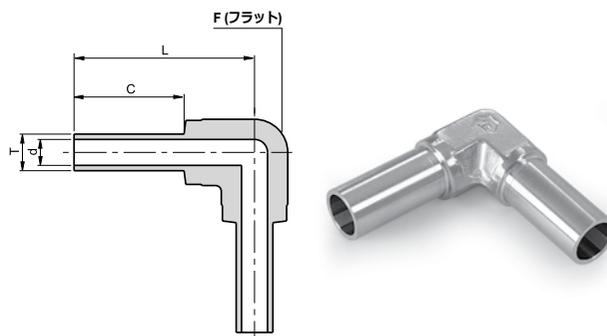
EM
おすエルボ



型式	面シールサイズ	L		L1		C		d		d1		F	T	P	
		インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ								
P-EM-1/4 X 1/8	1/4	27.2	1.07	22.1	0.87	9.6	0.38	4.6	0.18	4.6	0.18	13.0	1/2	9/16-18	1/8
P-EM-1/4 X 1/4	1/4	27.2	1.07	26.7	1.05	14.2	0.56	4.6	0.18	4.6	0.18	13.0	1/2	9/16-18	1/4
P-EM-1/4 X 1/2	1/4	31.2	1.45	33.5	1.26	19.0	0.56	4.6	0.40	9.5	0.37	13.0	13/16	9/16-18	1/2
P-EM-1/2 X 1/4	1/2	36.8	1.23	32.0	1.32	14.2	0.75	10.2	0.18	4.6	0.40	13.0	13/16	7/8-14	1/4
P-EM-1/2 X 3/8	1/2	36.8	1.45	32.0	1.26	14.2	0.56	10.2	0.40	9.5	0.37	13.0	13/16	7/8-14	3/8
P-EM-1/2 X 1/2	1/2	36.8	1.45	36.8	1.45	19.0	0.75	10.2	0.40	10.2	0.40	13.0	13/16	7/8-14	1/2

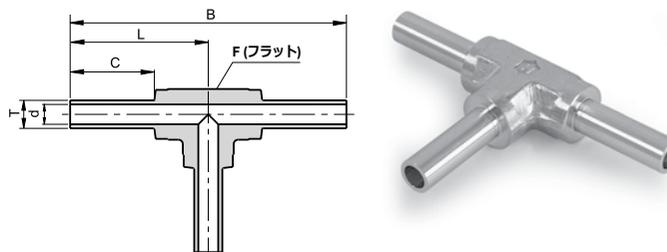
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

EW-W
エルボ
ショルダなし



型式	L		C		d		F	T チューブ外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			インチ	インチ/mm
P-EW-1/4-W	31.2	1.23	19.1	0.75	4.6	0.18	7/16	1/4"	-	0.035
P-EW-3/8-W	30.5	1.20	19.1	0.75	7.7	0.30	7/16	3/8"	-	0.035
P-EW-1/2-W	34.0	1.34	19.1	0.75	10.2	0.40	11/16	1/2"	-	0.049
P-EW-1/2-W W.T.=0.065	34.0	1.34	19.1	0.75	9.5	0.37	11/16	1/2"	-	0.065
P-EW-3/4-W W.T.=0.049	37.1	1.46	19.1	0.75	16.6	0.65	15/16	3/4"	-	0.049
P-EW-3/4-W W.T.=0.065	37.1	1.46	19.1	0.75	15.8	0.62	15/16	3/4"	-	0.065
P-EW-1-W W.T.=0.065	47.0	1.85	24.4	0.96	22.1	0.87	1 3/8	1"	-	0.065
P-EW-1-W W.T.=0.120	47.0	1.85	24.4	0.96	19.4	0.76	1 3/8	1"	-	0.120
P-EW-6M-W	31.2	1.23	19.1	0.75	4.0	0.16	7/16	6mm	1.00	-
P-EW-8MM-W	31.2	1.23	19.1	0.75	6.0	0.24	7/16	8mm	1.00	-
P-EW-10MM-W	34.0	1.34	19.1	0.75	8.0	0.31	11/16	10mm	1.00	-
P-EW-12MM-W	34.0	1.34	19.1	0.75	10.0	0.39	11/16	12mm	1.00	-

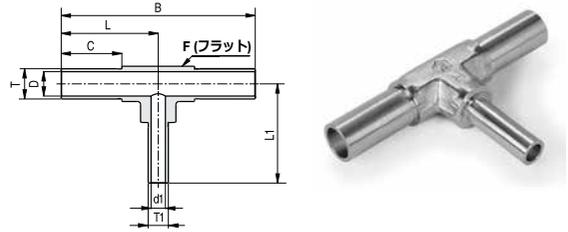
TW-W
ティ
ショルダなし



型式	L		B		C		d		F	T チューブ外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			インチ	インチ/mm
P-TW-1/4-W	31.2	1.23	62.5	2.46	19.1	0.75	4.6	0.18	7/16	1/4"	-	0.035
P-TW-3/8-W	30.5	1.20	61.0	2.40	19.1	0.75	7.7	0.30	7/16	3/8"	-	0.035
P-TW-1/2-W	34.0	1.34	68.1	2.68	19.1	0.75	10.2	0.40	11/16	1/2"	-	0.049
P-TW-1/2-W W.T.=0.065	34.0	1.34	68.1	2.68	19.1	0.75	9.5	0.37	11/16	1/2"	-	0.065
P-TW-3/4-W W.T.=0.065	37.1	1.46	74.2	2.92	19.1	0.75	15.8	0.62	15/16	3/4"	-	0.065
P-TW-3/4-W W.T.=0.049	37.1	1.46	74.2	2.92	19.1	0.75	16.6	0.65	15/16	3/4"	-	0.049
P-TW-1-W W.T.=0.065	47.0	1.85	94.0	3.70	24.4	0.96	22.1	0.87	1 3/8	1"	-	0.065
P-TW-1-W W.T.=0.120	47.0	1.85	94.0	3.70	24.4	0.96	19.4	0.76	1 3/8	1"	-	0.120
P-TW-6MM-W	31.2	1.23	62.5	2.46	19.1	0.75	4.0	0.16	7/16	6mm	1.00	-
P-TW-8MM-W	31.2	1.23	62.5	2.46	19.1	0.75	6.0	0.24	7/16	8mm	1.00	-
P-TW-10MM-W	34.0	1.34	68.1	2.68	19.1	0.75	8.0	0.31	11/16	10mm	1.00	-
P-TW-12MM-W	34.0	1.34	68.1	2.68	19.1	0.75	10.0	0.39	11/16	12mm	1.00	-

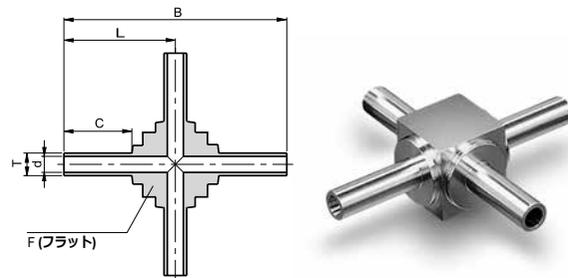
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

TWR-W
ティレデューサ
ショルダなし



型式	L		L1		B		C		d		d1		F	T チューブ 外径	チューブ 肉厚 (T)	T1 チューブ 外径	チューブ 肉厚 (T1)
	mm	インチ	インチ/mm	インチ/mm	インチ/mm	インチ/mm											
P-TWR-3/8X1/4 W	30.5	1.20	31.2	1.23	61.0	2.40	19.1	0.75	7.7	0.30	4.6	0.18	7/16	3/8"	0.035"	1/4"	0.035"
P-TWR-1/2X1/4 W	34.0	1.34	34.0	1.34	68.0	2.68	19.1	0.75	10.2	0.40	4.6	0.18	11/16	1/2"	0.049"	1/4"	0.035"
P-TWR-1/2X3/8 W	34.0	1.34	34.0	1.34	68.0	2.68	19.1	0.75	10.2	0.40	7.7	0.30	11/16	1/2"	0.049"	3/8"	0.035"
P-TWR-3/4X1/4 W W.T.= 0.049 X 0.035	37.1	1.46	37.1	1.46	74.2	2.92	19.1	0.75	16.6	0.65	4.6	0.18	15/16	3/4"	0.049"	1/4"	0.035"
P-TWR-3/4X1/4 W W.T.=0.065 X 0.035	37.1	1.46	37.1	1.46	74.2	2.92	19.1	0.75	15.8	0.62	4.6	0.18	15/16	3/4"	0.065"	1/4"	0.035"
P-TWR-3/4X1/2 W W.T.=0.049	37.1	1.46	37.1	1.46	74.2	2.92	19.1	0.75	16.6	0.65	10.2	0.40	15/16	3/4"	0.049"	1/2"	0.049"
P-TWR-12MMX6MM W	34.0	1.34	34.0	1.34	68.0	2.68	19.1	0.75	10.0	0.39	4.0	0.16	11/16	12mm	1.00mm	6mm	1.00mm

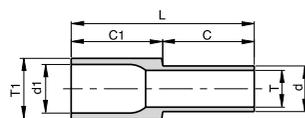
CW-W
クロス
ショルダなし



型式	L		B		C		d		F	T チューブ 外径	チューブ肉厚	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ/mm	インチ/mm	mm	インチ
P-CW-1/4-W	31.2	1.23	62.5	2.46	19.1	0.75	4.6	0.18	17mm	1/4"	-	0.035
P-CW-3/8-W	30.5	1.20	61.0	2.40	19.1	0.75	7.7	0.30	17mm	3/8"	-	0.035
P-CW-1/2-W	31.0	1.22	62.0	2.44	19.1	0.75	10.2	0.40	17mm	1/2"	-	0.049
P-CW-1/2-W W.T.=0.065	31.0	1.22	62.0	2.44	19.1	0.75	9.5	0.37	17mm	1/2"	-	0.065
P-CW-6MM-W	31.2	1.23	62.5	2.46	19.1	0.75	4.0	0.16	17mm	6mm	1.00	-
P-CW-8MM-W	30.5	1.20	61.0	2.40	19.1	0.75	6.0	0.24	17mm	8mm	1.00	-
P-CW-10MM-W	31.0	1.22	62.0	2.44	19.1	0.75	8.0	0.31	17mm	10mm	1.00	-
P-CW-12MM-W	31.0	1.22	62.0	2.44	19.1	0.75	10.0	0.39	17mm	12mm	1.00	-

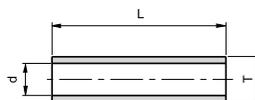
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

RW-W
レデューサ
ショルダなし



型式	L		C1		C		d1		d		T1 チューブ 外径	チューブ肉厚 (T1)		T チューブ 外径	チューブ肉厚 (T)	
	mm	インチ	インチ/ mm	mm	インチ	インチ/ mm	mm	インチ								
V-RW-1/4X1/8-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	4.6	0.18	1.9	0.07	1/4"	-	0.035	1/8"	-	0.028
V-RW-3/8X1/4-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	7.7	0.30	4.6	0.18	3/8"	-	0.035	1/4"	-	0.035
V-RW-1/2X1/4-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	10.2	0.40	4.6	0.18	1/2"	-	0.049	1/4"	-	0.035
V-RW-1/2X3/8-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	10.2	0.40	7.7	0.30	1/2"	-	0.049	3/8"	-	0.035
V-RW-3/4X1/2 W W.T.=0.049	38.5	1.51	19.1	0.75	19.1	0.75	16.6	0.65	10.2	0.40	3/4"	-	0.049	1/2"	-	0.049
P-RW-3/4X1/2 W W.T.=0.065X0.049	38.5	1.51	19.1	0.75	19.1	0.75	15.8	0.62	10.2	0.40	3/4"	-	0.065	1/2"	-	0.065
P-RW-3/4X1/4 W W.T.=0.049X0.035	38.5	1.51	19.1	0.75	19.1	0.75	16.6	0.65	4.6	0.18	3/4"	-	0.049	1/4"	-	0.049
P-RW-1X1/2 W W.T.=0.065X0.049	40.5	1.59	19.1	0.75	19.1	0.75	22.1	0.87	10.2	0.40	1"	-	0.065	1/2"	-	0.049
V-RW-8MM X 6MM-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	6.0	0.24	4.0	0.16	8mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-RW-10MM X 6MM-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	8.0	0.31	4.0	0.16	10mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-RW-10MM X 8MM-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	8.0	0.31	6.0	0.24	10mm	1.00	-	8mm	1.00	-
V-RW-12MM X 6MM-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	10.0	0.39	4.0	0.16	12mm	1.00	-	6mm	1.00	-
V-RW-12MM X 8MM-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	10.0	0.39	6.0	0.24	12mm	1.00	-	8mm	1.00	-
V-RW-12MM X 10MM-W	38.1	1.50	19.1	0.75	19.1	0.75	10.0	0.39	8.0	0.31	12mm	1.00	-	10mm	1.00	-

UB-W
突合せ溶接ユニオン
ショルダなし



型式	L		d		T チューブ外径	チューブ肉厚
	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ
V-UB-1/4-W	24.3	0.96	4.6	0.18	1/4	0.035
V-UB-3/8-W	23.9	0.94	7.7	0.30	3/8	0.035
V-UB-1/2-W	23.4	0.92	10.2	0.40	1/2	0.049
P-UB-3/4-W W.T.=0.049	23.4	0.92	16.6	0.65	3/4	0.049
P-UB-3/4-W W.T.=0.065	23.4	0.92	15.8	0.62	3/4	0.065
P-UB-1-W W.T.=0.065	29.7	1.17	22.1	0.87	1	0.065

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

UB-S

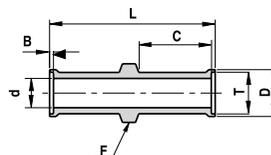
突合せ溶接ユニオン
シヨルダ付き



型式	L		d		B		D		T チューブ 外径 インチ	チューブ 肉厚 インチ
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ		
V-UB-1/4-S	25.4	1.00	4.6	0.18	0.55	0.02	7.4	0.29	1/4	0.035
V-UB-3/8-S	25.4	1.00	7.7	0.30	0.76	0.03	10.4	0.41	3/8	0.035
V-UB-1/2-S	25.4	1.00	10.2	0.40	1.00	0.04	14.0	0.55	1/2	0.049
P-UB-3/4-S W.T.=0.049	25.4	1.00	16.5	0.65	1.00	0.04	20.3	0.80	3/4	0.049
P-UB-3/4-S W.T.=0.065	25.4	1.00	15.8	0.62	1.00	0.04	20.3	0.80	3/4	0.065
P-UB-1-S W.T.=0.065	31.8	1.25	22.1	0.87	1.00	0.04	26.9	1.06	1	0.065

UBL-S

突合せ溶接ユニオン
口ケータおよびシヨルダ付き

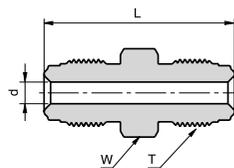


型式	L		C		d		B		D		F		T チューブ 外径 インチ	チューブ 肉厚 インチ
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ		
V-UBL-1/4-S	42.9	1.69	19.1	0.75	4.6	0.18	0.6	0.02	7.4	0.29	9.1	0.36	1/4	0.035
V-UBL-3/8-S	43.4	1.71	19.1	0.75	7.7	0.30	0.8	0.03	10.4	0.41	10.7	0.42	3/8	0.035
V-UBL-1/2-S	43.9	1.73	19.1	0.75	10.2	0.40	1.0	0.04	14.0	0.55	15.2	0.60	1/2	0.049

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。

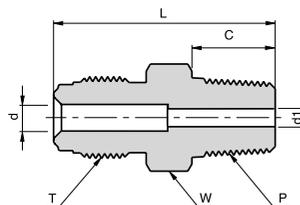
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

UM
おすユニオン



型式	面シールサイズ	L		d		W	T
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ
P-UM 1/4	1/4	39.4	1.55	4.6	0.18	5/8	9/16 - 18
P-UM 1/2	1/2	46.7	1.84	10.2	0.40	15/16	7/8 - 14
P-UM 3/4	3/4	62.0	2.44	15.8	0.62	1 5/16	1 1/4 - 18
P-UM 1	1	65.8	2.59	22.2	0.87	1 5/8	1 1/2 - 20

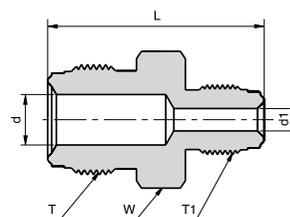
CM
おす - おす
NPTコネクタ



型式	面シールサイズ	L		C		d		d1		W	T	P
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ	NPT-M
P-CM-1/4 X 1/8	1/4	33.3	1.31	9.6	0.38	4.6	0.18	4.6	0.18	5/8	9/16 - 18	1/8
P-CM-1/4 X 1/4	1/4	37.8	1.49	14.2	0.56	4.6	0.18	4.6	0.18	5/8	9/16 - 18	1/4
P-CM-1/4 X R1/4 BSPT	1/4	37.8	1.49	14.2	0.56	4.6	0.18	4.6	0.18	5/8	9/16 - 18	1/4 BSPT
P-CM-1/2 X 1/4	1/2	41.9	1.65	14.2	0.56	10.2	0.40	7.1	0.28	15/16	7/8 - 14	1/4
P-CM-1/2 X 3/8	1/2	41.9	1.65	14.2	0.56	9.6	0.38	9.6	0.38	15/16	7/8 - 14	3/8
P-CM-1/2 X 1/2	1/2	46.7	1.84	19.0	0.75	10.2	0.40	10.2	0.40	15/16	7/8 - 14	1/2
P-CM-3/4 X 3/4	3/4	55.6	2.19	19.0	0.75	15.8	0.62	15.8	0.62	1 5/16	1 1/4 - 18	3/4
P-CM-1 X 1	1	62.7	2.47	23.9	0.94	22.2	0.87	22.2	0.87	1 5/8	1 1/2 - 20	1

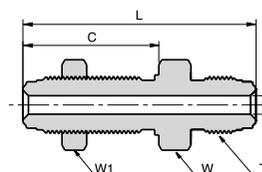
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

RUM
おす異径ユニオン



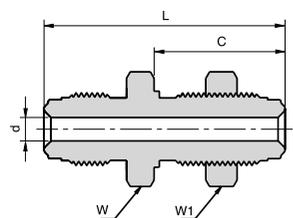
型式	面シール サイズ	面シール サイズ1	L		d		d1		W	T ネジサイズ	T1 ネジサイズ
	インチ	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ
P-RUM 1/4 X 1/8	1/4	1/8	34.8	1.37	4.6	0.18	2.4	0.09	5/8	9/16-18	5/16-24
P-RUM 1/2 X 1/4	1/2	1/4	43.4	1.71	10.2	0.40	4.6	0.18	15/16	7/8-1/4	9/16-18

BU
バルクヘッドユニオン



型式	面シール サイズ	L		C		d		W	W1	T ネジ サイズ	パネル穴 ドリル サイズ
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ
P-BU 1/4	1/4	56.6	2.23	33.0	1.30	4.6	0.18	3/4	3/4	9/16-18	19/32
P-BU 1/2	1/2	65.3	2.57	37.6	1.48	10.2	0.40	1 1/16	1 1/16	7/8-14	29/32

SBU
ショートバルクヘッドユニオン

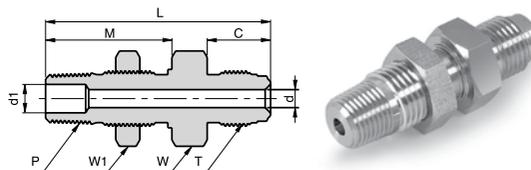


型式	面シール サイズ	L		C		d		W	W1	T ネジ サイズ	パネル穴 ドリル サイズ
	インチ	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ
P-SBU 1/4	1/4	46.2	1.82	25.1	0.99	4.6	0.18	3/4	3/4	9/16-18	19/32
P-SBU 1/2	1/2	54.4	2.14	28.2	1.11	10.2	0.40	1 1/16	1 1/16	7/8-14	29/32

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

BCM

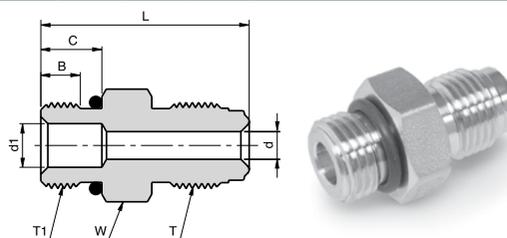
おす - NPT
バルクヘッドコネクタ



型式	面シール サイズ	L		C		d		M		d1	W	W1	T	P	パネル穴 ドリル サイズ	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ	
P-BCM 1/4 X 1/4	1/4	56.1	2.21	15.8	0.62	4.6	0.18	31.5	1.24	7.1	0.28	13/16	13/16	9/16 -18	1/4	19/32
P-BCM 1/2 X 1/4	1/2	59.4	2.34	17.8	0.70	10.2	0.40	31.5	1.24	7.1	0.28	15/16	13/16	7/8 -14	1/4	19/32

CMOB

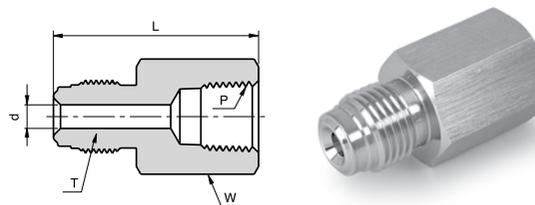
おす - シール
Oリングコネクタ



型式	面シール サイズ	L		C		B		d		d1	W	T	T1	Oリング サイズ	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ	
P-CMOB 1/4 X 9/16	1/4	33.8	1.33	9.9	0.39	6.4	0.25	4.6	0.18	7.1	0.28	3/4	9/16 -18	9/16 -18	3-906
P-CMOB 1/2 X 7/8	1/2	42.2	1.66	12.7	0.50	10.2	0.40	7.1	0.28	15.0	0.59	1	7/8 -14	7/8 -14	3-910
P-CMOB 1/2 X 9/16	1/2	37.6	1.48	9.9	0.39	6.4	0.25	7.1	0.28	7.1	0.28	15/16	7/8 -14	9/16 -18	3-906

FC

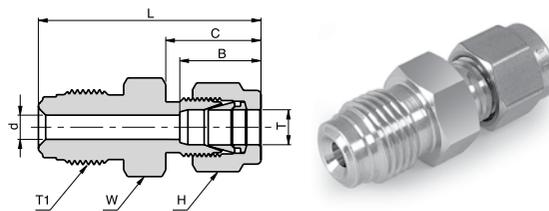
おす - めす
NPTコネクタ



型式	面シールサイズ	L		d		W	T	P
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ
P-FC 1/4 X 1/8	1/4	35.8	1.41	4.6	0.18	5/8	9/16 -18	1/8
P-FC 1/4 X 1/4	1/4	39.1	1.54	4.6	0.18	3/4	9/16 -18	1/4
P-FC 1/2 X 1/4	1/2	39.1	1.54	10.2	0.40	15/16	7/8 -14	1/4
P-FC 1/2 X 3/8	1/2	44.7	1.76	10.2	0.40	15/16	7/8 -14	3/8
P-FC 1/2 X 1/2	1/2	50.5	1.99	10.2	0.40	1 1/16	7/8 -14	1/2
P-FC 3/4 X 3/4	3/4	59.9	2.36	15.8	0.62	1 5/16	1 1/4 -18	3/4
P-FC 1 X 1	1	63.8	2.51	22.1	0.87	1 5/8	1 1/2 -20	1

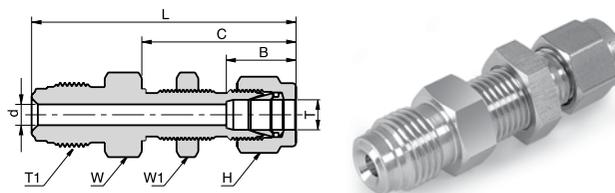
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

UGL
 おす -
LET-LOKユニオン



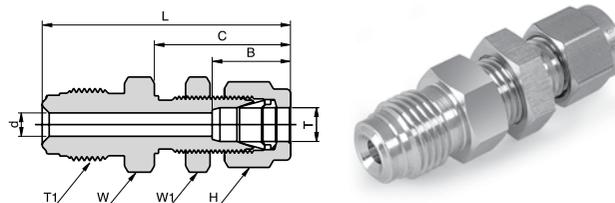
型式	面シール サイズ	L		C		B		d		W	H	T チューブ 外径	T1 ネジ サイズ
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ
P-UGL 1/4 X 1/8	1/4	38.9	1.53	15.2	0.60	12.7	0.50	4.6	0.18	5/8	7/16	1/8	9/16 - 18
P-UGL 1/4 X 1/4	1/4	41.1	1.62	17.8	0.70	15.2	0.60	4.6	0.18	5/8	9/16	1/4	9/16 - 18
P-UGL 1/4 X 3/8	1/4	42.1	1.66	19.4	0.76	16.8	0.66	4.6	0.18	5/8	11/16	3/8	9/16 - 18
P-UGL 1/2 X 3/8	1/2	46.7	1.84	19.4	0.76	16.8	0.66	7.1	0.28	15/16	11/16	3/8	7/8 - 14
P-UGL 1/2 X 1/2	1/2	49.5	1.95	21.8	0.86	22.9	0.90	10.2	0.40	15/16	7/8	1/2	7/8 - 14

BUL
 おす - バルクヘッド
LET-LOK ユニオン



型式	面シール サイズ	L		C		B		d		W	W1	H	T チューブ 外径	T1 ネジ サイズ	パネル穴 ドリル サイズ
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ
P-BUL 1/4 X 1/4	1/4	57.2	2.25	33.5	1.32	15.2	0.60	4.6	0.18	5/8	5/8	9/16	1/4	9/16 - 18	29/64
P-BUL 1/2 X 3/8	1/4	64.5	2.54	36.8	1.45	16.8	0.66	7.1	0.28	15/16	3/4	11/16	3/8	7/8 - 14	37/64
P-BUL 1/2 X 1/2	1/2	69.9	2.74	41.9	1.65	22.9	0.90	10.2	0.40	15/16	15/16	7/8	1/2	7/8 - 14	49/64

SBUL
 おす - ショートバルクヘッド
LET-LOKユニオン

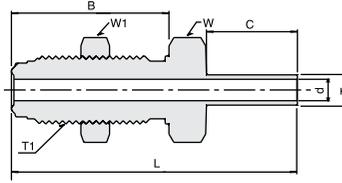


型式	面シール サイズ	L		C		B		d		W	W1	H	T チューブ 外径	T1 ネジ サイズ	パネル穴 ドリル サイズ
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ
P-SBUL 1/4 X 1/4	1/4	47.8	1.88	26.7	1.05	15.2	0.60	4.6	0.18	5/8	5/8	9/16	1/4	9/16-18	29/64

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
 ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

BHUT-W

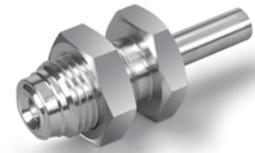
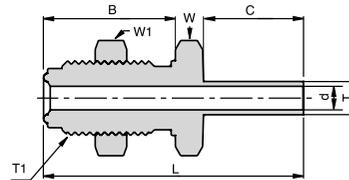
バルクヘッド -
チューブユニオン
ショルダなし



型式	面シール サイズ	L		B		C		d	W	W1	T	T1	パネル穴 ドリル サイズ	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ		
P-BHUT- 1/4 X 1/4-W	1/4	59.9	2.36	33.0	1.30	19.1	0.75	4.6	0.18	3/4	3/4	1/4	9/16 - 18	19/32
P-BHUT- 1/2 X 1/2-W	1/2	66.6	2.62	37.6	1.48	19.1	0.75	10.2	0.40	1 1/16	1 1/16	1/2	7/8 - 14	29/32

SBHUT-W

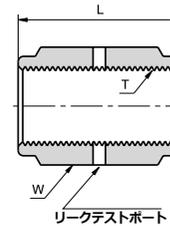
ショートバルクヘッド -
チューブユニオン
ショルダなし



型式	面シール サイズ	L		B		C		d	W	W1	T	T1	パネル穴 ドリル サイズ	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ		
P-SBHUT- 1/4 X 1/4-W	1/4	49.5	1.95	25.1	0.99	19.1	0.75	4.6	0.18	3/4	3/4	1/4	9/16 - 18	19/32
P-SBHUT- 1/2 X 1/2-W	1/2	58.7	2.31	29.7	1.17	19.1	0.75	10.2	0.40	1 1/16	1 1/16	1/2	7/8 - 14	29/32

CP

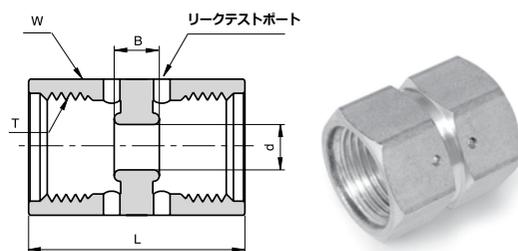
カップリング



型式	面シールサイズ	L		W	T
	インチ	mm	インチ	インチ	ネジサイズ インチ
P-CP 1/4	1/4	30.2	1.19	3/4	9/16 - 18
P-CP 1/2	1/2	33.3	1.31	1 1/16	7/8 - 14
P-CP 3/4	3/4	42.7	1.68	1 1/2	1 1/4 - 18
P-CP 1	1	51.8	2.04	1 3/4	1 1/2 - 20

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

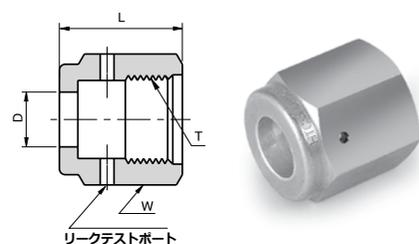
DFU
ダブルめす
ユニオン



型式	面シールサイズ	L		B		d		W	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	ネジサイズ
P-DFU-1/4	1/4	30.2	1.19	6.0	0.24	6.4	0.25	3/4	9/16 - 18
P-DFU-1/2	1/2	33.3	1.31	6.0	0.24	14.0	0.55	1 1/16	7/8 - 14

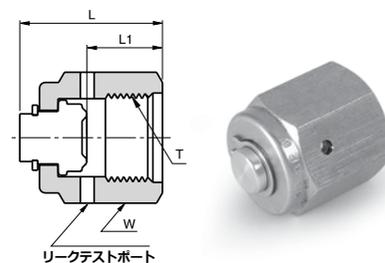
注意: この継手は、スイベルオスコネクタ専用です。

NF
めすナット



型式	面シールサイズ	L		D		W	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ
P-NF 1/8	1/8	13.6	0.54	5.3	0.21	7/16	5/16-24
P-NF 1/4	1/4	20.6	0.81	9.2	0.36	3/4	9/16-18
P-NF 1/2	1/2	22.5	0.88	15.5	0.61	1 1/16	7/8-14
P-NF 3/4	3/4	28.5	1.12	22.6	0.89	1 1/2	1 1/4-18
P-NF 1	1	34.0	1.34	30.6	1.20	1 3/4	1 1/2-20

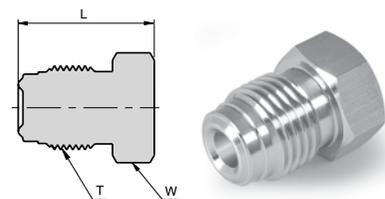
CF
めすキャップ



型式	面シールサイズ	L		L1		W	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ
P-CF 1/8	1/8	16.6	0.65	8.4	0.33	7/16	5/16-24
P-CF 1/4	1/4	23.9	0.94	12.7	0.50	3/4	9/16-18
P-CF 1/2	1/2	25.6	1.01	14.2	0.56	1 1/16	7/8-14
P-CF 3/4	3/4	32.3	1.27	19.1	0.75	1 1/2	1 1/4-18
P-CF 1	1	39.0	1.53	23.4	0.92	1 3/4	1 1/2-20

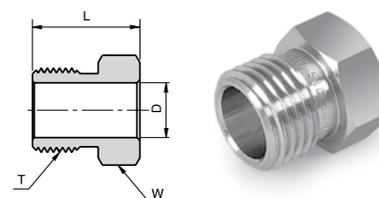
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

MP
おすプラグ



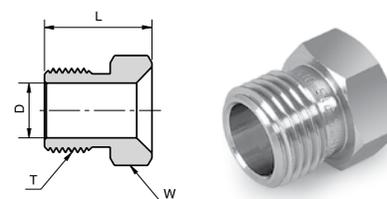
型式	面シールサイズ		L		W	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ
P-MP 1/8	1/8	17.3	0.68	17.3	3/8	5/16 - 24
P-MP 1/4	1/4	23.4	0.92	23.4	5/8	9/16 - 18
P-MP 1/2	1/2	27.4	1.08	27.4	15/16	7/8 - 14
P-MP 3/4	3/4	36.3	1.43	36.3	1 5/16	1 1/4 - 18
P-MP 1	1	38.6	1.52	38.6	1 5/8	1 1/2 - 20

NM
おすナット



型式	面シールサイズ		L		D		W	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ
P-NM 1/8	1/8	12.7	0.50	12.7	5.3	0.21	3/8	5/16-24
P-NM 1/4	1/4	18.0	0.71	18.0	9.2	0.36	5/8	9/16-18
P-NM 1/2	1/2	20.6	0.81	20.6	15.5	0.61	15/16	7/8-14
P-NM 3/4	3/4	25.4	1.00	25.4	22.7	0.89	1 5/16	1 1/4-18
P-NM 1	1	30.2	1.19	30.2	30.5	1.20	1 5/8	1 1/2-20

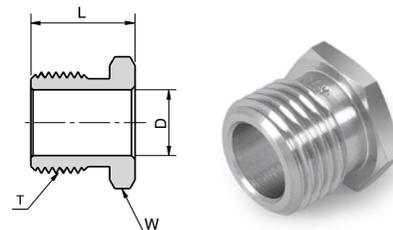
TNM
テーパ形状おすナット



型式	面シールサイズ		L		D		W	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ
P-NM 1/4	1/4	18.0	0.71	18.0	9.2	0.36	5/8	9/16-18

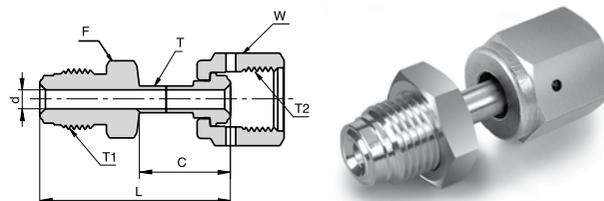
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

SNM
ショートおすナット



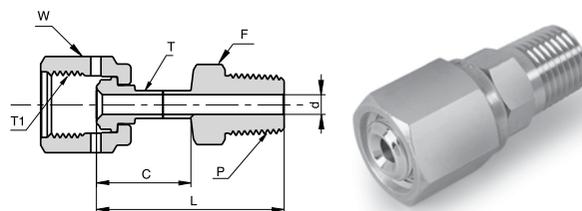
型式	面シールサイズ		L		D		W	T
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	ネジサイズ
P-SNM 1/4 .54	1/4	13.7	0.54	9.2	0.36	5/8	9/16-18	
P-SNM 1/4 .65	1/4	16.5	0.65	9.2	0.36	5/8	9/16-18	

UMF
めす - おすユニオン



型式	面シール サイズ	L		C		d		F	W	T	T1	T2
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ
P-UMF-1/4 X 1/4	1/4	45.2	1.78	21.6	0.85	4.6	0.18	5/8	3/4	1/4	9/16 - 18	9/16 - 18
P-UMF-1/2 X 1/2	1/2	49.8	1.96	22.1	0.87	10.2	0.40	15/16	1-1/16	1/2	7/8 - 14	7/8 - 14

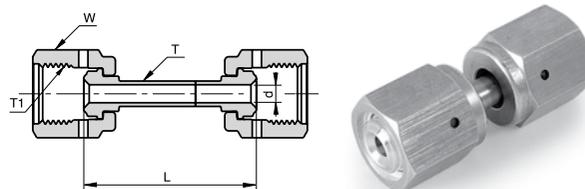
MCF
めす - おすNPTコネクタ



型式	面シール サイズ	L		C		d		F	W	T	T1	P
		インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	インチ	インチ
P-MCF-1/4 X 1/4	1/4	45.5	1.79	23.4	0.92	4.6	0.18	9/16	3/4	1/4	9/16 - 18	1/4
P-MCF-1/2 X 1/2	1/2	53.1	2.09	25.6	1.01	10.2	0.40	7/8	1 1/16	1/2	7/8 - 14	1/2

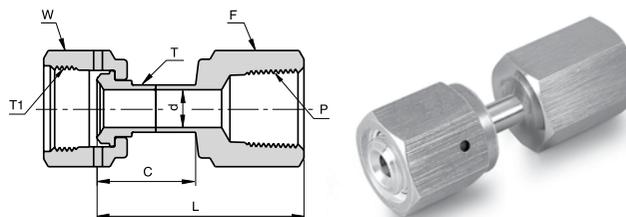
寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

UFF
めす - めすユニオン



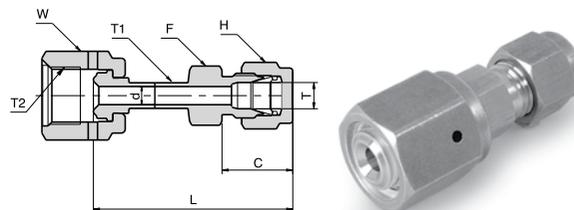
型式	面シールサイズ	L		d		W	T チューブ外径	T1 ネジサイズ
		インチ	mm	インチ	mm			
P-UFF-1/4 X 1/4	1/4	43.0	1.69	4.6	0.18	3/4	1/4	9/16 - 18
P-UFF-1/2 X 1/2	1/2	44.1	1.73	10.2	0.40	1 1/16	1/2	7/8 - 14

FCF
めす - めす
NPTコネクタ



型式	面シールサイズ	L		C		d	F	W	T チューブ 外径	T ネジ サイズ	P NPT-F
		インチ	mm	インチ	mm						
P-FCF-1/4 X 1/4	1/4	45.0	1.77	23.4	0.92	4.6	3/4	3/4	1/4	9/16 - 18	1/4
P-FCF-1/2 X 1/2	1/2	54.8	2.16	26.4	1.04	10.2	1 1/16	1 1/16	1/2	7/8 - 14	1/2

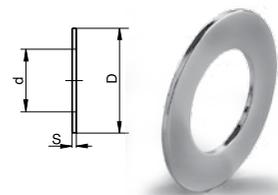
FHTL
めす - LET-LOK
コネクタ



型式	面シールサイズ	L		C		d	F	W	H	T チューブ 外径	T1 チューブ 外径	T2 ネジ サイズ
		インチ	mm	インチ	mm							
P-FHTL-1/4 X 1/4	1/4	49.3	1.94	17.8	0.70	4.6	1/2	3/4	9/16	1/4	1/4	9/16 - 18
P-FHTL-1/2 X 1/2	1/2	56.6	2.23	21.8	0.86	10.2	13/16	1 1/16	7/8	1/2	1/2	7/8 - 14

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

GA ガスケット



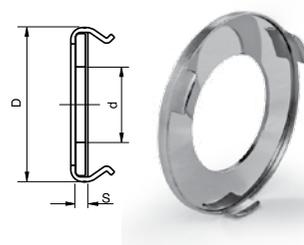
ガスケット (メッキなし)

型式	面シールサイズ	D		d		S	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
GA-1/4 - E	1/4	11.9	0.47	5.6	0.22	0.7	0.028
GA-1/2 - E	1/2	19.8	0.78	11.2	0.44	0.7	0.028

ガスケット (銀メッキ)

型式	面シールサイズ	D		d		S	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
GA-1/4 SILVER PLATED	1/4	11.9	0.47	5.6	0.22	0.7	0.028
GA-1/2 SILVER PLATED	1/2	19.8	0.78	11.2	0.44	0.7	0.028
GA-3/4 SILVER PLATED	3/4	29.0	1.14	16.8	0.66	0.7	0.028
GA-1 SILVER PLATED	1	35.6	1.40	22.6	0.89	0.7	0.028

GA-RT リテナ付きガスケット



リテナ付きガスケット(メッキなし)

型式	面シールサイズ	D		d		S	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
GA-1/4 -RT- E	1/4	12.7	0.50	6.1	0.24	0.7	0.028
GA-1/2 -RT- E	1/2	20.1	0.79	11.1	0.44	0.7	0.028

リテナ付きガスケット(銀メッキ)

型式	面シールサイズ	D		d		S	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
GA-1/4-RT SILVER PLATED	1/4	12.7	0.50	6.1	0.24	0.7	0.028
GA-1/2-RT SILVER PLATED	1/2	20.1	0.79	11.1	0.44	0.7	0.028
GA-3/4-RT SILVER PLATED	3/4	29.0	1.14	16.8	0.66	0.7	0.028
GA-1-RT SILVER PLATED	1	35.6	1.40	22.6	0.89	0.7	0.028

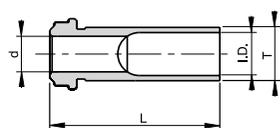
ご注文方法 例:

SS	-	GA-1/4
材質		
SS - ステンレス鋼		
NI - ニッケル		

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

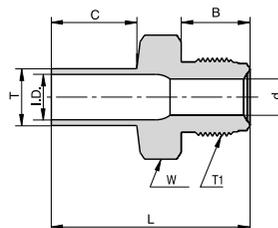
ご注文には材質・型式を必ずご指定ください (製品表をご覧ください)。

HGL
ロングハイフローグランド



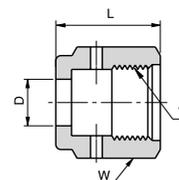
型式	面シール サイズ	L		d		T チューブ外径	内径	
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	mm	インチ
V-HGL-3/8 - 0.6	1/4	15.2	0.60	6.4	0.25	3/8	7.7	0.30
V-HGL-3/8 - 1.13	1/4	28.7	1.13	6.4	0.25	3/8	7.7	0.30
V-HGL-3/8 - 1.19	1/4	30.2	1.19	6.4	0.25	3/8	7.7	0.30
V-HGL-3/8 - 1.31	1/4	33.3	1.31	6.4	0.25	3/8	7.7	0.30

HMT
ハイフローおす - チューブ



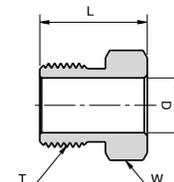
型式	面シール サイズ	L		B		C		d	W	T チューブ 外径	T1 ネジ サイズ	内径		
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ	mm	インチ	
P - HMT 1/4	1/4	42.7	1.68	15.8	0.62	19.1	0.75	6.4	0.25	5/8	3/8	9/16 - 18	7.7	0.30

HNF
ハイフローめすナット



型式	面シールサイズ	L		D		W	T ネジサイズ
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ
P - HNF 1/4	1/4	20.6	0.81	10.0	0.39	3/4	9/16 - 18

HNM
ハイフローおすナット

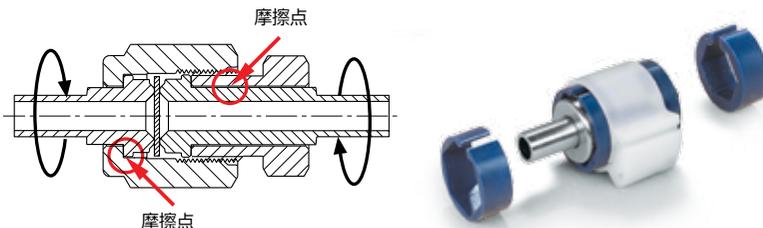


型式	面シールサイズ	L		D		T ネジサイズ	W
	インチ	mm	インチ	mm	インチ	インチ	インチ
P - HNM 1/4	1/4	18.0	0.71	10.0	0.39	9/16 - 18	5/8

寸法は参照用であり、予告なしに変更されることがあります。
ご注文の際は必ず、表面仕上げ識別子 (HまたはE) を部品番号に追加してください (157ページの材質表参照)。

GRIPKIT

Gripkitは、金属ガスケットの面シール継手使用時のリークを防ぐために開発された特許製品です。Gripkitは半導体産業の超高純度ガスアプリケーションや真空供給システム向けに設計されています。システム内で見分けやすいように着色されており、主要な継手メーカーの製品にも対応しています。



材質 Gripkitは、3つの部品から構成されています:		
部品番号	名称	材質
GK-NY-M4	5/8" 六角おすナット固定具	青色ナイロン
GK-NY-F4	3/4" 六角めすナット固定具	青色ナイロン
GK-1-CL-WH	白色クランプ	アセチル
GK-1-CL-BL	青色クランプ	アセチル
GK-1-CL-YL	黄色クランプ	アセチル
GK-1-CL-RD	赤色クランプ	アセチル
GK-1-CL-GR	緑色クランプ	アセチル



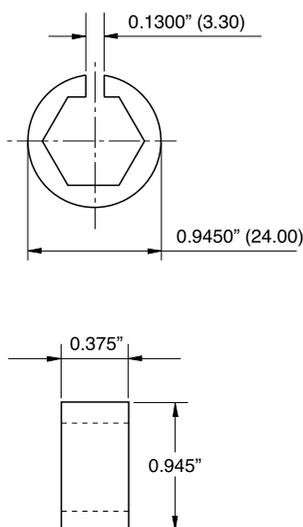
GRIPKITのしくみ

Gripkitは、おすナットとめすナットの相対的な位置関係、つまりグラウンドのシール面間の距離を固定します。接続の片方にトルクがかかってもナットが緩まないため、ガスケットへの圧着は失われません。非常に強いトルクがかかってグラウンドが回転してしまうような場合でも、接続部分は元の状態を維持します。Gripkitは、ガスケットへのグラウンドの圧着力が失われて、その結果として発生する重大なリーク事故を防ぐのに役立ちます。

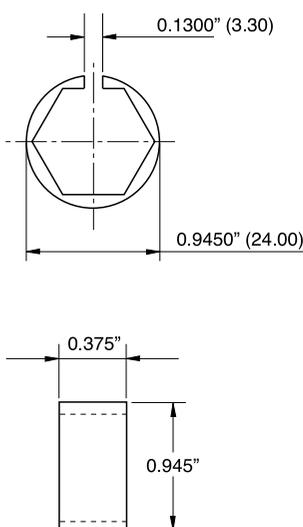
GRIPKITが必要になる場面

ガス供給システムの作業中、配管作業やメンテナンス技術者がシステムを回転させ、ライン上の継手が外れてしまうことがあります。ガスシステムの経験が長い技術者には、よく知られた現象です。また別の例として、振動する装置の上または周辺に取り付けた継手が、振動の影響で緩んでしまうこともあります。ポンプ、モータ、空圧式アクチュエータや携帯装置など、この問題の原因となる震動源はたくさんあります。この種の問題に対処するには相当の費用がかかりますが、Gripkit®を使えば、極めて低コストでこれらの問題を解決できます。

1" x 5/8" おすナット固定具



1" x 3/4" めすナット固定具



1" クランプ部分

