



# 呼吸阀

型号

VB3/VB3-H

小体积，大吸气量，具有快速排空气装置的呼吸阀

## 特点

浮球结构的机械式阀门，保护管道和设备免受真空带来的损伤。

- 1.体积小，吸入空气量大。
- 2.使用自由浮球和碟式结构止回阀的简单设计，使发生故障的可能性最小化，延长了使用寿命。
- 3.具有高精度，高圆度的浮球单元，结合橡胶阀座，中心导向式，螺旋弹簧支撑的止回阀，保证了紧密的密封性。
- 4.大尺寸的阀嘴能在启动时排出大量空气。
- 5.VB3使用了防腐性的超级双相不锈钢，提供了高使用寿命，在海水系统中有良好的运行表现。

\*只在开始时排出空气，如果在系统运行时有空气流入则需要安装动排气阀



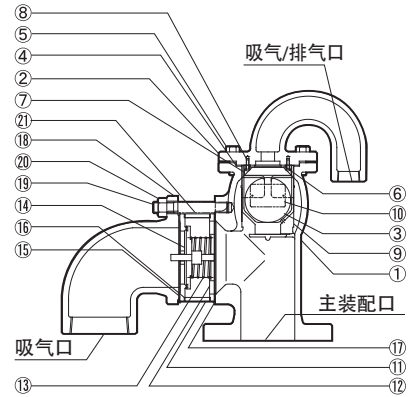
## 规格

型号	VB3	VB3-H
阀体材料	超级双相铸不锈钢	铸钢
连接方式	主装配口	法兰
	吸气口	螺纹
	吸气/排气口	螺纹
口径 (mm)	主装配口	80
	吸气口	80
	吸气/排气口	25
最大工作压力 (MPaG)	PMO	1.0
止回阀密封需要的最小压差 (MPa)		0.001
最大工作温度 (°C)	TMO	90
适用流体*	淡水, 海水	淡水

\* 不适用于有毒，易燃或其它有害气体

1 MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>

受压外壳的设计条件 (非工作条件) : 最大允许压力 (MPaG) PMA : 1.0 (VB3), 5.0 (VB3-H)  
最大允许温度 (°C) TMA : 100 (VB3), 350 (VB3-H)



**注意** 为避免非正常运作、事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。

VB3				
序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	超级双相铸不锈钢	—	A955 Gr.6A CD3MWCuN
②	阀盖	超级双相铸不锈钢	—	A955 Gr.6A CD3MWCuN
③	浮球	高合金钢	Ni-Mo-Fe Alloy	—
④	阀盖垫圈	丁腈橡胶	NBR	D2000BF
⑤	阀盖螺栓	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑥	阀座	丁腈橡胶	NBR	D2000BF
⑦	阀座护圈	双相不锈钢	SAF2507	A182 F53
⑧	固定螺钉	钛	TW340C	B863 Gr.1
⑨	浮球导向	双相不锈钢	SAF2507	A182 F53
⑩	名牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑪	止回阀阀体	超级双相铸不锈钢	—	A955 Gr.6A CD3MWCuN
⑫	弹簧支撑	双相不锈钢	SAF2507	A182 F53
⑬	弹簧	高合金钢	Ni-Cr-Fe Alloy	—
⑭	止回阀碟片	丁腈橡胶/ 双相不锈钢	NBR/ SAF2507	D2000BF/ A182 F53
⑮	止回阀阀座	双相不锈钢	SAF2507	A182 F53
⑯	止回阀入口垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑰	止回阀出口垫圈	丁腈橡胶	NBR	D2000BF
⑱	吸气管	超级双相铸不锈钢	—	A955 Gr.6A CD3MWCuN
⑲	吸气管螺栓	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑳	吸气管螺母	不锈钢	SUS316L	AISI316L

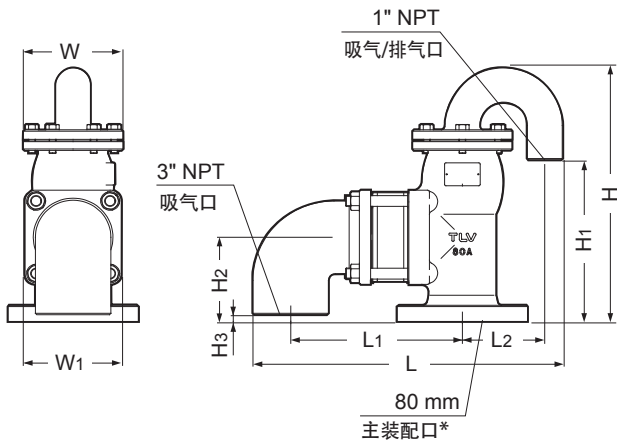
\* 等同标准

VB3-H				
序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	铸钢	—	A216 Gr.WCB
②	阀盖	铸钢	—	A216 Gr.WCB
③	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
④	阀盖垫圈	石墨/不锈钢	-/SUS316L	-/AISI316L
⑤	阀盖螺栓	合金钢	—	A193 Gr.B7
⑥	阀座	丁腈橡胶	NBR	D2000BF
⑦	阀座护圈	不锈钢	SUS304	AISI304
⑧	固定螺钉	不锈钢	SUS304	AISI304
⑨	浮球导向	不锈钢	SUS303	AISI303
⑩	名牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑪	止回阀阀体	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫	弹簧支撑	不锈钢	SUS304	AISI304
⑬	弹簧	不锈钢	SUS304	AISI304
⑭	止回阀碟片	丁腈橡胶/不锈钢	NBR/SUS304	D2000BF/AISI304
⑮	止回阀阀座	不锈钢	SUS304	AISI304
⑯	止回阀入口垫圈	石墨/不锈钢	-/SUS316L	-/AISI316L
⑰	止回阀出口垫圈	石墨/不锈钢	-/SUS316L	-/AISI316L
⑱	吸气管	铸钢	—	A216 Gr.WCB
⑲	吸气管螺栓	合金钢	—	A193 Gr.B7
⑳	吸气管螺母	碳钢	—	A194 Gr.2H
㉑	环**	碳钢	SPCC	A109

\* 等同标准 \*\* 仅针对VB3-H

外形尺寸

● VB3/VB3-H 法兰



VB3 法兰 (mm)

口径	L			H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	øW	øW <sub>1</sub>	重量* (kg)
	ASME级	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>							
80	450	250	120	380	240	125	10	145	140	30

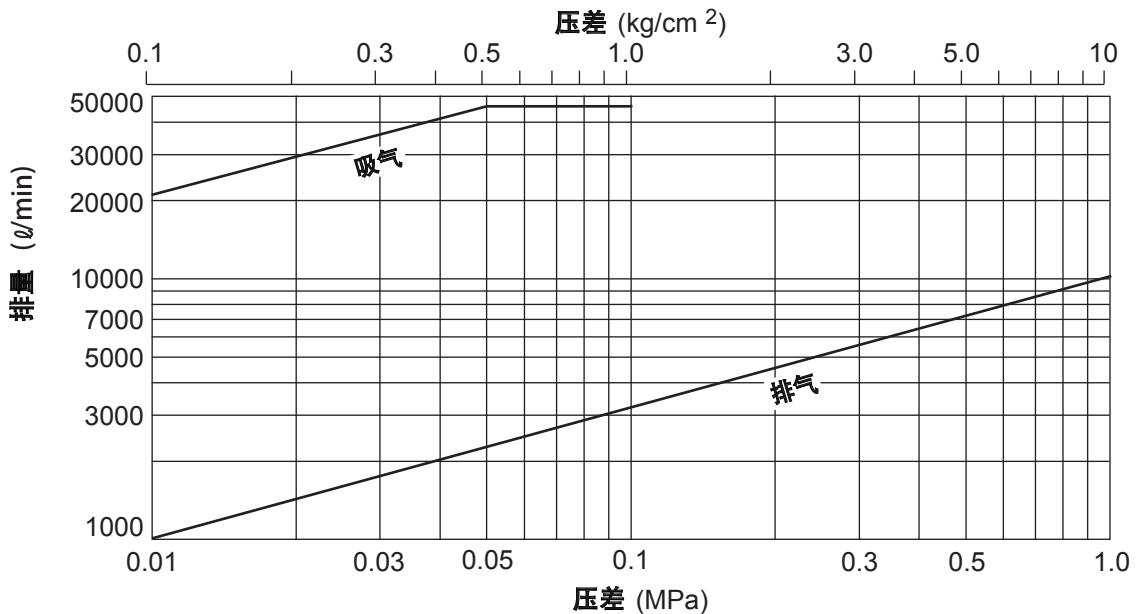
也承做其他标准，长度和重量可能不同  
\* 对应 150 RF 的重量

VB3-H 法兰\* (mm)

口径	L			H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	øW	øW <sub>1</sub>	重量* (kg)
	ASME级									
	150RF	300RF	600RF							
80	455	455	455	255	255	410	275	131**	16**	150

也承做其他标准，长度和重量可能不同  
\* 对应 150 RF 的重量  
\*\* 相比等级 150 RF 等级，300 RF 多出 5mm，600 RF 多出 14mm

吸气/排气能力



1. 压差是指主管连接处的压力和吸/排空气口的压力差。
2. 在 20°C 常压条件下空气当量消耗量



**注意** 由于运行原理类似排初始空气阀，所以当残留空气排尽后，阀门就会关闭。即使空气再次进入产品阀门也不会再次打开，直至内部压力降至接近大气压。如果空气会在运行时进入系统则需要安装一个自动排空气阀。

TLV SHANGHAI CO., LTD

中华人民共和国上海市漕宝路103号1306室,200233  
电话: [86]-21-5102-1669 传真: [86]-21-6482-8623  
电邮: sales@tlv.com.cn

Manufacturer  
**TLV** CO., LTD.  
Kakogawa, Japan  
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001

