

分割ケーブルグランド

OSF

- スナップ取り付け
- ロックナット付き/なし
90°ケーブルエントリー付き
- M16, M20, M25, M32, M40,
M50 およびM63
- IP54
- SPC および SPL グロメット用



DESCCLICK

- スナップ取り付け
- ロックナット付き
- M20, M25, M32, M50
- IP54
- SPP および SPGグロメット用



DESPRED

- SS304ネジによるグロメット処理
- ロックナット付き
- 最大16ケーブル
- M25 / M32 / M63
- IP66
- SPP および SPGグロメット用





ロックナット付きケーブルグラウンド

特徴

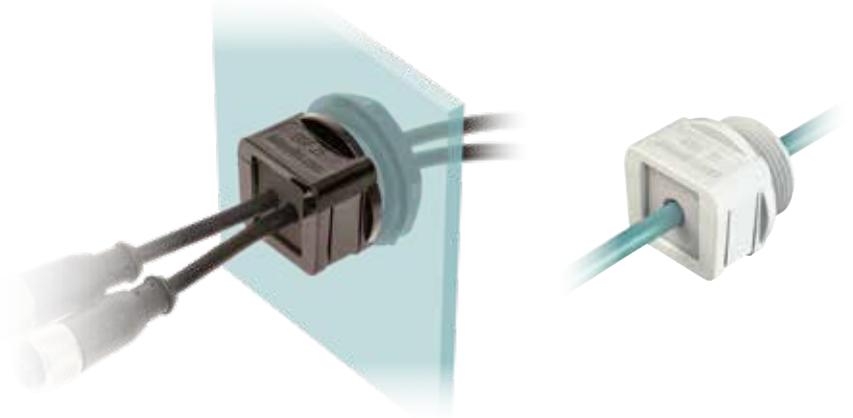
- メトリック(Mネジ)対応
- ネジ無しで固定
- IP54
- ロックナットおよびガスケット付き
- グレー、黒の2色展開

OSFは、特にコネクタ付きケーブル用に設計されたメトリック(Mネジ)対応の分割可能なケーブルグラウンドです。コンパクトなサイズと優れたデザインは、OSFの利点です。OSF 16、20、25、32は、1穴または多穴のSPCグロメットが使用可能です。

材質: PC, 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... +130°C

関連商品

- 分割ロックナット (p.41)
- SPCグロメット (p.44-)
- OSF EMC (p.149)
- HY360 油圧パンチ (p.162)

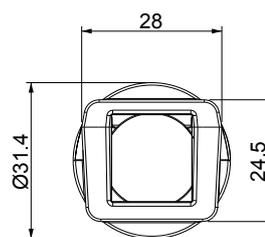
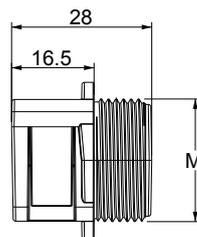


| モデル | 商品コード | 最大グロメットサイズ | | | 最大カットアウト (Ø mm) | 入数 (/パック) |
|----------------|------------|------------|---------|---------|-----------------|-----------|
| | | ● ● | ● ● ● | ● ● ● ● | | |
| OSF 16G | 1731052316 | SPC 10 | SPC 2x4 | SPC 4x4 | 16,5 | 10 |
| OSF 20G | 1731052320 | SPC 14 | SPC 2x5 | SPC 4x5 | 20,5 | |
| OSF 25G | 1731052325 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 25,5 | |
| OSF 32G | 1731052332 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 32,5 | |
| OSF 16B | 1731052416 | SPC 10 | SPC 2x4 | SPC 4x4 | 16,5 | |
| OSF 20B | 1731052420 | SPC 14 | SPC 2x5 | SPC 4x5 | 20,5 | |
| OSF 25B | 1731052425 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 25,5 | |
| OSF 32B | 1731052432 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 32,5 | |

1



寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



IK10



OSF 40

ロックナット付きケーブルグラウンド



特徴

- M40サイズ
- ネジ無しで固定
- IP54
- ロックナットおよびガスケット付き
- グレー、黒の2色展開

OSF 40は、コネクタ付きケーブル用に設計されたメトリック(Mネジ)対応の分割可能なケーブルグラウンドです。

最大8本のコネクタ付きケーブルを配線可能です。

OSF 40には、1穴または多穴のSPCグロメットが使用可能です。

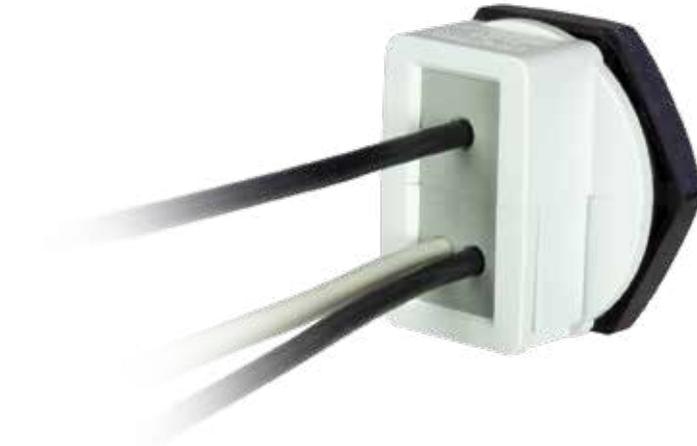
材質: PC, ハロゲンおよびシリコンフリー

難燃性: 自己消火性 UL94-V0

周囲温度: -40°C... +130°C

関連商品

- SPCグロメット (p.434-)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- 分割ロックナット (p.41)



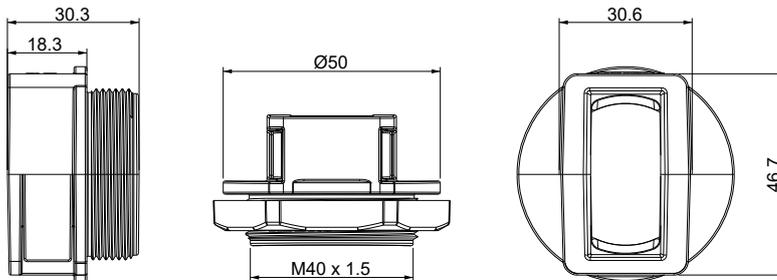
| モデル | 商品コード | 最大グロメットサイズ | | | 最大カットアウト (mm) | 入数 (/パック) |
|-----|-------|------------|--|--|---------------|-----------|
|-----|-------|------------|--|--|---------------|-----------|

| | | ● ● | ● ● ● ● | ● ● ● ● ● ● | | |
|---------|------------|--------|---------|-------------|------|----|
| OSF 40G | 1731052340 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 40,5 | 10 |
| OSF 40B | 1731052440 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | | |

対応可能な構成例



寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



IK10



OSF 50/63



ロックナット付きケーブルグラウンド

特徴

- M50 および M63サイズ
- ネジ無しで固定
- IP54
- ロックナットおよびガスケット付き
- 大小どちらのグロメットにも適応
- グレー、黒の2色展開

OSF 50およびOSF 63は、コネクタ付きケーブル用に設計されたメトリック(Mネジ)対応の分割ケーブルグラウンドです。最大16本のコネクタ付きケーブルの配線が可能です。OSF 50およびOSF 63は、同一フレーム内で直径2~14mmの1穴または多穴のSPCグロメット、あるいは直径12~29mmのSPLグロメットが使用可能です。

材質: PC, 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... +130°C

関連商品

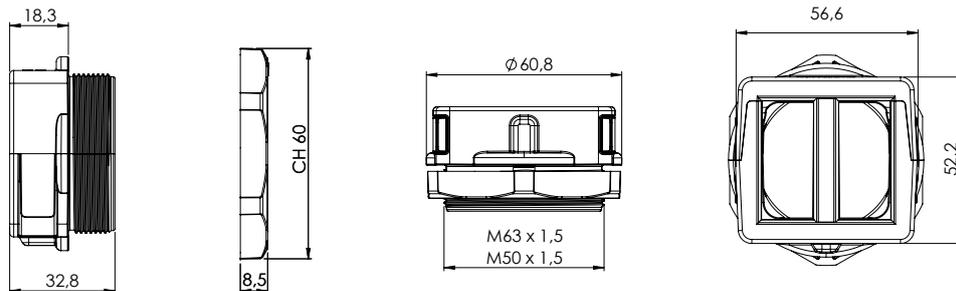
- SPCグロメット (p.44-)
- SPLグロメット(p.47-)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- 分割ロックナット (p.41)



| モデル | 商品コード | 最大カットアウト (mm) | 最大グロメットサイズ | | | | 入数 (/パック) |
|---------|------------|---------------|------------|-----------|-----------|--------|-----------|
| OSF 50G | 1731052350 | 50,5 | SPC 14 | SPC 2 x 6 | SPC 4 x 6 | SPL 29 | 10 |
| OSF 63G | 1731052363 | 63,5 | | | | | |
| OSF 50B | 1731052450 | 50,5 | SPC 14 | SPC 2 x 6 | SPC 4 x 6 | SPL 29 | |
| OSF 63B | 1731052460 | 63,5 | | | | | |

対応可能な構成例

寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



IK10



OSF90



90°エントリー付きケーブルグランド

特徴

- 90°ケーブルエントリーシステム
- ネジ無しで固定
- IP54
- ロックナット付き
- グレー、黒の2色展開

OSF90は、コネクタ付きケーブル用に設計されたメトリック(Mネジ)対応の90°分割ケーブルグランドです。90°エントリーシステムはケーブルを正面からの損傷から保護し、洗練されたデザインを実現します。

OSF90には、黒色および灰色(UL94-V0)の両色に対応した、1穴または多穴のSPCグロメットが使用可能です。

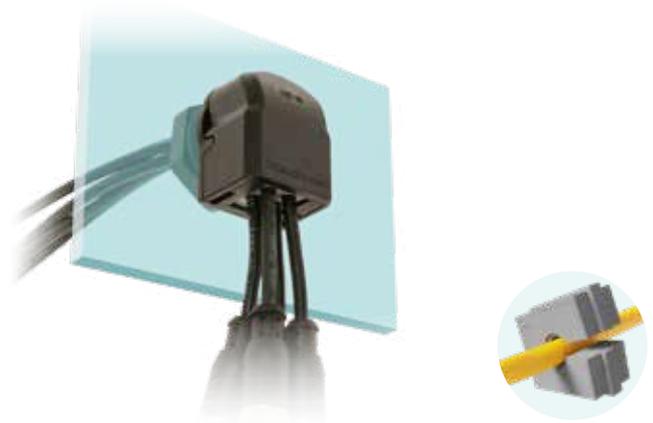
材質: PC, ハロゲンおよびシリコンフリー

難燃性: 自己消火性 UL94-V0

周囲温度: -40°C... +130°C

関連商品

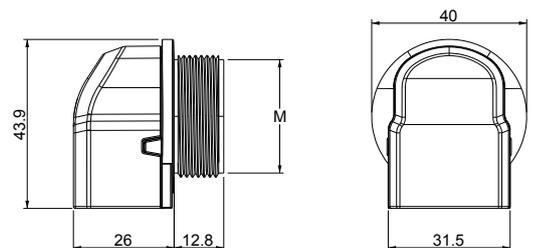
- SPCグロメット (p.44)
- 分割ロックナット (p.41)
- HY360 油圧パンチ (p.162)



| モデル | 商品コード | 最大グロメットサイズ | | | 最大カットアウト (Ø mm) | 入数 (/パック) |
|-----------|------------|------------|---------|---------|-----------------|-----------|
| OSF90 16G | 1731052916 | SPC 10 | SPC 2x4 | SPC 4x4 | 16,5 | 10 |
| OSF90 20G | 1731052920 | SPC 13 | SPC 2x5 | SPC 4x5 | 20,5 | |
| OSF90 25G | 1731052925 | SPC 13 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 25,5 | |
| OSF90 32G | 1731052932 | SPC 13 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 32,5 | |
| OSF90 16B | 1731052917 | SPC 10 | SPC 2x4 | SPC 4x4 | 16,5 | |
| OSF90 20B | 1731052921 | SPC 13 | SPC 2x5 | SPC 4x5 | 20,5 | |
| OSF90 25B | 1731052926 | SPC 13 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 25,5 | |
| OSF90 32B | 1731052933 | SPC 13 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 32,5 | |

寸法 (mm)

ケーブル曲げ加工半径:
最大 10 mm



IP54

NEMA 12



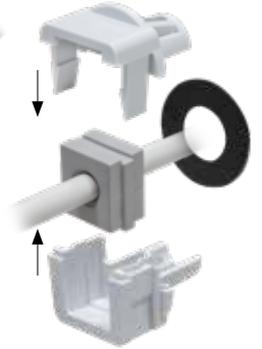
IK10



OSF ZIP



スナップ取り付け分割ケーブルグラウンド



特徴

- ネジ無しで固定
- スナップ取り付け
- 1-3 mmの板金に対応
- ガasket付き
- IP54
- グレー、黒の2色展開

OSF ZIPは、コネクタ付きケーブル用に設計されたメトリック(Mネジ)対応の分割ケーブルグラウンドです。ロックナットが不要な、スナップ式取り付けです。OSF ZIPには、直径2~14mmの1穴、2穴、4穴をを備えたSPCグロメットを装備できます。本製品は工具なしで分解可能です。

材質: PC, 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... +130°C

関連商品

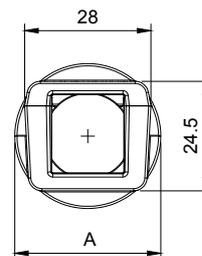
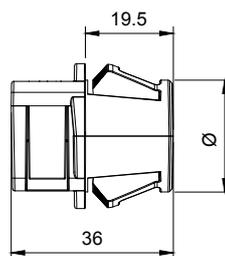
- SPCグロメット (p.44-)
- HY360 油圧パンチ (p.162)

| モデル | 商品コード | 最大グロメットサイズ | Ø (mm) | A (mm) | 最大カットアウト (Ø mm) | 入数 (/パック) |
|-----|-------|------------|--------|--------|-----------------|-----------|
|-----|-------|------------|--------|--------|-----------------|-----------|



| | | | | | | | | |
|--------------|------------|--------|---------|---------|----|------|------|----|
| OSF ZIP N16G | 1731052860 | SPC 10 | SPC 2x4 | SPC 4x3 | 16 | 31,4 | 16,5 | 10 |
| OSF ZIP N20G | 1731052862 | SPC 14 | SPC 2x5 | SPC 4x5 | 20 | 31,4 | 20,5 | |
| OSF ZIP N25G | 1731052864 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 25 | 32,4 | 25,5 | |
| OSF ZIP N32G | 1731052866 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 32 | 40,6 | 32,5 | |
| OSF ZIP N16B | 1731052870 | SPC 10 | SPC 2x4 | SPC 4x3 | 16 | 31,4 | 16,5 | |
| OSF ZIP N20B | 1731052872 | SPC 14 | SPC 2x5 | SPC 4x5 | 20 | 31,4 | 20,5 | |
| OSF ZIP N25B | 1731052874 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 25 | 32,4 | 25,5 | |
| OSF ZIP N32B | 1731052876 | SPC 14 | SPC 2x7 | SPC 4x6 | 32 | 40,6 | 32,5 | |

寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



IK10



DESCCLICK



ロックナット付き分割ケーブルグラウンド

特徴

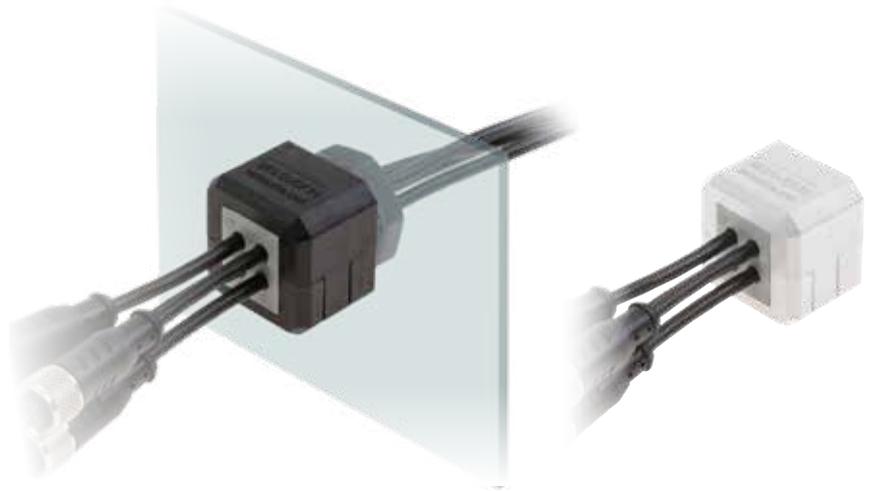
- ネジ無しで固定
- メトリック(Mネジ)対応:
M20, M25 および M32
- EN 62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- IP54
- ロックナットおよびガスケット付き
- グレー、黒の2色展開

DESCCLICKは、コネクタ付き・未処理ケーブル用メトリック(Mネジ)対応の分割ケーブルグラウンドです。DESCCLICKモデルには、直径2~16mmの1穴、2穴、4穴を備えたSPPグロメットが使用可能です。

材質: PC, 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... +130°C

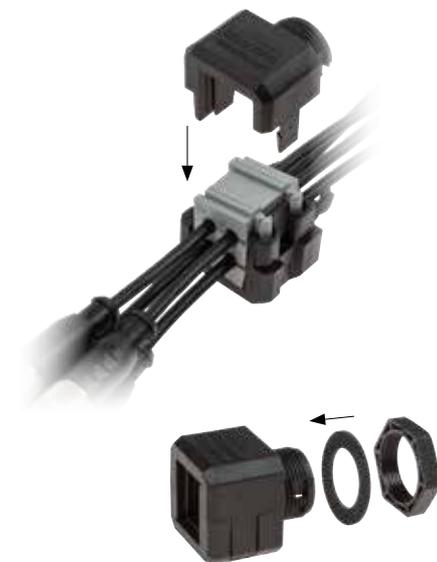
関連商品

- SPPグロメット (p.49-)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- 分割ロックナット (p.41)

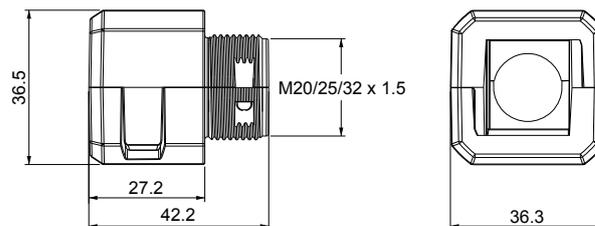


| モデル | 商品コード | 最大グロメットサイズ | 最大 カット アウト (Ø mm) | 入数 (/パック) |
|-----|-------|------------|----------------------------|--------------|
|-----|-------|------------|----------------------------|--------------|

| | | ● ● | ● ● ● | ● ● ● ● | | |
|----------------------|------------|--------|---------|---------|------|----|
| DESCCLICK 20B | 1731051020 | SPP 12 | SPP 2x5 | SPP 4x2 | 20,5 | 10 |
| DESCCLICK 25B | 1731051025 | SPP 16 | SPP 2x6 | SPP 4x4 | 25,5 | |
| DESCCLICK 32B | 1731051032 | SPP 16 | SPP 2x7 | SPP 4x6 | 32,5 | |
| DESCCLICK 20G | 1731051320 | SPP 12 | SPP 2x5 | SPP 4x2 | 20,5 | |
| DESCCLICK 25G | 1731051325 | SPP 16 | SPP 2x6 | SPP 4x4 | 25,5 | |
| DESCCLICK 32G | 1731051332 | SPP 16 | SPP 2x7 | SPP 4x6 | 32,5 | |



寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12

UL TYPE 12

UL94-V0



IK10



DESCCLICK 50

ロックナット付きケーブルグラウンド

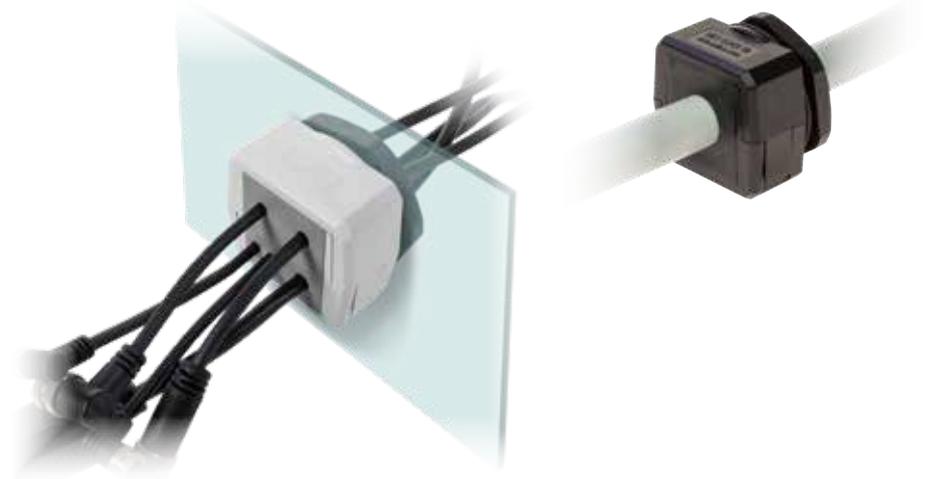


特徴

- ネジ無しで固定
- EN 62444適合ストレインリリーフ
- M50 サイズ
- IK10対応の堅牢構造
- IP54

DESCCLICK 50はM50サイズの分割ケーブルグラウンドです。M50ナットが付属します。DESCCLICK 50は、SPPおよびSPGグロメットが使用可能です。

材質: PC, 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... +130°C

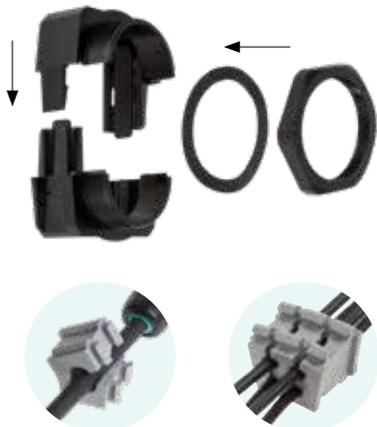


関連商品

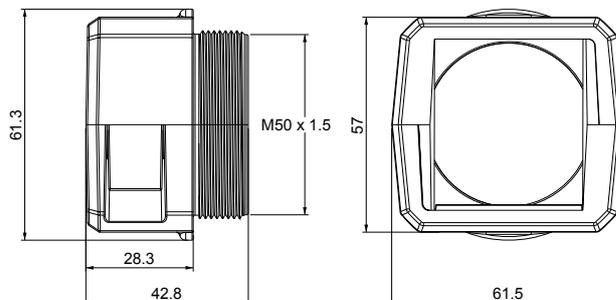
- SPPグロメット (p.49-)
- SPGグロメット (p.55-)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- 分割ロックナット (p.41)

| モデル | 商品コード | 最大グロメットサイズ | | | | 最大カットアウト (Ø mm) | 入数 (/パック) |
|----------------------|------------|------------|-----------|-----------|--------|-----------------|-----------|
| DESCCLICK 50B | 1731051050 | | | | | 50,5 | 10 |
| DESCCLICK 50G | 1731051350 | SPP 15 | SPP 2 x 6 | SPP 4 x 3 | SPG 34 | | |

対応可能な構成例



寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12

UL TYPE 12

UL94-V0



RoHS COMPLIANT

IK10



DESPRED

ロックナット付き分割ケーブルグランド



特徴

- ・黒ダクロメット処理済み
AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
M25, M32 および M63対応
- ・IP66およびNema 4X* 認証
- ・EN 62444適合ストレインリリーフ
- ・IK10対応の堅牢構造
- ・一体型ガasket

DESPREDシリーズはメトリック(Mネジ)対応の分割ケーブルグランドです。

DESPRED 25および32はSPPグロメットを使用可能で、63は直径34mmまでのケーブル用にSPPおよびSPGグロメットが使用可能です。

材質: 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... +155°C

関連商品

- ・SPPグロメット (p.49-)
- ・SPGグロメット (p.55-)
- ・HY360 油圧パンチ (p.162)
- ・分割ロックナット (p.41)

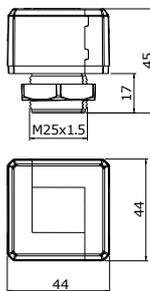


| モデル | 商品コード | 対応可能な構成例 | 最大カットアウト (Ø mm) | 入数 (パック) |
|------------|------------|----------|-----------------|----------|
| DESPRED 25 | 1731050025 | | 25,5 | 10 |
| DESPRED 32 | 1731050032 | | 32,5 | |
| DESPRED 63 | 1731050063 | | 63,5 | |

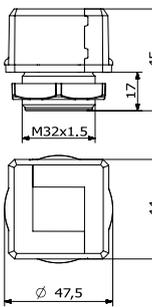
寸法 (mm)



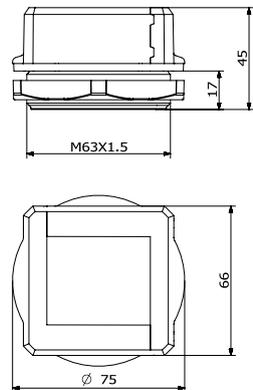
DESPRED 25



DESPRED 32



DESPRED 63



*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB



IK10





DESPRED 50-90



ロックナット付きケーブルグランド- 90°エントリー

特徴

- ネジ無しで固定
- メトリック(Mネジ)対応
- EN 62444適合ストレインリリーフ
- IP54
- IK10対応の堅牢構造

DESPRED 50-90は、M50対応の分割ケーブルグランドで、ケーブルエントリー部分が90°です。

直径2~17mmのケーブルに対応し、小型・複数用・大型のグロメットが使用可能です。複数用グロメットでは最大16本のケーブルを収容でき、大型グロメットはコルゲートチューブとの併用を想定しています。

材質: PA+PC, 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... +130°C

関連商品

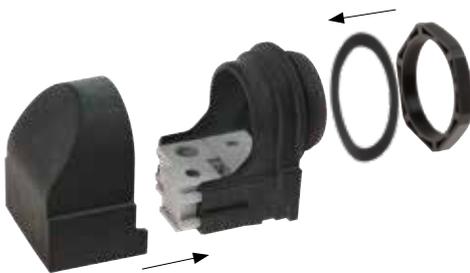
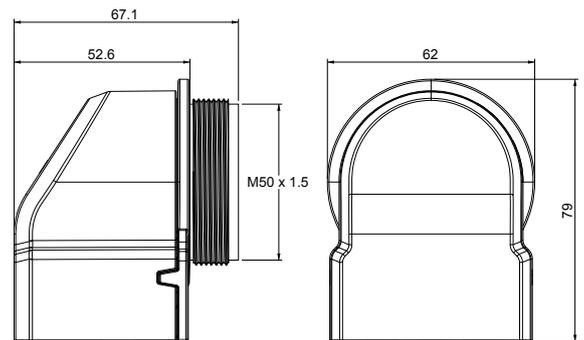
- SPPグロメット (p.49-)
- SPGグロメット (p.55-)
- HY360 油圧パンチ (p.162)



| モデル | 商品コード | 対応可能な構成例 | 最大 カットアウト(Ø mm) | 入数 (/パック) |
|------------------|------------|----------|--------------------|--------------|
| DESPRED 50-90 | 1731050250 | | 50,5 | 10 |

寸法 (mm)

ケーブル曲げ加工半径:
最大 10 mm



IP54

NEMA
12

UL TYPE
12



IK10



分割ロックナット M20, M25, M32, M40, M50, M63

特徴

- 分割Mネジ対応ロックナット
- UL94-V0
- 黒色
- 推奨締め付けトルク 7 Nm

DDMD分割ロックナットは、従来のロックナットよりも寸法が大きいコネクタを通すことを可能にし、分割ケーブルグランドで使用可能です。
6サイズが用意されており、すべてメトリックサイズです。

材質: PA66, 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... +120°C

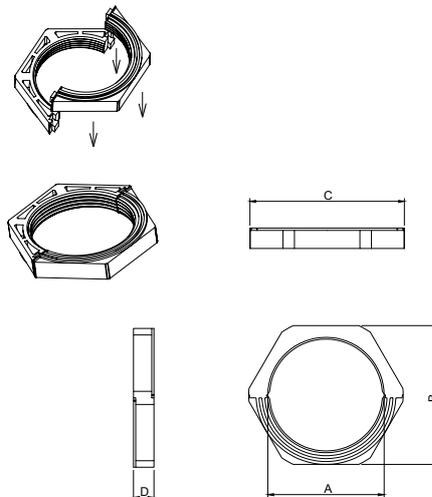
関連商品

- OSF
- OSF40
- OSF 90
- DESPRED
- DESPRED ZZ
- DESCLICK
- DESCLICK 50
- DESCLICK Z



| モデル | 商品コード | サイズ | 入数 (/パック) |
|----------|------------|-----|--------------|
| DDMD M20 | 1731253020 | M20 | 1 |
| DDMD M25 | 1731253025 | M25 | |
| DDMD M32 | 1731253032 | M32 | |
| DDMD M40 | 1731253040 | M40 | |
| DDMD M50 | 1731253050 | M50 | |
| DDMD M63 | 1731253063 | M63 | |

寸法 (mm)



IK10



DDM SUB-D9

SUB-D9 ロックナット



特徴

- 分割Mネジサイズロックナット, SUB-D9コネクタ 対応(DVI, Profibus)
- UL94-V0
- 黒色
- 推奨締め付けトルク 8 Nm

このロックナットは、M32ケーブルグラウンド使用時にSUB-D9コネクタ(DVIまたはPROFIBUS)の配線を可能にし、機械配線を簡素化します。
DESCCLICK 32、DESPRED 32、DESPRED ZZ 32、OSF 32に使用が可能です。

材質: PA66, 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... +120°C

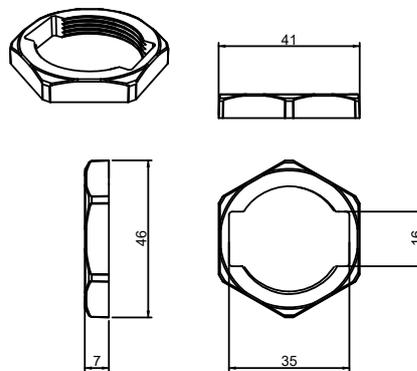
関連商品

- OSF
- OSF 90
- DESPRED
- DESPRED ZZ
- DESCCLICK
- DESCCLICK Z



| モデル | 商品コード | サイズ | 入数 (/パック) |
|------------|------------|----------------------|-----------|
| DDM SUB-D9 | 1731052032 | SUB-D9用 M32ロックナット | 10 |

寸法 (mm)



IK10

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 | | | ● | ● | |



SPC



OSF, DES CLICK および DES LC用1穴、2穴、4穴グロメット



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。

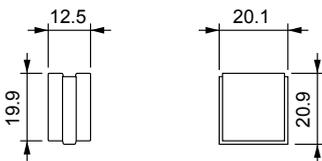
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)

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

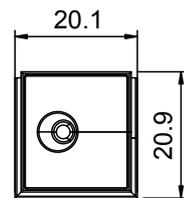
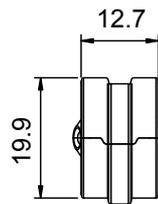
関連商品

- 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
れたストレイ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

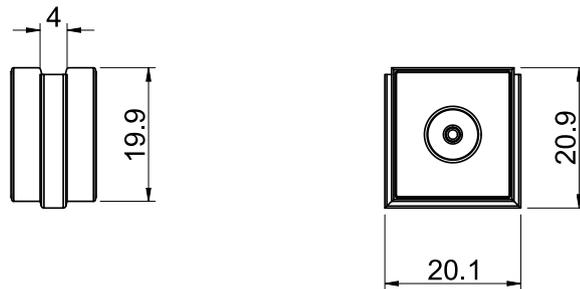
関連商品

- 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。

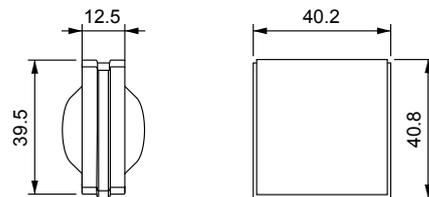
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0 (グレー、ブラックのいずれも)
 周囲温度: -40°C... +110°C

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

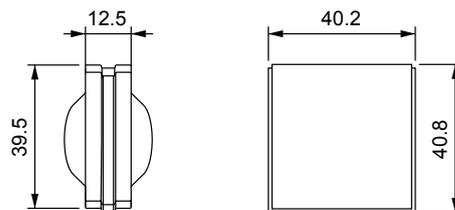
二重膜構造



| 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。

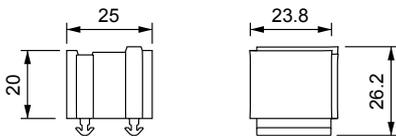
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)

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

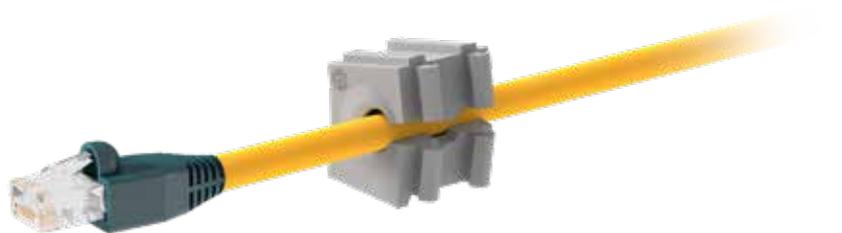
- コネクタ付き、または未処理ケーブル用
- 直径3～15 mmケーブル用
マルチレンジグロメット
- 4モデルで全範囲をカバー
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠

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

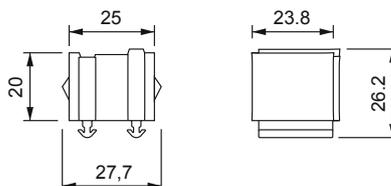
関連商品

- 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

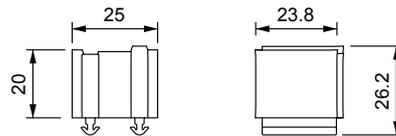
| モデル | 商品コード | ケーブル径 最小/最大 (mm) | モデル | 商品コード | 入数 (/パック) |
|---------|------------|------------------------|---------|------------|--------------|
| □ | | | ● | | |
| SPP K0G | 1731021100 | “目隠し” | SPP K0B | 1731023100 | 10 |
| SPP K1G | 1731021110 | 2,5 - 7 | SPP K1B | 1731023110 | |
| SPP K2G | 1731021115 | 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

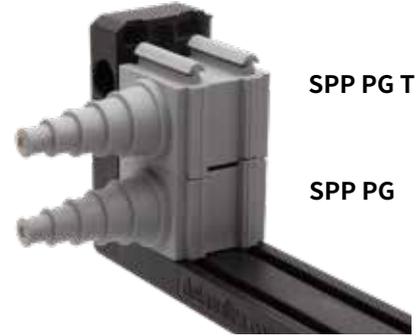
円形ピラミッド形状SPPマルチレンジグロメット



SPP PG



SPP PG T



SPP PG T

SPP PG

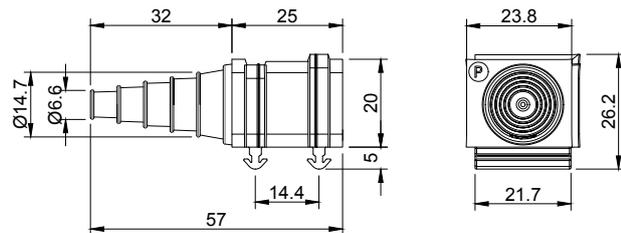
特徴

- 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ッドに使用可能
- 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

UL94-V0



RoHS COMPLIANT





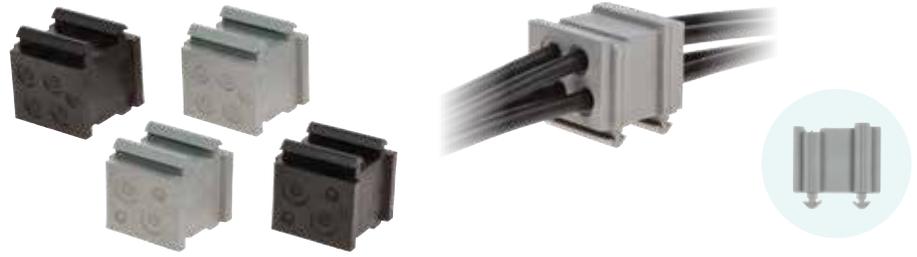
SPP M



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
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

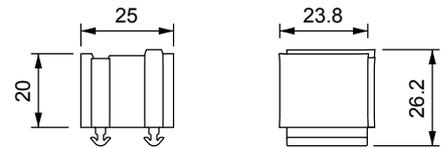
| モデル | 商品コード | ケーブル本数 | ケーブル径 (mm) | モデル | 商品コード | 入数 (1/パック) |
|----------|------------|--------|--------------|----------|------------|------------|
| | | | | | | |
| SPP M4G | 1731020504 | 4 | 最大 6 | SPP M4B | 1731020604 | 10 |
| SPP M4bG | 1731020505 | 2 2 | 最大 3 最大 7 | SPP M4bB | 1731020605 | |

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

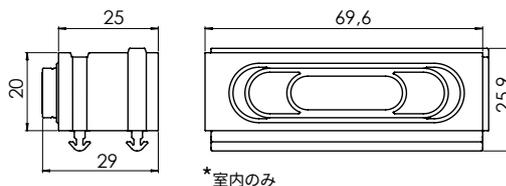
- 最大65mmのフラットケーブル用
- DES フレーム全てで使用可能
- SPPグロメット3つ分と同サイズ



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

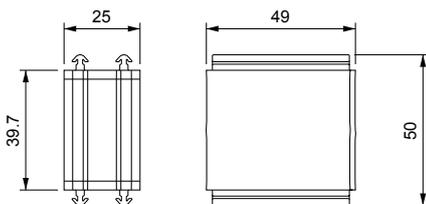
SPGグロメットは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル、あるいは直径17~35mmのコルゲートチューブ用に設計されています。

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

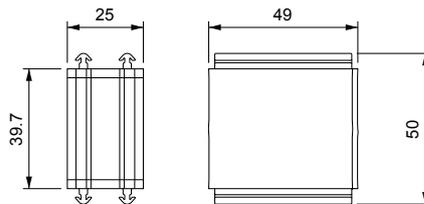


| モデル | 商品コード | ケーブル径 最小/最大 (mm) | モデル | 商品コード | 入数 (/パック) |
|---------|------------|------------------------|---------|------------|--------------|
| SPG K0G | 1731022300 | 最大 32 | SPG K0B | 1731022400 | 10 |
| SPG K1G | 1731022310 | 16 - 22 | SPG K1B | 1731022410 | |
| SPG K2G | 1731022320 | 23 - 26 | 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
分割ケーブルグランドに使用可能
- IP66
- どちらの色もUL94-V0準拠



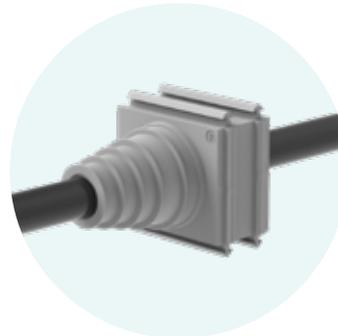
SPG Pグロメットは未処理ケーブルに適しています。ケーブルの直径に対応する円錐部を切り取ることで使用します。ケーブルをグロメットに通すと、内部形状がストreinリリースを強化します。結束バンドでケーブルを固定することも可能です。

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

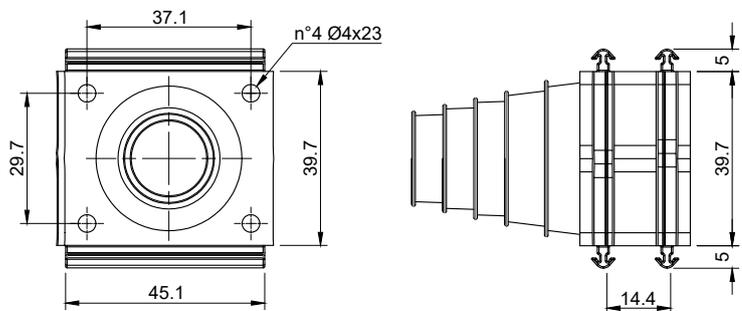
| モデル | 商品コード | ケーブル直径範囲 (mm) | 入数 (/パック) |
|--------|------------|---------------|-----------|
| SPG PG | 1731020745 | 17 - 33 | 10 |
| SPG PB | 1731020748 | | 10 |

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。

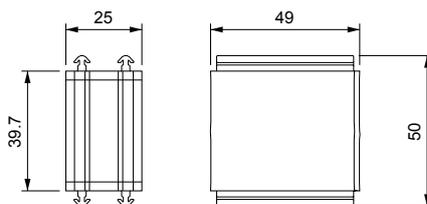
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)
周囲温度: -40°C... +110°C

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 | |

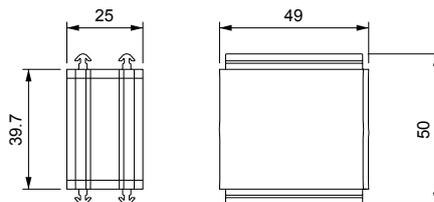
NEW

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。

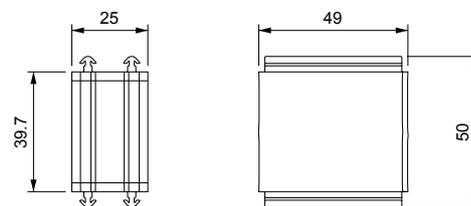
材質: TPE、PP+GF(インサート)、PA66/アルミニウム(ソケット)、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +55°C

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

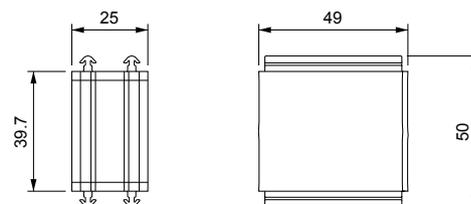
関連商品

- 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。

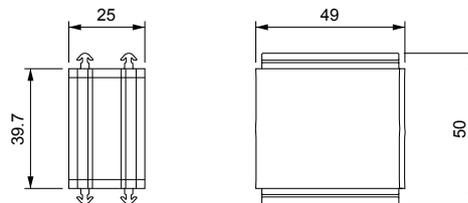
材質: TPE、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +110°C

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)



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

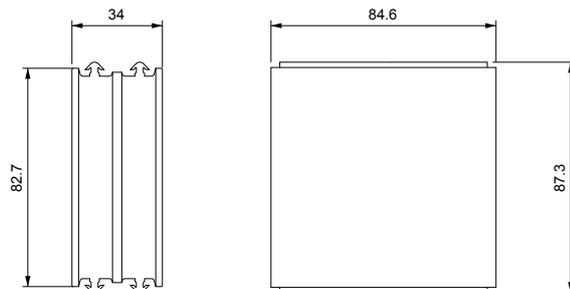
関連商品

- 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