

24000CVF 系列碳钢和 24000SVF 系列不锈钢 法兰连接式控制阀

目录

简介	1
手册范围	1
安全守则	1-2
维修	2
安装	3
气管	3
解体	3
执行机构拆除	3
阀体解体	4
研磨阀座	4
更换填料	4
组装执行机构和阀体	5
零件列表	6-11
尺寸和重量	11&12

简介

Baumann™ 24000CVF 和 SVF 系列气动控制阀可用于控制流体的压力、温度、液位和流量。这些阀门可选 ASME150 和 300 磅级以及 EN10-40 法兰连接。

高性能的 24000CVF 和 SVF 阀门具有死区小、滞后小,流量大,控制性能突出、关闭紧密和填料函系统优良的特点,可符合特定工况要求。坚固、紧凑、轻巧的控制阀尤其适合用于空间狭小的管路系统中。

手册范围

本手册包括 24000CVF 系列碳钢和 SVF 系列不锈钢法兰连接式控制阀的安装、维护以及零件信息。

只有完全经过阀门、执行机构与附件的安装、操作和维护各方面培训并取得资格的人员,在仔细阅读并理解本手册的内容后,方可对 24000SVF 系列控制阀进行安装、操作和维护工作。如对手册内容有任何疑问,请在进行操作前与费希尔销售办事处联系。

注意

艾默生,艾默生过程控制,费希尔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、使用和维修任何产品的责任由购方和最终用户承担。

警告

为避免人员受伤,在进行任何安装操作前工作人员务必穿戴防护手套、衣服和眼镜。

如果工况条件超过了产品设备的承受能力,就可能发生气体突然泄漏或爆炸,导致人员受伤和设备损坏。为避免此类事故发生,设备必须根据政府要求或已有工业标准和以往成功的工程范例配备安全阀以作为超压保护。

请与过程工程师、安全工程师检查设置其它任何安全措施以防过程介质。

如果阀门是安装到已有的装置中,请同时参见本手册维护一节最开始部分的警告。



24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀门手册

 警告

本阀门设计用于特定的压力、温度范围和其它参数下的场合。如果阀门承受的压力、温度超出规定范围，可能会导致阀门零件损坏、故障或对过程失去控制能力。（因此，不能将此产品用于工况条件超出其所能承受范围的工况中）如果对条件参数不确定，请向费希尔销售办事处咨询完整的信息。咨询时请提供产品序列号（见铭牌）和其它相关信息。

 警告

当拆卸执行机构而执行机构所装的控制阀又充有压力时，手和工具不要放置在推杆行程路径上，以免造成人员受伤。特别是在拆卸推杆接头以卸除执行机构推杆受到的载荷时更要小心，其执行机构受到的载荷来自薄膜上的气压或是执行机构弹簧的压力。

同样的在调整或拆除行程限位器时也必须加以小心。详情参见相关执行机构维护手册。

起吊阀门时，应小心谨慎以免万一索具松脱滑落造成人员受伤。确保采用的起重机和吊索具有足够的承载能力。

 警告

填料函泄漏可造成人员受到伤害。阀门填料函在装运前通常被压紧，在安装阀门后可能须根据具体工况对填料函的压紧状况重新进行调节。

维护

 警告

为避免过程压力突然释放或爆炸造成人员受伤和设备损坏，在进行任何维护操作以前必须做到以下事项：

为避免人员受伤，在进行任何维修操作前工作人员务必穿戴防护手套、衣服和眼镜。

切断执行机构的所有气路、电路和控制信号线路。确保执行机构不会突然开启或关闭阀门。

采用旁路阀或完全关闭过程的方法将阀门从过程压力中隔离出来，并释放阀门两侧的压力。

调整气动执行机构弹簧的预紧力，具体方法根据执行机构的不同结构有所差别。详情见本手册中关于执行机构的章节，按照手册说明安全拆卸阀门上的执行机构。

采用锁定程序确保维修操作过程中上述措施始终有效。

（即使阀门已经从管路中拆下），阀门填料盒中仍可能带有过程介质压力。当拆除填料函硬件或填料环又或是旋松填料盒管塞时，压力介质可能会发生喷溅。

注意

不管拆除或更换和垫片有关联的部件时是否影响到垫片，都要在重新安装时换上一个新的垫片。这将确保垫片密封完好，因为用过垫片可能无法实现完好密封。

安装

1. 在将阀门安装到管道上之前,彻底清除管线中的所有污垢、焊屑、水垢、油脂和其它杂质。
2. 安装阀门,应使得流体流动方向与阀体上所铸箭头标志方向一致。
3. 必须配有一个三阀旁路,以使得控制阀可在不关闭整个系统的情况得以拆除。
4. 如工况要求对阀门保温,则只需对阀体保温即可,无需对阀帽采取保温措施。

小 心

如果过程系统仍在运转,那么在对阀门进行任何操作之前,阀门必须首先 100% 的从系统当中隔离出来,且隔离的管路当中没有压力介质或有害流体。

气管

1. 对于进气 - 推杆伸出式执行机构(供气关闭阀门),将气源管路与上薄膜外壳顶部的 1/4NPT 口连接。对于进气 - 推杆缩进式执行机构(供气开启阀门),将气源管路与下薄膜外壳的 1/4NPT 口连接。
2. 所有气管均采用 1/4 英寸(6.4 mm)外径.管或相应直径管。如果气管道长度超过 25 ft (8 m), 应首选 3/8 英寸(9.5 mm)管道。气路不允许存在泄漏。气路压力不超过 35 psig (2.5 barg)。

小 心

组装或拆卸阀门时,不能在阀门阀芯与阀座接触的情况下旋转阀杆。这将导致对阀门密封表面的损坏。调整阀杆时,不能直接用钳子或扳手夹紧阀杆。这将会损坏阀杆表面,并进而引起填料函的损坏。正确的方式应为拧紧阀杆(5)上的两个锁紧螺母(27)。这将允许用户通过转动锁紧螺母(27)来转动阀杆。当把阀门放置在虎钳上时,不能夹紧阀门圆形侧面。

这将扭曲铸造出的阀门形状,从而损坏阀门。此外要小心不能损坏法兰表面的密封水线。

小 心

对阀门进行维修操作之前,必须隔离阀门,排空过程压力,切断执行机构的气路和控制信号线路。

拆卸

把阀门放在虎钳上,夹紧法兰水线表面的下方。注意不能损坏锯齿状水线法兰面。

1. 执行机构拆卸

对阀体内部零件做进一步操作前需要拆下执行机构。执行机构维修信息见相关执行机构说明手册(32, 54 和 70 尺寸执行机构见 ACT.1:IM)。

1A. 进气 - 关闭式执行机构

- a. 切断气源,拆除供气管路。
- b. 旋松驱动螺母(9),夹住执行机构推杆,逆时针旋出阀芯和阀杆(4&5)组件。
- c. 拆下阀杆锁紧螺母(27)、行程指示器(58)和支架锁紧螺母(9)。
- d. 从阀门上拆下执行机构。

1B. 进气 - 开启式执行机构

- a. 用软管为执行机构提供足够气压以将阀杆阀芯升离阀座。
- b. 旋松锁紧螺母(9),夹住执行机构推杆,逆时针旋出阀芯和阀杆(4&5)组件。
- c. 拆下阀杆锁紧螺母(27)、行程指示器(58)和支架锁紧螺母(9)。
- d. 从阀门上拆下执行机构。
- e. 切断气源,拆除气管。

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀门手册

2. 阀体拆卸

2A. 拆除执行机构后,从阀体(1)上取下六角螺母(12),提起阀帽、阀芯和阀杆(4&5)组件。每次重新组装阀门时都应更换一个新的阀体垫片(49)。

2B. 拆下填料函压盖(10),以释放填料函弹簧载荷。

芯杆组件可通过从阀帽底部边转动边拉出的方法拆下。这样做可以避免填料函受到损坏。

注意:零件应小心搬运,以免损坏密封表面和导向面。用清洁的软布擦拭零件并检查是否有磨损或损坏的痕迹。

2C. 座环(2)的拆卸需要加工一个专用工具用夹夹住座环上的凸起。彻底清扫座环并检查有无磨损或损坏的痕迹。

2D. 小流量内件:

- a. 对于151型内件,可用5/8英寸内六角扳手把阀座子组件(51)从座环(2)上旋下。重新组装时,手动拧紧子组件(51)然后用5/8英寸内六角扳手拧1/8圈即可。
- b. 对于177型内件(图3,第9页)用3/4英寸管钳旋下保持圈螺母(24),取下压盖(23)和衬垫(25)。更换衬垫(25)时,确保渐缩部分朝上。如需更换壳体,5/8英寸管钳操作。

研磨阀座

如果阀门泄漏量变得过大,可能就需要对阀座进行研磨。研磨是使阀芯在加有研磨剂的座环磨合匹配的过程,使两者配合更紧密。当阀门泄漏量变得过大时,就需要研磨。阀芯和座环配合面应无大的刮痕和凹点,两者密封接触表

面配合应尽量紧密。

1. 拆卸阀体,取出阀芯和阀杆杆组件(4&5),方法如前面阀体拆除,2一节所述。
2. 在密封面的几个点涂上优质研磨剂(如United States Products公司的600级Crystolon)。把阀芯和阀杆小心地重新装入阀帽。
3. 把阀帽装进阀体,无需垫圈,用手拧紧。阀帽将作为研磨操作过程当中的导向。
4. 轻压阀杆,间歇地转动推杆8到10次或至观察到均匀而完整的研磨线为止。研磨过程中应间歇地提起阀芯转动90度以保持阀芯与座环同心。
5. 研磨完毕后彻底清扫阀座和阀芯,去除研磨剂的所有痕迹。
6. 重新经阀帽底部插入阀塞和推杆,经过填料时缓慢转动以确保填料环不受损坏。

更换填料函

请参考第5页的图1和第11页所示的标准、可选填料函结构,以确定已有阀门中安装的填料函的类型。

1. 拆卸阀门,方法如前面阀体拆除,2一节所述。
2. 取下填料函压圈(10),从阀帽下方用力推出旧的填料函。
3. 从阀帽底部重新插入阀芯和阀杆,此时阀帽中应无填料函。
4. 对于标准和加长型阀帽:

4A. 标准弹簧预紧PTFE V形环填料函(见第5页图1和第11页图6):

按照第11页图6所示顺序小心地插入各片填料函,旋动填料函压圈(10)直到压圈靠在阀帽(8)上为止。这将压紧填料函弹簧(7),确保在填料函工作寿命内推杆处确保恒定的密封。

4B. 成型石墨丝填料函 (见第 11 页图 7):

按照第 11 页图 7 所示顺序小心地插入各片填料函。手动拧紧填料函压盖(10)后再用扳手拧60度。

4C. ENVIRO-SEAL® 填料函 (见第 11 页图 8):

按照第 11 页图 8 所示顺序小心地插入各片填料函。拧紧填料函压圈(10)直到盘形弹簧压紧为止。弹簧压紧可通过阻力显著增大感受到。拧松压圈 1/8 ~ 1/4 圈。填料函压圈与阀帽之间存在大约 1/16 英寸 (1.5mm) 的间隙时填料函即处于正确位置。

5. 对于可选的 NOLEEK® 波纹管式阀帽 (不能用于 24000CVF 碳钢阀门):

NOLEEK 波纹管密封填料函 (见第 10 页图 5 和表 6): 按照图示顺序小心地插入各片填料函。手动拧紧填料函压圈 (10)。

组装执行机构和阀体

1. 重新装上填料函、阀芯和阀杆组件、填料函压圈, 完成阀帽的组装。

2. 放入新的阀体垫圈 (49), 装上阀帽组件 (8)。对于 1/2 - 1 英寸阀门, 拧紧螺母 (12) 至扭矩为 7 - 13ft/lbf (9.5 - 17.6 Nm); 1-1/2 - 2 英寸的阀门, 拧紧扭矩为 16 - 31ft/lbf (21.7 - 42.0 Nm)。

3. 把执行机支架套放在阀杆 (5) 上。使执行机构背侧倾斜, 使支架锁紧螺母 (9) 沿阀杆 (5) 滑下。

转动使锁紧螺母 (27) 和行程指示器 (58) 的位置尽量靠下方, 并反方向拧紧锁紧螺母 (27)。

执行机构的组装和弹簧设定方法见相关执行机构说明书 (32, 54 和 70 尺寸执行机构见 ACT.1:IM)。

小 心

为避免损坏密封表面, 当阀芯与阀座接触时不要转动阀杆。

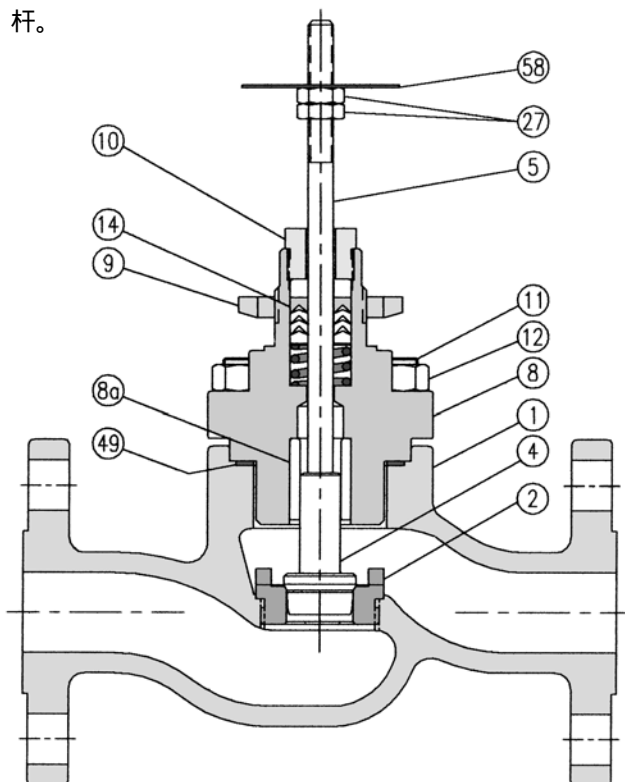


图 1. 配备标准 PTFE 弹簧预紧填料函的
阀体组件

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀门手册

表 1. 通用零件

件号	说明	0.5 英寸 / DN15	0.75 英寸 / DN20	1.0 英寸 / DN25	1.5 英寸 / DN40	2.0 英寸 / DN50
1	阀体,碳钢,150 磅级	24000-165	24000-265	24000-365	24000-565	24000-665
	阀体,碳钢,300 磅级	24000-167	24000-267	24000-366	24000-567	24000-667
	阀体,碳钢,DIN PN 10-40	24000-169	24000-269	24000-369	24000-569	24000-669
	阀体,不锈钢,150 磅级	24000-115	24000-215	24000-315	24000-515	24000-615
	阀体,不锈钢,300 磅级	24000-117	24000-217	24000-317	24000-517	24000-617
	阀体,不锈钢,DIN PN 10-40	24000-119	24000-219	24000-319	24000-519	24000-619
5*	阀杆	24058-101			24058-102	
	阀杆,单倍加长	24058-104			24058-105	
	阀杆,双倍加长	24058-107			24058-108	
	阀杆,三倍加长	24058-110			24058-111	
	阀杆,NOLEEK® 波纹管	24573				
8	阀帽,标准用于碳钢阀体	24000-163		24000-363	24000-563	24000-663
	阀帽,标准用于不锈钢阀体	24000-123		24000-323	24000-523	24000-623
	阀帽,单倍加长(注 B)	24000-123-1		24000-323-1	24000-523-1	24000-623-1
	阀帽,双倍加长(注 B)	24000-123-2		24000-323-2	2523-24000-	24000-623-2
	阀帽,三倍加长(注 B)	24000-123-3		24000-323-3	24000-523-3	24000-623-3
	阀帽,NOLEEK® 波纹管(注 B)	24000-130		24000-330	24000-530	24000-630
8a	导向轴衬(注 A)	24000-125-1				
9	驱动螺母(轭)	011757-003-153				
10*	填料函压圈	24490-1				
11	螺栓(4)	24000-127			24000-126	
12	螺母(4)	25705			25717-1	
14*	V 形环填料函组(标准)	24494T001(见第 10 页的填料函选项)				
27	锁紧螺母(2)	971514-002-250				
49*	阀体垫片	24000-133		24000-333	24000-533	24000-633
58	行程指示器	24299				

* 推荐备用件

注 A: 导向轴衬适用于 2005 六月前购买的 24000CVF 和 24000SVF 系列阀门。

注 B: 加长型阀帽和 NOLEEK® 波纹管阀帽不能用于 24000CVF 碳钢阀门。

表 2. 1/2、3/4 和 1 英寸阀门的阀芯和座环

阀门尺寸					0.5 英寸 / DN15	0.75 英寸 / DN20	1.0 英寸 / DN25	
件号	描述	阀芯类型	阀芯件号	阀口直径英寸(mm)	C _v	零件代号		
4*	阀芯 (注 A)	小流量	151					
			177					
		Micro 内件	102	0.25(6.3)	0.02 ^B	24229	24229	24229
					0.05 ^B	24230	24230	24230
					0.10 ^B	24231	24231	24231
					0.2 ^B	24232	24232	24232
		PTFE 阀座 (等百分比%)	577	0.375(9.5)	1.0	24893	24893	24893
					1.5	24796	24796	24796
					2.5	24609	24609	24609
				0.8125(20.6)	4	24010-2	24010-2	24010-2
					6	24010	---	---
					7.5	---	24010	---
					8.5	---	---	24010
					1.0625(26.9)	13	---	---
		PTFE 阀座 (等百分比%)	548	0.25(6.3)	0.22	24758-13	24758-13	24758-13
					0.61	24786-11	24786-11	24786-11
					1.0	24127-10	24127-10	24127-10
				0.375(9.5)	1.5	24634-6	24634-6	24634-6
					2.5	24171-12	24171-12	24171-12
				0.8125(20.6)	4.7	24185-6	24185-6	24185-6
					6.7	24061-5	---	---
					10	---	24061-5	24061-5
		1.0625(26.9)	15.5	---	---	24062-1		
		金属阀座 (等百分比%)	588	0.25(6.3)	0.22 ^B	24758	24758	24758
					0.61 ^B	24786	24786	24786
					1.0	24127	24127	24127
				0.375(9.5)	1.5	24634	24634	24634
					2.5	24171	24171	24171
				0.8125(20.6)	4.7	24185	24185	24185
					6.7	24061	---	---
					10	---	24061	24061
		1.0625(26.9)	15.5	---	---	24062		
		PTFE 阀座 (线性)	677	0.375(9.5)	0.1	24660	24660	24660
					0.2	24625	24625	24625
					0.5	24617	24617	24617
					1.0	24631	24631	24631
					2.5	24656	24656	24656
				0.8125(20.6)	5	24010-1	24010-1	24010-1
		金属阀座	688	0.25(6.3)	0.5	24898	24898	24898
					1.0	24145	24145	24145
				0.375(9.5)	1.5	24669	24669	24669
					2.5	24671	24671	24671
					4	24757	24757	24757
				0.8125(20.6)	6	24717	---	---
					8	---	24717	---
					9	---	---	24717
					1.0625(26.9)	13	---	---
2*	座环 (注 A)			0.25 英寸 (6.3 mm) 口径			007635-001-163	007635-001-163
		0.375 英寸 (9.5 mm) 口径			007635-002-163	007635-002-163	24000-342	
		0.8125 英寸 (20.6 mm) 口径			007635-005-163	007635-005-163	24000-343	
		1.0625 英寸 (27.0 mm) 口径			---	---	24000-344	

* 推荐备件

注 A : 阀芯 (件号 4) 订购时必须包括阀杆 (第 6 页, 件号 5), 两者将会在出厂前装配成一体。

注 B : C_v 值分别为 0.22、0.61 的 Micro 内件件号 102 阀芯和件号 588 阀芯的配对的座环 (件号 2) 必须与阀芯订单一同订购。

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀门手册

表 3. 1-1/2 和 2 英寸阀门的阀芯和座环

阀门尺寸						1.5 英寸 /DN40	2.0 英寸 /DN50
件号	描述	阀芯类型	阀芯件号	阀口直径 英寸(mm)	C _v	零件代号	
4*	阀塞 (注 A)	PTFE 阀座 (等百分比%)	577	1.25(31.8)	20	24411	---
				1.50(38.1)	10	24884	24884
					17	24774	24774
					28	24254	24254
		2.0(50.8)	30	---	24882		
		PTFE 阀座 (等百分比%)	548	1.25(31.8)	10	24421-2	---
					20	24401-2	---
				1.5(38.1)	10	24634-2	24634-2
					17	24710-2	24710-2
		32.7	24038-2	24038-2			
		2.0(50.8)	53.7	---	24039-1		
		金属阀座 (等百分比%)	588	1.25(31.8)	10	24421	---
					20	24401	---
				1.50(38.1)	10	24635	24635
					17	24710	24710
		32.7	24038	24038			
		2.0(50.8)	53.7	---	24039		
		PTFE 阀座 (线性)	677	1.25(31.8)	20	24436	24436
					10	24799	24799
				1.50(38.1)	17	24798	24798
					30	---	24891
		50	---	24070			
		金属阀座 (线性)	688	1.25(31.8)	10	24425	---
					20	24424	---
1.50(38.1)	10			24761	24761		
	17			24899	24899		
28	24760			24760			
2.0(50.8)	30			---	24887		
50	---	24762					
2*	座环 (注 A)	1.25 英寸 (31.8 mm) 口径				24000-542	---
		1.5 英寸 (38.1mm) 口径				24000-541	24000-642
		2.0 英寸 (50.8 mm) 口径				---	24000-641

* 推荐备件

注 A: 阀芯 (件号 4) 订购时必须包括阀杆 (第 6 页, 件号 5), 两者将会在出厂前装配成一体。

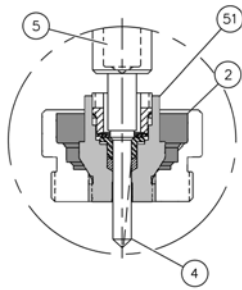


图2.
可选的24151小流量组件

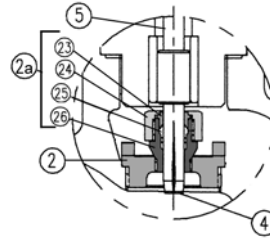


图3.
可选的24177小流量组件

表4. 151号内件的阀芯和阀杆

件号	描述	备注				0.5英寸(DN15) &0.75英寸(DN20)		1.0英寸(DN25)	
		阀芯类型	阀芯系列	阀口直径		C _v	零件代号	零件代号	
				英寸	mm				
2*	座环					24000-135	24000-345		
51*	阀座子组件					24151-20			
4*	阀芯	小流量	151	0.156	7.9	0.00013	24151-2		
						0.00025	24151-3		
						0.00050	24151-4		
						0.001	24151-5		
						0.002	24151-6		
						0.004	24151-7		
						0.008	24151-8		
						0.015	24151-9		
						0.03	24151-10		
						0.06	24151-11		
						0.10	24151-12		
						0.20	24151-24		
5*	阀杆	阀帽, 标准				24058-101			
		阀帽, 单倍加长				24058-104			

表5. 177号内件的阀芯和阀杆

件号	描述	备注				0.5英寸(DN15) &0.75英寸(DN20)		1.0英寸(DN25)	
		阀芯类型	阀芯系列	阀口直径		C _v	零件代号	零件代号	
				英寸	mm				
2*	座环					24000-135	24000-345		
2a*	阀座子组件 (件号 23, 24, 25, &26)					24241			
4*	阀芯	小流量	151	0.156	7.9	0.0005	24598		
						0.001	24597		
						0.002	24594		
						0.005	24595		
						0.01	24596		
						0.02	24621-10		
						0.05	24658-10		
5*	阀杆	阀帽, 标准				24058-101			
		阀帽, 单倍加长				24058-104			

* 推荐备用件

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀门手册

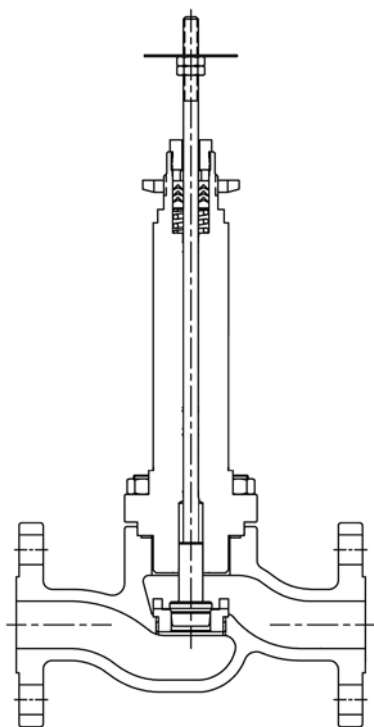


图 4. 带倍加长型阀帽的 24000SVF 阀门组件

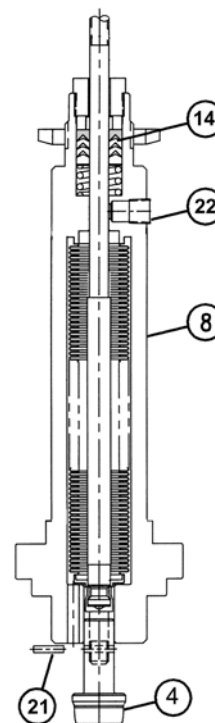


图 5. NOLEEK® 波纹管阀帽组件

表 6. 带标准填料函套件的 NOLEEK® 波纹管阀帽组件 (不可用于 24000CVF 碳钢阀门)

件号	数量	描述	零件代号
4*	1	阀芯	请咨询厂商
8*	1	整套波纹管 / 阀帽子组件, 0.5" & 0.75" (DN15&20)	24000-130
		整套波纹管 / 阀帽子组件, 1.0" (DN25)	24000-330
		整套波纹管 / 阀帽子组件, 1.5" (DN40)	24000-530
		整套波纹管 / 阀帽子组件, 2.0" (DN50)	24000-630
14*	1	V 形环填料函 (标准)	24494T001
		ENVIRO-SEAL® 填料函组件 (可选)	24490T001
21*	1	阀芯紧固销	971342-005-163
22*	1	六角凹头管塞, 1/8" NPT, 不锈钢	81307

* 推荐备用件

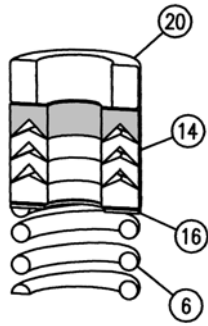


图 6. 弹簧预紧 PTFE V 形环填料函套件 P/N 24494T001 (标准)

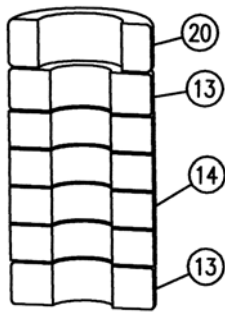


图 7. 成型石墨丝填料函套件 P/N 24492T001

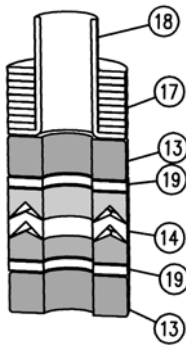


图 8. ENVIRO-SEAL® 填料函套件 P/N 24490T001

表 7. 弹簧预紧 PTFE V 形环填料函套件

件号	描述	材料
6	弹簧	ASTM A313 S30200
14	填料函	PTFE/ 碳粉填充 PTFE
16	垫圈	ASTM A240 S31600
20	隔离圈	J-2000 (填充聚四氟乙烯)

表 8. 塑造石墨 (GRAFOIL®) 填料函套件

件号	描述	材料
13	轴衬(2)	碳石墨
14	填料环(4)	石墨
20	隔离圈	ASTM A582 S30300

表 9. ENVIRO-SEAL® 填料函套件

件号	描述	材料
13	轴衬(2)	碳石墨
14	填料函	PTFE/ 碳粉填充 PTFE
17	波纹管弹簧	ASTM B637 N07718
18	轴衬	PEEK
19	垫圈(2)	PTFE, 填充 Gylon

表 10. 阀门组件和执行机构重量

阀门尺寸		重量					
		150 磅级		300 磅级		PN 10-40	
in	DN	lb	kg	lb	kg	lb	kg
0.5	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
1.0	25	11.3	5.1	13.1	5.9	12.6	5.7
1.5	40	17.5	7.9	23.5	10.7	19.5	8.8
2.0	50	29.5	13.4	33.1	15.0	31.9	14.4

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

24000CVF/SVF 系列 Baumann™ 控制阀门手册

图9. 尺寸图 (in/mm)

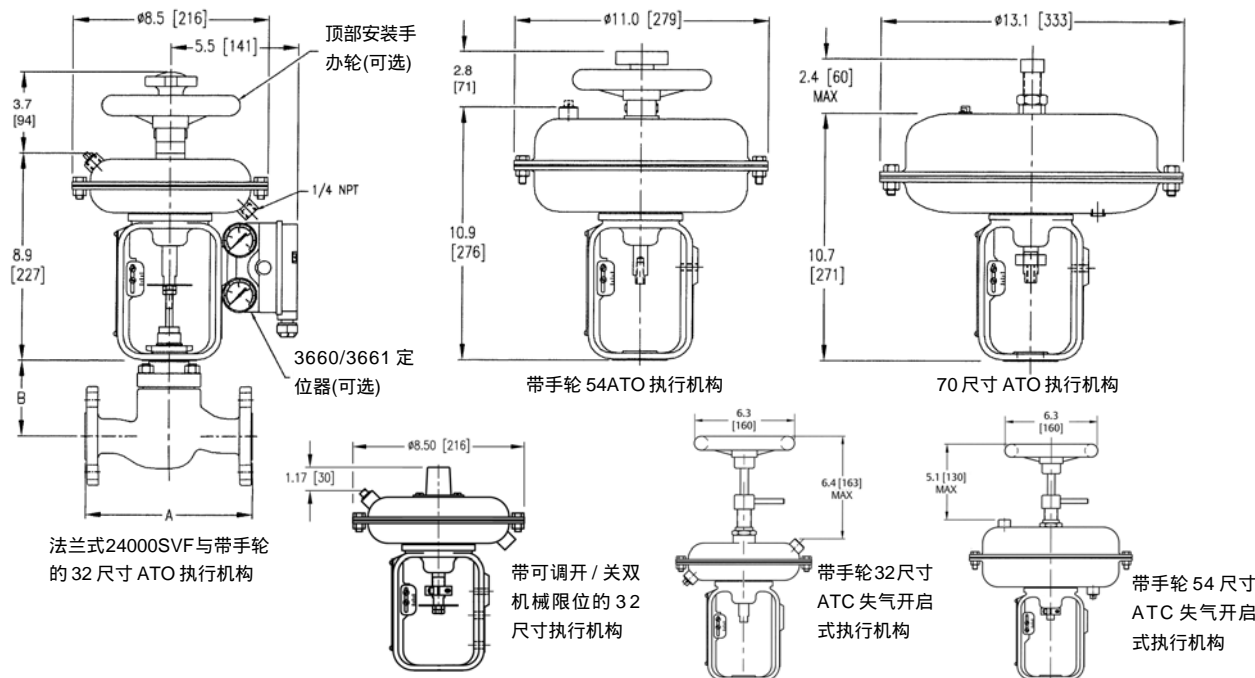


表 11. 阀门尺寸

阀门尺寸		“A” 面到面						“B” 阀帽					
		150 磅级		300 磅级		PN 10-40		标准		单倍加长		波纹管阀帽	
in	DN	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
0.5	15	7.25	184	7.50	190	5.11	130	3.1	79	8.5	216	8.9	226
0.75	20	7.25	184	7.62	194	5.90	150	3.1	79	8.5	216	8.9	226
1.0	25	7.25	184	7.75	197	6.30	160	3.3	84	8.7	221	9.0	229
1.5	40	8.75	222	9.25	235	7.87	200	3.8	96	9.2	234	9.0	229
2.0	50	10.0	254	10.5	267	9.06	230	4.2	107	9.6	244	9.2	234

* 加长型阀帽和 NOLEEK® 波纹管阀帽不可用于 24000CVF 碳钢阀体。

注意：执行机构的拆卸需要 4-1/2 英寸（115 毫米）垂直方向间隙。

FIELDVUE, 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。

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