

24000CVF 系列碳钢和 24000SVF 不锈钢法兰连接式控制阀

Baumann™的24000CVF和SVF系列控制阀可用于控制流体的压力、温度、液位和流量。这些阀门连接方式可为ASME150RF、300RF或PN10-40法兰连接式。

高性能的24000CVF和SVF阀门具有死区小、滞后小，流通能力大，控制性能突出，关闭紧密、填料函系统优良的特点，可符合特定工况要求。其坚固、紧凑、轻巧的特点尤其适用于空间狭小的管路系统中。

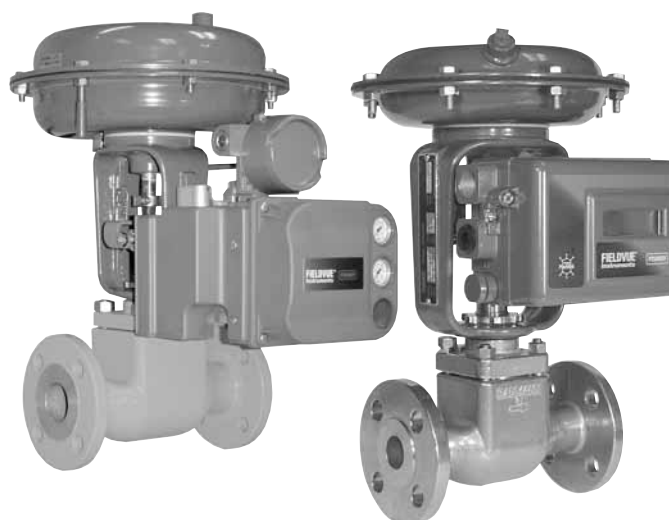


图 1. 装有 DVC6010f 的 24000CVF 控制阀及装有 DVC2000 FIELDVUE® 数字式阀门控制器的 24000SVF 系列控制阀

特征

阀门紧凑、轻巧，可节省安装管道成本。

提供 ASME 和 EN 两种连接规格，可满足用户的管道标准。

上升式带导向形状特定的阀芯可将杂质排出阀体。

采用 316 奥氏体不锈钢作为标准内件材料，也可选用 416 不锈钢内件。

提供多种内件供选择，可满足不同的需求。

执行机构涂有环氧涂层，紧固件采用不锈钢材料，耐腐蚀能力好。

执行机构配有多个弹簧，动作方式可现场变更，死区更小，可接收远程控制信号直接操作。

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。

可选用 ENVIRO-SEAL® 填料函，以增加填料的使用寿命，改善密封性。

NOLEEK® 波纹管阀帽适用广泛的温度范围。

提供多种长度的加长型阀帽，适用于高温和低温工况。



24000CVF/SVF系列Baumann™控制阀

产品样本
24CVF/SVF:BTN
2006年5月

注意

EMERSON®，艾默生过程控制，Fisher®以及任何它们的附属机构，均不承担任何产品的选择、使用和维护方面的责任。选择、使用和维护任何产品的责任由购方和最终用户承担。

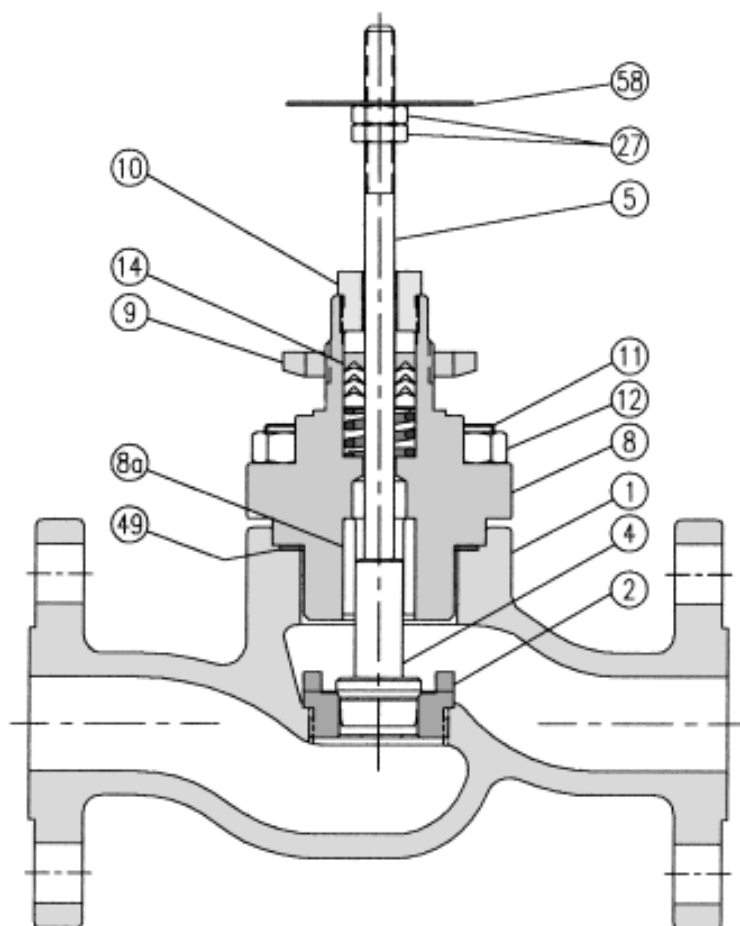


图2. 24000CVF/SVF 阀门阀体组件

表 1. 结构材料

件号	描 述	材 料
1	阀体，碳钢	铸造碳钢（通过 ASTM A216 WCC/GP240GH WN 1.0619 两项认证）
	阀体，不锈钢	铸造 316L SST（ASTM A351 CF3M）
2	座环	316 SST（ASTM A276 S316000 A 类）/ 铸造 316L SST（ASTM A351 CF3M）标准 / 416 SST（ASTM A582 S416000T 类）可选
4	阀芯（金属密封面） C _v 2.5	Nitronic 60（ASTM A479 S21800 退火）标准 / 416 SST（ASTM A582 S41600T 条件）可选
	阀芯（金属密封面） C _v 4.0	316 SST（ASTM A276 S316000 A 类）/ 416 SST（ASTM A582 S41600T 条件）可选
	阀芯（软座密封面）	316 SST（ASTM A276 S316000 A 类），内嵌 PTFE
5	阀杆	316 SST（ASTM A276 S316000 A 类）
8	阀盖，碳钢（标准）	碳钢（ASTM A216 级 WCC/GP240GH WN 1.0619）
	阀盖，不锈钢（标准）	铸造 316L SST（ASTM A351 CF3M）
	阀盖（加长）（注 A）	铸造 316L SST（ASTM A351 CF3M）& 316/316L SST（ASTM A479 S31600/S31603，退火）
	阀盖（NOLEEK®）（注 A）	铸造 316L SST（ASTM A351 CF3M）& 316/316L SST（ASTM A479 S31600/S31603，退火）
8a	阀盖内衬（注 B）	440C（ASTM A276 S44004，HT56-60 HRC）
9	驱动螺母（支架）	316 SST（ASTM A194 8M 级）
10	填料函压圈	316 SST（ASTM A276 S316000 A 类）
11	螺栓	316 SST（ASTM A193 B8M 级，1 类）
12	螺母	316 SST（ASTM A194 B8M 级）
14	V 形环填料函（标准）	见表 2，图 3
27	锁紧螺母	不锈钢（18-8 SST）
49	阀体垫片	GHR 级石墨，316 SST 支撑
58	行程指示器	304 SST（ASTM A240 S30400）
注 A：加长型阀盖和 NOLEEK® 波纹管阀盖不可用于 24000CVF 碳钢阀门。 注 B：导向内衬只可用于 24000CVF 碳钢阀门组件。		

24000CVF/SVF系列Baumann™控制阀

产品样本
24CVF/SVF:BTN
2006 年 5 月

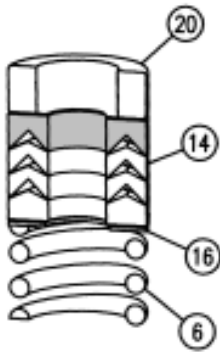


表 2. 图 3 标准弹簧预紧 PTFE
V 形环填料函

件号	描述	材料
6	弹簧	302 SST[ASTM A313 S30200]
14	填料环	PTFE/ PTFE 填充 25% 碳粉
16	垫圈	316 SST[ASTM A240 S31600]
20	隔离圈	J-2000 (填充聚四氟乙烯)

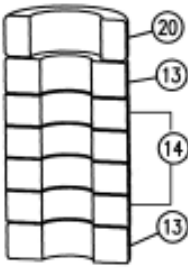


表 3. 图 4 成型石墨 (GRAFOIL®) 填料函 (可选)

件号	说明	材料
13	轴衬	碳 - 石墨
14	填料环	石墨
20	隔离圈	303 SST (ASTM A582 S30300 A 类)

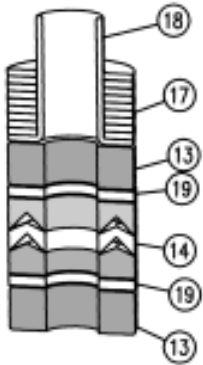


表 4. 图 5 环保密封® 填料函 (可选)

件号	说明	材料
13	轴衬	碳 - 石墨
14	填料环	PTFE/ PTFE 填充 25% 碳粉
17	波型弹簧	INCONEL®(ASTM B637 N07718, 最大 40 HRC)
18	轴衬	PEEK (聚醚醚酮)
20	垫圈	PTFE (聚四氟乙烯) 填充 Gylon

特殊的 ENVIRO-SEAL®PTFE 填料函注意 事项：

ENVIRO-SEAL®PTFE 填料函系统适用于密封要求泄漏在 100ppm 以下 , 压力不高于 750 psig(51.7 barg) 的工况 , 操作温度范围 -50 - 450°F(-46 - 232)。

对于无环保要求的工况 , 此填料函系统可在广泛的温度范围内对不超过最大阀门工作压力下的阀门提供优良的密封。

(参见费希尔滑杆阀门填料函选择指南 , 样本 59.1:062)

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀

NOLEEK® 波纹管阀盖工作可靠，操作简单。正常工作寿命在 100 psi 压力下超过 250,000 次。阀盖安装后，阀门高度仅比标准阀门增高约 5 英寸。工作温度范围为 -320 - 750°F (-195 - 399)。此阀盖不适用于 24000CVF 碳钢阀门。

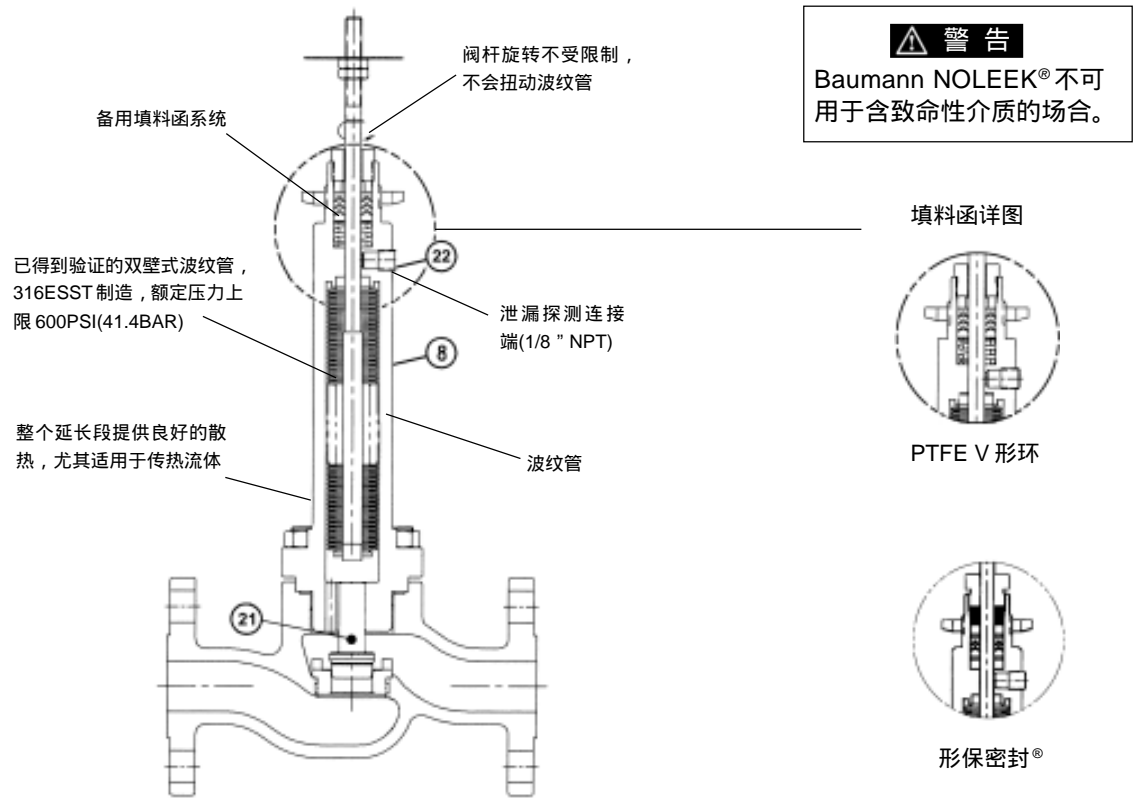
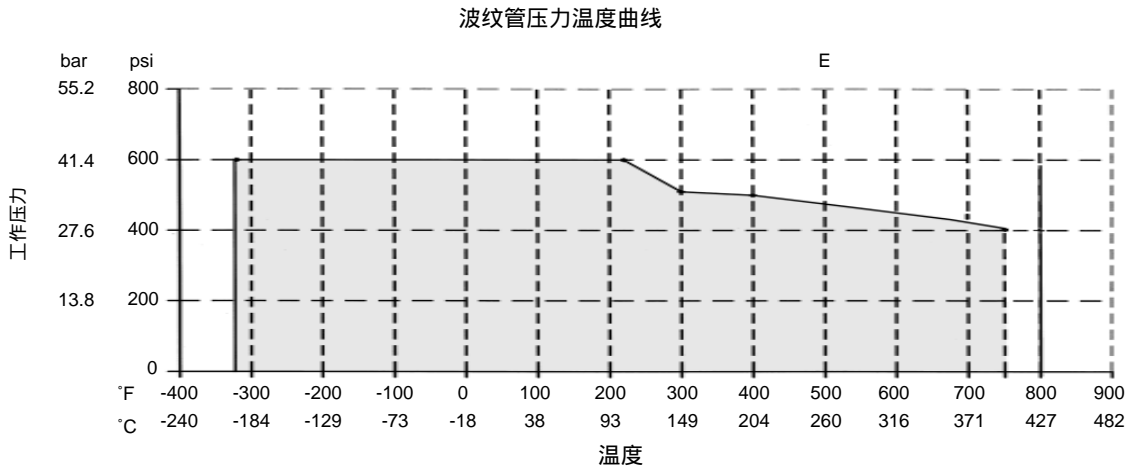


表 5. 图6 NOLEEK® 波纹管阀盖组件

件号	描述		材料
8	波纹管组件	外壳	S31600/S31603
		波纹管	31603/1.4571 SST
		阀帽	CF3M
21	阀芯定位销		303 SST(S30300)
22	六角凹头管塞, 1/8 " NPT		304 SST(S30400)



24000CVF/SVF系列Baumann™控制阀

产品样本
24CVF/SVF:BTN
2006年5月

102 线性
小流量内件



151 修正等百分比
小流量内件



177 修正等百分比
小流量内件



548/577/588
等百分比内件



677/688
线性内件



表 6. 阀芯 100%开启时的 C_v 值

阀门尺寸		阀口直径		阀芯行程		阀芯系列							
ANSI	EN					151	177	102	548	577	588	677	688
in	DN	in	mm	in	mm	C_v	C_v	C_v	C_v	C_v	C_v	C_v	C_v
0.5 0.75 & 1.0	15 20 & 25	0.156	3.96	0.50	12.7	0.00013, 0.00025 0.00050 0.001, 0.002, 0.004, 0.008, 0.015, 0.03, 0.06, 0.10, 0.20, 0.45	---	---	---	---	---	---	---
		0.25	6.3	0.50	12.7		---	0.02, 0.05 0.10, 0.20	0.22, 0.61 1.0	---	0.22, 0.61 1.0	---	0.5, 1.0
		0.3125	7.9	0.50	12.7		0.0005, 0.001 0.002, 0.005 0.01, 0.02 0.05	---	---	---	---	---	---
		0.375	9.5	0.50	12.7		---	---	1.5, 2.5	1.0, 1.5, 2.5	1.5, 2.5	0.1, 0.2, 0.5 1.0, 2.5	1.5, 2.5
0.5	15	0.8125	20.6	0.50	12.7		---	---	4.7, 6.7	4, 6	4.7, 6.7	5	4, 6
0.75	20	0.8125	20.6	0.50	12.7		---	---	4.7, 10	4, 7.5	4.7, 10	5	4, 8
1.0	25	0.8125	20.6	0.50	12.7		---	---	4.7, 10	4, 8.5	4.7, 10	5	4, 9
		1.0625	27.0	0.50	12.7		---	---	15.5	13	15.5	---	13
1.5	40	1.25	31.8	0.75	19.1		---	---	10,20	20	10,20	20	10,20
		1.5	38.1	0.75	19.1		---	---	10, 17, 32.7	10, 17, 28	10, 17, 32.7	10, 17	10, 17, 28
2.0	50	1.5	38.1	0.75	19.1		---	---	10, 17, 32.7	10, 17, 28	10, 17, 32.7	10, 17	10, 17, 28
		2.0	50.8	0.75	19.1		---	---	53.7	30	53.7	30, 50	30, 50

阀门类型	ANSI	EN
名义尺寸	1/2, 3/4, 1, 1-1/2, & 2 英寸	DN 15, 20, 25, 40, & 50
阀体压力级别	ASME B16.34 150 磅级或 300 磅级	EN 1092-1 PN40
端面连接	ASME B16.5 150RF 或 300RF 法兰	EN1092-1 PN10-40 法兰
面到面尺寸	依照 EN 558-2 (与 ISA S75.03 相同)	依照 EN 558-1

密封座材料	PTFE 软密封座	151 内件	-20 - 350°F(-29 - 177)
		177, 577, 677 内件	-100 - 350°F(-73 - 232)
	金属密封座	102, 548, 588, 688 内件	-320 - 850°F(-195 - 454)
填料函和阀盖组合	阀盖类型	填料函	温度极限
	标准阀盖	弹簧预紧 PTFE	-100 - 450°F(-73 - 232)
		环保密封®	-50 - 450°F(-46 - 232)
		石墨	-100 - 450°F(-73 - 232)
	加长型阀盖 (注 B&C)	弹簧预紧 PTFE	-100 - 450°F(-73 - 232)
		环保密封®	-50 - 450°F(-46 - 232)
		石墨	-300 - 850°F(-184 - 454)
	波纹管阀盖 (注 B)	NOLEEK® 波纹管	-320 - 750°F(-195 - 399)
特性	等百分比或线性		

注 A：温度极限仅指密封座或填料函组件而言。整个阀门组件的温度极限可能有所不同，具体值参见相关压力 / 温度级别。更多有关填料函选择的信息参见费希尔滑杆阀门填料函选择指南，样本序号 59.1:062。

注 B：加长型阀盖和 NOLEEK® 波纹管阀盖仅适用于 24000SVF 不锈钢阀体。

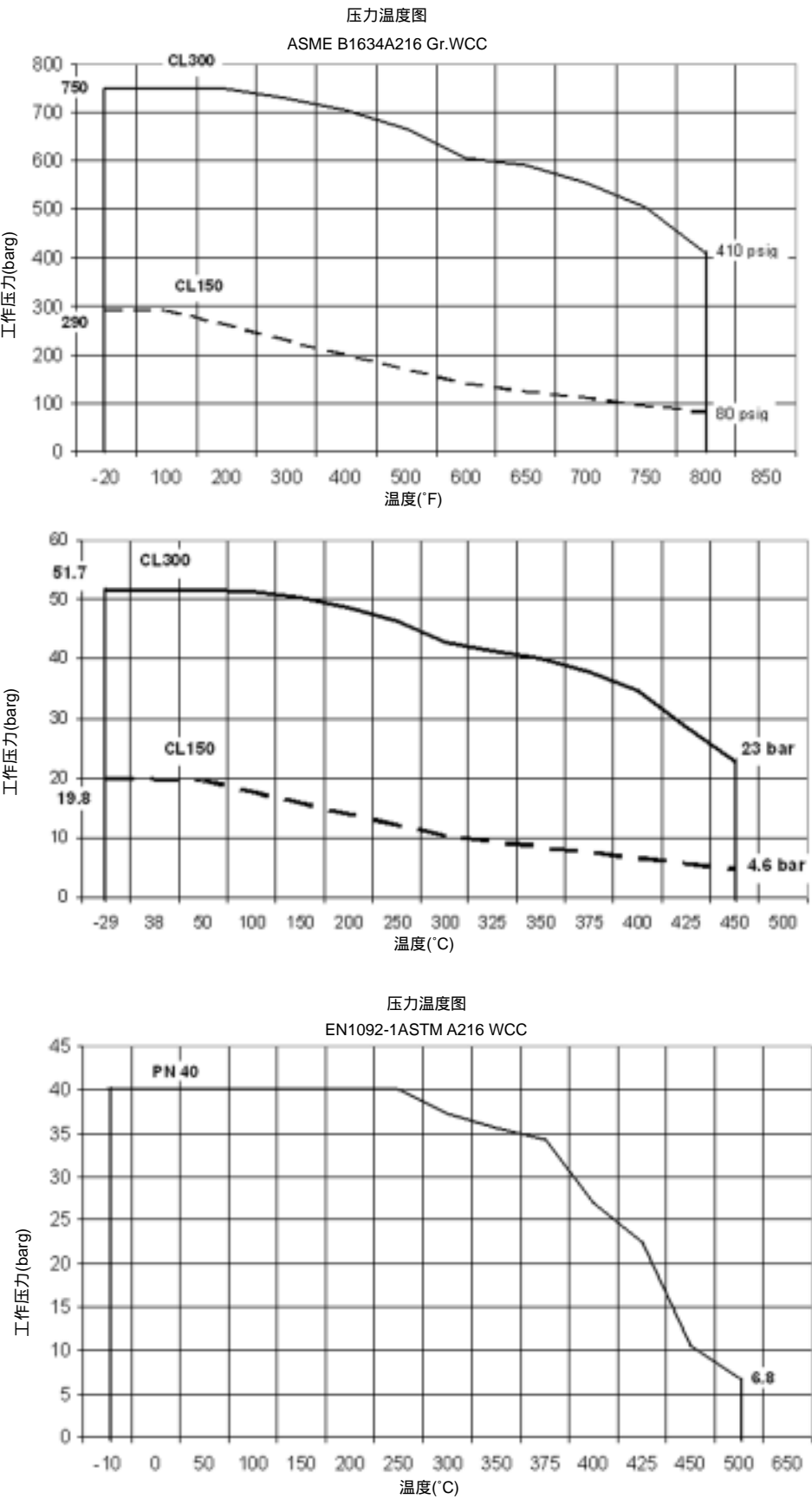
注 C：PTFE 填料函可用于低温工况，但会变硬。

$\mathbb{Z}^4\text{-}\overline{\mathcal{O}}$	$32, 54, 70\text{d}^{\dagger}\mu\mathcal{O}^{\pm}\text{-}\pm^{\circ}f\mathcal{S}\mathbb{E}\mathfrak{U}\text{-}\mu^{\circ}\text{-}\sqrt{\mathbb{E}\mathcal{O}}$
$\pm^{\circ}f\mathcal{S}\sqrt{\mathbb{B}}\text{-}\text{a}^{\circ}$	$32\text{ in}^2, 54\text{ in}^2, 70\text{ in}^2 / 210, 350, 450\text{ cm}^2$
$\mathbb{B}\Lambda^-\partial\mathcal{O}^{\circ}\text{-}\sum\mathcal{O}\text{-}\Omega$	$32\text{ in}^2, 54\text{ in}^2\text{ }\mathbb{B}\Lambda^-\text{ }\pm\mathfrak{U}^{\mathfrak{U}}\Lambda\mathfrak{U}^{\mathfrak{U}}\text{-}\mathfrak{U}\pi\mathfrak{U}^{\pm}\text{'}\text{ }\mathbb{E}\mathfrak{O}\mathfrak{e}\text{-}\mathbb{Z}^{\circ}\mathfrak{O}\text{-}\text{f}\mathbb{B}\mathbb{E}\mathcal{O} / 70\text{ in}^2\text{ }\mathbb{B}\Lambda^-\text{-}\text{a}^{\circ}f\text{ }<\pi\mathfrak{U}^{\pm}\text{'}$
$\text{---}\mathbb{Z}\overline{\mathbb{A}}$	$0.50\text{ }\mathfrak{U}0.75\text{''}\mathfrak{C}\mathfrak{Y}\overline{\mathbb{A}} / 12.7\text{ }\mathfrak{U}19.1\text{ mm}$
$\text{a}\sum\mathbb{Z}\mathbb{E}\mathbb{F}\text{-}\mathfrak{U}\gg\sum\partial\mathbb{B}\mathcal{S}$	$\begin{array}{c} -20\mathbb{E}\mathfrak{e}160^{\circ}\mathbb{F} / \text{ }-29\mathbb{E}\mathfrak{e}71^{\circ}\mathbb{B} \\ \mathbb{E}\mathfrak{O}\partial\text{' }\text{' } / \text{ } \prod \text{f} \text{a}^{\circ}\sum\mathbb{Z}\mathbb{E}\mathbb{F}\text{-}\mathfrak{U}\gg\pi\mathcal{S}\mathfrak{O}^{\circ}\text{ }\mathbb{E}\mathfrak{O}\text{-}20\mathbb{E}\mathfrak{e}250^{\circ}\mathbb{F} / \text{ }-29\mathbb{E}\mathfrak{e}121^{\circ}\mathbb{B}\mathbb{E}\mathfrak{O}\mathfrak{e}\text{-}\mu\text{f}32\mathfrak{O}54\text{-}\overline{\mathcal{O}}\text{-}\mathfrak{Y}\text{---}\text{a}^{\circ}\text{ }\pi\mathfrak{U}\mathbb{E}^{\circ}\text{' } \\ \mathfrak{O}\text{-}\text{---}\text{ }^{\circ}\mathfrak{U}^{\circ}\text{' } \text{ } \ll \mathfrak{O}\mathfrak{U}\mathbb{E}^{\pm}\text{'}f\mathcal{S}\mathbb{E}^{\circ}\text{-}\sum\mathcal{S}\prod\overline{\mathbb{A}}\text{---}\text{' } \sqrt{\sum\text{'}\text{ }\mathfrak{O}\text{'}\mathfrak{U}\mathfrak{O}\mathfrak{O}\text{-}\mathfrak{O}\gg\mathfrak{U}\text{ }<\sum\text{'}\text{ }\mathbb{E}\mathfrak{O} \end{array}$
$\langle\mathcal{O}\mathfrak{Y}\mathfrak{U}\Lambda^-\text{-}\pi$	$35\text{ psig} / 2.41\text{ barg}$
$\pm^{\circ}f\mathcal{S}\leq f\text{ ; }\mathfrak{O}$	$\begin{array}{c} \mathfrak{U}\mathbb{B} / \mathfrak{e}\mathfrak{O}1\text{ }\bullet\text{ }+\mathfrak{O}\mathfrak{U}\mathfrak{O} \\ \mathbb{E}\mathfrak{O}\partial\text{' }\text{' } / \text{ } \prod \text{f} \text{a}^{\circ}\sum\mathbb{Z}\mathbb{E}\mathbb{F}\text{-}\mathfrak{U}\gg\pi\mathcal{S}\mathfrak{O}^{\circ}\text{ }\mathbb{E}\mathfrak{O}\text{-}20\mathbb{E}\mathfrak{e}250^{\circ}\mathbb{F} / \text{ }-29\mathbb{E}\mathfrak{e}121^{\circ}\mathbb{B}\mathbb{E}\mathfrak{O}\mathfrak{e}\text{-}\mu\text{f}32\mathfrak{O}54\text{-}\overline{\mathcal{O}}\text{-}\mathfrak{Y}\text{---}\text{a}^{\circ}\text{ }\pi\mathfrak{U}\mathbb{E}^{\circ}\text{' } \\ \mathfrak{O}\text{-}\text{---}\text{ }^{\circ}\mathfrak{U}^{\circ}\text{' } \text{ } \ll \mathfrak{O}\mathfrak{U}\mathbb{E}^{\pm}\text{'}f\mathcal{S}\mathbb{E}^{\circ}\text{-}\sum\mathcal{S}\prod\overline{\mathbb{A}}\text{---}\text{' } \sqrt{\sum\text{'}\text{ }\mathfrak{O}\text{'}\mathfrak{U}\mathfrak{O}\mathfrak{O}\text{-}\mathfrak{O}\gg\mathfrak{U}\text{ }<\sum\text{'}\text{ }\mathbb{E}\mathfrak{O} \end{array}$
$\mu\mathcal{O}^{\pm}\text{-}\sqrt{\text{ }}$	$\overline{\mathcal{O}}\mathfrak{O}^{\circ}\text{---}\text{a}^{\circ}\sum\text{-}1\overline{\mathcal{O}}\mathfrak{O}\mathfrak{S}_{\text{''}}\mu\text{f}\prod\text{ }+\mathbb{E}^{\circ}\text{-}\mathfrak{O}\mathfrak{U}\mathfrak{U}\overline{\mathbb{A}}^{\circ}\text{'}\text{ }\mathfrak{O}\mathfrak{e}\mathfrak{e}^{\mathfrak{a}\text{---}}\text{'}\text{ }\prod\text{ }+$
$\text{+}\mathbb{S}^{\circ}\text{ }<$	$\langle\mathfrak{U}\text{f}\text{'}\text{ }+\text{''}\overline{\mathbb{A}}\text{'}\text{ }\mathbb{E}^{\circ}\text{-}\overline{\mathcal{O}}\mathfrak{O}^{\circ}\text{---}\text{a}^{\circ}\sum\text{-}1\overline{\mathcal{O}}\mathfrak{O}\mathfrak{S}_{\text{''}}$

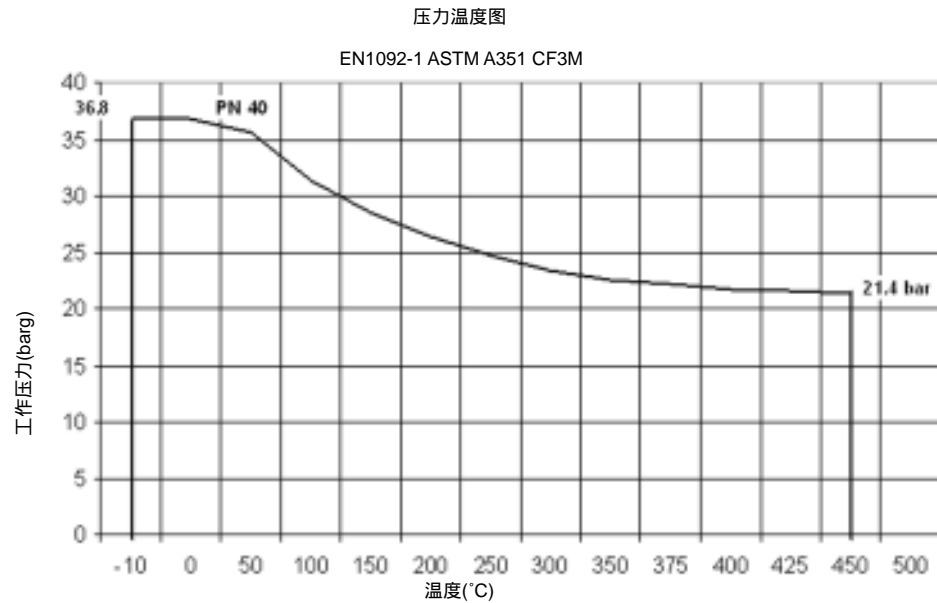
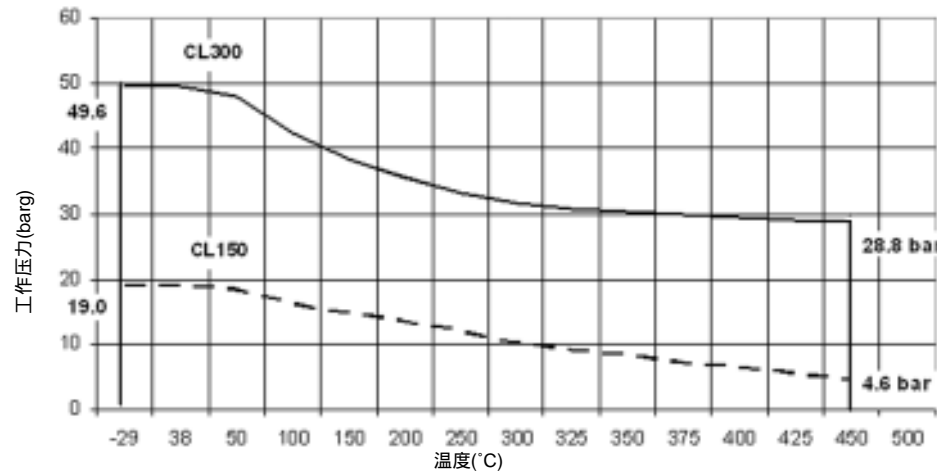
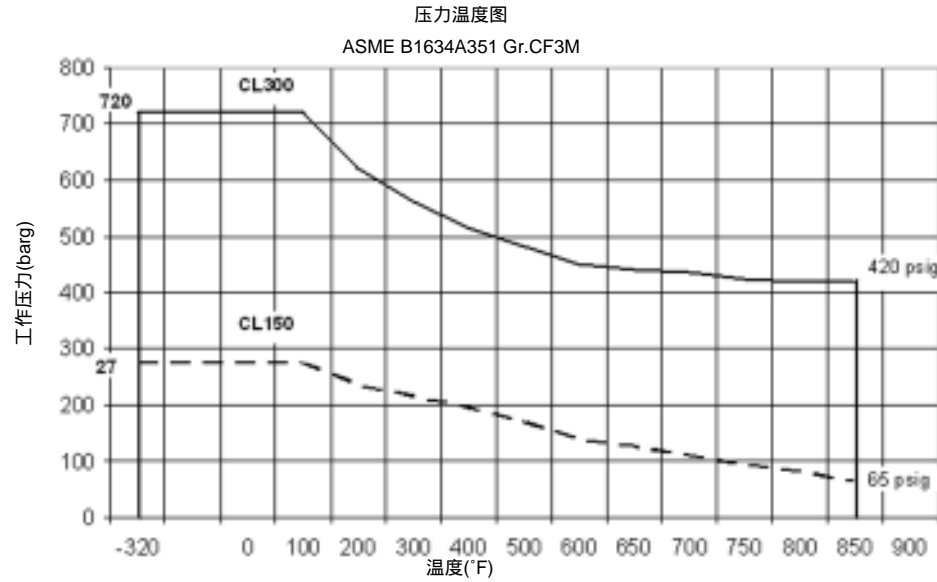
24000CVF/SVF系列Baumann™控制阀

产品样本
24CVF/SVF:BTN
2006 年 5 月

24000CVF 碳钢法兰、阀体压力 - 温度等级



24000SVF 不锈钢法兰、阀体压力 - 温度等级



24000CVF/SVF系列Baumann™控制阀

产品样本
24CVF/SVF:BTN
2006年5月

表 10. 许可压降 (psi)
不得超过阀体温度压力等级

阀口直径 (in)	阀芯行程 (in)	执行机构类型	供气开启式动作						供气关闭式动作			
			弹簧设定范围 (psig)	接收 3-15 psig 信号		配定位器接 20 psig 气源		弹簧设定范围 (psig)	接收 3-15 psig 信号		配定位器, 接 20 psig 气源	
				级密封时最大关断压力	级密封时最大关断压力	级密封时最大关断压力	级密封时最大关断压力		级密封时最大关断压力	级密封时最大关断压力	级密封时最大关断压力	级密封时最大关断压力
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	---	---	---	---	---

注 A: 使用 ENVIRO-SEAL® 填料函时最大关断压力为: $\Delta P = \text{表中值} - [25/(\text{阀口直径})^2]$

(1) 表中的这些数据不可用此公式来修正, 且用 ENVIRO-SEAL® 填料函时, 最大压差 ΔP 为 750 psi。

注 B: 使用 GRAFOIL® 填料函时最大关断压力为: $\Delta P = \text{表中值} - [120/(\text{阀口直径})^2]$

(2) 表中的这些数据不可用此公式来修正, 且用 GRAFOIL® 填料函时, 最大压差 ΔP 为 750 psi。

表 11. 许可压降 (psi)
不得超过阀体温度压力等级

阀口 直径 (in)	阀 芯 行 程 (in)	执 行 机 构 类 型	供气开启式动作						供气关闭式动作			
			基本 范围 (psig)	接收 0.2-1.0barg 信号		配定位器接 1.38 barg 气源		弹簧 设定 范围 (psig)	接收 0.2-1.0barg 信号		配定位器接 1.38 barg 气源	
				级密封 时最大关 断压力	级密封 时最大关 断压力	级密封 时最大关 断压力	级密封 时最大关 断压力		级密封 时最大关 断压力	级密封 时最大关 断压力	级密封 时最大关 断压力	级密封时最 大关断压力
4.0	12.7	32	0.34-1.0	51.7	---	51.7 (1)	---	0.20-0.89	51.7	---	51.7 (1)(2)	---
6.3	12.7	32	0.34-1.0	51.7	---	51.7(1)	---	0.20-0.89	51.7	---	51.7 (1)(2)	---
7.9	12.7	32	0.34-1.0	---	28.8	---	51.7(1)(2)	0.20-0.89	---	28.8	---	51.7 (1)(2)
9.5	12.7	32	0.34-1.0	31.2	19.2	51.7 (1)	50.3	0.20-0.89	31.2	19.2	51.7(1)(2)	51.7 (1)
20.6	12.7	32	0.34-1.0	7.79	1.31	15.6	9.10	0.20-0.89	7.79	1.31	27.3	20.8
		32	0.48-1.0	15.6	9.10	23.4	16.9	0.20-0.68	19.5	13.0	39.0	32.5
		54	0.28-1.0	5.93	---	17.7	11.2	0.20-0.89	11.8	5.30	41.4	34.8
		54	0.48-1.0	23.6	248	35.4	28.9	0.20-0.68	29.5	23.0	51.7 (1)	51.7 (1)
		54	0.62-1.0	35.4	419	47.2	40.7	---	---	---	---	---
27.0	12.7	32	0.34-1.0	4.19	---	9.45	4.27	0.20-0.89	4.69	---	16.5	11.4
		32	0.48-1.0	9.45	4.27	14.1	8.96	0.20-0.68	11.8	6.62	23.6	18.4
		54	0.28-1.0	3.59	---	10.7	12.5	0.20-0.89	7.17	2.0	25.0	19.9
		54	0.48-1.0	14.3	9.10	21.4	16.3	0.20-0.68	17.9	12.7	35.7	30.5
		54	0.62-1.0	21.4	16.3	28.5	23.4	---	---	---	---	---
31.8	19.1	32	0.34-1.0	3.45	---	6.96	2.48	0.20-0.89	3.45	---	12.1	7.65
		32	---	---	---	---	---	0.20-0.68	8.69	4.20	17.3	12.9
		54	0.34-1.0	5.24	---	10.5	6.07	0.20-0.89	5.24	---	18.3	13.9
		54	0.48-0.89	10.9	6.07	15.7	11.3	0.20-0.68	13.1	8.69	26.3	21.8
		54	0.68-0.96	18.3	13.9	23.6	19.2	---	---	---	---	---
		70	0.68-1.0	24.9	20.5	32.1	27.6	---	---	---	---	---
38.1	19.1	32	0.34-1.0	2.14	---	4.89	1.10	0.20-0.89	2.41	---	8.55	4.76
		32	---	---	---	---	---	0.20-0.68	6.13	2.34	12.2	8.48
		54	0.34-1.0	3.72	---	7.38	3.65	0.20-0.89	3.72	---	19.9	9.17
		54	0.48-0.89	7.38	3.65	11.1	7.31	0.20-0.68	9.24	5.52	18.5	14.8
		54	0.68-0.96	12.9	9.17	16.7	12.9	---	---	---	---	---
		70	0.68-1.0	17.7	13.9	22.7	18.9	---	---	---	---	---
		70	0.82-1.24	---	---	27.7	23.9	---	---	---	---	---
50.8	19.1	32	0.34-1.0	1.38	---	2.83	---	0.20-0.89	1.38	---	4.89	2.0
		32	---	---	---	---	---	0.20-0.68	3.52	---	7.03	4.14
		54	0.34-1.0	2.14	---	4.27	1.38	0.20-0.89	2.14	---	7.44	4.55
		54	0.48-0.89	4.27	1.38	6.34	3.52	0.20-0.68	5.31	2.41	10.6	7.72
		54	0.68-0.96	7.45	4.55	9.58	6.69	---	---	---	---	---
		70	0.68-1.0	10.1	7.24	13.0	8.07	---	---	---	---	---
		70	0.82-1.24	---	---	15.9	13.0	---	---	---	---	---

注 A：使用 ENVIRO-SEAL® 填料函时最大关断压力为： $\Delta P = \text{表中值} - [1112/(\text{阀口直径})^2]$

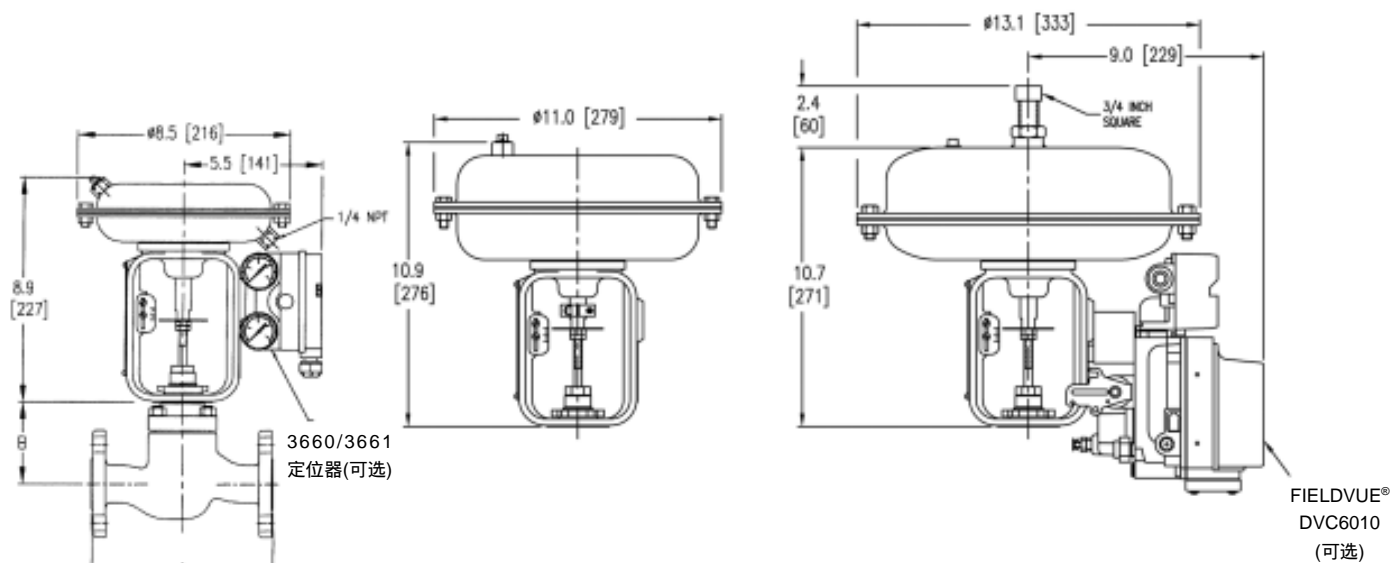
(1) 表中的这些数据不可用此公式来修正，且用 ENVIRO-SEAL® 填料函时，最大压差 ΔP 为 51.7 bar。

注 B：使用 GRAFOIL® 填料函时最大关断压力为： $\Delta P = \text{表中值} - [5337/(\text{阀口直径})^2]$

(2) 表中的这些数据不可用此公式来修正，且用 GRAFOIL® 填料函时，最大压差 ΔP 为 51.7 bar。

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀

图 7. 尺寸图 - 英寸[毫米]



24000CVF/SVF 法兰尺寸
1/2 英寸 ATO/ 失气关闭动
作方式

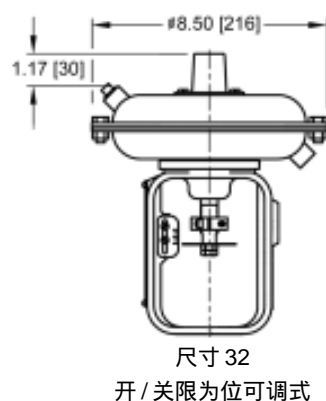
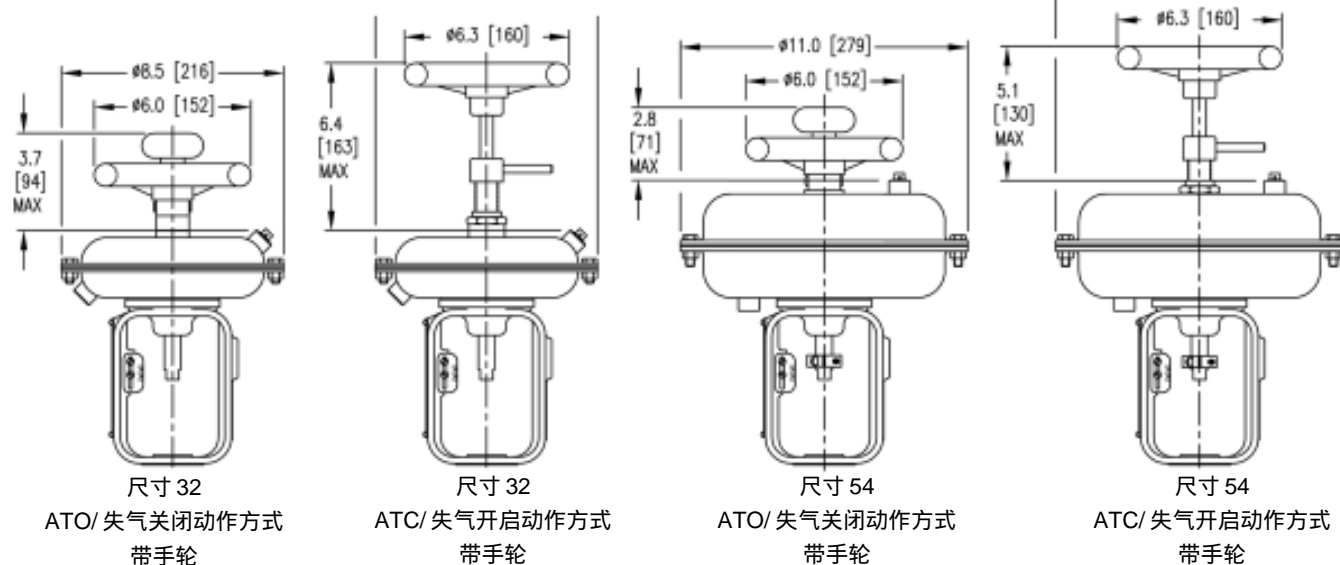


图 8. 带加长型阀盖的 24000SVF 不锈钢控制阀尺寸图

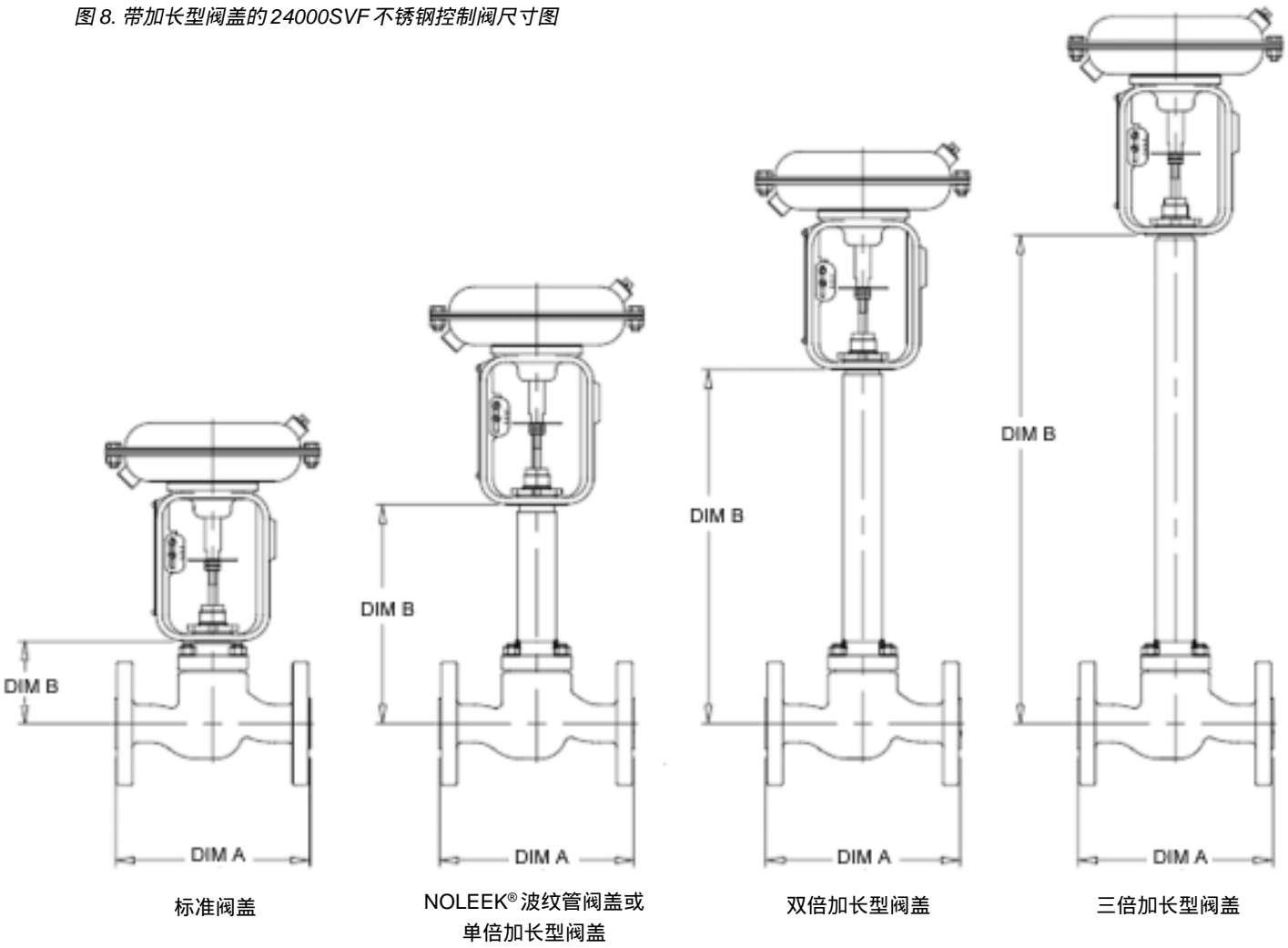


表 12. 尺寸

阀门尺寸		“ A ” 面到面						“ B ” 阀盖									
ANSI	EN	Class 150		Class 300		EN 10-40		标准		加长型 *						NOLEEK® 波纹管 *	
										单倍		双倍		三倍			
in	DN	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
0.5	15	7.25	184	7.5	190	5.11	130	3.1	79	8.5	216	13.9	352	19.2	488	8.9	226
0.75	20	7.25	184	7.62	194	5.90	150	3.1	79	8.5	216	13.9	352	19.2	488	8.9	226
1.0	25	7.25	184	7.75	197	6.30	160	3.3	84	8.7	221	14.0	356	19.4	493	9.0	229
1.5	40	8.75	222	9.25	235	7.87	200	3.8	96	9.2	234	14.6	370	19.9	505	9.0	229
2.0	50	10.0	254	10.5	267	9.06	230	4.2	107	9.6	244	15.0	381	20.3	516	9.2	234

注意：执行机构上方需要 4-1/2 英寸（115 mm）垂直间隙

面到面尺寸依照 ISA S75.03

* 加长型和 NOLEEK® 波纹管阀盖不适用于 24000CVF 碳钢阀体。

24000CVF/SVF系列Baumann™控制阀

产品样本
24CVF/SVF:BTN
2006 年 5 月

表 13. 阀门组件重量

阀门尺寸		重量					
ANSI	EN	Class 150		Class 300		EN 10-40	
in	DN	lb	kg	lb	kg	lb	kg
0.50	15	6.6	3.0	7.7	3.5	7.3	3.3
0.75	20	6.9	3.1	9.3	4.2	7.6	3.4
1.00	25	11.3	5.1	13.1	5.9	12.6	5.7
1.50	40	17.5	7.9	23.5	10.7	19.5	8.8
2.00	50	29.5	13.4	33.1	15.0	31.9	14.4

表 14. 执行机构重量

执行机构型号	重量	
	lb	Kg
32	10	4.5
54	25	11.3
70	34	15.4

表 15. 型号编号系统



* 详情见电动执行机构
样本 ECV.3:BTN

附件可选项



顶部安装手轮，可手动上拉或下推(只可用于 32 和 54 型执行机构)。

调节行程的机械限位结构，以对阀开启和关闭程度进行限制，可用于 32 和 54 执行机构。



FIELDVUE 数字式阀门控制器为用户提供可编程流量特性、可调节增益、行程限制和阀位信号传输功能。



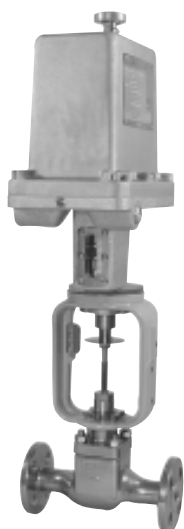
3661 电气阀门定位器采用 ATEX/LCIE 本安式设计，增益和衰减可调，以使阀门满足过程的动态要求。(CE 标识)



电动执行机构有多种规格供选择，可满足不同电气外壳等级、输入信号范围和电源电压要求，提供过程所要求的合适的推力、推杆行程时间和负载循环次数(连续 & 间歇)。



3660 气动阀门定位器，增益和衰减可调，以使阀门满足过程的动态要求。(可配备旁通阀)



3582 系列气动阀门定位器和 3582i 电气阀门定位器历经工程实践考验，具有精确、响应快速，可承受绝大部分工厂振动环境的优点。稳态耗气量小，操作效率高。两设备均具有分程操作能力。

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀



646 I/P 转换器通过 LECIE 防火星标准和 ATEX/LCIE 协议本安式认证(CE 标识)。



846 I/P 转换器具有防爆、防尘、本安和非引燃四程结构规格。壳体可选 CSA4X 型和 NEMA 4X 设计,设计满足 IP66 热带气候要求。



i2P-100 转换器设计满足环保要求,经优化具有长久的使用寿命。此产品采用双隔仓式结构,具有“爆炸性流体密封”,可防止天然气混入电路当中。



67CFR 空气过滤调压器,带或不带气源压力表。



在特定过程环境中,用户很难在所有的阀门上都安装定位器。对于环境温度可高达 257°F(125°C),人员难以接触到的小型阀门,推荐用户采用远程安装 FIELDVUE 数字式阀门控制器。

FIELVUE, PlantWeb, ENVIRO-SEAL, NOLEEK, Fisher 和 Baumann 都是艾默生电气子公司艾默生过程控制有限公司下属的费希尔控制设备国际有限公司所拥有的标志。Emerson 标志是艾默生电气公司的商标和服务标志。所有其它标志分别属于其所有者。本产品拥有一项或多项或未决的专利。

GRAFOIL® 是 Union Carbide 公司的注册商标。

INCONEL® 是 Special Metals 公司的注册商标。

本出版物的内容仅供参考而已,尽管我们尽一切努力确保内容的准确性,但这些内容不应被看作是对本书所介绍的产品或服务、或者它们的使用或适用性的或明或暗的证明或担保,我们保留在任何时候修改或改进该产品的设计或规格的权利而无需通知各方。

艾默生、艾默生过程控制、费希尔以及所有它们的相关机构都承担任何关于产品选择、使用和维修的责任。任何产品的选择、使用和维修的责任由购方和最终用户承担。

艾默生过程控制有限公司

详情,请联系艾默生过程管理费希尔阀门分部:

北京市雅宝路 10 号凯威大厦 13 层

P.C. 100020

Tel: 010 5821 1188

Fax: 010 8562 2944

www.Fisher.com



© 费希尔控制设备国际有限公司, 2005 年; 版权所有

