

グロメットと 対応フレーム表



	SPC	SPL	SPP	SPG	SPH
DES 24			●	●	
DES 16			●	●	
DE 10			●	●	
DES Q			●	●	
DES L1			●		
DES L2			●		
DES L3			●		
DES L4			●		
DES L5			●		
DES FT			●	●	
DES 24/90			●	●	
DES 24 CLEAN			●	●	
DES Q CLEAN			●	●	
DES LC2	●				
DES LC3	●				
DES LC4	●				
DES LC5	●				
DES 24 CLICK	●	●			
DES 24/2 CLICK	●	●			
DES 16 CLICK	●	●			
DES 16/2 CLICK	●	●			
DES 10 CLICK	●	●			
DES Q CLICK	●	●			
DES 24M			●	●	
DES 24MX			●	●	
DES 24MX15			●	●	
DES 16M			●	●	
DES 16MX			●	●	
DES 380M					●
DES 380MX					●
OSF 16	●				
OSF 20	●				
OSF 25	●				
OSF 32	●				
OSF 40	●				
OSF 50	●	●			
OSF 63	●	●			
OSF90 16	●				
OSF90 20	●				
OSF90 25	●				
OSF90 32	●				
OSF ZIP 16	●				
OSF ZIP 20	●				
OSF ZIP 25	●				
OSF ZIP 32	●				
DESCCLICK 20			●		
DESCCLICK 25			●		
DESCCLICK 32			●		
DESCCLICK 50			●	●	
DESPRED 25			●		
DESPRED 32			●		
DESPRED 63			●	●	
DESPRED 50-90			●	●	



特徴

- 直径2～15 mmケーブル用
開閉可能グロメット
- “目隠し”バージョンあり
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠

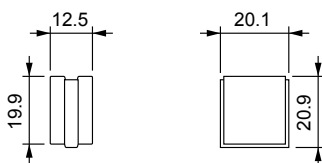
SPCケーブルグロメットは開閉可能なグロメットで、OSFまたはDES「XX」CLICK、DES LCシリーズに組み込み、直径2～14mmのコネクタ付きケーブルを配線できます。2x、4xモデルを使用することで、フレーム内のケーブル数を大幅に増加させることが可能です。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)
周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- OSF
- OSF 90
- OSF ZIP
- DES 24 CLICK
- DES 16 CLICK
- DES 10 CLICK
- DES Q CLICK
- DES LC

寸法 (mm)



モデル	商品コード	ケーブル径 (mm)	モデル	商品コード	入数 (1パック)
●			●		
SPC 0G	1731052500	“目隠し”	SPC 0B	1731052600	10
SPC 2G	1731052502	2-3	SPC 2B	1731052602	
SPC 3G	1731052503	3-4	SPC 3B	1731052603	
SPC 4G	1731052504	4-5	SPC 4B	1731052604	
SPC 5G	1731052505	5-6	SPC 5B	1731052605	
SPC 6G	1731052506	6-7	SPC 6B	1731052606	
SPC 7G	1731052507	7-8	SPC 7B	1731052607	
SPC 8G	1731052508	8-9	SPC 8B	1731052608	
SPC 9G	1731052509	9-10	SPC 9B	1731052609	
SPC 10G	1731052510	10-11	SPC 10B	1731052610	
SPC 11G	1731052511	11-12	SPC 11B	1731052611	
SPC 12G	1731052512	12-13	SPC 12B	1731052612	
SPC 13G	1731052513	13-14	SPC 13B	1731052613	
SPC 14G	1731052514	14-15	SPC 14B	1731052614	
●●			●●		
SPC 2x2G	1731052522	2	SPC 2x2B	1731052622	10
SPC 2x3G	1731052523	3	SPC 2x3B	1731052623	
SPC 2x4G	1731052524	4	SPC 2x4B	1731052624	
SPC 2x5G	1731052525	5	SPC 2x5B	1731052625	
SPC 2x6G	1731052526	6	SPC 2x6B	1731052626	
SPC 2x7G	1731052527	7	SPC 2x7B	1731052627	
●●●			●●●		
SPC 4x2G	1731052532	2	SPC 4x2B	1731052632	10
SPC 4x3G	1731052533	3	SPC 4x3B	1731052633	
SPC 4x4G	1731052534	4	SPC 4x4B	1731052634	
SPC 4x4,5G	1731052537	4,5	SPC 4x4,5B	1731052637	
SPC 4x5G	1731052535	5	SPC 4x5B	1731052635	
SPC 4x6G	1731052536	6	SPC 4x6B	1731052636	



IP54

NEMA 12



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT



SPC R



マルチレンジSPCグロメット

特徴

- 直径3～12mmケーブル用
マルチレンジグロメット
- IP54
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠

SPC Rシリーズのマルチレンジグロメットにより、コネクタ付きまたは未処理ケーブルをDES CLICKおよびOSFフレームに配線可能です。

3～12mm径をカバーするモデルはわずか3種類(R1～R3)です。SPC Rグロメットにより、在庫管理が簡素化され、設置時間が大幅に短縮されます。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー

難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)

周囲温度: -40°C... +110°C

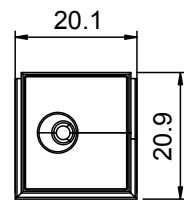
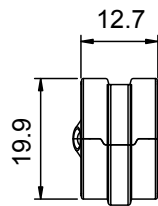
関連商品

- OSF
- OSF 90
- OSF ZIP
- DES 24 CLICK
- DES 16 CLICK
- DES 10 CLICK
- DES Q CLICK
- DES LC



モデル	商品コード	モデル	商品コード	ケーブル径 max (mm)	入数 (/パック)
SPC R1G	1731053101	SPC R1B	1731053106	3-6	10
SPC R2G	1731053102	SPC R2B	1731053107	6-9	
SPC R3G	1731053103	SPC R3B	1731053108	9-12	

寸法 (mm)



IP54

NEMA 12



ECOLAB



UL TYPE 12



SPC K



未処理ケーブル用マルチレンジSPCグロメット

特徴

- 直径2.5~14 mm未処理ケーブル用
- 後穴開けタイプグロメット
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠
- IP54

SPC Kグロメットは二つの機能を有します：
未処理ケーブル用の単体グロメットとして
(モデルによりケーブル径2.5~14mm対
応)、あるいは将来的に設計変更をした場合
未処理ケーブルの配線用に「目隠し」グロメ
ットとして使用可能です。

二重膜構造により、高い防水・防塵性能と優
れたストレーンリリーフ機能を同時に保証し
ます。

材質：TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー

難燃性：自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)

周囲温度：-40°C... +110°C

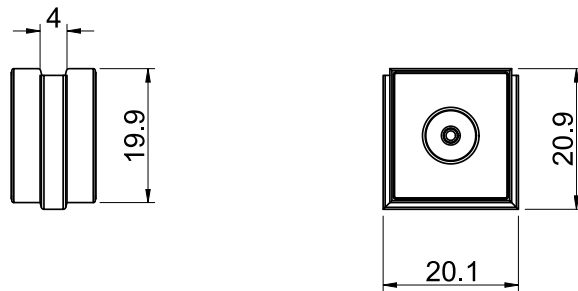
関連商品

- DES 24 CLICK
- DES 16 CLICK
- DES 10 CLICK
- DES Q CLICK
- OSF
- OSF 90
- OSF ZIP
- DES LC
- UltraTray 4



モデル	商品コード	モデル	商品コード	ケーブル径 最大 (mm)	入数 (/パック)
SPC K1G	1731052550	SPC K1B	1731052650	8	10
SPC K2G	1731052555	SPC K2B	1731052652	11	
SPC K3G	1731052560	SPC K3B	1731052654	13	
SPC K4G	1731052565	SPC K4B	1731052656	14	

寸法 (mm)



IP54

NEMA
12



ECOLAB

UL94-V0



RoHS
COMPLIANT



UL TYPE
12



SPL



マルチレンジ大型SPLグロメット

特徴

- 直径11,5~31 mmケーブル用大型グロメット
- OSF 50/63 および DES CLICK フレーム対応
- “目隠し”バージョンあり
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠
- IP54



SPLグロメットは、DES24、16、10、Q CLICK 分割フレームおよびOSF50/63分割ケーブルグランドで、コネクタ付きまたは未処理ケーブル(直径11.5~31mm)を配線するために使用可能です。

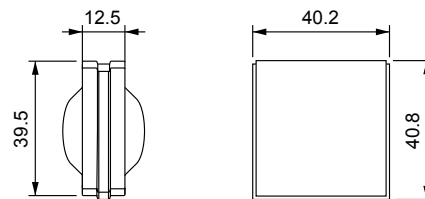
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0 (グレー、ブラックのいずれも)
 周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24 CLICK
- DES 16 CLICK
- DES 10 CLICK
- DES Q CLICK
- OSF 50/63
- UltraTray 4

モデル	商品コード	モデル	商品コード	ケーブル径 (mm)	入数 (/パック)
SPL 0G	1731053000	SPL 0B	1731053001	“目隠し”	10
SPL 13G	1731053005	SPL 13B	1731053025	11,5-16	
SPL 17G	1731053010	SPL 17B	1731053030	16-20	
SPL 21G	1731053013	SPL 21B	1731053033	20-24	
SPL 25G	1731053015	SPL 25B	1731053035	24-28	
SPL 29G	1731053020	SPL 29B	1731053040	28-31	

寸法 (mm)



IP54

NEMA 12



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT



SPL M



未処理ケーブル用大型グロメット - 二重膜構造

特徴

- 未処理ケーブル用 (最大φ16 mm) 大型グロメット
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠
- EN 62444適合ストレインリリーフ

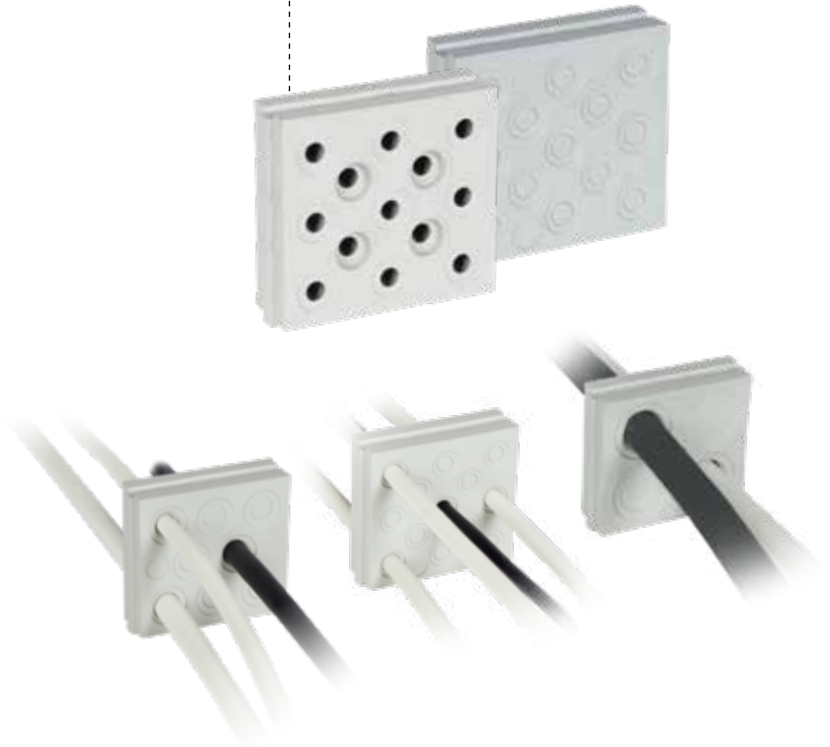
SPL Mグロメットは、複数の未処理ケーブルをOSF 50/63およびDES CLICKフレームに通すことを可能にし、従来のケーブルグラウンドと比較して大幅なスペース節約を実現します。前面の膜へ軽く穴を開けた後にケーブルをその穴へ通すと、後面の膜がケーブルを確実に保持し防水性を確保します。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)
 周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

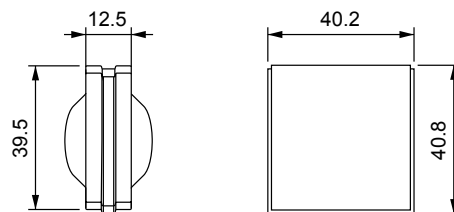
- DES 24 CLICK
- DES 16 CLICK
- DES 10 CLICK
- DES Q CLICK
- OSF 50/63
- UltraTray 4

二重膜構造



モデル	商品コード	ケーブル本数	ケーブルφ最大 (mm)	モデル	商品コード	入数 (/パック)
●				●		
SPL M4G	1731053050	4	16	SP M4B	1731053060	
SPL M8G	1731053055	8	10	SPL M8B	1731053065	10
SPL M13G	1731053058	13	6,5	SPL M13B	1731053068	

寸法 (mm)



IP54

NEMA 12



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT



SPP



1穴、2穴、4穴-小型SPPグロメット



特徴

- 直径2~17 mmケーブル用グロメット
- “目隠し”バージョンあり
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠

SPPグロメットは、直径2~17mmのコネクタ付きまたは未処理の複数のケーブルをDES分割フレーム内に配線可能にします。2xおよび4xモデルを使用することで、フレーム内のケーブル数を大幅に増加させることができます。

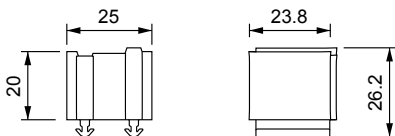
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)

周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DESCLICK
- DES 16MX
- DES 16
- DES 24M
- UltraTray 4
- DES 10
- DES 24MX
- DES Q
- DES 16M
- DESPRED

寸法 (mm)



モデル	商品コード	ケーブル径 (mm)	モデル	商品コード	入数 (/パック)
□			■		
SPP 0G	1731020100	“目隠し”	SPP 0B	1731020200	10
SPP 2G	1731020102	2-3	SPP 2B	1731020202	
SPP 3G	1731020103	3-4	SPP 3B	1731020203	
SPP 4G	1731020104	4-5	SPP 4B	1731020204	
SPP 5G	1731020105	5-6	SPP 5B	1731020205	
SPP 6G	1731020106	6-7	SPP 6B	1731020206	
SPP 7G	1731020107	7-8	SPP 7B	1731020207	
SPP 8G	1731020108	8-9	SPP 8B	1731020208	
SPP 9G	1731020109	9-10	SPP 9B	1731020209	
SPP 10G	1731020110	10-11	SPP 10B	1731020210	
SPP 11G	1731020111	11-12	SPP 11B	1731020211	
SPP 12G	1731020112	12-13	SPP 12B	1731020212	
SPP 13G	1731020113	13-14	SPP 13B	1731020213	
SPP 14G	1731020114	14-15	SPP 14B	1731020214	
SPP 15G	1731020115	15-16	SPP 15B	1731020215	
SPP 16G	1731020116	16-17	SPP 16B	1731020216	

□□			■■		
SPP 2x2G	1731020304	2 x 2	SPP 2x2B	1731020404	10
SPP 2x3G	1731020306	2 x 3	SPP 2x3B	1731020406	
SPP 2x4G	1731020308	2 x 4	SPP 2x4B	1731020408	
SPP 2x5G	1731020310	2 x 5	SPP 2x5B	1731020410	
SPP 2x6G	1731020312	2 x 6	SPP 2x6B	1731020412	
SPP 2x7G	1731020314	2 x 7	SPP 2x7B	1731020414	
SPP 2x8G	1731020316	2 x 8	SPP 2x8B	1731020416	

□□□			■□□		
SPP 4x2G	1731020318	4 x 2	SPP 4x2B	1731020418	10
SPP 4x3G	1731020320	4 x 3	SPP 4x3B	1731020420	
SPP 4x4G	1731020322	4 x 4	SPP 4x4B	1731020422	
SPP 4x5G	1731020324	4 x 5	SPP 4x5B	1731020424	
SPP 4x6G	1731020326	4 x 6	SPP 4x6B	1731020426	

□□□□			■□□□		
SPP 2x3+2x4,5G	1731020330	2x3 2x4,5	SPP 2x3+2x4,5B	1731020332	10

□					
SPP ASI G	1731021130	1 x ASI	-	-	
SPP ASI2 G	1731021140	2 x ASI	-	-	

*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT





SPP R

マルチレンジSPPグロメット



特徴

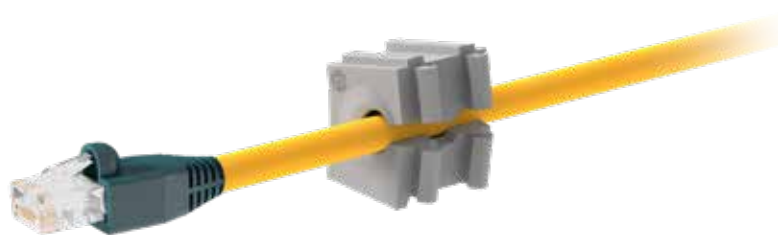
- コネクタ付き、または未処理ケーブル用
- 直径3～15 mmケーブル用
マルチレンジグロメット
- 4モデルで全範囲をカバー
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠

SPP Rシリーズのマルチレンジグロメットにより、コネクタ付きまたは未処理ケーブルを全DESフレームに通すことが可能です。わずか4モデルで直径3～15mm (R1～R4) をカバーします。SPP Rグロメットにより、在庫管理が簡素化され、設置時間が大幅に短縮されます。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)
周囲温度: -40°C... +110°C

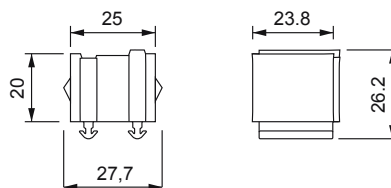
関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX
- DES 24MX15
- DES 16M
- DES 16MX
- UltraTray 4



モデル	商品コード	ケーブル径 最小/最大 (mm)	モデル	商品コード	入数 (/パック)
SPP R1G	1731021200	3 - 6	SPP R1B	1731021210	10
SPP R2G	1731021202	6 - 9	SPP R2B	1731021212	
SPP R3G	1731021204	9 - 12	SPP R3B	1731021214	
SPP R4G	1731021206	12 - 15	SPP R4B	1731021216	

寸法 (mm)



*室内のみ



IP66

NEMA
12, 4X*

UL TYPE
12, 4X



ECOLAB



RoHS
COMPLIANT



SPP K



未処理ケーブル用マルチレンジ後穴開けタイプ 小型グロメット



特徴

- 直径2,5~16,5 mmケーブル用
- 後穴開けタイプグロメット
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠
- IP66 - NEMA 4X*

SPP Kグロメットは二つの機能を有します：
 将来の設計変更の際に単一未処理ケーブルの取り付け用に「目隠し」グロメットとして使用できるほか、単一未処理ケーブル用の単体グロメットとしても使用可能です。
 サイズは直径2.5~16.5mmの4モデルから選択可能です。
 二重膜構造により、優れた防水・防塵性能と高いストレインリリーフ機能を実現します。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)
 周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

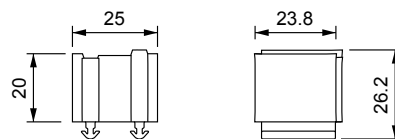
- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX
- UltraTray 4

モデル	商品コード	ケーブル径 最小/最大 (mm)	モデル	商品コード	入数 (/パック)
☐			●		
SPP K0G	1731021100	“目隠し”	SPP K0B	1731023100	10
SPP K1G	1731021110	2,5 - 7	SPP K1B	1731023110	
SPP K2G	1731021115	4,5 - 10	SPP K2B	1731023115	
SPP K3G	1731021120	7,5 - 12,5	SPP K3B	1731023120	
SPP K4G	1731021125	9 - 14	SPP K4B	1731023125	
SPP K5G	1731021127	12 - 16,5	SPP K5B	1731023127	



二重膜構造

寸法 (mm)



*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT



SPP P

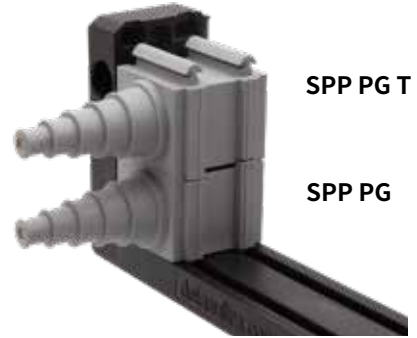
円形ピラミッド形状SPPマルチレンジグロメット



SPP PG



SPP PG T



SPP PG T

SPP PG

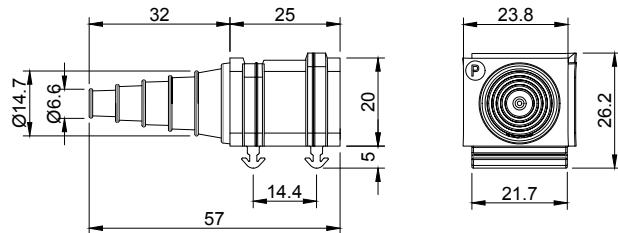
特徴

- 直径3~14mm 未処理ケーブル用の万能ソリューション
- すべてのDESフレームおよび分割ケーブルグランドに使用可能
- IP66
- どちらの色もUL94-V0準拠

SPP P グロメットは、未処理ケーブルに適しています。ケーブルの直径に対応する円錐部を切り取ることで使用します。ケーブルをグロメットに通すと、内部形状がストレインリリーフを強化します。結束バンドでケーブルを固定することも可能です。TタイプはDESシリーズの上部ラインに取り付け可能です。

モデル	商品コード	ケーブル径 最小/最大 (mm)	入数 (/パック)
SPP PG	1731020650	3 - 14	10
SPP PB	1731020652		
SPP PG T	1731020651		
SPP PB T	1731020653		

寸法 (mm)



材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DES PRED
- DES CLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB



RoHS COMPLIANT





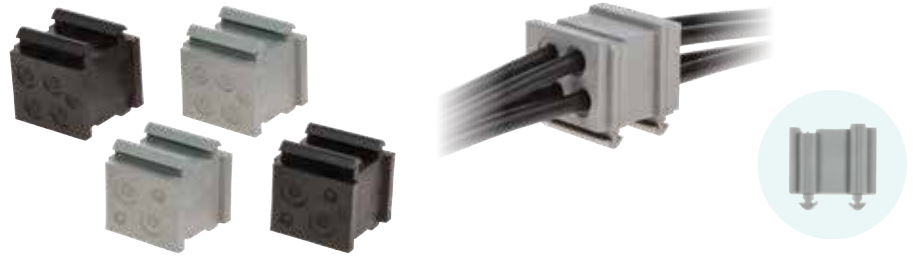
SPP M



複数未処理ケーブル用小型グロメット

特徴

- ケーブル直径最大7 mm
- 後穴開けタイプグロメット
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠
- IP66 - NEMA 4X*



SPP Mグロメットは2つの機能を有します。複数の未処理ケーブルを将来的に取り付けるための「目隠し」グロメットとして使用できるほか、DES分割フレーム内で未処理ケーブル用のマルチグロメットとしても使用可能です。二重膜構造により防水・防塵性能を確保します。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)
 周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

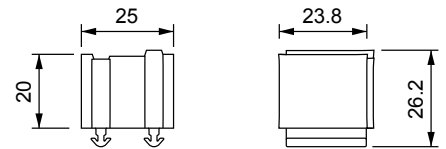
モデル	商品コード	ケーブル本数	ケーブル径 (mm)	モデル	商品コード	入数 (1/パック)
SPP M4G	1731020504	4	最大 6	SPP M4B	1731020604	10
SPP M4bG	1731020505	2 2	最大 3 最大 7	SPP M4bB	1731020605	

二重膜構造



*室内のみ

寸法 (mm)



SPP Z

フラットケーブル用グロメット

特徴

NEW

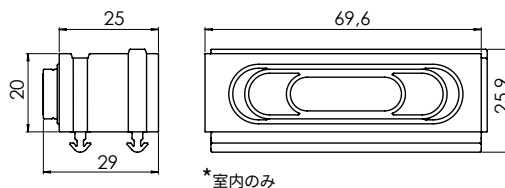
- 最大65mmのフラットケーブル用
- DES フレーム全てで使用可能
- SPPグロメット3つ分と同サイズ



材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 周囲温度: -40°C... +110°C

SPP Z3は、異なるサイズに対応可能なフラットケーブル用グロメットです。貫通可能な膜は複数のセクションに分かれています。専用のフレームを必要とせず、既存のDESフレームで使用可能です。ケーブルが皮膜を貫通すると、埃や水から保護されると同時に優れたストレーンリリーフ効果を発揮します。特にフラットケーブルが頻繁かつ継続的に動く、産業オートメーションやロボットなどの動きの多い用途に推奨されます。埃や水からの保護と入り口部では確実なストレーンリリーフが確保されます。

モデル	商品コード	入数 (1/パック)
SPP Z3	1731020730	1



*室内のみ

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES 24 MX15
- DES 24M, MX
- DES 16M, MX
- DES L5, L4, L3





SPP F

ネジ付きインサート付き小型グロメット



特徴

- 空圧接続スリーブおよびその他のコネクタ用ネジ付きグロメット
- 複数サイズ 1/4”および 1/8” モデル用
- M8 / M12 では前面のみ

統合されたサイズにより、SPP Fシリーズはセンサーや空圧機器などの端子として使用できます。

材質: TPE, 真鍮インサート,
ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX



M8 x 0,5



M12 x 1



SPP F1/8G



M16 x 1,5



SPP F1/4G



モデル	商品コード	サイズ	入数 (/パック)
SPP F8G	1731020708	M8 x 0,5	1
SPP F12G	1731020712	M12 x 1	
SPP F16G	1731020716	M16 x 1,5	
SPP F1/4G	1731020725	1/4”	
SPP F1/8G	1731020728	1/8”	

IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X

ECOLAB

UL94-V0

UV ISO 4892-2A

RoHS COMPLIANT

1

SPP VENT

圧力制御弁付き小型グロメット

特徴

- 迅速な組み立て
- M12 サイズ

SPP VENT は圧力補償バルブを備えたグロメットで、均一な圧力が求められる環境におすすめです。

この減圧グロメットは DES 分割フレームに取り付けられ、内蔵バルブにより周囲環境との圧力を補償することで、温度差の発生やそれに伴う結露を防止します。換気部分には M12×1.5 のネジが付いており、取り外すことでネジ式コネクタやセンサーを使用することができます。

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DES L
- DESPRED
- DESCLICK

材質: TPE, 真鍮インサート,
PPバルブ, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +110°C



*室内のみ

モデル	商品コード	サイズ	入数 (/パック)
SPP VENT G	1731020720	M12	1

IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X

ECOLAB

UL94-V0

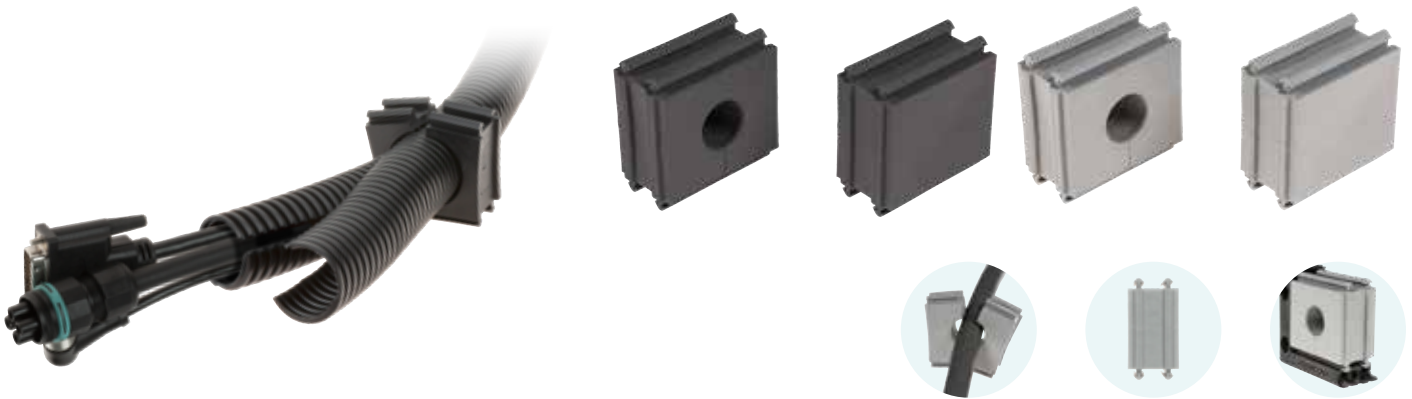
UV ISO 4892-2A

RoHS COMPLIANT



SPG

SPG大型グロメット



特徴

- コネクタ付きまたは未処理ケーブル用グロメットまたは、直径17~35 mm コルゲートチューブ用
- どちらの色もUL94-V0準拠

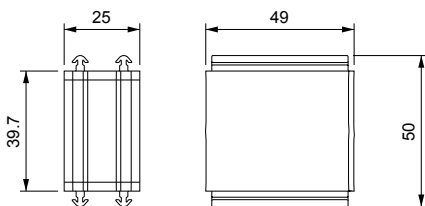
SPGグロメットは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル、あるいは直径17~35mmのコルゲートチューブ用に設計されています。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)
 周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX
- UltraTray 4

寸法 (mm)



*室内のみ

モデル	商品コード	ケーブル径 最小/最大 (mm)	モデル	商品コード	入数 (/パック)
SPG 0G	1731022000	“目隠し”	SPG 0B	1731022020	10
SPG 17G	1731022117	17-18	SPG 17B	1731022217	
SPG 18G	1731022118	18-19	SPG 18B	1731022218	
SPG 19G	1731022119	19-20	SPG 19B	1731022219	
SPG 20G	1731022120	20-21	SPG 20B	1731022220	
SPG 21G	1731022121	21-22	SPG 21B	1731022221	
SPG 22G	1731022122	22-23	SPG 22B	1731022222	
SPG 23G	1731022123	23-24	SPG 23B	1731022223	
SPG 24G	1731022124	24-25	SPG 24B	1731022224	
SPG 25G	1731022125	25-26	SPG 25B	1731022225	
SPG 26G	1731022126	26-27	SPG 26B	1731022226	
SPG 27G	1731022127	27-28	SPG 27B	1731022227	
SPG 28G	1731022128	28-29	SPG 28B	1731022228	
SPG 29G	1731022129	29-30	SPG 29B	1731022229	
SPG 30G	1731022130	30-31	SPG 30B	1731022230	
SPG 31G	1731022131	31-32	SPG 31B	1731022231	
SPG 32G	1731022132	32-33	SPG 32B	1731022232	
SPG 33G	1731022133	33-34	SPG 33B	1731022233	
SPG 34G	1731022134	34-35	SPG 34B	1731022234	

1



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB





SPG K

未処理ケーブル用穴開けタイプ大型目隠しグロメット (マルチレンジタイプ)



特徴

- 直径16～30 mmの未処理ケーブル用 K1, K2, K3
- SPG K1, K2およびK3はIP66

SPG Kは、直径16～30mmの未処理ケーブルに使用可能なブラインドグロメットです。SPG K0は穴を開けて使用できますが、IP保護性能は保証されません。SPG K1-K2-K3グロメットの二重膜構造により、粉塵や水に対する高い保護性能が実現されます。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX
- UltraTray 4

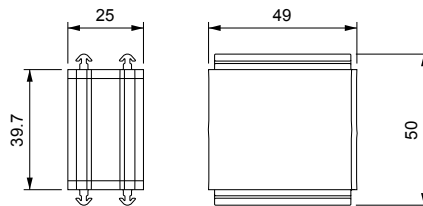


モデル	商品コード	ケーブル径 最小/最大 (mm)	モデル	商品コード	入数 (/パック)
SPG K0G	1731022300	最大 32	SPG K0B	1731022400	10
SPG K1G	1731022310	16 - 22	SPG K1B	1731022410	
SPG K2G	1731022320	23 - 26	SPG K2B	1731022420	
SPG K3G	1731022330	26 - 30	SPG K3B	1731022430	

SPG K0



寸法 (mm)



*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*



ECOLAB





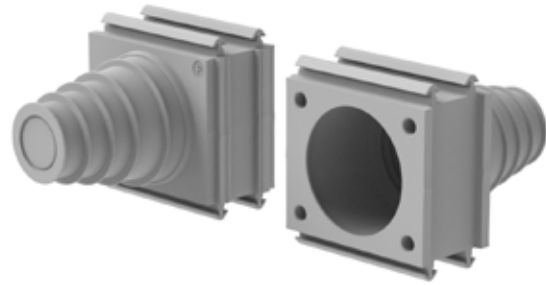
SPG P



円形ピラミッド形状SPGマルチレンジグロメット

特徴

- 直径17~33 mmの未処理ケーブル用
万能ソリューション
- すべてのDESフレームおよび
分割ケーブルグラッドに使用可能
- IP66
- どちらの色もUL94-V0準拠



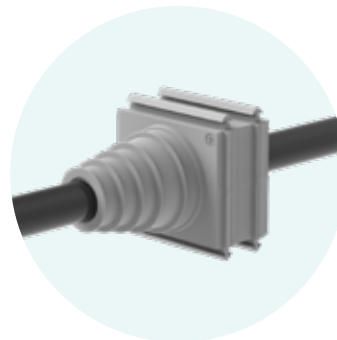
SPG Pグロメットは未処理ケーブルに適しています。ケーブルの直径に対応する円錐部を切り取ることで使用します。ケーブルをグロメットに通すと、内部形状がストreinリリースを強化します。結束バンドでケーブルを固定することも可能です。

材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +110°C

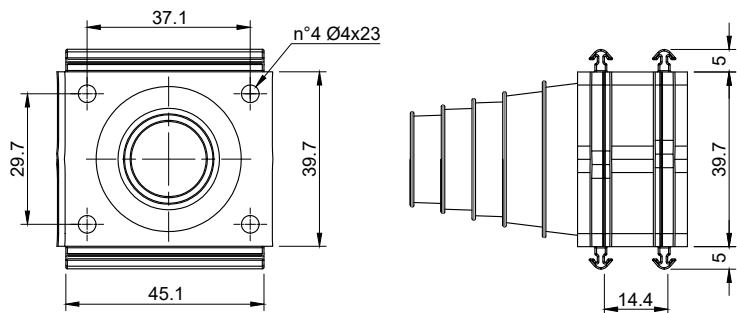
モデル	商品コード	ケーブル直径範囲 (mm)	入数 (/パック)
 SPG PG	1731020745	17 - 33	10
 SPG PB	1731020748		10

関連商品

- DES FRAMES
- DESPRED
- DESCLICK 50



寸法 (mm)



*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*



ECOLAB



RoHS COMPLIANT



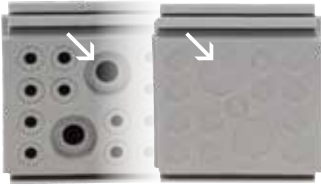


SPG M

複数本数未処理ケーブル用大型グロメット



二重膜構造



特徴

- 複数の未処理ケーブル用グロメット
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠
- EN 62444適合ストレインリリーフ

SPG M グロメットにより、多数の未処理ケーブルををDES 分割フレーム内に配線できます。
ケーブルは前面の膜を押し通して挿入され、後面の膜がストレインリリーフ性能および液密性を高めます。

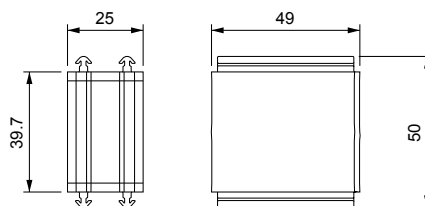
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)
周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX
- UltraTray 4

モデル	商品コード	ケーブル本数	ケーブル径 (mm)	入数 (/パック)
■ SPG M2G	17310022302	2	最大 18	10
■ SPG M2B	17310022402			
■ SPG M3G	17310022303	3	最大 16	
■ SPG M3B	17310022403			
■ SPG M4G	17310022304	4	最大 14	
■ SPG M4B	17310022402			
■ SPG M7G	1731022307	4 2 1	最大 13,5 最大 5 最大 9,5	
■ SPG M7B	1731022407			
■ SPG M9G	1731022309			
■ SPG M9B	1731022409	9	最大 8	
■ SPG M14G	1731022314	12 2	最大 6,5 最大 12	
■ SPG M14B	1731022414			
■ SPG M15G	1731022315	15	最大 7	
■ SPG M15B	1731022415			

寸法 (mm)



*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT



SPG W

大型グロメット



SPG WFP23



SPG WFQ20



SPG WFQ27



SPG W12x1



SPG W25x1,5



SPG WD22



SPG WCK

特徴

- パネル取り付けコネクタ用
大型グロメット直径20および22 mm,
M12, M25, M23 フランジ,
開閉可能フランジ、空圧用インサートなど
- 制御盤を開けずに素早く接続が可能
- カスタマイズ対応も可能

SPG Wグロメットにより、パネルコネクタ/ソケット (Ø 20およびØ 22 mm, M12, M25, M23フランジ、開閉式フランジ、貫通部、空圧用インサートなど) をDES フレームに直接組み込めます。

この利点はシステムのモジュール性にあり、機械パネルを開けずにケーブル(データ、電源、空圧など)の迅速な接続・取り外しを可能にします。

このプラグイン方式により、ますますモジュール化された機械の設計が容易になります。

材質: TPE, インサートPP+GF、
ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

モデル	商品コード	アプリケーション	入数 (/パック)
SPG WFP23	1731020830	M23フランジ	1
SPG WFQ20	1731020815	開閉可能フランジ Ø 38 mm, Ø 20 mm (M15コネクタ用)	
SPG WFQ27	1731020820	開閉可能フランジ Ø 38 mm, Ø 27 mm (M23コネクタ用)	
SPG W12x1	1731020840	M12サイズ用	
SPG W25x1,5	1731020850	M25サイズ用	
SPG WD22	1731020810	Ø 22 mmパネルコネクタ用	
SPG WCK	1731020970	ILME CKおよびHarting HAN シリーズコネクタ	

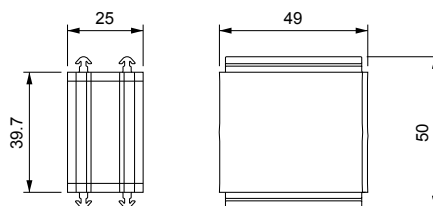
NEW

様々なパネルソケットに対応
ソケットØ 20/22 mm, M12, M25, M23フランジ,
開閉可能な角型フランジM15およびM23
コネクタ、バルクヘッドおよび空圧インサートなど

対応可能な構成例



寸法 (mm)



*室内のみ

up to
IP66

up to
NEMA
12, 4X*

ECOLAB

UL94-V0

UV
ISO 4892-2A

RoHS
COMPLIANT



SPG W22

通信コネクタ用大型グロメット



SPG W22 USB 3.0



SPG W22 USB-C



SPG W22 HDMI



SPG W22 RJ45
Cat.6



SPG W22 2xUSB 2.0

特徴

- 直径22mmパネルコネクタ付き大型グロメット
- アルミニウムまたはプラスチック製 180°メス/メスまたはメス/オスコネクタ
- 電気パネルを開けずに素早く接続
- 金属またはプラスチック製パネルソケット
- 保護等級 IP65



SPG W22 グロメットを使用すると、DESフレームにパネルソケット(USB、RJ45など)を直接組み込むことができます。

このシステムの利点は、モジュール化により、機械パネルを開けることなくデータケーブルを素早く着脱でき、さらに高い保護性能を維持できることにあります。

このプラグインシステムは、ますますモジュール化が進んでいく機械設計に貢献します。

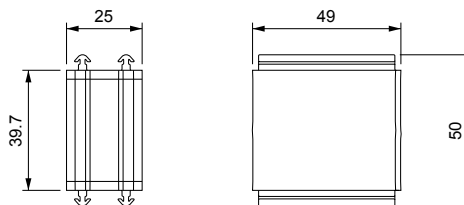
材質: TPE、PP+GF(インサート)、PA66/アルミニウム(ソケット)、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +55°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

モデル	製品コード	アプリケーション	入数 (/パック)
SPG W22 USB 3.0	1731020905	USB3.0(メス/メス) IP65キャップ付き	1
SPG W22 USB-C	1731020915	USBタイプC(メス/メス) IP65キャップ付き	
SPG W22 RJ45 Cat.6	1731020930	RJ45 Cat.6(メス/メス) IP65キャップ付き	
SPG W22 HDMI	1731020935	HDMI(メス/メス) IP65キャップ付き	
SPG W22 2xUSB 2.0	1731020940	USB2.0(メス/メス)×2 IP65キャップ付き	

寸法 (mm)



* 室内のみ

up to
IP65

up to
NEMA
12, 4X

ECOLAB

UL94-V0

UV
ISO 4892-2A

RoHS
COMPLIANT



SPG WP

通信ソケット用コネクタ付き大型グロメット



SPG WP20 USB 3.0



SPG WP16 USB-C



SPG WP20 RJ45 Cat.6



SPG WP20 HDMI

特徴

- SPG 大型グロメット Ø 20および 16 mmパネルソケット付き (USB、RJ45、HDMI、USB-C)
- メス/メス 180°
- 電気パネルを開けずに素早く接続
- ネジ式キャップ付きプラスチック製パネルソケット
- IP66

SPG WP グロメットを使用すると、DESフレームにUSB、RJ45、HDMIパネルソケットを直接組み込むことができます。

このシステムの利点は、モジュール化により、機械パネルを開けることなくデータケーブルを素早く着脱でき、さらに高い保護性能を維持できることにあります。

このプラグインシステムは、ますますモジュール化が進んでいく機械設計に貢献します。

材質: TPE、PP+GF (インサート)、PA66 (ソケット)、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +55°C

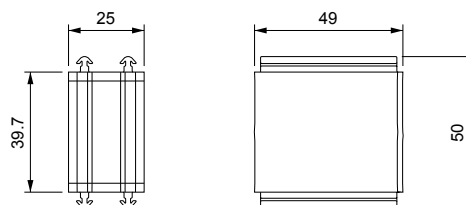
関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

モデル	製品コード	アプリケーション	入数 (/パック)
SPG WP20 USB 3.0	1731020907	USB3.0 (メス/メス) キャップ付き	1
SPG WP16 USB-C	1731020913	USBタイプC (メス/メス) キャップ付き	
SPG WP20 RJ45 Cat.6	1731020933	RJ45 Cat.6 (メス/メス) キャップ付き	
SPG WP20 HDMI	1731020937	HDMI (メス/メス) キャップ付き	
SPG WP M12RJ	1731020939	M12 4ピン-RJ45	



寸法 (mm)



* 室内のみ

up to
IP66

up to
**NEMA
12, 4X**

ECOLAB

UL94-V0

UV
ISO 4892-2A

**RoHS
COMPLIANT**



SPG Y



大型グロメット-小型グロメットアダプタ用グロメット



特徴

- 小型グロメット1点用アダプタとして使用可能な大型グロメット
- グレー、ブラックの2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠

SPG Yは、1個または複数の小型グロメットを内部へ取り付けられる、大型グロメットです。
目隠し用グロメットの使用を避けたい場合や、グロメットの数減らしたい場合に使用します。

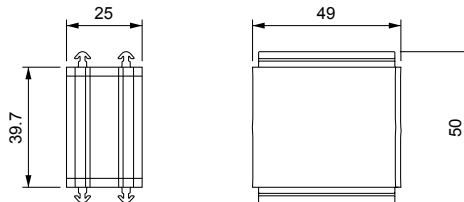
材質: TPE、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +110°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

モデル	製品コード	入数 (/パック)
 SPG YG	1731022030	10
 SPG YB	1731022035	

寸法 (mm)



1

IP54

NEMA 12

ECOLAB

UL94-V0

UV ISO 4892-2A

RoHS COMPLIANT



SPH



DES 380シリーズ用拡張グロメット



特徴

- 大口径ケーブルやコンジット用グロメット
- 対応ケーブル径:36-65 mm
- UL94-V0
- IP54

SPH グロメットは、径36mm-65mmまでのケーブルやコンジット用のDES380M および380MXと使用します。

材質: TPE、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)
周囲温度: -40°C... +110°C

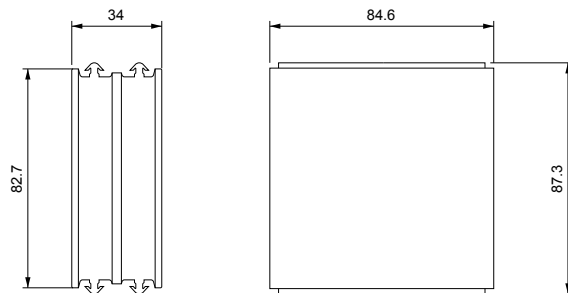
関連商品

- DES 380M
- DES 380MX

モデル	製品コード	Ø 対応ケーブルサイズ (mm)	入数 (/パック)
SPH 0G	1731010278	0	1
SPH 38G	1731010281	36-39	
SPH 42G	1731010282	41-44	
SPH 46G	1731010283	43-48	
SPH 50G	1731010284	47-51	
SPH 54G	1731010285	52-56	
SPH 58G	1731010286	56-60	
SPH 62G	1731010287	60-65	



寸法 (mm)



IP54

NEMA 12



ECOLAB



RoHS COMPLIANT