

Conax
TECHNOLOGIES

コナックス シーリンググランド



Conaxシーリンググランド

- PGグランド 1本貫通用のグランド・ $\phi 1.0\text{mm} \sim \phi 31.8\text{mm}$
- MHCグランド 複数貫通用のグランド・ $\phi 0.5\text{mm} \sim \phi 3.2\text{mm}$ ・1～16本
- TGグランド 複数貫通用の絶縁タイプのグランド・ $\phi 0.5\text{mm} \sim \phi 3.2\text{mm}$ ・1～16本
- MHMグランド 複数貫通用の特殊穴タイプのグランド・ $\phi 0.5\text{mm} \sim$ ・1～80本
- PLグランド カプトン被覆線(銅線)付きのグランド・1～18本
- HEGPKグランド 高圧用電極付きグランド PEEKインシュレータ・ $\phi 3.0\text{mm} \sim \phi 12.6\text{mm}$ ・ $\sim 200\text{A}$ 、 $\sim 8000\text{V}$
- EGTグランド 電極付きグランド テフロンインシュレータ・ $\phi 2.4\text{mm} \sim \phi 25.2\text{mm}$ ・ $\sim 525\text{A}$ 、 $\sim 8000\text{V}$
- EGグランド 電極付きグランド セラミックインシュレータ・ $\phi 2.4\text{mm} \sim \phi 25.2\text{mm}$ ・ $\sim 525\text{A}$ 、 $\sim 8000\text{V}$
- MKグランド 1本貫通用のメタルシールグランド・ $\phi 1.6\text{mm} \sim \phi 9.5\text{mm}$
- PGSグランド 貫通部が割れている単数貫通用グランド
- SPG/DSPGグランド 貫通部が割れている複数貫通用グランド
- HPPLグランド 200MPaを超える高圧用グランド
- HPEGグランド 138MPa超高圧用電極付きグランド・ $\sim 60\text{A}$ 、 $\sim 8000\text{V}$

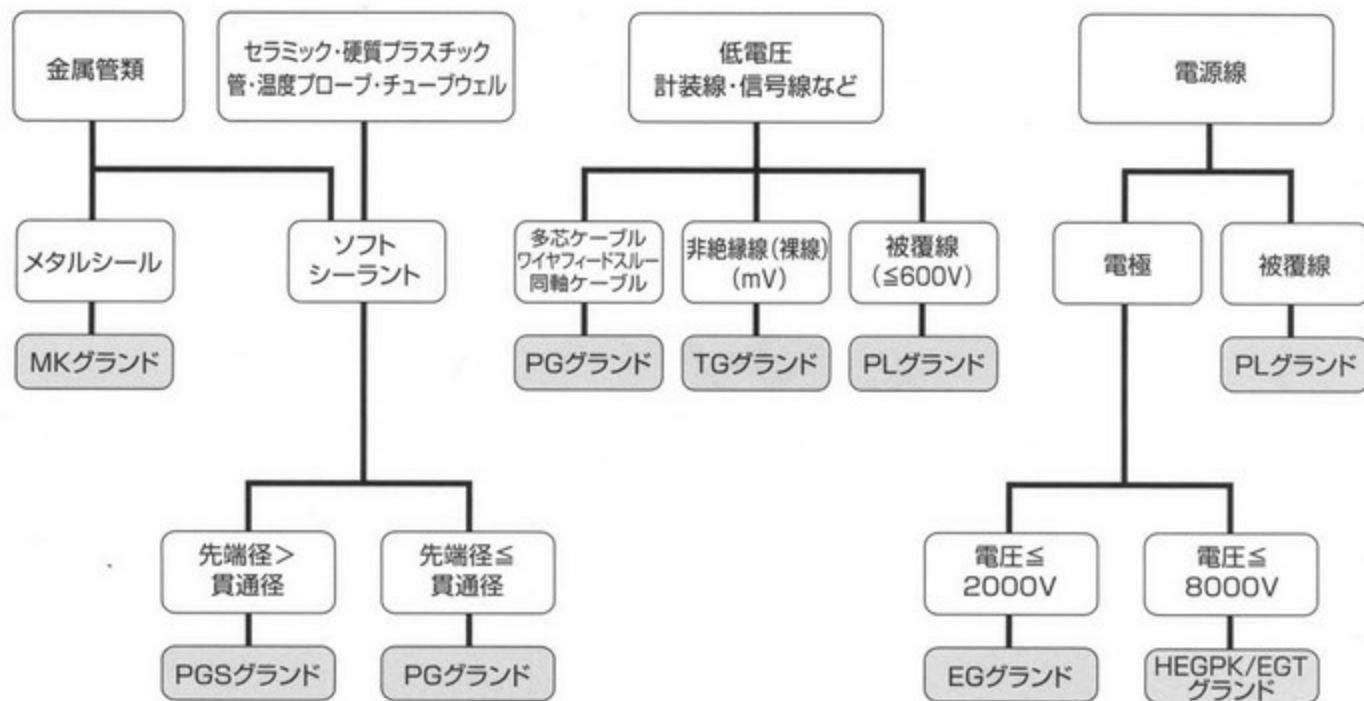
熱電対線付きグランド

- PL熱電対グランド カプトン被覆線(熱電対線)付きのグランド
- TG熱電対グランド テフロン被覆線(電線、熱電対線)付きのグランド
- 多数電線シール テフロン被覆線(電線、熱電対線)を束ねてステンレスチューブでカシメ、シールしている製品・12、24、40、60本

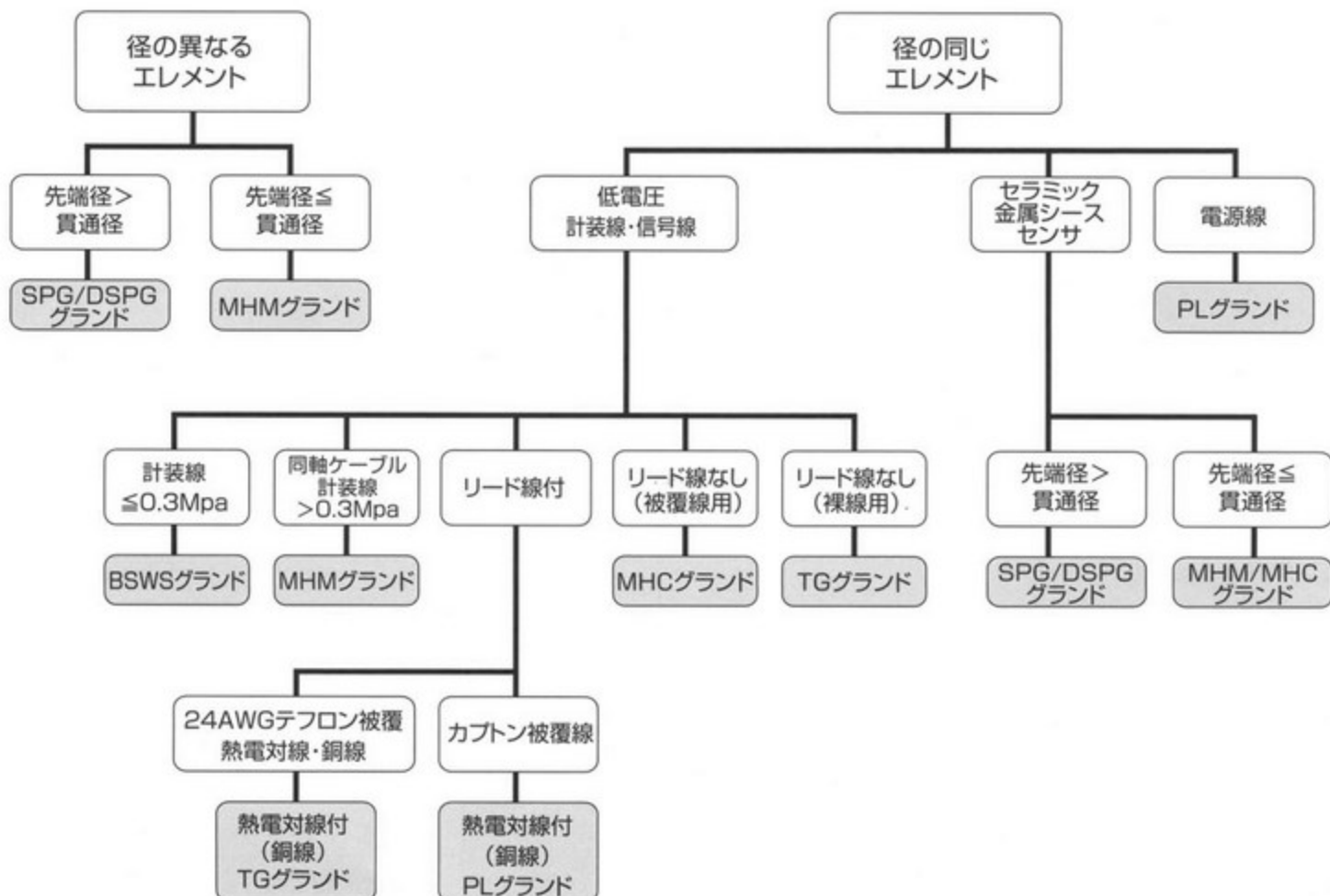
その他

- 光ファイバシールアセンブリ
- HLグランド
- HASTグランド
- ダブルシールグランド
- ジャケット付きグランド
- 取り付けオプション
- アクセサリー
- 線、ネジ、シーラント仕様

一本貫通用



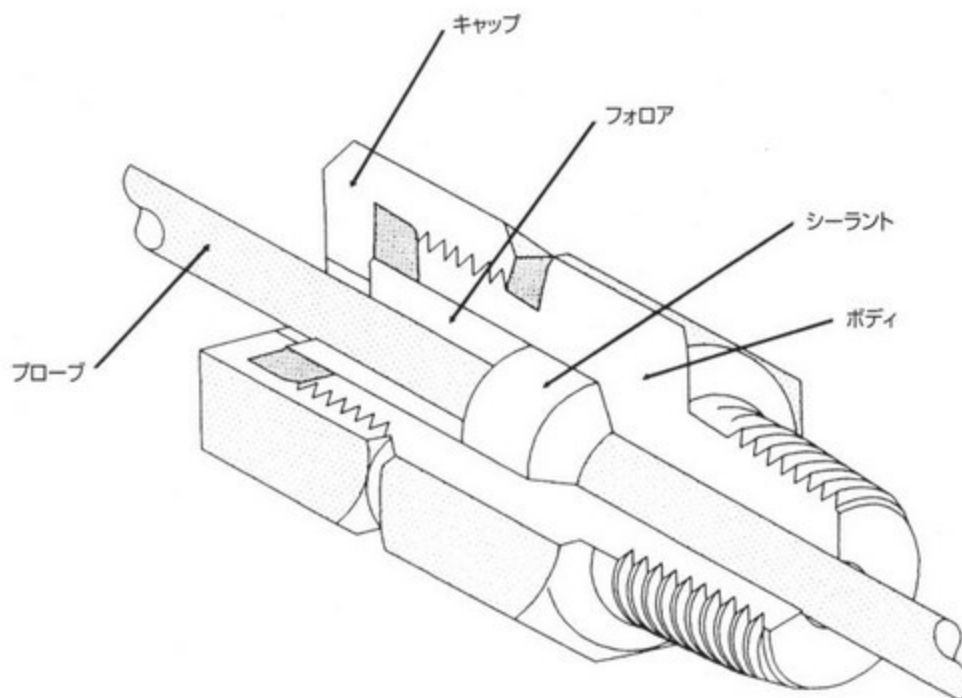
複数本貫通用



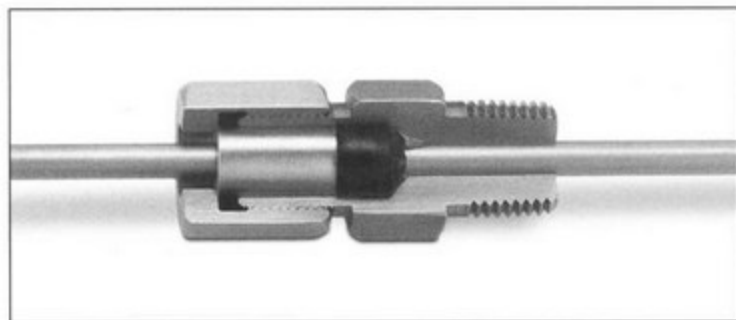
高性能アプリケーション

高圧 (>68.6MPa)	HPPL/HPEGグランド
高密度(多電線)貫通(240導線まで)	多数電線シール

PGグランド



PGグランド
Aタイプ(片ネジ)



【特長】

- シングルシール
- 温度定格：-240℃～+870℃
- 圧力定格※：真空～68.6MPa (700kg/cm²)
- プローブの位置調整が可能
- 取り付け、プローブの取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- プローブにダメージを与えない
- ソフトシーラント
- ステンレスパイプ、ステンレス棒のシール

【適用】

熱電対、測温抵抗体、ダイヤル式温度計、トランスミッタプローブ、ガラス温度計、キャピラリーチューブなど

【予備品】

予備品はシーラントのみ、型式は以下の通り

例：RS-PG2-125-T

● Replacement Sealant

【シーラント仕様】

シーラント材質	温度定格	圧力定格※ (20℃)
ラバ	-185℃～+870℃	68.6MPa (700kg/cm ²)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～22.1MPa (225kg/cm ²)
ネオプレン	-40℃～+93℃	真空～34.5MPa (350kg/cm ²)
バイトン	-20℃～+232℃	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)
グラフォイル	-240℃～+495℃ (空気中) -240℃～+1650℃ (還元雰囲気中)	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)

【仕様】

型 式	プローブ径 (mm)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (表記以外はkg-m)			
			LA	LB		ネオプレン/バイトン	テフロン	ラバ	グラファイト
MIC-040*	1.0	1/16"	24	—	3/8"	—	10kg-cm	55kg-cm	—
MIC-062*	1.6	1/16"	24	—	3/8"	—	10kg-cm	55kg-cm	55kg-cm
MPG-040*	1.0	1/8"	30	40	1/2"	65kg-cm	65kg-cm	90kg-cm	65kg-cm
MPG-062*	1.6	1/8"	30	40	1/2"	65kg-cm	65kg-cm	90kg-cm	65kg-cm
MPG-093*	2.4	1/8"	30	40	1/2"	65kg-cm	65kg-cm	90kg-cm	65kg-cm
MPG-118*	3.0	1/8"	30	40	1/2"	65kg-cm	65kg-cm	90kg-cm	65kg-cm
MPG-125*	3.2	1/8"	30	40	1/2"	65kg-cm	65kg-cm	90kg-cm	65kg-cm
MPG-187*	4.8	1/8"	30	40	1/2"	65kg-cm	65kg-cm	90kg-cm	65kg-cm
PG2-118*	3.0	1/4"	51	67	3/4"	4.5	2.5	6.0	5.0
PG2-125*	3.2	1/4"	51	67	3/4"	4.5	2.5	6.0	5.0
PG2-187*	4.8	1/4"	51	67	3/4"	4.5	2.5	6.0	5.0
PG2-236*	6.0	1/4"	51	67	3/4"	4.5	2.5	6.0	5.0
PG2-250*	6.4	1/4"	51	67	3/4"	4.5	2.5	6.0	5.0
PG4-187*	4.8	1/2"	64	83	1"	8.0	8.0	19.0	13.0
PG4-236*	6.0	1/2"	64	83	1"	8.0	8.0	19.0	13.0
PG4-250*	6.4	1/2"	64	83	1"	8.0	8.0	19.0	13.0
PG4-312*	7.9	1/2"	64	83	1"	8.0	8.0	19.0	13.0
PG4-375*	9.5	1/2"	64	83	1"	8.0	8.0	19.0	13.0
PG5-375*	9.5	3/4"	73	92	1-1/2"	8.0	13.0	30.0	13.0
PG5-500*	12.7	3/4"	73	92	1-1/2"	8.0	13.0	30.0	13.0
PG5-625*	15.8	3/4"	73	92	1-1/2"	8.0	13.0	30.0	13.0
PG5-750*	19.0	3/4"	73	92	1-1/2"	8.0	13.0	30.0	13.0
PG6-750*	19.0	1"	89	114	2"	—	41	—	—
PG6-875*	22.2	1"	89	114	2"	—	41	—	—
PG6-1000*	25.4	1"	89	114	2"	—	41	—	—
PG7-1000*	25.4	1-1/4"	95	—	3"	1.9/ボルト	C/F	4.8/ボルト	4.8/ボルト
PG7-1050*	26.7	1-1/4"	95	—	3"	1.9/ボルト	C/F	4.8/ボルト	4.8/ボルト
PG7-1250*	31.8	1-1/4"	95	—	3"	1.9/ボルト	C/F	4.8/ボルト	4.8/ボルト

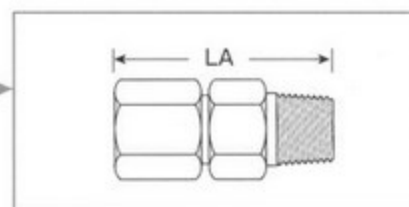
*AまたはB

[注] PG7タイプのみ左図と形状が異なります。詳細はお問い合わせ下さい。

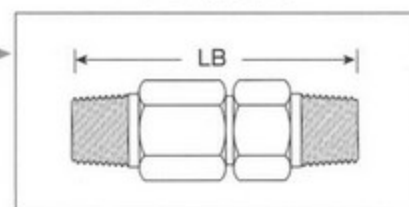
【圧力定格】

型 式	圧力定格* (MPa(kg/cm ²))				
	ネオプレン	バイトン	テフロン	ラバ	グラファイト
MIC-040-	—	—	22.1(225)	55.2(560)	—
MIC-062-	—	—	22.1(225)	55.2(560)	68.6(700)
MPG-040-	13.8(141)	11.0(112)	11.0(112)	19.3(197)	11.0(112)
MPG-062-	11.0(112)	19.3(197)	11.0(112)	22.1(225)	13.8(141)
MPG-093-	8.3(83)	8.3(83)	5.5(56)	13.8(141)	16.5(169)
MPG-118-	8.3(83)	8.3(83)	5.5(56)	13.8(141)	16.5(169)
MPG-125-	8.3(83)	8.3(83)	5.5(56)	13.8(141)	16.5(169)
MPG-187-	8.3(83)	10.3(105)	10.3(105)	13.8(141)	5.5(56)
PG2-118-	19.3(197)	19.3(197)	11.0(112)	62.1(632)	55.2(560)
PG2-125-	19.3(197)	19.3(197)	11.0(112)	62.1(632)	55.2(560)
PG2-187-	13.8(141)	31.0(316)	11.0(112)	60.8(618)	27.6(281)
PG2-236-	12.5(126)	20.7(215)	8.3(83)	51.8(527)	27.6(281)
PG2-250-	11.0(112)	11.0(112)	5.5(56)	51.8(527)	27.6(281)
PG4-187-	10.3(105)	10.3(105)	16.5(169)	68.6(700)	55.2(560)
PG4-236-	10.3(105)	10.3(105)	11.0(112)	68.6(700)	51.8(527)
PG4-250-	10.3(105)	10.3(105)	11.0(112)	68.6(700)	51.8(527)
PG4-312-	8.3(83)	8.3(83)	13.8(141)	68.6(700)	48.3(491)
PG4-375-	8.3(83)	3.5(35)	9.7(98)	51.8(527)	31.0(316)
PG5-375-	2.9(28)	16.5(169)	5.5(56)	19.3(197)	8.3(83)
PG5-500-	5.5(56)	8.3(83)	5.5(56)	13.8(141)	8.3(83)
PG5-625-	2.9(28)	2.9(28)	5.5(56)	27.6(281)	8.3(83)
PG5-750-	2.9(28)	2.9(28)	2.9(28)	19.3(197)	8.3(83)
PG6-750-	—	6.9(70)	2.8(28)	—	—
PG6-875-	—	6.9(70)	2.8(28)	—	—
PG6-1000-	—	6.9(70)	2.8(28)	—	—
PG7-1000-	—	6.9(70)	C/F	3.5(35)	5.2(53)
PG7-1050-	—	6.9(70)	C/F	3.5(35)	5.2(53)
PG7-1250-	—	6.9(70)	C/F	3.5(35)	5.2(53)

*:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温(20℃)にてステンレスロッドを使用したものです。

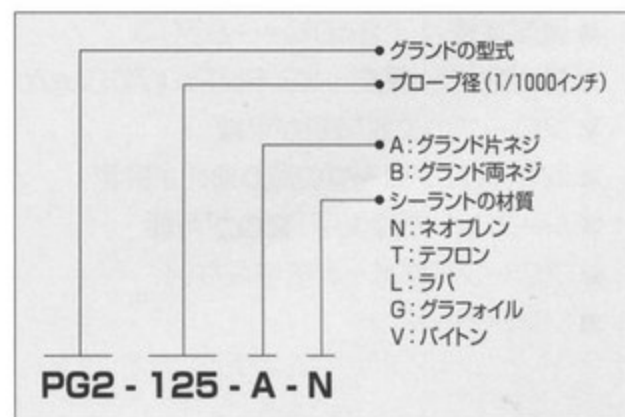


Aタイプ(片ネジ)

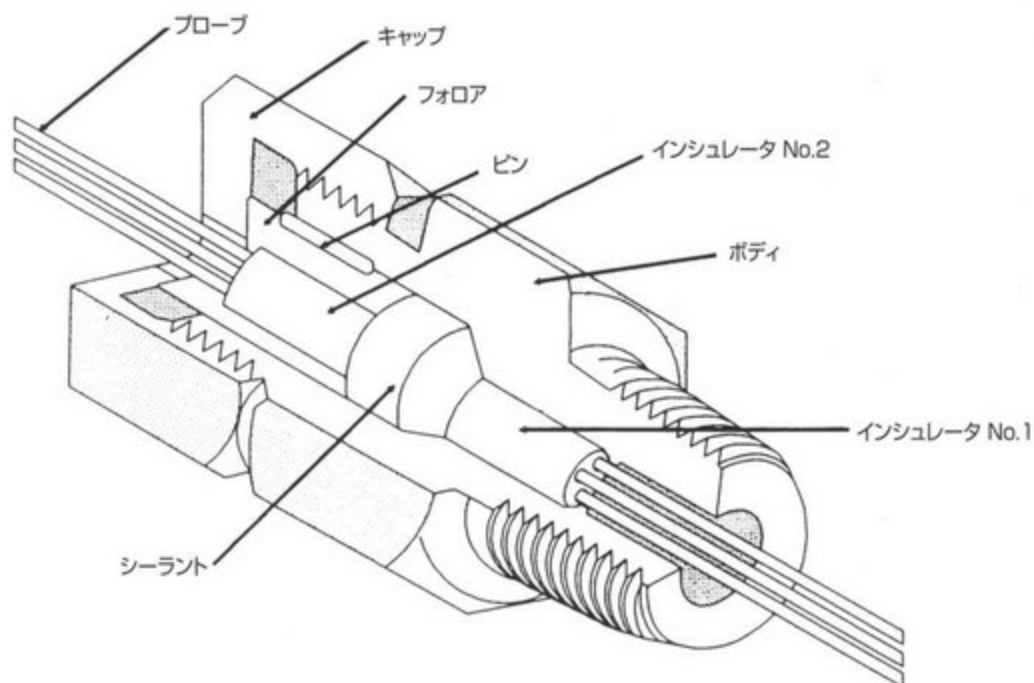


Bタイプ(両ネジ)

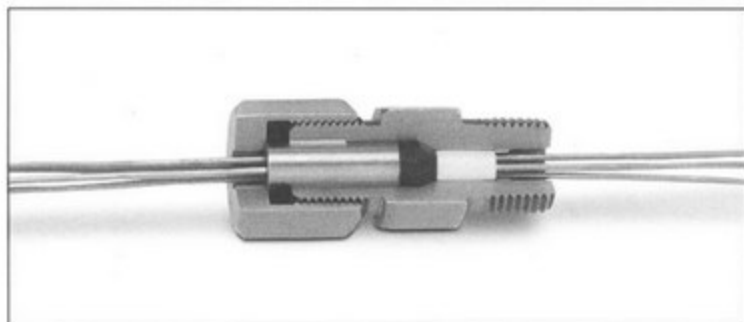
【型式の選定】



MHCグランド



MHCグランド
Aタイプ(片ネジ)



【特長】

- 複数本(～16本)の同時シール
- 温度定格：-240℃～+870℃
- 圧力定格^{*}：真空～68.6MPa(700kg/cm²)
- プロブの位置調整が可能
- 取り付け、プロブの取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- プロブにダメージを与えない
- ソフトシーラント

【適用】

- 複数の熱電対、サーミスタのプロブのシール
- レベルセンサー、複数のプロブのシール

【予備品】

1. インシュレータNo.1・2、シーラントの場合

例：RPS-MHC4-040-6-T

- Replacement Packing Set

2. シーラントのみの場合

例：RS-MHC4-040-6-T

- Replacement Sealant

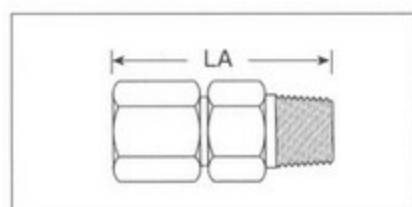
【シーラント仕様】

シーラント材質	温度定格	圧力定格 [*] (20℃)
ラバ	-185℃～+870℃	68.6MPa(700kg/cm ²)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)
ネオプレン	-40℃～+93℃	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)
バイトン	-20℃～+232℃	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)
グラフォイル	-240℃～+495℃(空気中) -240℃～+1650℃(還元雰囲気中)	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)

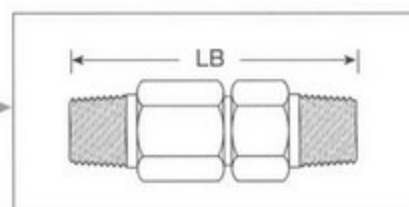
【仕様】

型 式	プローブ径		ネジサイズ NPT(インチ)	全長(mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格 [*] (kg-m)				
	径(mm)	数		LA	LB		ネオプレン	バイトン	テフロン	ラバ	グラフォイル
MHC1-020-2	0.5	2	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5	4.0
MHC2-020-2	0.5	2	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0	5.0
MHC1-020-4	0.5	4	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5	4.0
MHC2-020-4	0.5	4	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0	5.0
MHC1-032-2	0.8	2	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5	4.0
MHC2-032-2	0.8	2	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0	5.0
MHC1-032-4	0.8	4	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5	4.0
MHC2-032-4	0.8	4	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0	5.0
MHC4-032-6	0.8	6	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0	13.0
MHC4-032-8	0.8	8	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0	13.0
MHC5-032-16	0.8	16	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0	22.0
MHC2-040-2	1.0	2	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0	6.0
MHC2-040-4	1.0	4	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0	6.0
MHC4-040-6	1.0	6	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0	13.0
MHC4-040-8	1.0	8	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0	13.0
MHC1-062-1	1.6	1	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5	4.0
MHC2-062-1	1.6	1	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0	6.0
MHC4-062-2	1.6	2	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0	13.0
MHC4-062-3	1.6	3	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0	13.0
MHC4-062-4	1.6	4	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0	13.0
MHC5-062-6	1.6	6	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0	22.0
MHC5-062-8	1.6	8	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0	22.0
MHC5-125-2	3.2	2	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0	22.0

*AまたはB



Aタイプ(片ネジ)



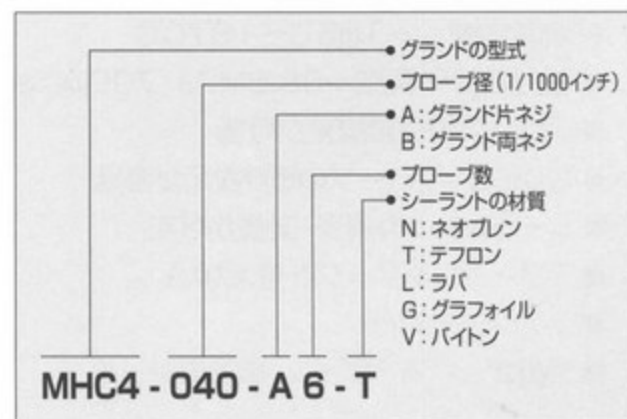
Bタイプ(両ネジ)

【圧力定格】

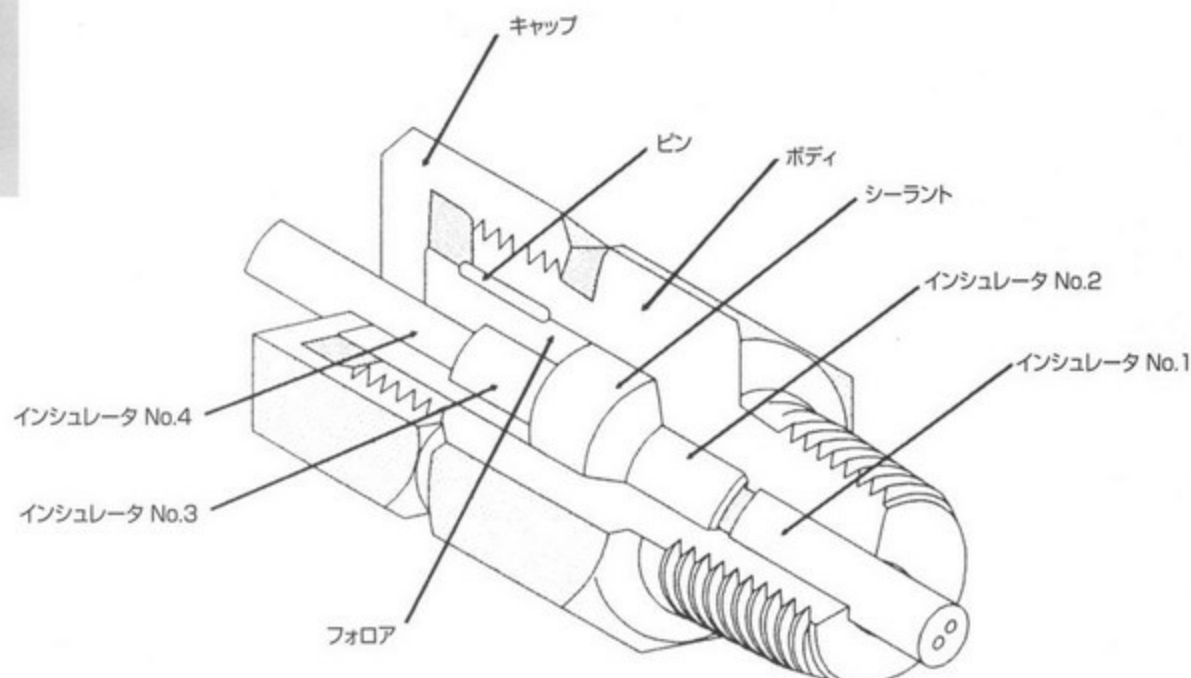
型 式	圧力定格 [*] (MPa(kg/cm ²))				
	ネオプレン	バイトン	テフロン	ラバ	グラフォイル
MHC1-020-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC2-020-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC1-020-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC2-020-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC1-032-2	68.6(700)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHC2-032-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC1-032-4	68.6(700)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHC2-032-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC4-032-6	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC4-032-8	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC5-032-16	55.2(560)	55.2(560)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHC2-040-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC2-040-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC4-040-6	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC4-040-8	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC1-062-1	55.2(560)	55.2(560)	55.2(560)	55.2(560)	68.6(700)
MHC2-062-1	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC4-062-2	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHC4-062-3	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHC4-062-4	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHC5-062-6	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHC5-062-8	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MHC5-125-2	20.6(210)	27.6(281)	41.2(420)	68.6(700)	68.6(700)

*:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温(20℃)にてステンレスロッドを使用したものです。

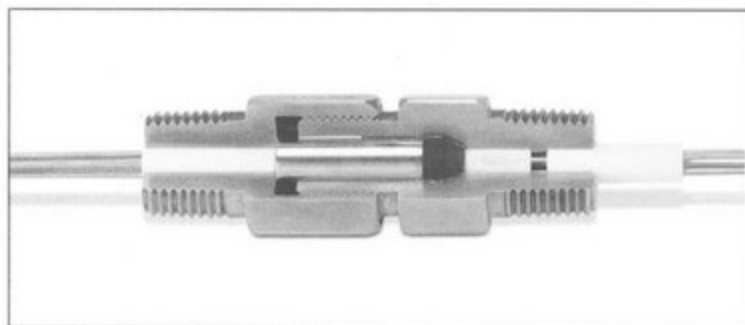
【型式の選定】



TGグランド



TGグランド Aタイプ(片ネジ)



【特長】

- 複数本(～16本)の同時シール
- 温度定格：-185℃～+870℃
- 圧力定格*：真空～68.6MPa(700kg/cm²)
- プロープの位置調整が可能
- 取り付け、プロープの取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- プロープにダメージを与えない
- ソフトシーラント
- 絶縁がとれるデザイン、裸線のシール

【適用】

- 熱電対、ひずみゲージ、サーミスタ、RTDなどの裸単線の圧力/真空容器に対するシール
- 低電圧高電流の裸単線の圧力/真空容器に対するシール
- 裸単線だけでなく同サイズの被覆単線にも使用可能

【予備品】

1. インシュレータNo.1～4・2、シーラントの場合

例：RPS-TG-20-2-N

●Replacement Packing Set

2. シーラントのみの場合

例：RS-TG-20-2-N

●Replacement Sealant

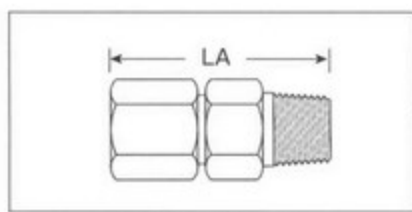
【シーラント仕様】

シーラント材質	温度定格	圧力定格* (20℃)
ラバ	-185℃～+870℃	68.6MPa(700kg/cm ²)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)
ネオプレン	-40℃～+93℃	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)
バイトン	-20℃～+232℃	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)

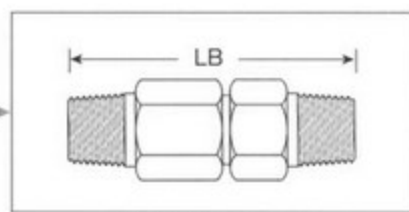
【仕様】

型 式	プローブ径		ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (kg-m)			
	径 (mm)	数		LA	LB		ネオプレン	バイトン	テフロン	ラバ
MTG-24*2	0.5	2	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5
TG-24*2	0.5	2	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0
MTG-24*4	0.5	4	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5
TG-24*4	0.5	4	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0
MTG-20*2	0.8	2	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5
TG-20*2	0.8	2	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0
MTG-20*4	0.8	4	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5
TG-20*4	0.8	4	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0
TG-20*6	0.8	6	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0
TG-20*8	0.8	8	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0
TG-20*16	0.8	16	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0
TG-18*6	1.0	6	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0
TG-18*8	1.0	8	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0
MTG-14*1	1.6	1	1/8"	35	44	9/16"	3.0	3.0	3.0	4.5
TG-14*1	1.6	1	1/4"	51	67	3/4"	4.0	4.0	4.5	6.0
TG-14*2	1.6	2	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0
TG-14*3	1.6	3	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0
TG-14*4	1.6	4	1/2"	67	86	1"	6.5	6.5	7.5	19.0
TG-14*6	1.6	6	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0
TG-14*8	1.6	8	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0
TG-8*2	3.2	2	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0	11.0	11.0	30.0

*AまたはB



Aタイプ(片ネジ)

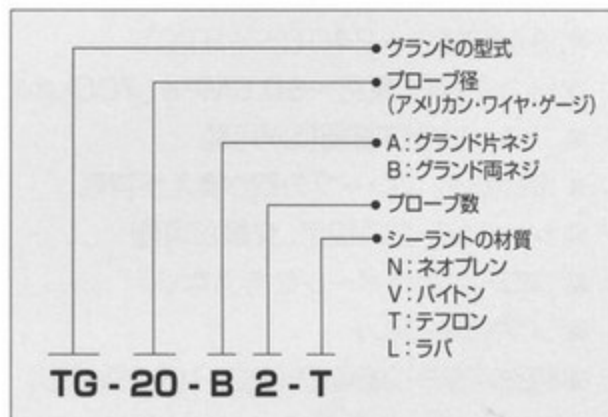


Bタイプ(両ネジ)

【圧力定格】

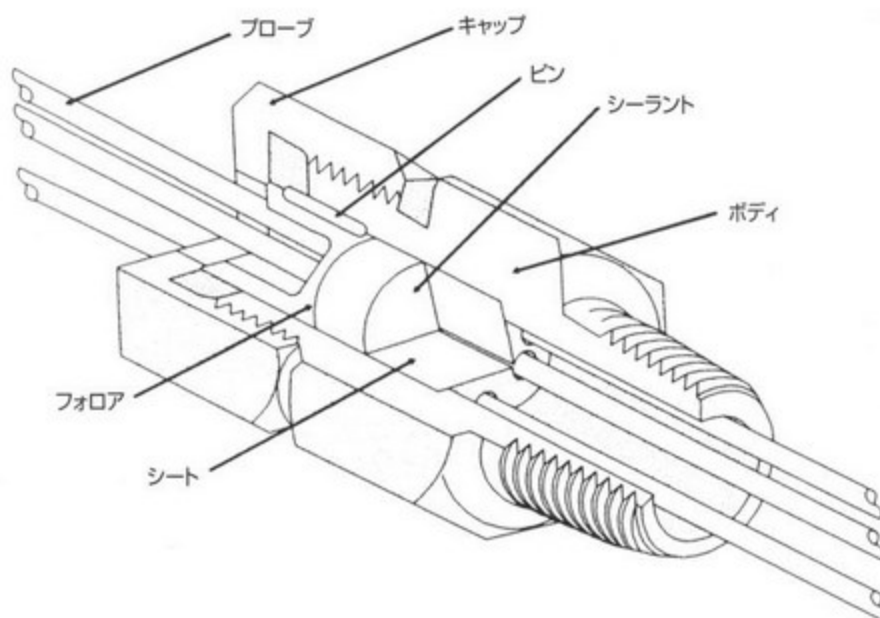
型 式	圧力定格* (MPa(kg/cm ²))				
	ネオプレン	バイトン	テフロン	ラバ	グラファイト
MTG-24-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-24-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MTG-24-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-24-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MTG-20-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)
TG-20-2	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MTG-20-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)
TG-20-4	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-20-6	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-20-8	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-20-16	68.6(700)	55.2(560)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
TG-18-6	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-18-8	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
MTG-14-1	55.2(560)	55.2(560)	55.2(560)	55.2(560)	55.2(560)
TG-14-1	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-14-2	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
TG-14-3	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
TG-14-4	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
TG-14-6	55.2(560)	68.6(700)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
TG-14-8	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)	68.6(700)
TG-8-2	20.6(210)	27.6(281)	41.2(420)	68.6(700)	68.6(700)

【型式の選定】

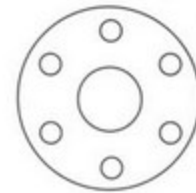
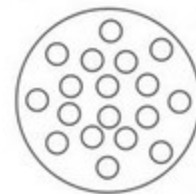
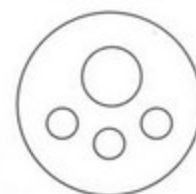


※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温(20℃)にてステンレスロッドを使用したものです。

MHMグランド



特殊穴パターン



MHMグランド Aタイプ(片ネジ)



【特長】

- 複数本の同時シール
- 温度定格：-240℃～+870℃
- 圧力定格*：真空～68.6MPa (700kg/cm²)
- プローブの位置調整が可能
- 取り付け、プローブの取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- プローブにダメージを与えない
- ソフトシーラント
- 特殊パターンの製作可能 (1個から対応)

【適用】

- 複数の熱電対、サーミスタなどのシール
- 上記に示したような特殊穴パターン、高密度のプローブの貫通、単一径でないプローブのシールなどの製作も可能

【予備品】

シーラントのみの場合

例：RS-MHM5-040-16-T

● Replacement Sealant

【シーラント仕様】

シーラント材質	温度定格	圧力定格* (20℃)
ラバ	-185℃～+870℃	68.6MPa (700kg/cm ²)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～55.2MPa (560kg/cm ²)
ネオプレン	-40℃～+93℃	真空～55.2MPa (560kg/cm ²)
バイトン	-20℃～+232℃	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)
グラフオイル	-240℃～+495℃ (空気中) -240℃～+1650℃ (還元雰囲気中)	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)

【仕様】

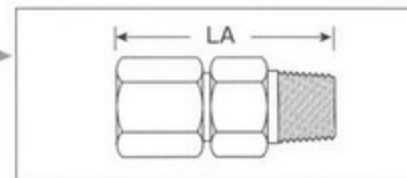
型 式	プローブ径		ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (kg-m)			
	径 (mm)	数		LA	LB		ネオプレン/バイトン	テフロン	ラバ	グラファイト
MHM2-040-5	1.0	5	1/4"	51	67	3/4"	3.5	3.5	3.5	3.5
MHM5-040-10	1.0	10	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-040-12	1.0	12	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-040-16	1.0	16	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM2-062-5	1.6	5	1/4"	51	67	3/4"	3.5	3.5	3.5	3.5
MHM5-062-10	1.6	10	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-062-12	1.6	12	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-062-16	1.6	16	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM4-118-3	3.0	3	1/2"	65	86	1"	12.0	12.0	19.0	16.0
MHM4-118-4	3.0	4	1/2"	65	86	1"	12.0	12.0	19.0	16.0
MHM5-118-6	3.0	6	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-118-8	3.0	8	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM4-125-3	3.2	3	1/2"	65	86	1"	12.0	12.0	19.0	16.0
MHM4-125-4	3.2	4	1/2"	65	86	1"	12.0	12.0	19.0	16.0
MHM5-125-6	3.2	6	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-125-8	3.2	8	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM6-125-10	3.2	10	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM6-125-18	3.2	18	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM6-125-22	3.2	22	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM6-125-27	3.2	27	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM5-187-2	4.8	2	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-187-3	4.8	3	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-187-4	4.8	4	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-187-5	4.8	5	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-187-6	4.8	6	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM6-187-8	4.8	8	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM6-187-10	4.8	10	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM6-187-12	4.8	12	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM6-187-14	4.8	14	1"	95	127	2-3/4"	- / 4.5 / ボルト	4.5 / ボルト	—	4.5 / ボルト
MHM5-236-2	6.0	2	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-236-3	6.0	3	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-236-4	6.0	4	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-250-2	6.4	2	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-250-3	6.4	3	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
MHM5-250-4	6.4	4	3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0

*AまたはB

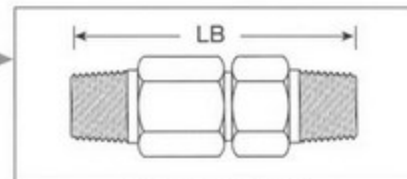
[注] MHM6タイプは左図と形状が異なります。詳細はお問い合わせ下さい。

【圧力定格】

型 式	圧力定格* (MPa(kg/cm ²))				
	ネオプレン	バイトン	テフロン	ラバ	グラファイト
MHM2-040-5	C/F	68.6(700)	22.1(225)	68.6(700)	55.2(560)
MHM5-040-10	35.8(366)	46.9(478)	31.0(316)	13.8(141)	27.6(281)
MHM5-040-12	35.8(366)	46.9(478)	31.0(316)	17.2(176)	31.0(316)
MHM5-040-16	35.8(366)	46.9(478)	31.0(316)	20.7(215)	31.0(316)
MHM2-062-5	27.6(281)	68.6(700)	16.5(169)	68.6(700)	44.1(450)
MHM5-062-10	22.1(225)	49.6(506)	41.4(422)	48.3(491)	44.8(457)
MHM5-062-12	22.1(225)	49.6(506)	41.4(422)	48.3(491)	44.8(457)
MHM5-062-16	22.1(225)	49.6(506)	41.4(422)	48.3(491)	44.8(457)
MHM4-118-3	55.2(560)	34.5(351)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHM4-118-4	55.2(560)	34.5(351)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHM5-118-6	27.6(281)	31.0(316)	31.0(316)	41.4(422)	31.0(316)
MHM5-118-8	27.6(281)	31.0(316)	31.0(316)	41.4(422)	31.0(316)
MHM4-125-3	55.2(560)	34.5(351)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHM4-125-4	55.2(560)	34.5(351)	55.2(560)	68.6(700)	68.6(700)
MHM5-125-6	27.6(281)	31.0(316)	31.0(316)	41.4(422)	31.0(316)
MHM5-125-8	27.6(281)	31.0(316)	31.0(316)	41.4(422)	31.0(316)
MHM6-125-10	—	68.6(700)	10.3(105)	—	16.5(169)
MHM6-125-18	—	68.6(700)	10.3(105)	—	16.5(169)
MHM6-125-22	—	68.6(700)	10.3(105)	—	16.5(169)
MHM6-125-27	—	68.6(700)	10.3(105)	—	16.5(169)
MHM5-187-2	8.3(83)	46.9(478)	11.0(112)	58.0(591)	55.2(560)
MHM5-187-3	8.3(83)	46.9(478)	11.0(112)	58.0(591)	55.2(560)
MHM5-187-4	8.3(83)	46.9(478)	11.0(112)	58.0(591)	55.2(560)
MHM5-187-5	8.3(83)	46.9(478)	11.0(112)	58.0(591)	55.2(560)
MHM5-187-6	8.3(83)	46.9(478)	11.0(112)	58.0(591)	55.2(560)
MHM5-187-8	—	41.4(422)	6.9(70)	—	6.9(70)
MHM6-187-10	—	41.4(422)	6.9(70)	—	6.9(70)
MHM6-187-12	—	41.4(422)	6.9(70)	—	6.9(70)
MHM6-187-14	—	41.4(422)	6.9(70)	—	6.9(70)
MHM5-236-2	29.6(302)	34.5(352)	11.0(112)	46.2(471)	31.0(316)
MHM5-236-3	29.6(302)	34.5(352)	11.0(112)	46.2(471)	31.0(316)
MHM5-236-4	29.6(302)	34.5(352)	11.0(112)	46.2(471)	31.0(316)
MHM5-250-2	29.6(302)	34.5(351)	11.0(112)	46.2(471)	31.0(316)
MHM5-250-3	29.6(302)	34.5(351)	11.0(112)	46.2(471)	31.0(316)
MHM5-250-4	29.6(302)	34.5(351)	11.0(112)	46.2(471)	31.0(316)

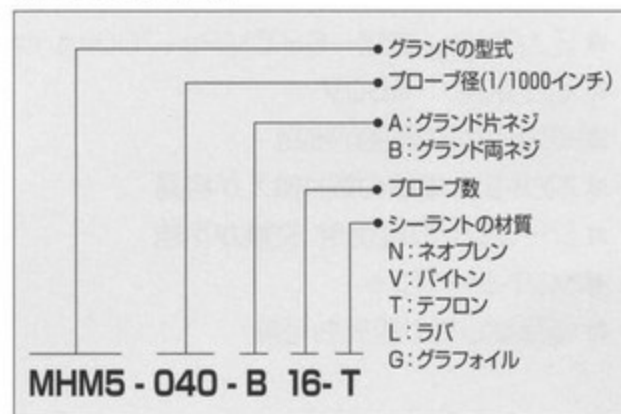


Aタイプ(片ネジ)



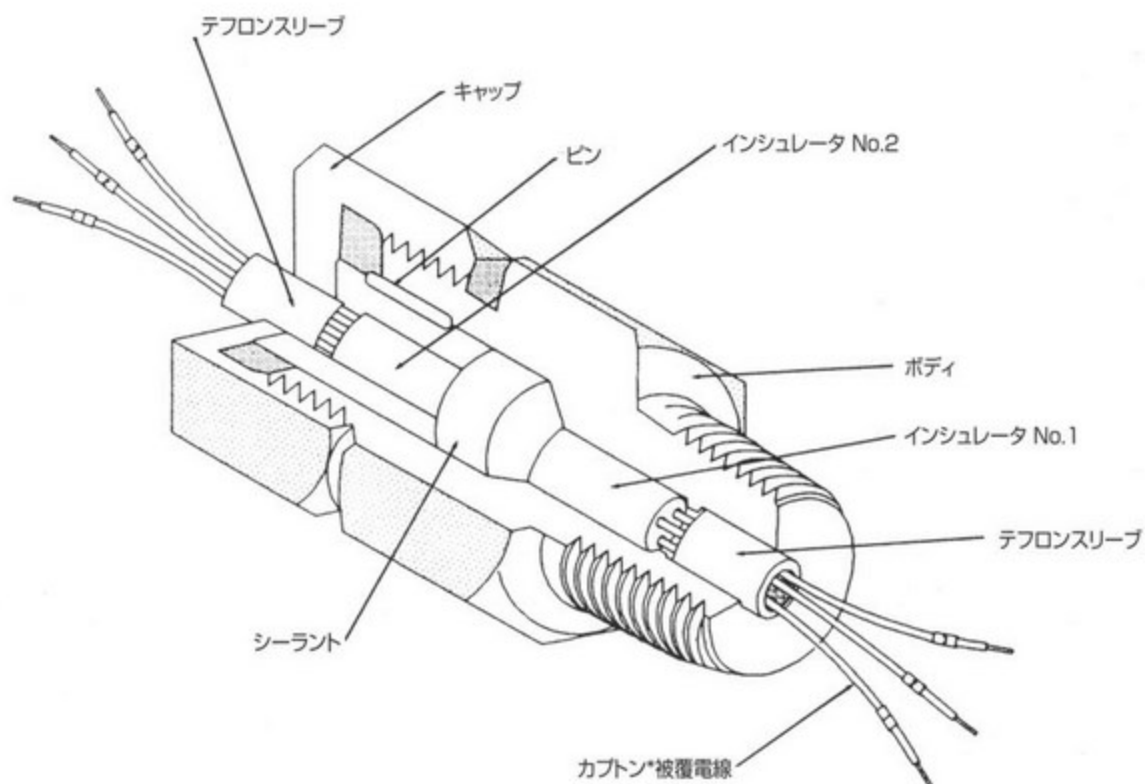
Bタイプ(両ネジ)

【型式の選定】

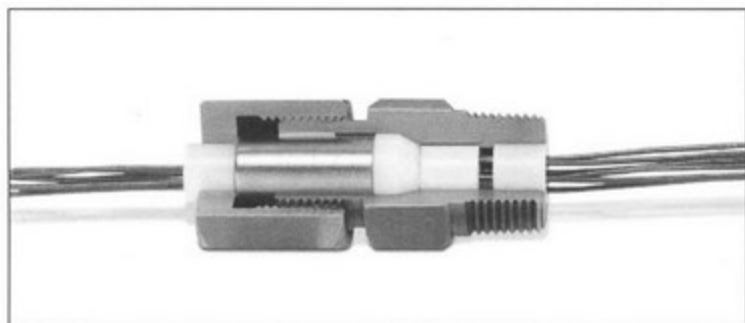


※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温(20℃)にてステンレスロッドを使用したものです。

PLグランド



PLグランド
Aタイプ(片ネジ)



【特長】

- 複数本(～18本)の同時シール
- 温度定格：-185℃～+232℃
- 圧力定格※：真空～68.6MPa(700kg/cm²)
- 電圧定格：600V
- 電線の位置調整が容易
- 取り付け、電線の取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- ソフトシーラント
- 電線なしでの販売も可能

【適用】

- 変圧器、モータ動力線、配管ボックスの貫通シール
- 圧力/真空容器の動力線、計装線の貫通シール

【予備品】

1. インシュレータNo.1・2、シーラントの場合

例：RPS-PL-12-3-T

●Replacement Packing Set

2. シーラントのみの場合

例：RS-PL-12-3-T

●Replacement Sealant

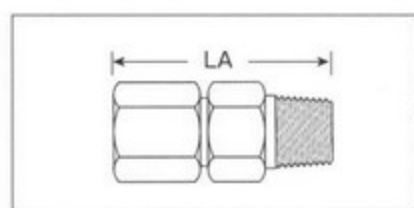
【シーラント仕様】

シーラント材質	圧力定格※(20℃)
テフロン	真空～34.4MPa(350kg/cm ²)
グラフォイル	真空～68.6MPa(700kg/cm ²)

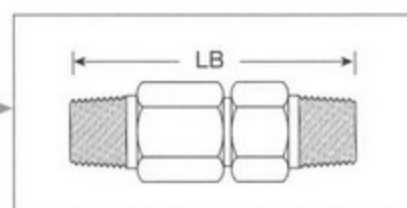
【仕様】

型 式	電線		電流定格* (A)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	圧力定格* (MPa(kg/cm ²))		トルク定格* (kg-m)	
	被覆/素線径 (mm)	数			LA	LB		テフロン	グラファイト	テフロン	グラファイト
PL-20*2	1.2/0.8	2	9	1/2"	67	86	1"	34.4(350)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-20*3	1.2/0.8	3	9	1/2"	67	86	1"	34.4(350)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-20*4	1.2/0.8	4	9	1/2"	67	86	1"	34.4(350)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-20*6	1.2/0.8	6	9	3/4"	73	92	1-1/4"	22.0(225)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-20*8	1.2/0.8	8	9	3/4"	73	92	1-1/4"	22.0(225)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-20*18	1.2/0.8	18	9	3/4"	73	92	1-1/2"	16.5(168)	68.6(700)	19.0	36.0
PL-18*1	1.4/1.0	1	13	1/8"	37	47	9/16"	11.0(112)	68.6(700)	2.0	4.0
PL-18*2	1.4/1.0	2	13	1/2"	67	86	1"	27.4(280)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-18*3	1.4/1.0	3	13	1/2"	67	86	1"	27.4(280)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-18*4	1.4/1.0	4	13	1/2"	67	86	1"	27.4(280)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-18*6	1.4/1.0	6	13	3/4"	73	92	1-1/4"	18.5(189)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-18*8	1.4/1.0	8	13	3/4"	73	92	1-1/4"	18.5(189)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-18*10	1.4/1.0	10	13	3/4"	73	92	1-1/2"	14.4(147)	68.6(700)	19.0	36.0
PL-18*12	1.4/1.0	12	13	3/4"	73	92	1-1/2"	14.4(147)	68.6(700)	19.0	36.0
PL-16*2	1.6/1.3	2	17	1/2"	67	86	1"	20.6(210)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-16*3	1.6/1.3	3	17	1/2"	67	86	1"	20.6(210)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-16*4	1.6/1.3	4	17	1/2"	67	86	1"	20.6(210)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-16*6	1.6/1.3	6	17	3/4"	73	92	1-1/4"	18.5(189)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-16*8	1.6/1.3	8	17	3/4"	73	92	1-1/4"	18.5(189)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-16*10	1.6/1.3	10	17	3/4"	73	92	1-1/2"	11.7(119)	68.6(700)	19.0	36.0
PL-16*12	1.6/1.3	12	17	3/4"	73	92	1-1/2"	11.7(119)	68.6(700)	19.0	36.0
PL-14*1	2.0/1.6	1	24	1/8"	37	47	9/16"	5.5(56)	68.6(700)	2.0	4.0
PL-14*2	2.0/1.6	2	24	1/2"	67	86	1"	10.3(105)	68.6(700)	9.0	13.0
PL-14*3	2.0/1.6	3	24	1/2"	67	92	1-1/4"	13.7(140)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-14*4	2.0/1.6	4	24	1/2"	67	92	1-1/4"	11.0(112)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-14*6	2.0/1.6	6	24	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0(112)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-14*8	2.0/1.6	8	24	3/4"	73	92	1-1/4"	11.0(112)	68.6(700)	13.0	22.0
PL-14*10	2.0/1.6	10	24	3/4"	73	92	1-1/2"	9.6(98)	68.6(700)	19.0	36.0
PL-14*12	2.0/1.6	12	24	3/4"	73	92	1-1/2"	9.6(98)	68.6(700)	19.0	36.0
PL-12*2	2.4/2.0	2	30	3/4"	73	92	1-1/4"	8.2(84)	60.6(618)	13.0	22.0
PL-12*3	2.4/2.0	3	30	3/4"	73	92	1-1/4"	8.2(84)	60.6(618)	13.0	22.0
PL-12*4	2.4/2.0	4	30	3/4"	73	92	1-1/4"	8.2(84)	60.6(618)	13.0	22.0
PL-12*6	2.4/2.0	6	30	3/4"	73	92	1-1/4"	8.2(84)	60.6(618)	13.0	22.0
PL-10*2	3.0/2.6	2	40	3/4"	73	92	1-1/4"	8.2(84)	55.1(562)	12.0	22.0
PL-10*3	3.0/2.6	3	40	3/4"	73	92	1-1/4"	8.2(84)	55.1(562)	12.0	22.0
PL-10*4	3.0/2.6	4	40	3/4"	73	92	1-1/4"	8.2(84)	55.1(562)	12.0	22.0
PL-8*2	3.7/3.2	2	55	3/4"	73	92	1-1/4"	5.5(56)	55.1(562)	11.0	22.0
PL-8*3	3.7/3.2	3	55	3/4"	73	92	1-1/2"	5.5(56)	55.1(562)	19.0	36.0

*AまたはB



Aタイプ (片ネジ)



Bタイプ (両ネジ)

【型式の選定】

電線の長さが標準=24" (600mm) の場合

- グランドの型式
- プロブ径 (アメリカン・ワイヤ・ゲージ)
- A: グランド片ネジ
B: グランド両ネジ
- プロブ数
- シーラントの材質
T: テフロン
G: グラファイト

PL - 12 - A - 3 - T

電線の長さが標準外の場合

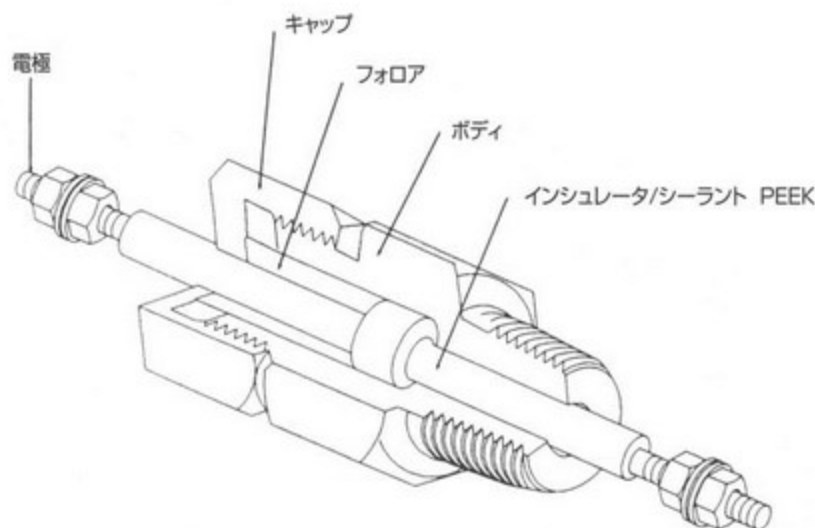
PL-12-A3-T xxx/xxx

- ボディ側の電線の長さ (インチ)
- キャップ側の電線の長さ (インチ)

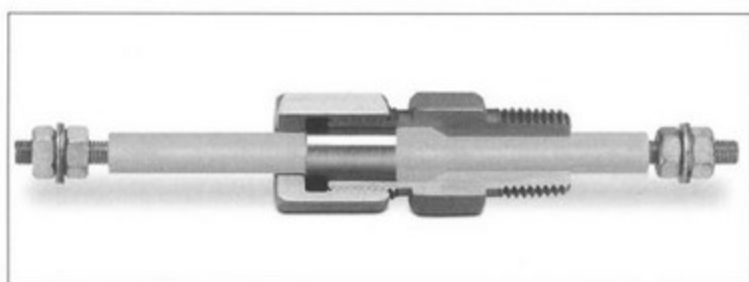
※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にてカプトン被覆電線を使用した値です。

※:電流定格の値は、40℃にて使用した値です。

HEGPKグランド — PEEKインシュレータ



HEGPKグランド Aタイプ (片ネジ)



【特長】

- 電極のシール
- ガス・絶縁性液体のシール
- 温度定格：-18℃～+250℃
- 圧力定格*：真空～52MPa (530kg/cm²)
- 電圧定格：8000V
- 電流定格：～200A
- 電極の取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- ソフトシーラント
- 電極なしでの販売も可能

【適用】

- 圧力/真空容器の裸電極のシール
- 液体レベルセンサー、環境試験装置の電力線のシール

【予備品】

インシュレータ/シーラント (PEEKのみ)

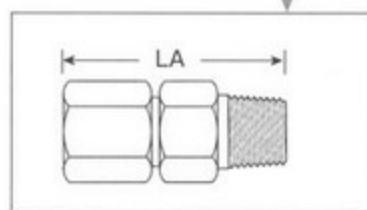
例：RS-HEGPK-125

- Replacement Sealant

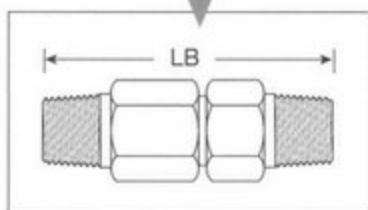
【仕様】

型 式	電極 (mm)		電流定格 (A)		電圧定格 (V)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (kgf-m)	圧力定格* (MPa (kg/cm ²))
	径	長さ	SS	CU			LA	LB			
HEGPK-125*	3.0	127	6	40	8000	1/4"	52	67	3/4"	2.0	52.0 (530)
HEGPK-187*	4.6	165	9	60	8000	1/2"	65	87	1"	4.0	40.2 (410)
HEGPK-250*	6.2	165	15	95	8000	1/2"	65	87	1"	4.0	28.3 (289)
HEGPK-375*	9.4	216	24	160	8000	3/4"	73	92	1-1/2"	5.5	27.0 (275)
HEGPK-500*	12.6	216	30	200	8000	3/4"	73	92	1-1/2"	5.5	23.5 (240)

*AまたはB



Aタイプ (片ネジ)



Bタイプ (両ネジ)

【型式の選定】

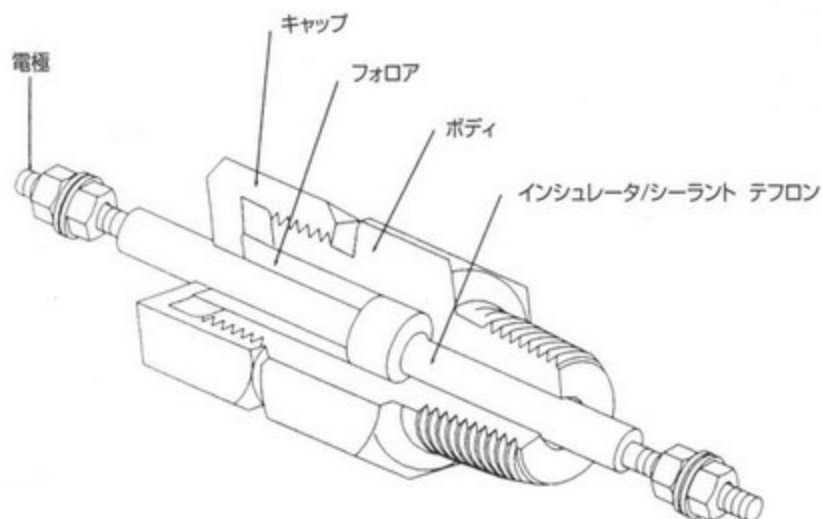
- グランドの型式
- 電極の径 (1/1000インチ)
- A: グランド片ネジ
B: グランド両ネジ
- 電極の材質
SS: SUS303
CU: 銅
XX: 電極なし

HEGPK - 125 - B - SS

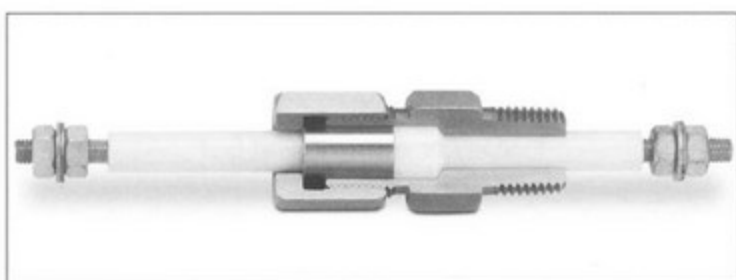
※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にて使用した値です。

EGTグラッド

—テフロンインシュレータ



EGTグラッド Aタイプ (片ネジ)



【特長】

- 電極のシール
- ガス・絶縁性液体のシール
- 温度定格：-185℃～+232℃
- 圧力定格*：真空～17.2MPa (175kg/cm²)
- 電圧定格：DC 8000V
- 電流定格：～525A
- 電極の取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- ソフトシーラント
- 電極なしでの販売も可能

【適用】

- 圧力/真空容器の裸電極のシール
- 液体レベルセンサー、環境試験装置の電力線のシール

【予備品】

インシュレータ/シーラント (テフロンのみ)

例：RS-EGT-093

- Replacement Sealant

【シーラント仕様】

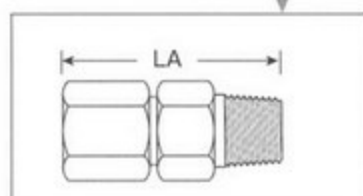
シーラント材質	温度定格	圧力定格* (20℃)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～17.2MPa (175kg/cm ²)

【仕様】

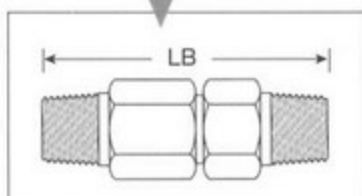
型 式	電極 (mm)		電流定格 (A)		電圧定格 (V)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (kg-m)	圧力定格* (MPa (kg/cm ²))
	径	長さ	SS	CU			LA	LB			
EGT-093*	2.4	81	3	20	4000	1/8"	30	40	1/2"	0.8	17.2 (175)
EGT-125*	3.0	127	6	40	8000	1/4"	52	67	3/4"	2.0	8.3 (83)
EGT-187*	4.6	165	9	60	8000	1/2"	65	87	1"	4.0	11.0 (112)
EGT-250*	6.2	165	15	95	8000	1/2"	65	87	1"	4.0	8.3 (83)
EGT-375*	9.4	216	24	160	8000	3/4"	73	92	1-1/2"	5.5	4.1 (42)
EGT-500*	12.6	216	30	200	8000	3/4"	73	92	1-1/2"	5.5	4.1 (42)
EGT-750*	18.9	235	60	400	8000	1"	88	114	2"	11.0	4.1 (42)
EGT-1000*	25.2	254	72	525	8000	1-1/4"	95	N.A.	3" (径)	8.3/ボルト	0.69 (7)

*AまたはB

[注] EGT-1000タイプのみ上図と形状が異なります。詳細はお問い合わせ下さい。

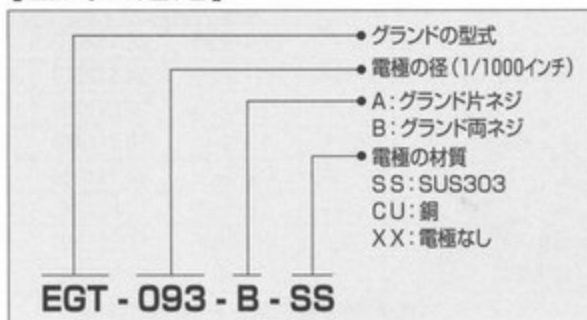


Aタイプ (片ネジ)



Bタイプ (両ネジ)

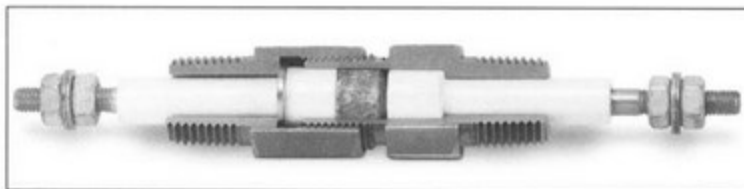
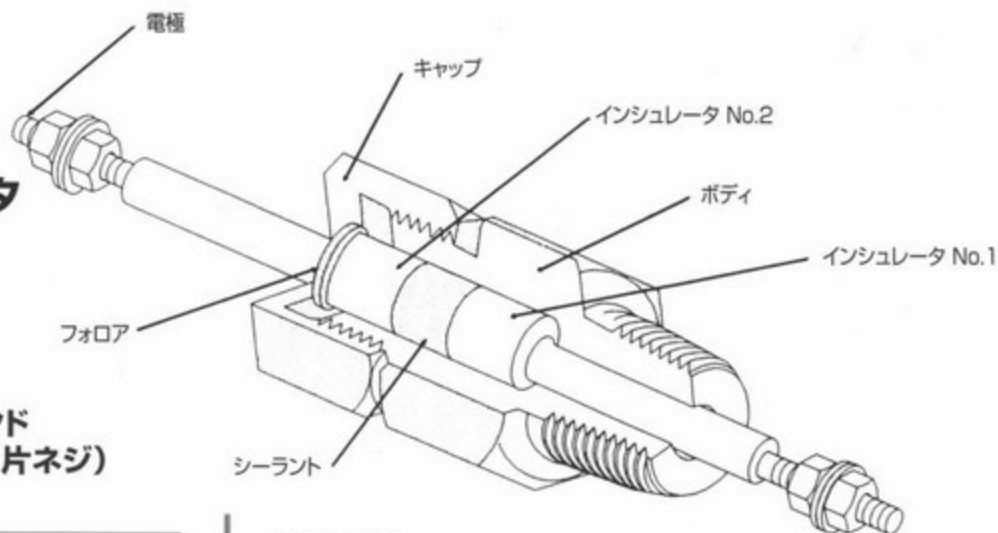
【型式の選定】



※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にて使用した値です。

EGグランド —セラミックインシュレータ

EGグランド Aタイプ(片ネジ)



【特長】

- 電極のシール
- ガス・絶縁性液体のシール
- 温度定格：-185℃～+870℃
- 圧力定格*：真空～54.9MPa (560kg/cm²)
- 電圧定格：DC 2000V
- 電流定格：～400A
- 電極の取り換えが容易
- シーラントの再使用、交換が可能
- ソフトシーラント
- 電極なしでの販売も可能

【適用】

- 圧力/真空容器の裸電極のシール
- レベルセンサー、環境試験装置の電力線のシール

【予備品】

1. インシュレータNo.1・2、シーラントの場合
例：RPS-EG-093-N
● Replacement Packing Set
2. シーラントのみの場合
例：RS-EG-093-N
● Replacement Sealant

【シーラント仕様】

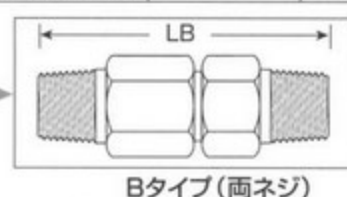
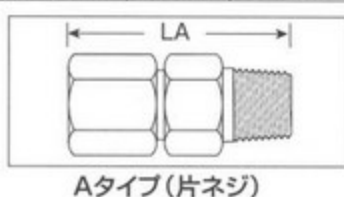
シーラント材質	温度定格	圧力定格* (20℃)
ラバ	-185℃～+870℃	54.9MPa (560kg/cm ²)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～34.3MPa (350kg/cm ²)
ネオプレン	-40℃～+93℃	真空～35.7MPa (364kg/cm ²)
バイトン	-20℃～+232℃	真空～22.0MPa (224kg/cm ²)

【仕様】

型 式	電極 (mm)		電流定格 (A)		電圧定格 (V)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (kg-m)		
	径	長さ	SS	CU			LA	LB		ネオプレン/バイトン	テフロン	ラバ
EG-093*	2.4	89	3	20	2000	1/8"	35	44	9/16"	2.5	2.5	1.5
EG-125*	3.0	127	6	40	2000	1/4"	52	67	3/4"	4.0	4.0	4.0
EG-187*	4.6	127	9	60	2000	1/4"	52	67	3/4"	4.0	4.0	4.0
EG-250*	6.2	165	15	95	2000	1/2"	65	87	1"	6.0	6.0	8.5
EG-312*	7.8	165	20	125	2000	1/2"	65	87	1"	5.5	5.5	7.5
EG-375*	9.4	216	24	160	2000	3/4"	79	98	1-1/2"	7.5	7.5	27.0
EG-500*	12.6	216	30	200	2000	3/4"	79	98	1-1/2"	7.5	7.5	27.0
EG-750* (注1)	18.9	394	60	400	2000	1-1/2"	140	N.A.	3-1/4" (径)	—	1.5/ボルト	4.0/ボルト

*AまたはB

【注1】EG-750タイプのみ左図と形状が異なります。
詳細はお問い合わせ下さい。

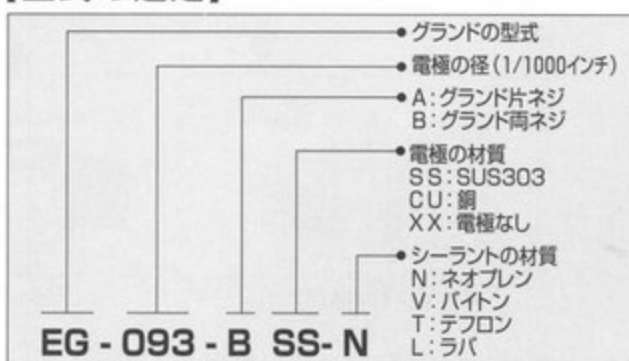


【圧力定格】

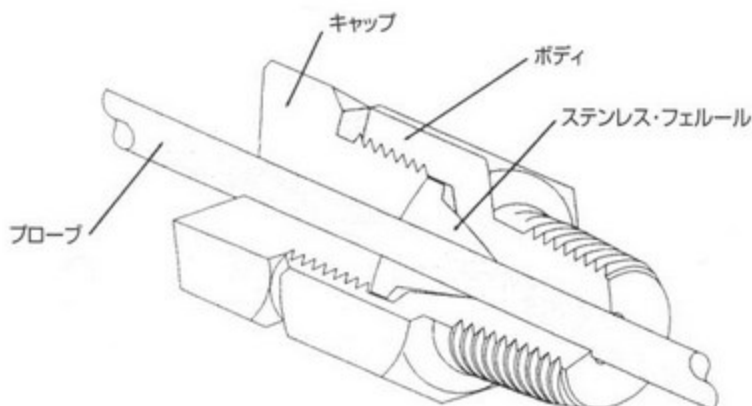
型 式	圧力定格* (MPa(kg/cm ²))			
	ネオプレン	バイトン	テフロン	ラバ
EG-093	22.1 (225)	22.1 (225)	22.1 (225)	27.4 (280)
EG-125	35.7 (364)	22.1 (225)	34.3 (350)	54.9 (560)
EG-187	17.2 (175)	22.1 (225)	17.2 (175)	32.9 (336)
EG-250	8.2 (84)	8.2 (84)	13.7 (140)	37.7 (385)
EG-312	11.0 (112)	8.2 (84)	22.1 (225)	37.7 (385)
EG-375	4.1 (42)	5.5 (56)	17.2 (175)	27.6 (281)
EG-500	4.1 (42)	4.1 (42)	11.0 (112)	10.3 (105)
EG-750	—	—	12.3 (126)	—

*:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にて使用した値です。

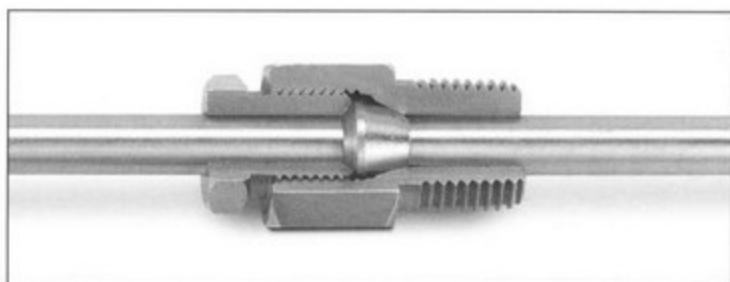
【型式の選定】



MKグラッド



MKグラッド
Aタイプ(片ネジ)



【特長】

- シングルシール
- 金属シール
- 温度定格：低温～+870℃
- 圧力定格※：真空～68.6MPa (700kg/cm²)
- シンプルな構造
- キャップ取り外し後の再シール可能
(プローブとステンレス・フェルールの取り外しは不可能)
- オールステンレス

【適用】

- 熱電対プローブ、チューブシールドのサーミスタ・プローブ、実験ラインの圧力／真空シール
- 繰り返し開閉およびシールしなければならない場所など

【シールの再使用について】

一度締め付けると、フェルールとプローブの取り外しはできませんが、キャップを緩めて抜き取り、再使用しても、シール性にはさしつかえありません。
プローブとしてシース熱電対を使用しても、シースをフェルールで破損することはありません。

【予備品】

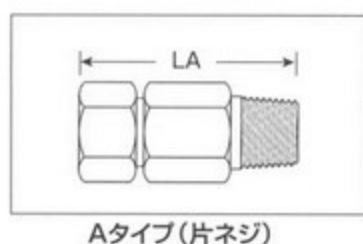
ステンレスフェルールのみの場合
例：Ferulle, MK-062

【フェルール仕様】

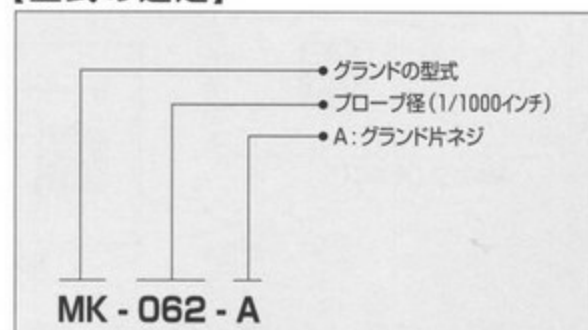
フェルール材質	温度定格	圧力定格※ (20℃)
SUS303	低温～+870℃	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)

【仕様】

型 式	プローブ径 (mm)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)	キャップサイズ (インチ)	トルク定格※ (kg·m)	圧力定格※ (MPa (kg/cm ²))
MK-062-A	1.6	1/8"	30	1/2"	1.4	68.6 (700)
MK-125-A	3.2	1/8"	30	1/2"	1.7	68.6 (700)
MK-187-A	4.8	1/8"	30	1/2"	2.5	68.6 (700)
MK-250-A	6.4	1/4"	41	5/8"	4.1	68.6 (700)
MK-312-A	7.9	1/2"	51	3/4"	6.9	68.6 (700)
MK-375-A	9.5	1/2"	51	3/4"	6.9	68.6 (700)



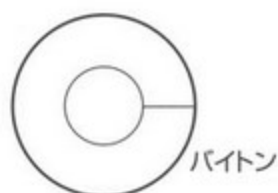
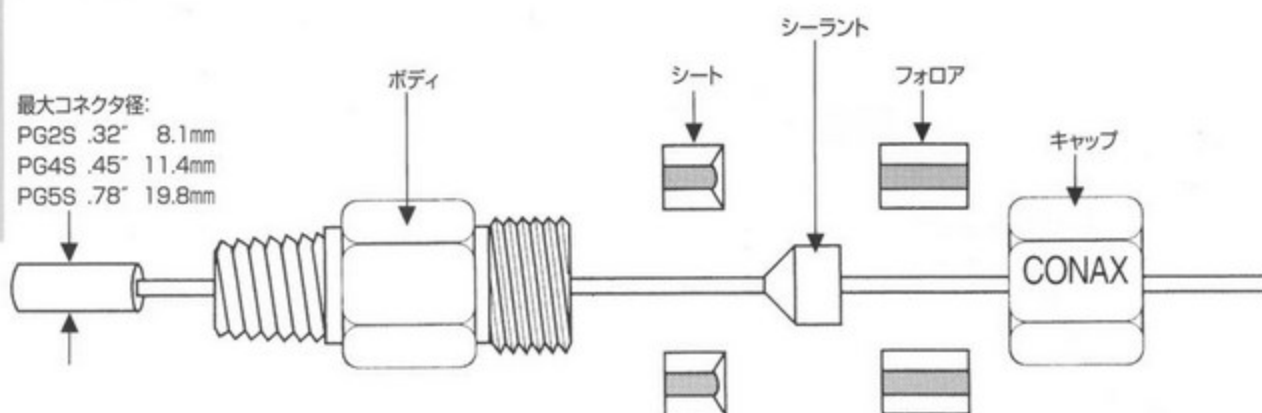
【型式の選定】



※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温(20℃)にて使用した値です。

PGSグランド

最大コネクタ径:
PG2S .32" 8.1mm
PG4S .45" 11.4mm
PG5S .78" 19.8mm



【適用】

シール部のプローブ径と、先端部およびその他の場所のプローブ径が異なる場合のシール（例えば、先端にコネクタがついたプローブなど）

【予備品】

シーラントのみ

例：RS-PG2S-093-T

●Replacement Sealant

【圧力定格】 詳細についてはお問い合わせ下さい。

【シーラント仕様】

シーラント材質	温度定格	圧力定格 [*] (20℃)
ラバ	-185℃～+870℃	68.6MPa (700kg/cm ²)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)
バイトン	-20℃～+232℃	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)
グラフォイル	-240℃～+495℃ (空气中) -240℃～+1650℃ (還元雰囲気中)	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)

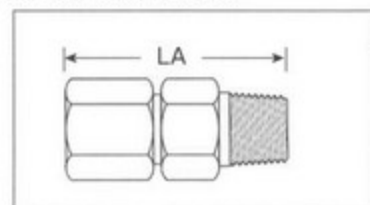
【特長】

- シングルシール
- 温度定格：-240℃～+870℃
- 圧力定格^{*}：真空～68.6MPa (700kg/cm²)
- プローブの抜き取りなしにシーラントの交換が可能
- シーラントの再使用、交換が可能
- ソフトシーラント
- 現場調整可能

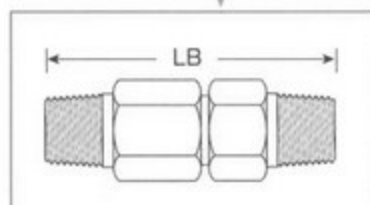
【仕様】

型 式	プローブ径 (mm)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格 [*] (kg-m)			
			LA	LB		バイトン	テフロン	ラバ	グラフォイル
PG2S-XXX-*	1.6- 6.4	1/4"	51	67	3/4"	4.8	2.8	6.3	5.5
PG4S-XXX-*	2.4- 9.5	1/2"	65	86	1"	8.3	8.3	19.4	13.8
PG5S-XXX-*	4.8-12.7	3/4"	84	106	1-1/2"	8.3	13.8	30.4	13.8

*AまたはB
XXX…プローブ径 (1/1000インチ)

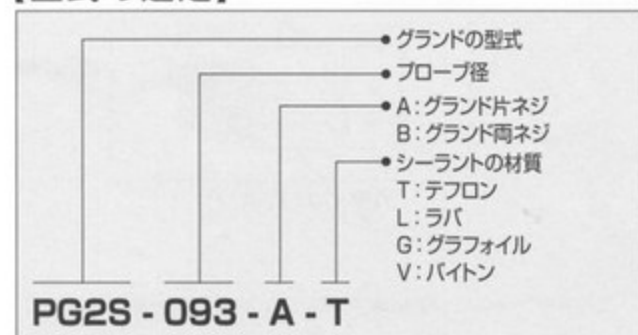


Aタイプ (片ネジ)



Bタイプ (両ネジ)

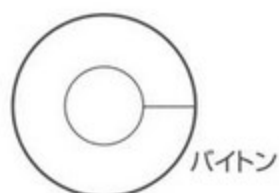
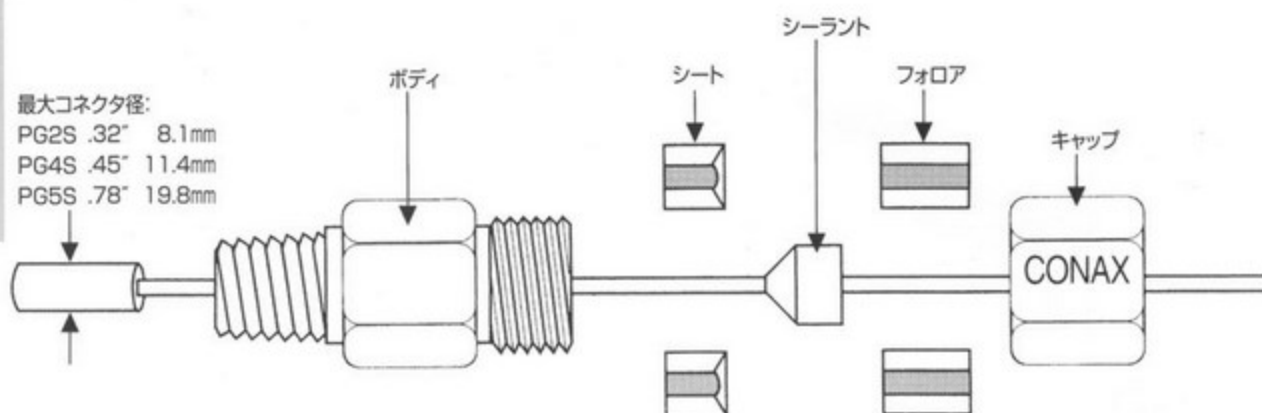
【型式の選定】



※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にてステンレスロッドを使用したものです。

PGSグラウンド

最大コネクタ径:
PG2S .32" 8.1mm
PG4S .45" 11.4mm
PG5S .78" 19.8mm



【適用】

シール部のプローブ径と、先端部およびその他の場所のプローブ径が異なる場合のシール（例えば、先端にコネクタがついたプローブなど）

【予備品】

シーラントのみ

例：RS-PG2S-093-T

●Replacement Sealant

【圧力定格】 詳細についてはお問い合わせ下さい。

【シーラント仕様】

シーラント材質	温度定格	圧力定格* (20℃)
ラバ	-185℃～+870℃	68.6MPa (700kg/cm ²)
テフロン	-185℃～+232℃	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)
バイトン	-20℃～+232℃	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)
グラフォイル	-240℃～+495℃ (空気中) -240℃～+1650℃ (還元雰囲気中)	真空～68.6MPa (700kg/cm ²)

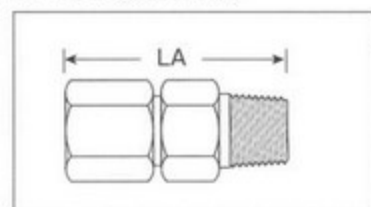
【特長】

- シングルシール
- 温度定格：-240℃～+870℃
- 圧力定格*：真空～68.6MPa (700kg/cm²)
- プローブの抜き取りなしにシーラントの交換が可能
- シーラントの再使用、交換が可能
- ソフトシーラント
- 現場調整可能

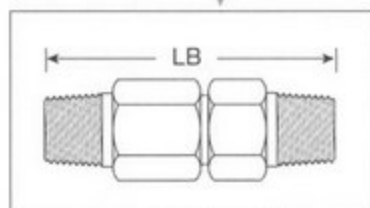
【仕様】

型 式	プローブ径 (mm)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (kg-m)			
			LA	LB		バイトン	テフロン	ラバ	グラフォイル
PG2S-XXX-*	1.6- 6.4	1/4"	51	67	3/4"	4.8	2.8	6.3	5.5
PG4S-XXX-*	2.4- 9.5	1/2"	65	86	1"	8.3	8.3	19.4	13.8
PG5S-XXX-*	4.8-12.7	3/4"	84	106	1-1/2"	8.3	13.8	30.4	13.8

*AまたはB
XXX…プローブ径 (1/1000インチ)

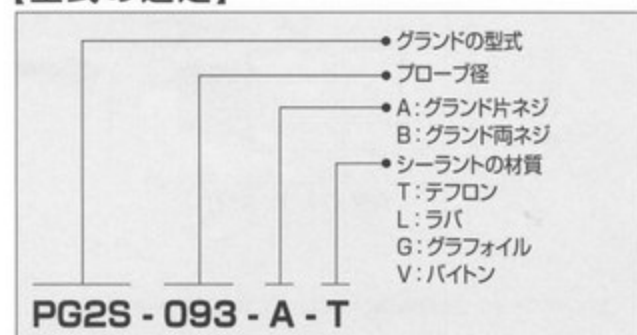


Aタイプ (片ネジ)



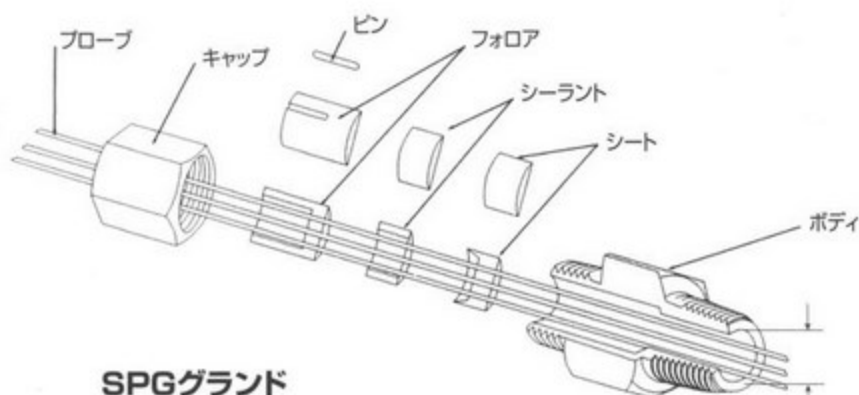
Bタイプ (両ネジ)

【型式の選定】



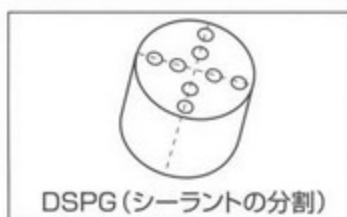
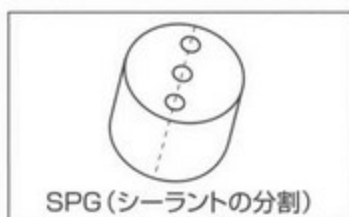
※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にてステンレスロッドを使用したものです。

SPG/DSPGグランド



SPGグランド

貫通可能径:
 SPG 75 .32" 8.1mm
 SPG100 .45" 11.4mm
 SPG150 .78" 19.8mm



【特長】

- 複数本の同時シール
(SPGグランド: ~11本, DSPGグランド: ~17本)
- 温度定格: -240℃ ~ +870℃
- 圧力定格*: 真空 ~ 68.6MPa (700kg/cm²)
- プローブの抜き取りなしにシーラントの交換が可能
- シーラントの再使用、交換が可能
- ソフトシーラント
- 現場調整可能

【適用】

シール部のプローブ径と、先端部およびその他の場所のプローブ径が異なる場合のシール (例えば、先端にコネクタがついたプローブなど)

【予備品】

シーラントのみ

例: RS-SPG75-062-2-T

●Replacement Sealant

【圧力定格】 詳細はお問い合わせ下さい。

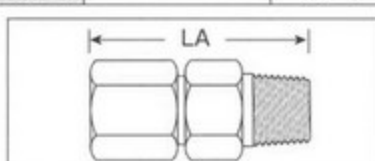
【シーラント仕様】

シーラント材質	温度定格
ラバ	-185℃ ~ +870℃
テフロン	-185℃ ~ +232℃
バイトン	-20℃ ~ +232℃
グラフォイル	-240℃ ~ +495℃ (空気中) -240℃ ~ +1650℃ (還元雰囲気中)

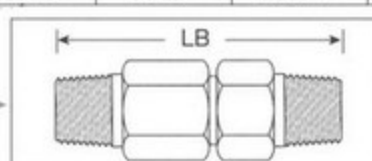
【仕様】

型 式	プローブ径 (mm)	ネジサイズ NPT (インチ)	全長 (mm)		キャップサイズ (インチ)	トルク定格* (kg-m)			
			LA	LB		バイトン	テフロン	ラバ	グラフォイル
SPG75-xxx-x	下記 「プローブ最大 許容本数」参照	1/4"	51	67	3/4"	3.5	3.5	3.5	—
SPG100-xxx-x		1/2"	65	86	1"	12.0	12.0	19.0	16.5
SPG150-xxx-x		3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0
DSPG75-xxx-x		1/4"	51	67	3/4"	3.5	3.5	3.5	—
DSPG100-xxx-x		1/2"	65	86	1"	12.0	12.0	19.0	16.5
DSPG150-xxx-x		3/4"	84	106	1-1/2"	17.0	22.0	30.0	26.0

*AまたはB



Aタイプ (片ネジ)



Bタイプ (両ネジ)

【プローブ最大許容本数】

プローブ径 (インチ (mm))	SPG75	SPG100	SPG150	DSPG75	DSPG100	DSPG150
.020 (0.5)	5	7	11	—	—	—
.032 (0.8)	4	5	10	5	9	17
.040 (1.0)	3	5	9	5	9	17
.062 (1.6)	2	4	7	4	5	13
.093 (2.4)	2	3	5	—	5	9
.125 (3.2)	1	2	4	—	4	6
.187 (4.8)	1	1	3	—	—	5
.250 (6.4)	1	1	2	—	—	4

【型式の選定】

● グランドの型式	● グランド片ネジ	● グランド両ネジ
● プローブ径	● プローブ数	● シーラントの材質
T: テフロン	L: ラバ	V: バイトン
G: グラフォイル		

SPG75 - 062 - A 2 - T

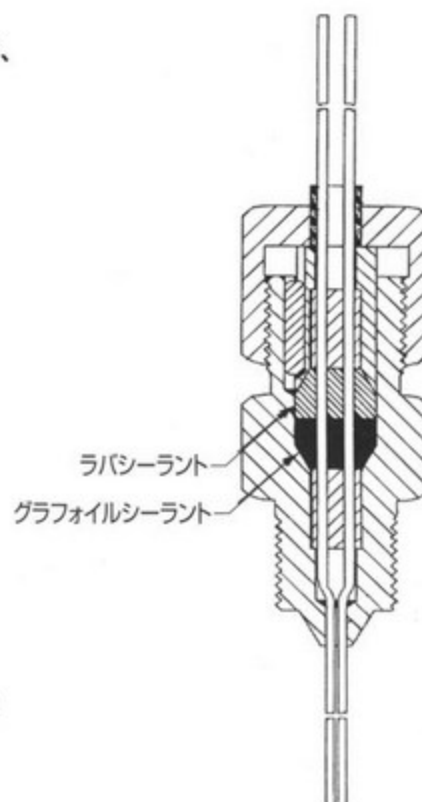
*:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温(20℃)にてステンレスロッドを使用したものです。

HPPLグランド

(超高压用シーリンググランド) 200MPa (20℃)

HPPLグランドは信号線用の超高压シール製品です。

コナックス社の工場で締め込まれて出荷されますので、
使用場所での分解、組立はお勧めできません。



HPPLグランドの線はAWG26のカプトン被覆銅線です。
標準の電線の長さは片側24" (約600mm)。
長さはご指定いただけます。

線径、本数等、特注対応可能です。 其他のご要望についてはお問い合わせください。

【仕様】

型 式	線径 (AWG)	本数	全長mm (インチ)	ネジサイズ	ボディサイズmm (インチ)	キャップサイズ (インチ)	圧力定格MPa (kg/cm ²)
HPPL14(AM3/S316B)-26-A(/S316B)	26	2-7	76.2 (3.00)	3/4-16	31.8 (1.250)	25.4 (1.000)	205 (2100)
HPPL 8(AM5/S316B)-26-A(/S316B)-CGL	26	2-10	76.2 (3.00)	1 1/8-12	31.8 (1.250)	31.8 (1.250)	205 (2100)
HPPL14(AM3/S316B)-24-A(/S316B)	24	2-6	76.2 (3.00)	3/4-16	31.8 (1.250)	25.4 (1.000)	138 (1400)
HPPL 8(AM5/S316B)-24-A(/S316B)-CGL	24	2-8	76.2 (3.00)	1 8/1-12	31.8 (1.250)	31.8 (1.250)	138 (1400)

*HPPL 14 → Autoclave Engineers Type F-375-C
*HPPL 8 → Autoclave Engineers Type F-562-C

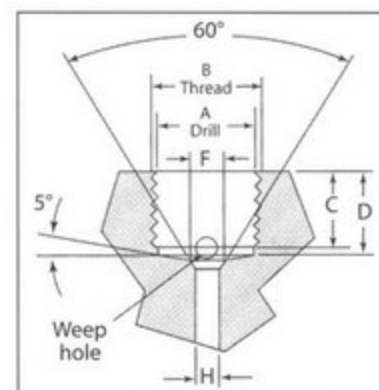
【取付部寸法 - Autoclave High Pressure FC】

外径	コネクションタイプ	寸法mm (インチ)					
		A	B	C	D	F	H
1/4	F250C	13.1 (33/64)	9/16 -18	9.7 (0.38)	11.1 (0.44)	4.3 (0.17)	2.4 (0.094)
3/8	F375C	17.4 (11/16)	3/4 -16	13.5 (0.53)	15.7 (0.62)	6.6 (0.26)	3.2 (0.125)
9/16	F562C	26.6 (1-3/64)	1-1/8 -12	15.7 (0.62)	19.1 (0.75)	9.7 (0.38)	4.8 (0.188)
9/16	F562C40	26.6 (1-3/64)	1-1/8 -12	15.7 (0.62)	19.1 (0.75)	9.7 (0.38)	6.4 (0.250)
5/16	F312C150	14.7 (37/64)	5/8 -18	15.7 (0.62)	26.9 (1.06)	6.4 (0.25)	2.4 (0.094)

【型式の選定】

HPPL14 (AM3/S316B)-26-A(/S316B)2-CGL,30/45

ボディ側電線の長さ (インチ)
キャップ側電線の長さ (インチ)



HPEGグランド

(超高圧用電極シーリンググランド) 138MPa(20℃)

HPEGグランドは電極用の高圧シール製品です。

コナックス社の工場で締め込まれて出荷されますので、
使用場所での分解、組み立てはお勧めできません。



ダブルステップタイプの電極を採用しております。(太い方がボディ側です。)

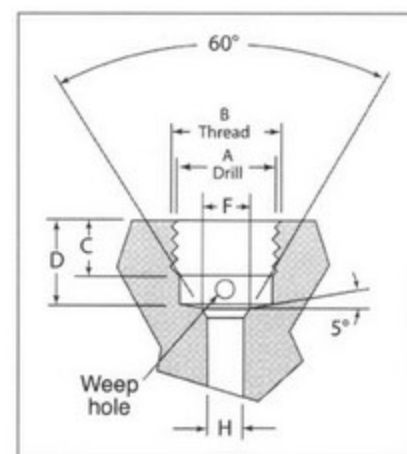
電極の材質は、ステンレス、銅、ニッケルから選択可能。

電圧定格:2000VDC

【仕様】

型 式	ネジサイズ	電流定格(A)		
		CU	SS	NI
HPEG (ASM5/S316)-093/187-A-CU-V	.8125-16UNF-2A	20	10	3
HPEG (ASM7/S316)-187/312-A-CU-V	.750-14NPSM	60	25	9

*ASM5 --- Autoclave Engineers Type SF562CX10
ASM7 --- Autoclave Engineers Type SF750CX10



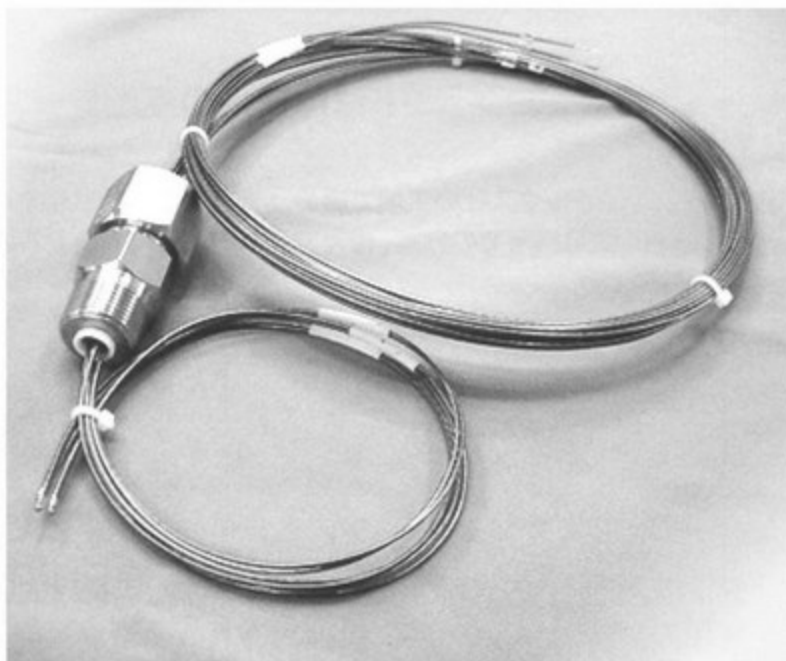
取付部

【取付部寸法 - Autoclave Medium Pressure SFCX】

外径	コネクションタイプ	寸法mm (インチ)					
		A	B	C	D	F	H
1/4	SF250CX20	9.9 (25/64)	7/16-20	7.1 (0.28)	12.7 (0.50)	4.8 (0.19)	2.8 (0.109)
3/8	SF375CX20	13.1 (33/64)	9/16-18	9.7 (0.38)	15.7 (0.62)	7.9 (0.31)	5.2 (0.203)
9/16	SF562CX10	19.1 (3/4)	13/16-16	11.1 (0.44)	19.1 (0.75)	12.7 (0.50)	9.1 (0.359)
3/4	SF750CX10	24.2 (61/64)	3/4-14	12.7 (0.50)	23.9 (0.94)	15.7 (0.62)	13.1 (0.516)
1	SF1000CX10	32.9 (1-19/64)	1-3/8-12	20.5 (0.81)	33.3 (1.31)	22.4 (0.88)	17.5 (0.688)
1	SF1000CX43	32.9 (1-19/64)	1-3/8-12	20.5 (0.81)	33.3 (1.31)	22.4 (0.88)	11.1 (0.438)

PL 熱電対グランド

— カプトン被覆熱電対線付きグランド —



グランド(シーラントはグラフォイルとテフロンのみ)に18AWG(約1.4mm)のカプトン被覆の熱電対線を通した製品です。熱電対の種類はK,J,E,T等ご指定が可能です。標準の電線の長さは片側12"(約300mm)です。(長さは特注でご指定いただけます。)

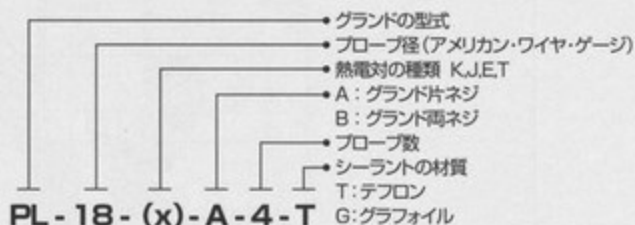
■ 仕様

圧力定格※：68.6MPa (700kg/cm²)

線径18AWGは、標準径です。その他の線径についてはお問い合わせ下さい。

■ 型式の選定

電線の長さが標準=24"(600mm)の場合



電線の長さが標準外の場合

PL-18(T)-A4-T, xxx/xxx

- xxx: ボディ側の電線の長さ(インチ)
- xxx: キャップ側の電線の長さ(インチ)

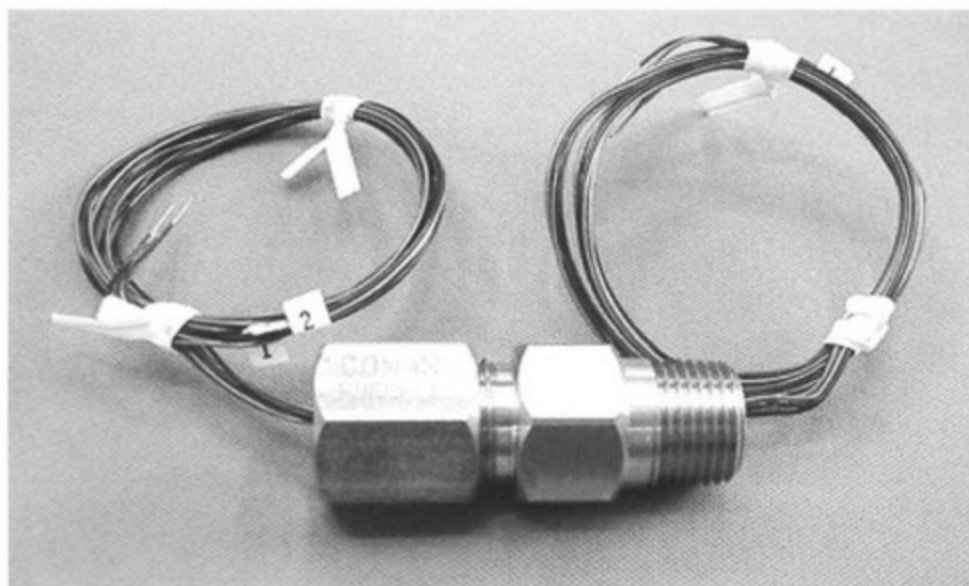
■ 圧力定格

型 式	ネジサイズ (インチ)	圧力定格※ (MPa (kg/cm ²))	
		テフロン	グラフォイル
PL-18(x)*2	1/2"	27.6 (281)	68.6 (700)
PL-18(x)*4	1/2"	27.6 (281)	68.6 (700)
PL-18(x)*6	3/4"	18.5 (189)	68.6 (700)
PL-18(x)*8	3/4"	18.5 (189)	68.6 (700)
PL-18(x)*10	3/4"	14.4 (147)	68.6 (700)
PL-18(x)*12	3/4"	14.4 (147)	68.6 (700)

*AまたはB (PLグランドP10参照)

TG 熱電対グラウンド

— テフロン被覆熱電対線付きグラウンド —



グラウンド（シーラントはテフロンのみ）に24AWG*（約0.51mm）のテフロン被覆線を貫通した製品です。テフロン被覆線は、銅線、熱電対線などで指定が可能です。標準の電線の長さは片側24"（約600mm）です。（長さは特注でご指定いただけます。）本数が多い場合は、P.20の多数電線シールという製品もございます。

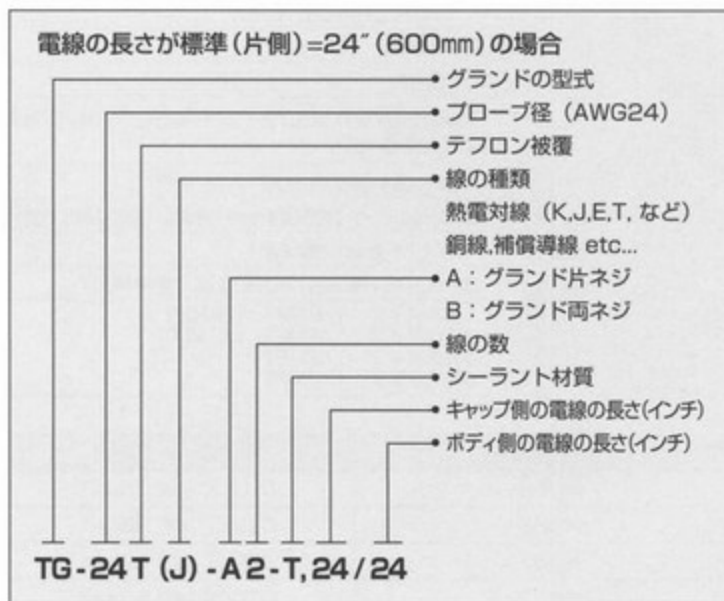
■ 仕様

圧力定格*：30MPa（310kg/cm²）

■ 適用例

圧力容器、真空容器、炉、各種機器など

■ 型式の選定



※線径24AWGは、標準径です。その他の線径についてはお問い合わせ下さい。

■ 仕様

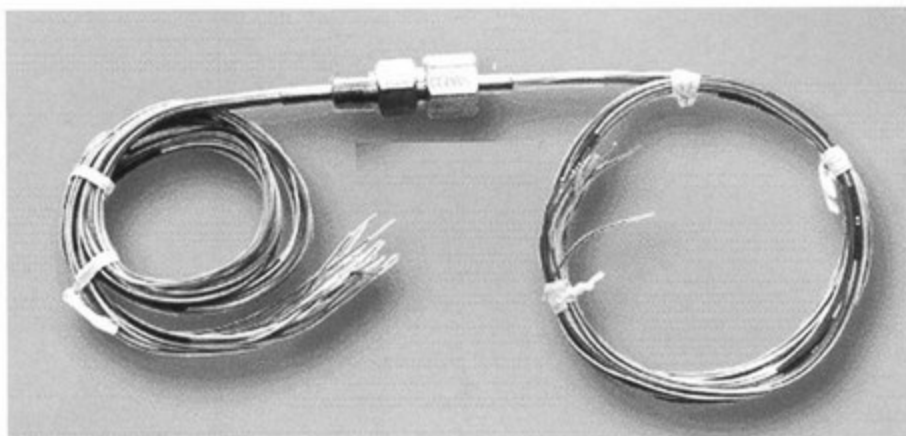
型 式	ネジサイズ (インチ)	トルク定格* (kg-m)		常温における 圧力定格* (MPa (kg/cm ²))
		タイプT以外の 熱電対線	タイプT熱電対線 銅線	
MTG-24T(x)*2-T	1/8"	2.7-3.5	83-90 (kg·cm)	22.1 (225)
MTG-24T(x)*4-T	1/8"	2.7-3.5	83-90 (kg·cm)	22.1 (225)
TG-24T(x)*2-T	1/4"	4.2-4.8	1.4-1.7	30 (310)
TG-24T(x)*4-T	1/4"	4.2-4.8	1.4-1.7	30 (310)
TG-24T(x)*6-T	1/2"	7.0-7.6	3.5-4.2	22.1 (225)
TG-24T(x)*8-T	1/2"	7.0-7.6	3.5-4.2	22.1 (225)
TG-24T(x)*12-T	3/4"	10.4-11.8	8.3-9.0	22.1 (225)
TG-24T(x)*16-T	3/4"	10.4-11.8	8.3-9.0	22.1 (225)

*AまたはB (TGグラウンドP6参照)

※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温（20℃）にて使用した値です。

多数電線シール

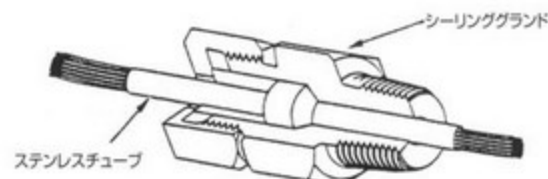
高圧、真空、密封容器に多数の電線、熱電対線を貫通させる製品です。
貫通線は、銅線、熱電対線 (K、J、E、Tタイプ) のテフロン被覆線。



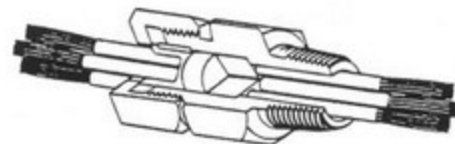
写真は24本
(12対の熱電対)
貫通製品です。

■仕様は下の表をご覧ください。

線数	4種類 (12, 24, 40, 60本)
温度定格	-80℃~120℃
真空定格※	6.6×10^{-4} Pa (5×10^{-6} torr)
圧力定格※※	34.3MPa (350kg/cm ²)
ヘリウムリーク※	1×10^{-9} cc/sec at 1atm
電圧定格※	DC100V
電流定格※	500mA
線種	銅線、熱電対線 (K、J、E、Tタイプ) その他R、S、B、WRR等も対応可。 熱電対規格ANSI。
線径	AWG#24 (φ0.5mm) テフロン被覆。
線の長さ	両端、24インチ (約600mm) (標準品。ご指定の長さで製作可能です。)
SUSチューブ長さ	4.5" (114mm) (標準品)
S U S 材 質	SUS303 (標準品) SUS316L (標準品)
ネジサイズ	12本タイプ 1/8NPT, 1/4NPT 24本タイプ 1/4NPT, 1/2NPT 40本タイプ 1/2NPT 60本タイプ 1/2NPT



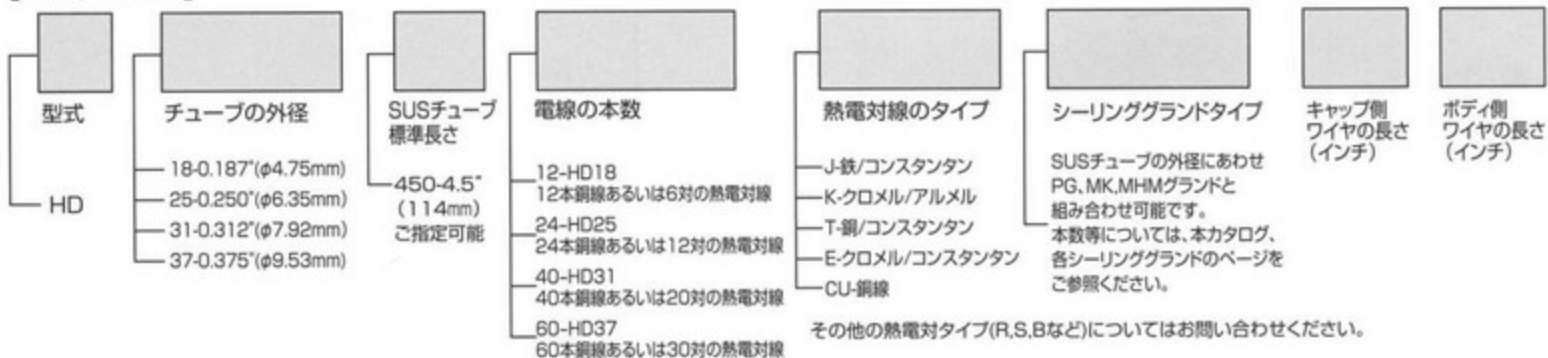
PGグランド (P1、2参照) を使用の場合



MHMグランド (P7、8参照)
SPGグランド (P11、12参照) を使用の場合

型 式	SUSチューブ外径	SUSチューブ長さ	電線の本数 (熱電対の対数)
HD18	0.187" (φ4.75mm)	4.5" (114mm)	12本 (6対)
HD25	0.250" (φ6.35mm)	4.5" (114mm)	24本 (12対)
HD31	0.312" (φ7.92mm)	4.5" (114mm)	40本 (20対)
HD37	0.375" (φ9.53mm)	4.5" (114mm)	60本 (30対)

【型式の選定】



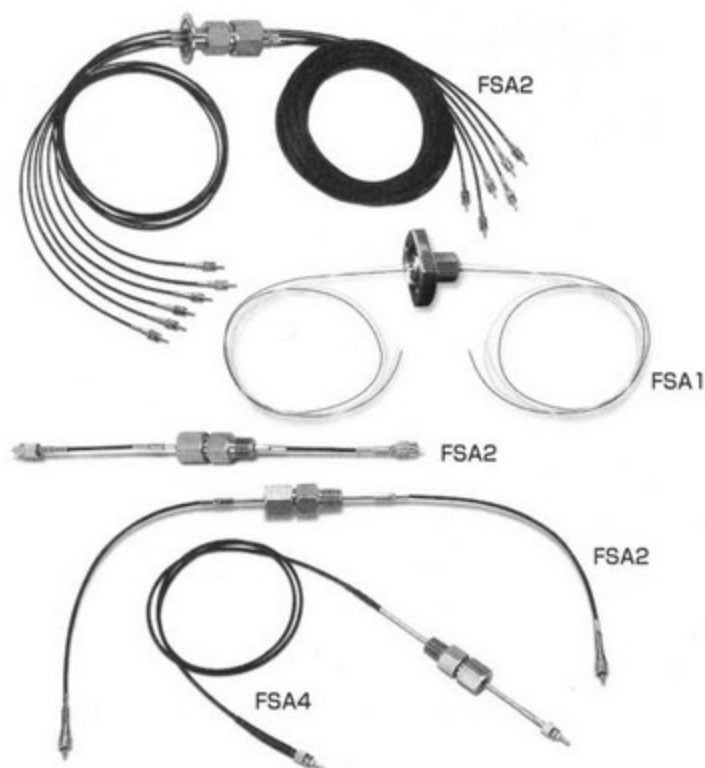
例: HD 25-450 (12K) PG2AT, 24/24

※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にて使用した値です。

※※:SUSチューブ部の圧力定格です。シーリンググランドと組み合わせる場合、各シーリンググランドの圧力定格をご確認下さい。

光ファイバシール アセンブリ

コナックス社のソフトシーラントの技術は光ファイバケーブルを密封容器より取り出す場合にも利用出来ます。この場合光ファイバケーブルがステンレスチューブで覆われていますので、シール工程の際のファイバケーブルへの損傷を受けずに済みます。この方法はエポキシ樹脂を使用せずシールします。光ファイバフィードスルーの装置への取り付けは、コナックス社のPG/MHC/MHMグランドを使用します。



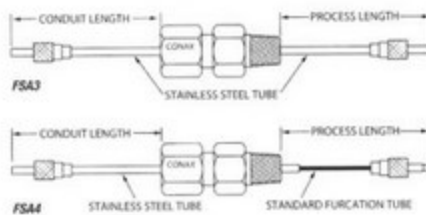
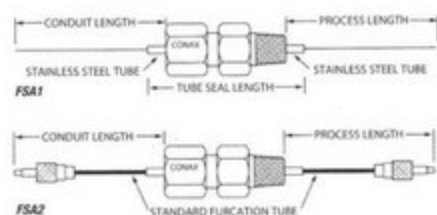
【特長】

- コネクタ・ターミネーション ST, SMA, FC, FC/APC, FC/PC, SC/APC
- 標準ファイバのコアサイズ: 8.3, 62.5, 100, 200, 400, 600, 700 μ m かそれ以上
- お客様さまの指定ファイバにも適用可能
- 対応可能ジャケット径: 400 μ m ~ 1040 μ m
- アウトガスが少ないタイプのソフトチューブもございます。詳細はお問い合わせください。

【仕様】

- ヘリウムリークレート: 1×10^{-6} SCC/Sec以下
- 伝送損失: 通常0.3db以下 (コネクタ部を含みます)
- 温度定格: $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 圧力定格: 標準 $\sim 6.8\text{MPa}$ (70kg/cm 2)
- 温度、圧力条件については特注対応可能

【型式の選定】



モデルタイプ	ファイバコアサイズ	チューブシールの長さ	シーリンググランドの仕様	キャップ側導管の長さ (mm)	ボディ側導管の長さ (mm)	コネクタ	ターミナル
FSA1 保護用ソフトチューブなしタイプ (コネクタなし)	0-8.3 μ m 1-62.5 μ m 2-100 μ m 3-200 μ m 4-400 μ m 6-600 μ m 7-700 μ m 9-お客様提供ファイバ	1-55mm(2.0") FSA3にはご使用いただけません	XX-グランド無し PG, MK, MH, MHCグランドの3.2mm用の製品と組み合わせ可能です。 本数等については、本カタログ、各グランドのページをご参照ください。			XX-コネクタなし 905-SMA 905 906-SMA 906 ST-ST FST-ST with female adapter FC-FC FC/PC-FC with PC Polish FC/APC-FC with APC 8° Angle Polish SC/APC-SC with APC 8° Angle Polish	XX-ターミナルなし 905-SMA 905 906-SMA 906 ST-ST FST-ST with female adapter FC-FC FC/PC-FC with PC Polish FC/APC-FC with APC 8° Angle Polish SC/APC-SC with APC 8° Angle Polish
FSA2 保護用ソフトチューブ付き ケーブルタイプ							
FSA3 ステンレス保護管付きタイプ							
FSA4 キャップ側: ステンレス ボディ側: ソフトチューブ ケーブルタイプ							

例: FSA2-4-2-PG2AT-2000/1500-906/ST

※: すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にて使用した値です。

HLグランド (日本特許申請中)



米国特許
Patent No.7,288,719

本質安全防爆エリアで使用可能なグランド

【特長】

- 温度定格：-20～55℃
- 圧力定格：3.5MPa (35.15kg/cm²)
- 複数本 (～8本) の同時シール
- 爆発性のガス、液体のシール
- アメリカ、カナダでCSA規格認定
- ケーブルの破損防止にテフロンスリーブを使用
- 取り付け、電線の取り換えが容易
- 2種類のボディサイズ (1/2" NPT、3/4" NPT)
- グラフォイルシーラント
- 電線なしでの販売も可能

HASTグランド



コナックス社は半導体産業で実施されるHAST (高度加速寿命試験) のような厳しいアプリケーションのシールを専門としています。

激しい温度サイクルを行うテストのシールは電線、シール材の劣化のため非常にシールが難しいです。しかし本製品は腐食、塑性変形、劣化したパーツのみを交換できるためランニングコストを低減できます。

取り付け部はストレートネジ、テーパネジ、フランジから選択できます。

電線、シーラントは交換できます。(金属製のボディ、キャップは再利用可能。)

電線には腐食の影響を最小限に抑えるニッケルメッキされたカプトン被覆銅線を採用しています。カプトン被覆線はテフロン被覆線に比べ柔軟性に優れております。

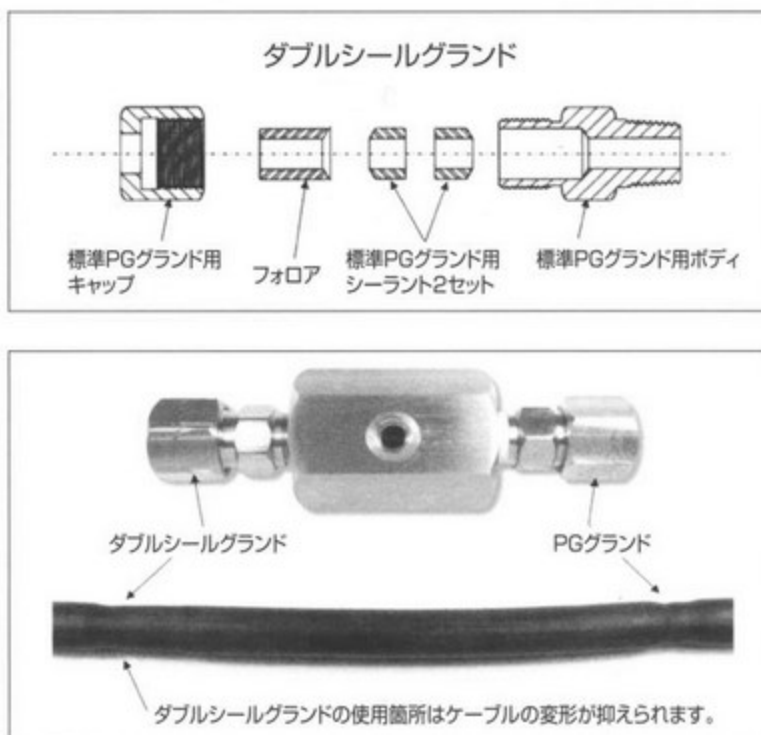
ダブルシールグランド

被覆多芯線用に開発された製品です。

シーラントを2セット使用することで、通常より弱い締め付けトルクでシール出来るためケーブルの破損が起こりにくくなります。

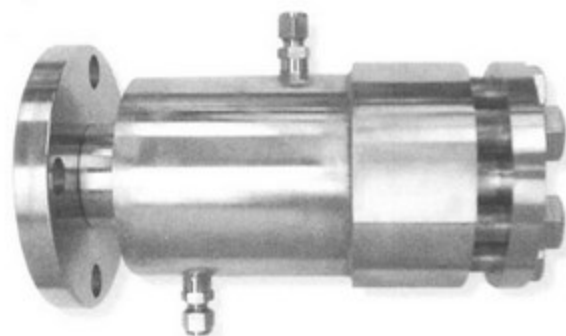
ご要望があれば、ご購入前にご使用のケーブルを使用して圧力試験を実施することができます。(有償)

- 型式例 (バイトン×2の場合)
PG5-625-A-VV

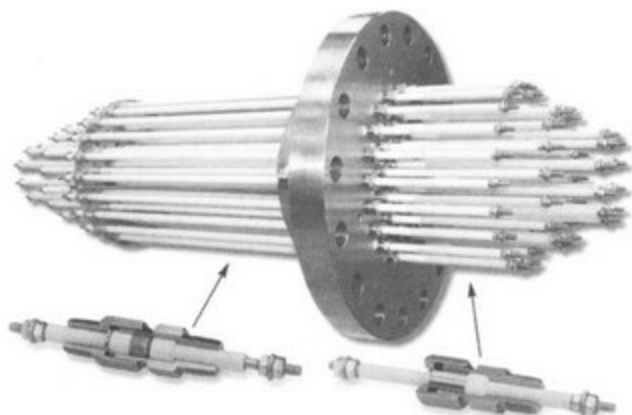


ジャケット付きグランド

シーリンググランドをジャケットで覆った製品。
配管などをシールする際、シール部分の蒸気加温、水冷などが可能です。
硫黄分析装置用などで実績があります。



その他グランド



航空産業オートクレーブ用
電極シールグランド

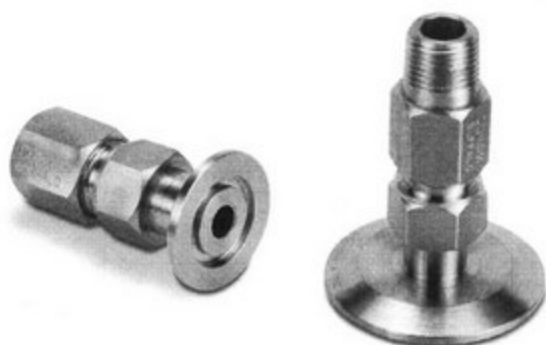


凍結乾燥機、蒸気滅菌バリデーション用多数電線シール

取り付けオプション

各種グランドは、フランジタイプ、Oringシールタイプ、溶接タイプ等にカスタマイズ可能です。

KF (NW) フランジ (材質SUS316L、溶接加工済み)



フランジサイズは各サイズございます。

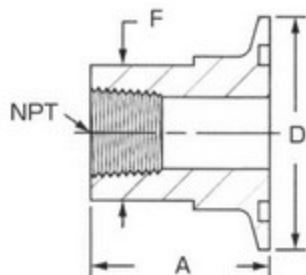
■シーリンググランド-フランジタイプ対応表

フランジサイズ (外径)	KF6W/NW25 (φ40.1mm)	KF8W/NW40 (φ55.1mm)	KF9W/NW50 (φ74.9mm)
シーリンググランドサイズ			
1/8"NPTサイズ	○	○	○
1/4"NPTサイズ	○	○	○
1/2"NPTサイズ		○	○
3/4"NPTサイズ		○	○

KF (NW) フランジ-NPTメスアダプタ

NPTネジをフランジスタイル形状に変更するアダプタです。

溶接作業が不要の為、NPTネジをKF (NW) フランジへ容易に変換できます。



型 式	NPTサイズ	フランジサイズ	長さ (A)	外径 (D)	レンチ・フラット (F)
KF6T-125	1/8"	NW25	26.4mm	40.1mm	19.1mm
KF6T-250	1/4"				
KF6T-500	1/2"				
KF8T-125	1/8"	NW40	41.9mm	55.1mm	28.7mm
KF8T-250	1/4"				
KF8T-500	1/2"				
KF8T-750	3/4"				
KF9T-125	1/8"	NW50	26.4mm	74.9mm	31.8mm
KF9T-250	1/4"		41.9mm		
KF9T-500	1/2"				
KF9T-750	3/4"				

CF (コンフラット) フランジ (材質SUS316L、溶接加工済み)

フランジサイズは各サイズございます。

■シーリンググランド-フランジタイプ対応表

フランジサイズ (外径)	CFNC1/NW16CF ICF34(φ33.8mm)	CFNC2/NW25CF (φ56.3mm)	CFNC3/NW35CF ICF70(φ69.9mm)	CFNC4/NW50CF (φ85.7mm)
シーリンググランドサイズ				
1/8"NPTサイズ	○	○	○	○
1/4"NPTサイズ	○	○	○	○
1/2"NPTサイズ		○	○	○
3/4"NPTサイズ			○	○



サニタリーフランジ (材質SUS316L、溶接加工済)

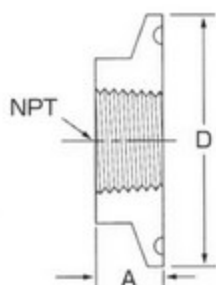


■ シーリンググランド-フランジタイプ対応表

フランジサイズ(チューブ外径) シーリンググランドサイズ	SFA05 (1/2&3/4)	SFA10 (1&1-1/2)	SFA20 (2)	SFA25 (2-1/2)	SFA30 (3)	SFA40 (4)
1/8"NPTサイズ	○	○	○	○	○	○
1/4"NPTサイズ		○	○	○	○	○
1/2"NPTサイズ		○	○	○	○	○
3/4"NPTサイズ		○	○	○	○	○

サニタリーフランジ-NPTメスアダプタ

NPTネジをサニタリーフランジスタイル形状に変更するアダプタです。
溶接作業が不要の為、NPTネジをサニタリーフランジへ容易に変換できます。



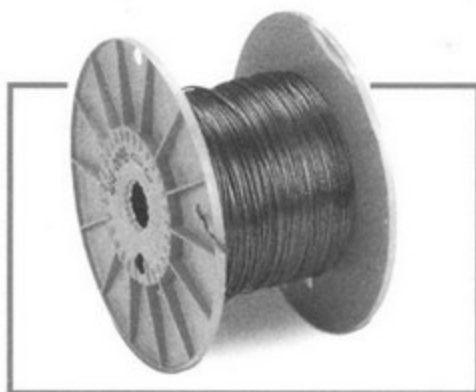
型式	NPTサイズ	チューブ外径	長さ(A)	外径(D)
318820-007	1/4"	1/2 & 3/4	16.0mm	25.4mm
318820-006	1/2"	1		50.3mm
318820-001	3/4"	1-1/2		64.0mm
318820-002		2		77.5mm
318820-003		2-1/2		90.0mm
318820-004		3		119.0mm
318820-005		4		

その他

Oringシールタイプ、溶接タイプ、オートクレープタイプなど各種オプションで対応できます。
詳細はお問い合わせ下さい。



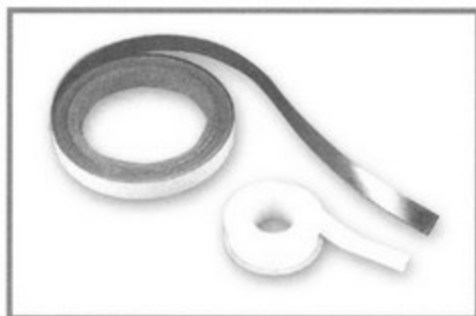
アクセサリ



カプトン被覆導線

電圧定格-600ボルト AWG20~AWG8
ご注文は長さ1Mより承ります。

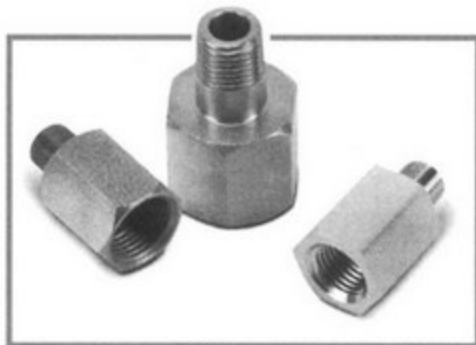
パーツ 番号	ゲージ
44-0098-020-CU	20
44-0098-018-CU	18
44-0098-016-CU	16
44-0098-014-CU	14
44-0098-012-CU	12
44-0098-010-CU	10
44-0098-008-CU	8



シールテープ

シールテープを使用することでNPTネジ部のシールの効果を高める事が出来ます。
テフロンテープで232℃まで、グラフォイルテープでは232℃~482℃の間での
ご使用が可能です。

パーツ番号	材質	幅	一巻長さ	温度定格
44-0135-001	テフロン	1.27cm	40フィート(約12m)	-184℃~232℃
47-0040-001	グラフォイル	1.27cm	25フィート(約7.9m)	-240℃~496℃



アダプタ (大→小)

NPTネジサイズを小さくするための
アダプタをご用意しています。

パーツ番号	サイズ
319006-001	1/4" NPT → 1/16" NPT
319006-005	1/2" NPT → 1/8" NPT
319006-006	1/2" NPT → 1/4" NPT
319006-007	1/2" NPT → 3/8" NPT
319006-009	3/4" NPT → 3/8" NPT
319006-010	3/4" NPT → 1/2" NPT



ブッシング (小→大)

NPTネジサイズを大きくするための
ブッシングもご用意しています。

パーツ番号	サイズ
6812-01	1/8" NPT → 1/4" NPT
6812-02	1/8" NPT → 1/2" NPT
6812-03	1/8" NPT → 3/4" NPT
6812-04	1/4" NPT → 1/2" NPT
6812-05	1/4" NPT → 3/4" NPT
6812-06	1/2" NPT → 3/4" NPT
6812-07	1/2" NPT → 1" NPT
6812-08	3/4" NPT → 1" NPT



シーリンググランド潤滑油キット

コナックス社では新しいグランドを工場から出荷する際、トルクのかかりを良くするために、
潤滑油*を使用しています。

この潤滑油は、コナックス製品のシール性の向上に強い影響を与えています。

潤滑油キットは、先端に小さな刷毛の付いた使い捨ての製品です。

シーラント (RS及びRPS) の交換、また貫通しているプローブ、電線、電極などの交換、
調整時などキャップを再度締め込む際、常に使用することを推奨いたします。

潤滑油キットを使用することにより、トルクをかける際、
金属の摩擦が最小になるため、安定したトルク値をかけることが
可能になりシーリンググランドのシール性能を最大限に引き出します。

* 潤滑油は安全な材料です。 パーツ番号 19-0001-001

AWG (アメリカン・ワイヤ・ゲージ) 換算表

裸 線

AWG#	線 径 (mm)
8	3.25
10	2.59
12	2.06
14	1.63
16	1.30
18	1.02

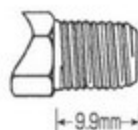
AWG#	線 径 (mm)
20	0.81
22	0.64
24	0.51
26	0.40
28	0.32
30	0.30

カプトン[®]被覆線

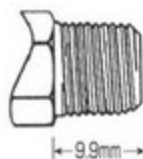
AWG#	線 径 (mm)
8	3.60
10	2.95
12	2.40
14	2.00
16	1.65
18	1.40

NPTサイズ

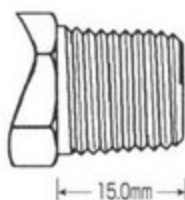
1/16"NPT
外径7.9mm



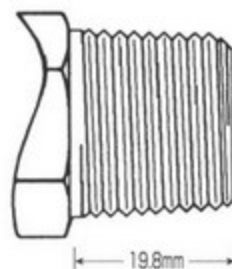
1/8"NPT
外径10.3mm



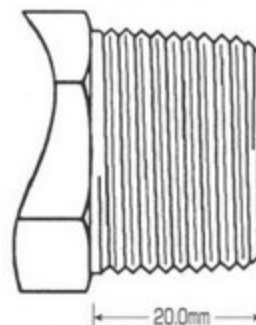
1/4"NPT
外径13.7mm



1/2"NPT
外径21.3mm



3/4"NPT
外径26.7mm



本体材質

シーリンググランドの材質は、標準品SUS303、準標準品SUS316Lとなります。

PGグランドについては、特殊材質モネル[®] (M405)、ハステロイ[®] (C276) があります。

標準シーラント

シーラント名	材質	温度定格	真空定格 [*]	電気抵抗	ガス不透過性 (気密性)	材質特性
ネオプレン (N)	クロロプレン (合成ゴム)	-40℃~+93℃	6.6×10 ⁻⁴ Pa (5×10 ⁻⁶ Torr)	○	○	耐熱、耐油、耐ガソリン、耐オゾン性が高く、ヒートサイクルに優れ修復適応性がある。天然ゴムと同程度の特性。
バイトン [®] (V)	フッ素ゴム (合成ゴム)	-20℃~+232℃	6.6×10 ⁻⁴ Pa (5×10 ⁻⁶ Torr)	○	◎	耐熱、耐腐食性に優れ、耐油、耐薬品、絶縁性もよい。優れた電気特性。シーラントとしては再使用可能。
テフロン [®] (T)	テトフルオロエチレン (熱可塑性樹脂)	-185℃~+232℃	6.6×10 ⁻⁴ Pa (5×10 ⁻⁶ Torr)	◎	○	最も汎用性のある高分子弾性体。耐熱、絶縁性が良く、高気密性で、摩擦係数は低い。シーラントとしては再使用可能。
ラバ (L)	天然ケイ酸 マグネシウム	-185℃~+870℃	真空には不適	○	△	高温に適している。絶縁性が良く、膨張係数は低い。高真空には不適。シーラントとしては再使用不可。ガス及び蒸気の場合、若干の透過あり。
グラファイト [®] (G)	グラファイト (導電体)	-240℃~+495℃ ~+1650℃ (還元雰囲気中)	6.6×10 ⁻⁴ Pa (5×10 ⁻⁶ Torr)	△	◎	低ガス透過率で真空に適している。耐熱性が良く、高気密性の電気伝導体。高温時のシール性能が優れている。シーラントとしては再使用不可。

特別シーラント

シーラント名	略称	温度定格	電気抵抗	材質特性
EPゴム (エチレンプロピレンゴム)	EPDM	-51℃~+149℃	◎	水・大気での使用に優れている。鉱物油及びジエステル系潤滑剤には不適。
シリコンゴム (SR)	MQ	-59℃~+204℃	◎	溶剤、溶媒のシールに優れている。低温下での使用推奨、引張強度が低い。
Buna N (アクリルニトリルゴム)	NBR	-54℃~+121℃	◎	油、燃料には強い。膨張係数は低い。
ボロンナイトライド (窒化ホウ素)	BN	+20℃~+982℃	○	セラミック加工製品で高真空には不適当。
ポリスルホン	PSU	-40℃~+177℃	◎	2×10 ⁻⁶ Radsまでの放射線環境で使用可。
テフゼル [®]	ETFE	-184℃~+149℃	◎	ほとんどの薬品・溶媒で使用可能。
ベスペル [®]	PI	-240℃~+288℃	◎	耐工業用液 (油圧用・自動車用及びその他の工業用)。
ピーク [®]	PEEK	-18℃~+250℃	◎	広範囲の有機・無機薬品に耐性、PEEK共通の溶液は濃硫酸、耐加水分解性。
Arlon [®] 1000 (ポリエーテルケトン)	PEEK	-18℃~+250℃	◎	塩基、脂肪族化合物、芳香族炭化水素に抵抗力がある。
Ultem [®] 1000 (ポリエーテルイミド樹脂)	PEI	-18℃~+171℃	◎	耐薬品性及び絶縁性に優れている。

※:すべてのトルク・圧力定格の値は、常温 (20℃) にて使用した値です。

※カプトン (Kapton[®]): DuPont / モネル (Monel[®]): Inco Alloys International / ハステロイ (Hastelloy[®]): Hayes Intl / バイトン (Viton[®]): DuPont /
テフロン (Teflon[®]): DuPont / グラフォイル (Grafoil[®]): Graftech / テフゼル (Tefzel[®]): DuPont / ベスペル (VespeI[®]): DuPont / ピーク (PEEK[®]): Victrex /
Arlon[®]: GREEN, TWEED&Co. INC. / Ultem[®]: SABIC Innovative Plastics 各社登録商標