典型法兰螺栓连接 _{不使用垫圈}







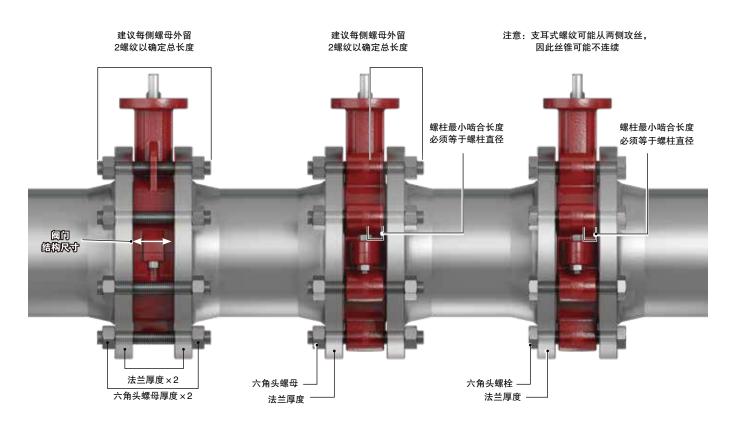


典型的阀门到法兰螺栓连接示例(不使用垫圈)

在将阀门安装到管线中时,请使用适用管道标准推荐的标准螺栓扭矩。 法兰螺栓不需要额外的力。最小螺栓啮合必须等于螺栓的直径。

注意: 为了确保正确安装,请参考本指南中的适当表格以获取特定阀门钻孔信息。

备注:未显示双法兰式螺栓连接。支耳式螺纹可能从两侧攻丝,因此攻丝可能不连续。



对夹式阀门

贯穿式螺柱长度

 阀门结构
 大寸
 法兰厚度
 螺母厚
 螺柱长度

 尺寸
 ×2
 *
 ×2
 = (螺柱另加2牙螺纹)

凸面法兰—加上凸面的厚度

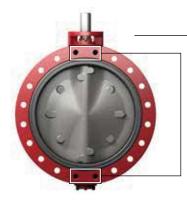


六角头螺栓长度

法兰厚度 + 螺栓最小啮合长度 = 螺柱长度 等于螺栓直径

螺柱长度

螺母厚度 + 法兰厚度 + 螺柱最小啮合长度 螺柱长度 等于螺柱直径 = (螺柱另加2牙螺紋)



注意: 颈部为止的螺纹孔不允许 是通孔。

请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。

计算中所做假设

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的1/4"。 螺母厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。 法兰厚度符合ASME B16.5或ASME B16.47 A级标准。



注意:

Bray Controls 仅将这些建议作为安装指南。这些建议是基于所有材料完全符合其适用规格的前提下提出的。由于许多组件不是由 Bray 制造的,因此我们对安装过程中造成的任何损坏不承担任何责任。

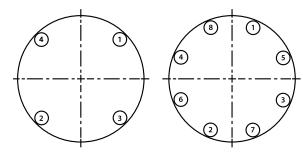
S20/21、S22/23、S30/31、S32/33、S35/36 推荐的法兰扭矩

| 法兰尺寸范围 | | 紧固件尺寸 | | 推荐扭矩 | | |
|-----------|-----------|-------|----|-------|------|--|
| in | mm | in | mm | lb-ft | Nm | |
| 2" - 4" | 50-100 | 5/8 | 16 | 35 | 50 | |
| 5"-8" | 125-200 | 3/4 | 19 | 45 | 60 | |
| 10" - 12" | 250-300 | 7/8 | 22 | 75 | 100 | |
| 14" - 16" | 350-400 | 1 | 25 | 110 | 150 | |
| 18" - 20" | 450-500 | 11//8 | 29 | 200 | 270 | |
| 22" - 30" | 550-750 | 11/4 | 32 | 250 | 340 | |
| 32" - 48" | 800-1200 | 11//2 | 38 | 430 | 585 | |
| 52" - 72" | 1300-1800 | 13/4 | 45 | 715 | 970 | |
| 84" | 2200 | 2 | 51 | 1175 | 1595 | |
| 90" - 96" | 2250-2400 | 21/4 | 57 | 1675 | 2270 | |

^{*}假设所选紧固件润滑良好,其等级强度足以承受相应的扭矩额定值。 扭矩值是一般建议值。特定应用场合可能需要对法兰紧固件施加额外 扭矩。请勿超过推荐值的110%。

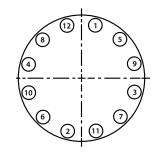
图 1

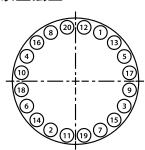
4螺栓和8螺栓法兰



- > 润滑, 手动拧紧, 然后轻紧螺栓
- > 第一轮 拧紧至最终扭矩的25%
- > 第二轮 拧紧至最终扭矩的50%
- > 第三轮 拧紧至最终扭矩的100%

12螺栓及以上法兰





- > 润滑, 手动拧紧, 然后适度上紧螺栓
- > 第一轮 拧紧至最终扭矩的20%
- > 第二轮 拧紧至最终扭矩的40%
- > 第三轮 拧紧至最终扭矩的80%
- > 第四轮 拧紧至最终扭矩的100%

备注:

如需更多法兰螺栓紧固件数据,请查阅博雷衬胶蝶阀(Bray Resilient BFV)技术手册。 对于4X系列产品,请参考垫片制造商推荐的紧固件扭矩。 请勿超过法兰制造商推荐的紧固件扭矩。

按照图1所示,采用星形模式拧紧,逐步增大紧固件扭矩。





20系列 | 对夹式

| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | 螺柱. | | 1 |
|------|-----|------------------------|-------|-----|----|
| in | mm | | in | mm | 数量 |
| 1 | 25 | ½-13UNC | 3.75 | 95 | 4 |
| 11/2 | 30 | ½-13UNC | 4.00 | 102 | 4 |
| 2 | 50 | 5%-11UNC | 4.75 | 121 | 4 |
| 21/2 | 65 | 5/8-11UNC | 5.25 | 133 | 4 |
| 3 | 80 | 5%-11UNC | 5.25 | 133 | 4 |
| 4 | 100 | 5⁄8-11UNC | 5.50 | 140 | 8 |
| 5 | 125 | 3/4-10UNC | 6.00 | 152 | 8 |
| 6 | 150 | ³/ ₄ -10UNC | 6.00 | 152 | 8 |
| 8 | 200 | ³/4-10UNC | 6.75 | 171 | 8 |
| 10 | 250 | 7/8-9UNC | 7.25 | 184 | 12 |
| 12 | 300 | 7/8-9UNC | 7.75 | 197 | 12 |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 8.25 | 210 | 12 |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 9.50 | 241 | 16 |
| 18 | 450 | 11/8-7UNC | 10.25 | 260 | 16 |
| 20 | 500 | 11/8-7UNC | 11.25 | 286 | 20 |

21系列 | 支耳式



| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | ((((((((((((((((((((((((((((((((((((| | |
|------|-----|------------------------|---|-----|----|
| in | mm | | in | mm | 数量 |
| 1 | 25 | ½-13UNC | 2.00 | 51 | 8 |
| 11/2 | 30 | ½-13UNC | 2.00 | 51 | 8 |
| 2 | 50 | 5/8-11UNC | 2.50 | 64 | 8 |
| 21/2 | 65 | 5/8-11UNC | 2.50 | 64 | 8 |
| 3 | 80 | 5/8-11UNC | 2.50 | 64 | 8 |
| 4 | 100 | 5/8-11UNC | 2.50 | 64 | 16 |
| 5 | 125 | ³/ ₄ -10UNC | 2.75 | 70 | 16 |
| 6 | 150 | ³/ ₄ -10UNC | 3.00 | 76 | 16 |
| 8 | 200 | ³/4-10UNC | 3.00 | 76 | 16 |
| 10 | 250 | 7⁄8-9UNC | 3.50 | 89 | 24 |
| 12 | 300 | 7/8-9UNC | 3.50 | 89 | 24 |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 4.00 | 102 | 24 |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 4.50 | 114 | 32 |
| 18 | 450 | 11/8-7UNC | 4.50 | 114 | 32 |
| 20 | 500 | 11/8-7UNC | 5.00 | 127 | 40 |

终端使用所需的螺栓和螺母数量为正常的一半

| | → 「無理性 六角螺栓 | | | | | | |
|----|----------------|----|----|--|--|--|--|
| | in | mm | 数量 | | | | |
| | 1.00 | 25 | 8 | | | | |
| | 1.25 | 32 | 8 | | | | |
| | 1.50 | 38 | 8 | | | | |
| | 1.50 | 38 | 8 | | | | |
| | 1.75 | 44 | 8 | | | | |
| OR | 1.75 | 44 | 16 | | | | |
| | 1.75 | 44 | 16 | | | | |
| | 1.75 | 44 | 16 | | | | |
| | 2.00 | 51 | 16 | | | | |
| | 2.25 | 57 | 24 | | | | |
| | 2.50 | 64 | 24 | | | | |
| | 2.75 | 70 | 24 | | | | |
| | 2.75 | 70 | 32 | | | | |
| | 3.25 | 83 | 32 | | | | |
| | 3.75 | 95 | 40 | | | | |

如需特定阀门的钻孔信息,请查阅相应的博雷(Bray)尺寸图

计算中所做假设

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的¼"。

螺母厚度符合《ASME B18.2.2 厚六角螺母》标准。

法兰厚度符合《ASME B16.5 150磅级》标准。

Bray

不使用垫圈

版本11

数量





| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | 螺柱 | | | |
|------|-----|----------------------|-------|-----|----|--|
| in | mm | | in | mm | 数量 | |
| 2 | 50 | 5%-11UNC | 5.00 | 127 | 4 | |
| 21/2 | 65 | 5%-11UNC | 5.25 | 133 | 4 | |
| 3 | 80 | 5%-11UNC | 5.50 | 140 | 4 | |
| 4 | 100 | 5⁄8-11UNC | 5.50 | 140 | 8 | |
| 6 | 150 | ³/4-10UNC | 6.25 | 159 | 8 | |
| 8 | 200 | ³/4-10UNC | 6.50 | 165 | 8 | |
| 10 | 250 | ⁷ /₀-9UNC | 7.25 | 184 | 12 | |
| 12 | 300 | ⁷ /₀-9UNC | 7.75 | 197 | 12 | |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 8.50 | 216 | 12 | |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 9.50 | 241 | 16 | |
| 18 | 450 | 11//8-7UNC | 10.50 | 267 | 16 | |
| 20 | 500 | 11//8-7UNC | 11.25 | 286 | 20 | |
| 24 | 600 | 11/4-7UNC | 12.75 | 324 | 12 | |
| 24 | 000 | Blind Bolts | 5.00 | 127 | 16 | |

23系列 | 支耳式

| 207/47 | <u>ראן ניי</u> | ++6 | | | | | | | | |
|--------|----------------|-------------------------|-------|-----|----|----|------|----|-----|--|
| 阀门尺寸 | | 直径/螺纹 | 螺柱 螺柱 | | | | | | 角螺柱 | |
| in | mm | | in | mm | 数量 | | in | mm | *** | |
| 2 | 50 | 5%-11UNC | 2.50 | 64 | 8 | | 1.50 | 38 | | |
| 21/2 | 65 | 5⁄8-11UNC | 2.75 | 70 | 8 | | 1.75 | 44 | | |
| 3 | 80 | 5⁄8-11UNC | 2.75 | 70 | 8 | | 1.75 | 44 | | |
| 4 | 100 | 5⁄8-11UNC | 2.75 | 70 | 16 | | 1.75 | 44 | | |
| 6 | 150 | ³/ ₄ -10 UNC | 3.00 | 76 | 16 | OR | 2.00 | 51 | | |
| 8 | 200 | ³/ ₄ -10UNC | 3.25 | 83 | 16 | | 2.25 | 57 | | |
| 10 | 250 | 7/8-9UNC | 3.50 | 89 | 24 | | 2.50 | 64 | | |
| 12 | 300 | 7/8-9UNC | 3.75 | 95 | 24 | | 2.50 | 64 | | |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 4.00 | 102 | 24 | | 2.75 | 70 | | |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 4.25 | 108 | 32 | | 3.00 | 76 | | |
| 18 | 450 | 1 1//8-7UNC | 4.75 | 121 | 32 | | 3.50 | 89 | | |
| 20 | 500 | 1 1/8-7UNC | 5.25 | 133 | 40 | | 3.75 | 95 | | |
| 24 | 600 | 1 1/4-7UNC | 6.50 | 165 | 24 | | 3.75 | 95 | | |
| 24 | | Blind Bolts | 5.00 | 127 | 16 | | 3.50 | 89 | | |

终端使用所需的螺栓和螺母数量为正常的一半

如需特定阀门的钻孔信息,请查阅相应的博雷(Bray)尺寸图

计算中所做假设

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的¼"。

螺母厚度符合《ASME B18.2.2 厚六角螺母》标准。

法兰厚度符合《ASME B16.5 150磅级》标准。





30系列 | 对夹式

| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | 螺柱 | | |
|------|-----|------------------------|-------|-----|----|
| in | mm | | in | mm | 数量 |
| 2 | 50 | %-11UNC | 5.00 | 127 | 4 |
| 21/2 | 65 | 5/8-11UNC | 5.50 | 140 | 4 |
| 3 | 80 | 5⁄8-11UNC | 5.25 | 133 | 4 |
| 4 | 100 | 5⁄8-11UNC | 5.50 | 140 | 8 |
| 5 | 125 | ³/ ₄ -10UNC | 6.00 | 152 | 8 |
| 6 | 150 | ³/ ₄ -10UNC | 6.00 | 152 | 8 |
| 8 | 200 | 3/4-10UNC | 6.75 | 171 | 8 |
| 10 | 250 | 7⁄8-9UNC | 7.25 | 184 | 12 |
| 12 | 300 | 7/8-9UNC | 7.75 | 197 | 12 |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 8.25 | 210 | 12 |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 9.50 | 241 | 16 |
| 18 | 450 | 11/8-7UNC | 10.25 | 260 | 16 |
| 20 | 500 | 11/8-7UNC | 11.25 | 286 | 20 |



31系列 | 支耳式

| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | 螺柱 | | | |
|------|-----|----------------------|------|-----|----|---|
| in | mm | | in | mm | 数量 | |
| 2 | 50 | 5⁄8-11UNC | 2.50 | 64 | 8 | |
| 21/2 | 65 | 5⁄8-11UNC | 2.50 | 64 | 8 | |
| 3 | 80 | 5/8-11UNC | 2.50 | 64 | 8 | |
| 4 | 100 | 5/8-11UNC | 2.50 | 64 | 16 | |
| 5 | 125 | ³/4-10UNC | 2.75 | 70 | 16 | 0 |
| 6 | 150 | ³/4-10UNC | 3.00 | 76 | 16 | U |
| 8 | 200 | ³/4-10UNC | 3.00 | 76 | 16 | |
| 10 | 250 | ⁷ /₀-9UNC | 3.50 | 89 | 24 | |
| 12 | 300 | 7/8-9UNC | 3.50 | 89 | 24 | |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 4.00 | 102 | 24 | |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 4.25 | 108 | 32 | |
| 18 | 450 | 11/8-7UNC | 4.50 | 114 | 32 | |
| 20 | 500 | 11//8-7UNC | 5.25 | 133 | 32 | |
| 20 | 300 | Blind Bolts | 4.25 | 108 | 8 | |

终端使用所需的螺栓和螺母数量为正常的一半

| | 六角螺栓 | | | | | | | |
|------|------|----|--|--|--|--|--|--|
| in | mm | 数量 | | | | | | |
| 1.50 | 38 | 8 | | | | | | |
| 1.50 | 38 | 8 | | | | | | |
| 1.75 | 44 | 8 | | | | | | |
| 1.75 | 44 | 16 | | | | | | |
| 1.75 | 44 | 16 | | | | | | |
| 2.00 | 51 | 16 | | | | | | |
| 2.00 | 51 | 16 | | | | | | |
| 2.25 | 57 | 24 | | | | | | |
| 2.50 | 64 | 24 | | | | | | |
| 2.75 | 70 | 24 | | | | | | |
| 3.00 | 76 | 32 | | | | | | |
| 3.25 | 83 | 32 | | | | | | |
| 3.75 | 95 | 32 | | | | | | |
| 3.00 | 76 | 8 | | | | | | |

如需特定阀门的钻孔信息,请查阅相应的博雷(Bray)尺寸图 ^{计算中所做假设}

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的'4"。 螺母厚度符合《ASME B18.2.2 厚六角螺母》标准。 法兰厚度符合《ASME B16.5 150磅级》标准。

5 Bray



33/33系列 | 对夹式

| 阀门 | 尺寸 · | 直径/螺纹 | | ····································· | |
|----|---------|-----------|-------|---------------------------------------|----|
| in | mm | | in | mm | 数量 |
| 24 | 600 | 11/4-7UNC | 12.75 | 324 | 20 |
| 26 | 650 | 11/4-7UNC | 15.00 | 381 | 20 |
| 28 | 700 | 11/4-7UNC | 15.00 | 381 | 24 |
| 30 | 750 | 11/4-7UNC | 15.50 | 394 | 24 |
| 32 | 800 | 1½-6UNC | 17.50 | 445 | 24 |
| 36 | 900 | 11/2-6UNC | 18.50 | 470 | 28 |

| | 盲板螺柱 | | | | | | |
|----|------|-----|-----|--|--|--|--|
| | in | mm | 数量 | | | | |
| OR | N/A | N/A | N/A | | | | |
| | 5.50 | 140 | 8 | | | | |
| | 5.75 | 146 | 8 | | | | |
| | 5.75 | 146 | 8 | | | | |
| | 6.50 | 165 | 8 | | | | |
| | 7.00 | 178 | 8 | | | | |

35/36系列 | 双法兰

| 35/36 | 杀列 | 双法三 | | | | | | |
|-------|------|-----------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | | | | | ا | | |
| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | | 螺柱 | | 7 | 角螺棒 | 全 |
| in | mm | | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 |
| 22 | 550 | 1½-7UNC | 6.25 | 159 | 32 | 4.50 | 114 | 32 |
| 24 | 600 | 11/4-7UNC | 6.25 | 159 | 32 | 4.75 | 121 | 32 |
| 26 | 650 | 11/4-7UNC | 7.00 | 178 | 40 | 5.75 | 146 | 40 |
| 28 | 700 | 11/4-7UNC | 7.25 | 184 | 48 | 6.00 | 152 | 48 |
| 30 | 750 | 11/4-7UNC | 7.50 | 191 | 48 | 6.00 | 152 | 48 |
| 32 | 800 | 1½-6UNC | 8.50 | 216 | 48 | 6.75 | 171 | 48 |
| 34 | 850 | 1½-6UNC | 8.75 | 222 | 56 | 7.00 | 178 | 56 |
| 36 | 900 | 1½-6UNC | 9.00 | 229 | 56 | 7.25 | 184 | 56 |
| 40 | 1000 | 1½-6UNC | 9.00 | 229 | 64 | 7.25 | 184 | 64 |
| 42 | 1050 | 1½-6UNC | 9.75 | 248 | 64 | 8.25 | 210 | 64 |
| 44 | 1100 | 1½-6UNC | 10.00 | 254 | 72 | 8.50 | 216 | 72 |
| 46 | 1150 | 1½-6UNC | 10.25 | 260 | 72 | 8.50 | 216 | 72 |
| 48 | 1200 | 1½-6UNC | 10.25 | 260 | 80 | 8.75 | 222 | 80 |
| 52 | 1300 | 1¾-8UN | 11.50 | 292 | 80 | 9.75 | 248 | 80 |
| 54 | 1350 | 1³/₄-8UN | 11.75 | 298 | 80 | 10.00 | 254 | 80 |
| 60 | 1500 | 1¾-8UN | 12.25 | 311 | 96 | 10.50 | 267 | 96 |
| 66 | 1650 | 1³/₄-8UN | 9.75 | 248 | 96 | 8.00 | 203 | 96 |
| 72 | 1800 | 1¾-8UN | 10.25 | 260 | 104 | 8.25 | 210 | 104 |
| 78 | 2000 | 2-8UN | 11.00 | 279 | 112 | 8.75 | 222 | 112 |
| 84 | 2200 | 2-8UN | 11.00 | 279 | 112 | 9.00 | 229 | 112 |
| 90 | 2250 | 21/4-8UN | 12.00 | 305 | 120 | 9.75 | 248 | 120 |
| 96 | 2400 | 21/4-8UN | 12.75 | 324 | 120 | 10.50 | 267 | 120 |
| | | | | | | | | |

| 1 | | 板螺柱 | **** | ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ | | | | |
|-----|------|-----|------|--------------------------------------|-----|----|--|--|
| | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | | |
| | 4.50 | 114 | 8 | 3.25 | 83 | 8 | | |
| | 4.50 | 114 | 8 | 3.25 | 83 | 8 | | |
| | 5.50 | 140 | 8 | 4.00 | 102 | 8 | | |
| | 5.50 | 140 | 8 | 4.25 | 108 | 8 | | |
| | 5.75 | 146 | 8 | 4.25 | 108 | 8 | | |
| | 6.50 | 165 | 8 | 4.50 | 114 | 8 | | |
| | 6.50 | 165 | 8 | 4.75 | 121 | 8 | | |
| | 6.75 | 171 | 8 | 5.00 | 127 | 8 | | |
| AND | 6.75 | 171 | 8 | 5.00 | 127 | 8 | | |
| AND | 7.00 | 178 | 8 | 5.50 | 140 | 8 | | |
| | 7.25 | 184 | 8 | 5.50 | 140 | 8 | | |
| | 7.25 | 184 | 8 | 5.75 | 146 | 8 | | |
| | 7.50 | 191 | 8 | 5.75 | 146 | 8 | | |
| | 8.25 | 210 | 8 | 6.50 | 165 | 8 | | |
| | 8.50 | 216 | 8 | 6.50 | 165 | 8 | | |
| | 9.00 | 229 | 8 | 7.00 | 178 | 8 | | |
| | 6.25 | 159 | 8 | 4.50 | 114 | 8 | | |
| | 6.50 | 165 | 16 | 4.50 | 114 | 16 | | |
| | 7.25 | 184 | 16 | 5.00 | 127 | 16 | | |
| | 7.25 | 184 | 16 | 5.00 | 127 | 16 | | |
| | 7.75 | 197 | 16 | 5.50 | 140 | 16 | | |
| | 8.00 | 203 | 16 | 5.75 | 146 | 16 | | |



注意: 颈部为止的螺纹孔

不允许是通孔。

请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。

计算中所做假设

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的"4"。 螺母厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。 法兰厚度符合ASME B16.5或ASME B16.47 A级标准。 垫片厚度.175"

凸面法兰-.06"

不使用垫圈

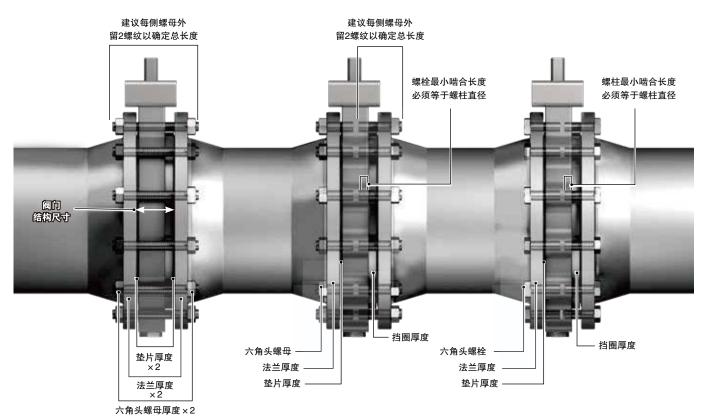
版本11

典型的阀门到法兰螺栓连接示例(不使用垫圈)

在将阀门安装到管线中时,请使用适用管道标准推荐的标准螺栓扭矩。法兰螺栓不需要额外的力。 最小螺栓啮合必须等于螺栓的直径。

注意: 为了确保正确安装,请参考本指南中的适当表格以获取特定阀门钻孔信息。

备注:未显示双法兰式螺栓连接。支耳式螺纹可能从两侧攻丝,因此攻丝可能不连续。



对夹式阀门

贯穿式螺柱长度

阀门结构 垫片厚度 法兰厚度 螺甲厚度 螺柱长度 尺寸 + ×2 + ×2 + ×2 = (螺柱另加2牙螺紋)

凸面法兰—加上凸面的厚度

支耳式阀门

六角头螺栓长度

法兰厚度 + 単片厚度 螺栓最小啮合 挡圈环凸面 = 螺栓长度 + (仅是挡圈环侧边) = 螺栓长度

螺柱长度

阀门结构 + 法兰厚度 + 垫片厚度 + 螺柱最小啮合长度 + 挡圈环凸面 = 螺柱长度 尺寸 等于螺柱直径 + (仅是挡圈环侧边) = (螺柱另加2牙螺纹)



请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。 ^{计算中所做假设}

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的"4"。螺甲厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。 法兰厚度符合ASME B16.5或ASME B16.47 A级标准。 垫片厚度.175"

凸面法兰-.06"







40系列典型对夹式



41系列典型支耳式

40系列 CLASS 150 | 对夹式

| 阀门. | 尺寸 | 直径/螺纹 | 螺柱 | | | |
|------|------|-----------|-------|-----|----|-----|
| in | mm | | in | mm | 数量 | |
| 2 | 50 | 5/8-11UNC | 5.25 | 133 | 4 | 1 |
| 21/2 | 65 | 5/8-11UNC | 5.75 | 146 | 4 | |
| 3 | 80 | 5/8-11UNC | 5.75 | 146 | 4 | |
| 4 | 100 | 5/8-11UNC | 6.00 | 152 | 8 | |
| 5 | 125 | 3/4-10UNC | 6.50 | 165 | 8 | |
| 6 | 150 | 3/4-10UNC | 6.50 | 165 | 8 | |
| 8 | 200 | 3/4-10UNC | 7.00 | 178 | 8 | |
| 10 | 250 | 7/8-9UNC | 7.75 | 197 | 12 | |
| 12 | 300 | 7/8-9UNC | 8.25 | 210 | 12 | AND |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 9.50 | 241 | 12 | |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 10.00 | 254 | 16 | |
| 18 | 450 | 11//s-8UN | 11.00 | 279 | 16 | |
| 20 | 500 | 11//s-8UN | 11.50 | 292 | 16 | |
| 24 | 600 | 11/4-8UN | 13.00 | 330 | 20 | |
| 26 | 650 | 11/4-8UN | 15.50 | 394 | 20 | |
| 28 | 700 | 11/4-8UN | 15.50 | 394 | 24 | |
| 30 | 750 | 11/4-8UN | 16.75 | 425 | 24 | |
| 32 | 800 | 11/4-8UN | 17.75 | 451 | 24 | |
| 36 | 900 | 11/2-8UN | 19.25 | 489 | 28 | |
| 42 | 1050 | 11/2-8UN | 21.00 | 533 | 32 | |
| 48 | 1200 | 11/2-8UN | 22.50 | 572 | 40 | |
| 54 | 1350 | 1¾-8UN | 24.75 | 629 | 40 | |

| | 置盲板 <u>虬</u> | _ | //////////////// 背面盲板螺柱 | | | | |
|-------|--------------|-----|----------------------------|-----|-----|--|--|
| in | mm | | in | mm | 数量 | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 5.25 | 133 | 4 | 4.50 | 114 | 4 | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | |
| 6.75 | 171 | 4 | 5.75 | 146 | 4 | | |
| 6.50 | 165 | 4 | 5.75 | 146 | 4 | | |
| 7.25 | 184 | 4 | 6.00 | 152 | 4 | | |
| 7.75 | 197 | 4 | 6.75 | 171 | 4 | | |
| 8.00 | 203 | 4 | 7.00 | 178 | 4 | | |
| 8.00 | 203 | 4 | 7.25 | 184 | 4 | | |
| 8.25 | 210 | 4 | 7.75 | 197 | 4 | | |
| 10.00 | 254 | 4 | 8.75 | 222 | 4 | | |

请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。 ^{计算中所做假设}

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的1/4"。 螺母厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。



41系列 CLASS 150 | 支耳式 - 螺柱长度

| Minimum Min | |
|---|-----------|
| in mm bin min mm bin mm bin mm bin min mm bin min min min min min min min min min m | 数量 |
| X X X | ** |
| 2½ 65 %-11UNC 2.75 70 4 2.50 64 | 4 |
| 3 80 %-11UNC 2.75 70 4 2.50 64 | 4 |
| 4 100 %-11UNC 3.00 76 8 2.50 64 | 8 |
| 5 125 ¾-10UNC 3.00 76 8 2.75 70 | 8 |
| 6 150 ³ / ₄ -10UNC 3.25 83 8 2.75 70 | 8 |
| 8 200 ³ / ₄ -10UNC 3.50 89 8 3.00 76 | 8 |
| 10 250 %-9UNC 3.75 95 12 3.50 89 | 12 |
| 12 300 %-9UNC 4.00 102 12 3.75 95 | 12 |
| 14 350 1-8UNC 4.75 121 12 4.00 102 | 12 |
| 16 400 1-8UNC 4.50 114 16 4.50 114 | 16 |
| 18 450 11/8-8UN 5.25 133 16 5.00 127 | 16 |
| 20 500 11/8-8UN 5.25 133 16 5.25 133 | 16 |
| 24 600 1½-8UN 6.00 152 20 5.75 146 | 20 |
| 28 700 11/4-8UN 6.50 165 24 6.75 171 | 24 |
| 30 750 1½-8UN 7.25 184 24 6.75 171 | 24 |
| 32 800 1½-8UN 7.75 197 24 7.75 197 | 24 |
| 36 900 1½-8UN 8.00 203 28 8.00 203 | 28 |
| 40 1000 1½-8UN 7.75 197 32 8.50 216 | 32 |
| 42 1050 1½-8UN 7.75 197 32 9.00 229 | 32 |
| 48 1200 1½-8UN 8.00 203 40 9.25 235 | 40 |
| 54 1350 1¾-8UN 9.25 235 40 10.25 260 | 40 |
| 60 1500 1¾-8UN 10.00 254 42 9.00 229 | 42 |

| | | | • | ************************************* | | | |
|-----|-------|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|--|
| | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | |
| • | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | 5.25 | 133 | 4 | 4.25 | 108 | 4 | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | 6.50 | 165 | 4 | 5.75 | 146 | 4 | |
| | 7.25 | 184 | 4 | 5.75 | 146 | 4 | |
| | 7.75 | 197 | 4 | 6.50 | 165 | 4 | |
| | 8.00 | 203 | 4 | 7.00 | 178 | 4 | |
| | 7.75 | 197 | 4 | 7.00 | 178 | 4 | |
| | 7.75 | 197 | 4 | 7.25 | 184 | 4 | |
| | 8.00 | 203 | 4 | 7.75 | 197 | 4 | |
| | 9.25 | 235 | 4 | 8.25 | 210 | 4 | |
| | 10.00 | 254 | 10 | 9.00 | 229 | 10 | |

41系列 CLASS 150 | 支耳式 - 螺栓长度

| 阀门尺寸 | | 直径/螺纹 孔径 | | 推圖圖圖 挡圈侧边 六角螺母螺栓 ┃ ┃ | | | 背部 六角螺母螺栓 | | |
|------|------|-------------|------|--------------------------------|----|------|--------------|----|--|
| in | mm | | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | |
| 21/2 | 65 | %-11UNC | 2.00 | 51 | 4 | 1.75 | 44 | 4 | |
| 3 | 80 | %-11UNC | 2.00 | 51 | 4 | 1.75 | 44 | 4 | |
| 4 | 100 | %-11UNC | 2.25 | 57 | 8 | 1.75 | 44 | 8 | |
| 5 | 125 | ³/4-10UNC | 2.25 | 57 | 8 | 2.00 | 51 | 8 | |
| 6 | 150 | ³/4-10UNC | 2.25 | 57 | 8 | 2.00 | 51 | 8 | |
| 8 | 200 | ³/4-10UNC | 2.50 | 64 | 8 | 2.25 | 57 | 8 | |
| 10 | 250 | 7/8-9UNC | 2.75 | 70 | 12 | 2.50 | 64 | 12 | |
| 12 | 300 | 7%-9UNC | 3.00 | 76 | 12 | 2.75 | 70 | 12 | |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 3.50 | 89 | 12 | 3.00 | 76 | 12 | |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 3.50 | 89 | 16 | 3.50 | 89 | 16 | |
| 18 | 450 | 11/8-8UN | 4.00 | 102 | 16 | 3.75 | 95 | 16 | |
| 20 | 500 | 11//s-8UN | 4.00 | 102 | 16 | 4.25 | 108 | 16 | |
| 24 | 600 | 11/4-8UN | 4.75 | 121 | 20 | 4.50 | 114 | 20 | |
| 28 | 700 | 11/4-8UN | 5.25 | 133 | 24 | 5.50 | 140 | 24 | |
| 30 | 750 | 11/4-8UN | 6.00 | 152 | 24 | 5.50 | 140 | 24 | |
| 32 | 800 | 1⅓-8UN | 6.25 | 159 | 24 | 6.25 | 159 | 24 | |
| 36 | 900 | 11/2-8UN | 6.50 | 165 | 28 | 6.50 | 165 | 28 | |
| 40 | 1000 | 1⅓-8UN | 6.25 | 159 | 32 | 7.00 | 178 | 32 | |
| 42 | 1050 | 11/2-8UN | 6.25 | 159 | 32 | 7.50 | 191 | 32 | |
| 48 | 1200 | 1½-8UN | 6.50 | 165 | 40 | 7.75 | 197 | 40 | |
| 54 | 1350 | 1¾-8UN | 7.50 | 191 | 40 | 8.50 | 216 | 40 | |
| 60 | 1500 | 1¾-8UN | 8.25 | 210 | 42 | 7.25 | 184 | 42 | |

| | | 当板盲板 角头螺 | | ●●●●●●● 背面盲板 六角头螺栓 | | | |
|-----|------|-------------|-----|--------------------------|-----|-----|--|
| | in | mm | | in | mm | 数量 | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | 4.00 | 102 | 4 | 3.25 | 83 | 4 | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | 5.25 | 133 | 4 | 4.25 | 108 | 4 | |
| | 5.75 | 146 | 4 | 4.50 | 114 | 4 | |
| | 5.75 | 146 | 4 | 4.75 | 121 | 4 | |
| | 6.25 | 159 | 4 | 5.25 | 133 | 4 | |
| | 5.75 | 146 | 4 | 5.00 | 127 | 4 | |
| | 6.00 | 152 | 4 | 5.50 | 140 | 4 | |
| | 6.50 | 165 | 4 | 6.00 | 152 | 4 | |
| | 7.00 | 178 | 4 | 6.25 | 159 | 4 | |
| | 8.00 | 203 | 10 | 6.75 | 171 | 10 | |

阀门法兰螺栓连接不使用垫片





42系列典型对夹式



43系列典型支耳式

42系列 CLASS 300 | 对夹式

| 阀门尺寸 | | 直径/螺纹 | 螺柱 | | | | |
|------|-----|-----------|-------|-----|----|--|--|
| in | mm | 孔径 | in mm | | 数量 | | |
| 21/2 | 65 | ³/4-10UNC | 6.00 | 152 | 8 | | |
| 3 | 80 | ³/4-10UNC | 6.25 | 159 | 8 | | |
| 4 | 100 | ³/4-10UNC | 6.75 | 171 | 8 | | |
| 5 | 125 | 3/4-10UNC | 7.25 | 184 | 8 | | |
| 6 | 150 | 3/4-10UNC | 7.50 | 191 | 12 | | |
| 8 | 200 | 7⁄8-9UNC | 8.50 | 216 | 12 | | |
| 10 | 250 | 1-8UNC | 9.75 | 248 | 16 | | |
| 12 | 300 | 11/8-8UN | 10.50 | 267 | 16 | | |
| 14 | 350 | 11/8-8UN | 12.00 | 305 | 16 | | |
| 16 | 400 | 11/4-8UN | 13.25 | 337 | 16 | | |
| 18 | 450 | 11/4-8UN | 14.00 | 356 | 20 | | |
| 20 | 500 | 11/4-8UN | 14.50 | 368 | 20 | | |
| 24 | 600 | 1½-8UN | 16.50 | 419 | 20 | | |
| 30 | 750 | 1¾-8UN | 20.50 | 521 | 24 | | |
| 36 | 900 | 2-8UN | 24.00 | 610 | 28 | | |
| | | · | | | | | |

| | | 当圈盲板 螺柱 mm | • | • | 背面盲板 螺柱 mm | |
|-----|------|------------------|-----|------|------------------|-----|
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | 5.50 | 140 | 4 | 5.00 | 127 | 4 |
| | 5.50 | 140 | 4 | 5.25 | 133 | 4 |
| | 6.25 | 159 | 4 | 5.50 | 140 | 4 |
| | 6.25 | 159 | 4 | 5.50 | 140 | 4 |
| | 6.75 | 171 | 4 | 6.25 | 159 | 4 |
| | 8.00 | 203 | 4 | 7.75 | 197 | 4 |
| | 9.00 | 229 | 4 | 8.75 | 222 | 4 |

请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。 ^{计算中所做假设}

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的¼"。 螺母厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。





43系列 CLASS 300 | 支耳式 - 螺柱长度

| 阀门 | 阀门尺寸 直径/螺纹 孔径 | | | | | | ************************************* | | |
|------|------------------|-----------|-------|-----|----|-------|---------------------------------------|----|-----|
| in | mm | | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | |
| 21/2 | 65 | ³/4-10UNC | 3.00 | 76 | 8 | 2.75 | 70 | 8 | • |
| 3 | 80 | ³/4-10UNC | 3.25 | 83 | 8 | 3.00 | 76 | 8 | |
| 4 | 100 | ³/4-10UNC | 3.25 | 83 | 8 | 3.00 | 76 | 8 | |
| 5 | 125 | ³/4-10UNC | 3.50 | 89 | 8 | 3.25 | 83 | 8 | |
| 6 | 150 | 3/4-10UNC | 3.75 | 95 | 12 | 3.50 | 89 | 12 | |
| 8 | 200 | 7/8-9UNC | 4.25 | 108 | 12 | 3.75 | 95 | 12 | AND |
| 10 | 250 | 1-8UNC | 4.75 | 121 | 16 | 4.25 | 108 | 16 | |
| 12 | 300 | 11/8-8UN | 5.25 | 133 | 16 | 4.50 | 114 | 16 | |
| 14 | 350 | 11/8-8UN | 5.00 | 127 | 16 | 5.75 | 146 | 16 | |
| 16 | 400 | 11/4-8UN | 5.50 | 140 | 16 | 6.50 | 165 | 16 | |
| 18 | 450 | 11/4-8UN | 6.00 | 152 | 20 | 6.00 | 152 | 20 | |
| 20 | 500 | 11/4-8UN | 6.00 | 152 | 20 | 6.00 | 152 | 20 | |
| 24 | 600 | 11/2-8UN | 6.50 | 165 | 20 | 6.75 | 171 | 20 | |
| 30 | 750 | 1¾-8UN | 7.75 | 197 | 24 | 9.00 | 229 | 24 | |
| 36 | 900 | 2-8UN | 8.75 | 222 | 28 | 10.25 | 260 | 28 | |
| 40 | 1000 | 1%-8UN | 9.00 | 229 | 28 | 9.75 | 248 | 28 | |
| 42 | 1050 | 1⅓-8UN | 9.50 | 241 | 28 | 8.25 | 210 | 28 | |
| 44 | 1100 | 13/4-8UN | 8.75 | 222 | 28 | 8.75 | 222 | 28 | |
| 48 | 1200 | 1%-8UN | 11.25 | 286 | 28 | 9.75 | 248 | 28 | |
| 54 | 1350 | 21/4-8UN | 12.25 | 311 | 24 | 11.25 | 286 | 24 | |

| | = | 当圈盲材 螺柱 | | | 背面盲 ^枝 螺柱 | · 反 |
|---|-------|------------|-----|-------|----------------------------|--------|
| | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
|) | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | 5.00 | 127 | 4 | 4.75 | 121 | 4 |
| | 5.50 | 140 | 4 | 5.00 | 127 | 4 |
| | 6.00 | 152 | 4 | 5.25 | 133 | 4 |
| | 6.00 | 152 | 4 | 5.25 | 133 | 4 |
| | 6.50 | 165 | 4 | 6.00 | 152 | 4 |
| | 7.75 | 197 | 4 | 7.50 | 191 | 4 |
| | 8.75 | 222 | 4 | 8.50 | 216 | 4 |
| | 9.00 | 229 | 4 | 7.75 | 197 | 4 |
| | 9.50 | 241 | 4 | 7.75 | 197 | 4 |
| | 8.75 | 222 | 4 | 8.75 | 222 | 4 |
| | 11.25 | 286 | 4 | 9.25 | 235 | 4 |
| | 12.25 | 311 | 4 | 10.75 | 273 | 4 |

43系列 CLASS 300 | 支耳式 - 螺栓长度

| 阀门尺寸 | | 直径/螺纹 孔径 | 推 | 推出 | | | 背部 六角螺母螺栓 | | |
|------|------|-------------|-------|-----|----|------|--------------|----|-----|
| in | mm | | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | |
| 21/2 | 65 | ³/4-10UNC | 2.25 | 57 | 8 | 1.75 | 44 | 8 | |
| 3 | 80 | ³/4-10UNC | 2.25 | 57 | 8 | 2.00 | 51 | 8 | |
| 4 | 100 | ³/4-10UNC | 2.25 | 57 | 8 | 2.25 | 57 | 8 | |
| 5 | 125 | ³/4-10UNC | 2.75 | 70 | 8 | 2.25 | 57 | 8 | |
| 6 | 150 | ³/4-10UNC | 2.75 | 70 | 12 | 2.50 | 64 | 12 | |
| 8 | 200 | 7⁄8-9UNC | 3.25 | 83 | 12 | 2.75 | 70 | 12 | AND |
| 10 | 250 | 1-8UNC | 3.75 | 95 | 16 | 3.25 | 83 | 16 | |
| 12 | 300 | 11/4-8UN | 4.25 | 108 | 16 | 3.50 | 89 | 16 | |
| 14 | 350 | 11/4-8UN | 4.00 | 102 | 16 | 4.50 | 114 | 16 | |
| 16 | 400 | 11/4-8UN | 4.25 | 108 | 16 | 5.25 | 133 | 16 | |
| 18 | 450 | 11/4-8UN | 4.75 | 121 | 20 | 4.75 | 121 | 20 | |
| 20 | 500 | 11/4-8UN | 4.75 | 121 | 20 | 4.75 | 121 | 20 | |
| 24 | 600 | 11/2-8UN | 5.00 | 127 | 20 | 5.25 | 133 | 20 | |
| 30 | 750 | 1¾-8UN | 6.00 | 152 | 24 | 7.25 | 184 | 24 | |
| 36 | 900 | 2-8UN | 6.75 | 171 | 28 | 8.25 | 210 | 28 | |
| 40 | 1000 | 1%-8UN | 7.75 | 197 | 28 | 8.50 | 216 | 28 | |
| 42 | 1050 | 1%-8UN | 8.50 | 216 | 28 | 7.25 | 184 | 28 | |
| 44 | 1100 | 1¾-8UN | 7.00 | 178 | 28 | 7.00 | 178 | 28 | |
| 48 | 1200 | 1%-8UN | 9.50 | 241 | 28 | 8.00 | 203 | 28 | |
| 54 | 1350 | 21/4-8UN | 10.00 | 254 | 24 | 9.00 | 229 | 24 | |

| | 挡板盲机 - 色 乳 岬 | | | Į ta | | | | |
|------|-----------------|-----|------|---------|-----|--|--|--|
| ^ | 六角头螺栓 | | | 六角头螺栓 | | | | |
| in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | | | |
| 3.75 | 95 | 4 | 3.25 | 83 | 4 | | | |
| 4.00 | 102 | 4 | 3.50 | 89 | 4 | | | |
| 4.50 | 114 | 4 | 3.75 | 95 | 4 | | | |
| 4.50 | 114 | 4 | 4.00 | 102 | 4 | | | |
| 4.75 | 121 | 4 | 4.50 | 114 | 4 | | | |
| 5.75 | 146 | 4 | 5.50 | 140 | 4 | | | |
| 6.50 | 165 | 4 | 6.50 | 165 | 4 | | | |
| 7.75 | 197 | 4 | 6.50 | 165 | 4 | | | |
| 8.25 | 210 | 4 | 6.50 | 165 | 4 | | | |
| 7.00 | 178 | 4 | 6.75 | 171 | 4 | | | |
| 9.25 | 235 | 4 | 7.25 | 184 | 4 | | | |
| 9.75 | 248 | 4 | 8.25 | 210 | 4 | | | |

请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。 ^{计算中所做假设}

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的¼"。螺母厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。





44系列典型 对夹式

44系列 CLASS 600 | 对夹式

| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | (li) | 螺柱 | | |
|----|-----|-----------|-------|-----|----|-----|
| in | mm | | in | mm | 数量 | |
| 3 | 80 | ³/4-10UNC | 7.00 | 178 | 8 | |
| 4 | 100 | 7/8-9UNC | 8.25 | 210 | 8 | |
| 6 | 150 | 1-8UNC | 10.00 | 254 | 12 | |
| 8 | 200 | 11/8-8UN | 11.75 | 298 | 12 | AND |
| 10 | 250 | 11/4-8UN | 13.25 | 337 | 12 | |
| 12 | 300 | 11/4-8UN | 14.00 | 356 | 16 | |
| 14 | 350 | 1³⁄8-8UN | 15.25 | 387 | 16 | |
| 16 | 400 | 1½-8UN | 17.00 | 432 | 16 | |
| 18 | 450 | 1⅓-8UN | 18.50 | 470 | 16 | |
| 20 | 500 | 15/8-8UN | 19.75 | 502 | 20 | |
| 24 | 600 | 17/8-8UN | 21.75 | 552 | 20 | ı |

| | ///////////////////////////////////// | | | in | 背面盲材 螺柱 mm | 反 数量 |
|---|---------------------------------------|-----|-----|------|----------------------|----------------|
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
|) | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | 6.00 | 152 | 4 | 5.50 | 140 | 4 |
| | 6.00 | 152 | 4 | 5.50 | 140 | 4 |
| | 6.25 | 159 | 4 | 6.00 | 152 | 4 |
| | 6.75 | 171 | 4 | 6.50 | 165 | 4 |
| | 7.50 | 191 | 4 | 7.00 | 178 | 4 |
| | 8.00 | 203 | 4 | 7.25 | 184 | 4 |
| | 8.50 | 216 | 4 | 8.25 | 210 | 4 |

请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。 ^{计算中所做假设}

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的¼"。螺母厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。





支耳式

45系列 CLASS 600 | 支耳式 - 螺柱长度

| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 | 挡圈螺柱 | | 背面螺柱 | | | |
|----|-----|-----------|------|-----|------|------|-----|----|
| in | mm | | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 |
| 3 | 80 | ³/4-10UNC | 3.75 | 95 | 8 | 3.25 | 83 | 8 |
| 4 | 100 | 7/8-9UNC | 4.25 | 108 | 8 | 3.75 | 95 | 8 |
| 6 | 150 | 1-8UNC | 4.75 | 121 | 12 | 4.50 | 114 | 12 |
| 8 | 200 | 11/8-8UN | 5.50 | 140 | 12 | 5.00 | 127 | 12 |
| 10 | 250 | 11/4-8UN | 6.25 | 159 | 12 | 5.50 | 140 | 12 |
| 12 | 300 | 11/4-8UN | 6.25 | 159 | 16 | 5.75 | 146 | 16 |
| 14 | 350 | 1³⁄₅-8UN | 6.50 | 165 | 16 | 6.00 | 152 | 16 |
| 16 | 400 | 1½-8UN | 6.75 | 171 | 16 | 6.50 | 165 | 16 |
| 18 | 450 | 1⅓-8UN | 7.50 | 191 | 16 | 7.00 | 178 | 16 |
| 20 | 500 | 1%-8UN | 8.00 | 203 | 20 | 7.25 | 184 | 20 |
| 24 | 600 | 17/8-8UN | 8.75 | 222 | 20 | 8.25 | 210 | 20 |

| | ************************************* | | | (((((((((((((((((((((((((((((((((((((| | | |
|-----|---------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|--|
| | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | |
| | 6.25 | 159 | 4 | 5.50 | 140 | 4 | |
| | 6.25 | 159 | 4 | 5.75 | 146 | 4 | |
| | 6.50 | 165 | 4 | 6.00 | 152 | 4 | |
| | 6.75 | 171 | 4 | 6.50 | 165 | 4 | |
| | 7.50 | 191 | 4 | 7.00 | 178 | 4 | |
| | 8.00 | 203 | 4 | 7.25 | 184 | 4 | |
| | 8.75 | 222 | 4 | 8.25 | 210 | 4 | |

45系列 CLASS 600 | 支耳式 - 螺栓长度

| 阀门尺寸 | | 直径/螺纹 | 描圖侧边 挡圈侧边 六角螺母螺栓 | | | 背部 六角螺母螺栓 | | |
|------|-----|-----------|------------------------|-----|----|--------------|-----|----|
| in | mm | | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 |
| 3 | 80 | ³/4-10UNC | 2.75 | 70 | 8 | 2.25 | 57 | 8 |
| 4 | 100 | 7⁄8-9UNC | 3.00 | 76 | 8 | 2.75 | 70 | 8 |
| 6 | 150 | 1-8UNC | 3.50 | 89 | 12 | 3.25 | 83 | 12 |
| 8 | 200 | 11/8-8UN | 4.25 | 108 | 12 | 3.50 | 89 | 12 |
| 10 | 250 | 11/4-8UN | 4.75 | 121 | 12 | 4.00 | 102 | 12 |
| 12 | 300 | 11/4-8UN | 4.75 | 121 | 16 | 4.25 | 108 | 16 |
| 14 | 350 | 1³/₅-8UN | 4.75 | 121 | 16 | 4.50 | 114 | 16 |
| 16 | 400 | 1½-8UN | 5.00 | 127 | 16 | 4.75 | 121 | 16 |
| 18 | 450 | 15/8-8UN | 5.75 | 146 | 16 | 5.25 | 133 | 16 |
| 20 | 500 | 15/8-8UN | 6.25 | 159 | 20 | 5.50 | 140 | 20 |
| 24 | 600 | 17/8-8UN | 6.50 | 165 | 20 | 6.25 | 159 | 20 |

| | | 当板盲板 角头螺 | | 背面盲板 六角头螺栓 | | |
|-----|------|-------------|-----|---------------|-----|-----|
| | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 |
| ' | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| AND | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | 4.50 | 114 | 4 | 3.75 | 95 | 4 |
| | 4.50 | 114 | 4 | 4.00 | 102 | 4 |
| | 4.50 | 114 | 4 | 4.25 | 108 | 4 |
| | 4.75 | 116 | 4 | 4.50 | 114 | 4 |
| | 5.50 | 140 | 4 | 5.00 | 127 | 4 |
| | 6.00 | 152 | 4 | 5.25 | 133 | 4 |
| | 6.25 | 159 | 4 | 6.00 | 152 | 4 |

阀门法兰螺栓连接不使用垫片







4A系列 CLASS 150 | 双法兰

| 阀门 | 尺寸 | 直径/螺纹 孔径 | 描述 | | 翼纹 挡圈 背部 | | 背部 | |
|----|-----|----------------------|------|-----|----------|------|-----|----|
| in | mm | | in | mm | | in | mm | |
| 3 | 80 | 5⁄8-11UNC | 3.25 | 83 | 4 | 3.00 | 76 | 4 |
| 4 | 100 | %-11UNC | 3.50 | 89 | 6 | 3.00 | 76 | 8 |
| 5 | 125 | ³/4-10UNC | 3.50 | 89 | 6 | 3.00 | 76 | 8 |
| 6 | 150 | ³/4-10UNC | 3.75 | 95 | 6 | 3.25 | 83 | 8 |
| 8 | 200 | ³/4-10UNC | 4.00 | 102 | 6 | 3.50 | 89 | 8 |
| 10 | 250 | ⁷ /8-9UNC | 4.25 | 108 | 10 | 3.75 | 95 | 12 |
| 12 | 300 | ⁷ /8-9UNC | 4.50 | 114 | 8 | 3.75 | 95 | 12 |
| 14 | 350 | 1-8UNC | 5.00 | 127 | 8 | 4.25 | 108 | 12 |
| 16 | 400 | 1-8UNC | 5.00 | 127 | 12 | 4.25 | 108 | 16 |
| 18 | 450 | 11/8-8UN | 5.50 | 140 | 12 | 4.75 | 121 | 16 |
| 20 | 500 | 11/8-8UN | 5.75 | 146 | 16 | 5.00 | 127 | 20 |
| 24 | 600 | 11/4-8UN | 6.50 | 165 | 16 | 5.50 | 140 | 20 |
| 30 | 750 | 11/4-8UN | 9.25 | 235 | 24 | 7.50 | 191 | 28 |

| | 档板盲板 六角头螺栓 | | | | | | | |
|-----|---------------|-----|-----|--|--|--|--|--|
| | in | mm | | | | | | |
| | N/A | N/A | N/A | | | | | |
| | 2.00 | 51 | 2 | | | | | |
| | 2.25 | 57 | 2 | | | | | |
| AND | 2.25 | 57 | 2 | | | | | |
| AND | 2.50 | 64 | 2 | | | | | |
| | 2.75 | 70 | 2 | | | | | |
| | 2.75 | 70 | 4 | | | | | |
| | 3.00 | 76 | 4 | | | | | |
| | 3.00 | 76 | 4 | | | | | |
| | 3.25 | 83 | 4 | | | | | |
| | 3.50 | 89 | 4 | | | | | |
| | 3.75 | 95 | 4 | | | | | |
| | 5.00 | 127 | 4 | | | | | |



4B系列 CLASS 300 | 双法兰

| | | 直径/螺纹 孔径 | | 挡圈 螺母! | | | 背部 螺母! | | |
|----|-----|-------------|------|-----------|----|-------|-----------|----|-----|
| in | mm | | in | mm | 数量 | in | mm | 数量 | |
| 3 | 80 | ³/4-10UNC | 2.25 | 57 | 8 | 3.50 | 89 | 8 | 1 |
| 4 | 100 | 3/4-10UNC | 2.25 | 57 | 8 | 3.75 | 95 | 8 | |
| 5 | 125 | ³/4-10UNC | 2.50 | 64 | 12 | 4.00 | 102 | 12 | |
| 6 | 150 | 3/4-10UNC | 2.50 | 64 | 12 | 4.25 | 108 | 12 | |
| 8 | 200 | 7/8-9UNC | 2.75 | 70 | 12 | 4.75 | 121 | 12 | AND |
| 10 | 250 | 1-8UNC | 3.25 | 83 | 16 | 5.25 | 133 | 16 | |
| 12 | 300 | 11/8-8UN | 3.50 | 89 | 16 | 5.75 | 146 | 16 | |
| 14 | 350 | 11/8-8UN | 3.50 | 89 | 16 | 6.00 | 152 | 16 | |
| 16 | 400 | 11/4-8UN | 3.75 | 95 | 16 | 6.25 | 159 | 16 | |
| 18 | 450 | 11/4-8UN | 4.00 | 102 | 20 | 6.50 | 165 | 20 | |
| 20 | 500 | 11/4-8UN | 4.00 | 102 | 20 | 6.75 | 171 | 20 | |
| 24 | 600 | 11/2-8UN | 4.50 | 114 | 20 | 7.50 | 191 | 20 | |
| 30 | 750 | 1¾-8UN | 6.00 | 152 | 24 | 9.75 | 248 | 24 | |
| 36 | 900 | 2-8UN | 6.50 | 165 | 28 | 10.75 | 273 | 28 | |

| 挡板盲板 六角头螺栓 | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| in | mm | 数量 | | | | | | |
| N/A | N/A | N/A | | | | | | |
| N/A | N/A | N/A | | | | | | |
| N/A | N/A | N/A | | | | | | |
| N/A | N/A | N/A | | | | | | |
| N/A | N/A | N/A | | | | | | |
| 3.25 | 83 | 8 | | | | | | |
| 3.50 | 89 | 8 | | | | | | |
| 3.50 | 89 | 8 | | | | | | |
| 3.75 | 95 | 8 | | | | | | |
| 4.00 | 102 | 8 | | | | | | |
| 4.00 | 102 | 8 | | | | | | |
| 4.50 | 114 | 8 | | | | | | |
| 6.00 | 152 | 8 | | | | | | |
| 6.50 | 165 | 8 | | | | | | |

请查阅相应的博雷尺寸图以获取特定阀门的钻孔信息。 ^{计算中所做假设}

为实现最大螺纹啮合,长度四舍五入到最接近的'4"。 螺母厚度符合ASEM B18.2.2后六角螺母标准。 法兰厚度符合ASME B16.5或ASME B16.47 A级标准。 垫片厚度.175" 凸面法兰-.06" *自1986年以来,博雷一直为全球各行各业提供流体控制解决方案。

访问BRAY.COM了解博雷产品和您附近业务分部的更多信息。

总部

博雷国际有限公司

13333 Westland East Blvd. Houston, Texas 77041 Tel: +1.281.894.5454

本公告中的所有声明、技术信息和建议仅供一般使用。有关您需要应用的具体要求和材料选择,请咨询博雷代表或工厂。我们保留更改或修改产品设计或产品的权利,恕不另行通知。专利的颁布和申请均针对全球范围。Bray®是博雷国际有限公司的注册商标。

© 2025 博雷国际有限公司。保留所有权利。BRAY.COM

ZH-TSM-S3X-4X螺栓垫片指南-版本11-2025-08

