Meisonilan®

梅索尼兰

35002偏心旋转阀

坚固、耐用的通用旋转控制阀

梅索尼兰阀门(苏州)有限公司

MEISONILAN VALVE (SUZHOU) CO.,LTD

Meisonilan® 35002 偏心旋转阀

坚固、耐用的通用旋转控制阀

简介概要

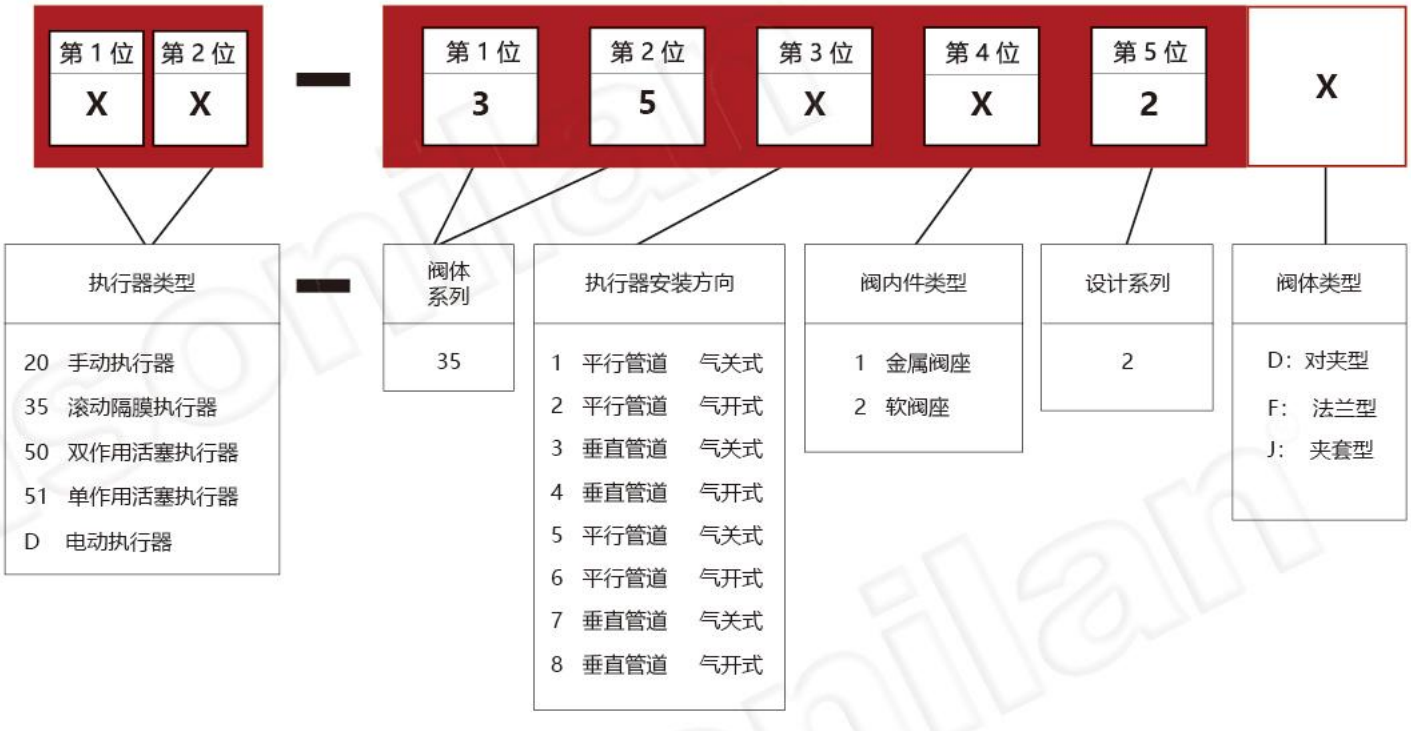
35002 系列偏心旋转调节阀由气动执行机构和偏心旋转阀二部分组成。气动执行机构有两种形式，35 型弹簧复位的滚筒膜片执行机构(简称滚筒膜片执行机构），50 /51型双作用或单作用的活塞执行机构(简称活塞执行机构）。偏心旋转阀的结构比较新颖，阀体近似一个圆筒形，阀芯球面的中心与阀轴旋转中心之间设计了一个偏心距，当阀轴带动阀芯旋转时，阀芯球面相对阀体中心作偏心旋转，其轨迹呈凸轮状曲线；当阀关闭时，阀芯的柔臂发生弹性变形，使阀芯球面与阀座紧密贴合，达到可靠密封，所以该阀又称凸轮挠曲阀。

目前全球已有超过100万台35002系列偏心旋转阀成功安装在各个行业和过程控制应用中。如今，MEISONILAN偏心旋转控制阀继续秉承国际先进技术，为客户提供卓越可靠的产品。标准配置无泄露填料，其泄漏量低于500ppm，操作周期可达750000次。

主要特点：

- 密封性好
- 可调比高达100：1
- 有较大的额定流量系数
- 两种流向动态稳定性高
- 适用温度范围广
- 结构紧凑、重量轻，且易于安装
- 阀体流路简单，适用于粘度大和颗粒介质
- 卓越的可靠性，超长使用寿命

型号编制说明



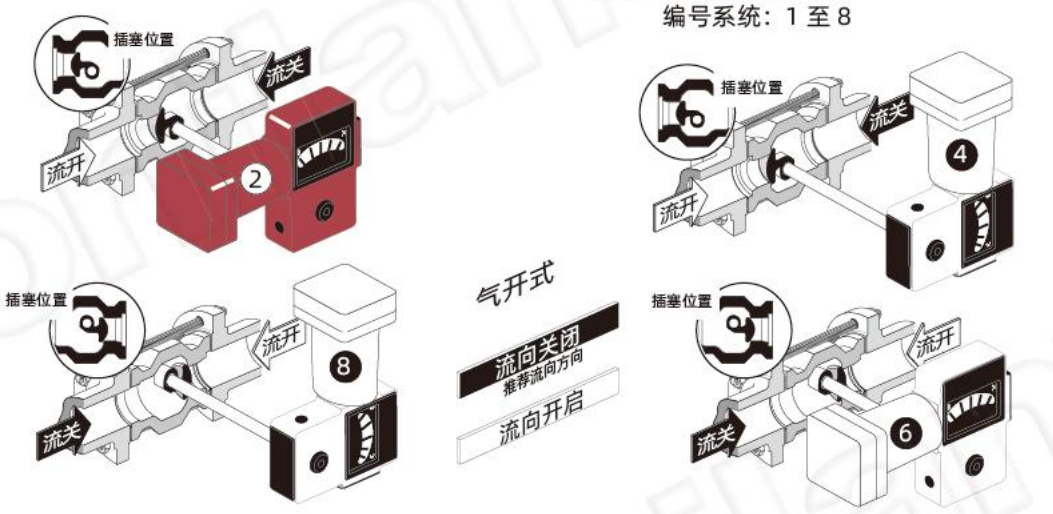
Meisonian

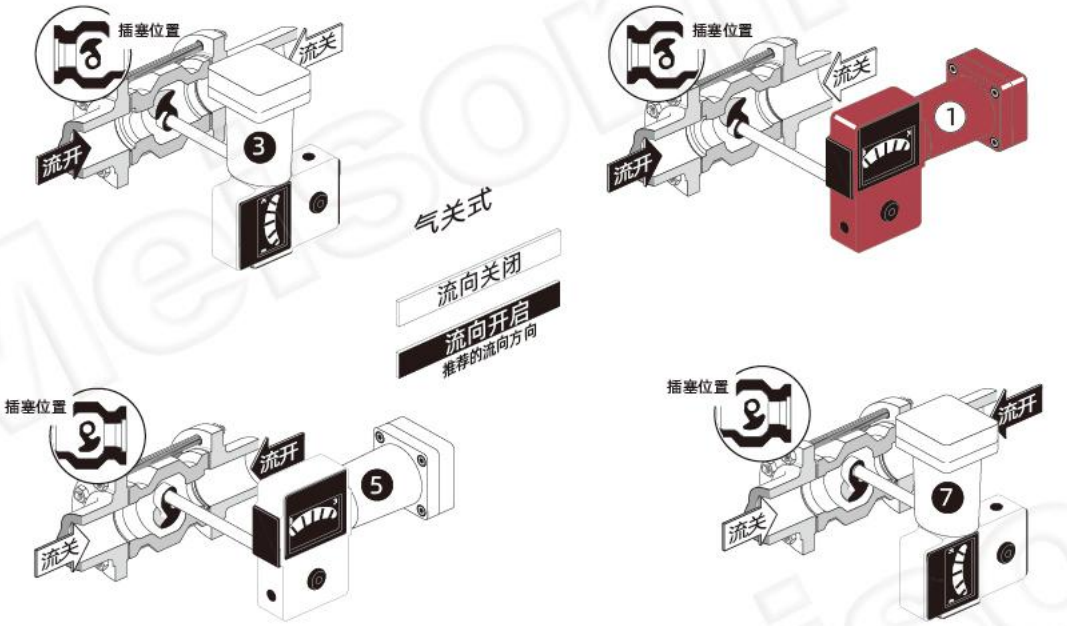
执行器安装指南

偏心旋转控制阀
（安装在水平管道上）

3 5 – 3 5 . 0 2

执行器与阀体的位置关系
编号系统：1 至 8





注：

- 标准执行器安装位置用红色阴影表示。
- 插头位置在执行器没有气压时显示为初始位置。
- 执行器必须始终安装在管道上方。
- 建议执行器应始终按照上图所示安装。对于其他位置，请咨询当地销售办事处。
- 其他配件的定位，除非在订单中另有说明。安装假定在水平管道中进行，以便于空气组件和
- 动作和方向在没有额外部件的情况下是现场可逆的。
- 运行效率可能因阀门配置而异。
- 上述示意图并未涵盖所有可能的主体/致动器方向!但它应能提供有效的指导。

主要技术参数

1. 本产品企业标准代号：Q/YXBM637
2. 规格(见表 1)

表 1

口径(英寸)			1	$1\frac{1}{2}$	2	3	4	6	8	10	12	14
标准型	压力等级 ANSI Class	150	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		600	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
夹套型		150	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
		300	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—

3. 连接形式（见表2、表3）

法兰标准按ANSI B16.5-1981

▲ 标准型

表2

口径（英寸）	压力等级ANSI Class		
	150	300	600
1~2	●□	●□	●
3~6	●□	●□	●
8~12	●	●	●
14	□	□	—

●对夹式连接(推荐产品)　　□法兰连接

注：如用户需用ANSI Class600、1"~6"法兰连接，请于梅索尼兰工程师联系。

▲ 夹套型

表3

口径（英寸）	压力等级ANSI Class		与夹套连接形式、规格
	150	300	
1 x$2\frac{1}{2}$	●	●	螺纹式$\frac{1}{2}$NPT
$1\frac{1}{2}$x 3	●	●	螺纹式$\frac{1}{2}$NPT
2x3	□	□	法兰式$\frac{3}{4}$"ANSI Class 150
3x5	□	□	法兰式$\frac{3}{4}$"ANSI Class 150
4x6	□	□	法兰式$\frac{3}{4}$"ANSI Class 150
6x8	□	□	法兰式$\frac{3}{4}$"ANSI Class 150

●对夹式连接(推荐产品)　　□法兰连接

注：(1)夹套型口径中前面数字为阀门口径，后面数字为与管道连接的法兰规格。

(2)与夹套的连接形式和尺寸可按用户要求制造

主要技术参数

表 4

口径(英寸)	压力等级 ANSI Class	阀座类型	温度范围（°C）		泄漏等级 ANSI B16.104 Class
			最低	最高	
1～12	150～600	金属	-195	400	IV
	150～600	软阀座	-73	204	VI
14	150～300	金属	-195	400	IV

表 5

口径(英寸)	C_v 全量	C_v 减量		
		60%	40%	20%*
1	14	8.4	5.6	2.8
$1\frac{1}{2}$	30	18	12	6.0
2	50	30	20	10
3	135	81	54	—
4	230	138	92	—
6	500	300	200	—
8	850	510	340	—
10	1300	780	520	—
12	1750	1050	700	—
14	2350*	1410*	940*	—

6. 临界流量系数C_f(见表6)

表 6

额定流量系数	流关	流开
全量	0.68	0.85
减量	0.70	0.88

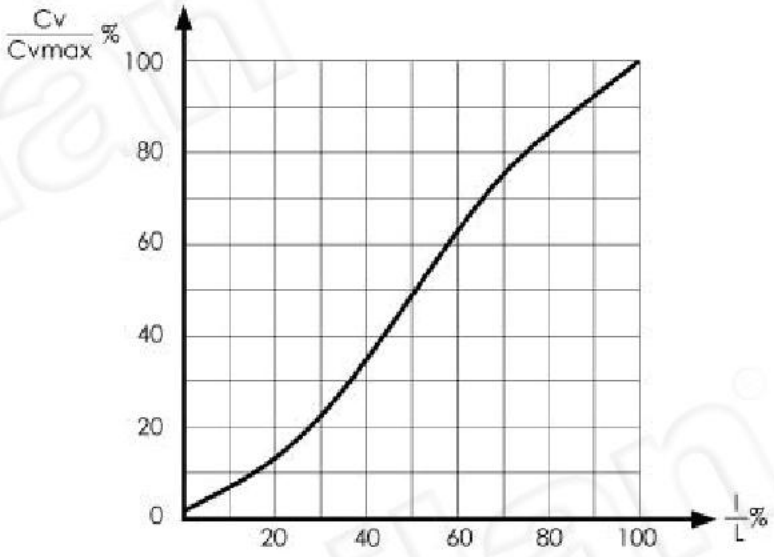
主要技术参数

7. 固有流量特性

气动偏心旋转调节阀

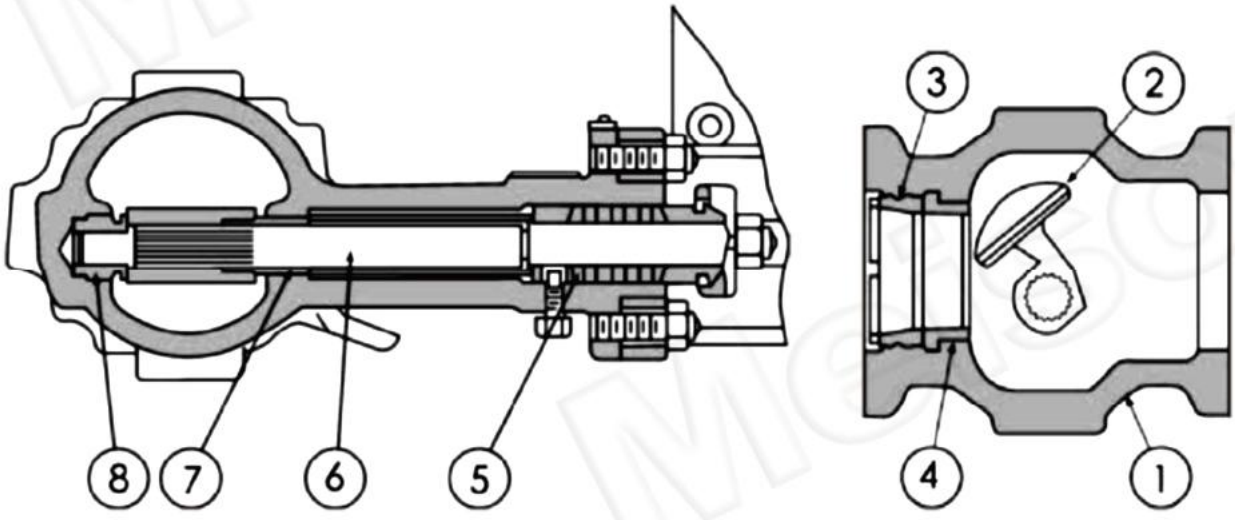
固有流量特性：直线特性

固有可调比　　100: 1



图二 流量特性曲线（口径8"）

8. 要零件材料 见图三、表 (7)



图三

主要技术参数

表 7

序号	零件名称		材 料		
1	阀 体		WCB、SCPH2	CF8、SCS13A	CF8M、SCS14A
2	阀 芯		SCS13A 、SCS13A 堆焊 Stellite No.6 、SCS14A 、SCS14A 堆焊 Stellite No.6		SCS14A、SCS14A 堆焊 Stellite No.6
3	压圈螺母		SUS304、 SUS316、		SUS316
4	阀座	金属密封	SUS304 、SUS304 堆焊 Stellite No.6 、SUS316 、SUS316 堆焊 Stellite No.6		SUS316、SUS 316 堆焊 Stellite No.6
		软密封	SUS304 或 SUS316 嵌 PTFE		SUS316 嵌 PTFE
5	填 料		P#4519M		
6	阀 杆		SUS304 氮化、SUS316 氮化、SUS630		SUS316
7 、8	导 套		9Cr18、 SUS440B	SUS316 堆焊 Stellite No.6	

注：也可用国内同类材料。

9.允许压差(见表 8∽表 13,单位： kgf/cm^2)

▲金属阀座　　碳钢及不锈钢结构、滚动膜片执行机构(弹簧范围 0.5∽1.0 kgf/cm^2)

表 8

口径 (英寸)	额定 C_v	流关 气关	流开 气开	流开—气关　流关—气开					
				气源 1.4 kgf/cm2	气源 1.8 kgf/cm^2	气源 2.1 kgf/cm^2	气源 2.5 kgf/cm^2	气源 2.8 kgf/cm^2	气源 3.2 kgf/cm^2
1	14	70.3	70.3	70.3	—	—	—	—	—
	8.4	101	101	101	—	—	—	—	—
	5.6	101	101	101	—	—	—	—	—
	2.8	101	101	101	—	—	—	—	—
1.5	30	34.5	47.1	30.2	56.2	—	—	—	—
	18	52.0	70.3	45.0	96.7	—	—	—	—
	12	70.3	98.4	63.3	101	—	—	—	—
	6	70.3	98.4	63.3	101	—	—	—	—
2	50	19.0	25.3	16.2	35.1	42.2	—	—	—
	30	28.8	39.4	24.6	53.4	70.3	—	—	—
	20	38.0	52.0	33.0	70.3	70.3	—	—	—
	10	38.0	52.0	33.0	70.3	70.3	—	—	—
3	135	14.0	19.7	12.7	26.7	42.2	—	—	—
	81	22.5	29.5	19.0	40.8 61.2	65.4	—	—	—
	54	32.3	45.0	28.1		70.3	—	—	—
4	230	7.0	9.8	6.3	14.0	22.5	31.0	39.4	42.2
	138	1 1.2	15.5	9.8	21.0	34.5	47.1	60.5	70.3
	92	16.2	21.8	14.0	30.2	49.2	68.2	70.3	70.3

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级

主要技术参数

▲金属阀座　　碳钢结构、滚动膜片执行机构(弹簧范围 0.5～1.7kgf/cm²)或活塞执行机构

表 9

口径(英寸)	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流关气关	流开气开	流开—气关						流开—气开			
							气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²	气源 3.5 kgf/cm²	气源 3.9 kgf/cm²	气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm²	气源 5.3 kgf/cm²
6	500	35	—	流开	—	6.3	3.5	9.1	14.0	21.0	25.3	30.9	36.6	42.2	—	—
				流关(气体)	9.8	—	3.5	9.1	14.0	21.0	25.3	30.9	36.6	42.2	—	—
				流关(液体)	9.8	—	3.5	9.1	14.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	28.1	42.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	35	—	流开	—	9.1	4.9	12.6	21.0	28.1	35.1	43.6	51.3	59.8	—	—
				流关(气体)	15.4	—	4.9	12.6	21.0	28.1	35.1	43.6	51.3	59.8	—	—
				流关(液体)	15.4	—	4.9	12.6	21.0	28.1	29.9	29.9	29.9	29.9	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	43.6	61.9	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	35	—	流开	—	14.0	7.7	19.6	31.6	43.6	56.2	68.2	70.3	—	—	—
				流关(气体)	21.8	—	7.7	19.6	31.6	43.6	56.2	68.2	70.3	—	—	—
				流关(液体)	21.8	—	7.7	19.6	31.6	35.1	35.1	35.4	35.1	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	61.9	70.3	—	—	—	—	—	—	—	—
8	850	35	—	流开	—	3.1	1.7	4.2	7.0	9.8	12.6	15.4	18.3	21.0	24.0	24.6
				流关(气体)	4.9	—	1.7	4.2	7.0	9.8	12.6	—	—	—	—	—
				流关(液体)	4.9	—	1.7	4.2	6.3	6.3	6.3	—	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	15.4	19.7	24.6	—	—	—	—	—	—	—
	510	35	—	流开	—	4.9	2.8	7.0	11.2	15.4	19.6	23.9	28.1	32.3	36.6	38.7
				流关(气体)	7.7	—	2.8	7.0	11.2	15.4	19.6	—	—	—	—	—
				流关(液体)	7.7	—	2.8	7.0	9.8	9.8	9.8	—	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	21.8	30.2	38.6	—	—	—	—	—	—	—
	340	35	—	流开	—	7.7	4.2	11.2	17.6	24.6	31.6	38.6	45.0	52.0	59.0	63.3
				流关(气体)	12.6	—	4.2	11.2	17.6	24.6	31.6	—	—	—	—	—
				流关(液体)	12.6	—	4.2	11.2	15.4	15.4	15.4	—	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	35.1	49.2	63.3	—	—	—	—	—	—	—
10	1300	35	—	流开	—	1.7	1.0	2.4	3.8	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.8
				流关(气体)	2.8	—	1.0	2.4	3.8	5.6	7.0	—	—	—	—	—
				流关(液体)	2.8	—	1.0	2.4	3.5	3.5	3.5	—	—	—	—	—
		70	1.1 1.4	流开或流关	— —	— —	7.7 —	10.5 —	14.0 —	— 14.0	— 16.9	— 19.7	— 91.0	— —	— —	— —
	780	35	—	流开	—	2.8	1.4	3.5	5.6	8.4	10.5	12.6	15.4	17.6	19.6	22.5
				流关(气体)	4.2	—	1.4	3.5	5.6	8.4	10.5	—	—	—	—	—
				流关(液体)	4.2	—	1.4	3.5	4.9	4.9	4.9	—	—	—	—	—
		70	1.1 1.4	流开或流关	— —	— —	11.9 —	16.2 —	21.0 —	— 21.0	— 25.3	— 30.2	— 35.1	— —	— —	— —
	520	35	—	流开	—	4.2	2.4	6.3	9.8	13.4	16.9	21.0	24.6	28.1	32.3	37.2
				流关(气体)	7.0	—	2.4	6.3	9.8	13.4	16.9	—	—	—	—	—
				流关(液体)	7.0	—	2.4	6.3	8.4	8.4	8.4	—	—	—	—	—
		70	1.1 1.4	流开或流关	— —	— —	18.9 —	26.7 —	33.7 —	— 33.7	— 40.8	— 48.5	— 56.2	— —	— —	— —
12	1750	35	—	流开	—	1.0	—	1.4	2.1	3.2	3.8	4.9	5.6	6.3	7.0	8.4
				流关(气体)	1.4	—	—	1.4	2.1	3.2	3.8	4.2	—	—	—	—
				流关(液体)	1.4	—	—	1.4	2.1	2.1	2.1	2.1	—	—	—	—
		70	1.1 1.4 1.8	流开或流关	— — —	— — —	4.2 — —	6.3 — —	7.7 — —	— 7.7 —	— 9.1 —	— 11.2 —	— — 11.2	— — 12.6	— — 14.0	— — 16.8
	1050	35	—	流开	—	1.4	0.7	2.1	3.5	4.9	6.3	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6
				流关(气体)	2.4	—	0.7	2.1	3.5	4.9	6.3	—	—	—	—	—
				流关(液体)	2.4	—	0.7	2.1	3.2	3.2	3.2	—	—	—	—	—
		70	1.1 1.4 1.8	流开或流关	— — —	— — —	7.0 — —	9.1 — —	12.0 — —	— 12.0 —	— 14.0 —	— 16.9 —	— — 16.9	— — 19.6	— — 22.5	— — 24.6

主要技术参数

续表 9

口径(英寸)	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流关气关	流开气开	流开一气关					流关一气开				
							气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm2	气源 3.5 <gf/cm²	气源 3.9 kgf/cm²	气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm²	气源 5.3 kgf/cm²
12	700	35	—	流开	—	2.4	1.4	3.5	5.6	7.7	9.8	12.6	14.8	16.3	18.9	21.0
				流关(气体)	4.2	—	1.4	3.5	5.6	7.7	9.8	—	—	—	—	—
				流关(液体)	4.2	—	1.4	3.5	4.9	4.9	4.9	—	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	11.2	15.5	19.7	—	—	—	—	—	—	—
			1.4		—	—	—	—	—	19.7	23.9	28.1	—	—	—	—
			1.8		—	—	—	—	—	—	—	—	28.1	32.3	36.6	42.2
14	2350	70	1.1	流开或流关			2.5	3.6	4.5	—	—	—	—	—	—	—
			1.4				—	—	—	4.7	5.5	6.7	—	—	—	—
			1.8				—	—	—	—	—	—	6.3	7.4	8.6	9.4
	1410	70	1.1	流开或流关			3.7	5.5	6.8	—	—	—	—	—	—	—
			1.4				—	—	—	7.1	8.4	10.1	—	11	12	14
			1.8				—	—	—	—	—	—	9.5			
	940	70	1.1	流开或流关			6.2	9.0	11.2	—	—	—	—	—	—	—
			1.4				—	—	—	11.7	13.8	16.7	—	—	—	—
			1.8				—	—	—	—	—	—	15.7	18.6	21	23.6

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

▲金属阀座不锈钢结构、滚动膜片执行机构(弹簧范围 0.5∽1.7kgf/cm²)或活塞执行机构

表 10

口径(英寸)	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流关气关	流开气开	流开一气关					流关一气开				
							气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²	气源 3.5 kgf/cm²	气源 3.9 kgf/cm²	气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm²	气源 5.3 kgf/cm²
6	500	35	—	流开	—	6.3	3.5	9.1	14.0	21.0	—	—	—	—	—	—
				流关	9.8	—	3.5	9.1	14.0	21.0	—	—	—	—	—	—
	300	35	—	流开	_	9.1	4.9	12.6	21.0	28.1	—	—	—	—	—	—
				流关	15.4	—	4.9	12.6	21.0	28.1	—	—	—	—	—	—
	200	35	—	流开	—	14.0	7.7	19.6	31.6	42.1	—	—	—	—	—	—
				流关	21.8	—	7.7	19.6	31.6	42.1	—	—	—	—	—	—
8	850	35	—	流开	—	3.1	1.7	4.2	7.0	9.8	12.6	15.4	—	—	—	—
				流关(气体)	4.9	—	1.7	4.2	7.0	9.8	12.6	—	—	—	—	—
				流关(液体)	4.9	—	1.7	4.2	6.3	6.3	6.3	—	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	15.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	510	35	—	流开	—	4.9	2.8	7.0	11.2	15.4	19.6	21.0	—	—	—	—
				流关(气体)	7.7	—	2.8	7.0	11.2	15.4	19.6	—	—	—	—	—
				流关(液体)	7.7	—	2.8	7.0	9.8	9.8	9.8	—	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	340	35	—	流开	—	7.7	4.2	11.2	17.6	24.6	31.6	35.1	—	—	—	—
				流关(气体)	12.6	—	4.2	11.2	17.6	24.6	31.6	—	—	—	—	—
				流关(液体)	12.6	—	4.2	11.2	15.4	15.4	15.4	—	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	—	35.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1300	35	—	流开	—	1.7	1.0	2.4	3.8	5.6	7.0	8.4	9.8	1 1.2	—	—
				流关(气体)	2.8	—	1.0	2.4	3.8	5.6	7.0	—	—	—	—	—
				流关(液体)	2.8	—	1.0	2.4	3.5	3.5	3.5	—	—	—	—	—
		70	1.1		—	—	7.7	10.5	11.2	—	—	—	—	—	—	—
	780	35	—	流开	—	2.8	1.4	3.5	5.6	8.4	10.5	12.6	15.4	17.5	—	—
				流关(气体)	4.2	—	1.4	3.5	5.6	8.4	10.5	—	—	—	—	—
				流关(液体)	4.2	—	1.4	3.5	4.9	4.9	4.9	—	—	—	—	—
		70	1.1		—	—	11.9	16.2	17.5	—	—	—	—	—	—	—

主要技术参数

续表 10

口径（英寸）	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流关气关	流开气开	流开—气关 气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²	气源 3.5 kgf/cm²	流关—气开 气源 3.9 kgf/cm²	气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm²	气源 5.3 kgf/cm²
10	520	35	—	流开 流关(气体) 流关(液体)	— 7.0 7.0	4.2 — —	2.4 2.4 2.4	6.3 6.3 6.3	9.8 9.8 8.4	13.4 13.4 8.4	16.9 16.9 8.4	21.0 — —	24.6 — —	28.1 — —	— — —	— — —
		70	1.1	—	—	—	18.9	26.7	28.1	—	—	—	26.2	—	—	
12	1750	35	—	流开 流关(气体) 流关(液体)	— 1.4 1.4	1.0 — —	— — —	1.4 1.4 1.4	2.1 2.1 2.1	3.2 3.2 2.1	3.8 3.8 2.1	4.9 4.2 2.1	5.6 — —	6.3 — —	7.0 — —	8.4 — —
		70	1.1 1.4	流开或流关	— —	— —	4.2 —	6.3 —	7.7 —	— 7.7	— 9.1	— 9.8	— —	— —	— —	— —
	1050	35	—	流开 流关(气体) 流关(液体)	— 2.4 2.4	1.4 — —	0.7 0.7 0.7	2.1 2.1 2.1	3.5 3.5 3.2	4.9 4.9 3.2	6.3 6.3 3.2	7.0 — —	8.4 — —	9.8 — —	11.2 — —	12.6 — —
		70	1.1 1.4	流开或流关	— —	— —	7.0 —	9.1 —	12.0 —	— 12.0	— 14.0	— 15.4	— —	— —	— —	— —
	700	35	—	流开 流关(气体) 流关(液体)	— 4.2 4.2	2.4 — —	1.4 1.4 1.4	3.5 3.5 3.5	5.6 5.6 4.9	7.7 7.7 4.9	9.8 9.8 4.9	12.6 — —	14.8 — —	16.8 — —	18.9 — —	21.0 — —
		70	1.1 1.4	流开或流关	— —	— —	11.2 —	15.5 —	19.7 —	— 19 7	— 23.9	— 25.3	— —	— —	— —	— —
14	2350	70	1.1 1.4 1.8	流开或流关			2.5 — —	3.6 — —	4.5 — —	— 4.7 —	— 5.5 —	— 6.7 —	— — —	— — —	— — —	— — —
	1410	70	1.1 1.4 1.8	流开或流关			3.7 — —	5.5 — —	6.8 — —	— 7.1 —	— 8.4 —	— 10.1 —	— — —	— — —	— — —	— — —
	940	70	1.1 1.4 1.8	流开或流关			6.2 — —	9.0 — —	11.2 — —	— 1 1.7 —	— 13.8 —	— 16.7 —	— — —	— — —	— — —	— — —

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

▲软阀座碳钢及不锈钢结构、滚动膜片执行机构(弹簧范围 0.5～1.0 kgf/cm2)

表 11

口径（英寸）	额定 C_v	流开气开	流开—气关 气源 1.4 kgf/cm²	气源 1.8 kgf/cm²	气源 2.1 kgf/cm²	流关—气开 气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²
1	14	56.2	56.2	—	—	—	—	—
	8.4	70.3	70.3	—	—	—	—	—
	5.6	70.3	70.3	—	—	—	—	—
$1\frac{1}{2}$	30	35.1	16.1	49.2	—	—	—	—
	18	70.3	22.5	70.3	—	—	—	—
	12	70.3	36.6	70.3	—	—	—	—
2	50	17.5	6.7	26.0	42.1	—	—	—
	30	36.6	9.8	37.3	66.1	—	—	—
	20	37.2	16.2	52.7	70.3	—	—	—
3	135	14.0	6.3	21.0	35.1	—	—	—
	81	29.5	9.1	29.5	52.0	—	—	—
	54	33.7	16.2	47.8	56.2	—	—	—
4	230	7.0	2.4	10.5	18.3	26.0	33.7	35.1
	138	14.8	3.5	14.8	26.7	38.0	49.9	46.2
	92	16.2	7.0	23.2	40.1	56.2	56.2	56.2

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

主要技术参数

▲软阀座碳钢结构、滚动膜片执行机构(弹簧范围 0.5∽1.7 kgf/cm2)或活塞执行机构

表 12

口径(英寸)	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流开气开	流开—气关 气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²	气源 3.5 kgf/cm²	气源 3.9 kgf/cm²	流关—气开 气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm:	气源 5.3 kgf/cm²
6	500	35	—	流开	4.2	1.4	6.3	12.0	16.9	21.3	26.7	31.6	35.1	—	—
				流关(气体)	—	1.4	6.3	12.0	16.9	21.3	26.7	31.6	35.1	—	—
				流关(液体)	—	1.4	6.3	12.0	16.9	21.3	21.0	21.0	21.0	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	24.6	35.1	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	35	—	流开	9.1	2.1	9.1	16.9	24.6	31.6	37.3	43.6	51.3	—	—
				流关(气体)	—	2.1	9.1	16.9	24.6	31.6	37.3	43.6	51.3	—	—
				流关(液体)	—	2.1	9.1	16.9	24.6	25.3	25.3	25.3	25.3	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	35.1	56.2	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	35	—	流开	10.5	4.2	15.5	26.7	37.2	47.8	56.2	—	—	—	—
				流关(气体)	—	4.2	15.5	26.7	37.2	47.8	56.2	—	—	—	—
				流关(液体)	—	4.2	15.5	26.7	35.1	35.1	35.1	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	52.7	56.2	—	—	—	—	—	—	—	—
8	850	35	—	流开	1.4	—	2.8	5.3	7.7	10.5	12.7	15.5	17.6	21.0	—
				流关(气体)	—	—	2.8	5.3	7.7	10.5	12.7	—	—	—	—
				流关(液体)	—	—	2.8	5.3	6.3	6.3	6.3	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	11.2	16.9	21.0	—	—	—	—	—	—	—
	510	35	—	流开	2.8	0.7	4.6	8.4	12.0	16.1	19.7	24.0	28.1	31.6	—
				流关(气体)	—	0.7	4.6	8.4	12.0	16.1	19.7	—	—	—	—
				流关(液体)	—	0.7	4.6	8.4	9.8	9.8	9.8	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	17.6	26.7	31.6							
	340	35	—	流开	4.9	1.4	7.7	14.0	19.6	26.0	31.6	38.0	43.6	49.2	
				流关(气体)	—	1.4	7.7	14.0	19.6	26.0	31.6	—	—	—	—
				流关(液体)	—	1.4	7.7	14.0	15.4	15.5	15.5	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	28.1	42.2	49.2	—	—	—	—	—	—	—
10	1300	35	—	流开	—	—	1.0	2.4	3.9	5.3	6.7	7.7	9.1	10.5	12.0
				流关(气体)	—	—	1.0	2.4	3.9	5.3	6.7	7.7	—	—	—
				流关(液体)	—	—	1.0	2.4	3.5	3.5	3.5	3.5	—	—	—
		70	1.1 1.4	流开或流关	—	5.6 —	8.4 —	11.2 —	11.2 —	— 14.2	— 17.6	— —	— —	— —	— —
	780	35	—	流开	1.1	—	2.1	4.2	6.3	8.4	10.5	12.7	14.8	16.9	19.0
				流关(气体)	—	—	2.1	4.2	6.3	8.4	10.5	—	—	—	—
				流关(液体)	—	—	2.1	4.2	4.9	4.9	4.9	—	—	—	—
		70	1.1 1.4	流开或流关	—	9.1 —	13.4 —	17.5 —	— 17.5	— 21.0	— 21.0	— —	— —	— —	— —
	520	35	—	流开	2.1	—	3.5	7.0	10.5	13.4	16.9	19.7	23. 2	26.7	30.2
				流关(气体)	—	—	3.5	7.0	10.5	13.4	16.9	—	—	—	—
				流关(液体)	—	—	3.5	7.0	8.4	8.4	8.4	—	—	—	—
		70	1.1 1.4	流开或流关	—	14.8 —	21.8 —	28.1 —	— 28.1	— 31.6	— 31.6	— —	— —	— —	— —

主要技术参数

续表 12

口径(英寸)	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流开气开	流开一气关				流关一气开					
						气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²	气源 3.5 kgf/cm²	气源 3.9 kgf/cm²	气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm²	气源 5.3 kgf/cm²
12	1750	35	—	流开	—	—	0.3	1.0	1.7	2.8	3.5	4.2	4.9	6.0	6.7
				流关(气体)	—	—	0.3	1.0	1.7	2.8	3.5	4.2	—	—	—
				流关(液体)	—	—	0.3	1.0	1.7	2.1	2.1	2.1	—	—	—
		70	1.1		–	3.2	4.9	6.3	—	—	—	—	—	—	—
			1.4	流开或流关	—	—	—	—	6.3	7.7	9.1	—	—	—	—
			1.8		—	—	—	—	—	—	—	9.1	11.2	14.0	—
	1050	35	—	流开	—	—	0.7	2.1	3.2	4.5	5.6	7.0	7.7	9.1	10.5
				流关(气体)	—	—	0.7	2.1	3.2	4.5	5.6	6.3	—	—	—
				流关(液体)	—	—	0.7	2.1	3.2	3.2	3.2	3.2	—	—	—
		70	1.1		—	4.9	7.7	14.8	—	—	—	—	—	—	—
			1.4	流开或流关	—	—	—	—	9.8	12.0	14.0	—	—	—	—
			1.8		—	—	—	—	—	—	—	14.0	16.2	17.6	—
	700	35	—	流开	0.7	—	1.7	3.5	5.6	7.7	9.1	11.2	13.4	15.5	17.6
				流关(气体)	—	—	1.7	3.5	5.6	7.7	9.1	9.8	—	—	—
				流关(液体)	—	—	1.7	3.5	4.9	4.9	4.9	4.9	—	—	—
		70	1.1		—	8.4	12.7	16.2	—	—	—	—	—	—	—
			1.4	流开或流关	—	—	—	—	16.2	19.7	21.0	—	—	—	—
			1.8		—	—	—	—	—	—	—	21.0	21.0	21.0	—

注：入口压力不能超过阀体额定压力等级。

▲软阀座不锈钢结构、滚动膜片执行机构(弹簧范围 0.5～1.7 kgf/cm²)或活塞执行机构

表 13

口径(英寸)	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流开气开	流开一气关				流关一气开					
						气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²	气源 3.5 kgf/cm²	气源 3.9 kgf/cm²	气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm²	气源 5.3 kgf/cm²
6	500	35	—	流开	4.2	1.4	6.3	12.0	16.9	—	—	—	—	—	—
				流关(气体)	—	1.4	6.3	12.0	16.9	—	—	—	—	—	—
				流关(液体)	—	1.4	6.3	12.0	16.9	—	—	—	—	—	—
	300	35	—	流开	9.1	2.1	9.1	16.9	24.6	—	—	—	—	—	—
				流关(气体)	—	2.1	9.1	16.9	24.6	—	—	—	—	—	—
				流关(液体)	—	2.1	9.1	16.9	24.6	—	—	—	—	—	—
	200	35	—	流开	10.5	4.2	15.5	26.7	37.2	—	—	—	—	—	—
				流关(气体)	—	4.2	15.5	26.7	37.2	—	—	—	—	—	—
				流关(液体)	—	4.2	15.5	26.7	35.2	—	—	—	—	—	—
8	850	35	—	流开	1.4	—	2.8	5.3	7.7	10.5	12.7	—	—	—	—
				流关(气体)	—	—	2.8	5.3	7.7	10.5	12.7	—	—	—	—
				流关(液体)	—	—	2.8	5.3	6.3	6.3	6.3	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	11.2	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—

主要技术参数

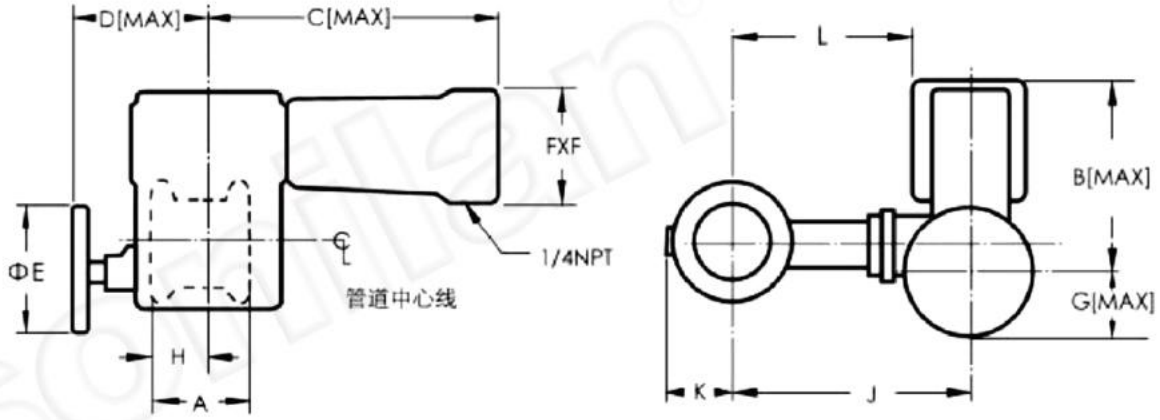
续表 13

口径(英寸)	额定 C_v	执行机构型号	预压 kgf/cm²	流向	流开气开	流开—气关 气源 2.1 kgf/cm²	气源 2.5 kgf/cm²	气源 2.8 kgf/cm²	气源 3.2 kgf/cm²	气源 3.5 kgf/cm²	流关—气开 气源 3.9 kgf/cm²	气源 4.2 kgf/cm²	气源 4.6 kgf/cm²	气源 5.0 kgf/cm²	气源 5.3 kgf/cm²
8	510	35	—	流开	2.8	0.7	4.6	8.4	12.0	16.1	19.7	—	—	—	—
				流关(气体)	—	0.7	4.6	8.4	12.0	16.1	19.7	—	—	—	—
				流关(液体)	—	0.7	4.6	8.4	9.8	9.8	9.8	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	17.6	19.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	340	35	—	流开	4.9	1.4	7.7	14.0	19.7	26.0	31.6	—	—	—	—
				流关(气体)	—	1.4	7.7	14.0	19.7	26.0	31.6	—	—	—	—
				流关(液体)	—	1.4	7.7	14.0	15.4	15.5	15.5	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	28.1	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—
10	1300	35	—	流开	—	—	1.0	2.4	3.9	5.3	6.7	7.7	9.1	—	—
				流关(气体)	—	—	1.0	2.4	3.9	5.3	6.7	7.7	—	—	—
				流关(液体)	—	—	1.0	2.4	3.5	3.5	3.5	3.5	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	5.6	8.4	9.1	—	—	—	—	—	—	—
	780	35	—	流开	1.0	—	2.1	4.2	6.3	8.4	10.5	12.7	14.8	—	—
				流关(气体)	—	—	2.1	4.2	6.3	8.4	10.5	—	—	—	—
				流关(液体)	—	—	2.1	4.2	4.9	4.9	4.9	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	9.1	13.4	14.8	—	—	—	—	—	—	—
	520	35	—	流开	2.1	—	3.5	7.0	10.5	13.4	16.9	19.7	23.2	—	—
				流关(气体)	—	—	3.5	7.0	10.5	13.4	16.9	—	—	—	—
				流关(液体)	—	—	3.5	7.0	8.4	8.4	8.4	—	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	14.8	21.8	23.2	—	—	—	—	—	—	—
12	1750	35	—	流开	—	—	0.3	1.0	1.7	2.8	3.5	4.2	4.9	6.0	6.7
				流关(气体)	—	—	0.3	1.0	1.7	2.8	3.5	4.2	—	—	—
				流关(液体)	—	—	0.3	1.0	1.7	2.1	2.1	2.1	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	3.2	4.9	6.3	—	—	—	—	—	—	—
			1.4		—	—	—	—	6.3	7.7	9.1	—	—	—	—
	1050	35	—	流开	—	—	0.7	2.1	3.2	4.5	5.6	7.0	7.7	9.1	10.5
				流关(气体)	—	—	0.7	2.1	3.2	4.5	5.6	6.3	—	—	—
				流关(液体)	—	—	0.7	2.1	3.2	3.2	3.2	3.2	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	4.9	7.7	9.8	—	—	—	—	—	—	—
			1.4		—	—	—	—	9.8	12.0	14.0	—	—	—	—
	700	35	—	流开	0.7	—	1.7	3.5	5.6	7.7	9.1	11.2	13.4	15.5	17.6
				流关(气体)	—	—	1.7	3.5	5.6	7.7	9.1	9.8	—	—	—
				流关(液体)	—	—	17.5	3.5	4.9	4.9	4.9	4.9	—	—	—
		70	1.1	流开或流关	—	8.4	12.7	16.2	16.2	—	—	—	—	—	—
			1.4		—	—	—	—	—	19.7	21.0	—	—	—	—

主要技术参数

四、外形尺寸、重量

1.带弹簧复位的滚动膜片式执行机构的 35-35002 型产品，外形尺寸见图四、表 14，重量见表 15



图四

表 14　　单位：mm

口径(英寸)	A	B	C	D	E	F	G	H		J	K	L	M		
	法兰式、对夹式							对夹式	法兰式				压力等级 ANSI Class		
													150	300	600
1	102	173	297	208	163	140	114	67	51	206	38	137	165	229	229
$1\frac{1}{2}$	114	175	300	211	163	140	117	62	57	234	51	165	165	254	254
2	124(158)	175	300	211	163	140	117	62	62 (79)	239	66	170	267	267	267
3	165(210)	262	434	229	163	175	122	97	88.5 (105)	333	84	244	300	343	356
4	194(240)	264	437	229	163	175	122	106.5	106 (120)	356	109	267	330	356	419
6	229(254)	330	533	302	254	218	213	127	127	432	147	323	394	406	470
8	243	333	536	305	254	218	216	147.5	—	470	203	361	394	470	533
10	297	335	538	310	254	218	221	167	—	574	251	465	508	521	622
12	338	338	541	312	254	218	224	184	—	610	277	500	508	572	648

注：(I)M 是对夹式阀装于管道时为双头螺栓所留的空间尺寸。

(2)括号内数据仅适用于夹套型产品。

35—35002 调节阀重量

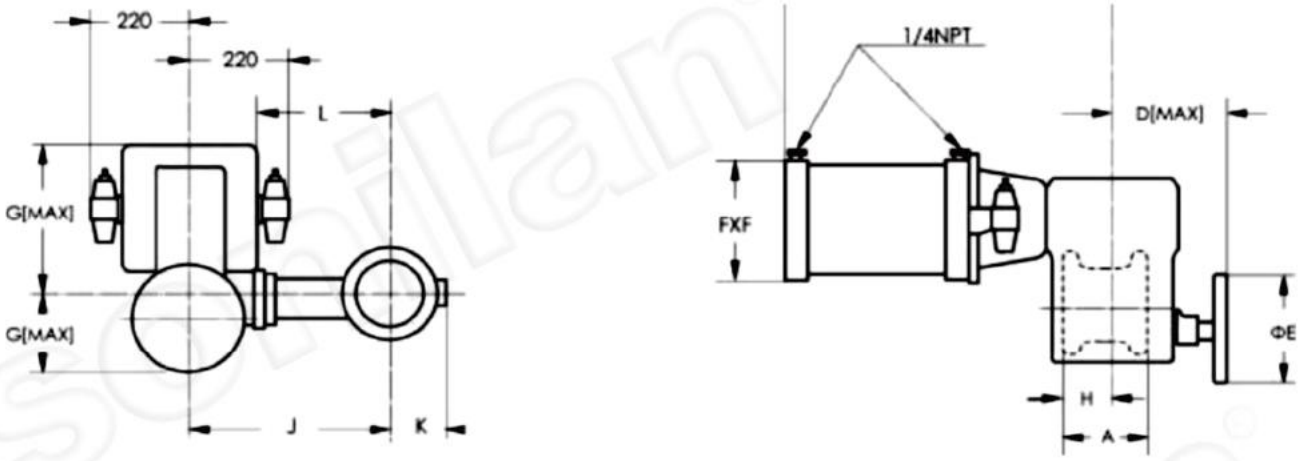
表 15　　单位：kg

连接形式 / 口径(英寸) / ANSI Class		1	$1\frac{1}{2}$	2	3	4	6	8	10	12
150 ∽600	对夹式	11.8 (13.2)	14.1 (15.6)	15.9	35.4	47.6	86.2	127.5	156.5	183.7
150∽300	法兰式	19.1	21.8	22.7 (24.5)	49.9 (53.4)	63.5 (68.9)	131.5 (142.3)	—	—	—

注：括号内数值为夹套型产品的重量。

主要技术参数

2.带双向作用的活塞式执行机构的 50-35002 型产品，外形尺寸见图五、表 16，重量见表 17



图五

表 16　　单位：mm

口径(英寸)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M		
	法兰式、对夹式							法兰式、对夹式				压力等级 ANSI Class		
												150	300	600
6	229	356	666	302	254	271	213	127	432	147	297	394	406	470
8	243	359	669	305	254	271	216	147.5	470	203	335	394	470	533
10	297	361	671	310	254	271	221	167	574	251	440	508	521	622
12	338	364	674	312	254	271	224	184	610	277	475	508	572	648
14 (Class 150)	475	338	674	312	254	271	224	257	761	285	685	—	—	—
14 (Class 300)	513	338	674	312	254	271	224	276	761	285	685	—	—	—

注：M 是对夹式阀装于管道时为双头螺栓所留的空间尺寸。

50— 35002 调节阀重量

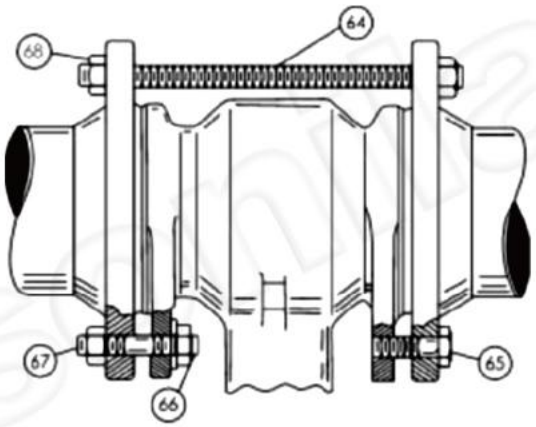
表 17　　单位：kg

连接形式 / 口径(英寸) / ANSI Class		6	8	10	12	14
150～600	对夹式	194.1	235.9	263.1	290.3	—
150～300	法兰式	238.14	—	—	—	580.1

主要技术参数

3.安装用螺栓、螺母资料

▲对夹式 35002 产品安装用螺栓尺寸 (见图六、表 18)



图六

表 18

口径(英寸)	压力等级 ANSI Class	螺纹尺寸	螺栓长度	数量
1	150	UNC$\frac{1}{2}$" − 13 (UNC$\frac{5}{8}$" − 11)	195 (205)	4T
	300	UNC$\frac{5}{8}$" − 11	205	4T
	600	(UNC$\frac{3}{4}$" − 10)	(230)	(8T)
$1\frac{1}{2}$	150	UNC$\frac{1}{2}$" − 13 (UNC$\frac{5}{8}$" − 11)	195 (220)	4T
	300	UNC$\frac{3}{4}$" − 10	230	4T
	600		(246)	(8T)
2	150	UNC$\frac{5}{8}$" − 11	230	4T
	300		240	7T
	600		105	2G
3	150	UNC$\frac{5}{8}$" − 11	265	4T
	300	UNC$\frac{3}{4}$" − 10	305	7T
	600		120	2G
4	150	UNC$\frac{5}{8}$" − 11	295 105	7T 2G
	300	UNC$\frac{3}{4}$" − 10	315 120	7T 2G
	600	UNC$\frac{7}{8}$" − 9	360 140	7T 2G
6	150	UNC$\frac{3}{4}$" − 10	350 120	7T 2G
	300	UNC$\frac{3}{4}$" − 10	360 130	11T 2G
	600	UNC1" − 8	415 160	11T 2G
8	150	UNC$\frac{3}{4}$" − 10	360 75	6T 4V
	300	UNC$\frac{7}{8}$" − 9	410 90	I0T 4V
	600	UNC$\frac{1}{8}$" − 8	460 110	10T 4V
10	150	UNC$\frac{7}{8}$" − 9	425 75	8T 8V
	300	UNC1" − 8	470 95	12T 8V
	600	UNC1$\frac{1}{4}$" − 8	530 120	12T 8V
12	150	UNC$\frac{7}{8}$" − 9	470 75	8T 8V
	300	UNC1$\frac{1}{8}$" − 8	520 100	12T 8V
	600	UNC1$\frac{1}{4}$" − 8	575 120	16T 8V

说明：上表数量一栏中

T 表示长双头螺栓数量[即上图中(64)]

G 表示短双头螺栓数量[上图中(67)]

V 表示六角螺栓数量[上图中(65)]

括号内数据仅适用于夹套型产品。

▲安装用螺栓、螺母材料(见表 19)

表 19

材料	双头螺栓和六角螺栓	螺母和垫圈
用于碳钢和不锈钢阀工作温度在 -29 ∽400℃	35CrMo	45
用于防腐蚀环境的不锈钢阀	1Cr18Ni9	1Cr18Ni9

尊贵客户
VALUED
CUSTOMER
鑫泰石化
贵州天福化工
锦江科技
山东东明石化
中国石油
河南能源
赛鼎工程
SINOPEC
北京燕山玉龙石化
中国化工集团公司
富海能源
中国神华
WANHUA 万华
浙能电力
洛阳金达石化
国丰钢铁
延长石油
山东金城石化
中泰化学
华星集团
宝泰隆
国家能源集团
中化化肥
海顺德(漳州)
特种油品有限公司

注：版权所有　梅索尼兰阀门（苏州）有限公司，以下简称MEISONILAN公司。保留所有权利。MEISONILAN以“原样”提供本信息以供一般参考。MEISONILAN未就本信息的准确性或完整性做出任何声明，并在法律允许的最大范围内，未做出任何种类、具体、暗示或口头的保证，包括适销性和适于特定目的或用途的适用性保证。MEISONILAN特此声明，对于因使用本信息而产生的任何直接、间接、后果性或特殊损失、利润损失索赔或第三方索赔，MEISONILAN不承担任何及所有责任，无论该索赔是以合同、侵权还是以其他方式主张。MEISONILAN　保留随时更改本文所述　规格和功能或停止生产所述产品的权利，恕不另行通知或恕不承担任何义务。联系您的MEISONILAN　代表获得最新信息。MEISONILAN徽标、MSNL、MEPAI 和 GEDORE 均为 MEISONILAN 公司的商标。本文档中使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。

Meisonilan®

梅索尼兰，携手共辉煌

梅索尼兰阀门(苏州)有限公司
MEISONILAN(SUZHOU)VALVE CO.,LTD

地址：中国苏州市吴中区横泾天鹅荡路2588号
电话：0512-6812 6111
传真：0512-6812 7111
邮箱：sales@meisonilan.com
网址：www.meisonilan.com