

# 「配線システム」

## 配線保護部品

1

ケーブルグランド  
ケーブルクランプ  
ストレインリリーフ

2

## ケーブルエントリシステム

KDL ケーブルエントリシステム  
KDP ケーブルエントリシステム  
KEL ケーブルエントリシステム  
KML シールモジュール  
RS 丸型シールモジュール  
RM シールモジュール

# 第一章

## 配線保護部品



ケーブルグランド  
コンジット

C1.1 ケーブルグランド

C1.2 ケーブルクランプ

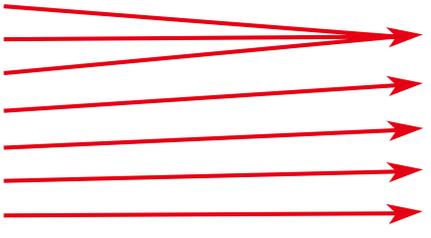
C1.3 ケーブル固定具



ケーブルグランド  
アクセサリ

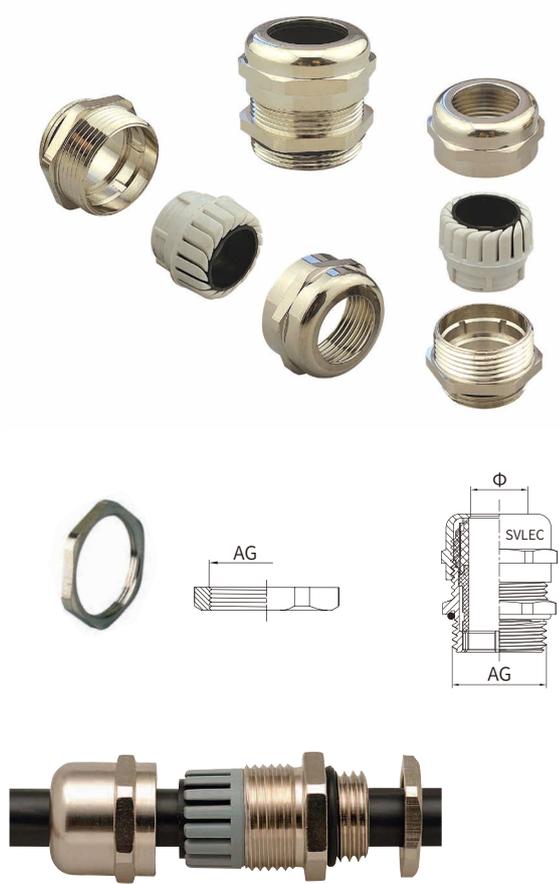
# ケーブルグランド、アクセサリ

## PG ネジから M ネジの変換表

PG ネジ	変換表	M ネジ
PG11		M20
PG13.5		M20
PG16		M25
PG21		M32
PG29		M40
PG36		M40
PG42		M50
PG42		M50

## PG ネジケーブルグランド取付穴サイズ:

PG ネジ	取付穴サイズ $D_0^{+0.1}$
PG7	12.8
PG9	15.5
PG11	18.9
PG13.5	20.7
PG16	22.8
PG21	28.6
PG29	37.3
PG36	47.3
PG42	54.3
PG48	59.6

名称	寸法 (AG)	適合電線径Φ	型番	型式
M ネジ金属製ケーブルグランド				
	PG7	3~6.5	SVL-7-MS	60107101
	PG9	4~8	SVL-9-MS	60109101
	PG11	5~10	SVL-11-MS	60111101
	PG13.5	6~12	SVL-13-MS	60113101
	PG16	10~14	SVL-16-MS	60116101
	PG21	13~18	SVL-21-MS	60121101
	PG29	18~25	SVL-29-MS	60129101
	PG36	22~32	SVL-36-MS	60136101
	PG42	32~38	SVL-42-MS	60142101
	PG48	37~44	SVL-48-MS	60148101
	M12 × 1.5	3~6.5	SVL-12-M	60112102
	M16 × 1.5	4~8	SVL-16-M	60116102
	M20 × 1.5	6~12	SVL-20-M	60120102
	M25 × 1.5	13~18	SVL-25-M	60125102
	M32 × 1.5	18~25	SVL-32-M	60132102
M40 × 1.5	22~32	SVL-40-M	60140102	
M50 × 1.5	32~38	SVL-50-M	60150102	
M63 × 1.5	37~44	SVL-63-M	60163102	

保護等級：IP68  
 材質：ニッケルメッキ真鍮  
 クランプ材質：ポリアミド  
 シール材質：NBR  
 動作温度：-40℃～+100℃

## ケーブルグラウンド、アクセサリ

名称	寸法 (AG)	適合電線径範囲Φ	型番	型式
M ネジ樹脂製ケーブルグラウンド	PG7	3~6.5	SVL-7-PS	60207101
	PG9	4~8	SVL-9-PS	60209101
	PG11	5~10	SVL-11-PS	60211101
	PG13.5	6~12	SVL-13-PS	60213101
	PG16	10~14	SVL-16-PS	60216101
	PG21	13~18	SVL-21-PS	60221101
	PG29	18~25	SVL-29-PS	60229101
	PG36	22~32	SVL-36-PS	60236101
	PG42	32~38	SVL-42-PS	60242101
	PG48	37~44	SVL-48-PS	60248101
	M12 × 1.5	3~6.5	SVL-12-P	60212102
	M16 × 1.5	4~8	SVL-16-P	60216102
	M20 × 1.5	6~12	SVL-20-P	60220102
	M25 × 1.5	13~18	SVL-25-P	60225102
	M32 × 1.5	18~25	SVL-32-P	60232102
	M40 × 1.5	22~32	SVL-40-P	60240102
	M50 × 1.5	32~38	SVL-50-P	60250102
	M63 × 1.5	37~44	SVL-63-P	60263102

保護等級：IP68  
 材質：ポリアミド  
 クランプ材質：ポリアミド  
 シール材質：NBR  
 動作温度：-40°C~+100°C

名称	寸法 (AG)	D	L	B	H	型番	型式
オネジとメネジ付き	PG21	34	11	44	41	STUD-21-MS	62321101
	PG29	41	11	52	49	STUD-29-MS	62329101
	PG36	52	12	82	64	STUD-36-MS	62336101
	M20 × 1.5	24	6.0	37	31	STUD-20-M	62320102
	M25 × 1.5	29	7.5	42	37	STUD-25-M	62325102
	M32 × 1.5	36	8.5	40	44	STUD-32-M	62332102
	M40 × 1.5	46	9.5	67	57	STUD-40-M	62340102
	M50 × 1.5	56	9.0	77	69	STUD-50-M	62350102

材質：ニッケルメッキ真鍮  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C~+100°C

# ケーブルグランド、アクセサリ

名称	穴数	寸法 (AG)	適合電線径 (n × d)	金属タイプ	金属型式	樹脂製タイプ	樹脂製型式
<b>M ネジ埋込み型金属ケーブルグランド</b>  	2 穴	PG7	1.2-3mm	PG7-H2-3	61107201	PG7P-H2-3	61207201
		PG9	1.2-3mm	PG9-H2-3	61109201	PG9P-H2-3	61209201
		PG13.5	2-6mm	PG13-H2-6	61113201	PG13P-H2-6	61213201
		PG16	2.5-6mm	PG16-H2-6	61116201	PG16P-H2-6	61216201
		PG21	4.5-8.7mm	PG21-H2-8	61121201	PG21P-H2-8	61221201
		PG29	7.7-10mm	PG29-H2-10	61129201	PG29P-H2-10	61229201
		M12 × 1.5	1.2-3mm	PM12-H2-3	61112202	PM12P-H2-3	61212202
		M16 × 1.5	1.6-4mm	PM16-H2-4	61116202	PM16P-H2-4	61216202
		M20 × 1.5	2-3.5mm	PM20-H2-5	61120212	PM20P-H2-5	61220212
		M20 × 1.5	2.5-6mm	PM20-H2-6	61120202	PM20P-H2-6	61220202
	M25 × 1.5	2-5mm	PM25-H2-5	61125212	PM25P-H2-5	61225212	
	M25 × 1.5	4.5-8.7mm	PM25-H2-8	61125202	PM25P-H2-8	61225202	
	M32 × 1.5	5-10mm	PM32-H2-10	61132202	PM32P-H2-10	61232202	
	3 穴	PG7	1.2-2.6mm	PG7-H3-2	61107301	PG7P-H3-2	61207301
		PG9	1.2-2.6mm	PG9-H3-2	61109301	PG9P-H3-2	61209301
		PG13.5	2-5mm	PG13-H3-5	61113301	PG13P-H3-5	61213301
		PG16	2-5mm	PG16-H3-5	61116301	PG16P-H3-5	61216301
		PG21	4-8mm	PG21-H3-8	61121301	PG21P-H3-8	61221301
		PG29	5-10mm	PG29-H3-10	61129301	PG29P-H3-10	61229301
		PG36	5-11mm	PG36-H3-11	61136301	PG36P-H3-11	61236301
		M12 × 1.5	1.2-2.6mm	PM12-H3-2P	61112302	PM12P-H3-2P	61212302
		M16 × 1.5	1.6-4mm	PM16-H3-4	61116302	PM16P-H3-4	61216302
		M20 × 1.5	1.5-3.5mm	PM20-H3-3P	61120312	PM20P-H3-3P	61220312
	M20 × 1.5	2-5mm	PM20-H3-5	61120302	PM20P-H3-5	61220302	
	M25 × 1.5	2-5mm	PM25-H3-5	61125312	PM25P-H3-5	61225312	
	M25 × 1.5	4-8mm	PM25-H3-8P	61125302	PM25P-H3-8	61225302	
	M32 × 1.5	5-10mm	PM32-H3-10	61132302	PM32P-H3-10	61232302	
	M40 × 1.5	5-11mm	PM40-H3-11	61140302	PM40P-H3-11	61240302	
	4 穴	PG7	1.2-2.3mm	PG7-H4-2	61107401	PG7P-H4-2	61207401
		PG9	1-2.3mm	PG9-H4-2	61109401	PG9P-H4-2	61209401
		PG16	2-4.5mm	PG16-H4-4	61116401	PG16P-H4-4	61216401
		PG21	3.5-7mm	PG21-H4-7	61121401	PG21P-H4-7	61221401
		PG29	4.5-9mm	PG29-H4-9	61129401	PG29P-H4-9	61229401
		PG36	6-12mm	PG36-H4-12	61136401	PG36P-H4-12	61236401
		M12 × 1.5	1-2.3mm	PM12-H4-2	61112402	PM12P-H4-2	61212402
		M16 × 1.5	1.2-3mm	PM16-H4-3	61116402	PM16P-H4-3	61216402
		M20 × 1.5	1.5-3.5mm	PM20-H4-3	61120412	PM20P-H4-3	61220412
		M20 × 1.5	2-4.5mm	PM20-H4-4	61120402	PM20P-H4-4	61220402
	M25 × 1.5	2-5mm	PM25-H4-5	61125412	PM25P-H4-5	61225412	
	M25 × 1.5	3.5-7mm	PM25-H4-7	61125402	PM25P-H4-7	61225402	
M32 × 1.5	4.5-9mm	PM32-H4-9	61132402	PM32P-H4-9	61232402		
M40 × 1.5	6-12mm	PM40-H4-12	61140402	PM40P-H4-12	61240402		
5 穴	PG21	3-6mm	PG21-H5-6	61121501	PG21P-H5-6	61221501	
	PG29	4-8mm	PG29-H5-8	61129501	PG29P-H5-8	61229501	
	PG36	6.5-8.3mm	PG36-H5-8	61136501	PG36P-H5-8	61236501	
	M16 × 1.5	1-2.5mm	PM16-H5-2	61116502	PM16P-H5-2	61216502	
	M20 × 1.5	1.2-3mm	PM20-H5-3	61120512	PM20P-H5-3	61220512	
	M20 × 1.5	1.7-4.2mm	PM20-H5-4	61120502	PM20P-H5-4	61220502	
	M25 × 1.5	1.5-3.5mm	PM25-H5-3	61125512	PM25P-H5-3	61225512	
	M25 × 1.5	3-6mm	PM25-H5-6	61125502	PM25P-H5-6	61225502	
	M32 × 1.5	4-8mm	PM32-H5-8	61132502	PM32P-H5-8	61232502	
	PG21	5-2mm	PG21-H6-2	61121601	PG21P-H6-2	61221601	
6 穴	PG29	7-3.5mm	PG29-H6-3	61129601	PG29P-H6-3	61229601	
	M16 × 1.5	1-2mm	PM16-H6-2	61116602	PM16P-H6-2	61216602	
	M20 × 1.5	1.2-3mm	PM20-H6-3	61120602	PM20P-H6-3	61220602	
	M25 × 1.5	1.5-3.5mm	PM25-H6-3	61125612	PM25P-H6-3	61225612	
	M25 × 1.5	2.4-5.3mm	PM25-H6-5	61125602	PM25P-H6-5	61225602	
	M32 × 1.5	3.5-7mm	PM32-H6-7	61132602	PM32P-H6-7	61232602	
	M40 × 1.5	4-8mm	PM40-H6-8	61140602	PM40P-H6-8	61240602	
	PG21	1.5-3.5mm	PG21-H7-3	61121701	PG21P-H7-3	61221701	
7 穴	PG29	4.6-6mm	PG29-H7-6	61129701	PG29P-H7-6	61229701	
	M20 × 1.5	1-2.8mm	PM20-H7-8	61120702	PM20P-H7-8	61220702	
	M25 × 1.5	1.5-3.5mm	PM25-H7-3	61125702	PM25P-H7-3	61225702	
フラットホール	M16 × 1.5	6 × 10mm	PM16-0610	61116002	PM16P-0610	61216002	
	M20 × 1.5	6.5 × 12mm	PM20-0612	61120032	PM20P-0612	61220032	
	M20 × 1.5	6 × 14mm	PM20-0614	61120022	PM20P-0614	61220022	
	M20 × 1.5	7 × 12mm	PM20-0712	61120012	PM20P-0712	61220012	
	M20 × 1.5	7 × 14mm	PM20-0714	61120002	PM20P-0714	61220002	
	M25 × 1.5	6 × 14mm	PM25-0614	61125012	PM25P-0614	61225012	
	M25 × 1.5	7 × 14mm	PM25-0714	61125002	PM25P-0714	61225002	
	M32 × 1.5	8 × 22mm	PM32-0822	61132002	PM32P-0822	61232002	
M40 × 1.5	10 × 28.5mm	PM40-1028	61140002	PM40P-1028	61240002		

保護等級：IP68  
 材質：ニッケルメッキ真鍮  
 シール材質：TPE/EPDM  
 動作温度：-40℃～+100℃  
 シールカラー：黒色（その他の色はお問い合わせください）

## M ネジ樹脂製ケーブルグランド

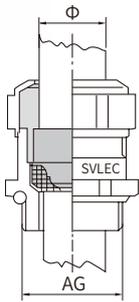


保護等級：IP68  
 材質：ポリアミド  
 シール材質：EPDM  
 動作温度：-40℃～+100℃  
 シールカラー：黒色（その他の色はお問い合わせください）

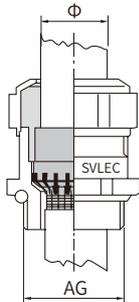
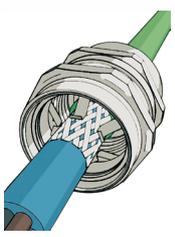
# ケーブルグラウンド、アクセサリ

名称	寸法 (AG)	適合電線径 (n × d)	型番	型式
金属製 MC ケーブルグラウンド	PG16	8.0-11.0	SEMC-16-ST	62116111
	PG16	11.0-14.0	SEMC-16-S	62116101
	PG21	13.0-16.0	SEMC-21-ST	62121111
	PG21	16.0-19.0	SEMC-21-S	62121101
	PG29	19.0-23.0	SEMC-29-ST	62129111
	PG29	23.0-25.5	SEMC-29-S	62129101
	PG36	25.0-30.5	SEMC-36-ST	62136111
	PG36	30.5-35.0	SEMC-36-S	62136101
	M16 × 1.5	6.0-8.0	SEMC-16-MT	62116112
	M16 × 1.5	8.0-10.0	SEMC-16-M	62116102
	M20 × 1.5	8.0-11.0	SEMC-20-MT	62120112
	M20 × 1.5	11.0-14.0	SEMC-20-M	62120102
	M25 × 1.5	13.0-16.0	SEMC-25-MT	62125112
	M25 × 1.5	16.0-19.0	SEMC-25-M	62125102
	M32 × 1.5	18.0-21.0	SEMC-32-MT	62132112
	M32 × 1.5	21.0-25.0	SEMC-32-M	62132102
	M40 × 1.5	24.0-28.5	SEMC-40-MT	62140112
	M40 × 1.5	28.5-32.0	SEMC-40-M	62140102
	M50 × 1.5	33.0-37.0	SEMC-50-MT	62150112
	M50 × 1.5	37.0-41.0	SEMC-50-M	62150102
EMC ケーブルグラウンド	PG7	4.5-6.0	SEMV-7-ST	62207111
	PG7	6.0-7.5	SEMV-7-S	62207101
	PG9	6.0-8.0	SEMV-9-ST	62209111
	PG9	8.0-10.0	SEMV-9-S	62209101
	PG11	5.5-8.5	SEMV-11-ST	62211111
	PG11	8.5-12.0	SEMV-11-S	62211101
	PG13	8.0-11.0	SEMV-13-ST	62213111
	PG13	11.0-14.0	SEMV-13-S	62213101
	PG16	8.0-11.0	SEMV-16-ST	62216111
	PG16	11.0-14.0	SEMV-16-S	62216101
	PG21	13.0-16.0	SEMV-21-ST	62221111
	PG21	16.0-19.0	SEMV-21-S	62221101
	PG29	19.0-23.0	SEMV-29-ST	62229111
	PG29	23.0-25.5	SEMV-29-S	62229101
	M12 × 1.5	4.5-6.0	SEMV-12-MT	62212112
	M12 × 1.5	6.0-7.5	SEMV-12-M	62212102
	M16 × 1.5	6.0-8.0	SEMV-16-MT	62216112
	M16 × 1.5	8.0-10.0	SEMV-16-M	62216102
	M20 × 1.5	8.0-11.0	SEMV-20-MT	62220112
	M20 × 1.5	11.0-14.0	SEMV-20-M	62220102
M25 × 1.5	13.0-16.0	SEMV-25-MT	62225112	
M25 × 1.5	16.0-19.0	SEMV-25-M	62225102	
M32 × 1.5	18.0-21.0	SEMV-32-MT	62232112	
M32 × 1.5	21.0-25.0	SEMV-32-M	62232102	
M40 × 1.5	20.0-26.0	SEMV-40-MT	62240112	
M40 × 1.5	22.0-32.0	SEMV-40-M	62240102	
M50 × 1.5	25.0-31.0	SEMV-50-MT	62250112	
M50 × 1.5	32.0-38.0	SEMV-50-M	62250102	
M63 × 1.5	29.0-35.0	SEMV-63-MT	62263112	
M63 × 1.5	37.0-47.0	SEMV-63-M	62263102	

保護等級：IP68  
 本体材質：ニッケルメッキ真鍮  
 シール材質：TPE  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C  
 保護等級：IP68  
 特徴：シールドケーブルを切断し、プッシングを通して  
 圧着する必要があります。



EMC ケーブルグラウンド



保護等級：IP68  
 本体材質：ニッケルメッキ真鍮  
 シール材質：TPE  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C  
 保護等級：IP68  
 特徴：シールドケーブルを切断することなく、スプリングで素早く取り付けられます。

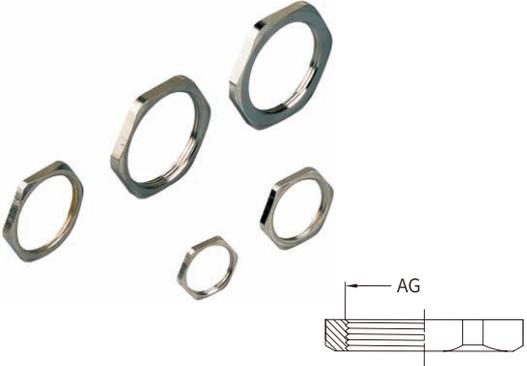
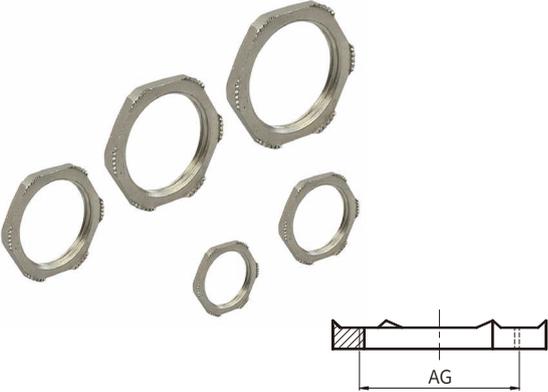
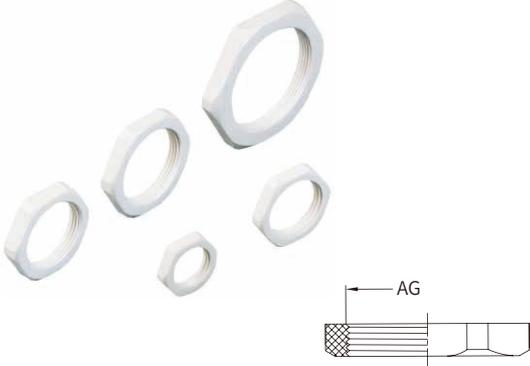
# ケーブルグランド、アクセサリ

名称	ネジ寸法 (AG)	型番	型式	MOQ PCS	
金属製ブラインドプラグ   <p>六角メタルブラ インドプラグ</p> <p>シール</p> <p>SVLEC</p> <p>AG</p> <p>30H</p>	PG7	BLIND-7-MS	60907101	100	
	PG9	BLIND-9-MS	60909101	100	
	PG11	BLIND-11-MS	60911101	100	
	PG13.5	BLIND-13-MS	60913101	100	
	PG16	BLIND-16-MS	60916101	100	
	PG21	BLIND-21-MS	60921101	100	
	PG29	BLIND-29-MS	60929101	50	
	PG36	BLIND-36-MS	60936101	50	
	PG42	BLIND-42-MS	60942101	50	
	PG48	BLIND-48-MS	60948101	50	
	M12 × 1.5	BLIND-12-M	60912102	100	
	M16 × 1.5	BLIND-16-M	60916102	100	
	M20 × 1.5	BLIND-20-M	60920102	100	
	M25 × 1.5	BLIND-25-M	60925102	100	
	M32 × 1.5	BLIND-32-M	60932102	50	
	M40 × 1.5	BLIND-40-M	60940102	50	
	M50 × 1.5	BLIND-50-M	60950102	50	
	M63 × 1.5	BLIND-63-M	60963102	50	
	樹脂製ブラインドプラグ   <p>SVLEC</p> <p>AG</p>	PG7	BLIND-7-PS	61907101	100
		PG9	BLIND-9-PS	61909101	100
PG11		BLIND-11-PS	61911101	100	
PG13.5		BLIND-13-PS	61913101	100	
PG16		BLIND-16-PS	61916101	100	
PG21		BLIND-21-PS	61921101	100	
PG29		BLIND-29-PS	61929101	50	
PG36		BLIND-36-PS	61936101	50	
PG42		BLIND-42-PS	61942101	50	
PG48		BLIND-48-PS	61948101	50	
M12 × 1.5		BLIND-12-P	61912102	100	
M16 × 1.5		BLIND-16-P	61916102	100	
M20 × 1.5		BLIND-20-P	61920102	100	
M25 × 1.5		BLIND-25-P	61925102	100	
M32 × 1.5		BLIND-32-P	61932102	50	
M40 × 1.5		BLIND-40-P	61940102	50	
M50 × 1.5		BLIND-50-P	61950102	50	
M63 × 1.5		BLIND-63-P	61963102	50	

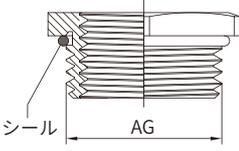
保護等級：IP68  
 材質：ニッケルメッキ真鍮  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C

保護等級：IP68  
 材質：PA  
 O-ring：NBR  
 動作温度：-40°C～+100°C

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

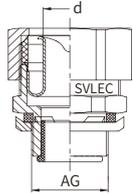
名称	ネジ寸法 (AG)	型番	型式	MOQ PCS
<b>金属製ロックナット</b>  <p>材質：ニッケルメッキ真鍮 動作温度：-40°C~+100°C</p>	PG7	LN-7-MS	60507101	100
	PG9	LN-9-MS	60509101	100
	PG11	LN-11-MS	60511101	100
	PG13.5	LN-13-MS	60513101	100
	PG16	LN-16-MS	60516101	100
	PG21	LN-21-MS	60521101	100
	PG29	LN-29-MS	60529101	50
	PG36	LN-36-MS	60536101	50
	PG42	LN-42-MS	60542101	50
	PG48	LN-48-MS	60548101	50
	M12 × 1.5	LN-12-M	60512102	100
	M16 × 1.5	LN-16-M	60516102	100
	M20 × 1.5	LN-20-M	60520102	100
	M25 × 1.5	LN-25-M	60525102	100
	M32 × 1.5	LN-32-M	60532102	50
	M40 × 1.5	LN-40-M	60540102	50
	M50 × 1.5	LN-50-M	60550102	50
	M63 × 1.5	LN-63-M	60563102	50
	<b>金属製ねじ切りスパイクナット</b>  <p>材質：ニッケルメッキ真鍮 動作温度：-40°C~+100°C</p>	PG7	LNC-7-MS	61507101
PG9		LNC-9-MS	61509101	100
PG11		LNC-11-MS	61511101	100
PG13.5		LNC-13-MS	61513101	100
PG16		LNC-16-MS	61516101	100
PG21		LNC-21-MS	61521101	100
PG29		LNC-29-MS	61529101	50
PG36		LNC-36-MS	61536101	50
PG42		LNC-42-MS	61542101	50
PG48		LNC-48-MS	61548101	50
M8 × 1.25		LNC-8-M	61508102	100
M10 × 1.5		LNC-10-M	61510102	100
M12 × 1.5		LNC-12-M	61512102	100
M16 × 1.5		LNC-16-M	61516102	100
M20 × 1.5		LNC-20-M	61520102	100
M25 × 1.5		LNC-25-M	61525102	100
M32 × 1.5		LNC-32-M	61532102	50
M40 × 1.5		LNC-40-M	61540102	50
M50 × 1.5		LNC-50-M	61550102	50
M63 × 1.5	LNC-63-M	61563102	50	
<b>樹脂製ロックナット</b>  <p>材質：PA 動作温度：-40°C~+100°C</p>	PG7	LN-7-P	60607101	100
	PG9	LN-9-P	60609101	100
	PG11	LN-11-P	60611101	100
	PG13.5	LN-13-P	60613101	100
	PG16	LN-16-P	60616101	100
	PG21	LN-21-P	60621101	100
	PG29	LN-29-P	60629101	50
	PG36	LN-36-P	60636101	50
	PG42	LN-42-P	60642101	50
	PG48	LN-48-P	60648101	50
	M12 × 1.5	LN-12-PM	60612102	100
	M16 × 1.5	LN-16-PM	60616102	100
	M20 × 1.5	LN-20-PM	60620102	100
	M25 × 1.5	LN-25-PM	60625102	100
	M32 × 1.5	LN-32-PM	60632102	50
	M40 × 1.5	LN-40-PM	60640102	50
	M50 × 1.5	LN-50-PM	60650102	50
	M63 × 1.5	LN-63-PM	60663102	50

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

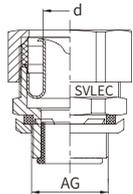
名称	ネジ寸法 (AG)	型番	型式	MOQ PCS	
<b>金属製拡大アダプタ</b>  <p>六角アダプタを ご注文の際に ご指定ください。</p>  <p>六角金属製拡張アダプタ      丸型金属製拡張アダプタ</p> <p>保護等級：IP68                      材質：ニッケルメッキ真鍮                      O-ring：NBR                      動作温度：-40°C～+100°C</p>	PG7-PG9	INCR-7/9-MS	60707091	100	
	PG9-PG11	INCR-9/11-MS	60709111	100	
	PG11-PG13.5	INCR-11/13-MS	60711131	100	
	PG13.5-PG16	INCR-13/16-MS	60713161	100	
	PG16-PG21	INCR-16/21-MS	60716211	100	
	PG21-PG29	INCR-21/29-MS	60721291	100	
	PG29-PG36	INCR-29/36-MS	60729361	50	
	PG36-PG42	INCR-36/42-MS	60736421	50	
	M16-M20	INCR-16/20-M	60716202	100	
	M20-M25	INCR-20/25-M	60720252	100	
	M25-M32	INCR-25/32-M	60725322	100	
	M32-M40	INCR-32/40-M	60732402	50	
	M40-M50	INCR-40/50-M	60740502	50	
	M50-M63	INCR-50/63-M	60750632	50	
	<b>金属製リデューサーアダプタ</b>   <p>六角金属製拡張アダプタ      丸型金属製拡張アダプタ</p> <p>保護等級：IP68                      材質：ニッケルメッキ真鍮                      O-ring：NBR                      動作温度：-40°C～+100°C</p>	PG9-PG7	REDU-9/7-MS	60809071	100
		PG11-PG7	REDU-11/7-MS	60811071	100
		PG13.5-PG11	REDU-13/11-MS	60813111	100
		PG16-PG13.5	REDU-16/13-MS	60816131	100
PG21-PG16		REDU-21/16-MS	60821161	100	
PG29-PG21		REDU-29/21-MS	60829211	50	
PG36-PG29		REDU-36/29-MS	60836291	50	
PG42-PG36		REDU-42/36-MS	60842361	50	
PG48-PG42		REDU-48/42-MS	60848421	50	
M16-M12		REDU-16/12-M	60816122	100	
M20-M16		REDU-20/16-M	60820162	100	
M25-M20		REDU-25/20-M	60825202	100	
M32-M25		REDU-32/25-M	60832252	50	
M40-M32		REDU-40/32-M	60840322	50	
M50-M40		REDU-50/40-M	60850402	50	
M63-M50		REDU-63/50-M	60863502	50	

# ケーブルグランド、アクセサリ

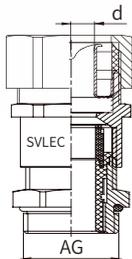
名称	ネジ寸法 (AG)	適合ケーブルサイズ		型番	型式
		インチ	内径		
金属製フレキシブルケーブルコネクタ    保護等級：IP65 材質：亜鉛合金 シール材質：ポリアミド 動作温度：-40°C～+100°C	M12 × 1.5	G3/16	Ø6.0	JRC-12-M	61612102
	M16 × 1.5	G1/4	Ø8.0	JRC-16-MT	61616112
	M16 × 1.5	G5/16	Ø10.0	JRC-16-M	61616102
	M20 × 1.5	G3/8	Ø12.5	JRC-20-MT	61620112
	M20 × 1.5	G1/2	Ø15.5	JRC-20-M	61620102
	M25 × 1.5	G3/4	Ø20.0	JRC-25-M	61625102
	M32 × 1.5	G1	Ø25.0	JRC-32-M	61632102
	M40 × 1.5	G1 1/4	Ø32.0	JRC-40-M	61640102
	M50 × 1.5	G1 1/2	Ø38.0	JRC-50-M	61650102
	M63 × 1.5	G2	Ø51.0	JRC-63-M	61663102



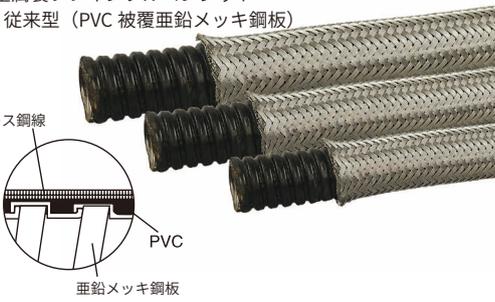
名称	ネジ寸法 (AG)	適合ケーブルサイズ		型番	型式
		インチ	内径		
金属製フレキシブルケーブルコネクタ    保護等級：IP65 材質：ニッケルメッキ真鍮 シール材質：ポリアミド 動作温度：-40°C～+100°C	M12 × 1.5	G3/16	Ø6.0	JRC-12-M-CU	62612102
	M16 × 1.5	G1/4	Ø8.0	JRC-16-MT-CU	62616112
	M16 × 1.5	G5/16	Ø10.0	JRC-16-M-CU	62616102
	M20 × 1.5	G3/8	Ø12.5	JRC-20-MT-CU	62620112
	M20 × 1.5	G1/2	Ø15.5	JRC-20-M-CU	62620102
	M25 × 1.5	G3/4	Ø20.0	JRC-25-M-CU	62625102
	M32 × 1.5	G1	Ø25.0	JRC-32-M-CU	62632102
	M40 × 1.5	G1 1/4	Ø32.0	JRC-40-M-CU	62640102
	M50 × 1.5	G1 1/2	Ø38.0	JRC-50-M-CU	62650102
	M63 × 1.5	G2	Ø51.0	JRC-63-M-CU	62663102



名称	寸法 (AG)	適合電線径範囲Φ (mm)	内径	型番	型式
  保護等級：IP65 材質：外側：ニッケルメッキ真鍮 内側：ニッケルメッキ真鍮 PA6 シール材質：PA/NBR 動作温度：-40°C～+100°C 特徴：外部金属ホース、ケーブルの緩みを防止するためのケーブルの内部クランプ	M20 × 1.5	6-12	Ø12.5	JSC-20-M	62520102
	M20 × 1.5	8-14	Ø15.5	JSC-20-MT	62520112
	M25 × 1.5	10-16	Ø20.0	JSC-25-M	62525102
	M32 × 1.5	15-22	Ø22.5	JSC-32-M	62532102
	M32 × 1.5	15-25	Ø25.0	JSC-32-MT	62532112
	M40 × 1.5	21-30	Ø32.0	JSC-40-M	62540102
	M50 × 1.5	30-38	Ø38.0	JSC-50-M	62550102



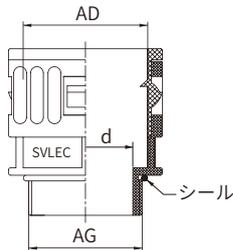
# ケーブルグランド、アクセサリ

名称	M ネジ	コンジット外径 Ø	内径	型番	型式	ステンレス鋼 型番	ステンレス鋼 型式	長さ
<b>樹脂被覆金属製コンジット</b>  保護等級：IP68 動作温度：-25°C～+80°C 構造：内側：亜鉛メッキ（オプション：ステンレス鋼） 外側：PVC（オプション：PUR） カラー：デフォルトは黒色 灰色をご希望の場合は型番の後に+GY 用途：電力、化学工業、冶金、機械、その他の産業	Ø10	14.5	10	JGB-10	63010210	JGB-10-304	63110210	100 m
	Ø12	16.8	12.5	JGB-12	63012212	JGB-12-304	63112212	100 m
	Ø15	20.2	15.5	JGB-15	63015215	JGB-15-304	63115215	100 m
	Ø20	25	20	JGB-20	63020220	JGB-20-304	63120220	50 m
	Ø25	30.7	25	JGB-25	63025225	JGB-25-304	63125225	50 m
	Ø32	38.6	32	JGB-32	63032232	JGB-32-304	63132232	25 m
	Ø38	44.6	38	JGB-38	63038238	JGB-38-304	63138238	25 m
	Ø51	60	51	JGB-51	63051251	JGB-51-304	63151251	20 m
	Ø64	73.5	64	JGB-64	63064264	JGB-64-304	63164264	20 m
	Ø75	83.5	75	JGB-75	63075275	JGB-75-304	63175275	20 m
<b>フラット金属製コンジット</b>  保護等級：IP68 動作温度：-25°C～+80°C 構造：内側：亜鉛メッキ鋼板（オプション：ステンレス鋼） 外側：PVC（オプション：PUR）外装滑らか仕上げ カラー：デフォルトは黒色、灰色をご希望の場合は型番の後に+GY 用途：電力、化学、その他の重機械	Ø10	15	10	JGPB-10	63010110	JGPB-10-304	63110110	100 m
	Ø12	17.5	12.5	JGPB-12	63012112	JGPB-12-304	63112112	100 m
	Ø15	21.2	15.5	JGPB-15	63015115	JGPB-15-304	63115115	100 m
	Ø20	26	20	JGPB-20	63020120	JGPB-20-304	63120120	50 m
	Ø25	31.5	25	JGPB-25	63025125	JGPB-25-304	63125125	50 m
	Ø32	38.5	32	JGPB-32	63032132	JGPB-32-304	63132132	25 m
	Ø38	45	38	JGPB-38	63038138	JGPB-38-304	63138138	25 m
	Ø51	58.6	51	JGPB-51	63051151	JGPB-51-304	63151151	25 m
<b>金属製フレキシブルコンジット</b> - 従来型 (PVC 被覆亜鉛メッキ鋼板)  保護等級：IP68 動作温度：-25°C～+105°C、短時間の場合 120°C 構造：内側：PVC 被覆亜鉛メッキ鋼板（オプション：ステンレス鋼） 外側：ステンレス鋼、織金網（亜鉛メッキ鋼線または錫メッキ鋼線） 特徴：ホースの耐摩耗性、耐熱性、引張強度、その他の利点を強化 用途：高温環境、プロセス溶接現場、スパッタが飛ぶ加工現場	Ø10	15.5	10	JGDZ-10	63010310	JGDZ-10-304	63110310	100 m
	Ø12	17.5	12.5	JGDZ-12	63012312	JGDZ-12-304	63112312	100 m
	Ø15	21.5	15.5	JGDZ-15	63015315	JGDZ-15-304	63115315	100 m
	Ø20	26.8	20	JGDZ-20	63020320	JGDZ-20-304	63120320	50 m
	Ø25	33.5	25	JGDZ-25	63025325	JGDZ-25-304	63125325	50 m
	Ø32	42	32	JGDZ-32	63032332	JGDZ-32-304	63132332	25 m
	Ø38	48.2	38	JGDZ-38	63038338	JGDZ-38-304	63138338	25 m
	Ø51	61.3	51	JGDZ-51	63051351	JGDZ-51-304	63151351	20 m
Ø64	72.5	64	JGDZ-64	63064364	JGDZ-64-304	63164364	20 m	

注：注文単位は梱包長さの倍数となります。

# ケーブルグラウンド、アクセサリ

名称	ネジ寸法 (AG)	適合コンジットサイズ (AD)	内径	型番	型式
樹脂製コンジット継手	PG7	AD10.0	6.5	QSC-7-PS	61707101
	PG9	AD13.0	10.0	QSC-9-PS	61709101
	PG11	AD15.8	12.0	QSC-11-PS	61711101
	PG13.5	AD18.5	14.0	QSC-13-PS	61713101
	PG16	AD21.2	17.0	QSC-16-PS	61716101
	PG21	AD28.5	23.0	QSC-21-PS	61721101
	PG29	AD34.5	29.0	QSC-29-PS	61729101
	PG36	AD42.5	36.0	QSC-36-PS	61736101
	M12 × 1.5	AD10.0	6.5	QSC-12-P	61712102
	M16 × 1.5	AD13.0	10.0	QSC-16-P	61716102
	M20 × 1.5	AD18.5	14.3	QSC-20-PT	61720112
	M20 × 1.5	AD21.2	17.0	QSC-20-P	61720102
	M25 × 1.5	AD21.2	17.0	QSC-25-PT	61725112
	M25 × 1.5	AD28.5	23.0	QSC-25-P	61725102
	M32 × 1.5	AD28.5	23.0	QSC-32-PT	61732112
	M32 × 1.5	AD34.5	29.0	QSC-32-P	61732102
	M40 × 1.5	AD34.5	29.0	QSC-40-PT	61740112
	M40 × 1.5	AD42.5	36.0	QSC-40-P	61740102
	M50 × 1.5	AD54.5	48.0	QSC-50-P	61750102



保護等級: IP65  
 シール材質: ポリアミド  
 動作温度: -40°C ~ +100°C

名称	ネジ寸法 (AG)	適合コンジットサイズ (AD)	適合電線径φ	型番	型式
二重ロック防水コンジットコネクタ	M16 × 1.5	AD13.0	5-10	QSS-16-PT	62716112
	M16 × 1.5	AD15.8	5-10	QSS-16-P	62716102
	M20 × 1.5	AD18.5	6-12	QSS-20-PT	62720112
	M20 × 1.5	AD21.2	8-14	QSS-20-P	62720102
	M25 × 1.5	AD21.2	13-18	QSS-25-PT	62725112
	M25 × 1.5	AD25.0	13-18	QSS-25-PTT	62725113
	M25 × 1.5	AD28.5	13-18	QSS-25-P	62725102
	M32 × 1.5	AD34.5	18-25	QSS-32-P	62732102
	M40 × 1.5	AD42.5	24-32	QSS-40-P	62740102



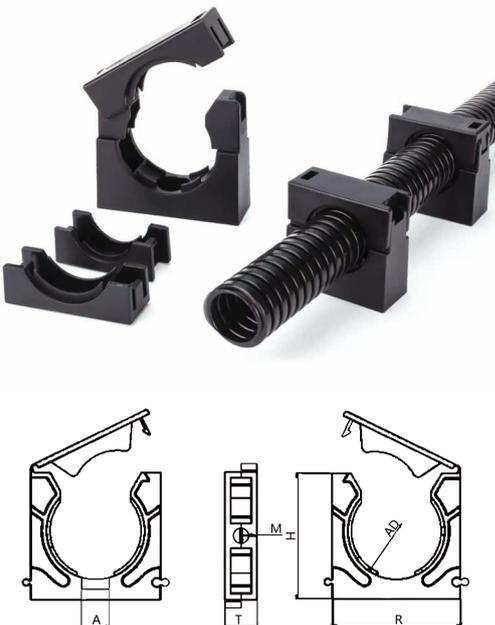
保護等級: IP65  
 シール材質: ポリアミド  
 動作温度: -40°C ~ +100°C

名称	ネジ寸法	適合コンジットサイズ (AD)	AG 外径	AG 内径	型番	型式
耐引張タイプ コンジットコネクタ	PG7	AD10.0	12.3	8	QSP-7-PS	63707101
	PG9	AD13.0	15.0	10	QSP-9-PS	63709101
	PG11	AD15.8	18.4	13	QSP-11-PS	63711101
	PG13.5	AD18.5	20.3	14	QSP-13-PS	63713101
	PG16	AD21.2	22.3	17	QSP-16-PS	63716101
	PG21	AD28.5	28.0	22	QSP-21-PS	63721101
	PG29	AD34.5	36.7	31	QSP-29-PS	63729101
	PG36	AD42.5	46.7	37	QSP-36-PS	63736101
	M12 × 1.5	AD10.0	12	8	QSP-12-P	63712102
	M16 × 1.5	AD15.8	16	10	QSP-16-P	63716102
	M20 × 1.5	AD18.5	20	15	QSP-20-PT	63720112
	M20 × 1.5	AD21.2	20	15	QSP-20-P	63720102
	M25 × 1.5	AD21.2	25	20	QSP-25-PT	63725112
	M25 × 1.5	AD25.0	25	20	QSP-25-P	63725102
	M25 × 1.5	AD28.5	25	20	QSP-32-PT	63732112
	M32 × 1.5	AD28.5	32	26	QSP-32-P	63732102
	M32 × 1.5	AD34.5	32	26	QSP-40-PT	63740112
	M40 × 1.5	AD42.5	40	34	QSP-40-P	63740102
	M50 × 1.5	AD54.5	50	44	QSP-50-P	63750102



保護等級: IP68  
 シール材質: ポリアミド  
 動作温度: -40°C ~ +100°C

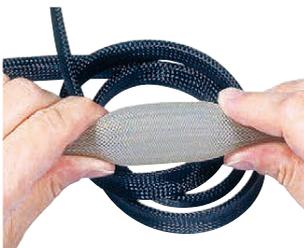
# ケーブルグランド、アクセサリ

名称	適合コンジット 外径 Ø	高さ H (mm)	幅 B (mm)	厚み T (mm)	取付穴 M (mm)	スロット A (mm)	型番	型式
ナイロン製コンジット固定具  	AD10	30	23	10	4	6.5	KT-AD10.0B	64710001
	AD13	30	23	10	4	6.5	KT-AD13.0B	64713001
	AD15.8	30	23	10	4	6.5	KT-AD15.8B	64715801
	AD18.5	35	30	10	5	6.5	KT-AD18.5B	64718501
	AD21.2	35	30	10	5	6.5	KT-AD21.2B	64721201
	AD25	35	30	10	5	6.5	KT-AD25.5B	64725001
	AD28.5	42	38	12	6	11.5	KT-AD28.5B	64728501
	AD34.5	51	43	12	6	11.5	KT-AD34.5B	64734501
	AD42.5	61	51	16	6	11.5	KT-AD42.5B	64742501
	AD54.5	74	64	20	6	11.5	KT-AD54.5B	64754501

材質：ナイロン  
 カラー：黒色 (RAL9005)  
 温度：-30°C ~100°C 短時間の場合 120°C  
 難燃性：V2(UL94)  
 特徴：自己消火性、ハロゲン、リン、カドミウムフリー、RoHS テスト済み。

名称	インチ	適合コンジット 外径 Ø	内径	型番	型式	長さ
PA6 コンジット  	G1/4	AD10.0	6.5	PT-AD10	62909110	200 m
	G3/8	AD13.0	10.0	PT-AD13	62911113	100 m
	G3/8	AD15.8	12.0	PT-AD15	62913116	100 m
	G1/2	AD18.5	14.3	PT-AD18	62916118	100 m
	G1/2	AD21.2	17.0	PT-AD21	62921121	100 m
	G3/4	AD28.5	23.0	PT-AD28	62929128	50 m
	G1	AD34.5	29.0	PT-AD34	62936134	50 m
	G1 1/4	AD42.5	36.0	PT-AD42	62942142	50 m
	G2	AD54.5	48.0	PT-AD54	62948154	25 m

材質：PA  
 動作温度：-40°C ~ +115°C, 短時間の場合 150°C  
 用途：工作機械、工作機械設備、電気制御システムなど

名称	カバー率	拡張範囲 Ø (mm)	型番	型式	長さ
伸縮性メッシュチューブ  	89%	3 ... 8	PET 4	63400410	100 m
	81%	6 ... 12	PET 6	63400610	100 m
	80%	8 ... 16	PET 8	63400810	100 m
	78%	10 ... 20	PET 10	63401010	100 m
	77%	12 ... 24	PET 12	63401210	100 m
	76%	15 ... 28	PET 14	63401410	100 m
	70%	19 ... 40	PET 20	63402010	100 m
	74%	24 ... 50	PET 25	63402510	100 m
	77%	28 ... 60	PET 30	63403010	100 m
	74%	40 ... 80	PET 40	63404010	100 m

材質：PET  
 カバー率：≥ 70%  
 動作温度：-50 ~ +130°C  
 融点：+260°C  
 難燃性：自己消化機能 (V2 UL94)

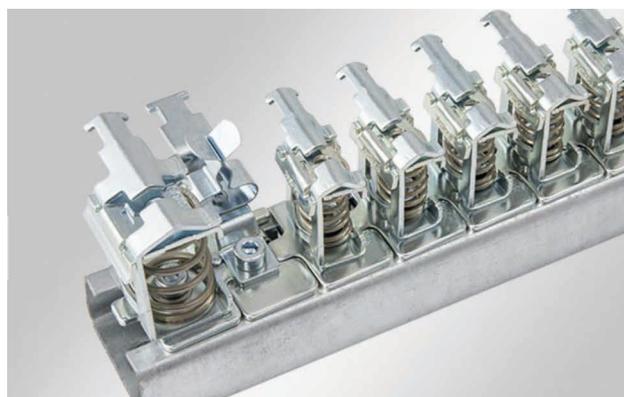
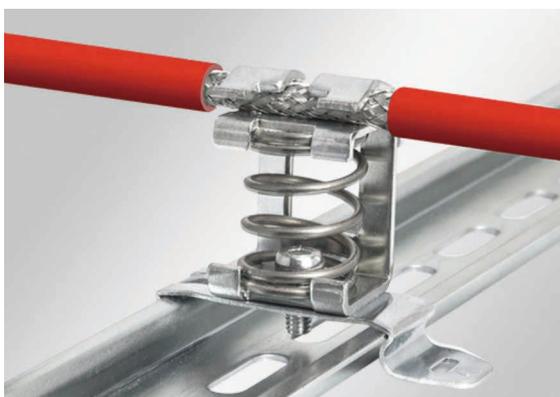
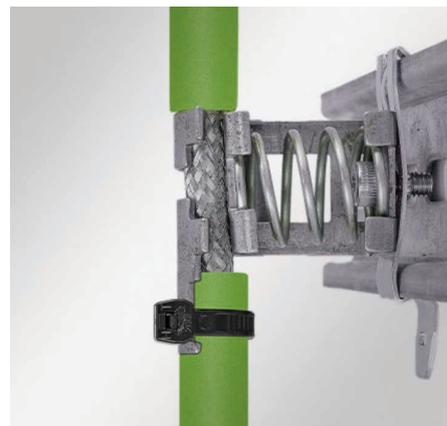
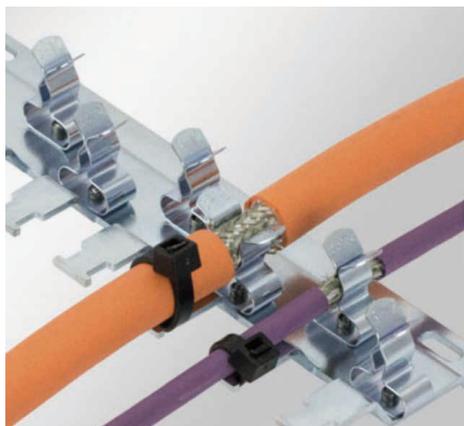
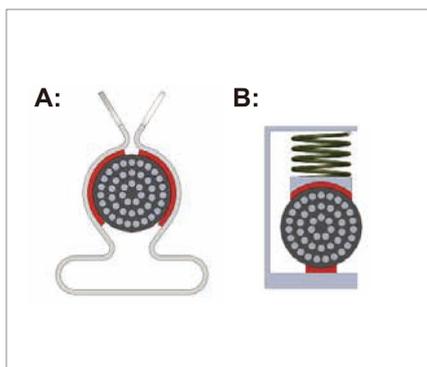
注：注文単位は梱包長さの倍数となります。

# EMC ケーブルクランプ

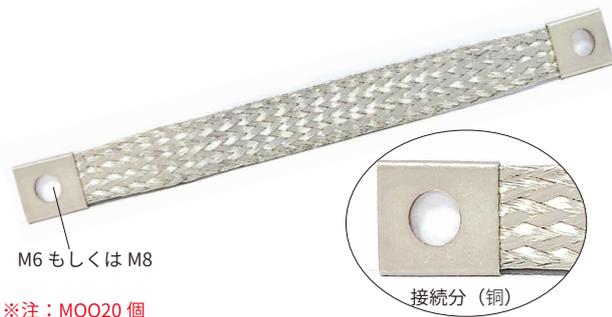
## 概要

プロセス測定・制御機器には、ますます高いレベルの故障保護が必要になっています。そのためにはシールドだけではなく、シールドのアースも非常に重要になります。シールドがうまく機能するためには次の2点が必要になります：

- 高い信頼性
- 極めて低いインピーダンス



# MB シェントワイヤ



※注：MOQ20 個

## 概要

シェントワイヤは錫メッキの銅製で柔軟性に優れています。伝達インピーダンスが低いため、接地に使用するのに理想的です。

M6もしくはM8 接続ですが、両方を使用することも可能です。

## 特長

1. 様々な長さで導体断面積
2. コスト削減
3. 低伝達インピーダンス

材質：Cu-ETP

### MB シェントワイヤ型番

**MB 200 - 16 - M6**

タイプ

長さ L

100 mm  
150 mm  
200 mm  
250 mm  
300 mm  
400 mm  
500 mm

導体断面積

6 mm<sup>2</sup>  
10 mm<sup>2</sup>  
16 mm<sup>2</sup>  
25 mm<sup>2</sup>

取付穴

M6  
M8

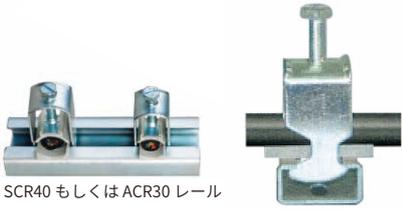
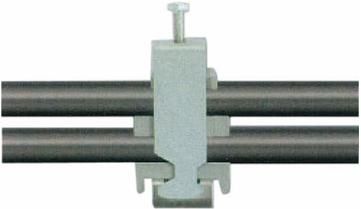
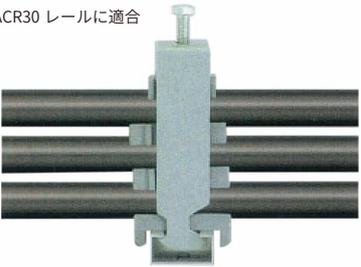
導体断面積比較

導体断面積	幅 mm	厚み mm	導体断面積	幅 mm	厚み mm
6	11	1.2	16	24	1.8
10	16	1.4	25	27	2.5

型番	型式	長さ (mm)	導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	取付穴
MB 100-6-M6	99032700	100	6	M6
MB 150-6-M6	99032701	150	6	M6
MB 200-6-M6	99032702	200	6	M6
MB 300-6-M6	99032703	300	6	M6
MB 400-6-M6	99032704	400	6	M6
MB 500-6-M6	99032705	500	6	M6
MB 100-10-M6	99032730	100	10	M8
MB 100-10-M8	99032731	100	10	M8
MB 150-10-M8	99032732	150	10	M6
MB 200-10-M6	99032733	200	10	M8
MB 200-10-M8	99032734	200	10	M6
MB 300-10-M6	99032735	300	10	M8
MB 300-10-M8	99032736	300	10	M6
MB 400-10-M6	99032737	400	10	M8
MB 400-10-M8	99032738	400	10	M6
MB 500-10-M6	99032739	500	10	M8
MB 100-16-M6	99032760	100	16	M6
MB 100-16-M8	99032761	100	16	M8
MB 150-16-M6	99032762	150	16	M6
MB 150-16-M8	99032763	150	16	M8
MB 200-16-M6	99032764	200	16	M6
MB 200-16-M8	99032765	200	16	M8

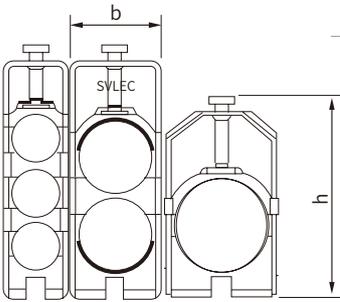
型番	型式	長さ (mm)	導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	取付穴
MB 250-16-M8	99032766	250	16	M8
MB 300-16-M6	99032767	300	16	M6
MB 300-16-M8	99032768	300	16	M8
MB 350-16-M8	99032769	350	16	M8
MB 400-16-M8	99032770	400	16	M8
MB 500-16-M8	99032771	500	16	M8
MB 600-16-M8	99032772	600	16	M8
MB 100-25-M10	99032800	100	25	M10
MB 150-25-M10	99032801	150	25	M10
MB 200-25-M8	99032802	200	25	M8
MB 200-25-M10	99032803	200	25	M10
MB 250-25-M8	99032804	240	25	M8
MB 250-25-M10	99032805	240	25	M10
MB 300-25-M8	99032806	300	25	M8
MB 300-25-M10	99032807	300	25	M10
MB 350-25-M10	99032808	350	25	M10
MB 400-25-M8	99032809	400	25	M8
MB 500-25-M8	99032810	500	25	M8
MB 600-25-M8	99032811	600	25	M8

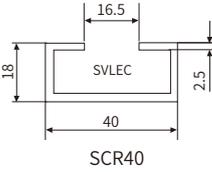
# ケーブルクランプ

名称	適合外径φ (mm)	寸法		型番	型式
		B	H		
<b>1 ケーブルクランプ</b> SCR40 もしくは ACR30 レールに適合  SCR40 もしくは ACR30 レール	6-12	21	23	K12	63312112
	12-18	22.5	65	K18	63318118
	18-22	27	70	K22	63322122
	22-30	39	85	K30	63330130
	30-38	45	90	K38	63338138
	38-42	47	95	K42	63342142
	42-50	57	120	K50	63350150
	50-64	70	130	K64	63364164
	<b>2 ケーブルクランプ</b> SCR40 もしくは ACR30 レールに適合 	6-12	16	75	K12.2
12-14		18	77	K14.2	63314214
14-16		20	81	K16.2	63316216
16-18		22	88	K18.2	63318218
18-20		24	90	K20.2	63320220
20-22		26	95	K22.2	63322222
22-26		30	104	K26.2	63326226
26-30		34	122	K30.2	63330230
30-34		38	130	K34.2	63334234
<b>3 ケーブルクランプ</b> SCR40 もしくは ACR30 レールに適合 	6-12	16	105	K12.3	63312312
	12-14	18	107	K14.3	63314314
	14-16	20	109	K16.3	63316316
	16-18	22	113	K18.3	63318318
	18-20	24	117	K20.3	63320320
	20-22	26	125	K22.3	63322322

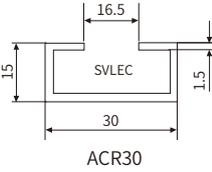
名称	レール	型番	型式
レール	鉄製レール	SCR40	63540000
	アルミ製レール	ACR30	63530000





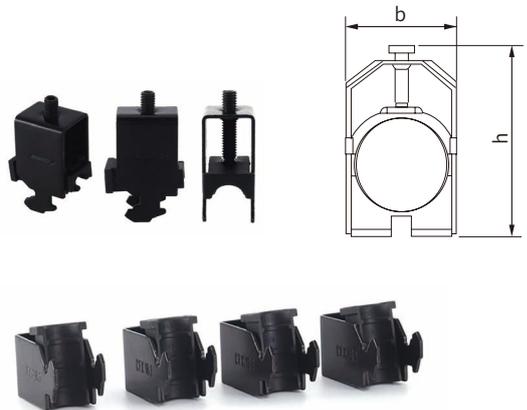
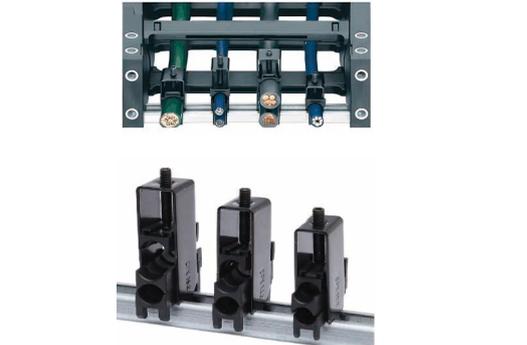
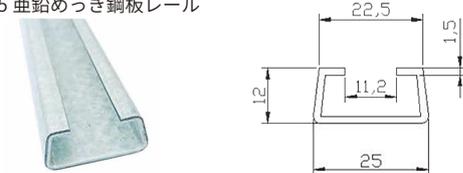


SCR40

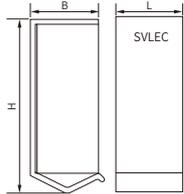
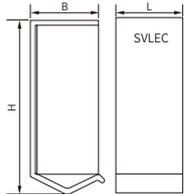


ACR30

# 黒色ケーブルクランプ

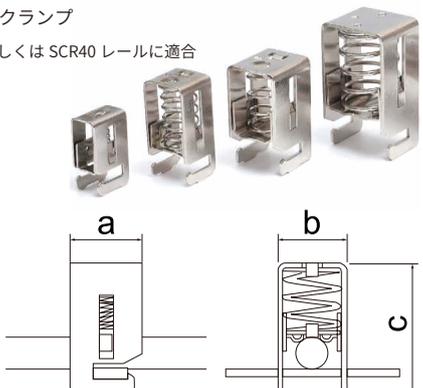
名称	適合外径φ (mm)	寸法 b x h (mm)	型番	型式	
CFX 可動ケーブル用 1 ケーブルクランプ SCR25 レールに適合 	6-12	16 × 48	CFX12.1	63306112	
	12-14	18 × 50	CFX14.1	63312114	
	14-16	20 × 52	CFX16.1	63314116	
	16-18	22 × 54	CFX18.1	63316118	
	18-20	24 × 56	CFX20.1	63318120	
	20-22	26 × 58	CFX22.1	63320122	
	22-26	30 × 67	CFX26.1	63322126	
	26-30	34 × 71	CFX30.1	63326130	
	30-34	38 × 75	CFX34.1	63334134	
	34-38	42 × 79	CFX38.1	63334138	
	38-42	46 × 83	CFX42.1	63338142	
	CFX 可動ケーブル用 2 ケーブルクランプ SCR25 レールに適合 	6-12	16 × 69	CFX12.2	63306212
		12-14	18 × 71	CFX14.2	63312214
14-16		20 × 75	CFX16.2	63314216	
16-18		22 × 79	CFX18.2	63316218	
18-20		24 × 83	CFX20.2	63318220	
20-22		26 × 87	CFX22.2	63320222	
22-26		30 × 105	CFX26.2	63322226	
26-30		34 × 113	CFX30.2	63326230	
30-34		38 × 121	CFX34.2	63334234	
名称	幅 (mm)	厚み (mm)	型番	型式	
SCR25 亜鉛めっき鋼板レール 	25	15	SCR25	63525000	

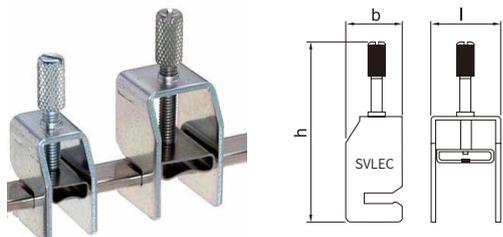
# EMC シールドケーブルクランプ

名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
SK EMC シールドケーブルクランプ スプリングタイプ ACR30 レールもしくは SCR40 レールに適合   	SK 3-8	63403081	3-8mm	18 × 14 × 26
	SK 4-13.5	63404131	4-13.5mm	20 × 20 × 31
	SK 10-20	63410201	10-20mm	26 × 24 × 40
	SK 15-32	63415321	15-32mm	32 × 35 × 64
SKF EMC シールドケーブルクランプ スプリングタイプ ACR35 レールに適合   	SKF 3-8	63403082	3-8mm	18 × 14 × 26
	SKF 4-13.5	63404132	4-13.5mm	20 × 20 × 31
	SKF 10-20	63410202	10-20mm	26 × 24 × 40
	SKF 15-32	63415322	15-32mm	32 × 35 × 64
SKM EMC シールドケーブルクランプ スプリングタイプ ACR30 レールもしくは SCR40 レールに適合 	SKM 3-8	63403083	3-8mm	18 × 14 × 26
	SKM 4-13.5	63404133	4-13.5mm	20 × 20 × 31
	SKM 10-20	63410203	10-20mm	26 × 24 × 40
	SKM 15-32	63415323	15-32mm	32 × 35 × 64

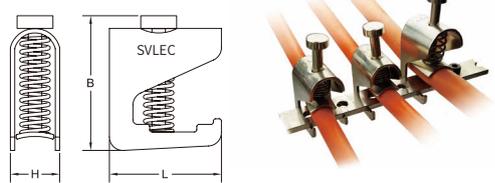
# EMC シールドケーブルクランプ



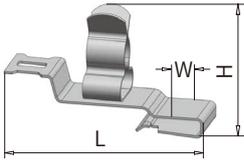
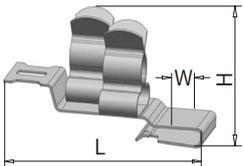
名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
EMC シールドクランプ ACR30 レールもしくは SCR40 レールに適合 	SKT 3-10	63403103	3.0-10.0mm	18 × 13.2 × 32
	SKT 4-15	63404153	4.0-15.0mm	18 × 21.1 × 41.6
	SKT 10-20	63410203	10.0-20.0mm	25 × 24 × 45
	SKT 15-28	63415283	15.0-28.0mm	25 × 32 × 56
	SKT 20-37	63420373	20.0-37.0mm	32 × 42.7 × 64.5

名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
EMC シールドケーブルクランプ EMC シールド付きアース端子 ACR10 レール適合 	SKH 2-5	63702054	2 - 5 mm	9 x 19.5 x 47
	SKH 3-8	63703084	3 - 8 mm	12 x 19.5 x 49
	SKH 3-14	63703144	3 - 14 mm	17.5 x 19.5 x 60
	SKH 3-20	63703204	3 - 20 mm	24.5 × 19.5 × 75
	SKH 5-28	63705284	5 - 28 mm	31 x 20 x 93
	SKH 20-35	63720354	20 - 35 mm	41 x 20 x 107

材質：亜鉛メッキ鋼

名称	型番	型式	適合外径 (mm)	寸法 L × B × H (mm)
SKS EMC シールドケーブルクランプ EMC シールド付きケーブルクランプ - プスパータイプ ACR10 レール適合 	SKS 1-6	63401065	1.5-6.5mm	11 × 25 × 30
	SKS 5-11	63405115	5-11mm	17 × 25 × 36
	SKS 10-17	63410175	10-17mm	24 × 25 × 46

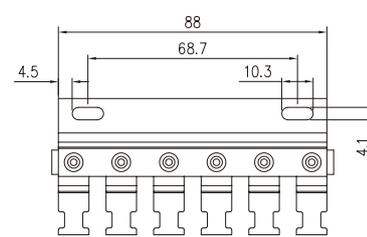
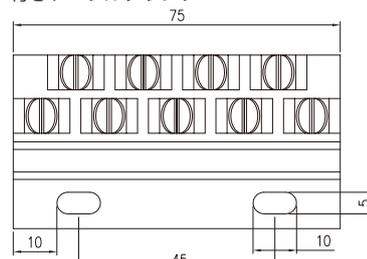
# EMC シールドケーブルクランプ

名称	型番	型式	適合外径φ (mm)	寸法 L x W x H (mm)
PSKL ケーブルクランプ ACR10 レール適合   寸法 SKL : スプリング鋼、亜鉛メッキ PFK : スプリング鋼 適合スパー厚 1.5 - 2 mm	PSKL 1.5-3	63401036	1.5 - 3.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 3 - 6	63403066	3.0 - 6.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 6 - 8	63406086	6.0 - 8.0	42 x 13 x 24.5
	PSKL 8 - 11	63408116	8.0 - 11	42 x 13 x 24.5
DSKL スパー用アース端子 ACR10 レール適合   寸法 SKL-clamp : スプリング鋼、亜鉛メッキ PFK : スプリング鋼 適合スパー厚 1.5 - 2 mm	DSKL 1.5 - 3	63401037	1.5 - 3.0	42 x 13 x 24.5
	DSKL 3 - 6	63403067	3.0 - 6.0	42 x 13 x 24.5
	DSKL 6 - 8	63406087	6.0 - 8.0	42 x 13 x 24.5

名称	型番	型式	適合外径 (mm)
SKL EMC シールドケーブルクランプ バヨネット式 ACR35 レールに適合  カ口式 	SKL 3-6	63403064	3-6mm
	SKL 6-8	63406084	6-8mm
	SKL 8-11	63409114	8-11mm
	SKL 12-16	63412164	12-16mm
	SKL 17-22	63417224	17-22mm
	SKL 23-29	63423294	23-29mm
SKL EMC シールドケーブルクランプ 固定式 ACR35 レールに適合  固定式	ZSKL 3-6	63403068	3-6mm
	ZSKL 6-8	63406088	6-8mm
	ZSKL 8-11	63409118	8-11mm
	ZSKL 12-16	63412168	12-16mm
	ZSKL 17-22	63417228	17-22mm
	ZSKL 23-29	63423298	23-29mm

# EMC シールドケーブルクランプ

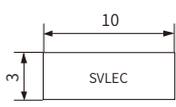
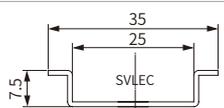
注:SUS304 タイプも可能です。(例:SKT 3-10 SUS304)。

名称	型番	型式	適合外径φ (mm)	クランプ数
RSKL ストレインリリーフ付きケーブルクランプ  	RSKL (1.5-3) x 6	63400005	1.5 - 3.0	6 x SKL
	RSKL (3 - 6) x 6	63400006	3.0 - 6.0	6 x SKL
	RSKL (6 - 8) x 6	63400007	6.0 - 8.0	6 x SKL
	RSKL (8 - 11) x 6	63400008	8.0 - 11	6 x SKL
RSKL ストレインリリーフ付きケーブルクランプ  	RSKL (1.5-3) x 9	63400009	1.5 - 3.0	9 x SKL
	RSKL (3 - 6) x 9	63400010	3.0 - 6.0	9 x SKL
	RSKL (6 - 8) x 9	63400011	6.0 - 8.0	9 x SKL
	RSKL (8 - 11) x 9	63400012	8.0 - 11	9 x SKL



ケーブルクランプ	型番	型式	寸法 L x B x H (mm)
	MF - A49	63600149	80 x 20 x 49 mm
	MF - B30	63600230	72 x 20 x 30 mm
	MF - B49	63600249	23 x 19 x 19 mm

## レール

ガイドレール	型番	型式	単位
 	ACR10	99036099	1m
 	ACR35	99036098	1m

# ストレインリリーフシステム

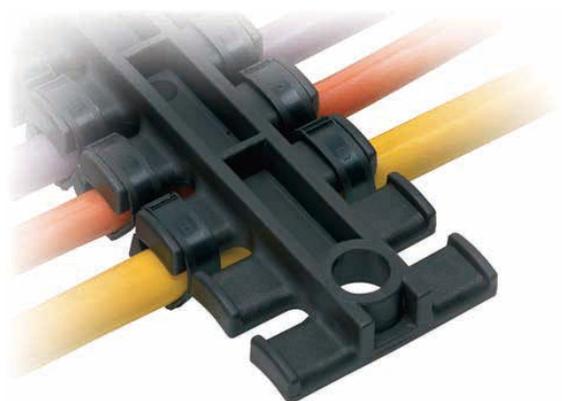


## 概要

弊社のストレインリリーフシステムをご使用いただくことで、素早く、効果的にケーブルをオーガナイズすることが可能です。ストレインリリーフはケーブルを荷重から保護し、機械内部、制御盤、ケーブルペアなど様々な用途でご使用いただけます。

## 特長

1. 幅広いラインナップ  
レールやネジのサイズにより、様々なバリエーションをご用意しています。
2. 簡単組立  
汎用的なケーブルタイを使用して、簡単に素早く組み立てが可能です。
3. 確実なケーブル把持  
独自の形状により、ケーブルとケーブルタイを確実に把持します。
4. 省スペース  
ストレインリリーフシステムは様々なサイズをご用意があり、省スペースな複数列タイプもございます。  
適切な選定によりスペースを削減します。



## ケーブルタイ

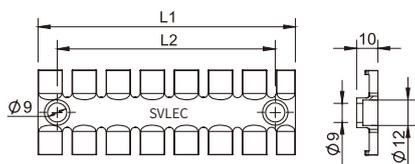


### 特長

取り外し・再利用が可能  
固定爪つき

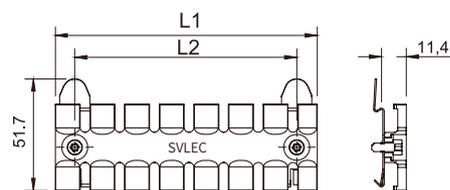
型番	SRT1807
型式	901807
梱包単位	200 個
材質	TPU
L x W	180 x 7.0mm
最大把持直径	45.0mm
最小把持直径	10.0mm
最小引張強度	57N
使用環境温度	-40°C ~ +85°C

## SVL-ZL ストレインリリーフ



材質：ZL: ポリアミド  
 ZKL: スプリング鋼  
 難燃性：UL-94 V0,  
 使用環境温度：-40°C~+140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

型番	型式	長さ L1	長さ L2	櫛歯数
SVL-ZL 60	900232	57 mm	31 mm	4
SVL-ZL 70	900233	69.1 mm	43.5 mm	5
SVL-ZL 87	900234	87.5 mm	61.5 mm	6
SVL-ZL 103	900236	103 mm	84 mm	7
SVL-ZL 121	900235	121 mm	102.5 mm	8
SVL-ZL 140	900237	134.0 mm	108.0 mm	9
SVL-ZL 180	900238	180.0 mm	154.0 mm	12

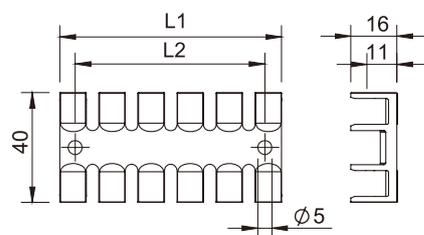


型番	型式	長さ L1	長さ L2	櫛歯数
SVL-ZKL 60	932352	57 mm	31 mm	4
SVL-ZKL 70	932353	69.1 mm	43.5 mm	5
SVL-ZKL 87	932354	87.5 mm	61.5 mm	6
SVL-ZKL 103	932355	103 mm	84 mm	7
SVL-ZKL 121	932356	121 mm	102.5 mm	8
SVL-ZKL 140	932357	134.0 mm	108.0 mm	9
SVL-ZKL 180	932358	180.0 mm	154.0 mm	12

## SVL-ZD ストレインリリーフ



材質：ポリアミド  
 難燃性：UL-94 V0  
 使用環境温度：-40°C~+140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー



型番	型式	長さ L1	長さ L2	櫛歯数	単位	備考
SVL-ZD 80 (L1:79,L2:68)	900131	79.5 mm	68.0 mm	6	10	6×ケーブル
SVL-ZD 140 (L1:139,L2:128)	900132	139.5 mm	128.1 mm	9	10	9×ケーブル

## 第二章

### ケーブルエントリーシステム



- C2.1 KDL ケーブルエントリーフレーム
- C2.2 KDP ケーブルエントリーシステム
- C2.3 KEL ケーブルエントリーフレーム
- C2.4 KML グロメット
- C2.5 RS 丸型グロメット
- C2.6 RM パネルフィードスルー

# ケーブルエントリシステム

## 開発背景

ファクトリーオートメーションが進むにつれ、製品のライフサイクルもますます早く、多品種になりコストが重要になってきています。産業設備のモジュラー化と標準化をすすめることにより、製品の品質を安定させるとともに、市場からのこうしたニーズに応えることができます。ケーブルエントリシステムを使用することで、多様な配線の標準化とモジュラー化を進めることが可能です。

## 機能説明

制御盤の場合、通常外部の配線を盤内に引き込み各種の機器に配線します。従来はケーブルのサイズと本数に応じて、筐体に穴を開けてケーブルグランドを使用して入線口を保護しました。この場合、入線口の増加やサイズの変更後からを行うことは非常に困難であり、またケーブルグランド取付のためのスペースも必要になります。また下記のコストが増加します。

1. ケーブルの本数や外径が変更になった場合は、図面変更も発生するため

設計者の負担も増加する。

2. 筐体のパネルカットコストとケーブルグランド配線コスト。

ケーブルエントリにすることでパネルカットを標準化可能。

3. 筐体が大きくなることによるコスト

ケーブルエントリシステムを使用することで、入線口を標準化し、モジュラー構造により様々なサイズ・本数のケーブルに対応することが可能です。

また図に示すように大幅にスペースも削減できます。

弊社のコネクタとケーブルエントリは合わせてご使用いただくことができます。

コネクタ付きケーブルハーネスを準備することで作業効率の向上が可能です



使用前



使用后



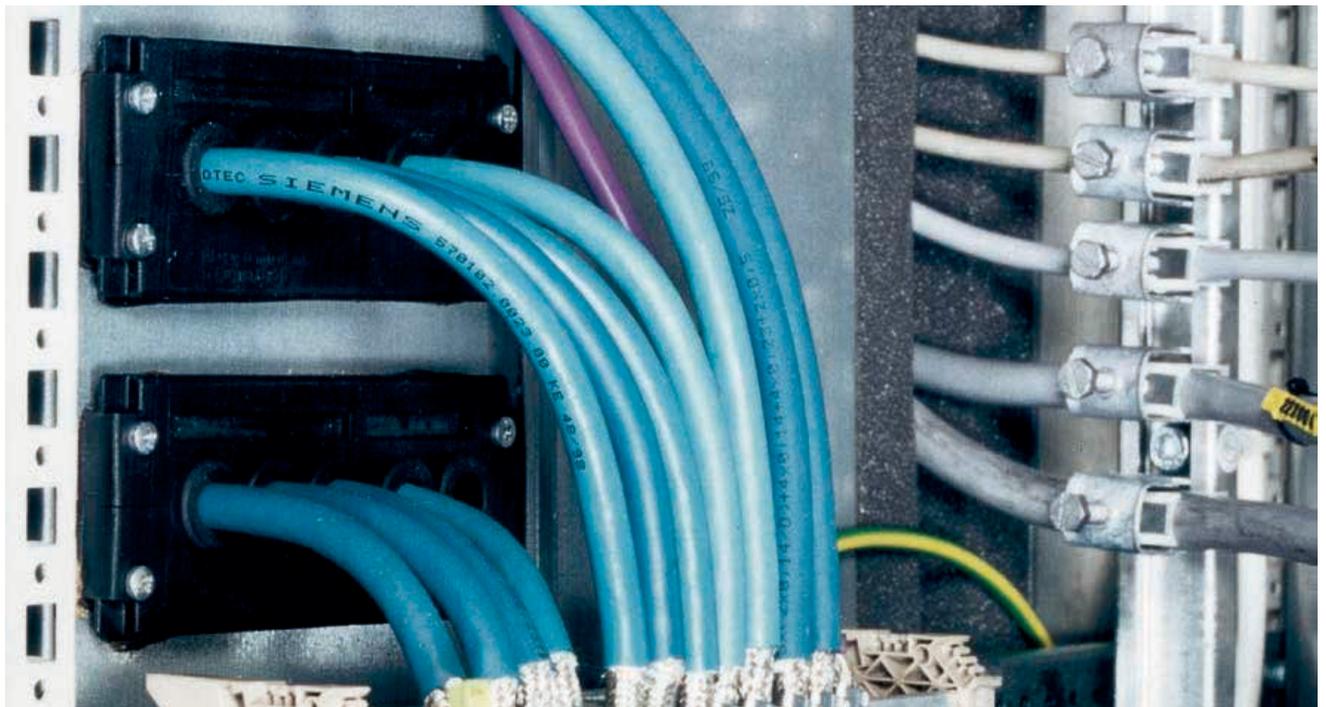
## 概要

- ・成形ケーブルはコネクタを切断することなくそのまま使用可能
- ・簡単取付



## 特長

1. 成形ケーブルをそのまま使用可能
2. 簡単取付
3. ストレインリリーフ
4. IP 54
5. 省スペース
6. ケーブルの性能保証



**B**

フレームを選定

モジュール

グロメット小を選定

適合ケーブル外径：3-16 mm  
参照：C2.1.4 ページ

フレーム	型番	型式	グロメット小	フレーム	型番	型式	グロメット小
 4 x <b>B</b>	KDL 16/4	97171012	4	 10 x <b>B</b>	KDL 2/10	97171017	10
 5 x <b>B</b>	KDL 24/5	97171016	5	 15 x <b>B</b>	KDL 3/15	97171018	15

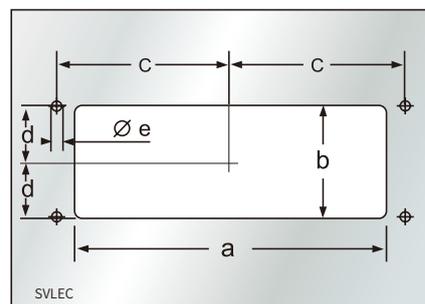
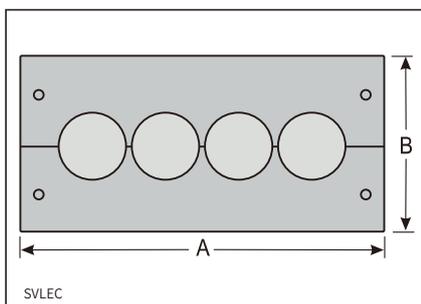
# KDL ケーブルエントリーシステム

 -40 - 80 °C

 PA

 V0

 IP 54



型番	型式	カラー	穴数 小/大	A mm	B mm	突き出し高さ	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
----	----	-----	-----------	---------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

## 標準カットアウト：サイズ 16

KDL 16/4	97171012	黒	4/-	116.0	58.0	10.0	86.0	36.0	51.5	16.0	5.5
----------	----------	---	-----	-------	------	------	------	------	------	------	-----

## 標準カットアウト：サイズ 24

KDL 24/3	97171014	黒	1/2	146.0	58.0	10.0	112.0	36.0	65.0	16.0	5.5
KDL 24/5	97171016	黒	5/-	146.0	58.0	10.0	112.0	36.0	65.0	16.0	5.5

## 拡張カットアウト：10-30 本ケーブル用

KDL 2/10	97171017	黒	10/-	146.0	90.0	10.0	112.0	55.0	65.0	32.0	5.5
KDL 3/15	97171018	黒	15/-	146.0	122.0	10.0	112.0	96.0	65.0	48.0	5.5

## 適合グロメット：KDT/Z ページ：C2.1.4

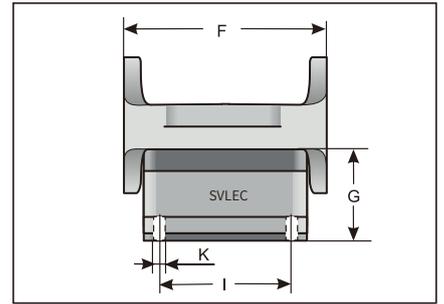
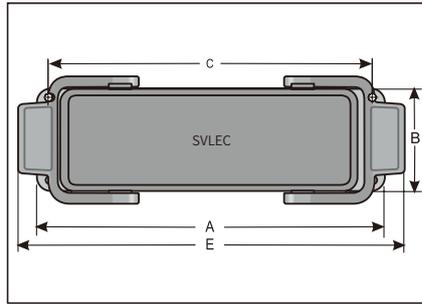
## エンクロージャー KD/AG

 -40 - 80°C

 PA

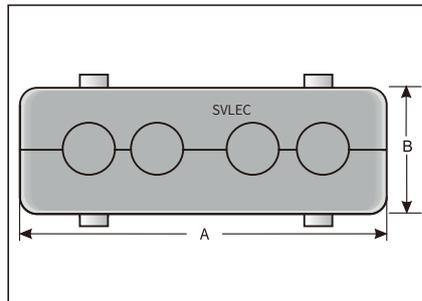
 V0

 IP 54



型番	型式	カラー	適合フレーム	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	I mm	K mm
H24B-AG	2300240301	灰	KD/SG-24/4	140	44	103	155	55	27	32	4.5

## エンクロージャー KD/SG



型番	型式	カラー	穴数 小/大	適合フレーム	A mm	B mm
KD/SG-24/4	97171034	灰	4/-	KD/AG-24H	120	43

適合グロメット：KDT/Z ページ：C2.1.4

# KDL ケーブルエントリーシステム

## グロメット KDT/Z

 -40 - 80°C

 TPR

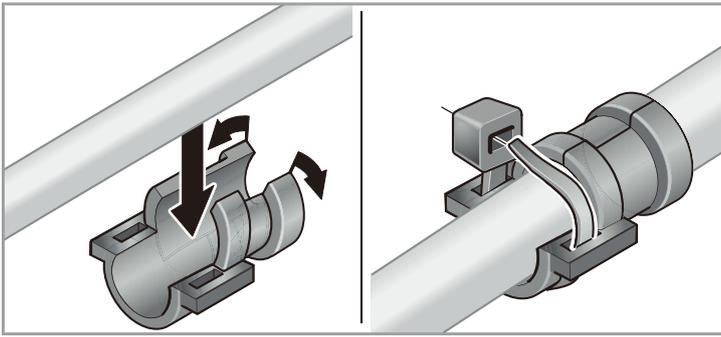
 HB

 IP 54

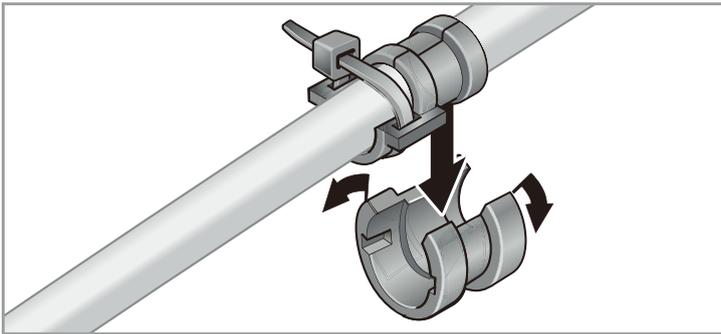


型番	型式	カラー	適合ケーブル外径	小 / 大
<b>グロメット小</b> <span style="float: right;">B</span>				
KDT/Z 03	97171212	黒	3 - 4	● / -
KDT/Z 04	97171214	黒	4 - 5	● / -
KDT/Z 05	97171216	黒	5 - 6	● / -
KDT/Z 06	97171218	黒	6 - 7	● / -
KDT/Z 07	97171220	黒	7 - 8	● / -
KDT/Z 08	97171222	黒	8 - 9	● / -
KDT/Z 09	97171224	黒	9 - 10	● / -
KDT/Z 10	97171226	黒	10 - 11	● / -
KDT/Z 11	97171228	黒	11 - 12	● / -
KDT/Z 12	97171230	黒	12 - 13	● / -
KDT/Z 13	97171232	黒	13 - 14	● / -
KDT/Z 14	97171234	黒	14 - 15	● / -
KDT/Z 15	97171236	黒	15 - 16	● / -
<b>グロメット大</b> <span style="float: right;">A</span>				
KDT/Z 16	97171412	黒	16 - 17	- / ●
KDT/Z 17	97171414	黒	17 - 18	- / ●
KDT/Z 18	97171416	黒	18 - 19	- / ●
KDT/Z 19	97171418	黒	19 - 20	- / ●
KDT/Z 20	97171420	黒	20 - 21	- / ●
KDT/Z 21	97171422	黒	21 - 22	- / ●
KDT/Z 22	97171424	黒	22 - 23	- / ●
KDT/Z 23	97171426	黒	23 - 24	- / ●
KDT/Z 24	97171428	黒	24 - 25	- / ●
KDT/Z 25	97171430	黒	25 - 26	- / ●
KDT/Z 26	97171432	黒	26 - 27	- / ●
KDT/Z 27	97171434	黒	27 - 28	- / ●
KDT/Z 28	97171436	黒	28 - 29	- / ●
<b>密封ブラインドプラグ</b>				
BTK- B	97171210	黒		● / -
BTK- A	97171410	黒		- / ●

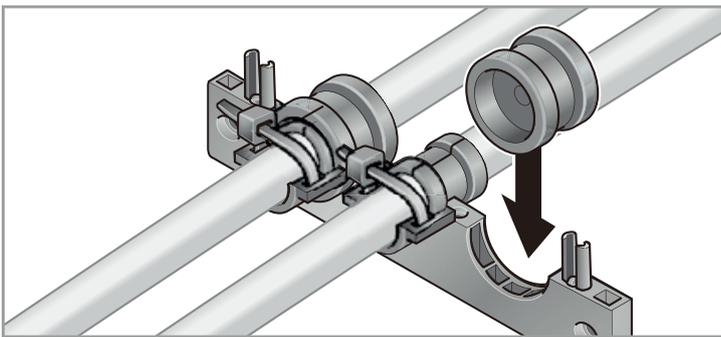
## 取付方法



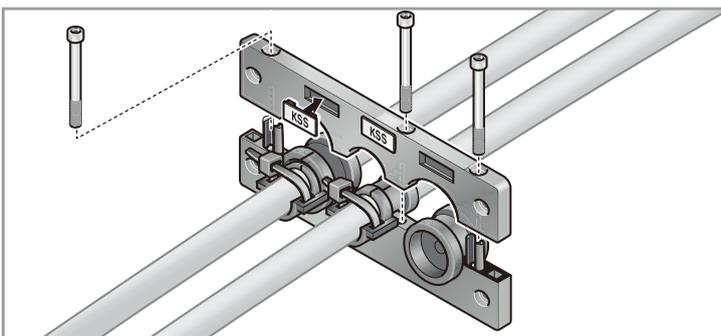
適合するグロメットをケーブルにとりつけます。  
ストレインリリーフが必要な箇所はケーブルタイをご使用ください。



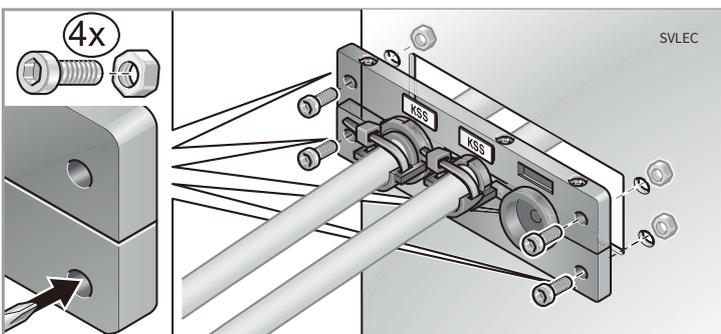
必要に応じてアダプタをご使用ください。



フレームにグロメットを取り付けします。  
使用しない箇所はダミーグロメットで塞いでください。

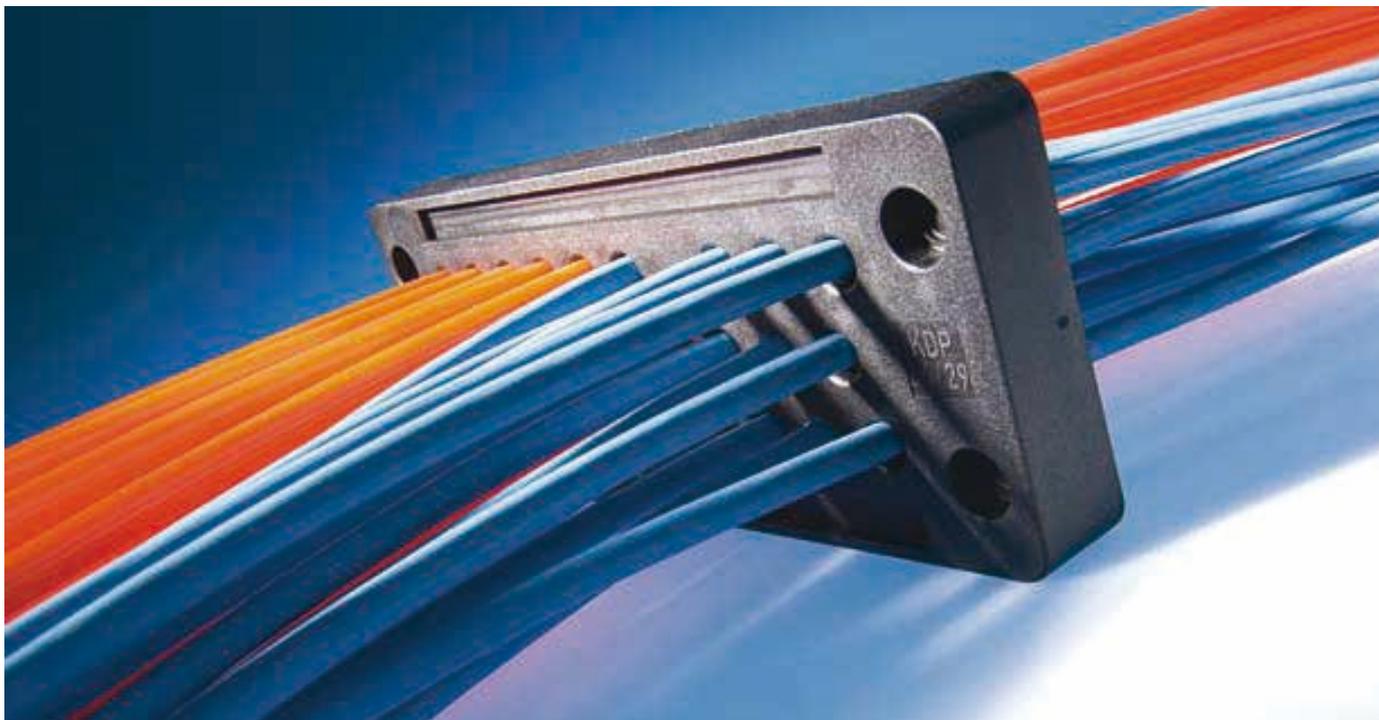


上下のフレームをネジで固定します。



フレームをパネルに固定します。

## KDP ケーブルエン트리システム



### 概要

樹脂製の KDP ケーブルエントリをパネルに設置し、ケーブルを通すだけで配線作業が完了します。

KDP ケーブルエントリは主に制御盤、システム設備、産業用機械で使用されるケーブルやエア配管を対象に設計されています。

ケーブル保護のため省スペースで迅速に配線の必要がある際に優れたソリューションとなります。

## 未端末加工ケーブル用

### 特長

22本のケーブルを  
およそ2分で配線可能です。

1. 作業時間の短縮
2. 省スペース
3. ビルトインガスケット
4. 工具不要
5. 高密度
6. 簡単取付
7. ケーブル同士が絡まるのを防止
8. ケーブルの性能を保証

従来のケーブルグランドを使用する方式に比べ作業時間は 90%、  
スペースは最大 50% カット

## KDP ケーブルエントリープレート



### 時間短縮 & コストダウン

ケーブルを好きな長さに通すだけ。  
ケーブルエントリーがケーブルを確実に把持。



### 高密度

コンパクトで高密度なデザイン。幅広いナインナップ。



### 工具不要取り付け

板厚 1.5-2mm にスナップイン取り付け。  
ネジでの固定も可能。



### 高い保護等級

スナップイン機能を向上したことによりツールレスでIP65の保護等級。



### 確実にケーブルを把持

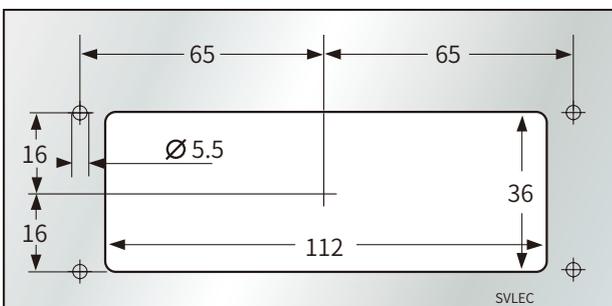
高品質なシール機能によりケーブルをしっかり把持。  
部品を再利用した際もシール性能とケーブル把持力を維持。



### クローズドバルクヘッド

特殊なシール機構により、穴を開けたあとも保護等級を保証。  
それにより部品の再利用も可能

## 技術情報



パネルカット : 112 × 36mm

適合 : DIN/EN 50262/98、耐弱酸・弱アルカリ

保護等級 IP65

外部寸法 : L=147mm × B=59mm × 15 mm

材質 : ナイロン (ハロゲンフリー)

使用温度範囲 : -30°C ~ +70°C

保護等級 : IP65

難燃性能 (UL94) : V0

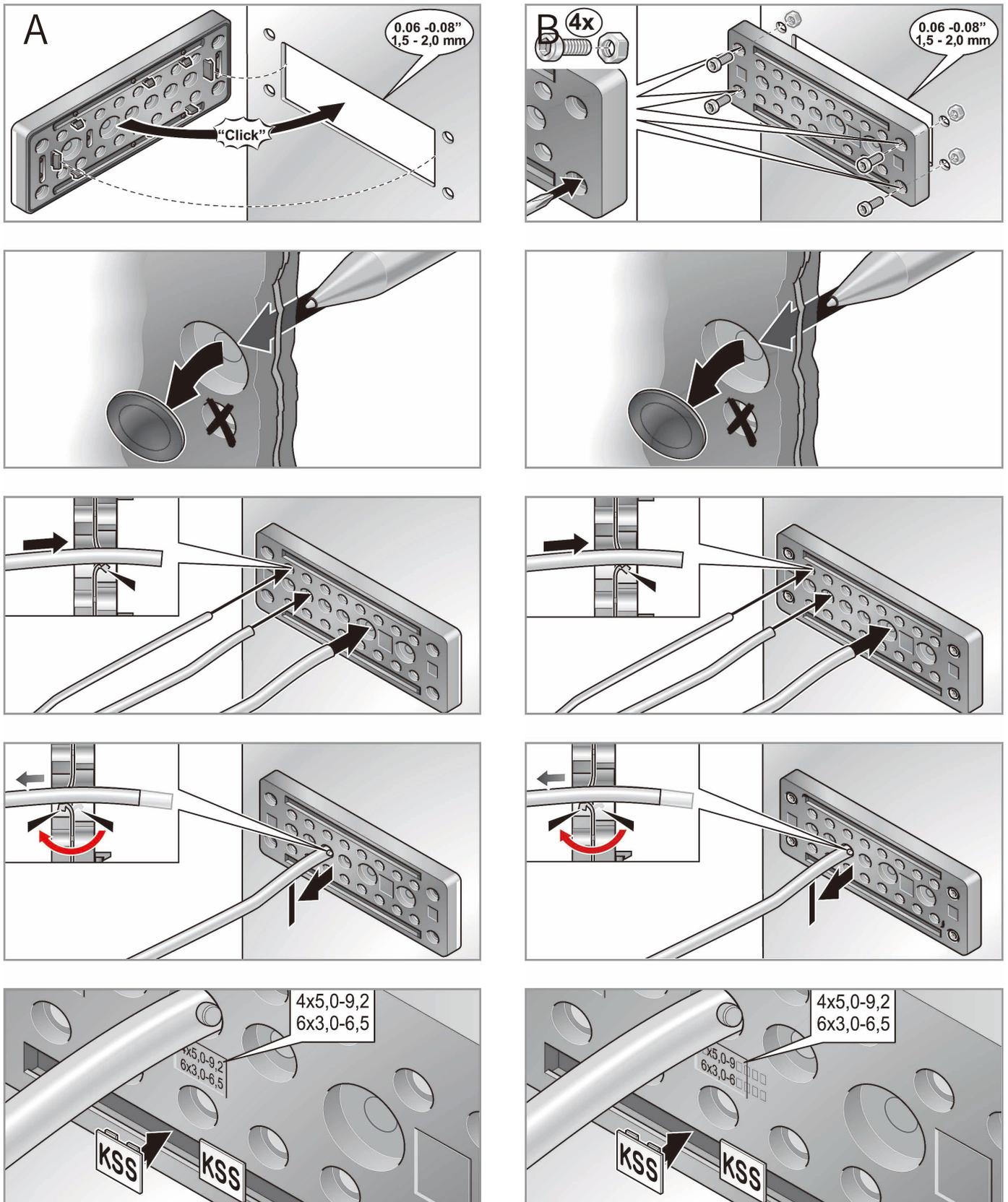
カラー : 黒

# KDP/N 24/X ケーブルエントリーシステム



概要	型番	型式	適合電線径							穴数	
			3.0-6.5	4.1-8.1	5.0-9.2	8.0-12.5	9.0-14.0	9.6-15.9	14.0-20.0		
	KDP/N 24/11	97301110	4	---	4	---	---	---	---	3	11
	KDP/N 24/12	97301120	---	---	---	12	---	---	---	---	12
	KDP/N 24/13	97301130	2	6	---	---	4	---	---	1	13
	KDP/N 24/14	97301140	6	---	4	---	---	---	4	---	14
	KDP/N 24/17	97301150	---	---	17	---	---	---	---	---	17
	KDP/N 24/17-1	97301151	11	1	---	5	---	---	---	---	17
	KDP/N 24/22-1	97301160	16	---	4	2	---	---	---	---	22
	KDP/N 24/22	97301161	15	---	6	---	---	---	---	1	22
	KDP/N 24/23	97301170	---	23	---	---	---	---	---	---	23
	KDP/N 24/29	97301180	29	---	---	---	---	---	---	---	29
	KDP/N 24/29-1	97301181	26	---	3	---	---	---	---	---	29
	BP/N 24	97171624	---	---	---	---	---	---	---	---	0

## 取付方法

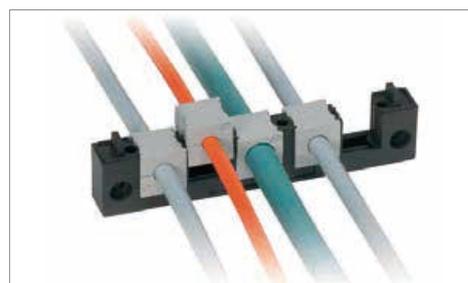


# KEL ケーブルエントリーシステム

## モジュールタイプ

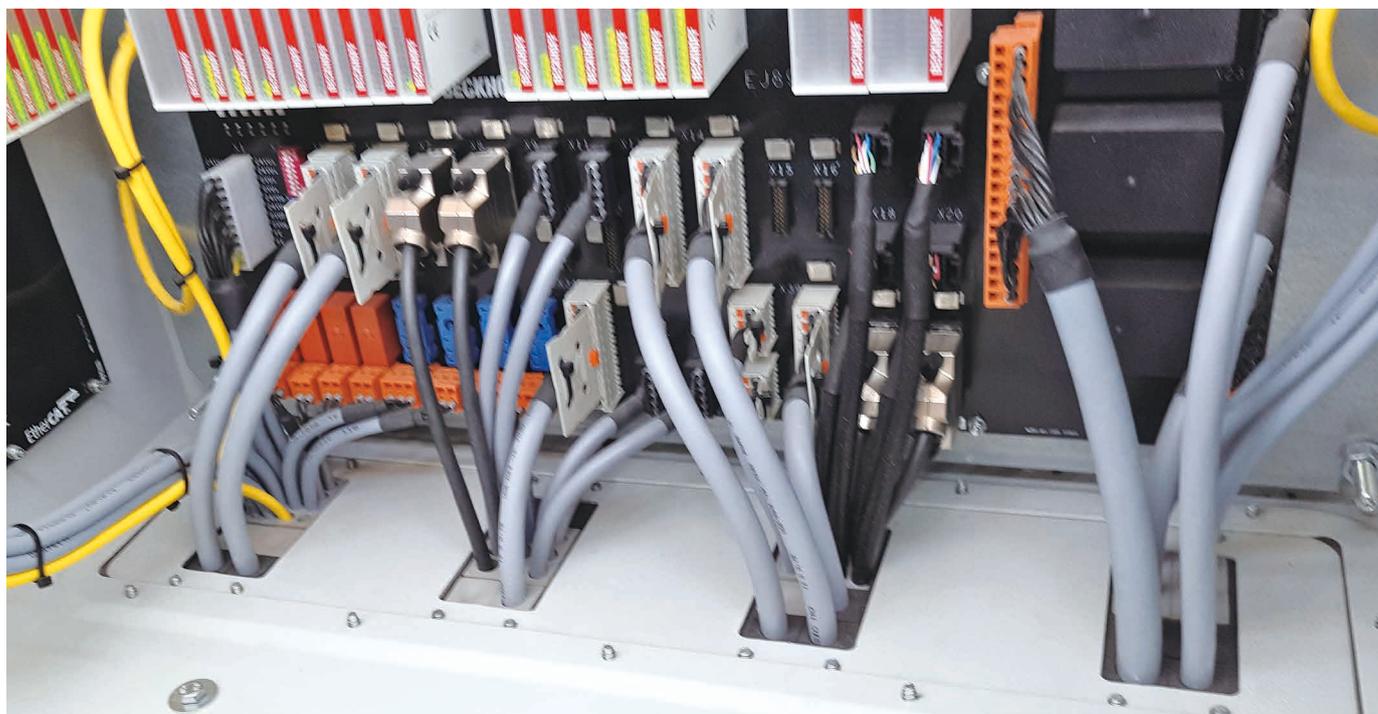
### 概要

KEL シリーズのパネルカットアウトは産業用コネクタのパネルカットと同じになっています。分割式のグロメットをケーブルに取り付け、フレームに格納されます。分割式になっていることで、端末加工済みのケーブルにも取り付けすることが可能です。



### 特長

1. ケーブルの性能を保証
2. メンテナンス性と改造性の向上
3. 高密度、幅広い対応範囲
4. EN 50262 / 62444 準拠のストレインリリーフ
5. 耐震動性



## 概要

KEL-DPZ シリーズは、スペースが限られている場合に標準的なケーブル (直径 3.2mm -22mm) を配線する際に適しています。

ケーブルを入線するだけで、テンションにより IP65/IP68 の保護等級を確保します。

KEL-DPZ シリーズには M32 から M63 までのメートルネジでのラインナップを取り揃えております。取り付けは非常に簡単で、作業時間を短縮します。メンテナンスや改造などで使用しなくなった穴は、ブラインドプラグで密閉することが可能です。

## 特長

1. 簡単組立
2. 高密度
3. IP66 適合デュアルシール
4. ストレインリリーフ
5. 標準的な M ネジカットアウト
6. PA 製のロックナット付き

## 仕様

- 材質：  
 フレーム：ポリアミド  
 シーリングプレート：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP66 / IP67 / IP68 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー



フロントガスケット



バックガスケット

型番	型式	穴数×適合電線外径	ネジサイズ	外径	突出量
KEL - DPZ 50/8	99043750	5 x (5.0 - 10.2) mm 3 x (7.2 - 12.5) mm	M50 x 1.5	62 mm	8.0 mm
KEL - DPZ 50/12	99043752	4 x (3.2 - 6.5) mm 8 x (5 - 10.2) mm	M50 x 1.5	62 mm	8.0 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

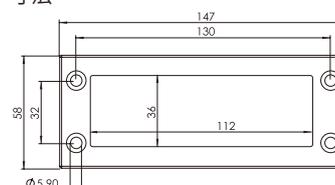
## KEL DPZ24 簡単取付ケーブルエントリープレート



概要	型番	型式 (灰色)	穴数×適合電線外径
	KEL-DPZ 24/14	99043700	10 x (3.2 - 6.5) mm 4 x (16 - 22) mm
	KEL-DPZ 24/15	99043720	15 x (7.2 - 12) mm
	KEL-DPZ 24/16	99043725	8 x (3.2 - 6.5) mm 4 x (5 - 9.7) mm 2 x (9 - 16.2) mm 2 x (16 - 22) mm
	KEL-DPZ 24/17	99043705	6 x (3.2 - 6.5) mm 6 x (5 - 10.2) mm 5 x (8 - 16.2) mm
	KEL-DPZ 24/24	99043708	12 x (3.2 - 6.5) mm 8 x (7.2 - 12) mm 4 x (9 - 16.2) mm
	KEL-DPZ 24/25	99043710	12 x (3.2 - 6.5) mm 7 x (4.8 - 9.7) mm 6 x (7.5 - 12) mm
	KEL-DPZ 24/32	99043730	21 x (3.2 - 6.5) mm 8 x (5 - 10.2) mm 3 x (7.5 - 12) mm
	KEL-DPZ 24/42	99043715	42 x (3.2 - 6.5) mm
	KEL-DPZ 24/121	99043735	119 x (1.5 - 2.6) mm 2 x (2.5 - 5) mm

材質：フレーム：ポリアミド (PA)      シーリングプレート：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 プレート厚さ：14mm

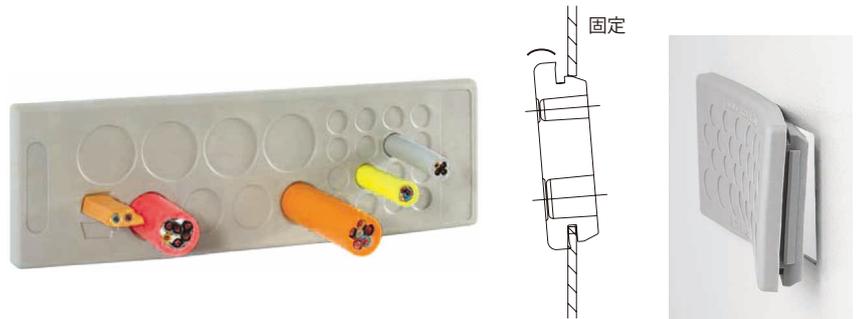
### 寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL DP24 簡単取付ケーブルエントリープレート

材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 突き出し高さ：5mm  
 板金厚み 1.5-2.5mm



概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径	概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径
	KEL-DP 24/12	99043508	12x15mm		KEL-DP 24/14	99043523	14x12.1mm
	KEL-DP 24/17	99043514	5x10.5mm 12x12.6mm		KEL-DP 24/18	99043515	4x6.5mm 5x10.5mm 5x12.6mm 4x16.1mm
	KEL-DP 24/19	99043516	12x6.5mm 7x12.1mm		KEL-DP 24/26	99043518	16x6.5mm 4x12.1mm 4x16.1mm 2xASI- 电缆
	KEL-DP 24/42	99043511	12x7.2mm 17x6.4mm 12x5mm 1x4.7mm		KEL-DP 24/48	99043519	48x6.5mm
	KEL-DP 24/50	99043520	33x5.3mm 9x6.4mm 8x8.3mm				

## KVT-ER フレーム



概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径	概要	型番	型式	穴数 × 適合電線外径
	KVT-ER 63/1	99045455	1		KVT-ER 63/4	99045456	4

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL SNAP 簡単取付ケーブルエントリープレート



概要	型番	型式	寸法	
	KEL-SNAP 10	99042039	46 × 65	KEL 10/3 KEL 10/6
	KEL-SNAP 16	99042040	46 × 85	KEL 16/8 KEL 16/5 KEL 16/2
	KEL-SNAP 24	99042042	46 × 112	KEL 24/10 KEL 24/7 KEL 24/4
	KEL-SNAP 24-E	99042044	71 × 112	KEL 24/15E KEL 24/12E KEL 24/9E
	KEL-SNAP 24-MT	99042046	89 × 112	KEL 24/20-MT KEL 24/17-MT KEL 24/14-MT KEL 24/8-MT

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)

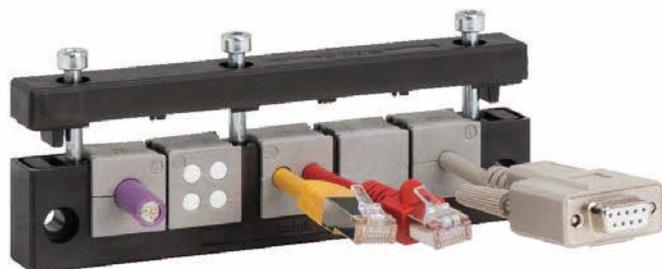
特性：シリコンフリー

KEL-SNAP 16 と KEL-SNAP 24 は KEL-SNAP フレームの開口部をシールします。



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL E モジュールタイプ



分割式グロメット

型番	概要	寸法 (mm)	KT グロメット 小/大
KEL-E2 フレーム型式 99040602 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		43 × 24	2   -
KEL-E3 フレーム型式 99041103 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		65 × 24	3   -
KEL E4 フレーム型式 99041604 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		86 × 24	4   -
KEL E5 フレーム型式 99042405 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		112 × 24	5   -

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

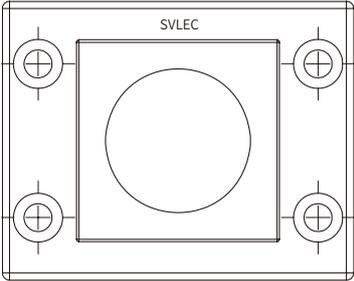
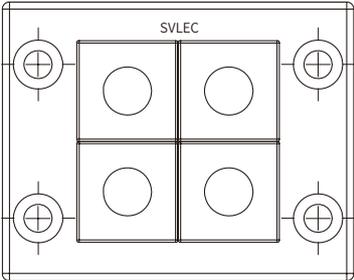
KEL 突き出し量：17 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 6 モジュールタイプ



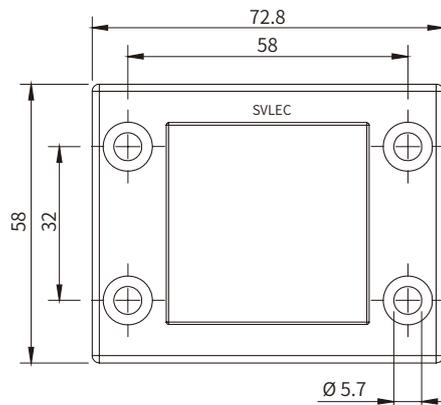
分割式グロメット

型番	概要	KT グロメット 小/大
<p>KEL 6/1 フレーム型式 99040601</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		<p>- / 1</p>
<p>KEL 6/4 フレーム型式 99040604</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		<p>4 / -</p>

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：46 × 46 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

寸法

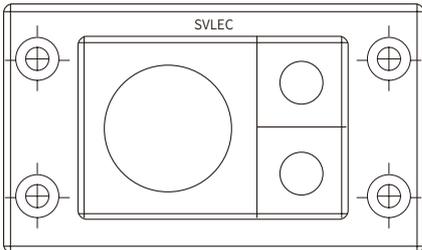
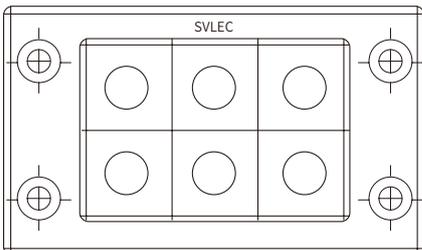


# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 10 モジュールタイプ

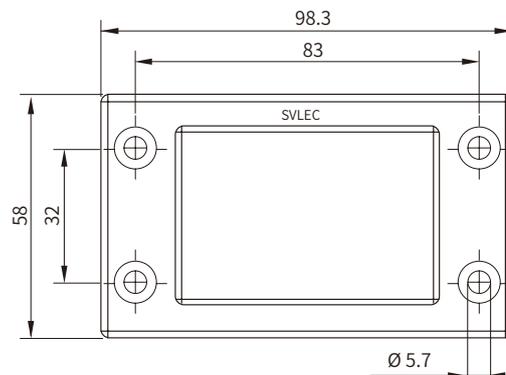


分割式グロメット

型番	概要	KT グロメット 小/大
<p>KEL 10/3 フレーム型式 99041003</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		2/1
<p>KEL 10/6 フレーム型式 99041006</p> <p>参照：C2.3.15-C23.21 ページ</p>		6/-

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：36 × 65 mm

寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 16 モジュールタイプ



分割式グローメット



型番	概要	KT グローメット 小/大
KEL 16/8 フレーム型式 99042168 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		8/-
KEL 16/5 フレーム型式 99042165 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		4/1
KEL 16/2 フレーム型式 99042162 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		-/2

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

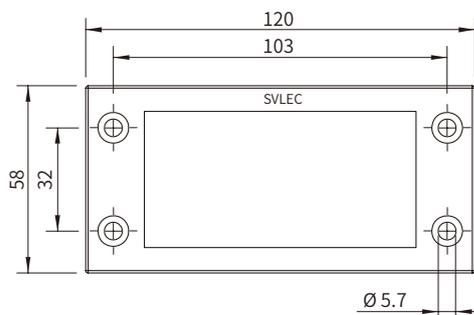
使用環境温度：-40° C ~ +140° C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

パネルカットアウト寸法：36 × 86 mm

KEL 突き出し量：17 mm

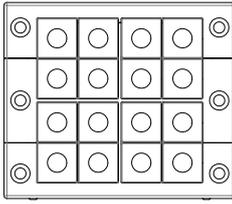
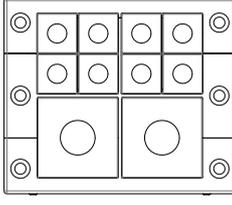
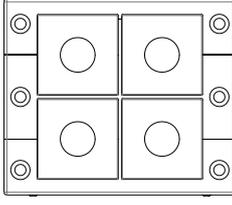
寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 16-MT モジュールタイプ

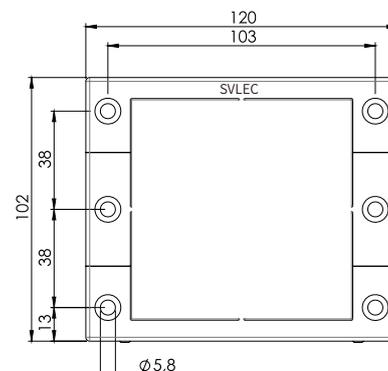


型番	フレーム型式	概要	KT グロメット 小/大
KEL 16/16-MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042145		16 / -
KEL 16/10-MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042144		8 / 2
KEL 16/4-MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042143		- / 4

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54(DIN EN 60529:2000-09 適合)

使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：82 × 86 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 16-2MT モジュールタイプ



型番	フレーム型式	概要	KT グロメット 小 / 大
KEL 16/24-2MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042149		24 / -
KEL 16/12-2MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042148		8 / 4
KEL 16/6-2MT 参照：C2.3.15-C23.21 ページ	99042147		- / 6

材質：ポリアミド

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)

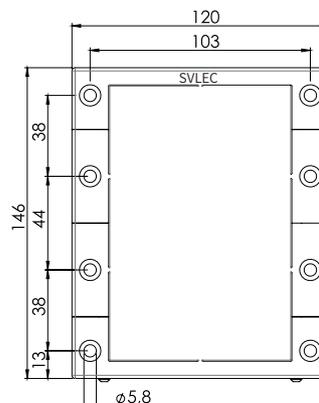
使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

パネルカットアウト寸法：126 × 86 mm

KEL 突き出し量：17 mm

寸法



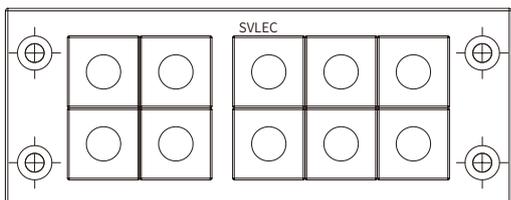
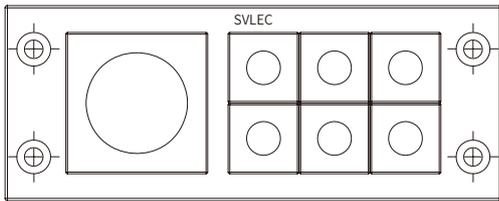
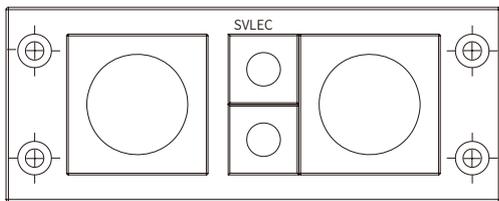
# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 24 モジュールタイプ

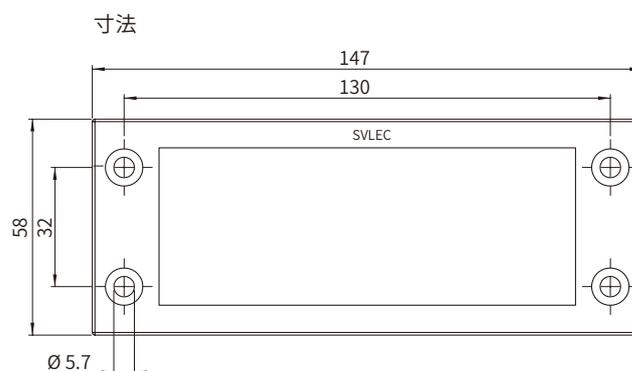


分割式グロメット



型番	概要	KT グロメット 小/大
KEL 24/10 フレーム型式 99042241 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		10 / -
KEL 24/7 フレーム型式 99042247 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		6 / 1
KEL 24/4 フレーム型式 99042244 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		2 / 2

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：36 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm



# KEL ケーブルエントリーシステム

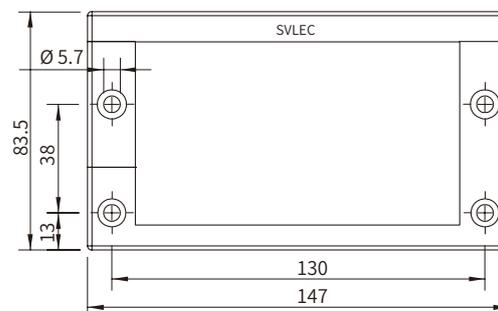
## KEL 24-E モジュールタイプ



型番	概要	KT グロメット 小/大
KEL 24/15-E フレーム型式 99042209 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		15 / -
KEL 24/12-E フレーム型式 99042208 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		11 / 1
KEL 24/9-E フレーム型式 99042207 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		7 / 2

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40° C ~ +140° C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：66 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

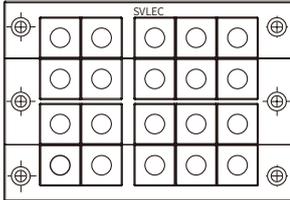
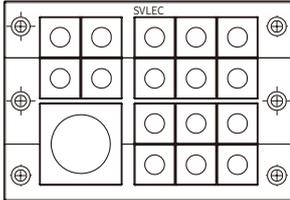
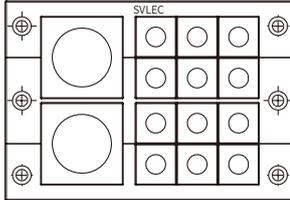
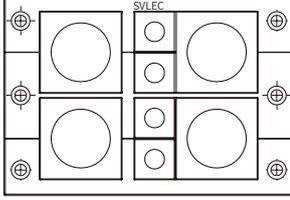
### 寸法



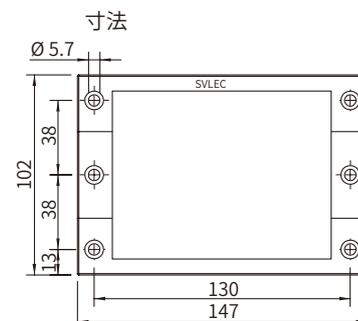
# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 24-MT モジュールタイプ



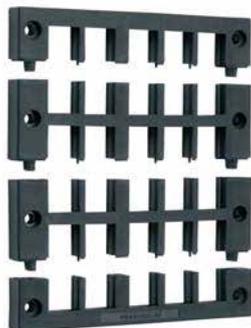
型番	概要	KT グロメット 小 / 大
KEL24/20-MT フレーム型式 99042232 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		20 / -
KEL24/17-MT フレーム型式 99042224 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		16 / 1
KEL 24/14-MT フレーム型式 99042225 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		12 / 2
KEL 24/8-MT フレーム型式 99042221 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		4 / 4

材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40° C ~ +140° C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：82 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm



# KEL ケーブルエントリーシステム

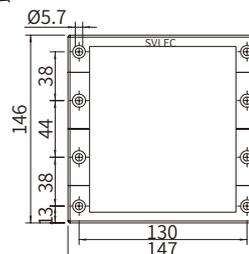
## KEL 24-2MT モジュールタイプ



型番	概要	KT グロメット 小 / 大
KEL 24/30-2 MT フレーム型式 99042234 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		30 / -
KEL 24/27-2 MT フレーム型式 99042233 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		26 / 1
KEL 24/24-2 MT フレーム型式 99042227 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		22 / 2
KEL 24/21-2 MT フレーム型式 99042226 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		18 / 3
KEL 24/12-2 MT フレーム型式 99042223 参照：C2.3.15-C23.21 ページ		6 / 6

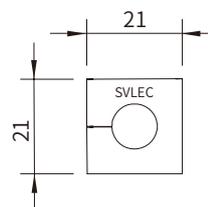
材質：ポリアミド  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54 (DIN EN 60529:2000-09 適合)  
 使用環境温度：-40°C ~ +140°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 パネルカットアウト寸法：126 × 112 mm  
 KEL 突き出し量：17 mm

寸法



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KT グロメット (小)

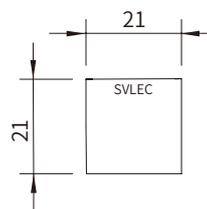


材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
BTK 	BTK	99041251	なし
KT (小) 	KT 2	99039934	2-3 mm
	KT 3	99041203	3-4 mm
	KT 4	99041204	4-5 mm
	KT 5	99041205	5-6 mm
	KT 6	99041206	6-7 mm
	KT 7	99041207	7-8 mm
	KT 8	99041208	8-9 mm
	KT 9	99041209	9-10 mm
	KT 10	99041210	10-11 mm
	KT 11	99041211	11-12 mm
	KT 12	99041212	12-13 mm
	KT 13	99041213	13-14 mm
	KT 14	99041214	14-15 mm
	KT 15	99041215	15-16 mm
	KTs 16	99039901	16 mm
KT 2/x 	KT 2/3	99039939	2 × ø3mm
	KT 2/4	99039906	2 × ø4mm
	KT 2/5	99041200	2 × ø5mm
	KT 2/6	99041201	2 × ø6mm
	KT 2/7	99041202	2 × ø7mm
	KT 2/8	99039917	2 × ø8mm
KT 4/x 	KT 4/3	99039914	4 × ø3mm
	KT 4/4	99039909	4 × ø4mm
	KT 4/5	99039908	4 × ø5mm
	KT 4/6	99039932	4 × ø6mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

## モジュールタイプ



材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C～+90°C(固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

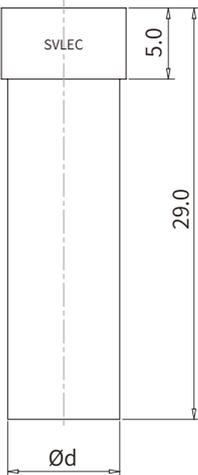
概要	型番		型式		備考
	エアモジュール	バルブモジュール	エアモジュール	バルブモジュール	
エアモジュール KT-PA 	KT-PA 4	KT-PAW 4	99000104	99001104	チューブ外径 4 mm
	KT-PA 6	KT-PAW 6	99000106	99001106	チューブ外径 6 mm
	KT-PA 8	KT-PAW 8	99000108	99001108	チューブ外径 8 mm
	KT-PA 10	KT-PAW 10	99000110	99001110	チューブ外径 10 mm
	KT-PA 12	KT-PAW 12	99000112	99001112	チューブ外径 12 mm
信号モジュール KT-M8/M12 	KT-M08F-A03-X		99008103		M8、Aコード、3芯、メス、電線付
	KT-M08F-A04-X		99008104		M8、Aコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-A03-X		99012103		M12、Aコード、3芯、メス、電線付
	KT-M12F-A04-X		99012104		M12、Aコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-A05-X		99012105		M12、Aコード、5芯、メス、電線付
	KT-M12F-A08-X		99012108		M12、Aコード、8芯、メス、電線付
通信モジュール KT-M12 	KT-M12F-B05-X		99012205		M12、Bコード、5芯、メス、電線付
	KT-M12F-D04-X		99012304		M12、Dコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-X08-X		99012408		M12、Xコード、8芯、メス、電線付
電源モジュール KT-M12 	KT-M12F-T04-X		99012504		M12、Tコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-S04-X		99012604		M12、Sコード、4芯、メス、電線付
	KT-M12F-L05-X		99012705		M12、Lコード、5芯、メス、電線付
	KT-M12F-K05-X		99012805		M12、Kコード、5芯、メス、電線付
RJ45 モジュール KT-RJ45 	KT-RJ45		99045000		RJ45 ポート
USB モジュール KT-USB 	KT-USB		99003000		USB 3.0 ポート

注：XX は電線の長さです。

## ST モジュールブラインドプラグ (KT/KTMB モジュール用)

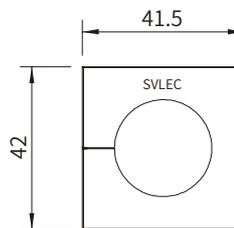


材質：PBT, 白色 Withe  
 難燃性：UL94-V0  
 使用環境温度：- 40° C ~ + 120° C  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

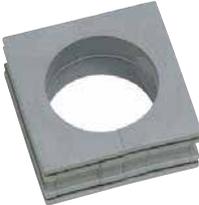
概要	型番	型式	直径 (Ød)
	ST2	99042909	2.0 mm
	ST3	99042901	3.0 mm
	ST4	99042908	4.0 mm
	ST5	99042906	5.0 mm
	ST6	99042903	6.0 mm
	ST7	99042905	7.0 mm
	ST8	99042899	8.0 mm
	ST9	99042897	9.0 mm
	ST10	99042895	10.0 mm
	ST11	99042893	11.0 mm
	ST12	99042891	12.0 mm
	ST13	99042889	13.0 mm
	ST14	99042887	14.0 mm
	ST15	99042885	15.0 mm
	ST16	99042883	16.0 mm
	ST17	99042881	17.0 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KT モジュール (大)

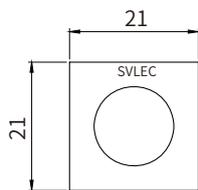


材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
ATG 	ATG	99041253	アダプタ
BTG 	BTG	99041252	ブラインドグロメット
KT (大) 	KT 16	99041216	16-17 mm
	KT 17	99041217	17-18 mm
	KT 18	99041218	18-19mm
	KT 19	99041219	19-20 mm
	KT 20	99041220	20-21 mm
	KT 21	99041221	21-22mm
	KT 22	99041222	22-23 mm
	KT 23	99041223	23-24 mm
	KT 24	99041224	24-25mm
	KT 25	99041225	25-26 mm
	KT 26	99041226	26-27 mm
	KT 27	99041227	27-28mm
	KT 28	99041228	28-29 mm
	KT 29	99041229	29-30 mm
	KT 30	99041230	30-31 mm
	KT 31	99041231	31-32 mm
	KT 32	99041232	32-33 mm
KT 33	99041233	33-34 mm	
KT 34	99041234	34-35 mm	

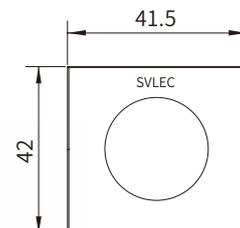
# KEL ケーブルエントリシステム

## KTB モジュール式グロメット



小モジュール

大グロメット



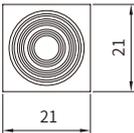
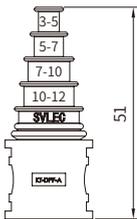
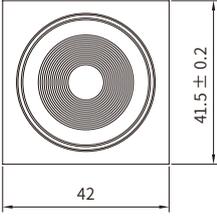
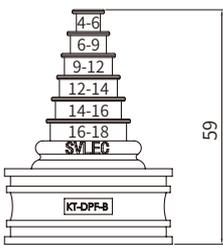
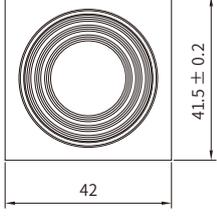
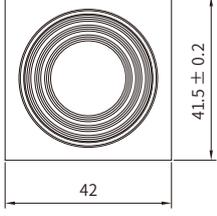
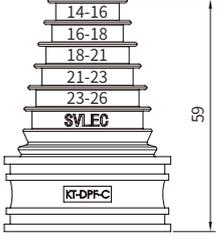
材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP65  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
小モジュール			
 KTP-A	KTP-A	99042565	2.5 - 6.5 mm
 KTP-B	KTP-B	99040475	4 - 7.5 mm
 KTP-C	KTP-C	99046510	6.5 - 10 mm
 KTP-D	KTP-D	99049513	9.5 - 13 mm
 KTP-E	KTP-E	99041316	13 - 16 mm
導体断面積 KDP			
小モジュール			
 KTMB-A2	KTMB-A2	99041493	3 - 8 mm
大グロメット			
 KTB-A	KTB-A	99041318	13 - 18 mm
 KTB-B	KTB-B	99041823	18 - 23 mm
 KTB-C	KTB-C	99042328	23 - 28 mm
 KTB-D	KTB-D	99042833	28 - 33 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KT-DPF マルチコアグロメット



概要		型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)	
 <p>KT-DPF-A</p>			KT-DPF-A	99041260	3 - 12 mm
<p>大グロメット</p>  <p>KT-DPF-B</p>			KT-DPF-B	99041261	4 - 18 mm
<p>KT-DPF-C</p> 			KT-DPF-C	99041262	14 - 26 mm

材質：エラストマー

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP65

使用環境温度：-40°C～+90°C(固定)

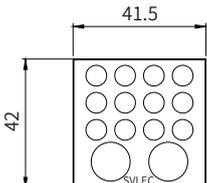
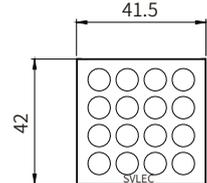
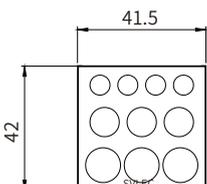
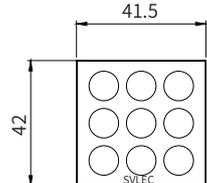
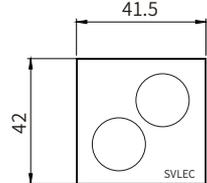
特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

# KEL ケーブルエントリーシステム

## DT 未端末加工ケーブルグロメット



KTMB-K

概要	型番	型式 灰色	適合電線外径 (mm)
	DT 1	99041500	12 x max. 6.5 mm 2 x max. 12.2 mm
	DT 2	99041510	16 x max. 7.1 mm
	DT 3	99041520	4 x max. 6.5 mm 3 x max. 9.5 mm 3 x max. 11.3 mm
	DT 4	99041530	9 x max. 9.5 mm
	DT 5	99041480	2 x max. 18mm

材質：エラストマー

難燃性：UL94-V0

保護等級：IP54

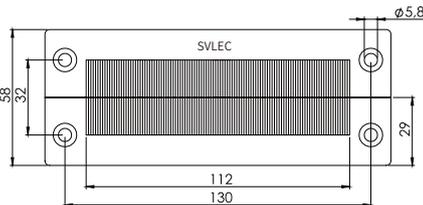
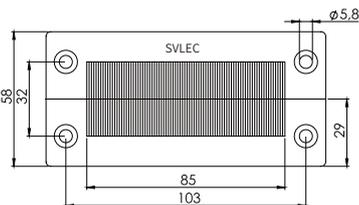
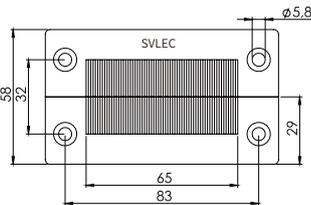
使用環境温度：-40°C～+90°C (固定)

特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL-BES-S ブラシ



概要	型番	型式	寸法	梱包単位
	KEL-BES-S 24	99051522	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 16	99051521	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 10	99051520	36 x 65 mm	10

### 特長

1. 簡単取付（オプション：ネジなし取付）
2. 入力ケーブルの周りに設置
3. 多機能
4. 防塵
5. ビジュアル検査
6. エッジ保護機能

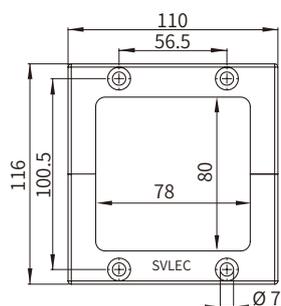
### 仕様

材質：フレーム：ポリアミド（難燃性 UL94-V0）  
ブラシ：ポリアミド  
サイド：亜鉛メッキ鋼  
使用環境温度：-20°C ~ +90°C  
特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
プレート厚さ：10 mm

# KEL ケーブルエントリーシステム

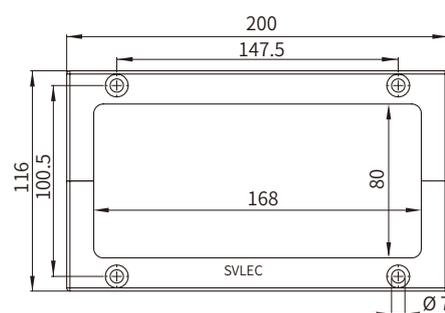


## KEL 64 大外径フレーム



型番：KEL 64/1

型式：99046401



型番：KEL 64/2

型式：99046402

## KEL-NRG グロメット

	型番	型式	適合電線外径 (mm)
	KTF 00	99040000	ブラインドグロメット
	KTF 34	99043400	33 - 36 mm
	KTF 38	99043800	36 - 39 mm
	KTF 42	99044200	41 - 44 mm
	KTF 54	99045400	53 - 56 mm

フレーム材質：ポリアミド  
 モジュール材質：エラストマー  
 難燃性：UL94-V0  
 保護等級：IP54  
 使用環境温度：-40°C ~ +90°C (固定)  
 特性：ハロゲンフリー、シリコンフリー  
 フレーム厚み：35 mm



# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 64 大外径フレーム



KEL-64/1



KEL-64/2

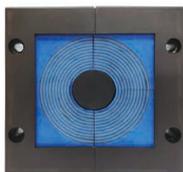
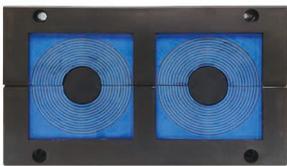
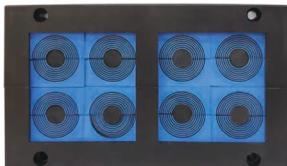
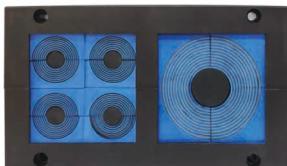


CM40A



CM80

概要	型番	適合電線外径 (mm)	寸法	型式
フレーム	KEL-64/1	/	100 x 116 x 35	99046401
	KEL-64/2	/	200 x 116 x 35	99046402
マルチコアモジュール	CM40A	10-33 mm	40 x 40 x 30	97404030
	CM80	25-65 mm	80 x 80 x 30	97808030

概要	型番	型式	CM40 × 40	CM80 × 80	穴数
			範囲 10-33 mm	範囲 25-65 mm	
			数量	数量	
	KEL 64 / 1C	99046601	/	1	1
	KEL 64 / 4C	99046602	4	/	4
	KEL 64 / 2C	99046603	/	2	2
	KEL 64 / 8C	99046604	8	/	8
	KEL 64 / 5C	99046605	4	1	5

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 24 モジュールタイプ (マルチコア)

材質：ナイロン、ハロゲンフリー、シリコンフリー

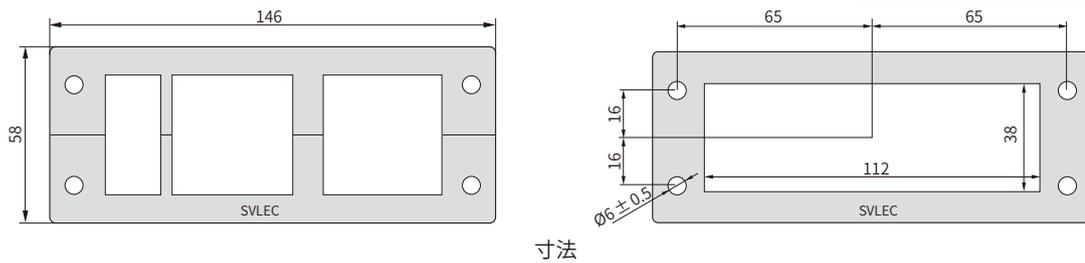
カラー：黒

使用環境温度：-40°C～+120°C

保護等級：IP65

難燃性：UL94 V0

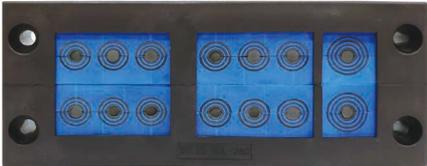
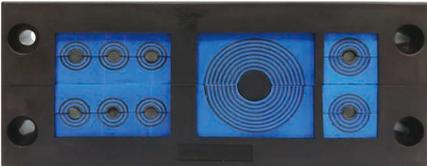
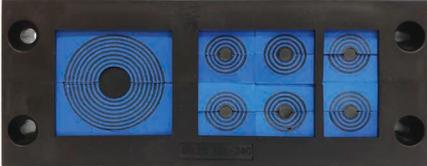
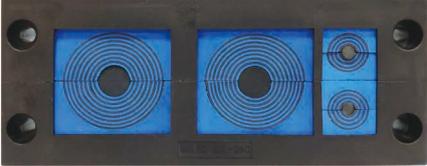
用途：制御盤、産業用機械、自動化設備、配電盤など



寸法

品名	型番	適合電線外径 (mm)	外形寸法 (L x W x H)	型式
フレーム 	KEL 24	—	146 x 58 x 24 mm	97000000
マルチコアグロメット 	CM20 × 20	3-16 mm	20 x 20 x 20 mm	97202010
マルチコアグロメット 	CM20 × 40	3-10.5 mm	40 x 20 x 20 mm	97204010
マルチコアグロメット 	CM40	10-33 mm	40 x 40 x 20 mm	97404010

# KEL ケーブルエントリーシステム

概要	型番	モジュール数量			穴数
		CM20 × 20(mm)	CM40 × 40(mm)	CM20 × 40(mm)	
		3-16mm	10-33mm	3-14mm	
	KEL 24/14C 型式 97020400	2	/	4	14
	KEL 24/10C 型式 97100000	10	/	/	10
	KEL 24/9C 型式 97020401	2	1	2	9
	KEL 24/7C 型式 97060001	6	1	/	7
	KEL 24/4C 型式 97030001	2	2	/	4

# KEL ケーブルエントリーシステム

## KEL 48 モジュールタイプ

材質：ナイロン、ハロゲンフリー、シリコンフリー

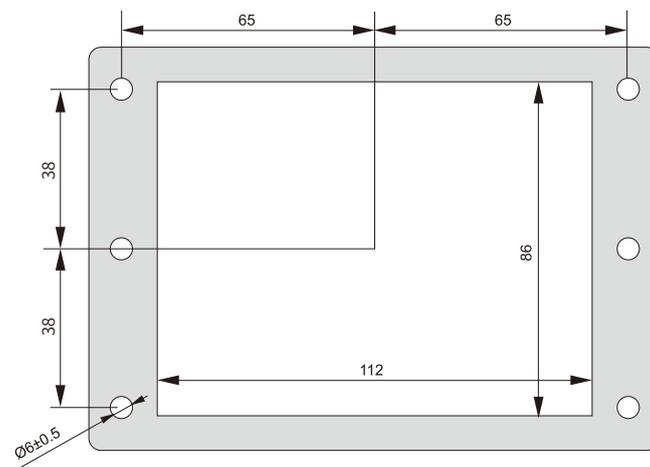
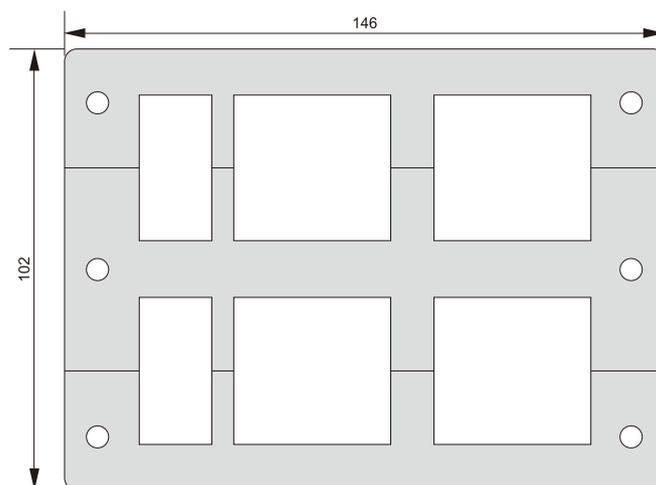
カラー：黒

使用環境温度：-40°C～+120°C

保護等級：IP65

難燃性：UL94 V0

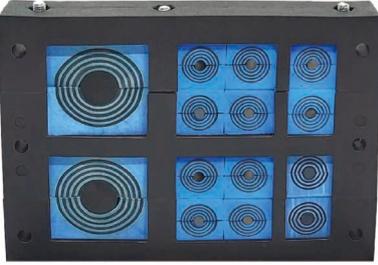
用途：制御盤、産業用機械、自動化設備、配電盤など



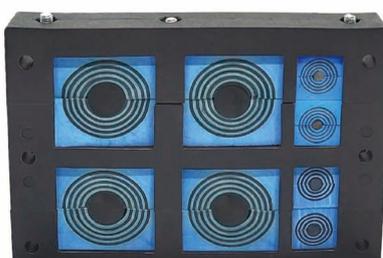
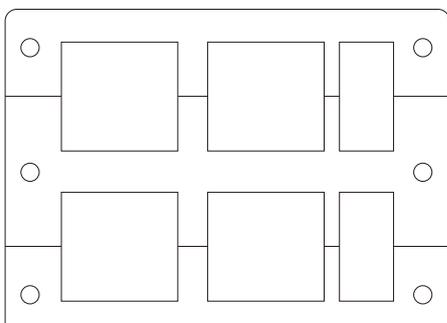
### 寸法

品名	型番	適合電線外径 (mm)	グロメット	厚み (mm)	型式
フレーム	KEL 48	—	—	24	98000000
マルチコアグロメット	CM20 × 20	3-16	0-20	—	97202010
	CM20 × 40	3-14	0-20	—	97204010
	CM40	10-33	0-4	—	97404010

# KEL ケーブルエントリーシステム

型番	概要	モジュール数量			穴数
		CM20 × 20(mm)	CM40 × 40(mm)	CM20 × 40(mm)	
		3-16mm	10-33mm	3-14mm	
KEL 48/28C 型式 98040800		4	/	8	28
KEL 48/20C 型式 98200000		20	/	/	20
KEL 48/18C 型式 98040402		4	2	4	18
KEL 48/14C 型式 98040403		12	2	/	14

# KEL ケーブルエントリーシステム

型番	概要	数量			穴数
		CM20 × 20 (mm)	CM40 × 40 (mm)	CM20 × 40 (mm)	
KEL 48/13C 型式 98040306		4	3	2	13
KEL 48/11C 型式 98040404		8	3	/	11
KEL 48/8C 型式 98040401		4	4	/	8
KEL 48/(XX)C		A	B	C	A × 1+ B × 1+ C × 3

# KML グロメット

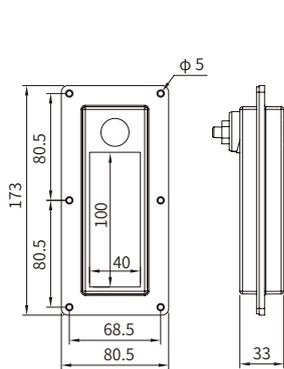


## シーリングソリューション

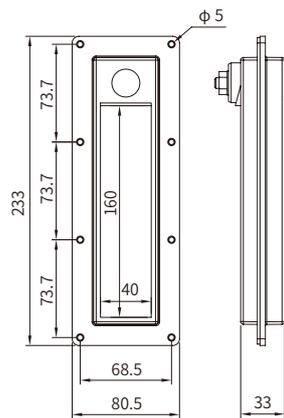
材質: アルミニウム

使用環境温度: -40°C ~ +120°C

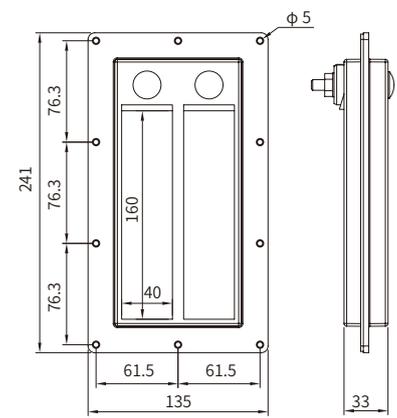
保護等級: IP55



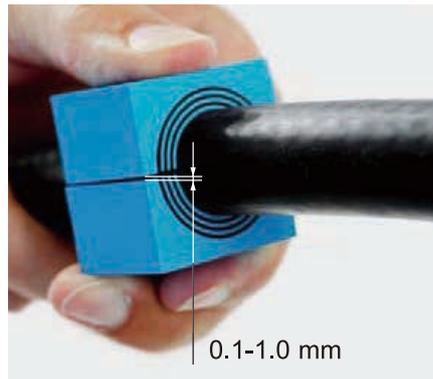
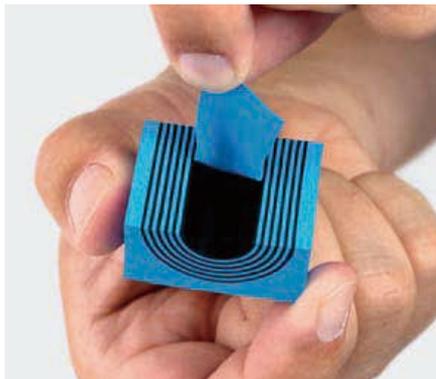
KML 10



KML 16



KML 32



レイヤー構造により、ケーブルもしくは配管に合わせて幅広く対応可能です。

- CM コンポーネントに適用可能
- 3.5-34.5mm までのマルチコアグロメット

## CM グロメット



CM 20w40



CM 40A



CM 50

型番	穴数	適合電線外径 Øa-Øb (mm)	外形寸法 Lx W x H	型式
CM 20w40	2	0+ 3.5-16.5	20 × 40 × 30 mm	97204030
CM 40A	1	0+ 9.5-33	40 × 40 × 30 mm	97404030
CM 50	1	0+ 28-43	50 × 50 × 30 mm	97505030

# ケーブルエントリシステム

## KML フレーム



KML 10



KML 16

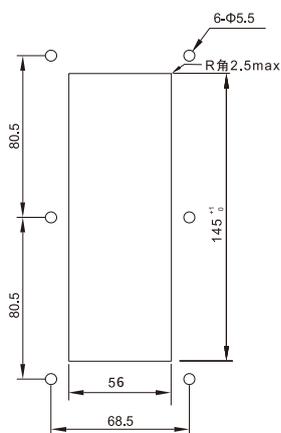


KML 32

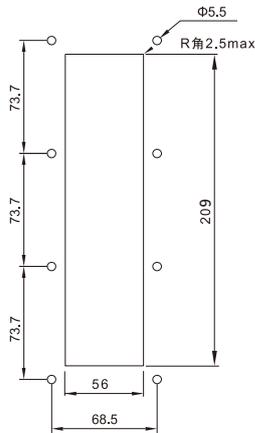
保護等級 IP55 UL/NEMA:3, 12, 12K

型番	適用ケーブル外径		重量 (kg)	型式
	0+3.5-16.5 mm (CM 20W40)	0+9.5-32.5 mm (CM 40A)		
KML 10/4	2本	2本	0.515	97100401
KML 10/7	6本	1本	0.515	97100701
KML 10/10	10本		0.515	97101001
KML 16/4		4本	0.666	97160401
KML 16/7	4本	3本	0.666	97160701
KML 16/10	8本	2本	0.666	97161001
KML 16/16	16本		0.666	97161601
KML 32/8		8本	1.259	97320801
KML 32/14	8本	6本	1.259	97321401
KML 32/20	16本	4本	1.259	97322001
KML 32/32	32本		1.259	97323201

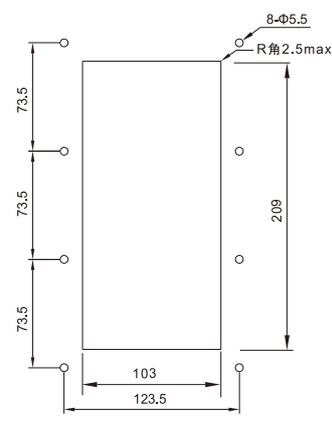
## KML パネルカットアウト



KML 10



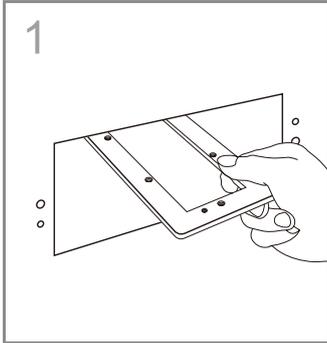
KML 16



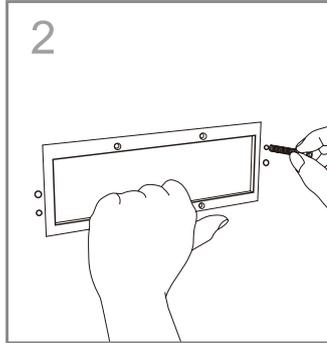
KML 32

# ケーブルエントリシステム

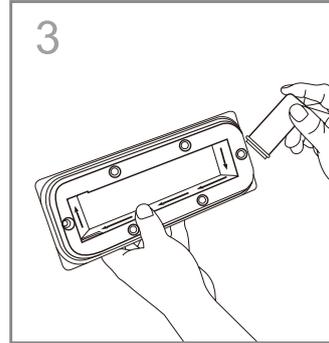
## KML 取付方法



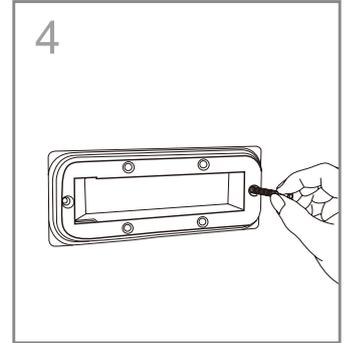
1: フレームプレートを盤外から挿入します。



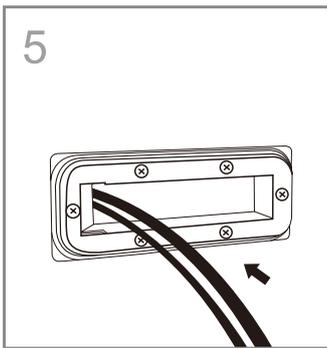
2: M5 ネジを使用してフレームプレートを固定します。



3: フレーム表面にグリースを塗布します。



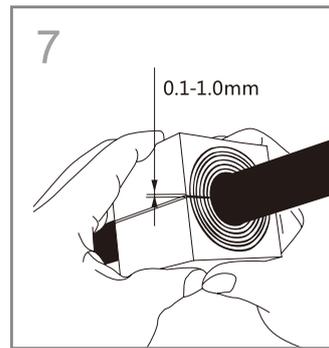
4: フレームを取り付けします。フレームとフレームプレートを M6 六角ネジで固定します。



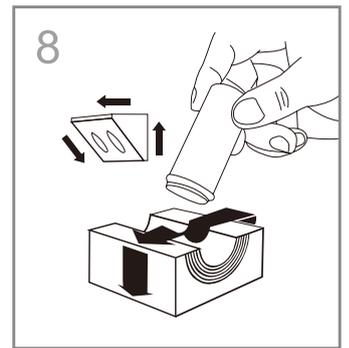
5: 電線を挿入します。



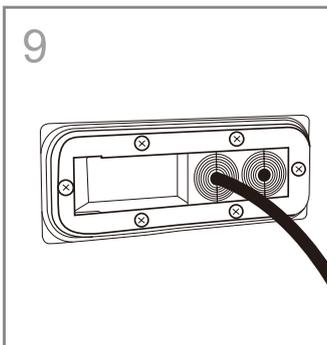
6: マルチコアグロメットを電線のサイズに合わせて剥きます。



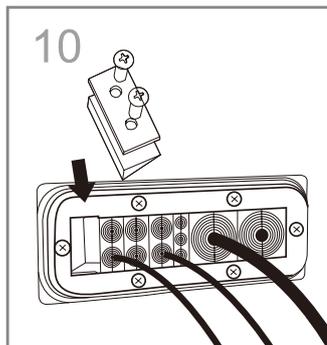
7: グロメットのサイズが正しい場合、グロメット分割面に 0.1-1mm 程度の隙間が確認できます。



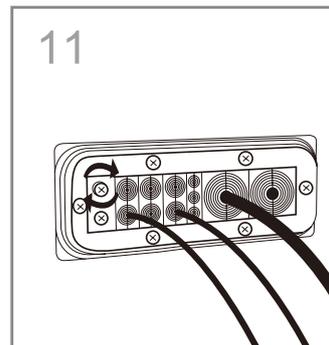
8: グロメットおよびキーパー部品にグリースを塗布します。



9: グロメットをフレームに取り付けします。

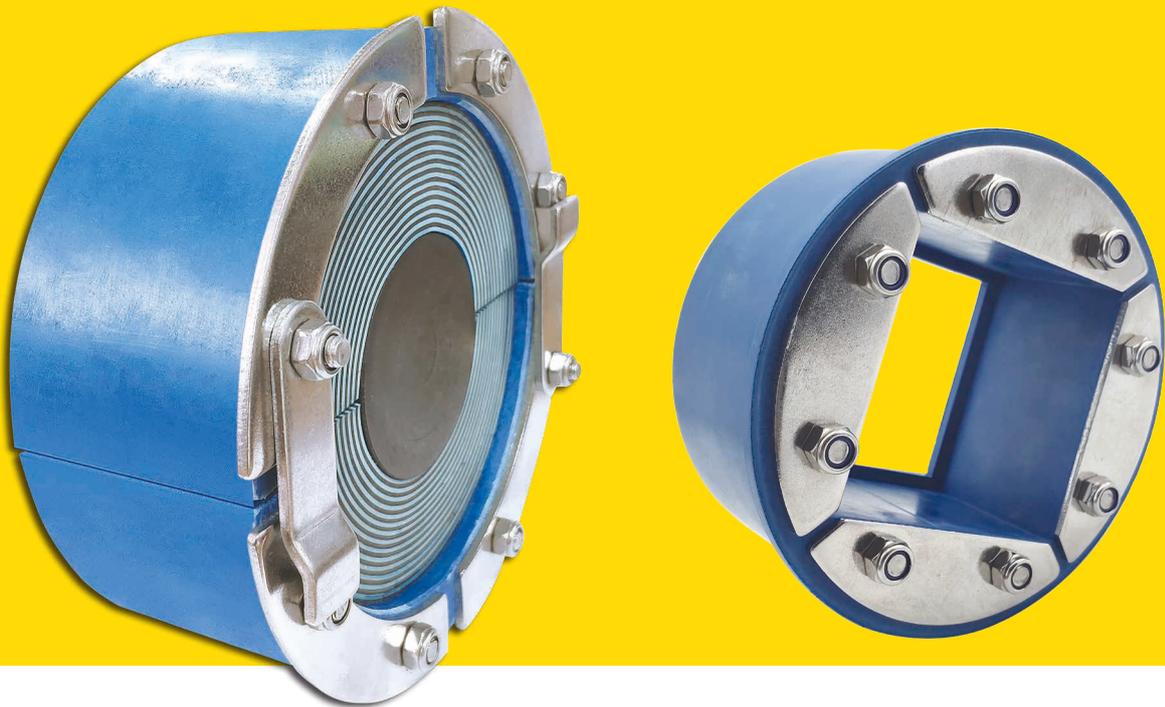


10: キーパー部品を取り付けします。



11: ネジを締め付けします。

# RS 丸型グロメット シールモジュール

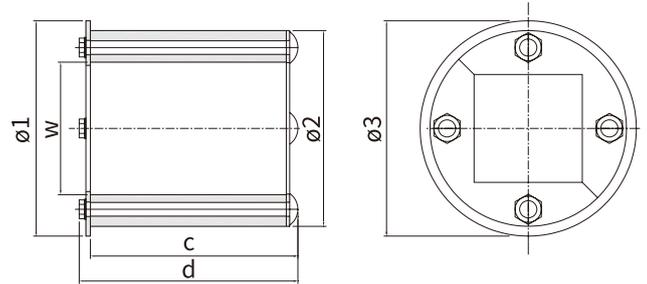


RS シリーズは単線もしくは一步の配管を通す際に適しています。

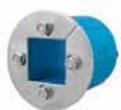
上下の部品は配管に合わせて調整することができ、敷設済みの配管に簡単に取り付けすることが可能です。

# R ケーブルエントリーシステム

## R タイプ



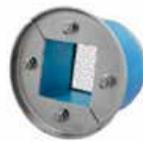
型番	型式	シーリング	取付寸法	外形寸法					
				Φ1 (mm)	Φ2 (mm)	Φ3 (mm)	w (mm)	c (mm)	d (mm)
R50-316	99046050	30x30	50-52 mm	58	50	64	30	71	85
R75-316	99046075	40x40	75-77 mm	85	75	91	40	71	85
R100-316	99046100	60x60	100-102 mm	115	100	125	60	75	85
R125-316	99046125	80x80	125-127 mm	142	125	148	80	71	80
R150-316	99046150	90x90	150-152 mm	165	150	171	90	71	85
R200-316	99046200	120x120	200-202 mm	215	200	223	120	71	85



R50



R75



R100



R125

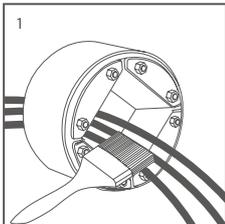


R150

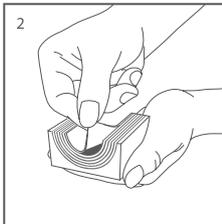


R200

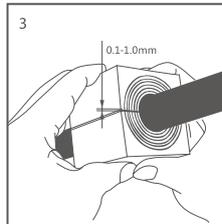
## 取付方法



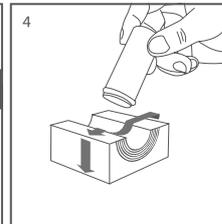
1. 配管表面と、グロメット表面を清掃します。



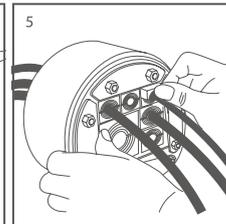
2. グロメットを配管の直径に合うように剥きます。



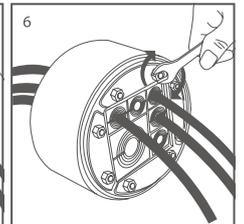
3. グロメットが配管サイズに適している場合、分割面に0.1-1.0mmの隙間を確認できます。



4. グロメットの表面にグリースを塗布します。



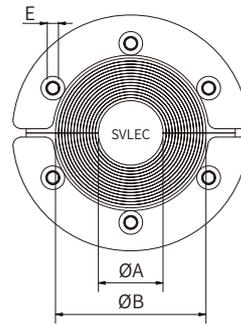
5. グロメットをフレームに挿入します。大グロメットを先に挿入してください。



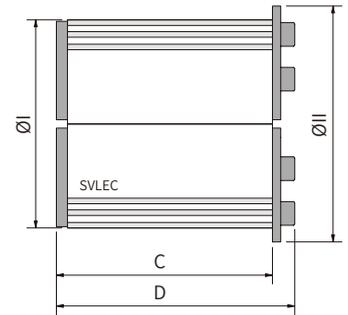
6. ボルトを締め付けて固定します。

# RS ケーブルエントリーシステム

## RS タイプ



RS



RS-寸法

型番	型式	外形寸法							取付寸法	適合外径 Φ min- max (mm)
		ØA	ØB	ØI	ØII	C	D	E		
RS25	99047025	3.6	12	25	32	39	43	2.5	25 ~ 26	3.6 ~ 12
RS43	99047043	4	23	43	53	78	85	4	43 ~ 45	4 ~ 23
RS50	99047050	8	30	50	60	78	85	4	50 ~ 52	8 ~ 30
RS68	99047068	26	48	68	78	78	85	4	68 ~ 70	26 ~ 48
RS75	99047075	24	54	75	85	78	85	4	75 ~ 77	24 ~ 54
RS100	99047100	48	70	100	110	78	87	4	100 ~ 102	48 ~ 70
RS125	99047125	66	98	125	145	78	87	5	125 ~ 127	66 ~ 98
RS150	99047150	93	119	150	170	79	88	5	150 ~ 152	93 ~ 119
RS200	99047200	138	170	200	220	80	90	5	200 ~ 203	138 ~ 170



RS25



RS43



RS50



RS68



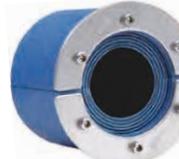
RS75



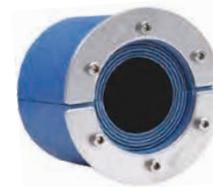
RS100



RS125

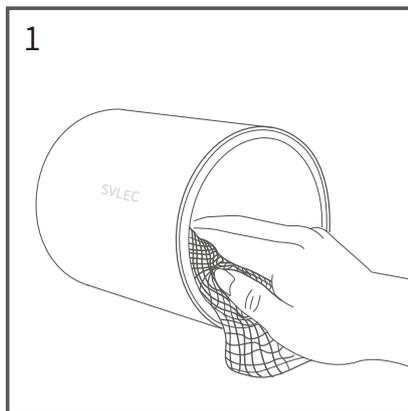


RS150

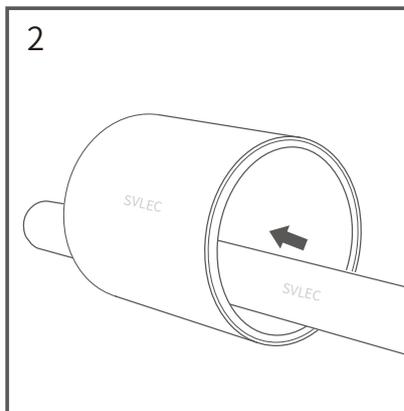


RS200

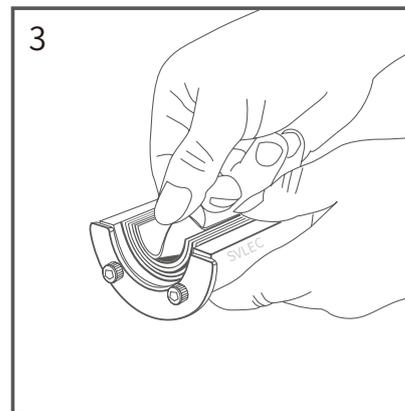
## 取付方法



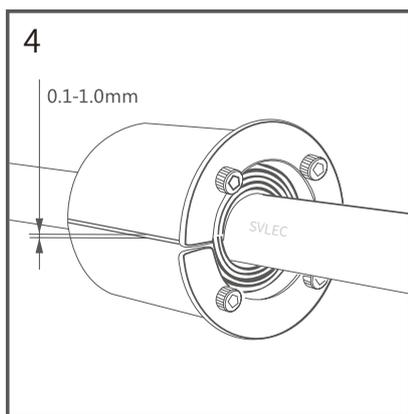
1. 配管表面と、グロメット表面を清掃します。



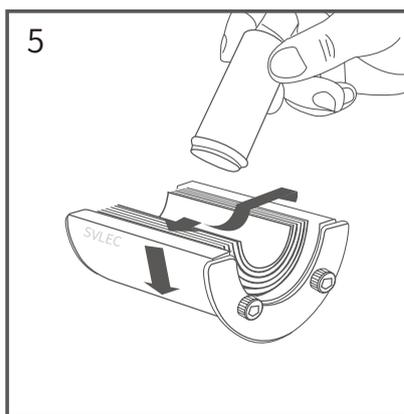
2. ケーブルを通します。



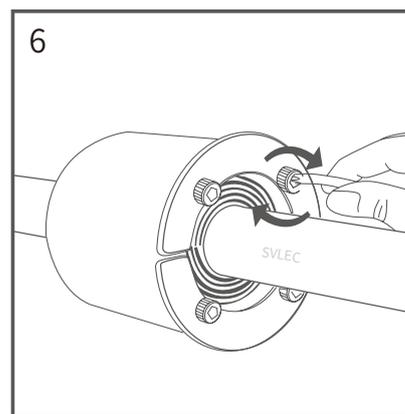
3. グロメットを配管の直径に合うように剥きます。



3. グロメットが配管サイズに適している場合、分割面に0.1-1.0mmの隙間を確認できます。

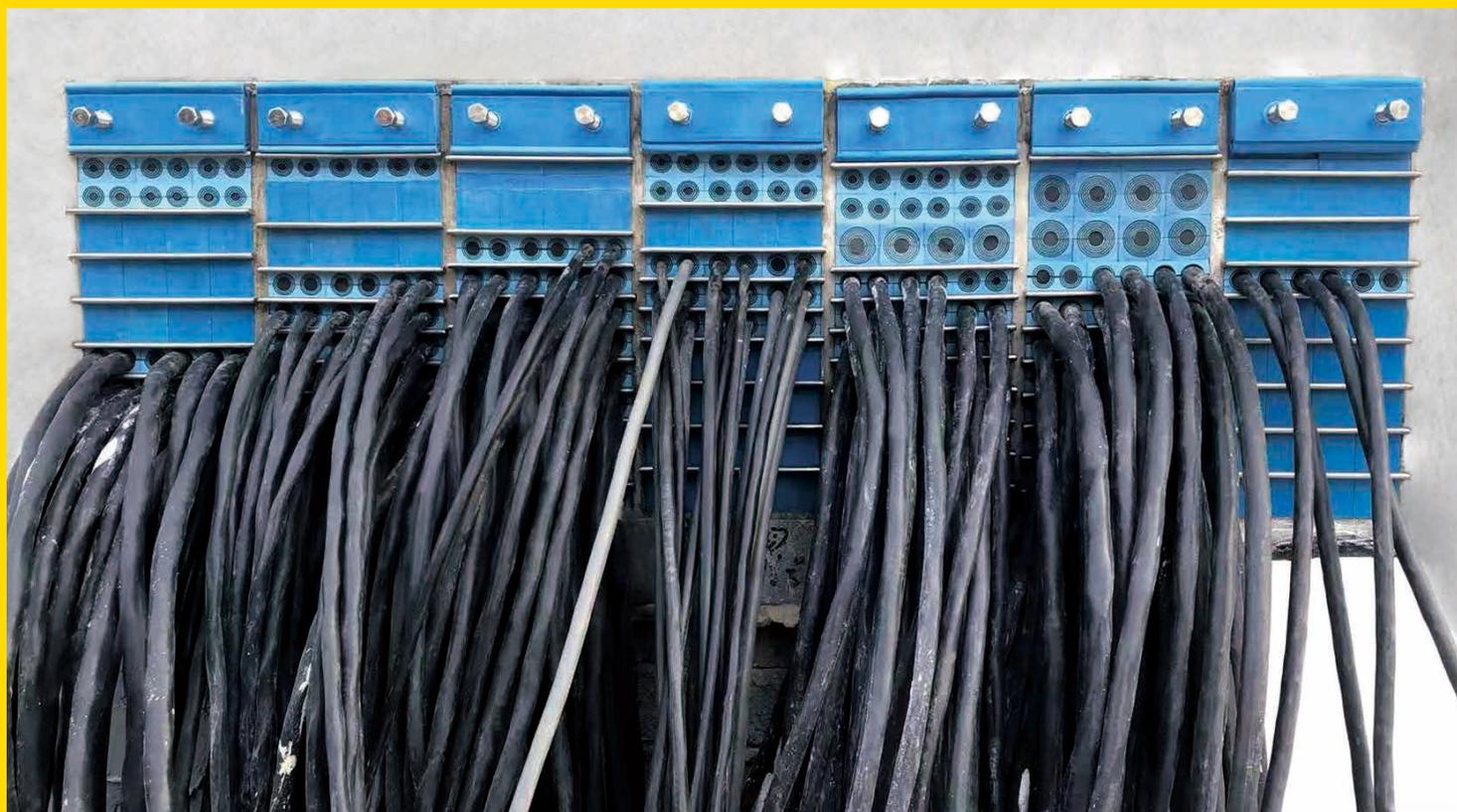


4. グロメットの表面にグリースを塗布します。



6. 下半分からグロメットを挿入し、次に上半分を挿入し、ねじ止めしてください。

# RM パネルフィードスルー

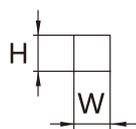


RM シリーズは標準で 60mm の深さとなっています。  
RS シールなどのオプションを使用することで、様々な  
深さに対応することができます。壁面、床面の配線に  
適しています。

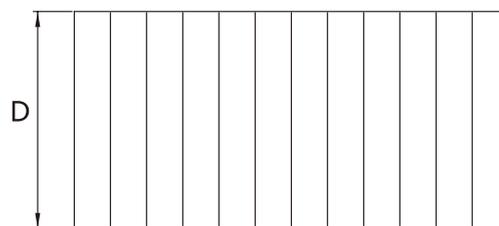
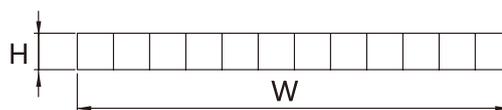
# RM ケーブルエントリーシステム

RM 盲栓	型番	型式	外形寸法 H × W × D (mm)	重量 (kg)
	RM 5/0x24	99047051	5 x 120 x 60	0.06
	RM 10/0x12	99047101	10 x 120 x 60	0.12
	RM 10/0	99047102	10 x 10 x 60	0.02
	RM 20/0	99047201	20 x 20 x 60	0.04
	RM 30/0	99047300	30 x 30 x 60	0.08
	RM 40/0	99047400	40 x 40 x 60	0.15
	RM 60/0	99047600	60 x 60 x 60	0.33

## 寸法



RM 10/0



RM 10/0x12

# RM ケーブルエントリーシステム

## RM シリーズ

マルチコアモジュールは環境に配慮したハロゲンフリーの材質でできています。幅広いラインナップがあり、RM15、RM20、RM30、RM40、RM60、RM90、RM120、RM15×40、RM20×40 もしくは RM30×40 などのモジュールがあり、奥行き 60mm になっています。ケーブル・配管の外径によって、レイヤーを調整していただくことで、様々なサイズに対応可能です。



RM 15x15



RM 15x40



RM 20x40



RM 20x20



RM 30



RM 40



RM 60



RM 90



RM 120

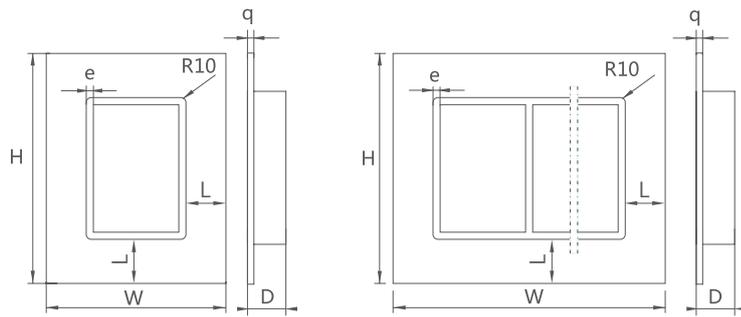
寸法図	型番	型式	外形寸法 H × W (mm)	適合外径 Φ min- max (mm)
<p>Φ min - 最小直径 Φ max - 最大直径</p>	RM 15x15	99047151	15 x 15	3 - 11
	RM 15x40	99047154	15 x 40	3.5 - 10.5
	RM 20x40	99047204	20 x 40	3.5 - 16.5
	RM 20x20	99047202	20 x 20	4 - 14.5
	RM 30x30	99047303	30 x 30	10 - 25
	RM 40x40	99047404	40 x 40	21.5 - 34.5
	RM 60x60	99047606	60 x 60	28 - 54
	RM 90x90	99047909	90 x 90	48 - 71
	RM 120x120	99047120	120 x 120	67.5 - 99

## フレーム寸法

G シリーズはお客様のニーズに合わせて設計・製造することが可能です。

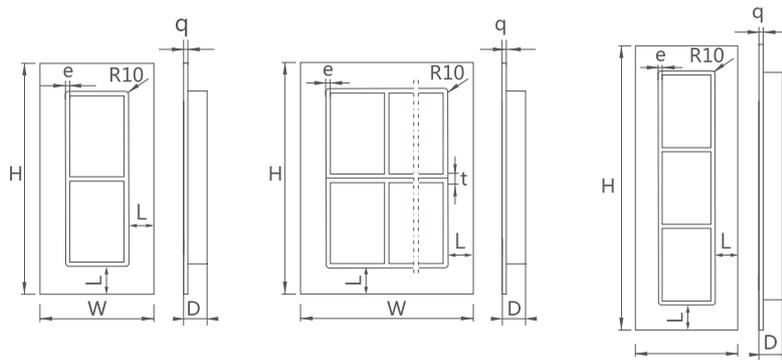
材質はスチール、ステンレスなどをご用意可能です。

### A 仕切り付き



G Sx1

G Sxn



G S+Sx1

G S+Sxn

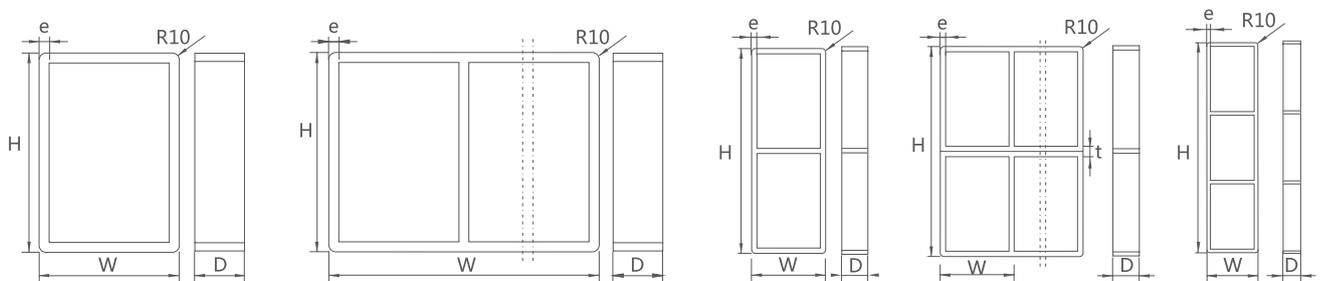
G S+S+Sxn

S- フレーム寸法

n- 取付穴数

e=10mm t=20mm  
q=10mm D=60mm  
L=60mm

### B 仕切りなし



G Sx1

G Sxn

G S+Sx1

G S+Sxn

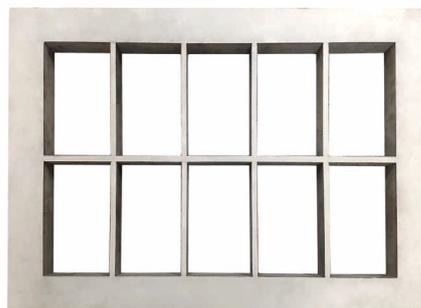
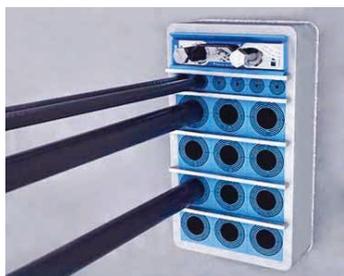
G S+S+Sxn

S- フレーム寸法  
n- 取付穴数

e=10mm t=20mm  
D=60mm

# RM ケーブルエントリーシステム

## フレーム



A 仕切り付き B 仕切りなし（標準）

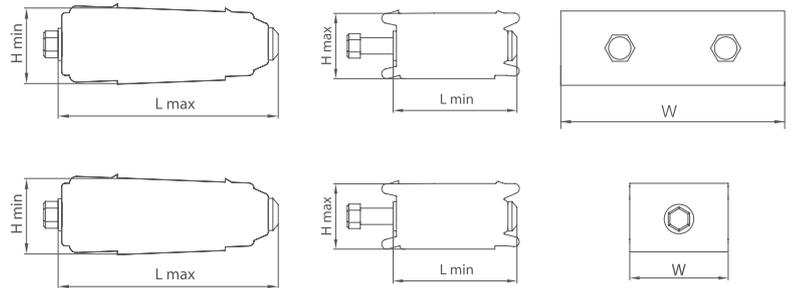
型番	スチールフレーム 型式	SUS304 フレーム 型式	SUS316 フレーム 型式	フレーム穴数量	シーリング寸法 (mm)	外形寸法 (仕切り付き) (D=60mm) H x W (mm)	外形寸法 (仕切りなし) H x W (mm)
G 2x1	99047211-11	99047212-11	99047213-11	1	60 x 120	241 x 201	120 x 81
G 2x2	99047211-12	99047212-12	99047213-12	2	60 x 120	241 x 291	120 x 171
G 2x3	99047211-13	99047212-13	99047213-13	3	60 x 120	241 x 341	120 x 221
G 4x1	99047411-11	99047412-11	99047413-11	1	120 x 120	300 x 261	180 x 141
G 4x2	99047411-12	99047412-12	99047413-12	2	120 x 120	300 x 391	180 x 271
G 4x3	99047411-13	99047412-13	99047413-13	3	120 x 120	300 x 522	180 x 402
G 6x1	99047611-11	99047612-11	99047613-11	1	180 x 120	360 x 260	240 x 140
G 6x2	99047611-12	99047612-12	99047613-12	2	180 x 120	360 x 390	240 x 270
G 6x3	99047611-13	99047612-13	99047613-13	3	180 x 120	360 x 520	240 x 400
G 6x4	99047611-14	99047612-14	99047613-14	4	180 x 120	360 x 650	240 x 530
G 6x5	99047611-15	99047612-15	99047613-15	5	180 x 120	360 x 780	240 x 660
G 6x6	99047611-16	99047612-16	99047613-16	6	180 x 120	360 x 910	240 x 790
G 6+6x1	99047611-21	99047612-21	99047613-21	2	180 x 120	590 x 260	470 x 140
G 6+6x2	99047611-22	99047612-22	99047613-22	4	180 x 120	590 x 390	470 x 270
G 6+6x3	99047611-23	99047612-23	99047613-23	6	180 x 120	590 x 520	470 x 400
G 6+6x4	99047611-24	99047612-24	99047613-24	8	180 x 120	590 x 650	470 x 530
G 6+6x5	99047611-25	99047612-25	99047613-25	10	180 x 120	590 x 780	470 x 660
G 6+6x6	99047611-26	99047612-26	99047613-26	12	180 x 120	590 x 910	470 x 790
G 8x1	99047811-11	99047812-11	99047813-11	1	240 x 120	420 x 260	300 x 140
G 8x2	99047811-12	99047812-12	99047813-12	2	240 x 120	420 x 390	300 x 270
G 8x3	99047811-13	99047812-13	99047813-13	3	240 x 120	420 x 520	300 x 400

※注：詳細な取付方法は弊社スタッフにご相談ください。

# RM ケーブルエントリーシステム

## RM キーパー部品

RM キーパー部品はフレームに取付、グロメットを圧縮する役目を持ちます。



型番	型式
Y 60 X 60	99047360
Y 120 X 60	99047720

H max- キーパー最大高さ

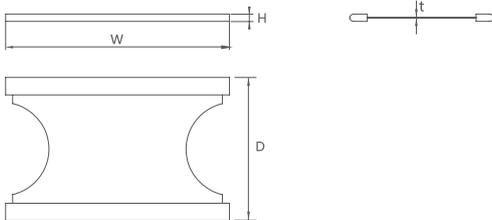
H min- キーパー最大高さ

L max- キーパー最大長さ

L min- キーパー最小高さ

## RM プレート部品

RM プレートは各グロメットを隔離し、グロメットが脱落することを防ぎます。材質はスチール、ステンレスなどのラインナップがございます。



型番	型式	材質
C60 X 60-A	99047723	304
C60 X 60-B	99047724	316
C120 X 60-A	99047721	304
C120 X 60-B	99047722	316

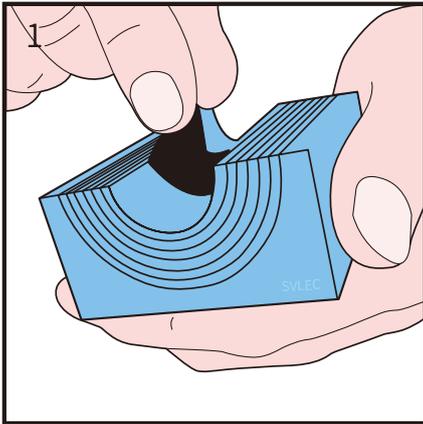
## RM シリーズ グリース



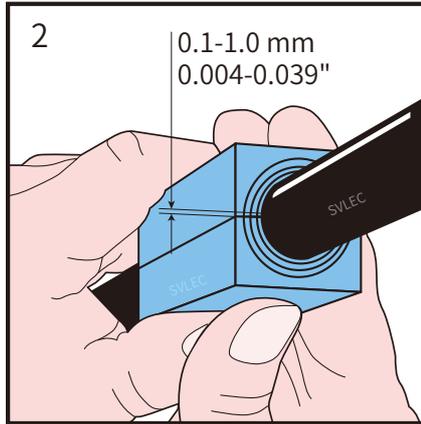
型番：ALT020  
容量：20ml

グリースは天然由来の動物性油で、腐食性はありません。グロメットの表面、キーパー部品、フレームの内壁に使用いただけ、潤滑効果だけでなく取付時の加工性を向上します。

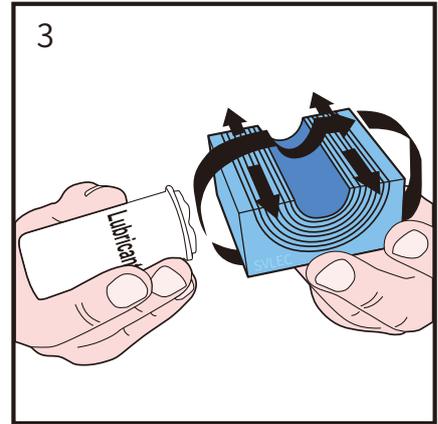
# RM 取付方法



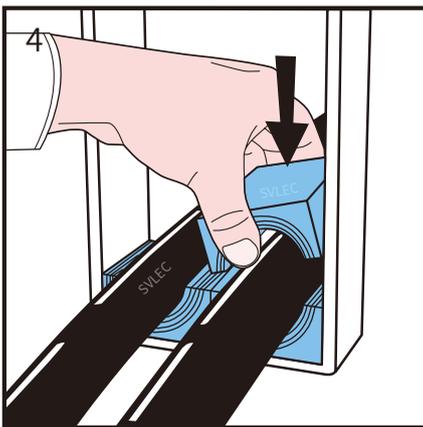
1. グロメットを配管の直径に合うように剥きます。



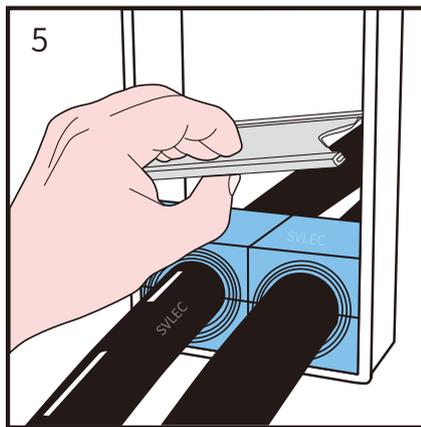
2. グロメットが配管サイズに適している場合、分割面に 0.1-1.0mm の隙間を確認できます。



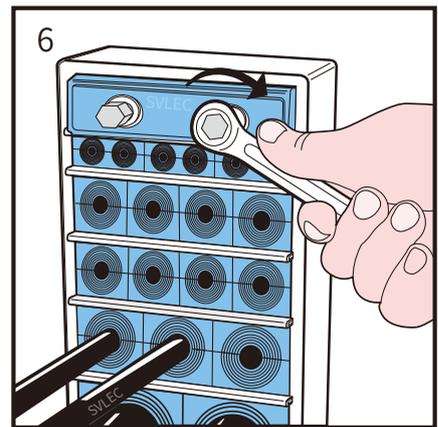
3. グロメットにグリースを塗布します。



4. フレームにグロメットを挿入します。



5. モジュール上部にプレートを装着します。



6. キーパー部品を取り付けし、締め付けします。

