

六角穴付きテーパねじプラグ

Hexagon Socket Headless Tapered Pipe Plugs

GDL型プラグ GDL TYPE



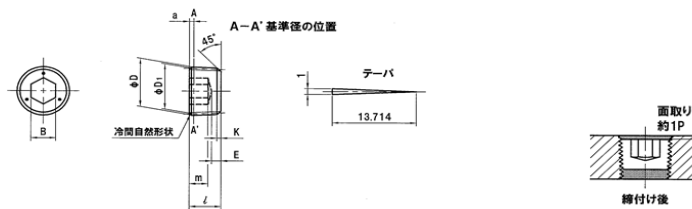
GDLプラグは、Goshoが開発したレベルシールタイプ（面一型）のもので、プラグをNPTめねじにねじ込んだとき、その大端面が取付け面とほぼ同一面になる様、基準径が大端面近くに設けられているものです。

■GDL型プラグの利点

- (1) レベルシールタイプなので、埋込まれて取付けられる本体と面一になり、外観上スマートで機器の小型化が可能です。
- (2) ねじはNPTFなので、優れた強さと耐密性が得られます。
- (3) プラグのテーパは、1/13.714 (1ftにつき7/8") であるので、NPTFめねじにピッタリと食い付き、優れた締付けが可能です。

- 材 料 : 構造用炭素鋼
- 硬 さ : 32~42HRC
- 表面処理 : 黒色酸化被膜
- ね じ : ANSI B 2.2 (NPTF)

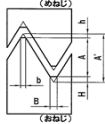
- Material : Special Carbon Steel
- Hardness : 32~42HRC
- Surface Treatment : Black oxide
- Threads : ANSI B 2.2(NPTF)



呼びと ねじ山数 Designation of Thread	基準径 Gauge Line				六角穴 Hexagon Socket			長さ Length		K	E	※d ₂ 参考 ref
	外径D Major D	有効径D ¹ Pitch D ¹	a		B		m	ℓ	公差 Tolerance			
			位置 Basic	許容差 Tolerance	最大 max	最小 min						
1/16-27	7.779	7.142	0.47	±0.47	4.03	3.97	3.1	6.35	0 -0.4	約 approx	最小 min	
1/8-27	10.127	9.489	0.47	±0.47	4.83	4.76	3.5	6.35		1.0	1.3	6.0
1/4-18	13.489	12.487	0.7	±0.7	6.43	6.35	5.6	10.3		1.0	1.3	8.3
3/8-18	16.928	15.926	0.7	±0.7	8.03	7.94	6.0	10.3		1.3	1.5	10.7
1/2-14	21.124	19.772	0.9	±0.9	9.63	9.53	6.4	13.5		1.3	1.5	14.3
3/4-14	26.469	25.117	0.9	±0.9	14.42	14.29	7.9	13.5		1.8	2.0	17.5
1"-11・1/2	33.107	31.461	1.1	±1.1	16.03	15.88	9.2	16.7		1.8	2.0	22.6
										2.2	3.0	28.6

[注] GDLのマーキング：上面に3カ所マーキングしてあります。

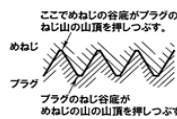
■ねじ規格寸法表 (おねじ)



山数	山頂切欠 h	山頂巾 b	底切欠 H	谷底巾 B	ねじ山高さ A'	基準ねじ山高さ A'
27	0.043~0.089	0.051~0.102	0.089~0.132	0.102~0.152	0.594~0.683	0.815
18	0.066~0.109	0.076~0.127	0.109~0.155	0.127~0.177	0.956~1.045	1.22
14	0.066~0.109	0.076~0.127	0.109~0.155	0.127~0.177	1.306~1.395	1.57
11・1/2	0.089~0.132	0.102~0.152	0.132~0.198	0.152~0.228	1.580~1.689	1.91

ドライシール (NPTF)

Dryseal Pipe Threads



ドライシール形状のNPTFは、テーパ穴を確実にシールする。

ドライシールはANSI B 2.2 に規定し入れている、アメリカ標準ドライシール管用テーパねじ (NPTF) で、主として自動車、冷凍機、航空機などの燃料や油の耐密用として広く用いられています。

このNPTFの特徴として、おねじ (プラグ) とめねじは、いずれも食込み、その部分にオイル状の隙間ができないねじ部の嵌め合いになっています。こうしたことにより、一般的にはシール材を用いなくても油漏れ防止できると言われていますが、低圧での使用に限るもので、高い油圧がかかる条件下では、油漏れを発生させることが、動圧試験検証により明らかとなっています。

従ってGoshoでは、シール材としてシールテープまたは特殊ナイロン樹脂であるストックキングの使用を推奨しています。

Goshoでは、このアメリカ標準ドライシール管用テーパねじ (NPTF) をもつ一般用ドライシールプラグ (GD型) 及びレベルシールタイプのプラグ (GDL型) を、標準ドライシールプラグとして製作しております。