

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座 (L型) 和4阀座 (L型和T型)

一个KTM三通球阀可以取代多个两通球阀，从而节省空间并且简化管道布置



一般应用

流体的分流和合流。

技术参数

2阀座(L型三通阀)

型号: NB 系列
 全孔径: DN40 - 350 (NPS ½ - 14)
 缩孔径: DN 125 - 350 (NPS 5 - 14)
 额定压力: ASME 150、300、600级
 JIS 10K、20K、40K
 温度: -29°C 至 270°C [-20°F - 518°F]
 (选配: 高达 500°C/932°F)

4阀座(L和T型三通阀)

型号: MB 系列
 全孔径: DN 15 - 300 (NPS ½ - 12)
 缩孔径: DN 125 - 350 (NPS 5 - 14)
 额定压力: ASME 150、300、600级
 JIS 10K、20K、40K
 温度: -29°C 至 150°C [-20°F - 302°F]

特点

- 阀体的正确对齐。
- 防爆阀杆带来安全性。
- 卓越的阀球形度公差。
- 用于标准型号的多层可调整人字形填料环实现出众的逸散性排放控制。
- 确定的位置指示。
- 锁定设备能力强。
- 重型阀体结构。
- ISO 5211 标准的机加工顶部安装法兰。
- 活负载弹簧维持阀杆密封填料上的力度，确保密封完整性，延长阀门使用寿命。
- 双阀轴轴承适用于长使用周期操作。
- 更高的Cv值和更少的分流成本，这通常可以通过多个阀门的安装来完成。

2个阀座的特点

- 与EB1兼容，以共聚物E阀座为标准。
- 机加工的防火凸缘实现金属接触阀球。它还消除了阀座变形的可能性。
- 更低的操作扭矩，方便操作，降低了执行器的成本。

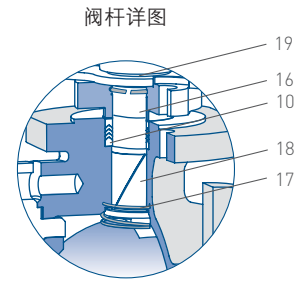
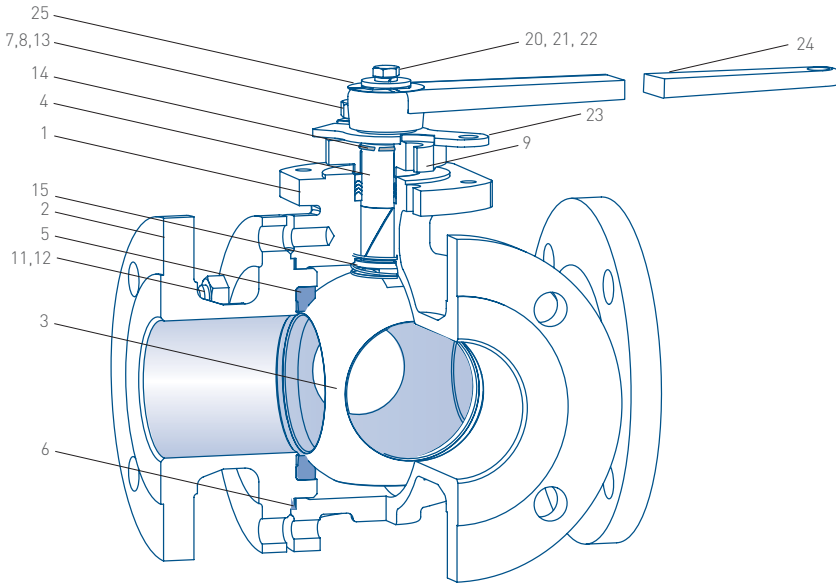
4个阀座的特点

- 配备有4个阀座，因此每个端口都可以作为一个入口使用。
- 可提供用于各种应用的L型和T型三通阀。
- E阀座是MB1 150级 (MB11和MB21) 的标准配置。

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座 (L型) 和4阀座 (L型和T型)

2阀座(L型三通阀) NB系列 - 全孔径/NB系列 - 缩孔径



注：图示为DN 80(NPS 3)的NB11系列3通球阀的阀体结构。

零件清单

| 序号 | 描述 | 材料 |
|----|--------|---------------------------|
| 1 | 阀体 | CF8M、CF8 或 WCB |
| 2 | 阀体保护罩 | CF8M、CF8 或 WCB |
| 3 | 球体 | CF8M 或 CF8 |
| 4 | 阀杆 | 316 S/S 或 304 S/S |
| 5 | 密封 | 作为标准的E阀座(T或 G阀座可做选配) |
| 6 | 垫片 | R-PTFE |
| 7 | 压盖螺栓 | A193 (G) B8 |
| 8 | 垫片 | 316 S/S |
| 9 | 压盖法兰 | CF8 |
| 10 | 压盖盘根 | PTFE |
| 11 | 螺柱 | A193 (G) B8 或 A193 (G) B7 |
| 12 | 螺母 | A194 (G) 8 或 A194 (G) 2H |
| 13 | 动态负载弹簧 | 304 S/S |
| 14 | 防静电弹簧 | 316L S/S |
| 15 | 防静电弹簧 | 316L S/S |
| 16 | 压盖轴承 | PTFE |
| 17 | 推力轴承 | PTFE |
| 18 | 轴承 | R-PTFE |
| 19 | 卡环 | 304 S/S |
| 20 | 弹簧垫片 | 304 S/S |
| 21 | 螺栓 | 304 S/S |
| 22 | 垫片 | 304 S/S |
| 23 | 止动器 | 304 S/S |
| 24 | 手柄 | 碳钢 |
| 25 | 指示器 | 304 S/S |

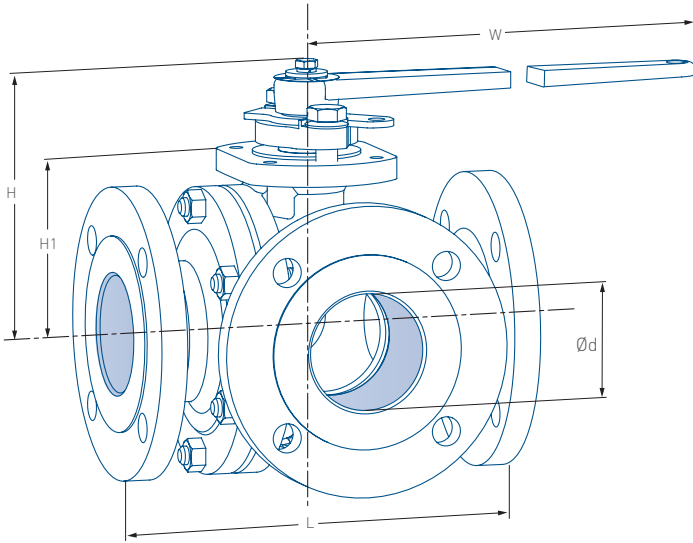
可选项

- NACE MR-01-75
- 高温运行用Gratite阀座(NB系列, 2阀座)
- 用于低温运行的扩展阀盖 (NB系列, 2阀座)。
- CE 标志 PED 97/23/EC
- 特殊测试
 - X线 (RT)
 - 液体渗透剂 (PT)
 - 正确的材料识别(PMI)

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型) - 公制单位

2阀座(L型三通阀) NB系列 - 全孔径/NB系列 - 缩孔径



ASME 150 级 / JIS 10K 尺寸 - NB1 (NB11 和 NB21)

| 公称直径 (DN) | 全孔径 - NB1 (NB11) | | | | | 缩孔径 - NB1 (NB21) | | | | | |
|--------------|------------------|-----|-----|------|-----|------------------|-----|-----|-----|------|-----|
| | Ød | L | H | W | H1 | Ød | Ødo | L | H | W | H1 |
| 40 | 38 | 210 | 103 | 230 | 69 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 51 | 220 | 113 | 230 | 79 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 64 | 250 | 155 | 400 | 104 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 76 | 260 | 164 | 400 | 113 | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 102 | 330 | 189 | 715 | 138 | - | - | - | - | - | - |
| 125 | 127 | 370 | 311 | 1140 | 168 | 102 | 127 | 370 | 189 | 715 | 138 |
| 150 | 152 | 430 | 331 | 1140 | 188 | 127 | 152 | 430 | 311 | 1140 | 168 |
| 200 | 203 | 540 | 414 | 1510 | 248 | 152 | 203 | 540 | 331 | 1140 | 188 |
| 250 | 254 | 670 | - | - | 328 | 203 | 254 | 670 | 414 | 1510 | 248 |
| 300 | 305 | 762 | - | - | 387 | 254 | 305 | 762 | - | - | 328 |
| 350 | 337 | 864 | - | - | 450 | 305 | 337 | 864 | - | - | 387 |

ASME 300 级 / JIS 20K - NB1 (NB12 NB22)

| 公称直径 (DN) | 全孔径 - NB1 (NB12) | | | | | 缩孔径 - NB1 (NB22) | | | | | |
|--------------|------------------|-----|-----|------|-----|------------------|-----|-----|-----|------|-----|
| | Ød | L | H | W | H1 | Ød | Ødo | L | H | W | H1 |
| 40 | 38 | 220 | 103 | 230 | 69 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 51 | 240 | 113 | 230 | 79 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 64 | 270 | 155 | 400 | 104 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 76 | 290 | 164 | 400 | 113 | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 102 | 350 | 189 | 715 | 138 | - | - | - | - | - | - |
| 125 | 127 | 410 | 311 | 1140 | 168 | 102 | 127 | 410 | 189 | 715 | 138 |
| 150 | 152 | 460 | 331 | 1140 | 188 | 127 | 152 | 460 | 311 | 1140 | 168 |
| 200 | 203 | 570 | 414 | 1510 | 248 | 152 | 203 | 570 | 331 | 1140 | 188 |
| 250 | 254 | 720 | - | - | 328 | 203 | 254 | 720 | 414 | 1510 | 248 |
| 300 | 305 | 860 | - | - | 387 | 254 | 305 | 860 | 331 | - | 188 |

ASME 600 级 / JIS 40K 尺寸 - NB1

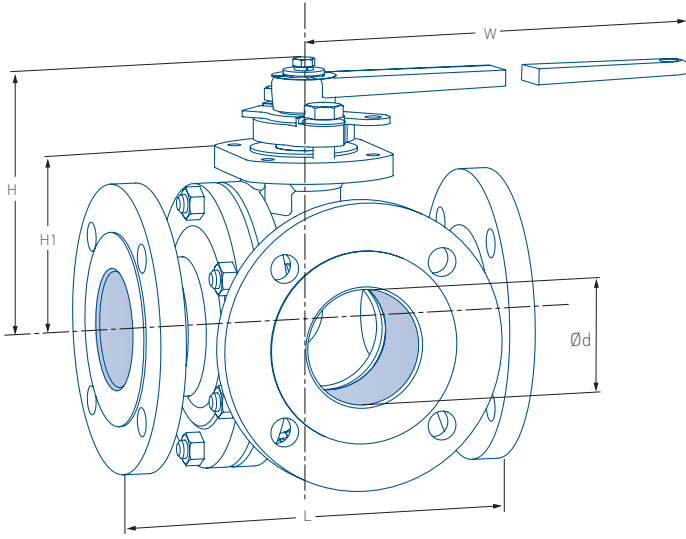
| 公称直径 (DN) | 全孔径 - NB1 | | | | | |
|--------------|-----------|-----|-----|-------|------|-----|
| | Ød | L | | H | W | H1 |
| | | RF | RJ | | | |
| 20 | 19 | 190 | 190 | 121 | 160 | 71 |
| 25 | 25 | 216 | 216 | 139 | 230 | 82 |
| 40 | 38 | 254 | 254 | 154 | 230 | 97 |
| 50 | 51 | 330 | 333 | 191 | 400 | 128 |
| 80 | 76 | 356 | 359 | 255 | 715 | 148 |
| 100 | 102 | 432 | 435 | 332.5 | 1140 | 190 |
| 150 | 152 | 559 | 562 | - | - | 262 |

注
Ødo = 缩孔径阀上的开孔直径

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型) - 英制单位

2阀座(L型三通阀) NB系列 - 全孔径/NB系列 - 缩孔径



ASME 150 级 / JIS 10K 尺寸 - NB1 (NB11 和 NB21)

| NPS | 全孔径 - NB1 (NB11) | | | | | 缩孔径 - NB1 (NB21) | | | | | |
|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Ød | L | H | W | H1 | Ød | Ødo | L | H | W | H1 |
| 1½ | 1.50 | 8.27 | 4.06 | 9.06 | 2.72 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.01 | 8.66 | 4.45 | 9.06 | 3.11 | - | - | - | - | - | - |
| 2½ | 2.52 | 9.84 | 6.10 | 15.75 | 4.09 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.99 | 10.24 | 6.46 | 15.75 | 4.45 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 4.02 | 12.99 | 7.44 | 28.15 | 5.43 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 5.00 | 14.57 | 12.24 | 44.88 | 6.61 | 4.02 | 5.00 | 14.57 | 7.44 | 28.15 | 5.43 |
| 6 | 5.98 | 16.93 | 13.03 | 44.88 | 7.40 | 5.00 | 5.98 | 16.93 | 12.24 | 44.88 | 6.61 |
| 8 | 7.99 | 21.26 | 16.30 | 59.45 | 9.76 | 5.98 | 7.99 | 21.26 | 13.03 | 44.88 | 7.40 |
| 10 | 10.00 | 26.38 | - | - | 12.91 | 7.99 | 10.00 | 26.38 | 16.30 | 59.45 | 9.76 |
| 12 | 12.01 | 30.00 | - | - | 15.24 | 10.00 | 12.01 | 30.00 | - | - | 12.91 |
| 14 | 13.27 | 34.02 | - | - | 17.72 | 12.01 | 13.27 | 34.02 | - | - | 15.24 |

ASME 300 级 / JIS 20K 尺寸 - NB1 (NB12 和 NB22)

| NPS | 全孔径 - NB1 (NB12) | | | | | 缩孔径 - NB1 (NB22) | | | | | |
|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Ød | L | H | W | H1 | Ød | Ødo | L | H | W | H1 |
| 1½ | 1.50 | 8.66 | 4.06 | 9.06 | 2.72 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.01 | 9.45 | 4.45 | 9.06 | 3.11 | - | - | - | - | - | - |
| 2½ | 2.52 | 10.63 | 6.10 | 15.75 | 4.09 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.99 | 11.42 | 6.46 | 15.75 | 4.45 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 4.02 | 13.78 | 7.44 | 28.15 | 5.43 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 5.00 | 16.14 | 12.24 | 44.88 | 6.61 | 4.02 | 5.00 | 16.14 | 7.44 | 28.15 | 5.43 |
| 6 | 5.98 | 18.11 | 13.03 | 44.88 | 7.40 | 5.00 | 5.98 | 18.11 | 12.24 | 44.88 | 6.61 |
| 8 | 7.99 | 22.44 | 16.30 | 59.45 | 9.76 | 5.98 | 7.99 | 22.44 | 13.03 | 44.88 | 7.40 |
| 10 | 10.00 | 28.35 | - | - | 12.91 | 7.99 | 10.00 | 28.35 | 16.30 | 59.45 | 9.76 |
| 12 | 12.01 | 33.86 | - | - | 15.24 | 10.00 | 12.01 | 33.86 | 13.03 | - | 7.40 |

ASME 600 级 / JIS 40K 尺寸 - NB1

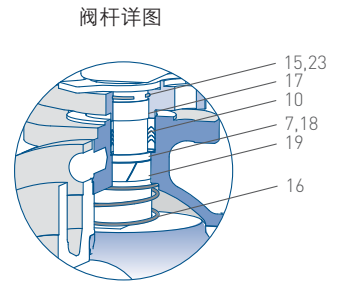
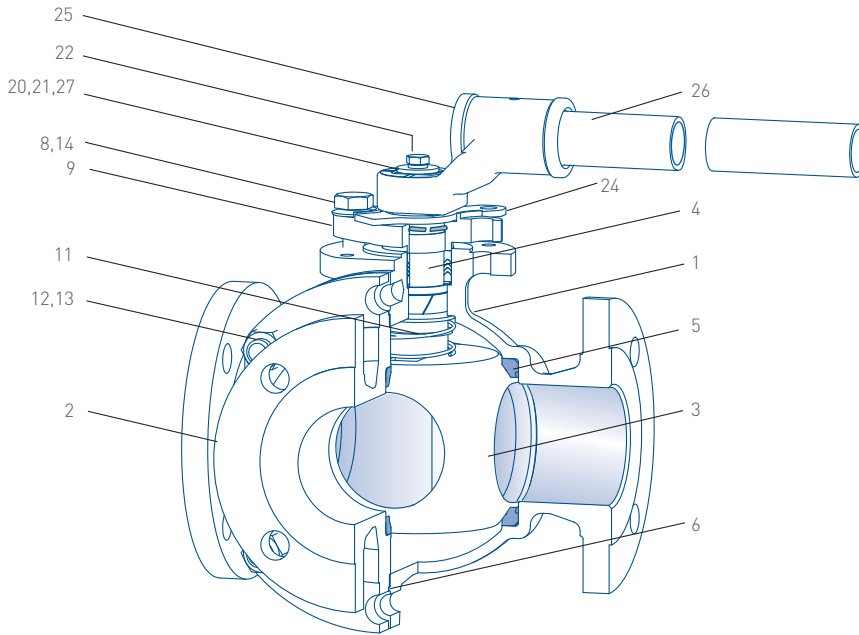
| NPS | 全孔径 - NB1 | | | | | |
|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Ød | L | | | W | H1 |
| | | RF | RJ | H | | |
| ¾ | 0.75 | 7.48 | 7.48 | 4.76 | 6.30 | 2.80 |
| 1 | 0.98 | 8.50 | 8.50 | 5.47 | 9.06 | 3.23 |
| 1½ | 1.50 | 10.00 | 10.00 | 6.06 | 9.06 | 3.82 |
| 2 | 2.01 | 12.99 | 13.11 | 7.52 | 15.75 | 5.04 |
| 3 | 2.99 | 14.02 | 14.13 | 10.04 | 28.15 | 5.83 |
| 4 | 4.02 | 17.01 | 17.13 | 13.09 | 44.88 | 7.48 |
| 6 | 5.98 | 22.01 | 22.13 | - | - | 10.31 |

注
Ødo = 缩孔径阀上的开孔直径

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型)

4阀座(L和T型 - 三通阀) MB系列 - 全孔径/MB系列 - 缩孔径



注：图示为DN 80(NPS 3)的MB11系列三通球阀的阀体结构。

零件清单

| 序号 | 描述 | 材料 |
|----|--------|----------------------------------|
| 1 | 阀体 | CF8M、CF8 或 WCB |
| 2 | 阀体保护罩 | CF8M、CF8 或 WCB |
| 3 | 球体 | CF8M 或 CF8 |
| 4 | 阀杆 | 316 S/S 或 304 S/S |
| 5 | 密封 | 用于 MB11 的标准E阀座 用于 MB12 的标准H阀座 |
| 6 | 垫片 | PTFE 或 R-PTFE |
| 7 | 推力垫片 | 316 S/S |
| 8 | 压盖螺栓 | A193 (G) B8 |
| 9 | 压盖法兰 | CF8 |
| 10 | 压盖盘根 | PTFE |
| 11 | 卡环 | 304 S/S |
| 12 | 螺柱 | A193 (G) B8 或 A193 (G) B7 |
| 13 | 螺母 | A194 (G) 8 或 A194 (G) 2H |
| 14 | 动态负载弹簧 | 304 S/S |
| 15 | 防静电弹簧 | 316L S/S |
| 16 | 防静电弹簧 | 316L S/S |
| 17 | 压盖轴承 | PTFE |
| 18 | 推力轴承 | PTFE |
| 19 | 轴承 | R-PTFE |
| 20 | 垫片 | 304 S/S |
| 21 | 弹簧垫片 | 304 S/S |
| 22 | 螺栓 | 304 S/S |
| 23 | 卡环 | 304 S/S |
| 24 | 止动器 | 304 S/S |
| 25 | 手柄端 | 碳钢 |
| 26 | 手柄/管道 | 碳钢 |
| 27 | 指示器 | 304 S/S |

可选项

- NACE MR-01-75
- CE认证PED 97 / 23 / EC
- 特殊测试
 - X线 (RT)
 - 液体渗透剂 (PT)
 - 正确的材料识别(PMI)

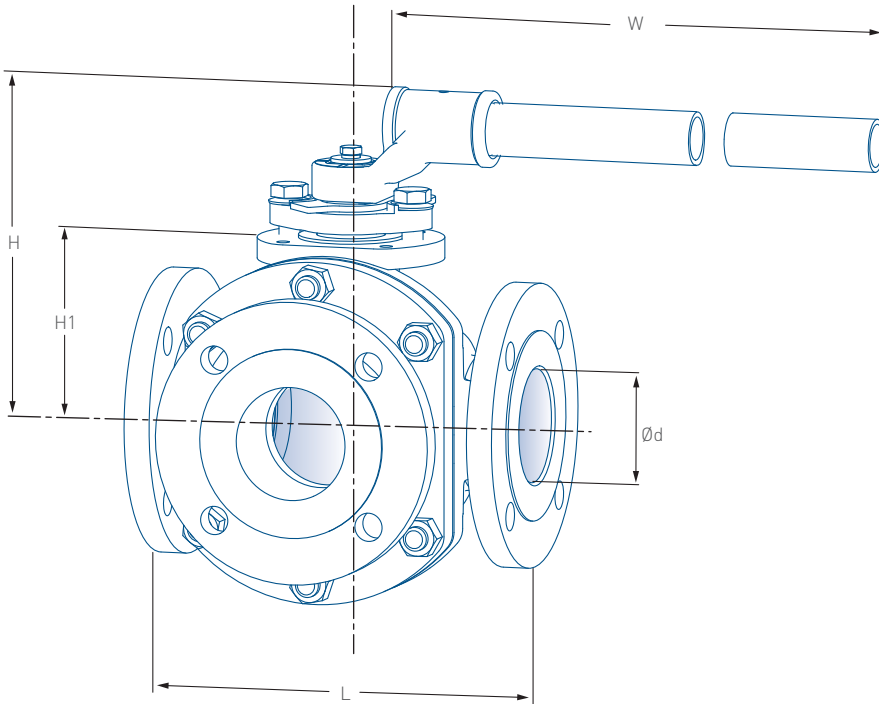
注

关于4座ASME 300级阀门 (MB12和MB22) , 请咨询艾默生驻当地的代表。

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型) - 公制单位

4阀座(L和T型 - 三通阀) MB系列 - 全孔径/MB系列 - 缩孔径



ASME 150级 / JIS 10K 尺寸 - MB1 (MB11 和 MB21)

| 公称直径 (DN) | 全孔径 - MB1 (MB11) | | | | | 缩孔径 - MB1 (MB21) | | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----|------|-------|------------------|-----|-----|-----|------|-----|
| | Ød | L | H | W | H1 | Ød | Ødo | L | H | W | H1 |
| 15 | 13 | 140 | 94 | 160 | 46 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 19 | 150 | 108 | 230 | 52 | - | - | - | - | - | - |
| 25 | 25 | 160 | 110 | 230 | 54.5 | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 38 | 210 | 158 | 400 | 97 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 51 | 220 | 164 | 400 | 103 | - | - | - | - | - | - |
| 65 | 64 | 250 | 215 | 715 | 113 | - | - | - | - | - | - |
| 80 | 76 | 260 | 224 | 715 | 121.5 | - | - | - | - | - | - |
| 100 | 102 | 330 | 304 | 1050 | 161 | - | - | - | - | - | - |
| 125 | 127 | 430 | 327 | 1050 | 184 | 102 | 127 | 370 | 304 | 1050 | 161 |
| 150 | 152 | 510 | 314 | - | 223 | 127 | 152 | 430 | 327 | 1050 | 184 |
| 200 | 203 | 580 | - | - | 281.5 | 152 | 203 | 500 | - | - | 223 |
| 250 | 254 | 740 | - | - | 395 | - | - | - | - | - | - |
| 300 | 305 | 991 | - | - | 477 | 305 | 337 | 991 | - | - | 477 |

ASME 600级 / JIS 40K 尺寸 - MB1

| 公称直径 (DN) | 全孔径 - MB1 | | | | | |
|-----------|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|
| | Ød | L | | H | H1 | W |
| | | RF | RJ | | | |
| 15 | 13 | 300 | 298.5 | 124 | 67 | 230 |
| 20 | 19 | 300 | 300 | 124 | 67 | 230 |
| 25 | 25 | 306 | 306 | 124 | 67 | 230 |
| 40 | 38 | 410 | 410 | 234 | 129 | 715 |

注

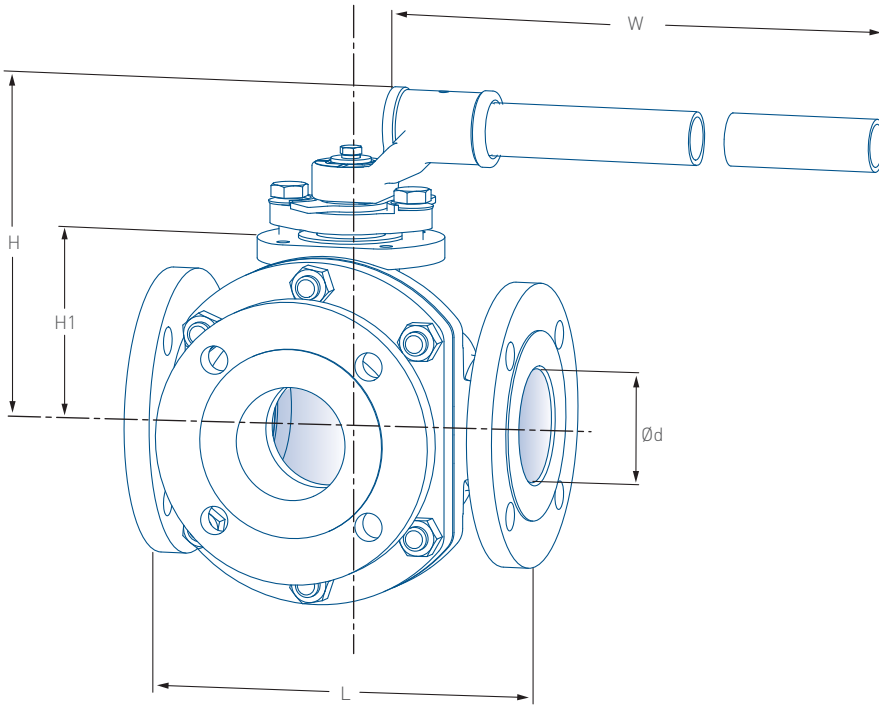
Ødo = 缩孔径阀上的开孔直径

关于4座ASME 300级阀门 (MB12和MB22), 请咨询艾默生驻当地的代表。

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型) - 英制单位

4阀座(L和T型 - 三通阀) MB系列全孔径/MB系列缩孔径



ASME 150级 / JIS 10K 尺寸 - MB1 (MB11 和 MB21)

| NPS | 全孔径 - MB1 (MB11) | | | | | 缩孔径 - MB1 (MB21) | | | | | |
|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Ød | L | H | W | H1 | Ød | Ødo | L | H | W | H1 |
| 1/2 | 0.51 | 5.51 | 3.70 | 6.30 | 1.81 | - | - | - | - | - | - |
| 3/4 | 0.75 | 5.91 | 4.25 | 9.06 | 2.05 | - | - | - | - | - | - |
| 1 | 0.98 | 6.30 | 4.33 | 9.06 | 2.15 | - | - | - | - | - | - |
| 1 1/2 | 1.50 | 8.27 | 6.22 | 15.75 | 3.82 | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 2.01 | 8.66 | 6.46 | 15.75 | 4.06 | - | - | - | - | - | - |
| 2 1/2 | 2.52 | 9.84 | 8.46 | 28.15 | 4.45 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 2.99 | 10.24 | 8.82 | 28.15 | 4.78 | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 4.02 | 12.99 | 11.97 | 41.34 | 6.34 | - | - | - | - | - | - |
| 5 | 5.00 | 16.93 | 12.87 | 41.34 | 7.24 | 4.02 | 5.00 | 14.57 | 11.97 | 41.34 | 6.34 |
| 6 | 5.98 | 20.08 | 12.36 | - | 8.78 | 5.00 | 5.98 | 16.93 | 12.87 | 41.34 | 7.24 |
| 8 | 7.99 | 22.83 | - | - | 11.08 | 5.98 | 7.99 | 19.69 | - | - | 8.78 |
| 10 | 10.00 | 29.13 | - | - | 15.55 | - | - | - | - | - | - |
| 12 | 12.01 | 39.02 | - | - | 18.78 | 12.01 | 13.27 | 39.02 | - | - | 18.78 |

ASME 600级 / JIS 40K 尺寸 - MB1

| NPS | 全孔径 - MB1 | | | | | |
|-------|-----------|-------|-------|------|------|-------|
| | Ød | L | | H | H1 | W |
| | | RF | RJ | | | |
| 1/2 | 0.51 | 11.81 | 11.75 | 4.88 | 2.64 | 9.06 |
| 3/4 | 0.75 | 11.81 | 11.81 | 4.88 | 2.64 | 9.06 |
| 1 | 0.98 | 12.05 | 12.05 | 4.88 | 2.64 | 9.06 |
| 1 1/2 | 1.50 | 16.14 | 16.14 | 9.21 | 5.08 | 28.15 |

注

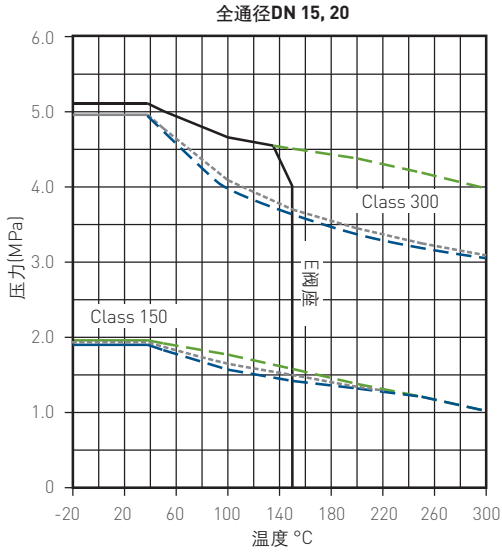
Ødo = 缩孔径阀上的开孔直径

关于4座ASME 300级阀门 (MB12和MB22) , 请咨询艾默生驻当地的代表。

KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型) - 公制单位

温度压力值



图例:

虚线表示阀体压力等级

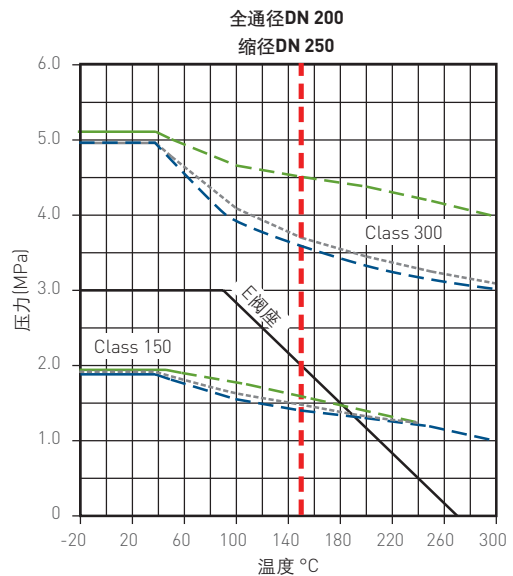
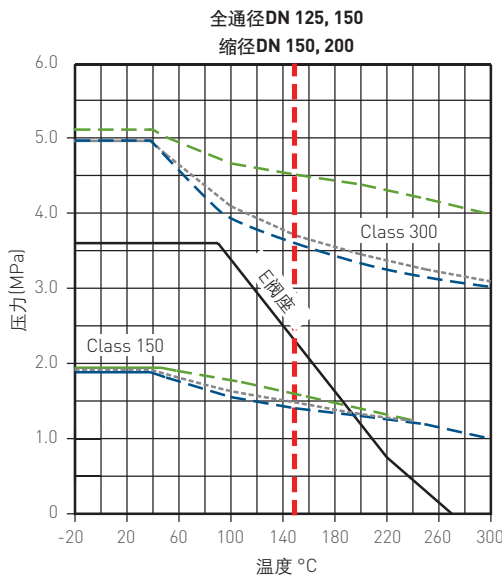
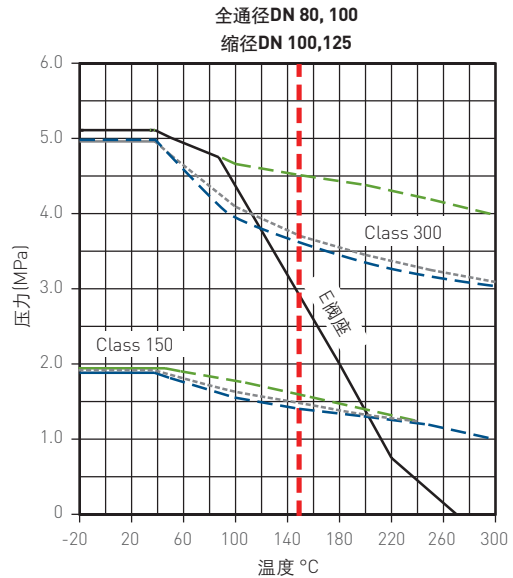
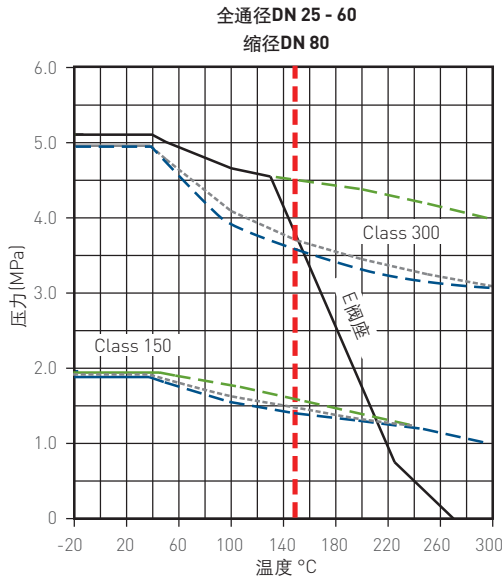
- WCB
- CF8M
- CF8
- 4阀座 - 上限150°C (302°F)

注

E阀座为 PTFE/PFA的聚合物阀座

Gratite阀座阀的阀座等级与ASME阀体等级相同。

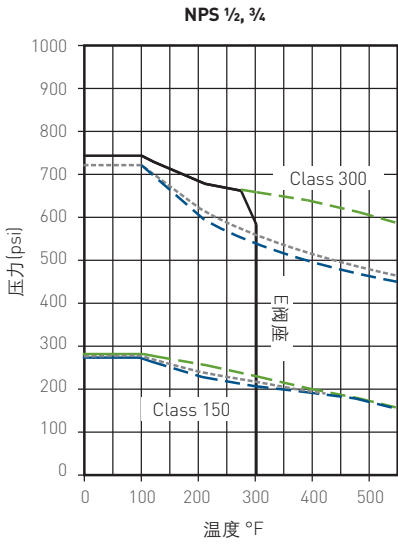
关于4座ASME 300级阀门 (MB12和MB22), 请咨询艾默生驻当地的代表。



KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型) - 英制单位

温度压力值



图例:

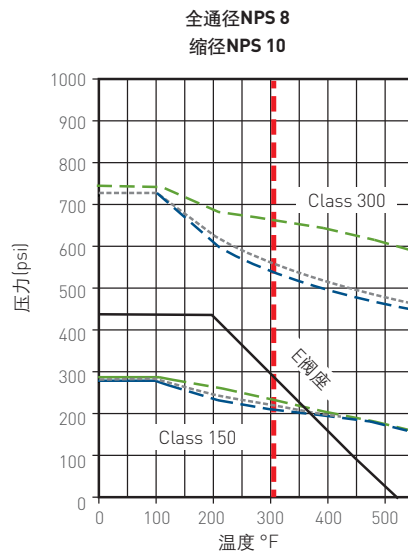
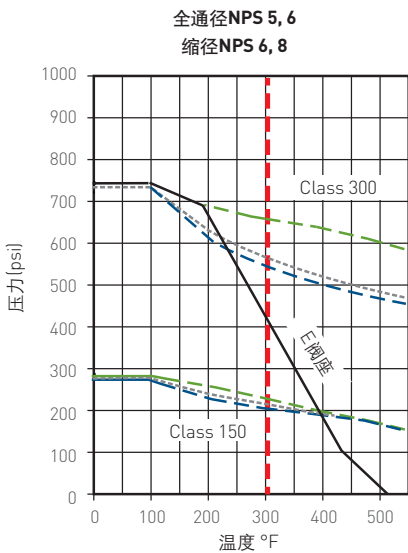
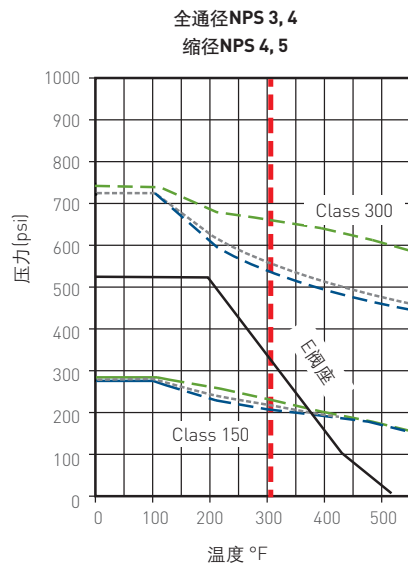
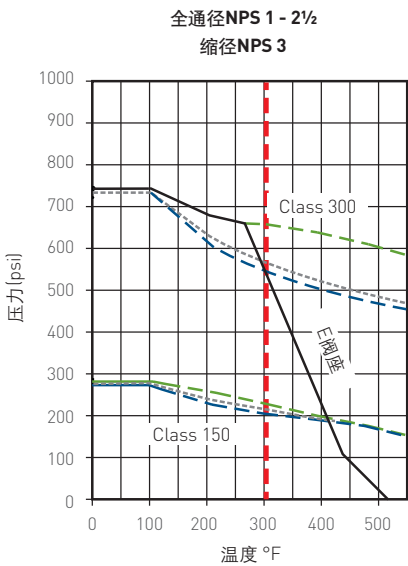
虚线表示阀体压力等级

- WCB
- CF8M
- CF8
- 4阀座 - 上限302°F

注

E阀座为 PTFE/PFA的聚合物阀座

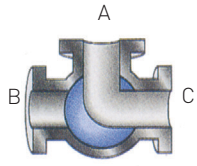
Gratite阀座阀的阀座等级与ASME阀体等级相同。
关于4座ASME 300级阀门 (MB12和MB22), 请咨询艾默生驻当地的代表。



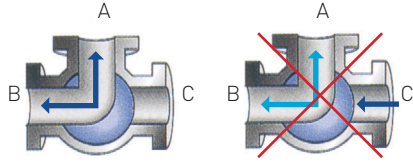
KTM NB / MB系列三通球阀

2阀座(L型)和4阀座(L型和T型)

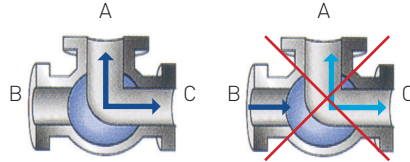
从 L-PORT - NB1 / MB1 (NB11、NB12、NB21、NB22 和 MB11、MB21)操作



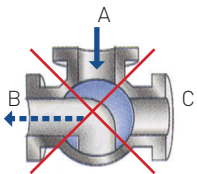
- A, B, C表示三个流道
- 90度转角和L型结构允许采用如下两种流通模式(模式1和2)



流程图 A (图1)



流程图 A (图2)



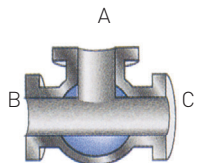
模式3

- 图1和图2是L型三通球阀的标准流向。
- 箭头 \rightarrow 表示压力高于0MPa。对于真空使用，请另行咨询。
- 从B到C和C到B的直线流动是不可能的。(操作旋转90°)。
- ~~划线的表单不能使用。~~
- 如果箭头 \rightarrow 的压力高于流道 \rightarrow 侧，流道侧会发生泄漏。

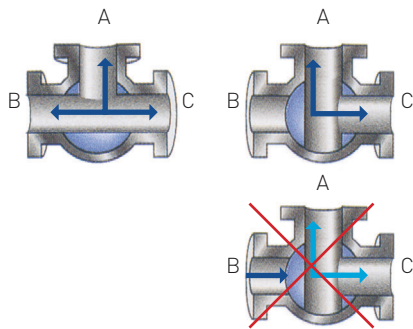
备注

1. 至于双阀座(NB)，由于中心口(A)没有安装阀座，所以在那里不能用关闭功能。使用时请注意流道的方向。在图3中，流体同时通过A到B和B到A流道。
2. 关于4座ASME 300级和JIS 20K阀门 (MB12/MB22)，请咨询艾默生驻当地的代表。

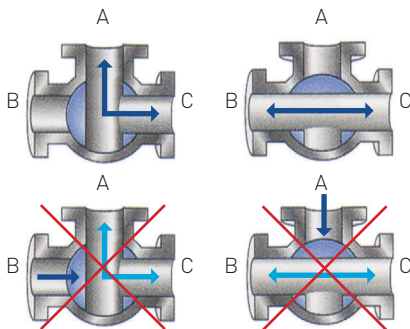
T型三通球阀操作表 - MB1 (MB11, MB21)



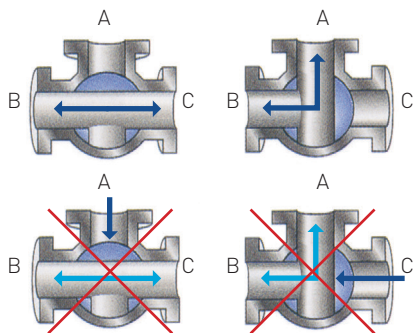
- A, B, C表示三个流道
- T型可用于如下四种模式



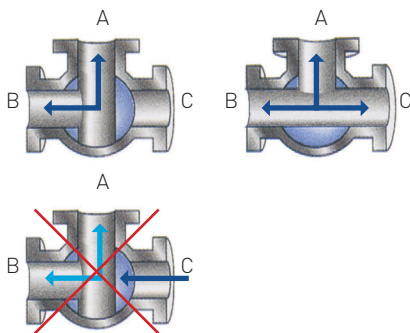
流程图 D (图1)



流程图 G (图2)



流程图 F (图3)



流程图 E (图4)

- 图1和图2是一个4座(T型三通)阀的标准流向。 \rightarrow
- 箭头表示压力高于0MPa。对于真空使用，请 ~~另行咨询。~~
- 划线的表 \rightarrow 单不能使用。 \rightarrow
- 如果箭头的压力高于流道侧，流道侧会发生泄漏。

注

关于4座ASME 300级和JIS 20K阀门 (MB12/MB22)，请咨询艾默生驻当地的代表。

KTM NB / MB系列三通球阀
2阀座(L型)和4阀座(L型和T型)

特留本空白页

VCTDS-02959-ZH © 2019, 2021 Emerson Electric Co. 版权所有 11/21. KTM 是Emerson Electric Co. 的Emerson Automation Solutions业务部门旗下一家公司所拥有的商标。Emerson商标是Emerson Electric Co.的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考，尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束，本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。

Emerson Electric Co.不承担正确选择、使用或维护任何产品或服务的责任。正确选择、使用和维护Emerson Electric Co.产品的责任应由购买者承担。

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)
