

VB3/VB3-H 大容量バキュームブレーカー

～ 1.0MPaG



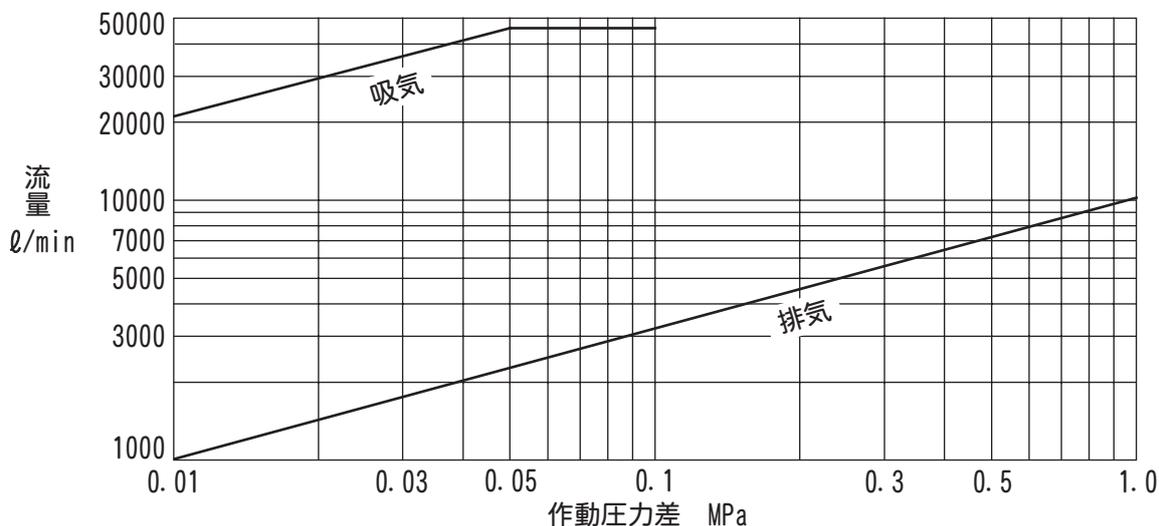
■特長

- 小型で大吸気量 (ΔP 0.03MPa で、約 2000Nm³/h) を実現
 - フリーフロートとスプリングディスク式チャッキ弁を採用したシンプル構造で故障が少なく、長寿命
 - 研磨フロートとゴム弁座、センターバー方式とコイルバネで支えられたディスク弁 (シール部ゴム焼き付け加工) が、それぞれ高いシール性を発揮
 - 送水始めの初期エアを急速排気 (※)
 - 海水用には耐食性に富み、コストパフォーマンスに優れたスーパー二相系ステンレス鋳鋼を採用
1. ※: 一旦閉弁するとその後エアが流入しても開弁せず、排気しません。運転中にエアが流入する場合は自動排気弁と併用してください。

■用途

- 送水ポンプ停止時など多量のエアを吸入し真空破壊を必要とする用途に
- 海水など耐食性が求められる用途に (二相系ステンレス鋳鋼製)

■吸排気能力



1. 作動圧力差は、主取り付け口と吸気口/吸排気口との圧力差です。
2. 吸排気流量は、20℃大気圧における換算値です。

■発注方法

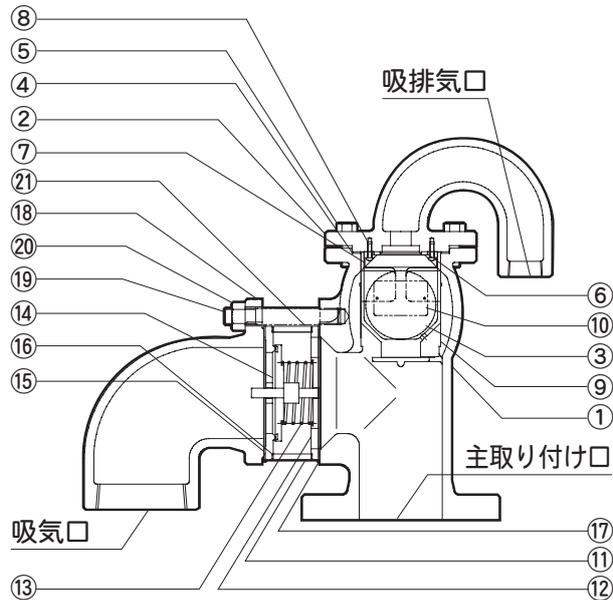
下記の項目順にご注文ください。

型 式	...	主取り付け口 接続	...	主取り付け口 呼径	...	吸気口/ 吸排気口接続	...	材 質	...	個 数	...	オプション
-----	-----	--------------	-----	--------------	-----	----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

(例) VB3 ... ASME Class150RF ... 80 ... NPT ... CD3MWCuN ... 4 ...

VB3/VB3-H 大容量バキュームブレーカー / ~1.0MPaG

■構造



No.	品名	No.	品名
1	本体	12	バネ受け
2	蓋	13	コイルバネ
3	フロート	14	ディスク弁
4	ガスケット	15	チャッキ弁座
5	六角ボルト	16	ガスケット
6	弁座	17	ガスケット
7	弁座押え	18	フランジ
8	十字穴付き丸小ネジ	19	植え込みボルト
9	フロートガイド	20	六角ナット
10	ネームプレート	21	リング(※)
11	チャッキ本体		

1. ※:VB3-Hのみ

■仕様データ

型式	接続		口径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)	
VB3	主取り付け口	ASME/JPI Class150RF	80	スーパー 二相系 ステンレス鋼 CD3MWCuN	1.0	90	問い 合わせ	
	吸気口	NPT	80					
	吸排気口		25					
VB3-H	主取り付け口	JIS10KFF JIS20KRF	ASME/JPI Class150RF Class300RF Class600RF	80	炭素鋼 ASTM A216 Gr. WCB	1.0	90	問い 合わせ
	吸気口	Rc (PT)	NPT	80				
	吸排気口			25				

1. 最高許容圧力PMA (VB3:1.0MPaG、VB3-H:5.0MPaG)
 :耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
 最高許容温度TMA (VB3:100℃、VB3-H:350℃)
 :耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

●詳細情報

使用可能流体(※)	VB3:海水、水 VB3-H:水
チャッキ弁部 最低開弁圧力差	0.001MPa
シール部材質	ニトリルゴム (NBR)

1. ※:危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

⚠️注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

VB3/VB3-H 大容量バキュームブレーカー / ~1.0MPaG

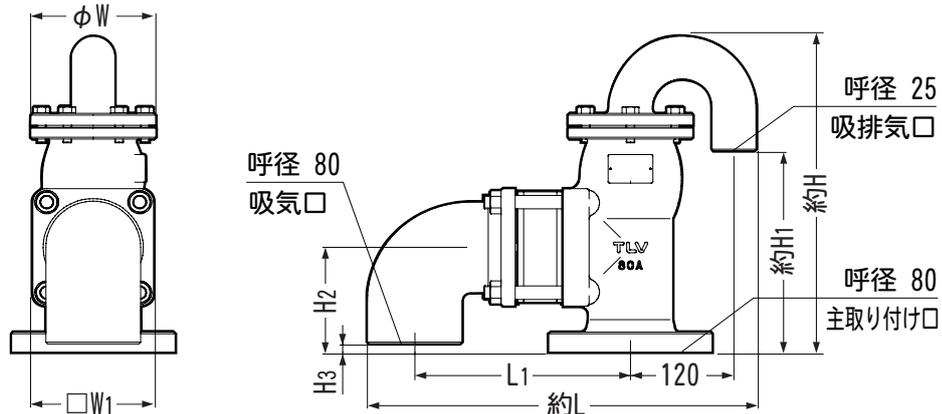
■ **オプション** 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

本体材質	ステンレス鋼：ASTM 材 (CF8/CF3M)
主取り付け口接続	VB3-H：標準規格以外の JIS/ASME/JPI

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

■ 寸法

単位：mm



● JISフランジ

型式	主取り付け口 呼径	規格	L mm	L ₁ mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
VB3-H	80	10KRF	455	255	410	275	125	10	150	160	34
		20KRF					129	14			35

● ASME/JPIフランジ

型式	主取り付け口 呼径	規格 Class	L mm	L ₁ mm	H mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
VB3	80	150RF	450	250	380	240	125	10	145	140	30
							131	16			35
VB3-H		300RF	455	255	410	275	136	21	150	160	36
							145	30			38

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。