

Fisher® EZ 型滑动阀杆控制阀

Fisher EZ 型阀门（图 1 和图 2）用于多种液体和气体的节流或开-关控制。采用单阀口球形阀体设计，提供了速换阀内件和非平衡式后导阀芯。EZ 型阀门用于化工和烃工艺应用，或者用于需要控制非润滑粘性流体或其他难以处理的流体的场合。

金属对金属的阀座结构对于压力降和温度范围广泛的普通场合是标准结构。而金属对聚四氟乙烯 (PTFE) 的阀座结构对于要求严密关断的场合是可选项。

The easy-e™ 阀门系列

EZ 型阀门是多功能的 easy-e 系列工业控制阀的组成部分。easy-e 系列阀门具有以下特点：

- 有多种阀内件材质可供选择
- 采用标准金属阀座的阀内件温度可达 427°C (800°F)
 - FGM 势圈
- 可互换的限流阀内件和全通径阀内件能够满足对过程流量的不同要求



W2174-21L

图 1. 配备 657 型执行机构的 Fisher EZ 型阀门



EZ 型阀门

目录

特点	2
ENVIRO-SEAL™ 和 HIGH-SEAL 填料系统	3
ENVIRO-SEAL 和 HIGH-SEAL 的特点	4
最小泄漏量的 Micro-Flute 阀芯	7
VI 级关闭能力	6
参数表	
VI 级关闭	6
VI 级关闭阀内件材质	6
材料对照表	7
金属阀内件零部件的典型组合	7
结构材料征收温度限制	9
阀体/阀内件的温度范围	10
上阀盖选择指南	12
允许最大压力降	12
垫圈选择指南	13
垫圈材料允许的最大压力降	14
最大流量系数	16
阀座口径、阀芯行程、以及阀杆和支架 凸台直径	16
阀内件零部件的典型组合	16
连接材质与温度限制	17
订购信息	17
外形尺寸	17
系数	20
技术规格	25
ENVIRO-SEAL 填料系统 技术规格	27
• 不同的阀芯类型提供适合高度专业化应用的特定 流量特性。提供了适用于以下流量特性的标准阀芯：	
• 快开	
• 线性	
• 等百分比	
• 可选的结构可实现 NACE MR0175/ISO 15156 和 NACE MR0103 之间的材质兼容性。有关详细信息， 请咨询您当地的艾默生过程管理销售办事处。	

● 316 不锈钢填料函零件是标准零件（包括填料法兰、柱螺栓和螺母）

特点

● **考虑稳定性而设计的阀内件**—后导向使阀芯稳定，由非润滑性或粘性工艺液体或夹带固体颗粒的聚积引起的阀芯粘滞机会较少。后导向结构使阀芯在其行程范围内的所有点上动作稳定，减少了振动、机械噪音和阀内件的磨损。

● **性能增强 (Performance+)**—可以是全通径的，也可以是第一次减少通径的矫直流向带叶片的阀座环。具有出色的开回路和闭回路性能，可取代无叶片座圈。Fisher 阀门部建议将 Performance+ 座圈用于无粘性的上流式液体应用。

● **遵守《清洁空气法案》**—提供了改良的阀杆密封的 ENVIRO-SEAL 填料系统（图 4），有助于防止工艺流体流失。这些填料系统提供 PTFE、石墨 ULF 或双相填料，采用动负载降低填料维护成本。

● **可靠性**—工艺流体渡过阀内件，冲走导向衬套上和下面沉积的固体颗粒，因此减少了阀芯粘滞的可能性。

● **容易维修**—快速更换阀内件，加上夹紧式阀座环，减少了拆卸时间。阀体在拆除阀内件零部件时仍可留在管线上以进行检查或维护。

● **应用灵活**—使用标准限流阀内件，或者 Micro-Form、Micro-Flute 或 Micro-Flow 阀芯可满足小流量的要求。若流量的要求改变了，该阀门可转换成全通径内件阀门。

● **使用经济**—流线型流量通道比相同管线尺寸的大多数直通阀提供更大的流通能力。

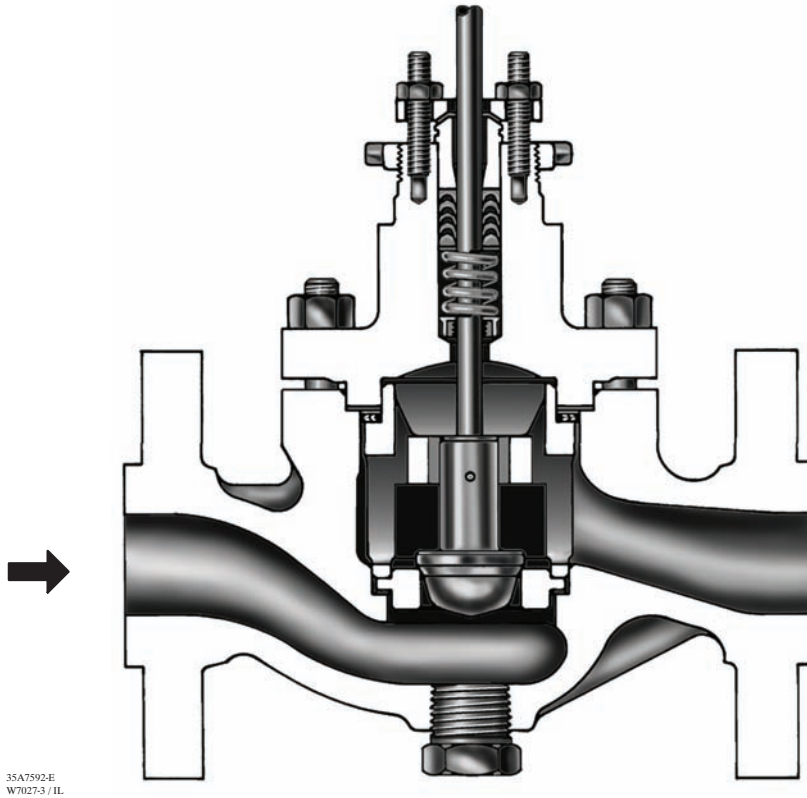


图2. 带可选排水塞的 Fisher EZ 型阀门的截面图

- **符合欧洲标准**—可提供 EN/DIN 标准规定尺寸的阀门。见图 7。

- **酸性作业功能**—文中凡提及 NACE，都是指 NACE MR0175-2002，除非另有说明。有其他符合 NACE MR0103 和 NACE MR0175 / ISO 15156 标准的材质可供选择。这些标准规定的材质要求因标准的版本和发布年份而异；必须指定具体标准。

ENVIRO-SEAL、HIGH-SEAL 填料系统

ENVIRO-SEAL 和 HIGH-SEAL 填料系统提供独特的

密封功能。这些系统可以轻松安装在现有阀门中，也可以在购买新阀门时一起购买。这些系统可以更好地对工艺进行密封，从而节约宝贵的工艺流体。此外，这些系统耐用、可靠，可降低维护成本和减少停机时间。

独一无二的 ENVIRO-SEAL 填料系统（图 4）适用于要求遵守环境保护法规的应用，其中，ENVIRO-SEAL 波纹管密封系统（图 3）专为危险作业而设计。这个已获专利的排放控制填料系统有助于将排放物含量保持在 EPA 要求的 100 ppm 以下。

EZ 型阀门

HIGH-SEAL 石墨 ULF 填料系统 (图 4) 适用于无需考虑环境因素的应用, 可实现出色的阀杆密封。

HIGH-SEAL 填料系统在压力/温度额定值超出 ENVIRO-SEAL 限值的情况下也能具有卓越的密封能力。ENVIRO-SEAL 系统还适用于无需遵守 EPA 标准的高压/高温应用, 同样可提供卓越的阀杆密封功能。

具有 PTFE、石墨 ULF 或双相填料功能的 ENVIRO-SEAL 填料系统以及 HIGH-SEAL 石墨 ULF 填料系统采用了动负载和独特的填料圈结构, 能够提供长期恒定的密封性能。

ENVIRO-SEAL 和 HIGH-SEAL 功能

- **出色的密封功能**—这种已获专利的填料系统具有出色的密封、导向和载力变松功能。ENVIRO-SEAL 系统出色的密封功能可以将有害物质的排放量控制在 EPA (环境保护署) 规定的 100 ppm (百万分之一) 最低要求以下。

- **使用寿命更长**—ENVIRO-SEAL 和 HIGH-SEAL 系统采用特殊设计、平滑的阀杆表面和动负载, 因此使用寿命长, 且极少需要维护。外部动负载使填料材质在整个使用期间获得恒定负载, 大大降低了调节和维护填料函的需要。

- **易于安装在现有阀门中**—将系统安装在现有阀门中所需的所有部件都以一个方便套件的形式提供。

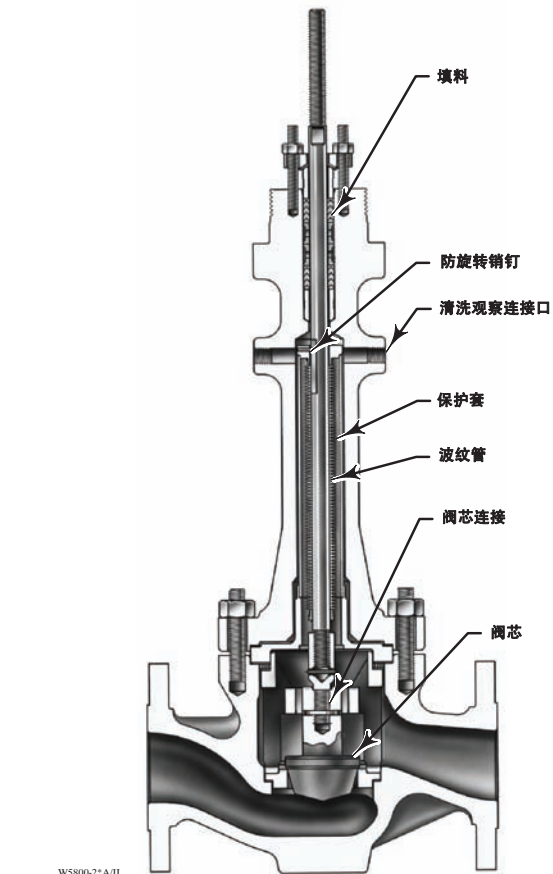
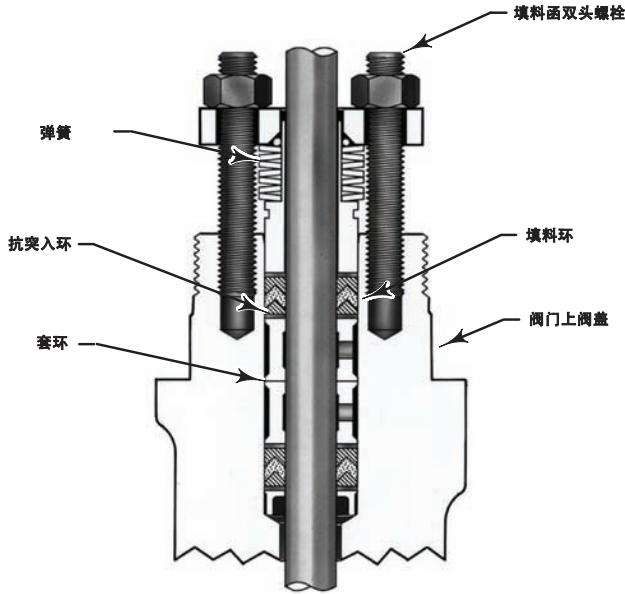


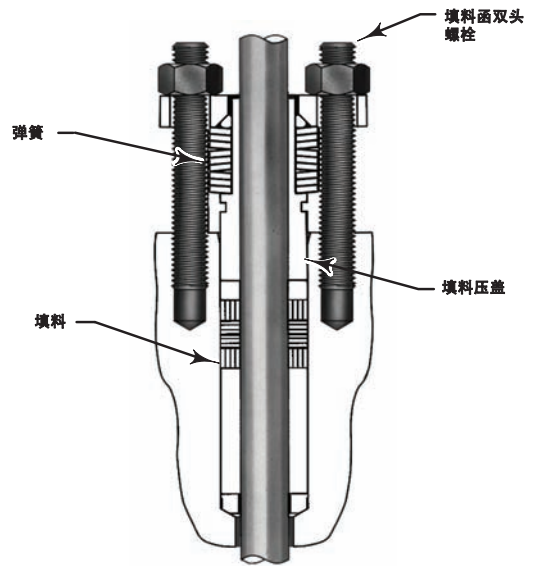
图 3. 配备 ENVIRO-SEAL 波纹管密封阀盖的 Fisher EZ 型阀门

- **适用于多种应用**—ENVIRO-SEAL 系统带有 PTFE 或石墨 ULF 填料, 适用于直径为 9.5 至 31.8 毫米 (3/8 至 1-1/4 英寸) 的阀杆。HIGH-SEAL 系统 ULF 填料, 适用于直径为 9.5 至 50.8 毫米 (3/8 至 2 英寸) 的阀杆。**ENVIRO-SEAL 标准填料系统可用于真空作业, 填料圈朝着标准方向。在此情况下, 无需反转 ENVIRO-SEAL PTFE 填料圈。**



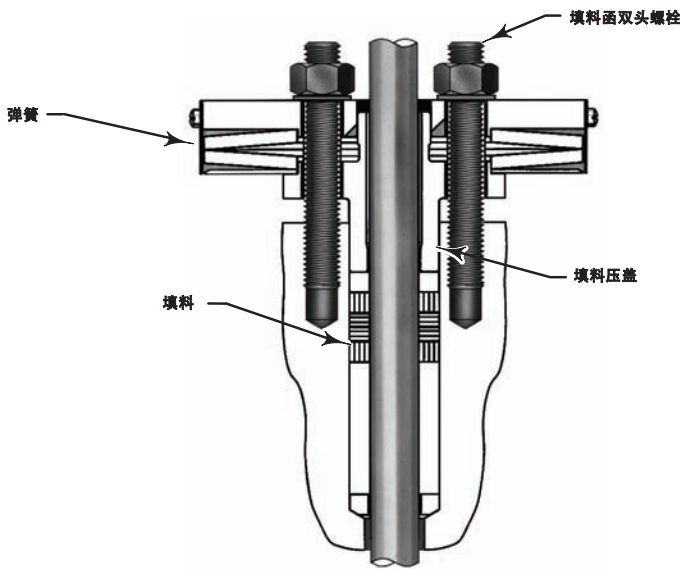
WS803-3/IL

配备 PTFE 填料的典型的 ENVIRO-SEAL 填料系统



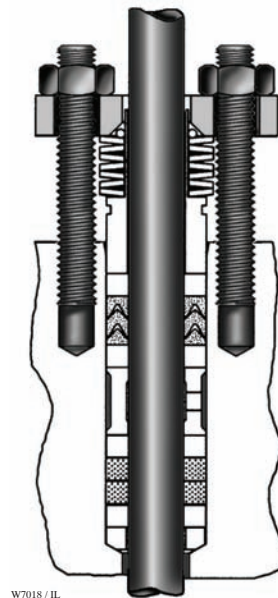
WS532-1

配备石墨 ULF 的典型的 ENVIRO-SEAL 填料系统



WS533-1

配备石墨 UFL 填料的典型的 HIGH-SEAL PACKING 填料系统



W7018/IL

配备双重填料的典型的 ENVIRO-SEAL 填料系统

图 4. ENVIRO-SEAL 与 HIGH-SEAL 填料系统

EZ 型阀门

VI 级密闭能力

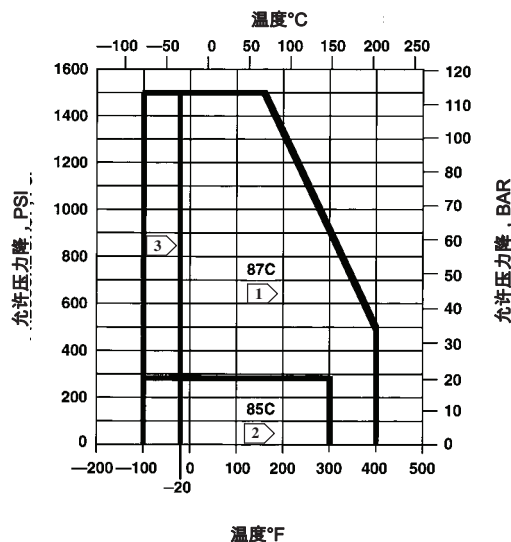
具有金属阀座和 PTFE 软阀座结构的 EZ 型阀门可以提供 ANSI/FCI VI 级密闭能力。见表 1 和 2。

表 1. Class VI 关闭等级可供配置

型号	阀座口径, 英寸	阀座	最小极限阀座关紧力
EZ	≤ 4	金属	300 磅/直线英寸
EZ	≤ 4	PTFE	见目录 14

表 2. Class VI 关闭等级的阀内件材质

型号	阀笼/阀座环保持环	阀芯	阀座环	阀内件许用温度	
				°C	°F
EZ	CF8M (316 SST)	S31600/CoCr-A (合金 6) 阀座带标准斜面阀座	S31600 带圆弧面阀座 (特殊设计)	不是限制因素	不是限制因素
	CF8M	S31600/CoCr-A 阀座和导向件带标准斜面阀座	S31600 带圆弧面阀座 (特殊设计)	不是限制因素	不是限制因素
	CF8M	S31600 w/ PTFE 阀盘底座	S31600 w/ 标准带斜面阀座	-29 至 149	-20 至 300
	CB7CU-1	S41600 w/ PTFE 阀盘底座	S41600 w/ 标准带斜面阀座	-29 至 204	-20 至 400



注:
 1 也适用于阀内件 101C、127C、137C、151C、153C、154C 和 158C。
 2 也适用于阀内件 104C、128C、129C、139C、152C、155C、156C 和 157C。
 3 需要 VI 级密闭的阀内件的最低工作温度限制为 -29°C (-20°F)。在不需要 VI 级密闭的情况下, 某些 PTFE 阀座结构可用于最低温度为 -73°C (-100°F) 的应用。有关对阀体/阀内件温度的其他限制, 请参见表 7。

A6415-1

图 5. PTFE 阀座阀内件的压降/温度极限

最小泄漏量的 Micro-Flute 阀芯

EZ 型阀门可配备 PTFE 复合材料阀座的 Micro-Flute 阀芯，提供符合 ANSI/FCI 70-2 和 IEC 60534-4 标准的 VI 级关闭等级。

这些阀芯可用于带 9.5 mm (3/8 英寸) 阀杆直径的

执行机构 — 阀杆连接和 6.4 mm (1/4 英寸) 阀座环通径的 1/2 至 2 英寸的阀门。这些阀芯具有与标准 Micro-Flute 阀芯相同的流量系数。

阀芯带有一个螺纹式固定环，用于将盘状阀座和阀芯尖固定到阀杆。

表 3. 材料对照表

标准标号	其他表示方式	标准标号	其他表示方式
CB7Cu-1	17-4 PH 不锈钢, 铸钢	WC9	铬钨钢, 铸钢
S17400	17-4 PH 不锈钢	N04400	Alloy 400
CF8M	316 不锈钢, 铸钢	N05500	Alloy K500
S31600	316 不锈钢	M35-1	Alloy 400 Cast
CoCr-A	硬面 6 合金	S31603	316L 不锈钢
R30006	6 合金, 铸钢	S41600	416 不锈钢
Alloy 6B	6 合金, 锻钢	WCC	WCC 钢, 铸钢

表 4. 等百分比 (包括 Micro-Form)、线性和快开阀芯的金属阀内件零部件的典型组合

阀内件标号	阀芯	阀杆	阀座环	阀座环保持环	对可选 PTFE 阀座结构的盘形阀座和保持环	导向衬套
101 ⁽¹⁾	S41600 (416 不锈钢) 硬化处理	S31600 (316 不锈钢)	S41600 硬化处理	CB7Cu-1 (17-4 PH 不锈钢)	S41600	S17400 (17-4 PH 不锈钢)
104	S31600 (316 不锈钢)	S31600	S31600	CB7Cu-1	S31600	S17400
120	N05500	N05500	N05500	M35-1	N05500	N05500
127	S31600 配/CoCr-A 阀座和导向件	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CF8M (316 不锈钢)	---	合金 6B
128	S31600 配/CoCr-A 阀座	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CF8M	---	合金 6B
129 ⁽²⁾	S31600	S31600	S31600	CF8M	S31600	合金 6B
137	S31600 配/CoCr-A 阀座和导向件	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CB7Cu-1	---	S17400
139	S31600 配/CoCr-A 阀座	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CB7Cu-1	---	S17400

1. 对铸铁、WCC 和 WC9 阀体是标准阀内件，Micro-Flute 除外。
2. 对铸铁 CF8M 阀体是标准阀内件。

EZ 型阀门

产品样本
51.1: EZ
2010年3月

表 5. Micro-Flute 和 Micro-Flow 阀芯的金属阀内件零部件的典型组合 (这些结构不采用导向衬套)

阀内件标号	阀芯	阀杆	阀座环	阀座环保持环	对可选 PTFE 阀座结构 ⁽¹⁾ 的盘形阀座和保持环
151	S41600 (416 不锈钢) 硬化处理	S31600 (316 不锈钢)	S41600 硬化	CB7Cu-1 (17-4 PH 不锈钢)	---
152 ⁽²⁾	S31600 (316 不锈钢) 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600	CB7Cu-1	S31600
153	N05500	N05500	N05500	M35-1	N05500
154	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座与孔	CF8M (316 不锈钢)	---
155	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座 ⁽³⁾	CF8M	---
156	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600	CF8M	S31600
157	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座 ⁽³⁾	CB7Cu-1	---
158	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座与孔	CB7Cu-1	---

1. Micro-Flute 结构。
2. 对铸铁、WCB、CF8M 和 WC9 阀体的 Micro-Flute 结构是标准阀内件。
3. Micro-Flute 和 Micro-Flow 阀芯有一个 CoCr-A 阀座和 R30006 尖头, 但若在阀座和阀座环的孔上不使用 CoCr-A, 则不推荐这种阀芯用于腐蚀性工况。

表6. 结构材料与温度限制

零部件			材质	温度范围			
				°C		°F	
阀体至上阀盖螺栓连接, 有关 NACE 螺栓连接材质和温度, 详见表 17。	铸铁阀体	帽螺钉	钢 SAE 等级 5	-29	232 ⁽¹⁾	-20	450 ⁽¹⁾
	WCC 钢阀体	螺栓	钢 SA-193-B7	-29	427	-20	800
		螺母	钢 SA-194-2H (涂润滑油)				
	CF8M (316 不锈钢) 阀体	螺栓	钢 SA-193-B7 (标准)	-48	427	-55	800
		螺母	钢 SA-194-2H (标准)				
		螺栓	304 不锈钢 SA-320-B8	-198	38	-325	100
		螺母	304 不锈钢 SA-194-8				
		螺栓	316 不锈钢 SA-193-B8M (应变硬化)				
	螺母	316 不锈钢 SA-194-8M (涂润滑油)	-198	427	-325	800	
阀座盘 (可选)			PTFE	-73	204	-100	400
上阀盖和阀座环垫圈			S31600 (316 不锈钢) / 石墨 ⁽²⁾	-198	593 ⁽⁴⁾	-325	1100 ⁽⁴⁾
			PTFE 涂层的 N04400 (对阀内件 120 可选)	-73	149	-100	300
螺旋缠绕垫圈			N04400/PTFE (对阀内件的 120 和 153 是可选)	-73	149	-100	300
			N06600 (因康镍合金) / 石墨 (FGM) 标准	-198	593 ⁽⁴⁾	-325	1100 ⁽⁴⁾
薄垫片			S31600	这些材质不是限制因素			
			N04400 (对阀内件 120 和 153 是标准)	这些材质不是限制因素			
与标准上阀盖一起使用时的填料法兰的螺栓和螺母			S31600	-198	593	-325	1100
填料 (所示的温度是材料的温度极限) 有关上阀盖的正确选择, 详见表 8。			PTFE V 型环	-40	232	-40	450
			PTFE/复合材料	-73	232	-100	450
			石墨带/系	-198	538 ⁽⁵⁾	-325	1000 ⁽⁵⁾
			石墨带用于高温氧化工况	-198	649	-325	1200
填料压盖			S31600 ⁽²⁾	-198	593	-325	1100
			N04400 (对阀内件 120 和 153 是可选)	-198	482	-325	900
填料弹簧			S31600	-198	593	-325	1100
套环 (用于双重填料)			S31600 ⁽³⁾	-198	593	-325	1100
			N04400 (对阀内件 120 和 153 是可选)	-198	482	-325	900
填料函环			S31600 ⁽³⁾	-198	593	-325	1100
			N04400	-198	482	-325	900

1. 螺栓连接端的阀体温度限制是 208°C (406°F)。
2. 对所有阀内件是标准材质。
3. 对所有阀内件是标准材质, 但阀内件 120 与 153 除外。
4. 对氧化过程除外, 温度限制为 427°C (800°F)。
5. 对氧化过程除外, 温度限制为 371°C (700°F)。

EZ 型阀门

产品样本
51.1:EZ
2010年3月

表7. 金属阀内件零部件的阀体/阀内件的温度限制

阀体材质	阀体尺寸, 英寸	温度限制									
		等百分比 (包括 Micro-Form)、 线性和快开阀芯的阀内件					Micro-Flute 和 Micro-Flow 阀芯的阀内件				
		阀内件标号	°C		°F		阀内件标号	°C		°F	
最小	最大		最小	最大	最小	最大		最小	最大		
铸铁	1/2、3/4、1、1-1/2 或 2	101	-29	232	-20	450	151	-29	232	-20	450
		120	-73	232	-100	450	153	-73	232	-100	450
		87、127、137	-73	232	-100	450	154、158	-73	232	-100	450
		85、86、128、129	-73	232 ⁽¹⁾	-100	450 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		139、104	-73	232 ⁽¹⁾	-100	450 ⁽¹⁾	152、155、156、157	-73	149	-100	300
	3 或 4	101	-29	232	-20	450	---	---	---	---	---
		104、139	-73	232 ⁽¹⁾	-100	450 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		120	-73	232	-100	450	---	---	---	---	---
		87、127	-73	232	-100	450	---	---	---	---	---
		85、86、128、129	-73	232 ⁽¹⁾	-100	450 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
137	-73	232	-100	450	---	---	---	---	---		
WCC 钢	1/2、3/4、1、1-1/2 或 2	101	-29	427	-20	800	151	-29	316	-20	600
		104、139	-29	427 ⁽¹⁾	-20	800 ⁽¹⁾	152、157	-29	149	-20	300
		120	-29	316	-20	600	153	-29	316	-20	600
		87、127	-29	260	-20	500	154	-29	427	-20	800
		86、128	-29	260 ⁽¹⁾	-20	500 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		85、129	-29	260 ⁽¹⁾	-20	500 ⁽¹⁾	156	-29	149	-20	300
		137	-29	427	-20	800	158	-29	427	-20	800
	3	101	-29	427	-20	800	---	---	---	---	---
		104、139	-29	371 ⁽¹⁾	-20	700 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		120	-29	316	-20	600	---	---	---	---	---
		87、127	-29	371	-20	700	---	---	---	---	---
		85、86、128、129	-29	371 ⁽¹⁾	-20	700 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
	137	-29	371	-20	700	---	---	---	---	---	
	4	101	-29	427	-20	800	---	---	---	---	---
		104、139	-29	371 ⁽¹⁾	-20	700 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		120	-29	316	-20	600	---	---	---	---	---
		87、127	-29	338	-20	640	---	---	---	---	---
		85、86、128、129	-29	338 ⁽¹⁾	-20	640 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		137	-29	371	-20	700	---	---	---	---	---
	CF8M (316 不锈钢)	1/2、3/4、1 或 1-1/2	101	-29	354	-20	670	151	-29	316	-20
104			-101	371 ⁽¹⁾	-150	700 ⁽¹⁾	152	-101	149	-150	300
120			-198	316	-325	600	153	-198	316	-325	600
87、127			-198	260	-325	500	154	-198	593	-325	1100
86、128			-198	260 ⁽¹⁾	-325	500 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
85、129			-198	260 ⁽¹⁾	-325	500 ⁽¹⁾	156	-198	149	-325	300
137			-101	371	-150	700	158	-101	371	-150	700
139			-101	371 ⁽¹⁾	-150	700 ⁽¹⁾	157	-101	149	-150	300
2		101	-29	288	-20	550	151	-29	288	-20	550
		104	-101	299 ⁽¹⁾	-150	570 ⁽¹⁾	152	-101	149	-150	300
		120	-198	316	-325	600	153	-198	316	-325	600
		87、127	-198	260	-325	500	154	-198	593	-325	1100
		86、128	-198	260 ⁽¹⁾	-325	500 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		85、129	-198	260 ⁽¹⁾	-325	500 ⁽¹⁾	156	-198	149	-325	300
		137	-101	299	-150	570	158	-101	299	-150	570
139	-101	299 ⁽¹⁾	-150	570 ⁽¹⁾	157	-101	149	-150	300		

续

表7. 金属阀内件零部件的阀体/阀内件的温度限制 (续)

阀体材质	阀体尺寸, 英寸	温度限制									
		等百分比 (包括 Micro-Form)、 线性 and 快开阀芯的阀内件					Micro-Flute 和 Micro-Flow 阀芯的阀内件				
		阀内件标号	°C		°F		阀内件标号	°C		°F	
最小	最大		最小	最大	最小	最大		最小	最大		
CF8M (316 不锈钢)	3	101	-29	216	-20	420	---	---	---	---	---
		104、139	-101	227 ⁽¹⁾	-150	440 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		120	-198	316	-325	600	---	---	---	---	---
		87、127	-198	377	-325	700	---	---	---	---	---
		85、86、128、129	-198	377 ⁽¹⁾	-325	700 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
	137	-101	227	-150	440	---	---	---	---	---	
	4	101	-29	177	-20	350	---	---	---	---	---
		104、139	-101	182 ⁽¹⁾	-100	360 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		120	-198	316	-325	600	---	---	---	---	---
		87、127	-198	371	-325	700	---	---	---	---	---
85、86、128、129		-198	371 ⁽¹⁾	-325	700 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---	
137	-101	182	-100	360	---	---	---	---	---		
WC9 铬钨钢	1/2、3/4、1、1-1/2 或 2	101	-29	427	-20	800	151	-29	316	-20	600
		104	-29	427 ⁽¹⁾	-20	800 ⁽¹⁾	152	-29	149	-20	300
		120	-29	316	-20	600	153	-29	316	-20	600
		87、127	-29	260	-20	500	154	-29	565	-20	1050 ⁽²⁾
		86、128	-29	260 ⁽¹⁾	-20	500 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		85、129	-29	260 ⁽¹⁾	-20	500 ⁽¹⁾	156	-29	149	-20	300
		137	-29	427	-20	800	158	-29	427	-20	800 ⁽¹⁾
	139	-29	427 ⁽¹⁾	-20	800 ⁽¹⁾	157	-29	149	-20	300	
	3	101	-29	427	-20	800	---	---	---	---	---
		104、139	-29	371 ⁽¹⁾	-20	700 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		120	-29	316	-20	600	---	---	---	---	---
		87、127	-29	343	-20	650	---	---	---	---	---
		85、86、128、129	-29	343 ⁽¹⁾	-20	650 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
	137	-29	371	-20	700	---	---	---	---	---	
	4	101	-29	427	-20	800	---	---	---	---	---
		104、139	-29	371 ⁽¹⁾	-20	700 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---
		120	-29	316	-20	600	---	---	---	---	---
		87、127	-29	316	-20	450	---	---	---	---	---
85、86、128、129		-29	232 ⁽¹⁾	-20	450 ⁽¹⁾	---	---	---	---	---	
137	-29	371	-20	700	---	---	---	---	---		

1. 对非润滑性流体, 温度限制在 149°C (300°F)。
2. 对 2 英寸阀体, 最大温度是 466°C (870°F)。

EZ 型阀门

表 8. 上阀盖选择指南

上阀盖型式	填料材质	阀体内工艺流体温度限制 ⁽¹⁾	
		°C	°F
普通型: ■ 对于带 2-1/8 英寸直径支架凸台的 1/2、3/4、1 和 1-1/2 英寸阀门是标准上阀盖。 ■ 对于带 2-13/16 英寸直径支架凸台的 2、3 和 4 英寸阀门是标准上阀盖。 ■ 对于带 3-9/16 英寸直径支架凸台的 2、3 和 5 英寸阀门是可选上阀盖。	PTFE V 型环	-18 至 232	0 至 450
	PTFE/复合材料	-18 至 232	0 至 450
	石墨带/系	-18 至表 6 显示的最大值	0 至表 6 显示的最大值
1 型铸造延长型: ■ 对所有阀门尺寸是可选上阀盖。请核对支架凸台直径。	PTFE V 型环	-46 至 427	-50 至 800
	PTFE/复合材料		
	石墨带/系		
2 型铸造延长型: ■ 对所有阀门尺寸是可选上阀盖。请核对支架凸台直径。	PTFE V 型环	-101 至 427	-150 至 800
	PTFE/复合材料		
	石墨带/系		
ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖	PTFE	用于非常优良的阀杆密封能力, 有关压力/温度额定值, 详见产品样本 59.1:070, ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖。	
	石墨	用于非常优良的阀杆密封能力, 有关压力/温度额定值, 详见产品样本 59.1:070, ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖。	

1. 在测定这些阀体内过程温度时, 是假设外部环境温度为 21°C (70°F), 且阀盖没有绝缘。如果要在过程温度较低时使用填料, 则可能必须同时使用加长型铸造阀盖, 以防止因阀杆结霜而造成填料损坏。为阀内件及其他组件所选的材质也是限制因素。

表 9. 对于等百分比 (包括 Micro-Form)、线性和快开阀芯, 各标号阀内件允许的最大压力降

阀内件标号	阀芯	阀杆	阀座环	阀座环固定件	导向衬套	关断压力降		流动压力降	
						Bar	Psig	Bar	Psid
101	S41600 (416 不锈钢) 硬化处理	S31600 (316 不锈钢)	S41600 硬化处理	CB7Cu-1 (17-4 PH 不锈钢)	S17400 (17-4 PH 不锈钢)	103	1500	103	1500
104	S31600 (316 不锈钢)	S31600	S31600	CB7Cu-1	S17400	21	300 ⁽¹⁾	103	1500
120	N05500	N05500	N05500	M35-1	N05500	55	800 ⁽¹⁾	103	1500
87、127	S31600 配/CoCr-A 阀座 (合金 6) 阀座和 导向件	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CF8M (316 不锈钢)	合金 6B	103	1500	103	1500
86、128	S31600 配/CoCr-A 阀座	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CF8M	合金 6B	103	1500	103	1500
85、129	S31600	S31600	S31600	CF8M	合金 6B	21	300 ⁽¹⁾	103	1500
137	S31600 配/ CoCr-A 阀座和导向件	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CB7Cu-1	S17400	103	1500	103	1500
139	S31600 配/CoCr-A 阀座	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CB7Cu-1	S17400	103	1500	103	1500

1. 可对 104、120 和 129 型阀内件使用高达 103 bar (1500 psid) 的清洁干气体。

表 10. 对于 Micro-Flute 和 Micro-Flow 阀芯, 各标号阀内件允许的最大压力降

阀内件标号	阀芯	阀杆	阀座环	阀座环保持环	关闭压力降		流动压力降	
					Bar	Psig	Bar	Psid
151	S41600 (416 不锈钢) 硬化处理	S31600 (316 不锈钢)	S41600 硬化处理	CB7Cu-1 (17-4 PH 不锈钢)	103	1500	103	1500
152	S31600 (316 不锈钢) 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600	CB7Cu-1	21	300 ⁽¹⁾	103	1500
153	N05500	N05500	N05500	M35-1	55	800 ⁽¹⁾	103	1500
87、154	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座和孔	CF8M (316 不锈钢)	103	1500	103	1500
86、155	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CF8M	103	1500	103	1500
85、156	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600	CF8M	21	300 ⁽¹⁾	103	1500
157	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座	CB7Cu-1	103	1500	103	1500
158	S31600 配/CoCr-A 阀座, R30006 尖头	S31600	S31600 配/CoCr-A 阀座和孔	CB7Cu-1	103	1500	103	1500

1. 可对 152、153 和 156 型阀内件使用高达 103 bar (1500 psid) 的清洁干气体。

表 11. 垫圈选择指南¹⁾

垫圈系列	阀座环垫圈	上阀盖垫圈	螺旋缠绕垫圈	薄垫片	温度限制
2 ⁽²⁾	316 SST/石墨平薄片	316 不锈钢/石墨平薄片	N06600/石墨	S31600	-198 至 593°C ⁽³⁾ (-325 至 1100°F) ⁽³⁾
3	PTFE 涂层的 N04400	PTFE 涂层的 N04400	N04400/PTFE	N04400	-73 至 149°C (-100 至 300°F)

1. 有关波纹管垫圈资料, 详见产品样本 59.1:070: ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖。
2. FGM 扩垫圈系列。
3. 温度为 427°C (800°F) 的氧化工况除外。

EZ 型阀门

产品样本
51.1:EZ
2010年3月

表 12. 垫圈材质 (NPS 1/2 至 1-1/2 阀门) 的最大允许压降 (仅限于上流式) ⁽¹⁾

温度 °C ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	BAR ⁽²⁾⁽³⁾										
	阀体尺寸, 英寸										
	1/2、3/4 与 1					1-1/2					
	阀体口径, mm										
	4.8 与 6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	4.8 与 6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	38.1
N04400/ (复合材料螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 4))											
-253 至 38	67.6	68.3	69.0	72.4	76.5	58.6	59.0	59.3	61.3	63.4	72.4
93	56.5	57.2	57.9	60.0	64.1	49.0	49.3	49.6	51.0	53.1	60.0
149	47.6	48.3	49.0	51.0	53.8	41.4	41.8	42.1	43.4	44.8	51.0
204	43.4	43.8	44.1	46.2	49.0	37.9	37.9	37.9	39.3	40.7	46.2
232	42.1	42.6	43.1	44.8	47.6	36.5	36.7	36.9	38.3	39.6	44.8
N06600/石墨螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 2) 或 N04400/PTFE 螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 3) ⁽⁵⁾											
-253 至 38	94.5	96.2	97.9	104.1	114	77.9	79.0	80.0	82.7	87.6	105
93	89.6	91.4	93.1	98.6	108	73.8	74.5	75.2	78.6	82.7	99.3
149	85.5	87.2	88.9	94.5	103	70.3	71.4	72.4	75.2	79.3	94.5
204	81.4	83.1	84.8	89.6	98.6	66.9	68.0	69.0	71.0	75.2	90.3
260	78.6	80.4	82.1	86.9	95.2	64.8	65.5	66.2	69.0	73.1	87.6
316	76.5	77.9	79.3	84.1	92.4	62.7	63.4	64.1	66.9	71.0	84.8
371	73.8	75.2	76.5	81.4	88.9	60.7	61.4	62.1	64.8	68.3	81.4
427	71.0	72.4	73.8	78.6	86.2	58.6	59.3	60.0	62.1	66.2	78.6
温度 °F ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	PSI ⁽²⁾⁽³⁾										
	阀座口径, 英寸										
	0.1875 与 0.25	0.375	0.5	0.75	1	0.1875 与 0.25	0.375	0.5	0.75	1	1.5
N04400/复合材料螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 4)											
-425 至 100	980	990	1000	1050	1110	850	855	860	890	920	1050
200	820	830	840	870	930	710	715	720	740	770	870
300	690	700	710	740	780	600	605	610	630	650	740
400	630	635	640	670	710	550	550	550	570	590	670
450	610	618	625	650	690	530	535	535	555	575	650
N06600/石墨螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 2) 或 N0400/PTFE 螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 3) ⁽⁵⁾											
-425 至 100	1370	1395	1420	1510	1660	1130	1145	1160	1200	1270	1520
200	1300	1325	1350	1430	1570	1070	1080	1090	1140	1200	1440
300	1240	1265	1290	1370	1500	1020	1035	1050	1090	1150	1370
400	1180	1205	1230	1300	1430	970	985	1000	1030	1090	1310
500	1140	1165	1190	1260	1380	940	950	960	1000	1060	1270
600	1110	1130	1150	1220	1340	910	920	930	970	1030	1230
700	1070	1090	1110	1180	1290	880	890	900	940	990	1180
800	1030	1050	1070	1140	1250	850	860	870	900	960	1140

1. EZ 型阀门不应该用于向下流动方向的工作, 包括两位式开关控制场合。
2. 压力降不可超出第 24 页技术规格指出的最大入口压力。
3. 该阀内件可能会受到表 9 和表 10 列出的最大压力降的限制进一步。
4. 中间温度处的压力降可用内插法计算。
5. 用在垫圈系列 3 里的 PTFE 涂层的 N04400 垫圈的最大温度是 149°C (300°F)。

表 13. 垫圈材质 (NPS 2 至 4 阀门) 的最大允许压降 (仅限于上流式) ⁽¹⁾

温度 °C ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	BAR ⁽²⁾⁽³⁾									
	阀体尺寸, 英寸									
	2					3		4		
	阀体口径, mm									
	4.8 与 6.4	9.5	12.7	19.1	25.4	50.8	50.8	76.2	50.8	101.6
N04400/ (复合材料螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 4))										
-253 至 38	52.4	52.8	53.1	54.5	55.8	70.3	55.2	70.3	49.0	73.8
93	43.4	43.8	44.1	45.5	46.9	58.6	46.2	58.6	40.7	61.4
149	37.2	37.2	37.2	37.9	39.3	49.6	38.6	49.6	34.5	51.7
204	33.8	33.8	33.8	34.5	35.9	44.8	35.2	45.5	31.0	46.9
232	32.8	32.8	32.8	33.4	34.8	43.4	34.1	44.1	30.3	45.5
N06600/石墨螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 2) 或 N04400/PTFE 螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 3) ⁽⁵⁾										
-253 至 38	67.6	68.2	68.7	70.3	73.1	101	69.6	97.2	65.5	114
93	63.4	64.1	64.8	66.9	69.6	95.8	66.2	92.4	62.1	108
149	60.7	61.4	62.1	63.4	66.2	91.7	62.7	88.3	58.6	103
204	57.9	58.3	58.6	60.7	62.7	86.9	60.0	83.4	55.8	97.9
260	55.8	56.5	57.2	58.6	61.4	84.1	57.9	81.4	54.5	94.5
316	54.5	54.9	55.2	56.5	59.3	81.4	56.5	78.6	52.4	91.7
371	52.4	52.8	53.1	55.2	57.2	78.6	54.5	75.8	51.0	88.3
427	50.3	51.0	51.7	53.1	55.2	75.8	52.4	73.1	49.0	85.5
温度 °F ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	PSI ⁽²⁾⁽³⁾									
	阀座口径, 英寸									
	0.1875 与 0.25	0.375	0.5	0.75	1	2	2	3	2	4
N04400/复合材料螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 4)										
-425 至 100	760	765	770	790	810	1020	800	1020	710	1070
200	630	635	640	660	680	850	670	850	590	890
300	540	540	540	550	570	720	560	720	500	750
400	490	490	490	500	520	650	510	660	450	680
450	475	475	475	485	505	630	495	640	440	660
N06600/石墨螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 2) 或 N04400/PTFE 螺旋缠绕垫圈 (垫圈系列 3) ⁽⁵⁾										
-425 至 100	980	985	990	1020	1060	1470	1010	1410	950	1650
200	920	930	940	970	1010	1390	960	1340	900	1560
300	880	890	900	920	960	1330	910	1280	850	1490
400	840	845	850	880	910	1260	870	1210	810	1420
500	810	820	830	850	890	1220	840	1180	790	1370
600	790	795	800	820	860	1180	820	1140	760	1330
700	760	765	770	800	830	1140	790	1100	740	1280
800	730	740	750	770	800	1100	760	1060	710	1240

1. EZ 型阀门不应该用于向下流动方向的工作, 包括两位式开关控制场合。
2. 压力降不可超出第 24 页技术规格指出的最大入口压力。
3. 该阀内件可能会受到表 9 和表 10 列出的最大压力降的限制进一步。
4. 中间温度处的压力降可用内插法计算。
5. 用在垫圈系列 3 里的 PTFE 涂层的 N04400 垫圈的最大温度是 149°C (300°F)。

表 14. 具有等百分比特性和正常流动方向⁽¹⁾的全通径阀内件的最大流量系数

阀体尺寸, 英寸	最大阀芯行程时的 C_v
1/2	4.47
3/4	9.00
1	13.2
1-1/2	28.1
2	53.8
3	114
4	190

1. 线性和快开阀芯的流量系数通常稍大一些。

表 15. 阀座通径、阀芯行程以及阀杆和支架凸台直径

阀体尺寸 英寸	通径, mm			最大极限阀芯 行程, mm	阀杆和支架凸台直径, mm				
	等百分比 ⁽¹⁾	快开性	线性		标准		可选		
					阀杆	支架凸台	阀杆	支架凸台	
1/2 或 3/4	4.8 ⁽²⁾ 、6.4 ⁽³⁾ 、9.5、12.7、19.1、25.4	25.4	---	19	9.5	54	12.7	71	
1	4.8 ⁽²⁾ 、6.4 ⁽³⁾ 、9.5、12.7、19.1、25.4	25.4	25.4						
1-1/2	4.8 ⁽²⁾ 、6.4 ⁽³⁾ 、9.5、12.7、19.1、25.4、38.1	38.1	38.1						
2	4.8 ⁽²⁾ 、6.4 ⁽³⁾ 、9.5、12.7、19.1、25.4、50.8	50.8	50.8	29	12.7	71	19.1	90	
3	50.8、76.2	76.2	76.2	38					
4	50.8、101.6	101.6	101.6	51					
英寸									
1/2 或 3/4	0.1875 ⁽²⁾ 、0.25 ⁽³⁾ 、0.375、0.5、0.75、1	1	---	0.75	3/8	2-1/8	1/2	2-13/16	
1	0.1875 ⁽²⁾ 、0.25 ⁽³⁾ 、0.375、0.5、0.75、1	1	1						
1-1/2	0.1875 ⁽²⁾ 、0.25 ⁽³⁾ 、0.375、0.5、0.75、1、1.5	1.5	1.5						
2	0.1875 ⁽²⁾ 、0.25 ⁽³⁾ 、0.375、0.5、0.75、1、2	2	2	1.125	1/2	2-13/16	3/4	3-9/16	
3	2、3	3	3	1.5					
4	2、4	4	4	2					

1. 6.4 至 19.1 mm (1/4 至 3/4 英寸) 通径用 Micro-Form 阀芯。
2. Micro-Flow 阀芯。
3. 也可提供一个槽和三个槽的 Micro-Flute 阀芯。

表 16. 符合 NACE MR0175 / ISO 15156 和 MR0103 规范的等百分比阀芯 (包括 Micro-Form)、线性阀芯和快开阀芯的典型金属阀内件组合; 环境限制适用; 请参见标准

阀内件标号	阀芯	阀座环固定件	衬套	阀座不	阀杆、填料压盖、套环、填料腔环、销钉和盘形保持环
85	S31600 (316 不锈钢)	CF8M (316 不锈钢)	合金 6B	S31600	S20910 (阀杆) S31600 (所有其它零部件)
85C ⁽¹⁾	S31600/PTFE	CF8M	合金 6B	S31600	
86	S31600 配/CoCr-A 阀座	CF8M	合金 6B	S31600/CoCr-A	
87	S31600 配/CoCr-A 阀座和导向件	CF8M	合金 6B	S31600/CoCr-A	
87C ⁽¹⁾	S31600/PTFE 配/CoCr-A 导向件	CF8M	合金 6B	S31600	

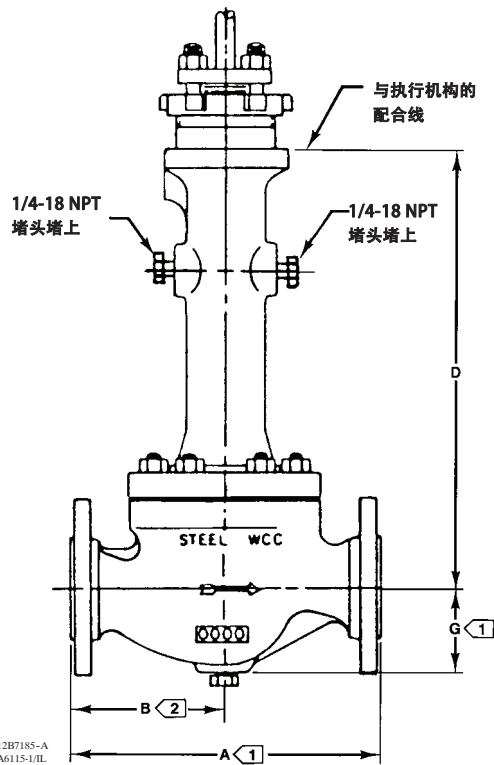
1. 用于 PTFE 阀座结构的 85C 和 87C 阀内件。

表 17. 符合 NACE MR0175-2002、NACE MR0175/ISO 15156 和 NACE MR0103 标准的螺栓材质以及螺栓温度限值。环境限制可能适用。

阀体材质	螺栓连接材质	温度限制				
		°C		°F		
		最小	最大	最小	最大	
非裸露螺栓 (标准)						
WCC 和 CF8M (316 不锈钢)	螺栓	钢 SA-193-B7	-48 ⁽¹⁾	427	-55 ⁽¹⁾	800
	螺母	钢 SA-194-2H				
裸露螺栓 (选配) 如果使用这些阀体到阀盖螺栓材质, 则需要阀门降额 ⁽²⁾						
WCC 和 CF8M	螺栓	钢 SA-193-B7M	-48 ⁽¹⁾	427	-55 ⁽¹⁾	800
	螺母	钢 SA-194-2HM				
1. 对 WCC 阀体材质温度 -29°C (-20°F)。 2. CL300 阀门不需要降额。额定值为 CL600 及以上的阀门需要降额。使用阀体到阀盖螺栓材质时, 如果需要确定阀门的降额, 请咨询您当地的艾默生过程管理销售办事处。						

表 18. ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖尺寸

阀门尺寸 英寸	D					
	ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖					
	阀杆直径, mm			阀杆直径, 英寸		
	9.5	12.7	19.0	3/8	1/2	3/4
1	321	---	---	12.62	---	---
1-1/2	317	---	---	12.50	---	---
2	---	384	---	---	15.12	---
3	---	518	518	---	20.38	20.38
4	---	541	---	---	21.31	---



注:
 1 有关 A 和 G 的尺寸, 见图 7。
 2 B=A/2。

图 6. ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖尺寸 (另见表 18)

订购信息

必须始终由适用的 ASME 压力/温度额定值限制入口压力和温度。图 10 和图 11 中提供了各种阀内件材质组合的压降信息。图 12 和图 13 中提供了垫圈材质的压降信息。应用的最大允许压降不得超过所选材质组合中指定的最小值。

EZ 型阀门

产品样本
51.1:EZ
2010年3月

表 19. 标准尺寸

阀门尺寸, 英寸	D								
	普通阀盖			加长型阀盖					
				样式 1			样式 2		
	阀杆直径 (毫米)								
	9.5	12.7	19.0	9.5	12.7	19.0	9.5	12.7	19.0
1/2 或 3/4	127	149	---	213	251	---	303	319	---
1	127	149	---	213	251	---	303	319	---
1-1/2	124	146	---	210	248	---	300	316	---
2	---	165	162	---	267	272	---	465	---
3	---	191	187	---	292	297	---	495	487
4	---	221	217	---	322	327	---	526	518
	阀杆直径 (英寸)								
	3/8	1/2	3/4	3/8	1/2	3/4	3/8	1/2	3/4
1/2 或 3/4	5.00	5.88	---	8.38	9.88	---	11.94	12.56	---
1	5.00	5.88	---	8.38	9.88	---	11.94	12.56	---
1-1/2	4.88	5.75	---	8.25	9.75	---	11.81	12.44	---
2	---	6.50	6.38	---	10.50	10.69	---	18.31	---
3	---	7.50	7.38	---	11.50	11.69	---	19.50	19.19
4	---	8.69	8.56	---	12.69	12.88	---	20.69	21.38

表 20. 标准尺寸

阀门尺寸, 英寸	A									G (最大值)
	螺纹式 或 SWE	CL125 FF 或 CL150 RF	CL150 RTJ	CL250 RF 或 CL300 RF	CL300 RTJ	BW 或 CL600 RF	CL600 RTJ	PN16-40 ⁽¹⁾	PN63-100 ⁽¹⁾	
	mm									
1/2 或 3/4	165	---	---	---	---	---	---	---	---	55
1	210	184	197	197	210	210	210	160	230	60
1-1/2	251	222	235	235	248	251	251	200	260	71
2	286	254	267	267	282	286	289	230	300	78
3	---	298	311	317	333	337	340	310	380	97
4	---	353	365	368	384	394	397	350	430	129
	英寸									
1/2 或 3/4	6.50	---	---	---	---	---	---	See mm	See mm	2.12
1	8.25	7.25	7.75	7.75	8.25	8.25	8.25			2.38
1-1/2	9.88	8.75	9.25	9.25	9.75	9.88	9.88			2.81
2	11.25	10.00	10.50	10.50	11.12	11.25	11.38			3.06
3	---	11.75	12.25	12.50	13.12	13.25	13.38			3.81
4	---	13.88	14.38	14.50	15.12	15.50	15.62	5.06		

1. 只能在欧洲使用符合 EN 法兰标准且拥有 DN 面对面尺寸的阀门。可在美国使用符合 EN 法兰标准但不符合 DN 面对面标准的阀门。请咨询您当地的艾默生过程管理销售办事处。

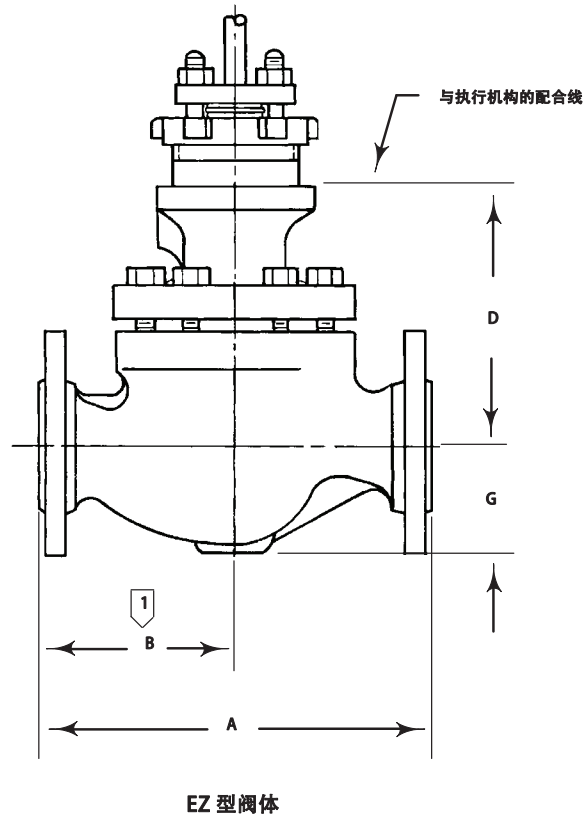


图7. 标准尺寸 (另见表 19 和表 20)

EZ 型阀门

系数

表 21. Fisher EZ 型快开阀芯

快开 - 上流式																快开特性		
阀门尺寸 英寸	口径		最大行程 ⁽¹⁾		流量系数	6毫米 (0.25 英寸) 行程 的系数 ⁽²⁾	总行程的阀门开度百分比										F _L ⁽³⁾	
	mm	英寸	mm	英寸			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
1/2	25.4	1	19	0.75	C _v	---	1.76	3.29	4.29	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	4.44	0.83	
					K _v	---	1.52	2.85	3.71	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	---
					X _T	---	0.364	0.649	0.764	0.863	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894
3/4	25.4	1	19	0.75	C _v	---	3.85	7.19	9.40	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	9.72	0.88	
					K _v	---	3.33	6.22	8.13	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	---
					X _T	---	0.314	0.559	0.654	0.742	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	0.769	---
1	25.4	1	19	0.75	C _v	14.7	4.39	10.3	14.0	15.5	16.2	16.6	16.8	16.8	16.9	16.9	0.94	
					K _v	12.7	3.80	8.91	12.1	13.4	14.0	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	---	
					X _T	14.7	0.400	0.449	0.523	0.539	0.535	0.512	0.500	0.500	0.494	0.494	---	
					F _d	---	0.20	0.29	0.39	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	---	
1-1/2	38.1	1.5	19	0.75	C _v	22.6	5.64	11.9	20.6	27.4	30.5	32.4	33.4	33.7	34.1	34.2	0.96	
					K _v	19.5	4.88	10.3	17.8	23.7	26.4	28.0	28.9	29.2	29.5	29.6	---	
					X _T	22.6	0.623	0.734	0.726	0.814	0.843	0.857	0.861	0.860	0.853	0.848	---	
					F _d	---	0.16	0.24	0.32	0.39	0.45	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	---	
	25.4 (4)	1 (4)	19	0.75	C _v	15.7	4.17	8.94	14.6	17.4	18.3	18.8	18.9	19.0	19.1	19.4	0.90	
					K _v	13.6	3.61	7.73	12.6	15.1	15.8	16.3	16.3	16.4	16.5	16.8	---	
2	50.8	2	29	1.125	C _v	34.0	13.0	30.1	44.3	52.4	56.4	57.8	58.4	58.5	58.6	58.6	0.94	
					K _v	29.4	11.2	26.0	38.3	45.3	48.8	50.0	50.5	50.6	50.7	50.7	---	
					X _T	34.0	0.548	0.663	0.765	0.813	0.818	0.833	0.831	0.836	0.834	0.834	---	
					F _d	---	0.17	0.28	0.36	0.43	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	---	
	25.4 (4)	1 (4)	19	0.75	C _v	15.8	4.35	9.79	14.9	16.6	17.3	17.5	17.5	17.6	17.7	17.9	0.86	
					K _v	13.7	3.76	8.47	12.9	14.4	15.0	15.1	15.1	15.2	15.3	15.5	---	
3	76.2	3	38	1.5	C _v	53.8	30.8	65.1	92.4	110	118	123	126	128	129	129	0.91	
					K _v	46.5	26.6	56.3	79.9	95.2	102	106	109	111	112	112	---	
					X _T	53.8	0.672	0.714	0.713	0.742	0.784	0.785	0.783	0.776	0.774	0.774	---	
					F _d	---	0.17	0.27	0.35	0.42	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	---	
	50.8 (4)	2 (4)	29	1.125	C _v	32.2	9.99	27.6	44.9	61.0	71.9	78.4	83.1	86.2	87.5	88.4	0.95	
					K _v	27.9	8.64	23.9	38.8	52.8	62.2	67.8	71.9	74.6	75.7	76.5	---	
4	101.6	4	51	2	C _v	68.2	50.8	116	159	185	201	212	219	222	223	223	0.88	
					K _v	59.0	43.9	100	138	160	174	183	189	192	193	193	---	
					X _T	68.2	0.733	0.653	0.724	0.805	0.809	0.816	0.809	0.812	0.831	0.835	---	
					F _d	---	0.18	0.28	0.36	0.42	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	---	
	50.8 (4)	2 (4)	29	1.125	C _v	37.4	13.5	32.3	52.2	66.2	74.4	81.1	85.0	85.8	86.3	86.7	0.85	
					K _v	32.4	11.7	27.9	45.2	57.3	64.4	70.2	73.5	74.2	74.6	75.0	---	
					X _T	37.4	0.490	0.556	0.609	0.672	0.793	0.772	0.728	0.714	0.711	0.704	---	

1. 如果将Fisher 653-EZ用作开关作业的控制阀，最大行程的尺寸应调整为19毫米 (0.75英寸)。
 2. 调节自力式调节器的尺寸时，请使用对应于6毫米 (0.25英寸) 行程列出的系数。
 3. 100%行程。
 4. 受限阀内件。

注：本页中显示的流量系数适用于EZ-C阀门。

表 22. Fisher EZ 型线性阀芯

线性 - 上流式															线性特性	
阀门尺寸 英寸	口径		最大行程 ⁽¹⁾		流量系数	总行程的阀门开度百分比										F _L ⁽¹⁾
	mm	英寸	mm	英寸		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1	25.4	1	19	0.75	C _v	2.21	3.87	5.29	6.56	8.2	9.82	11.1	12.1	13.0	13.6	0.96
					K _v	1.91	3.35	4.58	5.67	7.09	8.49	9.60	10.5	11.2	11.8	---
					X _T	0.638	0.601	0.638	0.634	0.638	0.629	0.636	0.680	0.769	0.834	---
1-1/2	38.1	1.5	19	0.75	C _v	3.99	7.53	11.1	14.8	18.7	22.5	25.8	29.2	31.2	31.9	0.96
					K _v	3.45	6.51	9.6	12.8	16.2	19.5	22.3	25.3	27.0	27.6	---
					X _T	0.633	0.651	0.657	0.691	0.674	0.674	0.696	0.704	0.757	0.818	---
	25.4 (2)	1 (2)	19	0.75	C _v	1.96	3.42	4.94	6.11	7.8	9.3	10.9	13	15.1	16.7	0.96
					K _v	1.70	2.96	4.27	5.29	6.75	8.04	9.43	11.2	13.1	14.4	---
					X _T	0.469	0.578	0.600	0.690	0.652	0.655	0.637	0.625	0.719	0.796	---
2	50.8	2	29	1.125	C _v	6.08	11.9	18.0	24.1	30.1	36.4	42.8	49.9	52.0	52.4	0.95
					K _v	5.26	10.3	15.6	20.8	26.0	31.5	37.0	43.2	45.0	45.3	---
					X _T	0.560	0.644	0.655	0.675	0.701	0.724	0.779	0.773	0.862	0.924	---
	25.4 (2)	1 (2)	19	0.75	C _v	1.88	3.41	4.95	6.49	8.06	9.67	11.23	12.79	14.35	15.7	0.94
					K _v	1.63	2.95	4.28	5.61	6.97	8.36	9.71	11.1	12.4	13.6	---
					X _T	0.609	0.593	0.597	0.624	0.621	0.626	0.642	0.633	0.750	0.910	---
3	76.2	3	38	1.5	C _v	15.4	29.6	43.4	58.3	71.8	83.9	93.8	103	108	110.4	0.92
					K _v	13.3	25.6	37.5	50.4	62.1	72.6	81.1	89.1	93.4	95.5	---
					X _T	0.622	0.642	0.692	0.691	0.690	0.721	0.759	0.788	0.839	0.888	---
	50.8 (2)	2 (2)	29	1.125	C _v	6.59	13.3	20.7	28.1	36.0	44.0	55.6	67.5	76.2	80.4	0.94
					K _v	5.70	11.5	17.9	24.3	31.1	38.1	48.1	58.4	65.9	69.5	---
					X _T	0.564	0.500	0.522	0.609	0.577	0.594	0.563	0.582	0.677	0.749	---
4	101.6	4	51	2	C _v	21.3	39.7	57.5	75.8	100	129	157	180	199	209	0.89
					K _v	18.4	34.3	49.7	65.6	86.5	112	136	156	172	181	---
					X _T	0.554	0.628	0.684	0.723	0.665	0.608	0.677	0.826	0.862	0.866	---
	50.8 (2)	2 (2)	29	1.125	C _v	6.16	12.8	20.0	27.8	36.1	45.1	58.8	67.5	78.8	86.8	0.90
					K _v	5.33	11.1	17.3	24.0	31.2	39.0	50.9	58.4	68.2	75.1	---
					X _T	0.740	0.644	0.642	0.619	0.602	0.605	0.552	0.614	0.644	0.736	---

1. 100% 行程。
2. 受限阀内件。

注：本页中显示的流量系数适用于 EZ-C 阀门。

EZ 型阀门

产品样本
51.1:EZ
2010年3月

表 23. Fisher EZ 型等百分比阀芯

等百分比 - 上流式					等百分比特性											
阀门尺寸 英寸	口径		最大行程		流量系数	总行程的阀门开度百分比										F _L ⁽¹⁾
	mm	英寸	mm	英寸		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1	25.4	1	19	0.75	C _v	0.79	1.25	1.80	2.53	3.63	5.28	7.59	10.7	12.7	13.2	0.96
					K _v	0.683	1.08	1.56	2.19	3.14	4.57	6.57	9.26	11.0	11.4	---
					X _T	0.641	0.634	0.598	0.586	0.584	0.596	0.646	0.680	0.757	0.886	---
					F _d	0.091	0.11	0.13	0.16	0.19	0.24	0.30	0.37	0.43	0.50	---
1-1/2	38.1	1.5	19	0.75	C _v	0.795	1.23	1.91	2.95	4.30	6.46	9.84	16.4	22.2	28.1	0.97
					K _v	0.688	1.06	1.65	2.55	3.72	5.59	8.51	14.2	19.2	24.3	---
					X _T	0.726	0.676	0.733	0.645	0.589	0.558	0.597	0.653	0.777	0.840	---
					F _d	0.077	0.086	0.10	0.12	0.15	0.17	0.22	0.27	0.34	0.40	---
	25.4 (2)	1 (2)	19	0.75	C _v	0.770	1.23	1.78	2.58	3.67	5.54	8.30	12.0	15.1	17.3	0.98
					K _v	0.666	1.06	1.54	2.23	3.17	4.79	7.18	10.4	13.1	15.0	---
					X _T	0.654	0.619	0.601	0.605	0.561	0.534	0.518	0.575	0.704	0.861	---
					F _d	0.077	0.086	0.10	0.12	0.15	0.17	0.22	0.27	0.34	0.40	---
2	50.8	2	29	1.125	C _v	1.65	2.61	4.30	6.62	11.1	20.7	32.8	44.7	50.0	53.8	0.95
					K _v	1.43	2.26	3.72	5.73	9.60	17.9	28.4	38.7	43.3	46.5	---
					X _T	0.655	0.581	0.520	0.559	0.552	0.529	0.653	0.801	0.903	0.899	---
					F _d	0.069	0.085	0.11	0.13	0.18	0.23	0.30	0.37	0.44	0.50	---
	25.4 (2)	1 (2)	19	0.75	C _v	1.02	1.50	2.05	2.78	3.90	5.57	8.16	11.8	14.5	15.9	0.92
					K _v	0.882	1.30	1.77	2.40	3.37	4.82	7.06	10.2	12.5	13.8	---
					X _T	0.596	0.616	0.600	0.580	0.572	0.555	0.523	0.547	0.671	0.905	---
					F _d	0.069	0.085	0.11	0.13	0.18	0.23	0.30	0.37	0.44	0.50	---
3	76.2	3	38	1.5	C _v	3.11	5.77	9.12	13.7	21.7	36.0	60.4	86.4	104	114	0.92
					K _v	2.69	4.99	7.89	11.9	18.8	31.1	52.2	74.7	90.0	98.6	---
					X _T	0.619	0.595	0.598	0.619	0.594	0.563	0.586	0.729	0.778	0.781	---
					F _d	0.062	0.081	0.10	0.12	0.16	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	---
	50.8 (2)	2 (2)	29	1.125	C _v	2.11	3.11	4.58	6.76	10.7	20.7	34.3	48.3	61.5	71.6	0.92
					K _v	1.83	2.69	3.96	5.85	9.26	17.9	29.7	41.8	53.2	61.9	---
					X _T	0.874	0.699	0.643	0.626	0.587	0.451	0.493	0.587	0.648	0.734	---
					F _d	0.062	0.081	0.10	0.12	0.16	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	---
4	101.6	4	51	2	C _v	4.90	8.19	13.5	20.1	31.2	52.6	96.7	140	170	190	0.90
					K _v	4.24	7.08	11.7	17.4	27.0	45.5	83.6	121	147	164	---
					X _T	0.594	0.573	0.560	0.568	0.572	0.564	0.532	0.707	0.807	0.834	---
					F _d	0.052	0.065	0.080	0.10	0.13	0.17	0.23	0.31	0.38	0.44	---
	50.8 (2)	2 (2)	29	1.125	C _v	1.96	3.05	4.43	6.98	11.9	22.3	36.7	50.9	61.8	72.7	0.92
					K _v	1.70	2.64	3.83	6.04	10.3	19.3	31.7	44.0	53.5	62.9	---
					X _T	0.619	0.575	0.624	0.610	0.678	0.639	0.646	0.673	0.778	0.781	---
					F _d	0.052	0.065	0.080	0.10	0.13	0.17	0.23	0.31	0.38	0.44	---

1. 100%行程。
2. 受限阀内件。

注：本页中显示的流量系数适用于EZ-C阀门。

表 24. Fisher EZ 型 Micro-Form 阀芯

Micro-Form - 上流式																等百分比特性	
阀门尺寸 英寸	口径		最大行程		流量系数	总行程的阀门开度百分比										FL ⁽¹⁾	
	mm	英寸	mm	英寸		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
所有尺寸 1/2 英寸 - 2 英寸	6.4	0.25	19	0.75	C _v	0.075	0.088	0.124	0.175	0.236	0.327	0.464	0.641	0.881	1.22	1.52	0.88
					K _v	0.065	0.076	0.107	0.151	0.204	0.283	0.401	0.554	0.762	1.06	1.31	---
					X _T	0.804	0.771	0.717	0.658	0.645	0.620	0.585	0.596	0.596	0.603	0.647	---
1/2	9.5	0.375	19	0.75	C _v	0.102	0.134	0.202	0.313	0.448	0.613	0.879	1.27	1.77	2.47	3.00	0.93
					K _v	0.088	0.116	0.175	0.271	0.388	0.530	0.760	1.10	1.53	2.14	2.59	---
					X _T	0.766	0.711	0.679	0.618	0.602	0.588	0.564	0.580	0.599	0.593	0.723	---
	12.7	0.5	19	0.75	C _v	0.137	0.193	0.324	0.496	0.737	1.07	1.52	2.13	2.93	3.89	4.52	0.94
					K _v	0.119	0.167	0.280	0.429	0.638	0.926	1.31	1.84	2.53	3.36	3.91	---
					X _T	0.739	0.689	0.631	0.595	0.603	0.602	0.592	0.604	0.636	0.687	0.754	---
3/4	9.5	0.375	19	0.75	C _v	0.101	0.131	0.205	0.312	0.446	0.618	0.882	1.28	1.80	2.45	3.03	0.93
					K _v	0.087	0.113	0.177	0.270	0.386	0.535	0.763	1.11	1.56	2.12	2.62	---
					X _T	0.807	0.751	0.642	0.655	0.616	0.597	0.603	0.601	0.607	0.650	0.736	---
	12.7	0.5	19	0.75	C _v	0.133	0.190	0.318	0.486	0.732	1.07	1.52	2.15	3.07	4.20	5.06	0.94
					K _v	0.115	0.164	0.275	0.420	0.633	0.926	1.31	1.86	2.66	3.63	4.38	---
					X _T	0.780	0.720	0.655	0.628	0.606	0.598	0.598	0.596	0.596	0.636	0.722	---
	19.1	0.75	19	0.75	C _v	0.276	0.373	0.617	0.948	1.44	2.14	3.10	4.43	6.14	7.58	8.35	0.87
					K _v	0.239	0.323	0.534	0.820	1.25	1.85	2.68	3.83	5.31	6.56	7.22	---
					X _T	0.734	0.702	0.618	0.634	0.605	0.607	0.646	0.670	0.699	0.730	0.693	---
1	9.5	0.375	19	0.75	C _v	0.099	0.129	0.199	0.308	0.448	0.620	0.882	1.29	1.80	2.43	3.07	0.89
					K _v	0.086	0.112	0.172	0.266	0.388	0.536	0.763	1.12	1.56	2.10	2.66	---
					X _T	0.795	0.747	0.663	0.641	0.593	0.569	0.568	0.560	0.571	0.624	0.662	---
	12.7	0.5	19	0.75	C _v	0.133	0.189	0.319	0.492	0.735	1.08	1.53	2.12	2.99	4.17	4.91	0.93
					K _v	0.115	0.163	0.276	0.426	0.636	0.934	1.32	1.83	2.59	3.61	4.25	---
					X _T	0.787	0.728	0.639	0.628	0.591	0.573	0.585	0.600	0.618	0.645	0.803	---
	19.1	0.75	19	0.75	C _v	0.276	0.374	0.622	0.965	1.47	2.17	3.15	4.57	6.52	8.17	8.84	0.97
					K _v	0.239	0.324	0.538	0.835	1.27	1.88	2.72	3.95	5.64	7.07	7.65	---
					X _T	0.723	0.687	0.614	0.588	0.560	0.571	0.596	0.603	0.624	0.750	0.919	---
1-1/2 和 2	9.5	0.375	19	0.75	C _v	0.096	0.121	0.190	0.302	0.435	0.600	0.864	1.26	1.80	2.56	3.20	0.84
					K _v	0.083	0.105	0.164	0.261	0.376	0.519	0.747	1.09	1.56	2.21	2.77	---
					X _T	0.923	0.915	0.763	0.699	0.657	0.640	0.624	0.608	0.596	0.594	0.648	---
	12.7	0.5	19	0.75	C _v	0.145	0.199	0.323	0.503	0.735	1.07	1.54	2.14	3.08	4.36	5.18	0.91
					K _v	0.125	0.172	0.279	0.435	0.636	0.926	1.33	1.85	2.66	3.77	4.48	---
					X _T	0.851	0.748	0.686	0.640	0.617	0.627	0.602	0.607	0.607	0.573	0.705	---
	19.1	0.75	19	0.75	C _v	0.336	0.434	0.683	1.00	1.49	2.21	3.18	4.61	6.73	8.88	10.2	0.92
					K _v	0.291	0.375	0.591	0.865	1.29	1.91	2.75	3.99	5.82	7.68	8.82	---
					X _T	0.784	0.747	0.625	0.636	0.596	0.578	0.603	0.593	0.591	0.680	0.796	---

1. 100% 行程。

注：本页中显示的流量系数适用于 EZ-C 阀门。

EZ 型阀门

产品样本
51.1:EZ
2010年3月

表 25. Fisher EZ 型 Micro-Flute 阀芯

Micro-Flute - 上流式															等百分比特性	
阀门尺寸 英寸	口径		最大行程		流量 系数	总行程的阀门开度百分比										F _L ⁽¹⁾
	mm	英寸	mm	英寸		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
所有尺寸 1/2 英寸 - 2 英寸	6.4 1 个槽	0.25 1 个槽	19	0.75	C _v	0.0385	0.0455	0.0560	0.0719	0.0942	0.124	0.162	0.212	0.278	0.354	0.87
					K _v	0.033	0.039	0.048	0.062	0.081	0.107	0.140	0.183	0.240	0.306	---
					X _T	0.778	0.734	0.690	0.653	0.642	0.635	0.637	0.634	0.632	0.656	---
	6.4 3 个槽	0.25 3 个槽	19	0.75	C _v	0.0562	0.0725	0.101	0.146	0.216	0.312	0.433	0.588	0.802	1.07	0.90
					K _v	0.049	0.063	0.087	0.126	0.187	0.270	0.375	0.509	0.694	0.926	---
					X _T	0.692	0.648	0.639	0.625	0.600	0.586	0.597	0.613	0.620	0.624	---

1. 100% 行程。

表 26. Fisher EZ 型 Micro-Flow 阀芯

Micro-Flow - 上流式															等百分比特性		
阀门尺寸 英寸	口径		最大行程		Angle "A" of Flat	流量 系数	总行程的阀门开度百分比										F _L ⁽¹⁾
	mm	英寸	mm	英寸			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
所有尺寸 1/2 英寸 - 2 英寸	4.8	0.1875	19	0.75	1°55'	C _v	0.015	0.020	0.024	0.028	0.034	0.041	0.048	0.056	0.066	0.075	0.89
						K _v	0.013	0.017	0.021	0.024	0.029	0.035	0.042	0.048	0.057	0.065	---
						X _T	0.964	0.888	0.906	0.947	0.942	0.928	0.949	0.947	0.918	0.934	---
					3°25'	C _v	0.016	0.026	0.038	0.052	0.070	0.088	0.107	0.127	0.153	0.181	0.84
						K _v	0.014	0.022	0.033	0.045	0.061	0.076	0.093	0.110	0.132	0.157	---
						X _T	0.707	0.697	0.687	0.700	0.675	0.679	0.680	0.680	0.681	0.681	---

1. 100% 行程。

技术规格

阀门尺寸

- 1/2, ■ 3/4, ■ 1, ■ 1-1/2, ■ 2, ■ 3 和
- 4 英寸

连接端形式^(1,2)

铸铁阀门.

法兰式: 1 至 4 英寸, 符合 ASME B16.1 标准的 Class ■ 125 平面法兰或 ■ 250 凸面法兰

钢和不锈钢阀门.

法兰式: 符合 ASME B16.5 标准的 Class ■ 150、300 或 600 级凸面法兰 (RF) 或环连接面 (RTJ) 法兰 ASME B16.5

螺纹连接或承插焊连接: 1/2 至 2 英寸, 符合 ASME B16.11 标准

对接焊连接 (管壁厚度系列号 40 或 80): 1 至 4 英寸。可提供符合 ASME B16.34 的 ASME B16.25 管壁厚度系列号

最大入口压力和温度^(1,2)

列出如下, 除非受到最大压力降或材料温度范围的限制:

铸铁阀.

法兰式: 符合 ASME B16.1 的 Class 125B 或 250B 的压力-温度额定值

钢和不锈钢阀.

法兰式: 符合 ASME B16.34 的 Class 150、300 和 600⁽³⁾

螺纹连接或焊连接: 符合 ASME B16.34 的 Class 600⁽³⁾

最大极限压力降⁽²⁾

与上面确定的具体结构的最大极限入口压力相同, 表 8、9 和 11 所列有进一步限制之处除外。有关软阀座应用于 NACE 工况, 详见图 5。

根据 ANSI/FCI 70-2 和 IEC 60534-4 标准的关闭等级

金属阀座: IV 级是标准。V 级是可选项

PTFE 复合材料阀座: VI 级

结构材质

阀体和上阀盖: ■ 铸铁, ■ WCC 钢, ■ CF8M (316 不锈钢), ■ WC9 铬钼钢, 或 ■ 按要求的

其它材质

阀内件材质: 详见表 3、4、5 和 14。

所有其它零部件: 详见表 6 和 10。

材质温度限制⁽²⁾

阀体 - 阀内件组合: 详见表 7。

符合 NACE MR0 170 规格的螺栓连接: 详见表 17。

所有其它零部件: 详见表 6 和表 10。

流量特性

■ 等百分比, ■ 快开, 和 ■ 线性。对软阀座, 标准特性是等百分比

流向

经阀座环向上

流量系数和噪音水平预估

详见表 14 和产品样本 12

阀座通径和阀芯行程

详见表 15

支架凸台和阀杆直径

详见表 15

典型的上阀盖形式

■ 普通型或 ■ 延长型。有关标准外形尺寸, 见图 7
■ ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖。见图 3。
更多资料, 详见产品样本 59.1:070: ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖

EZ 型阀门

技术规格 (续)

填料结构

标准材质: 单个 PTFE V 型环

可选材质: 见表 6。

ENVIRO-SEAL 填料系统: 见图 4。

用于真空工况的 ENVIRO-SEAL 填料系统: 带标准方向填料环的标准 ENVIRO-SEAL 填料系统可用于真空工况。不必倒置 ENVIRO-SEAL PTFE 填料环的方向。更详细信息, 也可见样本 59.1:061: 直通阀的填料系统

重量

1/2 英寸、3/4 英寸阀门: 9 kg (20 lb)

1 英寸阀门: 11 kg (25 lb)

1-1/2 英寸阀门: 18 kg (40 lb)

2 英寸阀门: 36 kg (80 lb)

3 英寸阀门: 54 kg (120 lb)

4 英寸阀门: 75 kg (165 lb)

阀门外形尺寸

见图 7。■ ENVIRO-SEAL 波纹管密封上阀盖外形尺寸, 见图 6。

其它选项

- 注油器式或 ■ 填料润滑油的注油器/隔断阀和
- 阀体排放堵头。

1. 一般可提供 EN (或其他) 的等级以及端接头; 请咨询您当地的艾默生过程管理销售办事处。
2. 不得超过本公告中的压力/温度极限。不得超过任何适用的阀门标准限制。
3. 某些阀盖螺栓材质可能要求 CL600 easy-e 阀门组件降低额定值。有关详细信息, 请联系您当地的艾默生过程管理销售办事处。

ENVIRO-SEAL 填料系统技术规格

适用的阀杆直径

■ 9.5 mm (3/8 英寸) , ■ 12.7 (1/2), ■ 19.1 (3/4)
直径的阀杆。

最大压力/温度限制⁽¹⁾

为了满足 EPA 100 PPM⁽²⁾的易挥发排放物标准
对 ENVIRO-SEAL PTFE 和 ENVIRO-SEAL 双重填料
系统: Class 300, 最高温度 232°C (450°F)。
对 ENVIRO-SEAL 石墨 ULF 填料: 316°C (600°F)
时, 104 bar (1500 psig)

结构材质

PTFE 填料系统.

填料环和下隔离圈: PTFE V 型环⁽³⁾。

凹凸配合环: 充填碳的 PTFE V 型环

石墨 ULF 填料系统: 石墨环

抗突入垫片: 填充的 PTFE (对石墨填料 ULF 不需要)

套环: S31600 (316 不锈钢) (对石墨填料 ULF 不需要)

填料函法兰: S31600

弹簧: ■ 17-7PH 不锈钢或 ■ N07718

填料压盖: S31600 与含碳的 PTFE 一致

填料腔螺栓: 变形硬化的 316 不锈钢

填料腔螺母: 316 不锈钢 SA 194 级别 8M

1. 参考本产品样本阀门的技术规格中有关阀门的零部件的压力/温度限制。不得超过任何适用法规或标准的限制。
2. 环境保护机构 (EPA) 已经针对在选择的挥发性有机化合物操作的阀门散发的排放物规定了 500PPM 的限制。
3. 在真空工况下, 不用倒置 ENVIRO-SEAL PTFE 填料环的方向。

注意

艾默生、艾默生过程管理及其任何附属实体均不承担产品的选择、使用和维护责任。产品的选择、使用和维护责任由购买者和最终用户承担。

Fisher, easy-e 和 ENVIRO-SEAL 是艾默生电气公司的分公司艾默生过程管理公司属下其中一家公司拥有的标记。艾默生过程管理、艾默生和艾默生标识均为艾默生电气公司的商标和服务标记。所有其他标记均为其各自所有者的财产。

本出版排的内容仅作参考而已。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他相关实体都不承担产品的选择、使用和维护责任。产品的选择、使用和维护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