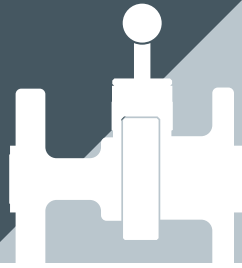


ASTAVA

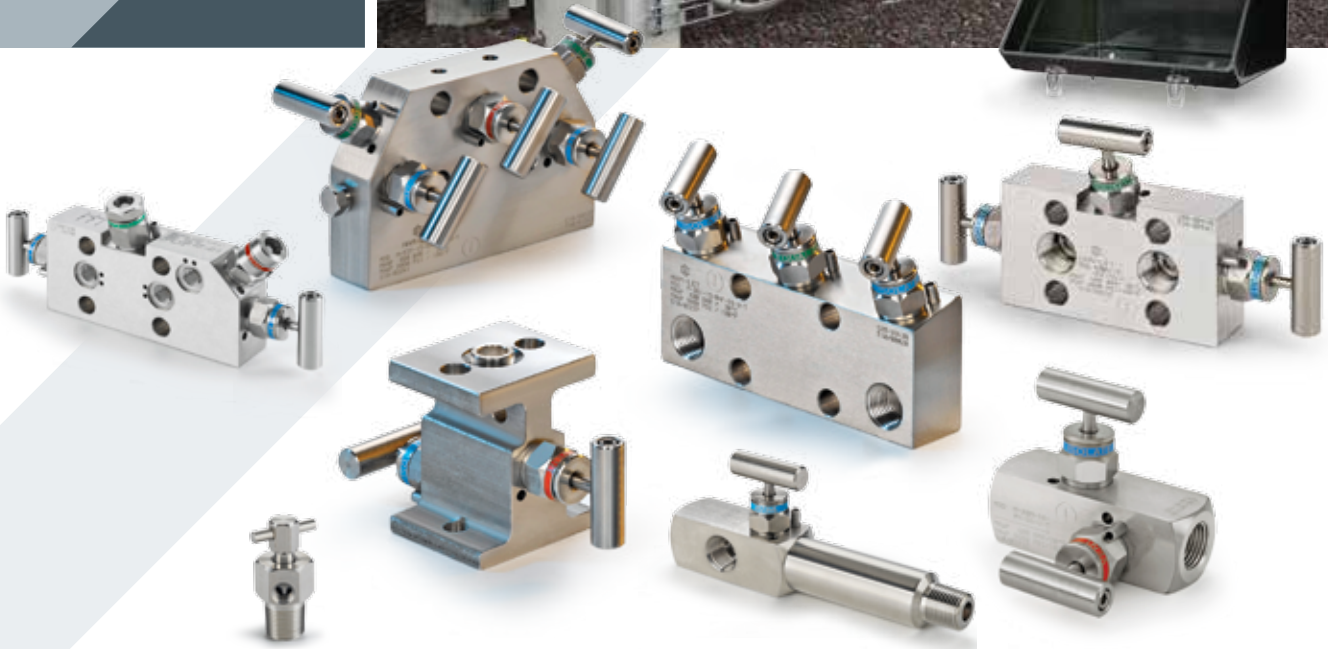
HAM-LET ASTAVA

マニホールド | 計装用エンクロージャ



1|2|3|4|5

ウェイマニホールド



 **HAM-LET**
ADVANCED CONTROL TECHNOLOGY

概要

ハムレットASTAVAでは、1、2、3、4、5バルブすべてのタイプの計装用マニホールドをとりそろえています。幅広い材質を選択でき、オイル & ガス、石油化学、化学などの各種産業で必要とされる要件に完全に対応します。

ハムレットASTAVAシリーズでは、標準製品のほか、3,500種を超えるさまざまなバルブとマニホールドがご提供可能です。

ハムレットの豊富なエンジニアリング実績と優れた業務管理により誕生したハムレットASTAVAシリーズは、ガス・液体用途に最適なバルブおよびマニホールドの幅広い製品群のほか、厳しい環境や温度条件に対応する計装用エンクロージャ、モジュール取り付けシステム、フックアップやインターロッキングソリューションの顧客ニーズに応じた設計・製造など、フルサービスのソリューションも提供します。

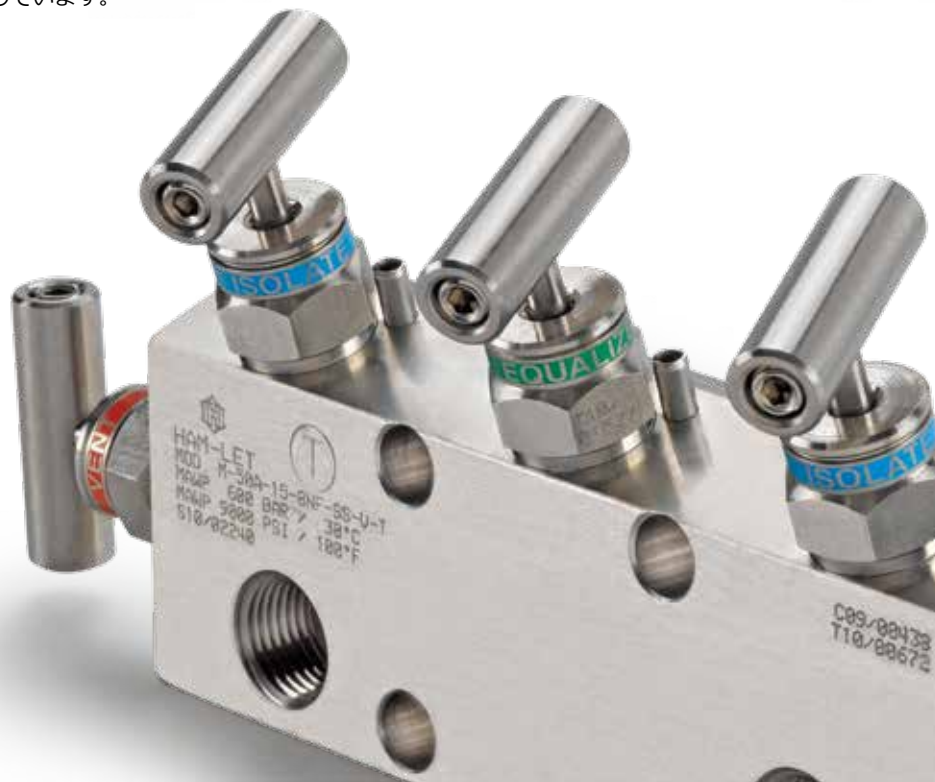
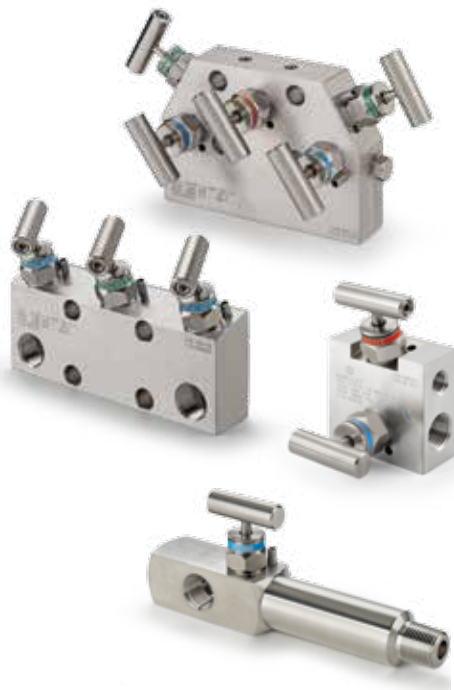


ハムレットはお客様志向の会社であり、お客様の用途や技術的要件に特化した、高品質の製品と技術ソリューションをお届けします。

たとえばハムレットASTAVAシリーズでは、以下のような設計対応が可能です：

- AISI 316材質から高毒性用途の特殊合金まで、幅広い材質オプション
- 幅広い接続種類、圧力、温度定格
- ボンネットアセンブリには、さまざまなステム、シール、材質が選択可能
- ボンネットは標準パッキンタイプ、Oリングシールタイプ、低エミッション金属シールタイプから選択
- 広範なバルブ構成と内部流路パターン
- フル装備の計装用エンクロージャ

50年以上にわたって信頼される製品とソリューションの設計・製造実績を有するハムレットASTAVAシリーズは、その優れた品質とカスタマーサービスで抜群の定評を誇ります。お客さまのニーズを察知し、先取りすることにより、変化し続ける市場に対応しています。



マニホールドの特徴と利点

ハムレット ASTAVA計装用マニホールドは下記のようなユニークな特徴を持ち、お客さまの要件・用途に最適の高品質製品を実現します。

NACE MR-01-75 / MR-01-03

すべてのマニホールドが標準としてNACE MR-01-75 / MR-01-03に準拠。

完全トレーサビリティ

すべての製品が、その部品にいたるまで完全なトレーサビリティを保証。

さまざまなシール材質

PTFE、Grafoil®、フルオロカーボン FKM、NBR、EPDM、シリコン、パーフルオロエラストマ - さまざまな用途に対応。

Al₂O₃セラミック製ステムボール

ステム先端に高硬度のセラミックボールを採用、シール部分の変形や磨耗を防ぎ、遮断目的での使用における製品寿命が大幅に延長。



ボンネットの選択

Oリングシールボンネット

1. パッキン調節が不要
2. 操作トルクが非常に低い
3. コンパクト設計
4. 長期使用
5. ステムネジを守る下部シール
6. オプションでメタルシールボンネット

パッキンシールボンネット

1. 化学的応用範囲が広い
2. 高温対応オプション (Grafoil®)
3. 操作トルクが低い
4. ステムネジを守る下部シール

ステム材質

ステンレス鋼 316チタン、クロムカーバイド 拡散コーティング

1. 長期使用
2. かじり防止

特徴

- ISO 15848-1:2006(E) 認定 (PEEKまたはポリイミド製シール)
- ブローアウト防止ステム
- 全開時の二次シールとして一体型バックシート構造をもつステム
- 安全ストップピン - 振動でボンネットがボディから外れるのを防ぎます。
- ステムネジ下にステムシール
- 各種のOリング材質が選択可能
- オプションとしてASTM G-93準拠の酸素禁油が利用可能
- MSS-SP-99準拠の工場試験を100%実施
- IEC61518 / DIN19213 (MAWP 6000 psig) に適合したダイレクト取り付けフランジ
- 最高使用圧力: 690 bar (10,000 psig)
- 最高使用温度: 550°C (1022°F)

Grafoil - TM GrafTech International Holdings, Inc.

ボンネット & ステム構成

ハムレットASTAVA計装用マニホールドは、ステム先端のシールに無回転セラミックボールを採用。

化学的に安定なセラミックボールは金属製ボールに比べ、硬度と機能性に優れ、シール部の変形を抑え、製品の長期使用化を可能にしています。

転造成形によるステムネジを用い、パッキンタイプのボンネットでは、一体型バックシート構造が採用されています。

クロムカーバイド拡散コーティングを施したステンレス鋼316チタンステムは、操作回数を格段に伸ばし、ステムのかじり防止に効果的です。パッキンタイプとOリングタイプの両方のボンネットで、ステムネジより下部でシールする構造を採用し、ステムネジをしっかりと保護しています。

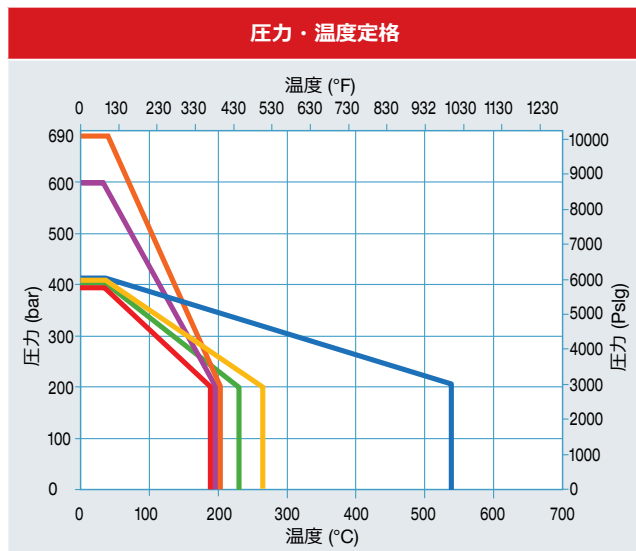
ボンネット設計によりステムの飛び出しを防ぎ、またロックピン構造によりボンネットの意図しない分解を防ぐ、安全設計になっています。

バルブボンネットは、用途別に色分けされたリングラベル付き



赤: ベント用バルブ
青: 遮断用バルブ
緑: 平衡用バルブ

ハムレットASTAVAマニホールドは、より苛酷な用途として、ボンネットネジの下にメタルシールを備えた構成にすることができます。ボンネットネジ部はダストリングで保護されており、極度に振動の多い条件向けにはロックピンにタック溶接することもできます。



パッキン材質	Grafoil®	-60°C (-76°F) まで
	PTFE	-60°C (-76°F) まで
	PEEK	-60°C (-76°F) まで
	ポリイミド	-10°C (14°F) まで
Oリング材質	フルオロカーボン FKM	-20°C (-4°F) まで
	NBR	-34°C (-29°F) まで
	パーフルオロ	-40°C (-40°F) まで
	EPDM	-45°C (-49°F) まで
	10,000 psi (690 bar)	ご要望に応じて利用可能

ハンドルオプション

ハムレットASTAVA計装用マニホールドの標準ハンドルは、ステンレス鋼製ティ型バーハンドルです。

10,000 psi (690 bar) の高圧用には、ロングティ型バーハンドルやハンドホイールを使用することができます。

アンチタンパボンネットおよびキー*ロックによって、マニホールド操作を有資格者のみに制限できます。

*アンチタンパボンネットマニホールドのご注文には含まれません。キーは別途ご注文ください。

クリーニング

ハムレット計装用マニホールドはすべて、ASTAVAクリーニング手順WIQ-016に従ってクリーニングされています。

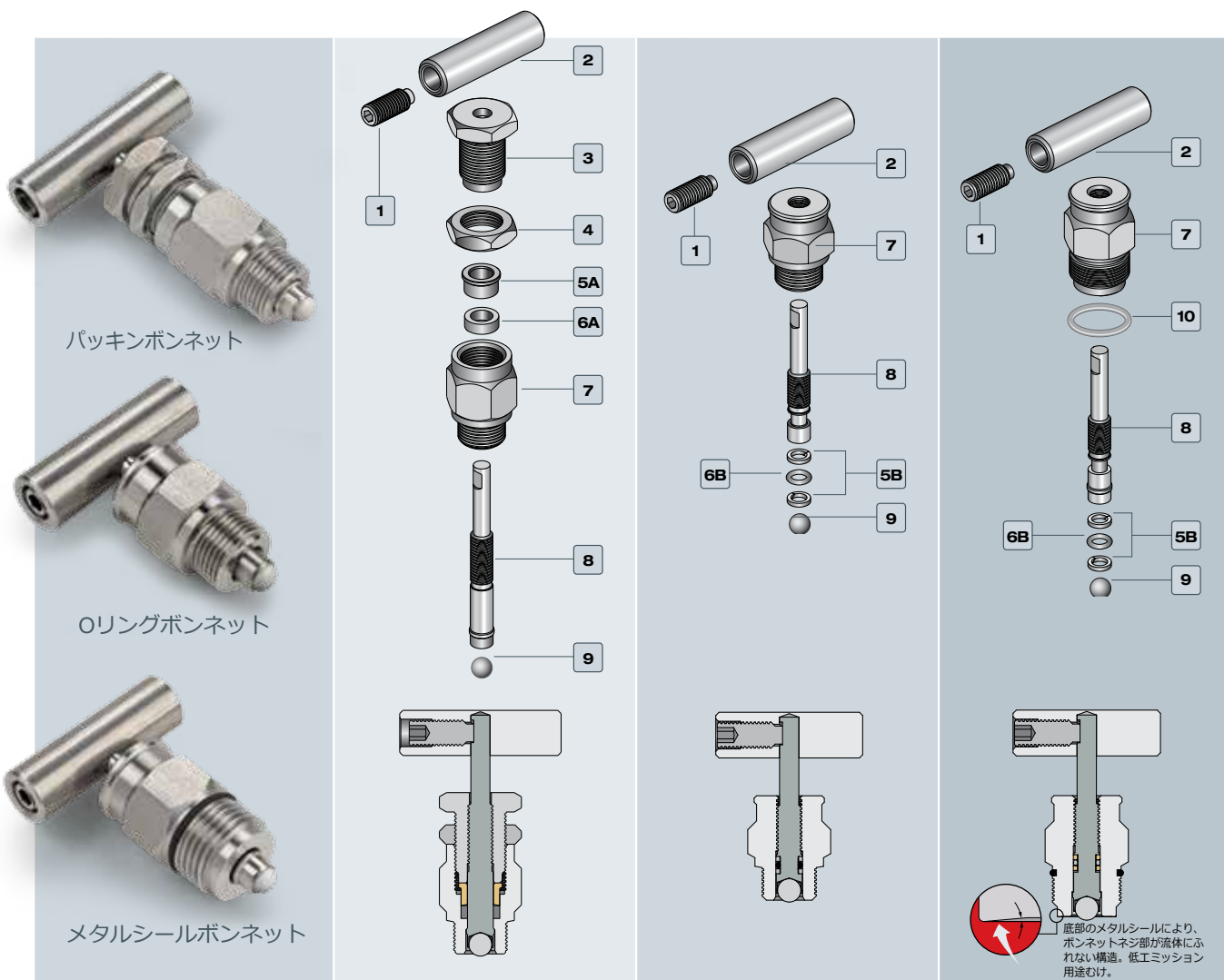
また、ASTM G-93に準じた酸素禁油もご提供可能です。

試験

ハムレット計装用マニホールドはすべて、MSS-SP-99に従い、800 psig (55 bar) の窒素ガスを用いて工場試験が行われています。シートの最大許容リーク量は0.1 std cm³ /minです。静液圧試験およびヘリウムリーク試験もご要望に応じて実施できます。

Grafoil – TM GrafTech International Holdings, Inc.

材質構成

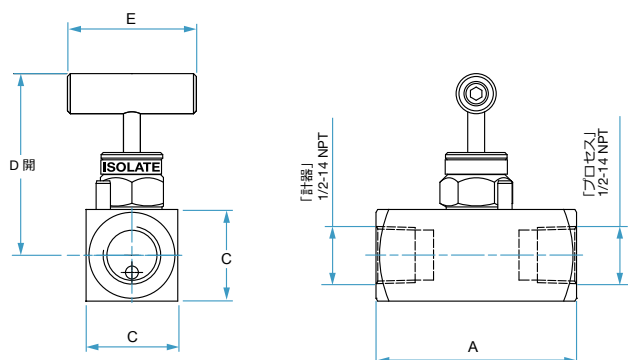


		パッキンボンネット		Oリングボンネット		メタルシールボンネット	
No	部品	数量	材質	数量	材質	数量	材質
1	ハンドル固定ネジ	1	ステンレス鋼 304	1	ステンレス鋼 304	1	ステンレス鋼 304
2	バーハンドル	1	ステンレス鋼 316L	1	ステンレス鋼 316L	1	ステンレス鋼 316L
3	グラウンド	1	ステンレス鋼 316L	-	-	-	-
4	ロックナット	1	ステンレス鋼 316L	-	-	-	-
5A	圧カリング	1	ステンレス鋼 316L	-	-	-	-
5B	バックアップリング	-	-	2	パージンPTFE	2	パージンPTFE
6A	ステムパッキン	1	パージンPTFE	-	-	-	-
6B	ステムOリング	-	-	1	フルオロカーボンFKM	1	フルオロカーボンFKM
7	ボンネット	1	ステンレス鋼 316L	1	ステンレス鋼 316L	1	ステンレス鋼 316L
8	ステム	1	ステンレス鋼 316チタン クロムカーバイド拡散 コーティング	1	ステンレス鋼 316チタン クロムカーバイド拡散 コーティング	1	ステンレス鋼 316チタン クロムカーバイド拡散 コーティング
9	ボール	1	セラミック (Al ₂ O ₃)	1	セラミック (Al ₂ O ₃)	1	セラミック (Al ₂ O ₃)
10	ダストプロテクタ	-	-	-	-	1	フルオロカーボンFKM

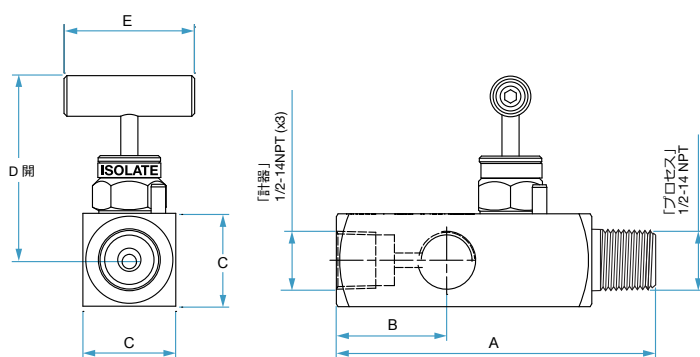
標準仕様寸法
1ウェイマニホールド

計器取り付け 方法	接続			型式	寸法									
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
リモート 取り付け	1/2" FNPT	1/2" FNPT	-	M-10S-10-8N-SS-V-T	70.0	2.76	-	-	32.0	1.26	63.0	2.48	45.0	1.77
	1/2" FNPT	1/2" FNPT	-	M-10S-10-8N-SS-T-T	70.0	2.76	-	-	32.0	1.26	79.0	3.11	50.0	1.97
	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT	M-11S-85-8N-SS-V-T	110.0	4.33	38.0	1.50	32.0	1.26	63.0	2.48	45.0	1.77
	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT	M-11S-85-8N-SS-T-T	110.0	4.33	38.0	1.50	32.0	1.26	79.0	3.11	50.0	1.97

ニードルバルブ
M-10S-10-8N-SS-V-T



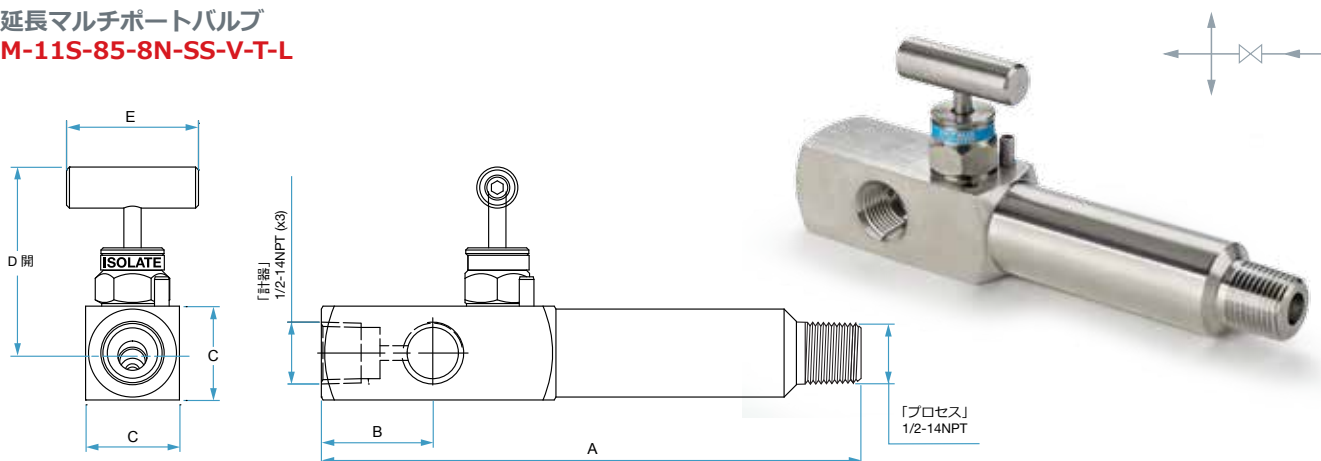
マルチポートバルブ
M-11S-85-8N-SS-V-T



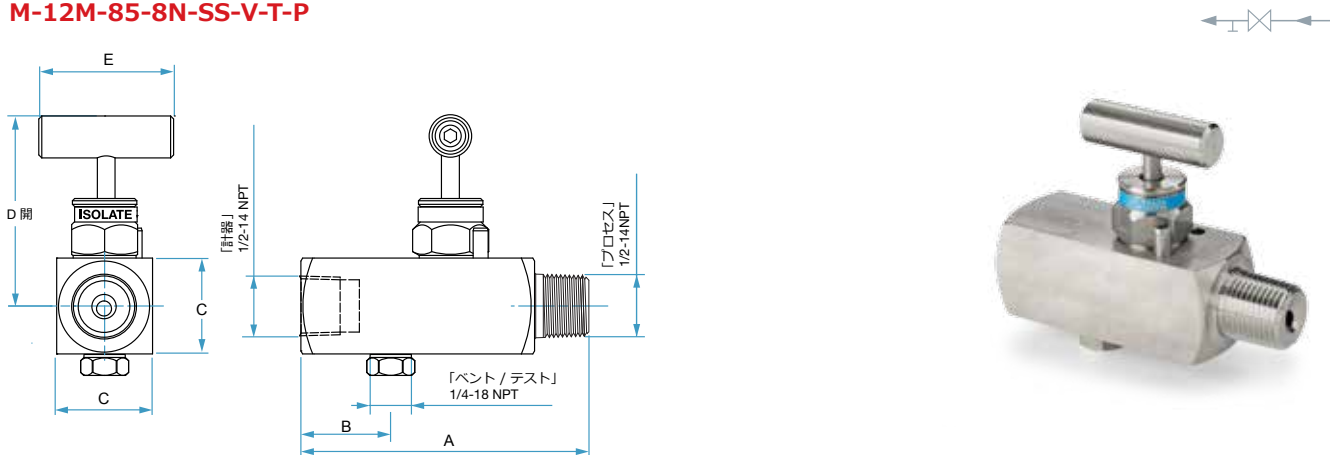
標準仕様寸法
1ウェイマニホールド

計器取り付け 方法	接続			型式	寸法									
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
リモート 取り付け	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT	M-11S-85-8N-SS-V-T-L	184.0	7.24	38.0	1.50	32.0	1.26	63.0	2.48	45.0	1.77
	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/2" FNPT	M-11S-85-8N-SS-T-T-L	184.0	7.24	38.0	1.50	32.0	1.26	79.0	3.11	50.0	1.97
	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M-12M-85-8N-SS-V-T-P	100.0	3.54	30.0	1.18	32.0	1.26	63.0	2.48	45.0	1.77
	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M-12M-85-8N-SS-T-T-P	100.0	3.54	30.0	1.18	32.0	1.26	79.0	3.11	50.0	1.97

延長マルチポートバルブ
M-11S-85-8N-SS-V-T-L



ゲージバルブ
M-12M-85-8N-SS-V-T-P



ご注文方法
1ウェイマニホールド

M-1		0S		10		8		N		SS		T		LD		OC	
分類		接続		接続方式		ボディ材質		パッキン		オプション							
M-1	1ウェイマニホールド	00	めす一体型LET-LOK®	N	NPT	SS	ステンレス鋼316	T	PTFE	OC	酸素禁油						
流路		10	めす - めす	G	BSPP	M	400合金	G	Grafoil®	HYD	静液圧テスト						
0S	ストレート	80	おす - おす	R	BSPT	D	Duplex 1.4462	PK	PEEK	K	10,000 psi (690 bar)						
1S	ストレート	85	おす - めす	L	めす一体型LET-LOK®	HC	C-276合金	PI	ポリイミド	L	延長入口						
2M	アングルスクエア	75	めす - おす			T	チタン	V	フルオロカーボンFKM	B	ブリードバルブ						
(表Aを参照)		サイズ				SD	SuperDuplex	EP	EPDM	P	ブラインドプラグ						
		4	1/4"			A6	合金 625	BU	NBR								
		6	3/8"			A8	合金 825	KZ	パーフルオロエラストマ								
		8	1/2"					ハンドル									
								T	ティ型バー								
								AT	アンチタンバ*								
								LD	ロック機構*								

表A: 流路とバルブ形状

識別子	流路図	外観
0S		
1S		
2M		

注意！

具体的な用途要件に合わせて適切な製品を選択し、安全にトラブルなく設置、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任です。それぞれの製品を選択する際に、用途の詳細情報、材質の適合性、製品定格をすべて考慮してください。製品の選択や設置、使用を誤ると、破損事故や人身事故につながる可能性があります。

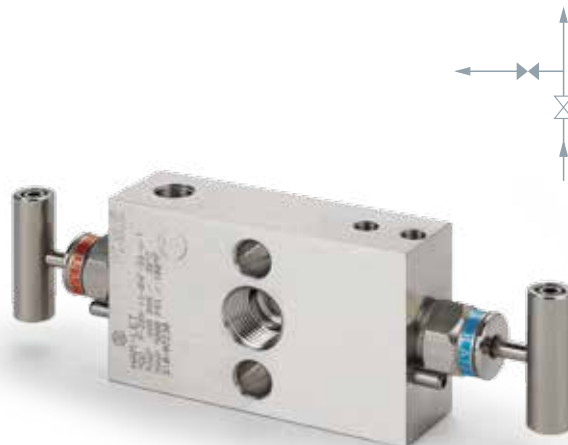
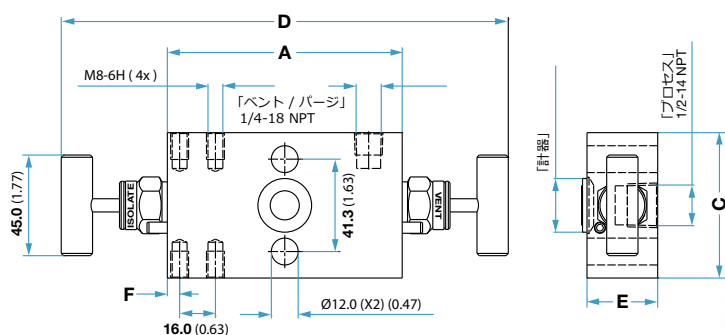
*キーは別途ご注文ください。

標準仕様寸法
2ウェイダイレクト取り付け

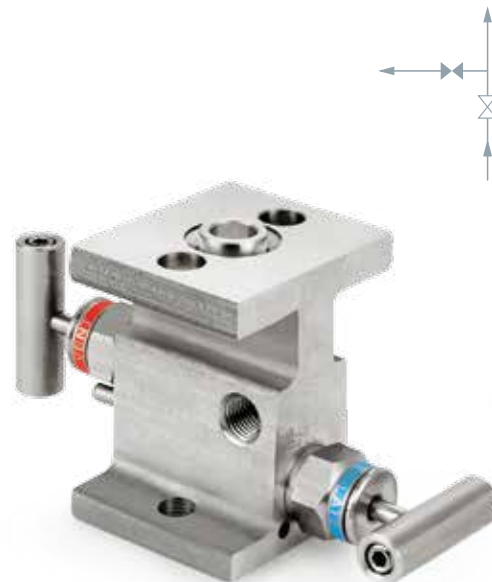
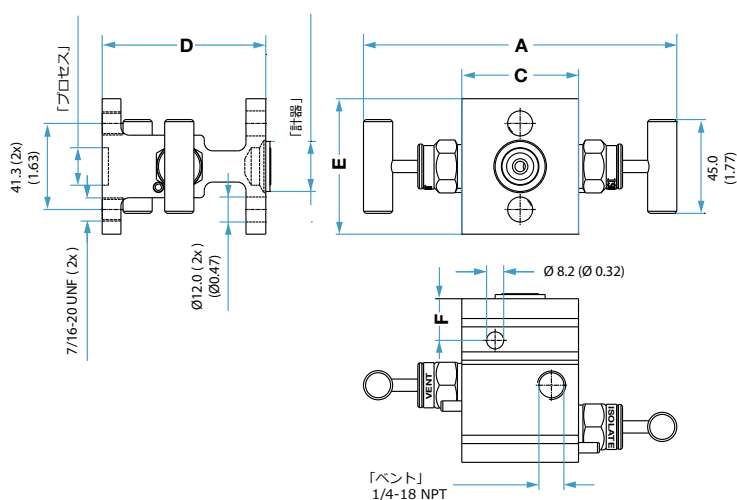
計器取り付け 方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
ダイレクト 取り付け	1/2" FNPT	フランジ	1/4" FNPT	M-20S-15-8NF-SS-V-T	85	3.35	-	-	65.0	2.56	182	7.17	32.0	1.26	5.0	0.20
	*フランジ	*フランジ	1/4" FNPT	M-20H-90-FF-SS-V-T	153	6.02	-	-	56.0	2.20	78	3.07	65.0	2.56	20.0	0.79

*フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる

M-20S-15-8NF-SS-V-T



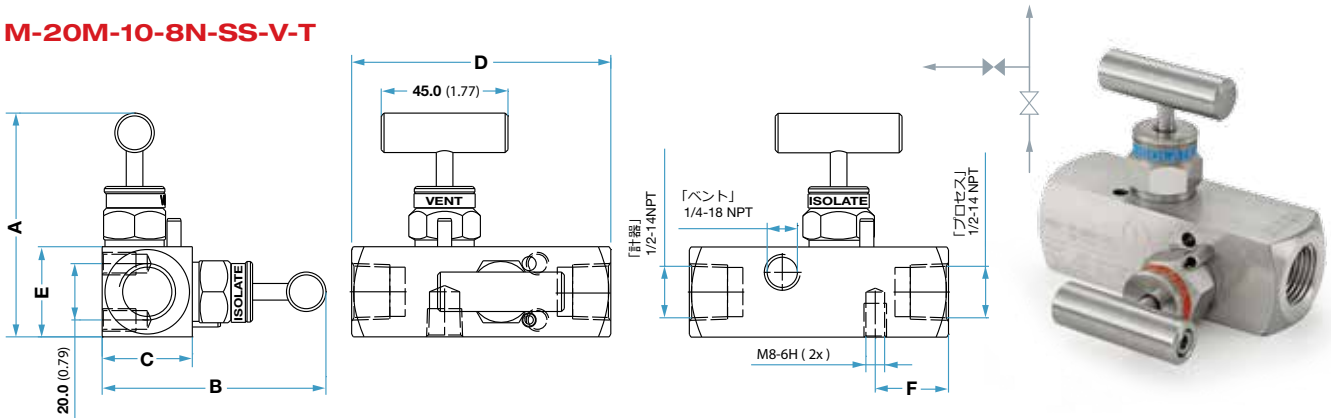
M-20H-90-FF-SS-V-T



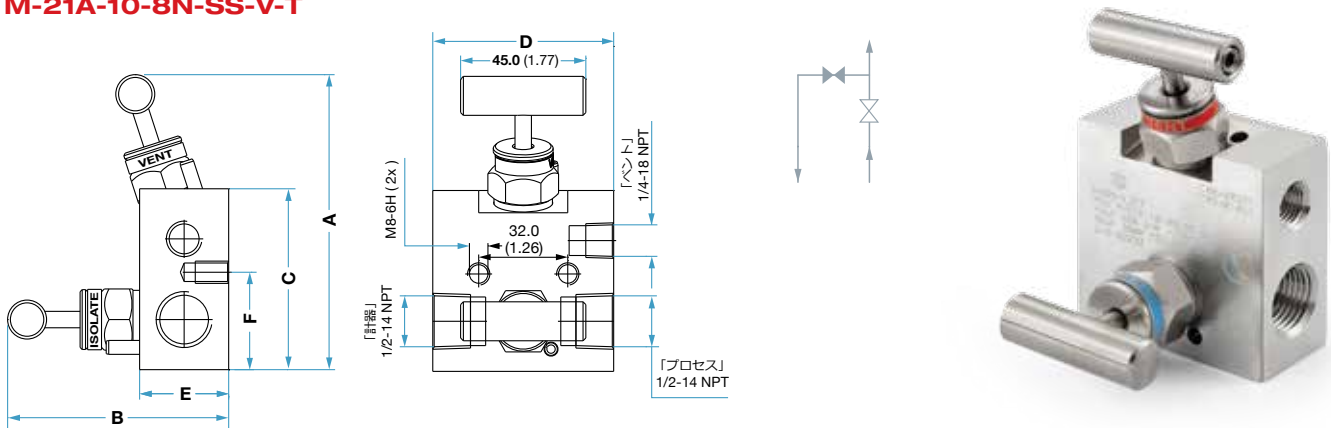
標準仕様寸法
2 ウェイリモート取り付け

計器取り付け 方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
リモート 取り付け	1/2" FNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M-20M-10-8N-SS-V-T	79	3.11	79.0	3.11	32.0	1.26	92.0	3.62	32	1.26	26	1.02
	1/2" FNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M-21A-10-8N-SS-V-T	107	4.21	79.4	3.13	65.0	2.56	65.0	2.56	32	1.26	35	1.38
	1/2" FNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M-21S-10-8N-SS-V-T	156	6.14	-	-	65.0	2.56	59.0	2.32	32	1.26	18	0.71

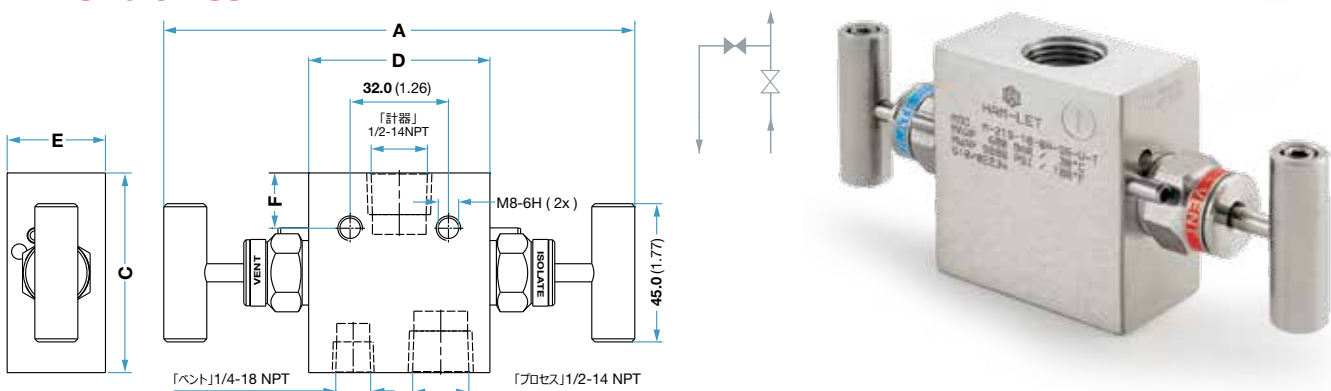
M-20M-10-8N-SS-V-T



M-21A-10-8N-SS-V-T



M-21S-10-8N-SS-V-T



ご注文方法 2 ウエイマニホールド

分類		接続		接続方式		ボディ材質		パッキン		オプション	
M-2	2ウェイ マニホールド	00	めす 一体型LET-LOK®	FF	フランジ*	SS	ステンレス鋼316	T	PTFE	OC	酸素禁油
流路 0M アングルスクエア 0I インライン 0H H型 0S ストレート 1S ストレート 1A アングルフラット		10	めす - めす	N	NPT	M	400合金	G	Grafoil®	HYD	静液圧 テスト
		80	おす - おす*	G	BSPP	D	Duplex 1.4462	PK	PEEK	K	10,000 psi (690 bar)
		85	おす - めす*	R	BSPT	HC	C-276合金	PI	ポリイミド	V	ベント ポート 1/2"
		15	めす - フランジ	NF	NPT - フランジ*	T	チタン	V	フルオロカーボ ンFKM	B	ブリード バルブ
		90	フランジ - フランジ	RF	BSPT - フランジ*	SD	SuperDuplex	EP	EPDM	P	ブラインド プラグ
		* M-20M & M-20Iのみ		GF	BSPP - フランジ*			BU	NBR		
		サイズ		L	めす一体型 LET-LOK®			KZ	パーフルオロ エラストマ		
		4	1/4"	* フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる							
		6	3/8"								
		8	1/2"								

ハンドル	
T	ティ型バー
AT	アンチ タンパ
LD	ロック機構*

(表Aを参照)

表A: 流路とバルブ形状

識別子	流路図	外観
0M		
0I		
0H		
0S		
1S		
1A		

注意!

具体的な用途要件に合わせて適切な製品を選択し、安全にトラブルなく設置、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザの責任です。それぞれの製品を選択する際に、用途の詳細情報、材質の適合性、製品定格をすべて考慮してください。製品の選択や設置、使用を誤ると、破損事故や人身事故につながる可能性があります。

Grafoil –TM GrafTech International Holdings, Inc.

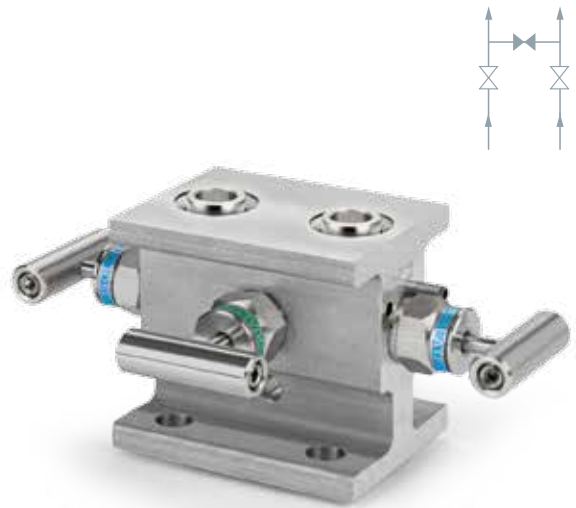
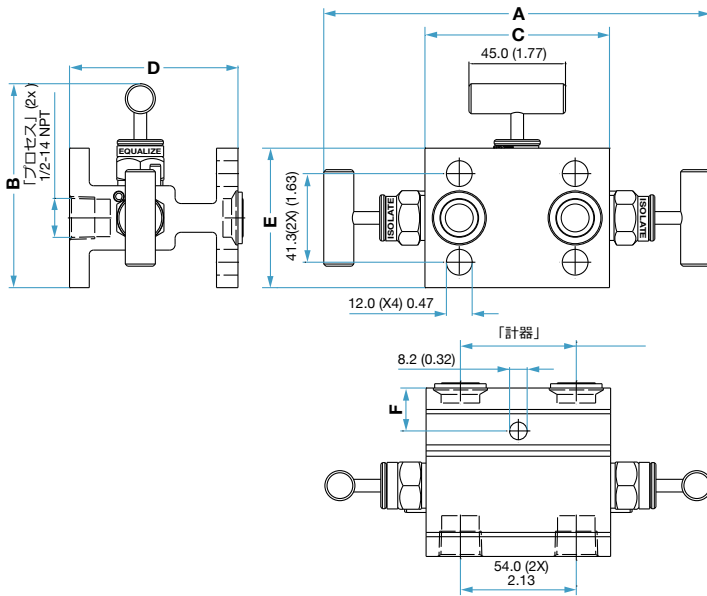
*キーは別途ご注文ください。

標準仕様寸法
3ウェイダイレクト取り付け

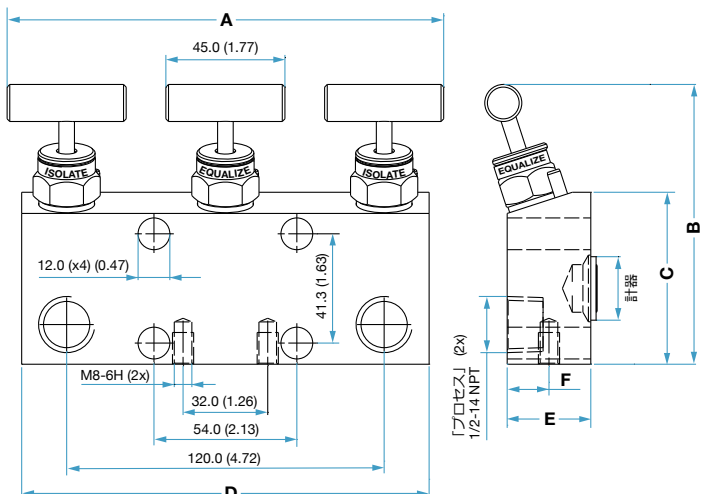
計器取り付け 方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
ダイレクト 取り付け	1/2" FNPT	*フランジ	-	M-30H-15-8NF-SS-V-T	181.0	7.13	95.0	3.74	86.0	3.39	79.0	3.11	66.0	2.60	20.0	0.79
	1/2" FNPT	*フランジ	-	M-30I-15-8NF-SS-V-T	161.0	6.34	107.0	4.21	65.0	2.56	150.0	5.91	32.0	1.26	16.0	0.63

M-30H-15-8NF-SS-V-T

*フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる



M-30I-15-8NF-SS-V-T

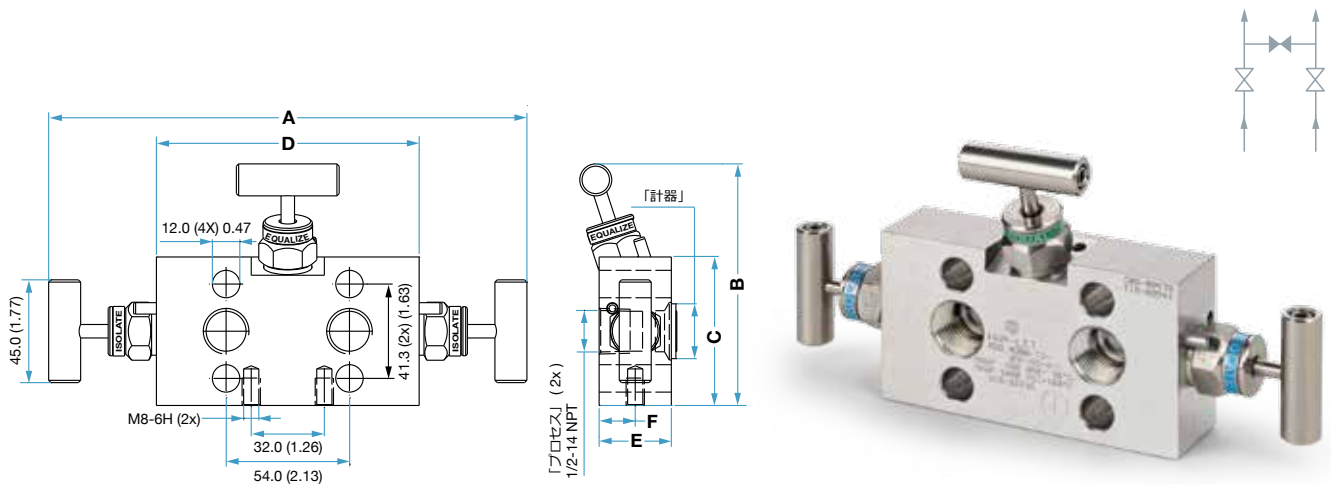


標準仕様寸法
3ウェイダイレクト取り付け

計器取り付け 方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
ダイレクト 取り付け	1/2" FNPT	*フランジ	-	M-30A-15-8NF-SS-V-T	210.0	8.27	106.0	4.17	65.0	2.56	115.0	4.53	32.0	1.26	16.0	0.63
	*フランジ	*フランジ	-	M-30H-90-FF-SS-V-T	181.0	7.13	95.0	3.74	86.0	3.39	79.0	3.11	66.0	2.60	-	-

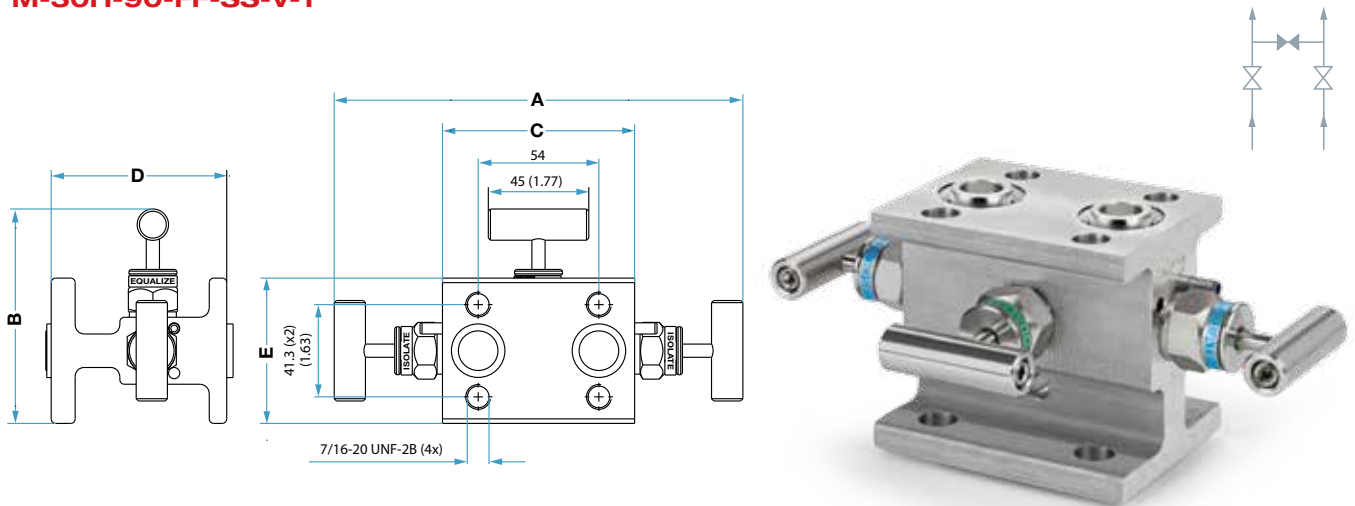
* フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる

M-30A-15-8NF-SS-V-T



* オプションのベント/テスト用ポート

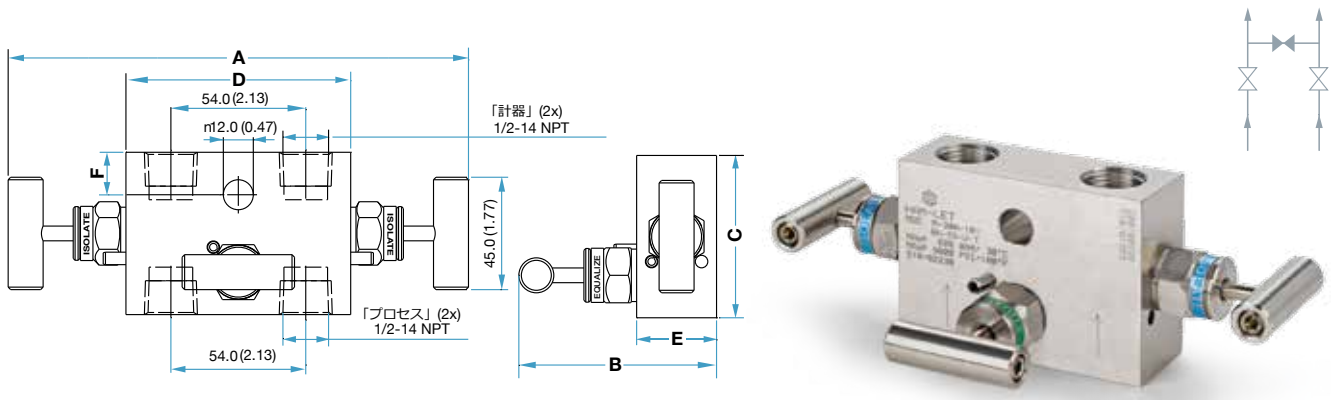
M-30H-90-FF-SS-V-T



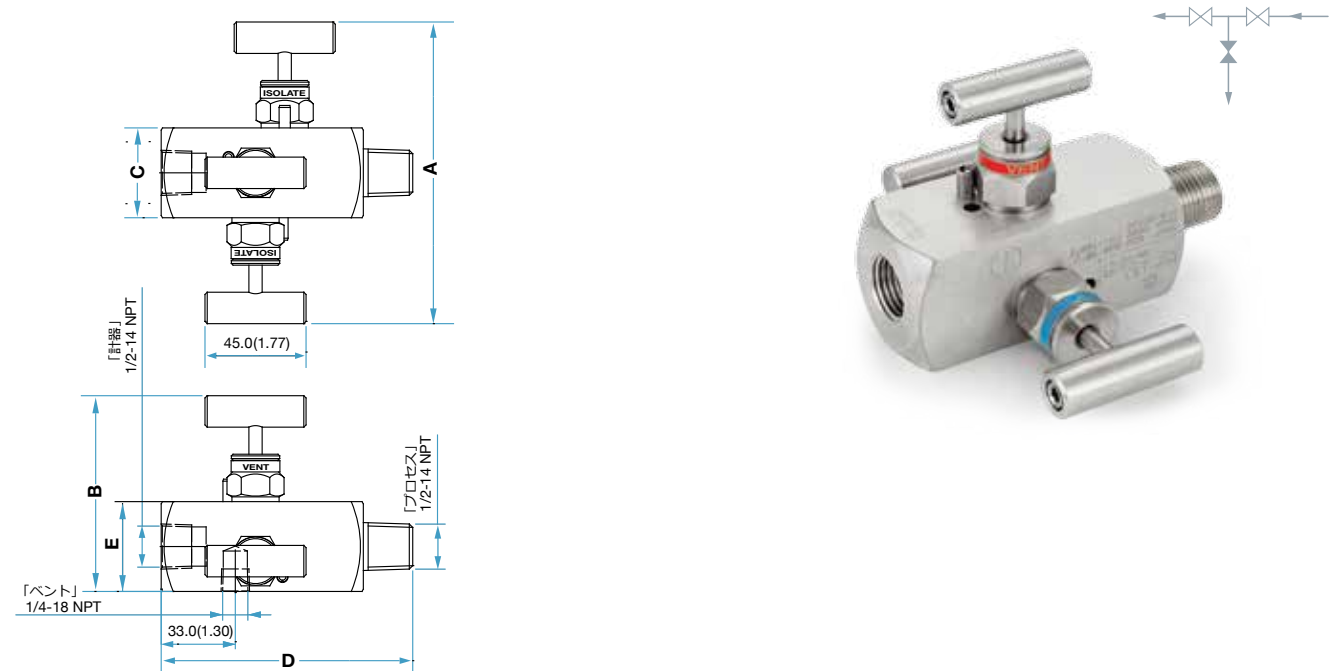
標準仕様寸法
3ウェイリモート取り付け

計器取り付け 方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
リモート 取り付け	1/2" FNPT	1/2" FNPT	-	M30S-10-8N-SS-V-T	185.0	7.28	79.0	3.11	65.0	2.56	90.0	3.54	32.0	1.26	17.0	0.67
	1/2" MNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M32M-85-8N-SS-V-T	135.0	5.31	87.0	3.43	40.0	1.57	112.0	4.41	40.0	1.57	-	-

M-30S-10-8N-SS-V-T



M-32M-85-8N-SS-V-T-K



ご注文方法

3ウェイマニホールド

M-3		0S		10		8		N		SS		T		LD		OC	
分類		接続		接続方法		ボディ材質		パッキン		オプション		ハンドル					
M-3	3ウェイマニホールド	00	めす一体型LET-LOK*	FF	フランジ*	SS	ステンレス鋼316	T	PTFE	OC	酸素禁油	T	ティ型パー				
		10	めす - めす	N	NPT	M	400合金	G	Grafoil®	HYD	静液圧テスト	AT	アンチタンバ*				
		80	おす - おす*	G	BSPP	D	Duplex 1.4462	PK	PEEK	K	10,000 psi (690 bar)	LD	ロック機構*				
		85	おす - めす*	R	BSPT	HC	C-276合金	PI	ポリイミド	V	ベントポート 1/2"						
		15	めす - フランジ	NF	NPT - フランジ*	T	チタン	V	フルオロカーボンFKM	P	ブラインドプラグ						
		90	フランジ - フランジ	RF	BSPT - フランジ*	SD	SuperDuplex	EP	EPDM								
		* M-32Mのみ		GF	BSPP - フランジ*			BU	NBR								
		サイズ		L	めす一体型LET-LOK*			KZ	パーフルオロエラストマ								
		4	1/4"	* フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる													
		6	3/8"														
		8	1/2"														

流路	
0A	アングルフラット
0S	ストレート
0I	インライン
0H	H型
1I	インライン
2M	アングルスクエア

(表Aを参照)

表A: 流路とバルブ形状

識別子	流路図	バルブ形状	外観
0S		S	
0H		H	
0I		I	
0A		A	
1I		I	
2M		M	

注意!

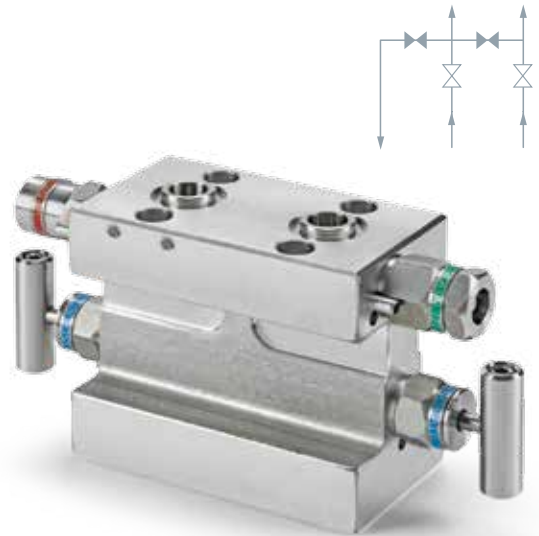
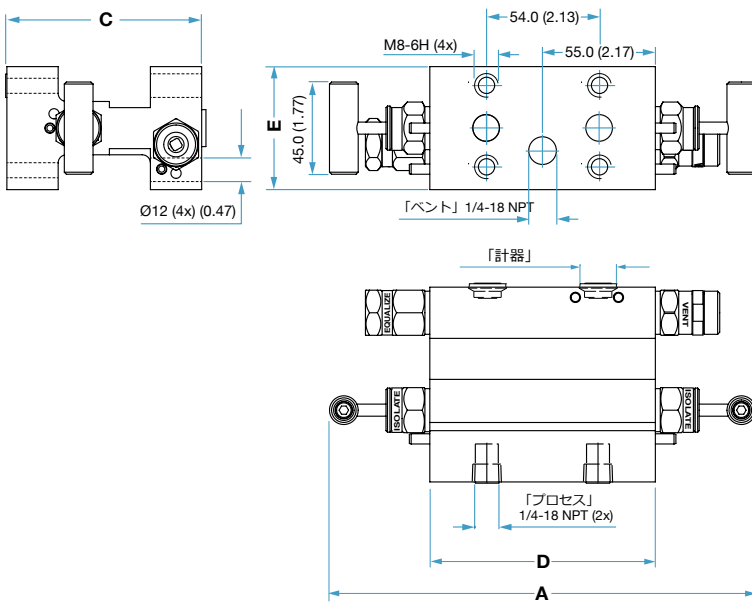
具体的な用途要件に合わせて適切な製品を選択し、安全にトラブルなく設置、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザの責任です。それぞれの製品を選択する際に、用途の詳細情報、材質の適合性、製品定格をすべて考慮してください。製品の選択や設置、使用を誤ると、破損事故や人身事故につながる可能性があります。

標準仕様寸法
4ウェイリモート取り付け

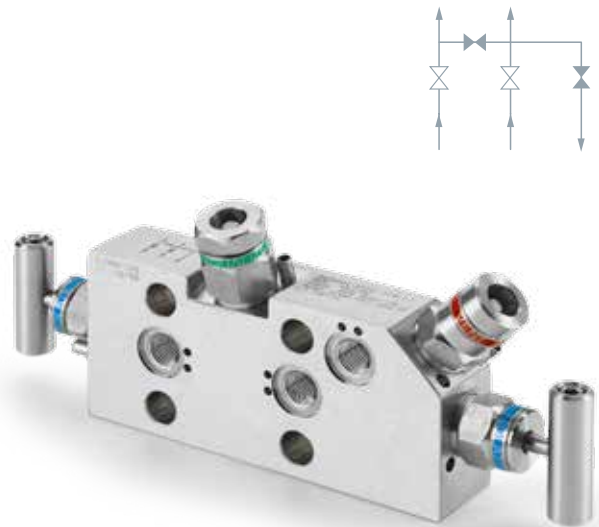
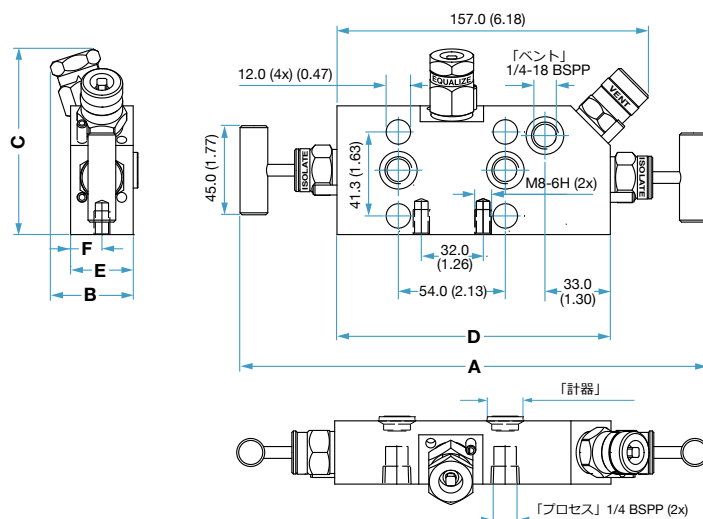
計器取り付け 方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
ダイレクト 取り付け	1/4" FNPT	*フランジ	1/4" FNPT	M-40H-15-4NF-SS-V-AT	208.0	8.18	-	-	95.0	3.74	110.0	4.33	60.0	2.36	-	-
	1/4" BSPP	*フランジ	1/4" BSPP	M-40T-15-4GF-SS-V-AT	236.0	6.29	42.0	1.65	94.0	3.69	138.0	5.43	32.0	1.24	16.0	0.63

*フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる

M-40H-15-4NF-SS-V-AT



M-40T-15-4GF-SS-V-AT

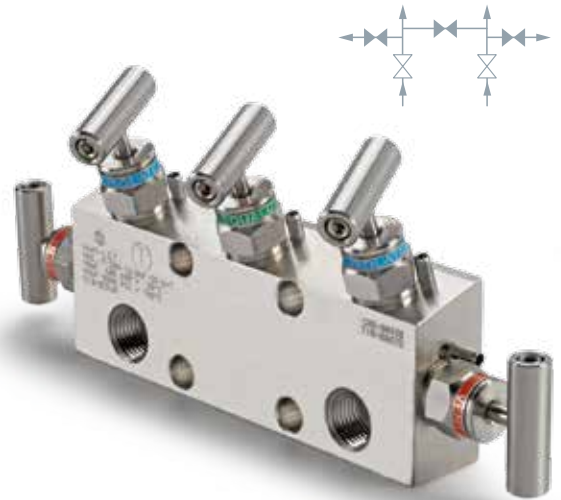
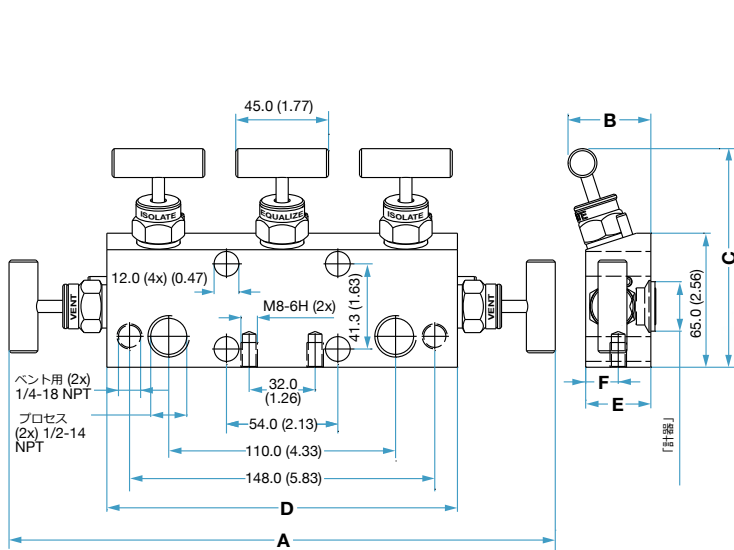


標準仕様寸法
5ウェイダイレクト取り付け

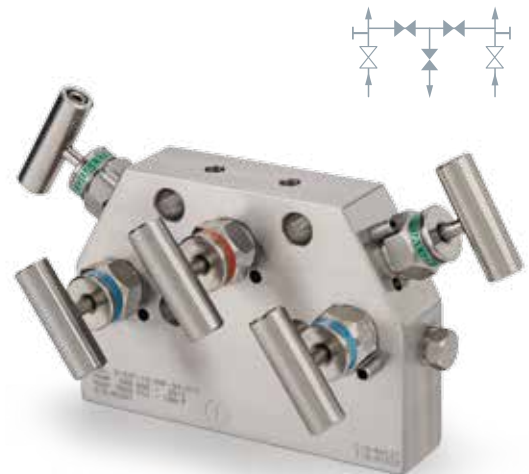
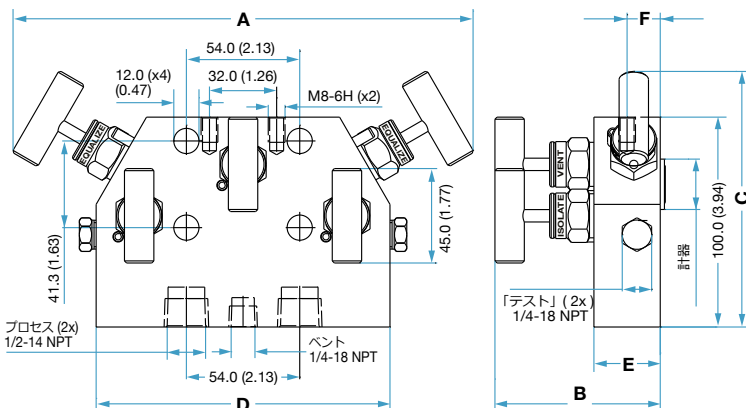
計器取り付け 向き	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
ダイレクト 取り付け	1/2" FNPT	*フランジ	1/4" FNPT	M-50A-15-8NF-SS-V-T	265.0	10.43	41.0	1.61	106.0	4.17	170.0	6.69	32.0	1.26	16.0	0.63
	1/2" FNPT	*フランジ	1/4" FNPT	M-53T-15-8NF-SS-V-T	220.0	8.66	79.0	3.11	122.0	4.80	140.0	5.51	32.0	1.26	16.0	0.63

M-50A-15-8NF-SS-V-T

*フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる



M-53T-15-8NF-SS-V-T-P



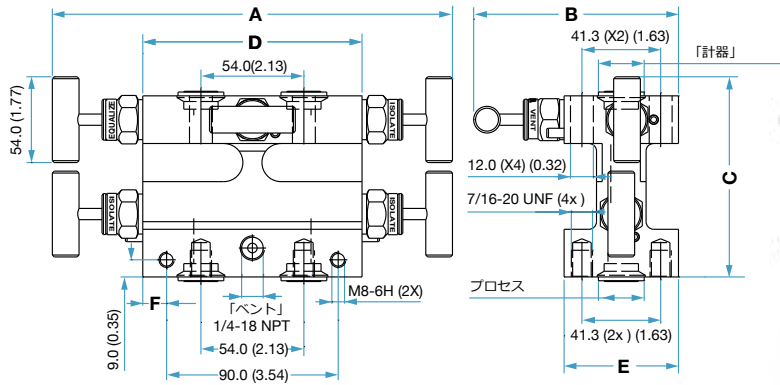
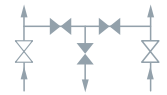
Grafoil — TM GrafTech International Holdings, Inc.

標準仕様寸法
5ウェイダイレクト取り付け

計器取り付け 方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	バント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
ダイレクト 取り付け	*フランジ	*フランジ	1/4" FNPT	M-54H-90-FF-SS-V-T	210.0	8.27	108.0	4.25	105.0	4.13	115.0	4.53	60.0	2.36	12.5	0.49

* フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる

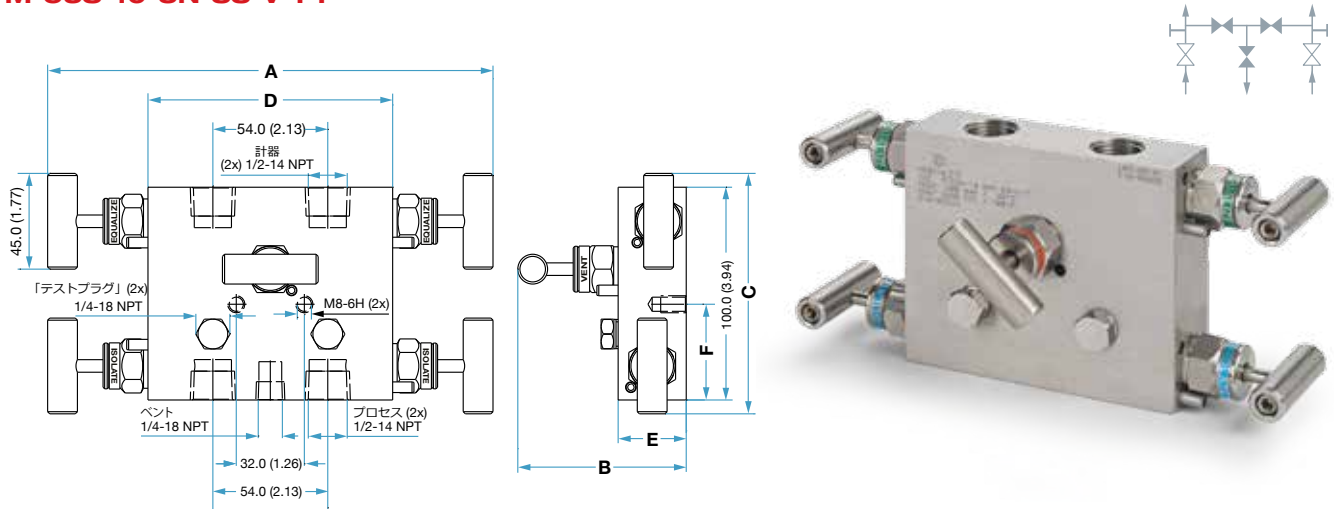
M-54H-90-FF-SS-V-T



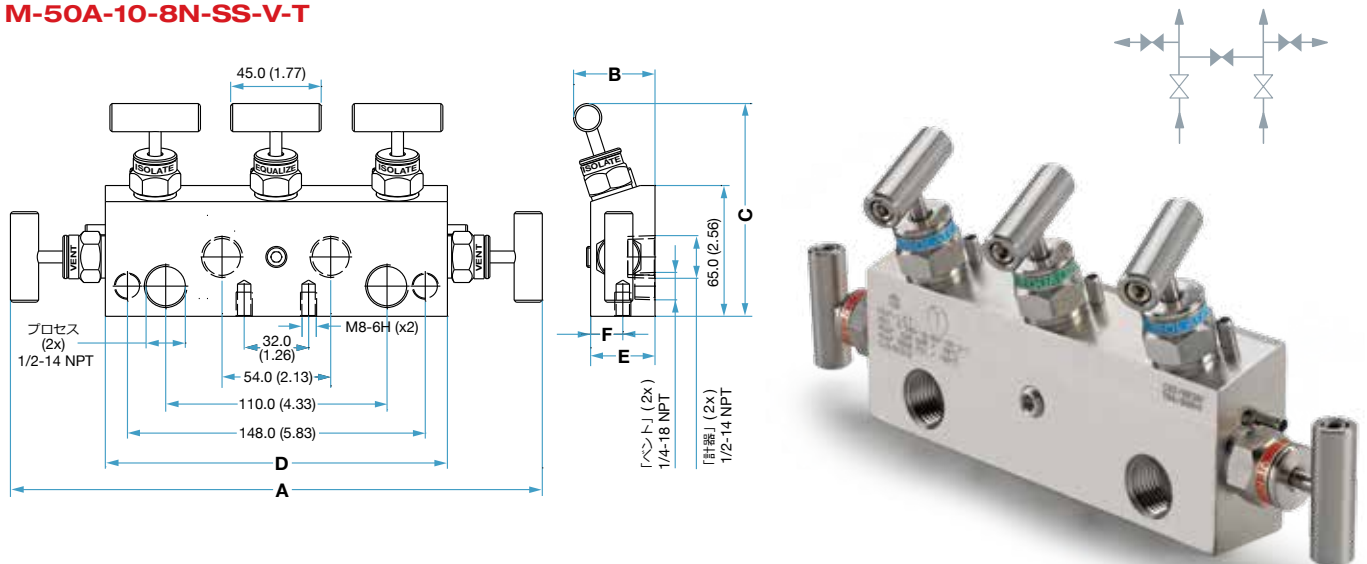
標準仕様寸法
5ウェイリモート取り付け

計器取り付け方法	接続			型式	寸法											
	プロセス	計器	ベント/ ブリード		A		B		C		D		E		F	
					mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
リモート 取り付け	1/2" FNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M-53S-10-8N-SS-V-T	210.0	8.27	80.0	3.15	113.0	4.45	115.0	4.53	32.0	1.26	45.0	1.77
	1/2" FNPT	1/2" FNPT	1/4" FNPT	M-50A-10-8N-SS-V-T	265.0	10.43	41.0	1.61	106.0	4.17	170.0	6.69	32.0	1.26	16.0	0.63

M-53S-10-8N-SS-V-T-P



M-50A-10-8N-SS-V-T



ご注文方法
5ウェイマニホールド

M-5		0A		10		8		N		SS		T		LD		OC	
分類		接続		接続方法		ボディ材質		パッキン		オプション							
M-5	5ウェイマニホールド	10	めす - めす	FF	フランジ*	SS	ステンレス鋼316	T	PTFE	OC	酸素禁油						
		15	めす - フランジ	N	NPT	M	400合金	G	Grafoil®	HYD	静液圧テスト						
		90	フランジ - フランジ	G	BSPP	D	Duplex 1.4462	PK	PEEK	K	10,000 psi (690 bar)						
流路		サイズ						PI	ポリイミド	V	ベントポート 1/2"						
0A	アングルフラット	4	1/4"	R	BSPT	HC	C-276合金	V	フルオロカーボンFKM	P	ブラインドプラグ						
1A	アングルフラット	6	3/8"	NF	NPT - フランジ*	T	チタン	EP	EPDM								
2T	テーパー	8	1/2"	RF	BSPT - フランジ*	SD	SuperDuplex	BU	NBR								
3T	テーパー			GF	BSPP - フランジ*			KZ	パーフルオロエラストマ								
3S	ストレート			L	めす一体型 LET-LOK*												
4H	H型																
4A	アングルフラット																
4I	インライン																

* フランジ標準はIEC 61518-Aに準ずる

表A: 流路とバルブ形状

識別子	流路図	外観
0A		
1A		
2T		
3T		
3S		
4H		
4A		
4I		

(表Aを参照)

ハンドル	
T	ティ型パー
AT	アンチタンパ*
LD	ロック機構*

* キーは別途ご注文ください。

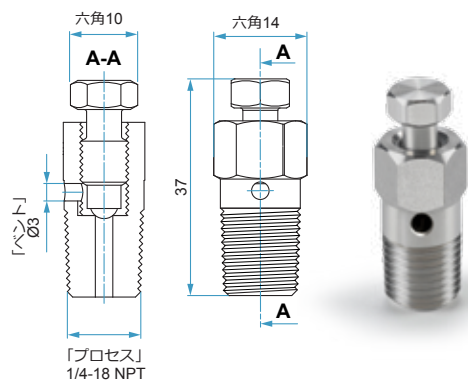
注意!

具体的な用途要件に合わせて適切な製品を選択し、安全にトラブルなく設置、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任です。それぞれの製品を選択する際に、用途の詳細情報、材質の適合性、製品定格をすべて考慮してください。製品の選択や設置、使用を誤ると、破損事故や人身事故につながる可能性があります。

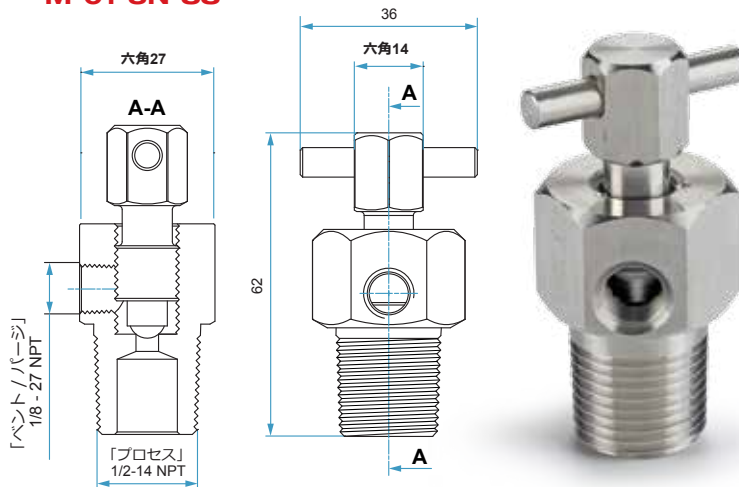
Grafoil — TM GrafTech International Holdings, Inc.

ブリードバルブ

1/4" MNPT
M-01-4N-SS

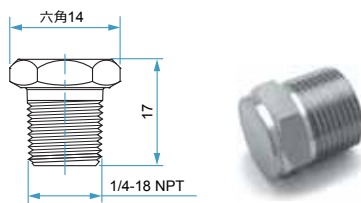


1/2" MNPT
M-01-8N-SS

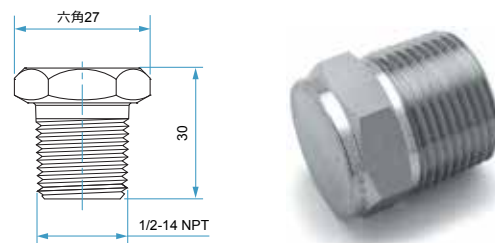


ブラインドプラグ

1/4" MNPT
M-02-4N-SS

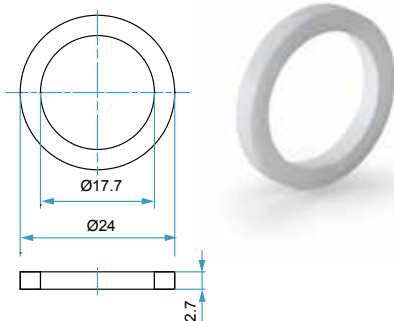


1/2" MNPT
M-02-8N-SS



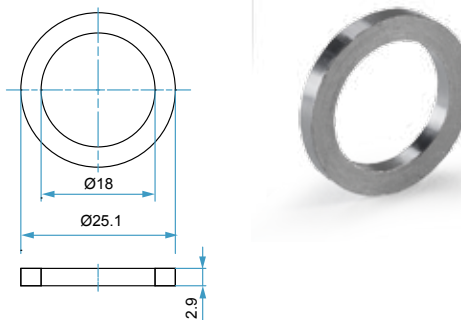
ガスケット IEC 61518-A

PTFE
M-03-GK-IECA-T



キット内容: ガスケット2個

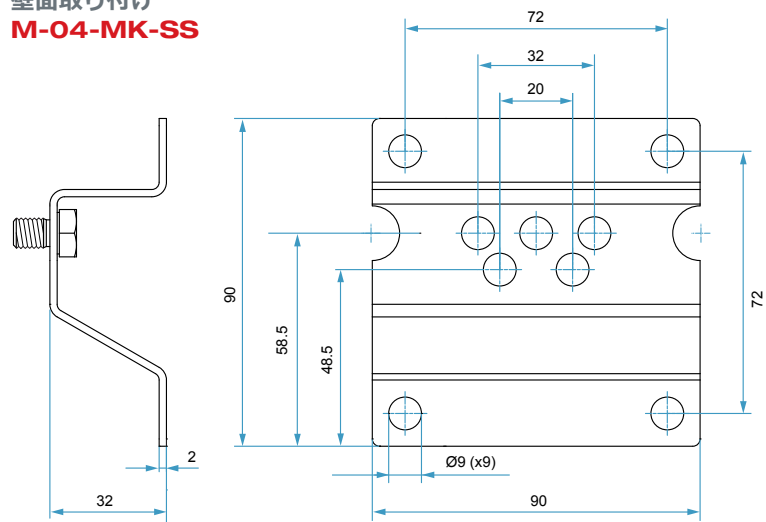
GRAFOIL®
M-03-GK-IECA-G



キット内容: ガスケット2個

取り付けブラケット - AISI 316

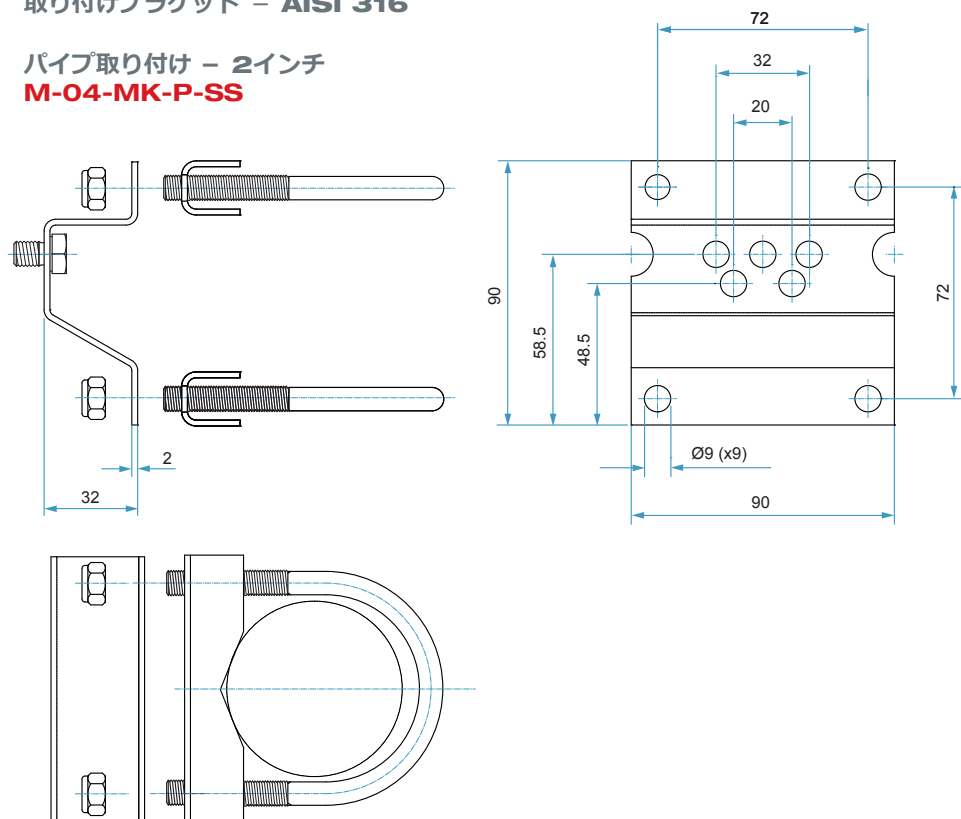
壁面取り付け
M-04-MK-SS



キット内容: ブラケット、M8X12ボルト2本。
ご注文時に、マニホール드가ブラケット取り付けに適したものであることをご確認ください。

取り付けブラケット - AISI 316

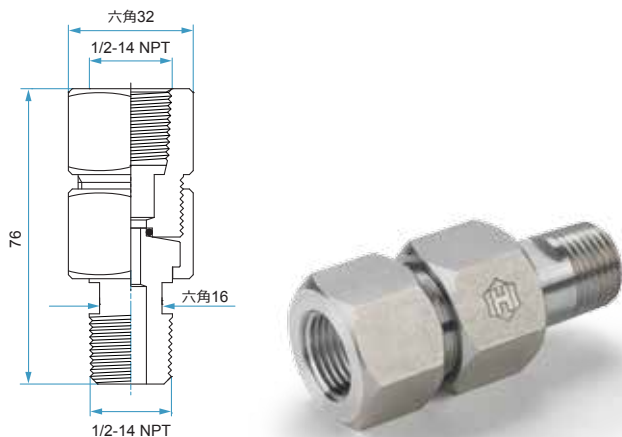
パイプ取り付け - 2インチ
M-04-MK-P-SS



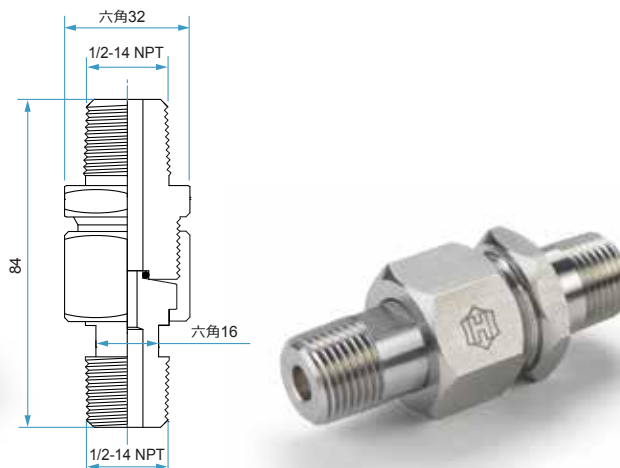
キット内容: ブラケット、M8X12ボルト2本、タイロッド2本、タイロッドブラケット2個、M8
スナップナット4個。
ご注文時に、マニホール드가ブラケット取り付けに適したものであることをご確認ください。

ゲージコネクタ

360°ポジションナブルおす - めす
M-05-85-8N-SS-V



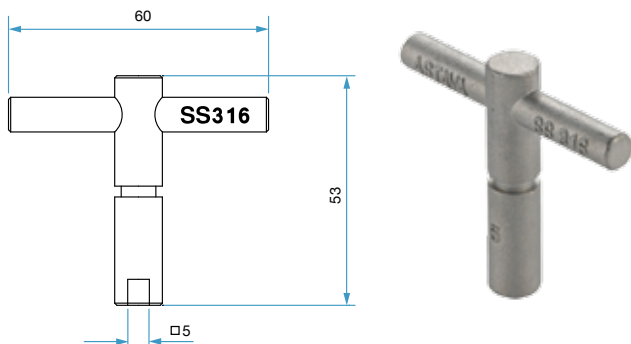
360°ポジションナブルおす - おす
M-05-80-8N-SS-V



(フルオロカーボンFKM Oリング)

アンチタンパキー

5 MM
M-06-KEY-5MM-SS



アンチタンパボンネットマニホールドのご注文には含まれません。
キーは別途ご注文ください。

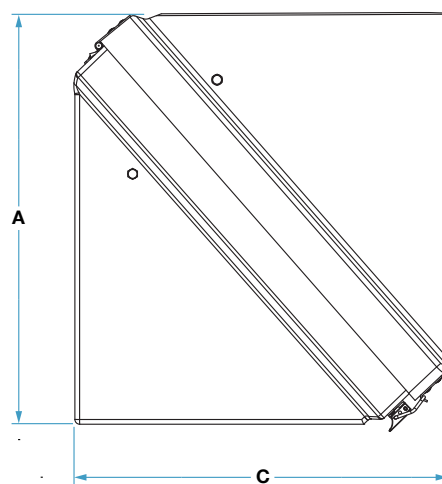
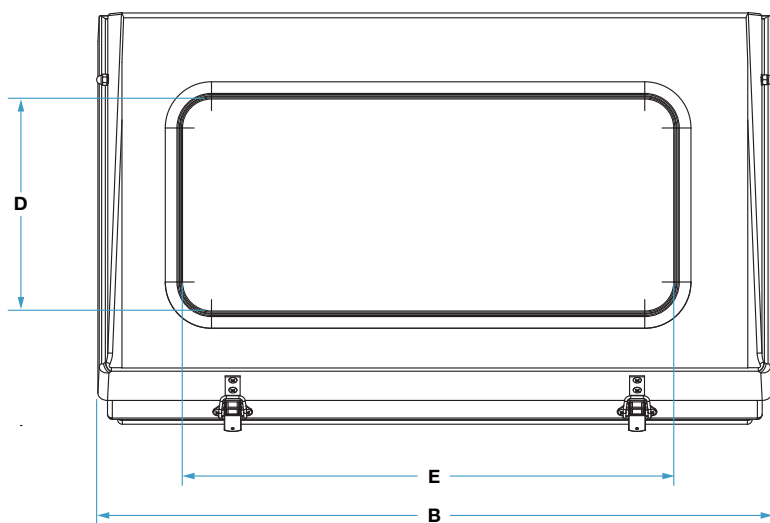
標準仕様寸法
計装用エンクロージャ

技術仕様:

- ボディ材質: ガラス強化ポリエステル (GRP)
- トグルクランプ、ヒンジ材質: ステンレス鋼316
- シール: ポリクロロブレン (CR) 独立気泡シール
- 表面抵抗: 静電防止、EN 50014準拠 (<1.10 9Ω)
- 難燃性: DIN 4102 Class B2
- 防水防塵保護: IP 65

タイプ	材質 / 色	重量 (kg)	エンクロージャ寸法 (mm)			安全ガラス窓寸法 (mm)		
			A	B	C	タイプ	D	E
4	GRP黒	19	500	500	650	R	290	290
5	GRP黒	14	550	500	500	R	290	290
6	GRP黒	14	430	700	390	L	210	500
7	GRP黒	9	430	430	390	S	210	210
8	GRP青	8	400	375	400	S	210	210
9	GRP黒	20	530	700	390	L	210	500
10	GRP黒	19	530	430	390	S	210	210

その他の色については、お近くのハムレット代理店にお問い合わせください。



計装用エンクロージャ装備

1 ボディオプション:

- フルボディGRPエンクロージャ
- ハーフボディGRPエンクロージャ
- フルボディAISI 316エンクロージャ

2 ヒータオプション

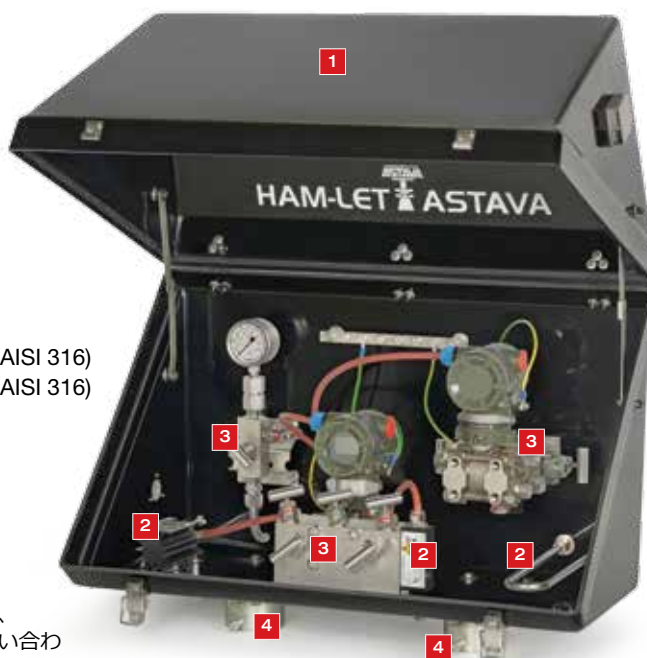
- スチームヒータ
- 電熱スペースヒータ (黒色・陽極酸化アルミニウム、AISI 316)
- 電熱ブロックヒータ (黒色・陽極酸化アルミニウム、AISI 316)
- サーモスタット (黒色・陽極酸化アルミニウム)

3 マニホールド:

- 用途に応じて選択

4 取り付け用アクセサリ:

- 注文情報に対応



取り付け用アクセサリ、ヒータオプション、接続ボックス、アクセサリについては、お近くのハムレット代理店にお問い合わせください。

ご注文方法

計装用エンクロージャ

HA	6
分類	
HA	エンクロージャ
寸法 (HxWxD)	
4	500x500x650
5	550x500x500
6	430x700x390
7	430x430x390
8	400x375x400
9	530x700x390
10	530x430x390

N	N
窓 (HxW)	絶縁
N	N
窓なし エンクロージャ	絶縁なし
S	I
安全ガラス窓 (210x210)	20mm ポリウレタン 絶縁
L	
安全ガラス窓 (210x500)	
R	
安全ガラス窓 (290x290)	
T	
安全ガラス窓 (310x540)	

特殊レイアウト		取り付けアクセサリ	
空白	オプションなし	00	オプションなし
C	4xクラスプ ステンレス鋼 (取り外し可能な蓋)	01	2"取り付けブラケット、外側、 メッキ炭素鋼 (HA7、8、10)
		02	2"取り付けブラケット、外側、 AISI 316 (HA7、8、10)
		04	2"取り付けブラケット、キャビネット 裏側、AISI 316
		05	2"取り付けブラケット、外側、AISI 316 大型サポートプレート (HA4、HA5)
		21	2x 2"取り付けブラケット、外側、 メッキ炭素鋼 (C-C指定可能)
		22	2x 2"取り付けブラケット、外側、 AISI 316i (C-C指定可能)
		A	2"パイプ300mm、2組のレール付き、 内側、炭素鋼
		B	2x 2"パイプ300mm、2組のレール 付き、内側、炭素鋼
		D	2"パイプ300mm、キャビネット内側、 AISI 316
		E	2"パイプ300mm、キャビネット内側、 メッキ炭素鋼
		F	2x 2"パイプ300mm、キャビネット 内側、AISI 316

注意!

具体的な用途要件に合わせて適切な製品を選択し、安全にトラブルなく設置、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任です。それぞれの製品を選択する際に、用途の詳細情報、材質の適合性、製品定格をすべて考慮してください。製品の選択や設置、使用を誤ると、破損事故や人身事故につながる可能性があります。

HAM-LET ASTAVA Manifolds, Rev.05, January 2015

