



BUENO
Technology Co., Ltd.

FLOW CONTROL

▶ www.buenoeco.com



会社概要

ブエノ・テクノロジー株式会社は、1969年に創立されました。当社は、高性能な流体制御製品を提供する専門メーカーです。Class 1000等級のクリーンルームを備え、無油無水の高純度なバルブ、チューブ、部品を生産し、医薬バイオテクノロジー、半導体、光電産業、電子化学、石油化学産業など、製造工程に高度な要求を持つお客様にサービスを提供しています。主な製品はPFAライニングバルブ、パイプ、PFAチューブ及びフッ素樹脂継手、PTFE製品、ボールバルブ、バルブ部品、ロストワックス鑄造、プラスチック射出成型品、グラファイト、スパイラルガスケット、ゴム製品などがあり、安全性、長寿命、低コストの維持を最優先とし、最高品質の材料と高度な生産技術で製造しています。

また、生産プロセスは高度な専門技術者によって製造、管理され、厳格に品質管理されています。さらに、アフターサービスを充実させ、低価格で高品質な製品を提供することによりお客様の満足度を向上させる努力を続けています。

絶えることなく自己革新することが、台湾国内市場をリードし続け、国際市場での競争優位性を保つ唯一の方法であるとブエノ・テクノロジーは固く信じています。弊社の絶え間のない努力と信念により産業界で重要な地位を得ることができ、日本、アメリカ、ヨーロッパ、カナダ、オーストラリア、シンガポールなど世界各地と台湾国内の方々の信頼を得ています。

変化の時代に変わらないことは、革新・環境保護・高競争力・前向きな精神・合理性の追求・永續発展の努力・利益共有という基本理念です。





会社沿革

- 1969 プエノ・テクノロジー株式会社は台南に設立し、主にPTFEの部品を製造。
- 1976 成型部品を生産開始。
- 1994 ロストワックス鋳造工場を台湾に設立。
- 1998 PFAライニングバルブ、PFAライニング継手、パイプを生産開始。ISO9001認定取得。
- 2001 上海工場を設立。
- 2003 クリーンルームを設立し、サニタリーバルブを生産開始。
- 2005 PFAチューブ製品を生産開始。
- 2007 CEとISO14001認定を取得。ベトナム工場を設立。PFAフィッティングを生産開始。
- 2010 上海工場は圧力配管部品の製造許可を取得。
- 2015 ベトナム工場はDirective 2014/68/EUおよびAD2000-W0/TRD certificationsを取得。
- 2018 ISO 9001およびISO 14001: 2015年版の国際改版認証を取得。
- 2021 空気圧式ダイヤフラムバルブの生産ラインを増設。
- 2022 会社設立50周年のマイルストーン。
- 2025 プエノ・テクノロジータイ工場設立

品質方針

顧客のニーズを満足する

顧客満足の製品を提供することは我々の責任です。



限りなく継続的に改善する

いつでも現状を超え、利益を生み出し、持続的な経営を行います。



全員参加で品質向上に取り組む

品質の向上と維持はみんなの力で取り組みましょう！



環境方針



環境汚染の予防に努める

環境汚染の予防を重んじ、社会的責任を果たします。

資源を活用する

社員の全員参加を推進し、企業イメージを向上します。



環境を保護する

環境保護の法令を遵守し、自然環境を守ります。

継続的改善を図る

継続的改善にコミットし、持続的な経営を確保します。



認証取得

BUENOは2018年にISO 9001およびISO 14001:2015版の国際品質管理システム認証を成功裏に取得しました。これは、社員一同の共同努力の成果です。そのため、私たちはISOの工場管理を徹底し、品質と納期を両立させることで、顧客満足度を全面的に向上させ、共に素晴らしい未来を創造していきます。



BUENOは2022年に最新版の欧州圧力機器指令PED 2014/68/EU (CE0035)に合格しました。圧力機器指令 (PED) は、最大許容圧力が0.5バール以上の圧力機器および構成部品の設計、製造、および適合評価に適用されます。これには、容器、配管、安全部品、および圧力部品が含まれます。

1 欧州PED認証
Cert 01 202 TWN/Q-07 0147



2 欧州PED認証
Cert 01 202 TWN/Q-14 2080



3 ISO 9001 : 2015



4 ISO14001 : 2015



ISO 9000シリーズの品質認証を取得しているBUENOは、それを基礎としてPEDの基本的な安全要求を満たし、無事に適格製造業者となりました。これは、当社が欧州連合内で販売するすべての圧力機器が共通の安全基準を採用していることを意味します。

5 ISO 15848-1
PFAライニングボールバルブの
VOC逸散テスト



6 ISO 15848-1
2 PC ステンレスフランジボー
ルバルブのVOC逸散テスト



7 ISO 15848-1
2 PC ステンレスフランジボー
ルバルブのVOC逸散テスト



8 ファイヤーテスト
API 607



グローバル拠点

▶ 本社 - 台南工場

敷地面積：
16,528平方メートル
建築面積：
14,883.39平方メートル
従業員数：250人

生産品目：

- ▶ PTFEバルブ、シール部品
- ▶ 鋳造、機械加工部品
- ▶ ボール
- ▶ PFA/PTFEライニングフィッティング、パイプ、バルブ
- ▶ プラスチック射出成型品
- ▶ フィッティング、バルブ
- ▶ PFAフィッティング、チューブ、パイプ

▶ 上海工場

敷地面積：
30,153平方メートル
建築面積：
7,582.1平方メートル
従業員数：95人

生産品目：

- ▶ PTFEバルブ、シール部品
- ▶ 鋳造、機械加工部品
- ▶ ボール、ステム
- ▶ PFA/PTFEライニングフィッティング、パイプ、バルブ
- ▶ フィッティング、バルブ

▶ ベトナム工場

敷地面積：
68,053平方メートル
建築面積：
68,053平方メートル
従業員数：240人

生産品目：

- ▶ PTFEバルブ、シール部品
- ▶ 鋳造、機械加工部品
- ▶ ボール
- ▶ フィッティング、バルブ

▶ タイ工場

敷地面積：
50,824平方メートル
建築面積：
33,497.5平方メートル
従業員数：240人

生産品目：

- ▶ PTFEバルブ、シール部品
- ▶ 鋳造、機械加工部品
- ▶ ボール
- ▶ フィッティング、バルブ

▶ インドネシア支社

工場面積：
1,000平方メートル
従業員数：20人

生産品目：

- ▶ PTFEバルブ、シール部品
- ▶ ボール
- ▶ フィッティング、バルブ



ハードウェア

▶ クリーンルーム-クラス1000・クラス10000・クラス100000

クリーンルームでの生産：弊社のPFA製品はクリーンルームで生産されており、品質を確保しています。

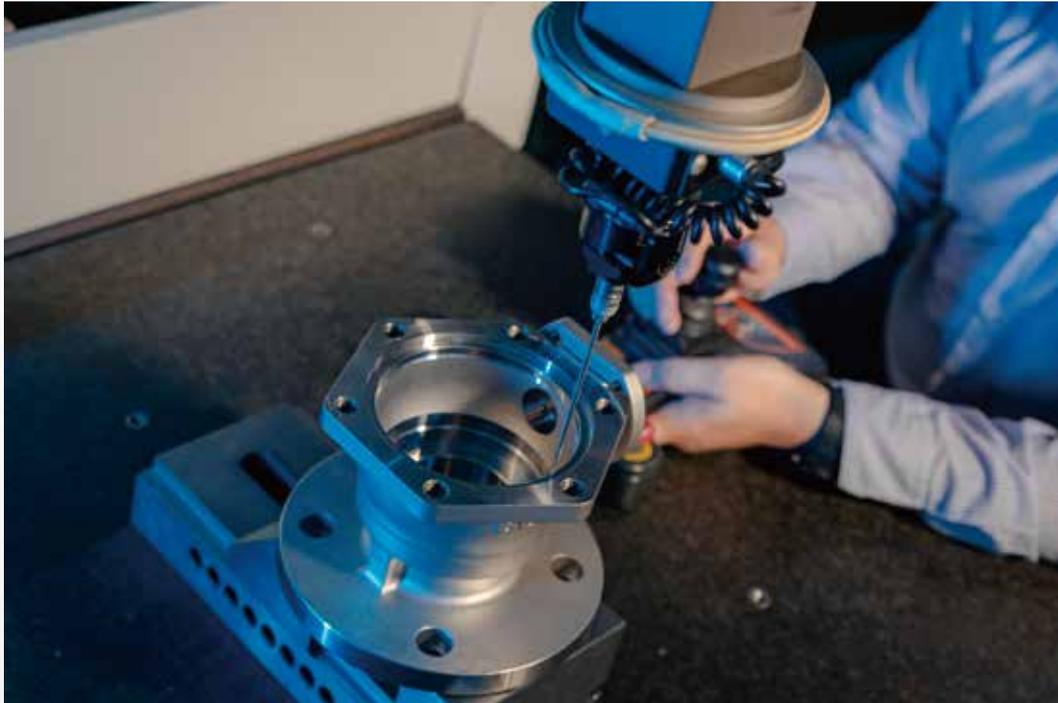




検査設備

BUENOは多くの精密な試験機および検査機器を保有しており、顧客に最高水準の検査品質を提供することに努めています。

④ 三次元測定機



④ 引張試験機



④ 寿命試験機



④ 融点測定器



検査設備

▼ 画像測定機 (自動CNCタイプ)



▲ 真空ヘリウムリークテスター

▲ スパークテスター

他にも

- ▶ 分光器
- ▶ 金相顕微鏡
- ▶ 表面粗さ測定器
- ▶ 真円度測定器

目次

製品の種類	品名	材質	圧力	型式	サイズ	ページ	
PFAバルブの特長						Pg. 1	
PFAバルブ部品						Pg. 2	
PFAライニングバルブ	2PCフランジボールバルブ	CF8	150 LB	PB12	1/2"~6"	Pg. 3	
		DUCTILE IRON	150 LB	PB12D	1/2"~6"	Pg. 3	
		1.4308	PN16	PB31	DN15~DN100	Pg. 3	
		EN-JS1040	PN16	PB31D	1/2"~4"	Pg. 3	
		1.0619	PN16	PB31W	DN15~DN100	Pg. 3	
		SCS13A	JIS10K	PB16	15A~100A	Pg. 3	
	チェックバルブ	CF8	150 LB	PC-11	1/2"~4"	Pg. 4	
		WCB	150 LB	PC-11W	1/2"~4"	Pg. 4	
		1.4308	PN16	PC-31	DN15~DN100	Pg. 4	
		1.0619	PN16	PC-31W	DN15~DN100	Pg. 4	
		SCS13A	JIS10K	PC-51	15A~100A	Pg. 4	
		SCW410	JIS10K	PC-51W	15A~100A	Pg. 4	
	ダイヤフラムバルブ	CF8	150 LB	PD-11	1/2"~4"	Pg. 5	
		WCB	150 LB	PD-11W	1/2"~4"	Pg. 5	
		1.4308	PN16	PD-31	DN15~DN100	Pg. 5	
		1.0619	PN16	PD-31W	DN15~DN100	Pg. 5	
		SCS13A	JIS10K	PD-51	15A~100A	Pg. 5	
		SCW410	JIS10K	PD-51W	15A~100A	Pg. 5	
	プラグバルブ	FCD	150 LB	PP-11D	1/2"~3"	Pg. 6	
	PFAライニングフィッティング及びパイプ	PFAライニングフィッティング及びパイプ					Pg. 7
		PFAライニングパイプ					Pg. 8
PFAライニングイコールティ					Pg. 8		
PFAライニングレデュースングティ					Pg. 9		
PFAライニングコンセントレデュースー					Pg. 10		
PFAライニング45°エルボ					Pg. 11		
PFAライニング90°エルボ					Pg. 11		
PFAスパイラルチューブMCT&CTタイプ					Pg. 12		
PFAライニング器具接続用継手					Pg. 12		
PFAブラインドフランジ					Pg. 12		
アーマードスペーサー					Pg. 12		
フランジスペーサー					Pg. 12		

製品の種類	型式	ページ
PFAチューブ		Pg. 13
FIT-ONEフィッティングについて		Pg. 14
FIT-ONEフィッティングの型式表示方法		Pg. 15
FIT-ONEフィッティングのタイプ選択		Pg. 16
FIT-ONEフィッティング	MC	Pg. 17
	ME	Pg. 18
	MBT, FC	Pg. 19
	FE, UT	Pg. 20
	U, UE	Pg. 21
	RUT	Pg. 22~23
	RU, RUE	Pg. 24
	PMU, UF, UA	Pg. 25
	UA	Pg. 26
	RUA	Pg. 27
UEA	Pg. 28	

製品の種類	型式	ページ
FIT-ONEフィッティング	RUEA	Pg. 29
	RA, EA, TA	Pg. 30
	RTA, RUTA	Pg. 31
	UTA	Pg. 32
メイルコネクタティ	MCT	Pg. 33
石英管用フィッティング	RU-Q, RUE-Q	Pg. 34
FIT-ONEフィッティング	CP, E, UN, HN, RI	Pg. 35
特殊フレア治具		Pg. 36
FIT-ONE PLUSフィッティングについて		Pg. 37~38
FIT-ONE PLUSフィッティングの型式表示方法		Pg. 39
FIT-ONE PLUSフィッティング	SUE	Pg. 40
	MC, ME	Pg. 41
	U, UE, UT	Pg. 42
	RI, UN, ホットフレア治具 FIT-ONE専用スパナ	Pg. 43
FIT-ONEとFIT-ONE PLUSの相違点		Pg. 44
PFAオンオフバルブ		Pg. 45
PFAニードルバルブ		Pg. 46
PTFEチェックバルブ	軸分割型	Pg. 47
	フレアFIT-ONE型式 チューブネジタイプ	Pg. 48 Pg. 49
PFAダイヤフラムバルブについて		Pg. 50~53
PFAダイヤフラムバルブの型式表示方法		Pg. 54
PFAダイヤフラムバルブ	PW100	Pg. 55
	KH150	Pg. 56
	KH200	Pg. 57

製品の種類	品名	材質	圧力	型式	サイズ	ページ
精密鋳造 製バルブ	1PCエコノミーボールバルブ	CF8M / CF8	1000PSI	BB-101	1/4"~2"	Pg. 58
	2PCねじ込み式ボールバルブ	CF8M / CF8	1000PSI	BB-201	1/4"~3"	Pg. 58
	3PC Heavy-Dutyねじ込み式	CF8M / WCB	1000PSI	BB-301	1/4"~2 1/2"	Pg. 58
	3PCねじ込み式ボールバルブ	CF8M	1000PSI	BB-311	1/2"~4"	Pg. 59
	3PCショート突合わせ溶接式	CF8M	1000PSI	BB-311S	1/2"~4"	Pg. 59
	3PCソケット溶接式ボールバルブ	CF8M	1000PSI	BB-311K	1/2"~4"	Pg. 59
	3PC突合せ溶接式ボールバルブ	CF8M	1000PSI	BB-311L	1/2"~4"	Pg. 60
	3PCTクランプエンド式ボールバルブ	CF8M	1000PSI	BB-311TC	1/2"~4"	Pg. 60
		CF8M	1000PSI	BB-312TC	1/2"~4"	Pg. 61
	クリーンバルブ	CF8M	1000PSI	BB-312L	1/2"~12"	Pg. 61
	3PCねじ込み式ボールバルブ	CF8M	1000PSI	BB-312TH	1/2"~4"	Pg. 62
	サニタリーバタフライバルブ	F316L	145 PSI	SBU-71	1"~6"	Pg. 62
	2PCフランジボールバルブ	CF8 / CF8M / WCB	150 LB	F601	1/2"~10"	Pg. 63
		SCS13A / SCS14A / SCW410	JIS 10K	F602	15A~250A	Pg. 63
		FCD 450	JIS 10K	F602D	15A~150A	Pg. 64
		1.4308 / 1.4408 / 1.0619	PN16	F603	DN15~DN250	Pg. 64
		SCS13A / SCS14A / SCPH2	JIS 20K	F604	15A~100A	Pg. 65
		CF8 / CF8M / WCB	300LB	F606	1/2"~4"	Pg. 65
		CAST IRON	200 PSI	F605D	2"~10"	Pg. 66
	3方フランジボールバルブ	FCD 450	JIS10K	BBW602	40A / 65A	Pg. 66

製品の種類	品名	ページ
バルブ部品	PTFE製品	Pg. 67
バルブ部品	プラスチック射出品	Pg. 67
バルブ部品	金属製品	Pg. 68
アクチュエータ		Pg. 69

注: 使用上の問題がある場合は、当社までお問い合わせください。保証が無効になる恐れがございますので、組立品を自分で分解・修理しないでください。

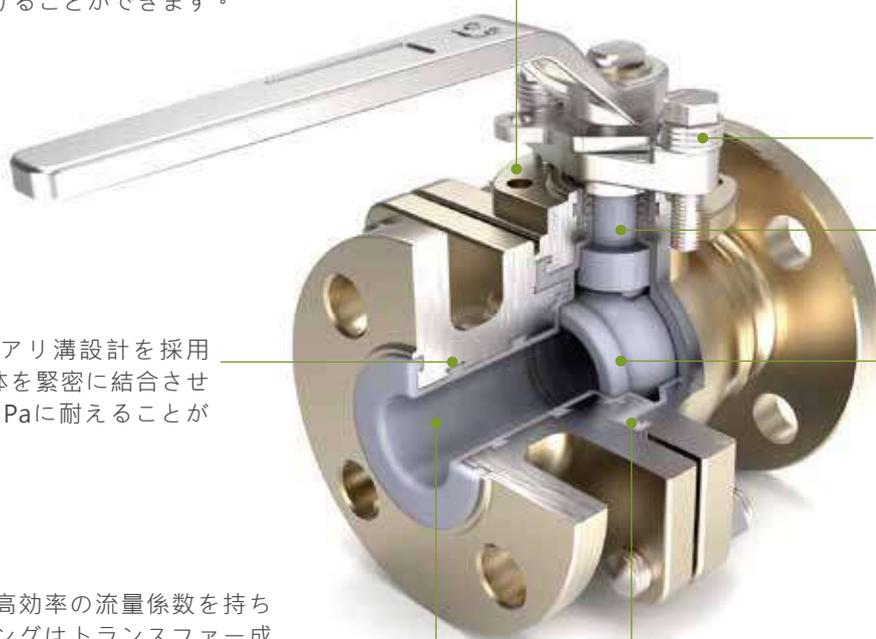
PFAバルブ

▶ 特長紹介

ISO 5211標準プラットフォームで、自動化アクチュエーターやアクセサリを取り付けることができます。

弁体の内側はアリ溝設計を採用し、PFAと弁体を緊密に結合させ、真空度0.1MPaに耐えることができます。

全流量構造で高効率の流量係数を持ちます。ライニングはトランスファー成型のため、剥がれにくいです。半導体グレードのPFA材料を使用しているため、使用寿命が長いです。



ディスクワッシャーは高い引張強度を持ち、グラウンドボルトは抜けにくく、接合部の漏れを防ぎ、VOC逸散漏れ試験に合格しています。

防爆ステムのフロートボールバルブ設計、作動トルクが軽いです。

弁座材料には改良型のPTFEを採用し、圧縮後の回復性が非常に優れており、組織が密で汚れにくく低温での湿気浸透にも耐性があります。

二段式の弁体シール設計で、外部漏れを効果的に防止します。

二段式バルブボディ防漏シール設計

第一段はソフトシール、第二段は金属ハードシールで、PFAの老化や劣化などの要因によってバルブボディが緩んで漏れが生じることがありません。同時に、金属ハードシール (metal to metal) により、バルブボディの構造がより堅固になり、フランジ間距離が確実に位置決めされます。

優れた耐薬品性

バルブボディの接液部にはPFA樹脂がライニングされており、化学薬品による腐食を防ぎます。

優れた耐熱性

PFA樹脂は熱に対して非常に安定しており、長時間高温にさらされても崩壊することはありません。適用温度範囲は-30℃から160℃です。

流体汚染の防止

PFAは有害な添加物や顔料を含まず、その化学的性質は非常に安定しており、有機物や金属イオンの溶出はありません。

優れた機械特性

PFA樹脂は弾力性があり、高温下でもその伸縮性や弾力性はFEP樹脂よりも優れた機械特性を発揮します。

コスト削減

耐腐食性と耐摩耗性の優れた特性により、バルブの使用寿命が延びます。同時に配管の使用効率が向上し、メンテナンスや停止などの異常が減少するため、コストを節約できます。

非粘着性

高粘度の液体や高い清浄度が要求される配管システムに適しています。

▶ バルブ部品

標準装置-ハンドル



楕円ハンドル

使用時により快適でより正確な制御を提供します。選択可能なサイズは1/2インチ～2インチ (DN15～DN50) です。



自動弁

空気圧または電動シリンダ、リミットスイッチ、電磁弁、エアフィルター/レギュレーターを装備しています。



V型ボール

現在、4つのサイズが選択可能です：1/2インチ、1インチ、1-1/2インチ、2インチ。必要に応じて60度およびその他の角度も提供できます。



キーロック

バルブをロックして、安全性を確保するために使用されます。



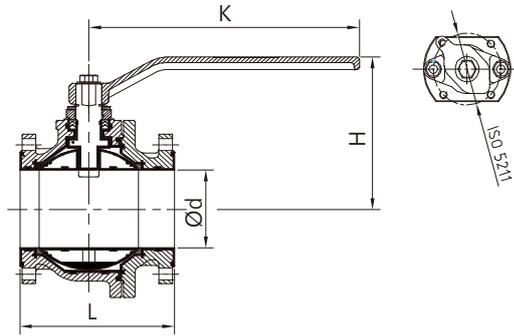
ギアボックス

6インチ以上のバルブに使用することをお勧めします。



▶ ライニングボールバルブ

単位: mm



JIS-10K

サイズ	L	H	K	Ød	ISO 5211	CV (US.gal/min)
MM INCH						
15 1/2"	140	81	145	15	F04	19
20 3/4"	152	83	145	20	F04	45
25 1"	165	98	165	25	F05	88
40 1-1/2"	191	124	225	40	F07	257
50 2"	216	132	225	50	F07	425
65 2-1/2"	240	164	350	65	F07	783
80 3"	250	173	350	80	F07	1056
100 4"	280	229	400	100	F10	2130

DIN-PN16

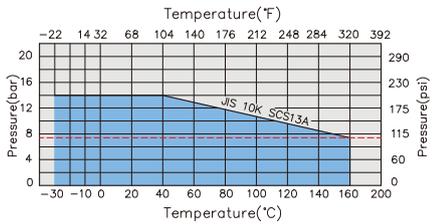
サイズ	L	H	K	Ød	ISO 5211	CV (US.gal/min)
MM INCH						
15 1/2"	130	81	145	15	F04	19
20 3/4"	150	83	145	20	F04	45
25 1"	160	98	165	25	F05	88
40 1-1/2"	200	124	225	40	F07	257
50 2"	230	132	225	50	F07	425
65 2-1/2"	290	164	350	65	F07	783
80 3"	310	173	350	80	F07	1056
100 4"	350	229	400	100	F10	2130

CLASS 150LB

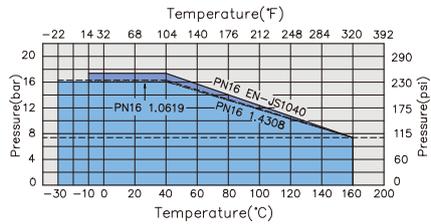
サイズ	L	H	K	Ød	ISO 5211	CV (US.gal/min)
MM INCH						
15 1/2"	108	83	145	15	F04	19
20 3/4"	117	84	145	20	F04	45
25 1"	127	101	165	25	F05	88
40 1-1/2"	165	128	225	40	F07	257
50 2"	178	136	225	50	F07	425
65 2-1/2"	190	168	350	65	F07	783
80 3"	203	177	350	80	F07	1053
100 4"	229	233	400	100	F10	2130
145 6"	267	282	466.5	145	F12	3918

▶ 温度-圧力表

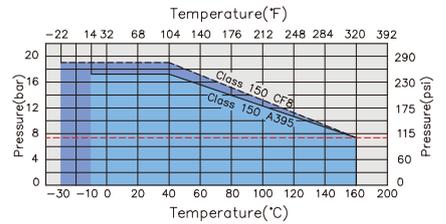
PB16に適用します



PB31 & PB31D & PB31W に適用します

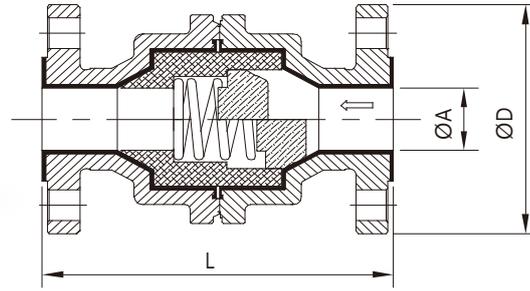


PB12 & PB12D に適用します



型號	PB12	PB12D	PB31	PB31D	PB31W	PB16	
サイズ範囲	1/2"~6"			1/2"~4"		15A~100A	
使用条件	圧力グレード	CLASS 150LB			PN16	JIS-10K	
	使用温度	-30 °C~160 °C	-10 °C~160 °C	-30 °C~160 °C	-10 °C~160 °C	-10 °C~160 °C	-30 °C~160 °C
	最大使用圧力	275 psi	250 psi	236 psi	250 psi	232 psi	1.37 Mpa
規格	本体	ASME B16.34	ASME B16.42&EN12516	ASME B16.34&EN12516	ASME B16.42&EN12516	ASME B16.34&EN12516	ASME B16.34
	フランジ	ASME B16.5 CLASS 150RF	ASME B16.5 CLASS 150RF	EN1092-1	EN1092-1	EN1092-1	JIS B2220-10K RF
	面間距離	ASME B16.10	ASME B16.10	EN558	EN558	EN558	BUENO STANDARD
	試験基準	API 598	API 598	BS EN12266-1	BS EN12266-1	BS EN12266-1	JIS B2003
材質	本体	ASTM A351-CF8 +PFA Lined	ASTM A395-FCD +PFA Lined	EN10213-4/1.4308 +PFA Lined	EN1563/EN-JS1040 +PFA Lined	EN 10213/1.0619 +PFA Lined	JIS G5121-SCS13A +PFA Lined
	キャップ	ASTM A351-CF8 +PFA Lined	ASTM A395-FCD +PFA Lined	EN10213-4/1.4308 +PFA Lined	EN1563/EN-JS1040 +PFA Lined	EN 10213/1.0619 +PFA Lined	JIS G5121-SCS13A +PFA Lined
	ステム	ASTM A276-304+PFA Lined			ASTM A276-304+PFA Lined		
	ボール	ASTM A276-304+PFA Lined			ASTM A276-304+PFA Lined		
		ASTM A351-CF8+PFA Lined			ASTM A351-CF8+PFA Lined		
		ASTM A395-FCD+PFA Lined (6")					
ハンドル	ASTM A351-CF8	ASTM A216-WCB	ASTM A351-CF8	ASTM A216-WCB	ASTM A351-CF8	ASTM A351-CF8	
ボールシート	NEW PTFE			NEW PTFE			

▶ ライニングチェックバルブ



単位: mm

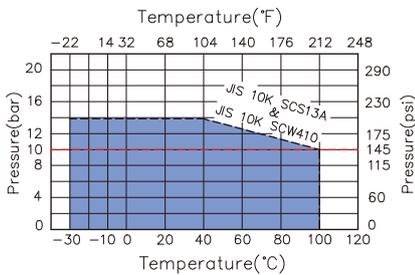
JIS-10K				
サイズ	ØD	ØA	L	
MM	INCH			
15	1/2"	95	15	130
20	3/4"	100	20	150
25	1"	125	25	160
40	1-1/2"	140	38.5	200
50	2"	155	51	230
65	2-1/2"	175	65	290
80	3"	185	76	310
100	4"	210	102	350

DIN PN16				
サイズ	ØD	ØA	L	
MM	INCH			
15	1/2"	95	15	130
20	3/4"	105	20	150
25	1"	115	25	160
40	1-1/2"	150	38.5	200
50	2"	165	51	230
65	2-1/2"	185	65	290
80	3"	200	76	310
100	4"	220	102	350

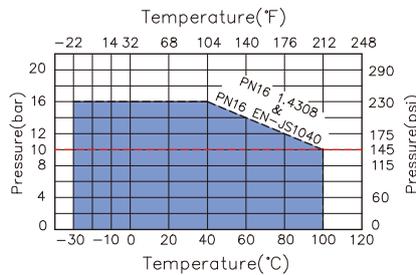
CLASS 150LB				
サイズ	ØD	ØA	L	
MM	INCH			
15	1/2"	89	15	130
20	3/4"	98.6	20	150
25	1"	108	25	160
40	1-1/2"	127	38.5	200
50	2"	152	51	230
65	2-1/2"	178	65	290
80	3"	190.5	76	310
100	4"	228.6	102	350

▶ 温度-圧力表

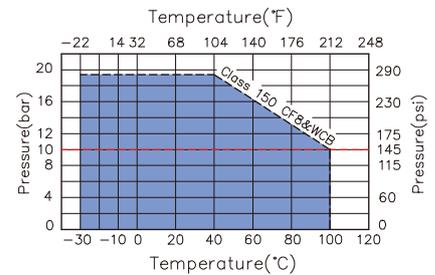
PC51 & PC51Wに適用します



PC31 & PC31Wに適用します

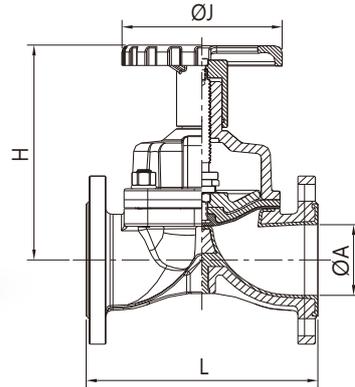


PC11 & PC11Wに適用します



型式	PC-11	PC-11W	PC-31	PC-31W	PC-51	PC-51W
サイズ範囲	1/2"~4"		DN15~DN100		15A~100A	
使用条件	圧力グレード	CLASS 150LB		PN16		JIS-10K
	使用温度	-30 °C~100 °C		-30 °C~100 °C		-30 °C~100 °C
	最大使用圧力	275 psi		232 psi		200 psi
	逆止能力	150 psi		150 psi		150 psi
規格	本体	ASME B16.34	ASME B16.42	ASME B16.34&EN12516	ASME B16.42&EN12516	ASME B16.34
	フランジ	ASME B16.5 Class 150RF		EN1092-1		JIS B2220-10K RF
	面間距離	ISO 5752		ISO 5752		ISO 5752
	試験基準	ASME B16.34		EN12266-1		JIS B2003
材質	本体	ASTM A351-CF8	ASTM A216-WCB	EN10213-4/1.4308	EN10213/1.0619	JIS G5121-SCS13A
	キャップ	+PFA Lined	+PFA Lined	+PFA Lined	+PFA Lined	+PFA Lined
	位置決めスリーブ	PTFE		PTFE		PTFE
	ディスク	PTFE		PTFE		PTFE
	スプリング	SUS304*WPA+PFA		SUS304*WPA+PFA		SUS304*WPA+PFA
ワッシャー	PTFE		PTFE		PTFE	

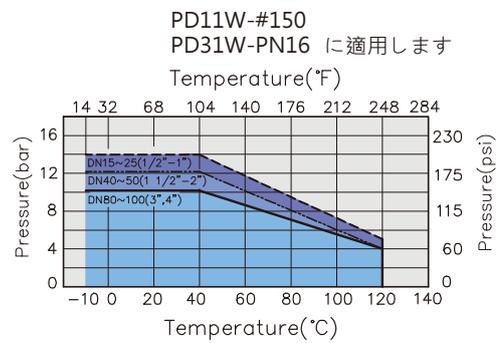
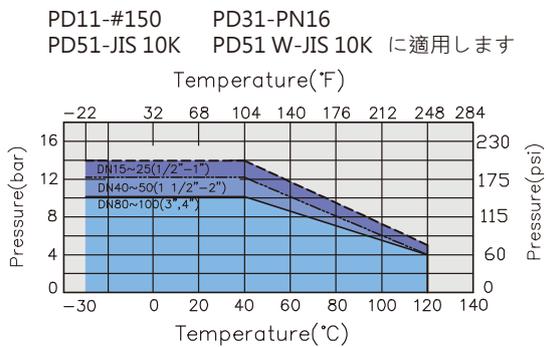
▶ ライニングダイヤフラムバルブ



単位: mm

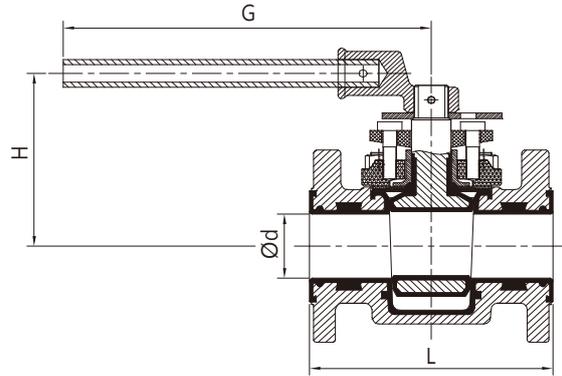
JIS-10K						DIN PN16						CLASS 150 LB					
サイズ		L	ØA	ØJ	H	サイズ		L	ØA	ØJ	H	サイズ		L	ØA	ØJ	H
MM	INCH					MM	INCH					MM	INCH				
15	1/2"	114	15	100	100	15	1/2"	130	15	100	100	15	1/2"	108	15	100	100
20	3/4"	123	19	100	103	20	3/4"	150	19	100	103	20	3/4"	146	19	100	103
25	1"	133	25	100	108	25	1"	160	25	100	108	25	1"	146	25	100	108
40	1-1/2"	165	40	120	153	40	1-1/2"	200	40	120	153	40	1-1/2"	175	40	120	153
50	2"	195	50	120	168	50	2"	230	50	120	168	50	2"	200	50	120	168
65	2-1/2"	222	65	180	226	65	2-1/2"	290	65	180	226	65	2-1/2"	226	65	180	226
80	3"	260	80	180	237	80	3"	310	80	180	237	80	3"	260	80	180	237
100	4"	313	100	230	320	100	4"	350	100	230	320	100	4"	327	100	230	320

▶ 温度-圧力表



型式	PD-11	PD-11W	PD-31	PD-31W	PD-51	PD-51W
サイズ範囲	1/2"~4"		DN15~DN100		15A~100A	
使用条件	圧力グレード	CLASS 150LB		PN16		JIS-10K
	使用温度	-30 °C~120 °C	-10 °C~120 °C	-30 °C~120 °C	-10 °C~120 °C	-30 °C~120 °C
	最大使用圧力	1/2"~1" : 200 psi 1-1/2"~2" : 175 psi 2-1/2"~4" : 150 psi	DN15~DN25 : 200 psi DN40~DN50 : 175 psi DN65~DN100 : 150 psi		15A~25A : 200 psi 40A~50A : 175 psi 65A~100A : 150 psi	
規格	本体	ASME B16.34		EN12516		ASME B16.34
	フランジ	ASME B16.5 Class 150RF		EN1092-1		JIS B2220 10K RF
	面間距離	MSS SP-88		EN-558-1		ISO 5752
材質	本体	ASTM A351-CF8 +PFA Lined	ASTM A216-WCB +PFA Lined	EN10213-4/1.4308 +PFA Lined	EN10213/1.0619 +PFA Lined	JIS G5121-SCS13A +PFA Lined JIS G5102-SCW410 +PFA Lined
	ボンネット ハンドル	ASTM A351-CF8	ASTM A216-WCB	EN10213/1.4308	EN10213/1.0619	JIS G5121-SCS13A JIS G5102-SCW410
	ステム	ASTM A276-304		ASTM A276-304		ASTM A276-304
	ダイヤフラム	PTFE		PTFE		PTFE

▶ ライニングプラグバルブ



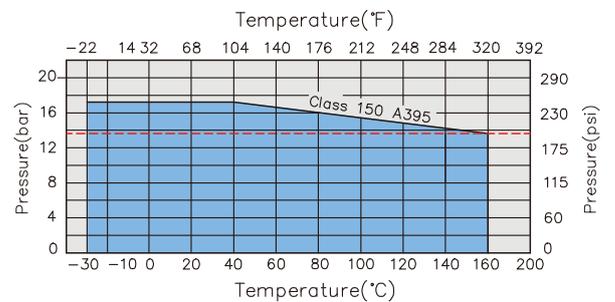
単位: mm

CLASS 150LB

サイズ		L	H	G	Ød
MM	INCH				
15	1/2"	108	90	174.5	20
20	3/4"	117	90	174.5	20
25	1"	127	105	226.5	25.4
40	1-1/2"	165	130	298.5	38.1
50	2"	178	136	298.5	50.8
80	3"	203	215	498.5	76.2

▶ 温度-圧力表

PP11Dに適用します



型式		PP-11D
サイズ範囲		1/2"~3"
使用条件	圧力グレード	CLASS 150LB
	使用温度	-30 °C~160 °C
	最大使用圧力	200 psi
規格	本体	ASME B16.42
	面間寸法	ISO 5752 / ASME B16.10
材質	本体 プラグ	ASTM A395-FCD+PFA Lined
	ハンドル	ASTM A53 SCH40 pipe Carbon Steel B7
	ダイヤフラム	PTFE

PFAライニングフィッティング 及びパイプ

▶ デザイン規格

パイプ及びフィッティング

パイプ及びフィッティングはシームレスパイプの溶接または鍛造により作られ、ASTM F1545規格に基づき、口径は1/2"~6"であり、厚さはSchedule 40に従います。

標準使用材料(未指定)の場合、以下のものを使用します。

材質表			
名称		炭素鋼	ステンレス
フィッティング	シームレスパイプ	ASTM A234grade WPB	ASTM A403
パイプ	鍛鋼	ASTM A216 grade WCB	ASTM A351
	継ぎ目ありパイプ	ASTM A587 or ASTM A53 grade B	ASTM A312

寸法規格
フィッティング ASTM B16.5 CLASS 150
パイプ ASTM B36.10

フランジ

標準使用材料(未指定)の場合、以下のものを使用します：

材質
鍛鋼 ASTM A105 (フィッティングが鍛鋼の場合、フランジも一体の鍛鋼となります。)
ステンレス ASTM A182

寸法規格
ASTM B16.5 CLASS 150
JIS-10K
DIN (要求に応じて提供可能です。)

▶ 排気孔

フィッティングおよびパイプには、ライニングと鋳物の間の気体を放出するために、直径約2mmの排気孔が少なくとも1つ設けられています。パイプが500mm以上の場合は2つの排気孔が設けられますが、フランジタイプ径違い継手には排気孔はありません。

▶ コーティング

- 標準品は下塗りと上塗りの2層です。厚さは約110μmです。
- 塗装の条件と厚さは、要求に応じて対応できます。

▶ 包装と保管

包装前に排気孔を密封シールで封じます。

- 一般的にライニングパイプおよびフィッティングの両端は、ライニングが損傷しないようにプラスチックのカバーで固定します。
- 禁油禁水のライニングパイプおよびフィッティングの両端は、粘着性のない無塵テープで封じ(またはプラスチック袋でフランジを覆う方法)、さらにプラスチック防塵カバーで保護し、ライニングの損傷や汚染を防ぎます。保管および出荷前には、製品番号や管理番号などの配管内容、番号をラベルに貼付し、集中的に箱詰めして出荷および保管します。出荷時には木箱に梱包し、箱内に大型のプラスチックカバーを使用して水分や湿気の侵入を防ぎます。

▶ 溶接

ASME BiolerおよびPressure Vessel Code第9章の規定に基づき。

▶ ライニングフィッティングの肉厚

PFA		
	Size	Thickness
パイプ	1/2"~4"	1/2"~2" : 2~2.5mm 2-1/2"~6" : 3~4mm
フィッティング	1/2"~4"	1/2"~2"約3mm, 2-1/2"~6"約4mm

▶ 検査基準

パイプおよびフィッティングは、以下の検査を通過してから出荷されます。また、顧客の要求に応じてテストを実施することもできます。

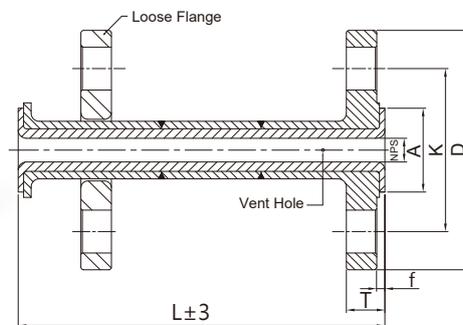
- 耐圧試験：最高使用圧力×1.5倍
- スパークテスト：10~15KVDC、ASTM F1545規格に準拠。
- 無油無水試験：1.0mg/ft (最大)に基づいて無油無水の洗浄プロセスを実施し、顧客の要求に応じて公正な機関の認証を提供できます。
- コーティング：顧客の要求規格に基づき、膜厚計を使用して抜取検査を行います。

■ 外観：

- ライニング前、ワークの表面には気泡、ピンホール、その他の欠陥があってはならず、性能に影響しない欠陥がある場合は補修後に塗装して出荷します。
- 塗装後、気泡や剥がれがあってはなりません。



▶ PFAライニングパイプ



単位: mm

材質表 ANSI B16.5 Class 150

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105	ASTM A182
鉄鋼フレーム	ASTM A587 or ASTM A53 grade B	ASTM A312
鉄鋼ベント	SCH40に従います	
規格	片側固定、片側可動フランジ	
ライニング	PFA	

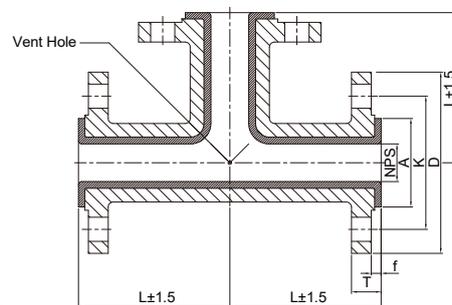
材質表 JIS-10K

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105	ASTM A182
鉄鋼フレーム	ASTM A53 grade B	ASTM A312
鉄鋼ベント	SCH40に従います	
規格	片側固定、片側可動フランジ	
ライニング	PFA	

NPS INCH	L/min.	L/max.	ANSI B16.5 Class 150					
			ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	100	6000	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0
3/4"	100	6000	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0
1"	100	6000	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0
1-1/2"	100	6000	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0
2"	150	6000	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	3.0
2-1/2"	150	6000	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	4.1
3"	150	6000	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1
4"	150	6000	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	4.1
6"	150	6000	212.7	241	279	8x22	29.4	4.1

NPS INCH	L/min.	L/max.	JIS-10K					
			ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	100	6000	42	70	95	4x15	15	3
3/4"	100	6000	47	75	100	4x15	17	3
1"	100	6000	63	90	125	4x19	17	3
1-1/2"	100	6000	77	105	140	4x19	19	3
2"	150	6000	92	120	155	4x19	19	3
2-1/2"	150	6000	112	140	175	4x19	22.1	4.1
3"	150	6000	123	150	185	8x19	22.1	4.1
4"	150	6000	147	175	210	8x19	22.1	4.1
6"	150	6000	211	240	280	8x23	26.6	4.1
8"	150	6000	259	290	330	12x23	26.6	4.6

▶ PFAライニングイコールティ



単位: mm

材質表 ANSI B16.5 Class 150

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB or ASTM A216 WCB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

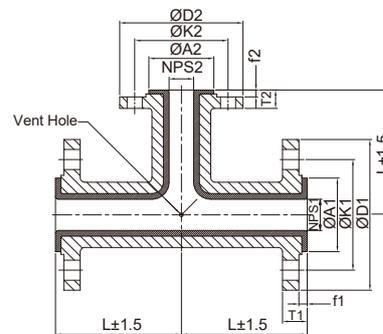
材質表 JIS-10K

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

NPS INCH	L	ANSI B16.5 Class 150					
		ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	70	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0
3/4"	80	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0
1"	89	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0
1-1/2"	102	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0
2"	114	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	3.0
2-1/2"	127	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	4.1
3"	140	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1
4"	165	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	4.1
6"	203	212.7	241	279	8x22	29.4	4.1

NPS INCH	L	JIS-10K					
		ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	70	42	70	95	4x15	15	3
3/4"	80	47	75	100	4x15	17	3
1"	89	63	90	125	4x19	17	3
1-1/2"	102	77	105	140	4x19	19	3
2"	114	92	120	155	4x19	19	3
2-1/2"	127	112	140	175	4x19	22.1	4.1
3"	140	123	150	185	8x19	22.1	4.1
4"	165	147	175	210	8x19	22.1	4.1
6"	203	211	240	280	8x23	26.6	4.1
8"	229	259	290	330	12x23	26.6	4.6

▶ PFAライニングレデュシ
ングティ



単位: mm

材質表 ANSI B16.5 Class 150

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB or ASTM A216 WCB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

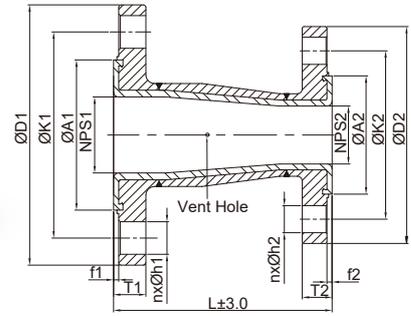
材質表 JIS-10K

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います。	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

NPS INCH	L	NPS1 / ANSI B16.5 Class 150					NPS2 / ANSI B16.5 Class 150					f1 PFA	f2 PFA
		ØA1	ØK1	ØD1	nxØh1	T1	ØA2	ØK2	ØD2	nxØh2	T2		
3/4"x1/2"	80	40	69.9	98.6	4x16	14.2	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0	3.0
1"x1/2"	89	48	79.2	108	4x16	14.2	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0	3.0
1"x3/4"	89	48	79.2	108	4x16	14.2	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0	3.0
1-1/2"x1/2"	102	69	98.6	127	4x16	17.3	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0	3.0
1-1/2"x3/4"	102	69	98.6	127	4x16	17.3	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0	3.0
1-1/2"x1"	102	69	98.6	127	4x19	17.3	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x1/2"	114	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x3/4"	114	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x1"	114	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x1-1/2"	114	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0	3.0
2"-1/2"x1"	127	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	48	79.2	108	4x16	14.2	4.1	3.0
2.1/2"x1-1/2"	127	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	69	98.6	127	4x16	17.3	4.1	3.0
2"-1/2"x2"	127	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	4.1	3.0
3"x1/2"	140	127	152.4	190.5	4x19	23.2	32	60.5	89	4x16	14.2	4.1	3.0
3"x1"	140	127	152.4	190.5	4x19	23.2	48	79.2	108	4x16	14.2	4.1	3.0
3"x1-1/2"	140	127	152.4	190.5	4x19	23.2	69	98.6	127	4x16	17.3	4.1	3.0
3"x2"	140	127	152.4	190.5	4x19	23.2	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	4.1	3.0
4"x1"	165	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	48	79.2	108	4x19	14.2	4.1	3.0
4"x1-1/2"	165	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	69	98.6	127	4x16	17.3	4.1	3.0
4"x2"	165	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	87.9	120.7	152.4	4x16	18.8	4.1	3.0
4"x3"	165	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1	4.1
6"x2"	203	212.7	241	279	8x22	29.7	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	4.1	3.0
6"x3"	203	212.7	241	279	8x22	29.7	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1	4.1
6"x4"	203	212.7	241	279	8x22	29.7	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	4.1	4.1

NPS INCH	L	NPS1 / JIS-10K					NPS2 / JIS-10K					f1 PFA	f2 PFA
		ØA1	ØK1	ØD1	nxØh1	T1	ØA2	ØK2	ØD2	nxØh2	T2		
3/4"x1/2"	80	47	75	100	4x15	17	42	70	95	4x15	15	3.0	3.0
1"x1/2"	89	63	90	125	4x19	17	42	70	95	4x15	15	3.0	3.0
1"x3/4"	89	63	90	125	4x19	17	47	75	100	4x15	17	3.0	3.0
1-1/2"x1/2"	102	77	105	140	4x19	19	42	70	95	4x15	15	3.0	3.0
1-1/2"x3/4"	102	77	105	140	4x19	19	47	75	100	4x15	17	3.0	3.0
1-1/2"x1"	102	77	105	140	4x19	19	63	90	125	4x19	17	3.0	3.0
2"x1/2"	114	92	120	155	4x19	19	42	70	95	4x15	15	3.0	3.0
2"x3/4"	114	92	120	155	4x19	19	47	75	100	4x15	17	3.0	3.0
2"x1"	114	92	120	155	4x19	19	63	90	125	4x19	17	3.0	3.0
2"x1-1/2"	114	92	120	155	4x19	19	77	105	140	4x19	19	4.1	3.0
2-1/2"x1"	127	112	140	175	4x19	22.1	63	90	125	4x19	17	4.1	3.0
2-1/2"x1-1/2"	127	112	140	175	4x19	22.1	77	105	140	4x19	19	4.1	3.0
2-1/2"x2"	127	112	140	175	4x19	22.1	92	120	155	4x19	19	4.1	3.0
3"x1/2"	140	123	150	185	8x19	22.1	42	70	95	4x15	15	4.1	3.0
3"x1"	140	123	150	185	8x19	22.1	63	90	125	4x19	17	4.1	3.0
3"x1-1/2"	140	123	150	185	8x19	22.1	77	105	140	4x19	19	4.1	3.0
3"x2"	140	123	150	185	8x19	22.1	92	120	155	4x19	19	4.1	3.0
4"x1"	165	147	175	210	8x19	22.1	63	90	125	4x19	17	4.1	3.0
4"x1-1/2"	165	147	175	210	8x19	22.1	77	105	140	4x19	19	4.1	3.0
4"x2"	165	147	175	210	8x19	22.1	92	120	155	4x19	19	4.1	3.0
4"x3"	165	147	175	210	8x19	22.1	123	150	185	8x19	22.1	4.1	4.1
6"x2"	203	211	240	280	8x23	26.6	92	120	155	4x19	19	4.1	3.0
6"x3"	203	211	240	280	8x23	26.6	123	150	185	8x19	22.1	4.1	4.1
6"x4"	203	211	240	280	8x23	26.6	147	175	210	8x19	22.1	4.1	4.1
8"x2"	229	259	290	330	12x23	26.6	92	120	155	4x19	19	4.6	3.0
8"x3"	229	259	290	330	12x23	26.6	123	150	185	8x19	22.1	4.6	4.1
8"x4"	229	259	290	330	12x23	26.6	147	175	210	8x19	22.1	4.6	4.1

▶ PFAライニングコンセントレデューサー



単位: mm

材質表 ANSI B16.5 Class 150

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB or ASTM A216 WCB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	根據SCH40	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

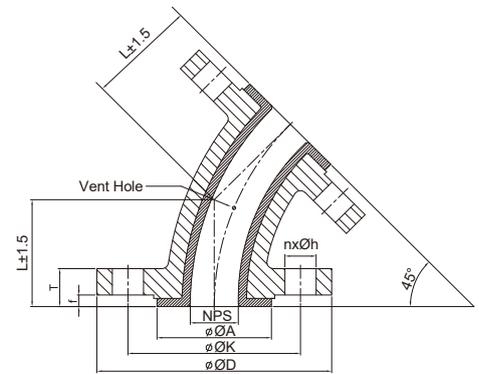
材質表 JIS-10K

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	根據SCH40	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

NPS INCH	L	NPS1/ANSI B16.5 Class 150					NPS2/ANSI B16.5 Class 150					f1 PFA	f2 PFA
		ØA1	ØK1	ØD1	nxØh1	T1	ØA2	ØK2	ØD2	nxØh2	T2		
1"x1/2"	114	48	79.2	108	4x16	14.2	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0	3.0
1"x3/4"	114	48	79.2	108	4x16	14.2	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0	3.0
1-1/2"x3/4"	114	69	98.6	127	4x16	17.3	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0	3.0
1-1/2"x1"	114	69	98.6	127	4x16	17.3	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x1/2"	127	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x3/4"	127	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x1"	127	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0	3.0
2"x1-1/2"	127	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0	3.0
2"-1/2"x1"	140	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0	3.0
2-1/2"x1-1/2"	140	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0	3.0
2"-1/2"x2"	140	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	3.0	3.0
3"x1"	152	127	152.4	190.5	4x19	23.2	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0	3.0
3"x1-1/2"	152	127	152.4	190.5	4x19	23.2	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0	3.0
3"x2"	152	127	152.4	190.5	4x19	23.2	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	3.0	3.0
3"x2-1/2"	152	127	152.4	190.5	4x19	23.2	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	3.0	4.1
4"x1"	178	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0	3.0
4"x1-1/2"	178	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0	3.0
4"x2"	178	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	3.0	3.0
4"x3"	178	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1	4.1
6"x2"	229	212.7	241	279	8x22	29.4	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	4.1	3.0
6"x3"	229	212.7	241	279	8x22	29.4	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1	4.1
6"x4"	229	212.7	241	279	8x22	29.4	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	4.1	4.1

NPS INCH	L	NPS1 / JIS-10K					NPS2 / JIS-10K					f1 PFA	f2 PFA
		ØA1	ØK1	ØD1	nxØh1	T1	ØA2	ØK2	ØD2	nxØh2	T2		
1"x1/2"	114	63	90	125	4x19	17	42	70	95	4x15	15	3.0	3.0
1"x3/4"	114	63	90	125	4x19	17	47	75	100	4x15	17	3.0	3.0
1-1/2"x3/4"	114	77	105	140	4x19	19	47	75	100	4x15	17	3.0	3.0
1-1/2"x1"	114	77	105	140	4x19	19	63	90	125	4x19	17	3.0	3.0
2"x1/2"	127	92	120	155	4x19	19	42	70	95	4x15	15	3.0	3.0
2"x3/4"	127	92	120	155	4x19	19	47	75	100	4x15	17	3.0	3.0
2"x1"	127	92	120	155	4x19	19	63	90	125	4x19	17	3.0	3.0
2"x1-1/2"	127	92	120	155	4x19	19	77	105	140	4x19	19	3.0	3.0
2-1/2"x1"	140	112	140	175	4x19	22.1	63	90	125	4x19	17	3.0	3.0
2-1/2"x1-1/2"	140	112	140	175	4x19	22.1	77	105	140	4x19	19	3.0	3.0
2-1/2"x2"	140	112	140	175	4x19	22.1	92	120	155	4x19	19	3.0	3.0
3"x1"	152	123	150	185	8x19	22.1	63	90	125	4x19	17	3.0	3.0
3"x1-1/2"	152	123	150	185	8x19	22.1	77	105	140	4x19	19	3.0	3.0
3"x2"	152	123	150	185	8x19	22.1	92	120	155	4x19	19	3.0	3.0
3"x2-1/2"	152	123	150	185	8x19	22.1	112	140	175	4x19	22.1	3.0	4.1
4"x1"	178	147	175	210	8x19	22.1	63	90	125	4x19	17	3.0	3.0
4"x1-1/2"	178	147	175	210	8x19	22.1	77	105	140	4x19	19	3.0	3.0
4"x2"	178	147	175	210	8x19	22.1	92	120	155	4x19	19	3.0	3.0
4"x3"	178	147	175	210	8x19	22.1	123	150	185	8x19	22.1	4.1	4.1
6"x2"	229	211	240	280	8x23	26.6	92	120	155	4x19	19	4.1	3.0
6"x3"	229	211	240	280	8x23	26.6	123	150	185	8x19	22.1	4.1	4.1
6"x4"	229	211	240	280	8x23	26.6	147	175	210	8x19	22.1	4.1	4.1
8"x2"	279	259	290	330	12x23	26.6	92	120	155	4x19	19	4.6	3.0
8"x3"	279	259	290	330	12x23	26.6	123	150	185	8x19	22.1	4.6	4.1
8"x4"	279	259	290	330	12x23	26.6	147	175	210	8x19	22.1	4.6	4.1

▶ PFAライニング45°エルボ



単位: mm

材質表 ANSI B16.5 Class 150

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB or ASTM A216 WCB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います。	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

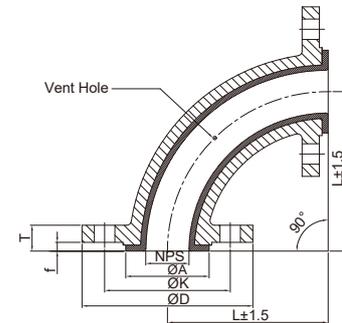
材質表 JIS-10K

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います。	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

NPS INCH	L	ANSI B16.5 Class 150					
		ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	45	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0
3/4"	45	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0
1"	44	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0
1-1/2"	57	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0
2"	64	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	3.0
2-1/2"	76	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	4.1
3"	76	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1
4"	102	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	4.1
6"	127	212.7	241	279	8x22	29.4	4.1

NPS INCH	L	JIS-10K					
		ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	45	42	70	95	4x15	15	3.0
3/4"	45	47	75	100	4x15	17	3.0
1"	44	63	90	125	4x19	17	3.0
1-1/2"	58	77	105	140	4x19	19	3.0
2"	64	92	120	155	4x19	19	3.0
2-1/2"	76	112	140	175	4x19	22.1	4.1
3"	76	123	150	185	8x19	22.1	4.1
4"	102	147	175	210	8x19	22.1	4.1
6"	127	211	240	280	8x23	26.6	4.1
8"	139.7	259	290	330	12x23	26.6	4.6

▶ PFAライニング90°エルボ



単位: mm

材質表 ANSI B16.5 Class 150

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB or ASTM A216 WCB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います。	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

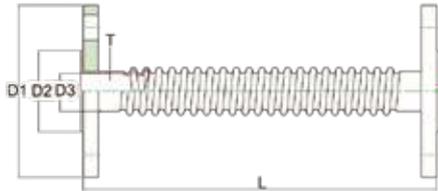
材質表 JIS-10K

名称	炭素鋼	ステンレス
フランジ	ASTM A105 or ASTM A216 WCB	ASTM A182 or ASTM A351
鉄鋼フレーム	ASTM A234 grade WPB	ASTM A403 or ASTM A351
鉄鋼ベント	SCH40に従います。	
規格	両端固定フランジ	
ライニング	PFA	

NPS INCH	L	ANSI B16.5 Class 150					
		ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	70	32	60.5	89	4x16	14.2	3.0
3/4"	80	40	69.9	98.6	4x16	14.2	3.0
1"	89	48	79.2	108	4x16	14.2	3.0
1-1/2"	102	69	98.6	127	4x16	17.3	3.0
2"	114	87.9	120.7	152.4	4x19	18.8	3.0
2-1/2"	127	100.6	139.7	177.8	4x19	21.7	4.1
3"	140	127	152.4	190.5	4x19	23.2	4.1
4"	165	153.2	190.5	228.6	8x19	28.0	4.1
6"	203	212.7	241	279	8x22	29.4	4.1

NPS INCH	L	JIS-10K					
		ØA	ØK	ØD	nxØh	T	f/PFA
1/2"	70	42	70	95	4x15	15	3.0
3/4"	80	47	75	100	4x15	17	3.0
1"	89	63	90	125	4x19	17	3.0
1-1/2"	102	77	105	140	4x19	19	3.0
2"	114	92	120	155	4x19	19	3.0
2-1/2"	127	112	140	175	4x19	22.1	4.1
3"	140	123	150	185	8x19	22.1	4.1
4"	165	147	175	210	8x19	22.1	4.1
6"	203	211	240	280	8x23	26.6	4.1
8"	229	259	290	330	12x23	26.6	4.6

▶ PFAスパイラルチューブMCT&CTタイプ



単位: mm

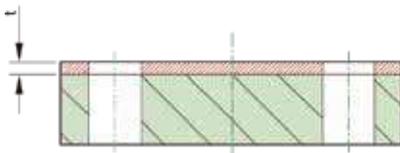
フランジ : ANSI Class 150

Nominal Size	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1-1/4"	40 1-1/2"	50 2"
D1	89.9	98.4	108	117.3	127	152
D2	34.9	42.9	50.8	63.5	73	92
D3	9.52	15.87	22.2	27.94	33.73	45.64
T	1.59	1.59	1.59	1.905	2.19	2.58

フランジ : JIS 10K

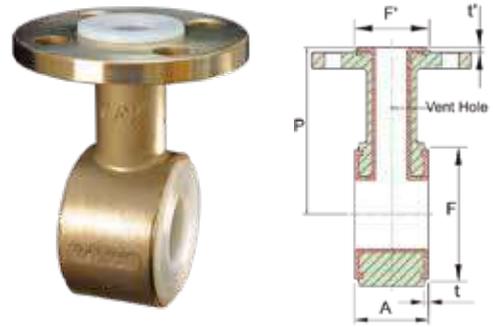
Nominal Size	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1-1/4"	40 1-1/2"	50 2"
D1	95	100	125	135	140	155
D2	52	58	70	80	85	96
D3	9.52	15.87	22.2	27.94	33.73	45.64
T	1.5	1.5	1.5	1.9	2.19	2.58

▶ PFAブラインドフランジ



Nominal INCH	Size mm	t
1/2"	15	3.0
3/4"	20	3.0
1"	25	3.0
1-1/2"	40	3.0
2"	50	3.0
3"	80	3.0
4"	100	3.0
6"	150	3.0

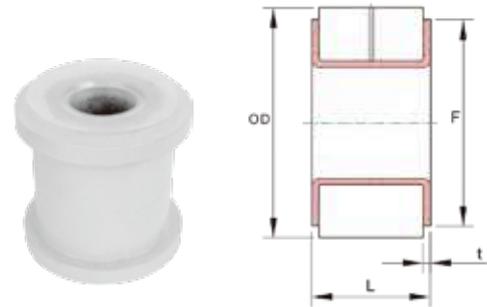
▶ PFAライニング器具接続用継手



単位: mm

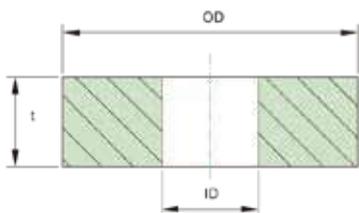
Nominal INCH	Size mm	F	F'	A	P	t	t'
1"x1"	25x25	50.8	50.8	50	90	3	3
1-1/2"x1"	40x25	73.2	50.8	50	100	3	3
2"x1"	50x25	91.9	50.8	50	114	3	3
2-1/2"x1"	65x25	104.6	50.8	50	127	4.1	3
3"x1"	80x25	124	50.8	50	140	4.1	3
4"x1"	100x25	157.2	50.8	50	165	4.1	3
6"x1"	150x25	212.7	50.8	50	200	4.1	3

▶ アーマードスペーサー



Nominal INCH	Size mm	OD	ID	t	L
1"	25	66.3	46.8	2	30~90
1-1/2"	40	85.3	69.2	2	30~90
2"	50	105.1	87.9	2	30~90
3"	80	136.1	123	2.5	30~90
4"	100	175.1	153.2	2.5	30~90
6"	150	224.4	212.7	3.0	30~90

▶ フランジスペーサー



JIS 10K 材質 : PTFE/ NEW PTFE

Nominal JIS	Size mm	OD	ID	t
10K	15	57.3	8.8	3~30
10K	20	62.3	13.93	3~30
10K	25	74.1	19.64	3~30
10K	40	89.1	33.9	3~30
10K	50	104.1	44.51	3~30
10K	65	124.1	54.71	3~30
10K	80	134.1	69.92	3~30
10K	100	159.1	93.25	3~30
10K	150	224	145	3~30

ANSI 150 材質 : PTFE/ NEW PTFE

Nominal INCH	Size mm	OD	ID	t
1/2"	15	46.5	15.0	3~30
3/4"	20	57.2	13.93	3~30
1"	25	66.3	19.64	3~30
1-1/2"	40	85.3	33.9	3~30
2"	50	105.1	44.51	3~30
3"	80	136.1	69.92	3~30
4"	100	175.1	93.25	3~30
6"	150	224.4	145	3~30

PFAライニング用継手
フランジ及びパイプ

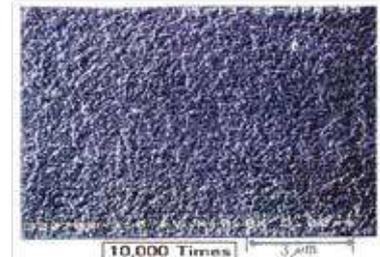
PFAチューブ

▶ 特性

- **優れた耐化学性**：異種分子間の引力が非常に小さいため、化学薬品や溶剤に対して非常に良好な不活性および耐薬品性を持ち、ほぼすべての化学物質に反応しません。
- **広い使用温度範囲**：PFAは優れた熱安定性を持ち、最高260°Cで連続使用しても変形せず、湿気の透過に対しても耐性があります。低温-60°Cまで対応可能です。
- **非粘着性**：低摩擦、低粘性で、水や油に対する撥水性および撥油性が高く、原料の信頼性を向上させます。
- **優れた耐候性**：直射日光や雨水、排気ガスに曝露されても劣化や変形がなく、長期間屋外に曝露されても特性は変わりません。
- **優れた絶縁材料**：非常に低い誘電率と非常に低い誘電正接を持っています。
- **長い使用寿命**：PFAは固体樹脂の中で摩擦係数が最も低く、耐摩耗性に優れているため、コストを効果的に削減できます。



▼ 表面粗さ



PFAの物理特性

項目	測定方法	単位	標準値
比重	JIS K 6890-5.2	-	2.12~2.17
融点	JIS K 6890-5.3	°C	295~310
引張強度		Mpa (kgf/cm ²)	15.7(160)up
伸長率	JIS K 6890-5.4	%	150 up
MFR値		g/10min	1~3

▶ 適用範囲

PFAは耐腐食性を持つため、石油化学、製油、半導体、光電、電子、化学、製薬、バイオテクノロジー、食品、製紙、塗料、化粧品などのさまざまな産業で広く使用されています。

▶ 材質

PFA

種類	サイズ	外径	内径	肉厚	公差	
					外径	肉厚
mm size	3	3	2	0.5	±0.1	±0.05
	4	4	3	0.5	±0.1	±0.05
	6	6	4	1	±0.1	±0.06
	8	8	6	1	±0.12	±0.06
	10	10	8	1	±0.12	±0.06
	12	12	10	1	±0.12	±0.06
	19	19	15.8	1.6	±0.12	±0.10
Inch size	25	25	22	1.5	±0.2	±0.10
	1/8	3.18	2.18	0.5	±0.10	±0.05
	1/4	6.35	3.95	1.2	±0.10	±0.10
	3/8	9.53	6.35	1.6	±0.12	±0.10
			7.53	1	±0.12	±0.06
	1/2	12.7	9.53	1.6	±0.12	±0.10
	3/4	19.05	15.8	1.6	±0.12	±0.10
	1	25.4	22.2	1.6	±0.2	±0.10
	1 1/4	31.8	28	1.9	±0.25	±0.15
	1 1/2	38.1	33.7	2.2	±0.25	±0.15
2	50.8	45.64	2.58	±0.25	±0.2	

備考:

1. 長さ公差：チューブの長さは * * Mで表示され、公差は0~±2%です。他の規格外の長さについても公差は0~±2%です。
2. 標準品以外のサイズでも製造可能です。
3. 表面粗さはSEMI F57-0622規格に従い、基準はRa 0.25µm (10 µin)です。
4. 金属溶出量はSEMI F57-0622規格に従います。

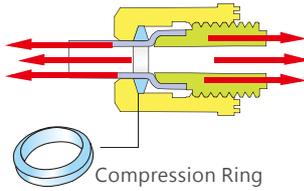
COMPRESSION RING TYPE FITTINGS

▶ 新世代のフッ素樹脂フィッティングFIT-ONE

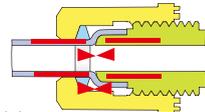
FIT-ONEは初めてシンプルな形状設計で、簡単に取り付けできるとともに、チューブの脱落を防止する解決策を提供しました。これにより、従来のフレア式フィッティングの引っ張り強度不足という共通の欠点を克服し、シンプルなデザインながら安全性と信頼性を確保する最適なソリューションを実現しました。フィッティングの特徴は以下の通りです。

より強力な引張力に耐え、優れたシール性を備えています

Compression Ringを採用しているため、一般的なフレア式フィッティングの引っ張り強度不足の欠点を完全に解決できます。



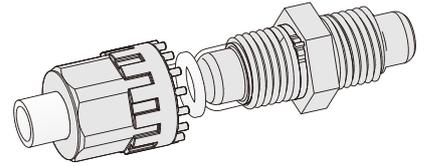
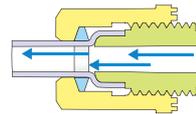
リングの内径がチューブに密着するため、引っ張られる際にはリングがフレア部をしっかりと保持し、強力な引張力に耐えることができます。



ナットが適切な位置に締め付けられると、ナットがリングを押し付けるため、チューブと本体がしっかりと密着し、シール作用が生じます。

低締め付トルクで低圧力損失と高液置換を実現

低い締め付けトルクで確実な引抜抵抗を得られるため本体内径の流路が大きく確保でき、圧力損失を最小限にするとともに液の溜りを少なくし液置換特性を向上しました。



仕様

最高使用温度：200℃（インパクトリングの材質はPPSです。）

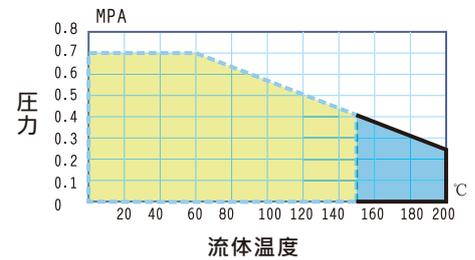
最高使用圧力：0.7MPa

使用流体：液体のみ

適用チューブ：PFAチューブまたはPTFEチューブ

製品の材質：ナット：PFA

本体：PFAまたはPTFE



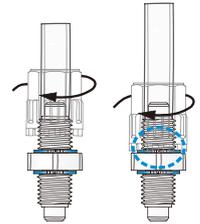
黄色：リングの材質がPVDFの場合の使用範囲
青色：リングの材質がPPSの場合の使用範囲

Click Gauge締め付指示

クリックゲージが最も適切な締め付け位置を知らせるため、フィッティングの損傷することなく最大性能を発揮させることができます。



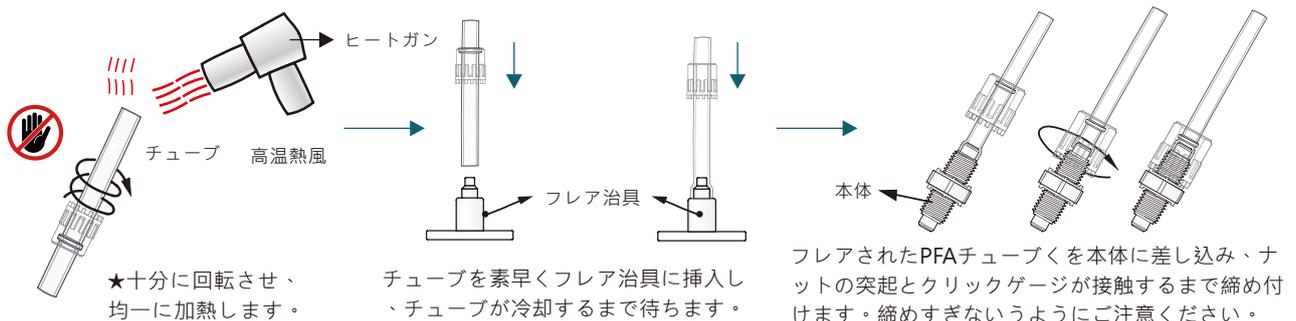
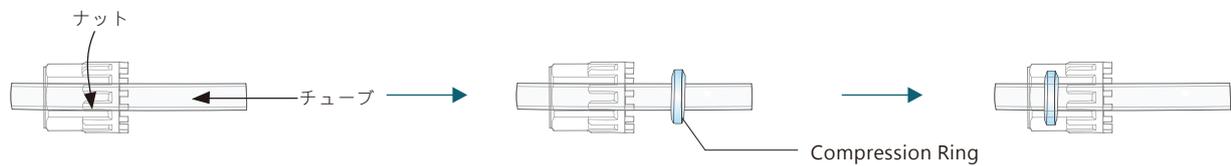
ナットを締め付けた時、ナット端部の突起とクリックゲージが接触し音と感触及び目視で最適な位置に締め付けられたことがわかります。



▶ 部品と組立工具

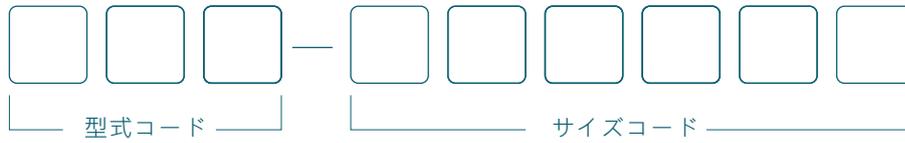
Click Gauge

部品と組立工具



PFAフィッティング

▶ 型式表示方法



型式コードは、フィッティングの形状を表します。(例：MCはメイルコネクタの意味を表します。)
 サイズコードは、適用チューブのサイズやテーパネジのサイズを表します。

型式コード	
コード	型式名
MC	メイルコネクタ
ME	メイルエルボ
MBT	メイルブランチティ
FC	フィメイルコネクタ
FE	フィメイルエルボ
UT	ユニオンティ
U	ユニオン
UE	ユニオンエルボ
RUT	レデュースングユニオンティ
RU	レデュースングユニオン
RUE	レデュースングユニオンエルボ
PMU	パネルマウントユニオン
UF	ユニオンフランジ
UA	ユニオンアダプタ
RUA	レデュースングユニオンアダプタ
UEA	ユニオンエルボアダプタ
RUEA	レデュースングユニオンエルボアダプタ
RA	レデュースングアダプタ
EA	エルボアダプタ
TA	ティアアダプタ
RTA	レデュースングティアアダプタ
RUTA	レデュースングユニオンティアアダプタ
UTA	ユニオンティアアダプタ
MCT	メイルコネクタティ
CP	キャップ
E	フィッティングエンド
UN	ユニオンナット
HN	ハーフナット
RI	インパクトリング

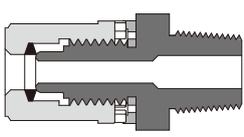
インチ系チューブサイズコード		
種類	サイズ	コード
Inch Size	1/8"	H1
	1/4"	H2
	3/8"	H3
	1/2"	H4
	3/4"	H6
	1"	H8
	1 1/4"	H10
	1 1/2"	H12

ミリ系チューブサイズコード		
種類	サイズ	コード
mm Size	3	M3
	4	M4
	6	M6
	8	M8
	10	M10
	12	M12
	19	M19
	25	M25

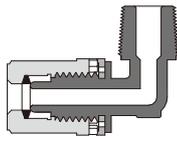
テーパネジサイズ		
サイズ	コード	
	NPT	PT
1/8"	N1	R1
1/4"	N2	R2
3/8"	N3	R3
1/2"	N4	R4
3/4"	N6	R6
1"	N8	R8
1 1/4"	N10	R10
1 1/2"	N12	R12

例：RUTシリーズをインチ規格で注文する場合、サイズが3/4"、1/2"、3/4"であれば、そのコードはRUT-H6-H4-H6となります。

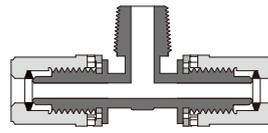
▶ FIT-ONEフィittingsのタイプ選択



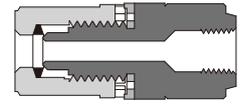
MC



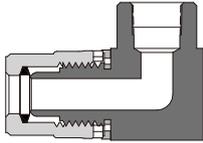
ME



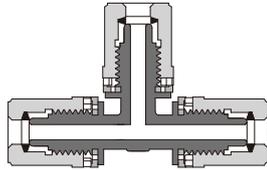
MBT



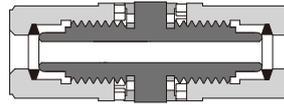
FC



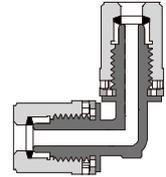
FE



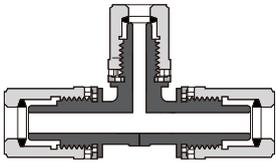
UT



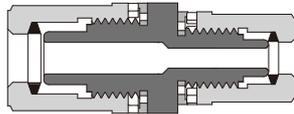
U



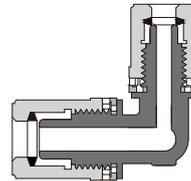
UE



RUT



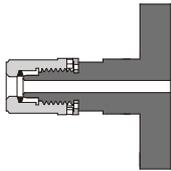
RU



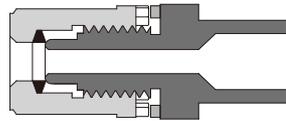
RUE



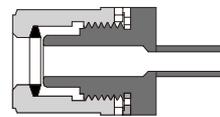
PMU



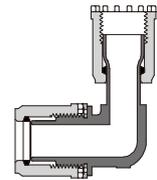
UF



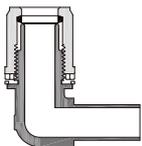
UA



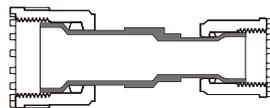
RUA



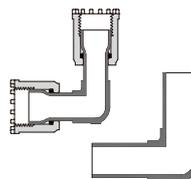
UEA



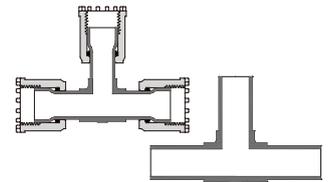
RUEA



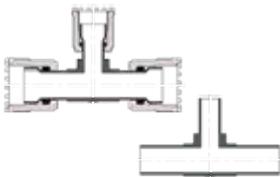
RA



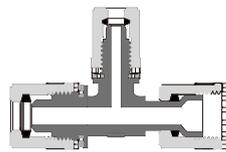
EA



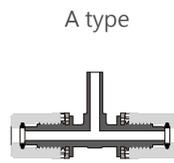
TA



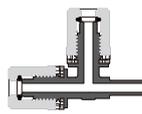
RTA



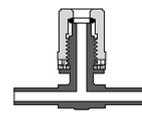
RUTA



A type

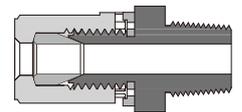


B type

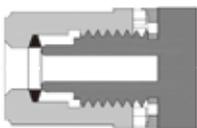


C type

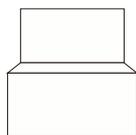
UTA



MCT



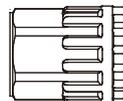
CP



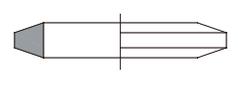
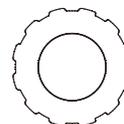
E



UN



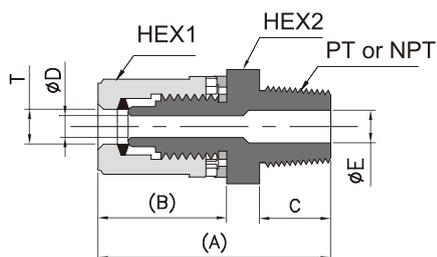
HN



RI

単位: mm

MCマイルコネクタ



INCH+NPT TYPE

	T	NPT	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD	ØE
MC-H1-N1	3.18X2.18	1/8"	11	13	32.3	17.3	9	2	3
MC-H1-N2	"	1/4"	"	"	36.3	"	13	"	6
MC-H2-N1	6.35X3.95	1/8"	16	20	38.2	23.2	9	4	3
MC-H2-N2	"	1/4"	"	"	42.2	"	13	"	6
MC-H2-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-N2	9.53X6.35	1/4"	19	23	46.4	27.4	"	6.3	6.3
MC-H3-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-N4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8	"	12
MC-H4-N2	12.7X9.53	1/4"	24	29	53.3	33	13	10	6
MC-H4-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-H4-N4	"	1/2"	"	"	57.1	"	16.8	"	12
MC-H4-N6	"	3/4"	"	"	57.4	"	17.1	"	16
MC-H6-N4	19.05X15.8	1/2"	32	38	64.6	40.5	16.8	16	12
MC-H6-N6	"	3/4"	"	"	64.9	"	17.1	"	16
MC-H6-N8	"	1"	"	"	69.2	"	21.4	"	22
MC-H8-N6	25.4X22.2	3/4"	41	49	71.9	47.5	17.1	22	16
MC-H8-N8	"	1"	"	"	76.2	"	21.4	"	22
MC-H10-N10	31.8x28	1 1/4"	50	60	100.7	63.7	25	28	28
MC-H12-N12	38.1x33.7	1 1/2"	60	70	111.0	71	28	33.7	33.7

INCH+PT TYPE

	T	PT	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD	ØE
MC-H1-R1	3.18X2.18	1/8"	11	13	32.3	17.3	9	2	3
MC-H1-R2	"	1/4"	"	"	36.3	"	13	"	6
MC-H2-R1	6.35X3.95	1/8"	16	20	38.2	23.2	9	4	3
MC-H2-R2	"	1/4"	"	"	42.2	"	13	"	6
MC-H2-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-R2	9.53X6.35	1/4"	19	23	46.4	27.4	"	6.3	6.3
MC-H3-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-R4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8	"	12
MC-H4-R2	12.7X9.53	1/4"	24	29	53.3	33	13	10	6
MC-H4-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-H4-R4	"	1/2"	"	"	57.1	"	16.8	"	12
MC-H4-R6	"	3/4"	"	"	57.4	"	17.1	"	16
MC-H6-R4	19.05X15.8	1/2"	32	38	64.6	40.5	16.8	16	12
MC-H6-R6	"	3/4"	"	"	64.9	"	17.1	"	16
MC-H6-R8	"	1"	"	"	69.2	"	21.4	"	22
MC-H8-R6	25.4X22.2	3/4"	41	49	71.9	47.5	17.1	22	16
MC-H8-R8	"	1"	"	"	76.2	"	21.4	"	22

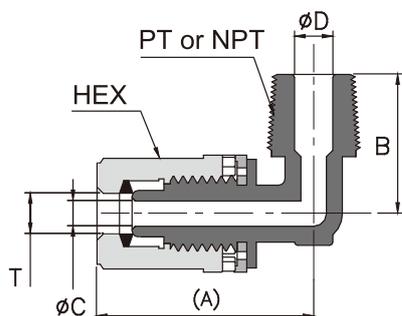
MM+PT TYPE

	T	PT	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD	ØE
MC-M3-R1	3X2	1/8"	11	13	32.3	17.3	9	2	3
MC-M3-R2	"	1/4"	"	"	36.3	"	13	"	6
MC-M4-R1	4X3	1/8"	11	13	32.3	17.3	9	3	3
MC-M4-R2	"	1/4"	"	"	36.3	"	13	"	6
MC-M6-R1	6X4	1/8"	16	20	38.2	23.2	9	4	3
MC-M6-R2	"	1/4"	"	"	42.2	"	13	"	6
MC-M6-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-M8-R1	8X6	1/8"	19	23	42.4	27.4	9	6.3	3
MC-M8-R2	"	1/4"	"	"	46.4	"	13	"	6.3
MC-M8-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-M8-R4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8	"	12
MC-M10-R2	10X8	1/4"	"	"	46.4	"	13	8	6
MC-M10-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-M10-R4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8	"	12
MC-M12-R2	12X10	1/4"	24	29	53.3	33	13	10	6
MC-M12-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	"	10
MC-M12-R4	"	1/2"	"	"	57.1	"	16.8	"	12
MC-M12-R6	"	3/4"	"	"	57.4	"	17.1	"	16
MC-M19-R4	19X15.8	1/2"	32	38	64.6	40.5	16.8	16	12
MC-M19-R6	"	3/4"	"	"	64.9	"	17.1	"	16
MC-M19-R8	"	1"	"	"	69.2	"	21.4	"	22
MC-M25-R6	25X22	3/4"	41	49	71.9	47.5	17.1	22	16
MC-M25-R8	"	1"	"	"	76.2	"	21.4	"	22

全ての寸法は参考値です。
Tは適用チューブの外径と内径を示します。
特殊品を受け付けております。

単位: mm

ME メールエルボ



INCH+NPT TYPE

	T	NPT	HEX	(A)	B	φC	φD	W
ME-H1-N1	3.18X2.18	1/8"	11	24.8	17.5	2	3	7.6
ME-H1-N2	"	1/4"	"	"	21.5	"	6	"
ME-H2-N1	6.35X3.95	1/8"	16	33.7	18.0	4	3	10
ME-H2-N2	"	1/4"	"	"	22.0	"	6	"
ME-H2-N3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-H2-N4	"	1/2"	"	36.5	27.8	"	12	14
ME-H3-N2	9.53X6.35	1/4"	19	39.9	24.0	6.3	6	"
ME-H3-N3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-H3-N4	"	1/2"	"	"	27.8	"	12	"
ME-H4-N2	12.7X9.53	1/4"	24	48.5	26.5	10	6	18
ME-H4-N3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-H4-N4	"	1/2"	"	"	30.3	"	12	"
ME-H4-N6	"	3/4"	"	"	30.6	"	16	"
ME-H6-N3	19.05X15.8	3/8"	32	61.0	31.0	16	10	27
ME-H6-N4	"	1/2"	"	"	34.8	"	12	"
ME-H6-N6	"	3/4"	"	"	37.1	"	16	"
ME-H6-N8	"	1"	"	66.0	46.4	"	22	34
ME-H8-N4	25.4X22.2	1/2"	41	73.0	39.8	22	12	24
ME-H8-N6	"	3/4"	"	"	42.1	"	16	34
ME-H8-N8	"	1"	"	"	46.4	"	22	"

INCH+PT TYPE

	T	PT	HEX	(A)	B	φC	φD	W
ME-H1-R1	3.18X2.18	1/8"	11	24.8	17.5	2	3	7.6
ME-H1-R2	"	1/4"	"	"	21.5	"	6	"
ME-H2-R1	6.35X3.95	1/8"	16	33.7	18.0	4	3	10
ME-H2-R2	"	1/4"	"	"	22.0	"	6	"
ME-H2-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-H3-R2	9.53X6.35	1/4"	19	39.9	24.0	6.3	6	14
ME-H3-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-H3-R4	"	1/2"	"	"	27.8	"	12	"
ME-H4-R2	12.7X9.53	1/4"	24	48.5	26.5	10	6	18
ME-H4-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-H4-R4	"	1/2"	"	"	30.3	"	12	"
ME-H4-R6	"	3/4"	"	"	30.6	"	16	"
ME-H6-R4	19.05X15.8	1/2"	32	61.0	34.8	16	12	27
ME-H6-R6	"	3/4"	"	"	37.1	"	16	"
ME-H8-R6	25.4X22.2	"	41	73.0	42.1	22	"	34
ME-H8-R8	"	1"	"	"	46.4	"	22	"

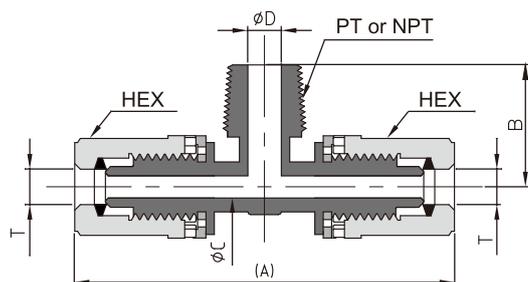
MM+PT TYPE

	T	PT	HEX	(A)	B	φC	φD	W
ME-M3-R1	3X2	1/8"	11	24.8	17.5	2	3	7.6
ME-M3-R2	"	1/4"	"	"	21.5	"	6	"
ME-M4-R1	4X3	1/8"	"	"	17.5	3	3	"
ME-M4-R2	"	1/4"	"	"	21.5	"	6	"
ME-M4-R3	"	3/8"	11	26.3	21	3	8	18
ME-M6-R1	6x4	1/8"	16	33.7	18	4	3	10
ME-M6-R2	"	1/4"	"	"	22	"	6	"
ME-M6-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-M6-R4	"	1/2"	16	34.7	29	4	10	23
ME-M6-R6	"	3/4"	"	23.2	19	"	16	28
ME-M8-R1	8x6	1/8"	19	39.9	20	6.3	3	14
ME-M8-R2	"	1/4"	"	"	24	"	6	"
ME-M8-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-M8-R4	"	1/2"	"	"	27.8	"	12	"
ME-M8-R6	"	3/4"	"	41.4	30.6	"	16	28
ME-M10-R1	10x8	1/8"	"	39.9	20	8	3	14
ME-M10-R2	"	1/4"	"	"	24	8	6	"
ME-M10-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-M10-R4	"	1/2"	"	"	27.8	"	12	"
ME-M12-R2	12x10	1/4"	24	48.5	26.5	10	6	18
ME-M12-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
ME-M12-R4	"	1/2"	"	"	30.3	"	12	"
ME-M12-R6	"	3/4"	"	"	30.6	"	16	"
ME-M19-R3	19X15.8	3/8"	32	61	31	16	10	27
ME-M19-R4	"	1/2"	"	"	34.8	"	12	"
ME-M19-R6	"	3/4"	"	"	37.1	"	16	"
ME-M25-R4	25x22	1/2"	41	73	39.8	22	12	34
ME-M25-R6	"	3/4"	"	"	42.1	"	16	"
ME-M25-R8	"	1"	"	"	46.4	"	22	"

全ての寸法は参考値です。
 Tは適用チューブの外径と内径を示します。
 Wは本体2面の幅を示します。
 特殊品を受け付けております。

単位: mm

▶ MBT メールブランチャティ



全ての寸法は参考値です。
Tは適用チューブの外径と内径を示します。
Wは本体2面の幅を示します。
特殊品を受け付けております。

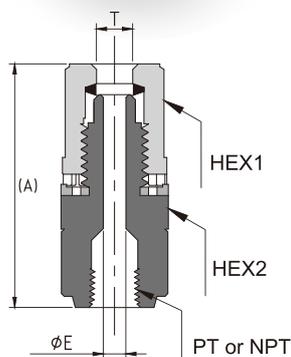
INCH TYPE

	T	NPT	HEX	(A)	B	∅C	∅D	W
MBT-H2-N1	6.35X3.95	1/8"	16	67.4	18.0	4	3	10
MBT-H2-N2	"	1/4"	"	"	22.0	"	6	"
MBT-H2-N3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
MBT-H3-N2	9.53X6.35	1/4"	19	79.7	24.0	6.3	6	14
MBT-H3-N3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
MBT-H3-N4	"	1/2"	"	"	27.8	"	12	"
MBT-H4-N2	12.7X9.53	1/4"	24	97	26.5	10	6	18
MBT-H4-N3	"	3/8"	"	"	26.5	"	10	"
MBT-H4-N4	"	1/2"	"	"	30.3	"	12	"
MBT-H6-N4	19.05X15.8	"	32	122	34.8	16	"	27
MBT-H6-N6	"	3/4"	"	"	37.1	"	16	"
MBT-H8-N6	25.4X22.2	"	41	146	42.1	22	"	34
MBT-H8-N8	"	1"	"	"	46.4	"	22	"

MM TYPE

	T	PT	HEX	(A)	B	∅C	∅D	W
MBT-M6-R1	6X4	1/8"	16	67.4	18.0	4	3	10
MBT-M6-R2	"	1/4"	"	"	22.0	"	6	"
MBT-M6-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
MBT-M8-R1	8X6	1/8"	19	79.7	20.0	6.3	3	14
MBT-M8-R2	"	1/4"	"	"	24.0	"	6	"
MBT-M8-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
MBT-M10-R2	10X8	1/4"	"	"	"	8	6	"
MBT-M10-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
MBT-M10-R4	"	1/2"	"	"	27.8	"	12	"
MBT-M12-R2	12X10	1/4"	24	97	26.5	10	6	18
MBT-M12-R3	"	3/8"	"	"	"	"	10	"
MBT-M12-R4	"	1/2"	"	"	30.3	"	12	"
MBT-M19-R4	19X15.8	"	32	122	34.8	16	"	27
MBT-M19-R6	"	3/4"	"	"	37.1	"	16	"
MBT-M25-R6	25X22	"	41	146	42.1	22	"	34
MBT-M25-R8	"	1"	"	"	46.4	"	22	"

▶ フィメールコネクタ



全ての寸法は参考値です。
Tは適用チューブの外径と内径を示します。
特殊品を受け付けております。

INCH TYPE

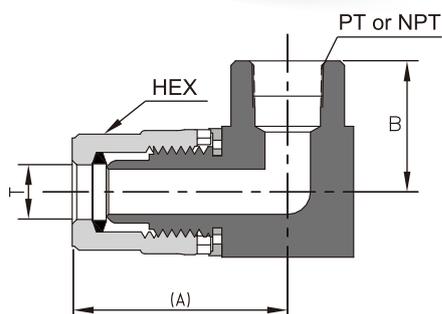
	T	NPT	HEX1	HEX2	(A)	∅E
FC-H2-N1	6.35X3.95	1/8"	16	20	40.2	4
FC-H2-N2	"	1/4"	"	"	43.2	"
FC-H2-N3	"	3/8"	"	23	43.7	"
FC-H3-N2	9.53X6.35	1/4"	19	"	47.4	6.3
FC-H3-N3	"	3/8"	"	"	47.9	"
FC-H3-N4	"	1/2"	"	29	51.9	"
FC-H4-N2	12.7X9.53	1/4"	24	"	54.3	10
FC-H4-N3	"	3/8"	"	"	54.8	"
FC-H4-N4	"	1/2"	"	"	58.8	"
FC-H6-N4	19.05X15.8	1/2"	32	38	66.3	16
FC-H6-N6	"	3/4"	"	"	66.8	"
FC-H8-N6	25.4X22.2	"	41	49	73.8	22
FC-H8-N8	"	1"	"	"	77.8	"

MM TYPE

	T	PT	HEX1	HEX2	(A)	W
FC-M6-R1	6X4	1/8"	16	20	40.2	4
FC-M6-R2	"	1/4"	"	"	43.2	"
FC-M6-R3	"	3/8"	"	23	43.7	"
FC-M8-R1	8X6	1/8"	19	"	44.4	6.3
FC-M8-R2	"	1/4"	"	"	47.4	"
FC-M8-R3	"	3/8"	"	"	47.9	"
FC-M10-R2	10X8	1/4"	"	"	47.4	8
FC-M10-R3	"	3/8"	"	"	47.9	"
FC-M10-R4	"	1/2"	"	29	51.9	"
FC-M12-R2	12X10	1/4"	24	"	54.3	10
FC-M12-R3	"	3/8"	"	"	54.8	"
FC-M12-R4	"	1/2"	"	"	58.8	"
FC-M19-R4	19X15.8	"	32	38	66.3	16
FC-M19-R6	"	3/4"	"	"	66.8	"
FC-M25-R6	25X22	"	41	49	73.8	22
FC-M25-R8	"	1"	"	"	77.8	"

単位: mm

▶ FEフィメールエルボ



全ての寸法は参考値です。
Tは適用チューブの外径と内径を示します。
Wは本体2面の幅を示します。
特殊品を受け付けております。

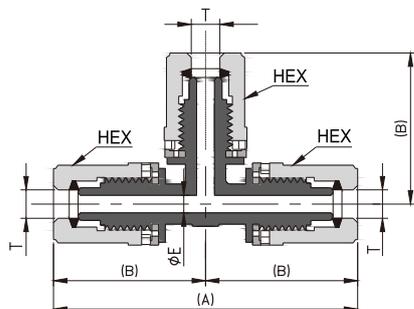
INCH TYPE

	T	NPT	HEX	(A)	B	W
FE-H2-N1	6.35X3.95	1/8"	16	33.2	21	20
FE-H2-N2	"	1/4"	"	34.7	24	23
FE-H2-N3	"	3/8"	"	36.2	24.5	26
FE-H3-N2	9.53X6.35	1/4"	19	38.9	25.5	23
FE-H3-N3	"	3/8"	"	40.4	26	26
FE-H3-N4	"	1/2"	"	43.6	30	32.5
FE-H4-N2	12.7X9.53	1/4"	24	47.5	28.5	29
FE-H4-N3	"	3/8"	"	"	29	"
FE-H4-N4	"	1/2"	"	49.3	33	32.5
FE-H6-N4	19.05X15.8	"	32	59.5	37.5	38
FE-H6-N6	"	3/4"	"	61.5	38	42
FE-H8-N6	25.4X22.2	"	41	72	43.5	49
FE-H8-N8	"	1"	"	74.5	47.5	54

MM TYPE

	T	PT	HEX	(A)	B	W
FE-M6-R1	6X4	1/8"	16	33.2	21	20
FE-M6-R2	"	1/4"	"	34.7	24	23
FE-M6-R3	"	3/8"	"	36.2	24.5	26
FE-M8-R1	8X6	1/8"	19	38.9	21	20
FE-M8-R2	"	1/4"	"	40.4	25.5	23
FE-M8-R3	"	3/8"	"	43.6	26	26
FE-M10-R2	10X8	1/4"	"	38.9	25.5	23
FE-M10-R3	"	3/8"	"	40.4	26	26
FE-M10-R4	"	1/2"	"	43.6	30	32.5
FE-M12-R2	12X10	1/4"	24	47.5	28.5	29
FE-M12-R3	"	3/8"	"	"	29	"
FE-M12-R4	"	1/2"	"	49.3	33	32.5
FE-M19-R4	19X15.8	1/2"	32	59.5	37.5	38
FE-M19-R6	"	3/4"	"	61.5	38	42
FE-M25-R6	25X22	3/4"	41	72	43.5	49
FE-M25-R8	"	1"	"	74.5	47.5	54

▶ UTユニオンティ



全ての寸法は参考値です。
Tは適用チューブの外径と内径を示します。
Wは本体2面の幅を示します。
特殊品を受け付けております。

INCH TYPE

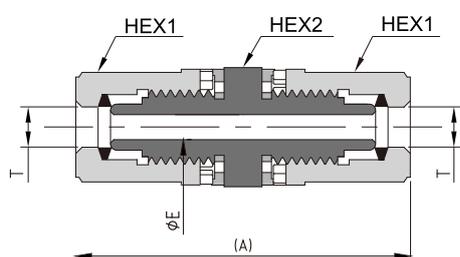
	T	HEX	ØE	(A)	(B)	W
UT-H1	3.18X2.18	11	2	49.5	24.8	7.6
UT-H2	6.35X3.95	16	4	67.4	33.7	10
UT-H3	9.53X6.35	19	6.3	79.7	39.9	14
UT-H4	12.7X9.53	24	10	97.0	48.5	18
UT-H6	19.05X15.8	32	16	122	61	27
UT-H8	25.4X22.2	41	22	146	73	34
UT-H10	31.8X28	50	28	191.4	95.7	42
UT-H12	38.1X33.7	60	33.7	215.8	107.9	50

MM TYPE

	T	HEX	ØE	(A)	(B)	W
UT-M3	3X2	11	2	49.5	24.8	7.6
UT-M4	4X3	"	3	"	"	"
UT-M6	6X4	16	4	67.4	33.7	10
UT-M8	8X6	19	6.3	79.7	39.9	14
UT-M10	10X8	"	8	"	"	"
UT-M12	12X10	24	10	97.0	48.5	18
UT-M19	19X15.8	32	16	122.0	61	27
UT-M25	25X22	41	22	146.0	73	34

単位: mm

▶ Uユニオン



INCH TYPE

	T	HEX1	HEX2	(A)	ØE
U-H1	3.18X2.18	11	13	40.7	2
U-H2	6.35X3.95	16	20	52.4	4
U-H3	9.53X6.35	19	23	60.7	6.3
U-H4	12.7X9.53	24	29	73.3	10
U-H6	19.05X15.8	32	38	88.3	16
U-H8	25.4X22.2	41	49	102.3	22
U-H10	31.8X28	50	60	139.4	28
U-H12	38.1X33.7	60	70	154.1	33.7

MM TYPE

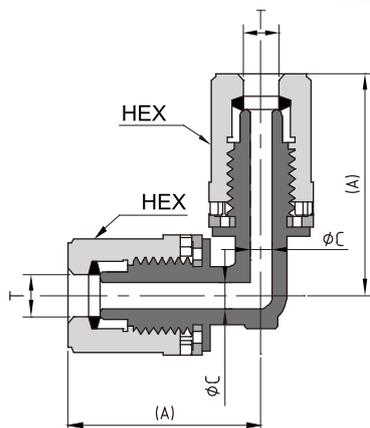
	T	HEX1	HEX2	(A)	ØE
U-M3	3X2	11	13	40.7	2
U-M4	4X3	"	"	"	3
U-M6	6x4	16	20	52.4	4
U-M8	8x6	19	23	60.7	6.3
U-M10	10x8	"	"	"	8
U-M12	12X10	24	29	73.3	10
U-M19	19x15.8	32	38	88.3	16
U-M25	25x22	41	49	102.3	22

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

特殊品を受け付けております。

▶ UEユニオンエルボ



INCH TYPE

	T	HEX	(A)	ØC	W
UE-H1	3.18X2.18	11	24.8	2	7.6
UE-H2	6.35X3.95	16	33.7	4	10
UE-H3	9.53X6.35	19	39.9	6.3	14
UE-H4	12.7X9.53	24	48.5	10	18
UE-H6	19.05X15.8	32	61	16	27
UE-H8	25.4X22.2	41	73	22	34
UE-H10	31.8X28	50	95.7	28	42
UE-H12	38.1X33.7	60	107.9	33.7	50

MM TYPE

	T	HEX	(A)	ØC	W
UE-M3	3X2	11	24.8	2	7.6
UE-M4	4X3	"	"	3	"
UE-M6	6X4	16	33.7	4	10
UE-M8	8X6	19	39.9	6.3	14
UE-M10	10X8	"	"	8	"
UE-M12	12X10	24	48.5	10	18
UE-M19	19X15.8	32	61	16	27
UE-M25	25X22	41	73	22	34

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

Wは本体2面の幅を示します。

特殊品を受け付けております。

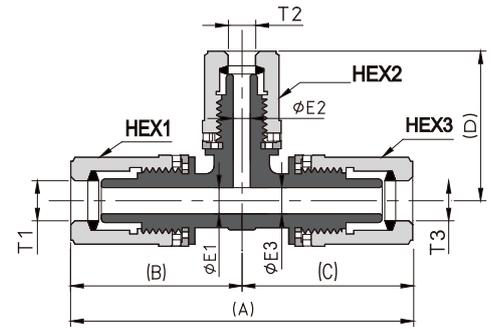
RUTレデュースングユニオンティ

単位: mm

INCH TYPE														
	T1	T2	T3	HEX1	HEX2	HEX3	ØE1	ØE2	ØE3	(A)	(B)	(C)	(D)	W
RUT-H1-H2-H1	3.18X2.18	6.35X3.95	3.18X2.18	11	16	11	2	4	2	49.5	24.8	24.8	31.2	7.6
RUT-H1-H4-H1	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	"	63.5	31.8	31.8	39.5	29
RUT-H2-H1-H2	6.35X3.95	3.18X2.18	6.35X3.95	16	11	16	4	2	4	67.4	33.7	33.7	27.3	10
RUT-H2-H3-H2	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	"	"	"	"	37.9	"
RUT-H2-H4-H2	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	"	85.4	42.7	42.7	49.5	18
RUT-H2-H8-H2	"	25.4X22.2	"	"	41	"	"	22	"	95.4	47.7	47.7	57.5	49
RUT-H3-H1-H3	9.53X6.35	3.18X2.18	9.53X6.35	19	11	19	6.3	2	6.3	67.7	33.9	33.9	28.8	23
RUT-H3-H2-H2	"	6.35X3.95	6.35X3.95	"	16	16	"	4	4	75.6	39.9	35.7	35.7	14
RUT-H3-H2-H3	"	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	79.7	"	39.9	"	"
RUT-H3-H3-H2	"	9.53X6.35	6.35X3.95	"	19	16	"	6.3	4	75.6	"	35.7	39.9	"
RUT-H3-H4-H3	"	12.7X9.53	9.53X6.35	"	24	19	"	10	6.3	79.7	"	39.9	48	"
RUT-H3-H6-H3	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	"	93.7	46.9	46.9	63.4	27
RUT-H4-H2-H2	12.7X9.53	6.35X3.95	6.35X3.95	24	16	16	10	4	4	86.7	48.5	38.2	38.2	18
RUT-H4-H2-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	97	"	48.5	"	"
RUT-H4-H3-H2	"	9.53X6.35	6.35X3.95	"	19	16	"	6.3	4	79.5	44.5	35	42.2	29
RUT-H4-H3-H3	"	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	90.9	48.5	42.4	42.4	18
RUT-H4-H3-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	97	"	48.5	"	"
RUT-H4-H4-H2	"	12.7X9.53	6.35X3.95	"	24	16	"	10	4	86.7	"	38.2	48.5	"
RUT-H4-H4-H3	"	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	90.9	"	42.4	"	"
RUT-H4-H6-H3	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	"	98.4	52	46.4	55	38
RUT-H4-H6-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	97	48.5	48.5	58.5	18
RUT-H4-H8-H4	"	25.4X22.2	"	"	41	"	"	22	"	115	57.5	57.5	61.9	49
RUT-H6-H1-H6	19.05X15.8	3.18X2.18	19.05X15.8	32	11	32	16	2	16	94	47	47	36.3	38
RUT-H6-H2-H4	"	6.35X3.95	12.7X9.53	"	16	24	"	4	10	93.5	50.5	43	42.2	"
RUT-H6-H2-H6	"	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	122	61	61	42.7	27
RUT-H6-H3-H2	"	9.53X6.35	6.35X3.95	"	19	16	"	6.3	4	86.7	52	34.7	46.4	38
RUT-H6-H3-H3	"	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	90.8	"	38.9	"	"
RUT-H6-H3-H6	"	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	122	61	61	46.9	27
RUT-H6-H4-H3	"	12.7X9.53	9.53X6.35	"	24	19	"	10	6.3	96.8	55	41.9	52	38
RUT-H6-H4-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	114	61	53	53	27
RUT-H6-H4-H6	"	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	122	"	61	"	"
RUT-H6-H6-H2	"	19.05X15.8	6.35X3.95	"	32	16	"	16	4	103.7	"	42.7	61	"
RUT-H6-H6-H3	"	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	107.8	"	46.9	"	"
RUT-H6-H6-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	114	"	53	"	"
RUT-H6-H8-H3	"	25.4X22.2	9.53X6.35	"	41	19	"	22	6.3	116.8	65	51.9	66.5	49
RUT-H6-H8-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	122.5	"	57.5	"	49
RUT-H6-H8-H6	"	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	122	61	61	70	27
RUT-H8-H2-H8	25.4X22.2	6.35X3.95	25.4X22.2	41	16	41	22	4	22	146	73	73	47.7	34
RUT-H8-H3-H8	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	"	"	"	"	51.9	"
RUT-H8-H4-H4	"	12.7X9.53	12.7X9.53	"	24	24	"	10	10	109.5	62	47.5	57.5	49
RUT-H8-H4-H6	"	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	117	"	55	57.5	"
RUT-H8-H4-H8	"	"	25.4X22.2	"	"	41	"	"	22	146	73	73	58	34
RUT-H8-H6-H2	"	19.05X15.8	6.35X3.95	"	32	16	"	16	4	108.7	66.5	42.2	65	49
RUT-H8-H6-H3	"	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	112.9	"	46.4	65	"
RUT-H8-H6-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	"	10	118.5	"	52	65	"
RUT-H8-H6-H6	"	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	139	73	66	66	34
RUT-H8-H6-H8	"	"	25.4X22.2	"	"	41	"	"	22	146	"	73	"	"
RUT-H8-H8-H2	"	25.4X22.2	6.35X3.95	"	41	16	"	22	4	119.7	72	47.7	72	49
RUT-H8-H8-H3	"	"	9.53X6.35	"	"	19	"	"	6.3	123.9	"	51.9	"	"
RUT-H8-H8-H4	"	"	12.7X9.53	"	"	24	"	22	10	131	73	58	73	34
RUT-H8-H8-H6	"	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	139	"	66	"	"
RUT-H8-H12-H8	"	38.1X33.7	25.4X22.2	"	60	41	"	33.7	22	164	82	82	93.3	65.6
RUT-H10-H4-H10	31.8X28	12.7X9.53	31.8X28	50	24	50	28	10	28	156	78	78	62.5	59
RUT-H10-H6-H10	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	"	191.4	95.7	95.7	72	41.6
RUT-H10-H8-H10	"	25.4X22.2	"	"	41	"	"	22	"	"	"	"	79	"
RUT-H12-H4-H12	38.1X33.7	12.7X9.53	38.1X33.7	60	24	60	33.7	67.5	33.7	167.7	83.8	83.8	68	65.6
RUT-H12-H6-H12	"	19.05X15.8	"	"	32	"	"	16	"	215.8	107.9	107.9	76.8	49.6
RUT-H12-H8-H12	"	25.4X22.2	"	"	41	"	"	22	"	"	"	"	83.9	"
RUT-H12-H10-H12	"	31.8X28	"	"	50	"	"	28	"	"	"	"	100.5	"
RUT-H12-H12-H8	"	38.1X33.7	25.4X22.2	"	60	41	"	33.7	22	185.8	105.5	80.3	105.5	65.6

全ての寸法は参考値です。T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。Wは本体2面の幅を示します。

▶ RUTレデュースング
ユニオンティ



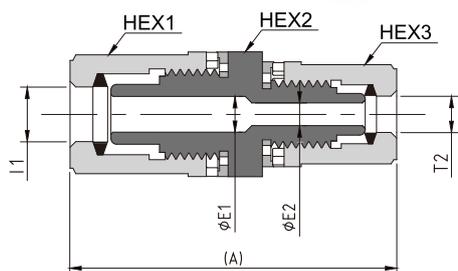
単位: mm

MM TYPE

	T1	T2	T3	HEX1	HEX2	HEX3	ØE1	ØE2	ØE3	(A)	(B)	(C)	(D)	W
RUT-M3-M6-M3	3X2	6X4	3X2	11	16	11	2	4	2	49.5	24.8	24.8	31.2	7.6
RUT-M3-M12-M3	"	12X10	"	"	24	"	"	10	"	63.5	31.8	31.8	39.5	29
RUT-M6-M3-M6	6X4	3X2	6X4	16	11	16	4	2	4	67.4	33.7	33.7	27.3	10
RUT-M6-M4-M6	"	4X3	"	"	"	"	"	3	"	"	"	"	"	"
RUT-M6-M8-M6	"	8X6	"	"	19	"	"	6.3	"	"	"	"	37.9	"
RUT-M6-M12-M6	"	12x10	"	"	24	"	"	10	"	85.4	42.7	42.7	49.5	18
RUT-M6-M25-M6	"	25x22	"	"	41	"	"	22	"	95.4	47.7	47.7	57.5	49
RUT-M8-M3-M8	8x6	3x2	8x6	19	11	19	6.3	2	6.3	67.7	33.9	33.9	28.8	23
RUT-M8-M6-M6	"	6X4	6x4	"	16	16	"	4	4	75.6	39.9	35.7	35.7	14
RUT-M8-M6-M8	"	"	8X6	"	"	19	"	6.3	6.3	79.7	"	39.9	"	"
RUT-M8-M8-M6	"	8X6	6X4	"	19	16	"	6.3	4	75.6	"	35.7	39.9	"
RUT-M8-M12-M8	"	12X10	8x6	"	24	19	"	10	6.3	79.7	"	39.9	48	"
RUT-M8-M19-M8	"	19X15.8	"	"	32	"	"	16	"	93.7	46.9	46.9	63.4	27
RUT-M10-M6-M10	10X8	6X4	10X8	"	16	"	8	4	8	79.7	39.9	39.9	35.7	14
RUT-M10-M8-M10	"	8X6	"	"	19	"	"	6.3	"	"	"	"	39.9	"
RUT-M12-M6-M6	12X10	6X4	6X4	24	16	16	10	4	4	86.7	48.5	38.2	38.2	18
RUT-M12-M6-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	"	97	"	48.5	"	"
RUT-M12-M8-M6	"	8X6	6X4	"	19	16	"	6.3	4	79.5	44.5	35	42.2	29
RUT-M12-M8-M8	"	"	8X6	"	"	19	"	6.3	6.3	90.9	48.5	42.4	42.4	18
RUT-M12-M8-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	"	97	"	48.5	"	"
RUT-M12-M10-M12	"	10X8	"	"	"	"	"	8	"	"	"	"	"	"
RUT-M12-M12-M6	"	12X10	6X4	"	24	16	"	10	4	86.7	"	38.2	48.5	"
RUT-M12-M12-M8	"	"	8X6	"	"	19	"	6.3	6.3	90.9	"	42.4	"	"
RUT-M12-M19-M8	"	19X15.8	"	"	32	"	"	16	"	98.4	52	46.4	55	38
RUT-M12-M19-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	"	97	48.5	48.5	58.5	18
RUT-M12-M25-M12	"	25x22	"	"	41	"	"	22	"	115	57.5	57.5	61.9	49
RUT-M19-M3-M19	19X15.8	3x2	19X15.8	32	11	32	16	2	16	94	47	47	36.3	38
RUT-M19-M6-M12	"	6x4	12X10	"	16	24	"	4	10	93.5	50.5	43	42.2	"
RUT-M19-M6-M19	"	"	19X15.8	"	"	32	"	4	16	122	61	61	42.7	27
RUT-M19-M8-M6	"	8x6	6x4	"	19	16	"	6.3	4	86.7	52	34.7	46.4	38
RUT-M19-M8-M8	"	"	8x6	"	"	19	"	6.3	6.3	90.8	"	38.9	46.4	"
RUT-M19-M10-M19	"	10X8	19X15.8	"	"	32	"	8	16	122	61	61	46.9	27
RUT-M19-M12-M8	"	12x10	8x6	"	24	19	"	10	6.3	96.8	55	41.9	52	38
RUT-M19-M12-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	114	114	61	53	53	27
RUT-M19-M12-M19	"	"	19X15.8	"	"	32	"	16	122	"	"	61	"	"
RUT-M19-M19-M6	"	19X15.8	6X4	"	32	16	"	16	4	103.7	"	42.7	61	"
RUT-M19-M19-M8	"	"	8X6	"	"	19	"	6.3	6.3	107.8	"	46.9	"	"
RUT-M19-M19-M10	"	"	10X8	"	"	"	"	8	"	"	"	"	"	"
RUT-M19-M19-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	114	"	"	53	"	"
RUT-M19-M25-M8	"	25x22	8x6	"	41	19	"	22	6.3	116.8	65	51.9	66.5	49
RUT-M19-M25-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	122.5	"	57.5	"	"	"
RUT-M19-M25-M19	"	"	19X15.8	"	"	32	"	16	122	61	61	70	27	"
RUT-M25-M6-M25	25X22	6X4	25X22	41	16	41	22	4	22	146	73	73	47.7	34
RUT-M25-M8-M25	"	8X6	"	"	19	"	"	6.3	"	"	"	"	51.9	"
RUT-M25-M12-M12	"	12X10	12X10	"	24	24	"	10	10	109.5	62	47.5	57.5	49
RUT-M25-M12-M19	"	"	19x15.8	"	"	32	"	16	117	"	"	55	"	"
RUT-M25-M12-M25	"	"	25x22	"	"	41	"	22	146	73	73	58	34	"
RUT-M25-M19-M6	"	19X15.8	6x4	"	32	16	"	16	4	108.7	66.5	42.2	65	49
RUT-M25-M19-M8	"	"	8x6	"	"	19	"	6.3	6.3	112.9	"	46.4	"	"
RUT-M25-M19-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	118.5	"	"	52	"	"
RUT-M25-M19-M19	"	"	19X15.8	"	"	32	"	16	139	73	66	66	34	"
RUT-M25-M19-M25	"	"	25X22	"	"	41	"	22	146	"	"	73	"	"
RUT-M25-M25-M6	"	25x22	6x4	"	41	16	"	22	4	119.7	72	47.7	72	49
RUT-M25-M25-M8	"	"	8x6	"	"	19	"	6.3	6.3	123.9	"	51.9	"	"
RUT-M25-M25-M12	"	"	12X10	"	"	24	"	10	131	73	58	73	34	"
RUT-M25-M25-M19	"	"	19X15.8	"	"	32	"	16	139	"	"	66	"	"

単位: mm

▶ RUレデュースングユニオン

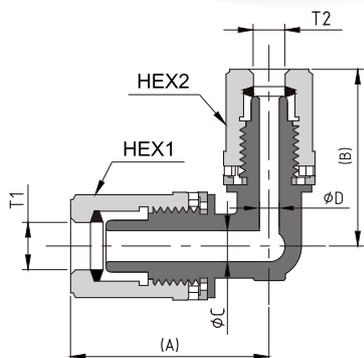


全ての寸法は参考値です。
T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。
特殊品を受け付けております。

INCH TYPE								
	T1	T2	HEX1	HEX2	HEX3	(A)	ØE1	ØE2
RU-H2-H1	6.35X3.95	3.18X2.18	16	20	11	46.5	4	2
RU-H3-H2	9.53X6.35	6.35X3.95	19	23	16	56.6	6.3	4
RU-H4-H2	12.7X9.53	"	24	29	"	63.5	10	"
RU-H4-H3	"	9.53X6.35	"	"	19	67.7	"	6.3
RU-H6-H2	19.05X15.8	6.35X3.95	32	38	16	71	16	4
RU-H6-H3	"	9.53X6.35	"	"	19	75.1	"	6.3
RU-H6-H4	"	12.7X9.53	"	"	24	80.8	"	10
RU-H8-H2	25.4X22.2	6.35X3.95	41	49	16	78.0	22	4
RU-H8-H4	"	"	"	"	24	87.8	"	10
RU-H8-H6	"	19.05X15.8	"	"	32	95.3	"	16
RU-H10-H6	31.8X28	19.05X15.8	50	60	"	116.2	28	"
RU-H10-H8	"	25.4X22.2	"	"	41	123.2	"	22
RU-H12-H6	38.1X33.7	19.05X15.8	60	70	32	123.5	33.7	16
RU-H12-H8	"	25.4X22.2	"	"	41	130.5	"	22
RU-H12-H10	"	31.8X28	"	"	50	146.7	"	28

MM TYPE								
	T1	T2	HEX1	HEX2	HEX3	(A)	ØE1	ØE2
RU-M6-M3	6x4	3X2	16	20	11	46.5	4	2
RU-M6-M4	"	4X3	"	"	"	"	"	3
RU-M8-M6	8x6	6x4	19	23	16	56.6	6.3	4
RU-M10-M6	10x8	"	"	"	"	"	8	"
RU-M10-M8	"	8x6	"	"	19	60.7	"	6.3
RU-M12-M6	12x10	6x4	24	29	16	63.5	10	4
RU-M12-M8	"	8x6	"	"	19	67.7	"	6.3
RU-M12-M10	"	10x8	"	"	"	"	"	8
RU-M19-M6	19x15.8	6X4	32	38	16	71	16	4
RU-M19-M10	"	10x8	"	"	19	75.1	"	8
RU-M19-M12	"	12x10	"	"	24	80.8	"	10
RU-M25-M12	25x22	"	41	49	"	87.8	22	"
RU-M25-M19	"	19x15.8	"	"	32	95.3	"	16

▶ RUEレデュースングユニオンエルボ



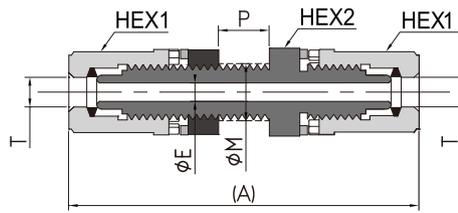
全ての寸法は参考値です。
T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。
Wは本体2面の幅を示します。
特殊品を受け付けております。

INCH TYPE										
	T1	T2	HEX1	HEX2	(A)	(B)	ØC	ØD	W	
RUE-H2-H1	6.35X3.95	3.18X2.18	16	11	33.7	27.3	4	2	10	
RUE-H3-H2	9.53X6.35	6.35X3.95	19	16	39.9	35.7	6.3	4	14	
RUE-H4-H2	12.7X9.53	"	24	"	48.5	38.2	10	"	18	
RUE-H4-H3	"	9.53X6.35	"	19	"	42.4	"	6.3	"	
RUE-H6-H3	19.05X15.8	"	32	"	61	46.9	16	"	27	
RUE-H6-H4	"	12.7X9.53	"	24	"	53	"	10	"	
RUE-H8-H4	25.4X22.2	"	41	"	73	58	22	"	34	
RUE-H8-H6	"	19.05X15.8	"	32	"	66	"	16	"	
RUE-H10-H6	31.8X28	"	50	"	95.7	72	28	"	41.6	
RUE-H10-H8	"	25.4X22.2	"	41	"	79	"	22	"	
RUE-H12-H6	38.1X33.7	19.05X15.8	60	32	107.9	76.8	33.7	16	49.6	
RUE-H12-H8	"	25.4X22.2	"	41	"	83.9	"	22	"	
RUE-H12-H10	"	31.8X28	"	50	"	100.5	"	28	"	

MM TYPE										
	T1	T2	HEX1	HEX2	(A)	(B)	ØC	ØD	W	
RUE-M6-M3	6X4	3X2	16	11	33.7	27.3	4	2	10	
RUE-M6-M4	"	4X3	"	"	"	"	"	3	"	
RUE-M8-M6	8X6	6X4	19	16	39.9	35.7	6.3	4	14	
RUE-M10-M6	10X8	"	"	"	"	"	8	"	"	
RUE-M10-M8	"	8X6	"	19	"	39.9	"	6.3	"	
RUE-M12-M6	12X10	6X4	24	16	48.5	38.2	10	4	18	
RUE-M12-M8	"	8X6	"	19	"	42.4	"	6.3	"	
RUE-M12-M10	"	10X8	"	"	"	"	"	8	"	
RUE-M19-M10	19X15.8	"	32	"	61	46.9	16	"	27	
RUE-M19-M12	"	12X10	"	24	"	53	"	10	"	
RUE-M25-M12	25X22	"	41	"	73	58	22	"	34	
RUE-M25-M19	"	19X15.8	"	32	"	66	"	16	"	

PFAフットーイング

▶ PMUパネルマウントユニオン



全ての寸法は参考値です。Pはパネル厚さの最大値です。

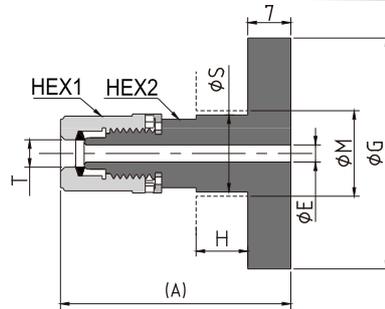
Mはパネルの穴径を示します。Tは適用チューブの外径と内径を示します。特殊品を受け付けております。

単位: mm

INCH TYPE							
	T	ØM	P	HEX1	HEX2	(A)	ØE
PMU-H1	3.18X2.18	8.5	10	11	13	55.5	2
PMU-H2	6.35X3.95	12.5	"	16	20	68.4	4
PMU-H3	9.53X6.35	18.5	"	19	23	76.7	6.3
PMU-H4	12.7X9.53	22.5	"	24	29	90.6	10
PMU-H6	19.05X15.8	31	"	32	38	105.6	16
PMU-H8	25.4X22.2	41	"	41	49	119.6	22

MM TYPE							
	T	M	P	HEX1	HEX2	(A)	ØE
PMU-M3	3X2	8.5	10	11	13	55.5	2
PMU-M4	4X3	"	"	"	"	"	3
PMU-M6	6X4	12.5	"	16	20	68.4	4
PMU-M8	8X6	18.5	"	19	23	76.7	6.3
PMU-M10	10X8	"	"	"	"	"	8
PMU-M12	12X10	22.5	"	24	29	90.6	10
PMU-M19	19X15.8	31	"	32	38	105.6	16
PMU-M25	25X22	41	"	41	49	119.6	22

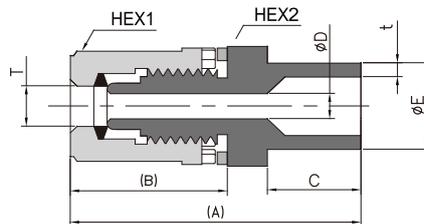
▶ UFユニオンフランジ



INCH TYPE										
	T	Flange	HEX1	HEX2	H	(A)	ØE	ØG	ØS	ØM
UF-H2-15/20A	6.35X3.95	10K-15/20A	16	20	14	50.2	4	54	22	23
UF-H3-15/20A	9.53X6.35	"	19	23	"	54.4	6.3	"	25	26
UF-H3-25/32A	"	10K-25/32A	"	"	"	"	"	"	70	"
UF-H4-15/20A	12.7X9.53	10K-15/20A	24	29	"	61.3	10	54	31.5	32.5
UF-H4-25/32A	"	10K-25/32A	"	"	"	"	"	"	70	"
UF-H6-15/20A	19.05X15.8	10K-15/20A	32	38	16	70.8	16	54	41	42
UF-H6-25/32A	"	10K-25/32A	"	"	"	"	"	"	70	"
UF-H8-25/32A	25.4X22.2	10K-25/32A	41	49	"	77.8	22	"	53	54
UF-H10-40/50A	31.8X28	10K-40/50A	50	60	"	101.7	28	85	65	66
UF-H12-40/50A	38.1X33.7	"	60	64	"	109	33.7	"	68	69

MM TYPE										
	T	Flange	HEX1	HEX2	H	(A)	ØE	ØG	ØS	ØM
UF-M6-15/20A	6X4	10K-15/20A	16	20	14	50.2	4	54	22	23
UF-M8-15/20A	8X6	10K-15/20A	19	23	"	54.4	6.3	"	25	26
UF-M8-25/32A	"	10K-25/32A	"	"	"	"	"	"	70	"
UF-M10-15/20A	10X8	10K-15/20A	"	"	"	"	8	54	"	"
UF-M10-25/32A	"	10K-25/32A	"	"	"	"	"	70	"	"
UF-M12-15/20A	12X10	10K-15/20A	24	29	"	61.3	10	54	31.5	32.5
UF-M12-25/32A	"	10K-25/32A	"	"	"	"	"	70	"	"
UF-M19-15/20A	19X15.8	10K-15/20A	32	38	16	70.8	16	54	41	42
UF-M19-25/32A	"	10K-25/32A	"	"	"	"	"	70	"	"
UF-M25-25/32A	25X22	10K-25/32A	41	49	"	77.8	22	"	53	54

▶ UA (Pipe welding type) ユニオンアダプタ



全ての寸法は参考値です。

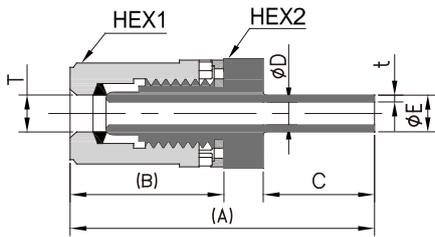
Tは適用チューブの外径と内径を示します。

特殊品を受け付けております。

INCH TYPE									
	T	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD	ØE	t
UA-H2-B2	6.35X3.95	16	20	43.2	23.2	14	4	13.7	2.2
UA-H2-B4	"	"	"	68.2	"	39	"	21.3	2.8
UA-H3-B2	9.53X6.35	19	23	47.4	27.4	14	6.3	13.7	2.2
UA-H3-B4	"	"	"	72.4	"	39	"	21.3	2.8
UA-H3-B6	"	"	"	"	"	"	"	26.7	2.9
UA-H4-B2	12.7X9.53	24	29	54.3	33	14	10	13.7	2.2
UA-H4-B4	"	"	"	79.3	"	39	"	21.3	2.8
UA-H4-B6	"	"	"	"	"	"	"	26.7	2.9
UA-H4-B8	"	"	"	"	"	"	"	33.4	3.4
UA-H6-B4	19.05X15.8	32	38	86.8	40.5	"	16	21.3	2.8
UA-H6-B6	"	"	"	"	"	"	"	26.7	2.9
UA-H6-B8	"	"	"	"	"	"	"	33.4	3.4
UA-H8-B6	25.4X22.2	41	49	93.8	47.5	"	22	26.7	2.9
UA-H8-B8	"	"	"	"	"	"	"	33.4	3.4

MM TYPE									
	T	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD	ØE	t
UA-M6-B2	6X4	16	20	43.2	23.2	14	4	13.7	2.2
UA-M6-B4	"	"	"	68.2	"	39	"	21.3	2.8
UA-M10-B2	10X8	19	23	47.4	27.4	14	8	13.7	2.2
UA-M10-B4	"	"	"	72.4	"	39	"	21.3	2.8
UA-M10-B6	"	"	"	"	"	"	"	26.7	2.9
UA-M12-B2	12X10	24	29	54.3	33	14	10	13.7	2.2
UA-M12-B4	"	"	"	79.3	"	39	"	21.3	2.8
UA-M12-B6	"	"	"	"	"	"	"	26.7	2.9
UA-M12-B8	"	"	"	"	"	"	"	33.4	3.4
UA-M19-B4	19X15.8	32	38	86.8	40.5	"	16	21.3	2.8
UA-M19-B6	"	"	"	"	"	"	"	26.7	2.9
UA-M19-B8	"	"	"	"	"	"	"	33.4	3.4
UA-M25-B6	25X22	41	49	93.8	47.5	"	22	26.7	2.9
UA-M25-B8	"	"	"	"	"	"	"	33.4	3.4

▶ UAユニオンアダプタ



T type

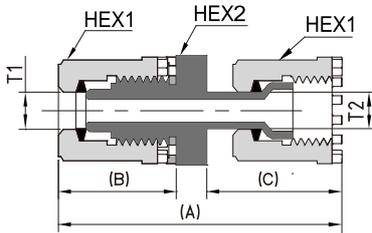
単位: mm

INCH TYPE									
	T	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD	ØE	t
UA-H2-TH2	6.35X3.95	16	20	46.2	23.2	17	4	6.35	1.2
UA-H3-TH3	9.53X6.35	19	23	54.4	27.4	21	6.3	9.53	1.6
UA-H4-TH4	12.7X9.53	24	29	65.3	33	25	10	12.7	1.6
UA-H6-TH6	19.05X15.8	32	38	78.8	40.5	31	16	19.05	1.6
UA-H8-TH8	25.4X22.2	41	49	92.8	47.5	38	22	25.4	1.6

MM TYPE									
	T	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD	ØE	t
UA-M6-TH2	6x4	16	20	46.2	23.2	17	4	6.35	1.2
UA-M8-TH3	8x6	19	23	54.4	27.4	21	6.3	9.53	1.6
UA-M12-TH4	12X10	24	29	65.3	33	25	10	12.7	1.6
UA-M19-TH6	19X15.8	32	38	78.8	40.5	31	16	19.05	1.6
UA-M25-TH8	25X22	41	49	92.8	47.5	38	22	25.4	1.6

全ての寸法は参考値です。

T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。



S type

INCH TYPE							
	T1	T2	HEX1	HEX2	(A)	(B)	(C)
UA-H2-TH2S	6.35X3.95	M6,H2	16	20	57.6	23.2	28.4
UA-H3-TH3S	9.53X6.35	M8,H3	19	23	64.6	27.4	31.2
UA-H4-TH4S	12.7X9.53	M12,H4	24	29	79.3	33	39
UA-H6-TH6S	19.05X15.8	M19,H6	32	38	94.8	40.5	47
UA-H8-TH8S	25.4X22	M25,H8	41	49	115.5	47.5	60.7

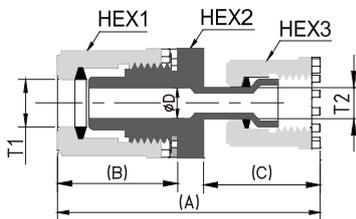
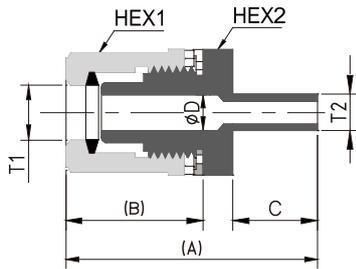
MM TYPE							
	T1	T2	HEX1	HEX2	(A)	(B)	(C)
UA-M6-TH2S	6x4	M6,H2	16	20	57.6	23.2	28.4
UA-M8-TH3S	8x6	M8,H3	19	23	64.6	27.4	31.2
UA-M12-TH4S	12X10	M12,H4	24	29	79.3	33	39
UA-M19-TH6S	19X15.8	M19,H6	32	38	94.8	40.5	47
UA-M25-TH8S	25X22	M25,H8	41	49	115.5	47.5	60.7

全ての寸法は参考値です。

T1は適用チューブの外径と内径を示します。

特殊品を受け付けております。

RUAレデュースング ユニオンアダプタ



全ての寸法は参考値です。
T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。

T type

単位: mm

INCH TYPE								
	T1	T2	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD
RUA-H2-TH3	6.35x3.95	9.53X6.35	16	20	50.2	23.2	21	4
RUA-H2-TH4	"	12.7X9.53	"	"	54.2	"	25	"
RUA-H2-TH6	"	19.05X15.8	"	"	60.2	"	31	"
RUA-H3-TH2	9.53X6.35	6.35X3.95	19	23	50.4	27.4	17	6.3
RUA-H3-TH4	"	12.7X9.53	"	"	58.4	"	25	"
RUA-H3-TH6	"	19.05X15.8	"	"	64.4	"	31	"
RUA-H4-TH3	12.7X9.53	9.53X6.35	24	29	61.3	33	21	10
RUA-H4-TH6	"	19.05X15.8	"	"	71.3	"	31	"
RUA-H4-TH8	"	25.4X22.2	"	"	78.3	"	38	"
RUA-H6-TH3	19.05X15.8	9.53X6.35	32	38	68.8	40.5	21	16
RUA-H6-TH4	"	12.7X9.53	"	"	72.8	"	25	"
RUA-H6-TH8	"	25.4X22.2	"	"	85.8	"	38	"
RUA-H8-TH6	25.4X22.2	19.05X15.8	41	49	85.8	47.5	31	22

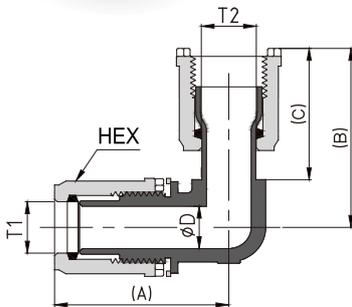
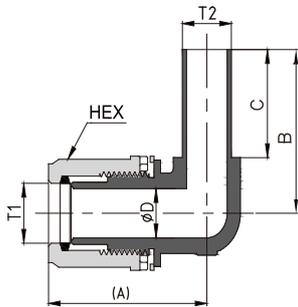
MM TYPE								
	T1	T2	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C	ØD
RUA-M6-TH3	6X4	9.53X6.35	16	20	50.2	23.2	21	4
RUA-M6-TH4	"	12.7X9.53	"	"	54.2	"	25	"
RUA-M6-TH6	"	19.05X15.8	"	"	60.2	"	31	"
RUA-M8-TH2	8X6	6.35X3.95	19	23	50.4	27.4	17	6.3
RUA-M8-TH4	"	12.7X9.53	"	"	58.4	"	25	"
RUA-M8-TH6	"	19.05X15.8	"	"	64.4	"	31	"
RUA-M10-TH2	10x8	6.35X3.95	"	"	50.4	"	17.0	8
RUA-M10-TH4	"	12.7X9.53	"	"	58.4	"	25.0	"
RUA-M12-TH3	12X10	9.53X6.35	24	29	61.3	33	21	10
RUA-M12-TH6	"	19.05X15.8	"	"	71.3	"	31	"
RUA-M12-TH8	"	25.4X22.2	"	"	78.3	"	38	"
RUA-M19-TH3	19X15.8	9.53X6.35	32	38	68.8	40.5	21	16
RUA-M19-TH4	"	12.7X9.53	"	"	72.8	"	25	"
RUA-M19-TH8	"	25.4X22.2	"	"	85.8	"	38	"
RUA-M25-TH6	25X22	19.05X15.8	41	49	85.8	47.5	31	22

S type

INCH TYPE									
	T1	T2	HEX1	HEX2	HEX3	(A)	(B)	(C)	ØD
RUA-H2-TH3S	6.35x3.95	M8,H3	16	20	19	60.4	23.2	31.2	4
RUA-H2-TH4S	"	M12,H4	"	"	24	68.2	"	39	"
RUA-H2-TH6S	"	M19,H6	"	"	32	76.2	"	47	"
RUA-H3-TH2S	9.53X6.35	M6,H2	19	23	16	61.8	27.4	28.4	6.3
RUA-H3-TH4S	"	M12,H4	"	"	24	72.4	"	39	"
RUA-H3-TH6S	"	M19,H6	"	"	32	80.4	"	47	"
RUA-H4-TH3S	12.7X9.53	M8,H3	24	29	19	71.5	33	31.2	10
RUA-H4-TH6S	"	M19,H6	"	"	32	87.3	"	47	"
RUA-H4-TH8S	"	M25,H8	"	"	41	101	"	60.7	"
RUA-H6-TH3S	19.05X15.8	M8,H3	32	38	19	79	40.5	31.2	16
RUA-H6-TH4S	"	M12,H4	"	"	24	86.8	"	39	"
RUA-H6-TH8S	"	M25,H8	"	"	41	108.5	"	60.7	"
RUA-H8-TH6S	25.4X22.2	M19,H6	41	49	32	101.8	47.5	47	22

MM TYPE									
	T1	T2	HEX1	HEX2	HEX3	(A)	(B)	(C)	ØD
RUA-M6-TH3S	6X4	M8,H3	16	20	19	60.4	23.2	31.2	4
RUA-M6-TH4S	"	M12,H4	"	"	24	68.2	"	39	"
RUA-M6-TH6S	"	M19,H6	"	"	32	76.2	"	47	"
RUA-M8-TH2S	8X6	M6,H2	19	23	16	61.8	27.4	28.4	6.3
RUA-M8-TH4S	"	M12,H4	"	"	24	72.4	"	39	"
RUA-M8-TH6S	"	M19,H6	"	"	32	80.4	"	47	"
RUA-M10-TH2S	10x8	M6,H2	"	"	16	61.8	"	28.4	8
RUA-M10-TH4S	"	M12,H4	"	"	24	72.4	"	39	"
RUA-M12-TH3S	12X10	M8,H3	24	29	19	71.5	33	31.2	10
RUA-M12-TH6S	"	M19,H6	"	"	32	87.3	"	47	"
RUA-M12-TH8S	"	M25,H8	"	"	41	101	"	60.7	"
RUA-M19-TH3S	19X15.8	M8,H3	32	38	19	79	40.5	31.2	16
RUA-M19-TH4S	"	M12,H4	"	"	24	86.8	"	39	"
RUA-M19-TH8S	"	M25,H8	"	"	41	108.5	"	60.7	"
RUA-M25-TH6S	25X22	M19,H6	41	49	32	101.8	47.5	47	22

▶ UEA ユニオンエルボアダプタ



T type

単位: mm

INCH TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	B	C	ØD	W
UEA-H2-TH2	6.35X3.95	6.35X3.95	16	33.7	26	17	4	10
UEA-H3-TH3	9.53X6.35	9.53X6.35	19	39.9	32	21	6.3	14
UEA-H4-TH4	12.7X9.53	12.7X9.53	24	48.5	38.5	25	10	18
UEA-H6-TH6	19.05X15.8	19.05X15.8	32	61	49	31	16	27
UEA-H8-TH8	25.4X22.2	25.4X22.2	41	73	61	38	22	34

MM TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	B	C	ØD	W
UEA-M6-TH2	6X4	6.35X3.95	16	33.7	26	17	4	10
UEA-M8-TH3	8X6	9.53X6.35	19	39.9	32	21	6.3	14
UEA-M10-TH3	10X8	"	"	"	"	"	8	"
UEA-M12-TH4	12X10	12.7X9.5	24	48.5	38.5	25	10	18
UEA-M19-TH6	19X15.8	19X15.8	32	61	49	31	16	27
UEA-M25-TH8	25X22	25.4X22.2	41	73	61	38	22	34

全ての寸法は参考値です。
 T1は適用チューブの外径と内径を示します。
 Wは本体2面の幅を示します。
 特殊品を受け付けております。

S type

INCH TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	ØD	W
UEA-H2-TH2S	6.35X3.95	M6 · H2	16	33.7	37.4	28.4	4	10
UEA-H3-TH3S	9.53X6.35	M8 · H3	19	39.9	42.2	31.2	6.3	14
UEA-H4-TH4S	12.7X9.53	M12 · H4	24	48.5	52.5	39	10	18
UEA-H6-TH6S	19.05X15.8	M19 · H6	32	61	65	47	16	27
UEA-H8-TH8S	25.4X22.2	M25 · H8	41	73	83.7	60.7	22	34

MM TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	ØD	W
UEA-M6-TH2S	6X4	M6 · H2	16	33.7	37.4	28.4	4	10
UEA-M8-TH3S	8X6	M8 · H3	19	39.9	42.2	31.2	6.3	14
UEA-M10-TH3S	10X8	"	"	"	"	"	8	"
UEA-M12-TH4S	12X10	M12 · H4	24	48.5	52.5	39	10	18
UEA-M19-TH6S	19X15.8	M19 · H6	32	61	65	47	16	27
UEA-M25-TH8S	25X22	M25 · H8	41	73	83.7	60.7	22	34

全ての寸法は参考値です。
 T1は適用チューブの外径と内径を示します。T2は適用本体のサイズを示します。
 Wは本体2面の幅を示します。
 特殊品を受け付けております。
 BとCはフレアの関係で、概略寸法になります。

▶ RUEAレデュースングユニオンエルボアダプタ



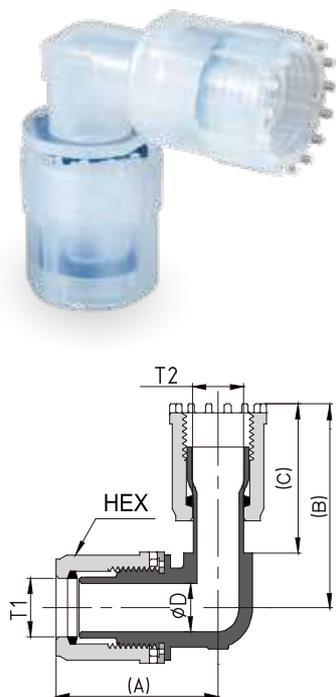
T type

単位: mm

INCH TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	B	C	ØD	W
RUEA-H2-TH4	6.35X3.95	12.7X9.53	16	38.2	38.5	25	4	18
RUEA-H3-TH2	9.53X6.35	6.35X3.95	19	39.9	28	17	6.3	14
RUEA-H3-TH4	"	12.7X9.53	"	42.4	38.5	25	"	18
RUEA-H4-TH6	12.7X9.53	19.05X15.8	24	53.0	49	31	10	27
RUEA-H4-TH8	"	25.4X22.2	"	58.0	61	38	"	34
RUEA-H6-TH4	19.05X15.8	12.7X9.53	32	61.0	43	25	16	27
RUEA-H6-TH8	"	25.4X22.2	"	66	61	38	"	34
RUEA-H8-TH6	25.4X22.2	19.05X15.8	41	73	54	31	22	"

MM TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	B	C	ØD	W
RUEA-M6-TH4	6X4	12.7X9.53	16	38.2	38.5	25	4	18
RUEA-M8-TH2	8x6	6.35X3.95	19	39.9	28	17	6.3	14
RUEA-M8-TH4	"	12.7X9.53	"	42.4	38.5	25	"	18
RUEA-M12-TH6	12x10	19.05X15.8	24	53.0	49	31	10	27
RUEA-M12-TH8	"	25.4X22.2	"	58.0	61	38	"	34
RUEA-M19-TH4	19X15.8	12.7X9.53	32	61.0	43	25	16	27
RUEA-M19-TH8	"	25.4X22.2	"	66	61	38	"	34
RUEA-M25-TH6	25X22	19.05X15.8	41	73	54	31	22	"

S type



INCH TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	ØD	W
RUEA-H2-TH4S	6.35X3.95	M12 · H4	16	38.2	52.5	39	4	18
RUEA-H3-TH2S	9.53X6.35	M6 · H2	19	39.9	39.4	28.4	6.3	14
RUEA-H3-TH4S	"	M12 · H4	"	42.4	52.5	39	"	18
RUEA-H4-TH6S	12.7X9.53	M19 · H6	24	53.0	65	47	10	27
RUEA-H4-TH8S	"	M25 · H8	"	58.0	83.7	60.7	"	34
RUEA-H6-TH4S	19.05X15.8	M12 · H4	32	61.0	57	39	16	27
RUEA-H6-TH8S	"	M25 · H8	"	66	83.7	60.7	"	34
RUEA-H8-TH6S	25.4X22.2	M19 · H6	41	73	70	47	22	"

MM TYPE								
	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	ØD	W
RUEA-M6-TH4S	6X4	M12 · H4	16	38.2	52.5	39	4	18
RUEA-M8-TH2S	8x6	M6 · H2	19	39.9	39.4	28.4	6.3	14
RUEA-M8-TH4S	"	M12 · H4	"	42.4	52.5	39	"	18
RUEA-M12-TH6S	12x10	M19 · H6	24	53.0	65	47	10	27
RUEA-M12-TH8S	"	M25 · H8	"	58.0	83.7	60.7	"	34
RUEA-M19-TH4S	19X15.8	M12 · H4	32	61.0	57	39	16	27
RUEA-M19-TH8S	"	M25 · H8	"	66	83.7	60.7	"	34
RUEA-M25-TH6S	25X22	M19 · H6	41	73	70	47	22	"

全ての寸法は参考値です。

T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。

▶ RAレデュースングアダプタ



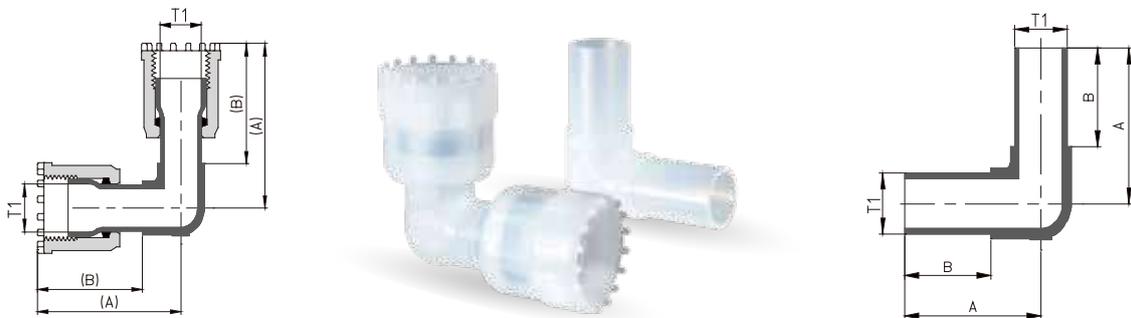
単位: mm

INCH TYPE (Flare type)					
	T1	T2	(A)	(B)	(C)
RA-TH10S-TH6S	H10	M19,H6	152.5	75.4	47
RA-TH10S-TH8S	"	M25,H8	166.2	"	60.7
RA-TH12S-TH6S	H12	M19,H6	164.5	87.4	47
RA-TH12S-TH8S	"	M25,H8	178.2	"	60.7
RA-TH12S-TH10S	"	H10	192.9	"	75.4

INCH TYPE (Weld type)					
	T1	T2	A	B	C
RA-TH10-TH6	31.8X28	19.05X15.8	111.1	50	31
RA-TH10-TH8	"	25.4X22.2	118.1	"	38
RA-TH12-TH6	38.1X33.7	19.05X15.8	119.1	58	31
RA-TH12-TH8	"	25.4X22.2	126.1	"	38
RA-TH12-TH10	"	31.8X28	138.1	"	50

▶ EAエルボアダプタ

全ての寸法は参考値です。T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。

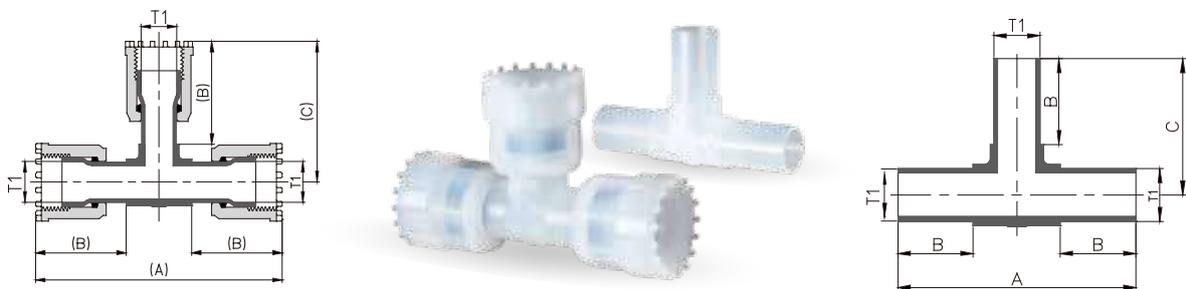


INCH TYPE (Flare type)				
	T1	(A)	(B)	W
EA-TH2S	M6,H2	37.4	28.4	10
EA-TH3S	M8,H3	42.2	31.2	13
EA-TH4S	M12,H4	52.5	39	16.5
EA-TH6S	M19,H6	65	47	23
EA-TH8S	M25,H8	83.7	60.7	29
EA-TH10S	H10	104.4	75.4	36.6
EA-TH12S	H12	121.3	87.5	42.6

INCH TYPE (Weld type)				
	T1	A	B	W
EA-TH2	6.35x3.95	26	17	10
EA-TH3	9.53x6.35	32	21	13
EA-TH4	12.7x9.53	38.5	25	16.5
EA-TH6	19.05X15.8	49	31	23
EA-TH8	25.4X22.2	61	38	29
EA-TH10	31.8X28	79	50	36.6
EA-TH12	38.1X33.7	91.9	58	42.6

▶ TAティアアダプタ

T1は適用チューブの外径と内径を示します。
Wは本体2面の幅を示します。全ての寸法は参考値です。

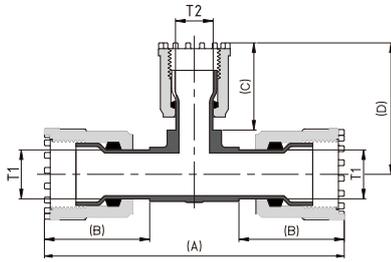


INCH TYPE (Flare type)					
	T1	(A)	(B)	(C)	W
TA-TH2S	M6,H2	73.8	28.4	28.4	17
TA-TH3S	M8,H3	84.4	31.2	42.2	13
TA-TH4S	M12,H4	10.5	39	52.5	16.5
TA-TH6S	M19,H6	130	47	65	23
TA-TH8S	M25,H8	167.4	60.7	83.7	29
TA-TH10S	H10	208.8	75.4	104.4	36.6
TA-TH12S	H12	242.6	87.5	121.3	42.6

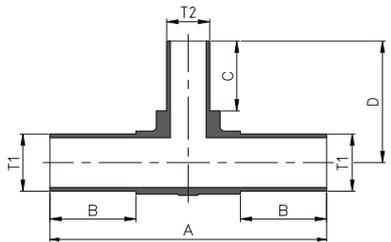
INCH TYPE (Weld type)					
	T1	A	B	C	W
TA-TH2	6.35x3.95	51	17	24.5	17
TA-TH3	9.53x6.35	64	21	32	13
TA-TH4	12.7x9.53	77	25	38.5	16.5
TA-TH6	19.05X15.8	98	31	49	23
TA-TH8	25.4X22.2	122	38	61	29
TA-TH10	31.8X28	158	50	79	36.6
TA-TH12	38.1X33.7	183.7	58	91.9	42.6

全ての寸法は参考値です。T1は適用チューブの外径と内径を示します。Wは本体2面の幅を示します。

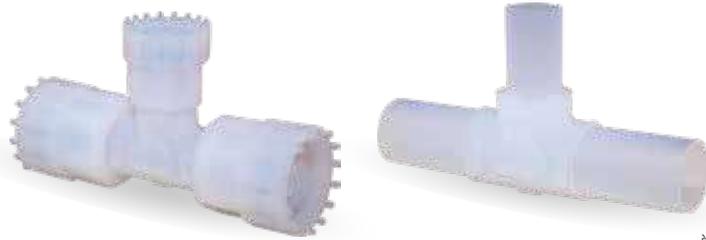
▶ RTA レデュースング ティアダプタ



Flare type



Weld type



単位: mm

INCH TYPE (Flare type)

	T1	T2	(A)	(B)	(C)	(D)	W
RTA-TH8S-TH6S-TH8S	M25,H8	M19,H6	167.4	60.7	47	70	29
RTA-TH10S-TH8S-TH10S	H10	M25,H8	208.8	75.4	60.7	89.7	36.6
RTA-TH12S-TH8S-TH12S	H12	"	242.6	87.5	"	94.6	42.6

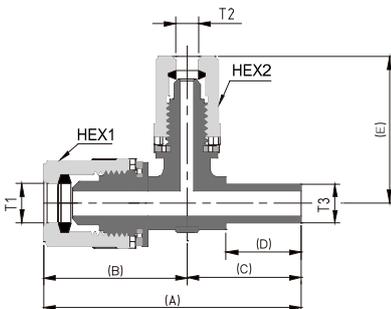
INCH TYPE (Weld type)

	T1	T2	A	B	C	D	W
RTA-TH8-TH6-TH8	25.4x22.2	19.05x15.8	122	38	31	54	29
RTA-TH10-TH8-TH10	31.8x28	25.4x22.2	158	50	38	67	36.6
RTA-TH12-TH8-TH12	38.1x33.7	"	183.7	58	"	71.9	42.6

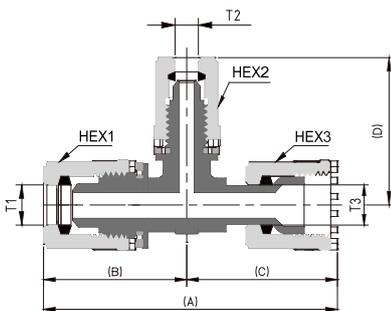
全ての寸法は参考値です。

T1は適用チューブの外径と内径を示します。T2は適用本体のサイズを示します。Wは本体2面の幅を示します。特殊品を受け付けております。

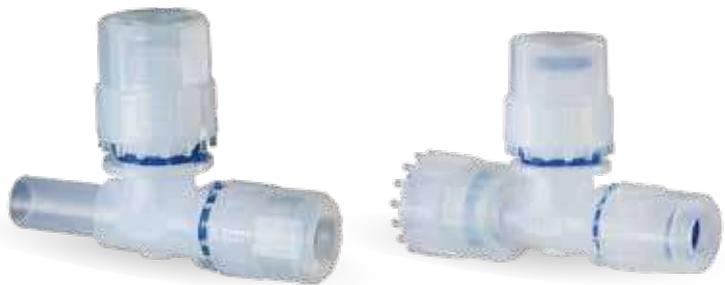
▶ RUTA レデュースング ユニオンティアダプタ



T type



S type



INCH TYPE (T type)

	T1	T2	T3	HEX1	HEX2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
RUTA-H3-H4-TH4	9.53X6.35	12.7X9.53	12.7X9.53	19	24	80.9	42.4	38.5	25	48.5
RUTA-H3-H2-TH3	9.53X6.35	6.35X3.95	9.53X6.35	19	16	71.9	39.9	32	21	35.7

MM TYPE (T type)

	T1	T2	T3	HEX1	HEX2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
RUTA-M8-M12-TH4	8x6	12x10	12.7X9.53	19	24	80.9	42.4	38.5	25	48.5
RUTA-M8-M6-TH3	8x6	6x4	9.53X6.35	19	16	71.9	39.9	32	21	35.7

INCH TYPE (S type)

	T1	T2	T3	HEX1	HEX2	HEX3	(A)	(B)	(C)	(D)
RUTA-H3-H4-TH4S	9.53X6.35	12.7X9.53	M12,H4	19	24	24	94.9	42.4	52.5	48.5
RUTA-H3-H2-TH3S	9.53X6.35	6.35X3.95	M8,H3	19	16	19	82.1	39.9	42.2	35.7

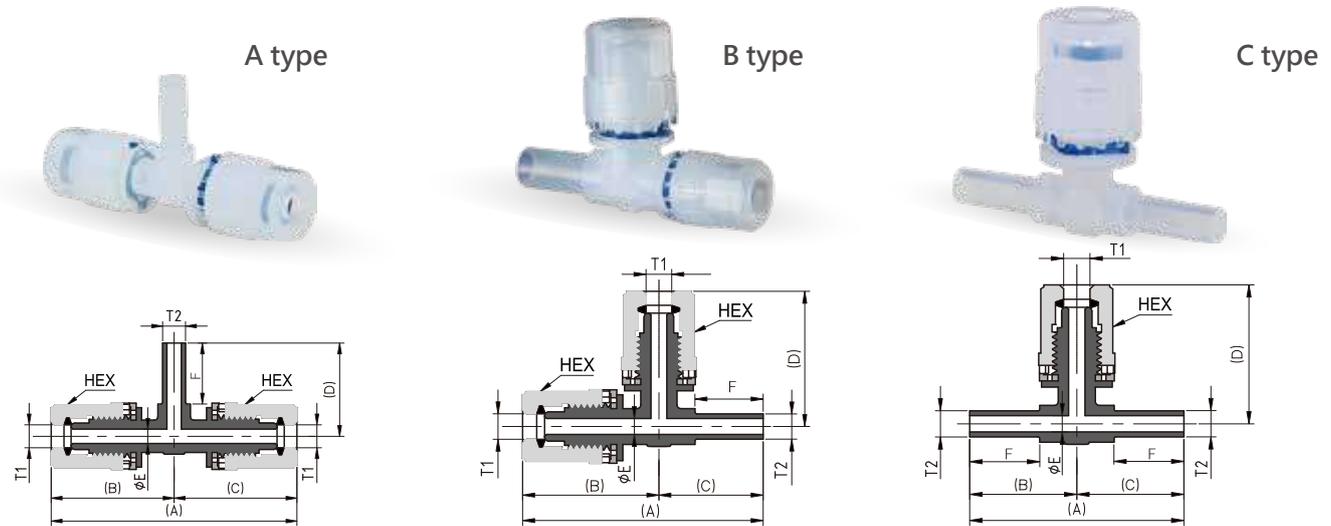
MM TYPE (S type)

	T1	T2	T3	HEX1	HEX2	HEX3	(A)	(B)	(C)	(D)
RUTA-M8-M12-TH4S	8x6	12x10	M12,H4	19	24	24	94.9	42.4	52.5	48.5
RUTA-M8-M6-TH3S	8x6	6x4	M8,H3	19	16	19	82.1	39.9	42.2	35.7

全ての寸法は参考値です。

T1とT2は適用チューブの外径と内径を示します。特殊品を受け付けております。

▶ UTA (T type) ユニオンティアダプタ

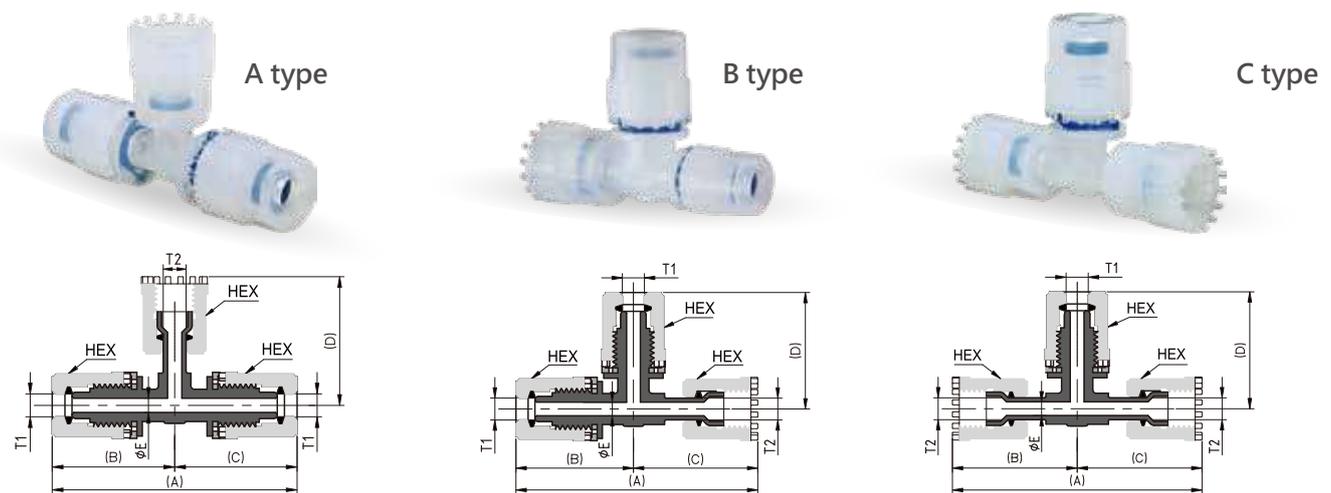


単位: mm

INCH TYPE											
Type	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	(D)	ØE	F	w	
UTA-H2-TH2-H2	A	6.35X3.95	6.35X3.95	16	67.4	33.7	33.7	26	4	17	10
UTA-TH2-H2-TH2	C	"	"	"	52	26	26	33.7	"	"	"
UTA-H3-TH3-H3	A	9.53X6.35	9.53X6.35	19	79.7	39.9	39.9	32	6.3	21	14
UTA-H4-TH4-H4	A	12.7x9.53	12.7x9.53	24	97.0	48.5	48.5	39	10	25	18
UTA-H6-TH6-H6	A	19.05X15.8	19.05X15.8	32	122	61	61	49	16	31	27
UTA-H6-H6-TH6	B	"	"	"	110	"	49	61	"	"	"

MM TYPE											
Type	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	(D)	ØE	F	w	
UTA-M6-TH2-M6	A	6X4	6.35X3.95	16	67.4	33.7	33.7	26	4	17	10
UTA-TH2-M6-TH2	C	"	"	"	52	26	26	33.7	"	"	"
UTA-M8-TH3-M8	A	8X6	9.53X6.35	19	79.7	39.9	39.9	32	6.3	21	14
UTA-M12-TH4-M12	A	12x10	12.7x9.53	24	97.0	48.5	48.5	38.5	10	25	18
UTA-M19-TH6-M19	A	19X15.8	19.05X15.8	32	122	61	61	49	16	31	27
UTA-M19-M19-TH6	B	"	"	"	110	"	49	61	"	"	"

▶ UTA (S type) ユニオンティアダプタ

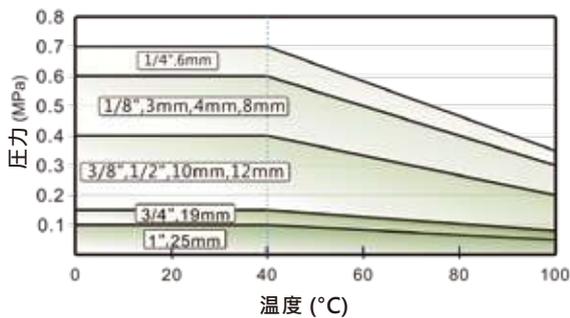
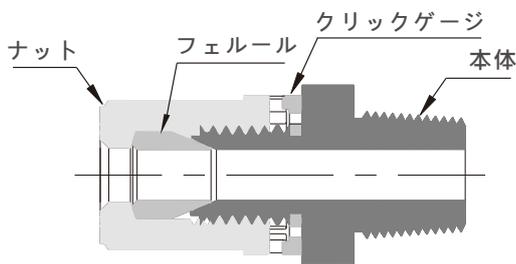
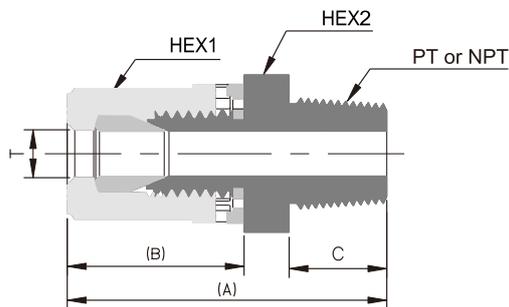


INCH TYPE										
Type	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	(D)	ØE	w	
UTA-H2-TH2S-H2	A	6.35X3.95	M6,H2	16	67.4	33.7	33.7	37.4	4	10
UTA-TH2S-H2-TH2S	C	"	"	"	74.8	37.4	37.4	33.7	"	"
UTA-H3-TH3S-H3	A	9.53X6.35	M8,H3	19	79.7	39.9	39.9	42.2	6.3	14
UTA-H4-TH4S-H4	A	12.7x9.53	M12,H4	24	97.0	48.5	48.5	52.5	10	18
UTA-H6-TH6S-H6	A	19.05X15.8	M19,H6	32	122	61	61	65	16	27
UTA-H6-H6-TH6S	B	"	"	"	126	"	65	61	"	"

MM TYPE										
Type	T1	T2	HEX	(A)	(B)	(C)	(D)	ØE	w	
UTA-M6-TH2-M6	A	6X4	M6,H2	16	67.4	33.7	33.7	37.4	4	10
UTA-TH2-M6-TH2	C	"	"	"	74.8	26	37.4	33.7	"	"
UTA-M8-TH3-M8	A	8X6	M8,H3	19	79.7	39.9	39.9	42.2	6.3	14
UTA-M12-TH4-M12	A	12x10	M12,H4	24	97.0	48.5	48.5	52.5	10	18
UTA-M19-TH6-M19	A	19X15.8	M19,H6	32	122	61	61	65	16	27
UTA-M19-M19-TH6	B	"	"	"	126	"	65	61	"	"

▶ MCTマイクロコネクタ

単位: mm



施工方法:

1. PFAチューブにユニオンナット、フェルール、本体の順に差し込んでください。
2. ナットの先端の突起が本体のクリックゲージの突起と接触して音がするところまで締め付ければ施工完了です。

INCH+NPT TYPE

	T	NPT	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C
MCT-H1-N1	3.18X2.18	1/8"	11	13	32.3	17.3	9
MCT-H2-N1	6.35X3.95	"	16	20	38.2	23.2	"
MCT-H2-N2	"	1/4"	"	"	42.2	"	13
MCT-H2-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"
MCT-H3-N3	9.53X6.35	"	19	23	46.4	27.4	"
MCT-H3-N4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8
MCT-H4-N4	12.7X9.53	"	24	29	57.1	33.0	"
MCT-H4-N6	"	3/4"	"	"	57.4	"	17.1
MCT-H6-N6	19.05X15.8	"	32	38	64.9	40.5	"
MCT-H6-N8	"	1"	"	"	69.2	40.5	21.4
MCT-H8-N8	25.4X22.2	"	41	49	76.2	47.5	"

INCH+PT TYPE

	T	PT	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C
MCT-H1-R1	3.18X2.18	1/8"	11	13	32.3	17.3	9
MCT-H2-R1	6.35X3.95	"	16	20	38.2	23.2	"
MCT-H2-R2	"	1/4"	"	"	42.2	"	13
MCT-H2-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"
MCT-H3-R3	9.53X6.35	"	19	23	46.4	27.4	"
MCT-H3-R4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8
MCT-H4-R4	12.7X9.53	"	24	29	57.1	33.0	"
MCT-H4-R6	"	3/4"	"	"	57.4	"	17.1
MCT-H6-R6	19.05X15.8	"	32	38	64.9	40.5	"
MCT-H6-R8	"	1"	"	"	69.2	"	21.4
MCT-H8-R8	25.4X22.2	"	41	49	76.2	47.5	"

MM+PT TYPE

	T	PT	HEX1	HEX2	(A)	(B)	C
MCT-M3-R1	3X2	1/8"	11	13	32.3	17.3	9
MCT-M4-R1	4X3	"	"	"	"	"	"
MCT-M4-R2	"	1/4"	"	"	36.3	"	13
MCT-M6-R1	6X4	1/8"	16	20	38.2	23.2	9
MCT-M6-R2	"	1/4"	"	"	42.2	"	13
MCT-M6-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"
MCT-M8-R2	8X6	1/4"	19	23	46.4	27.4	13
MCT-M8-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"
MCT-M8-R4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8
MCT-M10-R3	10x8	3/8"	"	"	46.4	"	13
MCT-M10-R4	"	1/2"	"	"	50.2	"	16.8
MCT-M12-R4	12x10	"	24	29	57.1	33.0	"
MCT-M12-R6	"	3/4"	"	"	57.4	"	17.1
MCT-M19-R6	19X15.8	"	32	38	64.9	40.5	"
MCT-M19-R8	"	1"	"	"	69.2	"	21.4
MCT-M25-R8	25X22	"	41	49	76.2	47.5	"

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

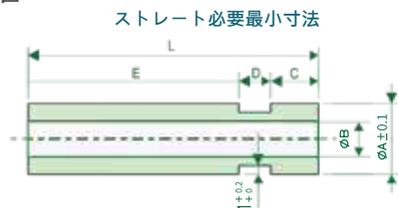
特殊品を受け付けております。

単位: mm

石英管用フィッティング

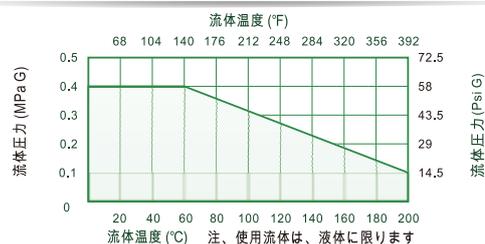


適用石英管



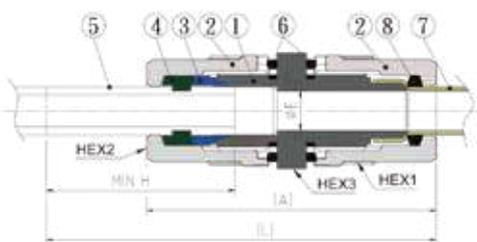
石英管サイズ	ΦA	ΦB	C	D	E	L
Φ8×Φ4	8	4	6	4	31	41
Φ10×Φ6	10	6	9	4.5	26.5	40
Φ12×Φ8	12	8	11	5	32.6	48.6
Φ16×Φ12	16	12	13	6	42.4	61.4
Φ19×Φ15	19	15	13.5	6.5	41.6	61.6
Φ20×Φ16	20	16	13.5	6.5	42.5	62.5
Φ25×Φ20	25	20	23	8	43.75	74.75

仕様表			
使用温度	°C	0~60	61~100 100~200
使用圧力	MpaG	0.4	0.2 0.1



構造断面図			
型番	部品名		Material
	英語	日本語	
1	Body	本体	PFA
2	Nut	ユニオンナット	PFA
3	Ferrule	フェルール	PTFE
4	Stopper	ストッパー	PFA
5	Quartz Glass Tube	石英管	Quartz
6	Click Gauge	クリックゲージ	ETFE
7	PFA Tube	PFAチューブ	PFA
8	Compression Ring	インパクトリング	PVDF/PPS

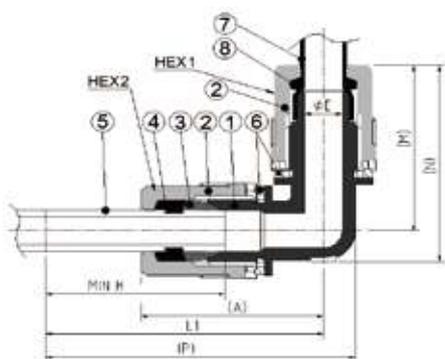
RU-Q



INCH TYPE											
	石英管		PFAチューブ		HEX1	HEX2	HEX3	(L)	(A)	H	ØE
	外径	内径	外径	内径							
RU-QM8-H3	8	4	9.53	6.35	19	19	23	83	60.7	41	6.3
RU-QM12-H4	12	8	12.7	9.53	24	24	29	99.9	73.3	48.6	10
RU-QM16-H6	16	12	19.05	15.8	32	32	38	122.7	88.3	61.4	16
RU-QM19-H6	19	15	19.05	15.8	"	"	"	122.9	"	61.6	"
RU-QM20-H6	20	16	19.05	15.8	"	"	"	122.8	"	62.5	"
RU-QM25-H8	25	20	25.4	22.2	41	41	49	142.3	102.3	74.8	22

MM TYPE											
	石英管		PFAチューブ		HEX1	HEX2	HEX3	(L)	(A)	H	ØE
	外径	内径	外径	内径							
RU-QM8-M8	8	4	8	6	19	19	23	83	60.7	41	6.3
RU-QM10-M10	10	6	10	8	"	"	"	82.5	"	40	8
RU-QM12-M12	12	8	12	10	24	24	29	99.9	73.3	48.6	10
RU-QM16-M19	16	12	19	15.8	32	32	38	122.7	88.3	61.4	16
RU-QM19-M19	19	15	19	15.8	"	"	"	122.9	"	61.6	"
RU-QM20-M19	20	16	19	15.8	"	"	"	122.8	"	62.5	"
RU-QM25-M25	25	20	25	22	41	41	49	142.3	102.3	74.8	22

RUE-Q



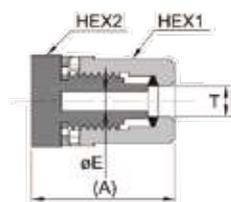
INCH TYPE													
	石英管		PFAチューブ		HEX1	HEX2	(P)	(A)	H	L1	(M)	(N)	ØE
	外径	内径	外径	内径									
RUE-QM8-H3	8	4	9.53	6.35	19	19	68.9	39.9	41	61.9	39.9	46.9	6.3
RUE-QM12-H4	12	8	12.7	9.53	24	24	84.1	48.5	48.6	75.1	48.5	57.5	10
RUE-QM16-H6	16	12	19.05	15.8	32	32	107.4	61	61.4	94.4	61	74.5	16
RUE-QM19-H6	19	15	19.05	15.8	"	"	107.6	"	61.6	94.6	"	"	"
RUE-QM20-H6	20	16	19.05	15.8	"	"	108.5	"	62.5	95	"	"	"
RUE-QM25-H8	25	20	25.4	22.2	41	41	129.5	73	74.8	112.5	73	90	22

MM TYPE													
	石英管		PFAチューブ		HEX1	HEX2	(P)	(A)	H	L1	(M)	(N)	ØE
	外径	内径	外径	内径									
RUE-QM8-M8	8	4	8	6	19	19	68.9	39.9	41	61.9	39.9	46.9	6.3
RUE-QM10-M10	10	6	10	8	"	"	"	"	40	"	"	"	8
RUE-QM12-M12	12	8	12	10	24	24	84.1	48.5	48.6	75.1	48.5	57.5	10
RUE-QM16-M19	16	12	19	15.8	32	32	107.4	61	61.4	94.4	61	74.5	16
RUE-QM19-M19	19	15	19	15.8	"	"	107.6	"	61.6	94.6	"	"	"
RUE-QM20-M19	20	16	19	15.8	"	"	108.5	"	62.5	95	"	"	"
RUE-QM25-M25	25	20	25	22	41	41	129.5	73	74.8	112.5	73	90	22

全ての寸法は参考値です。
特殊品を受け付けております。

▶ CP キャップ

単位: mm



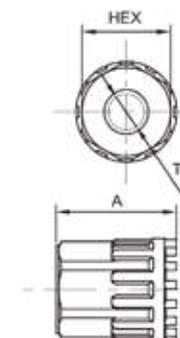
INCH TYPE					MM TYPE						
	T	HEX1	HEX2	(A)	ØE		T	HEX1	HEX2	(A)	ØE
CP-H2	6.35X3.95	16	20	29.2	4	CP-M6	6X4	16	20	29.2	4
CP-H3	9.53X6.35	19	23	33.4	6.3	CP-M8	8X6	19	23	33.4	6.3
CP-H4	12.7X9.53	24	29	40.3	10	CP-M10	10X8	"	"	"	8
CP-H6	19.05X15.8	32	38	47.8	16	CP-M12	12X10	24	29	40.3	10
CP-H8	25.4X22.2	41	49	54.8	22	CP-M19	19X15.8	32	38	47.8	16
CP-H10	31.8X28	50	60	75.7	28	CP-M25	25X22	41	49	54.8	22
CP-H12	38.1X33.7	60	70	83	33.7						

▶ E フィッティングエンド



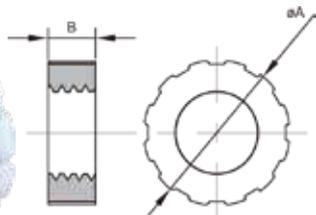
INCH TYPE			MM TYPE		
	T	C		T	C
E-H1X10	3.18X2.18	7	E-M3X10	3X2	7
E-H2X10	6.35X3.95	9.4	E-M4X10	4X3	"
E-H3X10	9.53X6.35	13.7	E-M6X10	6X4	9.4
E-H4X10	12.7X9.53	15.8	E-M8X10	8X6	13.7
E-H6X10	19.05X15.8	17.6	E-M10X10	10X8	12
E-H8X10	25.4X22.2	22.5	E-M12X10	12X10	15.8
E-H10X10	31.8X28	30.5	E-M19X10	19X15.8	17.6
E-H12X10	38.1X33.7	34	E-M25X10	25X22	22.5

▶ UN ユニオンナット



INCH TYPE				MM TYPE			
	T	A	HEX		T	A	HEX
UN-H1X10	3.18X2.18	16.3	11	UN-M3X10	3X2	16.3	11
UN-H2X10	6.35X3.95	21.7	16	UN-M4X10	4X3	"	"
UN-H3X10	9.53X6.35	25.9	19	UN-M6X10	6X4	21.7	16
UN-H4X10	12.7X9.53	31	24	UN-M8X10	8X6	25.9	19
UN-H6X10	19.05X15.8	38.5	32	UN-M10X10	10X8	25.9	"
UN-H8X5	25.4X22.2	45.5	41	UN-M12X10	12X10	31	24
UN-H10	31.8X28	60.7	50	UN-M19X10	19X15.8	38.5	32
UN-H12	38.1X33.7	68	60	UN-M25X5	25X22	45.5	41

▶ HN ハーフナット



INCH TYPE				MM TYPE			
	T	ØA	B		T	ØA	B
HN-H1	3.18X2.18	12.5	5	HN-M3X10	3X2	12.5	5
HN-H2	6.35X3.95	18.5	6	HN-M4X10	4X3	"	"
HN-H3	9.53X6.35	22	"	HN-M6X10	6X4	18.5	6
HN-H4	12.7X9.53	27.7	7.3	HN-M8/M10X10	8X6/10X8	22	"
HN-H6	19.05X15.8	37	"	HN-M12X10	12X10	27.7	7.3
HN-H8	25.4X22.2	50.1	"	HN-M19X10	19X15.8	37	"
				HN-M25X10	25X22	50.1	"

▶ RI リング



材質:PVDF				材質:PVDF			
INCH TYPE		MM TYPE		INCH TYPE		MM TYPE	
	T		T		T		T
RI-H1VX10	3.18X2.18	RI-M3VX10	3x2	RI-H1SX10	3.18X2.18	RI-M6SX10	6X4
RI-H2VX10	6.35X3.95	RI-M4VX10	4x3	RI-H2SX10	6.35X3.95	RI-M8SX10	8X6
RI-H3VX10	9.53X6.35	RI-M6VX10	6X4	RI-H3SX10	9.53X6.35	RI-M10SX10	10X8
RI-H4VX10	12.7X9.53	RI-M8VX10	8X6	RI-H4SX10	12.7X9.53	RI-M12SX10	12X10
RI-H6VX10	19.05X15.8	RI-M10VX10	10X8	RI-H6SX10	19.05X15.8	RI-M19SX10	19X15.8
RI-H8VX10	25.4X22.2	RI-M12VX10	12X10	RI-H8SX10	25.4X22.2	RI-M25SX10	25X22
RI-H10VX10	31.8X28	RI-M19VX10	19X15.8	RI-H10SX10	31.8X28		
RI-H12VX10	38.1X33.7	RI-M25VX10	25X22	RI-H12SX10	38.1X33.7		

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

特殊フレア治具

▶ ホットフレア治具



▲ JA

▲ BA

フレア加工には必ず専用スパナをご使用ください。
 ホットフレアが基本ですが、コールドフレアも可能です。
 (サイズ1 1/4"、1 1/2"はホットフレアのみ、1 1/8"、3mm、
 4mmはコールドフレアのみとなります。)
 フィッティングの取付は、取付説明書に従ってご施工ください。

チューブサイズ		適用治具	
インチ系	ミリ系	型式	ベースNO.
1/4" (6.35x3.95)	6x4	JA-H2/M6	BA-1
3/8" (9.53x6.35)	8x6	JA-H3/M8	
--	10x8	JA-M10	
1/2" (12.7x9.53)	12x10	JA-H4/M12	BA-2
3/4" (19.05x15.8)	19x15.8	JA-H6/M19	
1" (25.4x22.2)	25x22	JA-H8/M25	
1 1/4" (31.8x28)	--	JA-H10	不要
1 1/2" (38.1x33.7)	--	JA-H12	

▶ コールドフレア治具



▲ JC

▲ JC-AP

チューブサイズ		適用治具	
インチ系	ミリ系	型式	アタッチメント
1/8" (3.18x2.18)	3x2	JC-H1/M3	JC-AP 場合により 必要になる
--	4x3	JC-M4	
1/4" (6.35x3.95)	6x4	JC-H2/M6	
3/8" (9.53x6.35)	--	JC-H3	
--	8x6	JC-M8	
--	10x8	JC-M10	
1/2" (12.7x9.53)	12x10	JC-H4/M12	
3/4" (19.05x15.8)	19x15.8	JC-H6/M19	
1" (25.4x22.2)	25x22	JC-H8/M25	

JC-APIは場合により必要になりますので、お気軽にご相談ください。

▶ FIT-ONE専用スパナ



▲ SP

▲ SPA

チューブサイズ			チューブサイズ		
インチ系	ミリ系	型式	インチ系	ミリ系	型式
1/4" (6.35x3.95)	6x4	SP-H2/M6	1/4" (6.35x3.95)	6x4	SPA-H2/M6
3/8" (9.53x6.35)	8x6,10x8	SP-H3/M8/M10	3/8" (9.53x6.35)	8x6,10x8	SPA-H3/M8/M10
1/2" (12.7x9.53)	12x10	SP-H4/M12	1/2" (12.7x9.53)	12x10	SPA-H4/M12
3/4" (19.05x15.8)	19x15.8	SP-H6/M19	3/4" (19.05x15.8)	19x15.8	SPA-H6/M19
1" (25.4x22.2)	25 x22	SP-H8/M25	1" (25.4x22.2)	25 x22	SPA-H8/M25
1 1/4" (31.8x28)	-	SP-H10	1 1/4" (31.8x28)	-	SPA-H10
1 1/2" (38.1x33.7)	-	SP-H12	1 1/2" (38.1x33.7)	-	SPA-H12

▶ 携帯用フレアヒーター



- 携帯に便利。クリーンルーム適用可能。
- 過熱防止装置付き。
- 20秒以内加速加熱。温度調整可能。
- 治具交換可能。サイズ範囲1/4"~1" (M6~M25)
- 製品仕様：電圧110V、300W
 ヒューズ4A-500V
 最高使用温度350℃
 長さ240X幅150X高さ150mm、重さ6キログラム

EASY CLEAN FLARE PFAフィッティング継手

▶ インパクトリング タイプ フィッティング



フレアタイプの回転切削PFA管の問題を改善し、引張力不足の問題を克服し、安全性が大幅に向上しました。業界最高の継手です。

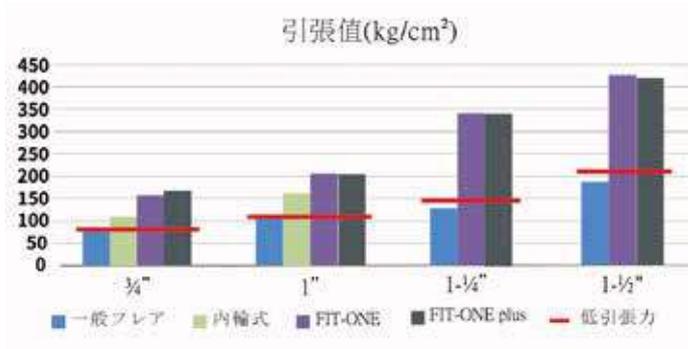


- インサートタイプの液の溜まりや微粒子汚染を改善します。
- インサートタイプの再利用ができない問題を改善します。

▶ 特性

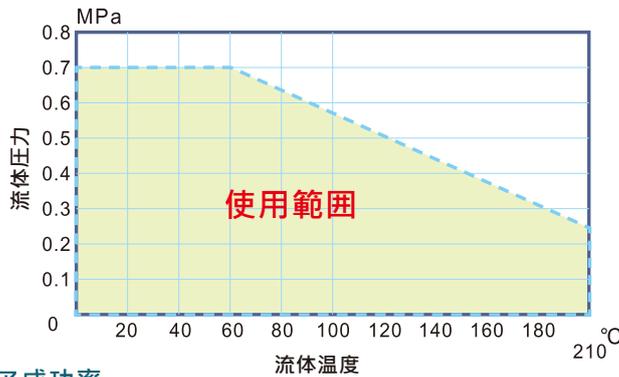
安全で確実な引抜抵抗

現在市面で最も優れたPFA継手です。引張強度が基準値の150%以上で、引張試験ではチューブが2倍以上に伸びました。



耐熱性および耐薬品性

FIT-ONE PLUSのリング材質はPFAであり、最高210℃まで使用可能です。

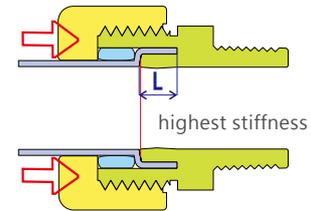


フレア成功率

同心インパクトリングは締め付けプロセス中、高い真円度のシート面で専用のフレアを使用せずに、90%以上の成功率で達成することができます。

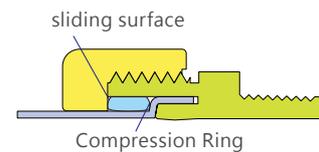
低汚染

同心インパクトリングを使用することで、インパクト圧力を増加させ、インパクト面の真円度を高め、液体が残留しないようにします。



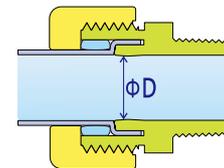
再利用できます

本体が同心インパクトリングをサポートし、インパクト面には回転切削が発生せず、長期間の繰り返し使用に適しています。

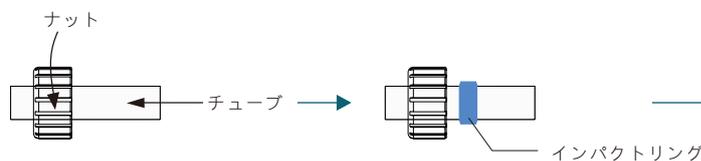


フルポート

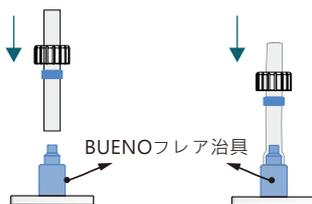
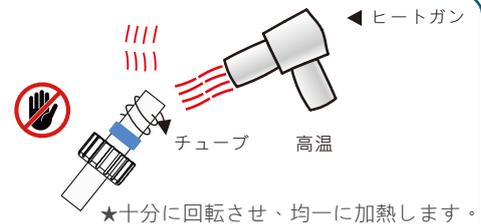
本体が同心インパクトリングをサポートし、インパクト面および内径が均一に微量な収縮変形します。



▶ 組立方式

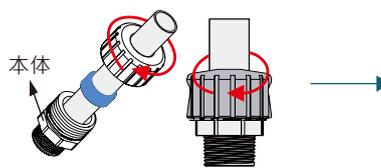


ナットにチューブを通し、次にインパクトリングをチューブに通します。

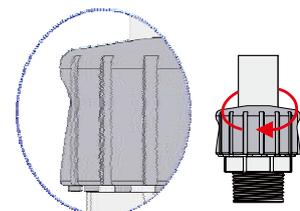


チューブを素早くフレア治具に挿入し、チューブが冷却するまで待ちます。

(フレア治具にはBUENO専用治具を使用する必要があります。それ以外の場合、フレア不良が発生しやすいです!) BUENO専用治具のフレア端の長さは一般的なフレアフィッティングより短いです

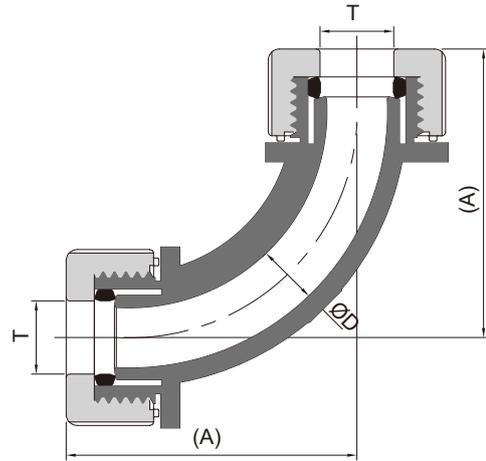


フレアさせたPFAチューブに継手を取り付け、ナットを端部の円柱とフランジのプラットフォームが重なる高さまで締め付けます。



ナットが膨張して変形することは、インパクトリングが正しく配置されている安全な証拠です。

▶ SUE スイープエルボー



単位: mm

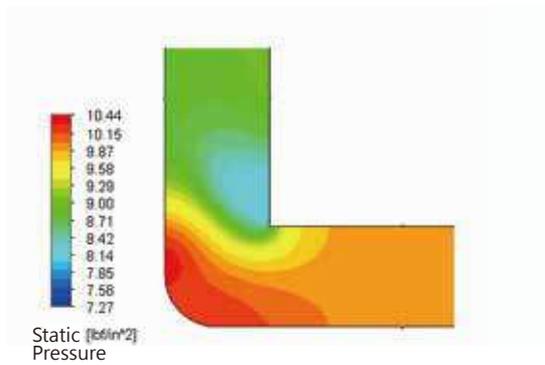
- 圧力流量の損失を低減
→ 曲線R型の流路は、流体配管の抵抗を減少させます。
- 配管スペースを節約
→ 曲線設計は垂直距離のスペースを短縮します。
- 元の90度L型設計に比べて、曲がりが少なく、滑らかな曲線の流動によって流量が向上し、微小な気泡や残留の問題が減少します。

INCH TYPE				
	T	ØD	(A)	W
SUE-H3	9.53X6.35	6.3	49.6	17
SUE-H4	12.7X9.53	10	54.6	22.7
SUE-H6	19.05X15.8	16	76.5	27.6
SUE-H8	25.4X22.2	22	98.9	40.6
SUE-H12	38.1X33.7	33.7	134.5	51

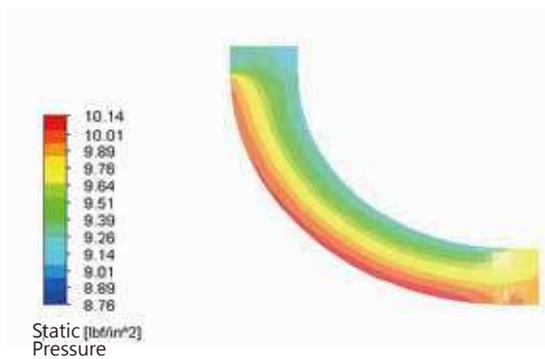
全ての寸法は参考値です。
Tは適用チューブの外径と内径を示します。
Wは本体2面の幅を示します。

圧力分布 Pressure Distribution

ユニオンエルボUnion elbow

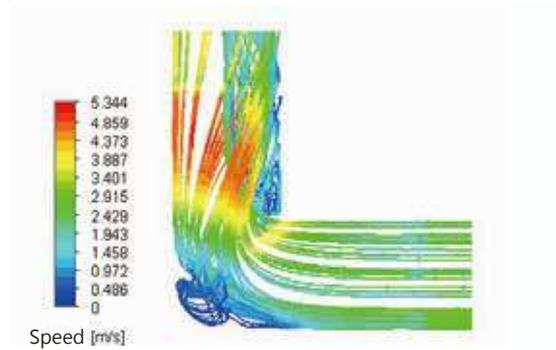


スイープエルボーSweep elbow

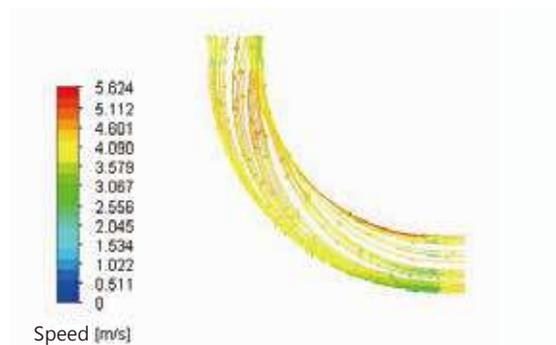


流速Flow Line

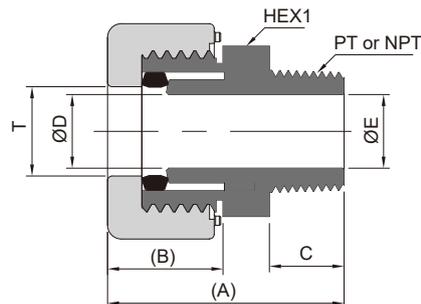
ユニオンエルボUnion elbow



スイープエルボーSweep elbow



▶ MC メールコネクタ



単位: mm

INCH+NPT TYPE

	T	NPT	HEX1	(A)	(B)	C	ØD	ØE
MC-H2-N1	6.35X3.95	1/8"	18	33.5	18.5	9	4	3
MC-H2-N2	"	1/4"	"	37.5	"	13	"	6
MC-H2-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-N2	9.53X6.35	1/4"	24	46	23.5	12.5	6.3	6.3
MC-H3-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-N4	"	1/2"	"	50.3	"	16.8	"	12
MC-H4-N2	12.7X9.53	1/4"	29	46	23.5	12.5	10	6.3
MC-H4-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"	10
MC-H4-N4	"	1/2"	"	50.3	"	16.8	"	12
MC-H4-N6	"	3/4"	"	50.6	"	17.1	"	16
MC-H6-N4	19.05X15.8	1/2"	37	51.7	24.9	16.8	16	12
MC-H6-N6	"	3/4"	"	52	"	17.1	"	16
MC-H6-N8	"	1"	"	56.3	"	21.4	"	22
MC-H8-N6	25.4X22.2	3/4"	44	56.5	29.4	17.1	22	16
MC-H8-N8	"	1"	"	59.8	"	21.4	"	22
MC-H10-N10	31.8x28	1 1/4"	54	69.4	36.4	23	28	28
MC-H12-N12	38.1x33.7	1 1/2"	65	74.4	38.4	26	33.7	33.7

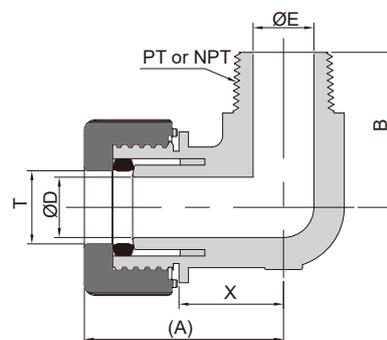
INCH+PT TYPE

	T	NPT	HEX1	(A)	(B)	C	ØD	ØE
MC-H2-N1	6.35X3.95	1/8"	18	33.5	18.5	9	4	3
MC-H2-N2	"	1/4"	"	37.5	"	13	"	6
MC-H2-N3	"	3/8"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-R2	9.53X6.35	1/4"	24	46	23.5	12.5	6.3	6.3
MC-H3-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	10
MC-H3-R4	"	1/2"	"	50.3	"	16.8	"	12
MC-H4-R2	12.7X9.53	1/4"	29	46	23.5	12.5	10	6
MC-H4-R3	"	3/8"	"	"	"	"	"	10
MC-H4-R4	"	1/2"	"	50.3	"	16.8	"	12
MC-H4-R6	"	3/4"	"	50.6	"	17.1	"	16
MC-H6-R4	19.05X15.8	1/2"	37	51.7	24.9	16.8	16	12
MC-H6-R6	"	3/4"	"	52	"	17.1	"	16
MC-H6-R8	"	1"	"	56.3	"	21.4	"	22
MC-H8-R6	25.4X22.2	3/4"	44	56.5	29.4	17.1	22	16
MC-H8-R8	"	1"	"	60.8	"	21.4	"	22

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

▶ ME メールエルボ



単位: mm

INCH+NPT TYPE

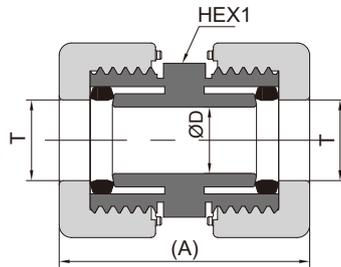
	T	NPT	(A)	(B)	ØD	ØE	W
ME-H2-N2	6.35X3.95	1/4"	32	24	3.95	6	14.5
ME-H2-N3	"	3/8"	"	25	"	10	"
ME-H2-N4	"	1/2"	"	30.8	"	12	"
ME-H3-N2	9.53X6.35	1/4"	44.5	31.5	6.3	6.3	23
ME-H3-N3	"	3/8"	"	"	"	10	"
ME-H3-N4	"	1/2"	"	35.8	"	12	"
ME-H4-N2	12.7X9.53	1/4"	47	34	10	6.3	27
ME-H4-N3	"	3/8"	"	"	"	10	"
ME-H4-N4	"	1/2"	"	38.3	"	12	"
ME-H4-N6	"	3/4"	"	38.6	"	16	"
ME-H6-N4	19.05X15.8	1/2"	52.4	41.8	16	12	33
ME-H6-N6	"	3/4"	"	42.1	"	16	"
ME-H8-N6	25.4X22.2	"	58.9	44.1	22	"	41
ME-H8-N8	"	1"	"	48.4	"	22	"

INCH+PT TYPE

	T	PT	(A)	(B)	ØD	ØE	W
ME-H2-R1	9.53X6.35	1/4"	32	24	3.95	6	14.5
ME-H2-R2	"	3/8"	"	25	"	10	"
ME-H2-R3	"	1/2"	"	30.8	"	12	"
ME-H3-R2	9.53X6.35	1/4"	44.5	31.5	6.3	6.3	23
ME-H3-R3	"	3/8"	"	"	"	10	"
ME-H3-R4	"	1/2"	"	35.8	"	12	"
ME-H4-R2	12.7X9.53	1/4"	47	34	10	6.3	27
ME-H4-R3	"	3/8"	"	"	"	10	"
ME-H4-R4	"	1/2"	"	38.3	"	12	"
ME-H4-R6	"	3/4"	"	38.6	"	16	"
ME-H6-R4	19.05X15.8	1/2"	52.4	41.8	16	12	33
ME-H6-R6	"	3/4"	"	42.1	"	16	"
ME-H8-R6	25.4X22.2	"	58.9	44.1	22	"	41
ME-H8-R8	"	1"	"	48.4	"	22	"

全ての寸法は参考値です。Tは適用チューブの外径と内径を示します。Wは本体2面の幅を示します。

▶ U ユニオン



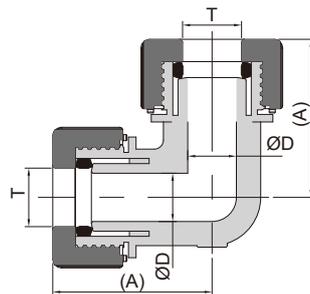
単位: mm

INCH TYPE				
	T	HEX1	(A)	ØD
U-H2	6.35X3.95	18	43	4
U-H3	9.53X6.35	24	57	6.3
U-H4	12.7X9.53	29	57	10
U-H6	19.05X15.8	37	59.8	16
U-H8	25.4X22.2	44	68.8	22
U-H10	31.8X28	54	82.8	28
U-H12	38.1X33.7	65	86.8	33.7

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

▶ UE ユニオンエルボ



単位: mm

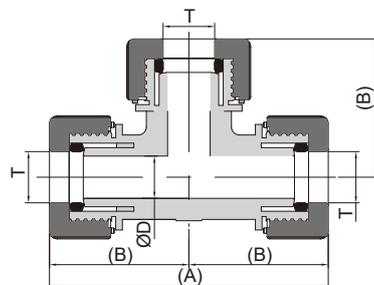
INCH TYPE				
	T	(A)	ØD	W
UE-H2	6.35X3.95	32	3.95	14.5
UE-H3	9.53X6.35	44.5	6.35	23
UE-H4	12.7X9.53	47	10	27
UE-H6	19.05X15.8	52.4	16	33
UE-H8	25.4X22.2	58.9	22	41
UE-H10	31.8X28	75.4	28	49
UE-H12	38.1X33.7	82.4	33.7	57

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

Wは本体2面の幅を示します。

▶ UT ユニオンティ



単位: mm

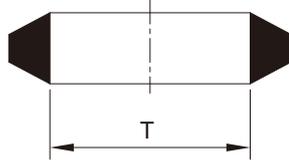
INCH TYPE					
	T	ØD	(A)	(B)	W
UT-H2	6.35X3.95	4	64	32	14.5
UT-H3	9.53X6.35	6.3	89	44.5	23
UT-H4	12.7X9.53	10	94	47	27
UT-H6	19.05X15.8	16	104.8	52.4	33
UT-H8	25.4X22.2	22	117.8	58.9	41
UT-H10	31.8X28	28	150.8	75.4	49
UT-H12	38.1X33.7	33.7	164.8	82.4	57

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

Wは本体2面の幅を示します。

▶ RI リング



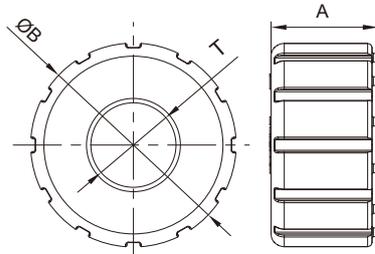
単位: mm

MAT" L : PFA INCH TYPE	
	T
RI-H2VX10	6.35X3.95
RI-H3VX10	9.53X6.35
RI-H4VX10	12.7X9.53
RI-H6VX10	19.05X15.8
RI-H8VX10	25.4X22.2
RI-H10V	31.8X28
RI-H12V	38.1X33.7

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

▶ UN ユニオンナット



単位: mm

INCH TYPE			
	T	A	ØB
UN-H2X10	6.35X3.95	18	22.8
UN-H3X10	9.53X6.35	22.9	32.8
UN-H4X10	12.7X9.53	22.9	38.3
UN-H6X10	19.05X15.8	24.4	46.8
UN-H8X5	25.4X22.2	28.9	54.6
UN-H10	31.8X28	35.9	64.4
UN-H12	38.1X33.7	37.9	74.7

全ての寸法は参考値です。

Tは適用チューブの外径と内径を示します。

▶ ホットフレア治具



チューブサイズ インチ系	適用治具	
	型式	ベースNO.
1/4"(6.35X3.95)	JA2-H2	BA-1
3/8"(9.53x6.35)	JA2-H3	
1/2"(12.7x9.53)	JA2-H4	
3/4"(19.05x15.8)	JA2-H6	BA-2
1"(25.4x22.2)	JA2-H8	
1 1/4"(31.8x28)	JA2-H10	不要
1 1/2"(38.1x33.7)	JA2-H12	

柱体に溝を追加することで、FIT-ONEホットフレア治具と区別されます。

▶ EASY CLEAN FLARE 専用スパナ



チューブサイズ インチ系	適用治具
	1/4"(6.35X3.95)
3/8"(9.53x6.35)	SP2-H3
1/2"(12.7x9.53)	SP2-H4
3/4"(19.05x15.8)	SP2-H6
1"(25.4x22.2)	SP2-H8
1 1/4"(31.8x28)	SP2-H10
1 1/2"(38.1x33.7)	SP2-H12

▶ FIT-ONE と EASY CLEAN FLARE の違い

● 150°Cまでの高温に適応できます

● インパクトリング材質PVDF

● 体積外径がもっと小さいです

● クリックゲージがあります

● 温度が上がるとき、再度締め付け必要があります



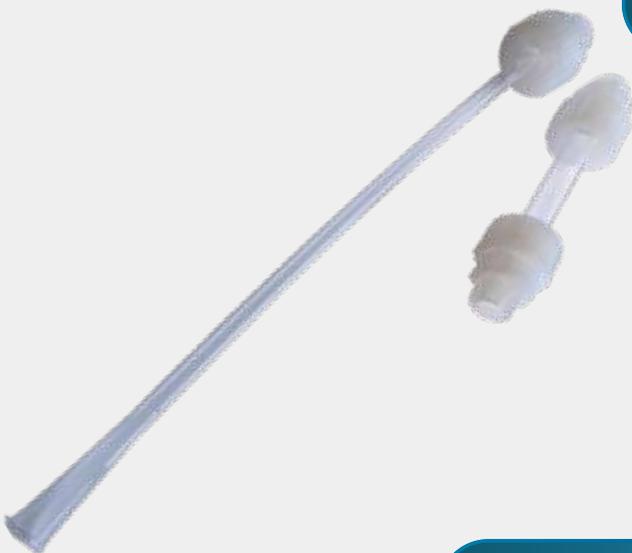
● 200°Cまでの高温に適応できます

● インパクトリング
材質PFA

● 体積長さがもっと短いです

● クリックゲージがありません

● 稼働した後は再度締め付け必要はありません。



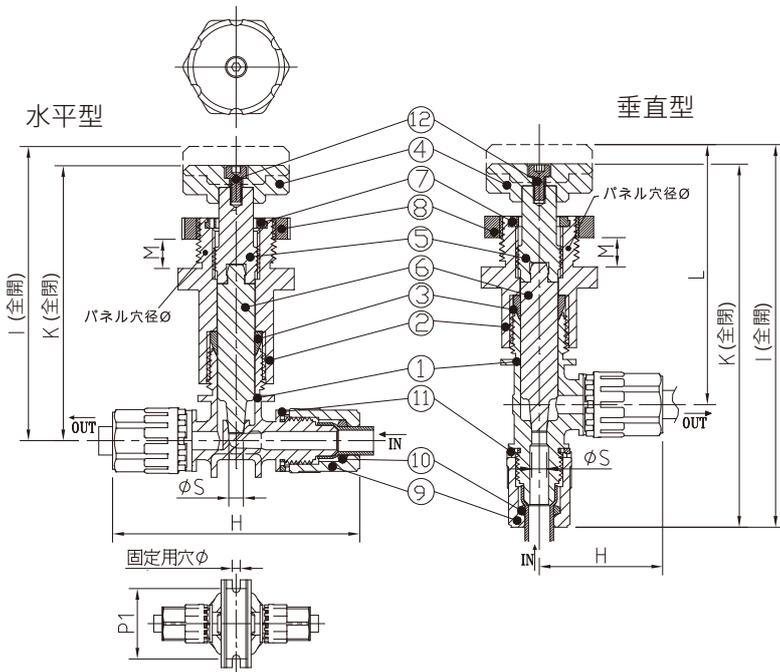
PFAオン | PFAオフバルブ



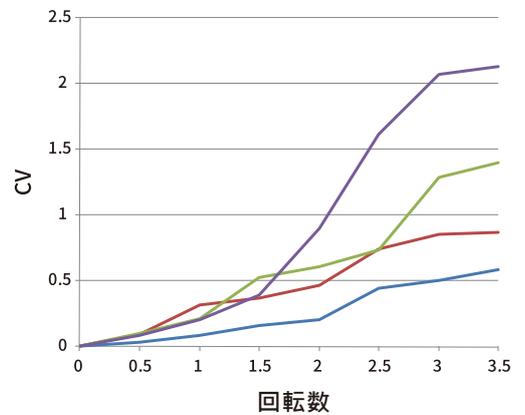
部品No.	部品名	材質	数量
01	本体	PFA	1
02	ナット	PP	1
03	フェルール	PTFE	1
04	ステム (ハンドル)	PP	1
05	ステム (中間部)	PP	1
06	ステム (ニードル)	PFA	1
07	ストッパー	PP	1
08	ロックナット	PFA	1
09	ナット (チューブエンド)	PFA	2
10	インパクトリング	PVDF	2
11	クリックゲージ	ETFE	2
12	六角穴付止めねじ	PPS	1

仕様表	
操作方法	手動
接続形式	FIT-ONE
最高使用圧力	0.7MPa
最高使用温度	100℃
環境温度	60℃

測定条件	
流体	清水
入口圧力	0.12MPa
温度	25℃
流路の直径	φS



CV値性能曲線



※ この性能曲線は参考値であり、規格基準値ではありません。

単位: mm

NO.	SIZE	φS	I (Ref.)	K (Ref.)	J	H	L	P1	固定用穴φ	パネル穴径φ	M	INLET/OUTLET	六角穴付止めねじ
JHAW-M12	M12	8	114.5	107.3	/	106	/	48	7	38	Max. 10	12x10	M6xP1x10L
JHAW-H4	1/2"	8	114.5	107.3	/	106	/	48	7	38	Max. 10	12.7x9.53	M6xP1x10L
JHAW-M8	M8	5	100.8	94.3	/	84.7	/	40	4.5	29	Max. 10	8x6	M4xP0.7x8L
JHAW-H3	3/8"	5	100.8	94.3	/	84.7	/	40	4.5	29	Max. 10	9.53x6.35	M4xP0.7x8L
JHA-M12	M12	8	152.9	145.7	27	53	99.9	/	/	38	Max. 10	12x10	M6xP1x10L
JHA-H4	1/2"	8	152.9	145.7	27	53	99.9	/	/	38	Max. 10	12.7x9.53	M6xP1x10L
JHA-M8	M8	5	131.4	124.8	18	42.4	89.0	/	/	29	Max. 10	8x6	M4xP0.7x8L
JHA-H3	3/8"	5	131.4	124.8	18	42.4	89.0	/	/	29	Max. 10	9.53x6.35	M4xP0.7x8L

Jは本体2面の幅を示します。

PFAニードルバルブ



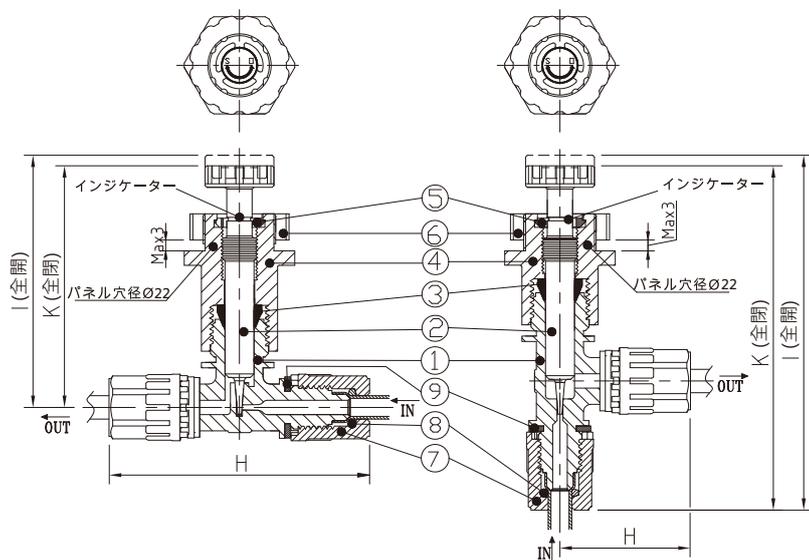
部品No.	部品名	材質	数量
01	本体	PFA	1
02	ステム	PFA	1
03	フェルール	PTFE	1
04	ナット	PP	1
05	ストッパー	PP	1
06	ロックナット	PFA	1
07	ナット (チューブエンド)	PFA	2
08	インパクトリング	PVDF	2
09	クリックゲージ	ETFE	2

仕様表	
操作方法	手動
接続形式	FIT-ONE
最高使用圧力	0.7MPa
最高使用温度	100°C
環境温度	60°C

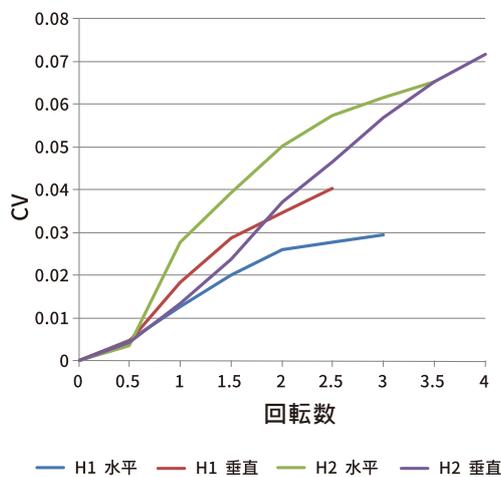
測定条件	
流体	清水
入口圧力	0.12MPa
温度	25°C
流路の直径	Ø1.6mm

水平型

垂直型



CV値性能曲線



※ この性能曲線は参考値であり、規格基準値ではありません。

単位: mm

	NO.	SIZE	ØS	I (Ref.)	K (Ref.)	J	M	H	パネル穴径Ø	INLET/OUTLET
水平型	JHAW-M6	M6	1.6	70.1	67.2	14	Max. 3	71.4	22	6x4
	JHAW-H2	H2	1.6	70.1	67.2	14	Max. 3	71.4	22	6.35x3.95
	JHAW-M3	M3	1.6	70.1	67.2	14	Max. 3	58.6	22	3x2
	JHAW-H1	H1	1.6	70.1	67.2	14	Max. 3	58.6	22	3.18x2.18
垂直型	JHA-M6	M6	1.6	98.5	95.6	14	Max. 3	35.7	22	6x4
	JHA-H2	H2	1.6	98.5	95.6	14	Max. 3	35.7	22	6.35x3.95
	JHA-M3	M3	1.6	92.1	89.1	14	Max. 3	29.3	22	3x2
	JHA-H1	H1	1.6	92.1	89.1	14	Max. 3	29.3	22	3.18x2.18

Jは本体2面の幅を示します。

▶ PFAニードルバルブ (ステム二分割式)



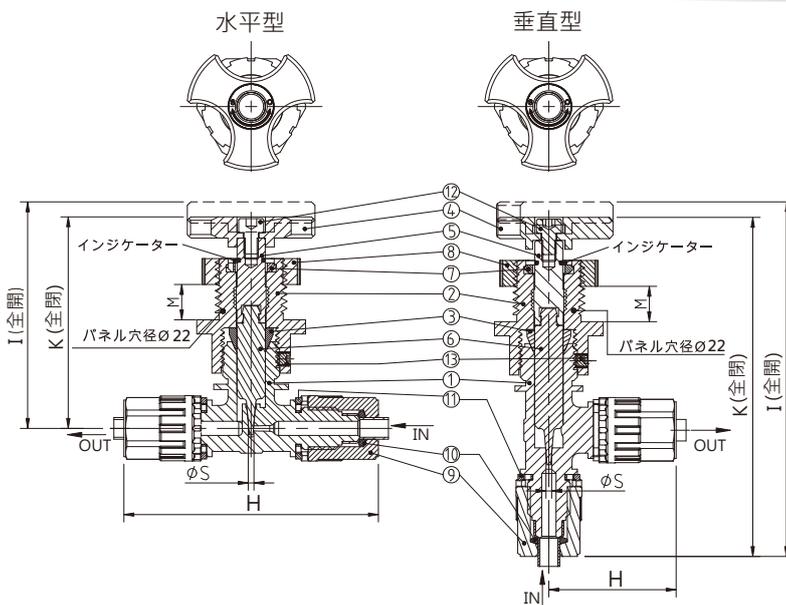
部品No.	部品名	材質	数量
01	本体	PFA	1
02	ナット	PP	1
03	フェルール	PTFE	1
04	ステム (ハンドル)	PP	1
05	ステム (中間部)	PP	1
06	ステム (ニードル)	PFA	1
07	ストッパー	PP	1
08	ロックナット	PFA	1
09	ナット (チューブエンド)	PFA	2
10	インパクトリング	PVDF	2
11	クリックゲージ	ETFE	2
12	六角穴付止めねじ	PPS	1
13	止めネジ	PPS	1

仕様表

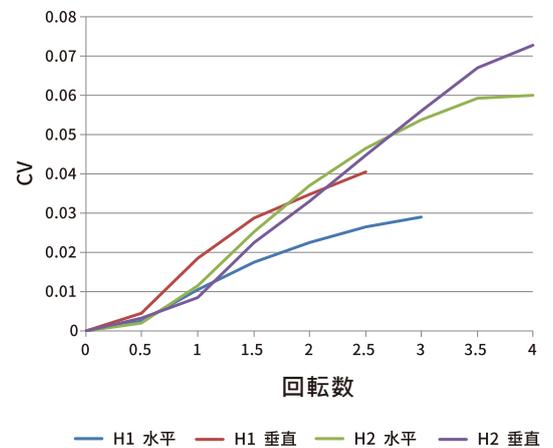
操作方法	手動
接続形式	FIT-ONE
最高使用圧力	0.7MPa
最高使用温度	100℃
環境温度	60℃

測定条件

流体	清水
入口圧力	0.12MPa
温度	25℃
流路の直径	Ø1.6mm



CV値性能曲線



※ この性能曲線は参考値であり、規格基準値ではありません。

単位: mm

	NO.	SIZE	ØS	I (Ref.)	K (Ref.)	J	H	L	パネル穴径Ø	M	INLET/OUTLET	六角穴付止めねじ
水平型	JHAWS-M6	M6	1.6	64	59.8	14	71.4	/	22	Max.10	6x4	M4xP0.7x6L
	JHAWS-H2	H2	1.6	64	59.8	14	71.4	/	22	Max.10	6.35x3.95	M4xP0.7x6L
	JHAWS-M3	M3	1.6	64	59.8	14	58.6	/	22	Max.10	3x2	M4xP0.7x6L
	JHAWS-H1	H1	1.6	64	59.8	14	58.6	/	22	Max.10	3.18x2.18	M4xP0.7x6L
垂直型	JHAS-M6	M6	1.6	98.5	91.7	14	35.7	62.8	22	Max.10	6x4	M4xP0.7x6L
	JHAS-H2	H2	1.6	98.5	91.7	14	35.7	62.8	22	Max.10	6.35x3.95	M4xP0.7x6L
	JHAS-M3	M3	1.6	93.7	85.4	14	29.3	58	22	Max.10	3x2	M4xP0.7x6L
	JHAS-H1	H1	1.6	93.7	85.4	14	29.3	58	22	Max.10	3.18x2.18	M4xP0.7x6L

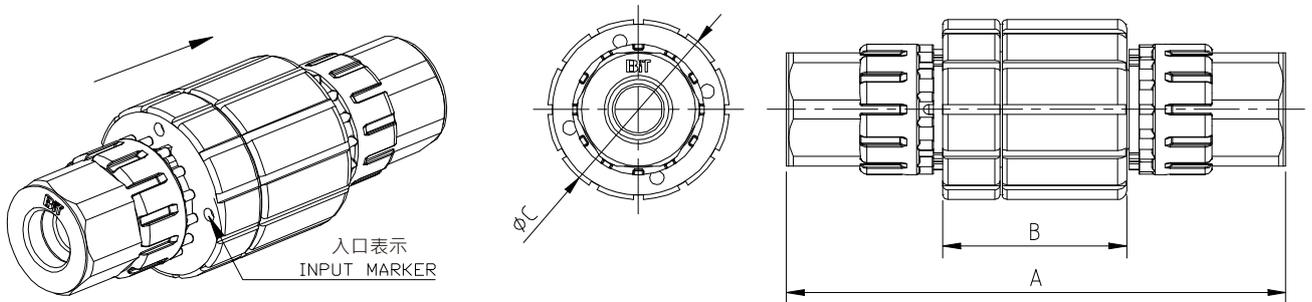
Jは本体2面の幅を示します。

PTFE逆止バルブ

▶ フレアFIT-ONEタイプ

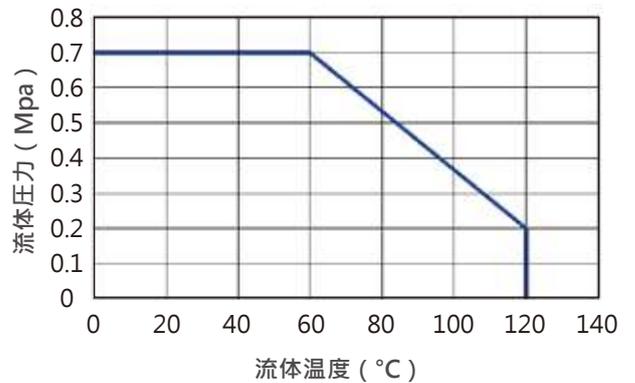


最低開弁圧力	0.002 Mpa
最小逆止圧力	0.05 Mpa
操作圧力	0.7 Mpa
最高流体使用温度	120°C
流体	化学薬液 脱イオン水



特性

- 接続は確実な引抜抵抗のFIT-ONEおよびFIT-ONE PLUSインパクトリング タイプフィッティングであり、高い密封性を持っています。
- 金属およびOリング無し設計により、汚染のリスクを低減します。
- 液体残留を減少させる設計です。
- 簡単に設置でき、特定の垂直方向は不要です。
- 接液部はすべてPFAとPTFE材質です。



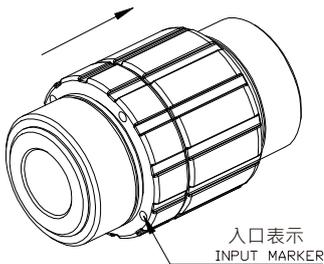
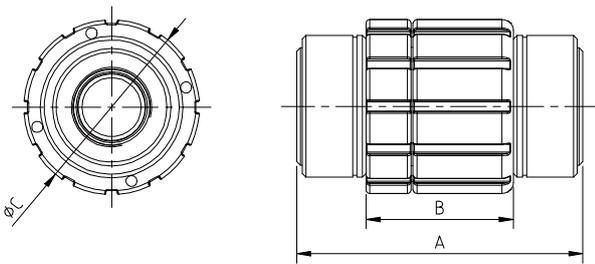
単位: mm

	NO.	SIZE	(A)	B	C	INLET/OUTLET	CV
INCH	CV-1H2-1H2	H2	85.7	38.8	38.3	6.35*3.95	0.33
	CV-1H3-1H3	H3	94	38.8	38.3	9.53*6.35	1.15
	CV-1H4-1H4	H4	105.3	38.8	38.3	12.7*9.53	2.2
	CV-1H6-1H6	H6	120.7	39.2	46.8	19.05*15.8	4.2
	CV-1H8-1H8	H8	151.5	55.5	64.4	25.4*22.2	13
MM	CV-1M6-1M6	M6	85.7	38.8	38.3	6*4	0.33
	CV-1M8-1M8	M8	94	38.8	38.3	8*6	1.15
	CV-1M12-1M12	M12	105.3	38.8	38.3	12*10	2.2
	CV-1M19-1M19	M19	120.7	39.2	46.8	19*16	4.2
	CV-1M25-1M25	M25	151.5	55.5	64.4	25*22	13

▶ 管用ねじタイプ

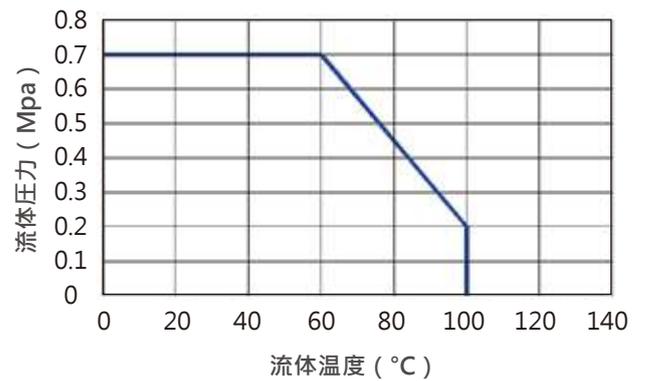


最低開弁圧力	0.002 Mpa
最小逆止圧力	0.05 Mpa
操作圧力	0.7 Mpa
最高流体使用温度	100°C
流体	化学薬液 脱イオン水



特性

- 金属およびOリング無し設計により、汚染のリスクを低減します。
- 液体残留を減少させる設計です。
- 簡単に設置でき、特定の垂直方向は不要です。
- 接液部はすべてPFAとPTFE材質です。



単位: mm

NO.	SIZE	(A)	B	C	INLET/OUTLET	CV
CV-FN4-FN4	1/2"	77.2	39.2	46.8	NPT 1/2	4.2
CV-FR4-FR4	1/2"	77.2	39.2	46.8	Rc 1/2	4.2

*特殊品を受け付けております。

PFAダイヤフラムバルブ

▶ KH、PW metal-free series

金属汚染ゼロリスクのPFA高温ダイヤフラムバルブ

独占テクニック 高温熱源隔離

高い安定性

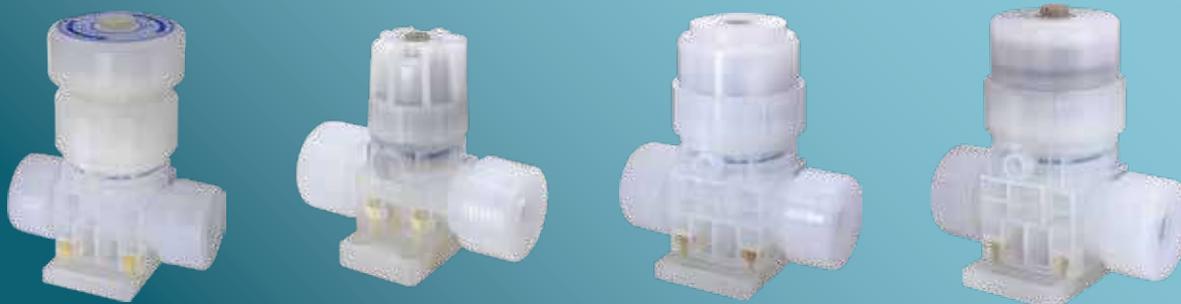
耐高温性

金属溶出リスク低い

特性

FIT-ONE継手の後に続いて再び、BUENOはPFAダイヤフラム薬液バルブの概念をひっくり返しました。

斬新な構造デザインで安定性があるため、高温流体対応可能で、耐久性の向上も可能です。金属汚染なく、パーティクルを減少し、リークの発生を回避できます。



▶ ノーマルクローズ空気圧式ダイヤフラムバルブ



強制冷却装置（取り付けせ）

流体の温度が150°C以上に達する場合、強制冷却をおすすめいたします。これにより、より良い効果が得られます。

冷却ガスは中空軸の通気孔を通して高温の液体が膜へもたらず熱を排出できます。

本体の漏れ検知孔（四角形の孔）には、強制冷却用の空気源が取り付けられています。間欠的な注入や持続的な注入、または負圧での抜気のいずれも選択可能です。

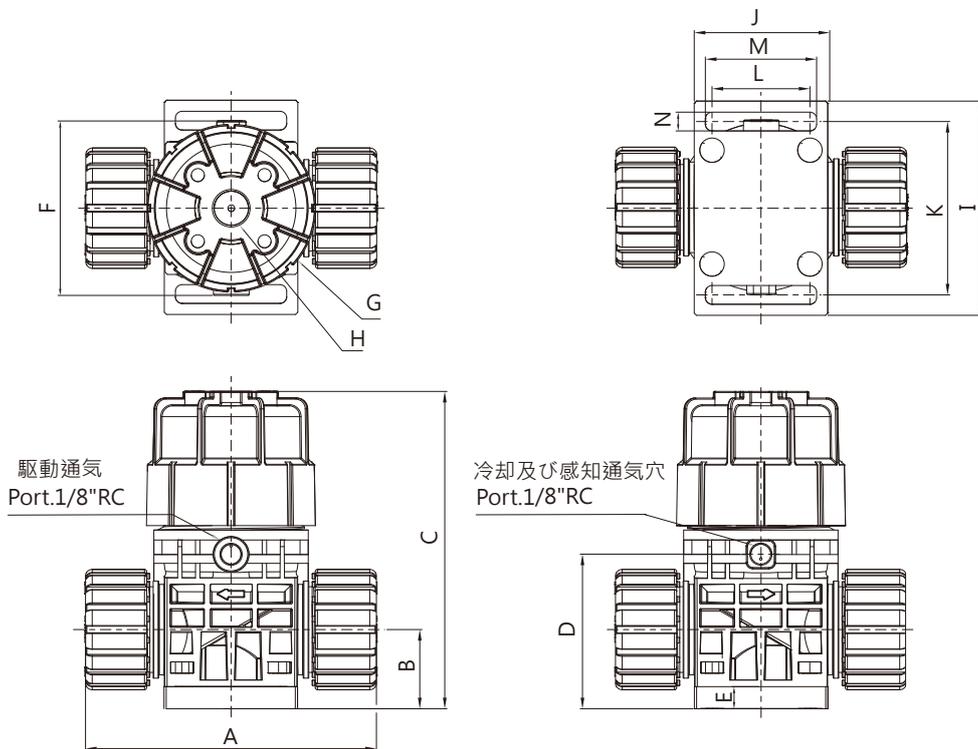
緩衝装置（取り付けせ）

緩衝装置は、ダイヤフラムバルブの駆動通気孔（円形の孔）に取り付けられ、バルブの閉じる速度を緩和し、ウォーターハンマー現象による圧力衝撃を軽減し、バルブとパイプラインの損傷を防ぎ、耐久性を向上させます。

緩衝装置



▶ ノーマルクローズ空気圧式ダイヤフラムバルブ



オプション

スイッチの表示記号 : O

センサ : L

流量調節器 : R



オープン



オープン



1/2オープン



クローズ



クローズ

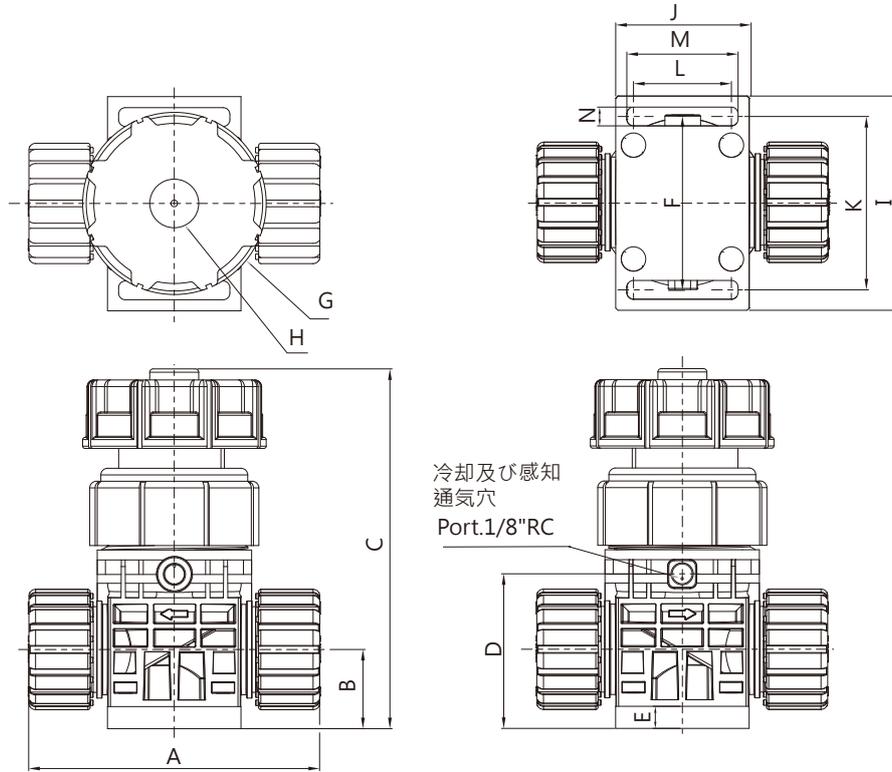


全開



全閉

▶ 手動式



流量調節表示
(ストッパーはオプションです。)



1/2オープン



全開



全閉

▶ 製品コード

PW100- P- -

サイズ	
1/4"	6
3/8"	10
1/2"	12
3/4"	19
1"	25
1 1/2"	40

作動方式
M 手動

Oリングの材質
F FKM

PFAダイアフラムバルブ

KH150- P- - -

[注3]

サイズ	
1/4"	6
3/8"	10
1/2"	12
3/4"	19
1"	25
1 1/2"	40

作動方式
C 空気圧ノーマルクローズ
[注1] O 空気圧ノーマルオープン
[注1] D 複動式
M 手動

オプション
O スイッチの表示記号
L センサ
R 流量調節器

加圧エア供給口 [注2]
0 無し
[注4] 1 有り

Oリングの材質
F FKM

[注1]: O 空気圧ノーマルオープンまたはD複動式を選択し、後の二桁は必ずO1を入力してください。

[注2]: オプションはOスイッチの表示記号を選択する場合、1を入力してください(有り)。

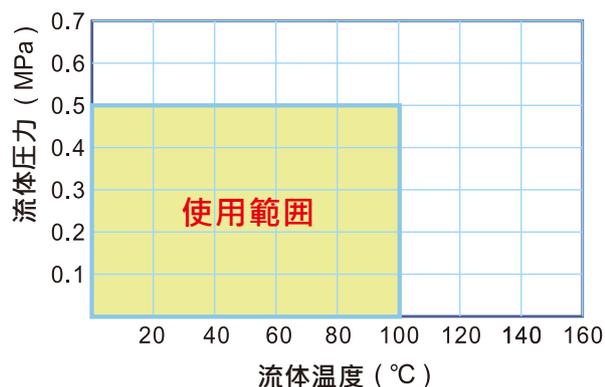
その他のオプションおよび標準を選択する場合、0(無し)を入力してください。

[注3]: KH150仕様は空気圧式です。なお、手動型でも使用可能です。

[注4]: 注2の項目で加圧エア供給口有り(1)を選択した場合、穴あけ位置は大ナットの上方となります。

▶ PW100仕様

型番	PW100-6P	PW100-10P	PW100-12P	PW100-19P	PW100-25P	PW100-40P
配管継手	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2 "
内径	Ø4	Ø6.3	Ø10	Ø16	Ø22	Ø33.7
CV値	0.3	0.9	1.8	5.2	9.1	20.9
流体温度	常温~100℃					
耐圧力	1 MPa (10bar)					
使用圧力 (正/背圧)	0-0.5 MPa (0-5bar)					
操作圧力	0.3-0.5 MPa (3-5bar)			0.25-0.4 MPa (2.5-4bar)		
環境温度	0~60℃					
通気穴径	Rc 1/8"					



材質リスト

部品名	材質
ダイヤフラム膜	PTFE
ステム	PP
本体	PFA
取付板	PP
アウターナット	PP

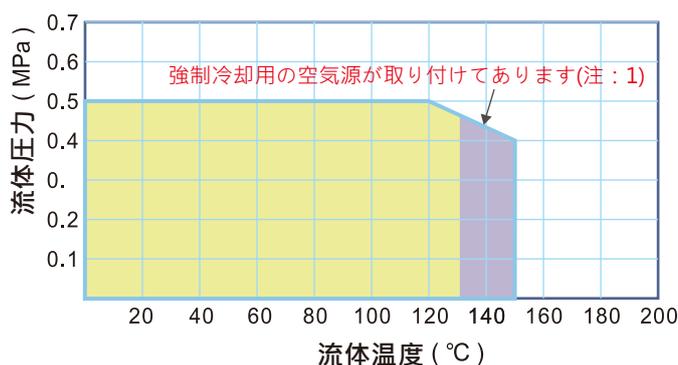
単位: mm

手動型寸法表

型番	(A)	(B)	(C)	(D)	E	F	(G)	(H)	I	J	K	L	M	N
PW100-6PM	82	22	95	39	10	46	Ø57	Ø16	65	36	50	22	29	7
PW100-10PM	100	26	100	44	10	46	Ø57	Ø16	65	36	50	22	29	7
PW100-12PM	100	26	100	44	10	46	Ø57	Ø16	65	36	50	22	29	7
PW100-19PM	112	32	145	61	10	69	Ø77	Ø22	87	50	68.5	34	40	8.5
PW100-25PM	131	36	163	70	10	79	Ø82.5	Ø22	97	60	79	44	50	8.5
PW100-40PM	176	53	199	98	15	102	Ø100	Ø24	120	82	100	56.5	65	8.5

KH150仕様

型番	KH150-6P	KH150-10P	KH150-12P	KH150-19P	KH150-25P	KH150-40P
配管継手	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus	FIT-ONE Plus
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
内径	Ø4	Ø6.3	Ø10	Ø16	Ø22	Ø33.7
CV値	0.3	0.9	1.8	5.2	9.1	20.9
流体温度	常温~130°C 注1: 130°C~150°Cの流体範囲で使用する場合は、漏れ検知孔(四角形の孔)には、強制冷却用の空気源が取り付けられています。					
耐圧力	1 MPa (10bar)					
使用圧力 (正/背圧)	0-0.5 MPa (0-5bar)					
操作圧力	0.3-0.5 MPa (3-5bar)			0.25-0.4 MPa (2.5-4bar)		
環境温度	0~60°C					
通気孔径	Rc 1/8"					



材質リスト

部品名	材質
ダイヤフラム膜	PTFE
ステム	PVDF
本体	PFA
取付板	PP
アウターナット	PP

注1: 130°C~150°Cの流体範囲で使用する場合は、本体の漏れ検知孔(四角形の孔)には、強制冷却用の空気源が取り付けられています。間欠的な注入や持続的な注入、または負圧での抜気のいずれも選択可能です。

単位: mm

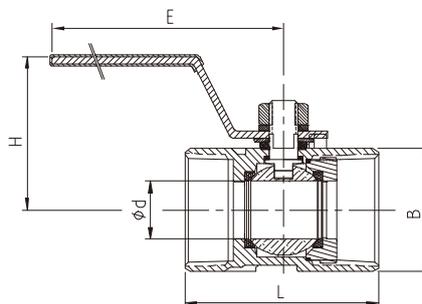
空気圧式寸法表

型番	(A)	(B)	(C)	(D)	E	F	(G)	H	I	J	K	L	M	N
KH150-6PC	82	22	85	39	10	46	Ø40	Ø10.5	65	36	50	22	29	7
KH150-10PC	100	26	90	44	10	46	Ø40	Ø10.5	65	36	50	22	29	7
KH150-12PC	100	26	90	44	10	46	Ø40	Ø10.5	65	36	50	22	29	7
KH150-19PC	112	32	128	61	10	69	Ø62	Ø16.7	87	50	68.5	34	40	8.5
KH150-25PC	131	36	144	70	10	79	Ø76	Ø16.7	97	60	79	44	50	8.5
KH150-40PC	176	53	175	98	15	102	Ø100	Ø23	120	82	100	56.5	65	8.5

手動型寸法表

型番	(A)	(B)	(C)	(D)	E	F	(G)	H	I	J	K	L	M	N
KH150-6PM	82	22	95	39	10	46	Ø57	Ø16	65	36	50	22	29	7
KH150-10PM	100	26	100	44	10	46	Ø57	Ø16	65	36	50	22	29	7
KH150-12PM	100	26	100	44	10	46	Ø57	Ø16	65	36	50	22	29	7
KH150-19PM	112	32	145	61	10	69	Ø77	Ø22	87	50	68.5	34	40	8.5
KH150-25PM	131	36	163	70	10	79	Ø82.5	Ø22	97	60	79	44	50	8.5
KH150-40PM	176	53	199	98	15	102	Ø100	Ø24	120	82	100	56.5	65	8.5

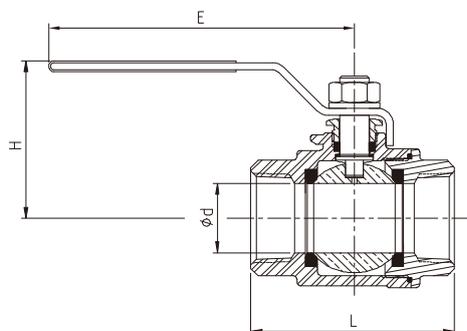
ボールバルブ



単位: mm

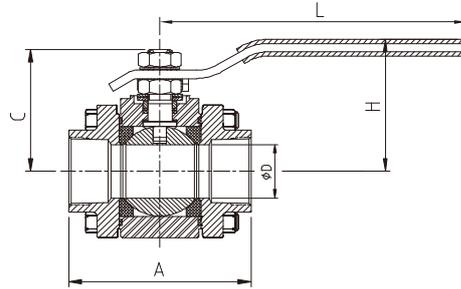
BB-101

呼び径		Ød	L	B	H	E
MM	INCH					
8A	1/4"	5	39.4	16.5	31	57.8
10A	3/8"	7	44.2	20.5	37	69
15A	1/2"	9.2	56.6	24.5	43	89
20A	3/4"	12.5	59	31.5	47	89
25A	1"	15	70.7	37.5	50	104
32A	1-1/4"	20	77	47	55	104
40A	1-1/2"	25	83	53	69	123
50A	2"	32	100	64.5	75	123



BB-201

呼び径		Ød	E	H	L
MM	INCH				
8A	1/4"	11.6	100	50	53.8
10A	3/8"	12.5	100	50	53.8
15A	1/2"	15	125	56	59.7
20A	3/4"	20	125	58	71
25A	1"	25	148	73	82.8
32A	1-1/4"	32	148	75	92.1
40A	1-1/2"	38	164	85	111
50A	2"	50	164	94	124.3
65A	2-1/2"	65	248	135	162
80A	3"	80	248	144	176



単位: mm

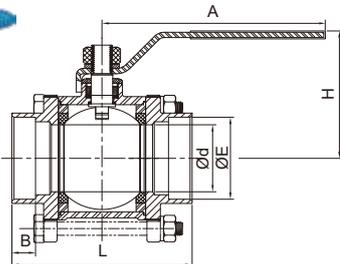
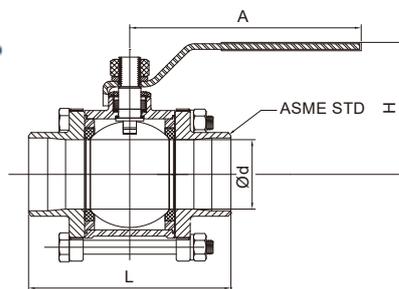
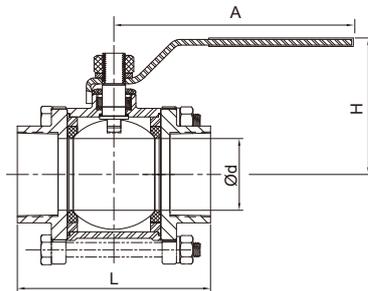
BB-301						
尺寸		A	C	ØD	H	L
MM	INCH					
8A	1/4"	66	38.1	11.2	45.2	119.4
10A	3/8"	66	38.1	11.2	45.2	119.4
15A	1/2"	66	38.1	11.2	45.2	119.4
20A	3/4"	71.1	40.4	14.2	47.5	119.4
25A	1"	94	55.9	20.6	62	147.1
32A	1-1/4"	108	60.7	25.4	65.5	147.1
40A	1-1/2"	116.1	73.2	31.8	78.7	182.1
50A	2"	128	78.2	38.1	83.6	182.1
65A	2-1/2"	151.4	88.4	50.8	93.2	267

仕様	BB-101	BB-201	BB-301 HEAVY DUTY ねじ込みタイプ		
サイズ範囲	1/4"~2"	1/4"~3"	1/4"~2-1/2"		
使用条件	使用圧力	1000 psi CWP	1/4"~2" 1000 psi CWP 2-1/2"~3" 800 psi CWP	1000 psi CWP	
	使用温度	-20~450 °F	-20~450 °F	-20~450 °F	
材質	本体	ASTM A351 GR.CF8M/CF8	ASTM A351 GR.CF8M/CF8	ASTM A351 GR.CF8M	ASTM A216 GR.WCB
	キャップ		ASTM A351 GR.CF8M/CF8	ASTM A351 GR.CF3M	ASTM A216 GR.WCB
	ボール	ASTM A351 GR.CF8M/CF8	ASTM A351 GR.CF8M/CF8	ASTM A351 GR.CF8M	ASTM A351 GR.CF8M
		ASTM A276 TYPE 316/304	ASTM A276 TYPE 316/304	ASTM A276 TYPE 316	ASTM A276 TYPE 316
	ステム	ASTM A276 TYPE 316/304	ASTM A276 TYPE 316/304	ASTM A276 TYPE 316	ASTM A276 TYPE 316
	パッキン	PTFE			
	シート	PTFE	PTFE	NEW PTFE	NEW PTFE
ハンドル	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 TYPE 304	
	<ul style="list-style-type: none"> 化学及び工業用途向け 防爆ステムデザイン 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認 	<ul style="list-style-type: none"> 化学及び工業用途向け 防爆ステムデザイン ステムパッキング調整可能 ロック装置 (オプション) アクチュエータに取り付け簡単 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認 	<ul style="list-style-type: none"> 化学、食品、オイル、ガス等適用 防爆ステムデザイン / レデュースポート マウンティングパッド ISO 5211 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認 		

1. シートはPEEK、PCTFE、DELTRIN、UHWPEなど指定可能。

3ピースボールバルブ

単位: mm



BB-311 ねじ込みタイプ

呼び径		A	L	Ød	H
MM	INCH				
8A	1/4"	100	60	9.5	51
10A	3/8"	100	60	9.5	51
15A	1/2"	120	65.4	15	49.1
20A	3/4"	120	79	20	52.7
25A	1"	148	86	25	72.7
32A	1-1/4"	148	105	32	77.1
40A	1-1/2"	164	119.5	38	85.1
50A	2"	164	133.4	50	93.2
65A	2-1/2"	248	162.8	65	134
80A	3"	248	183	80	143.5
100A	4"	246	227.2	100	177

BB-311S 突合せ溶接ショートタイプ

呼び径		A	L	Ød	H
MM	INCH				
15A	1/2"	120	75	15	49.1
20A	3/4"	120	90	20	52.7
25A	1"	148	100	25	72.7
32A	1-1/4"	148	110	32	77.1
40A	1-1/2"	164	125	38	85.1
50A	2"	164	150	50	93.2
65A	2-1/2"	248	175	65	134
80A	3"	248	210	80	143.5
100A	4"	246	260	100	177

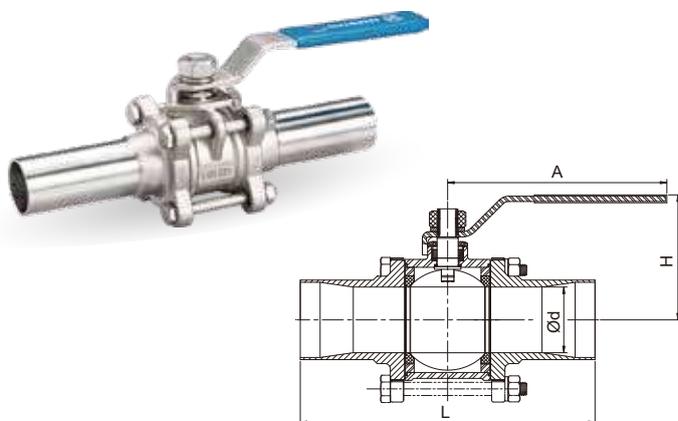
BB-311K ソケット溶接タイプ

呼び径		L	B	Ød	ØE	H	A
MM	INCH						
15A	1/2"	65.4	16	15	22	49.1	120
20A	3/4"	79	18	20	27.4	52.7	120
25A	1"	86	19	25	34.1	72.7	148
32A	1-1/4"	105	22	32	42.9	77.1	148
40A	1-1/2"	119.5	22	38	49	85.1	164
50A	2"	133.4	25	50	61.5	93.2	164
65A	2-1/2"	162.8	28	65	74.2	134	248
80A	3"	183	30	80	90	143.5	248
100A	4"	227.2	35	100	115.5	177	246

仕様		BB-311 ねじ込みタイプ	BB-311S 突合せ溶接ショートタイプ	BB-311K ソケット溶接タイプ
サイズ範囲		1/4"~4"	1/2"~4"	1/2"~4"
使用条件	使用圧力	1/4"~2" 1000 psi CWP 2 1/2"~3" 800 psi CWP 4" 600psi CWP	1/2"~2" 1000 psi CWP 2 1/2"~3" 800 psi CWP 4" 600 psi CWP	1/2"~2" 1000 psi CWP 2 1/2"~3" 800 psi CWP 4" 600 psi CWP
	使用温度	-20~450 °F	-20~450 °F	-20~450 °F
	材質	本体 キャップ ボール ステム シート ハンドル	ASTM A351 GR.CF8M ASTM A351 GR.CF8M ASTM A351 GR.CF8M ASTM A276 TYPE 316 ASTM A276 TYPE 316 PTFE ASTM A276 TYPE 304	ASTM A351 GR.CF8M ASTM A351 GR.CF8M ASTM A351 GR.CF8M ASTM A276 TYPE 316 ASTM A276 TYPE 316 PTFE ASTM A276 TYPE 304
		<ul style="list-style-type: none"> ステムパッキング調整可能 防爆ステムデザイン/フルポート ロック装置 (オプション) インライン修理可能 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認 	<ul style="list-style-type: none"> ステムパッキング調整可能 防爆ステムデザイン/フルポート ロック装置 (オプション) インライン修理可能 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認 突合せ溶接端は、お客様のご要望に応じて、ASME, JIS, EN規格に準拠した製品をご提供いたします。 	<ul style="list-style-type: none"> 化学及び工業用途向け 防爆ステムデザイン/フルポート 調整可能なステムパッキング ロック装置 (オプション) インライン修理可能 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認

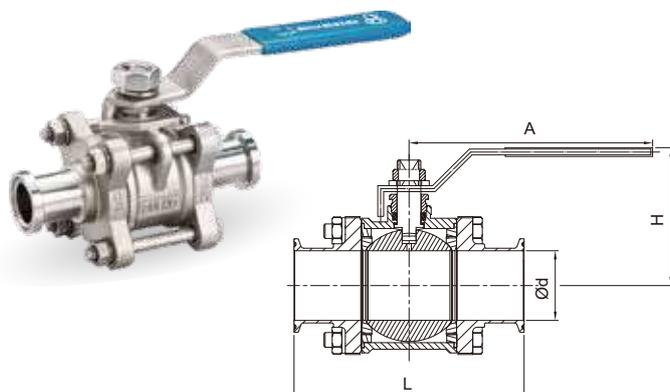
▶ 3ピースボールバルブ

単位: mm



BB-311L 突合せ溶接タイプ

呼び径	L	Ød	H	A
MM INCH				
15A 1/2"	179.4	15	49.1	120
20A 3/4"	184	20	52.7	120
25A 1"	190	25	72.7	148
32A 1-1/4"	198.2	32	77.1	148
40A 1-1/2"	211.4	38	85.1	164
50A 2"	222.4	50	93.2	164
65A 2-1/2"	244.8	65	134	248
80A 3"	257	80	143.5	248
100A 4"	280.2	100	177	246



BB-311TC Tクランプエンド

呼び径	L	Ød	H	A
MM INCH				
15A 1/2"	89	9.5	51	120
20A 3/4"	101	15.75	58.7	120
25A 1"	114	22.1	72.7	148
40A 1-1/2"	140	34.8	85.1	164
50A 2"	156	47.5	93.2	164
65A 2-1/2"	197	60.2	134	248
80A 3"	229	72.9	143.5	248
100A 4"	243	97.6	177	246

3ピースボールバルブ

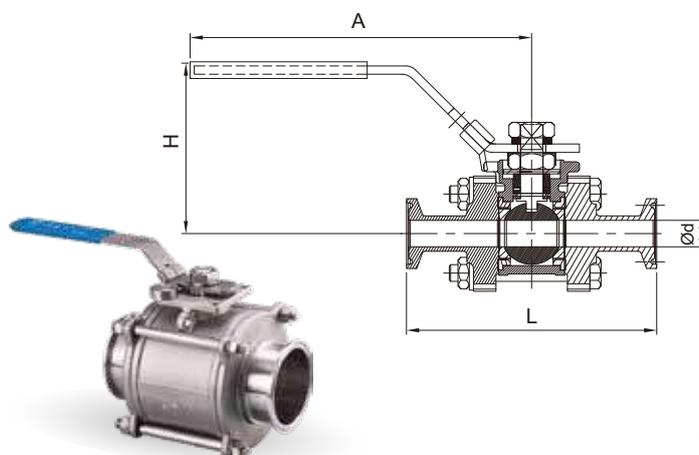
仕様	BB-311L 突合せ溶接タイプ	BB-311TC Tクランプエンド
サイズ範囲	1/2"~4"	1/2"~4"
使用条件	使用圧力	1/2"~2" 1000 psi CWP 2 1/2"~3" 800 psi CWP
	使用温度	4" 600 psi CWP -20~450 °F
材質	本体	ASTM A351 GR.CF8M
	キャップ	ASTM A351 GR.CF8M
	ボール	ASTM A351 GR.CF8M
	ステム	ASTM A276 TYPE 316
	シート	PTFE
	ハンドル	ASTM A276 TYPE 304
	<ul style="list-style-type: none"> ■ ステムパッキング調整可能 ■ 防爆ステムデザイン/フルポート ■ ロック装置 (オプション) ■ インライン修理可能 ■ 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認 ■ 突合せ溶接端は、お客様のご要望に応じて、ASME, JIS, EN規格に準拠した製品をご提供いたします。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ステムパッキング調整可能 ■ 防爆ステムデザイン/レデュースポート ■ ロック装置 (オプション) ■ インライン修理可能 ■ 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認

1. シートはPEEK、PCTFE、DELIN、UHWPEなど指定可能。
ステンレス、DUPLEX、HASTELLOY C、MONELなど指定可能。

2. 必要に応じて流路をBAやEP処理することが可能です。

▶ 3ピースボールバルブ

単位: mm

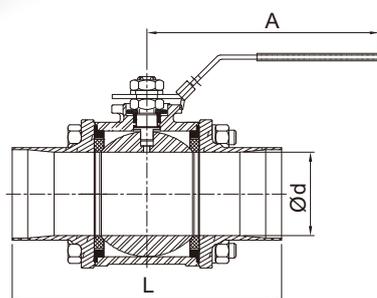


BB-312TC Tクランプエンド

呼び径		A	Ød	L	H
MM	INCH				
15A	1/2"	120	9.5	89	59.6
20A	3/4"	120	15.75	101	68.4
25A	1"	147	22.1	114	77.4
40A	1-1/2"	164	34.8	140	94.4
50A	2"	164	47.5	156	103.4
65A	2-1/2"	222	60.2	197	125.7
80A	3"	222	72.9	229	133.4
100A	4"	298	97.6	243	163.3



DIMENSIONS(1/2"~4")



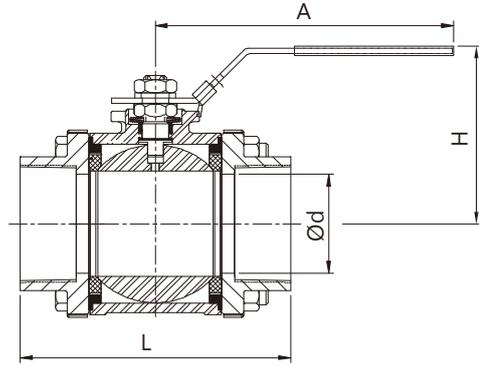
DIMENSIONS(5"~12")

BB-312L クリーンバルブ

呼び径		A	Ød	L
MM	INCH			
15	1/2"	120	15	179.4
20	3/4"	120	20	184
25	1"	147	25	190
32	1-1/4"	147	32	198.2
40	1-1/2"	164	38	211.4
50	2"	164	50	222.4
65	2-1/2"	222	65	244.8
80	3"	222	80	257
100	4"	298	100	280.2
125	5"	N/A	114	493
150	6"	N/A	150	515
200	8"	N/A	200	560
250	10"	N/A	250	620
300	12"	N/A	300	676

仕様		BB-312TC Tクランプエンド	BB-312L クリーンバルブ
サイズ範囲		1/2"~4"	1/2"~12"
使用条件	使用圧力	1000 psi CWP	1000 psi CWP
	使用温度	-20~450 °F	-60~160 °C
材質	本体	ASTM A351 GR.CF8M	ASTM A351 GR.CF8M
	キャップ	ASTM A351 GR.CF8M	ASTM A351 GR.CF3M
	ステム	ASTM A351 GR.CF8M	ASTM A276 TYPE 316
	ボール	ASTM A276 TYPE 316.	ASTM A351 GR.CF8M
		ASTM A276 TYPE 316	ASTM A276 TYPE 316
	シート	PTFE	PTFE
ハンドル	ASTM A276 TYPE 304	ASTM A276 TYPE 304	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 防爆ステムデザイン/レデュースポート ■ ロック装置 (オプション) ■ ステムパッキング調整可能 ■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ ステムパッキング調整可能 ■ 全数80psiで気密耐圧試験を実施し、開閉箇所を確認 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 180Grit/10-16min(0.25~0.40min)まで研磨処理 ■ 空気圧アクチュエータまたは電動 ■ クラス1000のクリーンルームで組立と試験 ■ 突合せ溶接端は、お客様のご要望に応じて、ASME, JIS, EN規格に準拠した製品をご提供いたします。 ■ 上下蒸気用パージポート

▶ 3ピースボールバルブ



単位: mm

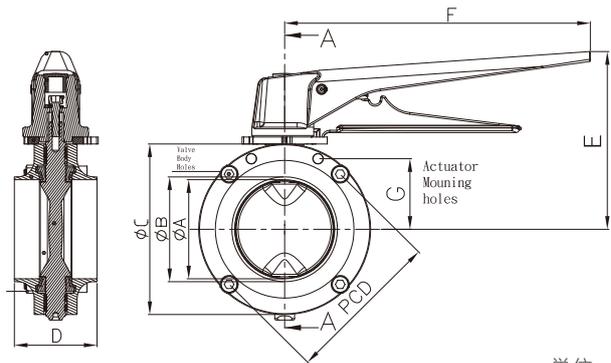
仕様		BB-312TH ねじ込みタイプ
サイズ範囲		1/2"~4"
使用条件	使用圧力	1/4"~2" 1000 psi CWP
		2 1/2"~3" 800 psi CWP
		4" 600psi CWP
材質	本体	ASTM A351 GR.CF8M
	キャップ	ASTM A351 GR.CF8M
	ステム	ASTM A276 TYPE 316
	ボール	ASTM A351 GR.CF8M
		ASTM A276 TYPE 316
	シート	PTFE
ハンドル	ASTM A276 TYPE 304	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 防爆ステムデザイン/フルポート ■ インライン修理可能 ■ ロック装置 (オプション) ■ マウンティングパッド ■ ステムパッキング調整可能 ISO 5211 		

BB-312TH ねじ込みタイプ					
呼び径		A	Ød	L	H
MM	INCH				
15A	1/2"	120	15	65.4	65.2
20A	3/4"	120	20	79	68.4
25A	1"	147	25	86	77.4
32A	1-1/4"	147	32	105	82.4
40A	1-1/2"	164	38	119.4	94.4
50A	2"	164	50	133.4	103.4
65A	2-1/2"	222	65	162.8	125.7
80A	3"	222	80	183	133.4
100A	4"	298	100	227	163.3

1. シートはPEEK、PCTFE、DELIN、UHWPEなど指定可能。
ステンレス、DUPLEX、HASTELLOY C、MONELなど指定可能。

2. 必要に応じて流路をBAやEP処理することが可能です。

サニタリー・バタフライバルブ

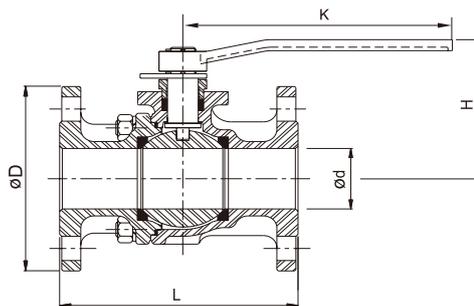


単位: mm

仕様		SBU-71
サイズ範囲		1"~6"
使用条件	最高使用圧力	10 Bar (at 20°C)
	推奨使用圧力	6 Bar (at 20°C)
	一般温度範囲	-10°C~+95°C
材質	本体	ASTM A182-F316L
	ディスクステム	ASTM A351 GR.CF8M
	シート	SILICON WHITE FDA
	ハンドル	ASTM A351 GR.CF8M
	ノッチプレート	ASTM A351 GR.CF8M
<ul style="list-style-type: none"> ■ 接続方法: 突合わせ溶接 (標準) インチチューブ (OD.チューブ) 		

SBU-71									
呼び径		ØA	ØB	ØC	D	E	F	G	PCD
MM	INCH								
25	1"	22.3	25.8	69	50	83.5	154.2	26.5	59
40	1-1/2"	35	38.5	79	50	88.5	154.2	31.5	69
50	2"	47.7	51.2	94	50	96	154.2	38	84
65	2-1/2"	60.4	63.9	104	50	101	154.2	43	95
80	3"	73.1	76.6	124	60	112	185	50	111
100	4"	98.5	102	151	70	125.5	185	63.5	139
150	6"	148.4	153	223	80	183.5	266	98.5	207

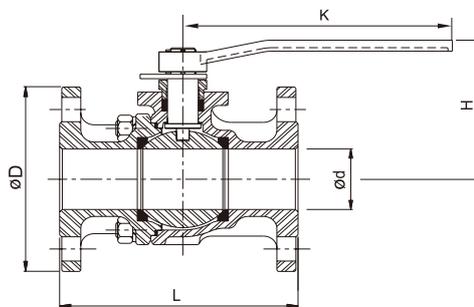
フランジ型ボールバルブ



単位: mm

仕様		F601
サイズ範囲		1/2"~10"
使用条件	使用温度	-20~450 °F
	圧力グレード	CLASS 150LB
規格	フランジ	ASME B16.5
	バルブ本体設計	ASME B16.34
	面間距離	ASME B16.10
材質	本体&キャップ	ASTM A351 GR.CF8/CF8M/CF3M
		ASTM A216 GR.WCB
	ステム	ASTM A276 TYPE 304/316/316L
	ボール	ASTM 351 GR.CF8/CF8M/CF3M
		ASTM A276 TYPE 304/316
	ハンドル	ASTM A351 GR.CF8
ASTM A216 GR.WCB		
WPB SCH40-1" PIPE		
シート	NEW PTFE	
<ul style="list-style-type: none"> ■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ 静電気防止デザイン ■ 防爆ステムデザイン 		

F601						
呼び径		Ød	K	H	L	ØD
MM	INCH					
15	1/2"	15	145	73	108	88.9
20	3/4"	20	145	79	117	98.6
25	1"	25	165	91	127	108
32	1-1/4"	32	165	94	140	117.3
40	1-1/2"	38	230	113	165	127
50	2"	50	230	122	178	152.4
65	2-1/2"	65	230	144	190	177.8
80	3"	80	320	151	203	190.5
100	4"	100	320	165	229	228.6
125	5"	125	514	207.5	356	254
150	6"	150	514	225	394	279.4
200	8"	200	1000	290.4	457	343
250	10"	250	1000	347	533	405

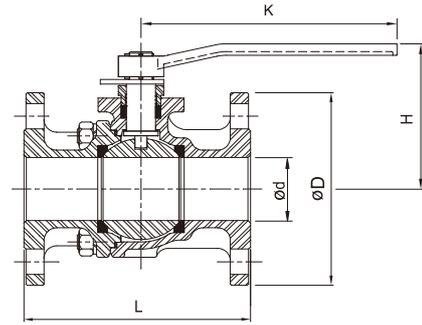


単位: mm

仕様		F602
サイズ範囲		15A~250A
使用条件	圧力グレード	JIS 10K
	使用温度	-29 °C~232 °C
規格	フランジ	JIS B 2220
	バルブ本体設計	ASME B16.34
	面間距離	JIS B 2002 (1/2"~5") Buono Std (6"以上)
材質	本体&キャップ	JIS G5121-SCS13A/SCS14A/SCS16A
		JIS G5102-SCW410
	ステム	ASTM A276 TYPE 304/316/316L
	ボール	ASTM 351 GR.CF8/CF8M/CF3M
		JIS G5121-SCS16A / ASTM A276 TYPE 304/316
	ハンドル	ASTM A351 GR.CF8
ASTM A216 GR.WCB		
WPB SCH40-1" PIPE		
シート	NEW PTFE	
<ul style="list-style-type: none"> ■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ 静電気防止デザイン ■ 防爆ステムデザイン/フルポート 		

F602						
呼び径		Ød	K	H	L	ØD
MM	INCH					
15	1/2"	15	145	73	108	95
20	3/4"	20	145	79	117	100
25	1"	25	165	91	127	125
32	1-1/4"	32	165	94	140	135
40	1-1/2"	38	230	113	165	140
50	2"	50	230	122	178	155
65	2-1/2"	65	230	144	190	175
80	3"	80	320	151	203	185
100	4"	100	320	165	229	210
125	5"	125	514	207.5	356	250
150	6"	150	514	225	340	280
200	8"	200	1000	290.4	450	330
250	10"	250	1000	347	533	400

▶ フランジ型ボールバルブ

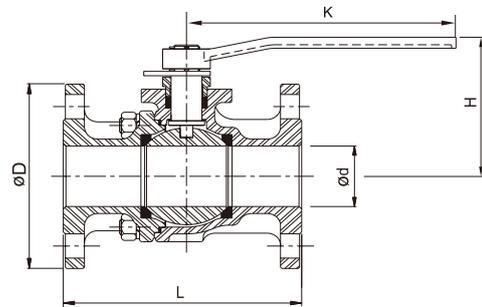


単位: mm

仕様		F602D
サイズ範囲		15A~150A
使用条件	圧力グレード	JIS 10K
	使用温度	-29 °C~232 °C
規格	フランジ	JIS B 2239
	バルブ本体設計	ASME B16.42
	面間距離	JIS B 2002
材質	本体&キャップ	JIS G5502-FCD 450
	ステム	ASTM A276 TYPE 304
	ボール	ASTM 351 GR.CF8
		ASTM A276 TYPE 304
	ハンドル	ASTM A216 GR.WCB
	シート	NEW PTFE

■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ 静電気防止デザイン
 ■ 防爆ステムデザイン/フルポート

F602D JIS 10K						
呼び径		Ød	ØD	K	L	H
MM	INCH					
15	1/2"	15	95	145	108	73
20	3/4"	20	100	145	117	79
25	1"	25	125	165	127	91
32	1-1/4"	32	135	165	140	94
40	1-1/2"	38	140	230	165	113
50	2"	50	155	230	178	122
65	2-1/2"	65	175	230	190	144
80	3"	80	185	320	203	151
100	4"	100	210	320	229	165
125	5"	125	250	514	356	207.5
150	6"	150	280	514	394	225



単位: mm

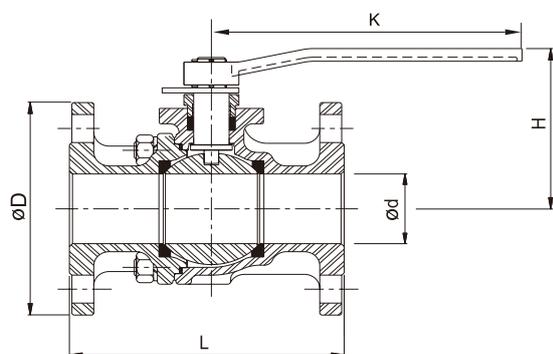
仕様		F603 PN16
サイズ範囲		DN15-DN250
使用条件	圧力グレード	PN16
	使用温度	-29 °C~232 °C
	フランジ	EN 1092-1
規格	バルブ本体設計	ASME B16.34
	面間距離	EN 558
	本体&キャップ	EN10213 1.4308/1.4408/1.0619
材質	ステム	ASTM A276 TYPE 304/316/316L
	ボール	ASTM A351 GR.CF8/CF8M/CF3M
		ASTM A276 TYPE 304/316
	ハンドル	1/2"~6" ASTM A351 GR.CF8
		1/2"~6" ASTM A216 GR.WCB
	シート	8" WPB SCH40-1" PIPE
シート	NEW PTFE	

■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ 静電気防止デザイン
 ■ 防爆ステムデザイン/フルポート

F603 PN16						
呼び径		Ød	ØD	H	L	K
MM	INCH					
15	1/2"	15	95	73	130	145
20	3/4"	20	105	79	150	145
25	1"	25	115	91	160	165
32	1-1/4"	32	140	94	180.3	165
40	1-1/2"	38	150	113	200	230
50	2"	50	165	122	230	230
65	2-1/2"	65	185	144	290	230
80	3"	80	200	151	310	320
100	4"	100	220	165	350	320
125	5"	125	250	207.5	400	514
150	6"	150	285	225	480	514
200	8"	200	340	290.4	600	1000
250	10"	250	405	347	730	1000

▶ フランジ型ボールバルブ

単位: mm



F604 JIS 20K

呼び径		Ød	ØD	H	L	K
MM	INCH					
15	1/2"	15	95	73	140	145
20	3/4"	20	100	79	152	145
25	1"	25	125	91	165	165
32	1-1/4"	32	135	94	178	165
40	1-1/2"	38	140	113	190	230
50	2"	50	155	122	216	230
65	2-1/2"	65	175	144	241	230
80	3"	80	200	156	282	320
100	4"	100	225	170	305	320

F606 CLASS 300LB

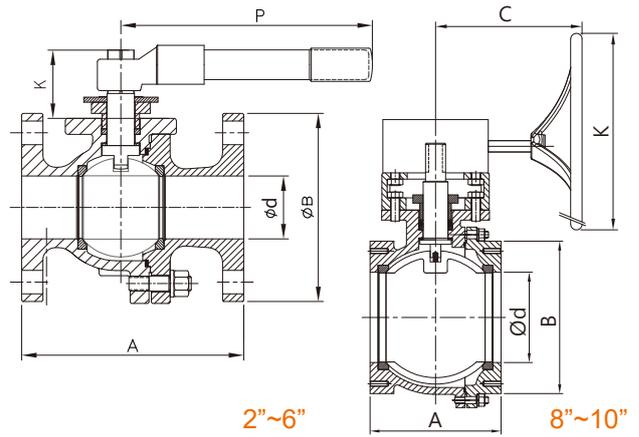
呼び径		Ød	ØD	H	L	K
MM	INCH					
15	1/2"	15	95	73	140	145
20	3/4"	20	115	79	152	145
25	1"	25	125	91	165	165
32	1-1/4"	32	135	94	178	165
40	1-1/2"	38	155	113	190	230
50	2"	50	165	122	216	230
65	2-1/2"	65	190	144	241	230
80	3"	80	210	156	282	320
100	4"	100	255	170	305	320

仕様	F604 JIS-20K	F606 CLASS 300 LB
サイズ範囲	15A~100A	1/2"~4"
使用条件	圧力グレード	JIS -20K
	使用温度	-29 °C~232 °C
規格	バルブ本体設計	ASME B16.34
	フランジ	JIS B2220-20K
	面間距離	JIS B2002
材質	本体&キャップ	JIS G5121-SCS13A/SCS14A JIS G5151-SCPH2
	ステム	ASTM A276 TYPE 304/316
	ボール	ASTM A351 GR.CF8/CF8M
		ASTM A276 TYPE 304/316
	ハンドル	ASTM A351 GR.CF8
		ASTM A216 GR. WCB
シート	NEW PTFE	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ 防爆ステムデザイン/フルポート ■ 静電気防止デザイン 	<ul style="list-style-type: none"> ■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ 防爆ステムデザイン/フルポート ■ 静電気防止デザイン

▶ フランジ型ボールバルブ



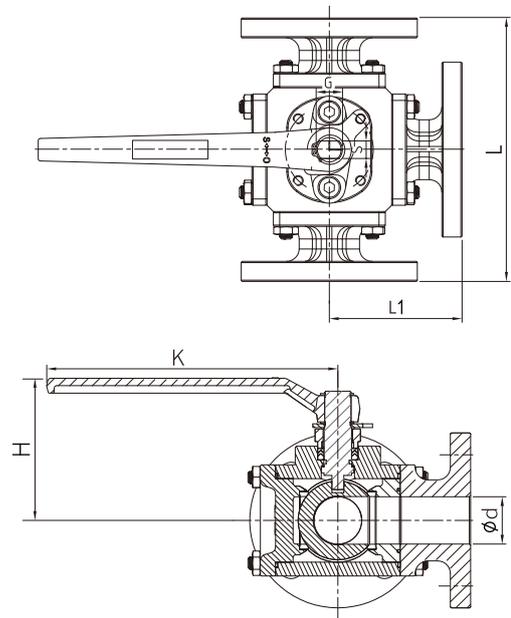
仕様		F605D
サイズ範囲		2"~10"
使用条件	最大使用温度	2"~6" 160 °C 8"~10" 60 °C
	圧力グレード	CLASS 125LB
	最高使用圧力	200 psi (14 bars) CWP
規格	面間距離	鋳鉄フランジの規格はANSI B16.10クラス125に準拠する
材質	本体	CAST IRON, ASTM A126 CLASS B
	キャップ	CAST IRON, ASTM A126 CLASS B
	ステム	ASTM A276 TYPE 304
	ボール	ASTM A351 GR.CF8
	ハンドル	SPB SCH40 PIPE
	手回しハンドル	DUCTILE IRON
	シート	PTFE
<ul style="list-style-type: none"> ■ 表面エポキシ樹脂被覆 ■ 8"以上のバルブにマニュアルギアオペレータが附属している 		



F605D CLASS 125LB						
呼び径		A	ØB	Ød	P	K
MM	INCH					
50	2"	178	152	50.8	229	55
65	2-1/2"	191	178	63.5	406	53
80	3"	203	190	76.2	406	54.5
100	4"	229	229	101.6	500	57
150	6"	267	279	152.4	660	73
200	8"	292	343	203	337	508
250	10"	330	406	254	337	508



仕様		BBW602 JIS 10K 三方フランジ型ボールバルブ
サイズ範囲		1 1/2" & 2 1/2"
使用条件	使用温度	-29 °C~232 °C
	圧力グレード	JIS -10K
規格	フランジ	JIS 10K B 2239
	バルブ本体設計	ASME B16.42
材質	本体&キャップ	JIS G5502-FCD450
	ステム	ASTM A276 TYPE 304
	ボール	ASTM A351 GR. CF8
		ASTM A 276 TYPE 304
	ハンドル	ASTM A 216 GR.WCB
	ブラインドキャップ	JIS G5502-FCD450
	シート	PTFE
<ul style="list-style-type: none"> ■ マウンティングパッド ISO 5211 ■ ボール L PORT ■ 防爆ステムデザイン/フルポート ■ 静電気防止デザイン 		



単位: mm

BBW602 JIS 10K						
呼び径		Ød	K	L	L1	H
MM	INCH					
40	1-1/2"	38	231.5	211	105.5	114
65	2-1/2"	63	325	320	160	146

バルブ 付属品

▶ PTFE

PTFE (ポリテトラフルオロエチレン) は、フッ素樹脂であり、フッ素ポリマーシリーズの熱可塑性プラスチックです。低摩擦係数と高い絶縁性能を持っています。PTFEはほとんどの物質に対して化学的に不活性です。高温耐性、非粘着性が広く知られています。

正しいバルブシート材料の選択は、ボールバルブの中で非常に重要な要素です。50年以上の経験に基づき、お客様の設計要求に応じて、適切なPTFE材料を提供することができます。ガラス繊維、カーボン、グラファイト、ステンレス鋼など、さまざまな割合で配合した材料も取り扱っています。

材質リスト

VIRGIN PTFE
MODIFIED PTFE
GLASS FILLED PTFE:15% Glass Filled PTFE, 25% Glass Filled PTFE
CARBON FILLED PTFE
PTFE WITH COAL
GRAPHITE FILLED PTFE
STAINLESS STEEL FILLED PTFE
MOLYBDENU M DISULFIDE (MOS2) FILLED PTFE
BRONZE FILLED PTFE
POLYIMIDE FILLED PTFE

▪ また、プラスチック射出成形およびゴム製品（例：フランジカバー、バタフライバルブの射出成形ボールなど）も提供しております。お客様の要求に応じた特殊品を受け付けております。お気軽にご相談ください。

応用：

- PTFEエンジニアリングガスケット（フランジ用）
- PTFEバルブシート
- PTFEガスケット
- PTFEバックアップリング
- PTFE Oリング
- PTFEチューブ / PTFE波形チューブ
- PTFEフィッティング
- PTFEボルト / テフロンPTFEナット
- PTFEニードルバルブ
- OEM PTFE部品
- ワッシャー / ガスケット



金属鑄造 加工部品

▶ CNC加工 | OEM バルブ部品 | PED認証

- ボール, バルブ本体, バルブキャップ, バルブステムなど
- お客様の要求に応じた特殊品を受け付けております。
- ブエノ (BUENO)は高品質のステンレス鑄造品だけでなく、他の高合金製品も製造しています。
- ベトナムの鑄造工場はISO 9001認証を取得しています。
- ベトナムの鑄造工場は圧力機器指令 (PED) CE 2014/68/EU、DGR 97/23/ECおよび AD2000-W0/TRD 100の認証を取得しています。

材質リスト

CF8M / CF8	DUPLEX
CF3M	MONEL
CA15	CE3MN
ALLOY 20	CX2MW
HASTELLOY C	CD3MN
STELLITE 6	特殊な材質に対応可能です。
SUPER DUPLEX	



アクチュエータ

▶ 空気圧アクチュエータ-操作条件

- 電源圧力範囲
2.5 bar (36 psi) to 8 bar (116 psi)
複動形シリンダと単動形シリンダ
- 使用温度
標準(NBR O-リング): -40°C (-40°F) ~ +80°C (+176°F)
低温(HNBR O-リング): -55°C (-67°F) to +80°C (+176°F)
高温(Viton O-リング): -15°C (-5°F) to +150°C (+302°F)
備考: 低温と高温の操作条件には特別なグリースが必要です。
- 広い使用範囲
アクチュエータ範囲は14.4Nmから11,674 Nmまでのトルクで、6bar空気供給の17サイズがあります。
- エアの濾過
乾燥または潤滑されたエア、腐食性ガス、軽質液体の油圧に対応し、最大許容粒子サイズは30μm以下です。
- ストローク調整
0°と90°±5°標準調節範囲
- 潤滑
すべての可動部品は潤滑油を塗布してアクチュエータの寿命を長くします。
- 構造
2つピストンラックとピニオンのデザイン、屋内及び屋外も適用。



- 接続
上部電磁弁取付座がISO5211/DIN3337、下部バルブ取付座がVDI/VDE3845、NAMURに準拠しています。
- 検査
全てのアクチュエータに鋳造番号を表示し、圧力テスト合格後に出荷しています。

▶ 空気圧アクチュエータ-特性

- インディケータ
アクセサリを取り付けるためのAIR TORQUE 空気圧アクチュエータの位置インディケータはNAMUR規格に準拠しています。
- ピニオン
硬化処理したピニオンは、摩擦を減らし、最高の耐摩耗性を持つメッキをされた(15μm以上)精密なニッケル合金です。ISO5211とDIN3337の標準による、寸法をカスタマイズ設計できます。また、ステンレスとアルミ合金も利用可能です。
- アクチュエータボディー
ピストンとの摩擦と腐食を減らすため、陽極処理しています。(30μm以上)。ニッケル、PTFE、ポリエステルコーティングなどの表面処理も可能です。
- エンドキャップ
エポキシ樹脂コーティング(80μm以上)アルミニウムエンドキャップは耐食性に強い、ニッケル、PTFE、ポリエステルコーティングなどの表面処理も可能です。
- ピストン
高精度のバランスで硬化処理した陽極処理(30μm以上)のアルミニウムピストンは高品質のリングとガイドが取り付けられています。2つのラックデザインは一定のトルク出力を安定させるのに役立ちます。
- ストローク調整
標準の調整は、簡単にアクセスできる外部調整ボルトによる両方の開閉位置の±5°です。
- 高性能スプリング
ニッケルめっき処理した高張力鋼スプリングは強い耐食性を有し長寿命です。プレロードされたスプリングは安全に速く分解することができます。
- ベアリングとガイド
耐久性の高い複合材料を使い、摩擦を減らし、安定性と長寿命を持っています。
- NBR O-リング
NBR O-リングは常温の場合に適用、高温はバイトン、低温はHNBR O-リングを適用できます。

ブエノ テクノロジー株式会社

パートナーとして信頼いただける存在でありたいと考えております。





FLOW CONTROL

台湾（台南）本社

17, Gongye Rd., Guantian Industrial Park, Guantian
District, Tainan City, Taiwan
Tel: +886-6-693 5311
Fax: +886-6-693 5336
E-mail : bueno@buenoeco.com
Web: <http://www.buenoeco.com>

上海工場

1785, Daye Rd., Wuqiao Community, Fengxian
201402, Shanghai, China
Tel: +86-21-5740 6088
Fax: +86-21-5740 6098

ベトナム工場 (鑄造)

05 Road, KCN Nhon Trach 3, Nhon Trach, Dong Nai,
Vietnam
Tel: +84-61-356 9311
Fax: +84-61-356 9307

タイ工場

611,611-1 Moo 6 Nong Yai, Nong Yai, Chonburi 20190
Thailand

事業所<インドネシア支店>

PT Bueno Technology Indonesia
Jl Green Lake City Boulevard Rukan Sentra Niaga Blok
G No 11, Cengkareng, Jakarta Barat 11750, Indonesia
Tel: +62 (21) 54315962