



倍仕得电气科技(杭州)股份有限公司
BEISIT ELECTRIC TECH (HANGZHOU) CO.,LTD.

BEISIT JAPAN株式会社

BEISIT JAPAN株式会社

三重県四日市市午起一丁目6番12号

〒510-0023

Tel:059-336-6891

Fax:059-336-6890

E-mail: info@beisit.jp sales3@beisit.com

Http: // www.beisit.jp

倍仕得电气科技(杭州)股份有限公司 BEISIT ELECTRIC TECH (HANGZHOU) CO.,LTD.

浙江省杭州市临平经济技术开发区唐梅路1号 邮编: 311100

Add.: 1, Tangmei Rd., Linping Economic-Technological
Development Area, Hangzhou, Zhejiang 311100, China

TeI: 0571-8936 2888 0086-571-8936 2999

Http: // www.beisit.com E-mail: info@beisit.com



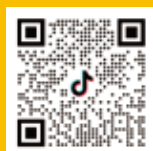
ケーブルグランドシリーズ
防爆ケーブルグランドシリーズ
排気用防水シリーズ
フレーキシリーズ
防水ボックス・アクセサリー



Wechat



サイト



TikTok

本カタログの内容は、予告無しに品質向上及び技術的な変更や修正を行う権利を留保します。すべての合意された詳細が優先されます。全著作権は保留されます。

HANGZHOU・CHINA

新工場イメージ図



主ラインナップ



做人，把人品做好，
做企业，把产品做好。

董事长： 常乐

人は品格を、
企業は品質を磨くべし

ブランド解析



"I" stands for "Integrity 誠実"
"I" stands for "International 国際"
"BEST": Best 最高

誠実な国際企業として、高品質な製品とサービスを通じてお客様に価値を提供します。

倍仕得

倍：すなわち「多」を意味し、優秀な人材を広く集めること。
加倍は、勤勉によって業を極めること。
倍增は、効率的な発展を追求することを示す。
仕：人材、徳と才能を兼ね備えた者。仕途とは、個人と企業の明るい未来を意味する。
得：手に入れること。より高い価値を手にする。
優秀な人材を広く集め、共により良い未来を築く。

企業認証



効率的で迅速な情報化システム



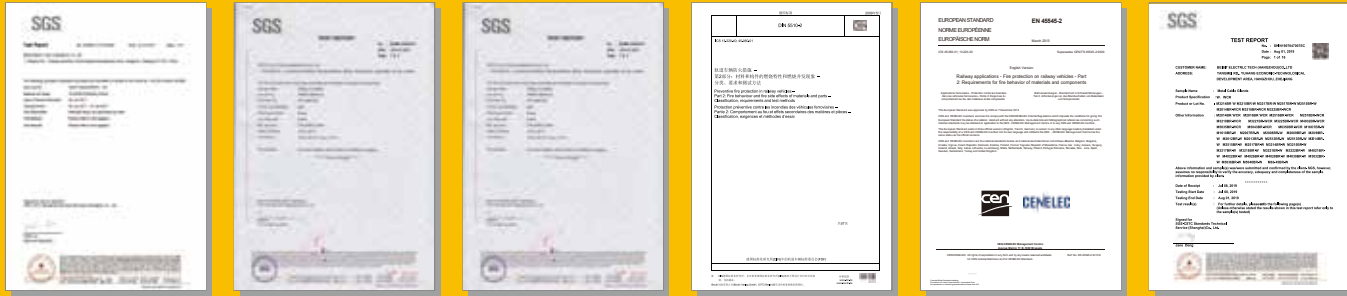
国家標準の制定機関
電気設備用ケーブルグランド GB/T 42324-2023
風力発電用ケーブルグランド T/ZZB 0446-2018



製品認証



製品テスト



RoHS

IP68

IP69K

DIN-5510-2

EN 45545-2

EN 45545-3



企業文化



倍仕得の使命：世界中の産業に最も信頼性の高いコネクタ製品を提供すること
顧客への価値観：顧客を尊重し、顧客に対して独自の価値を提供する決意は揺るぎません
品質に対する価値観：品質は命であり、一度きりで100%の合格品を作り出す決意は揺るがない



世界をつなぎ、未来をつなぐ

目次



技術資料 ----- P01-14



汎用ケーブルグランド ----- P16-42



マルチタイプケーブルグランド ----- P43-56



シールド機能ケーブルグランド ----- P57-66



特殊用途製品 ----- P67-76



防爆式ケーブルグランド ----- P77-145



排気用防水プラグ ----- P146-156



ブレーキ用製品 ----- P157-173



アクセサリ ----- P174-193



カスタム対応事例 ----- P194-204

製品アプリケーション



鉄道関連



EV車



通信ベースステーション



風力発電システム



太陽光発電



配電システム



室外照明



セキュリティ



センサー・FA制御



工作機械・設備



船舶・港湾機械

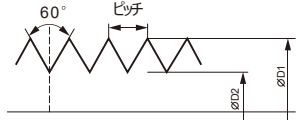


ロボット・工業自動化

ネジ基準

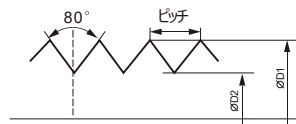


Mネジ：グローバル適応仕様



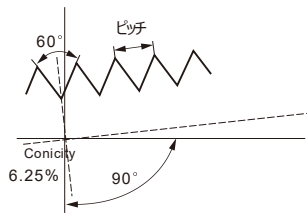
ネジ規格	ピッチ mm	ネジ外径 mm	ネジ内径 mm	取付穴（推奨値） mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,13	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,13	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,13	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,13	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,13	32,3
M 40 x 1,5	1,5	40	38,13	40,3
M 50 x 1,5	1,5	50	48,13	50,4
M 63 x 1,5	1,5	63	61,13	63,4
M 75 x 2	2	75	71,8	75,5

PGネジ：ヨーロッパ地域の主流ネジ仕様



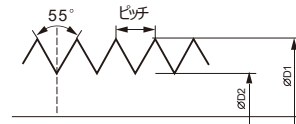
ネジ規格	ピッチ mm	ネジ外径 mm	ネジ内径 mm	取付穴（推奨値） mm
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,6
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,7
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,5
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,3
PG 36	1,588	47,0	45,48	47,3
PG 42	1,588	54,0	52,48	54,4
PG 48	1,588	59,3	57,78	59,7

NPTネジ：北米地域の主流ネジ仕様



ネジ規格	ピッチ mm	ネジ外径 mm	ネジ内径 mm	取付穴（推奨値） mm
1/4" NPT	1,411	13,716	18	13.9
3/8" NPT	1,411	17,145	18	17.3
1/2" NPT	1,814	21,336	14	21.5
3/4" NPT	1,814	26,67	14	26.9
1" NPT	2,208	33,4	11 1/2	33.7
1 1/4" NPT	2,208	42,164	11 1/2	42.5
1 1/2" NPT	2,208	48,26	11 1/2	48.6
2" NPT	2,208	60,325	11 1/2	60.7
2 1/2" NPT	3,175	73,025	8	
3" NPT	3,175	88,9	8	
3 1/2" NPT	3,175	101,6	8	

G（PF）ネジ：日本、南米地域の主流ネジ仕様



ネジ規格	ピッチ mm	ネジ外径 mm	ネジ内径 mm	取付穴（推奨値） mm
G(PF) 1/4"	1,337	13,157	11,145	13,4
G(PF) 3/8"	1,337	16,662	14,950	16,9
G(PF) 1/2"	1,814	20,955	18,631	21,2
G(PF) 3/4"	1,814	26,441	24,117	26,6
G(PF) 1"	2,309	33,249	30,291	33,5
G(PF) 1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,3
G(PF) 1 1/2"	2,309	47,803	44,845	48,2
G(PF) 2"	2,309	59,614	56,656	60,0
G(PF) 2 1/2"	2,309	75,184	72,226	
G(PF) 3"	2,309	87,884	84,926	
G(PF) 3 1/2"	2,309	100,330	97,372	
G(PF) 4"	2,309	113,030	110,072	

ケーブルグランド取付例



ケーブルグランド構成図

ロックナット

Oリング

本体

シール

シールナット

ケーブルグランド取付の手順

1

薄板への取り付けの場合、薄板の取付穴寸法はネジ外径寸法+0.2mmを推奨します。
取り付け方法は以下の通りです：

①、ケーブルグランドのロックナットを外し、ケーブルグランドを筐体内部にに置きます。（図1参照）

②、製品のネジ部を筐体の穴に挿入し、時計回りにレンチで閉めて製品を締め付けます。（図2参照）

③、ケーブルを製品のシール穴に挿入します。（方向はケーブルに表示された矢印の向きに従います）。（図3参照）

④、時計回りにレンチで締付ナットを締め、ケーブルを固定します。（図4参照）

図1参照図

図2参照図

図3参照図

図4参照図

2

ねじ穴に取り付ける場合、ねじ口部の面取り寸法は0.5～1.0mmを推奨します。
取り付け方法は以下の通りです：

①、本体部ネジ部を取付穴に合わせ、レンチで時計回りに本体を締め付けます。（図5および図6参照）

②、ケーブルを製品のシール穴に挿入します。（方向はケーブルに表示された矢印の向きに従います）。（図7参照）

③、時計回りにレンチで締付ナットを締め、ケーブルを固定します。（図8参照）

図5参照図

図6参照図

図7参照図

図8参照図

ケーブルグランド取付の注意点

製品を締め付ける際は、本カタログに記載されている製品取り付けトルク規格に従って取り付けてください。

①、製品を取り付ける際、製品取り付けパネルの表面はバリがないことが必要です。バリがある場合、シール部品を傷しやすい、密封性能に影響を与える可能性があります。

②、製品を取り付ける際は、適切なケーブル径を選択してください。ケーブル径が推奨範囲下限の場合、製品によるケーブルの締付力も低下します。



ケーブルグランドテスト基準

真鍮															
ネジ	シールナット 最小トルク値	シールナット 最大トルク値	ロックナット 最小トルク値	ロックナット 最大トルク値	ネジ	シールナット 最小トルク値	シールナット 最大トルク値	ロックナット 最小トルク値	ロックナット 最大トルク値	ネジ	電線 適応範囲	シールナット 最小トルク値	シールナット 最大トルク値	ロックナット 最小トルク値	ロックナット 最大トルク値
	N.m					N.m						N.m			
PG7	1.5	2.5	2.5	3.5	M12	1.5	2.5	2.5	3.5	NPT1/4"	2-5 3-6.5	1.5	2.5	2.5	3.5
PG9	2	3	3.5	4.5	M16S	2	3	4	5	NPT3/8"	4-8 2-6	2	3	3.5	4.5
PG11	3	4	4.5	5.5	M16B	3	4	4	5	NPT	/	/	/	/	/
PG13.5	4	5	6	8	M20S	4	5	7	9	NPT1/2"	6-12 5-9	4	5	7	9
PG16	5	6	7	9	M20B	5	6	7	9	NPT1/2-E"	10-14 7-12	5	6	7	9
PG21	6	8	8	10	M25	6	8	8	10	NPT3/4"	13-18 9-16	6	8	8	10
PG29	12	14	13	15	M32	12	14	10	14	NPT1" NPT1 1/4"	18-25 13-20	12	14	14	17
PG36	17	19	15	18	M40	17	19	15	18	NPT1 1/2"	22-32 20-26	17	19	17	20
PG42	20	24	17	20	M50	20	24	17	20	NPT	/	/	/	/	/
PG48	24	27	20	23	M63	24	27	20	23	NPT2"	37-44 29-35	24	27	20	23

樹脂															
ネジ	シールナット 最小トルク値	シールナット 最大トルク値	ロックナット 最小トルク値	ロックナット 最大トルク値	ネジ	シールナット 最小トルク値	シールナット 最大トルク値	ロックナット 最小トルク値	ロックナット 最大トルク値	ネジ	電線 適応範囲	シールナット 最小トルク値	シールナット 最大トルク値	ロックナット 最小トルク値	ロックナット 最大トルク値
N.m				N.m				N.m							
PG7	0.8	1.5	1	2	M12	0.8	1.5	1	2	NPT1/4"	2-5 3-6.5	0.8	1.5	1	2
PG9	1	2	1.5	2	M16S	1	2	2	3	NPT3/8"	4-8 2-6	1	2	2	3
PG11	2	3	1.5	2.5	M16B	2	3	2	3	NPT	/	/	/	/	/
PG13.5	3.5	4.5	3	5	M20S	3.5	4.5	3.5	4.5	NPT1/2"	6-12 5-9	3.5	4.5	3.5	4.5
PG16	4	5	4	6	M20B	4	5	3.5	4.5	NPT1/2-E"	10-14 7-12	4	5	3.5	4.5
PG21	5	6	5	7	M25	5	6	3.5	5	NPT3/4"	13-18 9-16	5	6	3.5	5
PG29	7	8	6	8	M32	7	8	5	7	NPT1" NPT1 1/4"	18-25 13-20	7	8	4	7
PG36	10	13	8	10	M40	10	13	7	9	NPT1 1/2"	22-32 20-26	8	10	8	10
PG42	12	14	8	10	M50	12	14	9	11	NPT	/	/	/	/	/
PG48	13	15	8	10	M63	13	15	12	14	NPT2"	37-44 29-35	11	13	12	14

注意: 筐体、ケーブル（材質、型式、構造）および使用環境の違いにより、取り付けトルク値はユーザーの実際の使用状況に応じて調整可能です。具体的な仕様はユーザーと合意した仕様書に従ってください。使用環境（例: 静止状態と車載時ではトルク値が異なる場合があります）



各種材料の特性及び表面処理

材料品類		材料特徴	アプリケーション
PA材	PA6	製品特性により、ガラス繊維の含有率は5～60％含むため、高強度、耐熱性、耐衝撃性、寸法安定性および低反り性をバランスよく確保することができます。	当該材料は主に、太陽光発電、通信、防犯、照明、機械、計測機器、電気機器等の各種電気・電子工事分野に広く適用可能である。
	PA66	本材料は、優れた耐摩耗性および自己潤滑性を有し、機械的強度も高い。	
	PA6/ PA66+GF	製品特性により、ガラス繊維の含有率は5～60％含むため、高強度、耐熱性、耐衝撃性、寸法安定性および低反り性をバランスよく確保することができます。	
真鍮材	H59	銅、亜鉛、鉛、錫、マンガン、ニッケル、鉄、ケイ素など、二種以上の元素から構成される銅合金は特殊黄銅と呼ばれます。 普通黄銅は、銅と亜鉛からなる代表的な銅合金で、耐食性、加工性に優れた材料として広く使用されています。 金黄色の外観を持ち、バルブ、水配管、熱交換器（ラジ	特殊黄銅は高い強度および硬度を有し、化学腐食に対する耐性に優れ、切削性が良好で耐摩耗性にも優れています。 また、機械的性質が優れ、主に鋳造および機械加工による黄銅部品の製造に使用されます。
アルミ材	6061-T6	本材料は、加工性に優れ、良好な溶接特性および電気めっき性を有し、耐腐食性が高く、靱性に富み、加工後の変形が少ない。 また、材料は高密度で欠陥がなく、研磨および着色膜の形成が容易であり、酸化处理による表面改質効果も極めて良好である。	6061アルミニウム合金の用途には、航空宇宙分野における各種固定治具、電気機器用固定部品、太陽光発電（PV）分野、通信分野が含まれます。また、自動化機械部品や精密加工部品など、幅広い分野で使用されています。
ステンレス材	304/316L	本材料は、優れた耐腐食性（防錆性）を有し、良好な機械的特性（高強度、靱性および延性）を備え、優れた溶接性を有するとともに、高温環境下でも耐性を示す。	当該材料は、車パーツ製造、風力発電、化学・石油・天然ガス、医療・製薬、航空宇宙、船舶、エネルギー、電力機械分野に広く適用され、表面処理によりパッシベーション（鈍化处理）を施すメリットがある。

力学性能および物理性能の対比					
材料名	引張強度	降伏強度	伸び率	密度	表面処理
真鍮材	≥420	≥480	≥10	8.9	メッキ/化学ニッケルメッキ
アルミ材	290	240	10	2.8	処理無し 陽極酸化処理
ステンレス材	515	205	40	7.9	パッシベーション (鈍化处理)



各種材料の特性及び表面処理

表面処理――真鍮材メッキプロセス
1.電気メッキは、電源のエネルギーを利用してニッケルイオンを金属ニッケルに還元し、陽極上に析出させる方法である。一方、黄銅上のニッケルメッキ（化学ニッケルメッキ）は、化学的還元を用いてニッケルイオンを金属ニッケルに還元し、基材（黄銅）の表面に析出させるものであり、製品に特定の表面特性を付与する。 例えば、製品に多様な色調を付与し、優れた耐腐食性および耐摩耗性を実現するとともに、メッキ層は結晶が細かく平滑で光沢があり、内部応力が小さく、導電性も極めて良好である。
2.化学ニッケルメッキは、金属塩および還元剤を用い、材料表面で自己触媒反応（自触媒還元反応）を生じさせることによりメッキ層を形成する方法である。黄銅上のニッケルメッキは、還元剤を用いて活性化された部品（黄銅）の表面で自己触媒的に還元・析出させることによりメッキ層を得る。 化学ニッケルメッキ製品の主な特長は、メッキ層の厚さが均一で、致密性に優れ、メッキ層の付着力が強く、厚付け性能（深さ付け能力）に優れ、耐腐食性が高いことである。

表面処理ー鈍化処理プロセス

パッシベーション処理(鈍化処理)は、強力な酸化剤または電気化学的方法で、ステンレス鋼表面の遊離鉄分子を除去し、表面に酸化クロム層を形成することにより行われるプロセスである。

この処理により、ステンレス鋼の耐久性および防錆性能が著しく向上する。特長としては、優れた耐腐食性、ステンレス鋼表面の平滑化および外観の清浄化、並びに使用寿命の延長が挙げられる。

BEISIT社より2種類のメッキも対応可能

1.メッキ

2.化学ニッケルメッキ

備考：

化学ニッケルメッキとは、複雑形状部品の表面にも均一に析出可能で、厚付け性能（深さ付け能力）に優れており、めっき層の厚さは電気メッキよりも厚くなる。

めっき層は水素処理後も剥離やニッケル泡などの欠陥が生じない。

一方、化学ニッケルめっきは処理速度が比較的遅いため、未めっき部分の表面処理精度が高く求められ、電気めっきに比べてコストはやや高くなる。

電気メッキと化学ニッケルメッキの相違点	
原理	電気めっきは外部電流および陽極を必要とするのに対し、化学ニッケルめっきは金属表面で生じる自己触媒反応に基づいて行われる。
メッキ層の厚さ均一性	化学ニッケルめっき層は極めて均一であり、めっき液が十分に浸漬され、溶質の交換が適切に行われれば、めっき層は非常に均一となり、ほぼ原形状を忠実に再現することができる。
結晶質	高リン含有の化学ニッケルめっき層は非晶質であり、めっき層表面には結晶間隙が存在しない。一方、電気めっき層は典型的な結晶質めっき層である。
速度	電気めっきは外部電流を加えるため、めっき速度が化学ニッケルめっきよりもはるかに速く、同等の厚さのめっき層であれば、電気めっきの方が化学ニッケルめっきよりも先に処理が完了する。
付着力	化学ニッケルめっき層の付着力は、一般的に電気めっき層よりも高い。
環境負荷性	化学ニッケルめっきは、大部分に食品級の添加剤を使用し、シアン化物などの有害物質を用いないため、電気めっきと比較して環境負荷が低い。
着色	化学ニッケルめっきは、現時点では市場において純ニッケル-リン合金の単一色しか提供されていない。一方、電気めっきは、多様な色調を付与することが可能である。
水素脆化 (すいそぜいか)	電気めっきは、電源のエネルギーを利用してニッケルイオンを金属ニッケルに還元し、陽極上に析出させる方法である。一方、化学的還元法は、ニッケルイオンを金属ニッケルに還元して基材金属の表面に析出させる方法である。試験の結果、めっき層中の水素の介在は化学的還元反応とは無関係であり、電気めっき条件と密接に関連していることが明らかとなった。一般に、めっき層中の水素含有量は、電流密度の増加に伴い上昇する。
設備性能	化学ニッケルめっきは、一般的な電気めっきで必要となる直流電源や制御装置は不要で、熱処理温度も低く、400℃以下で異なる保温時間を設定することにより、目的とする耐腐食性および耐摩耗性を付与できる。そのため、熱処理による変形の問題が発生無し、特に形状が複雑で、表面に耐摩耗性および耐腐食性が求められる部品の加工に適しているプロセスとなります。
加工難易度	化学めっきによる析出層は厚さのコントロールが容易であり、工法は簡便、操作も容易で、処理温度が低く、他の表面処理に比べてコストが低い。そのため、中小規模工場や少量生産に適しているプロセスとなります。

各種材料の特性及び表面处理



塩水噴霧試験
塩水噴霧試験とは、塩水噴霧試験装置によって人工的に作り出された塩水噴霧環境条件下において、製品または金属材料の耐食性を評価するための環境試験である。
塩水噴霧試験の規格では、試験温度、湿度、塩化ナトリウム溶液の濃度およびpH値など、塩水噴霧試験条件について明確かつ具体的に規定されている。また、塩水噴霧試験機（試験槽）の性能についても技術的要求事項が定められている。 塩水噴霧試験結果の判定方法には、外観等級評価法、質量変化（重量）評価法、腐食生成物発生による判定法、および腐食データ統計解析法がある。 塩水噴霧試験が必要とされる対象製品は主として金属製品であり、本試験を通じて製品の耐食性を評価する。

降伏強度
材料が降伏現象を示す際の降伏限界、すなわち微小な塑性変形に対する応力のことを指します。 顕著な降伏が観察されない材料においては、ひずみが0.2%に達する時点での対応する応力値を降伏限界として定義し、これを条件降伏限界（または降伏強度）と呼びます。 この限界値を超える外的荷重が作用すると、部品は永久的に破損し、回復不可能となります。

ナイロン材	真鍮	アルミ
メッキ	ニッケルメッキ	ステンレス



IP保護

IP保護等級（第1桁目の数字は防塵性能の等級を示す）		
数字	保護範囲	説明
0	保護無し	外部からの人または物に対する保護は特に設けられていない。
1	直径50mm以上の固形物の侵入に対する保護。	人体（手のひら等）による機器内部部品への偶発的接触を防ぎ、直径50mm以上の大型異物の侵入に対する保護。
2	直径12.5mm以上の固形物の侵入に対する保護。	指の接触による機器内部部品への影響を防ぎ、直径12.5mm以上の中型異物の侵入に対する保護。
3	直径2.5mm以上の固形物の侵入に対する保護。	直径または厚さ2.5mm以上の工具、電線等の小型異物の侵入および機器内部部品への接触に対する保護。
4	直径1.0mm以上の固形物の侵入に対する保護。	直径または厚さ1.0mm以上の工具、電線等の小型異物の侵入および機器内部部品への接触に対する保護。
5	外来異物および粉塵の侵入に対する保護。	外来異物に対しては完全な保護を有し、粉塵については完全防塵ではないものの、機器の正常動作に支障をきたさないレベルである。
6	外来異物および粉塵の侵入に対する保護。	外来異物および粉塵の侵入に対する保護。

IP保護等級（第2桁目の数字は防水性能の等級を示す）		
数字	保護範囲	説明
0	保護無し	水分および湿気に対する保護は特に設けられていない。
1	滴下する水の侵入に対する保護。	垂直落下する水滴（結露水を含む）による電気機器内部への浸入や損傷に対する保護を提供する。
2	傾斜15度時でも、 滴下する水の侵入に対する保護を保持する。	電気機器を垂直から15度傾けた状態でも、滴下する水による内部への浸入や損傷に対する保護を提供する。
3	噴射される水に対する浸入保護。	降雨および垂直に対して60度未満の角度からの水の噴射による電気機器内部への浸入に対する保護を提供する。
4	飛沫による水の侵入に対する保護。	全方向からの飛沫水による電気機器内部への浸入に対する保護を提供する。
5	全方向からの飛沫水による電気機器内部への 浸入に対する保護。	全方向からノズル噴射される水に対する電気機器内部への浸入保護を提供する。
6	高波による水の侵入に対する保護。	甲板上に設置された電気機器に対し、大波による水の侵入や損傷に対する保護を提供する。
7	浸漬状態における水の侵入に対する保護。	電気機器を規定時間水中に浸漬させる場合、または水圧が規定値以下の場合でも、水の浸入による損傷に対する保護を提供する。
8	沈没状態における水の侵入に対する保護。	指定された水圧下で電気機器を無期限に沈没させた場合でも、水の浸入による損傷に対する保護を提供する。
9K	/	EN60529およびDIN 4050-9で定義された高温蒸気噴流試験に耐えることができ、水圧100bar、温度80℃の保護性能を提供する。圧力は直接センサーに加えられ、角度を30度刻み（0°、30°、60°、90°）で変化させ、各角度で30秒間維持（合計120秒）しても、水の浸入を防止できる。

IP保護



IP保護基準説明

国際保護規格（IEC 60529に準拠）

1.規格コード									
人体の危険部に接触することを防止する保護									
保護無し									
手の肘による危険部への接触防止する保護									
指が機器内部の危険部に接触することを防止する保護									
直径25mm以上の工具が機器内部の危険部に接触することを防止する保護									
直径1.0mm以上のドリラーが機器内部の危険部に接触することを防止する保護									
直径1.0mm以上のドリラーが機器内部の危険部に接触することを防止する保護									
直径1.0mm以上のドリラーが機器内部の危険部に接触することを防止する保護									
2.規格コード									
防水保護									
水分および湿気に対する保護は特に設けられていない。									
垂直落下する水滴（結露水を含む）による電気機器内部への浸入や損傷に対する保護を提供する。									
電気機器を垂直から15度傾けた状態でも、水の浸入や損傷に対する保護を提供する。									
降雨および垂直に対して60度未満の角度からの水の噴射による電気機器内部への浸入に対する保護を提供する。									
全方向からの飛沫水による電気機器内部への浸入に対する保護を提供する。									
全方向から噴射される水による電気機器内部への浸入に対する保護を提供する。									
甲板上に設置された電気機器に対し、大波による水の侵入や損傷に対する保護を提供する。									
電気機器を規定時間水中に浸漬させる場合、または水圧が規定値以下の場合でも、水の侵入による損傷に対する保護を提供する。									
指定水圧下で機器を無期限に沈没させた場合でも、水の侵入による損傷に対する保護を提供する。									
本製品は、EN60529およびDIN 4050-9で定義された高温蒸気噴流試験に耐えることができ、水圧100bar、温度80℃に対する保護を提供する。圧力はヘリウムセンサーに直接加えられ、角度を30度刻み（0°、30°、60°、90°）で進行させ、各角度で30秒間保持（合計120秒）しても、水の侵入を防止できる。									

密封材の特性

材料名	材料特性	アプリケーション
ニトリルゴム（耐油性NBR）	ニトリルゴム（NBR）は、ブタジエンとアクリロニトリルを乳液重合させて得られる。 主に低温乳液重合法により製造され、耐油性に優れ、耐摩耗性が比較的高く、耐熱性も良好で、接着力が強い。一方で、低温耐性やオゾン耐性が低く、電気的特性は劣り、弾性がやや低いという欠点がある。	ニトリルゴムは主に耐油製品の製造に使用され、耐油ホースやテープなどに用いられる。さらに、各種耐油プレス成形品（Oリング、オイルシールなど）の製造にも広く利用され、ゴム板や耐摩耗部品の製造にも適している。
エチレン・プロピレン・ジエンゴム（耐候EPDM）	エチレン・プロピレン・ジエンゴム（EPDM）の最も重要な特性は、優れた酸化耐性、オゾン耐性および腐食耐性である。耐老化性が非常に高く、耐候性に優れ、電気絶縁性も良好で、耐薬品性に優れ、衝撃弾性も比較的高い。	主に耐老化性、耐水性、耐腐食性、電気絶縁性が求められる分野で使用される。例えば、タイヤの淡色サイドウォール、自動車用チューブ、ケーブル・電線、ドア・窓用シール材、家庭用電気機器の部品などに利用される。
シリコーンゴム	1.高温特性: シリコーンゴムは200℃以上の高温環境下でも、一定の柔軟性、弾性および表面硬度を維持でき、力学特性に顕著な変化は見られない。 2.低温特性: シリコーンゴムのガラス転移温度は-70～-50℃であり、特殊配合により-100℃まで対応可能である。 3.電気特性: シリコーンゴムは優れた絶縁性を有し、耐コロナ性および耐アーーク性に優れる。 4.物理・機械特性: シリコーンゴムの常温での物理・機械特性は一般ゴムより劣るが、150℃の高温および-50℃の低温下では、一般ゴムより優れた物理・機械特性を示す。 5.耐油性および化学薬品耐性: 一般的なシリコーンゴムは中程度の耐油性および耐溶剤性を有する。 6.認証: 本材料はEN45545-3試験に適合可能である。	1.シリコーンゴムシールは、極限温度および圧力下でも優れた適用性を有する。 2.適用分野: 新エネルギー自動車、鉄道交通などのプロジェクト分野。
フッ素ゴム FKM FPM VITON	1.化学的安定性: フッ素ゴムは高度な化学安定性を有する。26種フッ素ゴムは石油系油類、ジエステル系油、シリコーンエーテル油、シリコーン酸油に耐え、無機酸や多くの有機・無機溶剤、薬品にも耐性を示す。 2.優れた耐高温性: フッ素ゴムの耐高温性はシリコーンゴムに匹敵し、26種フッ素ゴムは250℃での長期使用が可能である。 3.優れた耐老化性: 26種フッ素ゴムは卓越した耐候性および耐オゾン性を有し、自然保管後10年経過しても性能は満足できる水準である。 4.優れた真空性能: 26種フッ素ゴムは極めて優れた真空特性を有する。 5.優れた機械的特性: 26種フッ素ゴムは高温下でも圧縮永久歪みが小さく、150℃で同等時間における圧縮永久歪みを比較すると、ニトリルゴムやクロロプレンゴムよりも優れている。 6.低い透気性: 26種フッ素ゴムは30℃において酸素、窒素、ヘリウム、二酸化炭素に対する透気性がニトリルゴムと同等であり、クロロプレンゴムよりも優れている。	1.ガスケット用途: 耐油酸性ガス、アミン類化合物などの高濃度強腐食性媒体に耐え、化学プラントで使用されるほか、航空宇宙分野の制御および燃料システムにおける航空液圧油、ジェット燃料、高温潤滑油のシールに適用される。 2.適用分野: 航空宇宙、化学工業、油田、半導体製造。
BEISIT社製オリジナル特注エラストマー	1.優れた絶縁特性: 絶縁性能が高く、耐コロナ性および耐アーーク性に優れる。 2.耐油・耐溶剤性: 優れた耐油性および耐溶剤性を有する。 3.優れた物理特性: 物理的特性に優れ、使用温度範囲は-60℃～150℃である。	本製品は主に防爆用途などのプロジェクト分野で使用される。

金属製品構造例



品番例	製品名	構造図
M2014BR-SR	真鍮製スパイラルケーブルグランド	
M2014BR-CSR	ダブル機能付き、真鍮製ケーブルグランド	
M2014BR-EMC-S	スプリング仕様シールド用ケーブルグランド	
M20BR-Hx-x	マルチ式真鍮ケーブルグランド	
M2014BR	スタンダード真鍮製ケーブルグランド	
M2014BRL	型長足真鍮ケーブルグランド	
M2014BR-EMC-R	シールド仕様真鍮ケーブルグランド-R型	
M2014BR-R	補強型真鍮ケーブルグランド	
M2014BR-WCR	強締め式ケーブルグランド	
M2014BR-W	W型真鍮ケーブルグランド	
BST-M2-10BR-W-SSA	鎧装ケーブル用ケーブルグランド	

汎用製品

マルチ製品

EMC 機能製品

特殊分野

防爆シリーズ

防水・排気シリーズ

フレキシブル・コネクタ

アクセサリ

カスタム例



金属製品構造例

品番例	製品名	構造図
N3808AL-DC	アルミ材ケーブルグランド	
M3623BR-ECOM	ストレートジョイント	
M2012BR-W-VP-I	防水・防塵・排気用真鍮材ケーブルグランド	
M2010BR-W-AD15.8	真鍮製・二重締め機能・ダブル機能ケーブルグランド-鉄道専用	
BST-M20BR-R-15.8	鉄フレキシ用コネクタ	
BST-M2010BR-13	真鍮製・二重締め機能・樹脂被覆タイプ鉄フレキシ用コネクタ	
BST-M20BR-R-12	樹脂被覆タイプ鉄フレキシ用コネクタ	
BST-M20BR-RP-15	樹脂被覆タイプ鉄フレキシ用コネクタ	
BST-M20BRB-18.5	真鍮ネジ・樹脂フレキシ用コネクタ	
BST-RM25BRB-28.5	真鍮ネジ・アングル90度・樹脂フレキシコネクタ	
BST-M20BRB-S-21.2	鉄道専用樹脂フレキシ用コネクタ	

汎用製品

マルチ製品

EMC 機能製品

特殊分野

防爆シリーズ

防水・排気シリーズ

フレキシブル・コネクタ

アクセサリ

カスタム例



製品名	シリーズ名	保護等級	使用温度範囲	ネジ規格
樹脂製 ケーブルグランド	スタンダードケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	M12-M63 PG7-PG48 1/4" NPT-1 1/2" NPT G(PF) 1/4" -G(PF) 2"
	マルチタイプケーブルグランド	IP68 10m 12h		
	スパイラル仕様 ケーブルグランド	IP68 10m 12h		
	強締式ケーブルグランド	IP68 10m 12h		M40-M50
	防水・排気用 ケーブルグランド	IP67		M12-M25、M40
	樹脂フレキシ用コネクタ	/		M12-M63 PG7-PG48 1/4" NPT-1 1/2" NPT G(PF) 1/4" -G(PF) 2"
	アングル仕様フレキシ用コネクタ	/		
真鍮製 ケーブルグランド	スタンダードケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	M12-M63 PG7-PG48 1/4" NPT-1 1/2" NPT G(PF) 1/4"-G(PF) 2"
	強締式ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	
	マルチタイプ ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	
	スパイラル仕様 ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	
	W型ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～125℃	
	S型ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	
	シールド付き R型ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	
	強締式ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～125℃	
	二重締め機能付き ケーブルグランド	IP68 10m 12h	-40℃～125℃	
	防水・排気用 ケーブルグランド	IP67	-40℃～100℃	
	フレキシ用コネクタ	IP68 10m 12h	-40℃～100℃	



色カスタム

材質	UL認証材のPA樹脂 94V-2
Oリング	EPDM（シリコン、FPM材、NBR対応可能）
使用温度	-40℃ to100℃
シール	EPDM（NBR、シリコン材も対応可能）
材料種類	V0またはF1規格はカスタム対応可能
製品色	グレー、黒はスタンダード品で、その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
カスタム色対応可	■ 黒 RAL9005 ■ グレー RAL7035 ■ 青 RAL5012 ■ 黄色い RAL1026 □ ホワイト RAL9003 ■ ホワイト RAL7001 ■ 赤 RAL3020 ■ 緑 RAL6032

製品色のカスタムは対応可能となります。





BEISIT®

M型ケーブルグランド

→ Mネジ

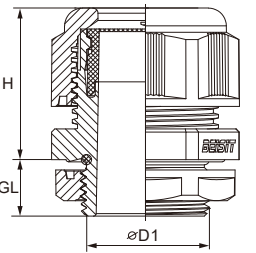
UL US CE IP68/IP69K RoHS REACH

材質： UL認証材のPA樹脂
シール： EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
リング： EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度： -40℃ to 100℃
色種類： グレー(RAL7035)、黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類： V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はリング付けます！



PROFILE



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	型番 グレー	型番 黒
M10 x 1.5	3-6.5	21	8	15	M1007	M1007B
M10 x 1.5	2-5	21	8	15	M1005	M1005B
M12 x 1.5	3-6.5	21	8	15	M1207	M1207B
M12 x 1.5	2-5	21	8	15	M1205	M1205B
M12 x 1.5	4-8	22	8	19	M1208	M1208B
M16 x 1.5	4-8	22	8	19	M1608	M1608B
M16 x 1.5	2-6	22	8	19	M1606	M1606B
M16 x 1.5	5-10	25	8	22	M1610	M1610B
M18 x 1.5	3-7	22	8	19	M1807	M1807B
M18 x 1.5	5-10	22	8	19	M1810	M1810B
M20 x 1.5	6-12	27	9	24	M2012	M2012B
M20 x 1.5	5-9	27	9	24	M2009	M2009B
M20 x 1.5	7-12	28	9	27	M20712	M20712B
M20 x 1.5	10-14	28	9	27	M2014	M2014B
M20 x 1.5	10-15	32	10	27	M2015	M2015B
M22 x 1.5	7-12	28	9.5	27	M22712	M22712B
M22 x 1.5	10-14	28	9.5	27	M2214	M2214B
M24 x 1.5	7-12	28	12	27	M24712	M24712B
M24 x 1.5	10-14	28	12	27	M2414	M2414B
M25 x 1.5	7-12	28	12	27	M25712	M25712B
M25 x 1.5	10-14	28	12	27	M2514	M2514B
M25 x 1.5	9-16	31	11	33	M2516	M2516B
M25 x 1.5	13-18	31	11	33	M2518	M2518B
M30 x 1.5	13-18	31	12	33	M3018	M3018B
M30 x 1.5	18-25	37	12	42	M3025	M3025B
M32 x 1.5	13-18	37	11	42	M3218	M3218B
M32 x 1.5	18-25	37	11	42	M3225	M3225B
M32 x 1.5	13-20	37	11	42	M3220	M3220B
M32 x 1.5	16-22.5	37	11	42	M3222	M3222B
M40 x 1.5	22-32	48	13	53	M4032	M4032B
M40 x 1.5	20-26	48	13	53	M4026	M4026B
M40 x 1.5	23-33.5	48	13	53	M4033	M4033B
M50 x 1.5	32-38	49	13	60	M5038	M5038B
M50 x 1.5	25-31	49	13	60	M5031	M5031B
M63 x 1.5	37-44	49	14	65/68	M6344	M6344B
M63 x 1.5	29-35	49	14	65/68	M6335	M6335B
M63 x 1.5	25-30.5	49	14	65/68	M6330	M6330B
M63 x 1.5	30.5-40	49	14	65/68	M6340	M6340B
M75 x 2	47-56	65	25	82	M7556	M7556B

パテント製品

M長足型ケーブルグランド

→ Mネジ・長足型



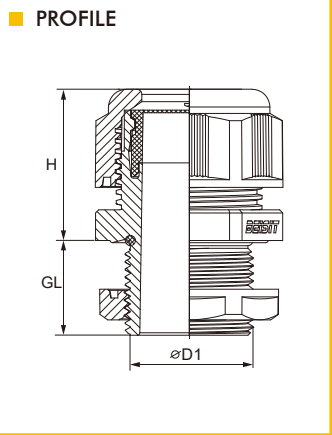
材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
リング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はリング付けます！



Thread øD1	φmm	H mm	GL mm	φmm	型番 グレー	型番 黒
M12 x 1.5	3-6.5	21	15	15	M1207L	M1207BL
M12 x 1.5	2-5	21	15	15	M1205L	M1205BL
M12 x 1.5	4-8	22	15	19	M1208L	M1208BL
M16 x 1.5	4-8	22	15	19	M1608L	M1608BL
M16 x 1.5	2-6	22	15	19	M1606L	M1606BL
M16 x 1.5	5-10	25	15	22	M1610L	M1610BL
M20 x 1.5	6-12	27	15	24	M2012L	M2012BL
M20 x 1.5	5-9	27	15	24	M2009L	M2009BL
M20 x 1.5	7-12	28	15	27	M20712L	M20712BL
M20 x 1.5	10-14	28	15	27	M2014L	M2014BL
M25 x 1.5	13-18	31	15	33	M2518L	M2518BL
M25 x 1.5	9-16	31	15	33	M2516L	M2516BL
M32 x 1.5	13-18	37	15	42	M3218L	M3218BL
M32 x 1.5	18-25	39	15	42	M3225L	M3225BL
M32 x 1.5	13-20	39	15	42	M3220L	M3220BL
M32 x 1.5	16-22.5	37	15	42	M3222L	M3222BL
M40 x 1.5	22-32	48	18	53	M4032L	M4032BL
M40 x 1.5	20-26	48	18	53	M4026L	M4026BL
M50 x 1.5	32-38	49	18	60	M5038L	M5038BL
M50 x 1.5	25-31	49	18	60	M5031L	M5031BL
M63 x 1.5	37-44	49	18	65/68	M6344L	M6344BL
M63 x 1.5	29-35	49	18	65/68	M6335L	M6335BL
M63 x 1.5	25-30.5	49	18	65/68	M6330L	M6330BL
M63 x 1.5	30.5-40	49	18	65/68	M6340L	M6340BL

パテント製品



PG型ケーブルグランド

→ PGネジ



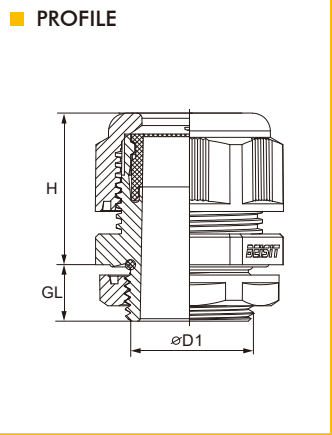
材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
リング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はリング付けます！



Thread øD1	φmm	H mm	GL mm	φmm	型番 グレー	型番 黒
PG 7	3-6.5	21	8	15	P0707	P0707B
PG 7	2-5	21	8	15	P0705	P0705B
PG 7	4-8	22	8	19	P0708	P0708B
PG 9	4-8	22	8	19	P0908	P0908B
PG 9	2-6	22	8	19	P0906	P0906B
PG 11	5-10	25	8	22	P1110	P1110B
PG 11	3-7	25	8	22	P1107	P1107B
PG 13.5	6-12	27	9	24	P13512	P13512B
PG 13.5	5-9	27	9	24	P13509	P13509B
PG 16	10-14	28	10	27	P1614	P1614B
PG 16	7-12	28	10	27	P1612	P1612B
PG 19	12-15	33	11	27	P1915-HW	P1915B-HW
PG 19	12-15.5	30	12	27	P1916-DH	P1916B-DH
PG 21	13-18	31	11	33	P2118	P2118B
PG 21	9-16	31	11	33	P2116	P2116B
PG 29	18-25	37	11	42	P2925	P2925B
PG 29	13-20	37	11	42	P2920	P2920B
PG 29	16-22.5	37	11	42	P2922	P2922B
PG 36	22-32	48	13	53	P3632	P3632B
PG 36	20-26	48	13	53	P3626	P3626B
PG 42	32-38	49	13	60	P4238	P4238B
PG 42	25-31	49	13	60	P4231	P4231B
PG 48	37-44	49	14	65	P4844	P4844B
PG 48	29-35	49	14	65	P4835	P4835B
PG 48	25-30.5	49	14	65	P4830	P4830B
PG 48	30.5-40	49	14	65	P4840	P4840B
PG 48	40-50	52	14	70	P4850	P4850B

パテント製品



PG長足型ケーブルグランド

→ PGネジ・長足型



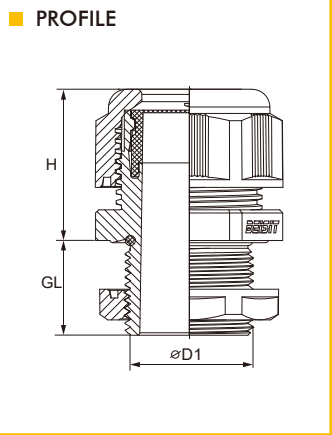
材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	型番 グレー	型番 黒
PG 7	3-6.5	21	15	15	P0707L	P0707BL
PG 7	2-5	21	15	15	P0705L	P0705BL
PG 9	4-8	22	15	19	P0908L	P0908BL
PG 9	2-6	22	15	19	P0906L	P0906BL
PG 11	5-10	25	15	22	P1110L	P1110BL
PG 11	3-7	25	15	22	P1107L	P1107BL
PG 13.5	6-12	27	15	24	P13512L	P13512BL
PG 13.5	5-9	27	15	24	P13509L	P13509BL
PG 16	10-14	28	15	27	P1614L	P1614BL
PG 16	7-12	28	15	27	P1612L	P1612BL
PG 21	13-18	31	15	33	P2118L	P2118BL
PG 21	9-16	31	15	33	P2116L	P2116BL
PG 29	16-22.5	37	15	42	P2922L	P2922BL
PG 29	18-25	37	15	42	P2925L	P2925BL
PG 29	13-20	37	15	42	P2920L	P2920BL
PG 36	22-32	48	18	53	P3632L	P3632BL
PG 36	20-26	48	18	53	P3626L	P3626BL
PG 42	32-38	49	18	60	P4238L	P4238BL
PG 42	25-31	49	18	60	P4231L	P4231BL
PG 48	37-44	49	18	65	P4844L	P4844BL
PG 48	29-35	49	18	65	P4835L	P4835BL
PG 48	25-30.5	49	18	65	P4830L	P4830BL
PG 48	30.5-40	49	18	65	P4840L	P4840BL

パテント製品



NPT型ケーブルグランド

→ NPTネジ



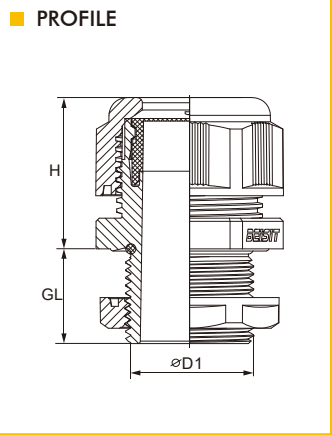
材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	型番 グレー	型番 黒
1/4" NPT	3-6.5	21	8	15	N1407	N1407B
1/4" NPT	2-5	21	8	15	N1405	N1405B
3/8" NPT	4-8	22	15	22	N3808	N3808B
3/8" NPT	2-6	22	15	22	N3806	N3806B
1/2" NPT	6-12	27	13	24	N12612	N12612B
1/2" NPT	5-9	27	13	24	N1209	N1209B
1/2" NPT/E	10-14	28	13	27	N1214	N1214B
1/2" NPT/E	7-12	28	13	27	N12712	N12712B
3/4" NPT	13-18	31	14	33	N3418	N3418B
3/4" NPT	9-16	31	14	33	N3416	N3416B
1" NPT	18-25	37	19	42	N10025	N10025B
1" NPT	13-20	37	19	42	N10020	N10020B
1 1/4" NPT	18-25	39	16	42/46	N11425	N11425B
1 1/4" NPT	13-20	39	16	42/46	N11420	N11420B
1 1/4" NPT	22-32	48	16	53	N11432	N11432B
1 1/2" NPT	22-32	48	20	53	N11232	N11232B
1 1/2" NPT	20-26	48	20	53	N11226	N11226B
1 1/2" NPT	32-38	49	20	60	N11238	N11238B
2" NPT	37-44	49	20	65	N20044	N20044B
2" NPT	29-35	49	20	65	N20035	N20035B
2" NPT	25-30.5	49	20	65	N20030	N20030B
2" NPT	30.5-40	49	20	65	N20040	N20040B

パテント製品



G型ケーブルグランド

→ Gネジ



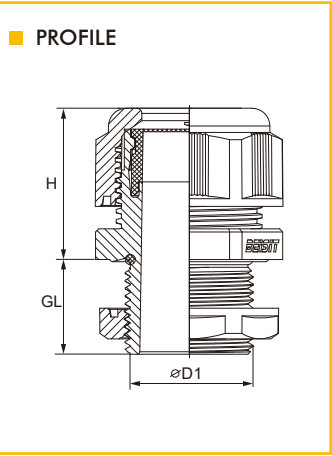
材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	型番 グレー	型番 黒
G(PF)1/4"	3-6.5	21	9	15	G1407	G1407B
G(PF)1/4"	2-5	21	9	15	G1405	G1405B
G(PF)3/8"	4-8	22	10	19/22	G3808	G3808B
G(PF)3/8"	2-6	22	10	19/22	G3806	G3806B
G(PF)1/2"	6-12	26	10	24	G1212	G1212B
G(PF)1/2"	5-9	26	10	24	G1209	G1209B
G(PF)1/2"	10-14	28	10	27	G1214	G1214B
G(PF)3/4"	13-18	31	15	33	G3418	G3418B
G(PF)3/4"	9-16	31	15	33	G3416	G3416B
G(PF)1"	18-25	39	15	42	G10025	G10025B
G(PF)1"	13-20	39	15	42	G10020	G10020B
G(PF)1 1/4"	22-32	48	15	53	G11432	G11432B
G(PF)1 1/4"	20-26	48	15	53	G11426	G11426B
G(PF)1 1/2"	32-38	49	20	60	G11238	G11238B
G(PF)1 1/2"	25-31	49	20	60	G11231	G11231B
G(PF)2"	37-44	50	20	65	G20044	G20044B
G(PF)2"	29-35	50	20	65	G20035	G20035B
G(PF)2"	25-30.5	50	20	65	G20030	G20030B
G(PF)2"	30.5-40	50	20	65	G20040	G20040B

パテント製品



MG型ケーブルグランド

→ Mネジ

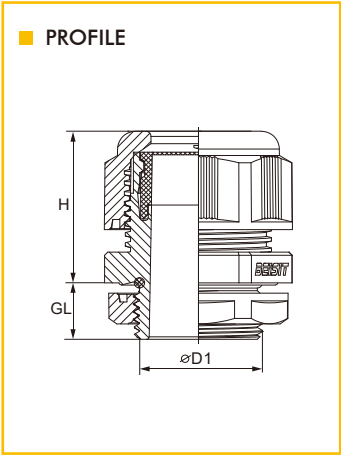


材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	型番 グレー	型番 黒
MG 20	7-12	28	15	27	MG2012	MG2012B
MG 20	10-14	28	15	27	MG2014	MG2014B
MG 25	4-6	35.5	10	27	MG2506	MG2506B
MG 25	5-7.5	35.5	10	27	MG25-H1-7.5	MG25-H1-7.5B
MG 25	5-9	35.5	10	27	MG2509	MG2509B
MG 25	5-7	35.5	10	27	MG25-H2-(1x5+1x7)	MG25B-H2-(1x5+1x7)
MG 25	3-5	35.5	10	27	MG25-H2-5	MG25B-H2-5
MG 25	4-6	35.5	10	27	MG25-H2-6	MG25B-H2-6
MG 25	4-6	39	10	33	MG2506	MG2506B
MG 25	5-9	39	10	33	MG2509	MG2509B
MG 25	6.8-10	39	10	33	MG2510	MG2510B
MG 25	9-16	31	15	33	MG2516	MG2516B
MG 25	13-18	31	15	33	MG2518	MG2518B
MG 25	15-19	39	10	33	MG2519	MG2519B
MG 32	13-20	39	15	42	MG3220	MG3220B
MG 32	18-25	39	15	42	MG3225	MG3225B
P21MG	9-16	27	11	33	MGP2116	MGP2116B
P21MG	13-18	27	11	33	MGP2118	MGP2118B



M/PG型スパイラルケーブルグランド



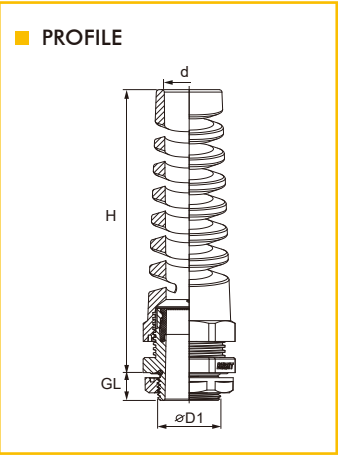
→ M/PGネジ

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	d mm	mm	型番 グレー	型番 黒
M12 x 1.5	3-6.5	54	8	7	16.5/15	M1207SR	M1207SRB
M12 x 1.5	2-5	54	8	7	16.5/15	M1205SR	M1205SRB
M12 x 1.5	4-8	63	8	7	19	M1208SR	M1208SRB
M16 x 1.5	4-8	63	8	8.5	19	M1608SR	M1608SRB
M16 x 1.5	2-6	63	8	8.5	19	M1606SR	M1606SRB
M16 x 1.5	5-10	78	8	10.5	22	M1610SR	M1610SRB
M16 x 1.5	3-7	78	8	10.5	22	M1607SR	M1607SRB
M20 x 1.5	6-12	90	9	13	24	M2012SR	M2012SRB
M20 x 1.5	5-9	90	9	13	24	M2009SR	M2009SRB
M20 x 1.5	10-14	100	9	15.5	27	M2014SR	M2014SRB
M25 x 1.5	13-18	114	11	20	33	M2518SR	M2518SRB
M25 x 1.5	9-16	114	11	20	33	M2516SR	M2516SRB
PG 7	3-6.5	54	8	7	16.5/15	P0707SR	P0707SRB
PG 7	2-5	54	8	7	16.5/15	P0705SR	P0705SRB
PG 9	4-8	63	8	8.5	19	P0908SR	P0908SRB
PG 9	2-6	63	8	8.5	19	P0906SR	P0906SRB
PG 11	5-10	78	8	10.5	22	P1110SR	P1110SRB
PG 11	3-7	78	8	10.5	22	P1107SR	P1107SRB
PG 13.5	6-12	90	9	13	24	P13512SR	P13512SRB
PG 13.5	5-9	90	9	13	24	P13509SR	P13509SRB
PG 16	10-14	100	10	15.5	27	P1614SR	P1614SRB
PG 16	7-12	100	10	15.5	27	P1612SR	P1612SRB
PG 21	13-18	114	11	20	33	P2118SR	P2118SRB
PG 21	9-16	114	11	20	33	P2116SR	P2116SRB



M/PG長足型スパイラルケーブルグランド



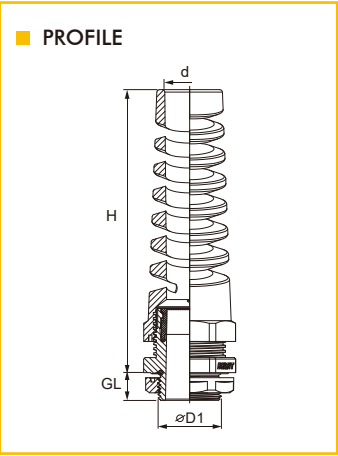
→ M/PGネジ・長足型

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	d mm	mm	型番 グレー	型番 黒
M12 x 1.5	3-6.5	54	15	7	16.5/15	M1207SRL	M1207SRBL
M12 x 1.5	2-5	54	15	7	16.5/15	M1205SRL	M1205SRBL
M12 x 1.5	4-8	63	8	7	19	M1208SRL	M1208SRBL
M16 x 1.5	4-8	63	15	8.5	19	M1608SRL	M1608SRBL
M16 x 1.5	2-6	63	15	8.5	19	M1606SRL	M1606SRBL
M16 x 1.5	5-10	78	15	10.5	22	M1610SRL	M1610SRBL
M16 x 1.5	3-7	78	15	10.5	22	M1607SRL	M1607SRBL
M20 x 1.5	6-12	90	15	13	24	M2012SRL	M2012SRBL
M20 x 1.5	5-9	90	15	13	24	M2009SRL	M2009SRBL
M20 x 1.5	10-14	100	15	15.5	27	M2014SRL	M2014SRBL
M25 x 1.5	13-18	114	15	20	33	M2518SRL	M2518SRBL
M25 x 1.5	9-16	114	15	20	3	M2516SRL	M2516SRBL
PG 7	3-6.5	54	15	7	16.5/15	P0707SRL	P0707SRBL
PG 7	2-5	54	15	7	16.5/15	P0705SRL	P0705SRBL
PG 9	4-8	63	15	8.5	19	P0908SRL	P0908SRBL
PG 9	2-6	63	15	8.5	19	P0906SRL	P0906SRBL
PG 11	5-10	78	15	10.5	22	P1110SRL	P1110SRBL
PG 11	3-7	78	15	10.5	22	P1107SRL	P1107SRBL
PG 13.5	6-12	90	15	13	24	P13512SRL	P13512SRBL
PG 13.5	5-9	90	15	13	24	P13509SRL	P13509SRBL
PG 16	10-14	100	15	15.5	27	P1614SRL	P1614SRBL
PG 16	7-12	100	15	15.5	27	P1612SRL	P1612SRBL
PG 21	13-18	114	15	20	33	P2118SRL	P2118SRBL
PG 21	9-16	114	15	20	33	P2116SRL	P2116SRBL



NPT/G型スパイラルケーブルグランド

→ NPT/Gネジ



材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

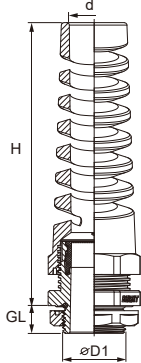
その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	φmm	H mm	GL mm	d mm	φmm	型番 グレー	型番 黒
1/4" NPT	3-6.5	54	8	7	16.5/15	N1407SR	N1407SRB
1/4" NPT	2-5	54	8	7	16.5/15	N1405SR	N1405SRB
3/8" NPT	4-8	63	15	8.5	19/22	N3808SR	N3808SRB
3/8" NPT	2-6	63	15	8.5	19/22	N3806SR	N3806SRB
1/2" NPT	6-12	90	13	13	24	N12612SR	N12612SRB
1/2" NPT	5-9	90	13	13	24	N1209SR	N1209SRB
1/2" NPT/E	10-14	100	13	15.5	27	N1214SR	N1214SRB
1/2" NPT/E	7-12	100	13	15.5	27	N12712SR	N12712SRB
3/4" NPT	13-18	114	14	20	33	N3418SR	N3418SRB
3/4" NPT	9-16	114	14	20	33	N3416SR	N3416SRB
G(PF)1/4"	3-6.5	54	9	7	16.5/15	G1407SR	G1407SRB
G(PF)1/4"	2-5	54	9	7	16.5/15	G1405SR	G1405SRB
G(PF)3/8"	4-8	63	10	8.5	19	G3808SR	G3808SRB
G(PF)3/8"	2-6	63	10	8.5	19	G3806SR	G3806SRB
G(PF)1/2"	6-12	90	10	13	24	G1212SR	G1212SRB
G(PF)1/2"	5-9	90	10	13	24	G1209SR	G1209SRB
G(PF)1/2"	10-14	100	10	15.5	27	G1214SR	G1214SRB
G(PF)3/4"	13-18	114	15	20	33	G3418SR	G3418SRB
G(PF)3/4"	9-16	114	15	20	33	G3416SR	G3416SRB



PROFILE



強締め式ケーブルグランド

→ Mネジ



材質：UL認証材のPA樹脂
シール：SI
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

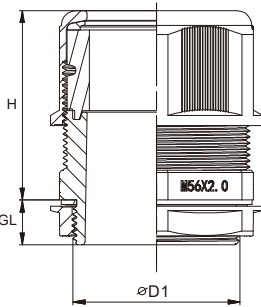
その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	φmm	H mm	GL mm	φmm	端子サイズ幅・厚み (mm)	型番 グレー	型番 黒
M40 x 1.5	17-27	48	18	53	≤33.3/≤7	BST-M4024-WCR	BST-M4024B-WCR
M50 x 1.5	20-35	60	22	62	≤42/≤7	BST-M5035-WCR	BST-M5035B-WCR
M50 x 1.5	20-38	60	22	62	≤42/≤7	BST-M5038-WCR	BST-M5038B-WCR
M50 x 1.5	26-42.3	60	22	62	≤42/≤7	BST-M5043-WCR	BST-M5043B-WCR
M56 x 1.5	28-45	63.5	20	65	≤46/≤6	BST-M5646-WCR	BST-M5646B-WCR



PROFILE





M型真鍮ケーブルグランド

→ Mネジ

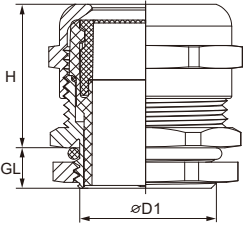
UL RoHS CE IP68/IP69K RoHS REACH

材質： 真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質： UL認証材のPA樹脂
シール： EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング： EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度： -40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



PROFILE



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	3-6.5	19	6.5	14	M1207BR
M12 x 1.5	2-5	19	6.5	14	M1205BR
M16 x 1.5	4-8	21	6	17/19	M1608BR
M16 x 1.5	2-6	21	6	17/19	M1606BR
M16 x 1.5	5-10	22	6	20	M1610BR
M20 x 1.5	6-12	23	6	22	M2012BR
M20 x 1.5	5-9	23	6	22	M2009BR
M20 x 1.5	10-14	24	6	24	M2014BR
M25 x 1.5	13-18	25	7	30	M2518BR
M25 x 1.5	9-16	25	7	30	M2516BR
M32 x 1.5	18-25	31	8	40	M3225BR
M32 x 1.5	13-20	31	8	40	M3220BR
M40 x 1.5	22-32	37	8	50	M4032BR
M40 x 1.5	20-26	37	8	50	M4026BR
M50 x 1.5	32-38	37	9	57	M5038BR
M50 x 1.5	25-31	37	9	57	M5031BR
M63 x 1.5	37-44	38	10	64/68	M6344BR
M63 x 1.5	29-35	38	10	64/68	M6335BR
★ 非スタンダード製品					
★ M18 x 1.5	5-10	22	6	20	M1810BR
★ M18 x 1.5	3-7	22	6	20	M1807BR
★ M22 x 1.5	10-14	24	6	24	M2214BR
★ M22 x 1.5	7-12	24	6	24	M2212BR
★ M27 x 1.5	13-18	25	7	30	M2718BR
★ M27 x 1.5	9-16	25	7	30	M2716BR

パテント製品

M型長足真鍮ケーブルグランド

→ Mネジ・長足型



材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。

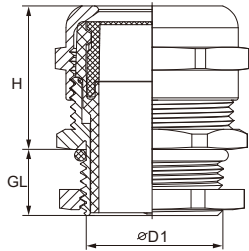


Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	3-6.5	19	10	14	M1207BRL
M12 x 1.5	2-5	19	10	14	M1205BRL
M16 x 1.5	4-8	21	10	17/19	M1608BRL
M16 x 1.5	2-6	21	10	17/19	M1606BRL
M16 x 1.5	5-10	22	10	20	M1610BRL
M20 x 1.5	6-12	23	10	22	M2012BRL
M20 x 1.5	5-9	23	10	22	M2009BRL
M20 x 1.5	10-14	24	10	24	M2014BRL
M25 x 1.5	13-18	25	12	30	M2518BRL
M25 x 1.5	9-16	25	12	30	M2516BRL
M32 x 1.5	18-25	31	12	40	M3225BRL
M32 x 1.5	13-20	31	12	40	M3220BRL
M40 x 1.5	22-32	37	15	50	M4032BRL
M40 x 1.5	20-26	37	15	50	M4026BRL
M50 x 1.5	32-38	37	15	57	M5038BRL
M50 x 1.5	25-31	37	15	57	M5031BRL
M63 x 1.5	37-44	38	15	64/68	M6344BRL
M63 x 1.5	29-35	38	15	64/68	M6335BRL
★ 非スタンダード製品					
★ M18 x 1.5	5-10	22	10	20	M1810BRL
★ M18 x 1.5	3-7	22	10	20	M1807BRL
★ M22 x 1.5	10-14	24	10	24	M2214BRL
★ M22 x 1.5	7-12	24	10	24	M2212BRL
★ M27 x 1.5	13-18	25	12	30	M2718BRL
★ M27 x 1.5	9-16	25	12	30	M2716BRL

パテント製品



PROFILE



PG型真鍮ケーブルグランド

→ PGネジ



材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。

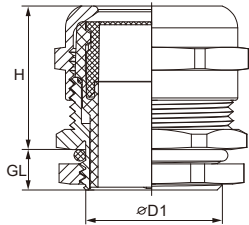


Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
PG 7	3-6.5	19	5	14	P0707BR
PG 7	2-5	19	5	14	P0705BR
PG 9	4-8	21	6	17	P0908BR
PG 9	2-6	21	6	17	P0906BR
PG 11	5-10	22	6	20	P1110BR
PG 11	3-7	22	6	20	P1107BR
PG 13.5	6-12	23	6.5	22	P13512BR
PG 13.5	5-9	23	6.5	22	P13509BR
PG 16	10-14	24	6.5	24	P1614BR
PG 16	7-12	24	6.5	24	P1612BR
PG 21	13-18	25	7	30	P2118BR
PG 21	9-16	25	7	30	P2116BR
PG 29	18-25	31	8	40	P2925BR
PG 29	13-20	31	8	40	P2920BR
PG 36	22-32	37	8	50	P3632BR
PG 36	20-26	37	8	50	P3626BR
PG 42	32-38	37	9	57	P4238BR
PG 42	25-31	37	9	57	P4231BR
PG 48	37-44	38	10	64	P4844BR
PG 48	29-35	38	10	64	P4835BR

パテント製品



PROFILE



PG型長足真鍮ケーブルグランド

→ PGネジ・長足型



材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。

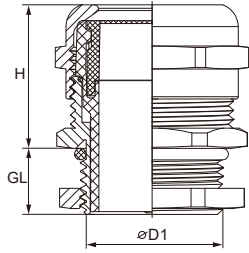


Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
PG 7	3-6.5	19	10	14	P0707BRL
PG 7	2-5	19	10	14	P0705BRL
PG 9	4-8	21	10	17	P0908BRL
PG 9	2-6	21	10	17	P0906BRL
PG 11	5-10	22	10	20	P1110BRL
PG 11	3-7	22	10	20	P1107BRL
PG 13.5	6-12	23	10	22	P13512BRL
PG 13.5	5-9	23	10	22	P13509BRL
PG 16	10-14	24	10	24	P1614BRL
PG 16	7-12	24	10	24	P1612BRL
PG 21	13-18	25	12	30	P2118BRL
PG 21	9-16	25	12	30	P2116BRL
PG 29	18-25	31	12	40	P2925BRL
PG 29	13-20	31	12	40	P2920BRL
PG 36	22-32	37	15	50	P3632BRL
PG 36	20-26	37	15	50	P3626BRL
PG 42	32-38	37	15	57	P4238BRL
PG 42	25-31	37	15	57	P4231BRL
PG 48	37-44	38	15	64	P4844BRL
PG 48	29-35	38	15	64	P4835BRL

パテント製品



PROFILE



NPT/G型真鍮ケーブルグランド

→ NPT/Gネジ



材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃
備考：他のネジが必要な場合、別途にて検討可能

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。

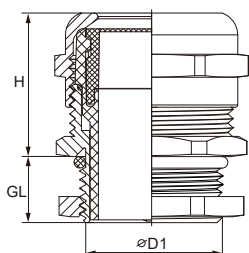


Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
1/4" NPT	3-6.5	19	13	14	N1407BR
1/4" NPT	2-5	19	13	14	N1405BR
3/8" NPT	4-8	21	15	17/19	N3808BR
3/8" NPT	2-6	21	15	17/19	N3806BR
1/2" NPT	6-12	23	13	22	N1212BR
1/2" NPT	5-9	23	13	22	N1209BR
1/2" NPT/E	10-14	24	13	24	N1214BR
1/2" NPT/E	7-12	24	13	24	N12712BR
3/4" NPT	13-18	25	13	30	N3418BR
3/4" NPT	9-16	25	13	30	N3416BR
1" NPT	18-25	31	15	40	N10025BR
1" NPT	13-20	31	15	40	N10020BR
1 1/4" NPT	18-25	31	17	44	N11425BR
1 1/4" NPT	13-20	31	17	44	N11420BR
1 1/2" NPT	22-32	37	20	50	N11232BR
1 1/2" NPT	20-26	37	20	50	N11226BR
2" NPT	37-44	38	21	64	N20044BR
2" NPT	29-35	38	21	64	N20035BR
G(PF)1/4"	3-6.5	19	8	14	G1407BR
G(PF)1/4"	2-5	19	8	14	G1405BR
G(PF)3/8"	4-8	21	9	17/19	G3808BR
G(PF)3/8"	2-6	21	9	17/19	G3806BR
G(PF)1/2"	6-12	23	9	22	G1212BR
G(PF)1/2"	5-9	23	9	22	G1209BR
G(PF)1/2"	10-14	24	9	24	G1214BR
G(PF)3/4"	13-18	25	12	30	G3418BR
G(PF)3/4"	9-16	25	12	30	G3416BR
G(PF)1"	18-25	31	12	40	G10025BR
G(PF)1"	13-20	31	12	40	G10020BR
G(PF)1 1/4"	22-32	37	15	50	G11432BR
G(PF)1 1/4"	20-26	37	15	50	G11426BR

パテント製品



PROFILE



M補強型真鍮ケーブルグランド

→ Mネジ

IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

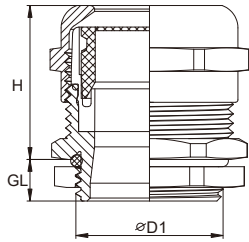
その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	品番
M8 x 1.0	2-5	19	6	14	M0805BR-R
M12 x 1.5	3-6.5	19	6.5	14	M1207BR-R
M12 x 1.5	2-5	19	6.5	14	M1205BR-R
M16 x 1.5	4-8	21	6	17/19	M1608BR-R
M16 x 1.5	2-6	21	6	17/19	M1606BR-R
M16 x 1.5	5-10	22	6	20	M1610BR-R
M20 x 1.5	6-12	23	6	22	M2012BR-R
M20 x 1.5	5-9	23	6	22	M2009BR-R
M20 x 1.5	10-14	24	6	24	M2014BR-R
M25 x 1.5	13-18	25	7	30	M2518BR-R
M25 x 1.5	9-16	25	7	30	M2516BR-R
M32 x 1.5	18-25	31	8	40	M3225BR-R
M32 x 1.5	13-20	31	8	40	M3220BR-R
M40 x 1.5	22-32	37	8	50	M4032BR-R
M40 x 1.5	20-26	37	8	50	M4026BR-R
M50 x 1.5	32-38	37	9	57	M5038BR-R
M50 x 1.5	25-31	37	9	57	M5031BR-R
M63 x 1.5	37-44	38	10	64/68	M6344BR-R
M63 x 1.5	29-35	38	10	64/68	M6335BR-R
★ 非スタンダード製品					
★ M18 x 1.5	5-10	22	6	20	M1810BR-R
★ M18 x 1.5	3-7	22	6	20	M1807BR-R
★ M22 x 1.5	10-14	24	6	24	M2214BR-R
★ M22 x 1.5	7-12	24	6	24	M2212BR-R
★ M24 x 1.5	13-18	25	7	30	M2418BR-R
★ M24 x 1.5	9-16	25	7	30	M2416BR-R
★ M27 x 1.5	13-18	25	7	30	M2718BR-R
★ M27 x 1.5	9-16	25	7	30	M2716BR-R



PROFILE



M補強型長足真鍮ケーブルグランド

→ PGネジ・長足型

IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

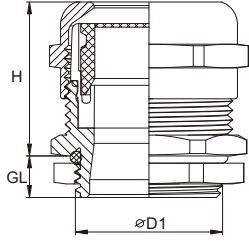
その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	品番
M12 x 1.5	3-6.5	19	10	14	M1207BRL-R
M12 x 1.5	2-5	19	10	14	M1205BRL-R
M16 x 1.5	4-8	21	10	17/19	M1608BRL-R
M16 x 1.5	2-6	21	10	17/19	M1606BRL-R
M16 x 1.5	5-10	22	10	20	M1610BRL-R
M20 x 1.5	6-12	23	10	22	M2012BRL-R
M20 x 1.5	5-9	23	10	22	M2009BRL-R
M20 x 1.5	10-14	24	10	24	M2014BRL-R
M25 x 1.5	13-18	25	12	30	M2518BRL-R
M25 x 1.5	9-16	25	12	30	M2516BRL-R
M32 x 1.5	18-25	31	12	40	M3225BRL-R
M32 x 1.5	13-20	31	12	40	M3220BRL-R
M40 x 1.5	22-32	37	15	50	M4032BRL-R
M40 x 1.5	20-26	37	15	50	M4026BRL-R
M50 x 1.5	32-38	37	15	57	M5038BRL-R
M50 x 1.5	25-31	37	15	57	M5031BRL-R
M63 x 1.5	37-44	38	15	64/68	M6344BRL-R
M63 x 1.5	29-35	38	15	64/68	M6335BRL-R
★ 非スタンダード製品					
★ M18 x 1.5	5-10	22	10	20	M1810BRL-R
★ M18 x 1.5	3-7	22	10	20	M1807BRL-R
★ M22 x 1.5	10-14	24	10	24	M2214BRL-R
★ M22 x 1.5	7-12	24	10	24	M2212BRL-R
★ M24 x 1.5	13-18	25	12	30	M2418BRL-R
★ M24 x 1.5	9-16	25	12	30	M2416BRL-R
★ M27 x 1.5	13-18	25	12	30	M2718BRL-R
★ M27 x 1.5	9-16	25	12	30	M2716BRL-R



PROFILE



PG補強型真鍮ケーブルグランド

→ PGネジ



材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

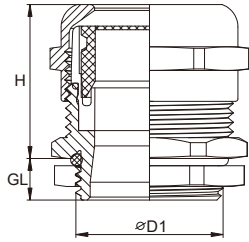
その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	⌀ mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
PG 7	3-6.5	19	6.5	14	P0707BR-R
PG 7	2-5	19	6.5	14	P0705BR-R
PG 9	4-8	21	6	17	P0908BR-R
PG 9	2-6	21	6	17	P0906BR-R
PG 11	5-10	22	6	20	P1110BR-R
PG 11	3-7	22	6	20	P1107BR-R
PG 13.5	6-12	23	6.5	22	P13512BR-R
PG 13.5	5-9	23	6.5	22	P13509BR-R
PG 16	10-14	24	6	24	P1614BR-R
PG 16	7-12	24	6	24	P1612BR-R
PG 21	13-18	25	7	30	P2118BR-R
PG 21	9-16	25	7	30	P2116BR-R
PG 29	18-25	31	8	40	P2925BR-R
PG 29	13-20	31	8	40	P2920BR-R
PG 36	22-32	37	8	50	P3632BR-R
PG 36	20-26	37	8	50	P3626BR-R
PG 42	32-38	37	9	57	P4238BR-R
PG 42	25-31	37	9	57	P4231BR-R
PG 48	37-44	38	10	64	P4844BR-R
PG 48	29-35	38	10	64	P4835BR-R



PROFILE



PG補強型長足真鍮ケーブルグランド

→ PGネジ・長足型



材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

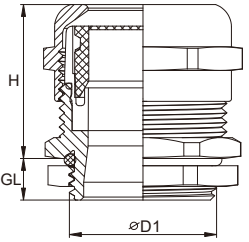
その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	⌀ mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
PG 7	3-6.5	19	10	14	P0707BRL-R
PG 7	2-5	19	10	14	P0705BRL-R
PG 9	4-8	21	10	17	P0908BRL-R
PG 9	2-6	21	10	17	P0906BRL-R
PG 11	5-10	22	10	20	P1110BRL-R
PG 11	3-7	22	10	20	P1107BRL-R
PG 13.5	6-12	23	10	22	P13512BRL-R
PG 13.5	5-9	23	10	22	P13509BRL-R
PG 16	10-14	24	10	24	P1614BRL-R
PG 16	7-12	24	10	24	P1612BRL-R
PG 21	13-18	25	12	30	P2118BRL-R
PG 21	9-16	25	12	30	P2116BRL-R
PG 29	18-25	31	12	40	P2925BRL-R
PG 29	13-20	31	12	40	P2920BRL-R
PG 36	22-32	37	15	50	P3632BRL-R
PG 36	20-26	37	15	50	P3626BRL-R
PG 42	32-38	37	15	57	P4238BRL-R
PG 42	25-31	37	15	57	P4231BRL-R
PG 48	37-44	38	15	64	P4844BRL-R
PG 48	29-35	38	15	64	P4835BRL-R



PROFILE



NPT/G補強型真鍮ケーブルグランド

→ NPT/Gネジ

IP68

RoHS

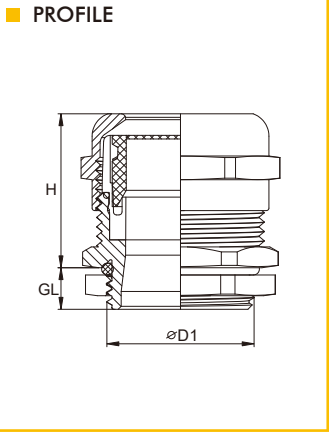
REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	⌀ mm	H mm	GL mm	φ ₁ mm	品番
1/4"NPT	3-6.5	19	13	14	N1407BR-R
1/4"NPT	2-5	19	13	14	N1405BR-R
3/8"NPT	5-10	22	15	20	N3810BR-R
3/8"NPT	3-7	22	15	20	N3807BR-R
1/2"NPT/E	10-14	24	13	24	N1214BR-R
1/2"NPT/E	7-12	24	13	24	N12712BR-R
1/2"NPT	6-12	23	13	22	N1212BR-R
1/2"NPT	5-9	23	13	22	N1209BR-R
3/4"NPT	13-18	25	13	30	N3418BR-R
3/4"NPT	9-16	25	13	30	N3416BR-R
1"NPT	18-25	31	15	40	N10025BR-R
1"NPT	13-20	31	15	40	N10020BR-R
1 1/4"NPT	18-25	31	17	44	N11425BR-R
1 1/4"NPT	13-20	31	17	44	N11420BR-R
1 1/2"NPT	22-32	37	20	50	N11232BR-R
1 1/2"NPT	20-26	37	20	50	N11226BR-R
2"NPT	37-44	38	20	64	N20044BR-R
2"NPT	29-35	38	20	64	N20035BR-R
G(PF)1/4"	3-6.5	19	8	14	G1407BR-R
G(PF)1/4"	2-5	19	8	14	G1405BR-R
G(PF)3/8"	5-10	22	9	20	G3810BR-R
G(PF)3/8"	3-7	22	9	20	G3807BR-R
G(PF)1/2"	10-14	24	9	24	G1214BR-R
G(PF)1/2"	7-12	24	9	24	G1212BR-R
G(PF)3/4"	13-18	25	12	30	G3418BR-R
G(PF)3/4"	9-16	25	12	30	G3416BR-R
G(PF)1"	18-25	31	12	40	G10025BR-R
G(PF)1"	13-20	31	12	40	G10020BR-R
G(PF)1 1/4"	22-32	37	15	50	G11432BR-R
G(PF)1 1/4"	20-26	37	15	50	G11426BR-R
G(PF)1 1/2"	32-38	37	15	57	G11238BR-R
G(PF)1 1/2"	25-31	37	15	57	G11231BR-R
G(PF)2"	37-44	38	15	64	G20044BR-R
G(PF)2"	29-35	38	15	64	G20035BR-R



M補強型ステンレス製ケーブルグランド

→ Mネジ

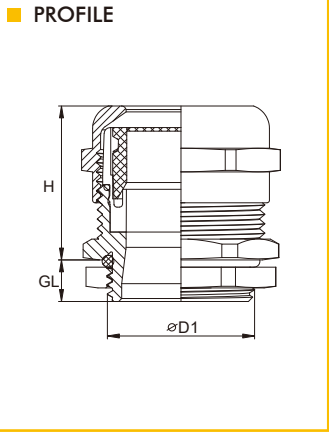
REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。



Thread øD1	⌀ mm	H mm	GL mm	φ ₁ mm	品番
M12 x 1.5	3-6.5	19	6.5	14	M1207SS-R
M12 x 1.5	2-5	19	6.5	14	M1205SS-R
M16 x 1.5	4-8	21	6	17/19	M1608SS-R
M16 x 1.5	2-6	21	6	17/19	M1606SS-R
M16 x 1.5	5-10	22	6	20	M1610SS-R
M20 x 1.5	6-12	23	6	22	M2012SS-R
M20 x 1.5	5-9	23	6	22	M2009SS-R
M20 x 1.5	10-14	24	6	24	M2014SS-R
M25 x 1.5	13-18	25	7	30	M2518SS-R
M25 x 1.5	9-16	25	7	30	M2516SS-R
M32 x 1.5	18-25	31	8	40	M3225SS-R
M32 x 1.5	13-20	31	8	40	M3220SS-R
M40 x 1.5	22-32	37	8	50	M4032SS-R
M40 x 1.5	20-26	37	8	50	M4026SS-R
M50 x 1.5	32-38	37	9	57	M5038SS-R
M50 x 1.5	25-31	37	9	57	M5031SS-R
M63 x 1.5	37-44	38	10	64/68	M6344SS-R
M63 x 1.5	29-35	38	10	64/68	M6335SS-R
★ 非スタンダード製品					
★ M18 x 1.5	5-10	22	6	20	M1810SS-R
★ M18 x 1.5	3-7	22	6	20	M1807SS-R
★ M22 x 1.5	10-14	24	6	24	M2214SS-R
★ M22 x 1.5	7-12	24	6	24	M2212SS-R
★ M24 x 1.5	13-18	25	7	30	M2418SS-R
★ M24 x 1.5	9-16	25	7	30	M2416SS-R
★ M27 x 1.5	13-18	25	7	30	M2718SS-R
★ M27 x 1.5	9-16	25	7	30	M2716SS-R



M補強型長足ステンレス材ケーブルグラント

→ Mネジ・長足型

RoHSREACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

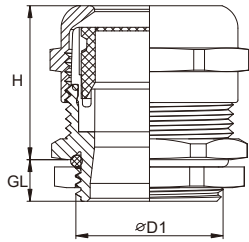
その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	3-6.5	19	10	14	M1207SSL-R
M12 x 1.5	2-5	19	10	14	M1205SSL-R
M16 x 1.5	4-8	21	10	17/19	M1608SSL-R
M16 x 1.5	2-6	21	10	17/19	M1606SSL-R
M16 x 1.5	5-10	22	10	20	M1610SSL-R
M20 x 1.5	6-12	23	10	22	M2012SSL-R
M20 x 1.5	5-9	23	10	22	M2009SSL-R
M20 x 1.5	10-14	24	10	24	M2014SSL-R
M25 x 1.5	13-18	25	12	30	M2518SSL-R
M25 x 1.5	9-16	25	12	30	M2516SSL-R
M32 x 1.5	18-25	31	12	40	M3225SSL-R
M32 x 1.5	13-20	31	12	40	M3220SSL-R
M40 x 1.5	22-32	37	15	50	M4032SSL-R
M40 x 1.5	20-26	37	15	50	M4026SSL-R
M50 x 1.5	32-38	37	15	57	M5038SSL-R
M50 x 1.5	25-31	37	15	57	M5031SSL-R
M63 x 1.5	37-44	38	15	64/68	M6344SSL-R
M63 x 1.5	29-35	38	15	64/68	M6335SSL-R
★ 非スタンダード製品					
★ M18 x 1.5	5-10	22	10	20	M1810SSL-R
★ M18 x 1.5	3-7	22	10	20	M1807SSL-R
★ M22 x 1.5	10-14	24	10	24	M2214SSL-R
★ M22 x 1.5	7-12	24	10	24	M2212SSL-R
★ M24 x 1.5	13-18	25	12	30	M2418SSL-R
★ M24 x 1.5	9-16	25	12	30	M2416SSL-R
★ M27 x 1.5	13-18	25	12	30	M2718SSL-R
★ M27 x 1.5	9-16	25	12	30	M2716SSL-R



PROFILE



PG補強型ステンレス製ケーブルグラント

→ PGネジ

RoHSREACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

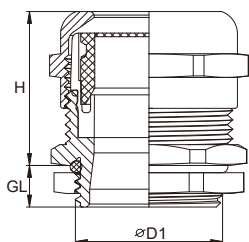
その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
PG 7	3-6.5	19	6.5	14	P0707SS-R
PG 7	2-5	19	6.5	14	P0705SS-R
PG 9	4-8	21	6	17	P0908SS-R
PG 9	2-6	21	6	17	P0906SS-R
PG 11	5-10	22	6	20	P1110SS-R
PG 11	3-7	22	6	20	P1107SS-R
PG 13.5	6-12	23	6.5	22	P13512SS-R
PG 13.5	5-9	23	6.5	22	P13509SS-R
PG 16	10-14	24	6	24	P1614SS-R
PG 16	7-12	24	6	24	P1612SS-R
PG 21	13-18	25	7	30	P2118SS-R
PG 21	9-16	25	7	30	P2116SS-R
PG 29	18-25	31	8	40	P2925SS-R
PG 29	13-20	31	8	40	P2920SS-R
PG 36	22-32	37	8	50	P3632SS-R
PG 36	20-26	37	8	50	P3626SS-R
PG 42	32-38	37	9	57	P4238SS-R
PG 42	25-31	37	9	57	P4231SS-R
PG 48	37-44	38	10	64	P4844SS-R
PG 48	29-35	38	10	64	P4835SS-R



PROFILE



PG補強型長足ステンレス材ケーブルグランド

→ PGネジ・長足型

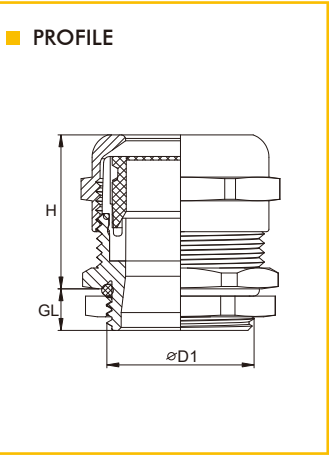
RoHSREACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	品番
PG 7	3-6.5	19	10	14	P0707SSL-R
PG 7	2-5	19	10	14	P0705SSL-R
PG 9	4-8	21	10	17	P0908SSL-R
PG 9	2-6	21	10	17	P0906SSL-R
PG 11	5-10	22	10	20	P1110SSL-R
PG 11	3-7	22	10	20	P1107SSL-R
PG 13.5	6-12	23	10	22	P13512SSL-R
PG 13.5	5-9	23	10	22	P13509SSL-R
PG 16	10-14	24	10	24	P1614SSL-R
PG 16	7-12	24	10	24	P1612SSL-R
PG 21	13-18	25	12	30	P2118SSL-R
PG 21	9-16	25	12	30	P2116SSL-R
PG 29	18-25	31	12	40	P2925SSL-R
PG 29	13-20	31	12	40	P2920SSL-R
PG 36	22-32	37	15	50	P3632SSL-R
PG 36	20-26	37	15	50	P3626SSL-R
PG 42	32-38	37	15	57	P4238SSL-R
PG 42	25-31	37	15	57	P4231SSL-R
PG 48	37-44	38	15	64	P4844SSL-R
PG 48	29-35	38	15	64	P4835SSL-R



NPT/G補強型ステンレス製ケーブルグランド

→ NPT/Gネジ

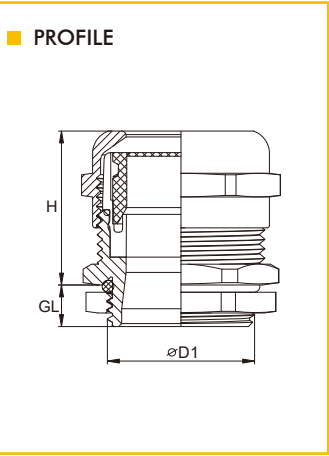
RoHSREACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。



Thread øD1	￼ mm	H mm	GL mm	￼ mm	品番
1/4"NPT	3-6.5	19	13	14	N1407SS-R
1/4"NPT	2-5	19	13	14	N1405SS-R
3/8"NPT	5-10	22	15	20	N3810SS-R
3/8"NPT	3-7	22	15	20	N3807SS-R
1/2"NPT/E	10-14	24	13	24	N1214SS-R
1/2"NPT/E	7-12	24	13	24	N12712SS-R
1/2"NPT	6-12	23	13	22	N1212SS-R
1/2"NPT	5-9	23	13	22	N1209SS-R
3/4"NPT	13-18	25	13	30	N3418SS-R
3/4"NPT	9-16	25	13	30	N3416SS-R
1"NPT	18-25	31	15	40	N10025SS-R
1"NPT	13-20	31	15	40	N10020SS-R
1 1/4"NPT	18-25	31	17	44	N11425SS-R
1 1/4"NPT	13-20	31	17	44	N11420SS-R
1 1/2"NPT	22-32	37	20	50	N11232SS-R
1 1/2"NPT	20-26	37	20	50	N11226SS-R
2"NPT	37-44	38	20	64	N20044SS-R
2"NPT	29-35	38	20	64	N20035SS-R
G(PF)1/4"	3-6.5	19	8	14	G1407SS-R
G(PF)1/4"	2-5	19	8	14	G1405SS-R
G(PF)3/8"	5-10	22	9	20	G3810SS-R
G(PF)3/8"	3-7	22	9	20	G3807SS-R
G(PF)1/2"	10-14	24	9	24	G1214SS-R
G(PF)1/2"	7-12	24	9	24	G1212SS-R
G(PF)3/4"	13-18	25	12	30	G3418SS-R
G(PF)3/4"	9-16	25	12	30	G3416SS-R
G(PF)1"	18-25	31	12	40	G10025SS-R
G(PF)1"	13-20	31	12	40	G10020SS-R
G(PF)1 1/4"	22-32	37	15	50	G11432SS-R
G(PF)1 1/4"	20-26	37	15	50	G11426SS-R
G(PF)1 1/2"	32-38	37	15	57	G11238SS-R
G(PF)1 1/2"	25-31	37	15	57	G11231SS-R
G(PF)2"	37-44	38	15	64	G20044SS-R
G(PF)2"	29-35	38	15	64	G20035SS-R





M型マルチ式ケーブルグランド

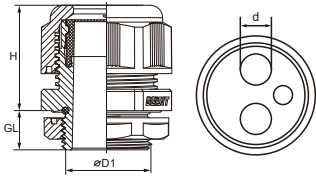
→ Mネジ

CE IP68 RoHS REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM (NBR、シリコンも対応可能)
Oリング：EPDM (シリコン、FKM (フッ素ゴム) も対応可能)
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！

PROFILE



Thread ØD1	穴数・線径	品番
M10 x 1.0	2*2.5	M10-H2-2.5
	2*2.8	M10-H2-2.8
	2*3	M10-H2-3
	3*1.5	M10-H3-1.5
	4*1.3	M10-H4-1.3
	6*1.5	M10-H6-1.5
M12 x 1.5	2*2.5	M12-H2-2.5
	2*2.8	M12-H2-2.8
	2*3	M12-H2-3
	3*1.5	M12-H3-1.5
	4*1.3	M12-H4-1.3
	6*1.5	M12-H6-1.5
M16S x 1.5	2*3	M16S-H2-3
	3*2.2	M16S-H3-2.2
	3*3	M16S-H3-3
	4*2	M16S-H4-2
	4*2.5	M16S-H4-2.5
	4*3	M16S-H4-3
M16B x 1.5	6*1.5	M16S-H6-1.5
	1*3.5	M16B-H1-3.5
	1*6.2	M16B-H1-6.2
	1*8.6	M16B-H1-8.6
	2*4	M16B-H2-4
	2*6.7	M16B-H2-6.7
	4*3	M16B-H4-3
	5*2	M16B-H5-2
	1.8+4*2.8	M16B-H5-(1.8+4x2.8)
M18 x 1.5	4*2.6+1*3.6	M16B-H5-(4x2.6+1x3.6)
	6*2.4+1*3.2	M16B-H7-(6x2.4+1x3.2)
	1*3.5	M18-H1-3.5
	1*6.2	M18-H1-6.2
	1*8.6	M18-H1-8.6
	2*4	M18-H2-4
	2*6.7	M18-H2-6.7
	4*3	M18-H4-3
	5*2	M18-H5-2
	1.8+4*2.8	M18-H5-(1.8+4x2.8)
	4*2.6+1*3.6	M18-H5-(4x2.6+1x3.6)
	6*2.4+1*3.2	M18-H7-(6x2.4+1x3.2)

Thread ØD1	穴数・線径	品番
M20S x 1.5	1*5	M20SB-H1-5
	1*8	M20SB-H1-8
	1*10	M20SB-H1-10
	1*10.5	M20SB-H1-10.5
	2*3	M20SB-H2-3
	2*5	M20SB-H2-5
	3*2.2	M20SB-H3-2.2
	3*3.2	M20SB-H3-3.2
	3*4	M20SB-H3-4
	3*5	M20SB-H3-5
	1*4+2*5	M20SB-H3-(1x4+2x5)
	4*2.2	M20SB-H4-2.2
	4*4	M20SB-H4-4
	4*4.4	M20SB-H4-4.4
	6*2.2	M20SB-H6-2.2
M20B x 1.5	6*2.5	M20SB-H6-2.5
	6*3.2	M20SB-H6-3.2
	8*1.5	M20SB-H8-1.5
	6*2.5+2*1.5	M20SB-H8-(6x2.5+2x1.5)
	13*1.5	M20SB-H13-1.5
	14*1.5	M20SB-H14-1.5
	1*7.5	M20B-H1-7.5
	1*9	M20B-H1-9
	1*10.5	M20B-H1-10.5
	1*11.3	M20B-H1-11.3
	2*5.2	M20B-H2-5.2
	2*6	M20B-H2-6
	2*6.7	M20B-H2-6.7
	1*5.35+1*7.8	M20B-H2-(5.35+7.8)
	3*5.5	M20B-H3-5.5
M22 x 1.5	2*3+1*6	M20B-H3-(2x3+1x6)
	4*4	M20B-H4-4
	6*3.7	M20B-H6-3.7
	8*2.2	M20B-H8-2.2
	14*1.5	M20B-H14-1.5
	1*7.5	M22-H1-7.5
	1*9	M22-H1-9
	1*10.5	M22-H1-10.5
	1*11.3	M22-H1-11.3
	2*5.2	M22-H2-5.2
	2*6	M22-H2-6
	2*6.7	M22-H2-6.7
	1*5.35+1*7.8	M22-H2-(5.35+7.8)
	3*5.5	M22-H3-5.5
	2*3+1*6	M22-H3-(2x3+1x6)
	4*4	M22-H4-4
	6*3.7	M22-H6-3.7
	8*2.2	M22-H8-2.2
	14*1.5	M22-H14-1.5

M型マルチ式ケーブルグランド

→ Mネジ

CE

IP68

RoHS

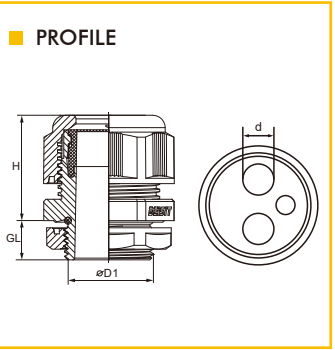
REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！

Thread øD1	穴数・線径	品番
M24 x 1.5	1*7.5	M24-H1-7.5
	1*9	M24-H1-9
	1*10.5	M24-H1-10.5
	1*11.3	M24-H1-11.3
	2*5.2	M24-H2-5.2
	2*6	M24-H2-6
	2*6.7	M24-H2-6.7
	1*5.35+1*7.8	M24-H2-(5.35+7.8)
	3*5.5	M24-H3-5.5
	2*3+1*6	M24-H3-(2x3+1x6)
	4*4	M24-H4-4
	6*3.7	M24-H6-3.7
	8*2.2	M24-H8-2.2
	14*1.5	M24-H14-1.5
M25S x 1.5	1*7.5	M25S-H1-7.5
	1*9	M25S-H1-9
	1*10.5	M25S-H1-10.5
	1*11.3	M25S-H1-11.3
	2*5.2	M25S-H2-5.2
	2*6	M25S-H2-6
	2*6.7	M25S-H2-6.7
	1*5.35+1*7.8	M25S-H2-(5.35+7.8)
	3*5.5	M25S-H3-5.5
	2*3+1*6	M25S-H3-(2x3+1x6)
	4*4	M25S-H4-4
	6*3.7	M25S-H6-3.7
	8*2.2	M25S-H8-2.2
	14*1.5	M25S-H14-1.5

Thread øD1	穴数・線径	品番
M25B x 1.5	1*6	M25B-H1-6
	1*7.5	M25B-H1-7.5
	1*9	M25B-H1-9
	1*10	M25B-H1-10
	2*2.8	M25B-H2-2.8
	2*4.4	M25B-H2-4.4
	2*5.7	M25B-H2-5.7
	2*6	M25B-H2-6
	2*6.3	M25B-H2-6.3
	2*8	M25B-H2-8
	1*5+1*10	M25B-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	M25B-H2-(6.5+10)
	1*12.5+1*4.8	M25B-H2-(12.5+4.8)
	3*4.5	M25B-H3-4.5
	3*6	M25B-H3-6
	3*7	M25B-H3-7
	1*7+2*4.5	M25B-H3-(7+2x4.5)
	4*5	M25B-H4-5
	4*6	M25B-H4-6
	5*4	M25B-H5-4
M30S x 1.5	5*5	M25B-H5-5
	5*6	M25B-H5-6
	3*5.5+1*5.2+1*7.0	M25B-H5-(3x5.5+1x5.2+1x7.0)
	6*4.4	M25B-H6-4.4
	20*2	M25B-H20-2
	1*6	M30S-H1-6
	1*7.5	M30S-H1-7.5
	1*9	M30S-H1-9
	1*10	M30S-H1-10
	2*2.8	M30S-H2-2.8
	2*4.4	M30S-H2-4.4
	2*5.7	M30S-H2-5.7
	2*6	M30S-H2-6
	2*6.3	M30S-H2-6.3
	2*8	M30S-H2-8
	1*5+1*10	M30S-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	M30S-H2-(6.5+10)
	1*12.5+1*4.8	M30S-H2-(12.5+4.8)
	3*4.5	M30S-H3-4.5
	3*6	M30S-H3-6
M30S x 1.5	3*7	M30S-H3-7
	1*7+2*4.5	M30S-H3-(7+2x4.5)
	4*5	M30S-H4-5
	4*6	M30S-H4-6
	5*4	M30S-H5-4
	5*5	M30S-H5-5
	5*6	M30S-H5-6
	3*5.5+1*5.2+1*7.0	M30S-H5-(3x5.5+1x5.2+1x7.0)
	6*4.4	M30S-H6-4.4
	20*2	M30S-H20-2



M型マルチ式ケーブルグランド

→ Mネジ

CE

IP68

RoHS

REACH

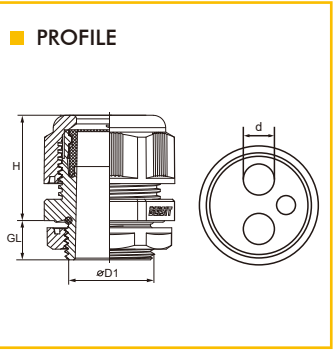
材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！

Thread øD1	穴数・線径	品番
M32 x 1.5	1*5.5	M32-H1-5.5
	1*6	M32-H1-6
	1*7.5	M32-H1-7.5
	1*10	M32-H1-10
	1*14	M32-H1-14
	2*2.8	M32-H2-2.8
	2*3	M32-H2-3
	2*4.4	M32-H2-4.4
	2*4.5	M32-H2-4.5
	2*5.7	M32-H2-5.7
	2*6	M32-H2-6
	2*6.3	M32-H2-6.3
	1*5+1*8	M32-H2-(5+8)
	1*5+1*10	M32-H2-(5+10)
	3*4.5	M32-H3-4.5
	3*5.8	M32-H3-5.8
	3*6	M32-H3-6
	3*7	M32-H3-7
	3*8.9	M32-H3-8.9
	3*9	M32-H3-9
M32B x 1.5	3*10.7	M32-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	M32-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	M32-H3-(7.6+2x11.7)
	1*8.5+2*6	M32-H3-(8.5+2x6)
	1*9.2+1*6.7+1*4.8	M32-H3-(9.2+6.7+4.8)
	4*5	M32-H4-5
	4*6	M32-H4-6
	4*7	M32-H4-7
	4*8	M32-H4-8
	2*5+2*8	M32-H4-(2x5+2x8)
	1*7+1*5.5+2*8	M32-H4-(7+5.5+2x8)
	2*10+2*6.5	M32-H4-(2x10+2x6.5)
	5*4	M32-H5-4
	5*5	M32-H5-5
	5*5.4	M32-H5-5.4
	5*6	M32-H5-6
	5*6.5	M32-H5-6.5
	1*9+4*6	M32-H5-(9+4x6)
	6*3.5	M32-H6-3.5
	6*6	M32-H6-6
M30B x 1.5	6*6.5	M32-H6-6.5
	1*6+5*4	M32-H6-(6+5x4)
	7*6	M32-H7-6
	1*3.4+6*6.8	M32-H7-(3.4+6x6.8)
	8*3	M32-H8-3
	8*5	M32-H8-5

M30B x 1.5 产品参数同上

Thread øD1	穴数・線径	品番
M40 x 1.5	1*10	M40-H1-10
	2*8	M40-H2-8
	2*13.8	M40-H2-13.8
	1*10+1*12	M40-H2-(10+12)
	1*13+1*15	M40-H2-(13+15)
	3*9	M40-H3-9
	4*5	M40-H4-5
	4*7.5	M40-H4-7.5
	4*10	M40-H4-10
	4*11	M40-H4-11
	5*8	M40-H5-8
	5*10	M40-H5-10
	1*7+4*11.8	M40-H5-(7+4x11.8)
	7*8.5	M40-H7-8.5
M50 x 1.5	1*11+2*5.5+4*6.5	M40-H7-(11+2x5.5+4x6.5)
	8*6	M40-H8-6
	1*11+1*8+6*7.5	M40-H8-(11+8+6x7.5)
	10*6	M40-H10-6
	20*2.7	M40-H20-2.7
	2*18	M50-H2-18
M63 x 1.5	3*17	M50-H3-17
	4*14.3	M50-H4-14.3
	5*12	M50-H5-12
	9*8	M50-H9-8
	25*5	M50-H25-5
M75 x 2.0	2*17	M63-H2-17
	3*6.5	M63-H3-6.5
	6*12	M63-H6-12
	8*9	M63-H8-9
	2*23	M75-H2-23
	3*22	M75-H3-22
	1*7+3*14	M75-H4-(7+3x14)
	1*8.2+3*26.2	M75-H4-(3x26.2+8.2)
	1*16+3*20.6	M75-H4-(16+3x20.6)
	2*13.5+2*8.5	M75-H4-(2x13.5+2x8.5)
M75 x 2.0	5*19	M75-H5-19
	1*7+4*13	M75-H5-(4x13+7)



PG型マルチ式ケーブルグランド

→ PGネジ

CE

IP68

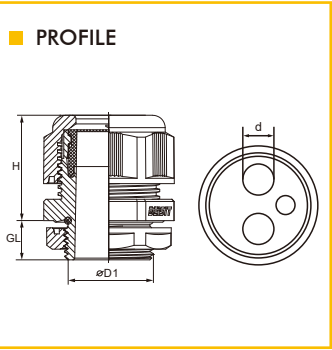
RoHS

REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！

Thread øD1	穴数・線径	品番
PG 7	2*2.5	P07-H2-2.5
	2*2.8	P07-H2-2.8
	4*1.3	P07-H4-1.3
PG 9	2*3	P09-H2-3
	3*3	P09-H3-3
	4*2	P09-H4-2
	4*3	P09-H4-3
PG 11	1*3.5	P11-H1-3.5
	5*2	P11-H5-2
PG 13.5	1*5	P13.5-H1-5
	1*8	P13.5-H1-8
	2*3	P13.5-H2-3
	2*5	P13.5-H2-5
	3*4	P13.5-H3-4
	4*4	P13.5-H4-4
	6*2.5	P13.5-H6-2.5
	6*3.2	P13.5-H6-3.2
PG 16	8*1.5	P13.5-H8-1.5
	1*7.5	P16-H1-7.5
	1*10.5	P16-H1-10.5
	2*6	P16-H2-6
	2*6.7	P16-H2-6.7
PG 21	1*5.35+1*7.8	P16-H2-(5.35+7.8)
	1*6	P21-H1-6
	1*7.5	P21-H1-7.5
	1*10	P21-H1-10
	2*5.7	P21-H2-5.7
	2*6	P21-H2-6
	2*6.3	P21-H2-6.3
	2*8	P21-H2-8
	1*5+1*10	P21-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	P21-H2-(6.5+10)
	1*12.5+1*4.8	P21-H2-(12.5+4.8)
	3*4.5	P21-H3-4.5
	3*6	P21-H3-6
	3*7	P21-H3-7
	1*7+2*4.5	P21-H3-(7+2x4.5)
	4*5	P21-H4-5
	4*6	P21-H4-6
	5*4	P21-H5-4
	5*5	P21-H5-5
	5*6	P21-H5-6
	20*2	P21-H20-2



ネジタイプは、M・PG・NPT・Gネジも揃えております。

NPT型マルチ式ケーブルグランド

→ NPTネジ

CE

IP68

RoHS

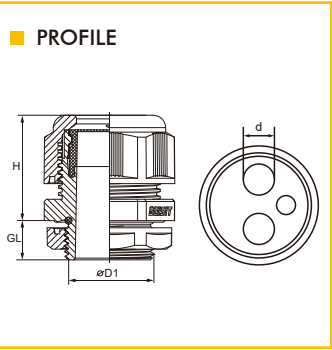
REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！

Thread øD1	穴数・線径	品番
1/4"NPT	2*2.5	N1"-H1-2.5
	2*2.8	N1/4"-H2-2.8
	3*1.5	N1/4"-H3-1.5
3/8"NPT	2*3	N3/8"-H2-3
	3*3	N3/8"-H3-3
	4*2	N3/8"-H4-2
1/2"NPT	1*5	N1/2"-H1-5
	1*8	N1/2"-H1-8
	2*3	N1/2"-H2-3
	2*5	N1/2"-H2-5
	3*4	N1/2"-H3-4
	4*4	N1/2"-H4-4
	6*2.5	N1/2"-H6-2.5
1/2"NPT/E	6*3.2	N1/2"-H6-3.2
	8*1.5	N1/2"-H8-1.5
	1*7.5	N1/2"E-H1-7.5
	1*9	N1/2"E-H1-9
	1*10.5	N1/2"E-H1-10.5
3/4"NPT	2*6	N1/2"E-H2-6
	2*6.7	N1/2"E-H2-6.7
	1*5.3+1*7.8	N1/2"E-H2-(5.3+7.8)
	1*6	N3/4"-H1-6
	1*7.5	N3/4"-H1-7.5
3/4"NPT	1*10	N3/4"-H1-10
	2*2.8	N3/4"-H2-2.8
	2*4.4	N3/4"-H2-4.4
	2*5.7	N3/4"-H2-5.7
	2*6	N3/4"-H2-6
	2*6.3	N3/4"-H2-6.3
	2*8	N3/4"-H2-8
	1*5+1*8	N3/4"-H2-(5+8)
	1*5+1*10	N3/4"-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	N3/4"-H2-(6.5+10)
	3*4.5	N3/4"-H3-4.5
	3*6	N3/4"-H3-6
	3*7	N3/4"-H3-7
	4*5	N3/4"-H4-5
	4*6	N3/4"-H4-6
	5*4	N3/4"-H5-4
	5*5	N3/4"-H5-5
	5*6	N3/4"-H5-6
	20*2	N3/4"-H20-2

ネジタイプは、M・PG・NPT・Gネジも揃えております。



Thread øD1	穴数・線径	品番
1"NPT	1*5.5	N1"-H1-5.5
	2*4.5	N1"-H2-4.5
	2*6	N1"-H2-6
	3*5.8	N1"-H3-5.8
	3*8.9	N1"-H3-8.9
	3*10.7	N1"-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	N1"-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	N1"-H3-(7.6+2x11.7)
	1*8.5+2*6	N1"-H3-(8.5+2x6)
	1*9.2+1*6.7+1*4.8	N1"-H3-(9.2+6.7+4.8)
	4*7	N1"-H4-7
	4*8	N1"-H4-8
1 1/4"NPT	2*5+2*8	N1"-H4-(2x5+2x8)
	1*7+1*5.5+2*8	N1"-H4-(7+5.5+2x8)
	2*10+2*6.5	N1"-H4-(2x10+2x6.5)
	5*5.4	N1"-H5-5.4
	5*6.5	N1"-H5-6.5
	1*9+4*6	N1"-H5-(9+4x6)
	6*6	N1"-H6-6
	7*6	N1"-H7-6
	1*3.4+6*6.8	N1"-H7-(3.4+6x6.8)
	8*5	N1"-H8-5
1 1/4"NPT	1*5.5	N1 1/4"-H1-5.5
	2*4.5	N1 1/4"-H2-4.5
	2*6	N1 1/4"-H2-6
	3*5.8	N1 1/4"-H3-5.8
	3*8.9	N1 1/4"-H3-8.9
	3*9	N1 1/4"-H3-9
	3*10.7	N1 1/4"-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	N1 1/4"-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	N1 1/4"-H3-(7.6+2x11.7)
	4*7	N1 1/4"-H4-7
	4*8	N1 1/4"-H4-8
	4*10	N1 1/4"-H4-10
	2*5+2*8	N1 1/4"-H4-(2x5+2x8)
	5*5.4	N1 1/4"-H5-5.4
	5*6.5	N1 1/4"-H5-6.5
	1*9+4*6	N1 1/4"-H5-(9+4x6)
	6*6	N1 1/4"-H6-6
	7*6	N1 1/4"-H7-6
1 1/2"NPT	1*3.4+6*6.8	N1 1/4"-H7-(3.4+6x6.8)
	8*5	N1 1/4"-H8-5
	8*6	N1 1/4"-H8-6
	9*8	N1 1/2"-H9-8
2"NPT	25*5	N1 1/2"-H25-5
	3*6.5	N2"-H3-6.5

1 1/2"NPT	9*8	N1 1/2"-H9-8
2"NPT	25*5	N1 1/2"-H25-5
2"NPT	3*6.5	N2"-H3-6.5

G型マルチ式ケーブルグランド

→ Gネジ

CE

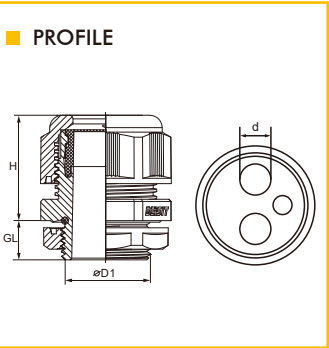
IP68

RoHS

REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：VO、F1はカスタム対応可能
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	穴数・線径	品番
G1/4"	2*2.5	G1/4"-H2-2.5
	2*2.8	G1/4"-H2-2.8
	3*1.5	G1/4"-H3-1.5
G3/8"	2*3	G3/8"-H2-3
	3*3	G3/8"-H3-3
	4*2	G3/8"-H4-2
G1/2"	1*5	G1/2"-H1-5
	1*8	G1/2"-H1-8
	2*3	G1/2"-H2-3
	2*5	G1/2"-H2-5
	3*4	G1/2"-H3-4
	4*4	G1/2"-H4-4
	6*2.5	G1/2"-H6-2.5
	6*3.2	G1/2"-H6-3.2
G1/2"B	8*1.5	G1/2"-H8-1.5
	1*7.5	G1/2"B-H1-7.5
	1*9	G1/2"B-H1-9
	1*10.5	G1/2"B-H1-10.5
	2*6	G1/2"B-H2-6
	2*6.7	G1/2"B-H2-6.7
G3/4"	1*5.3+1*7.8	G1/2"B-H2-(5.3+7.8)
	1*6	G3/4"-H1-6
	1*7.5	G3/4"-H1-7.5
	1*10	G3/4"-H1-10
	2*2.8	G3/4"-H2-2.8
	2*4.4	G3/4"-H2-4.4
	2*5.7	G3/4"-H2-5.7
	2*6	G3/4"-H2-6
	2*6.3	G3/4"-H2-6.3
	2*8	G3/4"-H2-8
	1*5+1*8	G3/4"-H2-(5+8)
	1*5+1*10	G3/4"-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	G3/4"-H2-(6.5+10)
	3*4.5	G3/4"-H3-4.5
	3*6	G3/4"-H3-6
	3*7	G3/4"-H3-7
	4*5	G3/4"-H4-5
	4*6	G3/4"-H4-6
	5*4	G3/4"-H5-4
	5*5	G3/4"-H5-5
	5*6	G3/4"-H5-6
	20*2	G3/4"-H20-2

Thread øD1	穴数・線径	品番
G1"	1*5.5	G1"-H1-5.5
	2*4.5	G1"-H2-4.5
	2*6	G1"-H2-6
	3*5.8	G1"-H3-5.8
	3*8.9	G1"-H3-8.9
	3*10.7	G1"-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	G1"-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	G1"-H3-(7.6+2x11.7)
	1*8.5+2*6	G1"-H3-(8.5+2x6)
	1*9.2+1*6.7+1*4.8	G1"-H3-(9.2+6.7+4.8)
	4*7	G1"-H4-7
	4*8	G1"-H4-8
	2*5+2*8	G1"-H4-(2x5+2x8)
	1*7+1*5.5+2*8	G1"-H4-(7+5.5+2x8)
	2*10+2*6.5	G1"-H4-(2x10+2x6.5)
	5*5.4	G1"-H5-5.4
	5*6.5	G1"-H5-6.5
	1*9+4*6	G1"-H5-(9+4x6)
G1 1/4"	6*6	G1"-H6-6
	7*6	G1"-H7-6
	1*3.4+6*6.8	G1"-H7-(3.4+6x6.8)
G1 1/2"	8*5	G1"-H8-5
	3*9	G1 1/4"-H3-9
	4*10	G1 1/4"-H4-10
G1 1/2"	8*6	G1 1/4"-H8-6
	9*8	G1 1/2"-H9-8
	25*5	G1 1/2"-H25-5
G2"	3*6.5	G2"-H3-6.5

ネジタイプは、M・PG・NPT・Gネジも揃えております。



M型マルチ式真鍮ケーブルグランド

→ Mネジ

CE

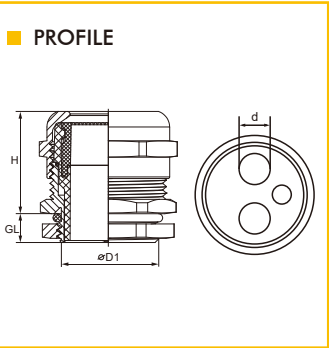
IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮材ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread øD1	穴数・線径	品番
M12 x 1.5	2*2.5	M12BR-H2-2.5
	2*2.8	M12BR-H2-2.8
	3*1.5	M12BR-H3-1.5
M16S x 1.5	2*3	M16SBR-H2-3
	3*3	M16SBR-H3-3
	4*2	M16SBR-H4-2
	4*2.5	M16SBR-H4-2.5
M16B x 1.5	1*6	M16BBR-H1-6
	2*4	M16BBR-H2-4
	1*1.8+4*2.8	M16BBR-H5-(1.8+4X2.8)
	1*3.6+4*2.6	M16BBR-H5-(3.6+4X2.6)
	1*3.2+6*2.4	M16BBR-H7-(3.2+6X2.4)
M20S x 1.5	2*5	M20SBR-H2-5
	3*3.2	M20SBR-H3-3.2
	4*4	M20SBR-H4-4
	6*2.5	M20SBR-H6-2.5
	6*6	M20SBR-H6-6
	1*5	M20SBR-H1-5
M20B x 1.5	1*8	M20SBR-H1-8
	2*3	M20SBR-H2-3
	1*7.5	M20BBR-H1-7.5
	2*5.3	M20BBR-H2-5.3
	2*6.7	M20BBR-H2-6.7
M25B x 1.5	1*5.3+1*7.8	M20BBR-H2-(5.3+7.8)
	4*4	M20BBR-H4-4
	6*3.7	M20BBR-H6-3.7
	1*10.5	M20BBR-H1-10.5
	1*6	M25BBR-H1-6
	1*7.5	M25BBR-H1-7.5
	1*10	M25BBR-H1-10
M25B x 1.5	2*2.8	M25BBR-H2-2.8
	2*5.7	M25BBR-H2-5.7
	2*6	M25BBR-H2-6
	2*8	M25BBR-H2-8
	2*6.3	M25BBR-H2-6.3
	3*6	M25BBR-H3-6
	3*7	M25BBR-H3-7
	4*5	M25BBR-H4-5
	4*6	M25BBR-H4-6
	5*4	M25BBR-H5-4
	5*5	M25BBR-H5-5
	5*6	M25BBR-H5-6
	6*2.5	M25BBR-H6-2.5
	20*2	M25BBR-H20-2
	2*4.4	M25BBR-H2-4.4
	1*5+1*10	M25BBR-H2-(1x5+1x10)
	3*4.5	M25BBR-H3-4.5

Thread øD1	穴数・線径	品番
M32B x 1.5	2*8	M32BBR-H2-8
	3*8.9	M32BBR-H3-8.9
	3*10.7	M32BBR-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	M32BBR-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	M32BBR-H3-(7.6+2x11.7)
	4*8	M32BBR-H4-8
	2*5+2*8	M32BBR-H4-(2x5+2x8)
	6*6	M32BBR-H6-6
	6*6.5	M32BBR-H6-6.5
	1*3.4+6*6.8	M32BBR-H7-(3.4+6x6.8)
	1*5.5	M32BBR-H1-5.5
M40B x 1.5	2*4.5	M32BBR-H2-4.5
	2*6	M32BBR-H2-6
	3*5.8	M32BBR-H3-5.8
	4*7	M32BBR-H4-7
	5*6.5	M32BBR-H5-6.5
	8*5	M32BBR-H8-5
	9+4*6	M32BBR-H5-(9+4x6)
	7*6	M32BBR-H7-6
	1*8+1*4	M40BR-H2-(8+4)
	1*9.1+3*11.2	M40BR-H4-(9.1+3x11.2)
M50B x 1.5	4*10	M40BR-H4-10
	4*11	M40BR-H4-11
	1*7+4*11.8	M40BR-H5-(7+4x11.8)
	1*3.4+2*6.8+2*14	M40BR-H5-(3.4+2x6.8+2x14)
	1*14+4*6.8	M40BR-H5-(14+4x6.8)
	2*8.5+3*10.4	M40BR-H5-(2x8.5)+3x10.4)
	8*6	M40BR-H8-6
	4*3.4+7*6.8	M40BR-H11-(4x3.4+7x6.8)
M50B x 1.5	9*8	M50BR-H9-8
	25*5	M50BR-H25-5

M型マルチ式・W仕様真鍮ケーブルグランド

→ Mネジ

CE

IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮材ニッケルメッキ
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
穴数：カスタム対応可

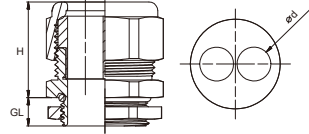
その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！

Thread øD1	穴数・線径	品番
M25 x 1.5	2*10	M25BR-W-H2-10
	2*6.5	M25BR-W-H2-6.5
	2*8.5	M25BR-W-H2-8.5
	3*9.5	M25BR-W-H3-9.5
M32 x 1.5	2*10.5	M32BR-W-H2-10.5
	3*9.5	M32BR-W-H3-9.5
	4*9.5	M32BR-W-H4-9.5
	2*12	M32BR-W-H2-12
M40 x 1.5	6.5+8.5	M40BR-W-H2-(6.5+8.5)
	3*12	M40BR-W-H3-12

Thread øD1	穴数・線径	品番
M50 x 1.5	2*17	M50BR-W-H2-17
M63 x 1.5	3*19	M63BR-W-H3-19
	3*16.5	M63BR-W-H3-16.5
	2*18.5	M63BR-W-H2-18.5
	4*16.7	M63BR-W-H4-16.7
	2*20	M63BR-W-H2-10
	3*18.5+16.5	M63BR-W-H4-(3x18.5+16.5)
M75 x 2.0	4*20	M75BR-W-H4-20



PROFILE



PG型マルチ式真鍮ケーブルグランド

→ PGネジ

CE

IP68

RoHS

REACH

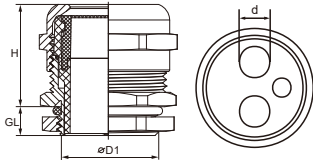
材質：真鍮材ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！

Thread øD1	穴数・線径	品番
PG 7	2*2.5	P07BR-H2-2.5
	2*2.8	P07BR-H2-2.8
	3*1.5	P07BR-H3-1.5
PG 9	2*3	P09BR-H2-3
	3*3	P09BR-H3-3
	4*2	P09BR-H4-2
PG 11	2*4	P11BR-H2-4
	1*1.8+4*2.8	P11BR-H5-(1.8+4X2.8)
	1*3.6+4*2.6	P11BR-H5-(3.6+4X2.6)
	1*3.2+6*2.4	P11BR-H7-(3.2+6X2.4)
PG 13.5	1*5	P13.5BR-H1-5
	1*8	P13.5BR-H1-8
	2*3	P13.5BR-H2-3
	2*5	P13.5BR-H2-5
	3*4	P13.5BR-H3-4
	4*4	P13.5BR-H4-4
	6*2.5	P13.5BR-H6-2.5
	6*3.2	P13.5BR-H6-3.2
	8*1.5	P13.5BR-H8-1.5
PG 16	1*7.5	P16BR-H1-7.5
	1*9	P16BR-H1-9
	1*10.5	P16BR-H1-10.5
	2*6	P16BR-H2-6
	2*6.7	P16BR-H2-6.7
	1*5.3+1*7.8	P16BR-H2-(5.3+7.8)
PG 21	1*6	P21BR-H1-6
	1*7.5	P21BR-H1-7.5
	1*10	P21BR-H1-10
	2*2.8	P21BR-H2-2.8
	2*4.4	P21BR-H2-4.4
	2*5.7	P21BR-H2-5.7
	2*6	P21BR-H2-6
	2*6.3	P21BR-H2-6.3
	2*8	P21BR-H2-8
	1*5+1*8	P21BR-H2-(5+8)
	1*5+1*10	P21BR-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	P21BR-H2-(6.5+10)
	3*4.5	P21BR-H3-4.5
	3*6	P21BR-H3-6
	3*7	P21BR-H3-7
	4*5	P21BR-H4-5
	4*6	P21BR-H4-6
	5*4	P21BR-H5-4
	5*5	P21BR-H5-5
	5*6	P21BR-H5-6
	20*2	P21BR-H20-2



PROFILE



Thread øD1	穴数・線径	品番
PG 29	1*5.5	P29BR-H1-5.5
	2*4.5	P29BR-H2-4.5
	2*6	P29BR-H2-6
	3*5.8	P29BR-H3-5.8
	3*8.9	P29BR-H3-8.9
	3*10.7	P29BR-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	P29BR-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	P29BR-H3-(7.6+2x11.7)
	1*8.5+2*6	P29BR-H3-(8.5+2x6)
	1*9.2+1*6.7+1*4.8	P29BR-H3-(9.2+6.7+4.8)
	4*7	P29BR-H4-7
	4*8	P29BR-H4-8
	2*5+2*8	P29BR-H4-(2x5+2x8)
	1*7+1*5.5+2*8	P29BR-H4-(7+5.5+2x8)
	2*10+2x6.5	P29BR-H4-(2x10+2x6.5)
	5*5.4	P29BR-H5-5.4
	5*6.5	P29BR-H5-6.5
	1*9+4*6	P29BR-H5-(9+4x6)
	6*6	P29BR-H6-6
PG 36	7*6	P29BR-H7-6
	1*3.4+6*6.8	P29BR-H7-(3.4+6x6.8)
	8*5	P29BR-H8-5
	1*9.1+3*11.2	P36BR-H4-(9.1+3x11.2)
	4*10	P36BR-H4-10
	1*3.4+2*6.8+2*14	P36BR-H5-(3.4+2x6.8+2x14)
PG 42	1*14+4*6.8	P36BR-H5-(14+4x6.8)
	8*6	P36BR-H8-6
	4*3.4+7*6.8	P36BR-H11-(4x3.4+7x6.8)
	9*8	P42BR-H9-8
	25*5	P42BR-H25-5

NPT型マルチ式真鍮ケーブルグラント

→ NPTネジ

CE

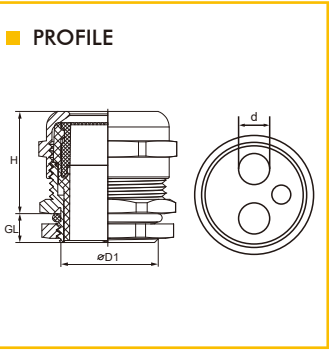
IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮材ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread ØD1	穴数・線径	品番
1/4"NPT	2*2.5	N1/4"BR-H2-2.5
	2*2.8	N1/4"BR-H2-2.8
	3*1.5	N1/4"BR-H3-1.5
3/8"NPT	2*3	N3/8"BR-H2-3
	3*3	N3/8"BR-H3-3
	4*2	N3/8"BR-H4-2
1/2"NPT	1*5	N1/2"BR-H1-5
	1*8	N1/2"BR-H1-8
	2*3	N1/2"BR-H2-3
	2*5	N1/2"BR-H2-5
	3*4	N1/2"BR-H3-4
	4*4	N1/2"BR-H4-4
	6*2.5	N1/2"BR-H6-2.5
	6*3.2	N1/2"BR-H6-3.2
1/2"NPT/E	8*1.5	N1/2"BR-H8-1.5
	1*7.5	N1/2"EBR-H1-7.5
	1*9	N1/2"EBR-H1-9
	1*10.5	N1/2"EBR-H1-10.5
	2*6	N1/2"EBR-H2-6
	2*6.7	N1/2"EBR-H2-6.7
3/4"NPT	1*5.3+1*7.8	N1/2"EBR-H2-(5.3+7.8)
	1*6	N3/4"BR-H1-6
	1*7.5	N3/4"BR-H1-7.5
	1*10	N3/4"BR-H1-10
	2*2.8	N3/4"BR-H2-2.8
	2*4.4	N3/4"BR-H2-4.4
	2*5.7	N3/4"BR-H2-5.7
	2*6	N3/4"BR-H2-6
	2*6.3	N3/4"BR-H2-6.3
	2*8	N3/4"BR-H2-8
	1*5+1*8	N3/4"BR-H2-(5+8)
	1*5+1*10	N3/4"BR-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	N3/4"BR-H2-(6.5+10)
	3*4.5	N3/4"BR-H3-4.5
	3*6	N3/4"BR-H3-6
	3*7	N3/4"BR-H3-7
	4*5	N3/4"BR-H4-5
	4*6	N3/4"BR-H4-6
	5*4	N3/4"BR-H5-4
	5*5	N3/4"BR-H5-5
	5*6	N3/4"BR-H5-6
	20*2	N3/4"BR-H20-2

Thread ØD1	穴数・線径	品番
1"NPT	1*5.5	N1"BR-H1-5.5
	2*4.5	N1"BR-H2-4.5
	2*6	N1"BR-H2-6
	3*5.8	N1"BR-H3-5.8
	3*8.9	N1"BR-H3-8.9
	3*10.7	N1"BR-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	N1"BR-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	N1"BR-H3-(7.6+2x11.7)
	1*8.5+2*6	N1"BR-H3-(8.5+2x6)
	1*9.2+1*6.7+1*4.8	N1"BR-H3-(9.2+6.7+4.8)
	4*7	N1"BR-H4-7
	4*8	N1"BR-H4-8
	2*5+2*8	N1"BR-H4-(2x5+2x8)
	1*7+1*5.5+2*8	N1"BR-H4-(7+5.5+2x8)
	2*10+2*6.5	N1"BR-H4-(2x10+2x6.5)
1 1/4"NPT	5*5.4	N1"BR-H5-5.4
	5*6.5	N1"BR-H5-6.5
	1*9+4*6	N1"BR-H5-(9+4x6)
	6*6	N1"BR-H6-6
	7*6	N1"BR-H7-6
	1*3.4+6*6.8	N1"BR-H7-(3.4+6x6.8)
	8*5	N1"BR-H8-5
	1*5.5	N1 1/4"BR-H1-5.5
	2*4.5	N1 1/4"BR-H2-4.5
	2*6	N1 1/4"BR-H2-6
1 1/2"NPT	3*5.8	N1 1/4"BR-H3-5.8
	3*8.9	N1 1/4"BR-H3-8.9
	3*10.7	N1 1/4"BR-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	N1 1/4"BR-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	N1 1/4"BR-H3-(7.6+2x11.7)
	4*7	N1 1/4"BR-H4-7
	4*8	N1 1/4"BR-H4-8
	2*5+2*8	N1 1/4"BR-H4-(2x5+2x8)
	5*5.4	N1 1/4"BR-H5-5.4
	5*6.5	N1 1/4"BR-H5-6.5
	1*9+4*6	N1 1/4"BR-H5-(9+4x6)
	6*6	N1 1/4"BR-H6-6
	7*6	N1 1/4"BR-H7-6
	1*3.4+6*6.8	N1 1/4"BR-H7-(3.4+6x6.8)
	8*5	N1 1/4"BR-H8-5
1 1/2"NPT	1*9.1+3*11.2	N1 1/2"BR-H4-(9.1+3x11.2)
	4*10	N1 1/2"BR-H4-10
	3.4+2*6.8+2*14	N1 1/2"BR-H5-(3.4+2x6.8+2x14)
	1*14+4*6.8	N1 1/2"BR-H5-(14+4x6.8)
	8*6	N1 1/2"BR-H8-6
	9*8	N1 1/2"BR-H9-8
	4*3.4+7*6.8	N1 1/2"BR-H11-(4x3.4+7x6.8)
	25*5	N1 1/2"BR-H25-5

G型マルチ式・真鍮ケーブルグラント

→ Gネジ

CE

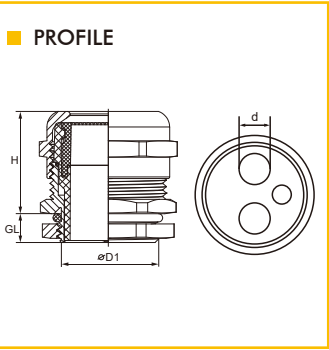
IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮材ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread ØD1	穴数・線径	品番
G1/4"	2*2.5	G1/4"BR-H2-2.5
	2*2.8	G1/4"BR-H2-2.8
	3*1.5	G1/4"BR-H3-1.5
G3/8"	2*3	G3/8"BR-H2-3
	3*3	G3/8"BR-H3-3
	4*2	G3/8"BR-H4-2
G1/2"	1*5	G1/2"BR-H1-5
	1*8	G1/2"BR-H1-8
	2*3	G1/2"BR-H2-3
	2*5	G1/2"BR-H2-5
	3*4	G1/2"BR-H3-4
	4*4	G1/2"BR-H4-4
	6*2.5	G1/2"BR-H6-2.5
	6*3.2	G1/2"BR-H6-3.2
G1/2"B	8*1.5	G1/2"BR-H8-1.5
	1*7.5	G1/2"BBR-H1-7.5
	1*9	G1/2"BBR-H1-9
	1*10.5	G1/2"BBR-H1-10.5
	2*6	G1/2"BBR-H2-6
	2*6.7	G1/2"BBR-H2-6.7
G3/4"	1*5.3+1*7.8	G1/2"BBR-H2-(5.3+7.8)
	1*6	G3/4"BR-H1-6
	1*7.5	G3/4"BR-H1-7.5
	1*10	G3/4"BR-H1-10
	2*2.8	G3/4"BR-H2-2.8
	2*4.4	G3/4"BR-H2-4.4
	2*5.7	G3/4"BR-H2-5.7
	2*6	G3/4"BR-H2-6
	2*6.3	G3/4"BR-H2-6.3
	2*8	G3/4"BR-H2-8
	1*5+1*8	G3/4"BR-H2-(5+8)
	1*5+1*10	G3/4"BR-H2-(5+10)
	1*6.5+1*10	G3/4"BR-H2-(6.5+10)
	3*4.5	G3/4"BR-H3-4.5
	3*6	G3/4"BR-H3-6
	3*7	G3/4"BR-H3-7
	4*5	G3/4"BR-H4-5
	4*6	G3/4"BR-H4-6
	5*4	G3/4"BR-H5-4
	5*5	G3/4"BR-H5-5
	5*6	G3/4"BR-H5-6
	20*2	G3/4"BR-H20-2

Thread ØD1	穴数・線径	品番
G1"	1*5.5	G1"BR-H1-5.5
	2*4.5	G1"BR-H2-4.5
	2*6	G1"BR-H2-6
	3*5.8	G1"BR-H3-5.8
	3*8.9	G1"BR-H3-8.9
	3*10.7	G1"BR-H3-10.7
	1*6.7+2*10.2	G1"BR-H3-(6.7+2x10.2)
	1*7.6+2*11.7	G1"BR-H3-(7.6+2x11.7)
	1*8.5+2*6	G1"BR-H3-(8.5+2x6)
	1*9.2+1*6.7+1*4.8	G1"BR-H3-(9.2+6.7+4.8)
	4*7	G1"BR-H4-7
	4*8	G1"BR-H4-8
	2*5+2*8	G1"BR-H4-(2x5+2x8)
	1*7+1*5.5+2*8	G1"BR-H4-(7+5.5+2x8)
	2*10+2*6.5	G1"BR-H4-(2x10+2x6.5)
G1 1/4"	5*5.4	G1"BR-H5-5.4
	5*6.5	G1"BR-H5-6.5
	1*9+4*6	G1"BR-H5-(9+4x6)
	6*6	G1"BR-H6-6
	7*6	G1"BR-H7-6
G1 1/2"	1*3.4+6*6.8	G1"BR-H7-(3.4+6x6.8)
	8*5	G1"BR-H8-5
	9.1+3*11.2	G1 1/4"BR-H4-(9.1+3x11.2)
	4*10	G1 1/4"BR-H4-10
	1*3.4+2*6.8+2*14	G1 1/4"BR-H5-(3.4+2x6.8+2x14)
G1 1/4"	1*14+4*6.8	G1 1/4"BR-H5-(14+4x6.8)
	8*6	G1 1/4"BR-H8-6
	4*3.4+7*6.8	G1 1/4"BR-H11-(4x3.4+7x6.8)
	9*8	G1 1/2BR-H9-8
	25*5	G1 1/2BR-H25-5

長穴仕様ケーブルグランド

→ M/PG/NPT/G ネジ

CE

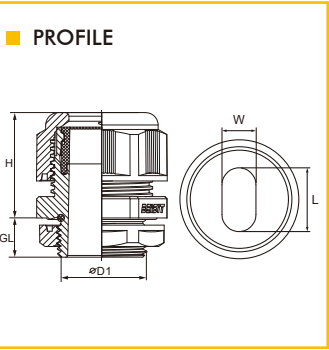
IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮材ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread ØD1	穴数・線径	品番
M20B x 1.5	6.6*14	M20B-H1-(6.6x14)
	6*12.6	M20B-H1-(6x12.6)
	4*12-方	M20B-H1-(4x12)
M22 x 1.5	6.6*14	M22-H1-(6.6x14)
	6*12.6	M22-H1-(6x12.6)
	4*12-方	M22-H1-(4x12)
M24 x 1.5	6.6*14	M24-H1-(6.6x14)
	6*12.6	M24-H1-(6x12.6)
	4*12-方	M24-H1-(4x12)
M25S x 1.5	6.6*14	M25S-H1-(6.6x14)
	6*12.6	M25S-H1-(6x12.6)
	4*12-方	M25S-H1-(4x12)
M25 x 1.5	8*15	M25-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M25-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M25-H1-(7.2x13)
	6*14	M25-H1-(6x14)
	1*8.5+7*10	M25-H2-(8.5+7x10)
	5*8.6	M25-H2-(5x8.6)
M30S x 1.5	8*15	M30S-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M30S-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M30S-H1-(7.2x13)
	6*14	M30S-H1-(6x14)
	1*8.5+7*10	M30S-H2-(8.5+7x10)
	5*8.6	M30S-H2-(5x8.6)
M30B x 1.5	8*15	M30S-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M30S-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M30S-H1-(7.2x13)
	6*14	M30S-H1-(6x14)
	1*8.5+7*10	M30S-H2-(8.5+7x10)
	5*8.6	M30S-H2-(5x8.6)
M32 x 1.5	8*15	M30S-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M30S-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M30S-H1-(7.2x13)
	6*14	M30S-H1-(6x14)
	1*8.5+7*10	M30S-H2-(8.5+7x10)
	5*8.6	M30S-H2-(5x8.6)
PG 16	8*15	M30S-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M30S-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M30S-H1-(7.2x13)
	6*14	M30S-H1-(6x14)
	1*8.5+7*10	M30S-H2-(8.5+7x10)
	5*8.6	M30S-H2-(5x8.6)
PG 21	8*15	M30S-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M30S-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M30S-H1-(7.2x13)
	6*14	M30S-H1-(6x14)
	1*8.5+7*10	M30S-H2-(8.5+7x10)
	5*8.6	M30S-H2-(5x8.6)
PG 29	8*15	M30S-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M30S-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M30S-H1-(7.2x13)
	6*14	M30S-H1-(6x14)
	1*8.5+7*10	M30S-H2-(8.5+7x10)
	5*8.6	M30S-H2-(5x8.6)

Thread ØD1	穴数・線径	品番
1/2"NPT/E	6.6*14	N1/2"/E-H1-(6.6x14)
	6*12.6	N1/2"/E-H1-(6x12.6)
	4*12-方	N1/2"/E-H1-(4x12)
3/4"NPT	8*15	N3/4"-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"-H2-(6.2x11.5)
1"NPT	8*15	N3/4"-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"-H2-(6.2x11.5)
1 1/4"NPT	8*15	N3/4"-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"-H2-(6.2x11.5)
G1/2"B	8*15	N3/4"-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"-H2-(6.2x11.5)
G3/4"	8*15	N3/4"-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"-H2-(6.2x11.5)
G1"	8*15	N3/4"-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"-H2-(6.2x11.5)

長穴仕様真鍮ケーブルグランド

→ M/PG/NPT/Gネジ

CE

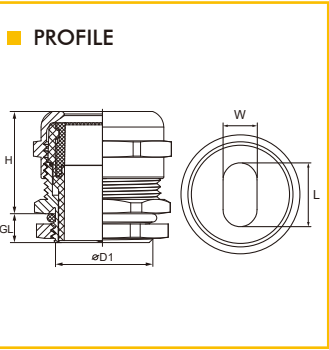
IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮材ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
穴数：カスタム対応可

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます！



Thread ØD1	穴数・線径	品番
M20B x 1.5	6.6*14	M20BBR-H1-(6.6x14)
	6*12.6	M20BBR-H1-(6x12.6)
	4*12-方	M20BBR-H1-(4x12)
M25 x 1.5	8*15	M25BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M25BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M25BR-H1-(7.2x13)
	6*14	M25BR-H1-(6x14)
	5*8.6	M25BR-H2-(5x8.6)
	1*8.5+7*10	M25BR-H2-(8.5+7x10)
M32 x 1.5	8*15	M25BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	M25BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	M25BR-H1-(7.2x13)
PG 16	6.6*14	P16BR-H1-(6.6x14)
	6*12.6	P16BR-H1-(6x12.6)
	4*12-方	P16BR-H1-(4x12)
PG 21	8*15	P21BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	P21BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	P21BR-H1-(7.2x13)
	6*14	P21BR-H1-(6x14)
	5*8.6	P21BR-H2-(5x8.6)
	1*8.5+7*10	P21BR-H2-(8.5+7x10)
PG 29	8*15	P21BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	P21BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	P21BR-H1-(7.2x13)

Thread ØD1	穴数・線径	品番
1/2"NPT/E	6.6*14	N1/2"/EBR-H1-(6.6x14)
	6*12.6	N1/2"/EBR-H1-(6x12.6)
	4*12-方	N1/2"/EBR-H1-(4x12)
3/4"NPT	8*15	N3/4"BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"BR-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"BR-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"BR-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"BR-H2-(6.2x11.5)
1"NPT	8*15	N3/4"BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"BR-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"BR-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"BR-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"BR-H2-(6.2x11.5)
1 1/4"NPT	8*15	N3/4"BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"BR-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"BR-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"BR-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"BR-H2-(6.2x11.5)
G1/2"B	8*15	N3/4"BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"BR-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"BR-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"BR-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"BR-H2-(6.2x11.5)
G3/4"	8*15	N3/4"BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"BR-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"BR-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"BR-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"BR-H2-(6.2x11.5)
G1"	8*15	N3/4"BR-H1-(8x15)
	9.6*18.2	N3/4"BR-H1-(9.6x18.2)
	7.2*13	N3/4"BR-H1-(7.2x13)
	6*14	N3/4"BR-H1-(6x14)
	5*8.6	N3/4"BR-H2-(5x8.6)
	6.2*11.5	N3/4"BR-H2-(6.2x11.5)



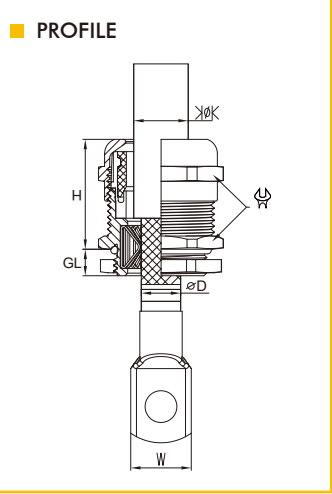


Mシールド仕様真鍮ケーブルグラント S型

→ Mネジ

UL US CE IP68 RoHS REACH

材質： 真鍮・ニッケルメッキ
スプリング材質： ステンレス材
接続パーツ材質： UL認証材のPA樹脂
シール： シリコン
Oリング： シリコン
使用温度： -40℃ to 100℃

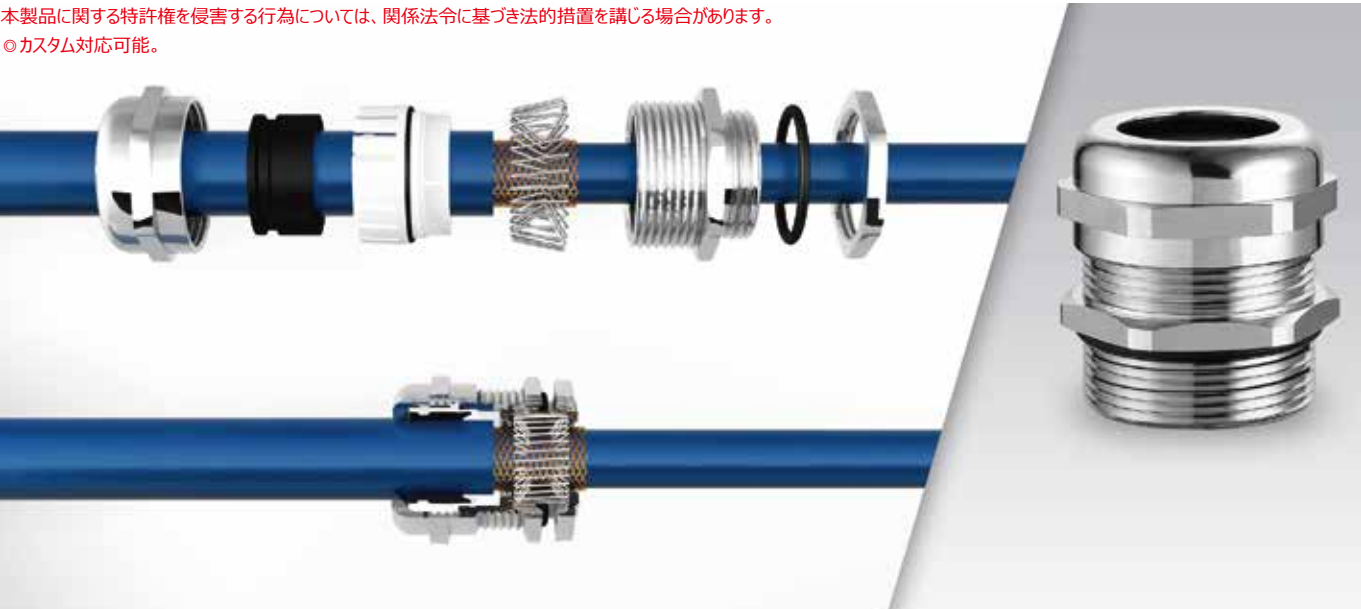


注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	øD mm	H mm	GL mm	mm	W mm	品番
M12 x 1.5	3-6.5	3.5-4.5	19	6.5	14	6	M1207BR-EMC-S
M12 x 1.5	2-5	3.5-4.5	19	6.5	14	6	M1205BR-EMC-S
M16 x 1.5	4-8	3.5-8	21	6	17/19	8	M1608BR-EMC-S
M16 x 1.5	2-6	3.5-8	21	6	17/19	8	M1606BR-EMC-S
M16 x 1.5	5-10	3.5-8	22	6	20	9	M1610BR-EMC-S
M20 x 1.5	6-12	6-11	23	6	22	12	M2012BR-EMC-S
M20 x 1.5	5-9	6-11	23	6	22	12	M2009BR-EMC-S
M20 x 1.5	10-14	6-11	24	6	24	13	M2014BR-EMC-S
M25 x 1.5	13-18	9-14	29	7	30	17	M2518BR-EMC-S
M25 x 1.5	9-16	9-14	29	7	30	17	M2516BR-EMC-S
M32 x 1.5	18-25	16-19	31	8	40	23	M3225BR-EMC-S
M32 x 1.5	13-20	16-19	31	8	40	23	M3220BR-EMC-S
M40 x 1.5	22-32	19.5-24	37	8	50	30	M4032BR-EMC-S
M40 x 1.5	20-26	19.5-24	37	8	50	30	M4026BR-EMC-S
M50 x 1.5	32-38	27.5-33	37	9	57	37	M5038BR-EMC-S
M50 x 1.5	25-31	27.5-33	37	9	57	37	M5031BR-EMC-S
M63 x 1.5	37-44	31-35	38	10	64/68	44	M6344BR-EMC-S
M63 x 1.5	29-35	31-35	38	10	64/68	44	M6335BR-EMC-S
M75 x 1.5	48-56	46-53	40	15	81		M7556BR-EMC-S
M75 x 1.5	41-48	46-53	40	15	81		M7548BR-EMC-S

本製品に関する特許権を侵害する行為については、関係法令に基づき法的措置を講じる場合があります。
○カスタム対応可能。



PGシールド仕様真鍮ケーブルグランド S型

→ PGネジ



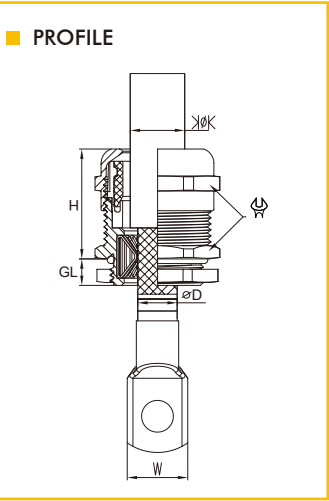
材質：真鍮・ニッケルメッキ
スプリング材質：ステンレス材
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 100℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	￼ mm	øD mm	H mm	GL mm	￼ mm	W mm	品番
PG 7	3-6.5	3.5-4.5	19	5	14	6	P0707BR-EMC-S
PG 7	2-5	3.5-4.5	19	5	14	6	P0705BR-EMC-S
PG 9	4-8	3.5-8	21	6	17	8	P0908BR-EMC-S
PG 9	2-6	3.5-8	21	6	17	8	P0906BR-EMC-S
PG 11	5-10	3.5-8	22	6	20	9	P1110BR-EMC-S
PG 11	3-7	3.5-8	22	6	20	9	P1107BR-EMC-S
PG 13.5	6-12	6-11	23	6.5	22	12	P13512BR-EMC-S
PG 13.5	5-9	6-11	23	6.5	22	12	P13509BR-EMC-S
PG 16	10-14	6-11	24	6.5	24	13	P1614BR-EMC-S
PG 16	7-12	6-11	24	6.5	24	13	P1612BR-EMC-S
PG 21	13-18	9-14	29	7	30	17	P2118BR-EMC-S
PG 21	9-16	9-14	29	7	30	17	P2116BR-EMC-S
PG 29	18-25	16-19	31	8	40	23	P2925BR-EMC-S
PG 29	13-20	16-19	31	8	40	23	P2920BR-EMC-S
PG 36	22-32	19.5-24	37	8	50	30	P3632BR-EMC-S
PG 36	20-26	19.5-24	37	8	50	30	P3626BR-EMC-S
PG 42	32-38	27.5-33	37	9	57	37	P4238BR-EMC-S
PG 42	25-31	27.5-33	37	9	57	37	P4231BR-EMC-S
PG 48	37-44	31-35	38	10	64	44	P4844BR-EMC-S
PG 48	29-35	31-35	38	10	64	44	P4835BR-EMC-S

本製品に関する特許権を侵害する行為については、関係法令に基づき法的措置を講じる場合があります。
◎カスタム対応可能。



NPT/Gシールド仕様真鍮ケーブルグランド S型

→ NPT/Gネジ

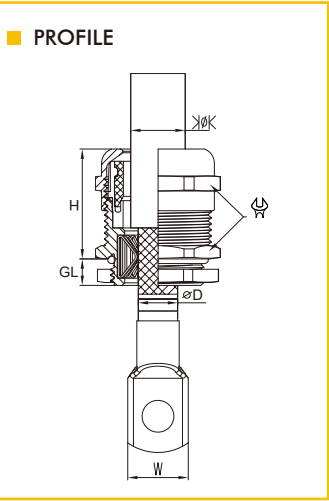


材質：真鍮・ニッケルメッキ
スプリング材質：ステンレス材
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 100℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	￼ mm	øD mm	H mm	GL mm	￼ mm	W mm	品番
1/4"NPT	3-6.5	3.5-4.5	19	13	14	6	N1407BR-EMC-S
1/4"NPT	2-5	3.5-4.5	19	13	14	6	N1405BR-EMC-S
3/8"NPT	5-10	3.5-8	22	15	20	9	N3810BR-EMC-S
3/8"NPT	3-7	3.5-8	22	15	20	9	N3807BR-EMC-S
1/2"NPT	6-12	6-11	23	13	22	12	N1212BR-EMC-S
1/2"NPT	5-9	6-11	23	13	22	12	N1209BR-EMC-S
1/2"NPT/E	10-14	6-11	24	13	24	13	N1214BR-EMC-S
1/2"NPT/E	7-12	6-11	24	13	24	13	N12712BR-EMC-S
3/4"NPT	13-18	9-14	25	13	30	17	N3418BR-EMC-S
3/4"NPT	9-16	9-14	25	13	30	17	N3416BR-EMC-S
1"NPT	18-25	16-19	31	15	40	23	N10025BR-EMC-S
1"NPT	13-20	16-19	31	15	40	23	N10020BR-EMC-S
1-1/4"NPT	18-25	16-19	31	17	40/44	23	N11425BR-EMC-S
1-1/4"NPT	13-20	16-19	31	17	40/44	23	N11420BR-EMC-S
1-1/2"NPT	22-32	19.5-24	37	20	50	30	N11232BR-EMC-S
1-1/2"NPT	20-26	19.5-24	37	20	50	30	N11226BR-EMC-S
2"NPT	37-44	31-35	38	21	64	44	N20044BR-EMC-S
2"NPT	29-35	31-35	38	21	64	44	N20035BR-EMC-S
G(PF)1/4"	3-6.5	3.5-4.5	19	8	14	6	G1407BR-EMC-S
G(PF)1/4"	2-5	3.5-4.5	19	8	14	6	G1405BR-EMC-S
G(PF)3/8"	5-10	3.5-8	22	9	20	9	G3810BR-EMC-S
G(PF)3/8"	3-7	3.5-8	22	9	20	9	G3807BR-EMC-S
G(PF)1/2"	10-14	6-11	24	9	24	13	G1214BR-EMC-S
G(PF)1/2"	7-12	6-11	24	9	24	13	G1212BR-EMC-S
G(PF)3/4"	13-18	9-14	25	12	30	17	G3418BR-EMC-S
G(PF)3/4"	9-16	9-14	25	12	30	17	G3416BR-EMC-S
G(PF)1"	18-25	16-19	31	12	40	23	G10025BR-EMC-S
G(PF)1"	13-20	16-19	31	12	40	23	G10020BR-EMC-S
G(PF)1 1/4"	22-32	19.5-24	37	15	50	30	G11432BR-EMC-S
G(PF)1 1/4"	20-26	19.5-24	37	15	50	30	G11426BR-EMC-S
G(PF)1 1/2"	32-38	27.5-33	37	15	57	37	G11238BR-EMC-S
G(PF)1 1/2"	25-31	27.5-33	37	15	57	37	G11231BR-EMC-S
G(PF)2"	37-44	31-35	38	15	64	44	G20044BR-EMC-S
G(PF)2"	29-35	31-35	38	15	64	44	G20035BR-EMC-S



Mシールド仕様真鍮ケーブルグラント S型/EV車用



→ Mネジ

CE

IP68

RoHS

REACH

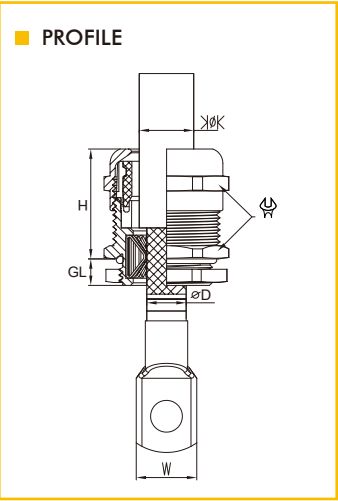
材質：真鍮・ニッケルメッキ
スプリング材質：ステンレス材
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 100℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	线缆 mm ²	￼ mm	øD mm	H mm	GL mm	￼ mm	W mm	品番
M25 x 1.5	25	13-18	9-14	29	7	30	17	M2518BR-EMC-S
M25 x 1.5	25	9-16	9-14	29	7	30	17	M2516BR-EMC-S
M25 x 1.5	35	13-18	11-13.5	29	7	30	17	M2518BBR-EMC-S
M25 x 1.5	35	9-16	11-13.5	29	7	30	17	M2516BBR-EMC-S
M27 x 2	35	13-18	9-14	29	7	30	17	M2718BR-EMC-S
M32 x 1.5	35	9-16	9.5-14.5	27	8	30/34	17	M3216BR-EMC-S
M25 x 1.5	50	14-19	14-18	34	7	30	19	M2519BR-EMC-S
M25 x 1.5	50	14-19	14-18	34	12	30	19	M2519BRL-EMC-S
M27 x 2	50	13-18	13-16	43.5	8	30	19	M2718BR-EMC-S-J
M32 x 1.5	50	14-21	13-20	35	8	34	22	M3222BR-EMC-S-G
M32 x 1.5	50	13-18	13-18	35	8	34	22	M3218BR-EMC-S-G
M32 x 1.5	70	14-21	15-20	35	8	34	22	M3221BR-EMC-S
M32 x 1.5	70	14-21	15.5-20	35	8	34	22	M3222BBR-EMC-S
M32 x 1.5	70	18-25	16-19	31	8	40	23	M3225BR-EMC-S
M32 x 1.5	70	13-20	14.5-20	31	8	40	23	M3220BR-EMC-S
M36 x 2	70	13-20	15-20	35	10	40	22	M3620BBR-EMC-S

本製品に関する特許権を侵害する行為については、関係法令に基づき法的措置を講じる場合があります。
◎カスタム対応可能。



M型強締式シールド付け・真鍮ケーブルグラント S型/EV車



→ Mネジ

CE

IP68

RoHS

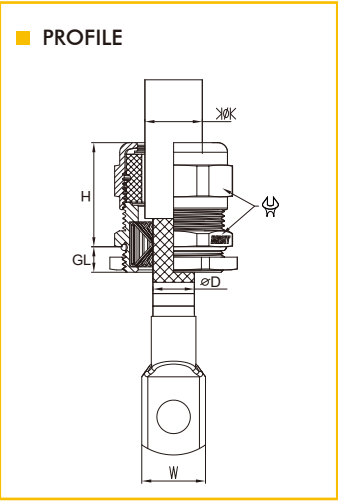
REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
スプリング材質：ステンレス材
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 100℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	线缆 mm ²	￼ mm	øD mm	H mm	GL mm	￼ mm	W mm	品番
M25 x 1.5	25	9-16	9.5-14.5	38	7	30	17	M2516BR-EMC-S-WCR
M25 x 1.5	35	12-18	11-16	38	7	30	19	M2518SBR-EMC-S-WCR
M25 x 1.5	50	12-18	13-16	38	7	30	19	M2518BR-EMC-S-WCR
M27 x 2	50	12-18	13-16	45	8	30	19	M2718BR-EMC-S-WCR-D
M32 x 1.5	50	16-20	13.5-16.5	36	8	34	20	M3222BR-EMC-S-WCR
M32 x 1.5	50	16-20	12.5-15.5	32	8	34	20	M3222BR-EMC-S-WCR-G
M33 x 2	50	16-20	13-16	32	10	34/36	20	M3322BR-EMC-S-WCR
M36 x 2	50	16-20	13-18	35	10	34/40	21	M3620BR-EMC-S-WCR
M30 x 2	70	16-20	14.5-19.5	36	8	34	22	M3022BR-EMC-S-WCR
M32 x 1.5	70	17-21	15.5-20	32.5	8	36	23.5	M3224BR-EMC-S-WCR
M36 x 2	70	16-20	15-20	35	10	34/40	22	M3620BBR-EMC-S-WCR
M32 x 1.5	95	20-25	18-25	45	8	40	26.5	M3225BR-EMC-S-WCR
M36 x 2	95	20-25	18-25	36	10	40	26.5	M3627BR-EMC-S-WCR
M40 x 1.5	120	20-25	18-25	36	10	40/43	26.5	M4027BR-EMC-S-WCR
M40 x 1.5	150	20-32	22-27	49	8	50	30	M4032BR-EMC-S-WCR
M25 x 1.5	25	12-15	9-14	27	7	30	17	M2515BR-EMC-S-25
M25 x 1.5	35	12-15	11-15	27	7	30	19	M2515BR-EMC-S-35
M25 x 1.5	50	12-15	13-16	27	7	30	17	M2515BR-EMC-S
M25 x 1.5	50	12.5-17	13-15	27	7	30	17	M2517BR-EMC-S
M25 x 1.5	50	15-18	13-16	27	7	30	19	M2518BR-EMC-S-50
M32 x 1.5	50	16-18	13-15	26	8	34	22	M3218BR-EMC-S-50
M32 x 1.5	70	16-20	15.5-20	26.5	8	36	23	M3220BR-EMC-S-70



M型マルチ式・シールド付け真鍮ケーブルグランド



→ Mネジ

CEIP68RoHSREACH

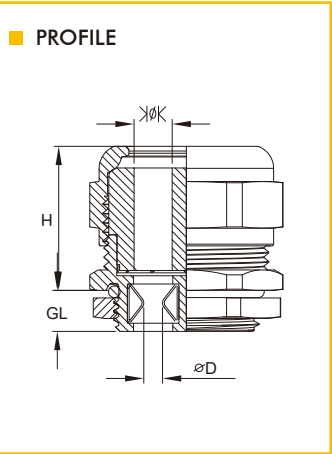
材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 100℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	øD mm	H mm	GL mm	SW mm	品番
M25 x 1.5	2-6.5	3.2-5.5	24.5	7	30	BST-M25BR-H2-6.5-EMC
M25 x 1.5	3-6.5	3.2-5.5	24.5	7	30	BST-M25BR-H3-6.5-EMC
M63 x 1.5	3-19	19	67.5	10	30	BST-M63BR-H3-19-EMC-S

注記：上記のTHREAD、Φ、Shield、H、GL、Wの各寸法は、お客様のご要望に応じてカスタマイズ可能です。なお、「*」印は在庫なしを示します。



M/PGシールド仕様真鍮ケーブルグランド R型

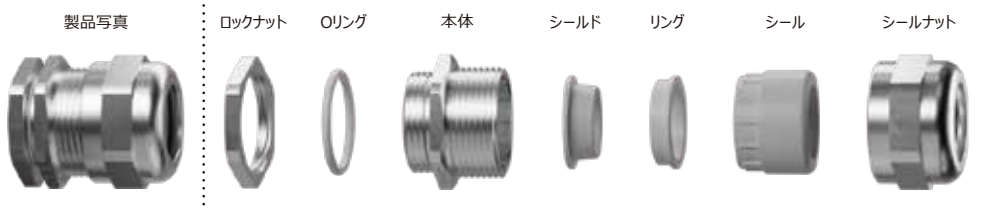


→ M/PGネジ

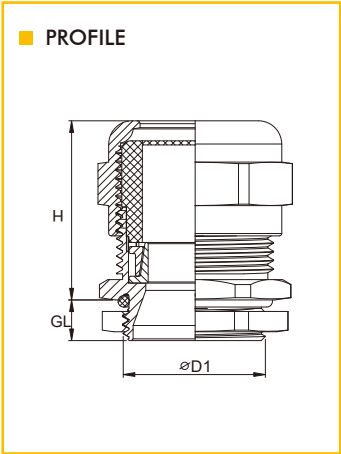
CEIP68RoHSREACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：NBR
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 100℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	4-6.5	23	6.5	17	M1207BR-EMC-R
M12 x 1.5	3-5	23	6.5	17	M1205BR-EMC-R
M16 x 1.5	6-8	25	6	20	M1608BR-EMC-R
M16 x 1.5	4-6	25	6	20	M1606BR-EMC-R
M16 x 1.5	7-10	25	6	20	M1610BR-EMC-R
M16 x 1.5	4.5-7	25	6	20	M1607BR-EMC-R
M20 x 1.5	9-12	28	6	24	M2012BR-EMC-R
M20 x 1.5	6-9	28	6	24	M2009BR-EMC-R
M20 x 1.5	11-14	28	6	24	M2014BR-EMC-R
M25 x 1.5	15-18	30	7	30	M2518BR-EMC-R
M25 x 1.5	13-16	30	7	30	M2516BR-EMC-R
M25 x 1.5	17-20	36	7	34	M2520BR-EMC-R
M32 x 1.5	18-21	36	8	34	M3221BR-EMC-R
M32 x 1.5	17-20	36	8	34	M3220BR-EMC-R
M40 x 1.5	24-28	39	8	50	M4028BR-EMC-R
M40 x 1.5	21-26	39	8	50	M4026BR-EMC-R
M50 x 1.5	31-35.5	41	9	57	M5035BR-EMC-R
M50 x 1.5	26-31	41	9	57	M5031BR-EMC-R
PG 7	4-6.5	23	6.5	17	P707BR-EMC-R
PG 7	3-5	23	6.5	17	P705BR-EMC-R
PG 9	6-8	25	6	20	P908BR-EMC-R
PG 9	4-6	25	6	20	P906BR-EMC-R
PG 11	7-10	25	6	20	P1110BR-EMC-R
PG 11	4.5-7	25	6	20	P1107BR-EMC-R
PG 13.5	9-12	28	6	24	P13512BR-EMC-R
PG 13.5	6-9	28	6	24	P13509BR-EMC-R
PG 16	11-14	28	6	24	P1614BR-EMC-R
PG 16	9-12	28	6	24	P1612BR-EMC-R
PG 21	15-18	30	7	30	P2118BR-EMC-R
PG 21	13-16	30	7	30	P2116BR-EMC-R
PG 29	18-21	36	8	34	P2921BR-EMC-R
PG 29	17-20	36	8	34	P2920BR-EMC-R
PG 36	24-28	39	8	50	P3628BR-EMC-R
PG 36	21-26	39	8	50	P3626BR-EMC-R
PG 42	31-35.5	41	9	57	P4235BR-EMC-R
PG 42	26-31	41	9	57	P4231BR-EMC-R



NPT/Gシールド仕様真鍮ケーブルグラント R型

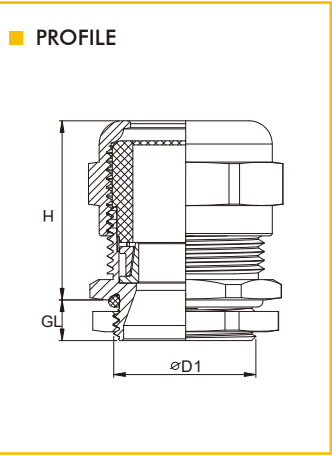


→ NPT/Gネジ

CEIP68IP69KRoHSREACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：NBR
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 100℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
1/4"NPT	4-6.5	23	13	17	N1407BR-EMC-R
1/4"NPT	3-5	23	13	17	N1405BR-EMC-R
3/8"NPT	6-8	25	15	20	N3810BR-EMC-R
3/8"NPT	4-6	25	15	20	N3807BR-EMC-R
1/2"NPT	7-10	28	13	22	N12612BR-EMC-R
1/2"NPT	4.5-7	28	13	22	N1209BR-EMC-R
1/2"NPT/E	9-12	28	13	24	N1214BR-EMC-R
1/2"NPT/E	6-9	28	13	24	N12712BR-EMC-R
3/4"NPT	11-14	30	13	30	N3418BR-EMC-R
3/4"NPT	9-12	30	13	30	N3416BR-EMC-R
1"NPT	15-18	36	15	40	N10021BR-EMC-R
1"NPT	13-16	36	15	40	N10020BR-EMC-R
1-1/4"NPT	18-21	36	17	44	N11421BR-EMC-R
1-1/4"NPT	17-20	36	17	44	N11420BR-EMC-R
1-1/2"NPT	24-28	39	20	50	N11228BR-EMC-R
1-1/2"NPT	21-26	39	20	50	N11226BR-EMC-R
2"NPT	31-35.5	41	21	64	N20035BR-EMC-R
2"NPT	26-31	41	21	64	N20031BR-EMC-R
G(PF)1/4"	4-6.5	23	8	14	G1407BR-EMC-R
G(PF)1/4"	3-5	23	8	14	G1405BR-EMC-R
G(PF)3/8"	7-10	25	9	20	G3810BR-EMC-R
G(PF)3/8"	4.5-7	25	9	20	G3807BR-EMC-R
G(PF)1/2"	11-14	28	9	24	G1214BR-EMC-R
G(PF)1/2"	7-12	28	9	24	G1212BR-EMC-R
G(PF)3/4"	15-18	30	12	30	G3418BR-EMC-R
G(PF)3/4"	13-16	30	12	30	G3416BR-EMC-R
G(PF)1"	18-21	36	12	40	G10021BR-EMC-R
G(PF)1"	17-20	36	12	40	G10020BR-EMC-R
G(PF)1 1/4"	24-28	39	15	50	G11428BR-EMC-R
G(PF)1 1/4"	21-26	39	15	50	G11426BR-EMC-R
G(PF)1 1/2"	31-35.5	41	15	57	G11235BR-EMC-R
G(PF)1 1/2"	26-31	41	15	57	G11231BR-EMC-R

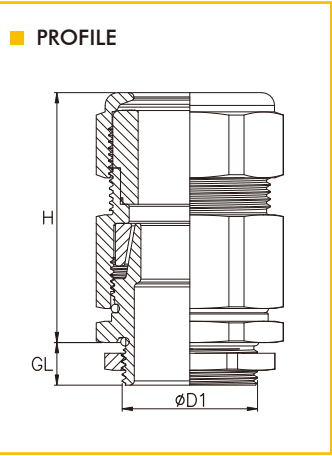
M型鎧装ケーブル用ケーブルグラント



→ Mネジ

CEIP68RoHS

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 125℃
-65℃ to 150℃（別途にて確認要）



Thread øD1	mm	Armour Range Min Max	H mm	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	3-5	0.2-0.7	36	6.5	17	BST-M1205BR-W-SSA
M12 x 1.5	4-6.5	0.2-0.7	36	6.5	17	BST-M1207BR-W-SSA
M16 x 1.5	4-6.5	0.2-0.7	36	7	17/19	BST-M1607BR-W-SSA
M16 x 1.5	5-8	0.2-0.7	45	7	20	BST-M1608BR-W-SSA
M16 x 1.5	7-10	0.2-0.7	45	7	20	BST-M1610BR-W-SSA
M20 x 1.5	5-8	0.2-0.7	45	7	20/22	BST-M2008BR-W-SSA
M20 x 1.5	7-10	0.2-0.7	45	7	20/22	BST-M2010BR-W-SSA
M20 x 1.5	8-12	0.2-0.7	50	7	24	BST-M2012BR-W-SSA
M20 x 1.5	9-13	0.2-0.7	50	7	24	BST-M2013BR-W-SSA
M25 x 1.5	8-12	0.2-0.7	50	8	24/30	BST-M2512BR-W-SSA
M25 x 1.5	9-13	0.2-0.7	50	8	24/30	BST-M2513BR-W-SSA
M25 x 1.5	10-14	0.2-0.7	55	8	30	BST-M2514BR-W-SSA
M25 x 1.5	11-15	0.2-0.7	55	8	30	BST-M2515BR-W-SSA
M25 x 1.5	13-17	0.2-0.7	55	8	30	BST-M2517BR-W-SSA
M25 x 1.5	14-18	0.2-0.7	55	8	30	BST-M2518BR-W-SSA
M32 x 1.5	10-14	0.2-0.7	55	8	30/36	BST-M3214BR-W-SSA
M32 x 1.5	11-15	0.2-0.7	55	8	30/36	BST-M3215BR-W-SSA
M32 x 1.5	13-17	0.2-0.7	55	8	30/36	BST-M3217BR-W-SSA
M32 x 1.5	14-18	0.2-0.7	55	8	30/36	BST-M3218BR-W-SSA
M32 x 1.5	15-19	0.2-1.0	58	8	36	BST-M3219BR-W-SSA
M32 x 1.5	17-21	0.2-1.0	58	8	36	BST-M3221BR-W-SSA
M32 x 1.5	18-22	0.2-1.0	58	8	36	BST-M3222BR-W-SSA
M40 x 1.5	15-19	0.2-1.0	58	8	36/45	BST-M4019BR-W-SSA
M40 x 1.5	17-21	0.2-1.0	58	9	36/45	BST-M4021BR-W-SSA
M40 x 1.5	18-22	0.2-1.0	58	9	36/45	BST-M4022BR-W-SSA
M40 x 1.5	21-26	0.2-1.4	66	9	50	BST-M4026BR-W-SSA
M40 x 1.5	24-28	0.2-1.4	66	9	50	BST-M4028BR-W-SSA
M40 x 1.5	28-32	0.2-1.4	66	9	50	BST-M4032BR-W-SSA
M50 x 1.5	26-31	0.4-1.7	67	10	57	BST-M5031BR-W-SSA
M50 x 1.5	31-36	0.4-1.7	67	10	57	BST-M5036BR-W-SSA
M50 x 1.5	36-40	0.4-1.7	67	10	57	BST-M5040BR-W-SSA
M63 x 1.5	39-45	0.4-1.8	70	10	68	BST-M6345BR-W-SSA

M型真鍮ケーブルグランド・W仕様

→ Mネジ

CE

IP68

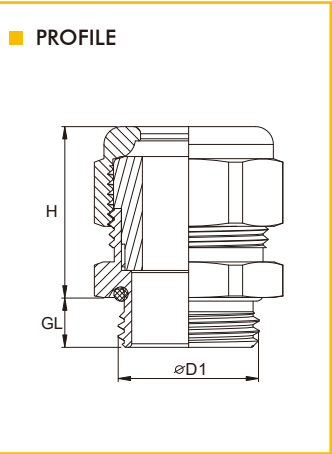
RoHS

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 125℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	φmm	H mm	GL mm	φmm	品番
M10 x 1.5	3-5	21	6.5	17	M1005BR-W
M12 x 1.5	3-5	21	6.5	17	M1205BR-W
M12 x 1.5	4-6.5	21	6.5	17	M1207BR-W
M16 x 1.5	4.5-7	24	7	20	M1607BR-W
M16 x 1.5	5-8	24	7	20	M1608BR-W
M16 x 1.5	7-10	24	7	20	M1610BR-W
M16 x 1.5	12-13	28.5	6	22	M1613BR-W
M20 x 1.5	4.5-7	25.5	7	20/22	M2007BR-W
M20 x 1.5	5-8	25.5	7	20/22	M2008BR-W
M20 x 1.5	7-10	25.5	7	20/22	M2010BR-W
M20 x 1.5	8-12	28.5	7	24	M2012BR-W
M20 x 1.5	9-13	28.5	7	24	M2013BR-W
M20 x 1.5	11-14	28	7	24	M2014BR-W
M20 x 1.5	11-15	28	7	24	M2015BR-W
M25 x 1.5	3-5	22	8	17/29	M2505BR-W
M25 x 1.5	4.5-7	28.5	8	20/29	M2507BR-W
M25 x 1.5	5-8	28.5	8	24/30	M2508BR-W
M25 x 1.5	7-10	28.5	8	24/30	M2510BR-W
M25 x 1.5	8-12	28.5	8	24/30	M2512BR-W
M25 x 1.5	9-13	28.5	8	24/30	M2513BR-W
M25 x 1.5	11-14	28.5	8	24/30	M2514BR-W
M25 x 1.5	11-15	30	8	30	M2515BR-W
M25 x 1.5	12-16	30	8	30	M2516BR-W
M25 x 1.5	13-17	30	8	30	M2517BR-W
M25 x 1.5	14-18	30	8	30	M2518BR-W
M27 x 1.5	13-17	30	8	20	M2717BR-W
M32 x 1.5	10-14	31	8	30/36	M3214BR-W
M32 x 1.5	11-15	31	8	30/36	M3215BR-W
M32 x 1.5	13-17	31	8	30/36	M3217BR-W
M32 x 1.5	13-18	31	8	30/36	M3218BR-W
M32 x 1.5	15-19	32	8	36	M3219BR-W
M32 x 1.5	17-21	32	8	36	M3221BR-W
M32 x 1.5	18-22	32	8	36	M3222BR-W
M32 x 1.5	19-24	34	8	40	M3224BR-W
M32 x 1.5	20-25	34	8	40	M3225BR-W
M32 x 1.5	24-28	37.5	9	50/40	M3228BR-W
M40 x 1.5	8-10	25	11	20/45	M4010BR-W
M40 x 1.5	20-25	34	8	40/45	M4025BR-W
M40 x 1.5	22-26	34	8	40/45	M4026BR-W
M40 x 1.5	24-28	37.5	9	50	M4028BR-W



M型長足真鍮ケーブルグランド・W仕様

→ Mネジ・長足型

CE

IP68

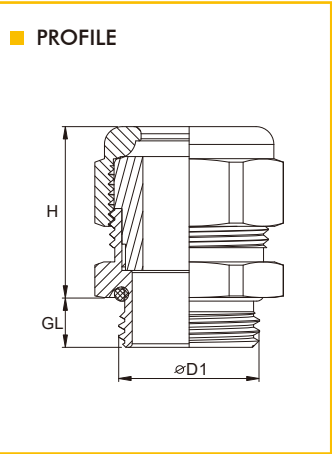
RoHS

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to 125℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	φmm	H mm	GL mm	φmm	品番
M12 x 1.5	3-5	21	10	17	M1205BRL-W
M16 x 1.5	3-5	21	10	17/19	M1605BRL-W
M16 x 1.5	4.5-7	24	10	20	M1607BRL-W
M16 x 1.5	5-8	24	10	20	M1608BRL-W
M16 x 1.5	7-10	24	10	20	M1610BRL-W
M20 x 1.5	5-8	25.5	10	20/22	M2008BRL-W
M20 x 1.5	8-12	28.5	10	24	M2012BRL-W
M20 x 1.5	9-13	28.5	10	24	M2013BRL-W
M20 x 1.5	11-14	28	10	24	M2014BRL-W
M20 x 1.5	11-15	28	10	24	M2015BRL-W
M25 x 1.5	8-12	28.5	12	24/30	M2512BRL-W
M25 x 1.5	9-13	28.5	12	24/30	M2513BRL-W
M25 x 1.5	10-14	30	12	30	M2514BRL-W
M25 x 1.5	11-15	30	12	30	M2515BRL-W
M25 x 1.5	12-16	30	12	30	M2516BRL-W
M25 x 1.5	13-17	30	12	30	M2517BRL-W
M25 x 1.5	14-18	30	12	30	M2518BRL-W
M25 x 1.5	17-21	30	12	30	M2521BRL-W
M30 x 1.5	14-16.5	25	12	27	M3017BRL-W
M30 x 1.5	18-25	34.5	15	40	M3025BRL-W
M32 x 1.5	10-14	31	12	30/36	M3214BRL-W
M32 x 1.5	11-15	31	12	30/36	M3215BRL-W
M32 x 1.5	12-16	31	12	30/36	M3216BRL-W
M32 x 1.5	13-17	31	12	30/36	M3217BRL-W
M32 x 1.5	14-18	31	12	30/36	M3218BRL-W
M32 x 1.5	15-19	32	12	36	M3219BRL-W
M32 x 1.5	17-21	32	12	36	M3221BRL-W
M32 x 1.5	18-22	32	12	36	M3222BRL-W
M32 x 1.5	20-25	34	12	40	M3225BRL-W
M32 x 1.5	22-26	34	12	40	M3226BRL-W
M40 x 1.5	17-21	32.5	15	36/45	M4021BRL-W
M40 x 1.5	18-22	32.5	15	36/45	M4022BRL-W
M40 x 1.5	19-24	34	15	40/45	M4024BRL-W
M40 x 1.5	20-25	34	15	40/45	M4025BRL-W
M40 x 1.5	22-26	34	15	40/45	M4026BRL-W
M40 x 1.5	24-28	37.5	15	50	M4028BRL-W
M40 x 1.5	32-36	37.5	15	50	M4036BRL-W



M型船用貫通防水ケーブルグランド

→ Mネジ

CE

IP68

RoHS

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：オリジナルゴム材
ワッシャ：PTFE
使用温度：-60℃ to 150℃

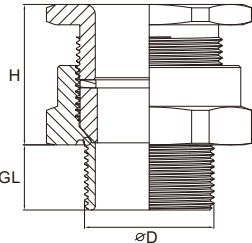
注記：本体部のOリングはPTFE対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
M16 x 1.5	3-8	30	15	24	M1608BR-SS
M20 x 1.5	3-8	29	15	24	M2008BR-SS
M20 x 1.5	7.5-12	29	15	24	M2012BR-SS
M20 x 1.5	8.7-14	30	15	27	M2014BR-SS
M25 x 1.5	9-15	37	15	36	M2515BR-SS
M25 x 1.5	13-20	37	15	36	M2520BR-SS
M32 x 1.5	19-26.5	36	15	43	M3227BR-SS
M40 x 1.5	25-32.5	39	15	50	M4033BR-SS
M50 x 1.5	31-38	40	15	55	M5038BR-SS
M50 x 1.5	36-44	45	15	60	M5044BR-SS
M63 x 1.5	41.5-50	46	15	75	M6350BR-SS
M63 x 1.5	48-55	46	15	75	M6355BR-SS
M75 x 1.5	54-62	45	15	90	M7562BR-SS
M75 x 1.5	61-68	45	15	90	M7568BR-SS
M80 x 2.0	67-73	61	24	96	M8073BR-SS
M90 x 2.0	66.6-80	60	24	108	M9080BR-SS
M100 x 2.0	76-89	76	24	123	M10089BR-SS



PROFILE



M/PG型スパイラル真鍮ケーブルグランド

→ M/PGネジ

CE

IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
接続パーツ材質：UL認証材のPA樹脂
シール：NBR（EPDM、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FPMも対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃

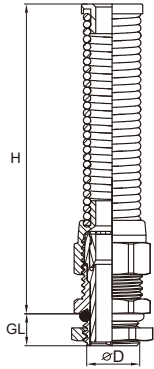
その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	3-6.5	55	6.5	14	M1207BRSR
M12 x 1.5	2-5	55	6.5	14	M1205BRSR
M16 x 1.5	4-8	66	6	17/19	M1608BRSR
M16 x 1.5	2-6	66	6	17/19	M1606BRSR
M16 x 1.5	5-10	77	6	20	M1610BRSR
M20 x 1.5	6-12	88	6	22	M2012BRSR
M20 x 1.5	5-9	88	6	22	M2009BRSR
M20 x 1.5	10-14	98	6	24	M2014BRSR
M25 x 1.5	13-18	111	7	30	M2518BRSR
M25 x 1.5	9-16	111	7	30	M2516BRSR
M32 x 1.5	18-25	133	8	40	M3225BRSR
M32 x 1.5	13-20	133	8	40	M3220BRSR
M40 x 1.5	22-32	133	8	50	M4032BRSR
M40 x 1.5	20-26	133	8	50	M4026BRSR
M50 x 1.5	32-38	144	9	57	M5038BRSR
M50 x 1.5	25-31	144	9	57	M5031BRSR
M63 x 1.5	37-44	144	10	64/68	M6344BRSR
M63 x 1.5	29-35	144	10	64/68	M6335BRSR
PG 7	3-6.5	55	5	14	P0707BRSR
PG 7	2-5	55	5	14	P0705BRSR
PG 9	4-8	66	6	17	P0908BRSR
PG 9	2-6	66	6	17	P0906BRSR
PG 11	5-10	77	6	20	P1110BRSR
PG 13.5	6-12	88	6.5	22	P13512BRSR
PG 13.5	5-9	88	6.5	22	P13509BRSR
PG 16	10-14	98	6.5	24	P1614BRSR
PG 21	13-18	111	7	30	P2118BRSR
PG 21	9-16	111	7	30	P2116BRSR
PG 29	18-25	133	8	40	P2925BRSR
PG 29	13-20	133	8	40	P2920BRSR
PG 36	22-32	133	8	50	P3632BRSR
PG 36	20-26	133	8	50	P3626BRSR
PG 42	32-38	144	9	57	P4238BRSR
PG 42	25-31	144	9	57	P4231BRSR
PG 48	37-44	144	10	64	P4844BRSR
PG 48	29-35	144	10	64	P4835BRSR



PROFILE



M/PG型二重締め機能・スパイラル真鍮ケーブルグラント



→ M/PGネジ

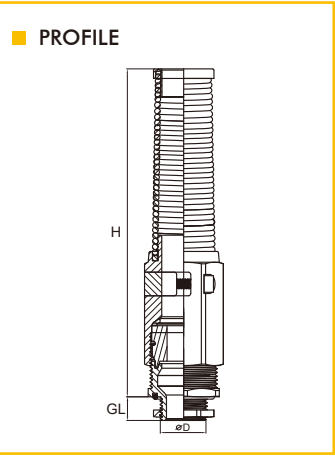


材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：シリコン（EPDMも対応可能）
Oリング：シリコン（EPDMも対応可能）
使用温度：-40℃ to 125℃

その他の材質が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M20 x 1.5	5-14	137	10	30	M2014BRSR-CSR
M25 x 1.5	9-16	137	7	30	M2516BRSR-CSR
M25 x 1.5	13-18	137	7	30	M2518BRSR-CSR
M32 x 1.5	17-21	154.5	8	40	M3221BRSR-CSR
M32 x 1.5	15-25	154.5	15	40	M3225BRSR-CSR
M40 x 1.5	20-32	181	15	50	M4032BRSR-CSR
M50 x 1.5	20-35	205	20	60	M5035BRSR-CSR
M50 x 1.5	26-42.3	205	20	60	M5043BRSR-CSR
M63 x 1.5	35-50	210	20	70	M6350BRSR-CSR
PG 16	5-14	137	10	30	P1614BRSR-CSR
PG 21	9-16	137	7	30	P2116BRSR-CSR
PG 21	13-18	137	7	30	P2118BRSR-CSR
PG 29	15-25	154.5	15	40	P2927BRSR-CSR
PG 36	20-32	181	15	50	P3632BRSR-CSR
PG 42	20-35	205	20	60	P4235BRSR-CSR
PG 42	26-42.3	205	20	60	P4243BRSR-CSR
PG 48	35-50	210	20	70	P4850BRSR-CSR



広い幅線径対応式・真鍮ケーブルグラント

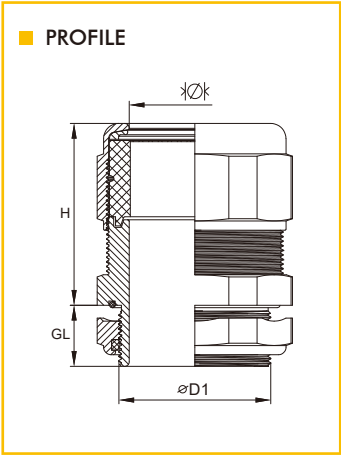
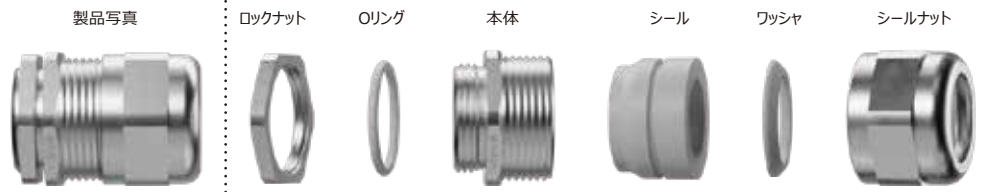


→ M/PGネジ



材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：シリコン（EPDMも対応可能）
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 125℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M20 x 1.5	11-14	28	6	24	M2014BR-WCR
M20 x 1.5	5-14	35	10	30	M2014BR-WCR
M20 x 1.5	9-16	35	10	30	M2016BR-WCR
M25 x 1.5	9-16	35	7	30	M2516BR-WCR
M25 x 1.5	13-18	35	7	30	M2518BR-WCR
M32 x 1.5	16-20	36	8	34	M3220BR-WCR
M32 x 1.5	17-21	32.5	8	36	M3221BR-WCR
M32 x 1.5	15-25	46	15	40	M3225BR-WCR
M32 x 1.5	25-28	34	8	40	M3228BR-WCR
M40 x 1.5	20-32	49	15	50	M4032BR-WCR
M50 x 1.5	20-35	60	20	60	M5035BR-WCR
M50 x 1.5	20-38	60	20	60	M5038BR-WCR
M50 x 1.5	26-42.3	60	20	60	M5043BR-WCR
M63 x 1.5	23-28	54	15	70	M6328BR-WCR
M63 x 1.5	45-50	54	15	70	M6350BR-WCR
M63 x 1.5	35-48	62	15	68	M6348BR-WCR
M72 x 2.0	43-53	53	15	15	M7253BR-WCR
M85 x 2	54-64	62	15	95	M8564BR-WCR
M88 x 2.0	59-72	60	15	95	M8872BR-WCR
M90 x 2.0	70-80	63	18	102	M9080BR-WCR
M130 x 2.0	85-100	112	25	150	M130110BR-WCR
M140 x 2.0	110-130	90	25	160	M140130BR-WCR
PG 16	11-14	28	6	24	P1614BR-WCR
PG 16	5-14	35	10	30	P1614BR-WCR
PG 16	9-16	35	10	30	P1616BR-WCR
PG 21	9-16	35	7	30	P2116BR-WCR
PG 21	13-18	35	7	30	P2118BR-WCR
PG 29	15-25	46	15	40	P2925BR-WCR
PG 36	20-32	49	15	50	P3632BR-WCR
PG 42	20-35	60	20	60	P4235BR-WCR
PG 42	26-42.3	60	20	60	P4243BR-WCR
PG 42	28-45	61	20	64	P4245BR-WCR
PG 48	40-50	54	15	70	P4850BR-WCR
PG 48	35-48	62	20	68	P4848BR-WCR

二重締め機能・広い幅線径対応式・真鍮ケーブルグラント



→ M/PGネジ

CE

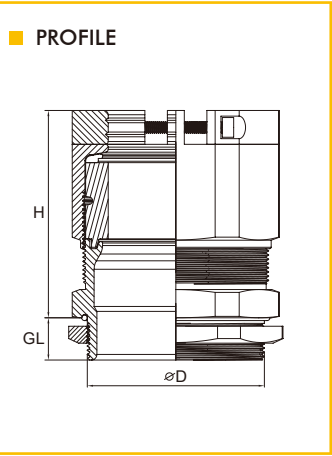
IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：EPDM・シリコン
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 125℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M20 x 1.5	11-14	37	10	24	M2014BRL-WCR-CSR
M25 x 1.5	13-18	45	7	30	M2518BR-WCR-CSR
M32 x 1.5	9-16	45	15	30/40	M3216BR-WCR-CSR
M32 x 1.5	15-25	55	15	40	M3225BR-WCR-CSR
M40 x 1.5	20-32	59	15	50	M4032BR-WCR-CSR
PG 16	11-14	37	10	24	P1614BRL-WCR-CSR
PG 21	13-18	45	7	30	P2118BR-WCR-CSR

M/PG型二重締め機能・W型・真鍮ケーブルグラント



→ M/PGネジ

CE

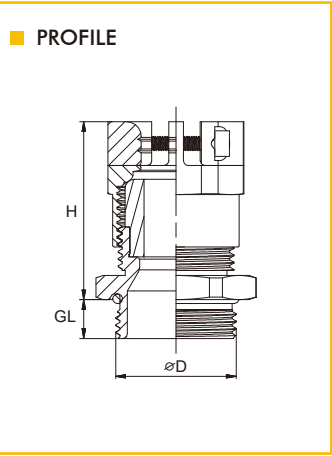
IP68

RoHS

REACH

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：EPDM・シリコン
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 125℃

注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M20 x 1.5	11-15	40	12	30	M2015BRL-W-CSR
M25 x 1.5	12-15	37	8	26/30	M2513BR-W-CSR
M25 x 1.5	11-15	40	12	30	M2515BR-W-CSR
M25 x 1.5	12-16	40	8	30	M2516BR-W-CSR
M40 x 1.5	20-25	45	8	40/45	M4025BR-W-CSR
PG 16	12-16	40	6.5	30	P1616BR-W-CSR
PG 29	20-25	45	8	40	P2925BR-W-CSR

本製品に関する特許権を侵害する行為については、関係法令に基づき法的措置を講じる場合があります。 ◎カスタム対応可能。



本製品に関する特許権を侵害する行為については、関係法令に基づき法的措置を講じる場合があります。 ◎カスタム対応可能。



アルミ材ケーブルグランド

→ NPTネジ

CE

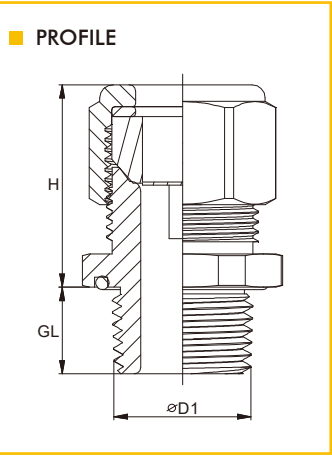
IP68

RoHS

材質：アルミニウム陽極酸化処理
ワッシャ：PTFE（PA 材も対応可能）
シール：EPDM（シリコン、NBR材も対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



Thread øD1	φk mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
1/4"NPT	3~8	30	13	25/28	N1408AL-DC
3/8"NPT	3~8	30	13	25/28	N3808AL-DC
3/8"NPT	7.5~12	30	13	25/28	N3812AL-DC
1/2"NPT	3~8	30	13	25/28	N1208AL-DC
1/2"NPT	7.5~12	30	13	25/28	N1212AL-DC
1/2"NPT	8.7~14	30	13	25/28	N1214AL-DC
3/4"NPT	8.7~14	30	13	25/33	N3414AL-DC
3/4"NPT	9~15	35.5	13	35/33	N3415AL-DC
3/4"NPT	13~20	35.5	13	35/33	N3420AL-DC
1"NPT	9~15	36.5	15	35/40	N10015AL-DC
1"NPT	13~20	36.5	15	35/40	N10020AL-DC
1"NPT	19~26.5	35	15	41/40	N10027AL-DC
1 1/4"NPT	19~26.5	35.5	17	41/50	N11427AL-DC
1 1/4"NPT	25~32.5	39.5	17	50	N11433AL-DC



PG・G、NPTネジが必要場合、別途にて検討・カスタム対応可能。



簡易タイプケーブルグランド

→ M/PGネジ

CE

IP68

RoHS

材質：真鍮・ニッケルメッキ
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40℃ to125℃

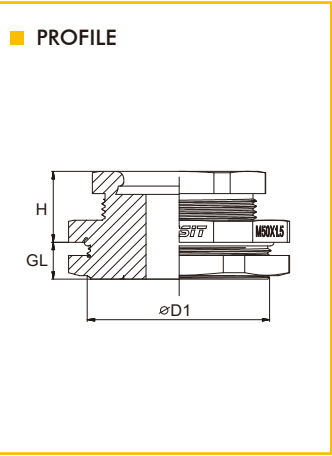
注記：本体部はPTFE材ワッシャ対応可能。



Thread øD1	øD mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M36 x 1.5	22.5-23.5	12.5	5	36/40	M3623BR-ECOM
M40 x 1.5	21-23.5	16	5	40/43	M4023BR-ECOM
M50 x 1.5	16-18	19	10	43/55	M5018BR-ECOM
PG21	13-18	10.5	7	27/32	P2118BR-ECOM
PG29	18-25	13.5	8	36/40	P2925BR-ECOM
PG36	22-32	15	8	43/50	P3632BR-ECOM
PG42	32-38	18	9	50/57	P4238BR-ECOM
PG48	37-44	21	10	57/64	P4844BR-ECOM

特徴：
――防水シール性を強化し、振動による脱落を防止します。
――外部に露出する筐体は小型で、省スペース用途に適しており、更に低コスト化を実現しています。

本製品に関する特許権を侵害する行為については、関係法令に基づき法的措置を講じる場合があります。 ◎カスタム対応可能。





防爆製品は、非防爆分野（汎用ケーブルグランド）でも問題なく使用できます。

BEISIT®

防爆用ケーブルグランド選定マニュアル

→ BST-Exd シリーズ



製品シリーズ	SS DS SSF SST SSFT				
材質	真鍮ニッケルメッキ、不锈钢 304 316 316L				
構造タイプ	シングルシール	二重シール式	シングルシール 充填式	シングルシール チューブ式	シングルシール 充填式 チューブ式
認証準拠	IECEX ATEX CCC 防爆合格证				
防爆マーク	Ex db II C Gb Ex eb II C Gb Ex nR II C Gc Ex ta III C Da IP66/IP68 Ex db I Mb Ex eb I Mb I M2 Ex db I Mb Ex eb I Mb II 2 G Ex db II C Gb Ex eb II C Gb 1 D Ex ta III C Da IP66/IP68 II 3 G Ex nR II C Gc				
保護等級	IP66 IP68(10m,8h)				
使用温度	-60℃～+130℃				
ネジ規格	M16-M100 NPT 1/2"-NPT 4"				

型番説明					
BST	Exd-	□	□	□	□
▼	▼	▼	▼	▼	▼
倍仕得 BEISIT	防爆型	シリーズ名 SS :シングルシール DS :二重シール式 SSF :シングルシール充填式 SST :シングルシールチューブ式 SSTF :シングルシール充填式・チューブ式	ネジ規格 M16: M16*1.5 M25: M25*1.5 N12: NPT 1/2" N34: NPT 3/4"	電線最大外径 08 :直径 3-8mm	材質 BR :真鍮ニッケルメッキ SS :ステンレス 304 SA :ステンレス 316 SB :ステンレス 316L
例: BST-Exd-DS-M1608BR					

BEISIT®

Exd型・ケーブルグランド・二重シール式



→ BST-Exd シリーズ				 ATEX				RoHS		REACH	
製品シリーズ	 DSA  DSAC  SSFA  SFAC										
材質	真鍮ニッケルメッキ、ステンレス 304 316 316L										
構造タイプ	鎧装電線用 二重シール式			鎧装電線用二重シール 式・二重締機能付き			鎧装電線用 シングルシール式			鎧装電線用 シングルシール式、 充填式用二重締機能付き	
認証準拠	IECEx ATEX CCC 防爆合格证										
防爆マーク	Ex db II C Gb Ex eb II C Gb Ex nR II C Gc Ex ta III C Da IP66/IP68 Ex db I Mb			Ex eb I Mb I M2 Ex db I Mb Ex eb I Mb II 2 G Ex db II C Gb Ex eb II C Gb			1 D Ex ta III C Da IP66/IP68 II 3 G Ex nR II C Gc				
保護等級	IP66 IP68(10m,8h)										
使用温度	-60℃～+130℃										
ネジ規格	M16-M100 NPT 1/2"-NPT 4"										



防爆用付属品選定マニュアル

製品シリーズ	 真鍮ロックナット	 PTFEワッシャ SIワッシャ	 耐震ワッシャ	 アースリング	 シース						
材質	真鍮ニッケルメッキ ステンレス	PTFE SI	ステンレス 304	真鍮ニッケルメッキ	PVC						
使用温度	-60℃~200℃	-180℃~260℃ -60℃~130℃	-70℃~200℃	-70℃~150℃	-60℃~90℃						
ネジ規格	M16-M100	M16-M100 NPT 1/2"-NPT 4"	M16-M100 NPT 1/2"-NPT 4"	M16-M100 NPT 1/2"-NPT 4"	M16-M100						

Exd-SS 防爆用シングルシール式ケーブルグランド

CJEx IECEx ATEX CE IP68 RoHS REACH

アプリケーション

- 最新のIECExおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用屋内外使
- 用に対応した非耐火（鋼製外装なし）および編組ケーブル

特徴

- ミス防止構造設計
- 同一の規格・型番で、統一されたレンチサイズ
- 規格・型番が豊富

技術規格

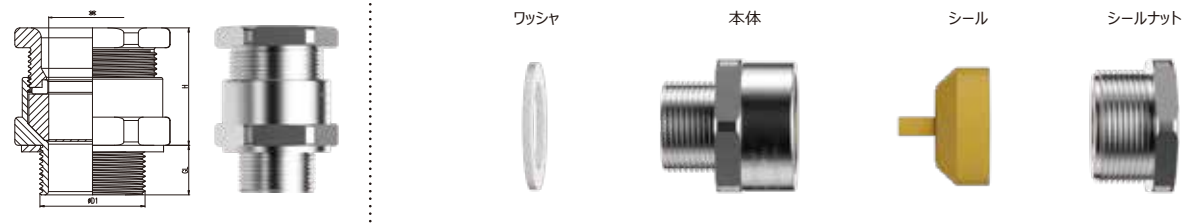
- 試験温度：-65～150℃、使用温度：-60～130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張り）
- 静水圧試験30バー30bar



防爆用シングルシール式ケーブルグランド

→ BST-Exd-SS シリーズ

ATEX RoHS REACH

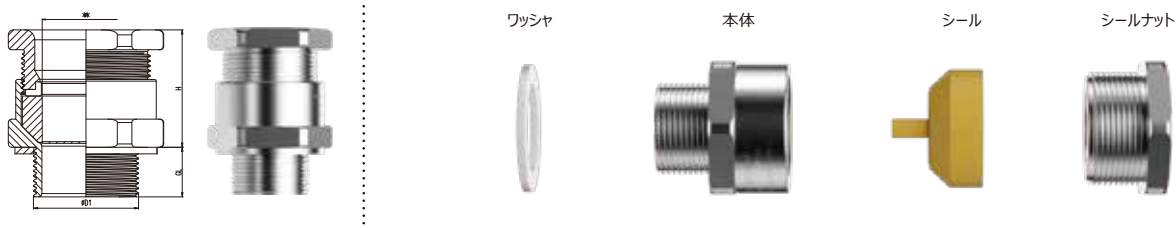


Thread ØD1	Øk mm	H mm	GL mm	HT mm	品番 (BR・真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	1.0-4.0	29	15	/	BST-Exd-SS-M1604BR
M16 x 1.5	3.0-8.0	29	15	24	BST-Exd-SS-M1608BR
M20 x 1.5	1.0-4.0	29	15	/	BST-Exd-SS-M2004BR
M20 x 1.5	3.0-8.0	29	15	24	BST-Exd-SS-M2008BR
M20 x 1.5	7.5-12.0	29	15	24	BST-Exd-SS-M2012BR
M20 x 1.5	8.7-14.0	30	15	27	BST-Exd-SS-M2014BR
M25 x 1.5	1.0-4.0	29	15	/	BST-Exd-SS-M2504BR
M25 x 1.5	3.0-8.0	29	15	/	BST-Exd-SS-M2508BR
M25 x 1.5	7.5-12.0	29	15	/	BST-Exd-SS-M2512BR
M25 x 1.5	8.7-14.0	30	15	/	BST-Exd-SS-M2514BR
M25 x 1.5	9.0-15.0	38	15	36	BST-Exd-SS-M2515BR
M25 x 1.5	13.0-20.0	38	15	36	BST-Exd-SS-M2520BR
M32 x 1.5	9.0-15.0	38	15	/	BST-Exd-SS-M3215BR
M32 x 1.5	13.0-20.0	38	15	/	BST-Exd-SS-M3220BR
M32 x 1.5	19.0-26.5	36	15	43	BST-Exd-SS-M3227BR
M40 x 1.5	19.0-26.5	36	15	/	BST-Exd-SS-M4027BR
M40 x 1.5	25.0-32.5	39	15	50	BST-Exd-SS-M4033BR
M50 x 1.5	25.0-32.5	39	15	/	BST-Exd-SS-M5033BR
M50 x 1.5	31.0-38.0	40	15	55	BST-Exd-SS-M5038BR
M50 x 1.5	36.0-44.0	45	15	60	BST-Exd-SS-M5044BR
M63 x 1.5	31.0-38.0	40	15	/	BST-Exd-SS-M6338BR
M63 x 1.5	36.0-44.0	45	15	/	BST-Exd-SS-M6344BR
M63 x 1.5	41.5-50.0	46	15	75	BST-Exd-SS-M6350BR
M63 x 1.5	48.0-55.0	46	15	75	BST-Exd-SS-M6355BR
M75 x 1.5	41.5-50.0	46	15	/	BST-Exd-SS-M7550BR
M75 x 1.5	48.0-55.0	46	15	/	BST-Exd-SS-M7555BR
M75 x 1.5	54.0-62.0	45	15	90	BST-Exd-SS-M7562BR
M75 x 1.5	61.0-68.0	45	15	90	BST-Exd-SS-M7568BR
M80 x 2.0	54.0-62.0	45	15	/	BST-Exd-SS-M8062BR
M80 x 2.0	61.0-68.0	45	15	/	BST-Exd-SS-M8068BR
M80 x 2.0	67.0-73.0	61	24	96	BST-Exd-SS-M8073BR
M90 x 2.0	67.0-73.0	61	24	/	BST-Exd-SS-M9073BR
M90 x 2.0	66.6-80.0	60	24	108	BST-Exd-SS-M9080BR
M100 x 2.0	66.6-80.0	60	24	/	BST-Exd-SS-M10080BR
M100 x 2.0	76.0-89.0	76	24	123	BST-Exd-SS-M10089BR

防爆用シングルシール式ケーブルグラント



→ BST-Exd-SS シリーズ



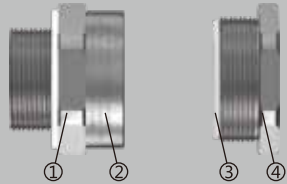
Thread ØD1	φk mm	H mm	GL mm	φT mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	3.0-8.0	29	19.9	24	BST-Exd-SS-N1208BR
NPT 1/2"	7.5-12.0	29	19.9	24	BST-Exd-SS-N1212BR
NPT 1/2"	8.7-14.0	30	19.9	27	BST-Exd-SS-N1214BR
NPT 3/4"	3.0-8.0	29	19.9	27	BST-Exd-SS-N3408BR
NPT 3/4"	7.5-12.0	29	19.9	27	BST-Exd-SS-N3412BR
NPT 3/4"	8.7-14.0	30	19.9	27	BST-Exd-SS-N3414BR
NPT 3/4"	9.0-15.0	38	20.2	36	BST-Exd-SS-N3415BR
NPT 3/4"	13.0-20.0	38	20.2	36	BST-Exd-SS-N3420BR
NPT 1"	9.0-15.0	38	20.2	36	BST-Exd-SS-N10020BR
NPT 1"	13.0-20.0	38	20.2	36	BST-Exd-SS-N10020BR
NPT 1"	19.0-26.5	36	25	43	BST-Exd-SS-N10027BR
NPT 1 1/4"	19.0-26.5	36	25	43	BST-Exd-SS-N11427BR
NPT 1 1/4"	25.0-32.5	39	25.6	50	BST-Exd-SS-N11433BR
NPT 1 1/2"	25.0-32.5	39	25.6	50	BST-Exd-SS-N11233BR
NPT 2"	31.0-38.0	40	26.1	70	BST-Exd-SS-N20038BR
NPT 2"	35.6-44.0	45	26.9	70	BST-Exd-SS-N20044BR
NPT 2 1/2"	35.6-44.0	45	26.9	80	BST-Exd-SS-N21244BR
NPT 2 1/2"	41.5-50.0	46	26.9	80	BST-Exd-SS-N21250BR
NPT 2 1/2"	48.0-55.0	46	39.9	80	BST-Exd-SS-N21255BR
NPT 3"	48.0-55.0	46	39.9	96	BST-Exd-SS-N30055BR
NPT 3"	54.0-62.0	45	39.9	96	BST-Exd-SS-N30062BR
NPT 3"	61.0-68.0	45	41.5	96	BST-Exd-SS-N30068BR
NPT 3"	67.0-73.0	61	41.5	96	BST-Exd-SS-N30073BR
NPT 3 1/2"	61.0-68.0	45	41.5	108	BST-Exd-SS-N31268BR
NPT 3 1/2"	66.6-80.0	60	42.8	108	BST-Exd-SS-N31280BR
NPT 3 1/2"	67.0-73.0	61	41.5	108	BST-Exd-SS-N31273BR
NPT 3 1/2"	76.0-89.0	76	42.8	123	BST-Exd-SS-N31289BR
NPT 4"	66.6-80.0	60	42.8	123	BST-Exd-SS-N40080BR
NPT 4"	76.0-89.0	76	42.8	123	BST-Exd-SS-N40089BR

パテント製品



防爆用シングルシール式ケーブルグラントの組立マニュアル

組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1



キャリパーを使用して、ケーブルの直径が規定された標準線
径範囲内であるか確認する。

2



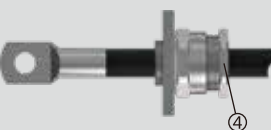
ケーブルの外装を剥がし、端子を圧着する。

3



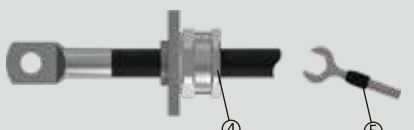
バックリング①が正しく取り付けられていることを確認し、ケー
ブル固定ヘッドをねじ穴にねじ込む（もしボックスにねじ加
工がされていない場合は、六角ナットを使用して固定す
る）。トルクレンチ⑤を使用し、主体②を標準取り付けト
ルクで締め付ける。

4



ケーブルをケーブル固定ヘッドを通して、手で締め付けナット④を回す。

5



トルクレンチ⑤を使用し、ナット④を標準取り付けトルクで締め付け、シールがケーブ
ルをしっかり挟み込むことにより、密封および固定効果を達成する。

Exd-DS 防爆用二重シール式ケーブルグランド

CJEx IECEx ATEX CCC Ex CE IP68 RoHS REACH

アプリケーション

- 最新のIECExおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用
- 屋内外使用に対応した非耐火（銅製外装なし）および編組ケーブル

特徴

- ミス防止構造設計
- 同一の規格・型番で、統一されたレンチサイズ
- 規格・型番が豊富

技術規格

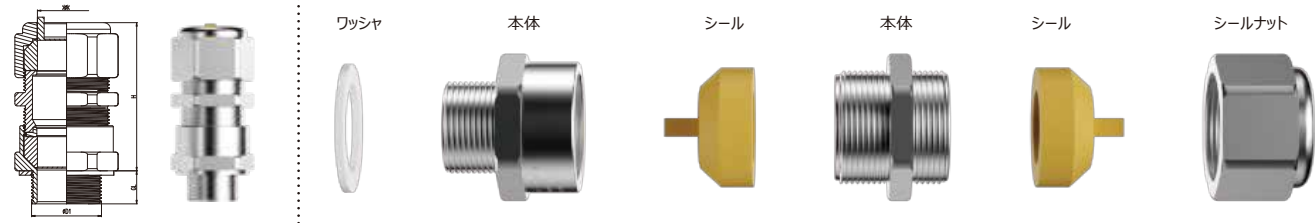
- 試験温度：-65～150℃、使用温度：-60～130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張り）
- 静水圧試験30bar



防爆用二重シール式ケーブルグランド

→ BST-Exd-DS シリーズ

IECEx ATEX CCC RoHS REACH

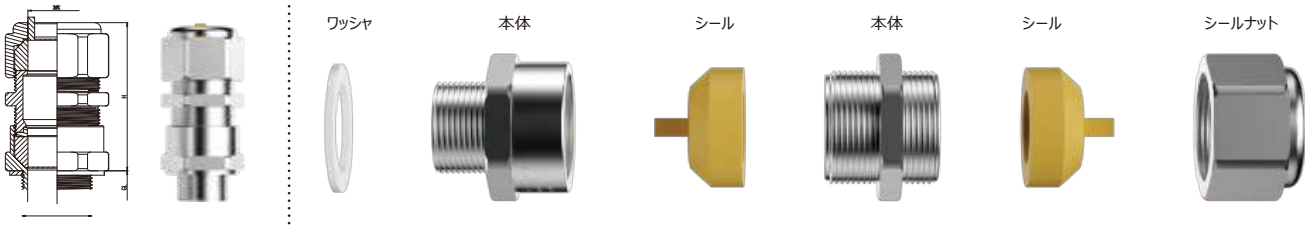


Thread ØD1	外径 mm	H mm	GL mm	φH mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	1.0-4.0	58	15	/	BST-Exd-DS-M1604BR
M16 x 1.5	3.0-8.0	58	15	24	BST-Exd-DS-M1608BR
M20 x 1.5	1.0-4.0	58	15	/	BST-Exd-DS-M2004BR
M20 x 1.5	3.0-8.0	57	15	24	BST-Exd-DS-M2008BR
M20 x 1.5	7.5-12.0	57	15	24	BST-Exd-DS-M2012BR
M20 x 1.5	8.7-14.0	55	15	27	BST-Exd-DS-M2014BR
M25 x 1.5	1.0-4.0	58	15	/	BST-Exd-DS-M2504BR
M25 x 1.5	3.0-8.0	57	15	/	BST-Exd-DS-M2508BR
M25 x 1.5	7.5-12.0	57	15	/	BST-Exd-DS-M2512BR
M25 x 1.5	8.7-14.0	55	15	/	BST-Exd-DS-M2514BR
M25 x 1.5	9.0-15.0	69	15	36	BST-Exd-DS-M2515BR
M25 x 1.5	13.0-20.0	69	15	36	BST-Exd-DS-M2520BR
M32 x 1.5	9.0-15.0	69	15	/	BST-Exd-DS-M3215BR
M32 x 1.5	13.0-20.0	69	15	/	BST-Exd-DS-M3220BR
M32 x 1.5	19.0-26.5	67	15	43	BST-Exd-DS-M3227BR
M40 x 1.5	19.0-26.5	67	15	/	BST-Exd-DS-M4027BR
M40 x 1.5	25.0-32.5	71	15	50	BST-Exd-DS-M4033BR
M50 x 1.5	25.0-32.5	71	15	/	BST-Exd-DS-M5033BR
M50 x 1.5	31.0-38.0	79	15	55	BST-Exd-DS-M5038BR
M50 x 1.5	36.0-44.0	85	15	60	BST-Exd-DS-M5044BR
M63 x 1.5	31.0-38.0	79	15	/	BST-Exd-DS-M6338BR
M63 x 1.5	36.0-44.0	85	15	/	BST-Exd-DS-M6344BR
M63 x 1.5	41.5-50.0	88	15	75	BST-Exd-DS-M6350BR
M63 x 1.5	48.0-55.0	88	15	75	BST-Exd-DS-M6355BR
M75 x 1.5	41.5-50.0	88	15	/	BST-Exd-DS-M7550BR
M75 x 1.5	48.0-55.0	88	15	/	BST-Exd-DS-M7555BR
M75 x 1.5	54.0-62.0	87	15	90	BST-Exd-DS-M7562BR
M75 x 1.5	61.0-68.0	87	15	90	BST-Exd-DS-M7568BR
M80 x 2.0	54.0-62.0	87	15	/	BST-Exd-DS-M8062BR
M80 x 2.0	61.0-68.0	87	15	/	BST-Exd-DS-M8068BR
M80 x 2.0	67.0-73.0	120	24	96	BST-Exd-DS-M8073BR
M90 x 2.0	67.0-73.0	120	24	/	BST-Exd-DS-M9073BR
M90 x 2.0	66.6-80.0	115	24	108	BST-Exd-DS-M9080BR
M100 x 2.0	66.6-80.0	115	24	/	BST-Exd-DS-M10080BR
M100 x 2.0	76.0-89.0	144	24	123	BST-Exd-DS-M10089BR

防爆用二重シール式ケーブルグランド



→ BST-Exd-DS シリーズ



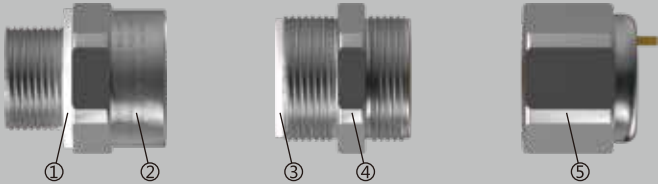
Thread ØD1	φk mm	H mm	GL mm	φT mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	3.0-8.0	57	19.9	24	BST-Exd-DS-N1208BR
NPT 1/2"	7.5-12.0	57	19.9	24	BST-Exd-DS-N1212BR
NPT 1/2"	8.7-14.0	55	19.9	27	BST-Exd-DS-N1214BR
NPT 3/4"	3.0-8.0	57	19.9	24	BST-Exd-DS-N3408BR
NPT 3/4"	7.5-12.0	57	19.9	24	BST-Exd-DS-N3412BR
NPT 3/4"	8.7-14.0	55	19.9	27	BST-Exd-DS-N3414BR
NPT 3/4"	9.0-15.0	69	20.2	36	BST-Exd-DS-N3415BR
NPT 3/4"	13.0-20.0	69	20.2	36	BST-Exd-DS-N3420BR
NPT 1"	9.0-15.0	69	20.2	36	BST-Exd-DS-N10020BR
NPT 1"	13.0-20.0	69	20.2	36	BST-Exd-DS-N10015BR
NPT 1"	19.0-26.5	67	25	43	BST-Exd-DS-N10027BR
NPT 1 1/4"	19.0-26.5	67	25	43	BST-Exd-DS-N11427BR
NPT 1 1/4"	25.0-32.5	71	25.6	50	BST-Exd-DS-N11433BR
NPT 1 1/2"	25.0-32.5	71	25.6	50	BST-Exd-DS-N11233BR
NPT 2"	31.0-38.0	79	26.1	55	BST-Exd-DS-N20038BR
NPT 2"	35.6-44.0	85	26.9	60	BST-Exd-DS-N20044BR
NPT 2 1/2"	35.6-44.0	85	26.9	60	BST-Exd-DS-N21244BR
NPT 2 1/2"	41.5-50.0	88	26.9	75	BST-Exd-DS-N21250BR
NPT 2 1/2"	48.0-55.0	88	39.9	75	BST-Exd-DS-N21255BR
NPT 3"	48.0-55.0	88	39.9	75	BST-Exd-DS-N30055BR
NPT 3"	54.0-62.0	87	39.9	90	BST-Exd-DS-N30062BR
NPT 3"	61.0-68.0	87	41.5	90	BST-Exd-DS-N30068BR
NPT 3"	67.0-73.0	120	41.5	96	BST-Exd-DS-N30073BR
NPT 3 1/2"	61.0-68.0	87	41.5	90	BST-Exd-DS-N31268BR
NPT 3 1/2"	66.6-80.0	115	42.8	108	BST-Exd-DS-N31280BR
NPT 3 1/2"	67.0-73.0	120	41.5	96	BST-Exd-DS-N31273BR
NPT 3 1/2"	76.0-89.0	144	42.8	123	BST-Exd-DS-N31289BR
NPT 4"	66.6-80.0	115	42.8	108	BST-Exd-DS-N40080BR
NPT 4"	76.0-89.0	144	42.8	123	BST-Exd-DS-N40089BR

パテント製品



防爆用二重シール式ケーブルグランドの組立マニュアル

組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1



キャリパーを使用して、ケーブルの直径が規定された標準線径範囲内であることを確認する。

2



ケーブルの外装を剥がし、端子を圧着する。

3



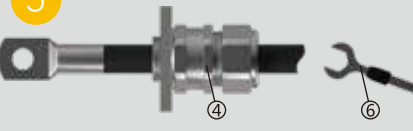
パッキング①が正しく取り付けられていることを確認し、ケーブル固定ヘッドをねじ穴にねじ込む（もしボックスにねじ加工がされていない場合は、六角ナットを使用して固定する）。トルクレンチ⑤を使用して、本体②を標準取り付けトルクで締め付ける。

4



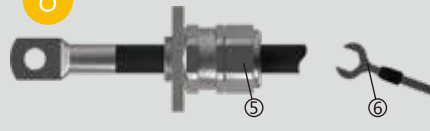
ケーブルをケーブル固定ヘッドを通し、手で本体④とシールナット⑤を締める。

5



トルクレンチ⑥を使用して、本体④を標準取り付けトルクで締め付け、シールがケーブルをしっかり挟み込み、密封および固定効果を達成する。

6



トルクレンチ⑥を使用して、シールナット⑤を締め、ケーブルを追加で密封および固定する。

Exd-SSF 防爆用シングルシール充填式

CJEx IECEx ATEX CCC Ex CE IP68 RoHS REACH

アプリケーション

- 最新のIECExおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用
- 屋内外使用に対応した非耐火（銅製外装なし）および編組ケーブル

特徴

- 二重シール充填式機能付け
- ミス防止構造設計
- 同一の規格・型番で、統一されたレンチサイズ
- 規格・型番が豊富

技術規格

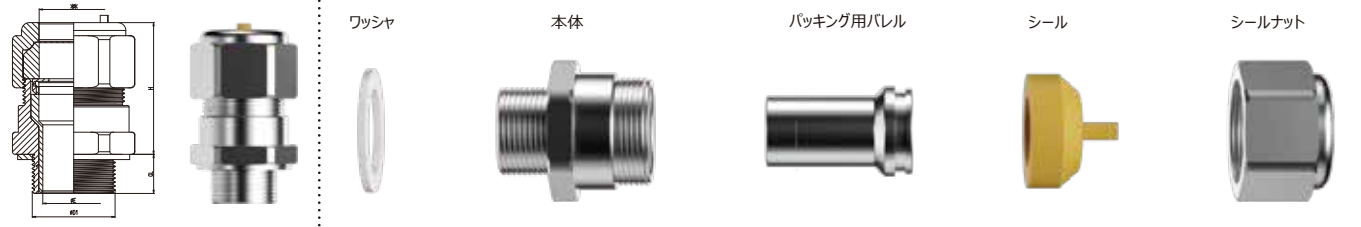
- 試験温度：-65～150℃、使用温度：-60～130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張力）
- 静水圧試験30bar



防爆用シングルシール充填式

→ BST-Exd-SSF シリーズ

IECEx ATEX CCC RoHS REACH

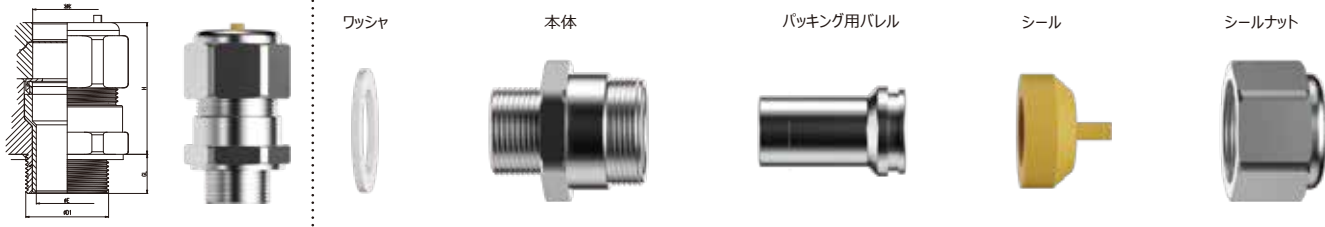


Thread ØD1	mm	Cable Core Qty	Max.Dia.of Over Cores	E mm	H mm	GL mm	mm	品番 (BR・真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	1.0-4.0	6	6.8	8.5	45	15	/	BST-Exd-SSF-M1604BR
M16 x 1.5	3.0-8.0	6	6.8	8.5	45	15	24	BST-Exd-SSF-M1608BR
M20 x 1.5	1.0-4.0	6	6.8	8.5	42	15	/	BST-Exd-SSF-M2004BR
M20 x 1.5	3.0-8.0	6	10	12.5	42	15	24	BST-Exd-SSF-M2008BR
M20 x 1.5	7.5-12.0	6	10	12.5	42	15	24	BST-Exd-SSF-M2012BR
M20 x 1.5	8.7-14.0	10	9.8	12.3	41	15	27	BST-Exd-SSF-M2014BR
M25 x 1.5	1.0-4.0	6	10	12.5	42	15	/	BST-Exd-SSF-M2504BR
M25 x 1.5	3.0-8.0	6	10	12.5	42	15	/	BST-Exd-SSF-M2508BR
M25 x 1.5	7.5-12.0	6	10	12.5	42	15	/	BST-Exd-SSF-M2512BR
M25 x 1.5	8.7-14.0	10	9.8	12.3	41	15	/	BST-Exd-SSF-M2514BR
M25 x 1.5	9.0-15.0	21	13.4	16.8	51	15	36	BST-Exd-SSF-M2515BR
M25 x 1.5	13.0-20.0	21	13.4	16.8	51	15	36	BST-Exd-SSF-M2520BR
M32 x 1.5	9.0-15.0	21	13.4	16.8	51	15	/	BST-Exd-SSF-M3215BR
M32 x 1.5	13.0-20.0	21	13.4	16.8	51	15	/	BST-Exd-SSF-M3220BR
M32 x 1.5	19.0-26.5	42	18.9	23.7	51	15	43	BST-Exd-SSF-M3227BR
M40 x 1.5	19.0-26.5	42	18.9	23.7	51	15	/	BST-Exd-SSF-M4027BR
M40 x 1.5	25.0-32.5	60	24.8	31	53	15	50	BST-Exd-SSF-M4033BR
M50 x 1.5	25.0-32.5	60	24.8	31	53	15	/	BST-Exd-SSF-M5033BR
M50 x 1.5	31.0-38.0	80	30.8	38.5	61	15	55	BST-Exd-SSF-M5038BR
M50 x 1.5	36.0-44.0	80	32.8	41.1	63	15	60	BST-Exd-SSF-M5044BR
M63 x 1.5	31.0-38.0	80	30.8	38.5	61	15	/	BST-Exd-SSF-M6338BR
M63 x 1.5	36.0-44.0	80	32.8	41.1	63	15	/	BST-Exd-SSF-M6344BR
M63 x 1.5	41.5-50.0	100	41.6	52	66	15	75	BST-Exd-SSF-M6350BR
M63 x 1.5	48.0-55.0	100	41.6	52	66	15	75	BST-Exd-SSF-M6355BR
M75 x 1.5	41.5-50.0	100	41.6	52	66	15	/	BST-Exd-SSF-M7550BR
M75 x 1.5	48.0-55.0	100	41.6	52	66	15	/	BST-Exd-SSF-M7555BR
M75 x 1.5	54.0-62.0	120	52.3	65.4	63	15	90	BST-Exd-SSF-M7562BR
M75 x 1.5	61.0-68.0	120	52.3	65.4	63	15	90	BST-Exd-SSF-M7568BR
M80 x 2.0	54.0-62.0	120	52.3	65.4	63	15	/	BST-Exd-SSF-M8062BR
M80 x 2.0	61.0-68.0	120	52.3	65.4	63	15	/	BST-Exd-SSF-M8068BR
M80 x 2.0	67.0-73.0	140	56.4	70.5	82	24	96	BST-Exd-SSF-M8073BR
M90 x 2.0	67.0-73.0	140	56.4	70.5	82	24	/	BST-Exd-SSF-M9073BR
M90 x 2.0	66.6-80.0	140	62.9	78.7	80	24	108	BST-Exd-SSF-M9080BR
M100 x 2.0	66.6-80.0	140	62.9	78.7	80	24	/	BST-Exd-SSF-M10080BR
M100 x 2.0	76.0-89.0	200	70.9	88.7	98	24	123	BST-Exd-SSF-M10089BR

防爆用シングルシール充填式



→ BST-Exd-SSF シリーズ



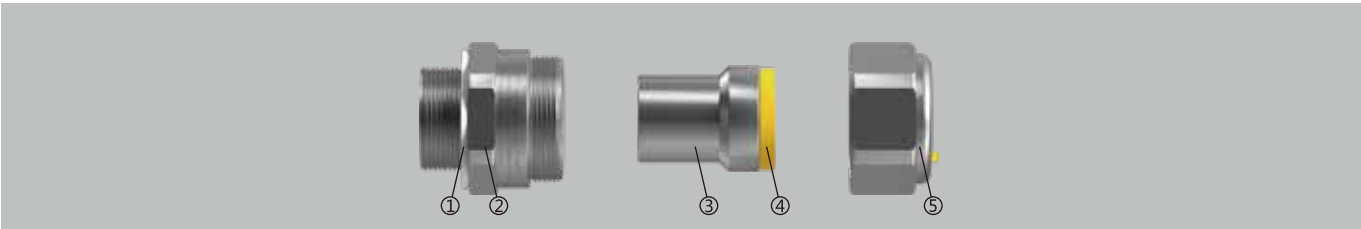
Thread ØD1	φmm	Cable Core Qty	Max.Dia.of Over Cores	E mm	H mm	GL mm	mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	3.0-8.0	6	10	12.5	42	19.9	24	BST-Exd-SSF-N1208BR
NPT 1/2"	7.5-12.0	6	10	12.5	42	19.9	24	BST-Exd-SSF-N1212BR
NPT 1/2"	8.7-14.0	10	9.8	12.3	41	19.9	27	BST-Exd-SSF-N1214BR
NPT 3/4"	3.0-8.0	6	10	12.5	42	19.9	27	BST-Exd-SSF-N3408BR
NPT 3/4"	7.5-12.0	6	10	12.5	42	19.9	27	BST-Exd-SSF-N3412BR
NPT 3/4"	8.7-14.0	10	9.8	12.3	41	19.9	27	BST-Exd-SSF-N3414BR
NPT 3/4"	9.0-15.0	21	13.4	16.8	51	20.2	36	BST-Exd-SSF-N3415BR
NPT 3/4"	13.0-20.0	21	13.4	16.8	51	20.2	36	BST-Exd-SSF-N3420BR
NPT 1"	9.0-15.0	21	13.4	16.8	51	20.2	36	BST-Exd-SSF-N10015BR
NPT 1"	13.0-20.0	21	13.4	16.8	51	20.2	36	BST-Exd-SSF-N10020BR
NPT 1"	19.0-26.5	42	19	23.7	51	25	43	BST-Exd-SSF-N10027BR
NPT 1 1/4"	19.0-26.5	42	19	23.7	51	25	43	BST-Exd-SSF-N11427BR
NPT 1 1/4"	25.0-32.5	60	24.8	31	53	25.6	50	BST-Exd-SSF-N11433BR
NPT 1 1/2"	25.0-32.5	60	24.8	31	53	25.6	50	BST-Exd-SSF-N11233BR
NPT 2"	31.0-38.0	80	30.8	38.5	61	26.1	70	BST-Exd-SSF-N20038BR
NPT 2"	35.6-44.0	80	32.9	41.1	63	26.6	70	BST-Exd-SSF-N20044BR
NPT 2 1/2"	35.6-44.0	80	32.9	41.1	63	29.9	80	BST-Exd-SSF-N21244BR
NPT 2 1/2"	41.5-50.0	100	41.6	52	66	26.9	80	BST-Exd-SSF-N21250BR
NPT 2 1/2"	48.0-55.0	100	41.6	52	66	39.9	80	BST-Exd-SSF-N21255BR
NPT 3"	48.0-55.0	100	41.6	65.4	66	39.9	96	BST-Exd-SSF-N30055BR
NPT 3"	54.0-62.0	120	52.3	65.4	63	39.9	96	BST-Exd-SSF-N30062BR
NPT 3"	61.0-68.0	120	52.3	65.4	63	41.5	96	BST-Exd-SSF-N30068BR
NPT 3"	67.0-73.0	140	56.4	70.5	82	41.5	96	BST-Exd-SSF-N30073BR
NPT 3 1/2"	61.0-68.0	120	52.3	70.5	63	41.5	108	BST-Exd-SSF-N31268BR
NPT 3 1/2"	66.6-80.0	140	63	78.7	80	42.8	108	BST-Exd-SSF-N31280BR
NPT 3 1/2"	67.0-73.0	140	56.4	70.5	82	41.5	108	BST-Exd-SSF-N31273BR
NPT 3 1/2"	76.0-89.0	200	71	88.7	98	42.8	123	BST-Exd-SSF-N31289BR
NPT 4"	66.6-80.0	140	63	78.8	80	42.8	123	BST-Exd-SSF-N40080BR
NPT 4"	76.0-89.0	200	71	88.7	98	42.8	123	BST-Exd-SSF-N40089BR

パテント製品



防爆用シングルシール充填式ケーブルグランドの組立マニュアル

組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1

Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer
M1608	19mm	M2520BR	20mm	M5044	27mm	M7568	27mm
M2008	16mm	M3227BR	21mm	M6350	28mm	M8073	34mm
M2012	16mm	M4033BR	21mm	M6355	28mm	M9080	34mm
M2014	16mm	M5038BR	24mm	M7562	27mm	M10089	60mm



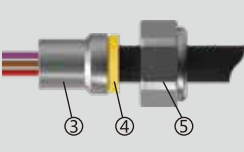
ケーブルの外装を剥がして内部のケーブル芯線を露出させる（外装の長さ = 端子からボックス外側までの長さ + 上記の被覆剥ぎ長さ）。
ケーブル芯線の絶縁層をきれいに取り除く。
もしケーブル芯線に耐油性の綿紙がある場合、それも取り外し、個別の芯線に分ける。
絶縁テープを使用して、芯線の末端を束ねて固定する。

2



パッキング①が正しく取り付けられていることを確認し、
本体②をねじ穴にねじ込む
（もしボックスにねじ加工がされていない場合は、六角ナットを
使用して固定する）。
トルクレンチ⑥を使用して、本体②を標準取り付けトルクで締め付ける。

3



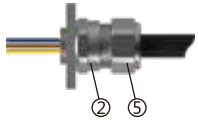
ケーブルの末端を順にシールナット⑤とファイラー③を通し、外装
が防水リング④を超えるまで進める。
芯線端部の絶縁テープを取り外し、装置に垂直に固定する。

4



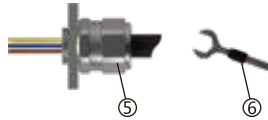
混合ノズルを接続して（小型多芯ケーブルには延長ノズルを使用）、樹脂を
ファイラー筒③に注入する。
樹脂がファイラー筒の底まで満たされていることを確認し、溢れた樹脂を拭き取る。
その後、樹脂が初期凝固するまで待つ。
0°Cの環境下で30分
10°Cの環境下で15分
20°Cの環境下で7分
30°Cの環境下で5分
もし混合管内に残った樹脂がある場合は、
混合ノズルを廃棄し、混合管のキャップを再び閉めて次回使用のために保管する。

5



ファイラー筒③を本体②に挿入し、シールナット⑤を締め付ける。

6



トルクレンチ⑥を使用して、シールナット⑤を標準取り付けトルクで締め付け、シールがケーブルをしっかり
挟み込むことにより、密封および固定効果を達成する。

Exd-SST 防爆用シングルシール/チューブ式

CJEx IECEx ATEX Ex CC IP68 RoHS REACH

アプリケーション

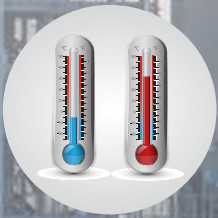
- 最新のIECExおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用
- 屋内外使用に対応した非耐火（銅製外装なし）および編組ケーブル

特徴

- 柔軟接続の構造設計
- ミス防止構造設計
- 同一の規格・型番で、統一されたレンチサイ
- ズ規格・型番が豊富

技術規格

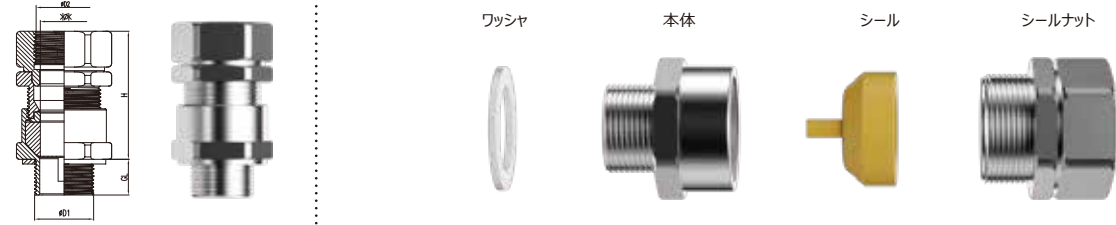
- 試験温度：-65~150℃、使用温度：-60~130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張り）
- 静水圧試験30bar



防爆用シングルシール/チューブ式

→ BST-Exd-SST シリーズ

IECEx ATEX Ex CC RoHS REACH

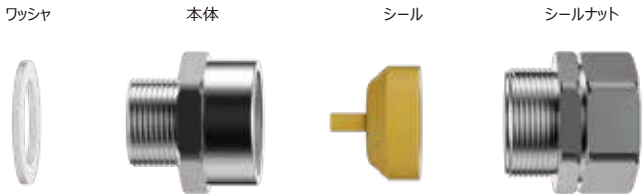
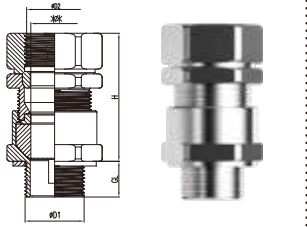


Thread øD1	mm	D2	H mm	GL mm	mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	1.0-4.0	M16 x 1.5	48	15	/	BST-Exd-SST-M1604BR
M16 x 1.5	3.0-8.0	M16 x 1.5	48	15	24	BST-Exd-SST-M1608BR
M20 x 1.5	1.0-4.0	M20 x 1.5	47	15	/	BST-Exd-SST-M2004BR
M20 x 1.5	3.0-8.0	M20 x 1.5	47	15	24	BST-Exd-SST-M2008BR
M20 x 1.5	7.5-12.0	M20 x 1.5	47	15	24	BST-Exd-SST-M2012BR
M20 x 1.5	8.7-14.0	M20 x 1.5	47	15	27	BST-Exd-SST-M2014BR
M25 x 1.5	1.0-4.0	M25 x 1.5	47	15	/	BST-Exd-SST-M2504BR
M25 x 1.5	3.0-8.0	M25 x 1.5	47	15	/	BST-Exd-SST-M2508BR
M25 x 1.5	7.5-12.0	M25 x 1.5	47	15	/	BST-Exd-SST-M2512BR
M25 x 1.5	8.7-14.0	M25 x 1.5	47	15	/	BST-Exd-SST-M2514BR
M25 x 1.5	9.0-15.0	M25 x 1.5	54	15	36	BST-Exd-SST-M2515BR
M25 x 1.5	13.0-20.0	M25 x 1.5	54	15	36	BST-Exd-SST-M2520BR
M32 x 1.5	9.0-15.0	M32 x 1.5	54	15	/	BST-Exd-SST-M3215BR
M32 x 1.5	13.0-20.0	M32 x 1.5	54	15	/	BST-Exd-SST-M3220BR
M32 x 1.5	19.0-26.5	M32 x 1.5	53	15	43	BST-Exd-SST-M3227BR
M40 x 1.5	19.0-26.5	M40 x 1.5	53	15	/	BST-Exd-SST-M4027BR
M40 x 1.5	25.0-32.5	M40 x 1.5	58	15	50	BST-Exd-SST-M4033BR
M50 x 1.5	25.0-32.5	M50 x 1.5	58	15	/	BST-Exd-SST-M5033BR
M50 x 1.5	31.0-38.0	M50 x 1.5	58	15	55	BST-Exd-SST-M5038BR
M50 x 1.5	36.0-44.0	M50 x 1.5	64	15	60	BST-Exd-SST-M5044BR
M63 x 1.5	31.0-38.0	M63 x 1.5	58	15	/	BST-Exd-SST-M6338BR
M63 x 1.5	36.0-44.0	M63 x 1.5	64	15	/	BST-Exd-SST-M6344BR
M63 x 1.5	41.5-50.0	M63 x 1.5	65	15	75	BST-Exd-SST-M6350BR
M63 x 1.5	48.0-55.0	M63 x 1.5	65	15	75	BST-Exd-SST-M6355BR
M75 x 1.5	41.5-50.0	M75 x 1.5	65	15	/	BST-Exd-SST-M7550BR
M75 x 1.5	48.0-55.0	M75 x 1.5	65	15	/	BST-Exd-SST-M7555BR
M75 x 1.5	54.0-62.0	M75 x 1.5	65	15	90	BST-Exd-SST-M7562BR
M75 x 1.5	61.0-68.0	M75 x 1.5	65	15	90	BST-Exd-SST-M7568BR
M80 x 2.0	54.0-62.0	M80 x 2.0	65	15	/	BST-Exd-SST-M8062BR
M80 x 2.0	61.0-68.0	M80 x 2.0	65	15	/	BST-Exd-SST-M8068BR
M80 x 2.0	67.0-73.0	M80 x 2.0	88	24	96	BST-Exd-SST-M8073BR
M90 x 2.0	67.0-73.0	M90 x 2.0	88	24	/	BST-Exd-SST-M9073BR
M90 x 2.0	66.6-80.0	M90 x 2.0	89	24	108	BST-Exd-SST-M9080BR
M100 x 2.0	66.6-80.0	M100 x 2.0	89	24	/	BST-Exd-SST-M10080BR
M100 x 2.0	76.0-89.0	M100 x 2.0	106	24	123	BST-Exd-SST-M10089BR

防爆用シングルシール/チューブ式



→ BST-Exd-SST シリーズ



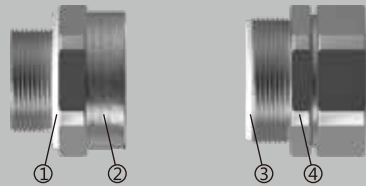
Thread øD1	mm	D2	H mm	GL mm	mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	3.0-8.0	NPT 1/2"	47	19.9	24	BST-Exd-SST-N1208BR
NPT 1/2"	7.5-12.0	NPT 1/2"	47	19.9	24	BST-Exd-SST-N1212BR
NPT 1/2"	8.7-14.0	NPT 1/2"	47	19.9	27	BST-Exd-SST-N1214BR
NPT 3/4"	3.0-8.0	NPT 3/4"	47	19.9	27	BST-Exd-SST-N3408BR
NPT 3/4"	7.5-12.0	NPT 3/4"	47	19.9	27	BST-Exd-SST-N3412BR
NPT 3/4"	8.7-14.0	NPT 3/4"	47	19.9	27	BST-Exd-SST-N3414BR
NPT 3/4"	9.0-15.0	NPT 3/4"	54	20.2	36	BST-Exd-SST-N3415BR
NPT 3/4"	13.0-20.0	NPT 3/4"	54	20.2	36	BST-Exd-SST-N3420BR
NPT 1"	9.0-15.0	NPT 1"	54	20.2	36	BST-Exd-SST-N10015BR
NPT 1"	13.0-20.0	NPT 1"	54	20.2	36	BST-Exd-SST-N10020BR
NPT 1"	19.0-26.5	NPT 1"	53	25	43	BST-Exd-SST-N10027BR
NPT 1 1/4"	19.0-26.5	NPT 1 1/4"	53	25	43	BST-Exd-SST-N11427BR
NPT 1 1/4"	25.0-32.5	NPT 1 1/4"	58	25.6	50	BST-Exd-SST-N11433BR
NPT 1 1/2"	25.0-32.5	NPT 1 1/4"	58	25.6	50	BST-Exd-SST-N11233BR
NPT 2"	31.0-38.0	NPT 2"	58	26.1	70	BST-Exd-SST-N20038BR
NPT 2"	35.6-44.0	NPT 2"	64	26.9	70	BST-Exd-SST-N20044BR
NPT 2 1/2"	35.6-44.0	NPT 2 1/2"	64	26.9	80	BST-Exd-SST-N21244BR
NPT 2 1/2"	41.5-50.0	NPT 2 1/2"	66	26.9	80	BST-Exd-SST-N21250BR
NPT 2 1/2"	48.0-55.0	NPT 2 1/2"	66	39.9	80	BST-Exd-SST-N21255BR
NPT 3"	48.0-55.0	NPT 3"	66	39.9	96	BST-Exd-SST-N30055BR
NPT 3"	54.0-62.0	NPT 3"	63	39.9	96	BST-Exd-SST-N30062BR
NPT 3"	61.0-68.0	NPT 3"	63	41.5	96	BST-Exd-SST-N30068BR
NPT 3"	67.0-73.0	NPT 3"	82	41.5	96	BST-Exd-SST-N30073BR
NPT 3 1/2"	61.0-68.0	NPT 3 1/2"	63	41.5	108	BST-Exd-SST-N31268BR
NPT 3 1/2"	66.6-80.0	NPT 3 1/2"	80	42.8	108	BST-Exd-SST-N31280BR
NPT 3 1/2"	67.0-73.0	NPT 3 1/2"	82	41.5	108	BST-Exd-SST-N31273BR
NPT 3 1/2"	76.0-89.0	NPT 3 1/2"	98	42.8	123	BST-Exd-SST-N31289BR
NPT 4"	66.6-80.0	NPT 4"	82	42.8	123	BST-Exd-SST-N40080BR
NPT 4"	76.0-89.0	NPT 4"	98	42.8	123	BST-Exd-SST-N40089BR

パテント製品



防爆用シングルシール/チューブ式ケーブルグランドの組立マニュアル

組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1



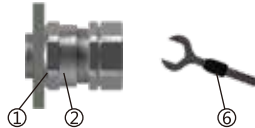
キャリパーでケーブルの直径が規定の線径範囲内であることを確認します。

2



ケーブルの外被を剥ぎ取り、端子を圧着します。

3



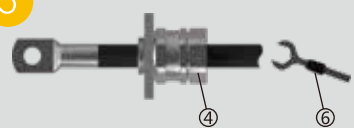
ガスケット①が正しく取り付けられていることを確認し、ケーブル固定ヘッドをねじ穴にねじ込みます（ボックスにねじ加工が施されていない場合は六角ナットで固定してください）。トルクレンチ⑥を使用して、本体②を標準の取付トルクで締め付けます。

4



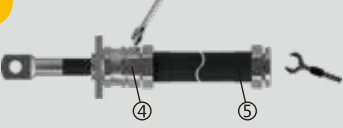
ケーブルをケーブルグランドに通し、手でシールナット④を締め付けます。

5



トルクレンチ⑥を使用してシールナット④を標準の取付トルクで締め付け、シール部品がケーブルを挟み込むことで密封および締結効果を達成します。

6

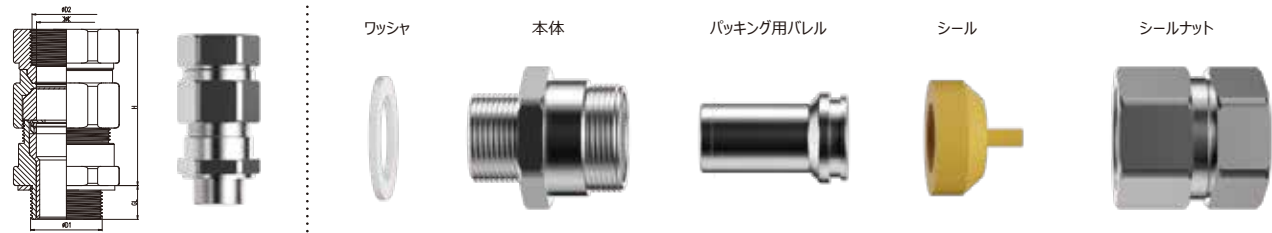


シールナット④の可動部分を固定し、フレキシブルチューブ⑤をシールナット④にねじ込みます。

防爆用シングルシール充填式/チューブ式

→ BST-Exd-SSFT シリーズ

IECEx, ATEX, RoHS, REACH



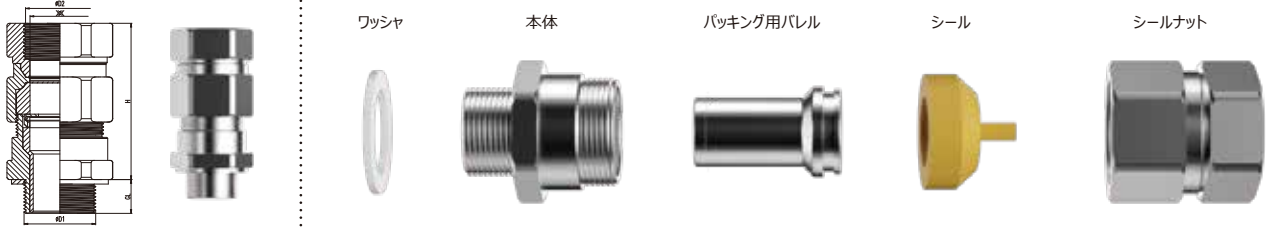
Thread øD1	φmm	D2	Cable Core Qty	Max.Dia.of Over Cores	E mm	H mm	GL mm	mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	1.0-4.0	M16 x 1.5	6	6.8	8.5	63	15	/	BST-Exd-SSFT-M1604BR
M16 x 1.5	3.0-8.0	M16 x 1.5	6	6.8	8.5	63	15	24	BST-Exd-SSFT-M1608BR
M20 x 1.5	1.0-4.0	M20 x 1.5	6	6.8	8.5	60	15	/	BST-Exd-SSFT-M2004BR
M20 x 1.5	3.0-8.0	M20 x 1.5	6	10	12.5	60	15	24	BST-Exd-SSFT-M2008BR
M20 x 1.5	7.5-12.0	M20 x 1.5	6	10	12.5	60	15	24	BST-Exd-SSFT-M2012BR
M20 x 1.5	8.7-14.0	M20 x 1.5	10	9.8	12.3	60	15	27	BST-Exd-SSFT-M2014BR
M25 x 1.5	1.0-4.0	M25 x 1.5	6	10	12.5	60	15	/	BST-Exd-SSFT-M2504BR
M25 x 1.5	3.0-8.0	M25 x 1.5	6	10	12.5	60	15	/	BST-Exd-SSFT-M2508BR
M25 x 1.5	7.5-12.0	M25 x 1.5	6	10	12.5	60	15	/	BST-Exd-SSFT-M2512BR
M25 x 1.5	8.7-14.0	M25 x 1.5	10	9.8	12.3	60	15	/	BST-Exd-SSFT-M2514BR
M25 x 1.5	9.0-15.0	M25 x 1.5	21	13.4	16.8	68	15	36	BST-Exd-SSFT-M2515BR
M25 x 1.5	13.0-20.0	M25 x 1.5	21	13.4	16.8	68	15	36	BST-Exd-SSFT-M2520BR
M32 x 1.5	9.0-15.0	M32 x 1.5	21	13.4	16.8	68	15	/	BST-Exd-SSFT-M3215BR
M32 x 1.5	13.0-20.0	M32 x 1.5	21	13.4	16.8	68	15	/	BST-Exd-SSFT-M3220BR
M32 x 1.5	19.0-26.5	M32 x 1.5	42	18.9	23.7	68	15	43	BST-Exd-SSFT-M3227BR
M40 x 1.5	19.0-26.5	M40 x 1.5	42	18.9	23.7	68	15	/	BST-Exd-SSFT-M4027BR
M40 x 1.5	25.0-32.5	M40 x 1.5	60	24.8	31	72	15	50	BST-Exd-SSFT-M4033BR
M50 x 1.5	25.0-32.5	M50 x 1.5	60	24.8	31	72	15	/	BST-Exd-SSFT-M5033BR
M50 x 1.5	31.0-38.0	M50 x 1.5	80	30.8	38.5	79	15	55	BST-Exd-SSFT-M5038BR
M50 x 1.5	36.0-44.0	M50 x 1.5	80	32.8	41.1	82	15	60	BST-Exd-SSFT-M5044BR
M63 x 1.5	31.0-38.0	M63 x 1.5	80	30.8	38.5	79	15	/	BST-Exd-SSFT-M6338BR
M63 x 1.5	36.0-44.0	M63 x 1.5	80	32.8	41.1	82	15	/	BST-Exd-SSFT-M6344BR
M63 x 1.5	41.5-50.0	M63 x 1.5	100	41.6	52	84	15	75	BST-Exd-SSFT-M6350BR
M63 x 1.5	48.0-55.0	M63 x 1.5	100	41.6	52	84	15	75	BST-Exd-SSFT-M6355BR
M75 x 1.5	41.5-50.0	M75 x 1.5	100	41.6	52	84	15	/	BST-Exd-SSFT-M7550BR
M75 x 1.5	48.0-55.0	M75 x 1.5	100	41.6	52	84	15	/	BST-Exd-SSFT-M7555BR
M75 x 1.5	54.0-62.0	M75 x 1.5	120	52.3	65.4	83	15	90	BST-Exd-SSFT-M7562BR
M75 x 1.5	61.0-68.0	M75 x 1.5	120	52.3	65.4	83	15	90	BST-Exd-SSFT-M7568BR
M80 x 2.0	54.0-62.0	M80 x 2.0	120	52.3	65.4	83	15	/	BST-Exd-SSFT-M8062BR
M80 x 2.0	61.0-68.0	M80 x 2.0	120	52.3	65.4	83	15	/	BST-Exd-SSFT-M8068BR
M80 x 2.0	67.0-73.0	M80 x 2.0	140	56.4	70.5	109	24	96	BST-Exd-SSFT-M8073BR
M90 x 2.0	67.0-73.0	M90 x 2.0	140	56.4	70.5	109	24	/	BST-Exd-SSFT-M9073BR
M90 x 2.0	66.6-80.0	M90 x 2.0	140	62.9	78.7	110	24	108	BST-Exd-SSFT-M9080BR
M100 x 2.0	66.6-80.0	M100 x 2.0	140	62.9	78.7	110	24	/	BST-Exd-SSFT-M10080BR
M100 x 2.0	76.0-89.0	M100 x 2.0	200	70.9	88.7	128	24	123	BST-Exd-SSFT-M10089BR



防爆用シングルシール充填式/チューブ式



→ BST-Exd-SSFT シリーズ



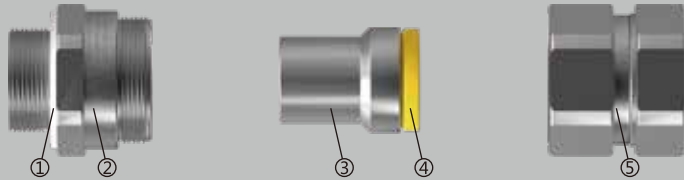
Thread øD1	mm	D2	Cable Core Qty	Max.Dia.of Over Cores	E mm	H mm	GL mm	mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	3.0-8.0	NPT 1/2"	6	10	12.5	60	19.9	24	BST-Exd-SSFT-N1208BR
NPT 1/2"	7.5-12.0	NPT 1/2"	6	10	12.5	60	19.9	24	BST-Exd-SSFT-N1212BR
NPT 1/2"	8.7-14.0	NPT 1/2"	10	9.8	12.3	60	19.9	27	BST-Exd-SSFT-N1214BR
NPT 3/4"	3.0-8.0	NPT 3/4"	6	10	12.5	60	19.9	27	BST-Exd-SSFT-N3408BR
NPT 3/4"	7.5-12.0	NPT 3/4"	6	10	12.5	60	19.9	27	BST-Exd-SSFT-N3412BR
NPT 3/4"	8.7-14.0	NPT 3/4"	10	9.8	12.3	60	19.9	27	BST-Exd-SSFT-N3414BR
NPT 3/4"	9.0-15.0	NPT 3/4"	21	13.4	16.8	68	20.2	36	BST-Exd-SSFT-N3415BR
NPT 3/4"	13.0-20.0	NPT 3/4"	21	13.4	16.8	68	20.2	36	BST-Exd-SSFT-N3420BR
NPT 1"	9.0-15.0	NPT 1"	21	13.4	16.8	68	20.2	36	BST-Exd-SSFT-N10015BR
NPT 1"	13.0-20.0	NPT 1"	21	13.4	16.8	68	20.2	36	BST-Exd-SSFT-N10020BR
NPT 1"	19.0-26.5	NPT 1"	42	19	23.7	68	25	43	BST-Exd-SSFT-N10027BR
NPT 1 1/4"	19.0-26.5	NPT 1 1/4"	42	19	23.7	68	25	43	BST-Exd-SSFT-N11427BR
NPT 1 1/4"	25.0-32.5	NPT 1 1/4"	60	24.8	31	72	25.6	50	BST-Exd-SSFT-N11433BR
NPT 1 1/2"	25.0-32.5	NPT 1 1/4"	60	24.8	31	72	25.6	50	BST-Exd-SSFT-N11233BR
NPT 2"	31.0-38.0	NPT 2"	80	30.8	38.5	79	26.1	70	BST-Exd-SSFT-N20038BR
NPT 2"	35.6-44.0	NPT 2"	80	32.9	41.1	82	26.9	70	BST-Exd-SSFT-N20044BR
NPT 2 1/2"	35.6-44.0	NPT 2 1/2"	80	32.9	41.1	82	26.9	80	BST-Exd-SSFT-N21244BR
NPT 2 1/2"	41.5-50.0	NPT 2 1/2"	100	41.6	52	84	26.9	80	BST-Exd-SSFT-N21250BR
NPT 2 1/2"	48.0-55.0	NPT 2 1/2"	100	41.6	52	84	39.9	80	BST-Exd-SSFT-N21255BR
NPT 3"	48.0-55.0	NPT 3"	100	41.6	65.4	84	39.9	96	BST-Exd-SSFT-N30055BR
NPT 3"	54.0-62.0	NPT 3"	120	52.3	65.4	83	39.9	96	BST-Exd-SSFT-N30062BR
NPT 3"	61.0-68.0	NPT 3"	120	52.3	65.4	83	41.5	96	BST-Exd-SSFT-N30068BR
NPT 3"	67.0-73.0	NPT 3"	140	56.4	70.5	113	41.5	96	BST-Exd-SSFT-N30073BR
NPT 3 1/2"	61.0-68.0	NPT 3 1/2"	120	52.3	70.5	83	41.5	108	BST-Exd-SSFT-N31268BR
NPT 3 1/2"	66.6-80.0	NPT 3 1/2"	140	63	78.7	114	42.8	108	BST-Exd-SSFT-N31280BR
NPT 3 1/2"	67.0-73.0	NPT 3 1/2"	140	56.4	70.5	113	41.5	108	BST-Exd-SSFT-N31273BR
NPT 3 1/2"	76.0-89.0	NPT 3 1/2"	200	71	88.7	132	42.8	123	BST-Exd-SSFT-N31289BR
NPT 4"	66.6-80.0	NPT 4"	140	63	78.8	114	42.8	123	BST-Exd-SSFT-N40080BR
NPT 4"	76.0-89.0	NPT 4"	200	71	88.7	132	42.8	123	BST-Exd-SSFT-N40089BR

パテント製品



防爆用シングルシール充填式/チューブ式ケーブルグラントの組立マニュアル

組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1

Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer
M1608	19mm	M2520BR	20mm	M5044	27mm	M7568	27mm
M2008	16mm	M3227BR	21mm	M6350	28mm	M8073	34mm
M2012	16mm	M4033BR	21mm	M6355	28mm	M9080	34mm
M2014	16mm	M5038BR	24mm	M7562	27mm	M10089	60mm



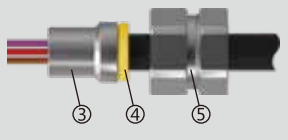
ケーブルの外部被覆を剥がし、内部のケーブルコアを露出させます
(外部被覆の長さ = 端子から筐体外側までの長さ+上表面の皮むき長さ)。
ケーブルコアの絶縁層をきれいに清掃します。
もしケーブルコアに耐油性の紙がある場合、それも一つ一つのコアに分解し、絶縁テープでコアの端をまとめます。

2



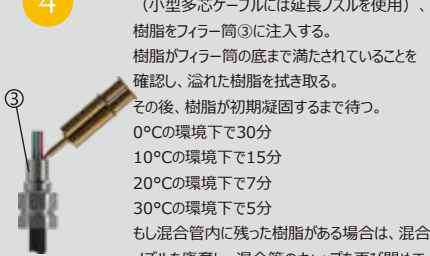
パッキング①が正しく取り付けられていることを確認し、本体②をねじ穴にねじ込む
(もしボックスにねじ加工がされていない場合は、六角ナットを使用して固定する)。
トルクレンチ⑥を使用して、本体②を標準取り付けトルクで締め付ける。

3



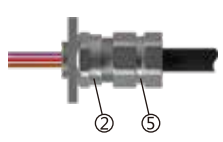
ケーブルの末端を順にシールナット⑤とファイラー ③を通し、外装が防水リング④を超えるまで進める。芯線端部の絶縁テープを取り外し、装置に垂直に固定する。

4



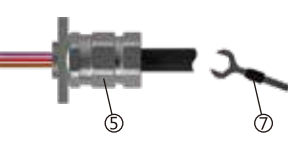
混合ノズルを接続して
(小型多芯ケーブルには延長ノズルを使用)、
樹脂をファイラー筒③に注入する。
樹脂がファイラー筒の底まで満たされていることを確認し、溢れた樹脂を拭き取る。
その後、樹脂が初期凝固するまで待つ。
0℃の環境下で30分
10℃の環境下で15分
20℃の環境下で7分
30℃の環境下で5分
もし混合管内に残った樹脂がある場合は、混合ノズルを廃棄し、混合管のキャップを再び閉めて次回使用のために保管する。

5



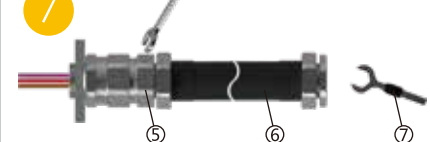
ファイラー筒③を本体②に挿入し、シールナット⑤を締め付ける。

6



トルクレンチ⑦を使用して、シールナット5を標準取り付けトルクで締め付け、シールがケーブルをしっかりと挟み込むことにより、密封および固定効果を達成する。

7



シールナット⑤の可動部位に固定し、フレキシブルチューブ⑥をシールナット⑤にしっかりと締め付けます。

Exd-DSA 防爆鋳装電線用ブルグラント・二重シール式

CJEx IECEx ATEX CCC Ex CE IP68 RoHS REACH

アプリケーション

- 最新のIECEXおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用
- 屋内/屋外単線銅芯鋳装電線、アルミ鋳装電線、鋼帯鋳装電線、編組鋳装電線、アルミ帯鋳装電線、フレキシブル鋳装電線、ソフトシールド、編組線などの鋳装電線

特徴

- 鋳装範囲：0-2.5mm
- EMC機能対応可能
- 防止ミス構造設計
- 同一規格・型番の統一されたレンチ位置寸法
- 規格・型番が豊富
- 冷流型ケーブルに適用

技術規格

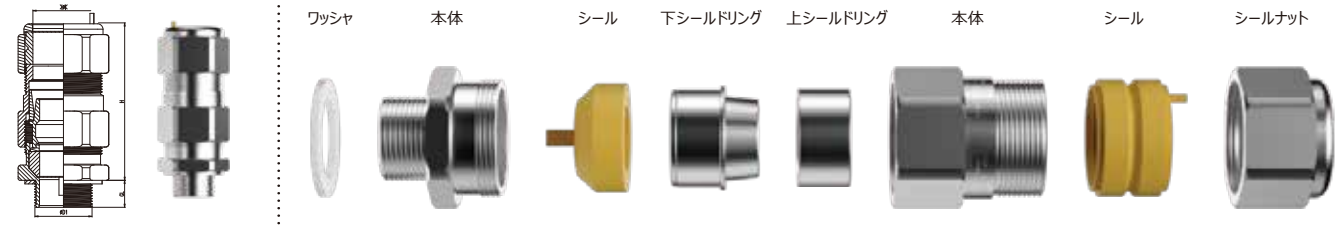
- 試験温度：-65~150℃、使用温度：-60~130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張力）
- 静水圧試験30bar



防爆鋳装電線用ブルグラント・二重シール式

→ BST-Exd-DSA シリーズ

IECEx ATEX CCC RoHS REACH

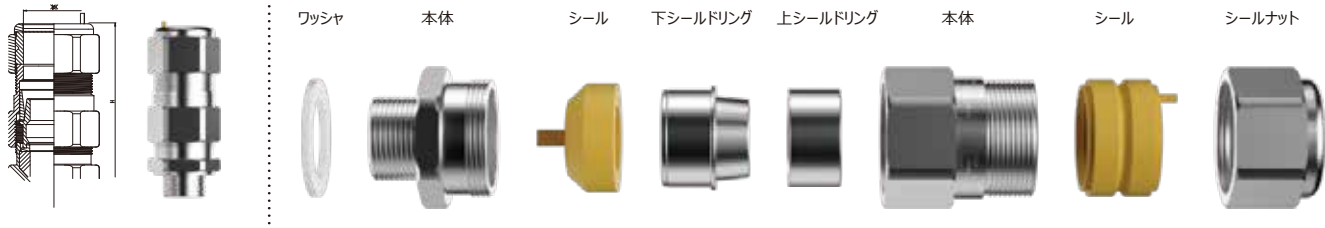


Thread ØD1	Dia.Of Outer Sheath	Dia.Of Inner Sheath	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	H mm	GL mm	mm	品番 (BR・真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	15	27	BST-Exd-DSA-M1613BR
M20 x 1.5	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	15	27	BST-Exd-DSA-M2013BR
M20 x 1.5	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	15	27	BST-Exd-DSA-M2016BR
M20 x 1.5	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	68	15	30	BST-Exd-DSA-M2021BR
M25 x 1.5	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	15	/	BST-Exd-DSA-M2513BR
M25 x 1.5	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	15	/	BST-Exd-DSA-M2516BR
M25 x 1.5	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	68	15	/	BST-Exd-DSA-M2521BR
M25 x 1.5	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	84	15	38	BST-Exd-DSA-M2522BR
M25 x 1.5	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	84	15	38	BST-Exd-DSA-M2526BR
M32 x 1.5	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	84	15	/	BST-Exd-DSA-M3222BR
M32 x 1.5	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	84	15	/	BST-Exd-DSA-M3226BR
M32 x 1.5	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	87	15	46	BST-Exd-DSA-M3234BR
M40 x 1.5	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	87	15	/	BST-Exd-DSA-M4034BR
M40 x 1.5	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	90	15	55	BST-Exd-DSA-M4041BR
M50 x 1.5	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	90	15	/	BST-Exd-DSA-M5041BR
M50 x 1.5	35.2-47.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	100	15	65	BST-Exd-DSA-M5047BR
M50 x 1.5	43.0-53.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	100	15	65	BST-Exd-DSA-M5053BR
M63 x 1.5	35.2-47.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	100	15	/	BST-Exd-DSA-M6347BR
M63 x 1.5	43.0-53.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	100	15	/	BST-Exd-DSA-M6353BR
M63 x 1.5	45.6-59.4	41.5-50.0	0.0-1.0	1.8-2.5	103	15	80	BST-Exd-DSA-M6360BR
M63 x 1.5	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	103	15	80	BST-Exd-DSA-M6366BR
M75 x 1.5	45.6-59.4	41.5-50.0	0.0-1.0	1.8-2.5	103	15	/	BST-Exd-DSA-M7560BR
M75 x 1.5	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	103	15	/	BST-Exd-DSA-M7566BR
M75 x 1.5	59.0-72.0	54.0-62.0	0.0-1.0	1.8-2.5	105	15	95	BST-Exd-DSA-M7572BR
M75 x 1.5	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	105	15	95	BST-Exd-DSA-M7579BR
M80 x 2.0	59.0-72.0	54.0-62.0	0.0-1.0	1.8-2.5	105	15	/	BST-Exd-DSA-M8072BR
M80 x 2.0	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	105	15	/	BST-Exd-DSA-M8079BR
M80 x 2.0	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	123	24	102	BST-Exd-DSA-M8080BR
M90 x 2.0	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	123	24	/	BST-Exd-DSA-M9080BR
M90 x 2.0	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	124	24	114	BST-Exd-DSA-M9091BR
M100 x 2.0	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	124	24	/	BST-Exd-DSA-M10091BR
M100 x 2.0	88.0-105.0	76.0-89.0	0.0-1.0	1.8-2.5	140	24	127	BST-Exd-DSA-M100105BR

防爆鎧装電線用ブルグラント・二重シール式



→ BST-Exd-DSA シリーズ



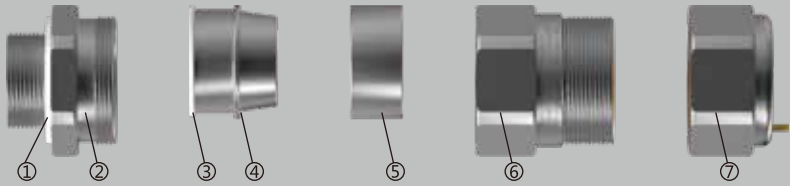
Thread ØD1	Dia.Of Outer Sheath	Dia.Of Inner Sheath	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	H mm	GL mm	mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	19.9	27	BST-Exd-DSA-N1213BR
NPT 1/2"	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	19.9	27	BST-Exd-DSA-N1216BR
NPT 1/2"	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	68	19.9	30	BST-Exd-DSA-N1221BR
NPT 3/4"	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	19.9	27	BST-Exd-DSA-N3413BR
NPT 3/4"	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	65	19.9	27	BST-Exd-DSA-N3416BR
NPT 3/4"	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	68	19.9	30	BST-Exd-DSA-N3421BR
NPT 3/4"	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	82	20.2	38	BST-Exd-DSA-N3422BR
NPT 3/4"	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	82	20.2	38	BST-Exd-DSA-N3426BR
NPT 1"	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	82	20.2	38	BST-Exd-DSA-N10022BR
NPT 1"	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	82	20.2	38	BST-Exd-DSA-N10026BR
NPT 1"	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	84	25	46	BST-Exd-DSA-N10034BR
NPT 1 1/4"	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	84	25	46	BST-Exd-DSA-N11434BR
NPT 1 1/4"	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	88	25.6	55	BST-Exd-DSA-N11441BR
NPT 1 1/2"	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	88	25.6	55	BST-Exd-DSA-N11241BR
NPT 2"	35.2-47.0	35.6-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	95	26.1	70	BST-Exd-DSA-N20047BR
NPT 2"	43.0-53.0	35.6-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	95	26.9	70	BST-Exd-DSA-N20053BR
NPT 2 1/2"	43.0-53.0	35.6-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	95	26.9	80	BST-Exd-DSA-N21253BR
NPT 2 1/2"	45.6-59.4	41.5-50.0	0.0-1.0	1.8-2.5	101	26.9	80	BST-Exd-DSA-N21259BR
NPT 2 1/2"	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	101	39.9	80	BST-Exd-DSA-N21266BR
NPT 3"	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	101	39.9	96	BST-Exd-DSA-N30066BR
NPT 3"	59.0-72.0	54.0-67.0	0.0-1.0	1.8-2.5	105	39.9	96	BST-Exd-DSA-N30072BR
NPT 3"	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	123	41.5	102	BST-Exd-DSA-N30080BR
NPT 3"	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	105	41.5	96	BST-Exd-DSA-N30079BR
NPT 3 1/2"	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	123	41.5	108	BST-Exd-DSA-N31280BR
NPT 3 1/2"	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	105	41.5	108	BST-Exd-DSA-N31279BR
NPT 3 1/2"	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	124	42.8	114	BST-Exd-DSA-N31291BR
NPT 3 1/2"	88.0-105.0	76.0-89.0	0.0-1.0	1.8-2.5	140	42.8	127	BST-Exd-DSA-N312105BR
NPT 4"	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	124	42.8	123	BST-Exd-DSA-N40091BR
NPT 4"	88.0-105.0	76.0-89.0	0.0-1.0	1.8-2.5	140	42.8	127	BST-Exd-DSA-N400105BR

パテント製品



防爆用鎧装電線用ケーブルグラント・二重シール式の組立マニュアル

組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



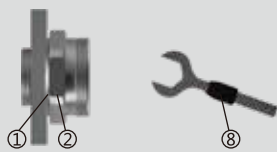
1

Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer
M1608	14mm	M2520	14mm	M5044	24mm	M7568	26mm
M2008	14mm	M3227	17mm	M6350	26mm	M8073	26mm
M2012	14mm	M4033	17mm	M6355	26mm	M9080	26mm
M2014	14mm	M5038	24mm	M7562	26mm	M10089	28mm



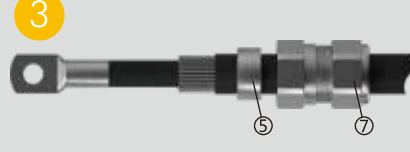
必要に応じて、ケーブルの外部シースにカバーを取り付けてください。箱体のサイズに応じて、ケーブルの外部シースおよびアーミングを剥がしてください。
上表を参考にして、さらに外部シースを剥がし、露出した銅線の長さが上表と一致するようにします。もしケーブル芯線に耐油紙が使用されている場合、それも取り除き、絶縁テープで芯線の端を束ねてください。

2



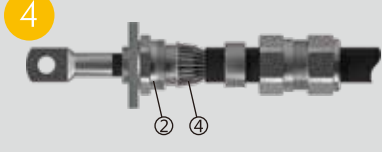
バックン①が所定の位置に取り付けられていることを確認し、本体②をねじ穴にねじ込んでください。
(箱体にねじ加工がされていない場合は、六角ナットで固定してください)。
トルクレンチ⑧を使用して、本体②を標準の取り付けトルクまで締め付けます。

3



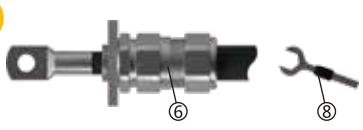
シールナット⑦が緩んでいることを確認し、ケーブルを部品"A"と上シールドリング⑤に通してください。
注意：ケーブルが最大の線径である場合、上シールドリング⑤は鎧装層を通過するのみです。

4



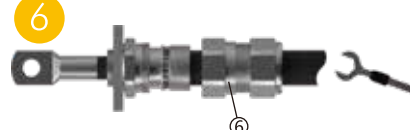
下シールドリング④を本体②に取り付け、ケーブルの内シースを本体を通して鎧装層と下シールドリング④の円錐部分が接触するまで通してください。その後、円錐面周囲に均等に銅線を配置します。

5



鎧装層と円錐面の接触を保ちながら、手で本体⑥を締め付け、強い抵抗を感じたら、トルクレンチ⑧で本体⑥をさらに締めて、上下のアーミングを銅線に圧着します。

6



本体⑥を緩め、上/下シールドリング間の鎧装銅線が圧着されているかを確認します。

7



トルクレンチ⑧で本体⑥を再度標準の取り付けトルクまで締め、密封と固定を確実にします。

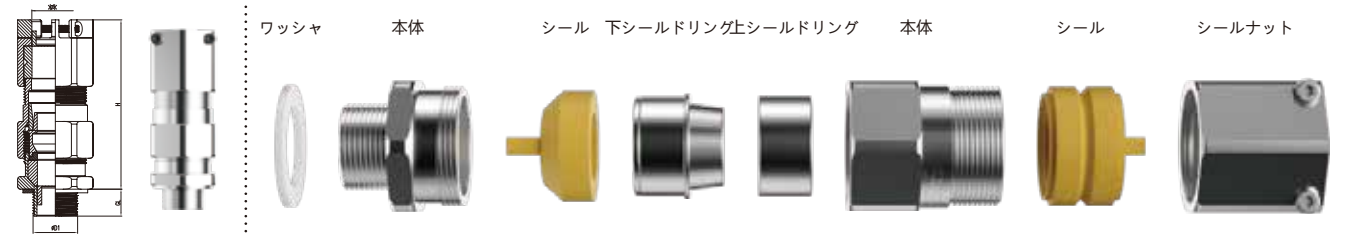
8



シールナット⑦を締めて、シールがケーブルの外部シースと接触し、追加の密封と固定効果を得ます。

防爆鎧装電線用二重シール式ケーブルグランド

→ BST-Exd-DSAC シリーズ



Thread ØD1	Dia.Of Outer Sheath	Dia.Of Inner Sheath	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	H mm	GL mm	mm	品番 (BR・真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	15	27	BST-Exd-DSAC-M1613BR
M20 x 1.5	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	15	27	BST-Exd-DSAC-M2013BR
M20 x 1.5	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	15	27	BST-Exd-DSAC-M2016BR
M20 x 1.5	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	76	15	30	BST-Exd-DSAC-M2021BR
M25 x 1.5	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	15	/	BST-Exd-DSAC-M2513BR
M25 x 1.5	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	15	/	BST-Exd-DSAC-M2516BR
M25 x 1.5	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	76	15	/	BST-Exd-DSAC-M2521BR
M25 x 1.5	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	15	38	BST-Exd-DSAC-M2522BR
M25 x 1.5	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	15	38	BST-Exd-DSAC-M2526BR
M32 x 1.5	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	15	/	BST-Exd-DSAC-M3222BR
M32 x 1.5	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	15	/	BST-Exd-DSAC-M3226BR
M32 x 1.5	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	97	15	46	BST-Exd-DSAC-M3234BR
M40 x 1.5	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	97	15	/	BST-Exd-DSAC-M4034BR
M40 x 1.5	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	100	15	55	BST-Exd-DSAC-M4041BR
M50 x 1.5	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	100	15	/	BST-Exd-DSAC-M5041BR
M50 x 1.5	35.2-47.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	110	15	65	BST-Exd-DSAC-M5047BR
M50 x 1.5	43.0-53.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	110	15	65	BST-Exd-DSAC-M5053BR
M63 x 1.5	35.2-47.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	110	15	/	BST-Exd-DSAC-M6347BR
M63 x 1.5	43.0-53.0	36.0-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	110	15	/	BST-Exd-DSAC-M6353BR
M63 x 1.5	45.6-59.4	41.5-50.0	0.0-1.0	1.8-2.5	113	15	80	BST-Exd-DSAC-M6359BR
M63 x 1.5	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	113	15	80	BST-Exd-DSAC-M6366BR
M75 x 1.5	45.6-59.4	41.5-50.0	0.0-1.0	1.8-2.5	113	15	/	BST-Exd-DSAC-M7559BR
M75 x 1.5	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	113	15	/	BST-Exd-DSAC-M7566BR
M75 x 1.5	59.0-72.0	54.0-62.0	0.0-1.0	1.8-2.5	117	15	95	BST-Exd-DSAC-M7572BR
M75 x 1.5	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	117	15	95	BST-Exd-DSAC-M7579BR
M80 x 2.0	59.0-72.0	54.0-62.0	0.0-1.0	1.8-2.5	117	15	/	BST-Exd-DSAC-M8072BR
M80 x 2.0	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	117	15	/	BST-Exd-DSAC-M8079BR
M80 x 2.0	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	135	24	102	BST-Exd-DSAC-M8080BR
M90 x 2.0	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	135	24	/	BST-Exd-DSAC-M9080BR
M90 x 2.0	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	136	24	114	BST-Exd-DSAC-M9091BR
M100 x 2.0	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	136	24	/	BST-Exd-DSAC-M10091BR
M100 x 2.0	88.0-105.0	76.0-89.0	0.0-1.0	1.8-2.5	152	24	127	BST-Exd-DSAC-M100105BR

Exd-DSAC 防爆鎧装電線用二重シール式ケーブルグランド



アプリケーション

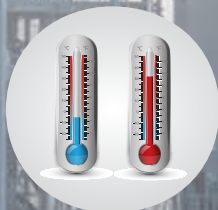
- 最新のIECEExおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用
- 屋内/屋外単線鋼芯鎧装電線、アルミ鎧装電線、鋼帯鎧装電線、
編組鎧装電線、アルミ帯鎧装電線、フレキシブル鎧装電線、ソフトシールド、編組線などの鎧装電線

特徴

- 二重シール機能構造
- 鎧装範囲：0-2.5mm
- EMC機能対応可能
- 防止ミス構造設計
- 同一規格・型番の統一されたレンチ位置寸
- 法規格・型番が豊富
- 冷流型ケーブルに適用

技術規格

- 試験温度：-65～150℃、使用温度：-60～130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張力）
- 静水圧試験30bar



防爆鎧装電線用二重シール式ケーブルグランド

→ BST-Exd-DSAC シリーズ

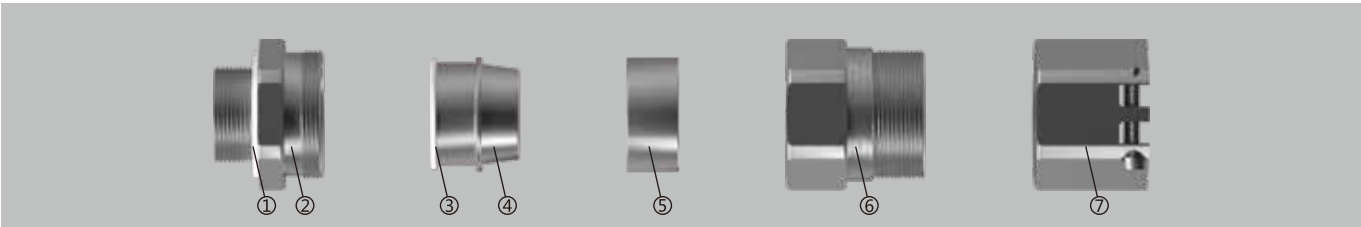


Thread ØD1	Dia.Of Outer Sheath	Dia.Of Inner Sheath	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	H mm	GL mm	mm	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	19.9	27	BST-Exd-DSAC-N1213BR
NPT 1/2"	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	19.9	27	BST-Exd-DSAC-N1216BR
NPT 1/2"	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	76	19.9	30	BST-Exd-DSAC-N1221BR
NPT 3/4"	6.0-13.0	3.0-8.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	19.9	27	BST-Exd-DSAC-N3413BR
NPT 3/4"	9.5-16.0	7.5-12.0	0.0-0.7	0.9-1.25	73	19.9	27	BST-Exd-DSAC-N3416BR
NPT 3/4"	12.5-21.0	8.7-14.0	0.0-0.7	0.9-1.25	76	19.9	30	BST-Exd-DSAC-N3421BR
NPT 3/4"	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	20.2	38	BST-Exd-DSAC-N3422BR
NPT 3/4"	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	20.2	38	BST-Exd-DSAC-N3426BR
NPT 1"	14.0-22.0	9.0-15.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	20.2	38	BST-Exd-DSAC-N10022BR
NPT 1"	18.0-26.0	13.0-20.0	0.0-0.7	1.25-1.6	94	20.2	38	BST-Exd-DSAC-N10026BR
NPT 1"	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	97	25	46	BST-Exd-DSAC-N10034BR
NPT 1 1/4"	23.0-34.0	19.0-26.5	0.0-0.7	1.6-2.0	97	25	46	BST-Exd-DSAC-N11434BR
NPT 1 1/4"	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	100	25.6	55	BST-Exd-DSAC-N11441BR
NPT 1 1/2"	28.0-41.0	25.0-32.5	0.0-0.7	1.6-2.0	100	25.6	55	BST-Exd-DSAC-N11241BR
NPT 2"	35.2-47.0	31.0-38.0	0.0-1.0	1.8-2.5	110	26.1	70	BST-Exd-DSAC-N20047BR
NPT 2"	43.0-53.0	35.6-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	110	26.9	70	BST-Exd-DSAC-N20053BR
NPT 2 1/2"	43.0-53.0	35.6-44.0	0.0-1.0	1.8-2.5	110	26.9	80	BST-Exd-DSAC-N21253BR
NPT 2 1/2"	45.6-59.4	41.5-50.0	0.0-1.0	1.8-2.5	113	26.9	80	BST-Exd-DSAC-N21259BR
NPT 2 1/2"	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	113	39.9	80	BST-Exd-DSAC-N21266BR
NPT 3"	54.6-66.0	48.0-55.0	0.0-1.0	1.8-2.5	113	39.9	96	BST-Exd-DSAC-N30066BR
NPT 3"	59.0-72.0	54.0-67.0	0.0-1.0	1.8-2.5	117	39.9	96	BST-Exd-DSAC-N30072BR
NPT 3"	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	135	41.5	102	BST-Exd-DSAC-N30080BR
NPT 3"	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	117	41.5	96	BST-Exd-DSAC-N30079BR
NPT 3 1/2"	65.0-80.0	67.0-73.0	0.0-1.0	1.8-2.5	135	41.5	108	BST-Exd-DSAC-N31280BR
NPT 3 1/2"	66.7-79.0	61.0-68.0	0.0-1.0	1.8-2.5	117	41.5	108	BST-Exd-DSAC-N31279BR
NPT 3 1/2"	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	136	42.8	114	BST-Exd-DSAC-N31291BR
NPT 3 1/2"	88.0-105.0	76.0-89.0	0.0-1.0	1.8-2.5	152	42.8	127	BST-Exd-DSAC-N312105BR
NPT 4"	75.0-91.0	66.6-80.0	0.0-1.0	1.8-2.5	136	42.8	123	BST-Exd-DSAC-N40091BR
NPT 4"	88.0-105.0	76.0-89.0	0.0-1.0	1.8-2.5	152	42.8	127	BST-Exd-DSAC-N400105BR



防爆用鎧装電線用ケーブルグランド・二重シール式の組立マニュアル

組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1

Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer
M1608	14mm	M2520	14mm	M5044	24mm	M7568	26mm
M2008	14mm	M3227	17mm	M6350	26mm	M8073	26mm
M2012	14mm	M4033	17mm	M6355	26mm	M9080	26mm
M2014	14mm	M5038	24mm	M7562	26mm	M10089	28mm



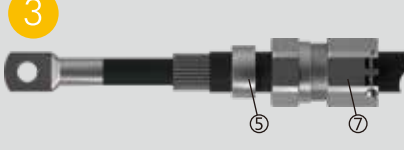
必要に応じて、ケーブルの外部シースにカバーを取り付けてください。箱体のサイズに応じて、ケーブルの外部シースおよびアーミングを剥がしてください。
上表を参考にして、さらに外部シースを剥がし、露出した銅線の長さが上表と一致するようにします。もしケーブル芯線に耐油紙が使用されている場合、それも取り除き、絶縁テープで芯線の端を束ねてください。

2



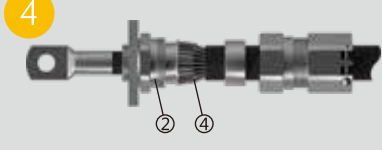
バック①が所定の位置に取り付けられていることを確認し、本体②をねじ穴にねじ込んでください。
(箱体にねじ加工がされていない場合は、六角ナットで固定してください)。
トルクレンチ⑧を使用して、本体②を標準の取り付けトルクまで締め付けます。

3



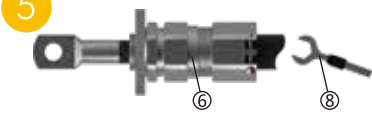
シールナット⑦が緩んでいることを確認し、ケーブルを部品"A"と上シールドリング⑤に通してください。
注意：ケーブルが最大の線径である場合、上シールドリング⑤は鎧装層を通過するのみです。

4



下シールドリング④を本体②に取り付け、ケーブルの内シースを本体を通して鎧装層と下シールドリング④の円錐部分が接触するまで通してください。その後、円錐面周囲に均等に銅線を配置します。

5



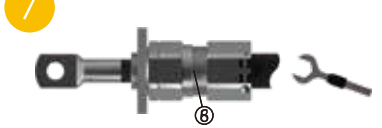
鎧装層と円錐面の接触を保ちながら、手で本体⑥を締め付け、強い抵抗を感じたら、トルクレンチ⑧で本体⑥をさらに締めて、上下のアーミングを銅線に圧着します。

6



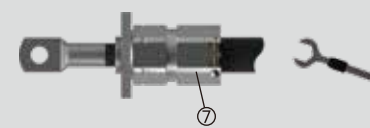
本体⑥を緩め、上/下シールドリング間の鎧装銅線が圧着されているかを確認します。

7



トルクレンチ⑧で本体⑥を再度標準の取り付けトルクまで締め、密封と固定を確実にします。

8



シールナット⑦を締めて、シールがケーブルの外部シースと接触し、追加の密封と固定効果を得ます。

9



シールナットが締めたら、ケーブルの保護はもっと優れる。

Exd-SSFA 防爆鋳装電線用シングルシール・充填式

CJEx IECEx ATEX CCC Ex CE IP68 RoHS REACH

アプリケーション

- 最新のIECExおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用
- 屋内/屋外単線銅芯鋳装電線、アルミ鋳装電線、鋼帯鋳装電線、編組鋳装電線、アルミ帯鋳装電線、フレキシブル鋳装電線、ソフトシールド、編組線などの鋳装電線

特徴

- 防噴逆流防止機構
- 鋳装範囲：0-2.5mm
- EMC試験合格
- 二重シール機能付け
- 防止ミス構造設計
- 同一規格・型番の統一されたレンチ位置
- 寸法規格・型番が豊富
- 冷流型ケーブルに適用

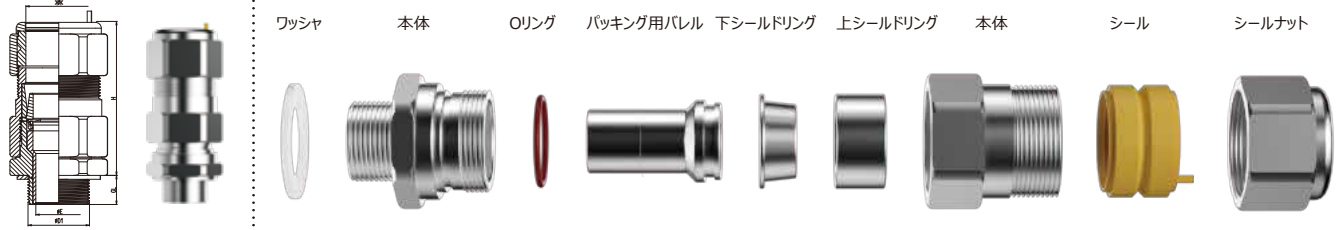
技術規格

- 試験温度：-65~150℃、使用温度：-60~130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張り）
- 静水圧試験30bar

防爆鋳装電線用シングルシール・充填式

→ BST-Exd-SSFA シリーズ

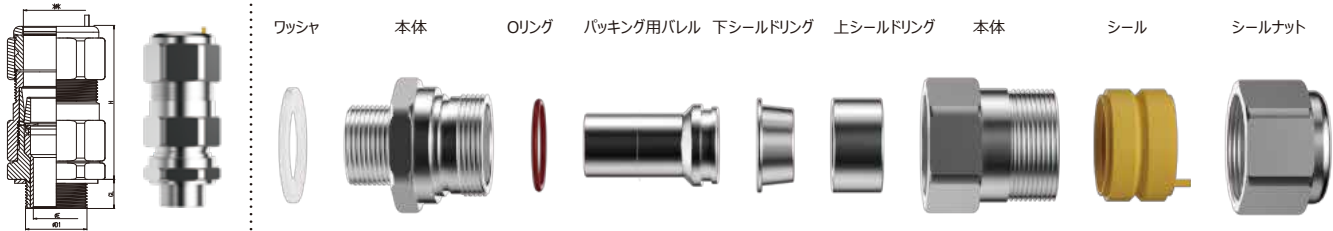
IEC Ex ATEX CCC RoHS REACH



Thread øD1	O.D.of Cable	Cable Core Qty	Max.Dia.of Over Cores	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	E mm	H mm	GL mm	mm(BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)	品番
M16 x 1.5	6.0-13.0	6	6.8	0.0-0.7	0.9-1.25	8.5	69	15	27	BST-Exd-SSFA-M1613BR
M20 x 1.5	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	15	27	BST-Exd-SSFA-M2013BR
M20 x 1.5	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	15	27	BST-Exd-SSFA-M2016BR
M20 x 1.5	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	65	15	30	BST-Exd-SSFA-M2021BR
M25 x 1.5	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	15	/	BST-Exd-SSFA-M2513BR
M25 x 1.5	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	15	/	BST-Exd-SSFA-M2516BR
M25 x 1.5	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	65	15	/	BST-Exd-SSFA-M2521BR
M25 x 1.5	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	15	38	BST-Exd-SSFA-M2522BR
M25 x 1.5	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	15	38	BST-Exd-SSFA-M2526BR
M32 x 1.5	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	15	/	BST-Exd-SSFA-M3222BR
M32 x 1.5	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	15	/	BST-Exd-SSFA-M3226BR
M32 x 1.5	23.0-34.0	42	18.9	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	84	15	46	BST-Exd-SSFA-M3234BR
M40 x 1.5	23.0-34.0	42	18.9	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	84	15	/	BST-Exd-SSFA-M4034BR
M40 x 1.5	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	88	15	55	BST-Exd-SSFA-M4041BR
M50 x 1.5	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	88	15	/	BST-Exd-SSFA-M5041BR
M50 x 1.5	35.2-47.0	80	30.8	0.0-1.0	1.8-2.5	38.5	95	15	65	BST-Exd-SSFA-M5047BR
M50 x 1.5	43.0-53.0	80	32.8	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	95	15	65	BST-Exd-SSFA-M5053BR
M63 x 1.5	35.2-47.0	80	30.8	0.0-1.0	1.8-2.5	38.5	95	15	/	BST-Exd-SSFA-M6347BR
M63 x 1.5	43.0-53.0	80	32.8	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	95	15	/	BST-Exd-SSFA-M6353BR
M63 x 1.5	45.6-59.4	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	101	15	80	BST-Exd-SSFA-M6360BR
M63 x 1.5	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	101	15	80	BST-Exd-SSFA-M6366BR
M75 x 1.5	45.6-59.4	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	101	15	/	BST-Exd-SSFA-M7560BR
M75 x 1.5	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	101	15	/	BST-Exd-SSFA-M7566BR
M75 x 1.5	59.0-72.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	103	15	95	BST-Exd-SSFA-M7572BR
M75 x 1.5	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	103	15	95	BST-Exd-SSFA-M7579BR
M80 x 2.0	59.0-72.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	103	15	/	BST-Exd-SSFA-M8072BR
M80 x 2.0	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	103	15	/	BST-Exd-SSFA-M8079BR
M80 x 2.0	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	118	24	102	BST-Exd-SSFA-M8080BR
M90 x 2.0	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	118	24	/	BST-Exd-SSFA-M9080BR
M90 x 2.0	75.0-91.0	140	62.9	0.0-1.0	1.8-2.5	78.7	116	24	114	BST-Exd-SSFA-M9091BR
M100 x 2.0	75.0-91.0	140	62.9	0.0-1.0	1.8-2.5	78.7	116	24	/	BST-Exd-SSFA-M10091BR
M100 x 2.0	88.0-105.0	200	70.9	0.0-1.0	1.8-2.5	88.7	130	24	127	BST-Exd-SSFA-M100105BR

防爆鎧装電線用シングルシール・充填式

→ BST-Exd-SSFA シリーズ



Thread ØD1	O.D.of Cable	Cable Core Qty	Max.Dia.of Over Cores	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	E mm	H mm	GL mm	mm(BR・真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)	品番
NPT 1/2"	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	19.9	27	BST-Exd-SSFA-N1213BR
NPT 1/2"	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	19.9	27	BST-Exd-SSFA-N1216BR
NPT 1/2"	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	65	19.9	30	BST-Exd-SSFA-N1221BR
NPT 3/4"	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	19.9	27	BST-Exd-SSFA-N3413BR
NPT 3/4"	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	66	19.9	7	BST-Exd-SSFA-N3416BR
NPT 3/4"	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	65	19.9	30	BST-Exd-SSFA-N3421BR
NPT 3/4"	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	25	46	BST-Exd-SSFA-N3422BR
NPT 3/4"	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	20.2	38	BST-Exd-SSFA-N3426BR
NPT 1"	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	25	46	BST-Exd-SSFA-N10022BR
NPT 1"	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	82	20.2	38	BST-Exd-SSFA-N10026BR
NPT 1"	23.0-34.0	42	19	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	84	25	46	BST-Exd-SSFA-N10034BR
NPT 1 1/4"	23.0-34.0	42	19	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	84	25	46	BST-Exd-SSFA-N11434BR
NPT 1 1/4"	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	88	25.6	55	BST-Exd-SSFA-N11441BR
NPT 1 1/2"	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	88	25.6	55	BST-Exd-SSFA-N11241BR
NPT 2"	35.2-47.0	80	30.8	0.0-1.0	1.8-2.5	38.5	95	26.1	70	BST-Exd-SSFA-N20047BR
NPT 2"	43.0-53.0	80	32.9	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	95	26.9	70	BST-Exd-SSFA-N20053BR
NPT 2 1/2"	43.0-53.0	80	32.9	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	95	26.9	80	BST-Exd-SSFA-N21253BR
NPT 2 1/2"	45.6-59.4	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	101	26.9	80	BST-Exd-SSFA-N21259BR
NPT 2 1/2"	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	101	39.9	80	BST-Exd-SSFA-N21266BR
NPT 3"	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	101	39.9	96	BST-Exd-SSFA-N30066BR
NPT 3"	59.0-72.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	103	39.9	96	BST-Exd-SSFA-N30072BR
NPT 3"	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	103	41.5	96	BST-Exd-SSFA-N30079BR
NPT 3"	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	118	41.5	102	BST-Exd-SSFA-N30080BR
NPT 3 1/2"	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	118	41.5	108	BST-Exd-SSFA-N31280BR
NPT 3 1/2"	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	103	41.5	108	BST-Exd-SSFA-N31279BR
NPT 3 1/2"	75.0-91.0	140	63	0.0-1.0	1.8-2.5	78.7	116	42.8	114	BST-Exd-SSFA-N31291BR
NPT 3 1/2"	88.0-105.0	200	71	0.0-1.0	1.8-2.5	88.7	130	42.8	127	BST-Exd-SSFA-N312105BR
NPT 4"	75.0-91.0	140	63	0.0-1.0	1.8-2.5	78.8	116	42.8	123	BST-Exd-SSFA-N40091BR
NPT 4"	88.0-105.0	200	71	0.0-1.0	1.8-2.5	88.7	130	42.8	127	BST-Exd-SSFA-N400105BR

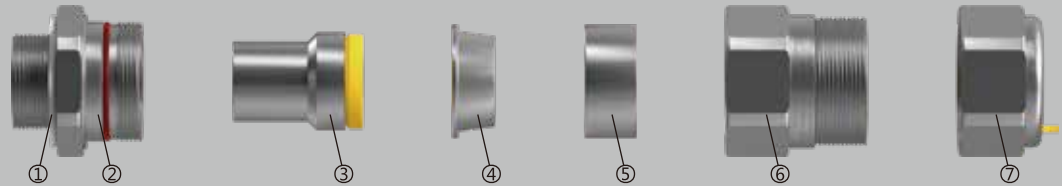
パテント製品



防爆鎧装電線用シングルシール・充填式の組立マニュアル



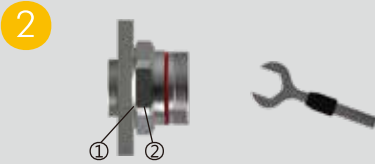
組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer
	M1608	14mm	M2520	14mm	M5044	24mm	M7568	26mm
	M2008	14mm	M3227	17mm	M6350	26mm	M8073	26mm
	M2012	14mm	M4033	17mm	M6355	26mm	M9080	26mm
	M2014	14mm	M5038	24mm	M7562	26mm	M10089	28mm



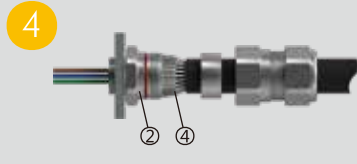
必要に応じて、ケーブルの外部シースにカバーを取り付けてください。箱体のサイズに応じて、ケーブルの外部シースおよびアーミングを剥がしてください。
上表を参考にして、さらに外部シースを剥がし、露出した銅線の長さが上表の“L”と一致するようにします。もしケーブル芯線に耐油紙が使用されている場合、それも取り除き、絶縁テープで芯線の端を束ねてください。



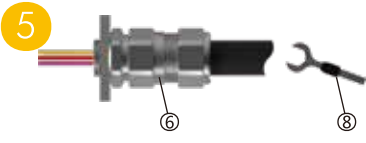
パッキン①が所定の位置に取り付けられていることを確認し、本体②をねじ穴にねじ込んでください。
(箱体にねじ加工がされていない場合は、六角ナットで固定してください)。
トルクレンチ⑧を使用して、本体②を標準の取り付けトルクまで締め付けます。



シールナット⑦が緩んでいることを確認し、ケーブルを部品“A”と上シールドリング⑤に通してください。
注意：ケーブルが最大の線径である場合、上シールドリング⑤は鎧装層を通過するのみです。



パッキング用バレル④を本体②に取り付け、ケーブルの内シースをパッキング用バレルを通して鎧装層と下シールドリング④の円錐部分が接触するまで通してください。その後、円錐面周囲に均等に銅線を配置します。



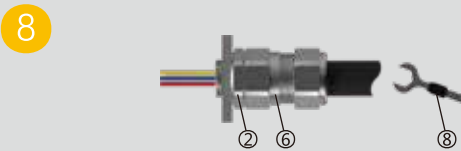
鎧装層と円錐面の接触を保ちながら、手で本体⑥を締め付け、強い抵抗を感じたら、トルクレンチ⑧で本体⑥をさらに締めて、上下のアーミングを銅線に圧着します。



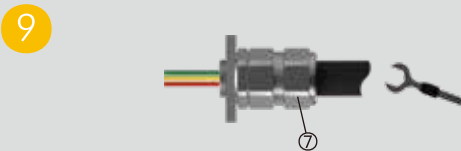
本体⑥を緩め、上/下シールドリング間の鎧装銅線が圧着されているかを確認します。



混合ノズルを接続して
(小型多芯ケーブルには延長ノズルを使用)
樹脂をファイラ筒③に注入する。樹脂がファイラ筒の底まで満たされていることを確認し、溢れた樹脂を拭き取る。その後、樹脂が初期凝固するまで待つ。
0°Cの環境下で30分
10°Cの環境下で15分
20°Cの環境下で7分
30°Cの環境下で5分
もし混合管内に残った樹脂がある場合は、混合ノズルを廃棄し、混合管のキャップを再び閉めて次回使用のために保管する。



パッキング用バレル③を本体②に挿入し、本体⑥を締めつけた後、トシールナット⑦が締めて、ケーブルの保護はもっと優れる。
トルクレンチ⑧で本体⑥を規定の取り付けトルクまで締め付け、密封性及び固定効果を確保する。



シールナット⑦が締めて、ケーブルの保護はもっと優れる。

防爆鋳装電線用シングルシール式・充填式二重締機能付きケーブルグラント

→ BST-Exd-SFAC シリーズ



Thread øD1	O.D. of Cable	Cable Core Qty	Max.Dia. of Over Cores	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	E mm	H mm	GL mm	mm	品番 (BR・真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
M16 x 1.5	6.0-13.0	6	6.8	0.0-0.7	0.9-1.25	8.5	77	15	27	BST-Exd-SFAC-M1613BR
M20 x 1.5	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	15	27	BST-Exd-SFAC-M2013BR
M20 x 1.5	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	15	27	BST-Exd-SFAC-M2016BR
M20 x 1.5	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	73	15	30	BST-Exd-SFAC-M2021BR
M25 x 1.5	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	15	/	BST-Exd-SFAC-M2513BR
M25 x 1.5	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	15	/	BST-Exd-SFAC-M2516BR
M25 x 1.5	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	73	15	/	BST-Exd-SFAC-M2521BR
M25 x 1.5	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	15	30	BST-Exd-SFAC-M2522BR
M25 x 1.5	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	15	38	BST-Exd-SFAC-M2526BR
M32 x 1.5	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	15	/	BST-Exd-SFAC-M3222BR
M32 x 1.5	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	15	/	BST-Exd-SFAC-M3226BR
M32 x 1.5	23.0-34.0	42	18.9	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	94	15	46	BST-Exd-SFAC-M3234BR
M40 x 1.5	23.0-34.0	42	18.9	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	94	15	/	BST-Exd-SFAC-M4034BR
M40 x 1.5	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	98	15	55	BST-Exd-SFAC-M4041BR
M50 x 1.5	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	98	15	/	BST-Exd-SFAC-M5041BR
M50 x 1.5	35.2-47.0	80	30.8	0.0-1.0	1.8-2.5	38.5	105	15	65	BST-Exd-SFAC-M5047BR
M50 x 1.5	43.0-53.0	80	32.8	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	105	15	65	BST-Exd-SFAC-M5053BR
M63 x 1.5	35.2-47.0	80	30.8	0.0-1.0	1.8-2.5	38.5	105	15	/	BST-Exd-SFAC-M6347BR
M63 x 1.5	43.0-53.0	80	32.8	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	105	15	/	BST-Exd-SFAC-M6353BR
M63 x 1.5	45.6-59.4	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	111	15	80	BST-Exd-SFAC-M6359BR
M63 x 1.5	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	111	15	80	BST-Exd-SFAC-M6366BR
M75 x 1.5	45.6-59.4	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	111	15	/	BST-Exd-SFAC-M7559BR
M75 x 1.5	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	111	15	/	BST-Exd-SFAC-M7566BR
M75 x 1.5	59.0-72.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	115	15	95	BST-Exd-SFAC-M7572BR
M75 x 1.5	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	115	15	95	BST-Exd-SFAC-M7579BR
M80 x 2.0	59.0-72.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	115	15	/	BST-Exd-SFAC-M8072BR
M80 x 2.0	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	115	15	/	BST-Exd-SFAC-M8079BR
M80 x 2.0	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	130	24	102	BST-Exd-SFAC-M8080BR
M90 x 2.0	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	130	24	/	BST-Exd-SFAC-M9080BR
M90 x 2.0	75.0-91.0	140	62.9	0.0-1.0	1.8-2.5	78.7	128	24	114	BST-Exd-SFAC-M9091BR
M100 x 2.0	75.0-91.0	140	62.9	0.0-1.0	1.8-2.5	78.7	128	24	/	BST-Exd-SFAC-M10091BR
M100 x 2.0	88.0-105.0	200	70.9	0.0-1.0	1.8-2.5	88.7	142	24	127	BST-Exd-SFAC-M100105BR

Exd-SFAC 防爆鋳装電線用シングルシール式・
充填式二重締機能付きケーブルグラント



アプリケーション

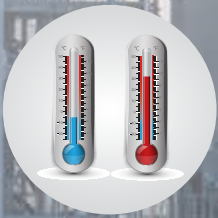
- 最新のIECEXおよびATEX規格に準拠
- ガス1区および2区、ならびに粉塵20区、21区、22区に適用
- 屋内/屋外単線銅芯鋳装電線、アルミ鋳装電線、鋼帯鋳装電線、
編組鋳装電線、アルミ帯鋳装電線、フレキシブル鋳装電線、ソフトシールド、編組線などの鋳装電線

特徴

- 二重締機能付き
- 防噴逆流防止機構
- 鋳装範囲：0~2.5mm
- EMC試験合格
- 二重シール機能付け
- 防止ミス構造設計
- 同一規格・型番の統一されたレンチ位
- 置寸法規格・型番が豊富
- 冷流型ケーブルに適用

技術規格

- 試験温度：-65~150℃、使用温度：-60~130℃
- IP68 10M・水中8H
- 耐荷重試験直径20倍（100%引張力）
- 静水圧試験30bar



防爆鎧装電線用シングルシール式・充填式二重締機能付きケーブルグランド

→ BST-Exd-SFAC シリーズ



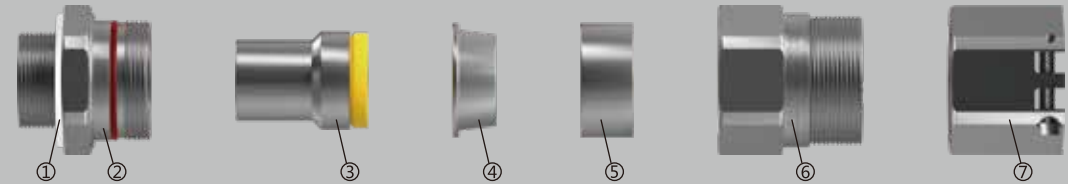
Thread ØD1	O.D.of Cable	Cable Core Qty	Max.Dia.of Over Cores	Armoured Range Min.	Armoured Range Max.	E mm	H mm	GL mm	mm 	品番 (BR-真鍮、SS-304、SA-316、SB-316L)
NPT 1/2"	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	19.9	27	BST-Exd-SFAC-N1213BR
NPT 1/2"	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	19.9	27	BST-Exd-SFAC-N1216BR
NPT 1/2"	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	73	19.9	30	BST-Exd-SFAC-N1221BR
NPT 3/4"	6.0-13.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	19.9	27	BST-Exd-SFAC-N3413BR
NPT 3/4"	9.5-16.0	6	10	0.0-0.7	0.9-1.25	12.5	74	19.9	7	BST-Exd-SFAC-N3416BR
NPT 3/4"	12.5-21.0	10	9.8	0.0-0.7	0.9-1.25	12.3	73	19.9	30	BST-Exd-SFAC-N3421BR
NPT 3/4"	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	20.2	38	BST-Exd-SFAC-N3422BR
NPT 3/4"	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	20.2	38	BST-Exd-SFAC-N3426BR
NPT 1"	14.0-22.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	20.2	38	BST-Exd-SFAC-N10022BR
NPT 1"	18.0-26.0	21	13.4	0.0-0.7	1.25-1.6	16.8	92	20.2	38	BST-Exd-SFAC-N10026BR
NPT 1"	23.0-34.0	42	19	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	94	25	46	BST-Exd-SFAC-N10034BR
NPT 1 1/4"	23.0-34.0	42	19	0.0-0.7	1.6-2.0	23.7	94	25	46	BST-Exd-SFAC-N11434BR
NPT 1 1/4"	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	98	25.6	55	BST-Exd-SFAC-N11441BR
NPT 1 1/2"	28.0-41.0	60	24.8	0.0-0.7	1.6-2.0	31	98	25.6	55	BST-Exd-SFAC-N11241BR
NPT 2"	35.2-47.0	80	30.8	0.0-1.0	1.8-2.5	38.5	105	26.1	70	BST-Exd-SFAC-N20047BR
NPT 2"	43.0-53.0	80	32.9	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	105	26.9	70	BST-Exd-SFAC-N20053BR
NPT 2 1/2"	43.0-53.0	80	32.9	0.0-1.0	1.8-2.5	41.1	105	26.9	80	BST-Exd-SFAC-N21253BR
NPT 2 1/2"	45.6-59.4	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	111	26.9	80	BST-Exd-SFAC-N21259BR
NPT 2 1/2"	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	52	111	39.9	80	BST-Exd-SFAC-N21266BR
NPT 3"	54.6-66.0	100	41.6	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	111	39.9	96	BST-Exd-SFAC-N30066BR
NPT 3"	59.0-72.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	115	39.9	96	BST-Exd-SFAC-N30072BR
NPT 3"	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	65.4	115	41.5	96	BST-Exd-SFAC-N30079BR
NPT 3"	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	130	41.5	102	BST-Exd-SFAC-N30080BR
NPT 3 1/2"	65.0-80.0	140	56.4	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	130	41.5	108	BST-Exd-SFAC-N31280BR
NPT 3 1/2"	66.7-79.0	120	52.3	0.0-1.0	1.8-2.5	70.5	115	41.5	108	BST-Exd-SFAC-N31279BR
NPT 3 1/2"	75.0-91.0	140	63	0.0-1.0	1.8-2.5	78.7	128	42.8	114	BST-Exd-SFAC-N31291BR
NPT 3 1/2"	88.0-105.0	200	71	0.0-1.0	1.8-2.5	88.7	142	42.8	127	BST-Exd-SFAC-N312105BR
NPT 4"	75.0-91.0	140	63	0.0-1.0	1.8-2.5	78.8	128	42.8	123	BST-Exd-SFAC-N40091BR
NPT 4"	88.0-105.0	200	71	0.0-1.0	1.8-2.5	88.7	142	42.8	127	BST-Exd-SFAC-N400105BR

パテント製品



防爆鎧装電線用シングルシール式・充填式二重締機能付きケーブルグランド

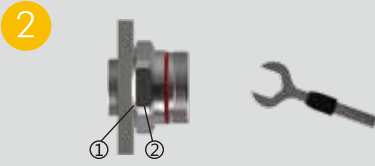
組立を開始する前に、マニュアルをよくお読みください。



1	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer	Model	Length of Armored Layer
	M1608	14mm	M2520	14mm	M5044	24mm	M7568	26mm
	M2008	14mm	M3227	17mm	M6350	26mm	M8073	26mm
	M2012	14mm	M4033	17mm	M6355	26mm	M9080	26mm
	M2014	14mm	M5038	24mm	M7562	26mm	M10089	28mm



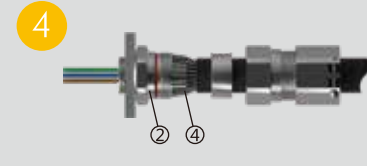
必要に応じて、ケーブルの外部シースにカバーを取り付けてください。箱体のサイズに応じて、ケーブルの外部シースおよびアーミングを剥がしてください。
上表を参考にして、さらに外部シースを剥がし、露出した銅線の長さが上表の“L”と一致するようにします。もしケーブル芯線に耐油紙が使用されている場合、それも取り除き、絶縁テープで芯線の端を束ねてください。



パッキン①が所定の位置に取り付けられていることを確認し、本体②をねじ穴にねじ込んでください。
(箱体にねじ加工がされていない場合は、六角ナットで固定してください)。トルクレンチ⑧を使用して、本体②を標準の取り付けトルクまで締め付けます。



シールナット⑦が緩んでいることを確認し、ケーブルを部品“A”と上シールドリング⑤に通してください。
注意：ケーブルが最大の線径である場合、上シールドリング⑤は鎧装層を通過するのみです。



パッキング用バレル③を本体②に取り付け、ケーブルの内シースをパッキング用バレル③を通して鎧装層と下シールドリング④の円錐部分が接触するまで通してください。その後、円錐面周囲に均等に銅線を配置します。



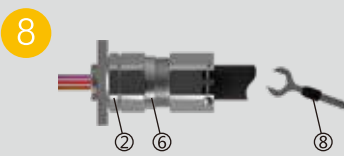
鎧装層と円錐面の接触を保ちながら、手で本体⑥を締め付け、強い抵抗を感じたら、トルクレンチ⑥で本体⑥をさらに締めて、上下のアーミングを銅線に圧着します。



本体⑥を緩め、上/下シールドリング間の鎧装銅線が圧着されているかを確認します。



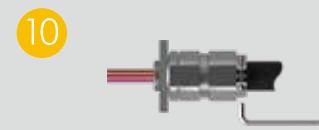
混合ノズルを接続して（小型多芯ケーブルには延長ノズルを使用）樹脂をファイラ筒③に注入する。樹脂がファイラ筒の底まで満たされていることを確認し、溢れた樹脂を拭き取る。その後、樹脂が初期凝固するまで待つ。
0°Cの環境下で30分
10°Cの環境下で15分
20°Cの環境下で7分
30°Cの環境下で5分
もし混合管内に残った樹脂がある場合は、混合ノズルを廃棄し、混合管のキャップを再び閉めて次回使用のために保管する。



パッキング用バレル③を本体②に挿入し、本体⑥を締めしシールナット⑦が締めて、ケーブルの保護はもっと優れる。その後、トルクレンチ⑧で本体⑥を規定の取り付けトルクまで締め付け、密封性及び固定効果を確保する。



シールナット⑦を締め付けることにより、シール部材とケーブル外被を接触させ、密封効果と固定効果を達成する。



シールナット⑦が締めて、ケーブルの保護はもっと優れる。



耐圧（安全）型ケーブルグランド選定マニュアル

→ Exeb シリーズ



製品シリーズ	 NCG	 MCG
材質	樹脂	真鍮材・ニッケルメッキ
構造タイプ	シングル	シングル
認証準拠	IECEX ATEX	IECEX ATEX
防爆マーク	Ex eb II C Gb Ex tb III C Db ⊕ II 2G Ex eb II C Gb ⊕ II 2D Ex tb III C Db	Ex eb II C Gb Ex tb III C Db ⊕ II 2G Ex eb II C Gb ⊕ II 2D Ex tb III C Db
保護等級	IP66 IP68 1.5m 30min	IP66 IP68 1.5m 30min
使用温度	-20℃～+80℃	-30℃～+80℃
ネジ規格	M12-M63 NPT 3/8"-NPT 1 1/2" PG7~PG48	M12-M63 NPT 3/8"-NPT 1 1/2" PG7~PG48

型番説明

☐ CG-	☐	☐	☐
▼	▼	▼	▼
材質 N: 樹脂PA M/A: 真鍮材	ネジ規格 M12: M12×1.5 P07: PG 7 N12: NPT 1/2" G14: G1/4"	最大線径 07: 直径3mm-7mm 08: 直径4mm-8mm 10: 直径5mm-10mm 12: 直径6mm-12mm	L: 長足タイプ B: 青 BL: 青色・長足タイプ R: 強化タイプ 英語無し: スタンダード製品

例 : NCG-M1608L

耐圧（安全）型・鎧装付き無結露式ケーブルブルグラント選定マニュアル



→ Exeb シリーズ



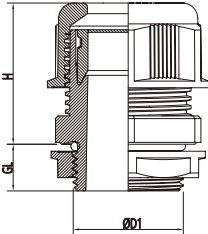
製品シリーズ	 MCG-T	 ACG
材質	真鍮Hpb59-1 SUS304 316 316L 合金Q235	真鍮Hpb59-1 SUS304 316 316L 合金Q235
構造タイプ	シングル式	鎧装シングル式
認証準拠	CCC 防爆合格证	CCC 防爆合格证
防爆マーク	Ex eb II C Gb Ex tb III C Db	Ex eb II C Gb Ex tb III C Db
保護等級	IP66 IP68 1.5m 30min	IP66 IP68 1.5m 30min
使用温度	-40℃～+120℃	-40℃～+120℃
ネジ規格	M16-M63 NPT 1/4"-NPT 2" PG7~PG48 G 1/4"-G 2"	M16-M63 NPT 1/4"-NPT 2" PG7~PG48 G 1/4"-G 2"

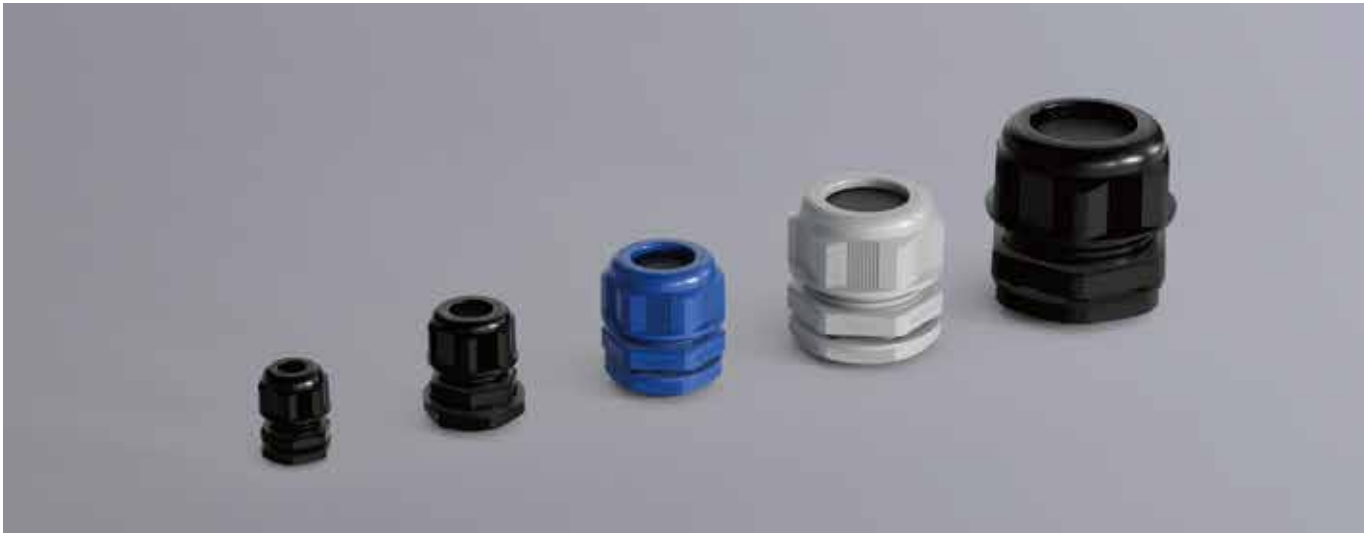
防爆用ケーブルグラント



→ NCG シリーズ



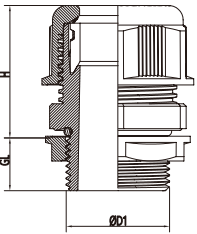
		ロックナット	Oリング	本体	シール	シールナット
						
Thread øD1	φmm	H mm	GL mm	mm	品番 RAL7035●	品番 RAL9005●
NCG-M12 x 1.5	3-6.5	21	8	15	Ex-M1207	Ex-M1207B
NCG-M16 x 1.5	6-8	22	8	19	Ex-M1608	Ex-M1608B
NCG-M16 x 1.5	5-10	25	8	22	Ex-M1610	Ex-M1610B
NCG-M20 x 1.5	6-12	27	9	24	Ex-M2012	Ex-M2012B
NCG-M20 x 1.5	10-14	28	9	27	Ex-M2014	Ex-M2014B
NCG-M25 x 1.5	13-18	31	11	33	Ex-M2518	Ex-M2518B
NCG-M32 x 1.5	18-25	37	11	42	Ex-M3225	Ex-M3225B
NCG-M40 x 1.5	22-32	48	13	53	Ex-M4032	Ex-M4032B
NCG-M50 x 1.5	32-38	49	13	60	Ex-M5038	Ex-M5038B
NCG-M63 x 1.5	37-44	49	14	65/68	Ex-M6344	Ex-M6344B
NCG-PG 7	3-6.5	21	8	15	Ex-P0707	Ex-P0707B
NCG-PG 9	6-8	22	8	19	Ex-P0908	Ex-P0908B
NCG-PG 11	5-10	25	8	22	Ex-P1110	Ex-P1110B
NCG-PG 13.5	6-12	27	9	24	Ex-P13512	Ex-P13512B
NCG-PG 16	10-14	28	10	27	Ex-P1614	Ex-P1614B
NCG-PG 21	13-18	31	11	33	Ex-P2118	Ex-P2118B
NCG-PG 29	18-25	37	11	42	Ex-P2925	Ex-P2925B
NCG-PG 36	22-32	48	13	53	Ex-P3632	Ex-P3632B
NCG-PG 42	32-38	49	13	60	Ex-P4238	Ex-P4238B
NCG-PG 48	37-44	49	14	65	Ex-P4844	Ex-P4844B
NCG-NPT 3/8"	6-8	22	15	22	Ex-N3808	Ex-N3808B
NCG-NPT 1/2"	6-12	27	13	24	Ex-N12612	Ex-N12612B
NCG-NPT 1/2"	10-14	28	13	27	Ex-N1214	Ex-N1214B
NCG-NPT 3/4"	13-18	31	14	33	Ex-N3418	Ex-N3418B
NCG-NPT 1"	18-25	37	19	42	Ex-N10025	Ex-N10025B
NCG-NPT 1 1/4"	18-25	39	16	42/46	Ex-N11425	Ex-N11425B
NCG-NPT 1 1/2"	22-32	48	20	53	Ex-N11232	Ex-N11232B



防爆用ケーブルグランド（長足タイプ）



→ NCG シリーズ



ロックナット

Oリング

本体

シール

シールナット

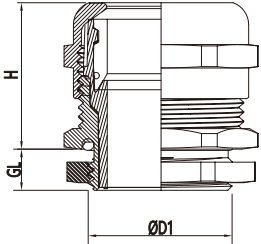


Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番 RAL7035●	品番 RAL9005●
NCG-M12 x 1.5	3-6.5	21	15	15	Ex-M1207L	Ex-M1207BL
NCG-M16 x 1.5	6-8	22	15	19	Ex-M1608L	Ex-M1608BL
NCG-M16 x 1.5	5-10	25	15	22	Ex-M1610L	Ex-M1610BL
NCG-M20 x 1.5	6-12	27	15	24	Ex-M2012L	Ex-M2012BL
NCG-M20 x 1.5	10-14	28	15	27	Ex-M2014L	Ex-M2014BL
NCG-M25 x 1.5	13-18	31	15	33	Ex-M2518L	Ex-M2518BL
NCG-M32 x 1.5	18-25	37	15	42	Ex-M3225L	Ex-M3225BL
NCG-M40 x 1.5	22-32	48	18	53	Ex-M4032L	Ex-M4032BL
NCG-M50 x 1.5	32-38	49	18	60	Ex-M5038L	Ex-M5038BL
NCG-M63 x 1.5	37-44	49	18	65/68	Ex-M6344L	Ex-M6344BL
NCG-PG 7	3-6.5	21	15	15	Ex-P0707L	Ex-P0707BL
NCG-PG 9	6-8	22	15	19	Ex-P0908L	Ex-P0908BL
NCG-PG 11	5-10	25	15	22	Ex-P1110L	Ex-P1110BL
NCG-PG 13.5	6-12	27	15	24	Ex-P13512L	Ex-P13512BL
NCG-PG 16	10-14	28	15	27	Ex-P1614L	Ex-P1614BL
NCG-PG 21	13-18	31	15	33	Ex-P2118L	Ex-P2118BL
NCG-PG 29	18-25	37	18	42	Ex-P2925L	Ex-P2925BL
NCG-PG 36	22-32	48	18	53	Ex-P3632L	Ex-P3632BL
NCG-PG 42	32-38	49	18	60	Ex-P4238L	Ex-P4238BL
NCG-PG 48	37-44	49	18	65	Ex-P4844L	Ex-P4844BL



防爆用ケーブルグランド

→ MCG シリーズ



ロックナット

Oリング

本体

Oリング

爪

シール

シールナット



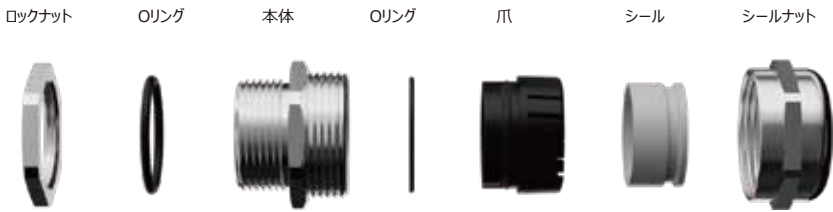
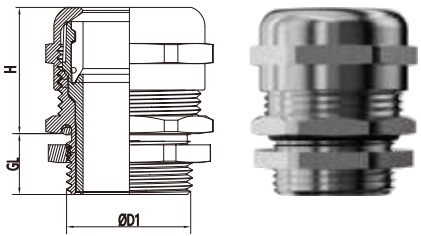
Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	品番
MCG-M12 x 1.5	3-6.5	19	6.5	14	Ex-M1207BR
MCG-M16 x 1.5	4-8	21	6	17/19	Ex-M1608BR
MCG-M16 x 1.5	5-10	22	6	20	Ex-M1610BR
MCG-M20 x 1.5	6-12	23	6	22	Ex-M2012BR
MCG-M20 x 1.5	10-14	24	6	24	Ex-M2014BR
MCG-M25 x 1.5	13-18	25	7	30	Ex-M2518BR
MCG-M32 x 1.5	18-25	31	8	40	Ex-M3225BR
MCG-M40 x 1.5	22-32	37	8	50	Ex-M4032BR
MCG-M50 x 1.5	32-38	37	9	57	Ex-M5038BR
MCG-M63 x 1.5	37-44	38	10	64/68	Ex-M6344BR
MCG-PG 7	3-6.5	19	5	14	Ex-P0707BR
MCG-PG 9	4-8	21	6	17	Ex-P0908BR
MCG-PG 11	5-10	22	6	20	Ex-P1110BR
MCG-PG 13.5	6-12	23	6.5	22	Ex-P13512BR
MCG-PG 16	10-14	24	6.5	24	Ex-P1614BR
MCG-PG 21	13-18	25	7	30	Ex-P2118BR
MCG-PG 29	18-25	31	8	40	Ex-P2925BR
MCG-PG 36	22-32	37	8	50	Ex-P3632BR
MCG-PG 42	32-38	37	9	57	Ex-P4238BR
MCG-PG 48	37-44	38	10	64	Ex-P4844BR
MCG-NPT 3/8"	4-8	21	15	17/19	Ex-N3808BR
MCG-NPT 1/2"	6-12	23	13	22	Ex-N12612BR
MCG-NPT 1/2"	10-14	24	13	24	Ex-N1214BR
MCG-NPT 3/4"	13-18	25	13	30	Ex-N3418BR
MCG-NPT 1"	18-25	31	15	40	Ex-N10025BR
MCG-NPT 1 1/4"	18-25	31	17	44	Ex-N11425BR
MCG-NPT 1 1/2"	22-32	37	20	50	Ex-N11232BR



防爆用ケーブルグランド（長足タイプ）



→ MCG シリーズ

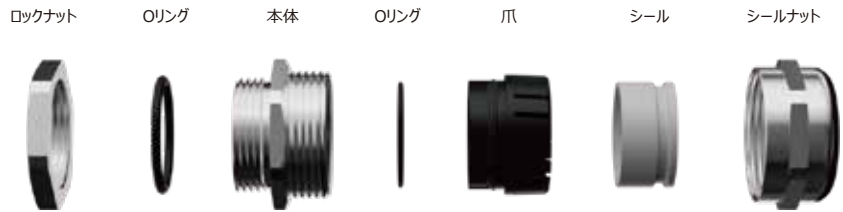
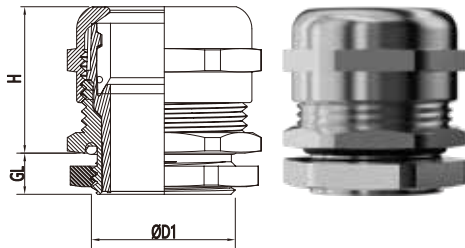


Thread ØD1	Øk mm	H mm	GL mm	mm	品番
MCG-M12 x 1.5	3-6.5	19	10	14	Ex-M1207BRL
MCG-M16 x 1.5	4-8	21	10	17/19	Ex-M1608BRL
MCG-M16 x 1.5	5-10	22	10	20	Ex-M1610BRL
MCG-M20 x 1.5	6-12	23	10	22	Ex-M2012BRL
MCG-M20 x 1.5	10-14	24	10	24	Ex-M2014BRL
MCG-M25 x 1.5	13-18	25	12	30	Ex-M2518BRL
MCG-M32 x 1.5	18-25	31	12	40	Ex-M3225BRL
MCG-M40 x 1.5	22-32	37	15	50	Ex-M4032BRL
MCG-M50 x 1.5	32-38	37	15	57	Ex-M5038BRL
MCG-M63 x 1.5	37-44	38	15	64/68	Ex-M6344BRL
MCG-PG 7	3-6.5	19	10	14	Ex-P0707BRL
MCG-PG 9	4-8	21	10	17	Ex-P0908BRL
MCG-PG 11	5-10	22	10	20	Ex-P1110BRL
MCG-PG 13.5	6-12	23	10	22	Ex-P13512BRL
MCG-PG 16	10-14	24	10	24	Ex-P1614BRL
MCG-PG 21	13-18	25	12	30	Ex-P2118BRL
MCG-PG 29	18-25	31	12	40	Ex-P2925BRL
MCG-PG 36	22-32	37	15	50	Ex-P3632BRL
MCG-PG 42	32-38	37	15	57	Ex-P4238BRL
MCG-PG 48	37-44	38	15	64	Ex-P4844BRL



防爆用ケーブルグランド（強化機能タイプ）

→ MCG シリーズ



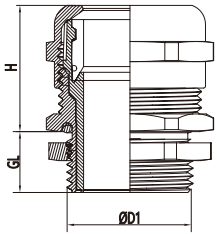
Thread ØD1	Øk mm	H mm	GL mm	mm	品番
MCG-M12 x 1.5	3-6.5	19	6.5	14	Ex-M1207BR-R
MCG-M16 x 1.5	4-8	21	6	17/19	Ex-M1608BR-R
MCG-M16 x 1.5	5-10	22	6	20	Ex-M1610BR-R
MCG-M20 x 1.5	6-12	23	6	22	Ex-M2012BR-R
MCG-M20 x 1.5	10-14	24	6	24	Ex-M2014BR-R
MCG-M25 x 1.5	13-18	25	7	30	Ex-M2518BR-R
MCG-M32 x 1.5	18-25	31	8	40	Ex-M3225BR-R
MCG-M40 x 1.5	22-32	37	8	50	Ex-M4032BR-R
MCG-M50 x 1.5	32-38	37	9	57	Ex-M5038BR-R
MCG-M63 x 1.5	37-44	38	10	64/68	Ex-M6344BR-R
MCG-PG 7	3-6.5	19	5	14	Ex-P0707BR-R
MCG-PG 9	4-8	21	6	17	Ex-P0908BR-R
MCG-PG 11	5-10	22	6	20	Ex-P1110BR-R
MCG-PG 13.5	6-12	23	6.5	22	Ex-P13512BR-R
MCG-PG 16	10-14	24	6.5	24	Ex-P1614BR-R
MCG-PG 21	13-18	25	7	30	Ex-P2118BR-R
MCG-PG 29	18-25	31	8	40	Ex-P2925BR-R
MCG-PG 36	22-32	37	8	50	Ex-P3632BR-R
MCG-PG 42	32-38	37	9	57	Ex-P4238BR-R
MCG-PG 48	37-44	38	10	64	Ex-P4844BR-R
MCG-NPT 3/8"	4-8	21	15	17/19	Ex-N3808BR-R
MCG-NPT 1/2"	6-12	23	13	22	Ex-N12612BR-R
MCG-NPT 1/2"	10-14	24	13	24	Ex-N1214BR-R
MCG-NPT 3/4"	13-18	25	13	30	Ex-N3418BR-R
MCG-NPT 1"	18-25	31	15	40	Ex-N10025BR-R
MCG-NPT 1 1/4"	18-25	31	17	44	Ex-N11425BR-R
MCG-NPT 1 1/2"	22-32	37	20	50	Ex-N11232BR-R



防爆用ケーブルグランド（長足＆強化機能タイプ）



→ MCG シリーズ



ロックナット

Oリング

本体

Oリング

爪

シール

シールナット

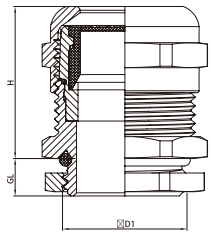


Thread ØD1	φ mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
MCG-M12 x 1.5	3-6.5	19	10	14	Ex-M1207BRL-R
MCG-M16 x 1.5	4-8	21	10	17/19	Ex-M1608BRL-R
MCG-M16 x 1.5	5-10	22	10	20	Ex-M1610BRL-R
MCG-M20 x 1.5	6-12	23	10	22	Ex-M2012BRL-R
MCG-M20 x 1.5	10-14	24	10	24	Ex-M2014BRL-R
MCG-M25 x 1.5	13-18	25	12	30	Ex-M2518BRL-R
MCG-M32 x 1.5	18-25	31	12	40	Ex-M3225BRL-R
MCG-M40 x 1.5	22-32	37	15	50	Ex-M4032BRL-R
MCG-M50 x 1.5	32-38	37	15	57	Ex-M5038BRL-R
MCG-M63 x 1.5	37-44	38	15	64/68	Ex-M6344BRL-R
MCG-PG 7	3-6.5	19	10	14	Ex-P0707BRL-R
MCG-PG 9	4-8	21	10	17	Ex-P0908BRL-R
MCG-PG 11	5-10	22	10	20	Ex-P1110BRL-R
MCG-PG 13.5	6-12	23	10	22	Ex-P13512BRL-R
MCG-PG 16	10-14	24	10	24	Ex-P1614BRL-R
MCG-PG 21	13-18	25	12	30	Ex-P2118BRL-R
MCG-PG 29	18-25	31	12	40	Ex-P2925BRL-R
MCG-PG 36	22-32	37	15	50	Ex-P3632BRL-R
MCG-PG 42	32-38	37	15	57	Ex-P4238BRL-R
MCG-PG 48	37-44	38	15	64	Ex-P4844BRL-R



防爆用ケーブルグランド（特殊仕様）

→ MCG-T シリーズ



ロックナット

Oリング

本体

Oリング

爪

シール

シールナット



Thread ØD1	Model	φ mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M16 x 1.5	MCG-M16 x 1.5-T	2-6	21	10	20	Ex-M1606BR-R
M16 x 1.5	MCG-M16 x 1.5-T	4-8	21	10	20	Ex-M1608BR-R
M20 x 1.5	MCG-M20 x 1.5-S	5-9	23	10	24	Ex-M2009BR-R
M20 x 1.5	MCG-M20 x 1.5-S	6-12	23	10	24	Ex-M2012BR-R
M20 x 1.5	MCG-M20 x 1.5-T	6-14	24	15	24	Ex-M2014BR-R
M12 x 1.5	MCG-M12 x 1.5	3-6.5	19	10	14	Ex-M1207BR-R
M16 x 1.5	MCG-M16 x 1.5	2-6	21	10	17	Ex-M1606BR-R
M16 x 1.5	MCG-M16 x 1.5	4-8	21	10	17	Ex-M1608BR-R
M16 x 1.5	MCG-M16 x 1.5	5-10	22	10	20	Ex-M1610BR-R
M20 x 1.5	MCG-M20 x 1.5	5-9	23	10	22	Ex-M2009BR-R
M20 x 1.5	MCG-M20 x 1.5	6-12	23	10	22	Ex-M2012BR-R
M20 x 1.5	MCG-M20 x 1.5	10-14	24	10	24	Ex-M2014BR-R
M25 x 1.5	MCG-M25 x 1.5	9-16	25	12	30	Ex-M2516BR-R
M25 x 1.5	MCG-M25 x 1.5	13-18	25	12	30	Ex-M2518BR-R
M32 x 1.5	MCG-M32 x 1.5	13-20	31	12	40	Ex-M3220BR-R
M32 x 1.5	MCG-M32 x 1.5	18-25	31	12	40	Ex-M3225BR-R
M40 x 1.5	MCG-M40 x 1.5	20-26	37	15	50	Ex-M4026BR-R
M40 x 1.5	MCG-M40 x 1.5	22-32	37	15	50	Ex-M4032BR-R
M50 x 1.5	MCG-M50 x 1.5	25-31	37	15	57	Ex-M5031BR-R
M50 x 1.5	MCG-M50 x 1.5	32-38	37	15	57	Ex-M5038BR-R
M63 x 1.5	MCG-M63 x 1.5	29-35	38	15	64	Ex-M6335BR-R
M63 x 1.5	MCG-M63 x 1.5	37-44	38	15	64	Ex-M6344BR-R
PG 7	MCG-PG 7	3-6.5	19	10	14	Ex-P0707BR-R
PG 9	MCG-PG 9	2-6	21	10	17	Ex-P0906BR-R
PG 9	MCG-PG 9	4-8	21	10	17	Ex-P0908BR-R
PG 11	MCG-PG 11	3-7	22	10	20	Ex-P1107BR-R
PG 11	MCG-PG 11	5-10	22	10	20	Ex-P1110BR-R
PG 13.5	MCG-PG 13.5	5-9	23	10	22	Ex-P13509BR-R
PG 13.5	MCG-PG 13.5	6-12	23	10	22	Ex-P13512BR-R
PG 16	MCG-PG 16	10-14	24	10	24	Ex-P1614BR-R
PG 21	MCG-PG 21	9-16	25	12	30	Ex-P2116BR-R
PG 21	MCG-PG 21	13-18	25	12	30	Ex-P2118BR-R
PG 29	MCG-PG 29	13-20	31	12	40	Ex-P2920BR-R
PG 29	MCG-PG 29	18-25	31	12	40	Ex-P2925BR-R
PG 36	MCG-PG 36	20-26	37	15	50	Ex-P3626BR-R
PG 36	MCG-PG 36	22-32	37	15	50	Ex-P3632BR-R
PG 42	MCG-PG 42	25-31	37	15	57	Ex-P4231BR-R
PG 42	MCG-PG 42	32-38	37	15	57	Ex-P4238BR-R
PG 48	MCG-PG 48	29-35	38	15	64	Ex-P4835BR-R
PG 48	MCG-PG 48	37-44	38	15	64	Ex-P4844BR-R

防爆用ケーブルグランド（特殊仕様）



→ MCG-T シリーズ

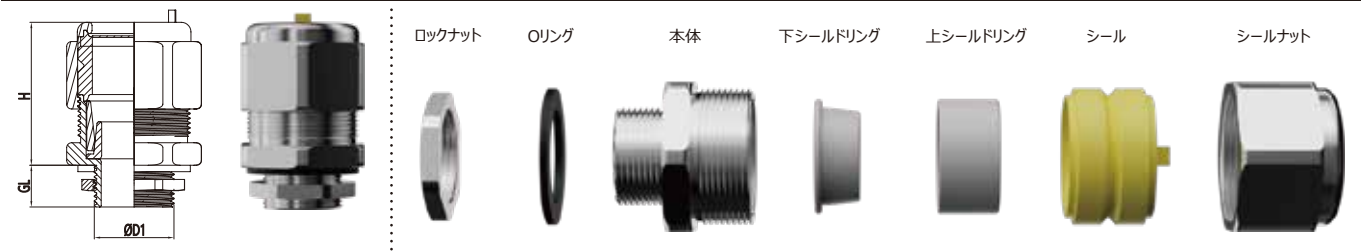


Thread ØD1	Model	φK mm	H mm	GL mm	φW mm	品番
NPT 1/4"	MCG-NPT 1/4"	3-6.5	19	13	14	Ex-N1407BR-R
NPT 3/8"	MCG-NPT 3/8"	2-6	21	15	17	Ex-N3806BR-R
NPT 3/8"	MCG-NPT 3/8"	4-8	21	15	17	Ex-N3808BR-R
NPT 3/8"	MCG-NPT 3/8"	3-7	21	15	20	Ex-N3807BR-R
NPT 3/8"	MCG-NPT 3/8"	5-10	21	15	20	Ex-N3810BR-R
NPT 1/2"	MCG-NPT 1/2"	5-9	22	13	22	Ex-N1209BR-R
NPT 1/2"	MCG-NPT 1/2"	6-12	22	13	22	Ex-N1212BR-R
NPT 1/2"	MCG-NPT 1/2"	10-14	23	13	24	Ex-N1214BR-R
NPT 3/4"	MCG-NPT 3/4"	9-16	24	13	30	Ex-N3416BR-R
NPT 3/4"	MCG-NPT 3/4"	13-18	24	13	30	Ex-N3418BR-R
NPT 1"	MCG-NPT 1"	13-20	25	15	40	Ex-N10020BR-R
NPT 1"	MCG-NPT 1"	18-25	25	15	40	Ex-N10025BR-R
NPT 1 1/4"	MCG-NPT 1 1/4"	18-25	31	17	40	Ex-N11425BR-R
NPT 1 1/4"	MCG-NPT 1 1/4"	13-30	31	17	40	Ex-N11430BR-R
NPT 1 1/2"	MCG-NPT 1 1/2"	20-26	37	20	50	Ex-N11226BR-R
NPT 1 1/2"	MCG-NPT 1 1/2"	22-32	37	20	50	Ex-N11232BR-R
NPT 2"	MCG-NPT 2"	29-35	37	20	64	Ex-N20035BR-R
NPT 2"	MCG-NPT 2"	37-44	37	20	64	Ex-N20044BR-R
G 1/4"	MCG-G 1/4"	3-6.5	19	13	14	Ex-G1407BR-R
G 3/8"	MCG-G 3/8"	2-6	21	15	17	Ex-G3806BR-R
G 3/8"	MCG-G 3/8"	4-8	21	15	17	Ex-G3808BR-R
G 3/8"	MCG-G 3/8"	3-7	21	15	20	Ex-G3807BR-R
G 3/8"	MCG-G 3/8"	5-10	21	15	20	Ex-G3810BR-R
G 1/2"	MCG-G 1/2"	5-9	22	13	22	Ex-G1209BR-R
G 1/2"	MCG-G 1/2"	6-12	22	13	22	Ex-G1212BR-R
G 1/2"	MCG-G 1/2"	10-14	23	13	24	Ex-G1214BR-R
G 3/4"	MCG-G 3/4"	9-16	24	13	30	Ex-G3416BR-R
G 3/4"	MCG-G 3/4"	13-18	24	13	30	Ex-G3418BR-R
G 1"	MCG-G 1"	13-20	25	15	40	Ex-G10020BR-R
G 1"	MCG-G 1"	18-25	25	15	40	Ex-G10025BR-R
G 1 1/4"	MCG-G 1 1/4"	18-25	31	17	40	Ex-G11425BR-R
G 1 1/4"	MCG-G 1 1/4"	13-30	31	17	40	Ex-G11430BR-R
G 1 1/2"	MCG-G 1 1/2"	20-26	37	20	50	Ex-G11226BR-R
G 1 1/2"	MCG-G 1 1/2"	22-32	37	20	50	Ex-G11232BR-R
G 2"	MCG-G 2"	29-35	37	20	64	Ex-G20035BR-R
G 2"	MCG-G 2"	37-44	37	20	64	Ex-G20044BR-R

防爆用鎧装付き無結露式ケーブルケーブルグランド



→ ACG シリーズ



Thread ØD1	Dia.Of Outer Sheath mm	Dia.Of Inner Sheath mm	H mm	GL mm	φW mm	品番
M16 x 1.5	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-M1613BR
M20 x 1.5	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-M2013BR
M20 x 1.5	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-M2016BR
M20 x 1.5	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-M2021BR
M25 x 1.5	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-M2516BR
M25 x 1.5	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-M2521BR
M25 x 1.5	18-26	13-20	45	13	38	Ex-ACG-M2526BR
M32 x 1.5	12.5-21	8.7-14	36	15	30	Ex-ACG-M3221BR
M32 x 1.5	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-M3226BR
M32 x 1.5	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-M3234BR
M40 x 1.5	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-M4026BR
M40 x 1.5	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-M4034BR
M40 x 1.5	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-M4041BR
M50 x 1.5	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-M5034BR
M50 x 1.5	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-M5041BR
M50 x 1.5	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-M5047BR
M50 x 1.5	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-M5053BR
M63 x 1.5	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-M6341BR
M63 x 1.5	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-M6347BR
M63 x 1.5	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-M6353BR
M63 x 1.5	45.6-59.4	41.5-50	58	15	80	Ex-ACG-M6359BR
M63 x 1.5	54.6-66	48-55	58	15	80	Ex-ACG-M6366BR
PG 9	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-P0913BR
PG 11	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-P1113BR
PG 13.5	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-P13513BR
PG 13.5	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-P13516BR
PG 13.5	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-P13521BR
PG 16	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-P1613BR
PG 16	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-P1616BR
PG 16	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-P1621BR
PG 21	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-P2116BR
PG 21	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-P2121BR
PG 21	18-26	13-20	45	13	38	Ex-ACG-P2126BR
PG 29	12.5-21	8.7-14	36	15	30	Ex-ACG-P2921BR
PG 29	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-P2926BR
PG 29	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-P2934BR
PG 36	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-P3626BR
PG 36	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-P3634BR
PG 36	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-P3641BR
PG 42	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-P4234BR
PG 42	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-P4241BR
PG 42	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-P4247BR
PG 42	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-P4253BR
PG 48	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-P4841BR
PG 48	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-P4847BR
PG 48	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-P4853BR
PG 48	45.6-59.4	41.5-50	58	15	80	Ex-ACG-P4859BR
PG 48	54.6-66	48-55	58	15	80	Ex-ACG-P4866BR

防爆用鎧装付き無結露式ケーブルケーブルグランド



→ ACG シリーズ



Thread ØD1	Dia.Of Outer Sheath mm	Dia.Of Inner Sheath mm	H mm	GL mm	mm	品番
NPT 3/8"	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-N3813BR
NPT 1/2"	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-N1213BR
NPT 1/2"	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-N1216BR
NPT 1/2"	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-N1221BR
NPT 3/4"	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-N3416BR
NPT 3/4"	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-N3421BR
NPT 3/4"	18-26	13-20	45	13	38	Ex-ACG-N3426BR
NPT 1"	12.5-21	8.7-14	36	15	30	Ex-ACG-N10021BR
NPT 1"	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-N10026BR
NPT 1"	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-N10034BR
NPT 1 1/4"	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-N11426BR
NPT 1 1/4"	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-N11434BR
NPT 1 1/4"	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-N11441BR
NPT 1 1/2"	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-N11234BR
NPT 1 1/2"	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-N11241BR
NPT 1 1/2"	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-N11247BR
NPT 1 1/2"	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-N11253BR
NPT 2"	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-N20041BR
NPT 2"	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-N20047BR
NPT 2"	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-N20053BR
NPT 2"	45.6-59.4	41.5-50	58	15	80	Ex-ACG-N20059BR
NPT 2"	54.6-66	48-55	58	15	80	Ex-ACG-N20066BR
G 3/8"	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-G3813BR
G 1/2"	6-13	3-8	35	13	27	Ex-ACG-G1213BR
G 1/2"	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-G1216BR
G 1/2"	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-G1221BR
G 3/4"	9.5-16	7.5-12	35	13	27	Ex-ACG-G3416BR
G 3/4"	12.5-21	8.7-14	35	13	30	Ex-ACG-G3421BR
G 3/4"	18-26	13-20	45	13	38	Ex-ACG-G3426BR
G 1"	12.5-21	8.7-14	36	15	30	Ex-ACG-G10021BR
G 1"	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-G10026BR
G 1"	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-G10034BR
G 1 1/4"	18-26	13-20	45	15	38	Ex-ACG-G11426BR
G 1 1/4"	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-G11434BR
G 1 1/4"	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-G11441BR
G 1 1/2"	23-34	19-26.5	48	15	46	Ex-ACG-G11234BR
G 1 1/2"	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-G11241BR
G 1 1/2"	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-G11247BR
G 1 1/2"	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-G11253BR
G 2"	28-41	25-32.5	54	15	55	Ex-ACG-G20041BR
G 2"	35.2-47	31-38	53	15	65	Ex-ACG-G20047BR
G 2"	43-53	36-44	53	15	65	Ex-ACG-G20053BR
G 2"	45.6-59.4	41.5-50	58	15	80	Ex-ACG-G20059BR
G 2"	54.6-66	48-55	58	15	80	Ex-ACG-G20066BR



防爆用付属品選定マニュアル

→ Exeb シリーズ					  ATEX  RoHS 				
									
	MSP シリー		HSP シリー		NSP シリー		HSP シリー		
製品シリーズ	防爆プラグ						耐圧防爆プラグ		
材質	真鍮・ニッケルメッキ		真鍮・ニッケルメッキ		樹脂		真鍮・ニッケルメッキ Hpb59-1 SUS304 316 316L 合金Q235		
認証準拠	IECEX ATEX CCC 防爆合格证						CCC 防爆合格证		
防爆マーク	Ex eb II C Gb Ex tb III C Db Ⓜ II 2G Ex eb II C Gb Ⓜ II 2D Ex tb III C Db						Ex db II C Gb Ex eb II C Gb Ex tb III C Db		
保護等級	IP66 IP68 1.5m 30min						IP66 IP68 1.5m 30min		
使用温度	-30℃～+80℃						-60℃～+120℃		
ネジ規格	M12-M63 PG7-PG48						M16-M63 NPT1/2"-NPT2"		

型番説明			
□SP- ▼	□ ▼	□ ▼	□ ▼
材質 N: PA樹脂 M/H: 真鍮	ネジ規格 M12: M12×1.5 M16: M16×1.5 P07: PG 7 P09: PG 9	ネジ長さ 05: GL 5 06: GL 6 07: GL 7 09: GL 9	SPB : 樹脂PA BR : 真鍮・ニッケルメッキ 英語無し : スタンダード製品
例 : NSP-M1209			

防爆用付属品選定マニュアル

→ Exeb シリーズ		  ATEX  RoHS REACH	
			
	MTR シリーズ	MTE シリーズ	MTA シリーズ
製品シリーズ	防爆アダプター		
材質	真鍮・ニッケルメッキ	真鍮・ニッケルメッキ	真鍮・ニッケルメッキ
認証準拠	IECEX ATEX 防爆合格证		
防爆マーク	Ex eb II C Gb Ex tb III C Db Ⓜ II 2G Ex eb II C Gb Ⓜ II 2D Ex tb III C Db		
保護等級	IP66 IP68 1.5m 30min		
使用温度	-30℃～+80℃		
ネジ規格	M12-M63 PG7-PG48	M12-M63 PG7-PG48	M16-M32、 PG9-PG29、 NPT1/2"-NPT 1 1/4"

型番説明	
MT□ ▼	□ ▼
材質 R: 縮小式 E: 拡大式 A: 変換式	ネジ規格 M12: M12×1.5 M16: M16×1.5 M20: M20×1.5 M25: M25×1.5
例 : MTR-M16×1.5	

防爆用付属品選定マニュアル



→ Exeb /Exdb シリーズ


BST80/10E シー


BST80/10D シー

製品シリーズ	防爆排気用プラグ	
材質	真鍮・ニッケルメッキ Hpb59-1 SUS304 316 316L 合金Q235	
認証準拠	防爆合格证	
防爆マーク	Ex db II C Gb Ex eb II C Gb Ex tb III C Db	
保護等級	IP66	
使用温度	-60 C ~ +135 C	
ネジ規格	M12x1.5、M20x1.5 NPT 1/2"、G 1/2" PG 13.5	M25x1.5、NPT 3/4"

型番説明

BST-80/10 □

▼

E: 安全型 Exe
D: 耐圧防爆型 Exd

□

▼

ネジ規格
M12: M12×1.5
M20: M20×1.5
P13: PG13.5
N12: NPT1/2"

□

▼

材質
BR: 真鍮材Hbp59-1 SS: 304
BA: 真鍮材H62 SA: 316
SB: 316L

例 : BST-80/10E-M12BR



耐圧防爆用プラグ・丸式

→ MSP シリーズ

適応範囲 : ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用

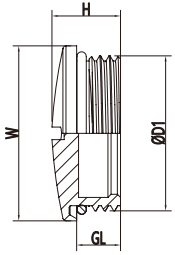
保護等級 : IP66/68(1.5m/30min)

使用温度 : -30℃~+80℃

周囲温度 : -30℃~+80℃

材質 : 真鍮・ニッケルメッキ

Oリング : シリコン



認証データ			
認証カテゴリ	保護等級コード	認証カテゴリ	保護等級コード
IECEX 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ATEX 認証	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db
CCC 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	防爆合格证	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

技術仕様	
ネジ規格	M12-M63、PG7-PG48
材質	真鍮・ニッケルメッキ
防火等級	V2(UL94)

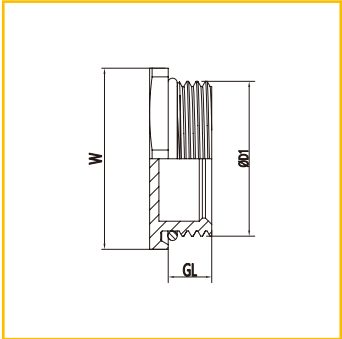
Thread ØD1	GL mm	H mm	W mm	品番
MSP-M12 x 1.5	5	8	14	Ex-SPM1205BR
MSP-M16 x 1.5	6	9	18	Ex-SPM1606BR
MSP-M20 x 1.5	7	10	23	Ex-SPM2007BR
MSP-M25 x 1.5	7	10	28	Ex-SPM2507BR
MSP-M32 x 1.5	8	12	35	Ex-SPM3208BR
MSP-M40 x 1.5	9	15	44	Ex-SPM4009BR
MSP-M50 x 1.5	9	16	54	Ex-SPM5009BR
MSP-M63 x 1.5	10	16	67	Ex-SPM6310BR
MSP-PG 7	5	8	14	Ex-SPP0705BR
MSP-PG 9	6	9	17	Ex-SPP0906BR
MSP-PG 11	6	9	21	Ex-SPP1106BR
MSP-PG 13.5	7	10	23	Ex-SPP1307BR
MSP-PG 16	6.5	10	25	Ex-SPP1607BR
MSP-PG 21	7	11	30	Ex-SPP2107BR
MSP-PG 29	8	12	39	Ex-SPP2908BR
MSP-PG 36	9	15	50	Ex-SPP3609BR
MSP-PG 42	10	16	57	Ex-SPP4210BR
MSP-PG 48	10	16	64	Ex-SPP4810BR

耐圧防爆用プラグ・六角式



→ HSP シリーズ

適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用
保護等級：IP66/68(1.5m/30min)
使用温度：-30℃～+80℃
周囲温度：-30℃～+80℃
材質：真鍮・ニッケルメッキ
Oリング：シリコン



認証データ			
認証カテゴリ	保護等級コード	認証カテゴリ	保護等級コード
IECEX 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ATEX 認証	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db
CCC 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	防爆合格证	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

技術仕様	
ネジ規格	M12-M63、PG7-PG48
材質	真鍮・ニッケルメッキ
防火等級	V2(UL94)

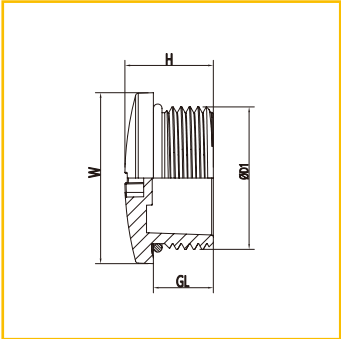
Thread ØD1	GL mm	H mm	 mm	品番
HSP-M12 x 1.5	5	8	14	Ex-HSPM1205BR
HSP-M16 x 1.5	6	9	18	Ex-HSPM1606BR
HSP-M20 x 1.5	7	10	22	Ex-HSPM2007BR
HSP-M25 x 1.5	7	10	29	Ex-HSPM2507BR
HSP-M32 x 1.5	8	11	36	Ex-HSPM3208BR
HSP-M40 x 1.5	9	12	45	Ex-HSPM4009BR
HSP-M50 x 1.5	9	15	55	Ex-HSPM5009BR
HSP-M63 x 1.5	10	16	70	Ex-HSPM6310BR
HSP-PG 7	5	8	14	Ex-HSPP0705BR
HSP-PG 9	6	9	17	Ex-HSPP0906BR
HSP-PG 11	6	9	20	Ex-HSPP1106BR
HSP-PG 13.5	7	10	22	Ex-HSPP1307BR
HSP-PG 16	7	10	24	Ex-HSPP1607BR
HSP-PG 21	7	11	30	Ex-HSPP2107BR
HSP-PG 29	8	12	40	Ex-HSPP2908BR
HSP-PG 36	9	15	50	Ex-HSPP3609BR
HSP-PG 42	10	16	60	Ex-HSPP4210BR
HSP-PG 48	10	16	64	Ex-HSPP4810BR



耐圧防爆用プラグ・丸式

→ NSP シリーズ

適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用
保護等級：IP66/68(1.5m/30min)
使用温度：-20℃～+80℃
周囲温度：-20℃～+80℃
材質：樹脂PA
Oリング：シリコン



認証データ			
認証カテゴリ	保護等級コード	認証カテゴリ	保護等級コード
IECEX 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ATEX 認証	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db
CCC 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	防爆合格证	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db

技術仕様	
ネジ規格	M12-M63、PG7-PG48
材質	樹脂PA
防火等級	V2(UL94)
色	黒、グレー

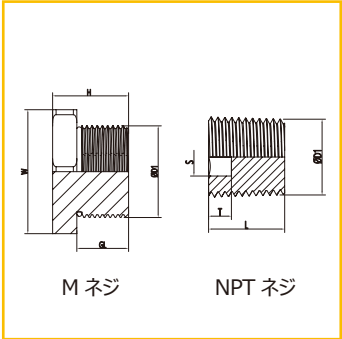
Thread ØD1	GL mm	H mm	W mm	品番 RAL7035●	品番 RAL9005●
NSP-M12 x 1.5	8.5	12.5	15	Ex-SPM1209	Ex-SPM1209B
NSP-M16 x 1.5	8.5	13	19	Ex-SPM1609	Ex-SPM1609B
NSP-M20 x 1.5	9	13	25	Ex-SPM2009	Ex-SPM2009B
NSP-M25 x 1.5	10.5	15.5	30	Ex-SPM2511	Ex-SPM2511B
NSP-M32 x 1.5	10.5	16	38	Ex-SPM3211	Ex-SPM3211B
NSP-M40 x 1.5	11.5	16	46	Ex-SPM4012	Ex-SPM4012B
NSP-M50 x 1.5	13.5	18	56	Ex-SPM5014	Ex-SPM5014B
NSP-M63 x 1.5	14	19	68	Ex-SPM6314	Ex-SPM6314B
NSP-PG 7	8.5	12.5	15	Ex-SPP0709	Ex-SPP0709B
NSP-PG 9	8.5	13	19	Ex-SPP0909	Ex-SPP0909B
NSP-PG 11	9	13	22	Ex-SPP1109	Ex-SPP1109B
NSP-PG 13.5	9	13	25	Ex-SPP1309	Ex-SPP1309B
NSP-PG 16	10.5	15	27	Ex-SPP1611	Ex-SPP1611B
NSP-PG 21	10.5	15.5	33	Ex-SPP2111	Ex-SPP2111B
NSP-PG 29	11.5	16	44	Ex-SPP2912	Ex-SPP2912B
NSP-PG 36	13.5	18	55	Ex-SPP3614	Ex-SPP3614B
NSP-PG 42	13.5	18.5	62	Ex-SPP4214	Ex-SPP4214B
NSP-PG 48	14.5	19.5	68	Ex-SPP4815	Ex-SPP4815B

耐圧防爆用プラグ

→ HSP シリーズ



適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用
保護等級：IP66/68(1.5m/30min)
使用温度：-60℃～+135℃
周囲温度：-60℃～+55℃
材 質： 鍮・ニッケルメッキ / SUS304、316、316L / 合金Q235
Oリング： シリコン



認証データ			
認証カテゴリ	保護等級コード	認証カテゴリ	保護等級コード
CCC 認証	Ex db II C Gb Ex eb II C Gb Ex tb III C Db	防爆合格证	Ex db II C Gb Ex eb II C Gb Ex tb III C Db

技術仕様	
ネジ規格	M12-M63、NPT1/2"-NPT 2"
材質	真鍮・ニッケルメッキ / SUS304、316、316L / 合金Q235
防火等級	V2(UL94)

Thread ØD1	GL mm	H mm	 mm	品番
M12 x 1.5	15	21	18	BST-Exd-HSPM1215BR
M16 x 1.5	15	21	24	BST-Exd-HSPM1615BR
M20 x 1.5	15	22	27	BST-Exd-HSPM2015BR
M25 x 1.5	15	22	36	BST-Exd-HSPM2515BR
M32 x 1.5	15	22	43	BST-Exd-HSPM3215BR
M40 x 1.5	15	23.5	50	BST-Exd-HSPM4015BR
M50 x 1.5	15	24	60	BST-Exd-HSPM5015BR
M63 x 1.5	15	24	75	BST-Exd-HSPM6315BR

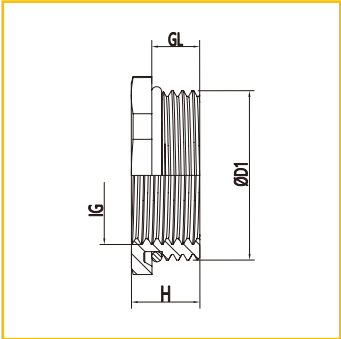
Thread ØD1	GL mm	T mm	S mm	品番
NPT 1/2"	15	6	10.3	BST-Exd-HSPN1215BR
NPT 3/4"	15	6	10.3	BST-Exd-HSPN3415BR
NPT 1"	15	8	17.3	BST-Exd-HSPN10015BR
NPT 1 1/4"	15	8	17.3	BST-Exd-HSPN11415BR
NPT 1 1/2"	15	10	19.3	BST-Exd-HSPN11215BR
NPT 2"	15	10	19.3	BST-Exd-HSPN20015BR

耐圧防爆用ネジ変換アダプター（縮小式）

→ MTR シリーズ



適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用
保護等級：IP66/68(1.5m/30min)
使用温度：-30℃～+80℃
周囲温度：-30℃～+80℃
材 質： 真鍮・ニッケルメッキ
Oリング： シリコン



認証データ			
認証カテゴリ	保護等級コード	認証カテゴリ	保護等級コード
IECEX 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ATEX 認証	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db

技術仕様	
ネジ規格	M12-M63
材質	真鍮・ニッケルメッキ
防火等級	V2(UL94)

Thread ØD1	IG mm	GL mm	H mm	 mm	品番
MTR-M16 x 1.5	M12 x 1.5	5	8	17	Ex-M1612BRR
MTR-M20 x 1.5	M12 x 1.5	6	9	22	Ex-M2012BRR
MTR-M20 x 1.5	M16 x 1.5	6	9	22	Ex-M2016BRR
MTR-M25 x 1.5	M16 x 1.5	7	10	27	Ex-M2516BRR
MTR-M25 x 1.5	M20 x 1.5	7	10	27	Ex-M2520BRR
MTR-M32 x 1.5	M16 x 1.5	8	11	34	Ex-M3216BRR
MTR-M32 x 1.5	M20 x 1.5	8	11	34	Ex-M3220BRR
MTR-M32 x 1.5	M25 x 1.5	8	11	34	Ex-M3225BRR
MTR-M40 x 1.5	M20 x 1.5	8	12	43	Ex-M4020BRR
MTR-M40 x 1.5	M25 x 1.5	8	12	43	Ex-M4025BRR
MTR-M40 x 1.5	M32 x 1.5	8	12	43	Ex-M4032BRR
MTR-M50 x 1.5	M25 x 1.5	9	13	55	Ex-M5025BRR
MTR-M50 x 1.5	M32 x 1.5	9	13	55	Ex-M5032BRR
MTR-M50 x 1.5	M40 x 1.5	9	13	55	Ex-M5040BRR
MTR-M63 x 1.5	M32 x 1.5	10	14	65	Ex-M6332BRR
MTR-M63 x 1.5	M40 x 1.5	10	14	65	Ex-M6340BRR
MTR-M63 x 1.5	M50 x 1.5	10	14	65	Ex-M6350BRR

耐圧防爆用ネジ変換アダプター（縮小式）



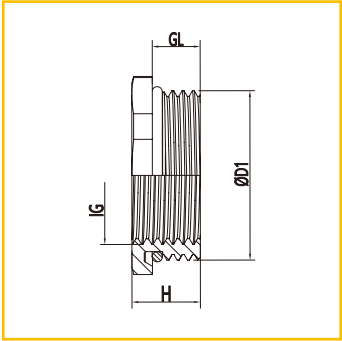
→ MTR シリーズ

ATEX

RoHS

REACH

適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用
保護等級：IP66/68(1.5m/30min)
使用温度：-30℃～+80℃
周囲温度：-30℃～+80℃
材 質：真鍮・ニッケルメッキ
Oリング：シリコン



認証データ			
認証カテゴリ	保護等級コード	認証カテゴリ	保護等級コード
IECEX 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ATEX 認証	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db

技術仕様	
ネジ規格	PG9-PG48
材質	真鍮・ニッケルメッキ
防火等級	V2(UL94)

Thread ØD1	IG mm	GL mm	H mm	⌀ mm	品番
MTR-PG 9	PG 7	6	8.8	17	Ex-P0907BRR
MTR-PG 11	PG 7	6	9	20	Ex-P1107BRR
MTR-PG 11	PG 9	6	9	20	Ex-P1109BRR
MTR-PG 13.5	PG 9	6.5	9.5	22	Ex-P13509BRR
MTR-PG 13.5	PG 11	6.5	9.5	22	Ex-P13511BRR
MTR-PG 16	PG 9	6.5	9.5	24	Ex-P1609BRR
MTR-PG 16	PG 11	6.5	9.5	24	Ex-P1611BRR
MTR-PG 16	PG 13.5	6.5	9.5	24	Ex-P16135BRR
MTR-PG 21	PG 11	7	10.3	30	Ex-P2111BRR
MTR-PG 21	PG 13.5	7	10.3	30	Ex-P21135BRR
MTR-PG 21	PG 16	7	10.3	30	Ex-P2116BRR
MTR-PG 29	PG 16	7	11.5	40	Ex-P2916BRR
MTR-PG 29	PG 21	7	11.5	40	Ex-P2921BRR
MTR-PG 36	PG 21	8	12.5	50	Ex-P3621BRR
MTR-PG 36	PG 29	8	12.5	50	Ex-P3629BRR
MTR-PG 42	PG 29	10	13.5	57	Ex-P4229BRR
MTR-PG 42	PG 36	10	13.5	57	Ex-P4236BRR
MTR-PG 48	PG 36	10	13.5	64	Ex-P4836BRR
MTR-PG 48	PG 42	10	13.5	64	Ex-P4842BRR



耐圧防爆ネジ変換品（拡大式）

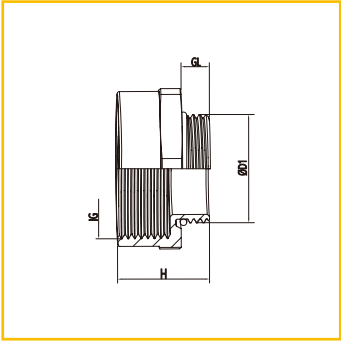
→ MTE シリーズ

ATEX

RoHS

REACH

適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用
保護等級：IP66/68(1.5m/30min)
使用温度：-30℃～+80℃
周囲温度：-30℃～+80℃
材 質：真鍮・ニッケルメッキ
Oリング：シリコン



認証データ			
認証カテゴリ	保護等級コード	認証カテゴリ	保護等級コード
IECEX 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ATEX 認証	Ⓜ II 2 G Ex eb IIC Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC Db

技術仕様	
ネジ規格	M12-M63、PG7-PG48
材質	真鍮・ニッケルメッキ
防火等級	V2(UL94)

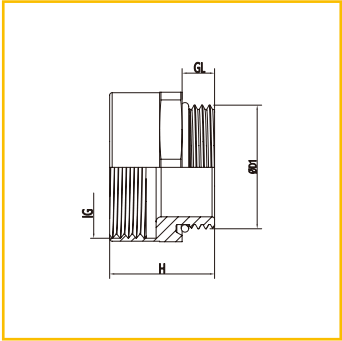
Thread ØD1	IG mm	GL mm	H mm	⌀ mm	品番
MTE-M12 x 1.5	M16 x 1.5	5	15	18	Ex-M1216BRE
MTE-M16 x 1.5	M20 x 1.5	6	17.5	22	Ex-M1620BRE
MTE-M20 x 1.5	M25 x 1.5	6.5	19	27	Ex-M2025BRE
MTE-M25 x 1.5	M32 x 1.5	6.5	21	34	Ex-M2532BRE
MTE-M32 x 1.5	M40 x 1.5	7	23	42	Ex-M3240BRE
MTE-M40 x 1.5	M50 x 1.5	9	31	53	Ex-M4050BRE
MTE-M50 x 1.5	M63 x 1.5	9	31	66	Ex-M5063BRE
MTE-PG 7	PG 9	5	15	17	Ex-P0709BRE
MTE-PG 9	PG 11	6	16.5	20	Ex-P0911BRE
MTE-PG 9	PG 13.5	6	17.5	22	Ex-P09135BRE
MTE-PG 11	PG 13.5	6	17.5	22	Ex-P11135BRE
MTE-PG 11	PG 16	6	18.5	24	Ex-P1116BRE
MTE-PG 11	PG 21	6	20.5	30	Ex-P1121BRE
MTE-PG 13.5	PG 16	6.5	19	24	Ex-P13516BRE
MTE-PG 13.5	PG 21	6.5	21	30	Ex-P13521BRE
MTE-PG 16	PG 21	6.5	21	30	Ex-P1621BRE
MTE-PG 16	PG 29	6.5	22.5	39	Ex-P1629BRE
MTE-PG 21	PG 29	7	23	39	Ex-P2129BRE
MTE-PG 29	PG 36	8	27.5	50	Ex-P2936BRE
MTE-PG 36	PG 42	9	31	57	Ex-P3642BRE
MTE-PG 42	PG 48	10	33	64	Ex-P4248BRE

耐圧防爆用ネジ変換アダプター



→ MTA シリーズ

適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適用
保護等級：IP66/68(1.5m/30min)
使用温度：-30℃～+80℃
周囲温度：-30℃～+80℃
材 質：真鍮・ニッケルメッキ
Oリング：シリコン



認証データ			
認証カテゴリー	保護等級コード	認証カテゴリー	保護等級コード
IECEX 認証	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db	ATEX 認証	Ⓔ II 2 G Ex eb IIC Gb Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC Db

技術仕様	
ネジ規格	M16-M32、PG9-PG29、NPT1/2"-NPT 1 1/4"
材質	真鍮・ニッケルメッキ
防火等級	V2(UL94)

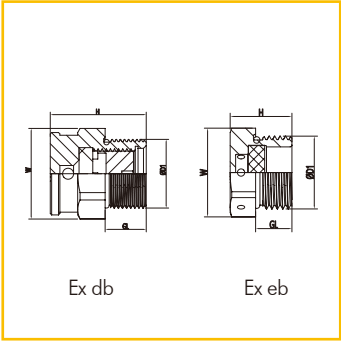
Thread ØD1	IG mm	GL mm	H mm	 mm	品番
MTA-M16 x 1.5	PG 9	6	10.5	20	Ex-M16P09BRA
MTA-M20 x 1.5	PG 11	6.5	12.5	22	Ex-M20P11BRA
MTA-M20 x 1.5	PG 13.5	6.5	12.5	22	Ex-M20P135BRA
MTA-M20 x 1.5	PG 16	6.5	12.5	24	Ex-M20P16BRA
MTA-M25 x 1.5	PG 16	6.5	12.5	28	Ex-M25P16BRA
MTA-M25 x 1.5	PG 21	6.5	14.5	30	Ex-M25P21BRA
MTA-M32 x 1.5	PG 29	7	16	40	Ex-M32P29BRA
MTA-M16 x 1.5	NPT 1/2"	6	17	24	Ex-M16N12BRA
MTA-M20 x 1.5	NPT 1/2"	6	17	24	Ex-M20N12BRA
MTA-M25 x 1.5	NPT 1/2"	7	18	30	Ex-M25N12BRA
MTA-M25 x 1.5	NPT 3/4"	7	19	30	Ex-M25N34BRA
MTA-M32 x 1.5	NPT 1"	8	25	40	Ex-M32N100BRA
MTA-M32 x 1.5	NPT 1 1/4"	8	25	46	Ex-M32N114BRA
MTA-PG 9	M16X1.5	6	10.5	20	Ex-P09M16BRA
MTA-PG 11	M20X1.5	6.5	12.5	22	Ex-P11M20BRA
MTA-PG 13.5	M20X1.5	6.5	12.5	22	Ex-P135M20BRA
MTA-PG 16	M25X1.5	6.5	14.5	27	Ex-P16M25BRA
MTA-PG 11	NPT 1/2"	6	16.7	24	Ex-P11N12BRA
MTA-PG 13.5	NPT 1/2"	6.5	17	24	Ex-P135N12BRA
MTA-PG 16	NPT 1/2"	6.5	16.5	24	Ex-P16N12BRA
MTA-PG 21	NPT 1/2"	7	18	30	Ex-P21N12BRA
MTA-PG 21	NPT 1"	7	18	30	Ex-P21N34BRA
MTA-PG 29	NPT 1 1/4"	8	20	40	Ex-P29N100BRA



耐圧防爆排気用プラグ

→ BST-8010E/8010D シリーズ

適応範囲：ガス1区および2区、ならびに粉塵21区、22区に適
保護等級：IP66
使用温度：-60℃～+130℃
材 質：鍮・ニッケルメッキ / SUS304、316、316L
Oリング：シリコン



認証データ・安全増防爆形		認証データ・耐圧防爆形	
認証カテゴリー		認証カテゴリー	
防爆合格证	Ex eb II C Gb Ex tb III C Db	防爆合格证	Ex db II C Gb Ex eb II C Gb Ex tb III C Db

認証データ・安全増防爆形		認証データ・耐圧防爆形	
ネジ規格	M12-M20、PG 13.5、NPT 1/2"、G 1/2"	ネジ規格	M25、NPT3/4"
材質	鍮・ニッケルメッキ SUS304、316、316L	材質	鍮・ニッケルメッキ SUS304、316、316L

Thread ØD1	GL mm	H mm	 mm	品番
M12 x 1.5	7	12.6	14	BST-80/10E-M12BR
M20 x 1.5	10	17	22	BST-80/10E-M20BR
PG 13.5	10	17	25	BST-80/10E-P13BR
NPT1/2"	10	17	25	BST-80/10E-N12BR
G 1/2"	10	17	25	BST-80/10E-G12BR

Thread ØD1	GL mm	H mm	 mm	品番
M25 x 1.5	15	35	30	BST-80/10D-M25BR
NPT 3/4"	15	35	30	BST-80/10D-N34BR

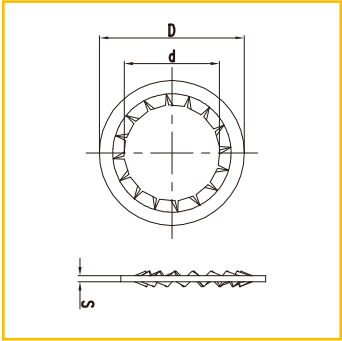
防振ワッシャー



→ M/NPT シリーズ



材質： SUS材
使用温度： -70℃ to 200℃



Thread ØD1	d mm	D mm	s mm	品番
M16 x 1.5	16	24	1.2	M16SS-SW
M20 x 1.5	20	30	1.5	M20SS-SW
M25 x 1.5	25	36	1.5	M25SS-SW
M32 x 1.5	32	43	1.5	M32SS-SW
M40 x 1.5	40	50	1.5	M40SS-SW
M50 x 1.5	50	60	1.5	M50SS-SW
M63 x 1.5	63	75	1.5	M63SS-SW
M75 x 1.5	75	90	1.5	M75SS-SW
M80 x 2.0	80	96	1.5	M80SS-SW
M90 x 2.0	90	108	1.5	M90SS-SW
M100 x 2.0	100	123	1.5	M100SS-SW
NPT 1/2"	22	30	1.5	N12SS-SW
NPT 3/4"	27	36	1.5	N34SS-SW
NPT 1"	33	43	1.5	N100SS-SW
NPT 1 1/4"	43	55	1.5	N114SS-SW
NPT 1 1/2"	49	60	1.5	N112SS-SW
NPT 2"	61	75	1.5	N200SS-SW
NPT 2 1/2"	74	90	1.5	N212SS-SW
NPT 3"	89	100	1.5	N300SS-SW
NPT 3 1/2"	102	123	1.5	N312SS-SW
NPT 4"	114	130	1.5	N400SS-SW



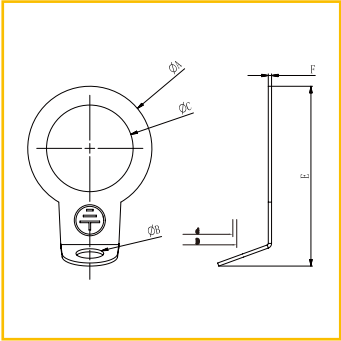
スリング



→ M/NPT シリーズ



材質： 真鍮材
使用温度： -70℃ to 150℃
選択可能材料： 真鍮、SUS材



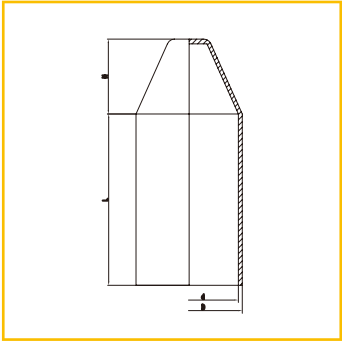
规格 Specs ØD1	Inner hole A	Thread hole B	Outer diameter C	Length E	Thickness F	品番
M16 x 1.5	16	6.5	25	50.3	1	M16BR-ET
M20 x 1.5	20	6.5	27	52.3	1	M20BR-ET
M25 x 1.5	25	6.5	35	59.2	1	M25BR-ET
M32 x 1.5	32	12.5	45	77	1.2	M32BR-ET
M40 x 1.5	40	12.5	54	88.6	1.2	M40BR-ET
M50 x 1.5	50	12.5	65	111.3	1.2	M50BR-ET
M63 x 1.5	63	12.5	83	128.8	1.2	M63BR-ET
M75 x 1.5	75	12.5	96	141.5	1.2	M75BR-ET
M80 x 2.0	80	12.5	102	150	1.2	M80BR-ET
M90 x 2.0	90	12.5	114	161	1.2	M90BR-ET
M100 x 2.0	100	12.5	125	194.8	1.2	M100BR-ET
NPT 1/2"	22	6.5	27	52.8	1	N12BR-ET
NPT 3/4"	27	6.5	35	59.2	1	N34BR-ET
NPT 1"	33	6.5	45	77	1	N100BR-ET
NPT 1 1/4"	43	12.5	54	88.6	1.2	N114BR-ET
NPT 1 1/2"	49	12.5	65	111.3	1.2	N112BR-ET
NPT 2"	61	12.5	83	128.8	1.2	N200BR-ET
NPT 2 1/2"	74	12.5	96	141.5	1.2	N212BR-ET
NPT 3"	89	12.5	114	161	1.2	N300BR-ET
NPT 3 1/2"	102	12.5	125	194.8	1.2	N312BR-ET
NPT 4"	114	12.5	140	207	1.2	N400BR-ET



シーシ



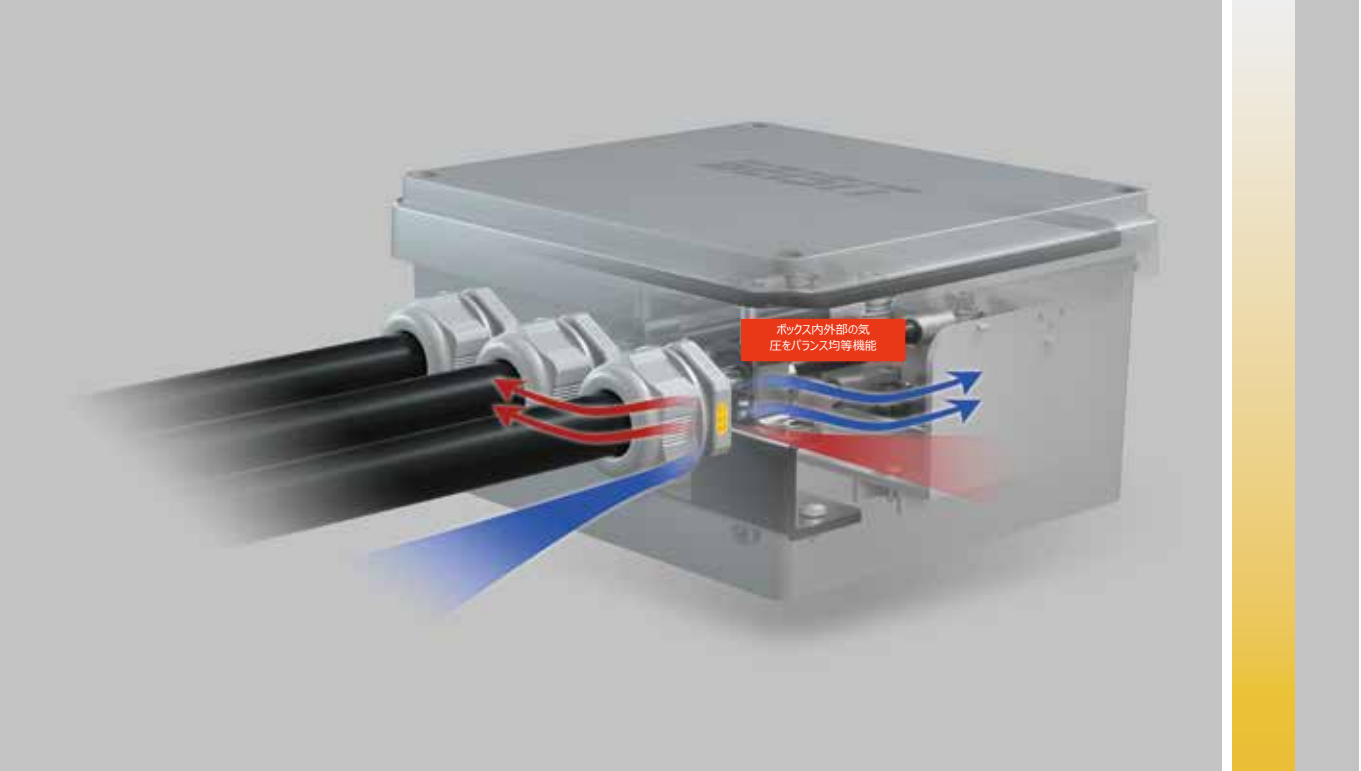
材質：PVC
使用温度：-60℃ to 90℃
選択可能材料：EPDM



Thread ØD1	Inner hole d	Outfler diameter D	Straight height L	Conical height H	品番
φ29.5	29.5	33.5	69	38	φ29.5PVC-PB
φ32.5	32.5	36.5	68	45	φ32.5PVC-PB
φ41.5	41.5	45.5	84	45	φ41.5PVC-PB
φ50.0	50	54	87	38	φ50.0PVC-PB
φ59.5	59.5	63.5	90	38	φ59.5PVC-PB
φ69.5	69.5	73.5	100	42	φ69.5PVC-PB
φ87.5	87.5	91.5	103	42	φ87.5PVC-PaB
φ103.5	103.5	107.5	105	42	φ103.5PVC-PB
φ113.5	113.5	117.5	123	50	φ113.5PVC-PB
φ123.5	123.5	127.5	124	59	φ123.5PVC-PB
φ139.2	139.2	143.2	140	60	φ139.2PVC-PB



防水・防塵・排気用ケーブルグランド



製品機能

- 排気・防水ケーブルグランドは、ベンチレーションプラグと一体化しており、圧力差の平衡と高い保護等級を同時に満たすことができる。これにより、スペース利用効率が大幅に向上し、製品をよりコンパクトで製品外観も優れるであること。

多彩な防水・排気機能のアプリケーション

- 樹脂製排気・防水ケーブルグランド：
複数の締付ナットおよび各種異形防水リングとの組み合わせが可能であり、異なる業界、異なるケーブル、異なる機能要件に対応できる。
- 真鍮製排気・防水ケーブルグランド：
堅牢で耐久性に優れ、ナイロン製品と比較してより過酷な使用条件に耐え、優れた耐候性、耐化学性および耐腐食性を有する。

製品特徴

- 安全性：筐体内部の圧力変化時に筐体内外の圧力差を効果的に平衡させ、筐体の使用寿命を向上させる。
- 安定性：極端で過酷な環境条件下でも、優れた防水性および透湿性を確保できる。
- 信頼性：製品に使用される材質は、高い耐熱性、耐紫外線性および耐化学性を有する。
- 利便性：従来のケーブルグランドと同じ取り付け方式で、ロック後すぐに使用可能。ケーブルの固定と同時に防水・透湿性能を確保でき、簡便かつ迅速に取り付け可能である。

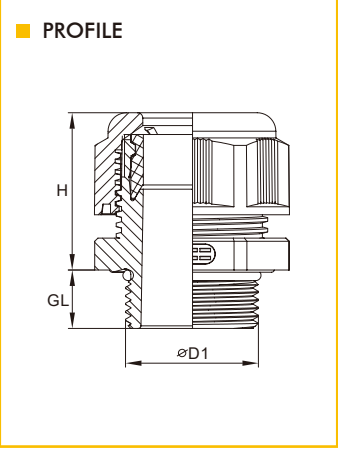
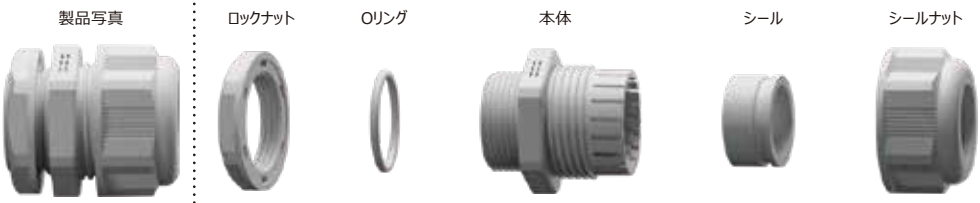
Mネジシリーズ

→ M シリーズ

CE IP66/IP67 RoHS REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。



Thread øD1	mm	H mm	GL mm	mm	通気量 ml/min@70mbar	品番
M12 x 1.5	4-8	22	8	19	150~400	M1208B-VP-I
M16 x 1.5	3-7	25	8	22	150~400	M1607B-VP-I
M16 x 1.5	5-10	25	8	22	150~400	M1610B-VP-I
M20 x 1.5	7-12	28	9	27	150~400	M20712B-VP-I
M20 x 1.5	10-14	28	9	27	150~400	M2014B-VP-I
M25 x 1.5	13-18	31	11	33	150~400	M2518B-VP-I
M40 x 1.5	22-32	48	13	53	300~1100	M4032B-VP-I
M12 x 1.5	4-8	22	8	19	100~250	M1208B-VP-I-69K
M16 x 1.5	3-7	25	8	22	100~250	M1607B-VP-I-69K
M16 x 1.5	5-10	25	8	22	100~250	M1610B-VP-I-69K
M20 x 1.5	7-12	28	9	27	100~250	M20712B-VP-I-69K
M20 x 1.5	10-14	32	10	27	100~250	M2014B-VP-I-69K
M25 x 1.5	13-18	31	11	33	100~250	M2518B-VP-I-69K
M40 x 1.5	22-32	48	13	53	250~1000	M4032B-VP-I-60K

注記：
1.上記のネジ øD1、H、GLの寸法は、顧客の要望に応じてカスタマイズ可能である。
2.上記の通気量は、顧客の要求に応じて調整可能であり、詳細なパラメータについてはお問い合わせください。



Mネジスパイラルシリーズ

→ M シリーズ

CE

IP66/IP67

RoHS

REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：VO、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。

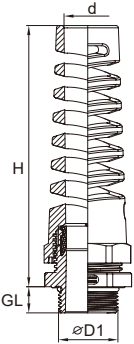


Thread φD1	φmm	H mm	GL mm	φmm	通気量 ml/min@70mbar	品番
M12 x 1.5	4-8	63	8	19	150~400	M1208SRB-VP-I
M16 x 1.5	3-7	78	8	22	150~400	M1607SRB-VP-I
M16 x 1.5	5-10	78	8	22	150~400	M1610SRB-VP-I
M20 x 1.5	7-12	100	9	27	150~400	M20712SRB-VP-I
M20 x 1.5	10-14	100	9	27	150~400	M2014SRB-VP-I
M25 x 1.5	13-18	114	11	33	150~400	M2518SRB-VP-I

- 注記：
- 上記のネジ φD1、H、GLの寸法は、顧客の要望に応じてカスタマイズ可能である。
 - 上記の通気量は、顧客の要求に応じて調整可能であり、詳細なパラメータについてはお問い合わせください。



■ PROFILE



M/G型真鍮製シリーズ

→ M/G シリーズ

CE

IP66/IP67

RoHS

REACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。

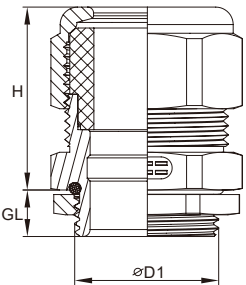


Thread φD1	φmm	H mm	GL mm	φmm	通気量 ml/min@70mbar	品番
M12 x 1.5	4-6.5	21	6.5	17	250~400	M1207BR-W-VP-I
M16 x 1.5	4-7	24	7	20	250~400	M1607BR-W-VP-I
M16 x 1.5	7-10	24	7	20	250~400	M1610BR-W-VP-I
M20 x 1.5	8-12	28.5	7	24	250~400	M2012BR-W-VP-I
M20 x 1.5	11-14	28.5	7	24	250~400	M2014BR-W-VP-I
M25 x 1.5	14-18	30	8	30	250~400	M2518BR-W-VP-I
M32 x 1.5	17-21	32	8	36	250~400	M3221BR-W-VP-I
G(PF)1/4"	4.5-7	21	8	17	250~400	M1407BR-W-VP-I
G(PF)3/8"	4-8	24	9	19	250~400	M3808BR-W-VP-I
G(PF)1/2"	8-12	28.5	9	24	250~400	M1212BR-W-VP-I
G(PF)1/2"	11-14	28.5	9	24	250~400	M1214BR-W-VP-I
G(PF)3/4"	14-18	30	12	30	250~400	M3418BR-W-VP-I

- 注記：
- 上記のネジ φD1、H、GLの寸法は、顧客の要望に応じてカスタマイズ可能である。
 - 上記の通気量は、顧客の要求に応じて調整可能であり、詳細なパラメータについてはお問い合わせください。



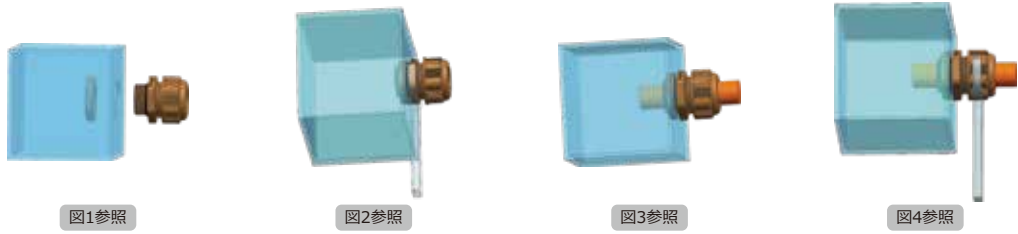
■ PROFILE



排気用・防水ケーブルグラントの組立マニュアル

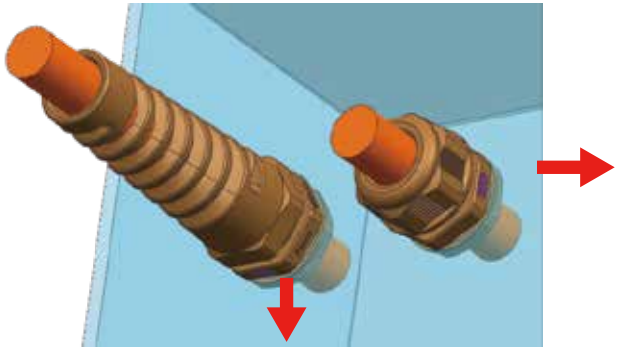
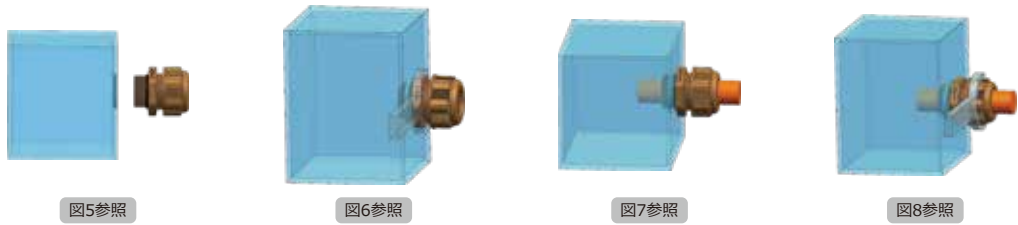
薄板への取り付けの場合、薄板の開孔寸法は製品仕様書に記載された参考開孔寸法を参照することを推奨する。取り付け方法は以下の通りである：

- ①、ケーブルグラントの六角ナットを緩め、筐体内部に置く。主体およびその他の部品は筐体外部に配置する。（図1参照）
- ②、本体製品を筐体の孔に挿入し、時計回りにスパナで主体を締め付ける。（図2参照）
- ③、ケーブルを締付ナット軸方向に沿って筐体内部に挿入する（方向はケーブル上の矢印の指示方向に従う）。（図3参照）
- ④、（如图4）時計回りにスパナで締付ナットを締め付け、ケーブルを固定する。（図4参照）



ネジ穴への取り付けの場合、ネジ口部の面取り寸法は0.5～1.0mmを推奨する。取り付け方法は以下の通りである：

- ①、本体底部の標準ねじ山をねじ穴に合わせ、スパナで時計回りに主体を締め付ける。（図5および図6参照）
- ②、ケーブルをシールナット軸方向に沿って筐体内部に挿入する（方向はケーブル上の矢印に従う）。（図7参照）
- ③、時計回りにスパナでシールナットを締め付け、ケーブルを固定する。（図8参照）



付けた状態

試験の結果、排気穴に溜まった水分が完全に蒸発するまでの時間は約35分である。



製品機能

- 多様な過酷環境の影響を受けた後、シール部品は損傷して機能不全を起こすことが多く、その結果、筐体内部の電子部品が外部汚染により損傷する恐れがある。
BEISIT社製の排気・防水シリーズ製品は、圧力を効果的に均等させるとともに外部からの汚染物質の侵入を防止し、屋外電子機器の安全性および信頼性を大幅に向上させ、製品の使用寿命を延長する。

アプリケーション

- 鉄道分野、EV車、通信基地局、太陽光発電、電力・電気設備、屋外照明、セキュリティ機器、計測機器・センサー、産業オートメーション等です。

ベンチレーションの特徴

- 安全性：筐体内部の圧力変化時に、筐体内外の圧力差を効果的に均等させ、筐体の使用寿命を向上させる。
- 安定性：極めて過酷な環境条件下においても、優れた防水性および透湿性能を確保できる。
- 信頼性：採用している材料は、良好な耐熱性、耐紫外線性および耐化学性を有する。
- 利便性：ねじ構造を採用しており、締結後すぐに使用可能である。

真鍮製ベンチレーションプラグ

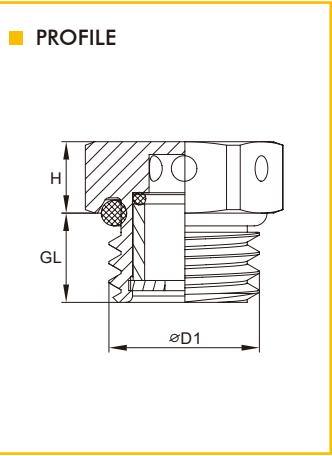
→ M シリーズ

CEIP67/IP69KRoHSREACH

材質：真鍮ニッケルメッキ、アルミ、ステンレス
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃

スタンダード品はOリング付けます。

Thread øD1	H mm	GL mm	φ mm	通気量 ml/min@70mbar	品番
M5 x 0.8	3.5	4	8	50~300	M5-VPBR
M8 x 1.25	4.6	7	12	50~300	M8-VPBR
M12 x 1.5	5.6	7	14	530~700	M12-VPBR
M12 x 1.5	5.6	10	14	530~700	M12-VPALL
M20 x 1.5	7	10	22	2700~3500	M20-VPBR



ナイロン製ベンチレーションプラグ

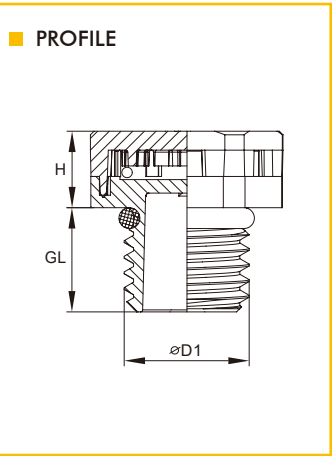
→ M シリーズ

CEIP67/IP69KRoHSREACH

材質：UL認証材のPA樹脂
シール：EPDM（NBR、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-40℃ to 100℃
色種類：グレー(RAL7035), 黒 (RAL9005)、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1はカスタム対応可能

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。

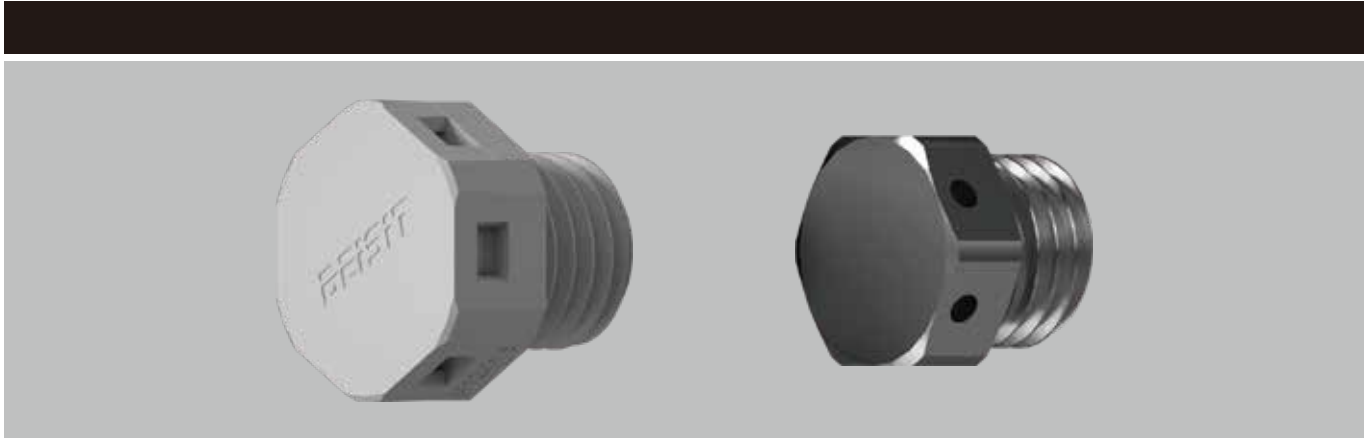
Thread øD1	H mm	GL mm	φ mm	通気量 ml/min@70mbar	品番
M6 x 1.0	5.4	6.5	12	150~700	M6-VPB-S
M8 x 1.0	5.4	8	12	200~1400	M8S-VPB-S
M10 x 1.0	5.9	10	17	1600~3000	M10-VPB-S
M12 x 1.5	7.3	10	17	1290~2860	M12-VPB-S
M24 x 1.5	8.8	12	30	11000~14000	M24-VPB-S
M40 x 1.5	13.5	13	50	16000~20000	M40P-BV001



注記：
1.上記のネジ φD1、H、GLの寸法は、顧客の要望に応じてカスタマイズ可能である



組立と選定マニュアル



金属またはナイロン製のベンチレーションプラグを取り付ける際は、できるだけボックスの両側に取り付けるようにし、内部の水分排出を容易にし、換気効率を向上させることが重要です。

テストの結果、内部の水分が完全に蒸発するまでの時間は約35分です。

製品選定計算例

製品選定のポイント

製品選定の三つのポイント：透気量要求、防水要求、使用環境
透気量に影響を与える要因：内部容積、温度変化、温度変化時間
密閉空間における気体平衡式
 $P = V/T$
 P = 圧力（単位：MPa）
 V = 箱体内部のガス容積（単位：L）
 $T = 273 + \text{環境温度（摂氏）}$

選定例

解答：密閉空間内の温度が29℃から49℃に上昇した場合、圧力平衡を保つためにベンチレーションプラグが排出する必要があるガスの量を求めなさい。
Set pressure
equilibrium $P_0 = P_1$
 $P_0 = V_0/T_0$
 $P_1 = V_1/T_1$
解 Solution： $V_0/T_0 = V_1/T_1$
 $V_0 / (273+29) = V_1 / (273+49)$ $V_0/302 = V_1/322$
 $V_1 = V_0 * 322/302 = 1.066 * V_0$

ボックス内部の容積は10Lで、加熱後の空気の容積は10.66Lとなります。
したがって、0.66L（660ml）の空気を排出するためには透気弁を使用する必要があります。
M12-VP-S型ベンチレーションプラグの透気量は、70mbarにおいて1600ml/min以上（ASTM D 737規格）であることが確認されています。
お客様の要求される排気時間が1分の場合、必要な透気弁の個数は660ml / 1分 / 1600ml/min ≈ 0.41となります。
したがって、上記を四捨五入すると、各箱体に1個の透気弁を使用することで、お客様の要求を満たすことができます。

気圧検査用ベンチレーションプラグ

BEISIT®



製品機能

- 製品はベンチレーションプラグをベースに、気密検査機能を追加しました。クイックコネクト構造の治具を組み合わせることで、ボックス内部の気密検査を実施でき、ハウジングの開孔や製品の取り外し回数を減らすことができます。

アプリケーション

- EV車、エネルギー貯蔵システム、太陽光発電、電力・電気、屋外照明、防犯設備、計測機器&センサー、産業用オートメーション。

製品特徴

- 便利性：製品を取り外すことなく、クイックコネクトの治具を接続することで気密テストを行うことができ、治具を取り外すと透気機能が復元します。
- 安定性：過酷な環境条件に耐え、優れた防水性および透気性を確保できます。
- 信頼性：ボックスの気密検査時に繰り返し取り外しを行う必要がなく、取り外し回数を減少させます。選定された材料は、優れた耐湿性、紫外線耐性、および化学耐性を持っています。
- 安全性：ボックス内部の圧力変化に応じて、効果的に内外の圧力差を均衡させ、ボックスの使用寿命を延ばすことができます。

LT気圧検査用ベンチレーションプラグ

→ M シリーズ

IP66 IP67 IP69K

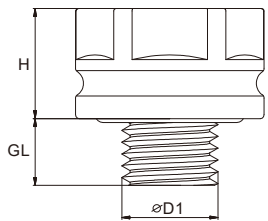
材質： UL認証材のPA樹脂
ワッシャ： EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度： -40℃ to 100℃

Thread øD1	H mm	GL mm	φ mm	通気量 ml/min@70mbar	品番
M12 x 1.5	14	8.5	22	100~200	M12PP-VP

特徴：気密検査時、気流は阻害されず、充填速度が速く、大型箱体に適しています。

BEISIT®

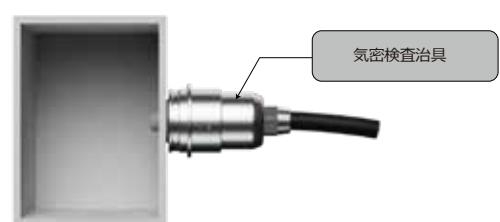
■ PROFILE



透気状態



気密検査状態



LM気圧検査用ベンチレーションプラグ

→ M シリーズ

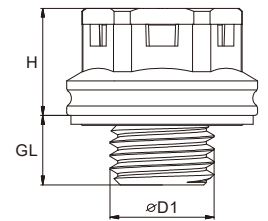
IP66 IP67 IP69K

材質： UL認証材のPA樹脂
ワッシャ： EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度： -40℃ to 100℃

Thread øD1	H mm	GL mm	φ mm	通気量 ml/min@70mbar	品番
M12 x 1.5	12.3	8	17	1300~2900	M12VPB-PPI

特徴：
気密検査時、気流は透気膜を通過し、充填圧力は0~20kPa、充填速度は0~4800ml/min（充填圧力に応じて変化します）。製品は小型でコストが低く、充填速度は遅く、小型の箱体に適しています。

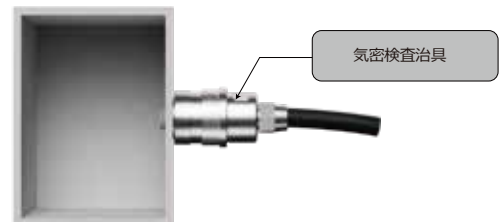
■ PROFILE



透気状態



気密検査状態



鉄道専用フレーキコネクター



アプリケーション

- 主に鉄道関連、大型機械、オートメーションなどの産業分野に適用されます。

製品特徴

- ダブルロック構造により、安定した信頼性のあるIP65-IP68保護を提供します。
- 製品はネジ接続を採用しており、安定性と信頼性に優れ、振動試験をクリアし、振動環境に耐えることができます。
- あらゆるタイプのフレーキに対応（細波状はカスタマイズ可能）、内支え・外掛け式の複数の選択肢があります。
- 取り付けが容易で、引張強度に優れ、フレーキ自体の強度を上回ります。

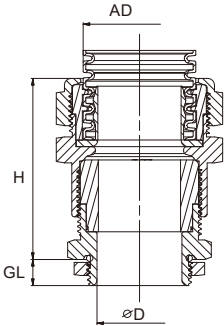
Mネジ真鍮製・二重締め機能・ダブル機能ケーブルグランド

→ M シリーズ

CE IP68 RoHS

材質： 真鍮ニッケルメッキ
パッキン： シリコン
Oリング： シリコン（PANTONE187C）
使用温度： -40℃ to 125℃

PROFILE



Thread ØD1	ØD mm	H mm	GL mm	φ mm	AD mm	品番
M16 x 1.5	4-6	39.5	7	22/20	13	M1606BR-W-AD13.0
M16 x 1.5	4.5-6.5	39.5	7	22/20	13	M1607BR-W-AD13.0
M16 x 1.5	6.5-9.5	42.5	7	26/20	15.8	M1610BR-W-AD15.8
M20 x 1.5	6.5-9.5	44	7	26/22	15.8	M2010BR-W-AD15.8
M20 x 1.5	8-12	47.5	7	30/24	18.5	M2012BR-W-AD18.5
M20 x 1.5	8-12	49.5	7	32/24	21.2	M2012BR-W-AD21.2
M20 x 1.5	9-13	49.5	7	32/24	21.2	M2013BR-W-AD21.2
M25 x 1.5	8-12	49.5	8	32/30	21.2	M2512BR-W-AD21.2
M25 x 1.5	9-13	49.5	8	32/30	21.2	M2513BR-W-AD21.2
M25 x 1.5	14-18	52	8	36/30	25.5	M2518BR-W-AD25.5
M25 x 1.5	14-18	53	8	40/30	28.5	M2518BR-W-AD28.5
M32 x 1.5	14-18	54	8	40/36	28.5	M3218BR-W-AD28.5
M32 x 1.5	17-21	53	8	45/40	34.5	M3221BR-W-AD34.5
M40 x 1.5	21-26	64.5	9	55/50	42.5	M4026BR-W-AD42.5
M40 x 1.5	24-28	64.5	9	55/50	42.5	M4028BR-W-AD42.5
M40 x 1.5	25-30	64.5	9	55/50	42.5	M4030BR-W-AD42.5
M50 x 1.5	36-40	67	10	68/57	54.5	M5040BR-W-AD54.5
M63 x 1.5	39-43	67.5	10	68	54.5	M6343BR-W-AD54.5



Mネジ真鍮製・鉄フレキシ用コネクタ



→ M シリーズ

CE

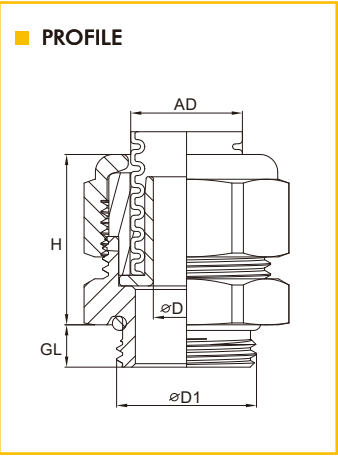
IP68

RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
パッキン：シリコン
Oリング：シリコン（PANTONE187C）
使用温度：-40℃ to 125℃



Thread øD1	AD mm	D mm	H mm	GL mm	SW mm	品番
M12 x 1.5	13	6.5	19	6.5	22	BST-M12BR-R-13.0
M16 x 1.5	13	7	19	7	22	BST-M16BR-R-13.0
M16 x 1.5	15.8	9.5	22	7	26	BST-M16BR-R-15.8
M20 x 1.5	15.8	9.5	24	7	26	BST-M20BR-R-15.8
M20 x 1.5	21.2	13.5	24.5	7	32	BST-M20BR-R-21.2
M25 x 1.5	21.2	13.5	24.5	7	32	BST-M25BR-R-21.2
M25 x 1.5	28.5	19	26	7	40	BST-M25BR-R-28.5
M32 x 1.5	28.5	19	26	8	40	BST-M32BR-R-28.5
M32 x 1.5	34.5	24.5	26	8	45	BST-M32BR-R-34.5
M40 x 1.5	34.5	24.5	24.5	9	45	BST-M40BR-R-34.5
M40 x 1.5	42.5	33	31.5	9	55	BST-M40BR-R-42.5
M50 x 1.5	42.5	33	31.5	9	55	BST-M50BR-R-42.5
M50 x 1.5	54.5	44	31.5	9	68	BST-M50BR-R-54.5
M63 x 1.5	54.5	44	31.5	10	68	BST-M63BR-R-54.5



パテント製品



Mネジ真鍮製・二重締め機能・樹脂被覆タイプ鉄フレキシ用コネクタ

→ M シリーズ

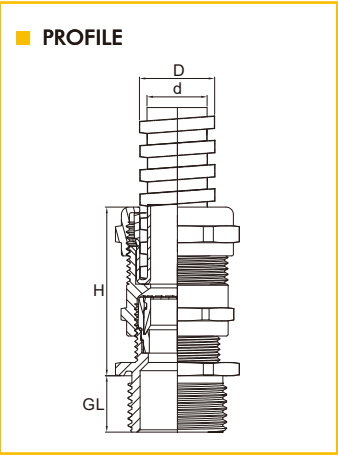
CE

RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
接続パーツ材料：UL認証材のPA樹脂
シール：NBR（EPDM、シリコンも対応可能）
Oリング：EPDM（シリコン、FKM（フッ素ゴム）も対応可能）
工作温度：-10℃ to 80℃



Thread øD1	AD mm	d mm	OD and tolerance mm	GL mm	øD mm	品番
M10 x 1.5	2-5	6	8.5±0.25	6.5	14	BST-M1005BR-06
M12 x 1.5	2-5	6	8.5±0.25	6.5	14	BST-M1205BR-06
M16 x 1.5	2-5	6	8.5±0.25	6	14/17	BST-M1605BR-06
M16 x 1.5	4-7	8	10.6±0.30	6	17/20	BST-M1607BR-08
M20 x 1.5	4-7	8	10.6±0.30	6	20/22	BST-M2007BR-08
M18 x 1.5	5-10	13	16.5±0.35	6	22/24	BST-M1810BR-13
M20 x 1.5	5-10	13	16.5±0.35	6	22/24	BST-M2010BR-13
M22 x 1.5	5-10	13	16.5±0.35	6	22/24	BST-M2210BR-13
M24 x 1.5	5-10	13	16.5±0.35	6	22/30	BST-M2410BR-13
M20 x 1.5	10-14	16	19.5±0.35	7	24	BST-M2014BR-16
M22 x 1.5	10-14	16	19.5±0.35	7	24/30	BST-M2214BR-16
M24 x 1.5	10-14	16	19.5±0.35	8	30	BST-M2414BR-16
M25 x 1.5	10-14	16	19.5±0.35	8	30	BST-M2514BR-16
M27 x 1.5	10-14	16	19.5±0.35	8	30	BST-M2714BR-16



M型樹脂被覆タイプ鉄ブレーキ用コネクター

→ M シリーズ

CE

RoHS

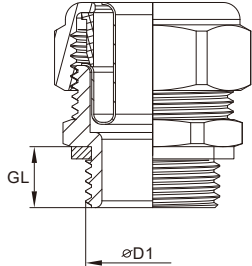
材質：真鍮ニッケルメッキ
パッキン：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



Thread øD1	conduit size mm	conduit size Inch	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	6	3/16"	6.5	17	BST-M12BR-R-06
M16 x 1.5	8	1/4"	7	20	BST-M16BR-R-08
M16 x 1.5	10	5/16"	7	24/22	BST-M16BR-R-10
M20 x 1.5	12	3/8"	7	26/24	BST-M20BR-R-12
M20 x 1.5	15	1/2"	7	30	BST-M20BR-R-15
M25 x 1.5	16	1/2"	8	30	BST-M25BR-R-16
M25 x 1.5	20	3/4"	8	36/34	BST-M25BR-R-20
M32 x 1.5	20	3/4"	8	36	BST-M32BR-R-20
M32 x 1.5	25	1"	8	43	BST-M32BR-R-25
M40 x 1.5	32	1 1/4"	9	52/50	BST-M40BR-R-32
M50 x 1.5	38	1 1/2"	10	60/57	BST-M50BR-R-38
M63 x 1.5	51	2"	10	75	BST-M63BR-R-51



PROFILE



PG、G(PF)、NPT各ネジの長足もカスタム対応可能。



真鍮製・M型樹脂被覆タイプ鉄ブレーキ用コネクター

→ M シリーズ

CE

IP67/IP68

RoHS

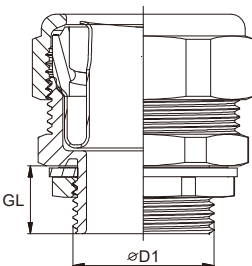
材質：真鍮ニッケルメッキ
Oリング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
ワッシャ：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



Thread øD1	conduit size mm	conduit size Inch	GL mm	mm	品番
M12 x 1.5	6	3/16"	6.5	17	BST-M12BR-RP-06
M16 x 1.5	8	1/4"	7	20	BST-M16BR-RP-08
M16 x 1.5	10	5/16"	7	24/22	BST-M16BR-RP-10
M20 x 1.5	12	3/8"	7	26/24	BST-M20BR-RP-12
M20 x 1.5	15	1/2"	7	30	BST-M20BR-RP-15
M25 x 1.5	16	1/2"	8	30	BST-M25BR-RP-16
M25 x 1.5	20	3/4"	8	36/34	BST-M25BR-RP-20
M32 x 1.5	20	3/4"	8	36	BST-M32BR-RP-20
M32 x 1.5	25	1"	8	43	BST-M32BR-RP-25
M40 x 1.5	32	1 1/4"	9	52/50	BST-M40BR-RP-32
M50 x 1.5	38	1 1/2"	10	60/57	BST-M50BR-RP-38
M60 x 1.5	51	2"	10	75	BST-M60BR-RP-51
M76 x 1.5	64	2 1/2"	20	90	BST-M76BR-RP-64



PROFILE



PG、G(PF)、NPT各ネジの長足もカスタム対応可能。



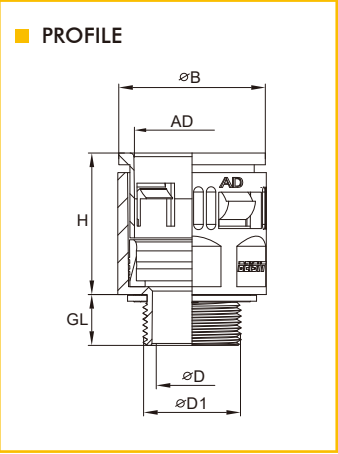
Mネジ樹脂ネジ・ストレート式・樹脂フレキシコネクター



→ M シリーズ

CEIP65RoHSREACH

材質：UL認証材のPA材
シール：EPDM
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 125℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材料種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread øD1	AD mm	øD mm	H mm	GL mm	øB mm	φ mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M12 x 1.5	10	7.5	23.5	11.5	17	15.5	BST-M12-10	BST-M12B-10
M16 x 1.5	13	10	26	11.5	20	18	BST-M16-13.0	BST-M16B-13.0
M16 x 1.5	15.8	11	28	11.5	23	21	BST-M16-15.8	BST-M16B-15.8
M20 x 1.5	15.8	12	28	13	23	21	BST-M20-15.8	BST-M20B-15.8
M20 x 1.5	18.5	14	30.5	13	26.5	24	BST-M20-18.5	BST-M20B-18.5
M20 x 1.5	21.2	15	31.5	13	29.5	27	BST-M20-21.2	BST-M20B-21.2
M25 x 1.5	21.2	17	31.5	13	29.5	27	BST-M25-21.2	BST-M25B-21.2
M25 x 1.5	25.5	20	34.5	13	34.5	32	BST-M25-25.5	BST-M25B-25.5
M25 x 1.5	28.5	20	34	13	38	35	BST-M25-28.5	BST-M25B-28.5
M32 x 1.5	28.5	23.5	34	15	38	35	BST-M32-28.5	BST-M32B-28.5
M32 x 1.5	34.5	25.5	36	15	44	41	BST-M32-34.5	BST-M32B-34.5
M40 x 1.5	34.5	29	36	15	44	41	BST-M40-34.5	BST-M40B-34.5
M40 x 1.5	42.5	33	37	15	52	50	BST-M40-42.5	BST-M40B-42.5
M50 x 1.5	54.5	43	49	17	68	65	BST-M50-54.5	BST-M50B-54.5
M63 x 1.5	54.5	48	49	17	68	65	BST-M63-54.5	BST-M63B-54.5

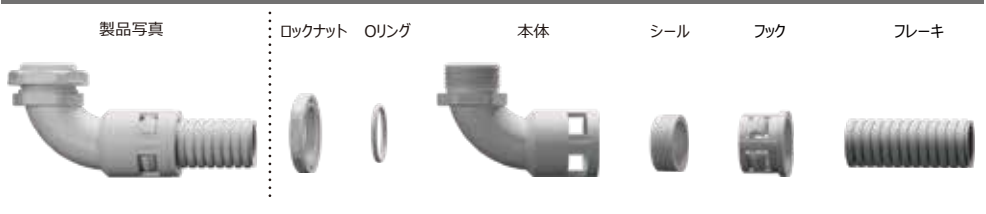
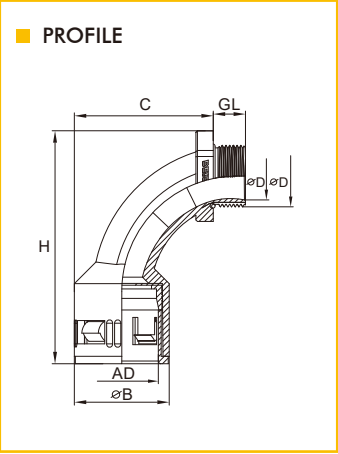
Mネジ樹脂ネジ・アングル90度・樹脂フレキシコネクター



→ M シリーズ

CEIP65RoHSREACH

材質：UL認証材のPA材
シール：EPDM
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 125℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材料種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread øD1	AD mm	øD mm	GL mm	C mm	φ mm	H mm	øB mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M16 x 1.5	15.8	10	13	34	22	66	23	BST-RM16-15.8	BST-RM16B-15.8
M20 x 1.5	18.5	14	13	35.5	24	71	26.5	BST-RM20-18.5	BST-RM20B-18.5
M20 x 1.5	21.2	14	13	37	24	72	29.5	BST-RM20-21.2	BST-RM20B-21.2
M25 x 1.5	21.2	17.5	13	37	28	74	29.5	BST-RM25-21.2	BST-RM25B-21.2
M25 x 1.5	28.5	17.5	13	56	32	93	38	BST-RM25-28.5	BST-RM25B-28.5
M32 x 1.5	34.5	23	15	62	42	112	44	BST-RM32-34.5	BST-RM32B-34.5
M40 x 1.5	42.5	30.5	15	66	50	116	52	BST-RM40-42.5	BST-RM40B-42.5

パテント製品



パテント製品



M/PG/NPT 真鍮ネジ・アングル90度・樹脂フレーキコネクター

→ M/PG/NPT シリーズ

CE

IP65

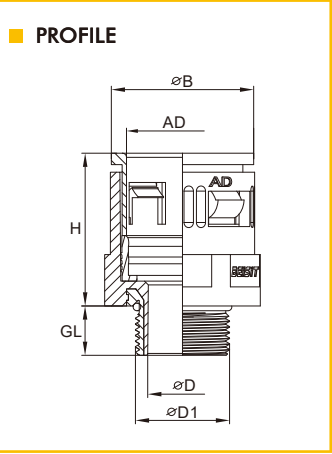
RoHS

REACH

材質：UL認証材のPA材
シール：EPDM
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 125℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材料種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread ØD1	AD mm	ØD mm	H mm	GL mm	ØB mm	φ mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M12 x 1.5	13	7	30	10	20	22	BST-M12BR-13.0	BST-M12BRB-13.0
M16 x 1.5	13	10	30	11.5	20	22	BST-M16BR-13.0	BST-M16BRB-13.0
M16 x 1.5	15.8	10	32	11.5	23	25	BST-M16BR-15.8	BST-M16BRB-15.8
M18 x 1.5	13	10	30	11.5	20	22	BST-M18BR-13.0	BST-M18BRB-13.0
M18 x 1.5	21.2	12	36	13	29.5	31	BST-M18BR-21.2	BST-M18BRB-21.2
M20 x 1.5	15.8	13	32	13	23	25	BST-M20BR-15.8	BST-M20BRB-15.8
M20 x 1.5	18.5	14	34	13	26.5	27	BST-M20BR-18.5	BST-M20BRB-18.5
M20 x 1.5	21.2	14	36	13	29.5	31	BST-M20BR-21.2	BST-M20BRB-21.2
M25 x 1.5	21.2	16	36	13	29.5	31	BST-M25BR-21.2	BST-M25BRB-21.2
M25 x 1.5	25.5	18	39	13	34.5	35	BST-M25BR-25.5	BST-M25BRB-25.5
M25 x 1.5	28.5	18	38	13	38	38	BST-M25BR-28.5	BST-M25BRB-28.5
M32 x 1.5	28.5	23	38	15	38	38	BST-M32BR-28.5	BST-M32BRB-28.5
M32 x 1.5	34.5	24	41	15	44	46	BST-M32BR-34.5	BST-M32BRB-34.5
M40 x 1.5	34.5	29	41	17	44	46	BST-M40BR-34.5	BST-M40BRB-34.5
M40 x 1.5	42.5	32	44	17	52	55	BST-M40BR-42.5	BST-M40BRB-42.5
M50 x 1.5	42.5	36	44	17	52	55	BST-M50BR-42.5	BST-M50BRB-42.5
PG 16	21.2	14	36	13	29.5	31	BST-P16BR-21.2	BST-P16BRB-21.2
PG 21	28.5	19	38	13	38	38	BST-P21BR-28.5	BST-P21BRB-28.5
PG 29	34.5	27	41	15	44	46	BST-P29BR-34.5	BST-P29BRB-34.5
1/4"NPT	15.8	6.5	32	10	23	25	BST-N14BR-15.8	BST-N14BRB-15.8
1/2"NPT	21.2	14	36	13	29.5	31	BST-N12BR-21.2	BST-N12BRB-21.2
3/4"NPT	28.5	18	38	13	38	38	BST-N34BR-28.5	BST-N34BRB-28.5



Mネジ真鍮ネジ・アングル90度・樹脂フレーキコネクター

→ M シリーズ

CE

IP65

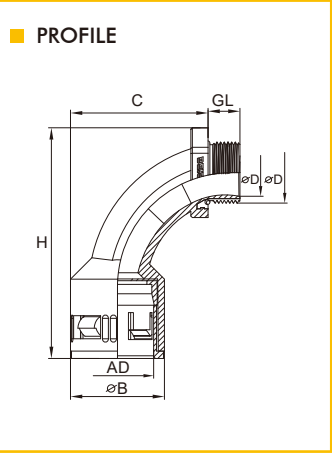
RoHS

REACH

材質：UL認証材のPA材
シール：EPDM
Oリング：EPDM
使用温度：-40℃ to 125℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材料種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread ØD1	AD mm	ØD mm	GL mm	C mm	φ mm	H mm	ØB mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M16 x 1.5	13	8	11.5	30.5	22.5	60	20	BST-RM16BR-13.0	BST-RM16BRB-13.0
M20 x 1.5	21.2	12	13	36	26.5	73.5	29	BST-RM20BR-21.2	BST-RM20BRB-21.2
M25 x 1.5	28.5	16	13	56	33	94	38	BST-RM25BR-28.5	BST-RM25BRB-28.5
M32 x 1.5	34.5	24	14	62.5	40	100.5	44	BST-RM32BR-34.5	BST-RM32BRB-34.5
M40 x 1.5	42.5	31	17	66.5	49	111	52	BST-RM40BR-42.5	BST-RM40BRB-42.5



鉄道専用フレーキコネクター

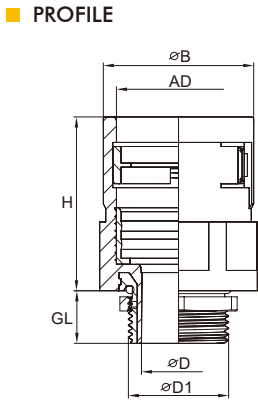
→ M シリーズ

CERoHSREACH

材質：UL認証材のPA材
シール：EPDM（シリコン材も対応可能）
リング：EPDM（シリコン材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 125℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材料種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread ∅D1	AD mm	∅D mm	H mm	GL mm	∅B mm	φ mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M12 x 1.5	13	7	27	10	19	19	BST-M12BR-S-13.0	BST-M12BRB-S-13.0
M16 x 1.5	15.8	9.5	29	10	23	23	BST-M16BR-S-15.8	BST-M16BRB-S-15.8
M20 x 1.5	21.2	13.5	33	10	30	30	BST-M20BR-S-21.2	BST-M20BRB-S-21.2
M25 x 1.5	28.5	18	43	13	37	36	BST-M25BR-S-28.5	BST-M25BRB-S-28.5
M32 x 1.5	34.5	25	44	13	44	46	BST-M32BR-S-34.5	BST-M32BRB-S-34.5
M40 x 1.5	42.5	32.5	58	13	55	55	BST-M40BR-S-42.5	BST-M40BRB-S-42.5
M50 x 1.5	54.5	38	58	14	68	63	BST-M50BR-S-54.5	BST-M50BRB-S-54.5



防水フレーキ用コネクター

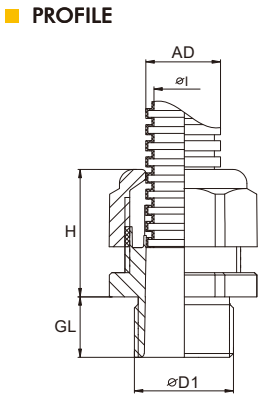
→ M/G/PG シリーズ

CEIP68RoHSREACH

材質：UL認証材のPA材
シール：EPDM
リング：EPDM
使用温度：-40℃ to 100℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材料種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread ∅D1	AD mm	H mm	GL mm	φ mm	φ mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
MG 25	21.2	35	10	16.6	33	BST-MG25-AD21.2	BST-MG25-AD21.2B
G(PF)3/4"	21.2	35	15	17	33	BST-G34-AD21.2	BST-G34B-AD21.2
PG 21	21.2	35	10	16.6	33	BST-PG21-AD21.2	BST-PG21-AD21.2B



カスタム対応可能



樹脂被覆タイプ鉄フレキシ

→ Metallic

CE

IP68

RoHS

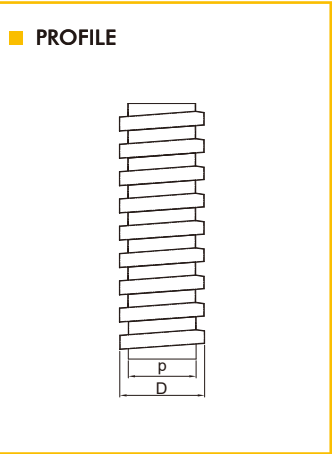
材質：内層には高品質な熱間亜鉛メッキ鋼帯を使用し、外層にはPVC素材を採用しています（紫外線耐性、耐老化性、難燃性、環境保護）。

色：黒色、灰色、その他のカスタムカラーに対応可能です。

使用温度：使用温度範囲は-10℃～80℃。

特性：1.優れた防水性、絶縁性、引張強度を持ちます。
2.表面にはPVC素材を使用し、PVCプラスチックには難燃剤が添加されています。
3.折れたり変形したりしにくいです。
4.曲げ性能が良好で、内部構造が滑らかで、電線やケーブルを通す際に非常に簡単です。

アプリケーション：鉄道、機関車、交通システム、エアコン、各種機械、オートメーション制御機器、発電所、化学工業、送電・配電システム、船舶、高層ビル、工場内および屋外での配線保護。



conduit size mm	conduit size Inch	OD and tolerance mm	PU m	Natural Bend Radius mm	Max. Axial Tension Force N	品番
φ 6	3/16"	8.5±0.25	100	40	335	PVC-CMC-006
φ 8	1/4"	10.6±0.3	100	45	470	PVC-CMC-008
φ 10	5/16"	13.0±0.3	100	55	590	PVC-CMC-010
φ 12	3/8"	15.5±0.35	100	60	710	PVC-CMC-012
φ 15	1/2"	18.5±0.35	100	80	885	PVC-CMC-015
φ 19	3/4"	22.5±0.40	50	95	1120	PVC-CMC-019
φ 20	3/4"	23.5±0.40	50	100	1180	PVC-CMC-020
φ 25	1"	28.5±0.45	50	120	1450	PVC-CMC-025
φ 32	1 1/4"	37.0±0.50	25	150	1885	PVC-CMC-032
φ 38	1 1/2"	43.5±0.60	25	180	2240	PVC-CMC-038
φ 51	2"	58.0±1.00	20	220	3000	PVC-CMC-051
φ 64	2 1/2"	71.0±1.50	10	310	3770	PVC-CMC-064
φ 75	3"	82.0±2.00	10	350	4400	PVC-CMC-075
φ 100	4"	109.0±3.00	10	410	4700	PVC-CMC-100
φ 125	5"	135.0±4.00	5	480	5100	PVC-CMC-125
φ 150	6"	163.0±5.00	5	550	5600	PVC-CMC-150



BST-PA6 樹脂フレキシ中肉厚

→ PA

CE

IP68

RoHS

REACH

材質：輸入材PA6 V2

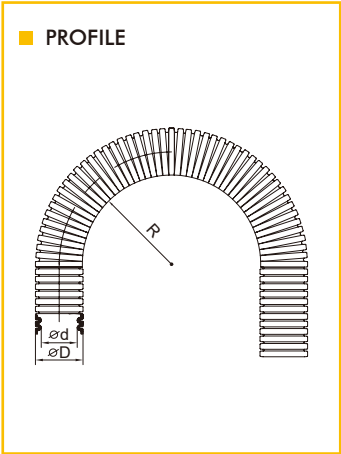
色：ダークグレー、黒

使用温度：-40℃ ～ 125℃

難燃性等級：HB（UL94）、燃焼速度 < 100mm/min

特性：柔軟で韧性があり、中程度の壁厚、表面が光沢、ねじれ耐性、高い機械的強度、耐油、アルカリ、弱酸など、耐摩耗性、紫外線に強いブラック色、ドイツの環境基準ROHS、REACH、ヨーロッパのCE認証取得、ハロゲンとリンを含まない

アプリケーション：工作機械、機械設備、電気制御システム、建設業など



Conduit Size	d×D mm	Stat.R mm	Dyn.R mm	PU	品番 slit black	品番 black	品番 gray
AD10	6.5 x 10	15	40	100	BST-PAH-10B/S	BST-PAH-10B	BST-PAH-10G
AD13	10 x 13	20	50	100	BST-PAH-13B/S	BST-PAH-13B	BST-PAH-13G
AD15.8	12 x 15.8	25	70	100	BST-PAH-15.8B/S	BST-PAH-15.8B	BST-PAH-15.8G
AD18.5	14.3 x 18.5	35	70	100	BST-PAH-18.5B/S	BST-PAH-18.5B	BST-PAH-18.5G
AD21.2	17 x 21.2	35	80	100	BST-PAH-21.2B/S	BST-PAH-21.2B	BST-PAH-21.2G
AD25.5	21 x 25.5	42	85	50	BST-PAH-25.5B/S	BST-PAH-25.5B	BST-PAH-25.5G
AD28.5	22 x 28.5	45	110	50	BST-PAH-28.5B/S	BST-PAH-28.5B	BST-PAH-28.5G
AD34.5	28 x 34.5	50	130	50	BST-PAH-34.5B/S	BST-PAH-34.5B	BST-PAH-34.5G
AD42.5	36 x 42.5	60	180	25	BST-PAH-42.5B/S	BST-PAH-42.5B	BST-PAH-42.5G
AD54.5	48 x 54.5	70	220	25	BST-PAH-54.5B/S	BST-PAH-54.5B	BST-PAH-54.5G



BST-PA6 樹脂フレキシ中肉厚

→ PA

CE

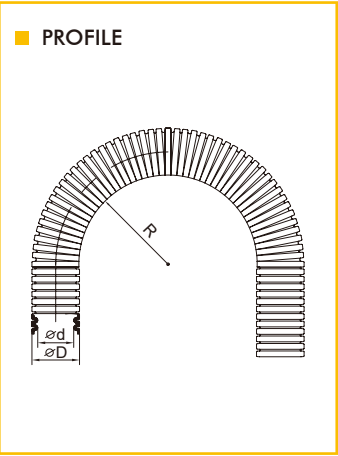
IP68

RoHS

REACH

材質： 輸入材PA6 V0
色： ダークグレー、黒
使用温度： -40℃ ～ 125℃
難燃性等級： HB（UL94）、燃焼速度 < 100mm/min
特性： 柔軟で靱性があり、中程度の壁厚、表面が光沢、ねじれ耐性、高い機械的強度、耐油、アルカリ、弱酸など、耐摩耗性、紫外線に強いブラック色、ドイツの環境基準ROHS、REACH、ヨーロッパのCE認証取得、ハロゲンとリンを含まない

アプリケーション： 工作機械、機械設備、電気制御システム、建設業など



Conduit Size	d×D mm	Stat.R mm	Dyn.R mm	PJ	品番 slit black	品番 black	品番 gray
AD10	6.5 x 10	15	40	100	BST-PAV-10B/S	BST-PAV-10B	BST-PAV-10G
AD13	10 x 13	20	50	100	BST-PAV-13B/S	BST-PAV-13B	BST-PAV-13G
AD15.8	12 x 15.8	25	70	100	BST-PAV-15.8B/S	BST-PAV-15.8B	BST-PAV-15.8G
AD18.5	14.3 x 18.5	35	70	100	BST-PAV-18.5B/S	BST-PAV-18.5B	BST-PAV-18.5G
AD21.2	17 x 21.2	35	80	100	BST-PAV-21.2B/S	BST-PAV-21.2B	BST-PAV-21.2G
AD25.5	21 x 25.5	42	85	50	BST-PAV-25.5B/S	BST-PAV-25.5B	BST-PAV-25.5G
AD28.5	22 x 28.5	45	110	50	BST-PAV-28.5B/S	BST-PAV-28.5B	BST-PAV-28.5G
AD34.5	28 x 34.5	50	130	50	BST-PAV-34.5B/S	BST-PAV-34.5B	BST-PAV-34.5G
AD42.5	36 x 42.5	60	180	25	BST-PAV-42.5B/S	BST-PAV-42.5B	BST-PAV-42.5G
AD54.5	48 x 54.5	70	220	25	BST-PAV-54.5B/S	BST-PAV-54.5B	BST-PAV-54.5G



BST-PA12 樹脂フレキシ中肉厚

→ PA

CE

IP68

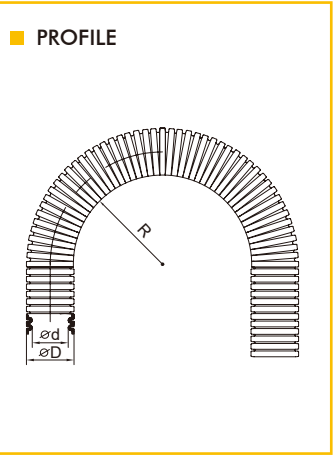
RoHS

REACH

材質： 輸入PA12 V2
色： ダークグレー、ブラック
使用温度： -40℃ ～ 125℃
難燃性等級： HB（UL94）、燃焼速度 < 100mm/min
特性： 高い柔軟性、表面が光沢、ねじれ耐性、高い機械的強度、耐油、アルカリ、弱酸など、耐摩耗性、紫外線に強いブラック色、ドイツの環境基準ROHS、REACH、ヨーロッパのCE認証取得、ハロゲンとリンを含まない

アプリケーション： 工作機械、機械製造、電気制御システムなどの可動部に使用する

Conduit Size	d×D mm	Stat.R mm	Dyn.R mm	PJ	品番 slit black	品番 black	品番 gray
AD10	6.5 x 10	15	40	100	BST-PAHR-10B/S	BST-PAHR-10B	BST-PAHR-10G
AD13	10 x 13	20	50	100	BST-PAHR-13B/S	BST-PAHR-13B	BST-PAHR-13G
AD15.8	12 x 15.8	25	70	100	BST-PAHR-15.8B/S	BST-PAHR-15.8B	BST-PAHR-15.8G
AD18.5	14.3 x 18.5	35	70	100	BST-PAHR-18.5B/S	BST-PAHR-18.5B	BST-PAHR-18.5G
AD21.2	17 x 21.2	35	80	100	BST-PAHR-21.2B/S	BST-PAHR-21.2B	BST-PAHR-21.2G
AD25.5	21 x 25.5	42	85	50	BST-PAHR-25.5B/S	BST-PAHR-25.5B	BST-PAHR-25.5G
AD28.5	22 x 28.5	45	110	50	BST-PAHR-28.5B/S	BST-PAHR-28.5B	BST-PAHR-28.5G
AD34.5	28 x 34.5	50	130	50	BST-PAHR-34.5B/S	BST-PAHR-34.5B	BST-PAHR-34.5G
AD42.5	36 x 42.5	60	180	25	BST-PAHR-42.5B/S	BST-PAHR-42.5B	BST-PAHR-42.5G
AD54.5	48 x 54.5	70	220	25	BST-PAHR-54.5B/S	BST-PAHR-54.5B	BST-PAHR-54.5G



BST-PA12 樹脂フレーキ中肉厚



→ PA

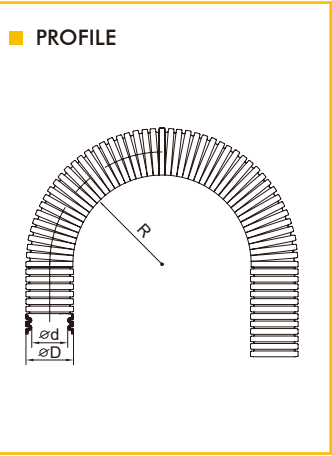
CE

IP68

RoHS

REACH

材質： 輸入材 PA12 V0
色： グレー・黒
使用温度： -40℃ to 125℃
難燃性等級： HB(UL94), 燃焼速度<100mm/min
特性： 高い柔軟性、表面が光沢、ぬじれ耐性、高い機械的強度、耐油、アルカリ、弱酸など、耐摩耗性、紫外線に強いブラック色、ドイツの環境基準ROHS、REACH、ヨーロッパのCE認証取得、ハロゲンとリンを含まない
アプリケーション： 工作機械、機械製造、電気制御システムなどの可動部に使用する



Conduit Size	d×D mm	Stat.R mm	Dyn.R mm	PJ	品番 slit black	品番 black	品番 gray
AD10	6.5 x 10	15	40	100	BST-PAVR-10B/S	BST-PAVR-10B	BST-PAVR-10G
AD13	10 x 13	20	50	100	BST-PAVR-13B/S	BST-PAVR-13B	BST-PAVR-13G
AD15.8	12 x 15.8	25	70	100	BST-PAVR-15.8B/S	BST-PAVR-15.8B	BST-PAVR-15.8G
AD18.5	14.3 x 18.5	35	70	100	BST-PAVR-18.5B/S	BST-PAVR-18.5B	BST-PAVR-18.5G
AD21.2	17 x 21.2	35	80	100	BST-PAVR-21.2B/S	BST-PAVR-21.2B	BST-PAVR-21.2G
AD25.5	21 x 25.5	42	85	50	BST-PAVR-25.5B/S	BST-PAVR-25.5B	BST-PAVR-25.5G
AD28.5	22 x 28.5	45	110	50	BST-PAVR-28.5B/S	BST-PAVR-28.5B	BST-PAVR-28.5G
AD34.5	28 x 34.5	50	130	50	BST-PAVR-34.5B/S	BST-PAVR-34.5B	BST-PAVR-34.5G
AD42.5	36 x 42.5	60	180	25	BST-PAVR-42.5B/S	BST-PAVR-42.5B	BST-PAVR-42.5G
AD54.5	48 x 54.5	70	220	25	BST-PAVR-54.5B/S	BST-PAVR-54.5B	BST-PAVR-54.5G

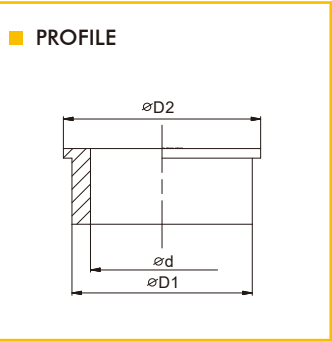


多層式シール



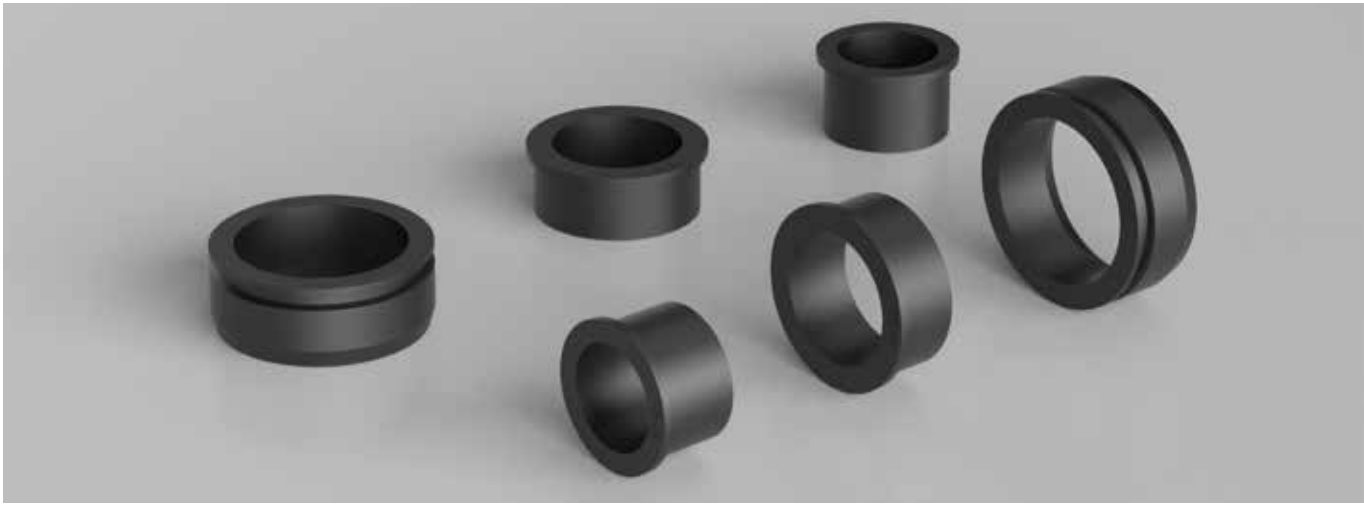
CEIP68RoHS

材質：EPDM、NBR、シリコン、
使用温度：-40℃ to 120℃
色種類：黒



d mm	D1 mm	D2 mm	∅ mm	d mm	D1 mm	D2 mm	∅ mm	d mm	D1 mm	D2 mm	∅ mm
6.2	12.2	14	3-6	24	30	34	18-24	37	44.4	48.4	30-37
8.5	12.2	14.2	5.5-8.5	25.5	30	34.5	20-25	38	47	51	30-38
12	18.3	20.3	6-12	30	38	45	23-30	40	50.4	56.4	30-40
14	18.3	20.3	10-14	30	38	41.5	24-30	47	56.5	60.5	38-47
16	22.5	24.5	9-16	30	42.3	45	20-30	22	50	55	15-22
18	25.4	27.4	12-18	30.5	40	44	25-30				

Thread øD1	被覆数	∅ mm	H mm	GL mm	φ mm	品番 RAL7035●	品番 RAL9005●
M20 x 1.5	第一層 第二層	6-12 3-6	27	9	24	M2012-T	M2012B-T
M25 x 1.5	第一層 第二層	13-18 6-12	31	11	33	M2512-T	M2512B-T
M32 x 1.5	第一層 第二層	18-25 12-18	39	11	42	M3218-T	M3218B-T
M32 x 1.5	第一層 第二層	16-22.5 9-16	37	11	42	M3222-T	M3222B-T
M40 x 1.5	第一層 第二層	22-32 14-22	48	13	53	M4022-T	M4022B-T
M50 x 1.5	第一層 第二層 第三層	30-28 24-30 18-24	49	13	60	M5024-T	M5024B-T
M63 x 1.5	第一層 第二層 第三層 第四層	37-44 30-37 24-30 18-24	49	14	65/68	M6324-T	M6324B-T
M75 x 1.5	第一層 第二層 第三層 第四層	47-56 38-47 20-38 23-30	65	25	82	M7530-T	M7530B-T
M75 x 1.5	第一層 第二層	47-56 38-47	65	25	82	M7547-T	M7547B-T

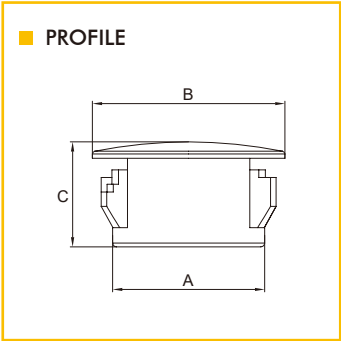


フック構造プラグ



CEIP68RoHS

材質：PA
使用温度：-40℃ to 100℃
色種類：黒



Model	A	B	C	品番
5	5.0	6.8	7.7	BST-SKT-5
6	6.0	7.9	7.7	BST-SKT-6
8	7.8	10.4	8.0	BST-SKT-7.8
10	9.5	13.1	10.0	BST-SKT-9.5
13	12.7	16.6	10.0	BST-SKT-12.7
14	14.0	16.7	10.0	BST-SKT-14
16	16.0	19.7	10.0	BST-SKT-16
19	19.0	23.2	10.0	BST-SKT-19
20	20.1	23.7	10.0	BST-SKT-20.1
22	22.1	26.0	11.5	BST-SKT-22.1
25	24.7	29.3	11.5	BST-SKT-24.7
30	30.0	34.7	11.5	BST-SKT-30
38	37.5	42.4	11.5	BST-SKT-37.5
40	39.5	45.5	11.5	BST-SKT-39.5
45	44.5	49.7	11.5	BST-SKT-44.5
50	49.5	54.7	11.5	BST-SKT-49.5



ゴム栓

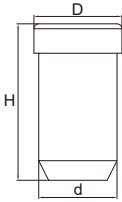


CEIP68RoHS

材質：耐候ゴム、シリコン、EPDM
使用温度：-40℃ to 120℃
色種類：黒

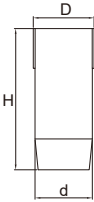
Thread ØD1	d mm	D mm	H mm	品番
φ3.5	3.3	4.5	12	BST-S-3.5
φ4	3	5	12	BST-S-4
φ5	4	6	12	BST-S-5
φ6	4.9	7	15	BST-S-6
φ7	6	8	16	BST-S-7
φ8	6	9	16	BST-S-8
φ10	9.7	12.5	10.1	BST-S-10
φ11	9	12	18	BST-S-11
φ12	11.5	14.9	10.2	BST-S-12
φ13.5	9.5	17	12	BST-S-13.5
φ18	17.5	21.1	21.1	BST-S-18
φ25	25	28	10	BST-S-25

PROFILE



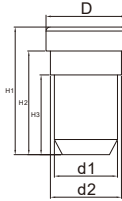
Thread ØD1	d mm	D mm	H mm	品番
φ6.5	5.8	6.9	16	BST-S-6.5
φ7.5	6.7	7.9	16	BST-S-7.5

PROFILE



Thread ØD1	d1 mm	d2 mm	D mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	品番
φ8.9	7.9	8.9	10	10	13	13	BST-S-8.9

PROFILE



ゴム栓

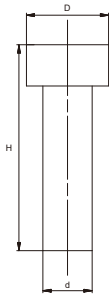


CEIP68RoHS

材質：UL認証材のPA材
使用温度：-40℃ to 100℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1等の材料も対応可能です

Thread ØD1	d mm	H mm	品番
φ6	8.5	14.5	BST-6
φ7	15	17	BST-7
φ10	16	13.5	BST-10
φ12.5	18.5	20	BST-12.5
φ14	18.5	13.5	BST-14
φ12	18.5	35	BST-12
φ18	30	22.5	BST-18
φ40	40	27.5	BST-24
φ25.5	40	27.5	BST-25.5
φ30	40	27.5	BST-30

PROFILE



M/PG/NPT型リング

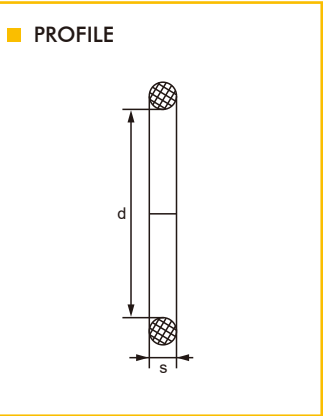
→ M/PG/NPT シリーズ

CE

RoHS

REACH

材質： 耐候ゴム、シリコン、EPDM
使用温度： -40℃ to 120℃
色種類： 黒



Thread øD1	d mm	s mm	品番
M12 x 1.5	10	1.5	M12-O
M16 x 1.5	12	1.5	M16-O
M20 x 1.5	17	1.8	M20-O
M25 x 1.5	22	2	M25-O
M32 x 1.5	28.5	2	M32-O
M40 x 1.5	35	2	M40-O
M50 x 1.5	43	2	M50-O
M50 x 1.5	47	3	M50-O
M63 x 1.5	55.3	2	M63-O
PG 7	10	1.5	P07-O
PG 9	12	1.5	P09-O
PG 11	16	1.5	P11-O
PG 13.5	17	1.8	P13-O
PG 16	17	2.35	P16-O
PG 16	18	1.5	P16-O
PG 21	25.2	2	P21-O
PG 29	33	2	P29-O
PG 36	44	2	P36-O
PG 42	50	2	P42-O
PG 48	56.5	2	P48-O
3/8"NPT	13	2	N38-O
1/2"NPT	17	1.8	N12-O
3/4"NPT	22	2	N34-O
1"NPT	28.5	2	N100-O
1 1/4"NPT	38	2.5	N114-O
1 1/2"NPT	45	2.5	N112-O

M/PG型ワッシャ

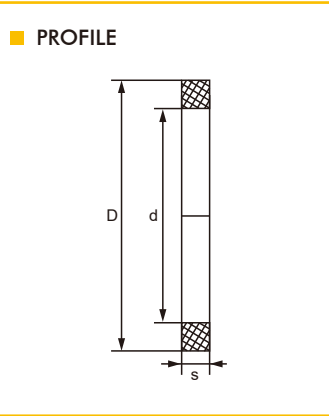
→ M/PG シリーズ

CE

RoHS

REACH

材質： 耐候ゴム、シリコン、EPDM
使用温度： -40℃ to 120℃
色種類： 黒



注記：実物のPTFEワッシャサイズは実際の状況に応じて若干調整される場合があります。

Thread øD1	d mm	D mm	s mm	品番
M12 x 1.5	5	8	1.4	M12-W
M12 x 1.5	9	13.4	1.2	M12-W
M12 x 1.5	10.2	15	1.8	M12-W
M20 x 1.5	18	24	1.8	M20-W
M20 x 1.5	18	27	2	M20-W
M25 x 1.5	22	31	2	M25-W
M25 x 1.5	23	33	1.8	M25-W
M25 x 1.5	23	31	2	M25-W
M25 x 1.5	24	32	2.5	M25-W
M25 x 1.5	25	34	5.5	M25-W
M25 x 1.5	42.5	30	6	M25-W
M32 x 1.5	30	37	1.8	M32-W
M32 x 1.5	30	42	1.8	M32-W
M40 x 1.5	38	53	1.8	M40-W
M50 x 1.5	48	60	1.8	M50-W
M63 x 1.5	61	68	1.1	M63-W
M63 x 1.5	61	68	1.8	M63-W
M63 x 1.5	61	75	1.8	M63-W
PG 7	11.1	15	1.8	P07-W
PG 9	14	22	1.8	P09-W
PG 11	16.8	22	1.8	P11-W
PG 11	16.8	24	1.8	P11-W
PG 13.5	19	24	1.7	P13-W
PG 16	21	27	1.8	P16-W
PG 21	26.6	33	1.8	P21-W
PG 29	35.3	42	1.8	P29-W
PG 36	44.8	53	1.8	P36-W
PG 42	51.8	60	1.8	P42-W
PG 48	57	65	1.8	P48-W

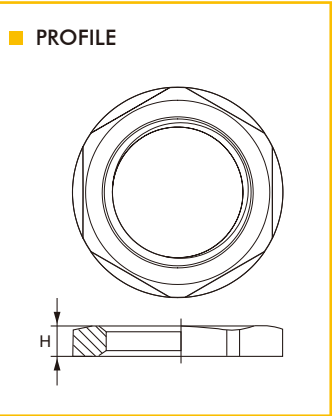
M/PG/NPT/G型・樹脂ロックナット

→ M/PG/NPT/G シリーズ

CE

RoHS

材質：UL認証材のPA材
使用温度：-40℃ to 100℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread øD1	H mm	φ mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M12 x 1.5	5	17	M12-LN	M12-LNB
M16 x 1.5	5	22	M16-LN	M16-LNB
M20 x 1.5	5.7	27	M20-LN	M20-LNB
M24 x 1.5	6	30	M24-LN	M24-LNB
M25 x 1.5	6	32	M25-LN	M25-LNB
M32 x 1.5	7	41	M32-LN	M32-LNB
M40 x 1.5	7	50	M40-LN	M40-LNB
M50 x 1.5	8.5	60	M50-LN	M50-LNB
M63 x 1.5	8	75	M63-LN	M63-LNB
M75 x 2	10	86	M75-LN	M75-LNB
PG 7	5	19	P07-LN	P07-LNB
PG 9	5	22	P09-LN	P09-LNB
PG 11	5	24	P11-LN	P11-LNB
PG 13.5	5.7	27	P13-LN	P13-LNB
PG 16	5.7	30	P16-LN	P16-LNB
PG 19	6	30	P19-LN	P19-LNB
PG 21	6	36	P21-LN	P21-LNB
PG 29	7	46	P29-LN	P29-LNB
PG 36	7.6	60	P36-LN	P36-LNB
PG 42	8	65	P42-LN	P42-LNB
PG 48	7.8	70	P48-LN	P48-LNB
1/4"NPT	5.5	19	N14-LN	N14-LNB
3/8"NPT	6.8	24	N38-LN	N38-LNB
1/2"NPT	6	27	N12-LN	N12-LNB
3/4"NPT	6.5	32	N34-LN	N34-LNB
1"NPT	7	41	N100-LN	N100-LNB
1 1/4"NPT	7	50	N114-LN	N114-LNB
1 1/2"NPT	7.6	60	N112-LN	N112-LNB
2"NPT	9	70	N200-LN	N200-LNB
G(PF)1/4"	5.5	19	G14-LN	G14-LNB
G(PF)3/8"	6.8	24	G38-LN	G38-LNB
G(PF)1/2"	6.5	27	G12-LN	G12-LNB
G(PF)3/4"	6.5	32	G34-LN	G34-LNB
G(PF)1"	7	41	G100-LN	G100-LNB
G(PF)1 1/4"	7.3	50	G114-LN	G114-LNB
G(PF)1 1/2"	8.5	60	G112-LN	G112-LNB
G(PF)2"	9	70	G200-LN	G200-LNB

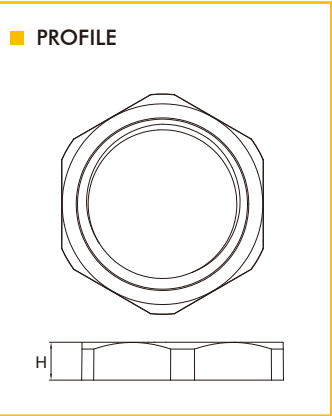
幅無しタイプ・ロックナット

→ M/PG/NPT/G シリーズ

CE

RoHS

材質：UL認証材のPA材
使用温度：-40℃ to 100℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread øD1	H mm	φ mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M10 x 1.5	5	15	M10-LN	M10-LNB
M12 x 1.5	5	17	M12-LN	M12-LNB
M16 x 1.5	5	22	M16-LN	M16-LNB
M20 x 1.5	5.7	27	M20-LN	M20-LNB
M25 x 1.5	6	32	M25-LN	M25-LNB
M32 x 1.5	7	41	M32-LN	M32-LNB
M40 x 1.5	7	50	M40-LN	M40-LNB
M50 x 1.5	8.5	60	M50-LN	M50-LNB
M63 x 1.5	8	75	M63-LN	M63-LNB
PG 7	5.7	17.5	P07-LN	P07-LNB
PG 9	5	22	P09-LN	P09-LNB
PG 11	5	24	P11-LN	P11-LNB
PG 13.5	5.7	27	P135-LN	P135-LNB
PG 16	5.7	30	P16-LN	P16-LNB
PG 19	6	30	P19-LN	P19-LNB
PG 29	7	46	P29-LN	P29-LNB
PG 36	7.6	60	P36-LN	P36-LNB
PG 42	64	7.5	P42-LN	P42-LNB
3/8"NPT	6.8	24	N38-LN	N38-LNB
1/2"NPT	6	27	N12-LN	N12-LNB
3/4"NPT	6.5	32	N34-LN	N34-LNB
1"NPT	7	41	N100-LN	N100-LNB
1 1/4"NPT	7	50	N114-LN	N114-LNB
1 1/2"NPT	7.6	60	N112-LN	N112-LNB
2"NPT	9	70	N200-LN	N200-LNB
G(PF)1 1/2"	8.5	60	G12-LN	G12-LNB
G(PF)2"	15	70	G200-LN	G200-LNB

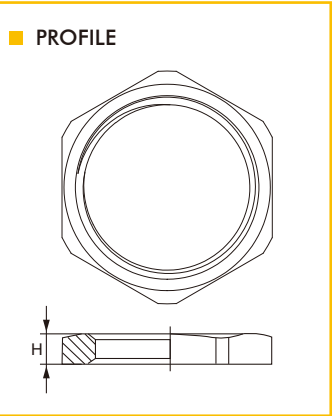
M/PG/G型・真鍮ロックナット

→ M/PG/G シリーズ

CE

RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
使用温度：-70℃ to 200℃



Thread ØD1	H mm	φ mm	品番
M12 x 1.5	2.6	15	M 12BR-LN
M16 x 1.5	2.8	19	M 16BR-LN
M20 x 1.5	3.0	23	M 20BR-LN
M25 x 1.5	3.5	29	M 25BR-LN
M32 x 1.5	4	36	M 32BR-LN
M40 x 1.5	4.5	45	M 40BR-LN
M50 x 1.5	5.5	55	M 50BR-LN
M63 x 1.5	6	70	M 63BR-LN
PG 7	2.7	15	P07BR-LN
PG 9	3	18	P09BR-LN
PG 11	3	21	P11BR-LN
PG 13.5	3	23	P13BR-LN
PG 16	3	26	P16BR-LN
PG 21	3.5	32	P21BR-LN
PG 29	4	41	P29BR-LN
PG 36	5	51	P36BR-LN
PG 42	5	60	P42BR-LN
PG 48	5.5	64	P48BR-LN
G(PF)1/4"	4	17	G14BR-LN
G(PF)3/8"	4.5	19	G38BR-LN
G(PF)1/2"	5	24	G12BR-LN
G(PF)3/4"	5	30	G34BR-LN
G(PF)1"	6	40	G100BR-LN
G(PF)1 1/4"	6	50	G114BR-LN
G(PF)1 1/2"	6	57	G112BR-LN
G(PF)2"	6	64	G200BR-LN



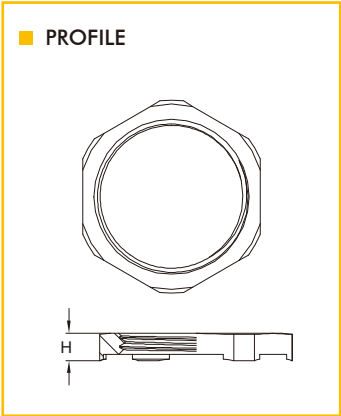
M/PG型・真鍮ロックナット・爪付き機能タイプ

→ M/PG シリーズ

CE

RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
使用温度：-70℃ to 200℃
他：真鍮・ステンレス対応可能



Thread ØD1	H mm	φ mm	品番
M12 x 1.5	3.1	15	M12BR-LN-S
M16 x 1.5	3.4	19	M16BR-LN-S
M20 x 1.5	3.7	23	M20BR-LN-S
M25 x 1.5	4.5	29	M25BR-LN-S
M32 x 1.5	5.0	36	M32BR-LN-S
M40 x 1.5	5.5	45	M40BR-LN-S
M50 x 1.5	6.5	55	M50BR-LN-S
M63 x 1.5	7.0	70	M63BR-LN-S
M75 x 1.5	10.0	90	M75BR-LN-S
M80 x 2.0	14.0	96	M80BR-LN-S
M90 x 2.0	14.0	108	M90BR-LN-S
M100 x 2.0	14.0	123	M100BR-LN-S
PG 7	3.1	15	P07BR-LN-S
PG 9	3.7	18	P09BR-LN-S
PG 11	3.7	21	P11BR-LN-S
PG 13.5	3.7	23	P13BR-LN-S
PG 16	3.7	26	P16BR-LN-S
PG 21	4.5	32	P21BR-LN-S
PG 29	5.0	41	P29BR-LN-S
PG 36	6.0	51	P36BR-LN-S
PG 42	6.0	60	P42BR-LN-S
PG 48	6.5	64	P48BR-LN-S

注記：実物のサイズは実際の状況に応じて若干調整される場合があります。



M/PG型・真鍮ロックナット・緩み止め機能付き

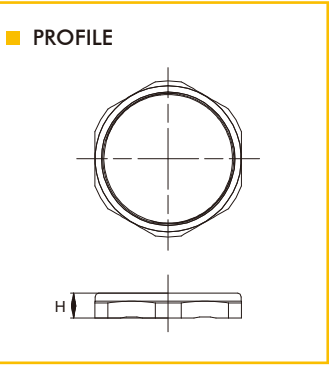
→ M/PG シリーズ

CE

RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
使用温度：-40℃ to 100℃
他：真鍮・ステンレス対応可能

Thread ∅D1	H mm	φ mm	品番
M32 x 1.5	7.0	36	M32BR-LN-ZT
M50 x 1.5	10.2	64	M50BR-LN-ZT
M63 x 1.5	12.0	70	M63BR-LN-ZT
PG 42	12.2	60	P42BR-LN-ZT



注記：実物のサイズは実際の状況に応じて若干調整される場合があります。



工具

→ SS0- シリーズ

表面処理：ニッケルメッキ、ハンドルの滑り止め
アプリケーション：適用工厂生产组装，固定主体与六角 工場での生産組立に適用、本体部とロックナットの固定用

Thread	SW mm	H mm	L mm	∅D mm	h mm	品番
M20/PG16	24	50	190	5	6	BT-T-SS0 24
M25/PG21	30	55	200	5	6	BT-T-SS0 30
M32/PG29	40	75	210	5	6	BT-T-SS0 40
M40/PG36	50	75	250	5	6	BT-T-SS0 50
M50/PG42	60	86	260	5	6	BT-T-SS0 60
M63/PG48	68	86	270	5	6	BT-T-SS0 68

→ RS0- シリーズ

表面処理：ニッケルメッキ、ハンドルの滑り止め
アプリケーション：現場に適用：シールナットの締結・固定に使用されるケーブル用

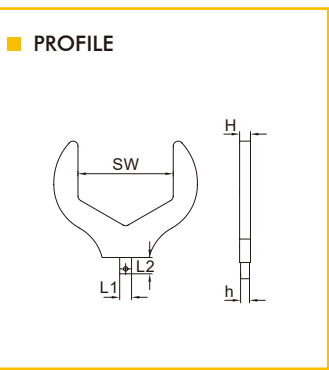
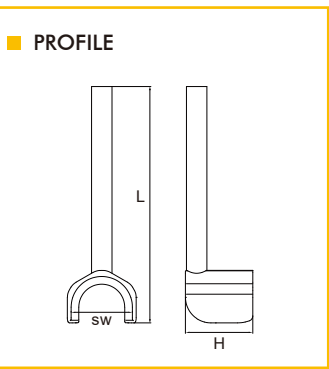
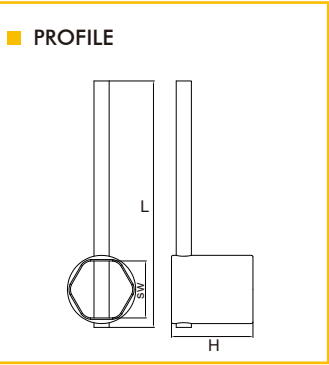
Thread	SW mm	H mm	L mm	∅D mm	h mm	品番
M20/PG16	24	30	180	5	6	BT-T-RS0 24
M25/PG21	30	35	185	5	6	BT-T-RS0 30
M32/PG29	40	55	200	5	6	BT-T-RS0 40
M40/PG36	50	55	220	5	6	BT-T-RS0 50
M50/PG42	60	66	230	5	6	BT-T-RS0 60
M63/PG48	68	66	230	5	6	BT-T-RS0 68

→ KS0- シリーズ

表面処理：ニッケルメッキ
アプリケーション：工場内組立に適用し、四角型9X12で交換可能なヘッド付きトルクレンチと組み合わせて使用します

Thread	SW mm	H mm	L1 mm	L2 mm	h mm	品番
M12/PG7	14/15	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 14/15
M16S/PG9	17/19	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 17/19
M16B/PG11	20/22	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 20/22
M20S/PG13.5	22/24	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 22/24
M20B/PG16	24/27	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 24/27
M25/PG21	30/33	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 30/33
M32/PG29	40/42	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 40/42
M40/PG36	50/53	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 50/53
M50/PG42	57/60/62	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 57/60/62
M63/PG48	64/65/68	11	12	16.5	9	BT-T-KSO 64/65/68

* BEISITの既存お客様専用です。カスタム対応可能パテント製品のため、模倣は厳禁です。



M/PG/NPT/G型・樹脂プラグ

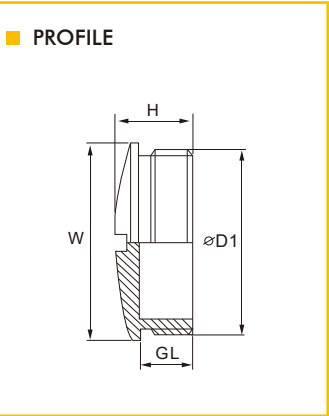
→ M/PG/NPT/G シリーズ

CE

IP68

RoHS

材質：UL認証材のPA材
リング：EPDM（シリコン、FPM材対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1等の材料も対応可能です



Thread ØD1	GL mm	H mm	W mm	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M 12	8.5	12.5	15	SPM1209	SPM1209B
M 16	8.5	13	19	SPM1609	SPM1609B
M 20	9.0	13	25	SPM2009	SPM2009B
M 20	7.3	11.3	25	SPM2007	SPM2007B
M 22	9	13	25	SPM2209	SPM2209B
M 25	7	18	30	SPM2507-S	SPM2507B-S
M 25	10.5	15.5	30	SPM2511	SPM2511B
M 32	10.5	16	38	SPM3211	SPM3211B
M 40	11.5	16	46	SPM4012	SPM4012B
M 50	13.5	18	56	SPM5014	SPM5014B
M 63	14	19	68	SPM6314	SPM6314B
PG 7	8.5	12.5	15	SPP0709	SPP0709B
PG 9	8.5	13	19	SPP0909	SPP0909B
PG 11	9	13	22	SPP1109	SPP1109B
PG 13.5	9	13	25	SPP1309	SPP1309B
PG 16	10.5	15	27	SPP1611	SPP1611B
PG 21	10.5	15.5	33	SPP2111	SPP2111B
PG 29	11.5	16	44	SPP2912	SPP2912B
PG 36	13.5	18	55	SPP3614	SPP3614B
PG 42	13.5	18.5	62	SPP4214	SPP4214B
PG 48	14.5	19.5	68	SPP4815	SPP4815B
NPT1/2	9	13	25	SPN1209	SPN1209B
NPT3/4	15	26	33	SPN3415	SPN3415B
G(PF)1/4	6.5	10.5	17	SPG1407	SPG1407B
G(PF)3/8	8	12.4	20.5	SPG3808	SPG3808B
G(PF)1/2	8	12	26	SPG1208	SPG1208B
G(PF)3/4	10	15	32	SPG3410	SPG3410B
G(PF)1	12	17.5	40	SPG10012	SPG10012B
G(PF)1 1/4	13	17.5	49	SPG11413	SPG11413B

M型カスタムプラグ

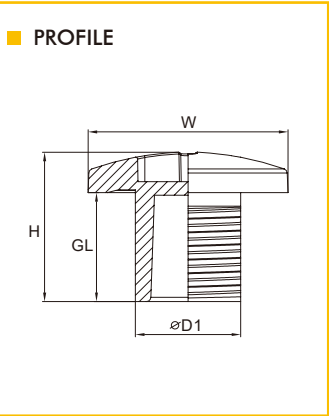
→ M シリーズ

CE

IP68

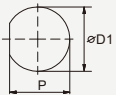
RoHS

材質：UL認証材のPA材
使用温度：-40℃ to 100℃
色種類：スタンダード製品はグレー、黒で、他の色も対応可能
材質種類：V0、F1等の材料も対応可能です



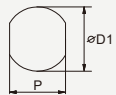
Dタイプ

Thread ØD	GL mm	H mm	W mm	P mm	ØD1	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M20 x 1.5	12	16	25	18.9	20.2	SPM2012	SPM2012B
M25 x 1.5	11	15.4	30	23.5	25.2	SPM2511-D	SPM2511B-D



ダブルDタイプ

Thread ØD	GL mm	H mm	W mm	P mm	ØD1	品番 RAL7035 ●	品番 RAL9005 ●
M16 x 1.5	12	16.4	19	11.2	16.2	SPM1612	SPM1612B



カスタム対応可能



M/PG型・真鍮製プラグ・丸タイプ

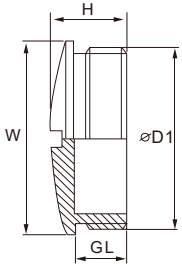
→ M/PG シリーズ

CE IP68 RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
Oリング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



■ PROFILE



注記：本体部にはPTFE材質のワッシャ対応可能

Thread øD1	GL mm	H mm	W mm	品番
M12 x 1.5	5	8	14	SPM1205BR
M16 x 1.5	5.5	8	19	SPM1606BR
M20 x 1.5	7	10	23	SPM2007BR
M25 x 1.5	7	11	28	SPM2507BR
M32 x 1.5	8	12	35	SPM3208BR
M40 x 1.5	9	13	44.5	SPM4009BR
M50 x 1.5	9	15	55.5	SPM5009BR
M63 x 1.5	10	16	67	SPM6310BR
PG 7	5	8	14	SPP0705BR
PG 9	5.5	8	19	SPP0906BR
PG 11	6	9	21	SPP1106BR
PG 13.5	7	10	23	SPP1307BR
PG 16	6.5	10	25	SPP1607BR
PG 21	7	11	28	SPP2107BR
PG 29	8	12	40	SPP2908BR
PG 36	9	13	44.5	SPP3609BR
PG 42	9	15	55.5	SPP4209BR
PG 48	10	16	67	SPP4810BR



M/PG型・真鍮製プラグ・六角タイプ

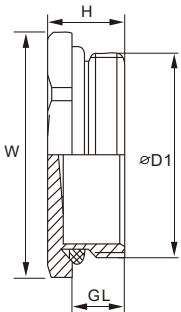
→ M/PG シリーズ

CE IP68 RoHS

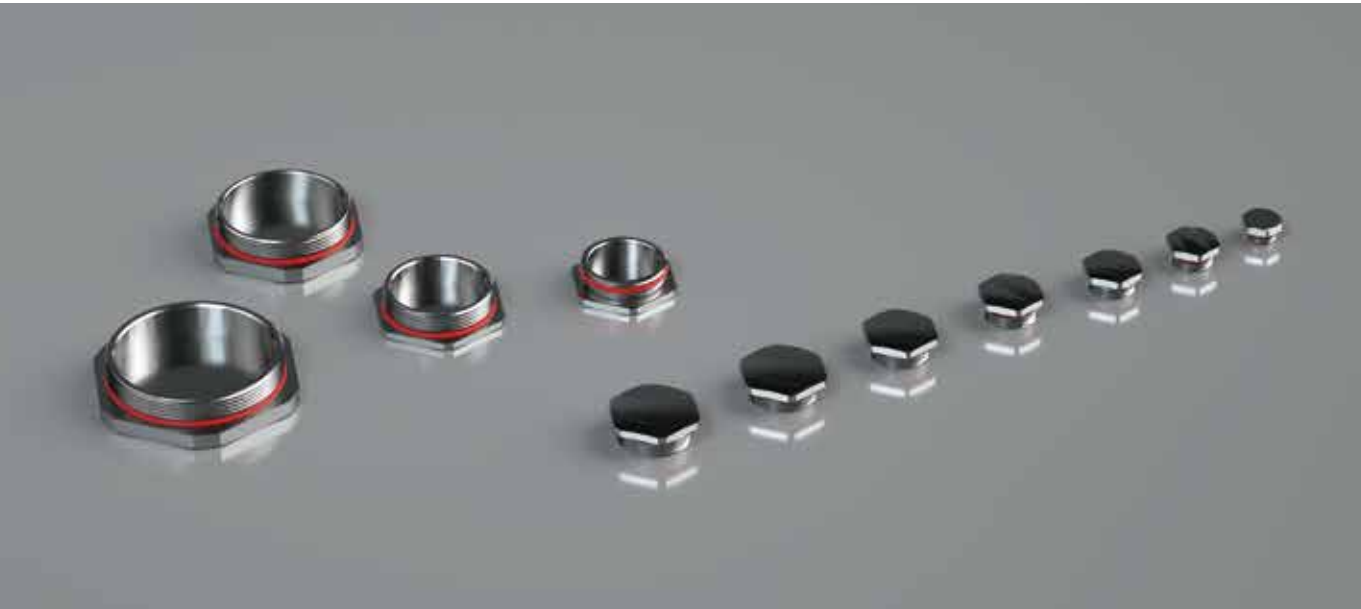
材質：真鍮ニッケルメッキ
Oリング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



■ PROFILE



Thread øD1	GL mm	H mm	W mm	品番
M12 x 1.5	5	8	14	HSPM1205BR
M16 x 1.5	6	9	18	HSPM1606BR
M18 x 1.5	6	9	20	HSPM1806BR
M20 x 1.5	7	10	22	HSPM2007BR
M22 x 1.5	7	10	25	HSPM2207BR
M25 x 1.5	7	10	29	HSPM2507BR
M27 x 1.5	8	11	30	HSPM2708BR
M32 x 1.5	8	11	36	HSPM3208BR
M40 x 1.5	9	12	45	HSPM4009BR
M50 x 1.5	9	15	55	HSPM5009BR
M63 x 1.5	10	16	70	HSPM6310BR
PG 7	5	8	14	HSPPO705BR
PG 9	6	9	17	HSPPO906BR
PG 11	6	9	20	HSPP1106BR
PG 13.5	7	10	22	HSPP1307BR
PG 16	7	10	24	HSPP1607BR
PG 21	7	11	30	HSPP2107BR
PG 29	8	12	40	HSPP2908BR
PG 36	9	15	50	HSPP3609BR
PG 42	10	16	60	HSPP4210BR
PG 48	10	16	64	HSPP4810BR



ネジ縮小アダプター

→ M シリーズ

CE

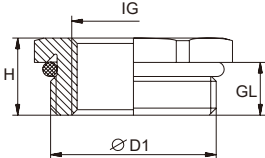
IP68

RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
O リング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



PROFILE



Thread ØD1	IG mm	GL mm	H mm	φ mm	品番
M16 x 1.5	M12 x 1.5	5	8	17	M1612BRR
M20 x 1.5	M12 x 1.5	6	9	22	M2012BRR
M20 x 1.5	M16 x 1.5	6	9	22	M2016BRR
M25 x 1.5	M16 x 1.5	7	10	27	M2516BRR
M25 x 1.5	M20 x 1.5	7	10	27	M2520BRR
M32 x 1.5	M16 x 1.5	8	11	34	M3216BRR
M32 x 1.5	M20 x 1.5	8	11	34	M3220BRR
M32 x 1.5	M25 x 1.5	8	11	34	M3225BRR
M40 x 1.5	M20 x 1.5	8	12	43	M4020BRR
M40 x 1.5	M25 x 1.5	8	12	43	M4025BRR
M40 x 1.5	M32 x 1.5	8	12	43	M4032BRR
M50 x 1.5	M25 x 1.5	9	13	55	M5025BRR
M50 x 1.5	M32 x 1.5	9	13	55	M5032BRR
M50 x 1.5	M40 x 1.5	9	13	55	M5040BRR
M63 x 1.5	M32 x 1.5	10	14	65	M6332BRR
M63 x 1.5	M40 x 1.5	10	14	65	M6340BRR
M63 x 1.5	M50 x 1.5	10	14	65	M6350BRR



ネジ拡大アダプター

→ M シリーズ

CE

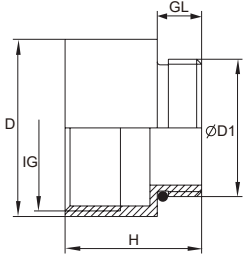
IP68

RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
O リング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



PROFILE



Thread ØD1	IG mm	GL mm	H mm	D mm	品番
M12 x 1.5	M16 x 1.5	5	15	18	M1216BRE
M16 x 1.5	M20 x 1.5	6	17.5	22	M1620BRE
M20 x 1.5	M25 x 1.5	6.5	19	27	M2025BRE
M25 x 1.5	M32 x 1.5	6.5	21	34	M2532BRE
M32 x 1.5	M40 x 1.5	7	23	42	M3240BRE
M40 x 1.5	M50 x 1.5	9	31	53	M4050BRE
M50 x 1.5	M63 x 1.5	9	31	66	M5063BRE

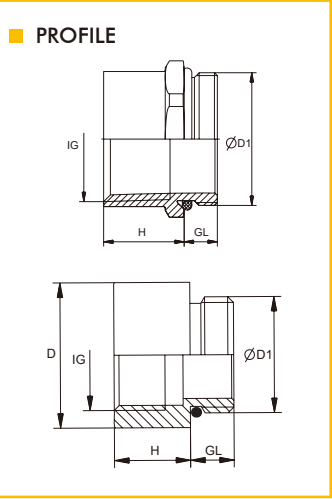


M-PG/M-NPT/PG-M/PG-NPTネジ変換アダプター

→ PG-M/PG-NPT シリーズ



材質：真鍮ニッケルメッキ
Oリング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）
使用温度：-40℃ to 100℃



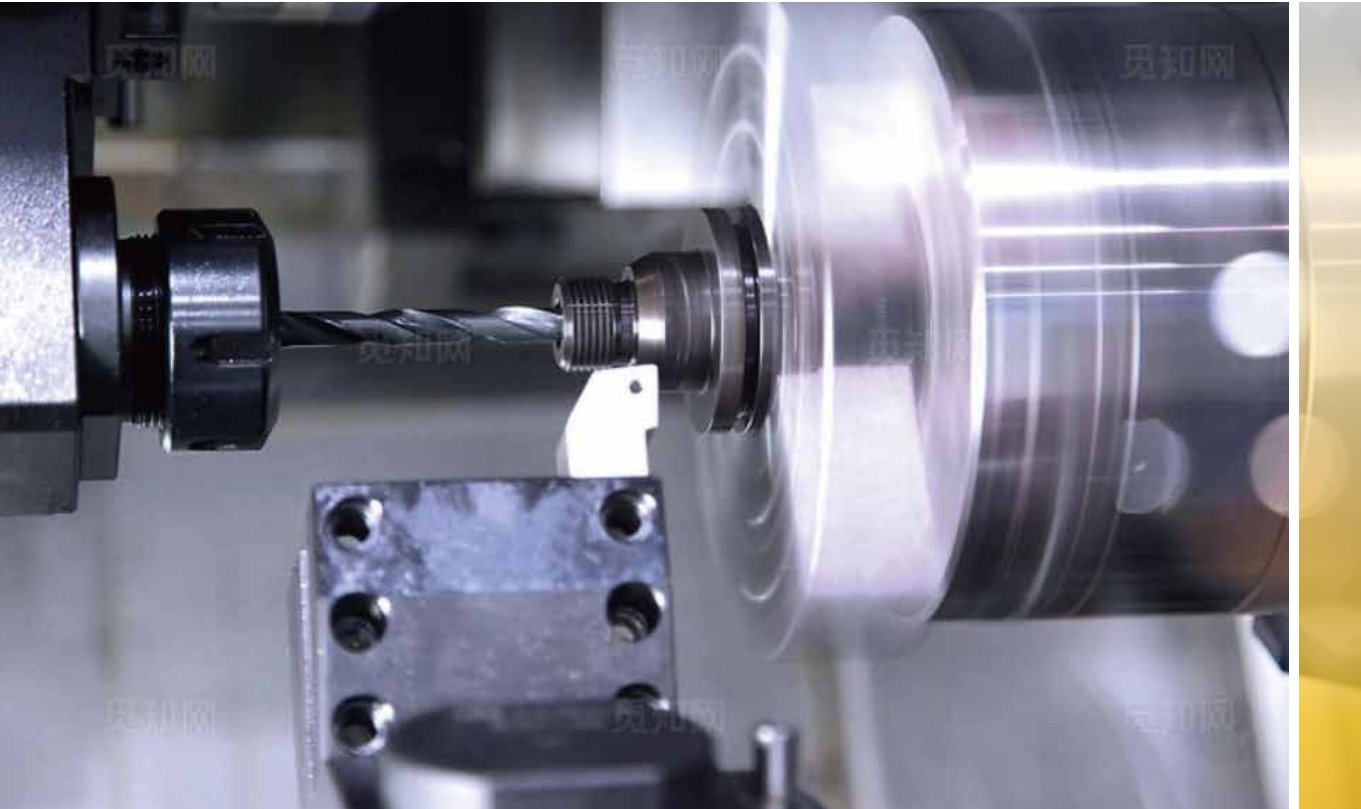
Thread ØD1	IG mm	GL mm	H mm	φ mm	品番
M 16 x 1.5	PG 9	6	10.5	20	M16P09BRA
M 20 x 1.5	PG 11	6.5	12.5	22	M20P11BRA
M 20 x 1.5	PG 13.5	6.5	12.5	22	M20P135BRA
M 20 x 1.5	PG 16	6.5	12.5	24	M20P16BRA
M 25 x 1.5	PG 16	6.5	12.5	28	M25P16BRA
M 25 x 1.5	PG 21	6.5	14.5	30	M25P21BRA
M 32 x 1.5	PG 29	7	16	40	M32P29BRA
M 16 x 1.5	1/2" NPT	6	17	24	M16N12BRA
M 20 x 1.5	1/2" NPT	6	17	24	M20N12BRA
M 25 x 1.5	1/2" NPT	7	18	30	M25N12BRA
M 25 x 1.5	3/4" NPT	7	19	30	M25N34BRA
M 32 x 1.5	1" NPT	8	25	40	M32N100BRA
M 32 x 1.5	1 1/4" NPT	8	25	46	M32N114BRA
PG 9	M16 x 1.5	6	10.5	20	P09M16BRA
PG 11	M20 x 1.5	6.5	12.5	22	P11M20BRA
PG 13.5	M20 x 1.5	6.5	12.5	22	P135M20BRA
PG 16	M25 x 1.5	6.5	14.5	27	P16M25BRA
PG 11	1/2" NPT	6	16.7	24	P11N12BRA
PG 13.5	1/2" NPT	6.5	17	24	P135N12BRA
PG 16	1/2" NPT	6.5	16.5	24	P16N12BRA
PG 21	1/2" NPT	7	18	30	P21N12BRA
PG 21	3/4" NPT	7	18	30	P21N34BRA
PG 29	1" NPT	8	20	40	P29N100BRA



カスタム

思う通りに実現する

お客様のニーズに合わせて、オーダーメイドの専用ソリューション
をご提供いたします。



弊社は、お客様に向け速やかで信頼できる専用なソリューション等のカスタムサービスを提供しております。
お客様の製造プロセスに強力な推進力を提供し、業界内での競争優位性を確立するお手伝いをいたします。

マルチタイプ引き出し版

CEIP66/IP67RoHS						
品番	φ mm	L1 mm	L2 mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm
BST-TP-H1-F	1x (40-70)	90	110	96.5	55.4	49
BST-TP-H6-S	3x (13-21)	80	160	63.9	38	33.9
	1x (34-48)					
	2x (10-16)					
BST-TP-H35	2x (6-10)	82	216	31	17	22
	14x (7-12)					
	16x (10-14)					
	2x (12-18)					
BST-STP-H3	1x (17-32)	82	216	31	17	22
	1x (8-18)					
	1x (14-32)					
	1x (30-60)					

注記：その他の型番はご要望に応じてカスタマイズ可能です。

テーパー型引き出し板

CEIP66/IP67RoHS				
Thread øD1	Product Model	φ mm	D mm	hread length
M75 x 2.0	BST-PT-M75	39-60	90	15

注記：テーパー型ネジ接続およびフランジと接続が使える。

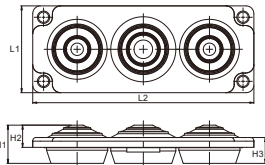
引き出し版用保護プッシュ

CEIP67RoHSREACH				
品番	φ mm	(φ D1) Max.O.D	(φ D2) hole sizes	Plate Thickness
BST-SS-10	7-10	24	19	2-5
BST-SS-17	11-17	30.5	25.5	2-5
BST-SS-20	14-20	34	29	2-5
BST-SS-26-G	12-26	38	33	2-5

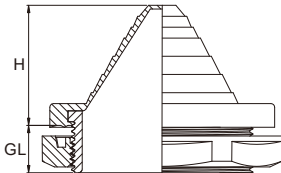
注記：中低電流のケーブルシールに適用します。



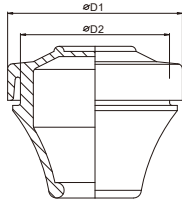
PROFILE



PROFILE



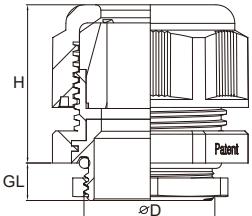
PROFILE



Mネジ多機能ケーブルグラント

→ M シリーズ CEIP68RoHS					
製品写真	ロックナット	Oリング	本体	シール	シールナット
Thread øD1	φ mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
* M12 x 1.5	4-6.5	21	6.5	19	BST-M1207B-BRT
* M12 x 1.5	3-5	21	6.5	19	BST-M1205B-BRT
* M16 x 1.5	8-10	25	6	22	BST-M1610B-BRT
* M16 x 1.5	6-8	25	6	22	BST-M1608B-BRT
M20 x 1.5	12-14	29	6	27	BST-M2014B-BRT
M20 x 1.5	10-12	29	6	27	BST-M2012B-BRT
M25 x 1.5	16-18	32	7	33	BST-M2518B-BRT
M25 x 1.5	13-16	32	7	33	BST-M2516B-BRT

PROFILE



Mネジ多機能シールド用ケーブルグラント

→ M シリーズ

CE

IP68

RoHS

REACH

製品写真

ロックナット

Oリング

本体

シールドスプリング

シール

シールナット

Thread
øD1

※

mm

øD

mm

H
mm

GL
mm

φ

mm

W
mm

品番

* M12 x 1.5

4-6.5

3.5-4.5

21

6.5

19

6

BST-M1207B-BRT-EMC-S

* M12 x 1.5

3-5

3.5-4.5

21

6.5

19

6

BST-M1205B-BRT-EMC-S

* M16 x 1.5

8-10

3.5-5.5

25

6

22

9

BST-M1610B-BRT-EMC-S

* M16 x 1.5

6-8

3.5-5.5

25

6

22

8

BST-M1608B-BRT-EMC-S

M20 x 1.5

12-14

6-11

29

6

27

13

BST-M2014B-BRT-EMC-S

M20 x 1.5

10-12

6-11

29

6

27

12

BST-M2012B-BRT-EMC-S

M25 x 1.5

15-18

9-14

32

7

33

17

BST-M2518B-BRT-EMC-S

M25 x 1.5

13-16

9-14

32

7

33

17

BST-M2516B-BRT-EMC-S

M25 x 1.5

15-18

11-13.5

32

7

33

17

BST-M2518BB-BRT-EMC-S

M25 x 1.5

13-16

11-13.5

32

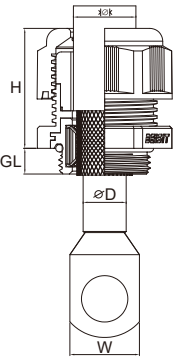
7

33

17

BST-M2516BB-BRT-EMC-S

PROFILE



注記：上記のネジ、φ、Shield、H、GL、Wサイズはお客様のご要望に応じてカスタマイズ可能です。*は在庫がないことを意味します。



M/PG型特殊仕様・真鍮ケーブルグランド

→ M/PG シリーズ

UL

RoHS

CE

IP68

RoHS

REACH

PA

材質：UL認証材のPA材料

シール：EPDM（シリコン対応可能）

Oリング：EPDM（シリコン、FPM材も対応可能）

使用温度：-40℃ ～ 100℃

色種類：グレー、黒い、他の色も対応可能です

材質種類：V2、V0、V0F1等対応可能

真鍮

材質：真鍮ニッケルメッキ

シール：シリコン

Oリング：シリコン

使用温度：-40℃ to 125°

その他の材質や色が必要な場合は、お問い合わせください。
スタンダード品はOリング付けます。



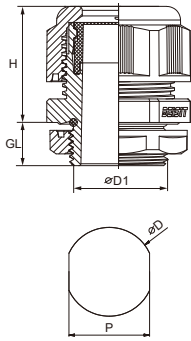
Thread øD1	mm	H mm	GL mm	d mm	mm	P mm	øD mm	品番 RAL7035	品番 RAL9006
M32 x 1.5	15-25	37	11	25	42	29.3	32.3	M3225-D	M3225B-D
M40 x 1.5	22-32	48	13	32	53	40	40.3	M4032-D	M4032B-D

特性：従来のケーブルグランドに対して、ねじ部に平行面を追加することで、取り付け時の回転を効果的に防止できます。

樹脂・真鍮製品の各サイズの製品、材質等もカスタム対応可能です。



PROFILE



フランジ式真鍮製ケーブルグランド

CE

IP67

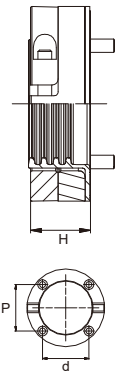
RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ、アルミダイキャスト

使用温度：-40℃ to 100°



PROFILE



Model No.	mm	P mm	品番
FD32	34-36	43	BST-FD32-Zn
FD36	31-36	43	BST-FD36-Zn
FZ37	36-38	43	BST-FZ37-Zn
FZ40	39-42	43	BST-FZ40-ZN



M/PG型シールド付き・真鍮ケーブルグランド



→ M/PG シリーズ

CEIP68RoHS

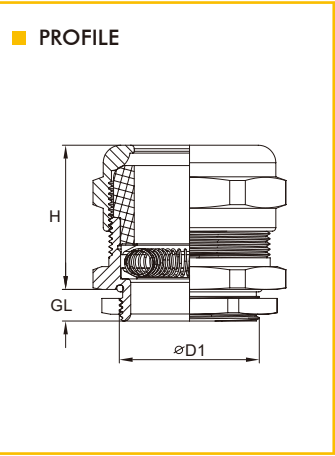
材質：真鍮ニッケルメッキ
スプリング材質：ステンレス
シール：シリコン
Oリング：シリコン
使用温度：-40°C to 125° (-65°C~150°Cも対応可能)

注記：本体部のパッキンはPTFE材のワッシャも対応可能



Thread øD1	※ mm	øD mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M25 x 1.5	12-16	9-12	30	7	30	M2516BR-W-EMC
M25 x 1.5	14-18	14-16	30	7	30	M2518BR-W-EMC
M32 x 1.5	12-16	9-12	31	8	30/36	M3216BR-W-EMC
M32 x 1.5	18-22	16-18	36	8	40	M3222BR-W-EMC
M32 x 1.5	19-24	20-24	36	8	40	M3224BR-W-EMC
M32 x 1.5	22-26	21-24	36	8	40	M3226BR-W-EMC
M40 x 1.5	24-28	21-24	41	9	50	M4028BR-W-EMC
M40 x 1.5	28-31	21-23	41	9	50	M4031BR-W-EMC
M40 x 1.5	28-33	21-23	41	9	50	M4033BR-W-EMC
PG 21	12-16	9-12	31	8	30/32	P2116BR-W-EMC

注記：ネジ規格、線径範囲、シールド範囲、取り付け高さ（H）、ねじ長さ（GL）、レンチサイズはお客様の要求に応じてカスタマイズ可能です。



M型二重締め機能・六角螺母



→ M シリーズ

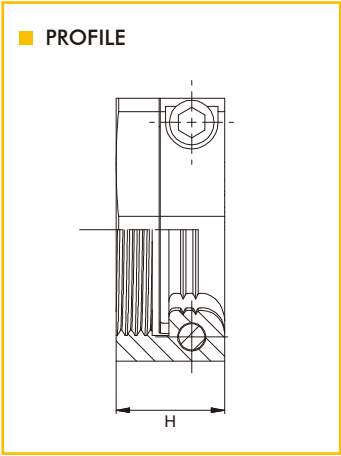
CEIP68RoHS

材質：真鍮ニッケルメッキ
使用温度：-70°C to 200°
可选材料：真鍮、ステンレス、亜鉛合金等対応可能



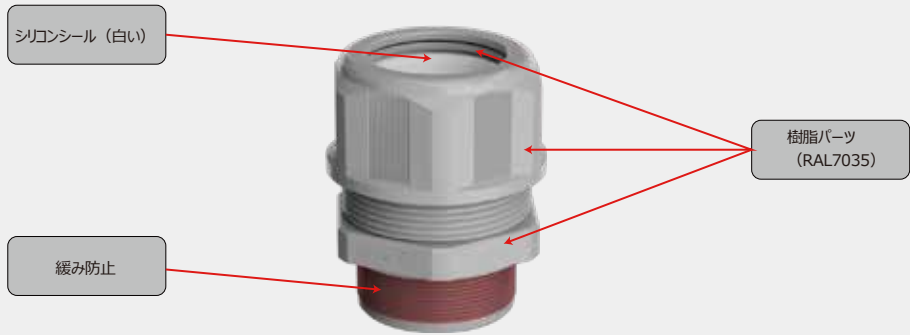
Thread øD1	øD mm	H mm	GL mm	φ mm	品番
M32 x 1.5	19-24.5	16.5	6.5	40	M32BR-NSR-LN
M40 x 1.5	27-32	21	9	45	M40BR-NSR-LN
M50 x 1.5	28-31	22	9	60	M50BR-NSR-LN
M50 x 1.5	31-43	22	9	60	M50BR-NSR-LN

パテント製品のため、模倣は厳禁です。カスタム対応可能。



ケーブルグラントの緩み防止ソリューション

接着剤塗布後の製品外観図
レンダリング素材の説明



アプリケーション範囲

- 樹脂・真鍮・ステンレス材ケーブルグラント

従来のケーブル固定ヘッド業界には課題があります。老化後、トルクが低下しやすく、取り付け時に現場で接着剤を塗布して強化する必要があり、工程が煩雑で、作業が難しく、コストが高くなります。

当社の予め接着剤を塗布したソリューションは、「ダブル85」および高低温テストにより検証され、トルクは安定しており、老化後のトルク低下が少ないことが確認されました。製品は出荷時に乾燥状態で接着剤が塗布されており、追加の工程は不要で、輸送制限もありません。

これにより、優れた防水性能とトルク保持が確保され、現場での取り付けコストを大幅に削減します。

M32樹脂ケーブルグラントのトルク保持テスト：

サンプルNO	接着剤塗布無しの「ダブル85」テスト後のトルク値 (N.m)	サンプルNO	接着剤塗布付きの「ダブル85」テスト後のトルク値 (N.m)
1	0.99	4	5.32
2	1.04	5	4.99
3	0.87	6	5.67

M32真鍮製ケーブルグラントのトルク保持テスト：

サンプルNO	接着剤塗布無しの「ダブル85」テスト後のトルク値 (N.m)	サンプルNO	接着剤塗布付きの「ダブル85」テスト後のトルク値 (N.m)
1	2.74	3	6.19
2	4.16	4	5.57
		5	5.65
		6	5.98

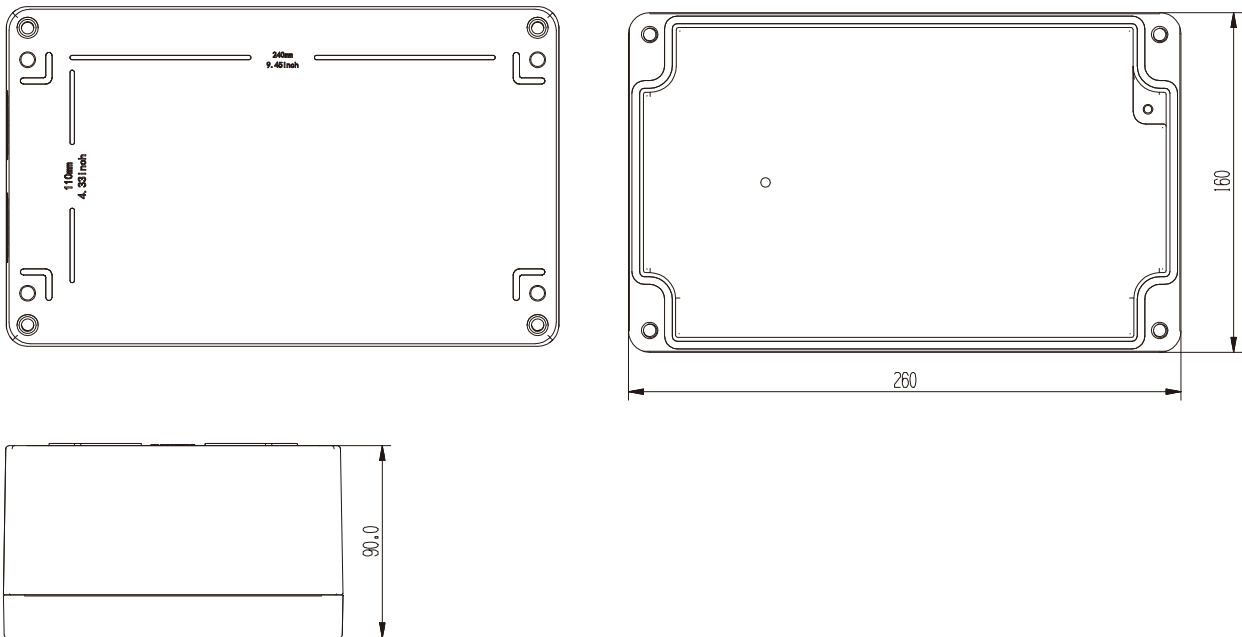
試験条件

- ダブル85テスト：
サンプルは試験板上で所定のトルクと六角形ロックを行い、85℃、85%RHの条件下で試験槽内に湿度加湿を168時間行います。試験終了後、静置24時間した後に製品の残留取り付けトルクを測定し、記録すること。
- 温度サイクルテスト：
低温-40℃から開始し、1.5時間保持した後、高温100℃に設定し、1.5時間保持します。このサイクルを20回繰り返します。試験終了後、静置24時間した後に製品の残留取り付けトルクを測定し、記録すること。

充電スタンド用防水ボックス

材質： アルミダイキャスト
保護等級： IP65、IP66、IP68
衝撃耐性： IK07,IEC 62262
使用温度： -40℃ to 90℃
色： BK9005 （カスタム対応可能）

260x160x90 mm



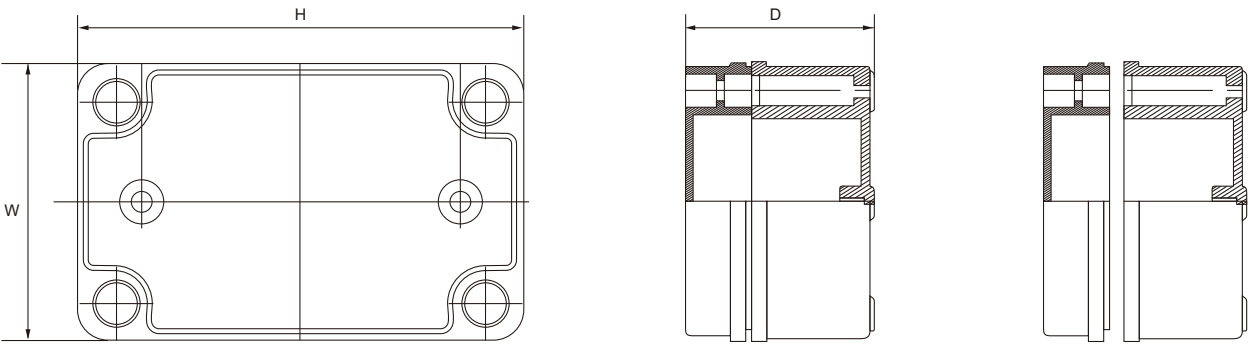
カスタム対応可能其他尺寸





防水ボックス・金属製

材質：アルミダイキャスト
保護等級：IP65、IP66、IEC 60529
衝撃耐性：IK07,IEC 62262
使用温度：-40℃ to 90℃
表面处理：粉末塗装、シボ等
色：RAL7038



W x H x D	品番	W x H x D	品番	W x H x D	品番
64 x 58 x 37	LV0605	140 x 140 x 75	LV1414	220 x 155 x 95	LV2214-1
80 x 75 x 57	LV0807	140 x 140 x 100	LV1418	230 x 150 x 75	LV2315
110 x 64 x 37	LV1106-1	160 x 100 x 65	LV1610	240 x 160 x 100	LV2416-1
115 x 65 x 55	LV1106	160 x 160 x 85	LV1616-1	250 x 80 x 65	LV2508
120 x 80 x 55	LV1208	160 x 160 x 90	LV1616	250 x 80 x 80	LV2508-1
120 x 80 x 65	LV1208-1	174 x 78 x 57	LV1708	260 x 160 x 90	LV2616
120 x 120 x 82	LV1212	188 x 120 x 78	LV1812	280 x 230 x 110	LV2823
185 x 135 x 85	LV1308	250 x 190 x 90	LV1925	330 x 230 x 120	LV3323-1
148 x 98 x 43	LV1409	220 x 120 x 90	LV2214-2		

他のサイズの場合、カスタム対応可能

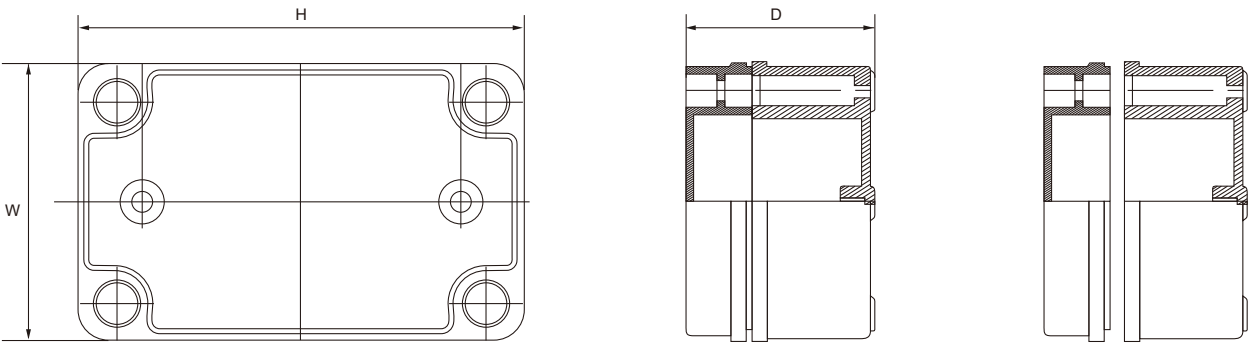


防水ボックス・樹脂製

→ ABS/PC シリーズ



材質：ABS、PC
保護等級：IP65、IP66、IEC 60529
使用温度：-40℃ to 80℃
色：グレー・透明（色カスタム対応可能）



Dimension H W D	ABS	ABS body+ PC transparant Cover	Overall PC	PC + transparent cover
96 x 96 x 60	BT-AG-1010-1	BT-AT-1010-1	BT-PG-1010-1	BT-PT-1010-1
100 x 100 x 75	BT-AG-1010	BT-AT-1010	BT-PG-1010	BT-PT-1010
125 x 125 x 75	BT-AG-1212	BT-AT-1212	BT-PG-1212	BT-PT-1212
130 x 80 x 70	BT-AG-0813	BT-AT-0813	BT-PG-0813	BT-PT-0813
130 x 93 x 57	BT-AG-1013	BT-AT-1013	BT-PG-1013	BT-PT-1013
180 x 130 x 90	BT-AG-1318	BT-AT-1318	BT-PG-1318	BT-PT-1318
190 x 190 x 130	BT-AG-1919	BT-AT-1919	BT-PG-1919	BT-PT-1919
200 x 150 x 100	BT-AG-1520	BT-AT-1520	BT-PG-1520	BT-PT-1520

他のサイズの場合、カスタム対応可能

