

マルチポート
モノブロックバルブ
HMB&2BE シリーズ

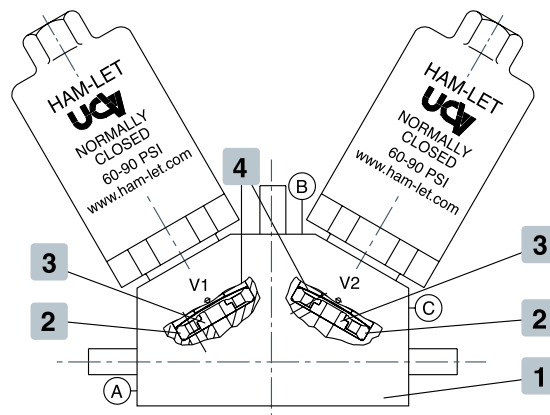


材質 - 接ガス部品		
品目No.	部品	材質
1	ボディ	SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾
2	シートホルダ	SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾
3	シート	PCTFE、*ポリイミド
4	ダイヤフラム	Co-Cr-Ni合金

* オプション

UCV - HM 仕様	
構造	ダイレクトシールメタルダイヤフラムバルブ、シールパッキンなし、手動・空圧作動
圧力	真空～150psi (10bar) / 300psi (20 bar)
操作温度: 標準	14～140°F、-10～60°C (PCTFEシート)
オプション	14～302°F、-10～150°C (*ポリイミドシート)
リーク: 外部リーク (インボード)	≤ 3x10 ⁻⁹ atm cc He/sec
外部リーク (アウトボード)	≤ 1x10 ⁻⁹ atm cc He/sec
弁座リーク	≤ 1x10 ⁻⁹ atm cc He/sec
パーティクル	0.1μm以上のパーティクルが検出されない。
コネクション	面シールまたはチューブ溶接
CV値	0.3
表面仕上げ Ra (平均) - 標準	5 μインチ
エア接続口 (空圧)	1/8" NPT
アクチュエータ作動空気圧 (空圧)	60～90 psig (4～6 bar)

* 駆動部OリングもフルオロカーボンFKM製に変更



標準でパネル取り付けサポート。

8つのネジ穴 (M5) を標準装備しています。

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。

モノブロックバルブを注文するための3ステップ

ステップ A フローパターン

	フロー経路	フロー図	フロー方向
HMB1			
HMB2			

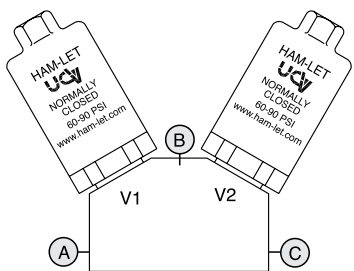
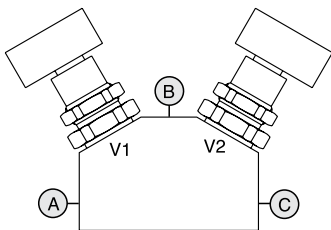
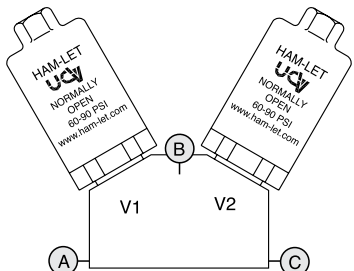
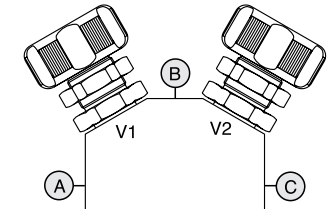
V1、V2は内側のバルブを意味します。

(A) (B) (C) はバルブのポート側を意味します。

「入」 - バルブシートの下側領域に接続されるポートとして定義されます。

「出」 - バルブシートの上側領域に接続されるポートとして定義されます。

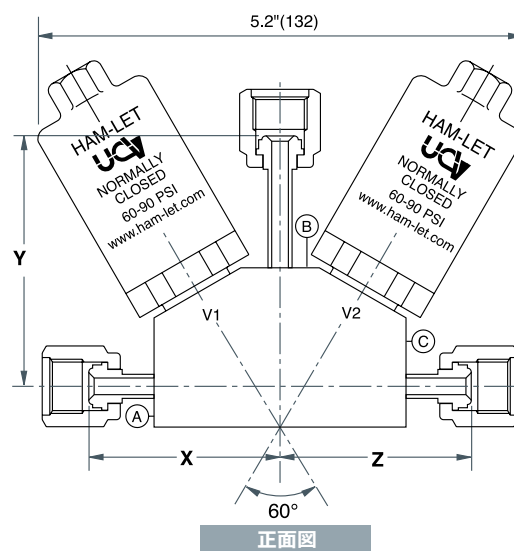
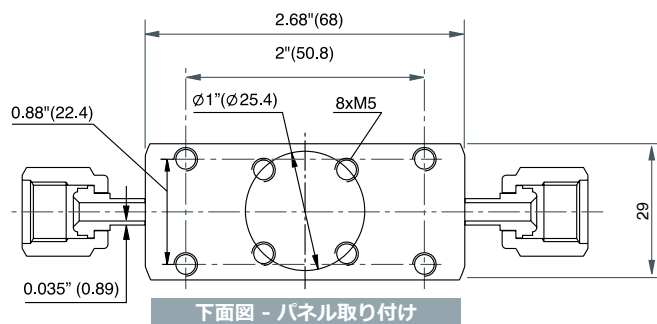
⁽¹⁾ SEMI F20-0305準拠

ステップ B 駆動部*					
操作タイプ	操作モード	説明	操作タイプ	操作モード	説明
圧縮	C	空圧作動、通常閉 	手動	LQ	楕円形ハンドル (1/4回転) 
	O	空圧作動、通常開 		LR	丸型ハンドル 3/4回転 

ステップ C エンドコネクションと寸法								
コネクションタイプ	サイズ	エンドコネクション	X		Y		Z	
			インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm
突合せ溶接	1/4"	BW4	1.64	41.7	1.56	39.7	1.64	41.7
スィベルめす面シール	1/4"	GF4	2.03	51.6	2.66	67.6	2.03	51.6
スィベルおす面シール	1/4"	GM4	2.39	60.7	3.35	85.1	2.39	60.7

寸法は、標準モノブロックバルブの場合です。
特殊仕様の寸法については、ハムレット社までお問い合わせください。

寸法は参照用であり、変更されることがあります。

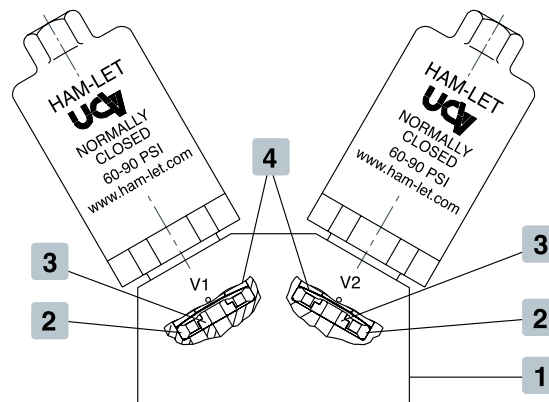


材質 - 接ガス部品		
品目No.	部品	材質
1	ボディ	SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾
2	シートホルダ	SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾
3	シート	PCTFE、*ポリイミド
4	ダイヤフラム	Co-Cr-Ni合金

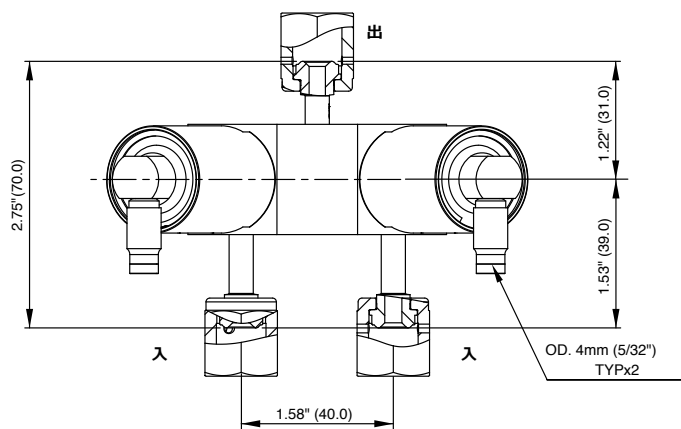
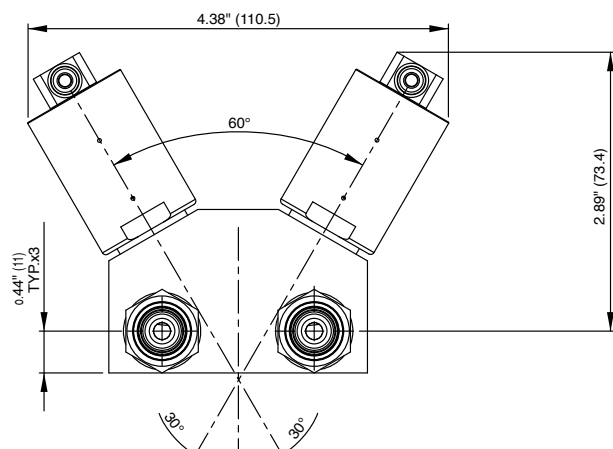
* オプション

UCV - HM仕様	
構造	ダイレクトシールメタルダイヤフラムバルブ、シールパッキンなし、手動・空圧作動
圧力	真空～150psi (10bar) / 300psi (20 bar)
操作温度: 標準	14～140°F、-10～60°C (PCTFEシート)
利用可能	14～302°F、-10～150°C (*ポリイミドシート)
リーク: 外部リーク (インボード)	≤ 3x11 ⁻⁹ atm cc He/sec
外部リーク (アウトボード)	≤ 1x10 ⁻⁹ atm cc He/sec
弁座リーク	≤ 1x10 ⁻⁹ atm cc He/sec
パーティクル	0.1μm以上のパーティクルが検出されない。
コネクション	面シールまたはチューブ溶接
CV値	0.3
表面仕上げ Ra (平均) - 標準	5 μインチ
エア接続口 (空圧)	1/8" NPT
アクチュエータ作動空圧 (空圧)	60～90 psig (4～6 bar)

* 駆動部OリングもフルオロカーボンFKM製に変更



標準でパネル取り付けサポート。
8つのネジ穴 (M5) を標準装備しています。

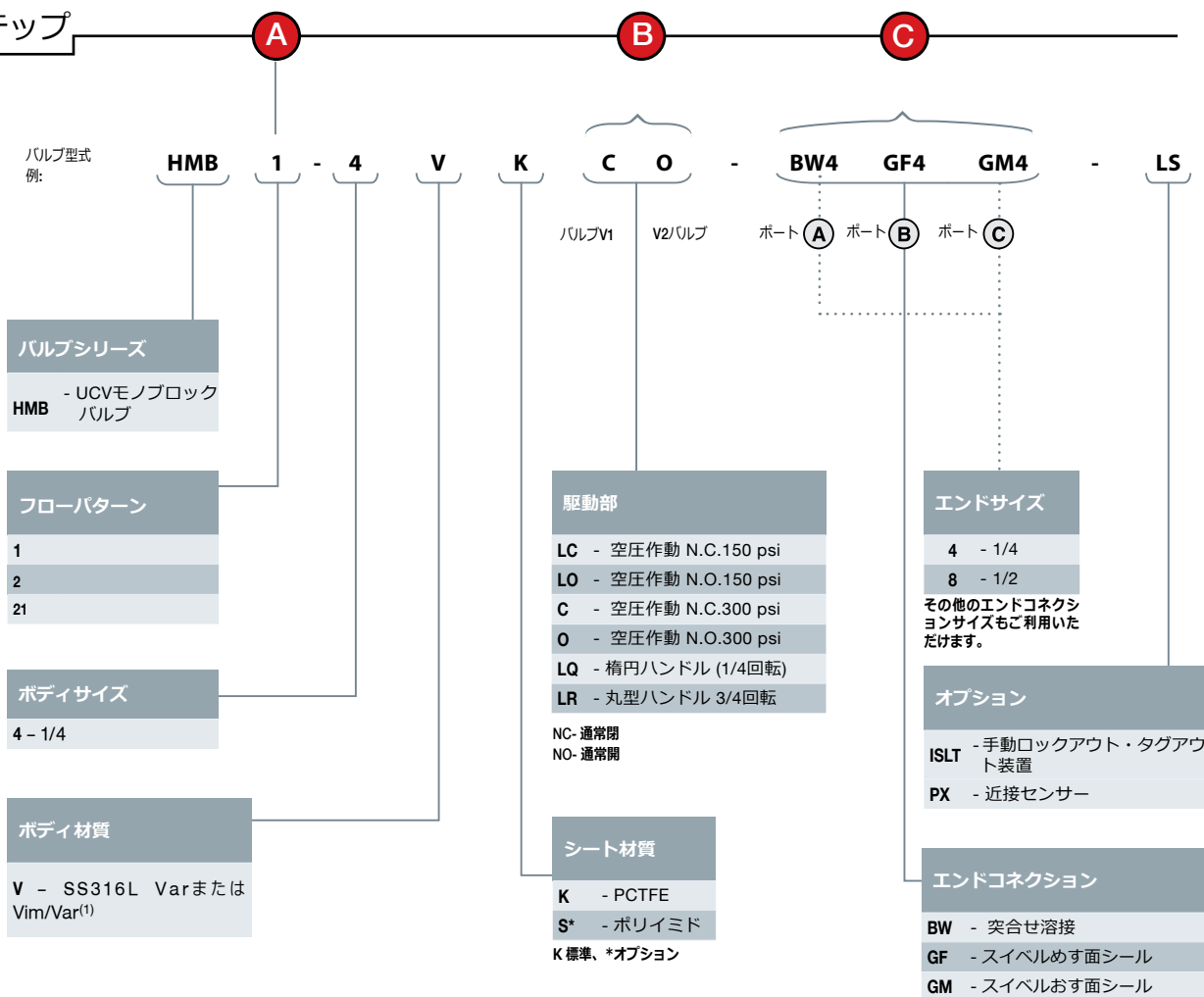


* 逆方向フローに使用することも可能

⁽¹⁾ SEMI F20-0305準拠

ご注文方法

ステップ



材質 - 接ガス部品

		HMB1 - 4VKCO - BW4GF4GM4		HMB2 - 4VSLQLQ - GF4*
フローパターン - ステップA	1	フローパターン - 1	2	フローパターン - 2
ボディサイズ	4	1/4	4	1/4
ボディ材質	V	SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾	V	SS316L VarまたはVim/Var ⁽¹⁾
シート材質	K	PCTFE	S	ポリイミド
駆動部 - ステップB	C	バルブV1 - 空圧作動、通常閉	LQ	バルブV1 - 楕円ハンドル 1/4回転
	O	バルブV2 - 空圧作動、通常開	LQ	バルブV2 - 楕円ハンドル 1/4回転
エンドコネクション - ステップC	BW	ポートA 突合せ溶接	GF	ポートA スイベルめす面シール
	GF	ポートB スイベルめす面シール	GF	ポートB スイベルめす面シール
	GM	ポートC スイベルおす面シール	GF	ポートC スイベルめす面シール
エンドサイズ	4	1/4	4	1/4

⁽¹⁾ SEMI F20-0305準拠

* すべてのエンドコネクションが同じ場合は、そのエンドコネクションの表記を一度だけ使用してください。

メタルダイヤフラムバルブ

ウルトラクリーンバルブシリーズの標準モデルであり、UHP仕様に準拠しています。

このモデルの標準コネクション接合サイズは1/4"です。

対リーク性能に優れた独自のシート構造により、高い信頼性を実現します。



標準仕様寸法

型式	サイズ	エンドコネクション	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2BEV4R-MV	1/4	おすHTC®	62.5	62.5	62.5	45	11	(53.5)	12	40	(53.5)	40	12
2BEF4R-MV	1/4	おすHTC®	62.5	62.5	62.5	45	11	(53.5)	12	40	(53.5)	40	12
2BEH4R-FV	1/4	めすHTC®	57.5	57.5	57.5	35	11	(53.5)	12	40	(53.5)	40	12
2BEV4C-FV	1/4	めすHTC®	57.5	57.5	57.5	35	11	(50)	12	40	(50)	40	12
2BEF4C-FV	1/4	めすHTC®	57.5	57.5	57.5	35	11	(50)	12	40	(50)	40	12
2BEH4C-MV	1/4	おすHTC®	62.5	62.5	62.5	45	11	(50)	12	40	(50)	40	12

仕様

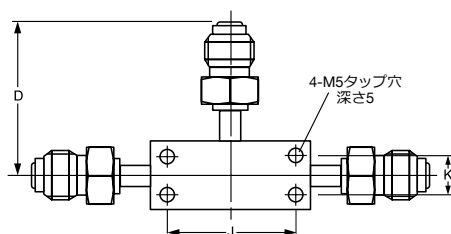
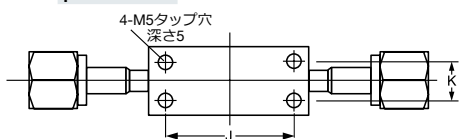
サイズ	圧力	温度	Cv	リーク量	
				外部リーク	弁座リーク
E 1/4	1MPa	-10～60℃	0.1	3 X 10 ⁻¹²	3 X 10 ⁻¹⁰
D 3/8	16.2MPa		0.3	Pa m³/sec	Pa m³/sec
H 1/2			0.1	ヘリウム	ヘリウム

構造

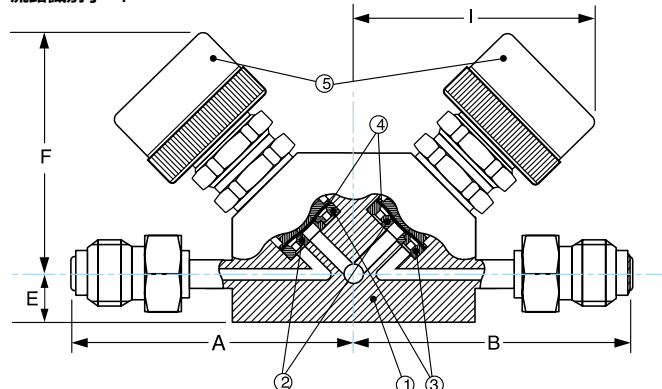
品目No.	部品	材質
1	ボディ	316Lステンレス鋼
2	シート	PCTFE
3	シートホルダ	316Lステンレス鋼
4	ダイヤフラム	Ni-Co合金
5	駆動部	アルミニウム

ご注文方法

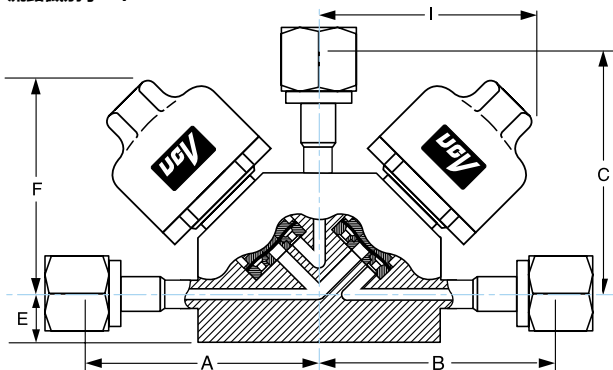
仕様	流路識別子	サイズ	駆動部	エンドコネクション
E - 1MPa	V - Vフロー	4 - 1/4	R - 丸型ハンドル	MV - おすHTC®
D - 1MPa	H - Hフロー		C - 通常閉	FV - めすHTC®
H - 16.2MPa	F - Fフロー		O - 通常開	



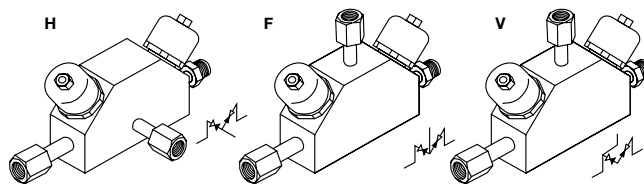
流路識別子 - F



流路識別子 - V



流路識別子



トラブルなく安全にシステムが稼働するよう、安全のための正しい製品を選択するには、システム実装の全体設計を考慮してください。その際には、具体的な用途と数値データ両方から、機能性、材質の適合性を検討してください。システムの設計者およびユーザの責任において、バルブの適切な取り付け・取り扱い・メンテナンスを実施してください。

HMB, Rev.05, January 2014