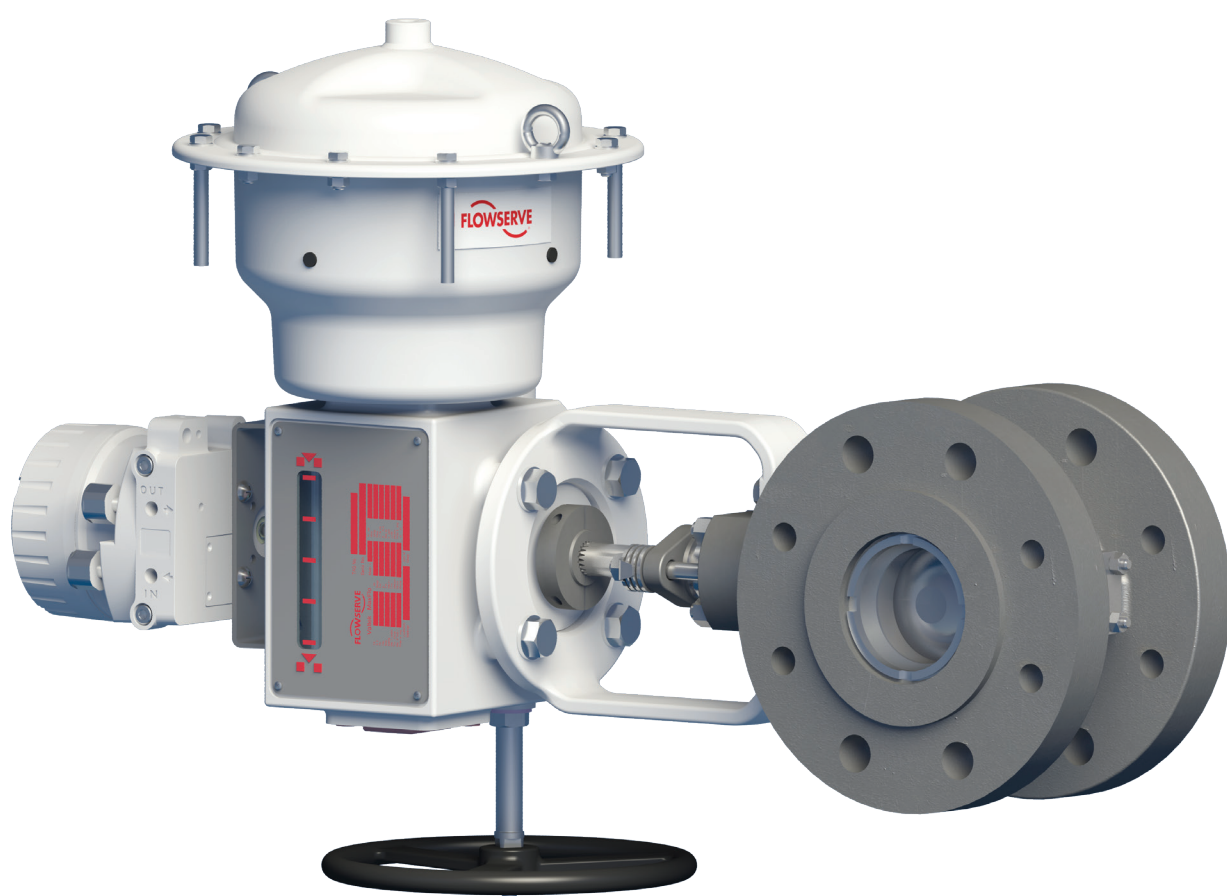


Valtek® MaxFlo 4

偏心旋转控制阀

FCD VLZHTB0064-03-A4 – 9/16



Flowserve® – 让流量始终如一的解决方案

Flowserve 是世界领先的控制阀供应商之一。我们的工程师与客户通力合作，深入了解详情，即便最充满挑战的应用场合也了然于胸。由此，Flowserve 与客户同心协力，开发行业领先的技术解决方案，帮助客户拥有始终如一的过程流量。

Flowserve Valtek MaxFlo 4

MaxFlo 4 是一种高性能的偏心旋转控制阀。无轴阻碍流道，对于给定的阀门尺寸，能达到更大的流通能力。非贯通型轴设计还可消除腐蚀性过程流体对轴的损伤。此轴的设计还遵照 ASME B16.34，可防止在阀门处于压力状态时卸下阀杆，提高了安全性。

- 最大的额定 CV
- 160:1 控制范围
- 低启动扭矩，控制更顺畅，寿命更长
- 可达到最安全的防轴冲出保护
- 强劲、精确、多边形的阀杆插塞连接
- 密封的双方向截流，四级或六级
- 可满足 ISO 15848 的易散性排放填料
- 适用密封轴承



图 1: MaxFlo 4

MaxFlo 4 特点与优势

特点	优势
非贯通型轴	1. 全部开启时无阻碍的流量。 2. 比其它 ERP 控制阀大 70 % 的流通能力。 3. 不会被过程携带的颗粒腐蚀。 4. 无凹穴的流道可容纳浆液, 甚至达 3 % 的纸料。
偏心阀芯	1. 阀芯不与阀座环摩擦。磨损少、摩擦少、更精确。 2. 调节稳定, 动态扭矩低。 3. 两个流动方向调节都稳定。 4. 固有的线性特性。 5. 当出现空气故障时, 流动方向有助于运动到安全位置。 6. 结实坚硬的阀座和阀芯提高了产品耐用性。 7. 密封紧密, 四级 (金属阀座), 六级 (软阀座), 即使在长时间使用之后仍如此。
大控制范围	控制范围 160:1 阀门可重复调节, 一直到关闭。
分体阀盖和内置轴环	绝对防冲出作为标准功能, 完全符合 ASME B16.34 第 6.5.1 节, 确保轴无法冲出, 即使执行机构已卸下, 也是如此。
重负载端盖	牢固耐用设计, 极其安全可靠。
多阀体选择	法兰连接、无法兰连接、面对面直通阀
内件选择	全口径、75 % / 70 %、40 %。流通能力可与应用场合密切匹配。 当优化流通能力或改变服务条件时, 经济而方便。
坚固耐用的阀芯设计	作为标准配置的加硬插塞使性能更高, 使用寿命更长。
多个填料选择	配置 / 材料适用于大多数应用。易散性排放填料选择符合 EPA、TA-Luft 以及 ISO 的要求。
可选择降噪板	在可压缩介质工况中, 降噪可达 15 分贝。
证书	SIL 3, NACE

表 1: 技术规格

选项	DIN	ASME
尺寸	DN 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250 和 300	NPS 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10 和 12
压力等级	PN 10, 16, 25, 40 和 63	等级 150, 300 和 600
端连接	EN 1092-1 (B1, D, F, B2 型) - 法兰和圆片	B16.5 (凸面, RTJ) - 法兰和圆片
阀体材质	碳钢: 1.0619	碳钢: A216-WCC
	不锈钢: 1.4408	不锈钢: A351-CF8M
面对面	EN 558:2012-03 系列 36 (短型)	ISA 75.08.02 (短型)
	EN 558:2012-03 系列 1 (直通阀)	ISA 75.08.01 (直通阀)
密封填料	PTFE V 型圈、编织 PTFE、石墨、Sureguard XT、Garlock SVS、LATTYflon 3265 LM 和 LATTYgraf 6995 NG (符合 TA-Luft、ISO 15848-1 和 EPA 的要求)	
填料种类	单、双、真空、动负载、防火安全和 O 型环	
温度	-100 °C 至 400 °C (-148 °F 至 750 °F)	
阀塞和阀座	标准阀座、加硬阀座和软阀座	
泄露等级	ANSI/FCI 70-2-2006: 四级 (金属阀座) 和六级 (软阀座)	
控制范围	可达 160:1	
内件	内件 NPS 1-6 (DN 25-150): 100 %, 70 %, 40 %; NPS 8-12 (DN 200-300): 100 %, 75 %	
执行机构	NR 膜片、VR 活塞和 SuperNova 齿条齿轮 (可选: 手动、电动)	
定位器	Logix 420, Logix 500 系列, Logix 3000 系列	

表 2: 零件表

项目	零件	材料	温度范围
1	阀体	A216-WCC/ 1.0619	-20°F 至 750°F (-29°C 至 400°C)
		A351-CF8M/ 1.4408	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
20	阀座环	316L SS	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		316L w/ 合金 6	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		416 SS HT	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		316L/PTFE	-148°F 至 400°F (-100°C 至 204°C)
30	阀座护圈	不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
40	阀盖	碳钢	-20°F 至 750°F (-29°C 至 400°C)
		不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
50	插塞	1.4418	-20°F 至 750°F (-29°C 至 400°C)
		1.4405 (6"/DN 150 及更大)	-20°F 至 750°F (-29°C 至 400°C)
		316L w/ 合金 6	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		CF3M w/ 合金 6 (6"/DN 150 及 更大)	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
51/122	轴/端柱	1.4418	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		17-4PH	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		17-4PH H1150D	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		A638 Gr 660	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
46/83/ 84	轴承	MBT ¹	-148°F 至 400°F (-100°C 至 204°C)
		440C SS HT	-20°F 至 750°F (-29°C 至 400°C)
		Ultimet	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		UNS S31803	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		合金 6	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
58/61	垫圈	PTFE (聚四氟乙烯)	-148°F 至 400°F (-100°C 至 204°C)
		石墨	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
80	压盖法兰	不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
87	密封垫 压圈	不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
88	密封填料	PTFE V 型圈	-148°F 至 400°F (-100°C 至 204°C)
		编织 PTFE	-148°F 至 400°F (-100°C 至 204°C)
		LATTYflon 3265 LM	-148°F 至 400°F (-100°C 至 204°C)
		LATTYgraf 6995 NG	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
		石墨编织物	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
93/99	填料 垫片 和挡块	不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
108/ 114	阀盖 栓接	碳钢	-20°F 至 750°F (-29°C 至 400°C)
		不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
109/ 117	压盖 栓接	不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)
115/ 119	端柱 栓接	碳钢	-20°F 至 750°F (-29°C 至 400°C)
		不锈钢	-148°F 至 750°F (-100°C 至 400°C)

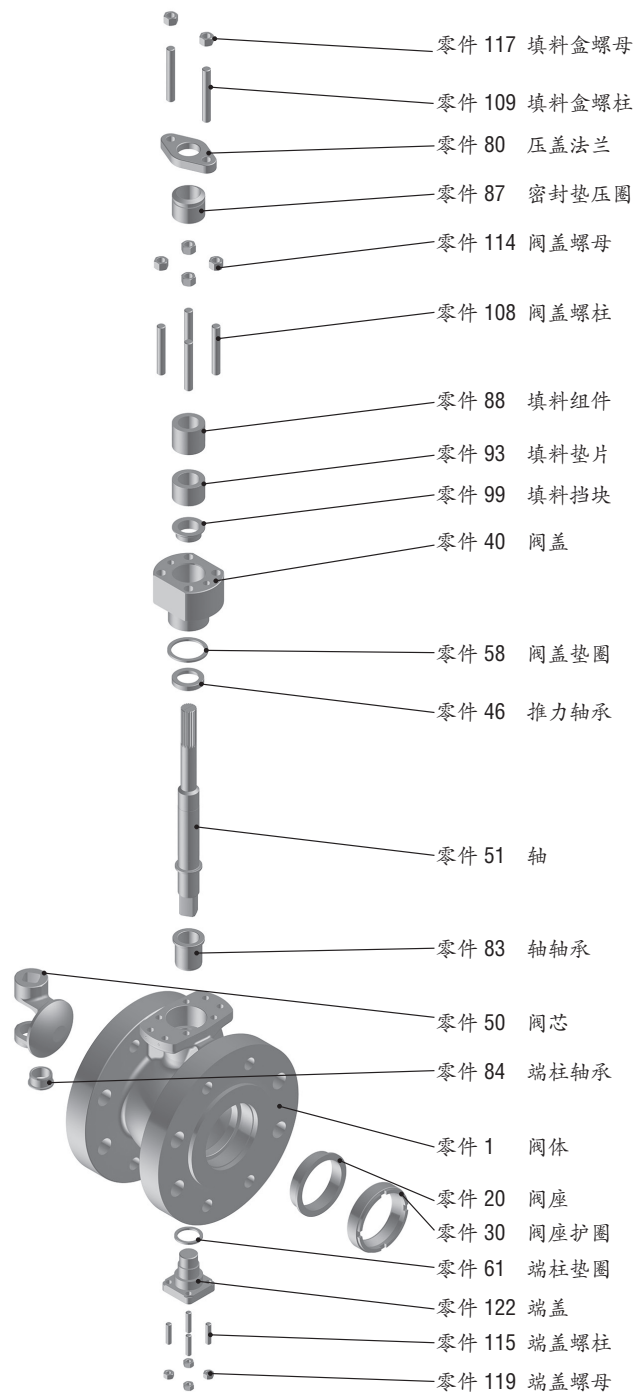


图 2: 剖视图

注意: 1.MBT, 10% 碳填充 TFE 内衬金属壳

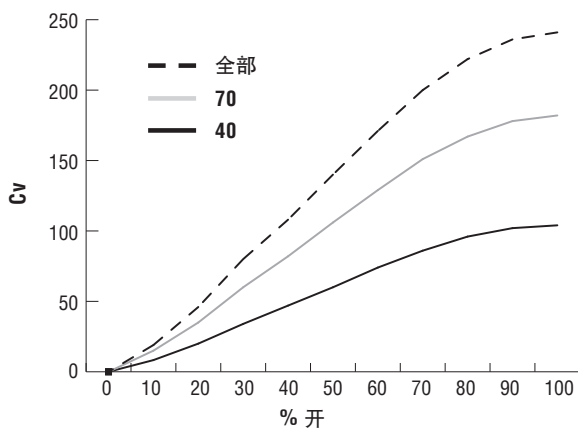
表 3: 最大额定流量系数

阀门尺寸	内件尺寸	流开式 (下游轴)				流关式 (上游轴)			
		60deg		90deg		60deg		90deg	
		Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv
1/25	40 %	7.2	6.2	9.7	8.4	7.2	6.2	7.5	6.5
	70 %	9.7	8.4	13	11	9.7	8.4	12	10
	100 %	14	12	18	16	14	12	18	16
	噪音板	8.5	7.4	9.4	8.1				
1.5/40	40 %	16	14	22	19	16	14	17	15
	70 %	23	20	31	27	23	20	28	24
	100 %	32	28	43	37	32	28	43	37
	噪音板	19	16	21	18				
2/50	40 %	24	21	33	29	24	21	25	22
	70 %	38	33	59	51	38	33	46	40
	100 %	57	49	88	76	57	49	77	67
	噪音板	30	26	33	29				
3/80	40 %	72	62	97	84	72	62	75	65
	70 %	109	94	172	149	109	94	132	114
	100 %	143	124	227	196	143	124	192	166
	噪音板	72	62	79	68				
4/100	40 %	114	99	143	124	114	99	120	104
	70 %	171	148	272	235	171	148	208	180
	100 %	256	221	407	352	256	221	343	297
	噪音板	122	106	131	113				
6/150	40 %	228	197	253	219	228	197	239	207
	70 %	406	351	644	557	406	351	492	426
	100 %	543	470	905	783	543	470	728	630
	噪音板	266	230	289	250				
8/200	75 %	605	523	1009	873	605	523	734	635
	100 %	914	791	1523	1317	914	791	1227	1061
	噪音板	464	401	507	439				
10/250	75 %	971	840	1618	1400	971	840	1282	1109
	100 %	1428	1235	2462	2130	1428	1235	1917	1658
	噪音板	742	642	820	709				
12/300	75 %	1280	1107	2132	1844	1280	1107	1789	1548
	100 %	2056	1779	3426	2964	2056	1779	2760	2388
	噪音板	1050	908	1150	995				

注意 1: 对于完全 Cv 曲线, 请参照 Performance! 定软件尺寸。

注意 2: 对于 ASME 直通阀 (ISA 75.08.01, EN 558 37-38), 请使用相同的 Cv, 除非 8 及以上使用稍小阀门的 Cv。

图 3: Cv 曲线样例



压降表

表 4: MaxFlo 4 最大可容许截流压降 (psi/bar)

阀门尺寸	部件	材料	流动方向	温度范围 (°F/°C)								
				-148 至 100/ -100 至 38	200/93	300/149	400/204	500/260	600/316	700/371	750/400	
1/25	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D 或 A638 Gr. 660	SU 或 SD	1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
	阀芯	1.4418 或 1.4405		1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
		A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10					
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		1479/102	1189/82	943/65	754/52					
440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6			1479/102	1438/99	1415/98	1391/96	1374/95	1357/94	1323/91	1289/89		
UNS S31803			1479/102	1356/94	1262/87	1186/82	1130/78	1073/74	1017/70	942/65		
1.5/40	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D 或 A638 Gr. 660	SU 或 SD	1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
	插塞	1.4418 或 1.4405		1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
		A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	阀芯	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10					
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		1479/102	1189/82	943/65	754/52					
440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6			1479/102	1438/99	1415/98	1391/96	1374/95	1357/94	1323/91	1289/89		
UNS S31803			1479/102	1356/94	1262/87	1186/82	1130/78	1073/74	1017/70	942/65		
2/50	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D 或 A638 Gr. 660	SU 或 SD	1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
	阀芯	1.4418 或 1.4405		1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
		A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10					
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		1160/80	928/64	740/51	595/41					
440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6			1479/102	1438/99	1415/98	1391/96	1374/95	1357/94	1323/91	1289/89		
UNS S31803			1479/102	1356/94	1262/87	1186/82	1130/78	1073/74	1017/70	942/65		
3/80	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D 或 A638 Gr. 660	SU 或 SD	1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
	阀芯	1.4418 或 1.4405		1479/102	1479/102	1406/97	1362/94	1318/91	1274/88	1230/85	1186/82	
		A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10					
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		1160/80	928/64	740/51	595/41					
440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6			1479/102	1438/99	1415/98	1391/96	1374/95	1357/94	1323/91	1289/89		
UNS S31803			1479/102	1356/94	1262/87	1186/82	1130/78	1073/74	1017/70	942/65		
4/100	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D 或 A638 Gr. 660	SU 或 SD	1305/90	1305/90	1265/87	1226/85	1186/82	1147/79	1107/76	1068/74	
	阀芯	1.4418 或 1.4405		1305/90	1305/90	1265/87	1226/85	1186/82	1147/79	1107/76	1068/74	
		A182 316L/合金 6		754/52	642/44	573/40	528/36	495/34	470/32	452/31	443/31	
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10					
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		1479/102	1235/85	1102/76	1015/70	951/66	905/62	870/60	853/59	
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		754/52	595/41	464/32	377/26					
440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6			1305/90	1295/89	1273/88	1252/86	1237/85	1221/84	1191/82	1160/80		
UNS S31803			1305/90	1220/84	1136/78	1068/74	1017/70	966/67	915/63	847/58		

压降表 (续)

阀门尺寸	部件	材料	流动方向	温度范围 (°F/°C)							
				-148 至 100/ -100 至 38	200/93	300/149	400/204	500/260	600/316	700/371	750/400
6/150	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D	SU	1131/78	1131/78	1097/76	1062/73	1028/71	994/69	960/66	925/64
			SD	1131/78	1088/75	1055/73	1022/70	989/68	956/66	923/64	890/61
		A638 Gr.660	SU	1005/69	984/68	969/67	954/66	938/65	921/63	903/62	895/62
			SD	850/59	833/57	820/57	807/56	794/55	779/54	764/53	757/52
	阀芯	1.4418 或 1.4405		1131/78	11131/78	1097/76	1062/73	1028/71	994/69	960/66	925/64
		A182 316L/合金 6		609/42	519/36	463/32	426/29	400/28	380/26	365/25	358/25
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10				
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		1363/94	1161/80	1036/71	954/66	894/62	851/59	818/56	801/55
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		754/52	595/41	464/32	377/26				
		440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6		1131/78	1122/77	1103/76	1085/75	1072/74	1058/73	1032/71	1006/69
UNS S31803		1001/69	936/65	871/60	819/56	780/54	754/52	754/52	754/52		
8/200	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D	SU	667/46	667/46	647/45	627/43	606/42	586/40	566/39	546/38
			SD	544/38	544/38	528/36	511/35	495/34	478/33	462/32	445/31
		A638 Gr.660	SU	592/41	584/40	572/39	562/39	553/38	543/37	532/37	528/36
			SD	497/34	487/34	479/33	472/33	464/32	455/31	447/31	443/31
	阀芯	1.4418 或 1.4405		667/46	667/46	647/45	627/43	606/42	586/40	566/39	546/38
		A182 316L/合金 6		348/24	296/20	264/18	244/17	228/16	217/15	209/14	205/14
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10				
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		1247/86	1062/73	948/65	873/60	818/56	778/54	748/52	733/51
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		464/32	363/25	363/25	232/16				
		440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6		754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52
UNS S31803		754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52		
10/250	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D	SU	450/31	450/31	436/30	422/29	409/28	395/27	38½6	368/25
			SD	337/23	337/23	327/23	317/22	306/21	296/20	286/20	276/19
		A638 Gr.660	SU	399/28	39½7	385/27	379/26	373/26	366/25	359/25	356/25
			SD	333/23	326/22	32½2	316/22	31½1	305/21	299/21	296/20
	阀芯	1.4418 或 1.4405		450/31	450/31	436/30	422/29	409/28	395/27	38½6	368/25
		A182 316L/合金 6		348/24	296/20	264/18	244/17	228/16	217/15	209/14	205/14
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10				
		A182 316L 或 410/416 或 A182 316L/合金 6		928/64	791/55	705/49	650/45	609/42	579/40	557/38	546/38
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		464/32	363/25	363/25	232/16				
		440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6		754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52
UNS S31803		754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52		
12/300	轴及端盖	1.4418 或 17-4PH 或 17-4PH H1150D	SU	450/31	450/31	436/30	422/29	409/28	395/27	38½6	368/25
			SD	289/20	289/20	280/19	271/19	263/18	254/18	245/17	236/16
		A638 Gr. 660	SU	399/28	39½7	385/27	379/26	373/26	366/25	359/25	356/25
			SD	233/16	228/16	225/15	221/15	218/15	213/15	209/14	207/14
	阀芯	1.4418 或 1.4405		450/31	450/31	436/30	422/29	409/28	395/27	38½6	368/25
		A182 316L/合金 6		276/19	235/16	209/14	193/13	181/12	172/12	165/11	162/11
	阀座	A182 316L/PTFE		754/52	450/31	247/17	145/10				
		A182 316L 或 410/416 或 A316L/合金 6		1044/72	889/61	793/55	731/50	685/47	65½45	626/43	614/42
	轴承	A182 316/PTFE 或密封轴承		464/32	363/25	363/25	232/16				
		440C SS HT 或 Ultimet 或合金 6		754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52
UNS S31803		754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52	754/52		

- 如需高的压降, 请联系您的 Flowserve 销售办事处。
 - 可用其它阀座和轴承材料。关于压降, 请联系您的 Flowserve 销售办事处。
 - SU = 上游轴; SD = 下游轴
- 注意: 数值仅用于所展示的部件。压力/温度可能会超过阀体材料的限值 (依照 ANSI B16.34)。

尺寸和重量

表 5: MaxFlo 4 面对面尺寸

图 4: MaxFlo 4 面对面选项

阀门尺寸	ANSI/ISA 75.08.02, EN 558 系列 36				ANSI/ISA 75.08.01, EN 558 系列 37-38				ANSI/ISA 75.08.01, EN 558 系列 37-38				DIN 3202 F1, EN 558 系列 1			
	CL 150-600/PN 10-63				CL 150				CL 300				PN 10-40			
	A		B		A		B		A		B		A		B	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
1/25	4.02	102	2.01	51	7.25	184	4.76	121	7.75	197	5.16	131	6.30	160	3.74	95
1.5/40	4.49	114	2.24	57	8.75	222	5.83	148	9.25	235	6.22	158	7.87	200	4.96	126
2/50	4.88	124	2.44	62	10.00	254	6.89	175	10.50	267	7.28	185	9.06	230	5.98	152
3/80	6.50	165	3.25	83	11.75	298	7.48	190	12.50	318	8.11	206	12.21	310	8.03	204
4/100	7.64	194	3.82	97	13.88	353	9.17	233	14.50	368	9.49	241	13.78	350	9.17	233
6/150	9.02	229	4.65	118	17.75	451	11.57	294	18.62	473	12.01	305	18.90	480	12.64	321
8/200	9.57	243	5.35	136	21.38	543	15.28	388	22.38	568	15.75	400	23.62	600	16.61	422
10/250	11.69	297	6.22	158	26.50	673	19.88	505	27.88	708	20.55	522	28.74	730	20.98	533
12/300	13.31	338	6.77	172	29.00	737	21.57	548	30.50	775	22.32	567	33.47	850	25.12	638

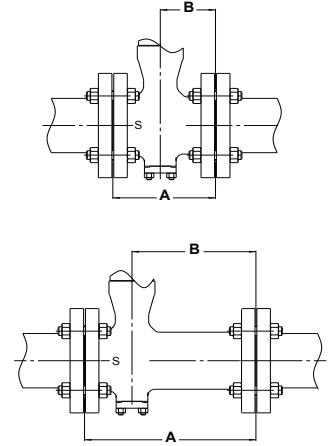


表 6: 运输重量用于阀体子组件 (重量用于所有额定等级)

阀门尺寸	ANSI/ISA 75.08.02, EN 558 系列 36												ANSI/ISA 75.08.01, EN 558 系列 37-38			
	法兰连接						无法兰连接						法兰连接			
	CL 150/PN 10 Thru PN 40		CL 300		CL 600/PN 63		CL 150/PN 10 Thru PN 40		CL 300/PN 40		CL 600/PN 63		CL 150		CL 300	
	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs	Kg	Lbs
1"	5	12	6	14	7	16	5	10	5	10	5	10	6	14	8	17
1.50"	7	16	10	21	11	24	6	13	6	14	6	13	9	19	11	24
2"	9	19	11	23	12	27	7	15	8	17	9	21	11	24	12	27
3"	17	38	21	45	23	51	12	27	15	33	19	41	20	45	24	53
4"	19	42	26	58	37	82	14	31	17	37	24	54	24	53	32	71
6"	36	79	50	110	74	163	28	62	39	86	50	110	48	106	65	142
8"	52	115	71	157	109	240	37	82	52	115	68	151	70	155	92	204
10"	105	231	134	295	206	454	86	191	107	235	139	306	136	300	172	380
12"	151	333	187	411	252	555	119	262	142	314	177	389	195	429	243	537

尺寸和重量 (续)

表 7: NR 膜片执行机构技术规格

类型	单作用、高性能
尺寸	1S, 2S, 3S
作用	气开式、气闭式、失气保卫
供气压力	80 psig/6 barg (最大值)
附属装置	推式手轮
行程	60°
弹簧范围	0.2 至 1.0, 0.7 至 1.9, 1.4 至 2.8 bar, 1.9 至 3.8 bar

表 8: NR 膜片执行机构运输重量

尺寸	Kg	Lbs
1S	16	35
2S	38	85
3S	88	195

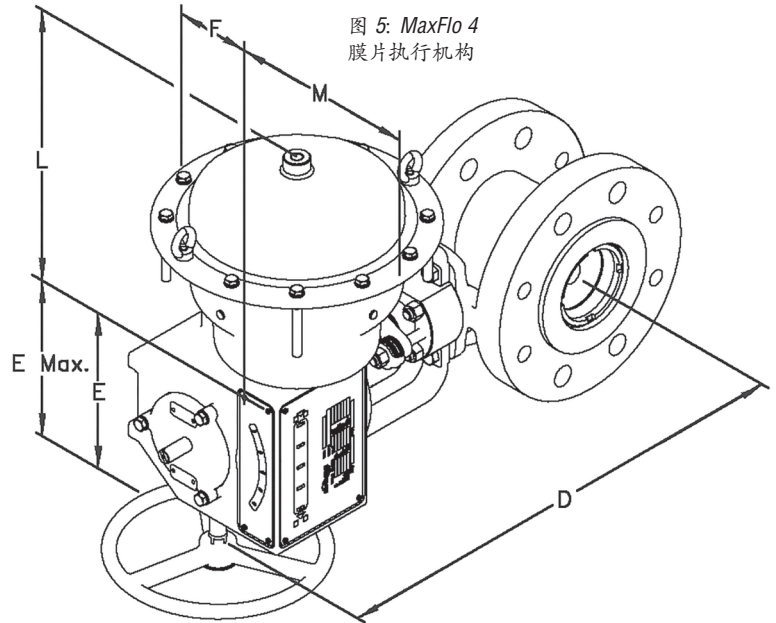


表 9: 带有 NR 膜片执行机构的 MaxFlo 4 尺寸

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

所有尺寸仅用于估算。确认图将根据需要提供。

尺寸和重量 (续)

表 10: VR 气缸执行机构技术规格

类型	双作用, 气缸有故障安全弹簧作用
尺寸	25, 50, 100, 200
作用	气开式、气闭式、失气保卫
供气压力	150 psig/10.3 barg (最大值)
附属装置	可离合侧装; 手动齿轮操作; 手柄
行程	90°
弹簧	标准、加长 (尺寸 25 和 50)、双尺寸 (100 和 200)

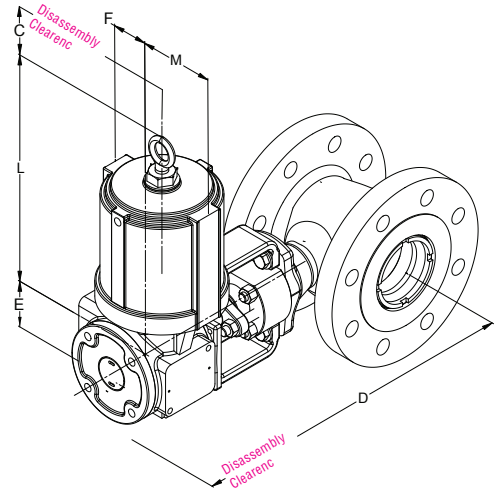


图 6: MaxFlo 4 弹簧气缸执行机构

表 11: VR 执行机构运输重量

尺寸	Kg	Lbs
25 STD	16	35
25 EXTD	18	39
50 STD	33	73
50 EXTD	39	86
100 STD	73	161
100 DUAL	80	176
200 STD	120	265
200 DUAL	127	280

表 12: 带有 VR 执行机构的 MaxFlo 4 尺寸

阀门尺寸	执行机构尺寸	C		D		E		F		L		M	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
1/25	25 STD	5.3	135	20.0	508	4.5	114	2.2	56	13.3	338	4.3	109
	25 EXTD	5.3	135	20.0	508	4.5	114	2.2	56	17.3	439	4.3	109
1.5/40	25 STD	5.3	135	21.0	533	4.5	114	2.2	56	13.3	338	4.3	109
	25 EXTD	5.3	135	21.0	533	4.5	114	2.2	56	17.3	439	4.3	109
2/50	25 STD	5.3	135	21.0	533	4.5	114	2.2	56	13.3	338	4.3	109
	25 EXTD	5.3	135	21.0	533	4.5	114	2.2	56	17.3	439	4.3	109
3/80	25 STD	5.3	135	25.0	635	4.5	114	2.2	56	13.3	338	4.3	109
	25 EXTD	5.3	135	25.0	635	4.5	114	2.2	56	17.3	439	4.3	109
	50 STD	7.5	191	25.0	635	5.8	147	2.5	64	18.3	465	6.6	168
	50 EXTD	7.5	191	25.0	635	5.8	147	2.5	64	23.8	605	6.6	168
4/100	25 STD	5.3	135	26.0	660	4.5	114	2.2	56	13.3	338	4.3	109
	25 EXTD	5.3	135	26.0	660	4.5	114	2.2	56	17.3	439	4.3	109
	50 STD	7.5	191	26.0	660	5.8	147	2.5	64	18.3	465	6.6	168
	50 EXTD	7.5	191	26.0	660	5.8	147	2.5	64	23.8	605	6.6	168
6/150	50 STD	7.5	191	27.0	686	5.8	147	2.5	64	18.3	465	6.6	168
	50 EXTD	7.5	191	27.0	686	5.8	147	2.5	64	23.8	605	6.6	168
	100 STD 或 DUAL	8.5	216	29.0	737	7.5	191	3.9	99	22.9	582	8.7	221
8/200	200 STD 或 DUAL	8.5	216	29.0	737	8.2	208	6.3	160	24.0	610	11.1	282
	50 STD	7.5	191	27.0	686	5.8	147	2.5	64	18.3	465	6.6	168
	50 EXTD	7.5	191	27.0	686	5.8	147	2.5	64	23.8	605	6.6	168
10/250	100 STD 或 DUAL	8.5	216	29.0	737	7.5	191	3.9	99	22.9	582	8.7	221
	200 STD 或 DUAL	8.5	216	29.0	737	8.2	208	6.3	160	24.0	610	11.1	282
	50 STD	7.5	191	30.0	762	5.8	147	2.5	64	18.3	465	6.6	168
	50 EXTD	7.5	191	30.0	762	5.8	147	2.5	64	23.8	605	6.6	168
12/300	100 STD 或 DUAL	8.5	216	33.0	838	7.5	191	3.9	99	22.9	582	8.7	221
	200 STD 或 DUAL	8.5	216	32.0	813	8.2	208	6.3	160	24.0	610	11.1	282

所有尺寸仅用于估算。确认图将根据需要提供。

尺寸和重量 (续)

表 13: SuperNova 执行机构技术规格

类型	单作用弹簧复位, 双作用
尺寸	B063, B085, B100, B115, B125, B150, B175, B200
作用	气开式、气闭式、失气保卫
供气压力	100 psig/6.9 barg (最大值) 单作用
	150 psig/10.34 barg (最大值) 双作用
附属装置	可离合手轮
行程	90°
弹簧	可用 5 至 12 个弹簧

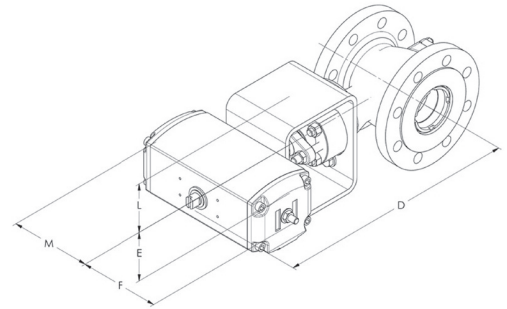


图 7: 带有 SuperNova 执行机构的 MaxFlo 4

表 14: SuperNova 执行机构运输重量

尺寸	1/25	
	Kg	Lbs
B063	2.0	4.4
B085	4.2	9.3
B100	6.8	15
B115	10	23
B125	14	30
B150	23	51
B175	35	77
B200	54	118

表 15: 带有 SuperNova 执行机构的 MaxFlo 4 尺寸

执行机构尺寸	阀门尺寸	D		E		F		L		M	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm.	in.	mm.	in.	mm
B063	1/25	12.0	304	3.5	89	4.0	101	3.5	89	4.0	101
	1.5/40	12.6	320	3.5	89	4.0	101	3.5	89	4.0	101
	2/50	12.7	322	3.5	89	4.0	101	3.5	89	4.0	101
B085	1/25	12.9	328	3.5	89	4.9	125	3.5	89	4.9	125
	2/50	13.6	346	3.5	89	4.9	125	3.5	89	4.9	125
	3/80	16.6	423	4	102	4.9	125	4	102	4.9	125
	4/100	16.8	428	4	102	4.9	125	4	102	4.9	125
B100	1.5/40	14.5	361	3.5	89	11.7	296	3.5	89	11.7	296
	2/50	14.3	363	3.5	89	11.7	296	3.5	89	11.7	296
	3/80	17.3	439	4	102	11.7	296	4	102	11.7	296
	4/100	17.5	444	4	102	11.7	296	4	102	11.7	296
B115	2/50	15.2	386	3.5	89	6.7	171	3.5	89	6.7	171
	3/80	20.2	513	4	102	6.7	171	4	102	6.7	171
	4/100	20.4	518	4	102	6.7	171	4	102	6.7	171
	6/150	24.4	620	5	127	6.7	171	5	127	6.7	171
B125	2/50	15.7	398	3.5	89	7.9	201	3.5	89	7.9	201
	3/80	20.7	525	4	102	7.9	201	4	102	7.9	201
	4/100	20.9	530	4	102	7.9	201	4	102	7.9	201
	6/150	24.9	632	5	127	7.9	201	5	127	7.9	201
B150	6/150	24.6	626	4.3	110	9.6	243	4.3	110	9.6	243
	8/200	26.4	670	5	127	9.6	243	5	127	9.6	243
	10/250	28.2	717	5	127	9.6	243	5	127	9.6	243
	12/300	29.2	742	5	127	9.6	243	5	127	9.6	243
B175	6/150	27.3	694	5	127	10.7	271	5	127	10.7	271
	8/200	27.7	705	5	127	10.7	271	5	127	10.7	271
	10/250	29.6	752	5	127	10.7	271	5	127	10.7	271
	12/300	30.6	777	5	127	10.7	271	5	127	10.7	271
B200	6/150	28.5	723	5	127	12.2	310	5	127	12.2	310
	8/200	28.9	734	5	127	12.2	310	5	127	12.2	310
	10/250	30.8	781	5	127	12.2	310	5	127	12.2	310
	12/300	31.8	806	5	127	12.2	310	5	127	12.2	310

所有尺寸仅用于估算。确认图将根据需要提供。

表 16: MaxFlo 4 管道安装方向代码

3 - 空气作用		4 - 管道配置		5 - 执行机构方向		6 - 轴方向	
O	气开式 ATO	L	左手安装	T	顶部 (默认)	D	下游轴 (默认)
C	气闭式 ATC	R	右手安装	R	右	U	上游轴
		D	向下流动	L	左		
		U	向上流动	B	*底部*		
				P	Supernova: 平行		
				X	Supernova: 垂直式		

AT

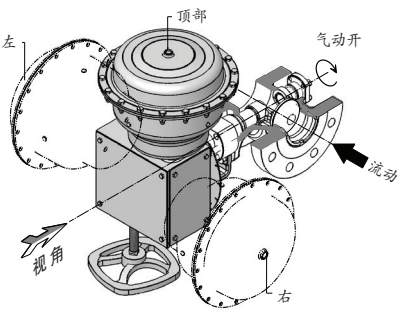
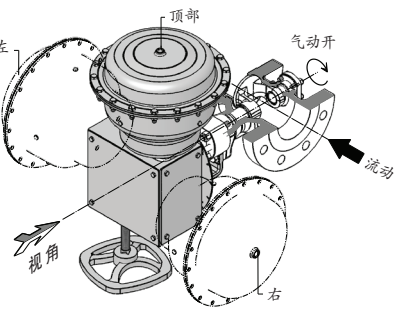
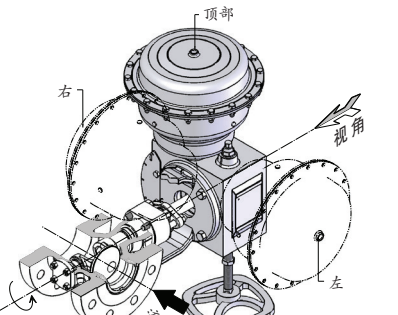
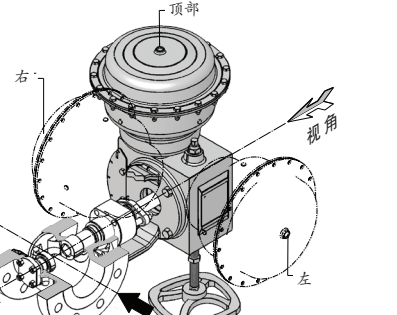
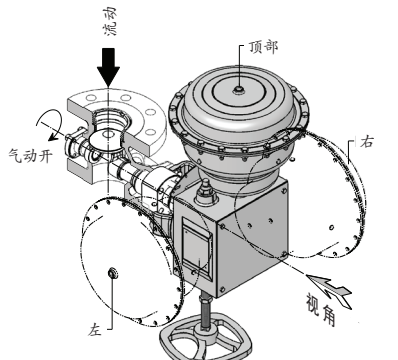
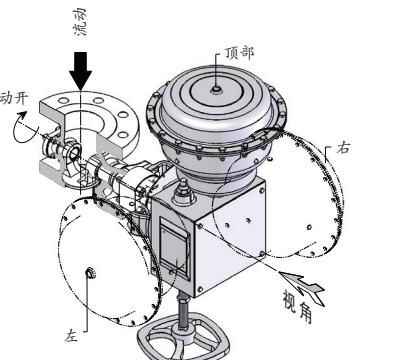
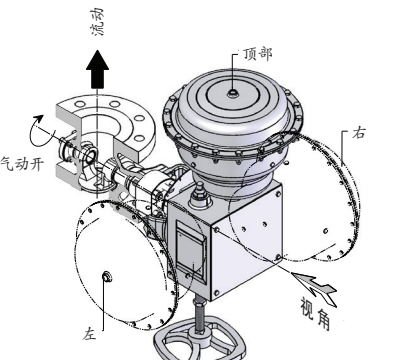
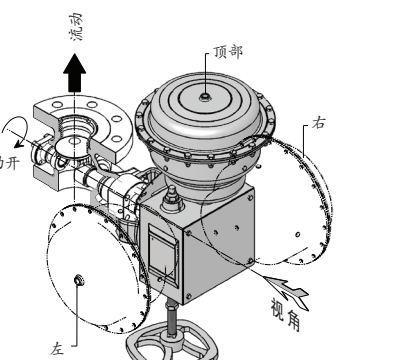


* 不适用于膜片执行机构

表 17: MaxFlo 4 安装方向

气闭式、故障开配置				
		流开式 (下游轴)	流闭式 (上游轴)	
水平流动	左手管道安装			
	右手管道安装			
垂直流动	向下流动			
	向上流动			

表 18: MaxFlo 4 安装方向

		气开式、故障闭配置			
		流开式 (下游轴)	流闭式 (上游轴)		
水平流动	左手管道安装			左手管道安装	
	右手管道安装			右手管道安装	
垂直流动	向下流动			向下流动	
	向上流动			向上流动	

准确又方便的过程控制

Logix 3200MD/3400MD

所有可用定位器中，校准和配置最简便的一款。单个推动按钮校准和 DIP 开关配置令用户在几分钟之内即可充分调试定位器。

可每天 24 小时、每周 7 天用 ValveSight 软件 DTM 诊断



特点

- 利用双级压电技术和内环控制，拥有最佳精度
- 防爆铝或不锈钢外壳几乎可用在世界各地的任何危险地点
- 平衡线轴设计具有灵活性，可在现场从 3 路转换为 4 路
- 多种安装选择，适用于大多数的线性及旋转执行机构

技术规格

- 工作压力：150 psi
- 温度范围：-52 °C 至 85 °C；-61 °F 至 185 °F
- 证书：FM/CSA/IECEX/ATEX、KOSHA、InMetro、GOST R 防爆、非易燃性、本质安全
- 输入信号：4-20 mA, HART 通信版本 5、6 和 FOUNDATION™ 现场总线

解决方案

适用于大多数需精准控制阀门组的应用场合。适用于世界各地的危险地点。线性和旋转应用适用于化工、炼油、食品与饮料、电力行业。

如需更多信息，请参阅文件
编号 LGENIM0059、LGENIM3404

Logix 520MD+

Flowserve 最先进的数字定位器。提高了流速，增加了液晶显示器，用在大多数应用场合非常方便。利用可提供的 DIP 开关进行基本配置；

利用液晶显示器菜单系统进行更复杂的配置。可每天 24 小时、每周 7 天用 ValveSight 软件 DTM 诊断



特点

- 利用双级压电技术达到超凡控制
- 多种安装选择，适用于线性及旋转执行机构
- 提高的 C_v 能够更快响应，无需流量增压器
- 单个按钮校准能够在几分钟之内进行调试

技术规格

- 工作压力：单作用 87 psi，双作用 150 psi
- 温度范围：-52 °C 至 85 °C；-61 °F 至 185 °F
- 证书：FM/CSA/IECEX/ATEX 非易燃性，本质安全
- 输入信号：4-20 mA, HART 通信版本 5、6 和 7

解决方案

适用于大多数需精准控制阀门组的应用场合。为用在非易燃性和本质安全的行业而设计。线性和旋转应用用于化工、炼油、食品与饮料、电力行业。

如需更多信息，请参阅文件
编号 LGENIM0105

Logix 420

Logix 420 是 Flowserve 数字定位器系列产品中的新成员。当安装到 Maxflo4 控制阀上之后，Logix 420 可为用户提供整个服务、防爆市场上具有成本竞争力的解决方案。



特点

- 利用双级压电技术达到超凡控制
- 内置 Maxflo4 安装，消除管道需求
- 适用于线性和旋转单作用执行机构
- 提高的 C_v 能够更快响应，无需流量增压器
- 单个按钮校准能够在几秒钟之内进行调试
- 可选择背光液晶显示器

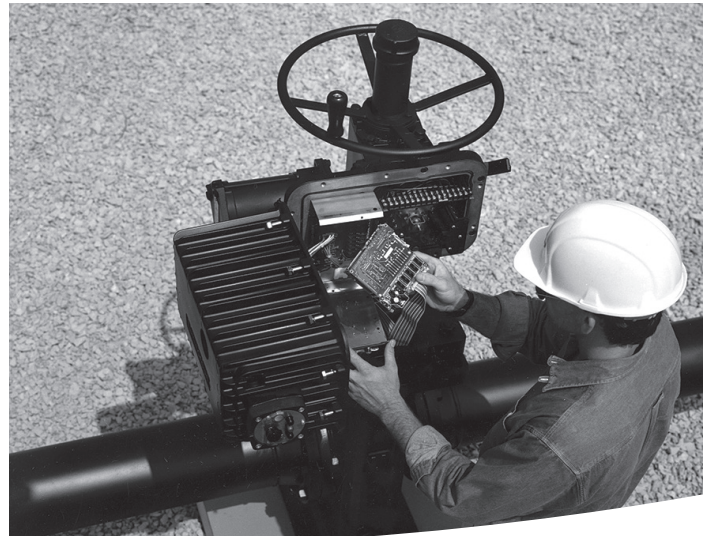
技术规格

- 工作压力：87 psi
- 温度范围：-52 °C 至 85 °C；-61 °F 至 185 °F
- 证书：FM/IECEX/ATEX
- 防爆、非易燃、本质安全
- 输入信号：4-20 mA, HART 通信版本 6 和 7

解决方案

适用于大多数的需要具有成本竞争力、能精准控制阀门组的单作用应用场合。为用在防爆、非易燃性和本质安全的行业而设计。线性和旋转应用适用于化工、石油化工、炼油、食品与饮料、电力行业。

如需更多信息，请参阅文件
编号 LGENIM0106



服务于您最需要的时间和地点

Flowserve 快速响应中心 (QRC) 战略性分布在世界各地, 确保能够对时间要求严格的维修需求、常规保养和产品升级进行快速响应。

单点联系

Flowserve 快速响应中心 (QRC) 为当地单点联系方式, 可接洽所有的 Flowserve 产品和服务清单 (包括生产定制元件的设备)。对于所有的维修工作, 我们的准时完成率优于 95%。新元件和定制元件的周转可在 72 小时之内完成。

时间要求苛刻的维修

为了满足您的时间要求严格的维修需求, Flowserve 提供 24 小时紧急维修、快速响应中心服务区域免费取送、移动维修和现场维修。当现场需要服务工程师时, 对于北美各地, 我们将安排服务工程师在 24 小时之内到达现场; 对于北美以外区域, 将在 48 小时之内到达。



查找您附近的 *Flowserve* 代表,
请访问 www.flowserve.com



美国

Flowserve
1350 N. Mt. Springs Parkway
Springville, UT 84663
美国
电话: +1 801 489 8611
传真: +1 801 489 3719

奥地利

Flowserve Control Valves GmbH
Kasernengasse 6
9500 Villach
奥地利
电话: +43 (0)4242 41181 0
传真: +43 (0)4242 41181 50

印度

Flowserve India Controls Pvt. Ltd
Plot # 4, 1A, E.P.I.P, Whitefield
Bangalore Karnataka
印度 560 066
电话: +91 80 284 10 289
传真: +91 80 284 10 286

新加坡

Flowserve Pte. Ltd.
12 Tuas Avenue 20
Republic of Singapore 638824
新加坡
电话: +65 6879 8900
传真: +65 6862 4940

沙特阿拉伯

Flowserve Abahsain Flow Control
Co., Ltd.
Makkah Road, Phase 4
Plot 10 & 12, 2nd Industrial City
Damman, 沙特
阿拉伯
电话: +966 3 857 3150 ext. 243
传真: +966 3 857 4243

中国

福斯流体控制
(苏州) 有限公司
中国
苏州工业园
白榆路 35 号 215021
中国
电话: 86 512 6288 8790
传真: 86 512 6288 8736

FCD VLZHTB0064-03-A4 美国印刷。2016 年 9 月

如需查找您当地的 *Flowserve* 代表,
了解更多有关 Flowserve 公司的信息, 请访问
www.flowserve.com, 或电话联系美国 1 800 225 6989

Flowserve 公司在其产品的设计和制造方面已建立行业领先地位。只要选用正确, 该 Flowserve 产品在其整个寿命期内, 均可安全实现其设计功能。然而, Flowserve 产品的购买者或用户应该明白, Flowserve 产品可以在无数应用场合使用, 能应对各种工业使用状况。尽管 Flowserve 可以(且经常是)提供通用指南, 但无法为所有可能的应用场合提供具体的数据和警告。因此, 购买者/用户必须对确定合适的大小、安装、使用和维护 Flowserve 产品承担最终责任。购买者/用户应阅读并了解随产品附带的《安装运行维护 (IOM) 说明》, 并对其员工和承包商就具体应用中如何安全使用 Flowserve 产品进行培训。

尽管普遍认为本材料中所含的信息和规格是准确的, 但它们仅供参考之用, 不应视为已经过认证, 也不能确保上述可靠性会提供满意效果。本手册所包含的信息不能被看作是所有与本产品有关情况的明示或暗示的担保或保证。由于 Flowserve 在不断改进和升级其产品, 因此本手册中所含的规格、尺寸和信息如有变更, 恕不另行通知。如果出现与上述条款有关的任何问题, 购买者/用户应与 Flowserve 公司在世界范围内的任何一家运营处或办事处联系。

© 2016 Flowserve Corporation, Irving, Texas, USA. Flowserve 是 Flowserve 公司的注册商标。