

防水・防塵機能を備えた(IP68,69K)

ケーブルグランド



アクセサリ
その他特殊品

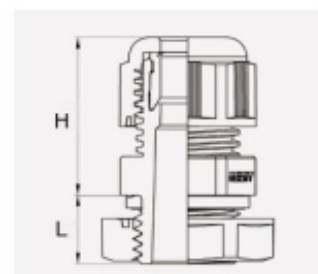
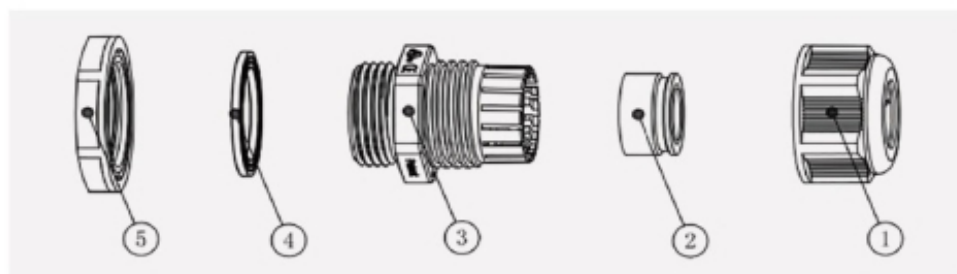


プラスチックケーブルグランド



G・PG・Mネジ規格のケーブルグランドです。IP69Kの高性能かつ、リーズナブルな価格となっています。ネジサイズG1/4～G2、PG7～48、M12～M75、対応ケーブル外径はφ2mm～φ56mmまでの幅広いラインナップです。

座面部にOリングまたは平ワッシャが付いてますので、ある程度凹凸のある面にも使用可能です。標準品のほかに、ケーブル保護のスパイラル付き・多芯用のマルチエントリー付もございます。



■仕様

材質：①ドームナット	PA (UL94 V-2)	カラー：ライトグレー(RAL7035) ブラック(RAL9005)
②インナーシール	EPDM (NBR、シリコン可)	保護等級：IP68～69K
③本体	PA (UL94 V-2)	使用温度範囲：-40℃～+100℃
④ガスケット	EPDM (NBR、シリコン可)	UL・CE規格取得
⑤ロックナット	PA (UL94 V-2)	RoHS・RoHSII・REACH対応品

■型式選定例

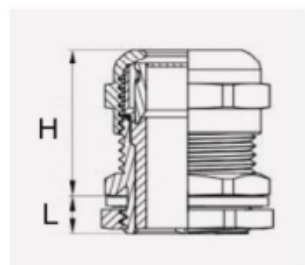
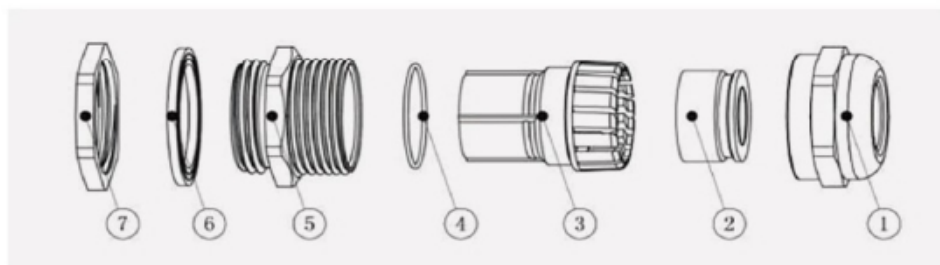
- ①G1214-②-③-④ ①本体型式
 ②色 無し:ライトグレー B:ブラック
 ③ガスケット W:ワッシャー O:Oリング
 ④ロックナット PN:樹脂ナット MN:金属ナット N:ナット無し
 G1214-W-PN……………ライトグレー、ワッシャー、樹脂ナット付き
 G1214B-O-N……………ブラック、Oリング、ナット無し

■ 型式・寸法表

単位:mm

サイズ	ノーマルタイプ			ロングタイプ			適合ケーブル径φ
	型 式	H	L	型 式	H	L	
M10x1.5	M1005	21	8	-	-	-	2-5
M10x1.5	M1007	21	8	-	-	-	3-6.5
M12x1.5	M1205	21	8	M1205L	21	15	2-5
M12x1.5	M1207	21	8	M1207L	21	15	3-6.5
M12x1.5	M1208	22	8	M1208L	22	15	4-8
M16x1.5	M1606	22	8	M1606L	22	15	2-6
M16x1.5	M1608	22	8	M1608L	22	15	4-8
M16x1.5	M1610	25	8	M1610L	25	15	5-10
M18x1.5	M1807	22	8	-	-	-	3-7
M18x1.5	M1810	22	8	-	-	-	5-10
M20x1.5	M2009	27	9	M2009L	27	15	5-9
M20x1.5	M2012	27	9	M2012L	27	15	6-12
M20x1.5	M2014	28	9	M2014L	28	15	10-14
M20x1.5	M2015	32	10	-	-	-	10-15
M22x1.5	M2214	28	9.5	-	-	-	10-14
M24x1.5	M2414	28	12	-	-	-	10-14
M25x1.5	M25712	28	12	-	-	-	7-12
M25x1.5	M2514	28	12	M2516L	31	15	10-14/9-16
M25x1.5	M2518	31	11	M2518L	31	15	13-18
M30x1.5	M3018	31	12	-	-	-	13-18
M30x1.5	M3025	37	12	-	-	-	18-25
M32x1.5	M3220	37	11	M3220L	37	15	13-20
M32x1.5	M3222	37	11	M3222L	37	15	16-22.5
M32x1.5	M3225	37	11	M3225L	37	15	18-25
M40x1.5	M4026	48	13	M4026L	48	18	20-26
M40x1.5	M4032	48	13	M4032L	48	18	22-32
M40x1.5	M4033	48	13	-	-	-	23-33.5
M50x1.5	M5031	49	13	M5031L	49	18	25-31
M50x1.5	M5038	49	13	M5038L	49	18	32-38
M63x1.5	M6330	49	14	M6330L	49	18	25-30.5
M63x1.5	M6335	49	14	M6335L	49	18	29-35
M63x1.5	M6340	49	14	M6340L	49	18	30.5-40
M63x1.5	M6344	49	14	M6344L	49	18	37-44
M75x2	M7556	69	25	-	-	-	48-56
PG7	P0705	21	8	P0705L	21	15	2-5
PG7	P0707	21	8	P0707L	21	15	3-6.5
PG9	P0906	22	8	P0906L	22	15	2-6
PG9	P0908	22	8	P0908L	22	15	4-8
PG11	P1107	25	8	P1107L	25	15	3-7
PG11	P1110	25	8	P1110L	25	15	5-10
PG13.5	P13509	27	9	P13509L	27	15	5-9
PG13.5	P13512	27	9	P13512L	27	15	6-12
PG16	P1612	28	10	P1612L	28	15	7-12
PG16	P1614	28	10	P1614L	28	15	10-14
PG21	P2116	31	11	P2116L	31	15	9-16
PG21	P2118	31	11	P2118L	31	15	13-18
PG29	P2920	37	11	P2920L	37	15	13-20
PG29	P2922	37	11	P2922L	37	15	16-22.5
PG29	P2925	37	11	P2925L	37	15	18-25
PG36	P3626	48	13	P3626L	48	18	20-26
PG36	P3632	48	13	P3632L	48	18	22-32
PG42	P4231	49	13	P4231L	49	18	25-31
PG42	P4238	49	13	P4238L	49	18	32-38
PG48	P4830	49	14	P4830L	49	18	25-30.5
PG48	P4835	49	14	P4835L	49	18	29-35
PG48	P4840	49	14	P4840L	49	18	30.5-40
PG48	P4844	49	14	P4844L	49	18	37-44
PG48	P4850	52	14	P4850L	52	18	40-50
G(PF)1/4	G1405	21	9	-	-	-	2-5
G(PF)1/4	G1407	21	9	-	-	-	3-6.5
G(PF)3/8	G3806	22	10	-	-	-	2-6
G(PF)3/8	G3808	22	10	-	-	-	4-8
G(PF)1/2	G1209	26	10	-	-	-	5-9
G(PF)1/2	G1212	26	10	-	-	-	6-12
G(PF)1/2	G1214	28	10	-	-	-	10-14
G(PF)3/4	G3416	31	15	-	-	-	9-16
G(PF)3/4	G3418	31	15	-	-	-	13-18
G(PF)1	G10020	39	15	-	-	-	13-20
G(PF)1	G10025	39	15	-	-	-	18-25
G(PF)1 1/4	G11426	48	15	-	-	-	20-26
G(PF)1 1/4	G11432	48	15	-	-	-	22-32
G(PF)1 1/2	G11231	49	20	-	-	-	25-31
G(PF)1 1/2	G11238	49	20	-	-	-	32-38
G(PF)2	G20030	50	20	-	-	-	25-30.5
G(PF)2	G20035	50	20	-	-	-	29-35
G(PF)2	G20040	50	20	-	-	-	30.5-40
G(PF)2	G20044	50	20	-	-	-	37-44

メタルケーブルグランド



仕様

材質：①ドームナット 真鍮(ニッケルメッキ)
 ②インナーシール NBR(EPDM・シリコン可)
 ③ツメ PA (UL94 V-2)
 ④Oリング EPDM(シリコン可)
 ⑤本体 真鍮(ニッケルメッキ)
 ⑥ガスケット EPDM(シリコン可)
 ⑦ロックナット 真鍮(ニッケルメッキ)

保護等級：IP68～69K
 使用温度範囲：-40℃～+100℃
 UL・CE規格取得
 RoHS・RoHSII・REACH対応品

※ステンレス製につきましてもご相談ください。

型式選定例

①G1214BR-②-③ ①本体型式
 ②ガスケット W:ワッシャー O:Oリング
 ③ロックナット PN:樹脂ナット MN:金属ナット N:ナット無し
 G1214BR-W-MN… ワッシャ、金属ナット付

■ 型式・寸法表

単位:mm

サイズ	ノーマルタイプ			ロングタイプ			適合ケーブル径 φ
	型 式	H	L	型 式	H	L	
M12×1.5	M1205BR	19	6.5	M1205BRL	19	10	2~5
M12×1.5	M1207BR	19	6.5	M1207BRL	19	10	3~6.5
M16×1.5	M1606BR	21	6	M1606BRL	21	10	2~6
M16×1.5	M1608BR	21	6	M1608BRL	21	10	4~8
M16×1.5	M1610BR	22	6	M1610BRL	22	10	5~10
M20×1.5	M2009BR	23	6	M2009BRL	23	10	5~9
M20×1.5	M2012BR	23	6	M2012BRL	23	10	6~12
M20×1.5	M2014BR	24	6	M2014BRL	24	10	10~14
M25×1.5	M2516BR	25	7	M2516BRL	25	12	9~16
M25×1.5	M2518BR	25	7	M2518BRL	25	12	13~18
M32×1.5	M3220BR	31	8	M3220BRL	31	12	13~20
M32×1.5	M3225BR	31	8	M3225BRL	31	12	18~25
M40×1.5	M4026BR	37	8	M4026BRL	37	15	20~26
M40×1.5	M4032BR	37	8	M4032BRL	37	15	22~32
M50×1.5	M5031BR	37	9	M5031BRL	37	15	25~31
M50×1.5	M5038BR	37	9	M5038BRL	37	15	32~38
M63×1.5	M6335BR	38	10	M6335BRL	38	15	29~35
M63×1.5	M6344BR	38	10	M6344BRL	38	15	37~44

PG7	P0705BR	19	5	P0705BRL	19	10	2~5
PG7	P0707BR	19	5	P0707BRL	19	10	3~6.5
PG9	P0906BR	21	6	P0906BRL	21	10	2~6
PG9	P0908BR	21	6	P0908BRL	21	10	4~8
PG11	P1107BR	22	6	P1107BRL	22	10	3~7
PG11	P1110BR	22	6	P1110BRL	22	10	5~10
PG13.5	P13509BR	23	6.5	P13509BRL	23	10	5~9
PG13.5	P13512BR	23	6.5	P13512BRL	23	10	6~12
PG16	P1612BR	24	6.5	P1612BRL	24	10	7~12
PG16	P1614BR	24	6.5	P1614BRL	24	10	10~14
PG21	P2116BR	25	7	P2116BRL	25	12	9~16
PG21	P2118BR	25	7	P2118BRL	25	12	13~18
PG29	P2920BR	31	8	P2920BRL	31	12	13~20
PG29	P2925BR	31	8	P2925BRL	31	12	18~25
PG36	P3626BR	37	8	P3626BRL	37	15	20~26
PG36	P3632BR	37	8	P3632BRL	37	15	22~32
PG42	P4231BR	37	9	P4231BRL	37	15	25~31
PG42	P4238BR	37	9	P4238BRL	37	15	32~38
PG48	P4835BR	38	10	P4835BRL	38	15	29~35
PG48	P4844BR	38	10	P4844BRL	38	15	37~44

G(PF)1/4	G1405BR	19	8	-	-	-	2~5
G(PF)1/4	G1407BR	19	8	-	-	-	3~6.5
G(PF)3/8	G3806BR	21	9	-	-	-	2~6
G(PF)3/8	G3808BR	21	9	-	-	-	4~8
G(PF)1/2	G1209BR	23	9	-	-	-	5~9
G(PF)1/2	G1212BR	23	9	-	-	-	6~12
G(PF)1/2	G1214BR	24	9	-	-	-	10~14
G(PF)3/4	G3416BR	25	12	-	-	-	9~16
G(PF)3/4	G3418BR	25	12	-	-	-	13~18
G(PF)1	G10020BR	31	12	-	-	-	13~20
G(PF)1	G10025BR	31	12	-	-	-	18~25
G(PF)1 1/4	G11426BR	37	15	-	-	-	20~26
G(PF)1 1/4	G11432BR	37	15	-	-	-	22~32

ケーブル保護管付ケーブルグランド



■仕様

- 材質：①ドームナット PA (UL94 V-2)
 ②インナーシール EPDM(NBR、シリコン可)
 ③本体 PA (UL94 V-2)
 ④ガスケット EPDM(シリコン可)
 ⑤ロックナット PA (UL94 V-2)

カラー：ライトグレー(RAL7035)
 ブラック(RAL9005)
 保護等級：IP68～69K
 使用温度範囲：-40℃～+100℃
 UL・CE規格取得
 RoHS・RoHSII・REACH対応品



※型式選定はプラスチックケーブルグランドをご参照ください。



■仕様

- 材質：①ドームナット 真鍮(ニッケルメッキ)
 ②インナーシール NBR(EPDM・シリコン可)
 ③ツメ PA (UL94 V-2)
 ④Oリング EPDM(シリコン可)
 ⑤本体 真鍮(ニッケルメッキ)
 ⑥ガスケット EPDM(シリコン可)
 ⑦ロックナット 真鍮(ニッケルメッキ)

保護等級：IP68～69K
 使用温度範囲：-40℃～+100℃
 UL・CE規格取得
 RoHS・RoHSII・REACH対応品



※型式選定は金属ケーブルグランドをご参照ください。

■型式・寸法表

プラスチックケーブルグランド

サイズ	ノーマルタイプ			ロングタイプ			適合ケーブル径φ
	型式	H	L	型式	H	L	
M12×1.5	M1205SR	54	8	M1205SRL	54	15	2～5
M12×1.5	M1207SR	54	8	M1207SRL	54	15	3～6.5
M16×1.5	M1606SR	63	8	M1606SRL	63	15	2～6
M16×1.5	M1607SR	78	8	M1607SRL	78	15	3～7
M16×1.5	M1608SR	63	8	M1608SRL	63	15	4～8
M16×1.5	M1610SR	78	8	M1610SRL	78	15	5～10
M20×1.5	M2009SR	90	9	M2009SRL	90	15	5～9
M20×1.5	M2012SR	90	9	M2012SRL	90	15	6～12
M20×1.5	M2014SR	100	9	M2014SRL	100	15	10～14
M25×1.5	M2516SR	114	11	M2516SRL	114	15	9～16
M25×1.5	M2518SR	114	11	M2518SRL	114	15	13～18

PG7	P0705SR	54	8	P0705SRL	54	15	2～5
PG7	P0707SR	54	8	P0707SRL	54	15	3～6.5
PG9	P0906SR	63	8	P0906SRL	63	15	2～6
PG9	P0908SR	63	8	P0908SRL	63	15	4～8
PG11	P1107SR	78	8	P1107SRL	78	15	3～7
PG11	P1110SR	78	8	P1110SRL	78	15	5～10
PG13.5	P13509SR	90	9	P13509SRL	90	15	5～9
PG13.5	P13512SR	90	9	P13512SRL	90	15	6～12
PG16	P1612SR	100	10	P1612SRL	100	15	7～12
PG16	P1614SR	100	10	P1614SRL	100	15	10～14
PG21	P2116SR	114	11	P2116SRL	114	15	9～16
PG21	P2118SR	114	11	P2118SRL	114	15	13～18

G(PF)1/4	G1405SR	54	9	-	-	-	2～5
G(PF)1/4	G1407SR	54	9	-	-	-	3～6.5
G(PF)3/8	G3806SR	63	10	-	-	-	2～6
G(PF)3/8	G3808SR	63	10	-	-	-	4～8
G(PF)1/2	G1209SR	90	10	-	-	-	5～9
G(PF)1/2	G1212SR	90	10	-	-	-	6～12
G(PF)1/2	G1214SR	100	10	-	-	-	10～14
G(PF)3/4	G3416SR	114	15	-	-	-	9～16
G(PF)3/4	G3418SR	114	15	-	-	-	13～18

金属ケーブルグランド

単位:mm

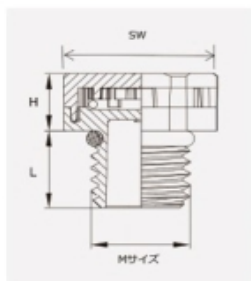
サイズ	ノーマルタイプ			適合ケーブル径φ
	型式	H	L	
M12×1.5	M1205BRSR	55	6.5	2～5
M12×1.5	M1207BRSR	55	6.5	3～6.5
M16×1.5	M1606BRSR	66	6	2～6
M16×1.5	M1608BRSR	66	6	4～8
M16×1.5	M1610BRSR	77	6	5～10
M20×1.5	M2009BRSR	88	6	5～9
M20×1.5	M2012BRSR	88	6	6～12
M20×1.5	M2014BRSR	98	6	10～14
M25×1.5	M2516BRSR	111	7	9～16
M25×1.5	M2518BRSR	111	7	13～18
M32×1.5	M3220BRSR	133	8	13～20
M32×1.5	M3225BRSR	133	8	18～25
M40×1.5	M4026BRSR	133	8	20～26
M40×1.5	M4032BRSR	133	8	22～32
M50×1.5	M5031BRSR	144	9	25～31
M50×1.5	M5038BRSR	144	9	32～38
M63×1.5	M6335BRSR	144	10	29～35
M63×1.5	M6344BRSR	144	10	37～44

サイズ	ノーマルタイプ			適合ケーブル径φ
	型式	H	L	
PG7	P0705BRSR	55	5	2～5
PG7	P0707BRSR	55	5	3～6.5
PG9	P0906BRSR	66	6	2～6
PG9	P0908BRSR	66	6	4～8
PG11	P1110BRSR	77	6	5～10
PG13.5	P13509BRSR	88	6.5	5～9
PG13.5	P13512BRSR	88	6.5	6～12
PG16	P1614BRSR	98	6.5	10～14
PG21	P2116BRSR	111	7	9～16
PG21	P2118BRSR	111	7	13～18
PG29	P2920BRSR	133	8	13～20
PG29	P2925BRSR	133	8	18～25
PG36	P3626BRSR	133	8	20～26
PG36	P3632BRSR	133	8	22～32
PG42	P4231BRSR	144	9	25～31
PG42	P4238BRSR	144	9	32～38
PG48	P4835BRSR	144	10	29～35
PG48	P4844BRSR	144	10	37～44

ベンチレーションプラグ



筐体内の結露防止対策として、通気性があり水や埃を通さない構造のメンブレンフィルターの使用で、温度の寒暖差で発生する筐体内の圧力変動を調整します。

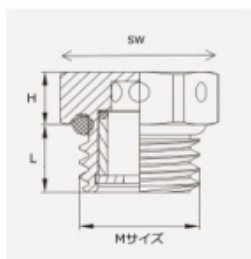


■仕様

材質：本体 PA (NYLON) UL94 V-2
Oリング EPDM
カラー：ライトグレー・ブラック

保護等級：IP67
使用温度範囲：-40℃～+100℃
UL・CE規格取得
RoHS・RoHSII・REACH対応品

サイズ	プラスチック製			SW	標準透過気量 ml/min@70mbar
	本体型式	H	L		
M12×1.5	M12-VP(B)-S	7.3	10	17	≥1600
M24×1.5	M24-VP(B)-S	8.8	12	30	≥13000
M40×1.5	M40-VP(B)-S	4.8	13	53	≥43300



■仕様

材質：本体 真鍮 (ニッケルメッキ) UL94 V-2
Oリング EPDM

保護等級：IP67
使用温度範囲：-40℃～+100℃
UL・CE規格取得
RoHS・RoHSII・REACH対応品

サイズ	真鍮製			SW	標準透過気量 ml/min@70mbar
	本体型式	H	L		
M5×0.8	M5-VPBR	3.5	4	8	≥100
M12×1.5	M12-VPBR	7.3	10	17	≥2500

特殊仕様・アクセサリ

マルチエントリー

1つのケーブルグランドで多芯ケーブルを使用するのに最適です。



シールプラグ

使用しないケーブルグランドの穴を塞ぐ商品です。樹脂製・金属製があります。



EMC (シールド用) ケーブルグランド

シールド用のスプリングでシールド用ケーブルとグランドを取ることができます。



■ 締め付けトルク参考値

プラスチックケーブルグランド

ネジサイズ	締め付けトルク値(N・m)		取付穴サイズ
	ロックナット側	シールナット側	
G(PF)1/4	1.0-2.0	0.8-1.5	13.4
G(PF)3/8	1.0-3.0	1.5-2.5	16.9
G(PF)1/2	3.5-4.5	3.5-5.0	21.2
G(PF)1/2-E	2.5-4.5	4.0-5.0	21.2
G(PF)3/4	3.5-5.0	5.0-6.0	25.6
G(PF)1	5.0-9.0	7.0-8.0	33.5
G(PF)1 1/4	7.0-9.0	10.0-13.0	42.3
G(PF)1 1/2	8.0-10.0	8.0-10.0	48.2
G(PF)2	12.0-14.0	11.0-13.0	60.0
M12x1.5	1.0-2.0	0.8-1.5	12.2
M16Sx1.5	1.5-2.5	1.0-2.0	16.2
M16Bx1.5	2.0-3.0	2.0-3.0	16.2
M20Sx1.5	3.5-4.5	3.5-4.5	20.2
M20Bx1.5	3.5-4.5	4.0-5.0	20.2
M25x1.5	3.5-5.0	5.0-6.0	25.2
M32x1.5	5.0-7.0	7.0-8.0	32.3
M40x1.5	7.0-8.0	10.0-13.0	40.3
M50x1.5	8.0-11.0	12.0-14.0	50.4
M63x1.5	12.0-14.0	13-15.0	63.4
PG7	1.0-2.0	0.8-1.5	12.7
PG9	1.5-2.0	1.0-2.0	15.4
PG11	2.0-3.0	1.5-2.5	18.8
PG13.5	3.0-5.0	3.5-4.5	20.6
PG16	4.0-6.0	4.0-5.0	22.7
PG21	5.0-7.0	5.0-6.0	28.5
PG29	6.0-8.0	7.0-8.0	37.3
PG36	10.0-13.0	8.0-10.0	47.3
PG42	8.0-10.0	12.0-14.0	54.4
PG48	8.0-10.0	13.0-15.0	59.7

メタルケーブルグランド

ネジサイズ	締め付けトルク値(N・m)		取付穴サイズ
	ロックナット側	シールナット側	
G(PF)1/4	2.5-3.5	1.5-2.5	13.4
G(PF)3/8	3.5-4.5	2-3	16.9
G(PF)1/2	7-9	4-5	21.2
G(PF)1/2-E	7-9	5-6	21.2
G(PF)3/4	8-10	6-8	25.6
G(PF)1	10-12	8-12	33.5
G(PF)1 1/4	14-17	12-14	42.3
G(PF)1 1/2	17-20	17-19	48.2
G(PF)2	20-23	24-27	60.0
M12x1.5	2.5-3.5	1.5-2.5	12.2
M16Sx1.5	4-5	2-3	16.2
M16Bx1.5	4-5	3-4	16.2
M20Sx1.5	7-9	4-5	20.2
M20Bx1.5	7-9	5-6	20.2
M25x1.5	8-10	6-8	25.2
M32x1.5	10-14	12-14	32.3
M40x1.5	15-18	17-19	40.3
M50x1.5	17-20	20-24	50.4
M63x1.5	20-23	24-27	63.4
PG7	2.5-3.5	1.5-2.5	12.7
PG9	3.5-4.5	2-3	15.4
PG11	4.5-5.5	3-4	18.8
PG13.5	6-8	4-5	20.6
PG16	7-9	5-6	22.7
PG21	8-10	6-8	28.5
PG29	13-15	12-14	37.3
PG36	15-18	17-19	47.3
PG42	17-20	20-24	54.4
PG48	20-23	24-27	59.7

上記はあくまでも参考値となります。

ご使用の電線保護材質、各社公認、等の使用条件によっては表示の保護等級を確保できない場合があります。

実際にご使用される条件下でのテストをお願いいたします。

■ 保護構造仕様 IP69Kについて

IP69Kは、ドイツ規格DIN40050で定められた、高温・高水圧に対する保護規定です。

80℃の湯水、指定の形状のノズルから80〜100BARの水圧で、試験体に放水します。水量は、14〜16リットル/分です。試験体とノズルの間隔は10〜15cm、放水の方位は水平方向に0、30度、60度、90度であり、各方位につき30秒ずつ試験体を水平面上で回転させながら実施します。

このカタログの仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。



ALLIED CONTROL
株式会社 アライドコントロール

〒101-0021 東京都千代田区外神田3丁目5番5号
電話 (03)3258-4955(代) FAX (03)3253-2481
E-mail : info@allied-ctrl.co.jp
http://www.allied-ctrl.co.jp

代理店