

Baumann™ 24000CVF 碳钢和 24000SVF 不锈钢法兰连接式控制阀

Baumann 24000CVF 和 24000SVF 系列控制阀（图 1 和图 2）可用于控制压力、温度、液位和流量。这些阀门可采用 ASME CL150 RF、CL300 RF 或 PN 10-40 法兰连接式。24000CVF 和 24000SVF 系列阀门的高性能设计减少了死区和滞后，提高了排水能力，具有出色的控制能力、密闭能力以及先进的填料系统，适用于要求严苛的作业。小巧轻便，非常适合安装在空间宝贵的高密度管道系统中。

特征

- 小巧轻便，可降低安装管道所需的成本
- 允许用户根据自身的管道标准选择使用 ASME 或 EN 端接头
- 上升式带导向形状特定的阀芯可将杂质排出阀体。
- 标准材质是 S31600 奥氏体不锈钢阀内件；选配材质是 S41600 不锈钢阀内件
- 有多种阀内件可供选择，以满足不断变化的工艺要求
- 使用带环氧粉末涂层的执行机构，执行机构又带有不锈钢紧固件，具有很好的耐腐蚀性
- 多弹簧组双向执行机构减少了死区，允许直接从远程信号设备进行操作
- 可选配 FIELDVUE® 数字式阀门控制器，通过 PlantWeb® 构架对阀门进行远程校准和诊断。



W9745

图 1. 配有 FIELDVUE DVC6000 数字式阀门控制器的 Baumann 24000CVF 控制阀

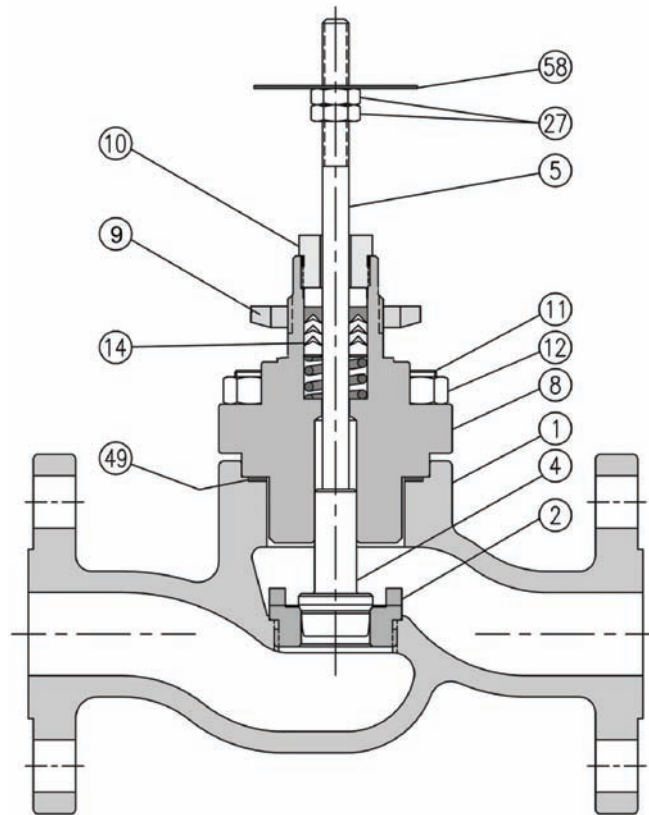


W9746

图 2. 配有 FIELDVUE DVC2000 数字式阀门控制器的 Baumann 24000SVF 控制阀

- 使用 ENVIRO-SEAL™ 填料，可延长填料的使用寿命和改善密封性。
- NOLEEK 波纹管阀盖，可适应多种工作温度
- 各种长度的加长型阀盖适用于高温和低温作业



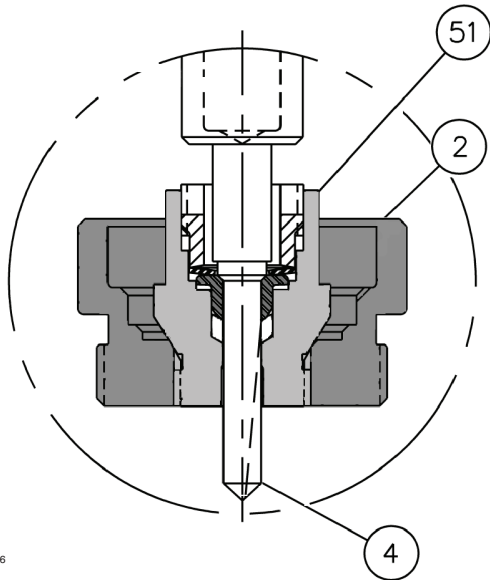


E1245

图3. Baumann 24000CVF / SVF 控制阀组件

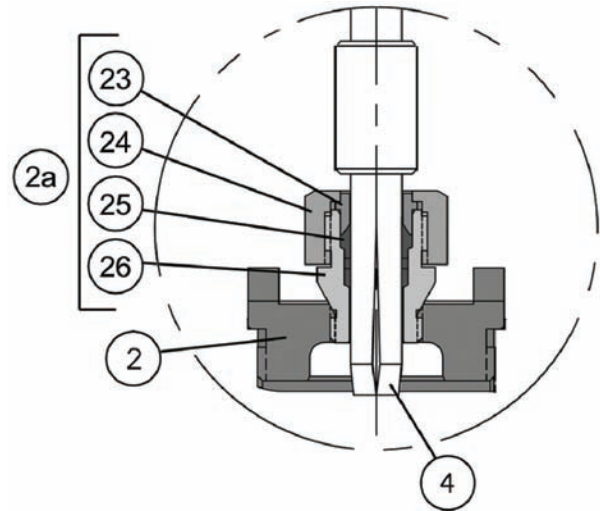
表1. 结构材质

编号	说明	材质
1	碳钢阀体	铸碳钢 (ASTM A216 WCC/GP240GH WN 1.0619 双认证)
	不锈钢阀体	ASTM A351 CF3M 不锈钢
2	座圈 (对于低流量阀内件, 请参见表 2 和表 3)	标准 ASTM A276 S31600 不锈钢 (状态 A) / 可选 ASTM A582 S41600 不锈钢 (状态 T)
4	阀芯 (金属阀座) Cv 值 < 2.5	标准 ASTM A479 S21800 退火不锈钢 可选 ASTM A582 S41600 不锈钢 (状态 T)
	阀芯 (金属阀座) Cv 值 > 4.0	标准 ASTM A276 S31600 不锈钢 (状态 A) / 可选 ASTM A582 S41600 不锈钢 (状态 T)
	阀芯 (软阀座)	ASTM A276 S31600 不锈钢 (状态 A), 带 PTFE (聚四氟乙烯) 嵌片
5	阀杆	ASTM A276 S31600 不锈钢 (状态 A)
8	碳钢阀盖 (标准)	铸碳钢 (ASTM A216 WCC/GP240GH WN 1.0619)
	不锈钢阀盖 (标准)	ASTM A351 CF3M 不锈钢
	阀盖 (加长型) (1)	ASTM A351 CF3M 和 ASTM A479 S31600/S31603 退火不锈钢
	阀盖 (NOLEEK) (1)	ASTM A351 CF3M 和 ASTM A479 S31600/S31603 退火不锈钢
8a	阀盖衬套(2)	ASTM A276 S44004, HT 56-60 HRC
9	传动螺母 (阀杆)	S31600 不锈钢 (ASTM A194 等级 8M)
10	填料压盖	ASTM A276 S31600 不锈钢 (状态 A)
11	柱螺栓	S31600 不锈钢 (ASTM A193 B8M 级 1 类)
12	螺母	S31600 不锈钢 (ASTM A194 等级 B8M)
14	V 形环填料 (标准)	见图 6 和表 4
	填料 (可选)	见图 7、图 8、表 5 和表 6
27	防松螺母	不锈钢 (18-8 SST)
49	阀体垫圈	GHR 级石墨, 带 S31600 不锈钢嵌片
58	行程指示器	ASTM A240 S30400 不锈钢
1. 加长型阀盖和 NOLEEK 波纹管阀盖仅适用于 24000SVF 系列不锈钢阀门。 2. 阀导衬套仅适用于 24000CFV 碳钢阀门组件。		



E1246

图4. 选配的151型低流量阀内件组件



E1247

图5. 选配的151型低流量阀内件组件

151 型低流量阀内件组件

PTFE 阀座围绕着阀芯（编号 4），消除了金属接合式小间隙微型阀内件所特有的间隙流。流体流经阀芯，并随着阀芯在 PTFE 阀座上方移动被强制流过一个 V 形切口流道，使得可以对整个行程范围进行准确、可预测的控制。当 V 形切口在 PTFE 阀座下方移动时，即可获得 CLVI 级一次密闭。

动态加载式金属阀环紧紧固定在 PTFE 阀座上。阀芯（编号 4）紧靠着阀环，实现了 CL IV 级二次密闭。此外，流体过程压力与执行机构的合座压力相结合，从而在完全固定的 PTFE 阀座内形成液压密封。因此，过程压力越大，关闭越严密。

表 2. 151 型低流量阀内件

编号	说明	材质
2 ⁽¹⁾	座圈	ASTM A276 S31600 不锈钢 (状态 A)
4 ⁽¹⁾	阀芯	ASTM A479 S21800 不锈钢
阀座组件		
51 ⁽¹⁾	阀笼	ASTM A276 S31600 不锈钢
	阀座	PTFE
	阀环	ASTM A276 S31600 不锈钢
	垫圈	ASTM A276 S31600 不锈钢
	密封圈	ASTM A276 S31600 不锈钢
1. 若要购买选配阀内件材质，请咨询您当地的艾默生过程管理销售办事处，以获取价格和送货信息。		

表 3. 177 型低流量阀内件

编号	说明	材质
2 ⁽¹⁾	座圈	ASTM A276 S31600 不锈钢 (状态 A)
阀座组件		
2a ⁽¹⁾	23 压盖	ASTM A276 S31600 不锈钢
	24 防松螺母	ASTM A276 S31600 不锈钢
	25 密封圈	加固型 PTFE
	26 外壳	ASTM A276 S31600 不锈钢
4 ⁽¹⁾	阀芯	ASTM A479 S21800 不锈钢
1. 若要购买选配阀内件材质，请咨询您当地的艾默生过程管理销售办事处，以获取价格和送货信息。Baumann 32 型执行机构需要使用双止动装置和 177 系列阀内件。		

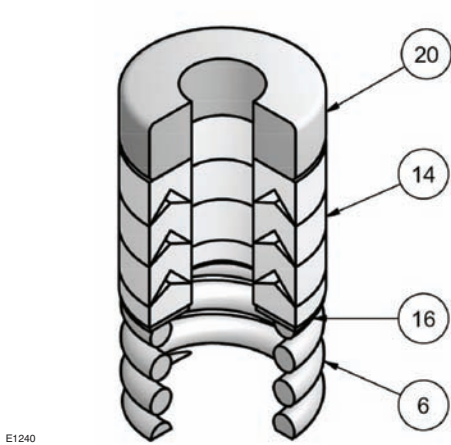


图6. 标准的弹簧PTFE V型环填料组件

表4. 标准的弹簧PTFE V型环填料组件

编号	说明	材质
6	弹簧	ASTM A313 S30200 不锈钢
14	填料组件	PTFE (聚四氟乙烯) / 含 25% 碳的 PTFE
16	垫圈	ASTM A240 S31600 不锈钢
20	定距片	J-2000 (填料为 PTFE)

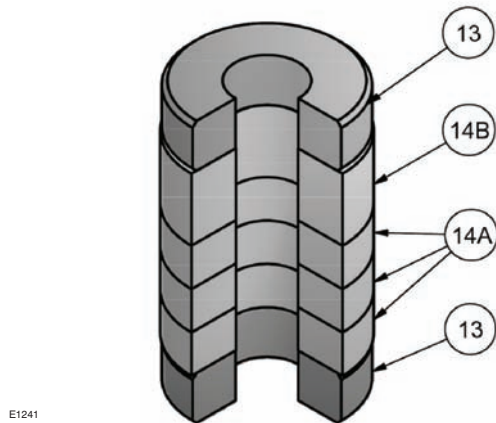


图7. 模压石墨(柔性石墨)填料组件(选配)

表5. 模压石墨(柔性石墨)填料组件(选配)

编号	说明	材质
13	衬套	碳石墨
14A	填料圈	石墨
14B	填料圈	石墨

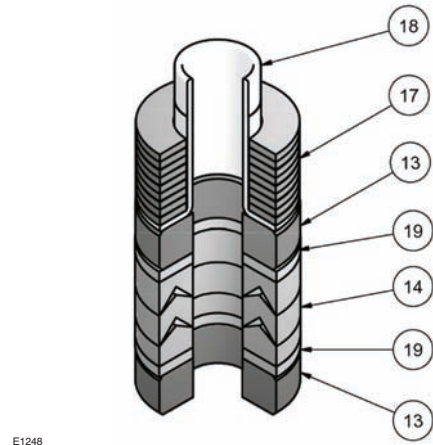


图8. ENVIRO-SEAL 填料组件(选配)

表6. ENVIRO-SEAL 填料组件(选配)

编号	说明	材质
13	衬套	碳石墨
14	填料组件	PTFE (聚四氟乙烯) / 含 25% 碳的 PTFE
17	盘形弹簧	ASTM B637 N07718, 最大硬度为 40 HRC
18	衬套	PEEK (聚醚醚酮)
19	垫圈	改良型 PTFE

有关 ENVIRO-SEAL 填料的特别说明

ENVIRO-SEAL PTFE 填料系统适用于压力最大为 51.7 barg (750 psig), 且过程温度范围是 -46 至 232°C (-50 至 450°F) 的 100 ppm 的环境应用。

对于非环境应用, 此填料系统在上述温度范围内, 在最大阀门工作压力下具有极佳性能。

温度极限仅适用于填料组合。整个阀门组件的温度极限可能有所不同。请参见相应的压力/温度额定值。

请参见产品样本 59.1:062 D101986X012 “费希尔直行程阀门填料选择指南”。

24000CVF/SVF 系列阀门

产品样本
52.1:24CVF SVF
2010年3月



警告

Baumann NOLEEK 阀盖组件不适用于含有致命性介质的应用。

NOLEEK 波纹管阀盖组件可靠且容易使用。在压力为 100 psi 的条件下，使用寿命一般超过 250,000 次全循环。阀盖只会使标准阀门的高度增加大约 5 英寸。工作温度范围是 -195 至 399°C (-320 至 750°F)。

仅适用于 24000SVF 不锈钢阀门。

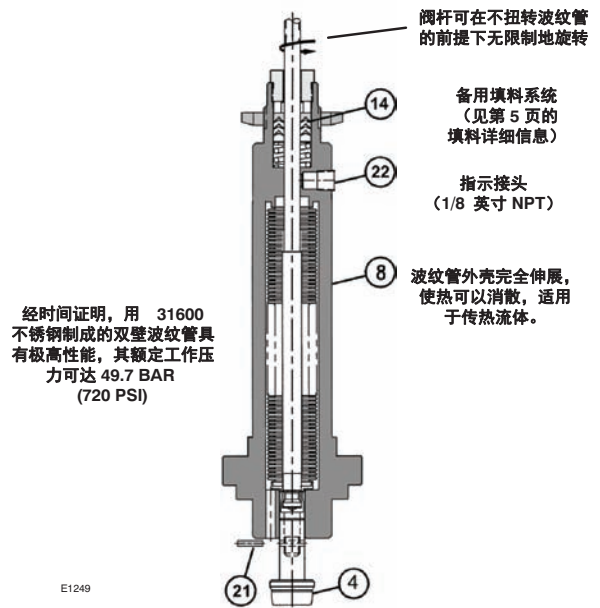


图9. Baumann NOLEEK 波纹管阀盖组件

表 7. Baumann NOLEEK 波纹管阀盖组件

编号	说明		材质
4	阀芯		见表 1
8	外壳		S31600/S31603 不锈钢
	波纹管		S31603/1.4571 SST 不锈钢
	阀盖		CF3M
21	阀芯止动销		S30300 不锈钢
22	六角凹头阀芯, 1/8 英寸 NPT		S30400 不锈钢

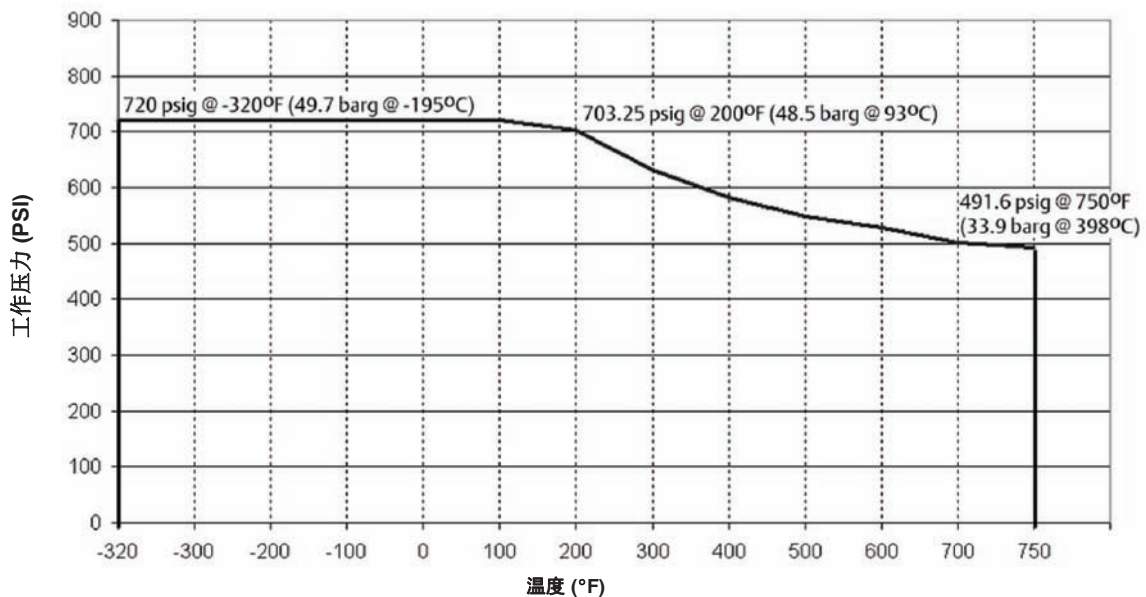


图 10. 波纹管压力/温度曲线

表8. 阀芯开度为100%时的Cv值 ($Kv = 0.86 \times Cv$)

阀门型号	孔径	阀芯行程	阀芯系列						
			102	151	177	577	548 / 588	677	648 / 688
NPS	英寸	英寸	Cv	Cv	Cv	Cv	Cv	Cv	Cv
1/2 3/4 1	0.156	0.50	---	0.00013	---	---	---	---	---
				0.00025					
				0.0005					
				0.001					
0.25	0.50	0.02, 0.05 0.10, 0.20	---	0.002	---	---	0.22, 0.61 1.0	---	0.5 1.0
				0.004					
				0.008					
				0.015					
0.3125	0.50	---	---	0.03	0.0005 0.001, 0.002 0.005, 0.01 0.02, 0.05	---	---	---	---
				0.06					
				0.10					
				0.20					
0.375	0.50	---	---	0.45	1.0, 1.5 2.5	1.5 2.5	0.1, 0.2, 0.5 1.0, 2.5	1.5 2.5	

1/2	0.8125	0.50	---	---	---	4, 6	4.7, 6.7	5	4, 6
3/4	0.8125	0.50	---	---	---	4, 7.5	4.7, 10	5	4, 8
1	0.8125	0.50	---	---	---	4, 8.5	4.7, 10	5	4, 9
	1.0625	0.50	---	---	---	13	15.5	---	13
1-1/2	1.25	0.75	---	---	---	20	10, 20	20	10, 20
	1.5	0.75	---	---	---	10, 17, 28	10, 17, 32.7	10, 17	10, 17, 28
2	1.5	0.75	---	---	---	10, 17, 28	10, 17, 32.7	10, 17	10, 17, 28
	2.0	0.75	---	---	---	30	53.7	30, 50	30, 50

102 型线性
低流量阀内件



W9747

151 改良型
等百分比低流量阀内件



W9751

177 改良型
等百分比低流量阀内件



W9748

548 / 577 / 588
型等百分比阀内件



W9749

648 / 677 / 688
型线性阀内件



W9750

图 11. Baumann 24000CVF / SVF 阀内件

24000CVF/SVF 系列阀门

产品样本
52.1:24CVF SVF
2010年3月

表9. 尺寸系数

系列	Cv 额定值	FL	Fd	XT	KC
102	0.2 0.04 0.09 0.17	0.95	0.06 0.09 0.013 0.18	0.76	0.86
151	0.0001 0.0002 0.0004 0.0009 0.0017 0.003 0.007 0.013 0.026 0.052 0.09 0.17 0.39	0.98	0.35 0.04 0.05 0.06 0.075 0.1 0.11 0.15 0.18 0.22 0.25 0.3 0.4	0.81	0.94
177	0.0005 0.001 0.002 0.005 0.01 0.02 0.05	0.95	0.7	0.76	0.86
577	1 1.5 2.5 4 6 7.5 8.5 10 13 17 20 28 30	0.9	0.40 0.33 0.42 0.46	0.68	0.73
548/588	0.22 0.61	0.98	0.28	0.81	0.94
	1 1.5 2.5 4.7 6.7 10 15.5 20 10 17 32.7 53.7	0.9	0.4 0.33 0.46 0.46	0.68	0.73
677	0.1 0.2 0.5 1 2.5 5 10 17 20 30 50	0.9	0.08 0.12 0.19 0.27 0.46	0.68	0.73

表9. 尺寸系数

系列	Cv 额定值	FL	Fd	XT	KC
648/688	0.5	0.9	0.4	0.68	0.73
	1		0.33		
	1.5		0.42		
	2.5				
	4		0.46		
	6				
	8				
	9				
	10				
	13				
	20				
	28				
30					
50					

表10. 技术规格

阀门类型	EN	ASME
公称管尺寸	DN 15、DN 20、DN 25、DN 40 和 DN 50	NPS 1/2、NPS 3/4、NPS 1、NPS 1-1/2 和 NPS 2
端面连接	符合 EN 1092-1 标准的 PN 10-40 法兰式端面连接	符合 ASME B16.5 标准的 CL150 RF 或 CL300 RF 法兰式端面连接
压力额定值	符合 EN 1092-1 标准的 PN 40	符合 ASME B16.34 标准的 CL150 或 CL300
面对面尺寸	符合 EN 558-1 标准	符合 EN 558-2 (ISA S75.03) 标准

表11. 填料和阀座材质的温度额定值⁽¹⁾

阀座材质	PTFE 软阀座	151 型阀内件	-29 至 177°C (-20 至 350°F)
		577 型和 677 型阀内件	-73 至 232°C (-100 至 450°F)
	加固型 PTFE	177 型阀内件	-73 至 232°C (-100 至 450°F)
	金属阀座	102 型、548 型、588 型、648 型和 688 型阀内件	-195 至 537°C (-320 至 1000°F)
填料和阀盖组合	阀盖样式	填料	温度极限
	标准阀盖	弹簧加载 PTFE	-73 至 232°C (-100 至 450°F)
		ENVIRO-SEAL	-46 至 232°C (-50 至 450°F)
		石墨	-73 至 232°C (-100 至 450°F)
	加长型阀盖 ^(2,3)	弹簧加载 PTFE	-195 至 232°C (-320 至 450°F)
		ENVIRO-SEAL	-46 至 232°C (-50 至 450°F)
石墨		-195 至 537°C (-320 至 1000°F)	
波纹管阀盖 ⁽²⁾	NOLEEK 波纹管阀盖	-195 至 399°C (-320 至 750°F)	
特性	等百分比或线性		
<p>1. 温度极限仅适用于阀座或填料组合。整个阀门组件的温度极限可能有所不同；请参见相应的压力/温度额定值。有关填料选择方面的更多信息，请参见产品样本 59.1:062 (D101986X012) “费希尔直行阀门填料选择指南”。</p> <p>2. 加长型阀盖和 NOLEEK 波纹管阀盖仅适用于 24000SVF 不锈钢阀体组件。</p> <p>3. PTFE 填料可用于低温作业，但会变硬。</p>			

表12. 执行机构规格

类型	32 型、54 型、70 型多弹簧隔膜（单作用）
隔膜面积	210、350、450 平方厘米 / 32、54、70 平方英寸
气源故障	32 型和 54 型为失气开或失气关（双向）/ 70 型仅为失气关
行程	12.7 至 19.1 毫米 / 0.50 至 0.75 英寸
环境温度范围	-29°C 至 71°C / -20°F 至 160°F
最大气压	2.4 barg / 35 psig
隔膜材质 ⁽¹⁾	NBR（腈）/ TPES（热塑性聚酯）
弹簧盒	带环氧粉末涂层的钢，使用不锈钢紧固件
支架	带环氧粉末涂层的球墨铸铁
<p>1. 适合高温条件（-29°C 至 121°C / -20°F 至 250°F）的带 FKM（氟碳化物）O 型圈执行机构阀杆密封环的选配加强型 VMQ（硅酮）隔膜仅适用于 Baumann 32 型和 54 型执行机构。</p>	

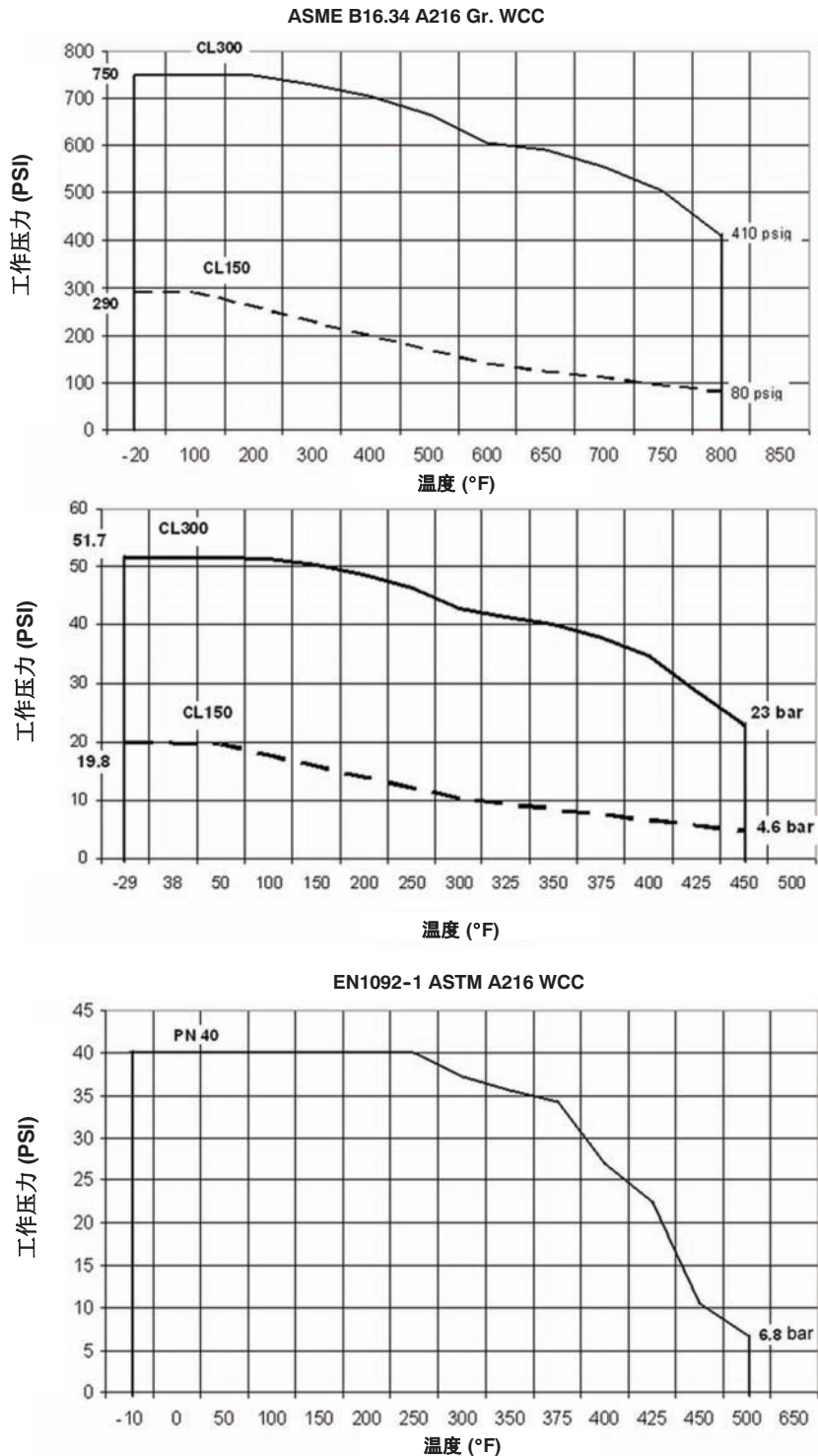
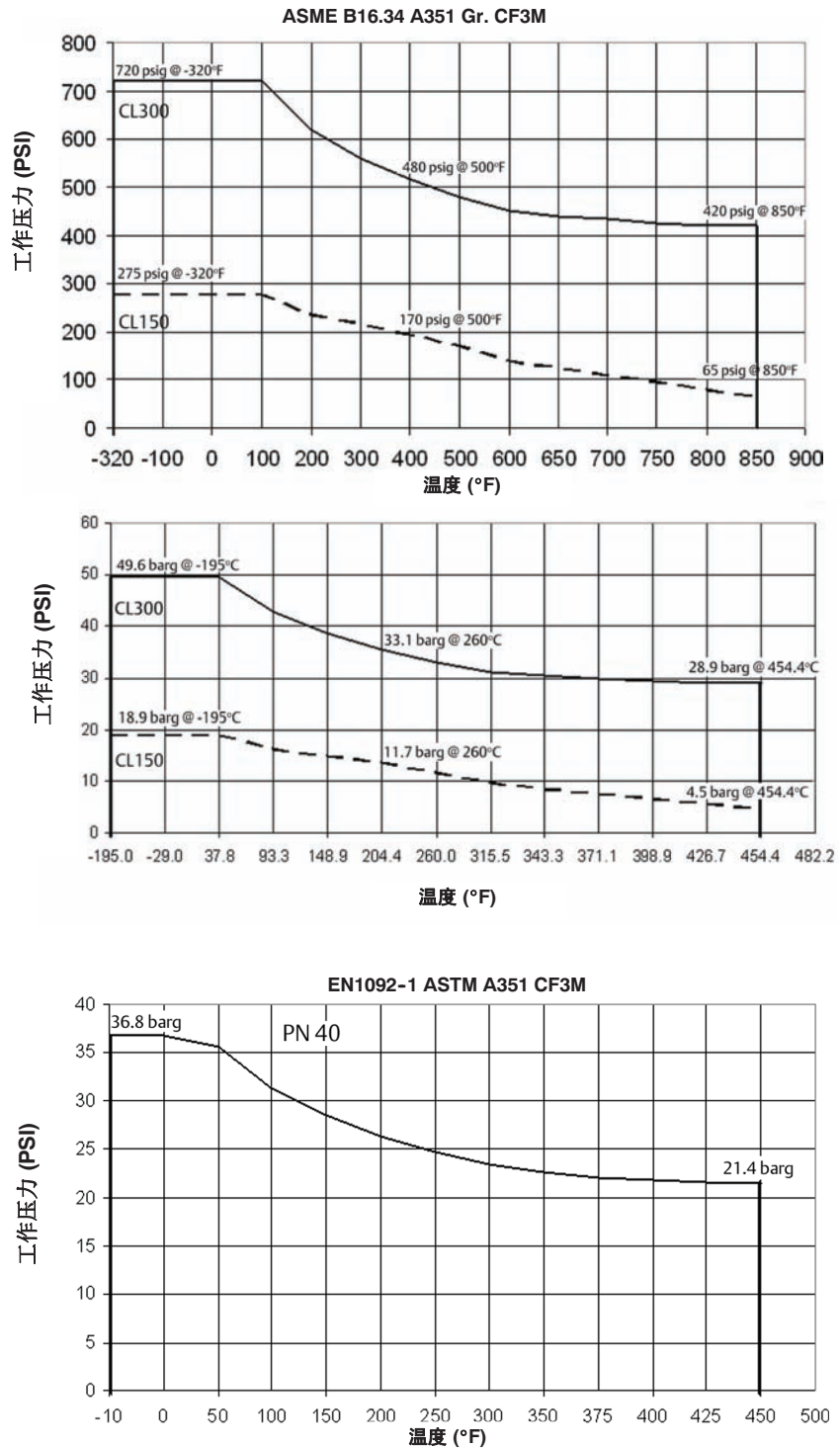


图 12. Baumann 24000CVF 碳钢法兰的压力/温度额定值



E1254

E1255

E1256

图 13. Baumann 24000SVF 不锈钢法兰的压力/温度额定值

24000CVF/SVF 系列阀门

产品样本
52.1:24CVF SVF
2010年3月

表 13. 允许压降 (bar) 不得超过阀体温度/压力额定值。

孔径 (毫米)	阀芯行程 (毫米)	作用类型	气开操作						气关操作					
			弹簧范围 (barg)	0.2-1.0 barg 向 执行机构发出的信号		带定位器 1.38 barg 供气压力		弹簧范围 (barg)	0.2-1.0 barg 向 执行机构发出的信号		带定位器 1.38 barg 供气压力			
				最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级		最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级		
4.0	12.7	32	0.3-1.0	51.7	---	51.7 ⁽¹⁾	---	0.2-0.9	51.7	---	51.7 ⁽¹⁾⁽²⁾	---		
6.3	12.7	32	0.3-1.0	51.7	---	51.7 ⁽¹⁾	---	0.2-0.9	51.7	---	51.7 ⁽¹⁾⁽²⁾	---		
7.9	12.7	32	0.3-1.0	---	28.8	---	51.7 ⁽¹⁾⁽²⁾	0.2-0.9	---	28.8	---	51.7 ⁽¹⁾⁽²⁾		
9.5	12.7	32	0.3-1.0	31.2	19.2	51.7 ⁽¹⁾	50.3	0.2-0.9	31.2	19.2	51.7 ⁽¹⁾⁽²⁾	51.7 ⁽¹⁾		
20.6	12.7	32	0.3-1.0	7.79	1.31	15.6	9.10	0.2-0.9	7.79	1.31	27.3	20.8		
		32	0.5-1.0	15.6	9.10	23.4	16.9	0.2-0.7	19.5	13.0	39.0	32.5		
		54	0.3-1.0	5.93	---	17.7	11.2	0.2-0.9	11.8	5.30	41.4	34.8		
		54	0.5-1.0	23.6	17.0	35.4	28.9	0.2-0.7	29.5	23.0	51.7 ⁽¹⁾	51.7 ⁽¹⁾		
		54	0.6-1.0	35.4	28.9	47.2	40.7	---	---	---	---	---		
27.0	12.7	32	0.3-1.0	4.19	---	9.45	4.27	0.2-0.9	4.69	---	16.5	11.4		
		32	0.5-1.0	9.45	4.27	14.1	8.96	0.2-0.7	11.8	6.62	23.6	18.4		
		54	0.3-1.0	3.59	---	10.7	12.5	0.2-0.9	7.17	2.0	25.0	19.9		
		54	0.5-1.0	14.3	9.10	21.4	16.3	0.2-0.7	17.9	12.7	35.7	30.5		
		54	0.6-1.0	21.4	16.3	28.5	23.4	---	---	---	---	---		
31.8	19.1	32	0.3-1.0	3.45	---	6.96	2.48	0.2-0.9	3.45	---	12.1	7.65		
		32	---	---	---	---	---	0.2-0.7	8.69	4.20	17.3	12.9		
		54	0.3-1.0	5.24	---	10.5	6.07	0.2-0.9	5.24	---	18.3	13.9		
		54	0.5-0.9	10.9	6.07	15.7	11.3	0.2-0.7	13.1	8.69	26.3	21.8		
		54	0.7-1.0	18.3	13.9	23.6	19.2	---	---	---	---	---		
		70	0.7-1.0	24.9	20.5	32.1	27.6	---	---	---	---	---		
38.1	19.1	32	0.3-1.0	2.14	---	4.89	1.10	0.2-0.9	2.41	---	8.55	4.76		
		32	---	---	---	---	---	0.2-0.7	6.13	2.34	12.2	8.48		
		54	0.3-1.0	3.72	---	7.38	3.65	0.2-0.9	3.72	---	19.9	9.17		
		54	0.5-0.9	7.38	3.65	11.1	7.31	0.2-0.7	9.24	5.52	18.5	14.8		
		54	0.7-1.0	12.9	9.17	16.7	12.9	---	---	---	---	---		
		70	0.7-1.0	17.7	13.9	22.7	18.9	---	---	---	---	---		
		70	0.8-1.2	---	---	27.7	23.9	---	---	---	---	---		
50.8	19.1	32	0.3-1.0	1.38	---	2.83	---	0.2-0.9	1.38	---	4.89	2.0		
		32	---	---	---	---	---	0.2-0.7	3.52	---	7.03	4.14		
		54	0.3-1.0	2.14	---	4.27	1.38	0.2-0.9	2.14	---	7.44	4.55		
		54	0.5-0.9	4.27	1.38	6.34	3.52	0.2-0.7	5.31	2.41	10.6	7.72		
		54	0.7-1.0	7.45	4.55	9.58	6.69	---	---	---	---	---		
		70	0.7-1.0	10.1	7.24	13.0	8.07	---	---	---	---	---		
		70	0.8-1.2	---	---	15.9	13.0	---	---	---	---	---		

1. 使用 ENVIRO-SEAL 填料时, 最大关闭压力的计算公式是: $\Delta P = \text{表值} - [1112 (\text{口径})^2]$ 。使用这个公式时, 不得修改这些表值, 且应使用 ENVIRO-SEAL 填料的最大 ΔP 值 51.7 bar。
2. 使用柔性石墨填料时, 最大关闭压力的计算公式是: $\Delta P = \text{表值} - [5337 (\text{口径})^2]$ 。使用这个公式时, 不得修改这些表值, 且应使用柔性石墨填料的最大 ΔP 值 51.7 bar。

表 14. 允许压降 (psi) 不得超过阀体温度/压力额定值。

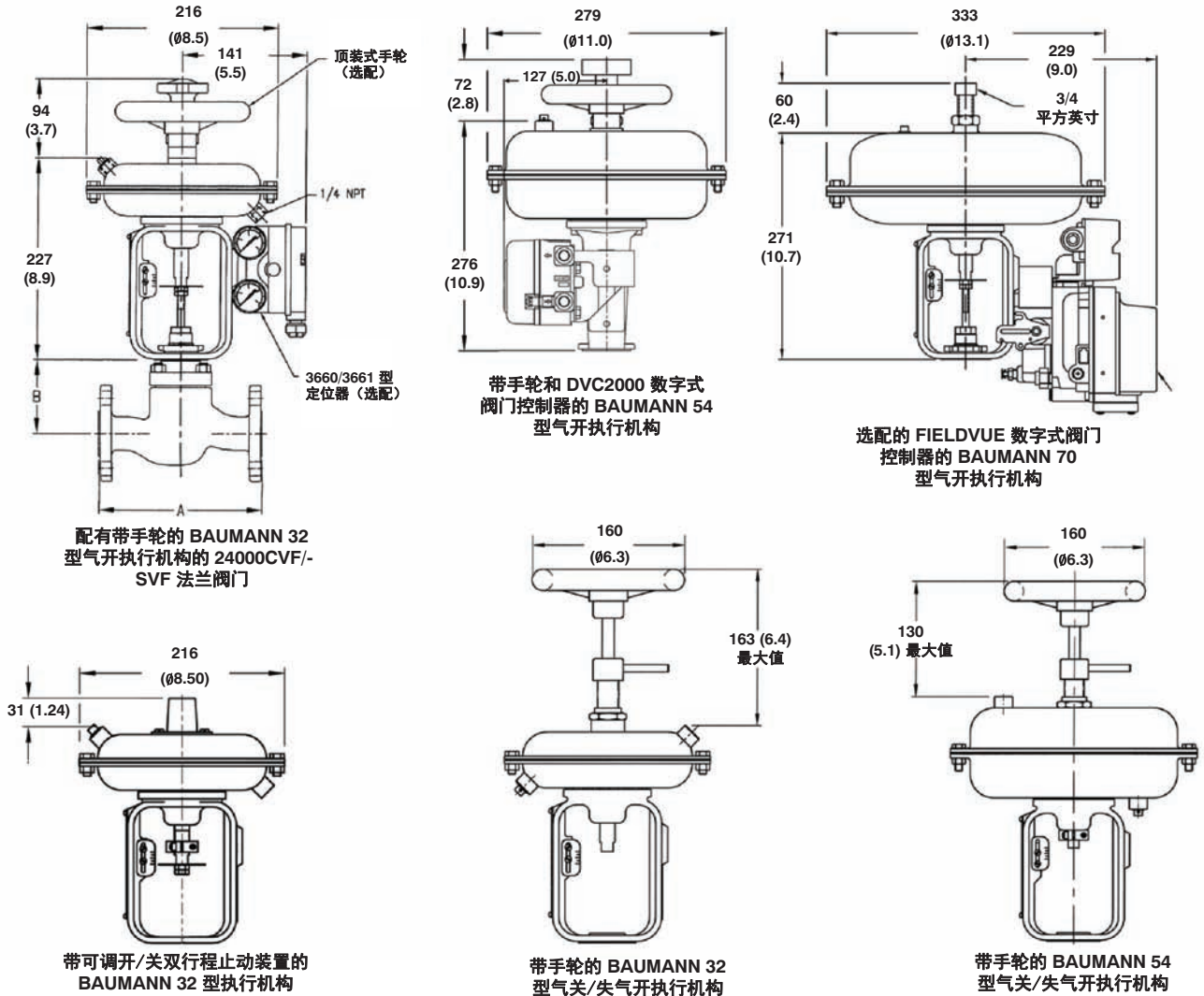
孔径 (英寸)	阀芯行程 (英寸)	作用类型	气开操作						气关操作					
			弹簧范围 (psig)	3-15 psig 向 执行机构发出的信号		带定位器 20 psig 供气压力		弹簧范围 (psig)	3-15 psig 向 执行机构发出的信号		带定位器 20 psig 供气压力			
				最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级		最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级	最大关闭 压力为 IV 级		
0.156	0.50	32	5-15	750	---	750 ⁽¹⁾	---	3-13	750	---	750 ⁽¹⁾⁽²⁾	---		
0.25	0.50	32	5-15	750	---	750 ⁽¹⁾	---	3-13	750	---	750 ⁽¹⁾⁽²⁾	---		
0.3125	0.50	32	5-15	---	418	---	750 ⁽¹⁾⁽²⁾	3-13	---	418	---	750 ⁽¹⁾⁽²⁾		
0.375	0.50	32	5-15	452	278	750 ⁽¹⁾	730	3-13	452	278	750 ⁽¹⁾⁽²⁾	750 ⁽¹⁾		
0.8125	0.50	32	5-15	113	19	226	132	3-13	113	19	396	301		
		32	7-15	226	132	339	245	3-10	283	188	565	471		
		54	4-15	86	---	257	162	3-13	171	77	600	505		
		54	7-15	343	248	514	419	3-10	428	334	750 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾		
		54	9-15	514	419	685	591	---	---	---	---	---		
1.0625	0.50	32	5-15	68	---	137	62	3-13	68	---	239	165		
		32	7-15	137	62	205	130	3-10	171	96	342	267		
		54	4-15	52	---	155	81	3-13	104	29	363	288		
		54	7-15	207	132	311	236	3-10	259	184	518	443		
		54	9-15	311	236	414	340	---	---	---	---	---		
1.25	0.75	32	5-15	50	---	101	36	3-13	50	---	176	111		
		32	---	---	---	---	---	3-10	126	61	251	187		
		54	5-15	76	---	152	88	3-13	76	---	266	202		
		54	7-13	152	88	228	164	3-10	190	126	381	316		
		54	10-14	266	202	343	278	---	---	---	---	---		
		70	10-15	362	297	466	401	---	---	---	---	---		
1.5	0.75	32	5-15	35	---	71	16	3-13	35	---	124	69		
		32	---	---	---	---	---	3-10	89	34	177	123		
		54	5-15	54	---	107	53	3-13	54	---	188	133		
		54	7-13	107	53	161	106	3-10	134	80	269	214		
		54	10-14	188	133	242	187	---	---	---	---	---		
		70	10-15	256	201	329	274	---	---	---	---	---		
		70	12-18	---	---	402	347	---	---	---	---	---		
2.0	0.75	32	5-15	20	---	41	---	3-13	20	---	71	29		
		32	---	---	---	---	---	3-10	51	---	102	60		
		54	5-15	31	---	62	20	3-13	31	---	108	66		
		54	7-13	62	20	92	51	3-10	77	35	154	112		
		54	10-14	108	66	139	97	---	---	---	---	---		
		70	10-15	147	105	189	147	---	---	---	---	---		
		70	12-18	---	---	230	189	---	---	---	---	---		

1. 使用 ENVIRO-SEAL 填料时, 最大关闭压力的计算公式是: $\Delta P = \text{表值} - [25 (\text{口径})^2]$ 。使用这个公式时, 不得修改这些表值, 且应使用 ENVIRO-SEAL 填料的 ΔP 值 750 psi。

2. 使用柔性石墨填料时, 最大关闭压力的计算公式是: $\Delta P = \text{表值} - [120 (\text{口径})^2]$ 。使用这个公式时, 不得修改这些表值, 且应使用柔性石墨填料的 ΔP 值 750 psi。

24000CVF/SVF 系列阀门

产品样本
52.1:24CVF SVF
2010年3月



E1257

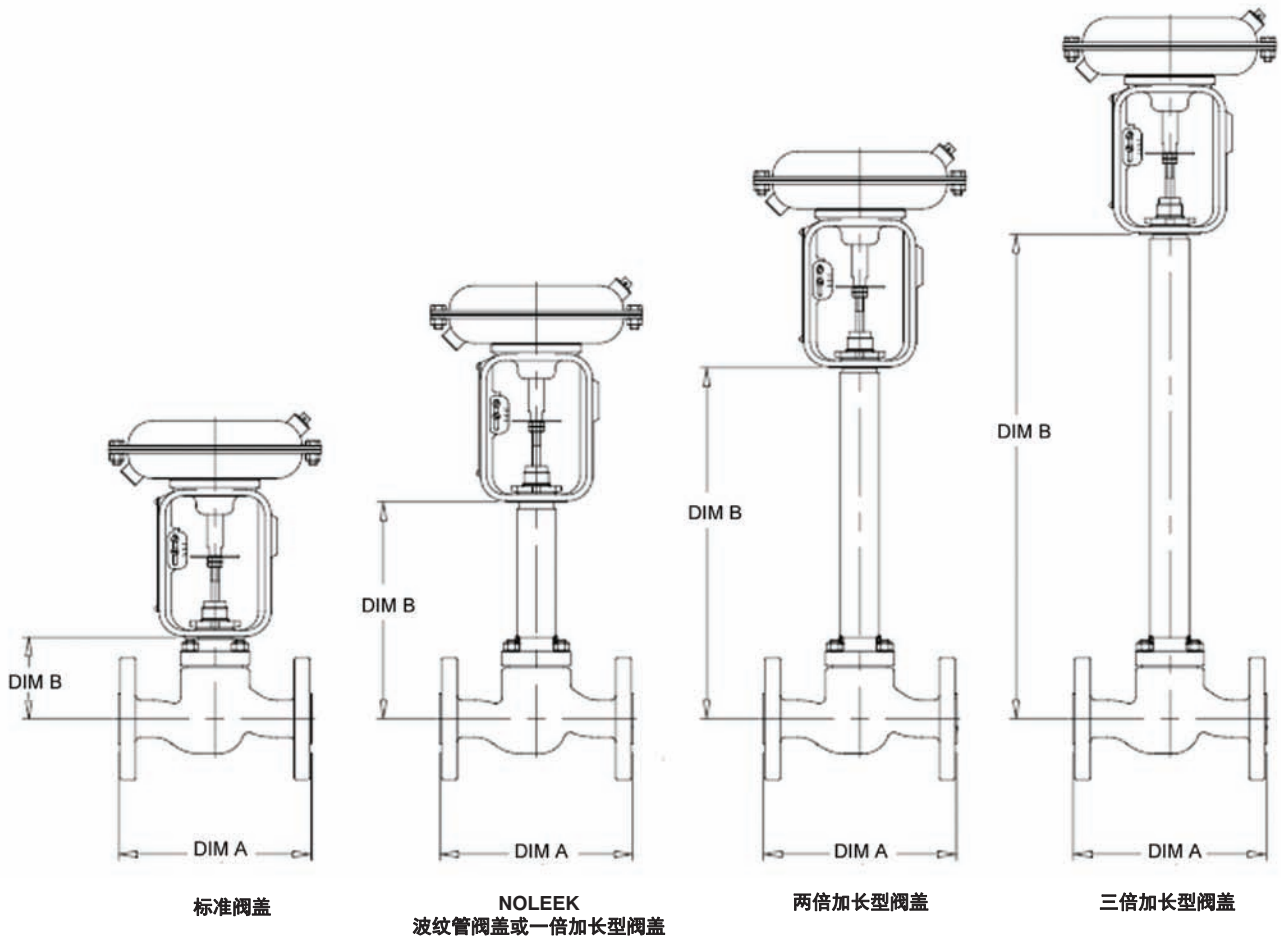
注：搬移执行机构时须留出 115 毫米（4.5 英寸）的垂直间隙。

毫米
(英寸)

图 14. 尺寸图

表 15. 阀门组件重量

阀门型号		24000 系列阀门的重量						24000 系列阀门的重量						执行机构重量		
EN	ASME	CL150		CL300		EN 10-40		CL150		CL300		EN 10-40		类型	公斤	磅
DN	NPS	公斤	磅	公斤	磅	公斤	磅	公斤	磅	公斤	磅	公斤	磅			
15	1/2	3.1	6.8	3.3	8.3	3.8	7.7	3.7	7.2	3.5	8.2	3.5	7.8	32	4.5	10
20	3/4	3.3	7.3	3.4	10	4.5	9.2	4.7	7.4	4.2	10.3	4.3	9.4	54	11.3	25
25	1	4.8	10.6	5.1	13.8	6.3	12.6	6.4	11.2	5.7	14	5.9	13	70	15.4	34
40	1-1/2	8.3	18.2	8.3	24.8	11.3	21.2	11.4	18.3	9.6	25.2	9.8	21.7			
50	2	14.1	31	13.8	35.3	16	33.4	16.1	30.4	15.2	35.4	15.2	33.4			



E1258

图 15. 带加长型阀盖的 Baumann 24000SVF 系列不锈钢控制阀的尺寸图

表 16. 尺寸^(1,2)

阀门型号		A 面对面						B 阀盖									
EN	ASME	CL150		CL300		EN 10-40		标准型		加长型 ⁽³⁾						NOLEEK 波纹管阀盖 ⁽³⁾	
		毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸			一倍	两倍	三倍					
DN	NPS	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
15	1/2	184	7.25	190	7.5	130	5.11	79	3.1	216	8.5	352	13.9	488	19.2	226	8.9
20	3/4	184	7.25	194	7.62	150	5.90	79	3.1	216	8.5	352	13.9	488	19.2	226	8.9
25	1	184	7.25	197	7.75	160	6.30	84	3.3	221	8.7	356	14.0	493	19.4	229	9.0
40	1-1/2	222	8.75	235	9.25	200	7.87	96	3.8	234	9.2	370	14.6	505	19.9	229	9.0
50	2	254	10.0	267	10.5	230	9.06	107	4.2	244	9.6	381	15.0	516	20.3	234	9.2

1. 搬移执行机构时须留出 115 毫米 (4.5 英寸) 的垂直间隙。
 2. 符合 EN 558-1 和 ISA S75.03 标准的面对面尺寸。
 3. 加长型阀盖和 NOLEEK 波纹管阀盖仅适用于 24000SVF 系列不锈钢阀门。

24000CVF/SVF 系列阀门

产品样本
52.1:24CVF SVF
2010年3月

表 17. 型号编号系统

执行机构 类型	24		特性	阀座泄漏 等级	阀体材质		阀盖样式	
	阀体	阀芯系列						
32 ⁽¹⁾		102	线性/金属阀座	IV	CVF	碳	省略	标准型
54		151	改良型等百分比/PTFE 阀座	VI	SVF	不锈钢	E	加长型 ⁽³⁾
70		177	改良型等百分比/加固型 PTFE	VI			EB	波纹管阀盖 ⁽³⁾
MV1020 ⁽²⁾		548	等百分比/金属阀座 (S41600)	IV				
VA1020 ⁽²⁾		577	等百分比/PTFE 阀座	VI				
		588	等百分比/金属阀座 (S31600)	IV				
		648	线性/金属阀座 (S41600)	IV				
		677	线性/PTFE 阀座	VI				
		688	线性/金属阀座 (S31600)	IV				

1. Buamann 32 型执行机构需要配备 177 型阀内件和双行程限位。
2. 如需了解更多关于这些电动执行机构的信息, 请参阅产品样本 52.1:ECV Buamann 电动执行机构, D103347X012。
3. 仅适用于 24000SVF 系列不锈钢阀门。

注意

艾默生、艾默生过程管理和任何其附属实体都不承担产品的选择、使用和维修责任。产品的选择、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。

Baumann、Fisher、FIELDVUE、PlantWeb 以及 ENVIRO-SEAL 均为艾默生电气公司下属的艾默生过程控制有限公司下属某一子公司所拥有的标志。Emerson Process Management, Emerson 以及艾默生标识均为艾默生电气公司所拥有的商标和服务商标。HART 是 HART 通信基金会的注册商标。FOUNDATION fieldbus 这一标志为现场总线基金会所拥有。

本出版物的内容仅用作参考而已。尽管已经尽了一切努力来确保内容的准确性, 但这些内容绝不应被看作对本书介绍的产品或服务、或者它们的使用或适用性的, 或明或暗的证明或担保。我们保留随时修改或完善像这些产品的设计与规格的权利而无需通知各方。艾默生、艾默生过程管理和任何其相关实体都不承担产品的选择、使用和维修责任。产品的选择、使用和维修责任由购买者和最终用户承担。

艾默生过程控制有限公司

详情, 请联系艾默生过程管理阀门分部:
北京市朝阳区雅宝路 10 号凯威大厦 13 层
P.C.100020
Tel:010 5821 1188
Fax:010 5821 1100
www.Fisher.com

© Fisher 控制设备国际有限公司, 2009, 2010 年。版权所有

三千控制阀网
www.CV3000.com



EMERSON
Process Management