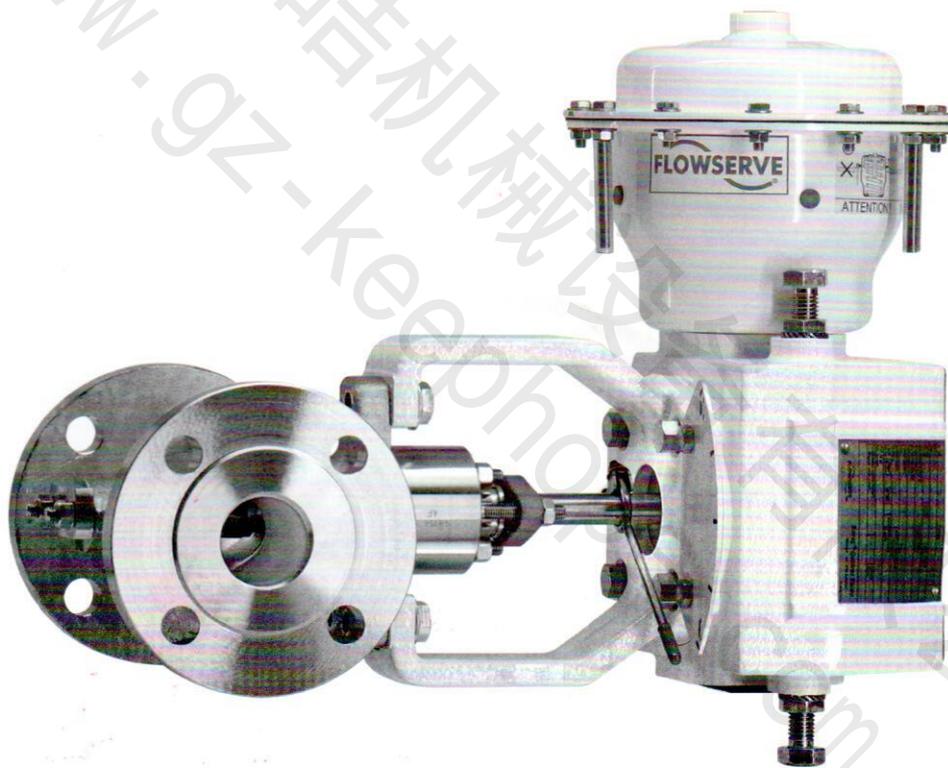


**Valtek MaxFlo 3 控制阀**

大容量偏心旋转控制阀

FCD VLEETB0052-02 11.07



## MaxFlo 3 控制阀

### 主要特点

- 启动扭矩低，平稳控制，使用寿命长
- 最安全的阀轴防冲出保护结构 - 阀轴不会碰撞阀盖
- 双向紧密关闭 - 金属阀座，Class IV；软阀座，Class VI
- 流量高：无贯穿型阀轴设计
- 密封轴承设计
- 适用于O2介质设计

### 连接方式 / 法兰间距

- 整体法兰，ANSI / ISA-75.08.02，EN 558-1/2系列36，IEC 60534-3-2 (1英寸-12英寸，DN 25-300 Class 150和300)
- 无法兰对夹式，ANSI / ISA-75.08.02，EN 558-1/2系列36，IEC 60534-3-2 (1英寸-8英寸，DN 25-200 Class 150和300)
- 整体法兰，ANSI / ISA-75.08.01，EN 558-1/2系列37-38，IEC 60534-3-1 (尺寸1英寸-12英寸，DN 25-300 Class 150和300)
- 整体法兰，DIN 3202 F1 (DN 25至300，PN 16和PN 40)

### 高可调比调节

- MaxFlo 3具有160:1的高可调比，而直通阀和蝶阀的可调比分别为50:1和20:1
- 低摩擦轴承
- 低扭矩
- 强劲、无后冲的多边形阀杆-阀塞连接

### 阀内件

通过仅更换阀座的方式来减少阀内件数量 - 阀塞仍然保持不变

- 100%、70%、40% (1英寸-6英寸，DN 25-150)
- 100%、75% (8英寸-12英寸，DN 200-300)

### 设计标准:

- ANSI B16.34
- ANSI B16.5
- NACE MR0175 / ISO 15156
- ACE MR0103
- PED认证

### 填料

- V型聚四氟乙烯 (PTFE)
- 编织PTFE
- 石墨
- 环保型填料 (SureGuard, SureGuard XT, SafeGuard)

### 温度范围

-100°C至400°C (-148°F至750°F)

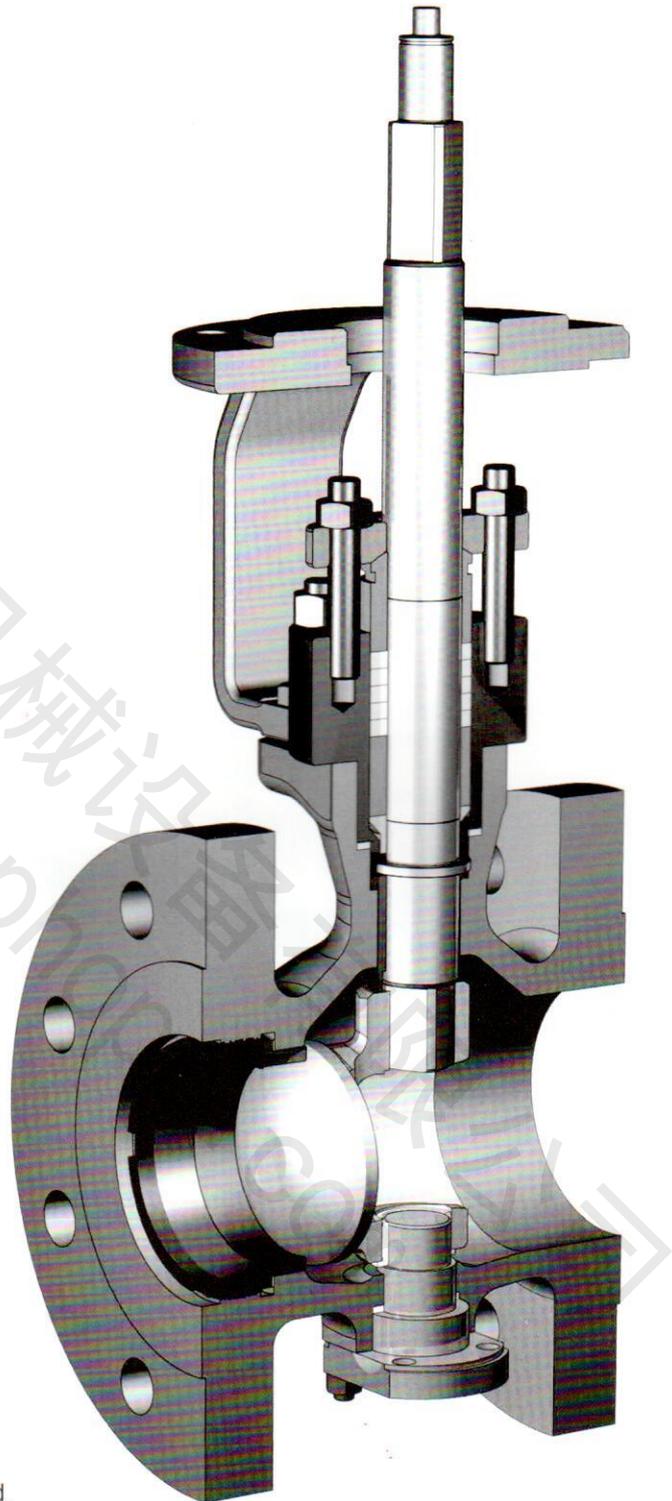


图1: MaxFlo 3阀体组件

## MaxFlo 3 控制阀-可供选择

图2: 法兰阀体的  
MaxFlo 3  
(ANSI / ISA 75.08.02)



图3: 无法兰对夹式阀  
体的MaxFlo 3  
(ANSI / ISA 75.08.02)



图4: 直通阀法兰间距  
阀体MaxFlo 3  
(ANSI / ISA 75.08.01和  
DIN 3202 F1)

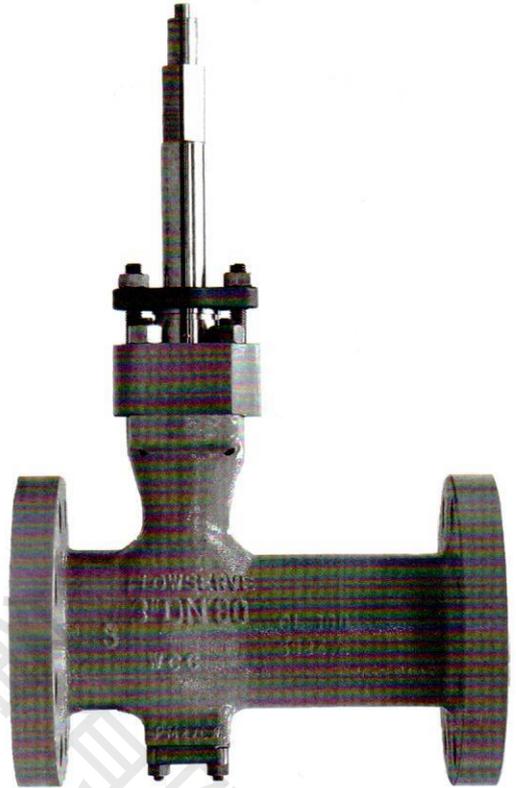


图5: NR膜片式  
执行机构



图6: VR气缸式  
执行机构



图7: Supernova  
执行机构

**表1: 规格**

尺寸	1英寸至12英寸。DN 25至300
压力等级	ANSI Class 150、ANSI Class 300、PN 16、PN 40
连接方式	法兰式 (尺寸1英寸-12英寸, DN 25-300) 无法兰对夹式 (尺寸1英寸-8英寸, DN 25-200)
法兰间距	ANSI / ISA-75.08.02, EN 558-1/2系列36、IEC 60534-3-2
	DIN 3202 F1、EN 558-1/2系列1
	ANSI / ISA-75.08.01, EN 558-1 /2系列37-38、IEC 60534-3-1
阀芯尺寸	100%、75%、70%和40% (取决于阀体尺寸和类型)
	按照用户要求提供其他尺寸
填料	V型PTFE、编织PTFE、石墨、编织石墨
	SureGuard、SureGuard XT、SafeGuard、TA-Luft以及用户要求的其它选择
特性	线性、等百分比 (通过定位器凸轮)
运行温度	-100°C至400°C (-148°F至750°F)
密封等级	ANSI / FCI 70-2 Class IV、ANSI / FCI 70-2 Class VI (软阀座)

**表2: Cv值流通能力 (NR膜片式执行机构), 符合ANSI / ISA-75.08.02、EN 558-1 / 2系列 36、IEC 60534-3-2、DIN 3202 F1、EN 558-1 / 2系列1标准的结构长度**

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	阀芯尺寸															
	100				100				75 / 70				40			
	阀轴旋转角度															
	80				60				60				60			
	流向															
FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		
金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	
1 / 25	20	12	17	10	17	9.6	14	8.1	12	6.7	9.9	5.6	7.8	4.7	7.8	4.7
1.5 / 40	48	41	45	38	33	33	33	31	23	23	26	26	16	16	17	15
2 / 50	76	67	77	69	62	55	55	56	38	34	41	41	22	19	25	25
3 / 80	208	208	235	235	169	169	163	191	110	132	144	144	66	75	82	82
4 / 100	294	294	394	394	239	239	241	320	174	174	211	211	104	119	110	134
6 / 150	711	711	930	930	577	577	554	755	448	448	388	529	256	256	221	302
8 / 200	1100	1100	1655	1655	893	894	1343	1344	670	670	1007	1008				
10 / 250 <sup>2</sup>	1737	1738	2438	2439	1410	1412	1979	1981	1058	1059	1484	1486				
12 / 300 <sup>2</sup>	2492	2493	3504	3506	2022	2024	2844	2847	1517	1518	2133	2135				

完整的Cv曲线请参照尺选型手册或Performance!尺寸计算程序。

<sup>1</sup> FTC: 流关 (阀轴上游); FTO: 流开 (阀轴下游)

<sup>2</sup> 不适用于无法兰对夹式

**表3: Cv值流通能力 (90°旋转 - VR气缸和SuperNova执行机构), 符合ANSI/ISA-75.08.02、EN 558-1/2系列36、IEC 60534-3-2、DIN 3202 F1、EN 558-1/2系列1标准的结构长度**

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	阀芯尺寸											
	100				75 / 70				40			
	流向											
	FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>	
	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座
1 / 25	21	12	18	10	15	8	13	7	8.4	6	8.8	6
1.5 / 40	50	42	47	39	28	28	33	33	20	20	21	19
2 / 50	78	69	80	71	47	47	52	52	24	24	31	32
3 / 80	214	214	241	241	124	124	182	182	68	68	83	83
4 / 100	335	302	405	405	180	180	267	267	112	112	127	127
6 / 150	730	730	955	955	471	471	574	574	250	250	247	247
8 / 200	1130	1130	1700	1700	847	847	1275	1275				
10 / 250 <sup>2</sup>	1785	1785	2505	2505	1339	1339	1879	1879				
12 / 300 <sup>2</sup>	2560	2560	3600	3600	1920	1920	2700	2700				

完整的Cv曲线请参照尺选型手册或Performance!尺寸计算程序。

<sup>1</sup> FTC: 流关 (阀轴上游); FTO: 流开 (阀轴下游)

<sup>2</sup> 不适用于无法兰对夹式

**表4: 标准阀芯Cv值、流通能力 (NR膜片式执行机构)**  
符合ANSI/SA-75.08.01、EN 558-2系列37-38、IEC 60534-3-1标准的结构长度

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	阀芯尺寸															
	100				100				75 / 70				40			
	阀轴旋转角度															
	80				60				60				60			
	流向															
FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		
金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	
1 / 25	20	12	17	10	17	9.6	14	8.1	12	6.7	9.9	5.6	7.8	4.7	7.8	4.7
1.5 / 40	48	41	45	38	33	33	33	31	23	23	26	26	16	16	17	15
2 / 50	76	67	77	69	62	55	55	56	38	34	41	41	22	19	25	25
3 / 80	208	208	235	235	169	169	163	191	110	132	144	144	66	75	82	82
4 / 100	294	294	394	394	239	239	241	320	174	174	211	211	104	119	110	134
6-8 / 150-200	711	711	930	930	577	577	554	755	448	448	388	529	256	256	221	302
10 / 200	1100	1100	1655	1655	893	894	1343	1344	670	670	1007	1008	无			
12 / 250	1737	1738	2438	2439	1410	1412	1979	1981	1058	1059	1484	1486				

完整的Cv曲线请参照尺选型手册或Performance!尺寸计算程序。

<sup>1</sup> FTC: 流关 (阀轴上游); FTO: 流开 (阀轴下游)

**表5: Cv值流通能力 (90°旋转 - VR气缸和SuperNova执行机构) 符合ANSI/ISA-75.08.01、EN 558-1/2系列37-38、IEC 60534-3-1标准的结构长度**

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	阀芯尺寸											
	100				75 / 70				40			
	流向											
	FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>		FTC <sup>1</sup>		FTO <sup>1</sup>	
	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座	金属	软阀座
1 / 25	21	12	18	10	15	8	13	7	8.4	6	8.8	6
1.5 / 40	50	42	47	39	28	28	33	33	20	20	21	19
2 / 50	78	69	80	71	47	47	52	52	24	24	31	32
3 / 80	214	214	241	241	124	124	182	182	68	68	83	83
4 / 100	335	302	405	405	180	180	267	267	112	112	127	127
6-8 / 150-200	730	730	955	955	471	471	574	574	250	250	247	247
10 / 250	1130	1130	1700	1700	847	847	1275	1275	无			
12 / 300	1785	1785	2505	2505	1339	1339	1879	1879				

完整的Cv曲线请参照尺选型手册或Performance!尺寸计算程序。

<sup>1</sup> FTC: 流关 (阀轴上游); FTO: 流开 (阀轴下游)

表6: 标准材质

部件	产品编号	可用材质
阀体	1	碳钢(A 216 WCC, EN 1.0619)
		不锈钢 (A351 CF8M, EN 1.4581)
阀座	20	316L不锈钢
		316L不锈钢外覆PTFE
		316L不锈钢堆焊斯泰莱
垫圈	23	304不锈钢
阀座固定器	30	316不锈钢
阀盖	40	碳钢 (A 105)
		不锈钢 (A 479 316)
推力轴承	46	440C
		UNS S31803 (双相2205) - 涂层
阀塞	50	1.4418或1.4405 (X4CrNiMo16-5-1)
		316L不锈钢堆焊斯泰莱
阀轴	51	1.4418 (X4CrNiMo16-5-1)
		A638 Grade 660
垫片	58, 61	PTFE
		石墨
压盖法兰	80	316不锈钢
轴承	83, 84	440C
		UNS S31803 (双相钢2205)
		MBT
填料压盖	87	316不锈钢
填料	88	V型PTFE
		编织PTFE
		石墨/ 编织
		SureGuard
		SureGuard XT
		SafeGuard
TA-Luft		
填料止档	99	316不锈钢
阀盖螺栓	108, 114	A193-B7 / A194-2 H
		A193 B8 Cl 1 / A194 Gr 8
		A193-B7M / A194-2 HM
		A453 Gr 660 / A2 -70
填料函螺栓	109, 117	不锈钢
端柱螺栓	115, 119	A193-B7 / A194-2 H
		A193 B8 Cl 1 / A194 Gr 8
端柱	1	1.4418 (X4CrNiMo16-5-1)
		A638 Grade 660
端柱法兰 (尺寸1英寸至2英寸)	1	A 16 WCC, EN 1.0619 A351 CF8M, EN 1.4581

1 仅适用于DIN法兰 (DIN 3202 法兰间距)

图9: 拆分图

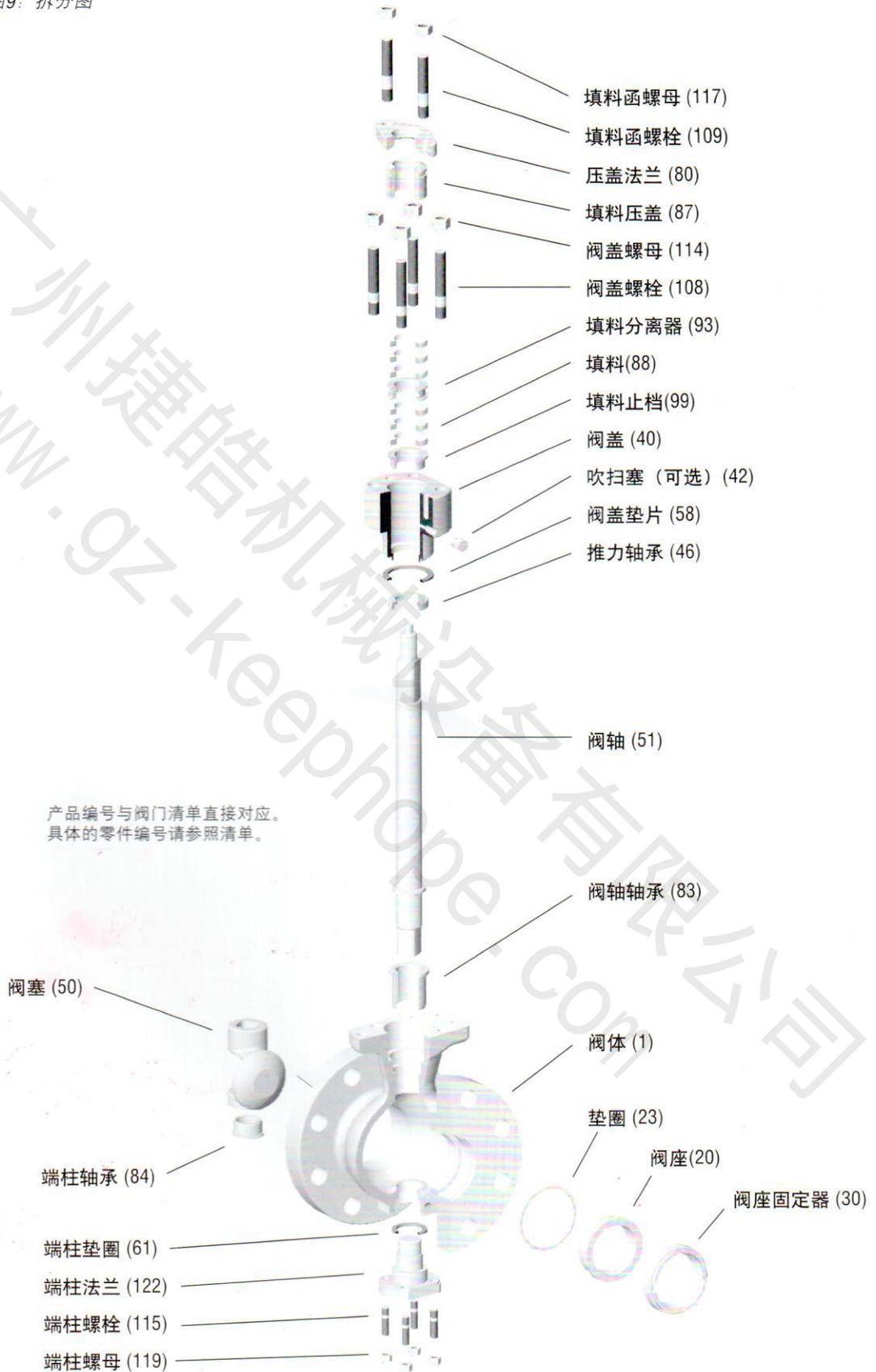


表7: MaxFlo 3的最大容许关闭压降(bar / psi)<sup>1</sup>

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	部件	材质 <sup>2</sup>	流向 <sup>3</sup>	温度范围 (°C / °F)							
				-73 至 38/ -100 至 100	至 93 / 200	至 149 / 300	至 204 / 400	至 260 / 500	至 316 / 600	至 371 / 700	至 400 / 750
1 / 25	阀轴和端柱	1.4418 或 A-638 Gr. 660	FTC 或 FTO	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	阀塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-182 316L / 合金 6		49 / 710	46 / 670	43 / 630	40 / 580	37 / 530	33 / 80	29 / 420	
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150				
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
A-182 316 / PTFE			52 / 750	52 / 750	45 / 650	32 / 470					
1.5 / 40	阀轴和端柱	1.4418 或 A-638 Gr. 660	FTC 或 FTO	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	旋塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-182 316L / 合金 6		49 / 710	46 / 670	43 / 630	40 / 580	37 / 530	33 / 480	29 / 420	
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150				
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
A-182 316 / PTFE			52 / 750	46 / 660	31 / 450	21 / 300					
2 / 50	阀轴和端柱	1.4418 或 A-638 Gr. 660	FTC 或 FTO	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	阀塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-182 316L / 合金 6		52 / 750	50 / 720	47 / 680	43 / 630	39 / 560	35 / 510	31 / 450	
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150				
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
A-182 316 / PTFE			52 / 750	52 / 750	37 / 540	25 / 360					
3 / 80	阀轴和端柱	1.4418 或 A-638 Gr. 660	FTC 或 FTO	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	阀塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-182 316L / 合金 6		46 / 660	43 / 620	41 / 590	38 / 550	34 / 500	31 / 450	28 / 400	
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150				
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
A-182 316 / PTFE			50 / 720	30 / 430	20 / 290	14 / 200					
4 / 100	阀轴和端柱	1.4418 或 A-638 Gr. 660	FTC 或 FTO	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	阀塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-182 316L / 合金 6		49 / 710	46 / 670	43 / 630	40 / 580	37 / 530	33 / 480	29 / 420	
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150				
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750
A-182 316 / PTFE			50 / 720	30 / 430	20 / 290	14 / 200					

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	部件	材质 <sup>2</sup>	流动方向 <sup>3</sup>	温度范围 (°C / °F)								
				-73 至 38/ -100 至 100	至 93 / 200	至 149 / 300	至 204 / 400	至 260 / 500	至 316 / 600	至 371 / 700	至 400 / 750	
6 / 150	阀轴和 端柱	1.4418	FTC	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	50 / 720	48 / 700	
			FTO	52 / 750	50 / 730	49 / 710	48 / 690	46 / 660	44 / 640	41 / 600	40 / 580	
		A-638 Gr. 660	FTC	52 / 750	740 / 51	730 / 50	50 / 720	48 / 700	48 / 690	47 / 680		
			FTO	44 / 640	43 / 630	43 / 620	41 / 600	41 / 590	40 / 580	39 / 560		
	阀塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
		A-182 316L / 合金 6		20 / 290	19 / 270	17 / 250	16 / 230	14 / 210	13 / 190	12 / 170		
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150					
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
A-182 316 / PTFE			30 / 440	18 / 260	12 / 180	8 / 120						
8 / 200	阀轴和 端柱	1.4418	FTC	38 / 550	37 / 530	35 / 510	34 / 500	33 / 480	31 / 450	30 / 430	28 / 410	
			FTO	31 / 450	30 / 440	29 / 420	28 / 410	27 / 390	26 / 370	24 / 350	23 / 330	
		A-638 Gr. 660	FTC	31 / 450	30 / 440	30 / 430	30 / 430	29 / 420	28 / 410	28 / 400		
			FTO	26 / 370	25 / 360	25 / 360	24 / 350	23 / 340	23 / 330	22 / 320		
	阀塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	43 / 620	
		A-182 316L / 合金 6		14 / 210	14 / 200	14 / 200	12 / 170	11 / 160	10 / 140	8 / 120		
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150					
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
A-182 316 / PTFE			30 / 440	18 / 260	12 / 180	8 / 120						
10 / 250	阀轴和 端柱	1.4418	FTC	16 / 230	15 / 220	15 / 220	14 / 210	14 / 210	14 / 200	14 / 200	13 / 190	
			FTO	12 / 180	12 / 170	12 / 170	11 / 160	10 / 150	10 / 140	10 / 140	9 / 130	
		A-638 Gr. 660	FTC	12 / 190	12 / 180	12 / 180	12 / 180	12 / 170	12 / 170	12 / 170		
			FTO	10 / 140	10 / 140	10 / 140	10 / 140	9 / 130	9 / 130	9 / 130		
	阀塞	1.4418		52 / 750	52 / 750	52 / 750	50 / 730	49 / 710	47 / 680	45 / 650	43 / 620	
		A-182 316L / 合金 6		14 / 210	14 / 200	13 / 190	12 / 170	11 / 160	10 / 140	8 / 120		
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150					
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
A-182 316 / PTFE			32 / 460	19 / 270	13 / 190	8 / 120						
12 / 300	阀轴和 端柱	1.4418	FTC	14 / 210	14 / 200	14 / 200	11 / 190	10 / 180	10 / 170	10 / 160	10 / 160	
			FTO	9 / 130	8 / 120	8 / 120	8 / 110	8 / 110	7 / 100	7 / 100	6 / 90	
		A-638 Gr. 660	FTC	12 / 170	12 / 170	12 / 170	11 / 160	11 / 160	11 / 160	10 / 150		
			FTO	7 / 100	7 / 100	7 / 100	6 / 90	6 / 90	6 / 90	6 / 90		
	阀塞	1.4418		41 / 600	40 / 580	39 / 560	37 / 540	36 / 520	34 / 500	32 / 470	31 / 450	
		A-182 316L / 合金 6		10 / 149	10 / 142	9 / 133	8 / 123	8 / 112	7 / 101	6 / 90		
	阀座	A-182 316L / PTFE		52 / 750	31 / 450	17 / 250	10 / 150					
		A-182 316L		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
	轴承	A-276-440C		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
		A-276-S31803 (涂层)		52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	52 / 750	
A-182 316 / PTFE			32 / 460	19 / 270	13 / 190	8 / 120						

1. 如需更高的压降, 请与您福斯销售办公室联系。

2. 也可提供其它阀座和轴承材料。请与您福斯销售办公室联系获取压降相关信息。

3. 流关= 阀轴上游, 流开= 阀轴下游

注意: 数值仅适用于所示部件。阀体材质的压力/温度可能超出ANSI B16.34标准规定的限值。

**表8: 膜片式执行机构**

类型	单作用、高性能
尺寸	NR1、NR2、NR3
动作	气开、气关
失气位置	失气开, 失气关, 失气保位
气源压力	4 barg / 60 psig* (最大值)
辅件	推式手轮
转角	60°和80°
弹簧范围	0.2至1, 0.7至1.9和1.4至2.8 bar

\* 在某些应用中受一定的限制



图10: NR膜片式执行机构

**表9: 阀门尺寸/NR膜片式执行机构尺寸范围**

执行机构尺寸	阀门尺寸 (英寸/毫米)								
	1/25	1.5/40	2/50	3/80	4/100	6/150	8/200	10/250	12/300
NR 1	X	X	X						
NR 2				X	X				
NR 3						X	X	X	X

**表10: 气缸式执行机构**

类型	双作用气缸
尺寸	25、50、100、200
动作	气开、气关
失气位置	失气开, 失气关, 失气保位
气源压力	10.3 barg / 150 psig* (最大值)
辅件	离合式手轮、侧装手轮、手动式
转角	90°
弹簧	标准型、加长型 (25 & 50), 双弹簧 (100 & 200)

\* 在某些应用中受一定的限制

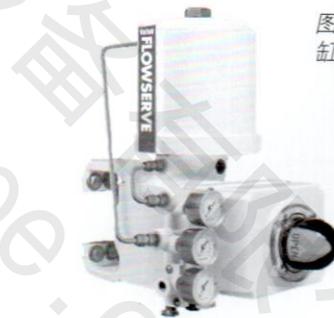


图11: VR旋转气缸式弹簧执行机构

**表11: 阀门尺寸/VR气缸式执行机构尺寸范围**

执行机构尺寸 (英寸 <sup>2</sup> )	弹簧类型	阀门尺寸 (英寸/毫米)								
		1/25	1.5/40	2/50	3/80	4/100	6/150	8/200	10/250	12/300
25	标准型	X	X	X	X	X				
25	加长型	X	X	X	X	X				
50	标准型				X	X	X	X	X	
50	加长型				X	X	X	X	X	
100	标准型						X	X	X	
100	双弹簧						X	X	X	X
200	标准型						X	X	X	X
200	双弹簧						X	X	X	X

**表12: Supernova执行机构**

类型	单作用弹簧复位、双作用
尺寸	B063, B085, B100, B115, B125, B150, B175, B200, SNA 250, SNA 300
动作	气开、气关
失气位置	失气开, 失气关, 失气保卫
气源压力	6.9 barg / 100 psig* (最大值) 单作用
	10.3 / 150 psig barg (最大值) 双作用
辅件	离合式手轮
转角	90°
弹簧	5至12个弹簧

\* 在某些应用中受一定的限制

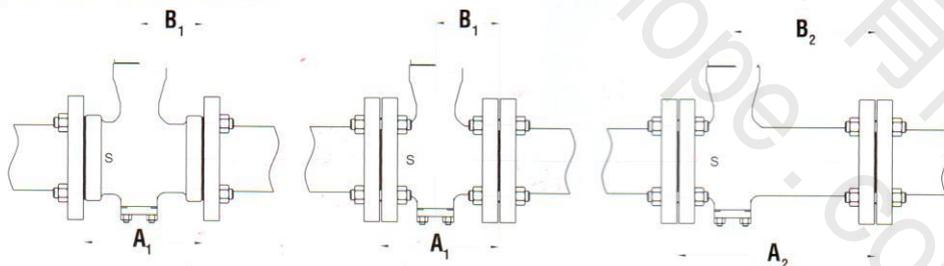


图12: Supernov 旋转执行机构

**表13: 阀门尺寸/Supernova执行机构尺寸范围**

执行机构尺寸	阀门尺寸 (英寸/毫米)								
	1 / 25	1.5 / 40	2 / 50	3 / 80	4 / 100	6 / 150	8 / 200	10 / 250	12 / 300
B063	X	X	X	X					
B085	X	X	X	X					
B100	X	X	X	X	X	X			
B115	X	X	X	X	X	X			
B125	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B150	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B175				X	X	X	X	X	X
B200					X	X	X	X	X
SNA 250					X	X	X	X	X
SNA 300							X	X	X

图13: MaxFlo 3法兰间距选项


**表14: MaxFlo 3的法兰间距**

阀门尺寸 (英寸/毫米)	ANSI / ISA-75.08.02, EN 558-1/2 系列 36, IEC 60534-3-2				ANSI / ISA-75.08.01 Class 150, EN 558-1/2 系列 37-38, IEC 60534-3-1				ANSI / ISA-75.08.01 Class 300, EN 558-1/2 系列 37-38, IEC 60534-3-1				DIN 3202 F1, EN 558-1/2 系列 1			
	A <sub>1</sub>		B <sub>1</sub>		A <sub>2</sub>		B <sub>2</sub>		A <sub>2</sub>		B <sub>2</sub>		A <sub>2</sub>		B <sub>2</sub>	
	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
1 / 25	102	4.02	51	2.01	184	7.25	121	4.76	197	7.75	131	5.16	160	6.30	95	3.74
1.5 / 40	114	4.49	57	2.24	222	8.75	148	5.83	235	9.25	158	6.22	200	7.87	126	4.96
2 / 50	124	4.88	62	2.44	254	10.00	175	6.89	267	10.50	185	7.28	230	9.06	152	5.98
3 / 80	165	6.50	83	3.25	298	11.75	190	7.48	318	12.50	206	8.11	310	12.21	204	8.03
4 / 100	194	7.64	97	3.82	353	13.88	233	9.17	368	14.50	241	9.49	350	13.78	233	9.17
6 / 150	229	9.02	118	4.65	451	17.75	294	11.57	473	18.62	305	12.01	480	18.90	321	12.64
8 / 200	243	9.57	136	5.35	543	21.38	388	15.28	568	22.38	400	15.75	600	23.62	422	16.61
10 / 250	297*	11.69*	158*	6.22*	673	26.50	505	19.88	708	27.88	522	20.55	730	28.74	533	20.98
12 / 300	338*	13.31*	172*	6.77*	737	29.00	548	21.57	775	30.50	567	22.32	850	33.47	638	25.12

\* 不适用于无法兰对夹式

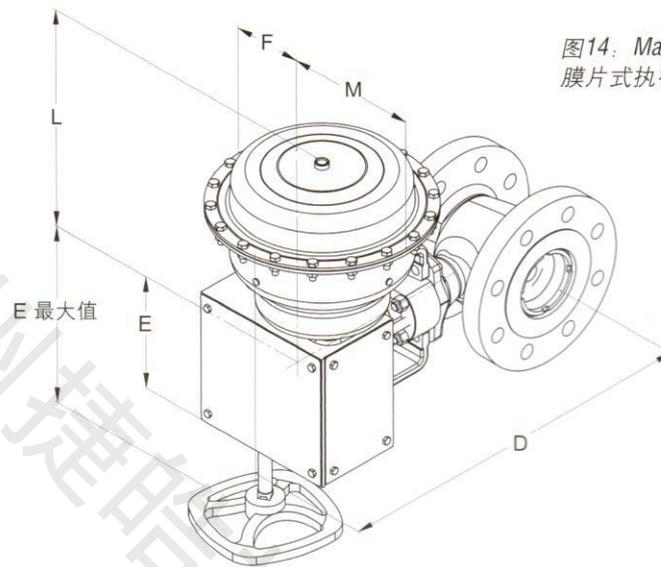

 图14: MaxFlo 3  
膜片式执行机构

表15: MaxFlo 3尺寸 (膜片式执行机构)

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	D		E		E(最大值)		F		L		M	
	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
1 / 25	325	12.80	88	3.46	220	8.66	54	2.13	247	9.72	138	5.43
1.5 / 40	350	13.78	88	3.46	220	8.66	54	2.13	249	9.80	138	5.43
2 / 50	352	13.86	88	3.46	220	8.66	54	2.13	249	9.80	138	5.43
3 / 80	516	20.31	125	4.92	310	12.20	90	3.54	358	14.09	218	8.58
4 / 100	521	20.51	125	4.92	310	12.20	90	3.54	358	14.09	218	8.58
6 / 150	653	25.71	163	6.42	450	17.72	108	4.25	496	19.53	312	12.28
8 / 200	664	26.14	163	6.42	450	17.72	108	4.25	496	19.53	312	12.28
10 / 250	733	28.86	163	6.42	450	17.72	108	4.25	501	19.72	312	12.28
12 / 300	758	29.84	163	6.42	450	17.72	108	4.25	501	19.72	312	12.28

法兰间距请参照表14。

所有尺寸仅供估算用。应要求我们可为您提供确认版本的图纸。

表16: 膜片式执行机构的估算装运重量 (配备标准定位器)

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	无法兰式 (ANSI / ISA-75.08.02, EN 558-1/2 系列 36, IEC 60534-3-2)		法兰阀体 Class 150 (ANSI / ISA- 75.08.02, EN 558-1/2 系列 36, IEC 60534-3-2)		法兰阀体 Class 300 (ANSI / ISA- 75.08.02, EN 558-1/2 系列 36, IEC 60534-3-2)		法兰阀体 Class 150 (ANSI / ISA- 75.08.01, EN 558- 1/2 Series 37-38, IEC 60534-3-1)		法兰阀体 Class 300 (ANSI / ISA-75.08.01, EN 558-1/2 系列 37-38, IEC 60534-3-1)		法兰阀体 PN 16 (DIN 3202 F1, EN 558-1/2 系列 1)		法兰阀体 PN 40 (DIN 3202 F1, EN 558-1/2 系列 1)	
	千克	磅	千克	磅	千克	磅	千克	磅	千克	磅	千克	磅	千克	磅
1 / 25	15	33	17	38	17	38	19	42	19	72	19	42	19	42
1.5 / 40	16	35	20	44	20	44	23	51	23	51	23	51	23	51
2 / 50	18	40	22	49	22	49	25	55	25	55	25	55	25	55
3 / 80	45	99	53	117	58	127	59	131	64	141	55	121	56	124
4 / 100	50	110	64	141	69	151	70	154	75	165	70	154	72	159
6 / 150	130	287	150	331	164	361	167	368	181	399	165	364	172	379
8 / 200	147	324	183	403	201	443	203	447	221	487	205	452	225	496
10 / 250	无		232	512	255	562	270	595	293	645	272	600	305	672
12 / 300			287	633	315	695	342	754	370	816	337	742	386	851

所有重量仅供估算用。应要求我们可为您提供确认版本的图纸。

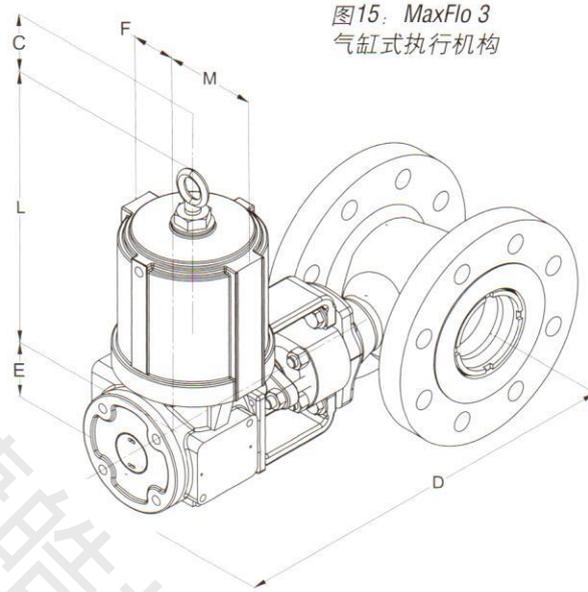


图15: MaxFlo 3  
气缸式执行机构

表17: MaxFlo 3尺寸 (气缸式执行机构)

阀门尺寸 (英寸/ 毫米)	执行机构 尺寸	阀轴尺寸		C		D		E		F		L		M	
		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
1 / 25	25	11	0.4	152	6.0	510	20.0	142	5.6	56	2.2	332	13.1	109	4.3
1.5 / 40	25	16	0.6	152	6.0	535	21.0	142	5.6	56	2.2	332	13.1	109	4.3
2 / 50	25	16	0.6	152	6.0	535	21.0	142	5.6	56	2.2	332	13.1	109	4.3
2 / 50	50	16	0.6	203	8.0	535	21.0	170	6.7	64	2.5	457	18.0	168	6.6
3 / 80	25	23	0.9	152	6.0	635	25.0	142	5.6	56	2.2	332	13.1	109	4.3
3 / 80	50	23	0.9	203	8.0	635	25.0	170	6.7	64	2.5	457	18.0	168	6.6
4 / 100	25	23	0.9	152	6.0	661	26.0	142	5.6	99	3.9	332	13.1	221	8.7
4 / 100	50	23	0.9	203	8.0	661	26.0	170	6.7	64	2.5	457	18.0	168	6.6
6 / 150	50	26	1.0	203	8.0	680	27.0	170	6.7	64	2.5	457	18.0	168	6.6
6 / 150	100	38	1.5	279	11.0	722	29.0	231	9.1	99	3.9	574	22.6	221	8.7
8 / 200	50	26	1.0	203	8.0	685	27.0	170	6.7	64	2.5	457	18.0	168	6.6
8 / 200	100	38	1.5	279	11.0	733	29.0	231	9.1	99	3.9	574	22.6	221	8.7
10 / 250	50	26	1.0	203	8.0	751	30.0	170	6.7	64	2.5	457	18.0	168	6.6
10 / 250	100	38	1.5	279	11.0	802	32.0	231	9.1	99	3.9	576	22.6	221	8.7
12 / 300	100	38	1.5	279	11.0	827	33.0	231	9.1	99	3.9	576	22.6	221	8.7

法兰间距请参照表14。

所有尺寸仅供估算用。应要求我们可为您提供确认版本的图纸。

图16: 手轮和加长弹簧

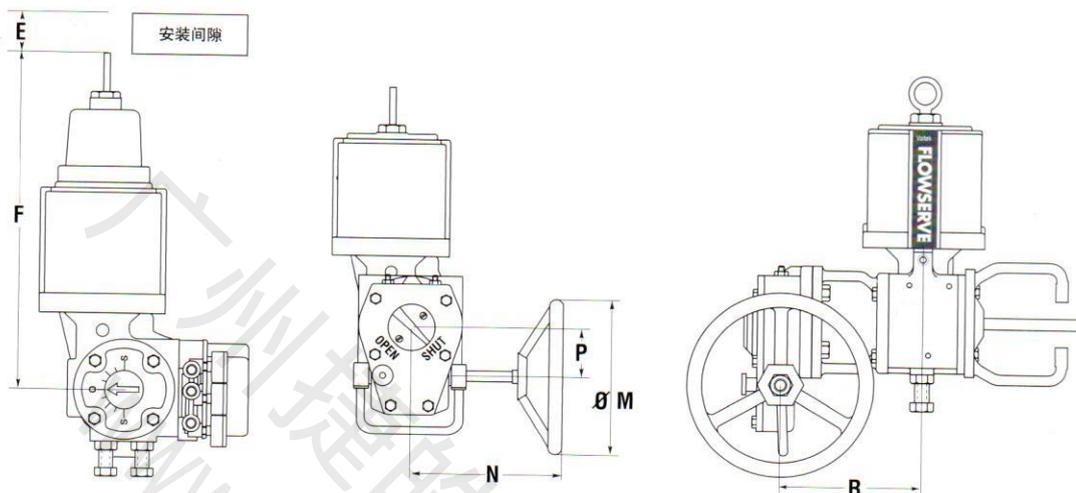


表18: 手轮和加长弹簧尺寸

执行机构尺寸 (英寸 <sup>2</sup> )	E		F		M		N		P		R	
	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸
25	236	9,3	439	17,3	254	10,0	249	9,8	66	2,6	188	7,4
50	249	9,8	605	23,8	305	12,0	262	10,3	86	3,4	257	10,1
100	216	8,5	584	23,0	457	18,0	338	13,3	137	5,4	246	9,7
200	229	9,0	617	24,3	457	18,0	338	13,3	137	5,4	246	9,7

表19: 估算装运重量 - 气缸式执行机构 (配备标准定位器)

阀门尺寸 (英寸/毫米)	无法兰对夹式 (ANSI / ISA-75.08.02, EN 558-1/2 系列 36, IEC 60534-3-2)		法兰阀体 Class 150 (ANSI / ISA-75.08.02, EN 558-1/2 系列 36, IEC 60534-3-2)		法兰阀体 Class 300 (ANSI / ISA-75.08.02, EN 558-1/2 系列 36, IEC 60534-3-2)		法兰阀体 Class 150 (ANSI / ISA-75.08.01, EN 558-1/2 系列 37-38, IEC 60534-3-1)		法兰阀体 Class 300 (ANSI / ISA-75.08.01, EN 558-1/2 系列 37-38, IEC 60534-3-1)	
	千克	磅	千克	磅	千克	磅	千克	磅	千克	磅
1 / 25	24	53	25	56	25	56	27	60	27	60
1.5 / 40	26	57	29	64	29	64	32	71	32	71
2 / 50	31	68	34	75	34	75	37	82	37	82
3 / 80	37	82	45	99	54	119	51	112	60	132
4 / 100	42	92	57	126	62	136	63	139	68	150
6 / 150	83	183	107	236	121	266	120	265	138	304
8 / 200	99	218	133	294	152	334	153	337	172	379
10 / 250	无		181	398	203	448	219	483	241	531
12 / 300	无		270	595	299	660	325	717	354	780

所有重量仅供估算用。应要求我们可为您提供确认版本的图纸。

表20: 加大尺寸执行机构的重量 \*

标准尺寸(英寸 <sup>2</sup> )	加大尺寸(英寸 <sup>2</sup> )	增加
25	50	14 千克 / 30 磅
50	100	41 千克 / 90 磅
100	200	57 千克 / 125 磅

\* 加大尺寸执行机构的尺寸范围请参照第10页上表11。

表21: MaxFlo 3安装方向 - 膜片式执行机构

		气关、失气开		
		流开*	流关*	
水平管道	左侧			左侧安装
	右侧			右侧安装
垂直管道	向下流动			向下流动
	向上流动			向上流动

\* 流关 = 阀轴上游, 流开 = 阀轴下游

表22: MaxFlo 3安装方向 - 膜片式执行机构

		气关、失气开			
		流开*		流关*	
水平管道	左侧安装				左侧安装
	右侧安装				右侧安装
垂直管道	向下流动				向下流动
	向上流动				向上流动

\* 流关 = 阀轴上游, 流开 = 阀轴下游

表23: MaxFlo 3安装方向 - 气缸式执行机构

		气关、失气开		
		流开*	流关*	
水平管道	左侧安装			左侧安装
	右侧安装			右侧安装
垂直管道	向下流动			向下流动
	向上流动			向上流动

\* 流关 = 阀轴上游, 流开 = 阀轴下游

表24: MaxFlo 3安装方向 - 气缸式执行机构

		气关、失气开		
		流开*	流关*	
水平管道			左侧安装	
			右侧安装	
垂直管道			向下流动	
			向上流动	

\* 流关 = 阀轴上游, 流开 = 阀轴下游

表25: MaxFlo 3管道安装方向

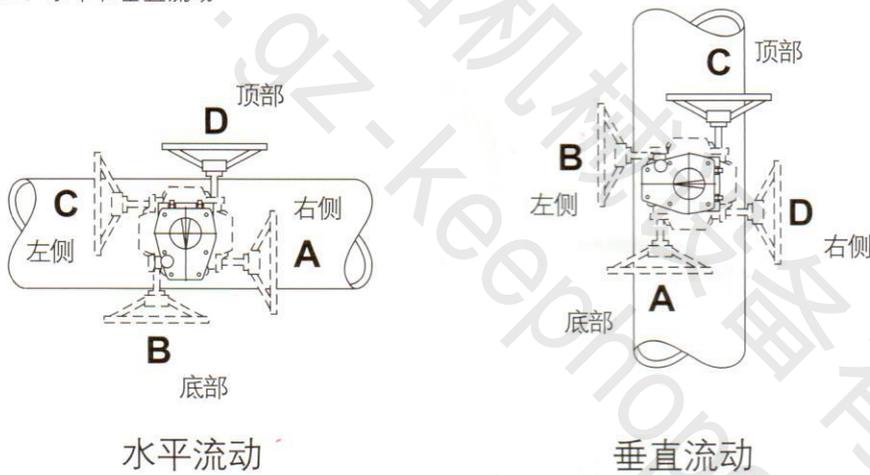
3 - 动作		4 - 管道结构		5 - 执行机构方向		6 - 流动方向	
<b>O</b>	气开 - ATO	<b>L</b>	左侧安装	<b>L</b>	左侧	<b>U</b>	流关 <sup>2</sup>
<b>C</b>	气关 - ATC	<b>R</b>	右侧安装	<b>R</b>	右侧	<b>D</b>	流开 <sup>2</sup>
		<b>D</b>	向下流动	<b>T</b>	顶部 (默认)		
		<b>U</b>	向上流动	<b>B</b>	底部 <sup>1</sup>		



<sup>1</sup> 不适用于膜片式执行机构

<sup>2</sup> 流关 = 阀轴上游, 流开 = 阀轴下游

图17: 水平和垂直流动





福斯公司在其产品的设计和制造方面已确立了行业领先地位。如果选择得当，福斯产品在其使用寿命期间始终能安全地发挥其预期功能。然而，福斯产品购买者或用户应当明白福斯产品可在各种各样的工业操作条件下的众多应用中被使用。尽管福斯公司能（且经常会）提供通用的指导，但它不可能针对所有可能的应用提供特定参数和警告。因此，购买者/用户必须就适当的尺寸计算和福斯产品的选择、安装、操作和维护承担最终责任。购买者/用户应当阅读并理解产品附随的安装操作维护（IOM）指南，并就福斯产品在特定应用中的安全使用展开职员和承包商培训。

本文件中所给出的信息和规格是准确的，但这些仅供参考，您不得将其视为已通过认证或保证会取得满意的结果而充分信赖。此处所包含的所有信息不得视为对与本产品相关的任何事项的明示或暗示之担保或保证。由于福斯公司持续改进和改良其产品设计、规格、尺寸，因此本文件所含信息可以在未通知的情况下随时更改。如有任何与这些规定相关的问题，购买者/用户可联系福斯公司在全世界范围内的任何一处运营点或办事处。

福斯（Flowserve）和Valtek是福斯公司的注册商标。

FCD VLEETB0052-02 - 11.07

©2007福斯公司版权所有。福斯公司，Valtek控制产品，电话（美国）：801 489 8611