



DES 24

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- 一つのフレームで様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 全てのグロメット構成でIP66とNEMA 4X*認証取得
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 難燃性UL94-V0準拠のオーバーモールドガasket
- ネジ切りインサート仕様も承ります
- 最大40ケーブル対応

DES 24 ケーブルエントリーシステムは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル用の小型 (SPP)、複数 (X)、大型 (SPG) グロメットを収容できるように設計された、分割可能なフレームです。グロメットは、フレーム内に自由に配置することができます。

1穴、2穴、4穴、大型のどのようなグロメットの組み合わせにおいても、IP66およびNEMA 4X*が認証されています。オーバーモールドガasketにより、迅速な取り付けとV0の自己消火性を実現しています。

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

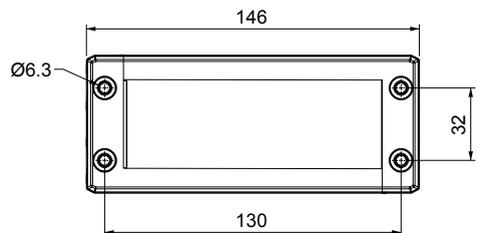
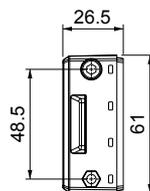
関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES COVER (p.28)
- DES FLAP (p.29)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム 取り付けプレート (p.164~)
- DES CAPS (p.64)
- 耐火性膨張ガasket (p.161)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 24	1731010024		112 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



* 室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



IK10





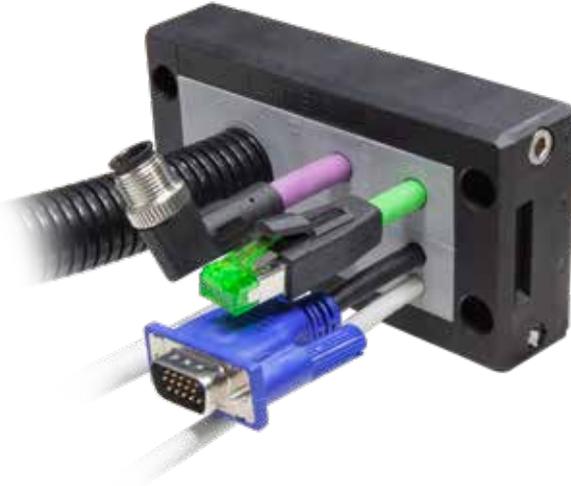
DES 16

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- 一つのフレームで様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 全てのグロメット構成でIP66とNEMA 4X*認証取得
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 難燃性UL94-V0準拠のオーバーモールドガasket
- ネジ切りインサート仕様も承ります
- 最大32ケーブル対応



DES 16 ケーブルエントリーシステムは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル用の小型 (SPP)、複数 (X)、大型 (SPG) グロメットを収容できるように設計された、分割可能なフレームです。グロメットは、フレーム内に自由に配置することができます。

1穴、2穴、4穴、大型のどのようなグロメットの組み合わせにおいても、IP66およびNEMA 4X*が認証されています。

オーバーモールドガasketにより、迅速な取り付けとV0の自己消火性を実現しています。

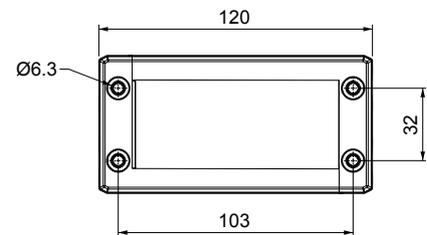
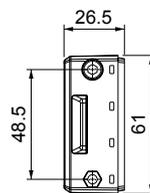
材質: PP+GF、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +155°C

関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES COVER (p.28)
- DES FLAP (p.29)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム 取り付けプレート (p.164~)
- DES CAPS (p.64)
- 耐火性膨張ガasket (p.161)

モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 16	1731010016		86 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



* 室内のみ





DES 10

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- 一つのフレームで様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 全てのグロメット構成でIP66と NEMA 4X* 認証取得
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 難燃性UL94-V0準拠のオーバーモールドガasket
- ネジ切りインサート仕様も承ります
- 最大24ケーブル対応

DES 10 ケーブルエントリーシステムは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル用の小型 (SPP)、複数 (X)、大型 (SPG) グロメットを収容できるように設計された、分割可能なフレームです。グロメットは、フレーム内に自由に配置することができます。

1穴、2穴、4穴、大型のどのようなグロメットの組み合わせにおいても、IP66およびNEMA 4X*が認証されています。

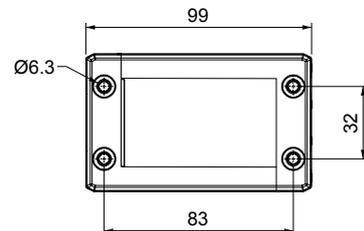
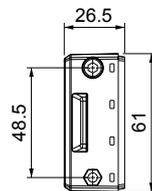
オーバーモールドガasketにより、迅速な取り付けとV0の自己消火性を実現しています。

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



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 10	1731010010		63 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



* 室内のみ

関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES COVER (p.28)
- DES FLAP (p.29)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- DES CAPS (p.64)
- 耐火性膨張ガasket (p.161)



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



IK10





DES Q

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- 小型グロメット4個
または大型グロメット1個用
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 全てのグロメット構成でIP66と
NEMA 4X*認証取得
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 難燃性UL94-V0準拠のオーバーモールド
ガasket
- ネジ切りインサート仕様も承ります
- 最大16ケーブル対応



DES Q ケーブルエントリーシステムは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル用の小型 (SPP)、複数 (X)、大型 (SPG) グロメットを収容できるように設計された、分割可能なフレームです。

1穴、2穴、4穴、大型のどのようなグロメットの組み合わせにおいても、IP66およびNEMA 4X*が認証されています。

オーバーモールドガasketにより、迅速な取り付けとV0の自己消火性を実現しています。

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

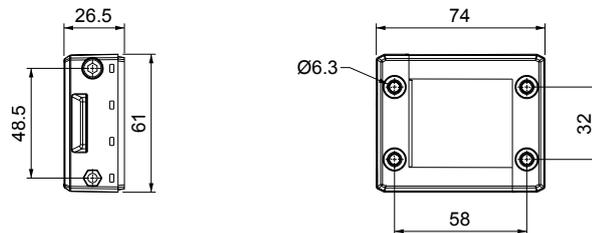
周囲温度: -40°C... +155°C

モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES Q	1731010008		40 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES COVER (p.28)
- DES FLAP (p.29)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム取り付けプレート (p.164~)
- DES CAPS (p.64)
- 耐火性膨張ガasket (p.161)

寸法 (mm)



* 室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



IK10





DES L1 / L2 / L3

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- SPP小型グロメット1~3個用
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 全てのグロメット構成でIP66とNEMA 4X* 認証取得
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 難燃性UL94-V0準拠のオーバーモールドガasket
- ネジ切りインサート仕様も承ります

DES L1, L2, L3 ケーブルエントリーシステムは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル用の小型 (SPP) グロメットを収容できるように設計された、分割可能なフレームです。

1穴、2穴、4穴のどのようなグロメットの組み合わせにおいても、IP66およびNEMA 4X*が認証されています。

オーバーモールドガasketにより、迅速な取り付けとV0の自己消火性を実現しています。

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~)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- DES CAPS (p.64)



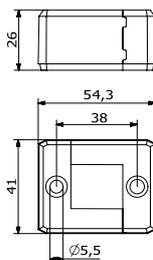
モデル	製品コード	対応可能な構成例	最大カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES L1	1731010001		21 x 18	10
DES L2	1731010002		40 x 18	
DES L3	1731010003		63 x 18	
受注生産	1731991010	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ2本セット		

寸法 (mm)

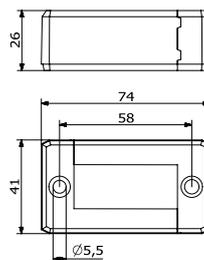


* 室内のみ

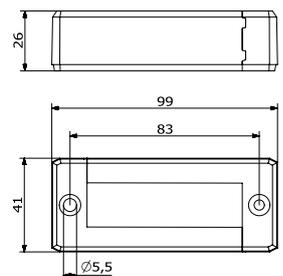
DES L1



DES L2



DES L3



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT

IK10





DES L4 / L5

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- SPP小型グロメット4個、5個用
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 全てのグロメット構成でIP66とNEMA 4X*認証取得
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 難燃性UL94-V0準拠のオーバーモールドガasket
- ネジ切りインサート仕様も承ります

DES L4 / L5 ケーブルエントリーシステムは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル用の小型 (SPP) グロメットを収容できるように設計された、分割可能なフレームです。

1穴、2穴、4穴のどのようなグロメットの組み合わせにおいても、IP66およびNEMA 4X*が認証されています。

オーバーモールドガasketにより、迅速な取り付けとV0の自己消火性を実現しています。

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

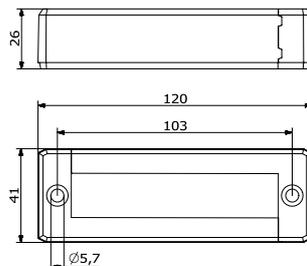
- SPP グロメット (p.49~)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- DES CAPS (p.64)



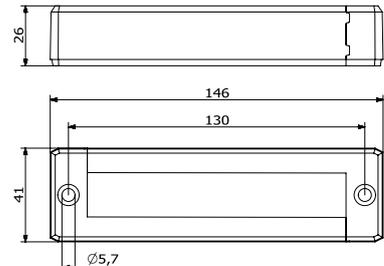
モデル	製品コード	対応可能な構成例	最大カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES L4	1731010004		86 x 18	10
DES L5	1731010005		112 x 18	
受注生産	1731991010	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ2本セット		

寸法 (mm)

DES L4



DES L5



* 室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT

IK10





DES FT



ネジ切りインサート付き分割フレーム

特徴

- 汚れが付着しにくいフラットな表面
- 板金側から設置可能なM4ネジ切りインサート
- 全てのグロメット構成でIP66とNEMA 4X*認証取得
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 難燃性UL94-V0準拠のオーバーモールドガasket

DES FT分割可能フレームは、ネジ切りインサートとフロントタップ付きで、パネルの背面側からの取り付けが可能です。これにより、前面を清潔に保ち、汚れの蓄積を防ぎます。DES FTフレームのその他技術的データは、DESシリーズと全く同じです。

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~)
- DES COVER (p.28)
- DES FLAP (p.29)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム 取り付けプレート (p.164~)
- DES CAPS (p.64)



M4
ネジ切りインサート



モデル	製品コード	対応可能な構成例	最大カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES L1 FT	1731410001		21 x 18	10
DES L2 FT	1731410002		40 x 18	50
DES L3 FT	1731410003		63 x 18	
DES L4 FT	1731410004		86 x 18	
DES L5 FT	1731410005		112 x 18	
DES Q FT	1731410008		40 x 36	
DES 10 FT	1731410010		63 x 36	
DES 16 FT	1731410016		86 x 36	
DES 24 FT	1731410024		112 x 36	

* 室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*

UL TYPE 12, 4X



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT

IK10





DES 90



コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム

特徴

- 90° ケーブルエントリー
- 一つのフレームで様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- IP54
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 最大40ケーブル対応

90° ケーブルエントリーシステム DES-90機械構造によりストレートタイプのケーブルエントリーシステムを使用できない場合、またはデザイン性を求める場合にお使いいただけます。コネクタ付き、または未処理ケーブル、およびコルゲートチューブ、もしくはそれらを一緒に使うことにも適しています。グロメットは、フレーム内に自由に配置することができます。

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

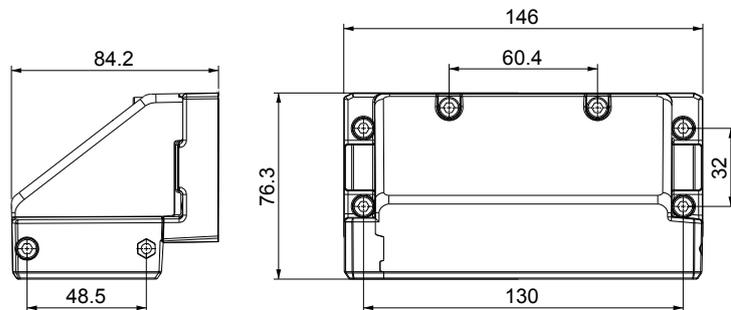
関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES COVER (p.28)
- HY360 油圧パンチ (p.162)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 24-90	1731010124		112 x 36	1

寸法 (mm)



IP54

NEMA 12

UL TYPE 12



ECOLAB

UL94-V0



RoHS COMPLIANT

IK10



DES 24M

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- 大小のグロメットを用いて様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 外部ガasket付属
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- IP54
- 最大40ケーブル対応

DES 24M 分割フレームは、電気キャビネットや機械パネルへ以下のものを通すことができます。

- 最大40本のケーブル(コネクタ付き・未処理)
 - 最大外径35mmまでのケーブルを2本まで
- 大小のグロメットは、フレーム内に自由に配置することができます。

DES24フレームは、モジュラーフレームとして使用できるMXシリーズの基本の形となります。

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

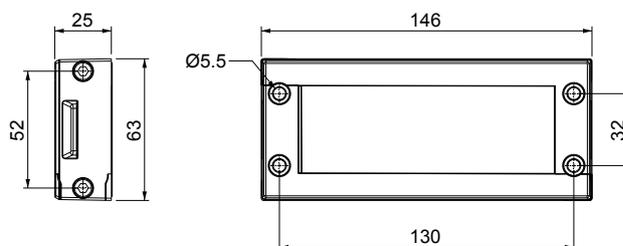
関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES COVER (p.28)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム
取り付けプレート (p.164~)
- DES CAPS (p.64)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 24M	1731010224		112 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



ECOLAB



IK10



DES 24MX15

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- 一つのフレームで様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- IP54
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 外部ガスケット付属

DES 24MX15 分割フレームは、電気キャビネットや機械パネルへ以下のものを通すことができます。

- 最大60本のケーブル(コネクタ付き・未処理)
 - 最大外径35mmまでのケーブルを2本まで
- 大小のグロメットは、フレーム内に自由に配置することができます。

DES 24MX15は、右側にある3本のステンレス製ネジで締めつけが可能です。

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

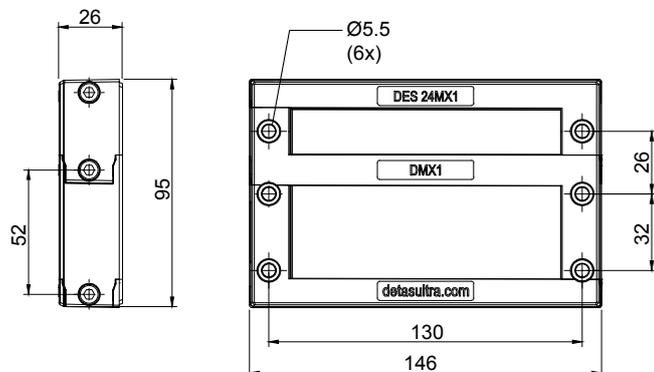
関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)



モデル	製品コード	対応可能な構成例 (下部モジュール)	寸法 (mm)	最大カット アウト (mm)	入数 (/パック)
 DES 24MX15	1731010215	     	146 x 95,4	114 X 70	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット			

寸法 (mm)



IP54

NEMA 12



ECOLAB



IK10



DES 24MX

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用モジュラーフレーム



特徴

- モジュラーソリューション
- 大小のグロメットを用いて、様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- IP54
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 外部ガスケット付属

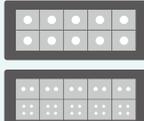
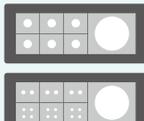
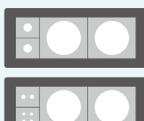


DES 24MX 分割フレームシリーズは、電気キャビネットの壁やパネルに大量のケーブルを配線する必要がある設備向けのモジュール式ソリューションです。組み合わせて利用できるだけでなく、メインケーブルの挿入口としても使用いただけます。コネクタ付き・未処理ケーブルを各モジュールに40本配線でき、将来的に設計変更をしても、安価で迅速、かつ簡単に対応することができます。

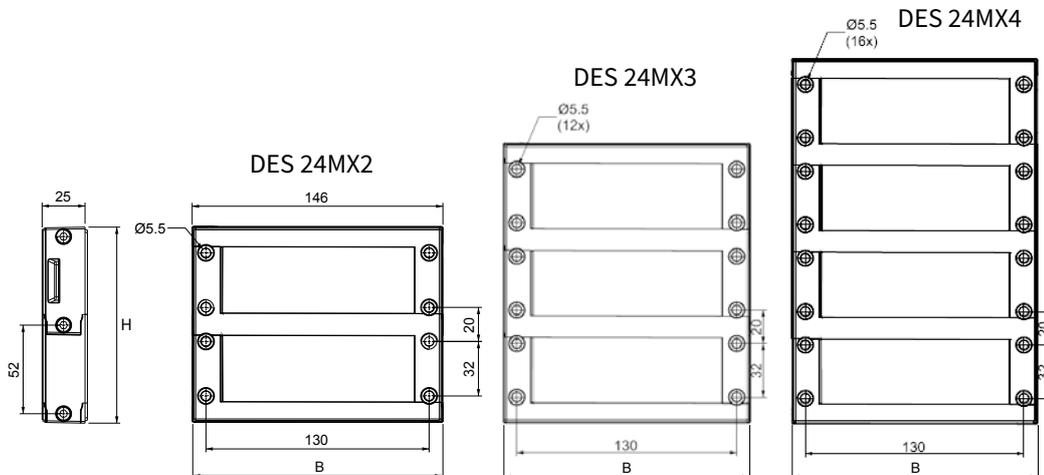
材質: PP+GF、ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 周囲温度: -40°C... +155°C

関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES CAPS (p.64)

モデル	製品コード	対応可能な構成例 (各モジュール)	寸法 B x H (mm)	最大カットアウト (mm)	入数 (/パック)
 DES 24MX2	1731010252		146 x 115	114 x 92	1
 DES 24MX3	1731010253		146 x 167	114 x 144	
 DES 24MX4	1731010254		146 x 219	114 x 196	
その他モデルに関して					
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット			

寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



ECOLAB



RoHS COMPLIANT

IK10



DES 16M



コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム

特徴

- 大小のグロメットを用いて様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- 外部ガasket付属
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- IP54

DES 16M 分割フレームは、電気キャビネットや機械パネルへ以下のものを通すことができます。

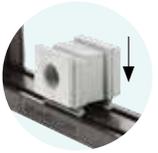
- 最大32本のケーブル(コネクタ付き・未処理)
 - 最大外径35mmまでのケーブルを2本まで
- 大小のグロメットは、フレーム内に自由に配置することができます。

DES 16M フレームは、モジュラーフレームとして使用できるMXシリーズの基本の形となります。

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 (ガasket含む)
周囲温度: -40°C... +155°C

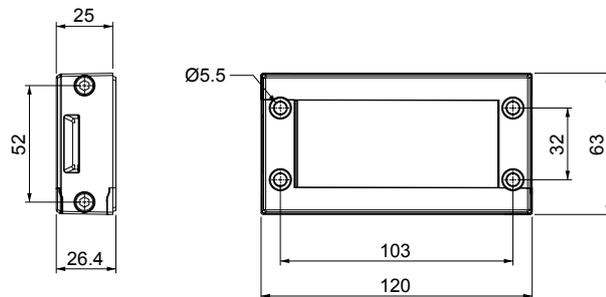
関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES COVER (p.28)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- DES CAPS (p.64)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 16M	1731010216		86 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



IP54

NEMA 12



ECOLAB



IK10



DES 16MX

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用モジュラーフレーム



特徴

- モジュラーソリューション
- 大小のグロメットを用いて、様々な構成が可能
- AISI304ステンレス製フレーム固定ネジ
- IP54
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IK10対応の堅牢構造
- 外部ガasket付属

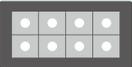
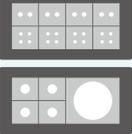
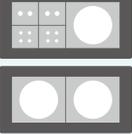


DES 16MX 分割フレームシリーズは、電気キャビネットの壁やパネルに大量のケーブルを配線する必要がある設備向けのモジュール式ソリューションです。組み合わせて利用できるだけでなく、メインケーブルの挿入口としても使用いただけます。コネクタ付き・未処理ケーブルを各モジュールに32本配線でき、将来的に設計変更をしても、安価で迅速、かつ簡単に対応することができます。

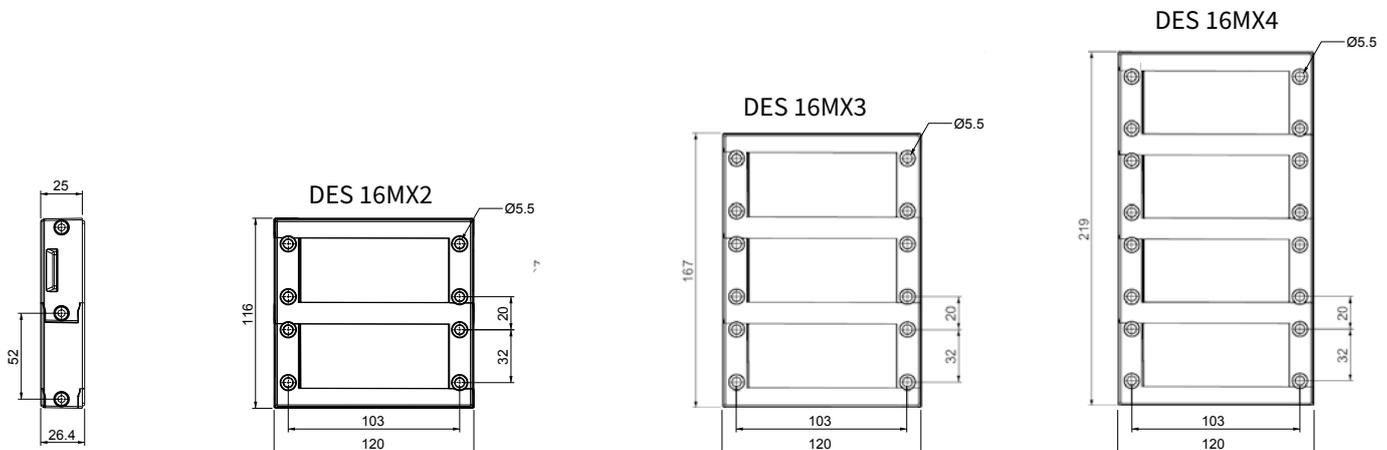
材質: PP+GF、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0 (ガasket含む)
周囲温度: -40°C... +155°C

関連商品

- SPP グロメット (p.49~)
- SPG グロメット (p.55~)
- DES CAPS (p.64)

モデル	製品コード	対応可能な構成例 (各モジュール)	寸法 (mm)	最大カットアウト (mm)	入数 (/パック)
 DES 16MX2	1731010262		120 x 115	86 x 92	1
 DES 16MX3	1731010263		120 x 167	86 x 144	
 DES 16MX4	1731010264		120 x 219	86 x 196	
その他モデルに関して					
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット			

寸法 (mm)



IP54

NEMA 12



ECOLAB



IK10



DES 24 CLICK

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- SPL大型グロメット
SPC小型グロメット用
- ネジ無しで開閉、スナップ式
- EN62444適合ストレインリリーフ
- コンパクトなサイズ感
- IP54
- UL94-V0 準拠 外部ガスケット付き

DES 24 CLICK 分割フレームには、直径2-31mmのコネクタ付き・未処理ケーブルを40本まで通すことができます。フレームは側面の2つのフックで固定します。このフレームは、10個の小型グロメットの組み合わせ・1個の大型グロメットと6個の小型グロメットの組み合わせに対応しています。

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 (ガスケット含む)
周囲温度: -40°C... +130°C

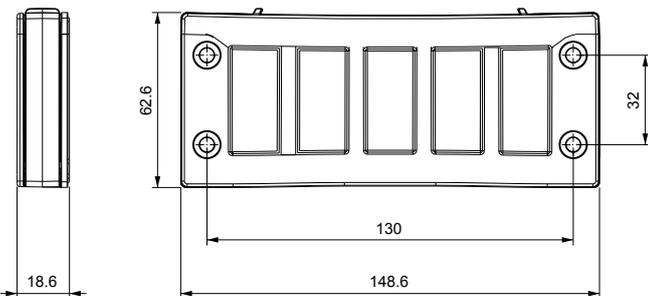
関連商品

- SPC グロメット (p.44~)
- SPL グロメット (p.47~)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム取り付けプレート (p.164~)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 24 CLICK	1731010324		112 x 36	10
DES 24/2 CLICK	1731010326			
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



チュートリアル



DES 24/2 CLICK



IP54

NEMA 12



IK10



DES 16 CLICK

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- SPL大型グロメット、SPC小型グロメット用
- ネジ無しで開閉、スナップ式
- EN62444適合ストレインリリーフ
- コンパクトなサイズ感
- IP54
- UL94-V0 準拠 外部ガスケット付き

DES 16 CLICK 分割フレームには、直径2-32mmのコネクタ付き・未処理ケーブルを32本まで通すことができます。フレームは側面の2つのフックで固定します。このフレームは、8個の小型グロメットの組み合わせ・1個の大型グロメットと4個の小型グロメットの組み合わせに対応しています。

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 (ガスケット含む)
周囲温度: -40°C... +130°C

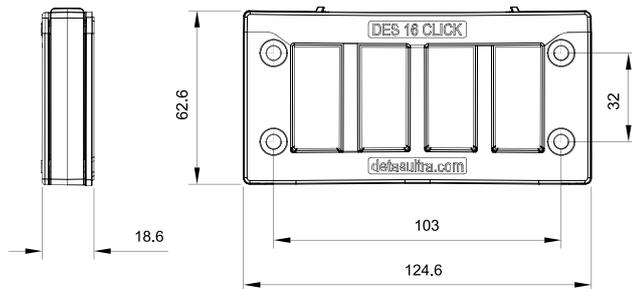
関連商品

- SPC グロメット (p.44~)
- SPL グロメット (p.47~)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム取り付けプレート (p.164~)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 16 CLICK	1731010316		86 x 36	10
DES 16/2 CLICK	1731010317			
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



チュートリアル



DES 16/2 CLICK



IP54

NEMA 12



IK10



DES 10 CLICK

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- SPL大型グロメット、SPC小型グロメット用
- ネジ無しで開閉、スナップ式
- EN62444適合ストレインリリーフ
- コンパクトなサイズ感
- IP54
- UL94-V0 準拠 外部ガスケット付き

DES 10 CLICK 分割フレームには、直径2-32mmのコネクタ付き・未処理ケーブルを24本まで通すことができます。フレームは側面の2つのフックで固定します。このフレームは、6個の小型グロメットの組み合わせ・1個の大型グロメットと2個の小型グロメットの組み合わせに対応しています。

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 (ガスケット含む)
周囲温度: -40°C... +130°C

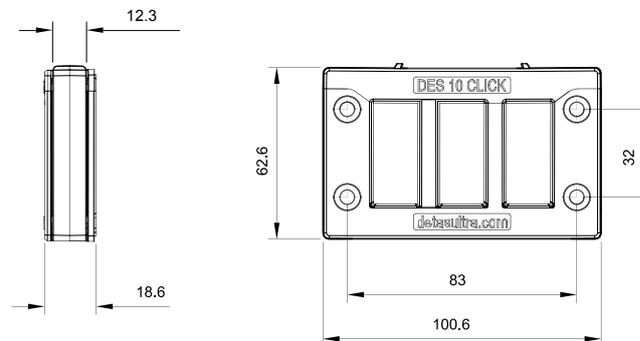
関連商品

- SPC グロメット (p.44~)
- SPL グロメット (p.47~)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム取り付けプレート (p.164~)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 10 CLICK	1731010310		63 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



IK10



DES Q CLICK

コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム



特徴

- SPL大型グロメット
SPC小型グロメット用
- ネジ無しで開閉、スナップ式
- EN62444適合ストレインリリーフ
- コンパクトなサイズ感
- IP54
- UL94-V0 準拠 外部ガスケット付き

DES Q CLICK 分割フレームには、直径2-32mmのコネクタ付き・未処理ケーブルを16本まで通すことができます。フレームは側面の2つのフックで固定します。同じフレームで、4個の小型グロメットの組み合わせ・1個の大型グロメットの組み合わせに対応しています。

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 (ガスケット含む)
周囲温度: -40°C... +130°C

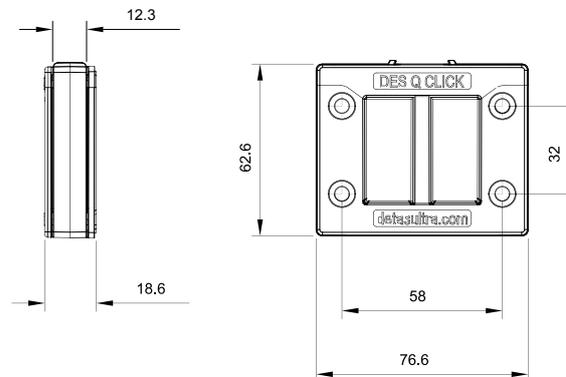
関連商品

- SPC グロメット (p.44~)
- SPL グロメット (p.47~)
- HY360 油圧パンチ (p.162)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム取り付けプレート (p.164~)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES Q CLICK	1731010308		40 x 36	10
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



IK10



DES LC2 / LC3 / LC4 / LC5



コネクタ付きまたは未処理ケーブル用分割フレーム

特徴

NEW

- SPC小型グロメット用
- ステンレス製ネジ付き
- EN62444適合ストレインリリーフ
- IP54
- UL94-V0 準拠 一体型ガスケット付き

DES LC2、LC3、LC4、LC5 分割フレームは、1穴、2穴、4穴のSPCグロメットとお使いいただけます。

フレームには、直径2-15mmのコネクタ付き・未処理ケーブルを20本まで通すことができます。フレームはネジでしっかりと固定され、ナットはオーバーモールドされています。別途ガスケットを取り付ける必要はありません。

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 (ガスケット含む)
周囲温度: -40°C... +130°C

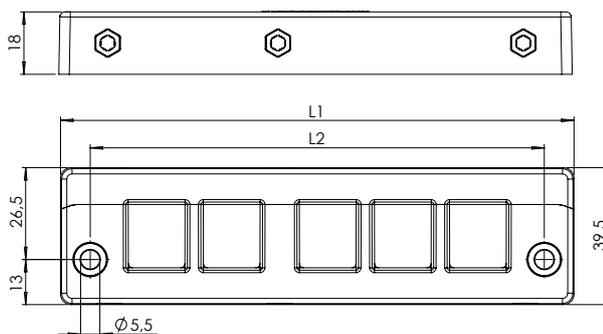
関連商品

- SPC グロメット (p.44~)



モデル	製品コード	対応可能な構成例	L1 (mm)	L2 (mm)	カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES LC5	1731010335		147	130	110 x 20	10
DES LC4	1731010334		120	103	83 x 20	
DES LC3	1731010333		98,3	83	62 x 20	
DES LC2	1731010332		72,8	58,25	40 x 20	

寸法 (mm)



モデル (受注生産)	製品コード	内容
取り付けネジ	1731991010	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ2本セット



IP54

NEMA 12



IK10



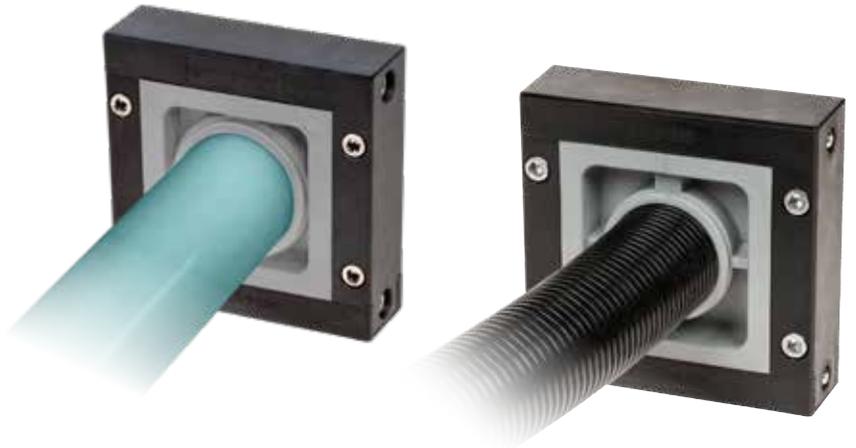
DES 380M



大口径ケーブル・コンジット用モジュラーフレーム

特徴

- 大口径ケーブルやコンジットを迅速かつ簡単に固定
- 直径 36~65 mm対応
- 4方向で自由に設置可能
- IP54
- IK10対応の堅牢構造
- ガasket不要
- AISI 304 ネジ



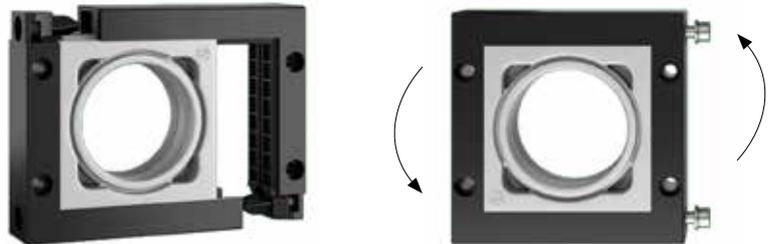
DES 380 分割フレームシリーズにはDES 380MとMXがあり、同シリーズは電気キャビネットや機械に大口径ケーブルやコンジットを設置するためのモジュール式ソリューションです。直径36~66 mmのケーブルやコンジットをキャビネットのキャビネットの角穴へ素早くしっかりと固定することができます。DES 380M は、挿入できるケーブル数を増やすことができるモジュラーフレームDES 380MXシステムの基本製品となります。

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

モデル	製品コード	寸法 L x H (mm)	最大カットアウト (mm)	入数 (/バック)
 DES 380M	1731010270	116 x 116	72 x 72	1

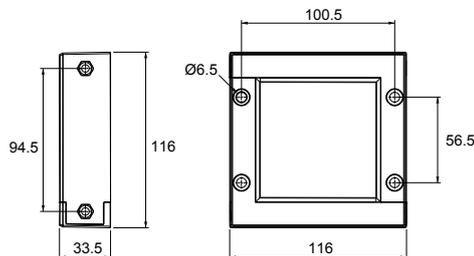
関連商品

- SPH グロメット (p.63)
- PF/PFX ケーブルエントリーシステム 取り付けプレート (p.164~)



寸法 (mm)

チュートリアル



IP54

NEMA 12



ECOLAB



RoHS COMPLIANT

IK10



DES 380MX



大口径ケーブル・コンジット用モジュラーフレーム

特徴

- 大口径ケーブルやコンジットを迅速かつ簡単に固定
- モジュラーソリューション
- 直径 36~65 mm対応
- 水平または垂直設置
- IP54
- ガasket不要
- AISI 304 ネジ

DES 380MX 分割フレームは、大口径ケーブルやコンジットを電気、機械、メインキャビネットに配線するために使用されます。本製品はモジュラー式で、4本までのケーブル用に4つのフレームを購入・使用することができます。また、その後、アクセサリを追加することで、挿入するケーブル本数を無制限に増やすことが可能です。

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

- SPH グロメット (p.63)
- PF/PFX ケーブルエントリースystem 取り付けプレート (p.164~)

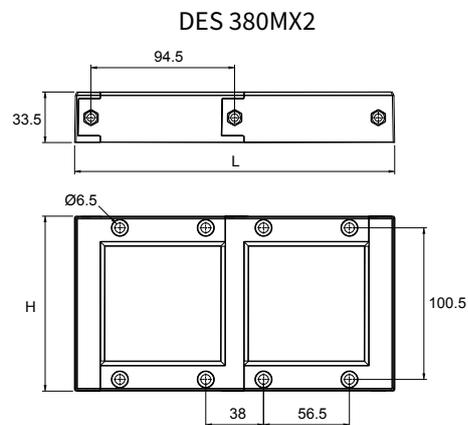


モデル	製品コード	寸法 L x H (mm)	最大カットアウト (mm)	入数 (/パック)
DES 380MX2 	1731010272	210,5 x 116	166,5 x 72	
DES 380MX3 	1731010273	305 x 116	261 x 72	1
DES 380MX4 	1731010274	399,5 x 116	355,5 x 72	

その他モデルに関して



寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12



ECOLAB



RoHS COMPLIANT

IK10



DES COVER



DESシリーズ用シーリングプレート



特徴

- 迅速な取り付け
- UL94-V0 準拠ガスケット付き
- DESシリーズと同様の穴位置
- IP66

DES COVER プレートは、キャビネット内の未使用の角穴を保護し、外部環境との接触を防ぎます。

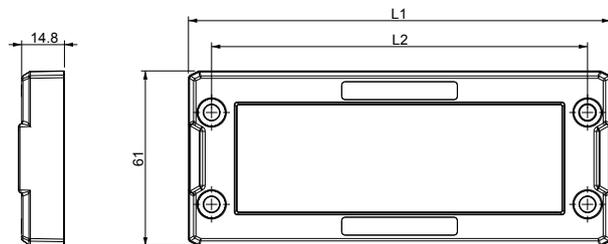
材質: PC、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +155°C

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q

モデル	製品コード	寸法 (mm)		入数 (/パック)
		L1	L2	
DES COVER 24	1731032024	146	130	10
DES COVER 16	1731032016	120	103	
DES COVER 10	1731032010	99	83	
DES COVER Q	1731032008	74	58	
受注生産	1731991020	AISI304黒ジオメット処理取り付けネジ4本セット		

寸法 (mm)



IP66

NEMA
12

UL94-V0

UV
ISO 4892-2A

RoHS
COMPLIANT



DES FLAP

DES分割フレーム用フラップフレーム



特徴

- DESシリーズにスナップ取り付け
- ガasket付き
- DESシリーズと同様の穴位置
- IP54

DES FLAPシリーズには、DES 24、16、10、Qのフレームをスナップインで取り付けることができます。特に配線やケーブルを頻繁に変更する場合に便利で、迅速な組み立てに貢献します。

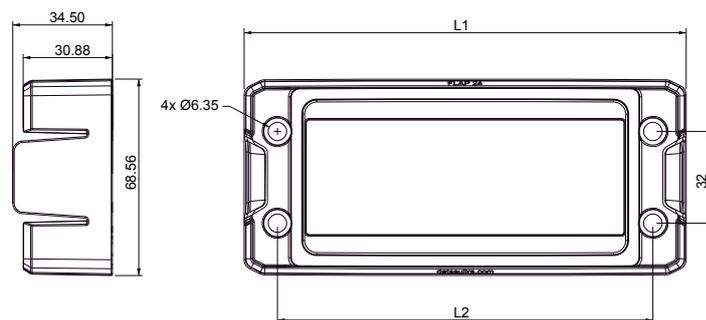
材質: PP+GF、ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 周囲温度: -40°C... +155°C

モデル	製品コード	寸法 (mm)		最大 カットアウト (mm)	入数 (/パック)
		L1	L2		
DES FLAP 24	1731031024	153	130	112 x 36	10
DES FLAP 16	1731031016	127	103	86 x 36	
DES FLAP 10	1731031010	106	83	63 x 36	
DES FLAP Q	1731031008	81	58	40 x 36	

関連商品

- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DES COVER (p.28)
- PF ケーブルエントリーシステム取り付けプレート (p.164)

寸法 (mm)



チュートリアル



IP54

NEMA 12

UL TYPE 12



UL94-V0





DES FLAP CLICK



DES CLICK分割フレーム用フラップフレーム



特徴

- DES CLICKシリーズにスナップ取り付け
- UL94-V0 準拠ガasket付き
- DES CLICKシリーズと同様の穴位置
- IP54

DES FLAP CLICKシリーズには、DES 24、16、10、Q CLICKのフレームをスナップインで取り付けることができます。特に配線やケーブルを頻繁に変更する場合に便利で、迅速な組み立てに貢献します。

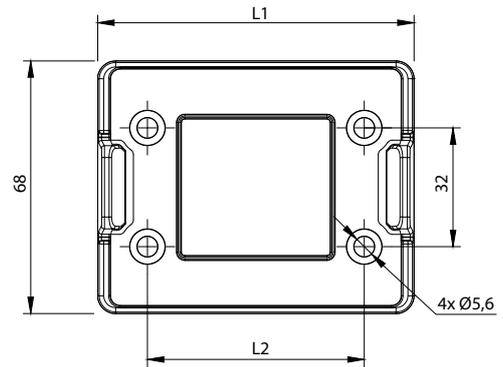
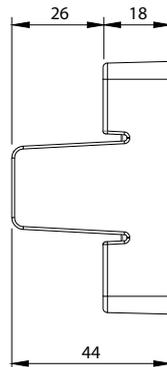
材質: PP+GF、ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 周囲温度: -40°C... +155°C

モデル	製品コード	寸法 (mm)		最大 カットアウト (mm)	入数 (/パック)
		L1	L2		
DES FLAP 24 CLICK	1731010424	156,6	68,1	112 x 36	10
DES FLAP 16 CLICK	1731010416	132,6	68,1	86 x 36	
DES FLAP 10 CLICK	1731010410	109	68,1	63 x 36	
DES FLAP Q CLICK	1731010408	84,6	68,1	40 x 36	

関連商品

- DES 24 CLICK
- DES 16 CLICK
- DES 10 CLICK
- DES Q CLICK

寸法 (mm)



IP54

NEMA
12

UL TYPE
12



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。

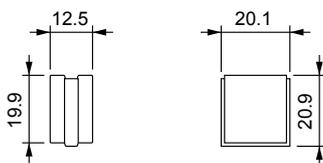
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)

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

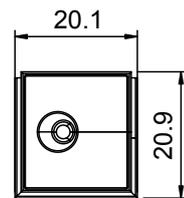
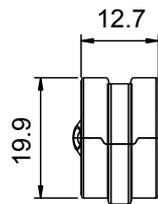
関連商品

- 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

UL94-V0



RoHS COMPLIANT



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)

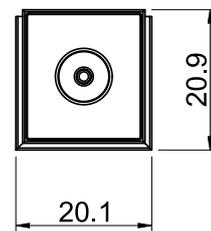
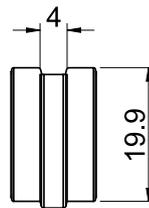
周囲温度：-40°C... +110°C

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



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。

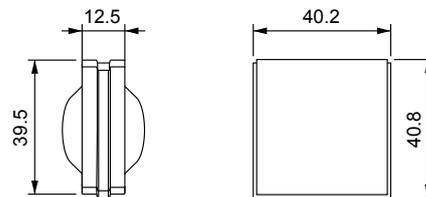
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0 (グレー、ブラックのいずれも)
 周囲温度: -40°C... +110°C

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

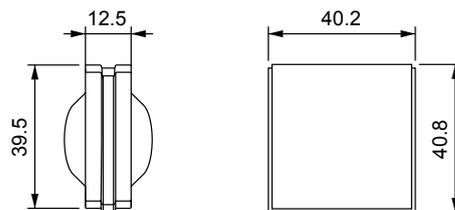
- DES 24 CLICK
- DES 16 CLICK
- DES 10 CLICK
- DES Q CLICK
- OSF 50/63
- UltraTray 4

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。

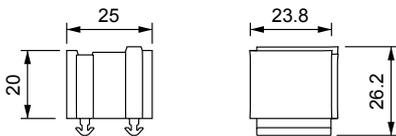
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
 難燃性: 自己消火性 UL94-V0
 (グレー、ブラックのいずれも)

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	SPP2B	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

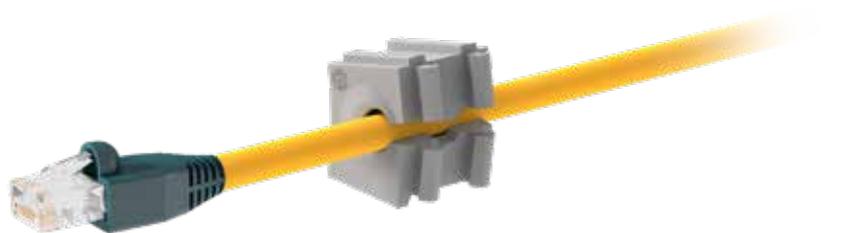
- コネクタ付き、または未処理ケーブル用
- 直径3～15 mmケーブル用
マルチレンジグロメット
- 4モデルで全範囲をカバー
- グレー、黒の2色展開
- どちらの色もUL94-V0準拠

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

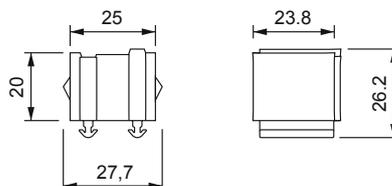
関連商品

- 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

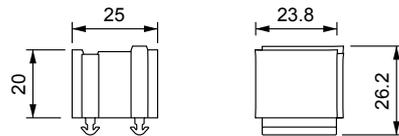
- DES 24
- DES 16
- DES 10
- DES Q
- DESPRED
- DESCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX
- UltraTray 4

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

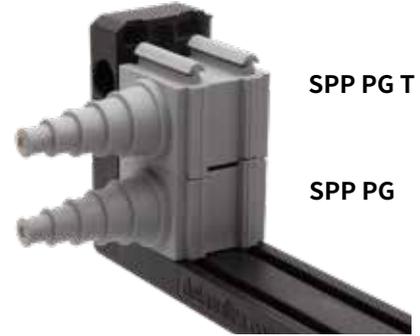
円形ピラミッド形状SPPマルチレンジグロメット



SPP PG



SPP PG T



SPP PG T

SPP PG

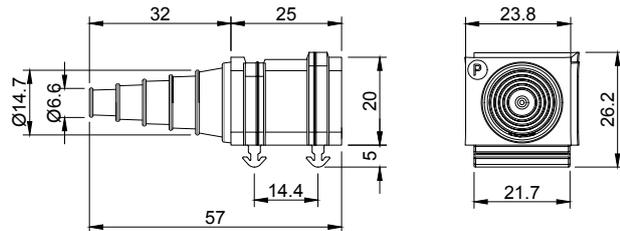
特徴

- 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





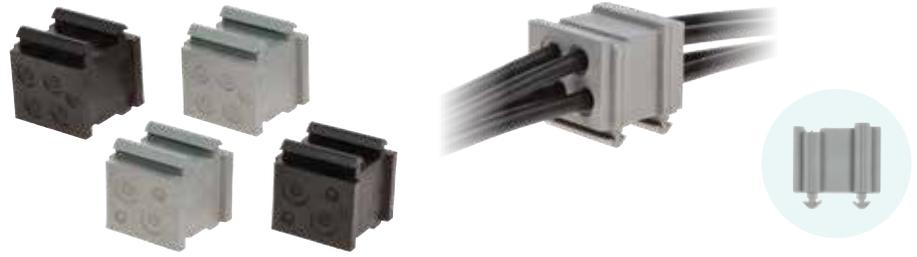
SPP M



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
- DESCCLICK
- DES 24M
- DES 24MX15
- DES 24MX
- DES 16M
- DES 16MX

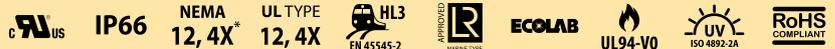
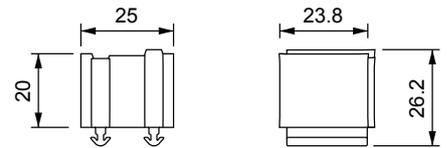
モデル	商品コード	ケーブル本数	ケーブル径 (mm)	モデル	商品コード	入数 (1/パック)
SPP M4G	1731020504	4	最大 6	SPP M4B	1731020604	10
SPP M4bG	1731020505	2 2	最大 3 最大 7	SPP M4bB	1731020605	

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

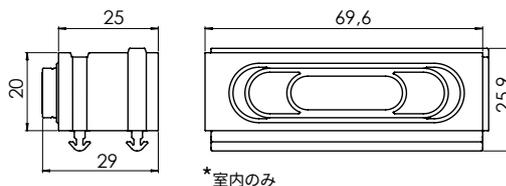
- 最大65mmのフラットケーブル用
- DES フレーム全てで使用可能
- SPPグロメット3つ分と同サイズ



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

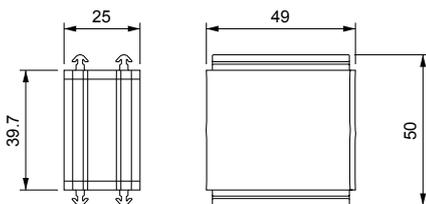
SPGグロメットは、コネクタ付きまたは未処理ケーブル、あるいは直径17~35mmのコルゲートチューブ用に設計されています。

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

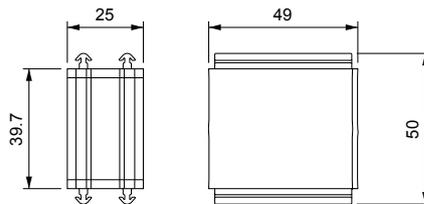


モデル	商品コード	ケーブル径 最小/最大 (mm)	モデル	商品コード	入数 (/パック)
SPG K0G	1731022300	最大 32	SPG K0B	1731022400	10
SPG K1G	1731022310	16 - 22	SPG K1B	1731022410	
SPG K2G	1731022320	23 - 26	SPG K2B	1731022420	
SPG K3G	1731022330	26 - 30	SPG K3B	1731022430	

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



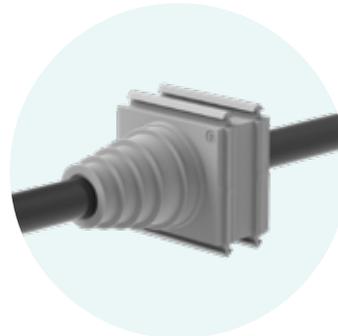
SPG Pグロメットは未処理ケーブルに適しています。ケーブルの直径に対応する円錐部を切り取ることで使用します。ケーブルをグロメットに通すと、内部形状がストreinリリースを強化します。結束バンドでケーブルを固定することも可能です。

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

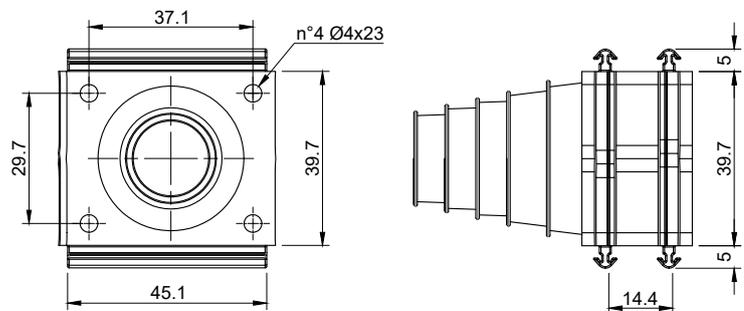
モデル	商品コード	ケーブル直径範囲 (mm)	入数 (/パック)
SPG PG	1731020745	17 - 33	10
SPG PB	1731020748		10

関連商品

- DES FRAMES
- DESPRED
- DESCLICK 50



寸法 (mm)



*室内のみ



IP66

NEMA 12, 4X*



ECOLAB



RoHS COMPLIANT



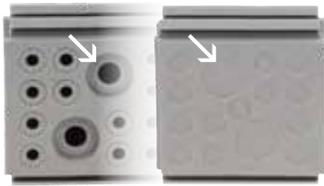


SPG M

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。

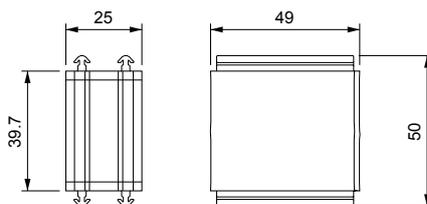
材質: TPE, ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
(グレー、ブラックのいずれも)
周囲温度: -40°C... +110°C

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	

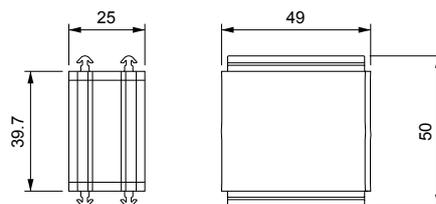
NEW

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。

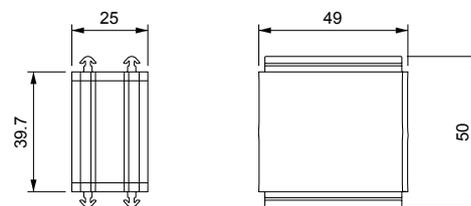
材質: TPE、PP+GF(インサート)、PA66/アルミニウム(ソケット)、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +55°C

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

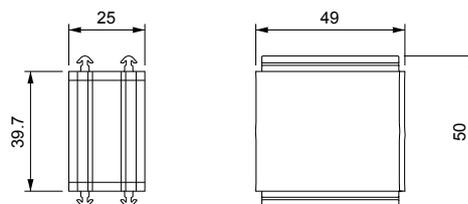
関連商品

- 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。

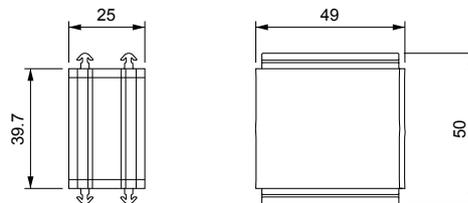
材質: TPE、ハロゲンおよびシリコンフリー
難燃性: 自己消火性 UL94-V0
周囲温度: -40°C... +110°C

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)



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

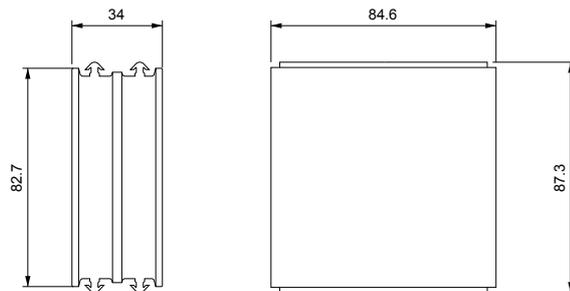
関連商品

- 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