

AG SERIES

新製品

AG型 ケーブルグランド 高防水タイプ

CE ■テクニカルデータ■

保護等級 IP68 1bar/30min
水深10mに30分間相当の防水

温度範囲 -20℃～+100℃

EN50262 Var.Aに準拠

※規格の概要は4-69Pをご参照ください。

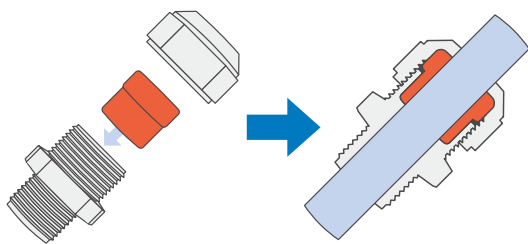


特徴

- 保護等級IP68 1bar/30分の高防水型樹脂製ケーブルグランドです。
- ネジサイズはM8～M50、対応ケーブル外径はφ2.5mm～φ42mmまで幅広いサイズを揃えています。
- キャップ・コネクタ本体はPA6GF（ポリアミド6ガラスファイバー入り）製ですので強度に優れています。
- 環境を考慮したハロゲンフリー製品です。

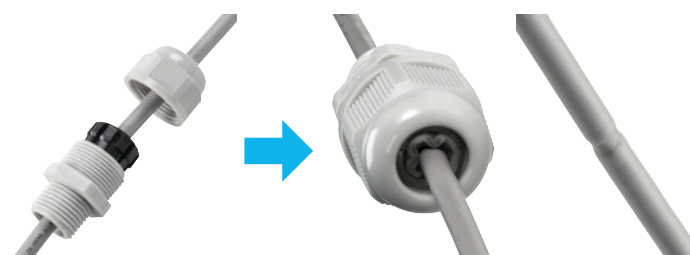
AG シリーズ

AG シリーズはゴムブッシュが肉厚で、ケーブルとの接触面が大きいので、均一な力でケーブルを保持します。
繰返し締め付けに対しても安定した高い防水性を発揮します。



従来式ケーブルグランド

強く締めつけるとゴムブッシュやケーブルの変形により安定した防水性が保てなくなる場合があります。

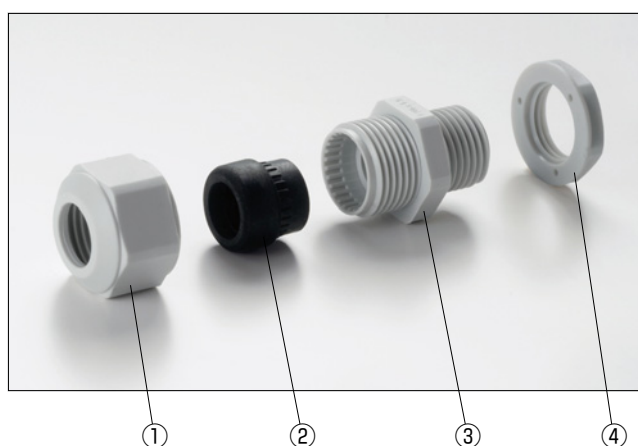


構成内容 PA6GF = ポリアミド6 ガラスファイバー入りの略称

照番	名称	個数	材質
1	キャップ	1	PA6GF
2	ゴムブッシュ	1	TPE
3	コネクタ本体	1	PA6GF
4	ナット	1 / 無し	PA6

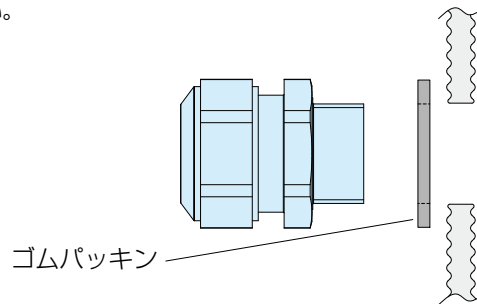
- M8・M10 サイズにはナットが付属しておりません。
取付けの際は、ネジ穴加工が必要となります。

- 締め付けトルクはケーブル径により異なります。
ゴムブッシュが少し見える程度まで締め付けて下さい。



- 台座裏側に止水リブが付いているので、相手側が平面の場合はオプションのゴムパッキンは必要ありません。

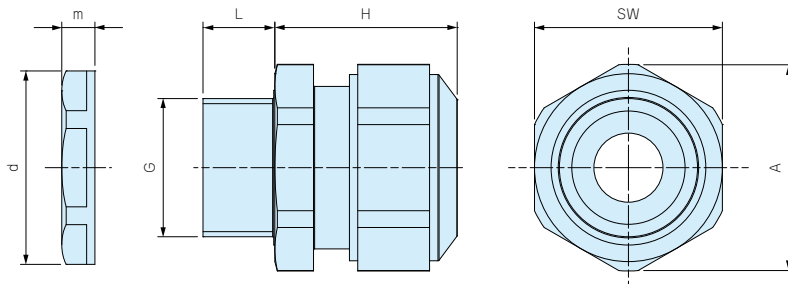
- 相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合は、オプションのゴムパッキン（カタログ 4-68P）をご利用下さい。



止水リブ

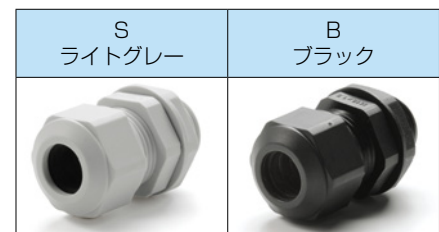


AGシリーズ外観寸法図



- M8・M10 サイズにはナットが付属しておりません。取付けの際は、ネジ穴加工が必要となります。

色仕様



機種内容

- AGシリーズをご注文の際は必ず末尾□にSまたはBの色記号を付けて下さい。

型番	G		適合ケーブル径		L	H 最大	SW	A	d	m	販売単位	標準価格
	ネジ規格	取付穴径	最小	最大								
AG 8- 3.5 □	M8 × 1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	1	220
AG 8- 5 □	M8 × 1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	1	220
AG10- 6 □	M10 × 1.0	ナット無	4.0	6.0	10	19	15	16.5	—	—	1	220
AG12- 5 □	M12 × 1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	1	150
AG12- 6.5 □	M12 × 1.5	φ12.2	5.0	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	1	150
AG12- 8 □	M12 × 1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	1	150
AG16-10 □	M16 × 1.5	φ16.2	8.0	10.0	12	26	21	23.1	24.3	5	1	170
AG20-15 □	M20 × 1.5	φ20.2	11.0	15.0	13	27	27	29.7	29	6	1	220
AG25-16 □	M25 × 1.5	φ25.2	12.5	16.0	13	34	34	37.4	36	6.7	1	330
AG25-20 □	M25 × 1.5	φ25.2	16.0	20.0	13	34	34	37.4	36	6.7	1	330
AG32-25.5 □	M32 × 1.5	φ32.3	21.0	25.5	15	36	41	45.6	46	8	1	520
AG40-28.5 □	M40 × 1.5	φ40.3	24.0	28.5	15	41	50	55.4	53.5	9	1	1,010
AG40- 33 □	M40 × 1.5	φ40.3	28.5	33.0	15	41	50	55.4	53.5	9	1	1,010
AG50- 37 □	M50 × 1.5	φ50.4	33.0	37.0	16	45	60	65.5	66	9.6	1	1,880
AG50- 42 □	M50 × 1.5	φ50.4	37.0	42.0	16	45	60	65.5	66	9.6	1	1,880
AG 8- 3.5 □-P	M8 × 1.0	ナット無	2.5	3.5	10	17	12	13.2	—	—	50	9,710
AG 8- 5 □-P	M8 × 1.0	ナット無	3.5	4.7	10	17	12	13.2	—	—	50	9,710
AG10- 6 □-P	M10 × 1.0	ナット無	4.0	6.0	10	19	15	16.5	—	—	50	9,710
AG12- 5 □-P	M12 × 1.5	φ12.2	3.5	4.7	12	23.5	17	18.7	18.8	5	50	6,200
AG12- 6.5 □-P	M12 × 1.5	φ12.2	5.0	6.5	12	23	17	18.7	18.8	5	50	6,200
AG12- 8 □-P	M12 × 1.5	φ12.2	6.5	7.8	12	23	17	18.7	18.8	5	50	6,200
AG16-10 □-P	M16 × 1.5	φ16.2	8.0	10.0	12	26	21	23.1	24.3	5	50	7,000
AG20-15 □-P	M20 × 1.5	φ20.2	11.0	15.0	13	27	27	29.7	29	6	50	9,300
AG25-16 □-P	M25 × 1.5	φ25.2	12.5	16.0	13	34	34	37.4	36	6.7	25	7,000
AG25-20 □-P	M25 × 1.5	φ25.2	16.0	20.0	13	34	34	37.4	36	6.7	25	7,000

- 数量の多い場合は、単価の安い 50 個 / 25 個パックでご購入下さい。

AGP SERIES

AG・AGSPシリーズ専用オプション部品

新製品

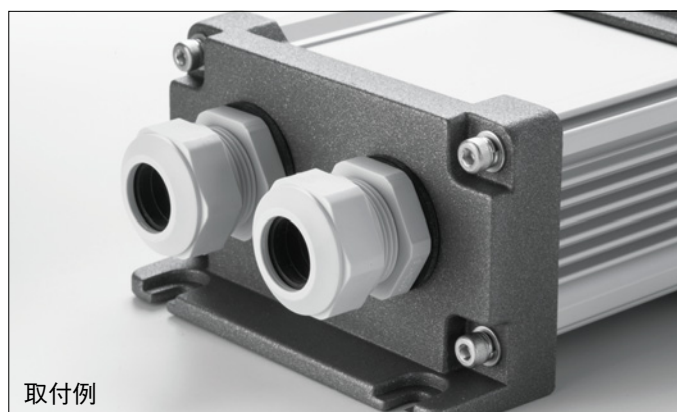
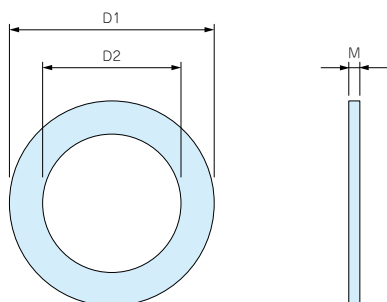
AGP型 ゴムパッキン



特徴

- AG・AGSPシリーズ専用のゴムパッキンです。
- 取付ける相手側が凹凸の大きい塗装品や鋳造品の場合にご利用下さい。
- サイズはM12～M50まで揃えています。
- 取付ける相手側が平面の場合は、ゴムパッキンの必要はありません。
また、取付相手が平面の場合は、ゴムパッキンの有/無で防水性は変わりません。
- AG・AGSPシリーズ以外はOリングが付属していますので必要ありません。

外観寸法図



機種内容

型番	D1	D2	M	材質	適合ケーブルグランド	販売単位	標準価格
AGP-12	20	12	1.6	NBR	AG12-X□ / AGSP12-6.5□	10	220
AGP-16	23.5	16.5	2.0	NBR	AG16-X□ / AGSP16-8□	10	250
AGP-20	29	20	2.0	NBR	AG20-X□ / AGSP20-12□	10	280
AGP-25	37	25	2.0	NBR	AG25-X□	10	340
AGP-32	44	32	2.2	NBR	AG32-X□	5	520
AGP-40	52	40	2.2	NBR	AG40-X□	5	640
AGP-50	64	50	3.1	NBR	AG50-X□	5	850

● 1袋 10個 / 5個単位での販売となります。単位個数のご確認の上、ご注文をお願いします。



型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス/
防水コネクタ

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム/
ヒートシンクケース

7

メタルケース

8

フリーサイズ
ケース

9

ラックケース/
サブラック

10

樹脂/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表

Application of water protection cable gland

防水ケーブルグランド

製品ラインナップ

LINE-UP

M6～M63までの幅広いサイズと、高防水・低コスト・耐熱200℃・EMCシールドなど様々なタイプが選択可能です。

ネジ サイズ	タイプ・材質						
	AGシリーズ 高防水タイプ 【樹脂製】 IP68 1bar/0.5h	THA 45シリーズ 一体成型タイプ 【樹脂製】 IP68 5bar/1h	RM-RPGシリーズ 低コストタイプ 【樹脂製】 IP67相当	RSPシリーズ スパイラルタイプ 【樹脂製】 IP67相当	AGMシリーズ 高防水タイプ 【金属製】 IP68 1bar/0.5h	AGHシリーズ 耐熱200℃タイプ 【金属製】 IP68 1bar/0.5h	AGEシリーズ シールドタイプ 【金属製】 IP68 2bar/0.5h IP69K
M6							
M8							
M10							
M12							
M16							
M20							
M25							
M32							
M40							
M50							
M63							
PG7							
PG9							
PG11							
PG13 PG13.5							
PG16							
PG21							
PG29							

製品使用例

APPLICATION EXAMPLE

防水ケーブルグランド・防水コネクタシリーズは屋外用通信器、制御盤、工作機械、プラント設備、鉄道・船舶、LED照明、太陽光発電などの電力ケーブル、センサーケーブルの防水・防塵に最適です。

無線コントローラー



データ収録プラットフォーム



医療コントローラー



自動ドア開閉スイッチ



産業用モーター



電気中継ボックス



水質汚濁測定器



LED電源装置



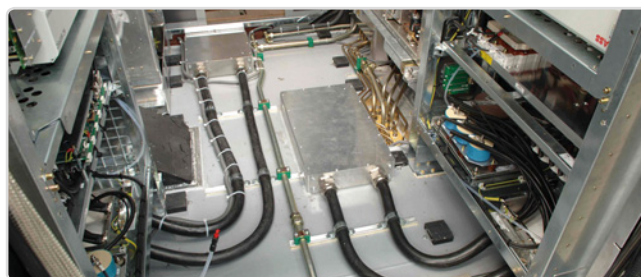
産業用タッチパネルモニター



自動生産ライン



鉄道制御



プラント制御



型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス/
防水コネクタ

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム/
ヒートシンクケース

7

メタルケース

8

フリーサイズ
ケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

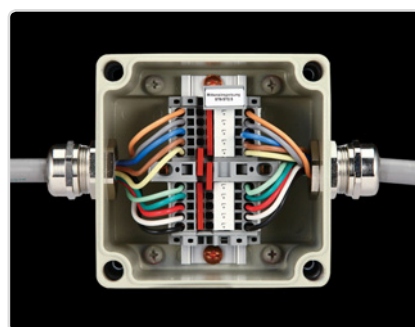
技術資料

価

標準価格表

タカチ防水・防塵ボックスと合わせてご利用下さい。

タカチはプラスチック・アルミダイキャスト・ステンレス製の様々な防水・防塵ボックスを販売しております。ボックスとケーブルグランドを合わせてご利用下さい。



ケーブルグランド取付穴加工について INSTALLATION HOLE

タカチ防水・防塵ボックスにケーブルグランド・防水コネクタ取付穴を追加加工致します。
全てのケーブルグランドに対応した穴加工が可能です。
穴加工は受注後3日後発送の納期で承ります。



カスタム営業部

穴加工についてのご質問・お見積・ご注文は、カスタム営業部までお問い合わせ下さい。

●電話でお問い合わせ

☎ TEL.048-222-7640

●メールでお問い合わせ

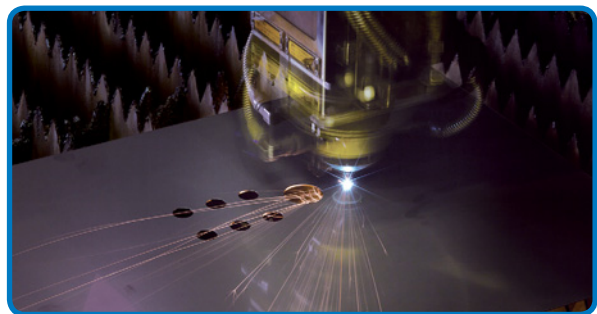
✉ custom@takachi-el.co.jp

丸穴・ダブルD穴

CNC切削機により加工、ステンレスボックスにはレーザー加工を致します。



Custom



Custom



ザグリ穴

板厚の厚いボックスに取付際、加工穴の周囲を削って肉薄にしたり、導通接触させシールドやグラウンドを取りたい場合に塗装・アルマイトを剥がす加工を致します。



Custom



ネジ穴加工

ナットを使用せず、ケーブルグラウンドをボックスに取付けたい場合のネジ穴加工を致します。



タカチではM6～M32、PG7～PG21までのネジタップを用意しております。
金属・プラスチック共に対応可能です。



型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス/
防水コネクタ

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム/
ヒートシンクケース

7

メタルケース

8

フリーサイズ
ケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表