

管継手の標準締め付けトルク

配管工事において継手をパイプにねじ込む場合、どの位の強さでレンチ締めを行ったらよいか、実際にはシール剤などにより多少異なりますが目安となる締め付けトルクは、表1に示すとおりです。この締め付けトルクは最大値ではなく、一応流体がねじ部から漏れない程度まで締め付けた状態です。

実際の配管作業では締め付けトルクは測定することはできませんが、大体の目安として表中右に「手締め後締め込み山数」を記載しました。

呼び $1/8$ ～ $3/8$ など小径の継手を大きなレンチで強く締め付けると破損の原因になりますので注意してください。

表1) 管継手の標準締め付けトルク

| 呼び (B) | 標準締め付けトルク | | 手締め後締め込み山数 ※ |
|----------------|--------------------|-----------------|--------------|
| | トルク N・m (kgf-m) | レンチ呼び×加える力 | |
| $1/8$ | 9.8 (1) | 250× 58.5 (12) | 1.5 |
| $1/4$ | 19.6 (2) | 250×117.6 (12) | 1.5 |
| $3/8$ | 29.4 (3) | 250×176.4 (18) | 1.5 |
| $1/2$ | 39.2 (4) | 350×156.8 (16) | 1.5 |
| $3/4$ | 58.8 (6) | 350×235.2 (24) | 1.5 |
| 1 | 98.0 (10) | 450×284.2 (29) | 1.5 |
| $1\frac{1}{4}$ | 117.6 (12) | 450×343.0 (35) | 1.5 |
| $1\frac{1}{2}$ | 147.0 (15) | 600×313.6 (32) | 1.5 |
| 2 | 196.0 (20) | 600×411.6 (42) | 2.0 |
| $2\frac{1}{2}$ | 245.0 (25) | 900×343.0 (35) | 2.5 |
| 3 | 294.0 (30) | 900×421.4 (43) | 2.5 |
| 4 | 392.0 (40) | 950×519.4 (58) | 3.0 |
| 5 | 490.0 (50) | 950×656.6 (67) | 3.5 |
| 6 | 588.0 (60) | 1150×617.4 (63) | 3.5 |

注) 1. 呼び4、5、6のレンチの呼びは、鎖パイプレンチの呼びを示します。

2. 最小締め付けトルクは1～2割減となる

※ 基準径の位置よりの締め付け山数です。

BS. 21 wrenching allowanceより。