真空アングルバルブ　VLP ／ VLB ／ VLH

アルバックの新しい真空アングルバルブはラインアップを充実させました。サイズは 16A(5/8inch) ～ 900A(36inch) まで、接続フランジタイプは 4 種類、開閉は複動・単動シリンダに手動まで幅広いニーズにお応えします。

VLP-SA025KF

VLP-MB040CH

VLH-SB040CH

VLP-SA100KC

VLP-SA100JH

VLH-SB100JH

➤ セレクションガイド

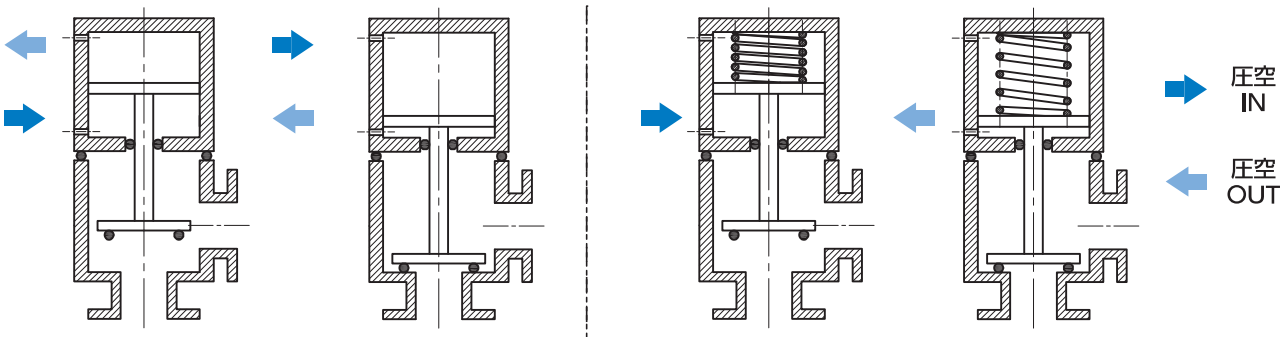
タイプ	カテゴリ	シリーズ
真空アングルバルブ	VLP　真空アングルバルブ(複動式)	VLP-SA　真空アングルバルブ(複動式/ステンレス/Oリングシール)
		VLP-SB　真空アングルバルブ(複動式/ステンレス/ベローズシール)
		VLP-MB　真空アングルバルブ(複動式/ステンレス/超高真空)
		VLP-U　真空アングルバルブ(複動式/炭素鋼/Oリングシール)
	VLB　真空アングルバルブ(単動式)	VLB-SA　真空アングルバルブ(単動式/ステンレス/Oリングシール)
		VLB-SB　真空アングルバルブ(単動式/ステンレス/ベローズシール)
	VLH　真空アングルバルブ(手動式)	VLH-SB　真空アングルバルブ(手動式/ステンレス/ベローズシール)
		VLH-MB　真空アングルバルブ(手動式/ステンレス/超高真空)

シリーズ	真空レベル*1	使用圧力範囲 [Pa(abs)]	形状	駆動方式	ボディ材質	許容ベーキング温度[℃]*2	許容逆差圧 [MPa]
VLP-SA	V	大気圧～10^{-5}	アングル	複動	ステンレス鋼(304)	150	0.10
VLP-SB	HV	大気圧～10^{-6}	アングル	複動	ステンレス鋼(304)	150	0.10
VLP-MB	UHV	大気圧～10^{-8}	アングル	複動	ステンレス鋼(304)	150(200)	0.10
VLP-U	V	大気圧～10^{-5}	アングル	複動	炭素鋼(400)+Niメッキ	60	不可
VLB-SA	V	大気圧～10^{-5}	アングル	単動NC*3	ステンレス鋼(304)	150	0.10
VLB-SB	HV	大気圧～10^{-6}	アングル	単動NC*3	ステンレス鋼(304)	150	0.10
VLH-SB	HV	大気圧～10^{-6}	アングル	手動	ステンレス鋼(304)	150	0.10
VLH-MB	UHV	大気圧～10^{-8}	アングル	手動	ステンレス鋼(304)	150(200)	0.10

*1　真空レベルと構造の関係は、「シール構造説明」を参照下さい。
*2　駆動部は60℃以下。(　)内はバルブ"開"状態。
*3　単動NC･･･ノーマルクローズ。(圧空解放時に自動的にクローズ)

真空アングルバルブ

➤ シリンダ構造説明



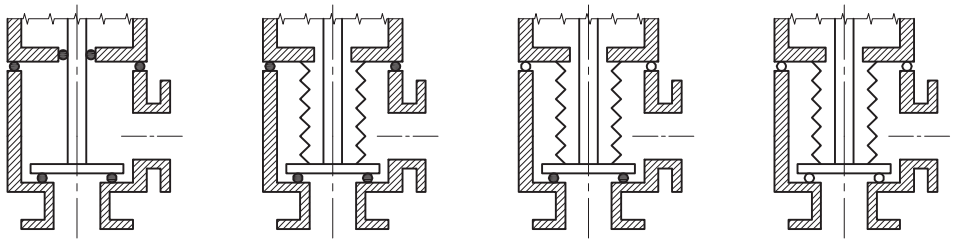
OPEN　CLOSE

複動シリンダ

OPEN　CLOSE

単動シリンダ:NC(normally closed)

➤ シール構造説明



シリーズ	真空レベル
VLP-SA VLB-SA VLP-U	V
	HV
	UHV
	XHV

シリーズ	真空レベル
VLP-SB VLB-SB VLH-SB	V
	HV
	UHV
	XHV

シリーズ	真空レベル
VLP-MB VLH-MB	V
	HV
	UHV
	XHV

シリーズ	真空レベル
VUH	V
	HV
	UHV
	XHV

真空レベル	
V	≦ 10^{-5} Pa
HV	≦ 10^{-6} Pa
UHV	≦ 10^{-8} Pa
XHV	≦ 10^{-9} Pa

● Oリングシール

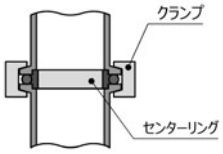
○ メタルシール

≧ ベローズシール

➤ フランジ構造説明

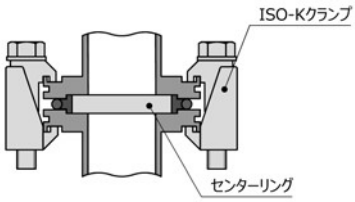
➤ ISO-KFフランジ

KF…Klein Flanch(ドイツ語:小口径フランジ)
規格…ISO 2861(クイックリリースカップリング)
別名称…クイックカップリング・NWフランジ



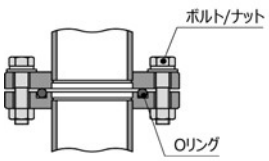
➤ ISO-Kフランジ

K…Klampe(ドイツ語:クランプ)
規格…ISO 1609 / JIS B2290(クランプ締めフランジ)
別名称…MFフランジ・LFフランジ



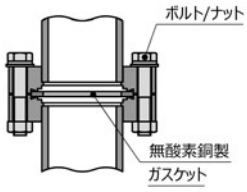
➤ JIS-VF／VGフランジ

規格…JIS B2290 附属書(保守用フランジ)
＊)JISフランジの溝のない方(VFフランジ)
JISフランジの溝のある方(VGフランジ)



➤ ISO-CFフランジ

CF…ConFlat
規格…ISO 3669-2(ナイフエッジフランジ)
別名称…ベーカブルフランジ・UFCフランジ・ICFフランジ



➤ 型式説明

型式										
シリーズ										
カテゴリ										
タイプ										
V	L	P	-	S	A	0	2	5	K	F

商品群	V		真空バルブ
形状	L		アングル
駆動方式	P		複動シリンダ
	B		単動シリンダ(NC)
	H		手動
メイン材質	S		ステンレス
	M		ステンレス(メタルボンネットシール)
軸シール	A		Oリング
	B		ベローズ
呼径 / サイズ	0 2 5		25A
フランジ	K F		ISO-KF
	K C		ISO-K
	J H		JIS-VF
	C H		ISO-CF

ISO-CFフランジの呼び番号	016	025	040	063	100	160	200	250
ULVAC-UFCフランジの呼び番号	034	054	070	114	152	203	253	306

➤ ラインアップ説明

呼径*1																			
◆A(ISO)	[mm]	016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	320	-	400	-	500	550	900
◇A(JIS)	[mm]	-	020	025	040	050	065	080	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	900
●B	[inch]	5/8	3/4	1	1・1/2	2	2・1/2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	36
VLP-SA□JH	VF		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇		◇					
VLP-SA□KF	ISO-KF	◆		◆	◆	◆													
VLP-SA□KC	ISO-K						◆	◆	◆	◆	◆	◆							
VLP-SB□JH	VF		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇							
VLP-SB□KF	ISO-KF	◆		◆	◆	◆													
VLP-SB□KC	ISO-K						◆	◆	◆	◆	◆	◆							
VLP-SB□CH	ISO-CF	◆			◆														
VLP-MB□CH	ISO-CF	◆			◆		◆		◆	◆									
VLP-U□	VF																●	●	●
VLB-SA□KF	ISO-KF	◆		◆	◆	◆													
VLB-SB□KF	ISO-KF	◆		◆	◆	◆													
VLH-SB□JH	VF		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇									
VLH-SB□KF	ISO-KF	◆		◆	◆	◆													
VLH-SB□KC	ISO-K						◆	◆	◆	◆									
VLH-SB□CH	ISO-CF	◆			◆														
VLH-MB□CH	ISO-CF	◆			◆		◆		◆	◆									

*1　商品型式に入る数字は、◆「呼径：A(ISO)」、◇「呼径：A(JIS)」、●「呼径：B inch」です。
◇「呼径：A(JIS)」は、JIS B2290 附属書（保守フランジ）の規格です。

真空アングルバルブ

VLP-SA/SB/MB　VLB-SA/SB　共通仕様

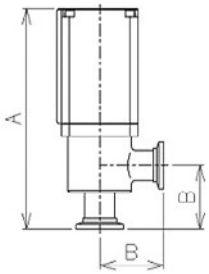
型式	VLP-SA	VLP-SB	VLP-MB	VLB-SA	VLB-SB
弁板許容最大差圧(正圧/逆圧)　MPa	0.10				
弁開時許容最大差圧(正圧/逆圧)　MPa	0.10				
弁板シール方式	Oリング				
軸シール方式	Oリング	ベローズ		Oリング	ベローズ
駆動方式	複動シリンダ			単動シリンダ(N.C)	
リーク量(外部)*1　Pa·m³/s	≦1.0E-10				
リーク量(内部)*1　Pa·m³/s	≦1.0E-10				
使用圧力範囲　Pa(abs)	大気圧～1.0E-5	大気圧～1.0E-6	大気圧～1.0E-8	大気圧～1.0E-5	大気圧～1.0E-6
ベーキング許容温度*2　℃	本体:150*3,駆動部:70(センサー:60)				
加熱及び冷却速度　℃/h	≦ 30				
使用流体温度　℃	5～70				
使用流体	非腐食性流体				
環境温度　℃	5～70(センサー:5～60)				
環境雰囲気	非腐食性雰囲気、結露しないこと				
シリンダ供給圧空圧力　MPaG	0.40～0.60*4				0.50～0.60
保証動作回数*5	100,000	10,000		100,000	10,000
保証経過年数*5	納入後1年				
運転姿勢	自由				
開閉センサ取付	オプション(別売)				
真空側主要部品材質	ステンレス鋼(304)				
大気側主要部品材質	ステンレス鋼(304),アルミニウム(6061)+アルマイト				
ベローズ材質	-	ステンレス鋼(316L)		-	ステンレス鋼(316L)
シール部品材質(真空側)*6	FKM		外部シール:メタル 内部シール:FKM	FKM	
油脂類(真空側)	フッ素グリス	ノングリス		フッ素グリス	ノングリス
吊具取付部	無*7				
RoHS/SEC/EAR	対応/非該当/非該当				

*1　リーク量に Oリングの透過は含みません。また、Oリング軸シールの場合、開閉動作中の外部リーク量は規定対象外です。
*2　ベーキング中は開閉動作を行わないで下さい。
*3　VLP-MB　本体(開時):200℃，本体(閉時):150℃
*4　200A 以上は、0.50 ～ 0.60MPaG となります。
*5　保証動作回数、保証経過年数いずれかに到達するまでが保証期間となります。
*6　VLP-SA ,VLB-SA についてはオプションで EPDM も用意致します。
*7　VLP-SA350JH は吊り具(アイボルト M12 × 2 個)が本体に取り付けられています。

VLH-SB/MB　共通仕様

型式	VLH-SB	VLH-MB
弁板許容最大差圧(正圧/逆圧)　MPa	0.10	
弁開時許容最大差圧(正圧/逆圧)　MPa	0.10	
弁板シール方式	Oリング	
軸シール方式	ベローズ	
駆動方式	手動	
リーク量(外部)*1　Pa·m³/s	≦1.0E-10	
リーク量(内部)*1　Pa·m³/s	≦1.0E-10	
使用圧力範囲　Pa(abs)	大気圧～1.0E-6	大気圧～1.0E-8
ベーキング許容温度*2　℃	本体:150*3,駆動部:70	
加熱及び冷却速度　℃/h	≦ 30	
使用流体温度　℃	5～70	
使用流体	非腐食性流体	
環境温度　℃	5～70	
環境雰囲気	非腐食性雰囲気、結露しないこと	
ハンドル回転方向	閉:時計回し,開:反時計回し	
保証動作回数*4	10,000	
保証経過年数*4	納入後1年	
運転姿勢	自由	
開閉センサ取付	-	
真空側主要部品材質	ステンレス鋼(304)	
大気側主要部品材質	ステンレス鋼(304),アルミニウム(6061)+アルマイト	
ベローズ材質	ステンレス鋼(316L)	
シール部品材質(真空側)	FKM	外部シール:メタル 内部シール:FKM
油脂類(真空側)	ノングリス	
吊具取付部	無	
RoHS/SEC/EAR	対応/非該当/対象外	

*1　リーク量に Oリングの透過は含みません。
*2　ベーキング中は開閉動作を行わないで下さい。
*3　VLH-MB　本体(開時):200℃，本体(閉時):150℃
*4　保証動作回数、保証経過年数いずれかに到達するまでが保証期間となります。



- 16A(5/8inch)～350A(14inch)までステンレス仕様で統一しています。
- 接続フランジはJIS-VF、ISO-KF、ISO-K、ISO-CFの4種類から選択できます。
- VLPは複動シリンダ。VLBは単動シリンダ仕様です。シリンダは全機種で許容逆差圧(0.10MPa)対応です。
- VL□-SAは軸シール(シャフト部)にOリング(FKM)シールを採用し、長寿命です。
- VL□-SBは軸シール(シャフト部)にベローズシール式を採用し、放出ガスを低減させています。

VLP-SA/SB　詳細仕様

型式		VLP-S□[□□□]JH											
		016	020	025	040	050	065	080	100	150	200	250	350
接続フランジ		-	VF20	VF25	VF40	VF50	VF65	VF80	VF100	VF150	VF200	VF250	VF350
開放コンダクタンス*1　L/s		-	12	11	34	73	140	190	430	1240	2830	4870	6480
シリンダ容積　cc		-	11.3	11.3	22.6	49.0	93.5	109	201	471	745	1,350	3,020
圧空供給口径		-	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8
開閉動作時間(開)*2　秒		-	1.5±0.5	1.5±0.5	2.0±0.5	2.0±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±1.0	3.0±1.0	4.0±1.0	5.0±1.0
開閉動作時間(閉)*2　秒		-	1.0±0.5	1.0±0.5	1.5±0.5	1.5±0.5	2.0±0.5	2.0±0.5	2.5±0.5	2.5±1.0	3.0±1.0	4.0±1.0	5.0±1.0
総質量　kg	-SA	-	1.2	1.4	2.4	3.2	5.5	7	12	20	35	55	124
	-SB	-	1.3	1.5	2.5	3.5	5.7	7.2	13	21	36	56	-
全高寸法A　mm		-	156.2	161.2	198.9	220.0	249.0	290.5	324.5	437.0	542.5	622.7	778.5
面間寸法B　mm		-	60.0	65.0	80.0	90.0	93.0	120.0	130.0	160.0	200.0	220.0	280.0

型式		VLP-S□[□□□]KF					VLP-S□[□□□]KC						
		016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	350
接続フランジ		KF16	-	KF25	KF40	KF50	K63	K80	K100	K160	K200	K250	-
開放コンダクタンス*1　L/s		7	-	14	42	95	150	250	520	1430	3180	5150	-
シリンダ容積　cc		11.3	-	11.3	22.6	49.0	93.5	109	201	471	745	1,350	-
圧空供給口径		Rc 1/8	-	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 3/8	Rc 3/8	Rc 3/8	-
開閉動作時間(開)*2　秒		1.5±0.5	-	1.5±0.5	2.0±0.5	2.0±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±1.0	3.0±1.0	4.0±1.0	-
開閉動作時間(閉)*2　秒		1.0±0.5	-	1.0±0.5	1.5±0.5	1.5±0.5	2.0±0.5	2.0±0.5	2.5±0.5	2.5±1.0	3.0±1.0	4.0±1.0	-
総質量　kg	-SA	0.70	-	0.70	1.3	1.9	4.1	4.7	7.9	17	28	46	-
	-SB	0.75	-	0.75	1.4	2.2	4.3	4.9	8.1	17	28	47	-
全高寸法A　mm		138.2	-	146.2	183.9	205.0	244.0	260.5	302.5	415.0	520.5	610.7	-
面間寸法B　mm		40.0	-	50.0	65.0	70.0	88.0	90.0	108.0	138.0	178.0	208.0	-

型式	VLP-SB[□□□]CH											
	016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	350
接続フランジ (UFCサイズ)	CF16 (034)	-	-	CF40 (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
開放コンダクタンス*1　L/s	7	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-
シリンダ容積　cc	11.3	-	-	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-
圧空供給口径	Rc 1/8	-	-	Rc 1/8	-	-	-	-	-	-	-	-
開閉動作時間(開)*2　秒	1.5±0.5	-	-	2.0±0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
開閉動作時間(閉)*2　秒	1.0±0.5	-	-	1.5±0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
総質量　kg	0.79	-	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
全高寸法A　mm	136.2	-	-	181.9	-	-	-	-	-	-	-	-
面間寸法B　mm	38.0	-	-	63.0	-	-	-	-	-	-	-	-

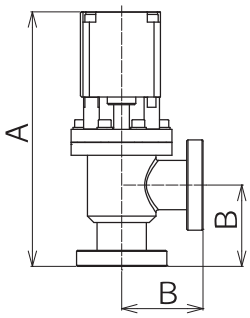
*1　コンダクタンスは分子流、20℃、空気での計算値です。
*2　スピードコントローラを用いて、上記表の規定値へ調整下さい。

VLB-SA/SB　詳細仕様

型式		VLB-S□[□□□]KF											
		016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	350
接続フランジ		KF16	-	KF25	KF40	KF50	-	-	-	-	-	-	-
開放コンダクタンス*1　L/s		7	-	14	42	95	-	-	-	-	-	-	-
シリンダ容積　cc		11.3	-	11.3	22.6	49.0	-	-	-	-	-	-	-
圧空供給口径		Rc 1/8	-	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8	-	-	-	-	-	-	-
開閉動作時間(開)*2　秒		1.5±0.5	-	1.5±0.5	2.0±0.5	2.0±0.5	-	-	-	-	-	-	-
開閉動作時間(閉)*2　秒		1.0±0.5	-	1.0±0.5	1.5±0.5	1.5±0.5	-	-	-	-	-	-	-
総質量　kg	-SA	0.75	-	0.75	1.4	2.0	-	-	-	-	-	-	-
	-SB	0.75	-	0.75	1.5	2.2	-	-	-	-	-	-	-
全高寸法A　mm		138.2	-	146.2	183.9	205.0	-	-	-	-	-	-	-
面間寸法B　mm		40.0	-	50.0	65.0	70.0	-	-	-	-	-	-	-

*1　コンダクタンスは分子流、20℃、空気での計算値です。
*2　スピードコントローラを用いて、上記表の規定値へ調整下さい。

真空アングルバルブ



➤ VLP-MBは外部シール(ボンネットフランジ部)にメタルシールを採用し、200℃のベーキング(バルブ開状態)が可能です。

VLP-MB　詳細仕様

型式	VLP-MB[□□□]CH											
	016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	350
接続フランジ (UFCサイズ)	CF16 (034)	-	-	CF40 (070)	-	CF63 (114)	-	CF100 (152)	CF160 (203)	-	-	-
コンダクタンス*1　L/s	7	-	-	44	-	125	-	415	1180	-	-	-
シリンダ容積　cc	11.3	-	-	22.6	-	93.5	-	201	471	-	-	-
圧空供給口径	Rc 1/8	-	-	Rc 1/8	-	Rc 1/8	-	Rc 1/8	Rc 3/8	-	-	-
動作時間(開)*2　秒	1.5±0.5	-	-	2.0±0.5	-	2.5±0.5	-	2.5±0.5	2.5±1.0	-	-	-
動作時間(閉)*2　秒	1.0±0.5	-	-	1.5±0.5	-	2.0±0.5	-	2.5±0.5	2.5±1.0	-	-	-
総質量　kg	1.0	-	-	2.3	-	6.5	-	13	31	-	-	-
全高寸法A　mm	149.3	-	-	197.2	-	291.0	-	359.5	489.0	-	-	-
面間寸法B　mm	38.0	-	-	63.0	-	105.0	-	135.0	167.0	-	-	-

*1　コンダクタンスは分子流、20℃、空気での計算値です。
*2　スピードコントローラーを用いて、上記表の規定値へ調整下さい。

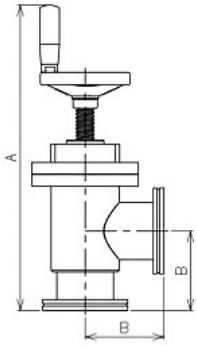
オプション（別売）　リードスイッチ

対象バルブ	VLP-SA/SB/MB　VLB-SA/SB
型式	W8H(TPC)
開閉センサ原理	リードスイッチ(二線式,有接点,ケーブル長1m)
開閉センサ接点容量	DC24V/5～50mA　AC110V/5～20mA
バルブの開閉位置表示	リードスイッチLED表示

※バルブへの取付は添付の要領書を参照の上、お客様での取付をお願いします。

対象バルブ	VLP-U20/U22	VLP-U36
型式	D-A54/BT-16(SMC)	D-A54/BT-20(SMC)
開閉センサ原理	リードスイッチ(二線式,有接点,ケーブル長0.5m)	
開閉センサ接点容量	DC24V/5～50mA　AC100V/5～25mA　AC200V/5～12.5mA	
バルブの開閉位置表示	リードスイッチLED表示	

※バルブへ取付けて出荷致します。



- 16A(5/8inch)～150A(6inch)までステンレス仕様で統一しています。
- 接続フランジはJIS-VF、ISO-KF、ISO-K、ISO-CFの4種類から選択できます。
- VLHは回しやすい大型のハンドルを採用しています。
- VLH-SBのシャフトシールはベローズシール式を採用し、放出ガスを低減させます。

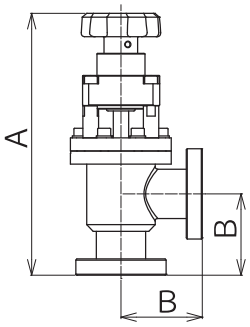
VLH-SB　詳細仕様

型式	VLH-SB[□□□]JH											
	016	020	025	040	050	065	080	100	150	200	250	350
接続フランジ	-	VF20	VF25	VF40	VF50	VF65	VF80	VF100	VF150	-	-	-
開放コンダクタンス*1　L/s	-	12	11	34	73	140	190	430	1240	-	-	-
ストローク当りハンドル回転数	-	7.0	7.0	9.0	12.5	7.5	8.8	10.0	12.0	-	-	-
総質量　kg	-	1.2	1.4	2.2	3.3	5.4	6.9	12	21	-	-	-
全高寸法(開時)A　mm	-	153.5	158.5	184.6	208.3	343.5	385.0	422.0	545.0	-	-	-
面間寸法B　mm	-	60.0	65.0	80.0	90.0	93.0	120.0	130.0	160.0	-	-	-

型式	VLH-SB[□□□]KF					VLH-SB[□□□]KC						
	016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	350
接続フランジ	KF16	-	KF25	KF40	KF50	K63	K80	K100	K160	-	-	-
開放コンダクタンス*1　L/s	7	-	14	42	95	150	250	520	1430	-	-	-
ストローク当りハンドル回転数	7.0	-	7.0	9.0	12.5	7.5	8.8	10.0	12.0	-	-	-
総質量　kg	0.7	-	0.7	1.1	2.0	4.0	4.6	7.3	17	-	-	-
全高寸法(開時)A　mm	135.5	-	143.5	169.6	188.3	338.5	355.0	400.0	523.0	-	-	-
面間寸法B　mm	40.0	-	50.0	65.0	70.0	88.0	90.0	108.0	138.0	-	-	-

型式	VLH-SB[□□□]CH											
	016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	350
接続フランジ (UFCサイズ)	CF16 (034)	-	-	CF40 (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
開放コンダクタンス*1　L/s	7	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-
ストローク当りハンドル回転数	7.0	-	-	9.0	-	-	-	-	-	-	-	-
総質量　kg	0.74	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
全高寸法(開時)A　mm	133.5	-	-	167.6	-	-	-	-	-	-	-	-
面間寸法B　mm	38.0	-	-	63.0	-	-	-	-	-	-	-	-

*1　コンダクタンスは分子流、20℃、空気での計算値です。



- VLH-MBはボンネットフランジにメタルシールを採用し、200℃のベーキング(バルブ開状態)が可能です。

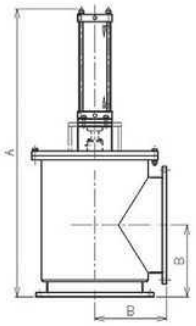
VLH-MB　詳細仕様

型式	VLH-MB[□□□]CH											
	016	020	025	040	050	063	080	100	160	200	250	350
接続フランジ (UFCサイズ)	CF16 (034)	-	-	CF40 (070)	-	CF63 (114)	-	CF100 (152)	CF160 (203)	-	-	-
コンダクタンス*1　L/s	7	-	-	44	-	125	-	415	1180	-	-	-
ストローク当りハンドル回転数	7.0	-	-	9.0	-	7.5	-	10.0	12.0	-	-	-
総質量　kg	0.90	-	-	2.3	-	6.0	-	12	28	-	-	-
全高寸法(開時)A　mm	161.5	-	-	202.6	-	395.5	-	464.5	647.5	-	-	-
面間寸法B　mm	38.0	-	-	63.0	-	105.0	-	135.0	167.0	-	-	-

*1　コンダクタンスは分子流、20℃、空気での計算値です。

ULVAC SOLUTIONS

真空アングルバルブ



- 500A(20inch)～900A(36inch)まで炭素鋼(400)製で3機種をラインアップしています。
- 接続フランジはJIS-VFとなります。
- 複動シリンダで逆圧対応はできません。
- VLP-Uは内部シール(シャフト部)に○リング(NBR)シールを採用し、異物混入にも強い構造になっています。

VLP-U　共通仕様

型式	VLP-U
弁板許容最大差圧(正圧時)　MPa	0.10
弁板許容最大差圧(逆圧時)　MPa	対応できません
弁開時許容最大差圧(正圧時)　kPa	1.0
弁閉時許容最大差圧(逆圧時)　kPa	対応できません
弁板シール方式	○リング
軸シール方式	○リング
駆動方式	複動シリンダ
リーク量(外部)*1　Pa·m³/s	≦ 1.3E-7
リーク量(内部)*1　Pa·m³/s	≦ 1.3E-7
使用圧力範囲(絶対圧)　Pa	大気圧～1.0E-5
ベーキング許容温度(静止時)*2　℃	60
動作環境温度　℃	5～40
使用流体温度　℃	5～40
加熱及び冷却速度　℃/h	≦ 30
使用環境雰囲気	非腐食性雰囲気
使用流体	非腐食性流体
シリンダ供給圧空圧力　MPaG	0.45～0.55
保証動作回数*3	100,000
運転姿勢	垂直
開閉センサ	オプション(別売)
真空側主要部品材質	炭素鋼(400) Niメッキ
大気側主要部品材質	炭素鋼(400) Niメッキ+アクリル系塗装
シール部品材質(真空側)	ニトリルゴム
油脂類(真空側)	高純度精製パラフィンオイル
吊具取付部	無
RoHS	対応

詳細仕様	VLP-U20	VLP-U22	VLP-U36
接続フランジ	VF500	VF550	VF900
開放コンダクタンス*4　L/s	9,198	10,680	33,350
シリンダ容積　cc	9,040	9,040	25,100
圧空供給口径	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4
開閉動作時間(開)*5　秒	7.0±0.5	7.0±0.5	16.5±0.5
開閉動作時間(閉)*5　秒	7.0±0.5	7.0±0.5	16.5±0.5
総質量　kg	310	350	970
全高寸法A　mm	1,526.0	1,556.0	2,376.0
面間寸法B　mm	380.0	420.0	620.0

*1　リーク量に○リングの透過は含みません。また、○リング軸シールの場合、開閉動作中の外部リーク量は規定対象外です。
*2　ベーキング中は開閉動作を行わないで下さい。
*3　詳細は取扱説明書を参照下さい。
*4　コンダクタンスは分子流、20℃、空気での計算値です。
*5　スピードコントローラを用いて、上記表の規定値へ調整下さい。

株式会社アルバック 規格品事業部　www.ulvac.co.jp

国内販売：　アルバック販売株式会社
■東日本営業統括部　TEL 03-5218-6011(代)
■西日本営業統括部　TEL 06-6397-2281(代)

海外販売：　株式会社アルバック
■規格品事業部　TEL +81-467-89-2261

お問い合わせ

- 当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。

2197J-2/2018062000SP