

【相談】



管用平行ねじタップには、G(PF)タップとRp(PS)タップがあるのは知っていますが、その使い分けと違いを教えてください。

【回答】

両方とも呼び径と山数が同じの管用平行ねじ用タップですが、使用される用途が、違うんだよ！  
一言で言えば、「水漏れ、ガス漏れ」厳禁には、Rp(PS)ねじを使用し、単なるパイプ結合には、G(PF)ねじを使用するんだね。  
詳しくは、解説を見てね！



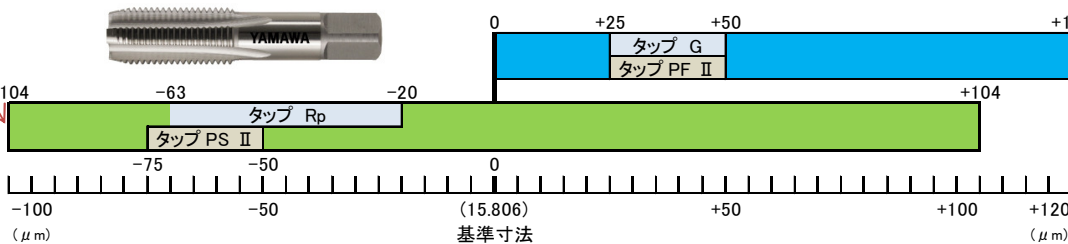
【解説】

「G(PF)3/8」と「Rp(PS)3/8」の精度(有効径)の違いを表にしてみたよ！

緑色は、Rpめねじ有効径寸法許容差の範囲。

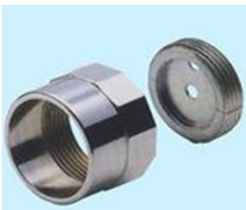
Rp(PS)タップはG(PF)タップより小さい

G(PF)タップはRp(PS)タップより大きい



青色は、Gめねじ有効径寸法許容差の範囲。

G(PF)ねじとは



G(PF)ねじは、機械的に結合するためのねじに使用する。

用途事例：パイプの飾りふた等に用いられます。

Rp(PS)ねじとは



Rp(PS)ねじは、流体が漏れないように結合するためのねじに使用する。

用途事例：水道管、ガス管(管継手)等に用いられます。

【アドバイス】



ねじ結合の組合せは、「G(PF)おねじとG(PF)めねじ」「R(PT)おねじとRp(PS)めねじ」になります。また、G(PF)めねじとRp(PS)めねじは、有効径だけでなく内径(下穴径)も違ってきます。もし、Rp(PS)のめねじが指定されているのに、G(PF)のタップで加工したり、下穴径をG(PF)用にとすると、結合したねじから漏れが発生する可能性があるため、気を付けて下さいね。G(PF)とRp(PS)の下穴径表を掲載するので参考にしてね。

管用ねじ G(PF)の下穴径表 単位:mm

呼び	めねじ内径(D1) Max. Min.	ドリル径(参考)
G 1/16-28	6.843 6.561	6.7
G 1/8-28	8.848 8.566	8.7
G 1/4-19	11.890 11.445	11.7
G 3/8-19	15.395 14.95	15.2
G 1/2-14	19.172 18.631	19.0
G 3/4-14	24.658 24.117	24.5
G 1-11	30.931 30.291	30.6

管用ねじ Rp(PS)の下穴径表 単位:mm

呼び	めねじ内径(D1) Max. Min.	ドリル径(参考)
Rp 1/16-28	6.632 6.490	6.5
Rp 1/8-28	8.637 8.495	8.5
Rp 1/4-19	11.549 11.341	11.4
Rp 3/8-19	15.054 14.846	14.9
Rp 1/2-14	18.773 18.489	18.6
Rp 3/4-14	24.259 23.975	24.0
Rp 1-11	30.472 30.110	30.2