Meisonilan®

梅索尼兰

# 21241C

## 不平衡式全衬氟控制阀

梅索尼兰阀门（苏州）有限公司

MEISONILAN VALVE (SUZHOU) CO.,LTD

CONTROL VALVE

# 直行程控制阀

梅索尼兰公司专为能源、化工、电力、冶金、环保和食品医药等行业领域提供过程控制阀、关断阀的解决方案。基于客户需求定制直行程控制阀，该系列直行程控制阀采用模块化设计理念，使其所有直行程控制阀的内件能够实现100%互换。通过灵活组合不同的阀内件，可满足各种常规或严苛流体/气体工况的工艺控制要求。

## 目 录

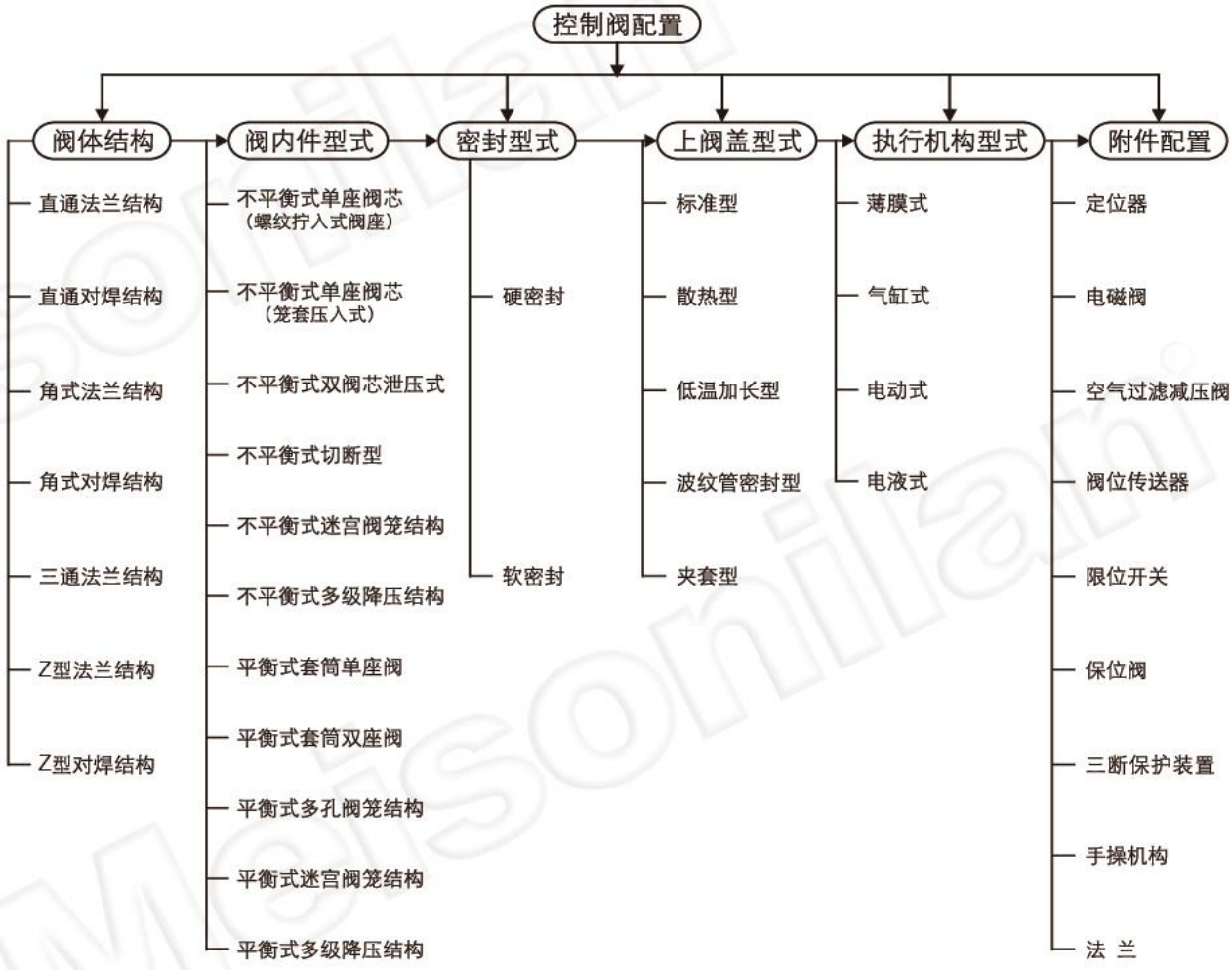
控制阀配置图(P1)
阀体结构(P2)
阀杆密封结构(P3)
阀内件种类
MSL-20800(P4-5)
连接法兰尺寸(P6-8)
高压阀体结构长度(P8)
型号编制说明(P9)

## 我们为您提供的直行程控制阀的制造范围

尺寸规格范围：3/4"--16"
DN20--DN400
压力等级范围：ANSI CLASS150--2500 Lb
PN1.6--PN42.0Mpa
温度等级范围：-196--570℃

## 直行程控制阀十大内件组合的选择

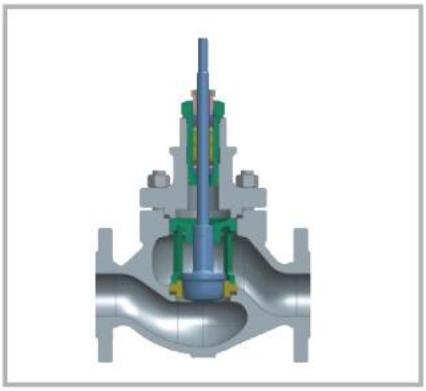
MSL-20100 不平衡式单座控制阀(拧入式阀座)
MSL-20200 不平衡式单座控制阀(快拆式阀座)
MSL-20300 泄压式双阀芯控制阀
MSL-20400 切断控制阀
MSL-20800不平衡迷宫式多级降压控制阀
MSL-20900不平衡式阀笼组合多级降压控制阀
MSL-40500平衡笼式双座控制阀
MSL-40600平衡笼式单座控制阀
MSL-40700平衡降噪式控制阀
MSL-40800平衡迷宫式多级降压控制阀
MSL-40900平衡式阀笼组合多级降压控制阀



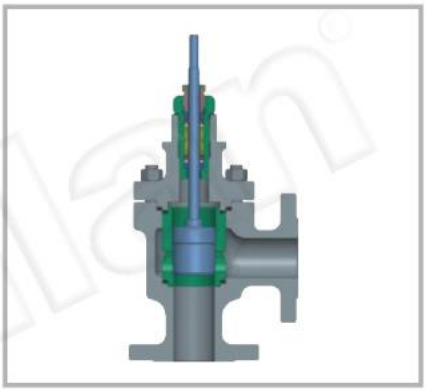

注:

- 以上列表为直行程控制阀配置导向图，您可根据箭头所示按照以满足工艺参数的要求，选取最合适的控制阀结构。
- 以上配置导向图中本资料只涉及到部分重要内容。
- 请根据页码P所示查看您所关注的相关内容。
- 本资料未详述的电动执行机构、电液动执行机构和相关附件，如需要具体参数请咨询梅索尼兰工程师 。
- 本资料中未列出控制阀配置执行机构时所允许的最大压差值，及阀门相应开度对应的CV值等更详细的控制阀性能参数，如您需了解请咨询梅索尼兰工程师或根据梅索尼兰公司的选型软件对工艺参数进行计算，并选取最合适的控制阀。

# 阀体类型

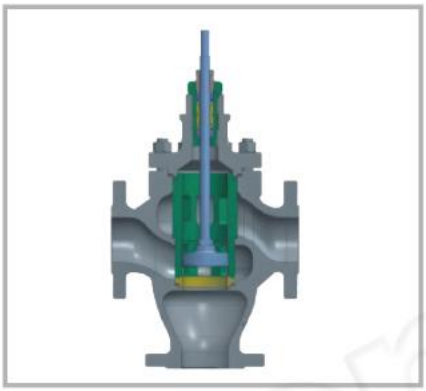


◆ 直行程控制阀涉及到与工艺管道的不同安装方式，梅索尼兰公司采用以下四类阀体类型作为选择：
直通式 (最大规格：DN400)
角式 （最大规格：DN400)
三通式 (最大规格：DN300)
Z型式 (最大规格：DN400)
直通式连接的调节阀阀体结构长度标准采用:
JISB 2002 / IEC60534-3-1-2001



◆ 阀体内腔采用等截面S形流道，达到流阻小，流通能力大特点。

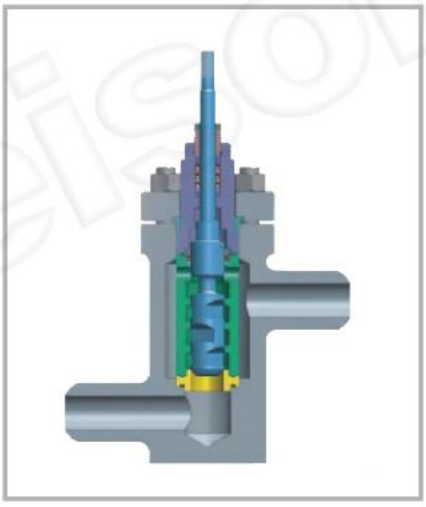
◆ 四类阀体类型与工艺管道的连接方式：
法兰式　对焊式
法兰连接形式标准采用：JB/T79.1-94~ JB/T79.4-94
HG20618-97　HG20596-97
ANSI B16.5
对焊式连接形式标准采用：GB/T9124-2000
ANSI B16.25



◆ 阀体与同样承压部件的上阀盖壳体强度的设计满足：
ASMEB16.34/ISO 5208-2008 设计标准。

◆ 阀体工艺安装流向需根据实际产品上所标记的流向方向安装，选取不同的内件结构，都会产生最佳性能的一种流向，或流开式或流关式。

◆ 采用不同的材料以铸造或锻造方式可满足工艺上不同的温度与压力的要求：
最高承受压力为：Class2500 Lb / 42.0MPA
承受温度范围为：-196℃~+570℃



◆ 阀体与上阀盖可采用碳素钢、奥氏体不锈钢或特殊合金材料铸造或锻造：

| 部件名称 | 可选用材料 |
|---|---|
| 阀体及上阀盖 | ASTM A216 WCB/WCC ASTM A217 WC6/WC9 ASTM A105 |
| | ASTM A351 CF8/CF3/CF8M/CF3M |
| | ASTM A182 F304/F316/F316L |
| | 5083 II 防锈铝 / TA2工业纯钛 MONEL400 Hastelloyc-276 |

注：a. 特殊合金材料未全部在列表中表述，如需了解请咨询梅索尼兰公司工程师。
b. 阀门耐腐蚀材料选择满足 NACE MR-01-75 设计标准。

# 阀杆密封结构

- 梅索尼兰对直行程控制阀阀杆密封采用三类密封结构:
  1. 采用梅索尼兰专利技术的自密封填料，作为标准型填料函结构。(图1)
  2. 采用无硫石墨高效密封组合环，作为高温型填料函结构。(图2)
  3. 采用波纹管密封的针对低温或有毒介质的填料函结构。(图3)
- 阀杆填料函模块化设计，采用ASTM A351 CF8M为材料的填料函腔体设计为梅索尼兰的专利技术，消除了填料函所接触的上阀盖材料受介质腐蚀所造成的泄漏的可能。
- 自密封填料函密封结构为梅索尼兰专利技术的自密封设计，采用10万次的全行程实验无泄漏与磨擦力不增大实验保证。阀杆上下行程运动永久低磨擦力，保证了控制阀控制长期的精度稳定。
- 采用无硫V型柔性石墨为填料结构高温式型填料函结构，由三个不同锥度的V型无硫石墨环组成，V型柔性石墨的设计改变了过去采用柔性石墨填料无补偿与变形量的缺点，同时采用无硫柔性石墨材料可以保证填料最长的使用寿命。
- 梅索尼兰结合多年的产品制造经验对波纹管进行了加长型设计，大大的延长了波纹管的使用寿命，同时也减小了波纹管在压缩或者拉伸过程中所需的操作力，使行程运动更加平稳。
- 波纹管阀杆密封结构设计通常采用波纹管与标准填料函相结合的双重密封，从而达到最稳定，最可靠的阀杆密封效果，对于剧毒，易污染或者深冷介质起到了绝对有效的密封。
- 标准型填料函模块承受压力与温度范围:
  最大承受压力为: Class2500 Lb / 42.0MPA
  承受温度范围为: -196℃~+250℃
- 高温型填料函模块承受压力与温度范围:
  最大承受压力为: Class2500 Lb / 42.0MPA
  承受温度范围为: -196℃~+570℃
- 波纹管密封承受压力与温度范围:
  最大承受压力为: Class300 Lb / 5.0MPA
  承受温度范围为: -196℃~+550℃
- 填料材料

| 部件名称 | 选用材料 |
|---|---|
| 标准型填料 | RTFE/RTFE/PPL |
| 高温型填料 | 无硫柔性石墨 |
| 波纹管 | 316/INCONEL 718/Hastelloy C-276 |
| | PTFE/F46 |

图1

图2

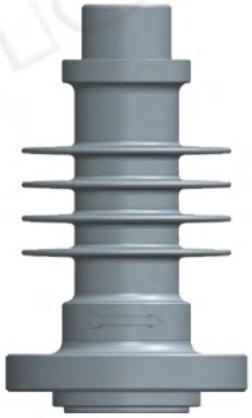


图3

# 不平衡式全衬氟控制阀
## Control Valve - MSL21241C Series

尺寸规格范围: 3/4"~8"　DN20~DN200

压力等级范围: ANSI 150#　PN1.6Mpa

◆ L21241C直行程内衬控制阀，采用阀体与内件全部衬氟结构，有效阻隔了腐蚀介质对阀体中所有金属材料的腐蚀。金属阀体内腔采用齿式加工处理，使内衬材料完全与金属接合，增长内衬材料的使用寿命与性能。阀杆密封采用RTFE波纹管密封与V型PTFE填料两种组合密封，完全消除了介质从阀杆处向外的泄漏。不平衡式全衬氟控制阀特别针对低压常温工况下极具强腐蚀的介质的使用。

◆ 控制阀参数说明

阀内件特点: 不平衡式阀芯　内衬密座
波纹管阀杆密封　全包衫阀芯

阀体类型: 直通式

上阀盖型式: 波纹管伸长型

温度范围: -45°C~150°C

阀杆密封型式: 标准填料密封+ 波纹管密封双重密封

标准泄漏等级: CLASS VI（可选型，软阀座）

流量特性: 等百分比　直线

与管道连接方式: 法兰式

可调比: 50:1

| 部件名称 | 可选用材料 |
|---|---|
| 阀体<br>上阀盖 | ASTM A216 WCB+PTFE/PFA |
| 阀芯 | ASTM A182 F304+PTFE/PFA |
| 阀座 | PTFE/PFA |
| 阀杆 | ASTM A182 F304+PTFE/PFA |
| 波纹管 | PTFE/PFA |

◆ 法兰连接形式标准

法兰式: JB/T 79.1-94~JB/T 79.4-94/HG20616-97
ANSI B16.5

对焊式: GB/T 9124-2000/ANSI B16.25

◆ 泄漏量执行标准: ANSI B16.104

◆ 适配直行程执行机构:

a. 气动薄膜执行机构

b. 气动活塞执行机构

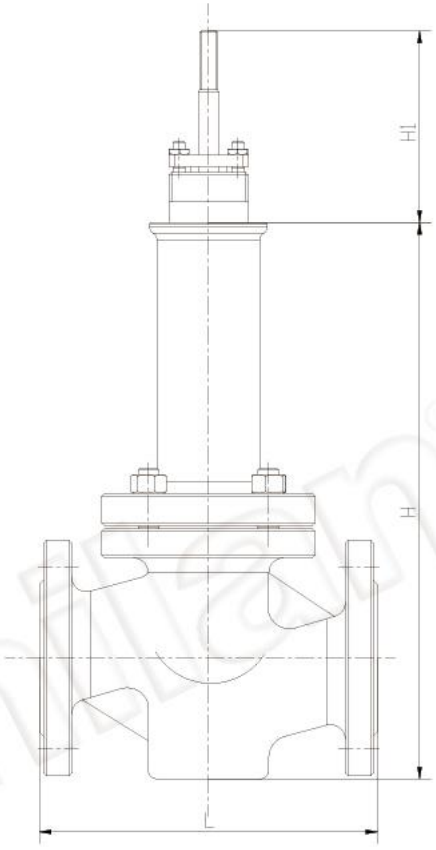
c. 电动执行机构

d. 电液动执行机构

## 阀体结构尺寸

| 阀门尺寸 (DN) | L | H | H1 |
|---|---|---|---|
| 20 | 180 | 275 | 130 |
| 25 | 185 | 325 | 130 |
| 40 | 220 | 350 | 130 |
| 50 | 250 | 405 | 130 |
| 65 | 275 | 435 | 130 |
| 80 | 300 | 460 | 130 |
| 100 | 350 | 530 | 130 |
| 125 | 410 | 570 | 160 |
| 150 | 480 | 610 | 160 |
| 200 | 600 | 700 | 160 |

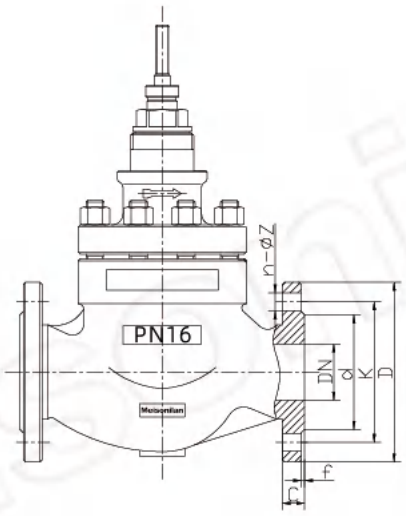
注：DN200口径以上的外型尺寸请咨询梅索尼兰工程师。




## 额定CV值及行程

| 公称通径 Valve size (mm) | 阀芯尺寸 Plug size (mm) | 额定 Rated CV | | 行 程 Stroke (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | | EQ% | Linear | |
| 20 | 6 | 1 | --- | 16 |
| | 8 | 1.5 | --- | 16 |
| | 10 | 2 | --- | 16 |
| | 15 | 4 | --- | 16 |
| | 20 | 8 | 10 | 16 |
| 25 | 6 | 1 | --- | 16 |
| | 8 | 1.5 | --- | 16 |
| | 10 | 2 | --- | 16 |
| | 15 | 4 | --- | 16 |
| | 20 | 8 | 10 | 16 |
| | 25 | 13 | 16 | 16 |

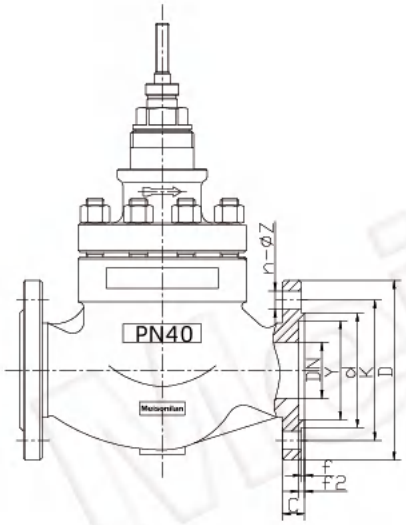
| 公称通径 Valve size (mm) | 阀芯尺寸 Plug size (mm) | 额定 Rated CV | | 行 程 Stroke (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | | EQ% | Linear | |
| 32 | 32 | 20 | 25 | 16 |
| 40 | 40 | 32 | 35 | 25 |
| 50 | 50 | 46 | 55 | 25 |
| 65 | 65 | 75 | 85 | 40 |
| 80 | 80 | 110 | 135 | 40 |
| 100 | 100 | 185 | 210 | 40 |
| 125 | 125 | 298 | 345 | 60 |
| 150 | 150 | 385 | 466 | 60 |
| 200 | 200 | 650 | 735 | 60 |
| 250 | 250 | 960 | 1000 | 100 |
| 300 | 300 | 1300 | 1500 | 100 |




**PN16阀体端面法兰连接尺寸**

| 公称通径 (DN) | NPS | 法兰外圆 D | 螺栓孔中心距 K | 密封面直径 d | 法兰厚度 C | f | n-Φz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 105 | 75 | 55 | 16 | 2 | 4-Φ14 |
| 25 | 1 | 115 | 85 | 65 | 18 | 2 | 4-Φ14 |
| 40 | 1 1/2 | 145 | 110 | 85 | 20 | 3 | 4-Φ18 |
| 50 | 2 | 160 | 125 | 100 | 22 | 3 | 4-Φ18 |
| 65 | 2 1/2 | 180 | 145 | 120 | 24 | 3 | 4-Φ18 |
| 80 | 3 | 195 | 160 | 135 | 24 | 3 | 8-Φ18 |
| 100 | 4 | 215 | 180 | 155 | 26 | 3 | 8-Φ18 |
| 125 | 5 | 245 | 210 | 185 | 28 | 3 | 8-Φ18 |
| 150 | 6 | 280 | 240 | 210 | 28 | 3 | 8-Φ23 |
| 200 | 8 | 335 | 295 | 265 | 30 | 3 | 12-Φ23 |
| 250 | 10 | 405 | 355 | 320 | 32 | 3 | 12-Φ25 |
| 300 | 12 | 460 | 410 | 375 | 32 | 4 | 12-Φ25 |

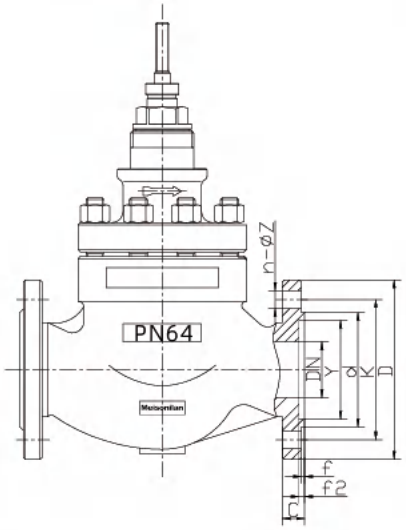
注：PN16表示JB/T79.1-94 PN1.6Mpa




**PN40阀体端面法兰连接尺寸**

| 公称通径 (DN) | NPS | 法兰外圆 D | 螺栓孔中心距 K | 密封面直径 d | 法兰厚度 C | f2 | f | Y | n-Φz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 105 | 75 | 55 | 16 | 4 | 2 | 51 | 4-Φ14 |
| 25 | 1 | 115 | 85 | 65 | 16 | 4 | 2 | 58 | 4-Φ14 |
| 40 | 1 1/2 | 145 | 110 | 85 | 18 | 4 | 3 | 76 | 4-Φ18 |
| 50 | 2 | 160 | 125 | 100 | 20 | 4 | 3 | 88 | 4-Φ18 |
| 65 | 2 1/2 | 180 | 145 | 120 | 22 | 4 | 3 | 110 | 8-Φ18 |
| 80 | 3 | 195 | 160 | 135 | 24 | 4 | 3 | 121 | 8-Φ18 |
| 100 | 4 | 230 | 190 | 160 | 26 | 4.5 | 3 | 150 | 8-Φ23 |
| 125 | 5 | 270 | 220 | 188 | 28 | 4.5 | 3 | 176 | 8-Φ25 |
| 150 | 6 | 300 | 250 | 218 | 30 | 4.5 | 3 | 204 | 8-Φ25 |
| 200 | 8 | 375 | 320 | 282 | 38 | 4.5 | 3 | 260 | 12-Φ30 |
| 250 | 10 | 445 | 385 | 345 | 42 | 4.5 | 3 | 313 | 12-Φ34 |
| 300 | 12 | 510 | 450 | 408 | 46 | 4.5 | 4 | 364 | 16-Φ34 |

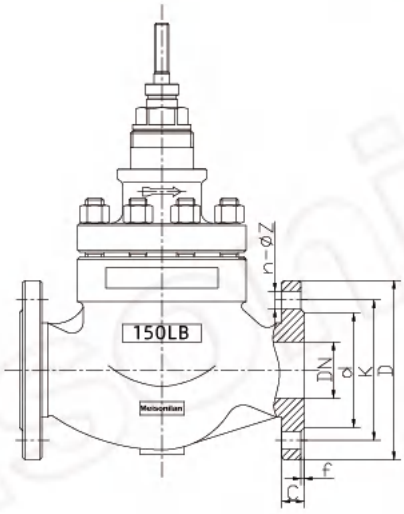
注：PN40表示JB/T79.2-94 PN4.0Mpa




**PN64阀体端面法兰连接尺寸**

| 公称通径 (DN) | NPS | 法兰外圆 D | 螺栓孔中心距 K | 密封面直径 d | 法兰厚度 C | f2 | f | Y | n-Φz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 125 | 90 | 68 | 20 | 4 | 2 | 51 | 4-Φ18 |
| 25 | 1 | 135 | 100 | 78 | 22 | 4 | 2 | 58 | 4-Φ18 |
| 40 | 1 1/2 | 165 | 125 | 95 | 24 | 4 | 3 | 76 | 4-Φ23 |
| 50 | 2 | 175 | 135 | 105 | 26 | 4 | 3 | 88 | 4-Φ23 |
| 65 | 2 1/2 | 200 | 160 | 130 | 28 | 4 | 3 | 110 | 8-Φ23 |
| 80 | 3 | 210 | 170 | 140 | 30 | 4 | 3 | 121 | 8-Φ23 |
| 100 | 4 | 250 | 200 | 168 | 32 | 4.5 | 3 | 150 | 8-Φ25 |
| 125 | 5 | 295 | 240 | 202 | 36 | 4.5 | 3 | 176 | 8-Φ30 |
| 150 | 6 | 340 | 280 | 240 | 38 | 4.5 | 3 | 204 | 8-Φ34 |
| 200 | 8 | 405 | 345 | 300 | 44 | 4.5 | 3 | 260 | 12-Φ34 |
| 250 | 10 | 470 | 400 | 352 | 48 | 4.5 | 3 | 313 | 12-Φ41 |
| 300 | 12 | 530 | 460 | 412 | 54 | 4.5 | 4 | 364 | 16-Φ41 |

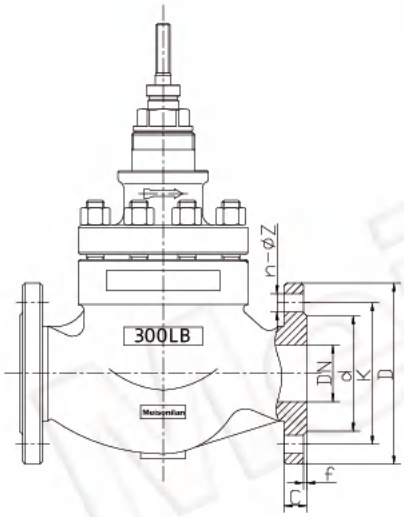
注：PN64表示JB/T79.2-94 PN6.4Mpa




**ANSI 150 Lb阀体端面法兰连接尺寸**

| 公称通径 (DN) | NPS | 法兰外圆 D | 螺栓孔中心距 K | 密封面直径 d | 法兰厚度 C | f | n-Φz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 100 | 70 | 43 | 13 | 1.6 | 4-Φ16 |
| 25 | 1 | 110 | 79.5 | 51 | 14.5 | 1.6 | 4-Φ16 |
| 40 | 1 1/2 | 130 | 98.5 | 73 | 17.5 | 1.6 | 4-Φ16 |
| 50 | 2 | 150 | 120.5 | 92 | 19.5 | 1.6 | 4-Φ18 |
| 65 | 2 1/2 | 180 | 139.5 | 105 | 22.5 | 1.6 | 4-Φ18 |
| 80 | 3 | 190 | 152.5 | 127 | 24 | 1.6 | 4-Φ18 |
| 100 | 4 | 230 | 190.5 | 157.5 | 24 | 1.6 | 8-Φ18 |
| 125 | 5 | 255 | 216 | 186 | 24 | 1.6 | 8-Φ22 |
| 150 | 6 | 280 | 241.5 | 216 | 25.5 | 1.6 | 8-Φ22 |
| 200 | 8 | 345 | 298.5 | 270 | 29 | 1.6 | 8-Φ22 |
| 250 | 10 | 405 | 362 | 324 | 30.5 | 1.6 | 12-Φ26 |
| 300 | 12 | 485 | 432 | 381 | 32 | 1.6 | 12-Φ26 |

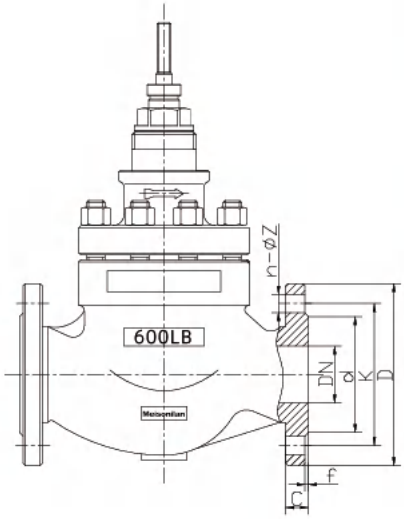
注：ANSI 150 Lb表示HG20618-94 150Lb(ANSI B16.5)




**ANSI 300 Lb阀体端面法兰连接尺寸**

| 公称通径 (DN) | NPS | 法兰外圆 D | 螺栓孔中心距 K | 密封面直径 d | 法兰厚度 C | f | n-Φz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 120 | 82.5 | 43 | 16 | 1.6 | 4-Φ18 |
| 25 | 1 | 125 | 89 | 51 | 17.5 | 1.6 | 4-Φ18 |
| 40 | 1 1/2 | 155 | 114.5 | 73 | 21 | 1.6 | 4-Φ22 |
| 50 | 2 | 165 | 127 | 92 | 22.5 | 1.6 | 8-Φ18 |
| 65 | 2 1/2 | 190 | 149 | 105 | 25.5 | 1.6 | 8-Φ22 |
| 80 | 3 | 210 | 168.5 | 127 | 29 | 1.6 | 8-Φ22 |
| 100 | 4 | 255 | 200 | 157.5 | 32 | 1.6 | 8-Φ22 |
| 125 | 5 | 280 | 235 | 186 | 35 | 1.6 | 8-Φ22 |
| 150 | 6 | 320 | 270 | 216 | 37 | 1.6 | 12-Φ22 |
| 200 | 8 | 380 | 330 | 270 | 41.5 | 1.6 | 12-Φ26 |
| 250 | 10 | 445 | 387.5 | 324 | 48 | 1.6 | 16-Φ30 |
| 300 | 12 | 520 | 451 | 381 | 51 | 1.6 | 16-Φ33 |

注：ANSI 300 Lb表示HG20618-94 300Lb(ANSI B16.5)




**ANSI 600 Lb阀体端面法兰连接尺寸**

| 公称通径 (DN) | NPS | 法兰外圆 D | 螺栓孔中心距 K | 密封面直径 d | 法兰厚度 C | f | n-Φz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 3/4 | 120 | 82.5 | 43 | 16 | 6.4 | 4-Φ18 |
| 25 | 1 | 125 | 89 | 51 | 17.5 | 6.4 | 4-Φ18 |
| 40 | 1 1/2 | 155 | 114.5 | 73 | 21 | 6.4 | 4-Φ22 |
| 50 | 2 | 165 | 127 | 92 | 22.5 | 6.4 | 8-Φ18 |
| 65 | 2 1/2 | 190 | 149 | 105 | 25.5 | 6.4 | 8-Φ22 |
| 80 | 3 | 210 | 168.5 | 127 | 29 | 6.4 | 8-Φ22 |
| 100 | 4 | 275 | 216 | 157.5 | 38.5 | 6.4 | 8-Φ26 |
| 125 | 5 | 330 | 267 | 186 | 44.5 | 6.4 | 8-Φ29.5 |
| 150 | 6 | 355 | 292 | 216 | 48 | 6.4 | 12-Φ30 |
| 200 | 8 | 420 | 349 | 270 | 55.5 | 6.4 | 12-Φ33 |
| 250 | 10 | 510 | 432 | 324 | 63.5 | 6.4 | 16-Φ36 |
| 300 | 12 | 560 | 489 | 381 | 67 | 6.4 | 20-Φ36 |

注：ANSI 600 Lb表示HG20618-94 600Lb(ANSI B16.5)

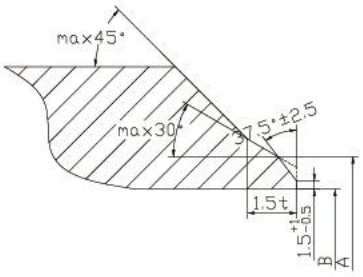
## 焊接端部尺寸

| 公称尺寸DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | ⩾500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 62 | 75 | 91 | 117 | 172 | 223 | 278 | 329 | 360 | 413 | --- |
| A的偏差 | +2.5<br>−1 | | | | +4<br>−7 | | | | | | --- |
| B的偏差 | ±0.8 | | | | ±1.5 | | | | | | ±1.5 |

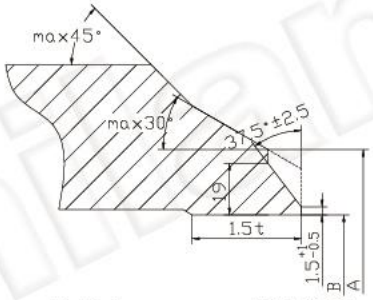
A — 焊接端的公称外径　B — 管道的公称内径　t — 管道的工程壁厚

注: 如客户没有特殊要求，对焊接坡口加工按GB/T1224中规定尺寸执行。（如图焊接端坡口）

## 焊接端坡口




a. 管道壁厚t⩽22mm的焊接端

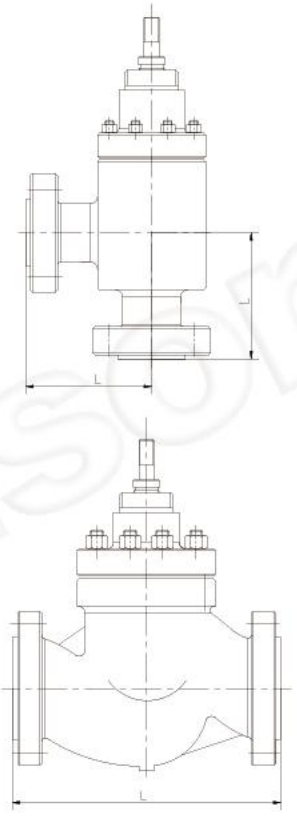



b. 管道壁厚t＞22mm的焊接端

## 高压阀体结构长度尺寸

| 阀门尺寸 (DN) | 直通式阀体结构 | | | 角式阀体结构 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | | | L | | |
| | ANSI 900# | ANSI 1500# | ANSI 2500# | ANSI 900# | ANSI 1500# | ANSI 2500# |
| 40 | 333 | 333 | 358 | 190 | 190 | 190 |
| 50 | 375 | 375 | 437 | 230 | 230 | 230 |
| 65 | 410 | 410 | 442 | 270 | 270 | 340 |
| 80 | 440 | 460 | 498 | 300 | 300 | 420 |
| 100 | 510 | 530 | 566 | 400 | 400 | 535 |
| 150 | 715 | 770 | 820 | 510 | 510 | 520 |
| 200 | 854 | 911 | 1279 | 675 | 675 | 835 |

注：列表中未列出的阀门规格尺寸，如需了解请咨询梅索尼兰工程师。



# 梅索尼兰*控制阀型号编制及说明

Meisonilan®

MS 1 2 3 4 5 6 7 – 8 9 10 11 – 12 13 14 15 – 16

阀体部分　　规格参数　　执行器部分

## 本体部编制及说明

| 1 代号 | 控制阀大类 |
|---|---|
| L | 直行程控制阀 |

| 2 代号 | 控制阀类别 |
|---|---|
| 2 | 不平衡式内件系列 |
| 4 | 平衡式内件系列 |

| 3 代号 | 流通型式 |
|---|---|
| 1 | 直通结构 |
| 2 | 角式结构 |
| 3 | 三通结构 |
| 4 | Z型结构 |

| 4 代号 | MSL系列阀内件 |
|---|---|
| 1 | 螺纹拧入式阀座 |
| 2 | 笼套压入式阀座 |
| 3 | 双阀芯泄压式 |
| 4 | 切断型 |
| 5 | 套筒双阀座 |
| 6 | 套筒单阀座 |
| 7 | 多孔式阀笼结构 |
| 8 | 迷宫式阀笼结构 |
| 9 | 多级降压式结构 |

| 5 代号 | 上阀盖形式 |
|---|---|
| 1 | 标准型 |
| 2 | 散热型 |
| 3 | 低温加长型 |
| 4 | 波纹管密封型 |
| 5 | 夹套型 |

| 6 代号 | 连接型式 |
|---|---|
| 1 | 法兰式 |
| 2 | 对夹式 |
| 3 | 对焊式 |
| 4 | 螺纹式 |

| 7 代号 | 内件补充说明 |
|---|---|
| R | 软密封 |
| Y | 硬密封 |
| S | 阀座导向型 |
| C | 衬氟 |
| H | 三通合流 |
| F | 三通分流 |

## 规格参数

| 8代号 | 9代号 | 10代号 | 11代号 |
|---|---|---|---|
| 公称通径 | 阀芯尺寸 | 公称压力 | 流量特性 |
| 根据实际参数填写 | | | D 等百分比<br>Z 直线特性<br>K 快开特性 |

## 执行机构编制及说明

♦ 直行程执行机构

| 12 代号 | 执行机构大类 |
|---|---|
| L4 | 直行程薄膜式 |
| L6 | 直行程气缸式 |

| 13 代号 | 作用形式 |
|---|---|
| 1 | 单作用气开式 |
| 2 | 单作用气闭式 |
| 3 | 双作用带紧急切断 |
| 4 | 双作用带紧急打开 |
| 5 | 双作用 |

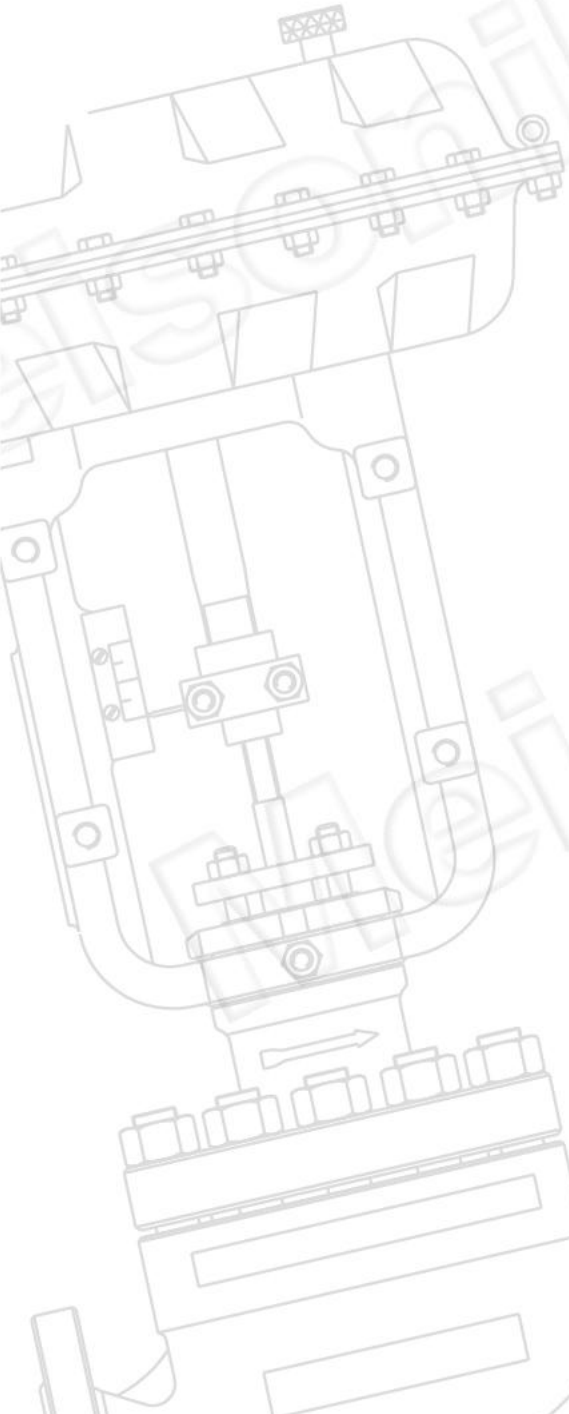
| 14 代号 | 薄膜式规格 |
|---|---|
| 2 | 2# |
| 3 | 3# |
| 4 | 4# |
| 5 | 5# |
| 6 | 6# |

| 15 代号 | 弹簧范围 |
|---|---|
| A | 20-100Kpa |
| B | 40-200KPa |
| C | 80-240Kpa |
| D | 120-360Kpa |
| E | 160-400Kpa |

| 16 代号 | 手操机构 |
|---|---|
| P | 旁式结构 |
| D | 顶式结构 |

注：如选用电动执行机构，12-16项直接填写执行机构型号。

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。



**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