

Exコンポーネント ケーブルグランドシリーズ

◆ 株式会社 セフテック

<http://saftec-jp.com/>

— 本 社 —

〒181-0013 東京都三鷹市下連雀6-1-7

— 営業部 —

〒181-0013 東京都三鷹市下連雀5-8-1-A

TEL. 0422-70-6261

FAX. 0422-70-6263

— Sales Section —

5-8-1-A, Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan

Tel +81-422-70-6261 Fax +81-422-70-6263

[発売元] ◆ セフテック電装株式会社

◆ 株式会社 セフテック

EXコンポーネント認証品の詳細について ②

型式記号説明表 ②

ケーブルグランド型式検定について ③

■ 二段パッキン・ガイドリング構造

SFGB ホーン型 標準型 / 簡易式 ④

SFLB ホーン型 機器取付密閉構造 / 簡易式 ④

SFGT 保護管ねじ接続型 標準型 / 簡易式 ⑤

SFLT 保護管ねじ接続型 機器取付密閉構造 / 簡易式 ⑤

SFGU 保護管ねじ接続型 標準型 / ユニオン式 ⑥

SFLU 保護管ねじ接続型 機器取付密閉構造 / ユニオン式 ⑥

■ 二段パッキン・ガイドリング構造 ショートタイプ

SFSB ホーン型 パッキン内蔵機器密閉型 / 簡易式 ⑦

SFST 保護管ねじ接続型 パッキン内蔵機器密閉型 / 簡易式 ⑦

SFSU 保護管ねじ接続型 パッキン内蔵機器密閉型 / ユニオン式 ⑧

ショートタイプとビルトインタイプ ケーブルグランドの比較 ⑧

■ 二段パッキン・ガイドリング構造 ビルトインタイプ

SFB-M-B ホーン型 パッキン内蔵機器密閉型 / 簡易式 ⑨

SFB-M-T 保護管ねじ接続型 パッキン内蔵機器密閉型 / 簡易式 ⑨

■ クランプ構造

GEUL 保護管ねじ接続型 機器取付密閉構造 / ユニオン式 ⑩

GERL ホーン型 機器取付密閉構造 / ユニオン式 ⑩

GEDL 保護管直取付型 機器取付密閉構造 / ユニオン式 ⑩

■ TIISコンポーネント(ケーブルグランド)適合品 認証書番号 311CU

■ 国際整合防爆指針2015、2018のTIIS検定において下記防爆構造に適用可能。

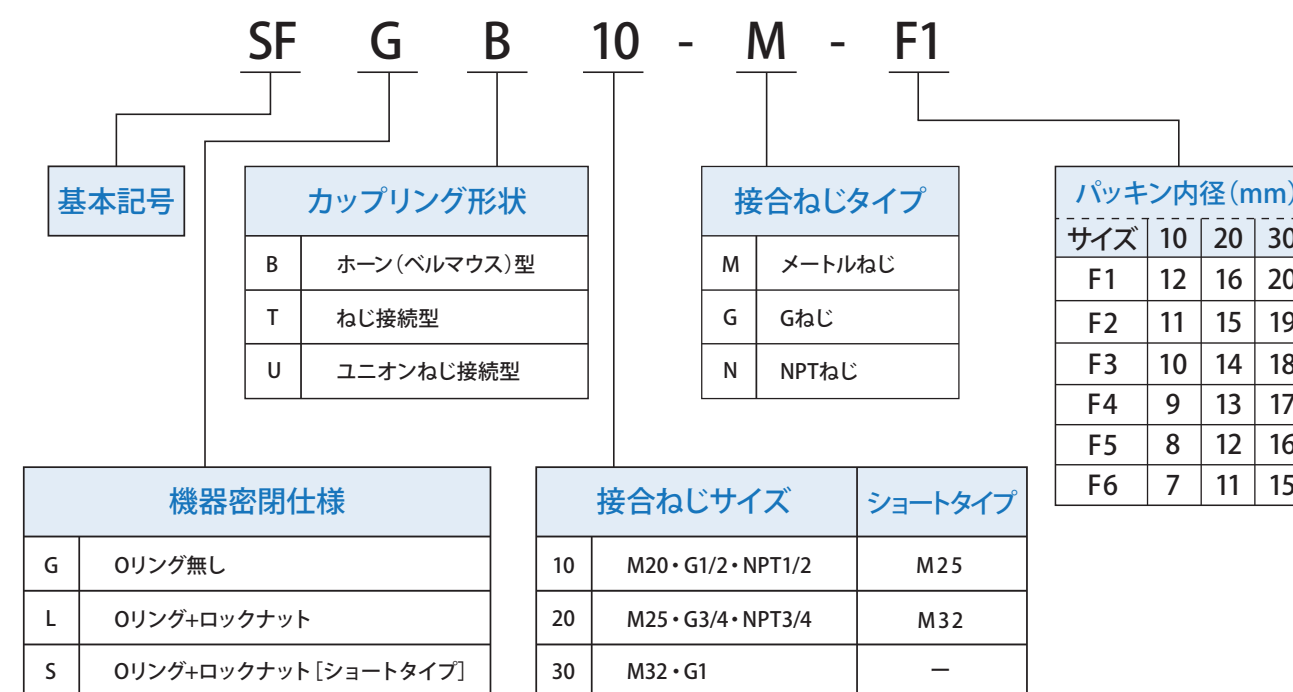
①耐圧防爆構造 ②安全増防爆構造 ③粉じん(ta)防爆構造 注)一部製品①構造のみ。
(本適合品を組み込んだ検定申請にあたっては、TIISが保有する試験データや図面等を)
有効活用が可能。ケーブルグランドに関し検定負担軽減措置を受けることができます。)■ 最新版IEC60079の適合試験(熱安定性試験、引留機能試験等)およびIP66試験を実施合格。
注)一部IP66試験未実施製品あり。■ 定格事項 Ex db eb IIC Gb、Ex ta IIC Da 使用温度(Ts) -40℃～+70℃
工場、事業所での危険場所、ゾーン1及びゾーン20に設置の防爆電気機器に適用が可能。■ 機器接合ねじはMねじ(M20、M25、M32)、Gねじ(G1/2、G3/4、G1)、
NPTねじ(NPT1/2、NPT3/4)を取り揃え。■ 耐圧パッキンは二段パッキン+ガイドリング方式採用(特許構造)。
クランプ不要のシンプル構造。現場でのケーブル配線工事、作業効率が大幅に向上!■ ボディ+Oリング+ロックナット一体構造により、
機器とケーブルグランドを確実に固定します(特許構造)。

■ ショートタイプ、ビルトインタイプをシリーズ化! 製品の小型化を実現可能(特許出願中)。

■ 用途に合わせたケーブルグランド全58機種取り揃え(IP66対応機種は40機種)。
詳しくは本誌図面をご参照、または弊社までお問合せ下さい。

■ TIISコンポーネント適合品 認証書番号025CUも取り扱いしております。

ケーブルグランド型式記号の説明



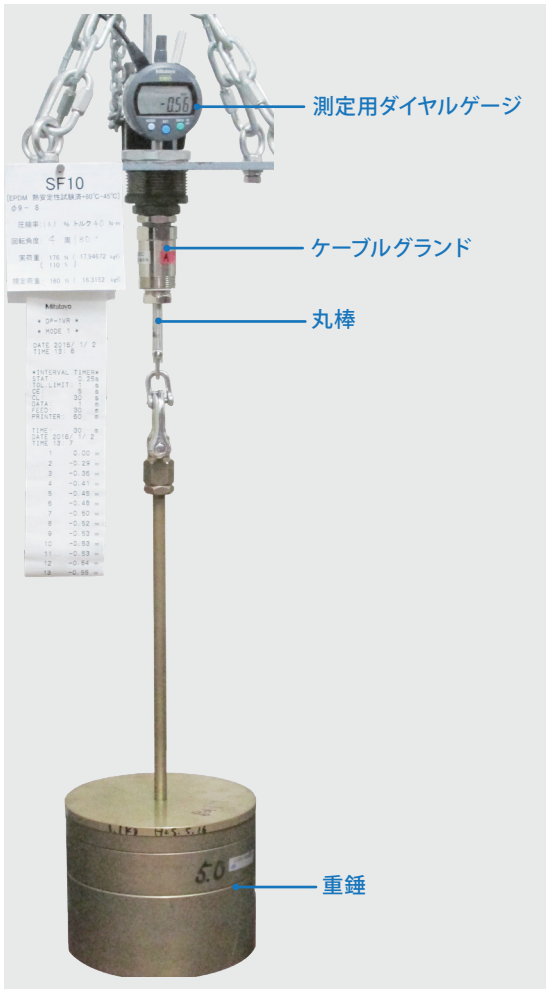
SFB型(ビルトインタイプ)及びGE型(クランプ構造)のケーブルグランド型式記号については本誌図面にてご確認ください。

1. 熱安定性試験
(高温熱安定性、低温熱安定性)



熱安定性試験 (恒温槽) 外観

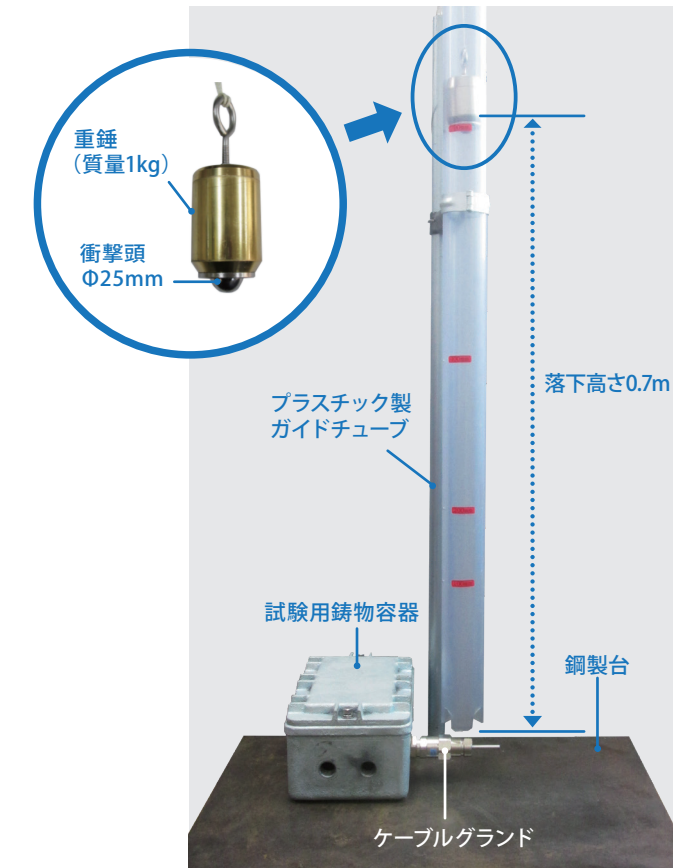
3. 引留機能試験



引留機能試験装置 外観

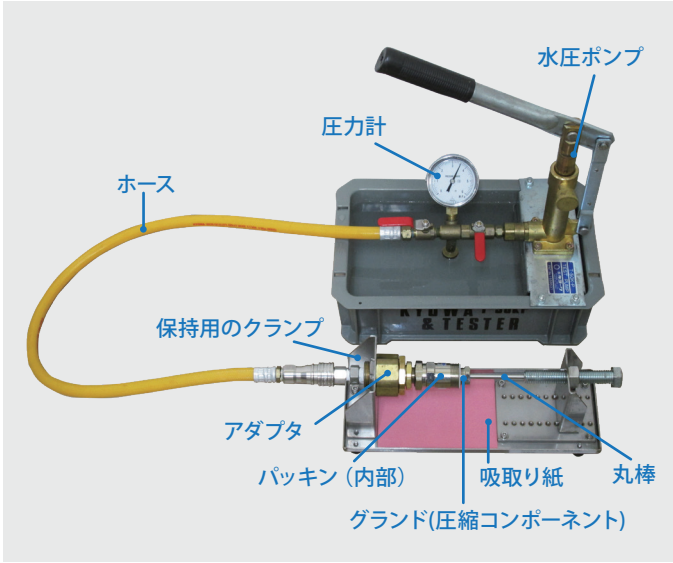
上記、Ex2015, 2018ケーブルグランド型式試験は、国際整合防爆指針2008Exに比べ、試験期間の長期化と煩雑化、費用の面で、申請の際、大きな負担となります。
そこで、弊社取扱のTIISコンポーネント適合品を適用することで、Ex2015, 2018検定においてケーブルグランドに関し検定負担軽減措置を受けることができ、大きなメリットとなります。

2. 衝撃試験

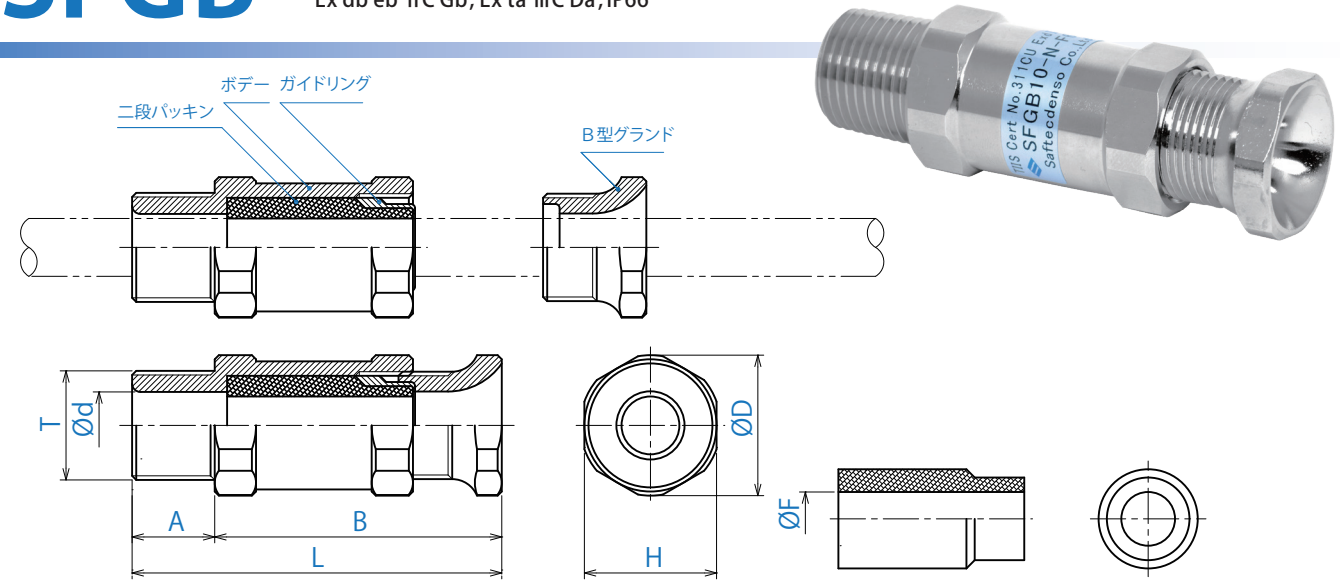


衝撃試験装置 外観

4. 密封性試験 (耐压防爆構造のみ)



密封性試験の装置

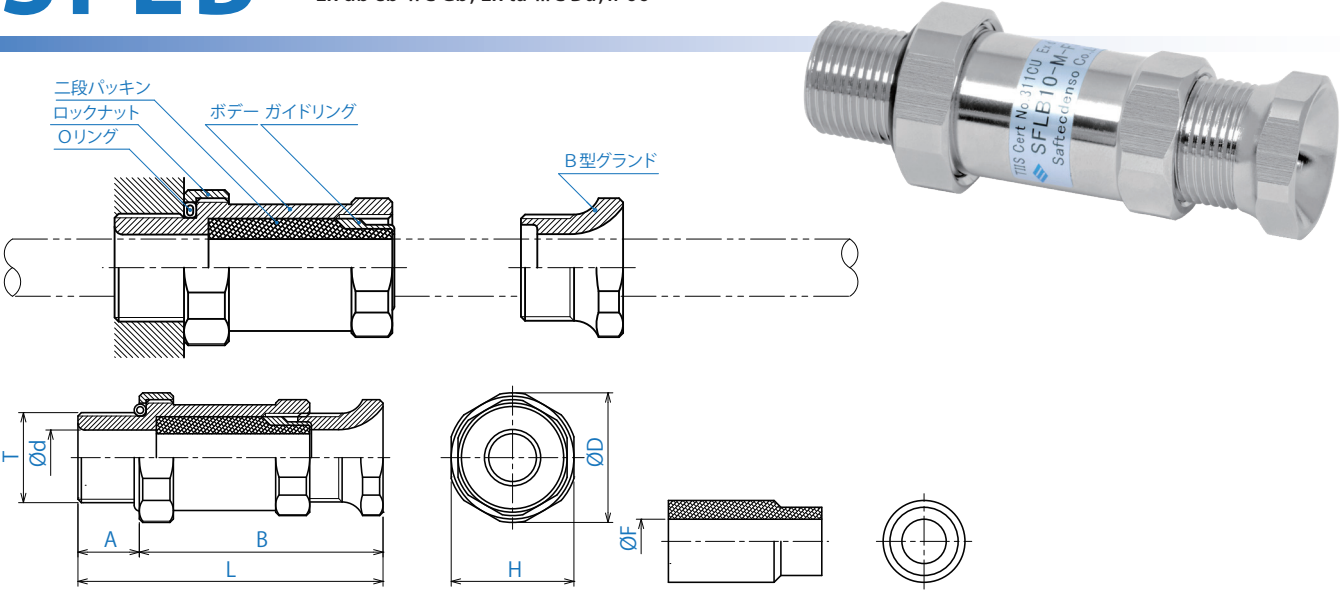


型式：寸法一覧表

銅合金：ニッケルメッキ

型 式	接合ねじ	ケーブルグランド寸法 mm						フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φ Fmm					
	T	A	B	L	φ d	H	φ D	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFGB10-M	M20	20	69	89	12.5	26	28	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFGB10-G	G 1/2												
SFGB10-N	NPT 1/2												
SFGB20-M	M25	20	69	89	16.5	32	34	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)
SFGB20-G	G 3/4												
SFGB20-N	NPT 3/4												
SFGB30-M	M32	25	75	100	20.5	38	40	20 (20~19)	19 (19~18)	18 (18~17)	17 (17~16)	16 (16~15)	15 (15~14)
SFGB30-G	G1												

注) 接合ねじがMねじ、Gねじは防爆分類がEx db IIC Gbのみとなります。



型式：寸法一覧表

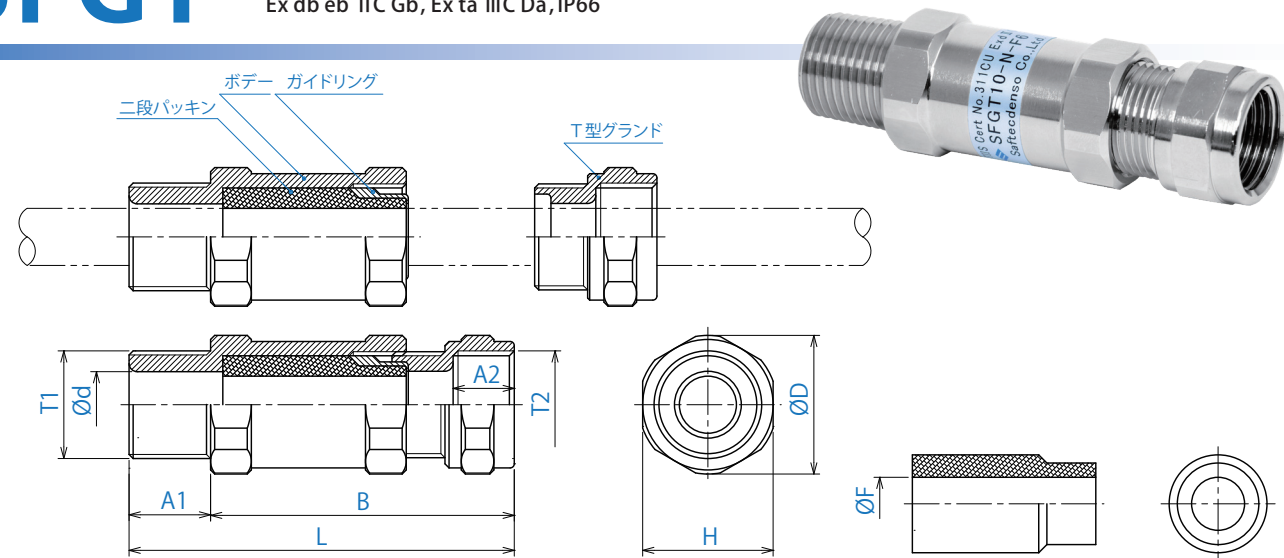
銅合金:ニッケルメッキ

型 式	接合ねじ	ケーブルグランド寸法 mm						フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φ Fmm					
	T	A	B	L	φ d	H	φ D	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFLB10-M	M20	18	71	89	12.5	30	32	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFLB10-G	G 1/2												
SFLB20-M	M25												
SFLB20-G	G 3/4												
SFLB30-M	M32	23	77	100	20.5	42	45	20 (20~19)	19 (19~18)	18 (18~17)	17 (17~16)	16 (16~15)	15 (15~14)
SFLB30-G	G1												

SFGT

防爆構造ケーブルグランド ねじ接続型

Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66



型式：寸法一覧表 銅合金：ニッケルメッキ

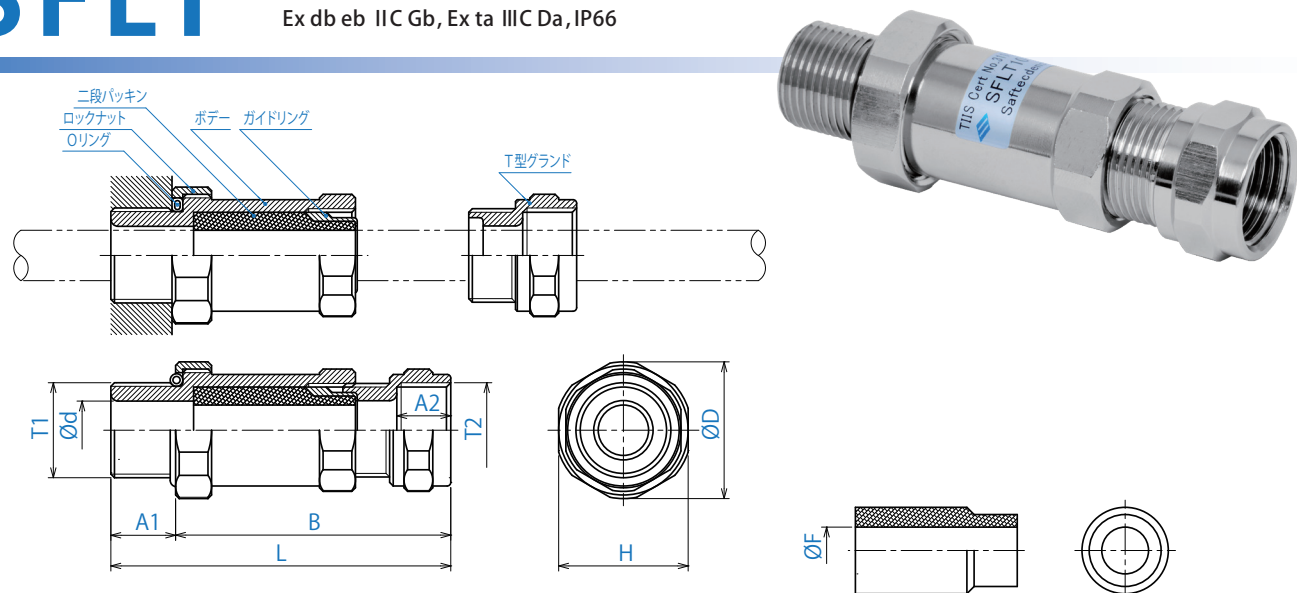
型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm							フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φFmm					
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFGT10-M	M20	G 1/2	20	15	74	94	12.5	26	28	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFGT10-G	G 1/2														
SFGT10-N	NPT 1/2														
SFGT20-M	M25	G 3/4	20	15	74	94	16.5	32	34	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)
SFGT20-G	G 3/4														
SFGT20-N	NPT 3/4														
SFGT30-M	M32	G1	25	19	81	106	20.5	38	40	20 (20~19)	19 (19~18)	18 (18~17)	17 (17~16)	16 (16~15)	15 (15~14)
SFGT30-G	G1														

注) 接合ねじ T1 が M ねじ、G ねじは防爆分類が Ex db IIC Gb のみとなります。

SFLT

防爆構造ケーブルグランド 機器密閉ねじ接続型

Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66



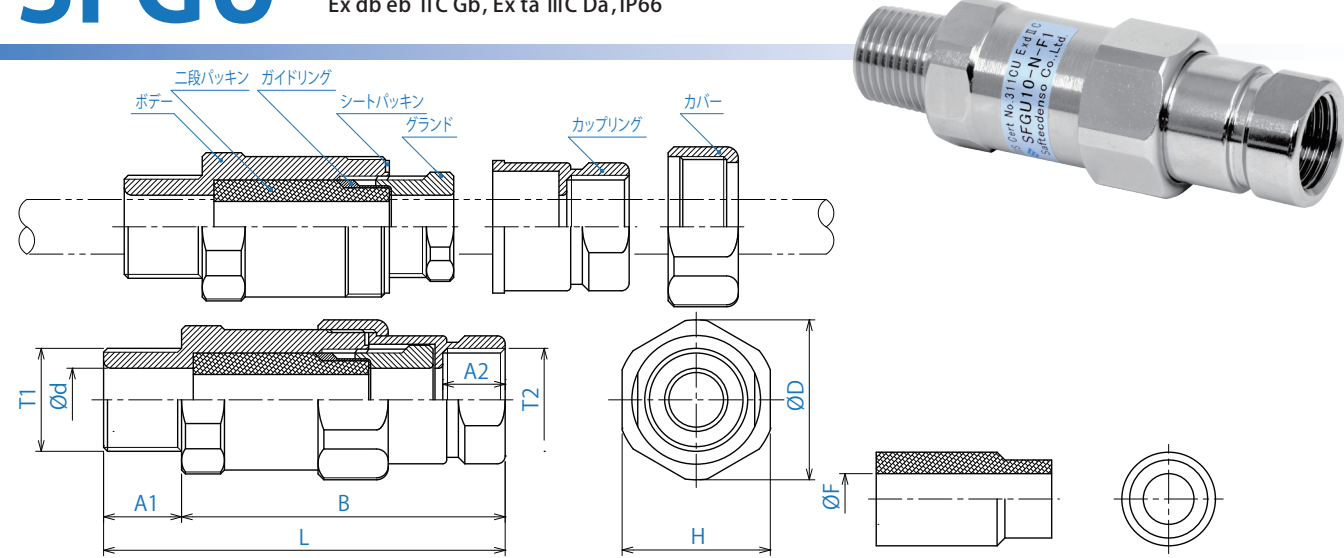
型式：寸法一覧表 銅合金：ニッケルメッキ

型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm							フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φFmm					
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFLT10-M	M20	G 1/2	18	15	76	94	12.5	30	32	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFLT10-G	G 1/2														
SFLT20-M	M25	G 3/4	18	15	76	94	16.5	36	38	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)
SFLT20-G	G 3/4														
SFLT30-M	M32	G1	23	19	83	106	20.5	42	45	20 (20~19)	19 (19~18)	18 (18~17)	17 (17~16)	16 (16~15)	15 (15~14)
SFLT30-G	G1														

SFGU

防爆構造ケーブルグランド ユニオン型

Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66



型式：寸法一覧表 銅合金：ニッケルメッキ

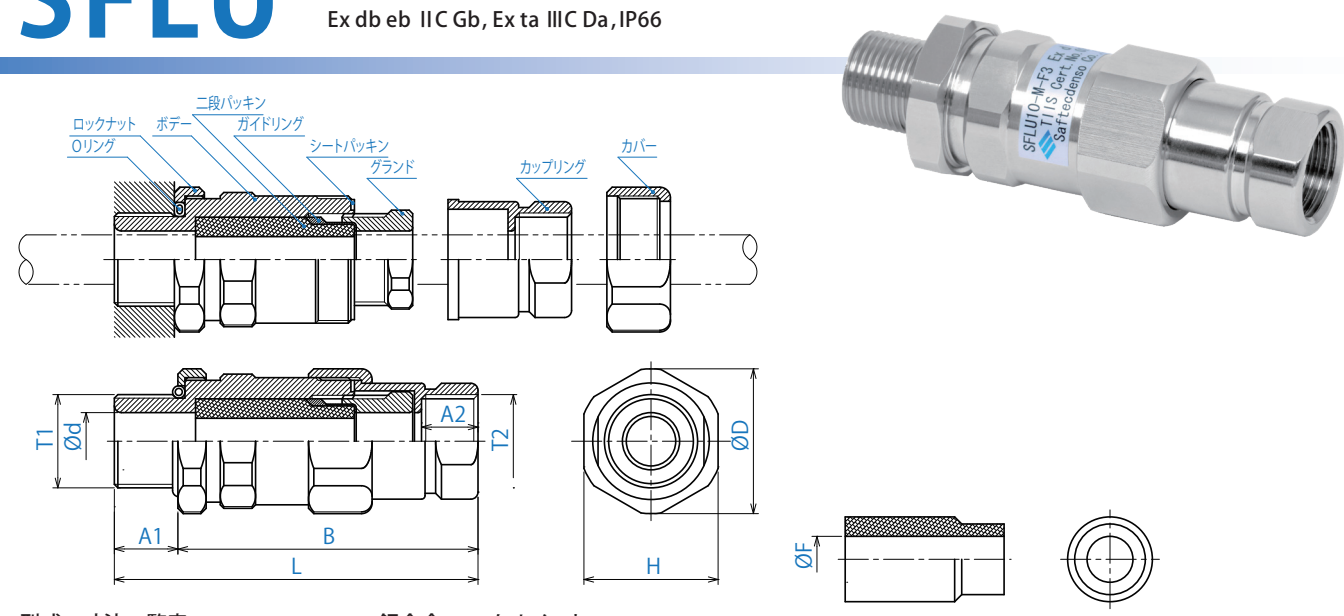
型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm							フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φFmm					
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFGU10-M	M20	G 1/2	20	16	83	103	12.5	32	35	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFGU10-G	G 1/2														
SFGU10-N	NPT 1/2														
SFGU20-M	M25	G 3/4	20	16	83	103	16.5	38	41	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)
SFGU20-G	G 3/4														
SFGU20-N	NPT 3/4														
SFGU30-M	M32	G1	25	20	91	116	21	46	49	20 (20~19)	19 (19~18)	18 (18~17)	17 (17~16)	16 (16~15)	15 (15~14)
SFGU30-G	G1														

注) 接合ねじ T1 が M ねじ、G ねじは防爆分類が Ex db IIC Gb のみとなります。

SFLU

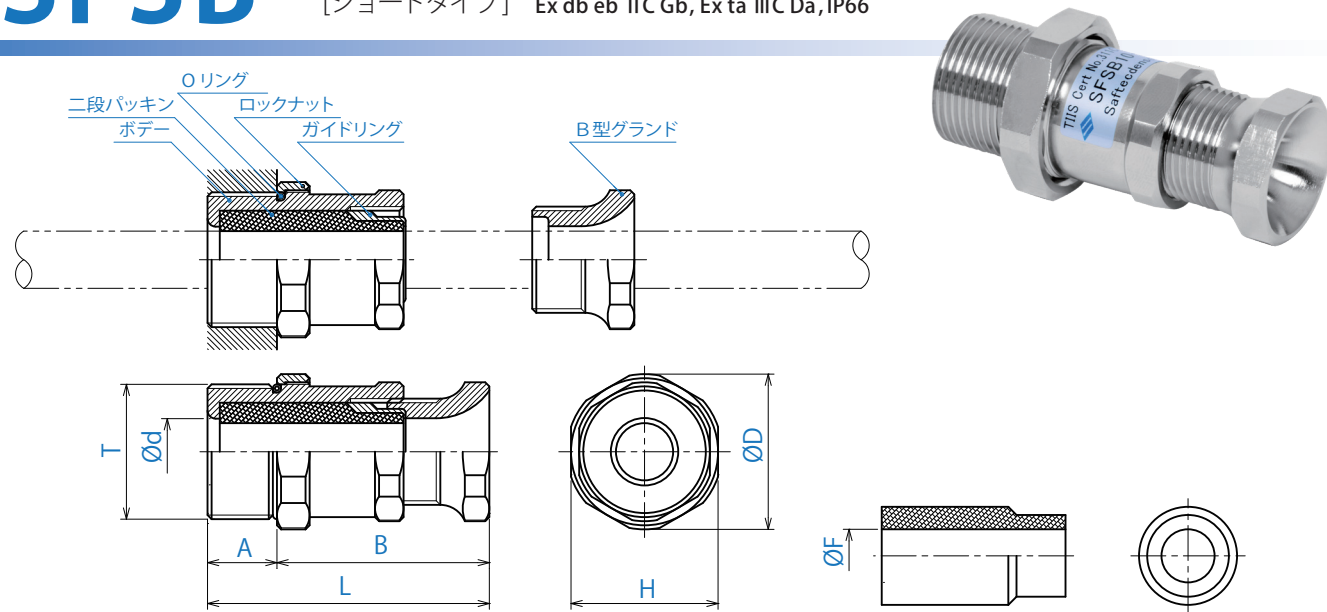
防爆構造ケーブルグランド 機器密閉ユニオン型

Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66



型式：寸法一覧表 銅合金：ニッケルメッキ

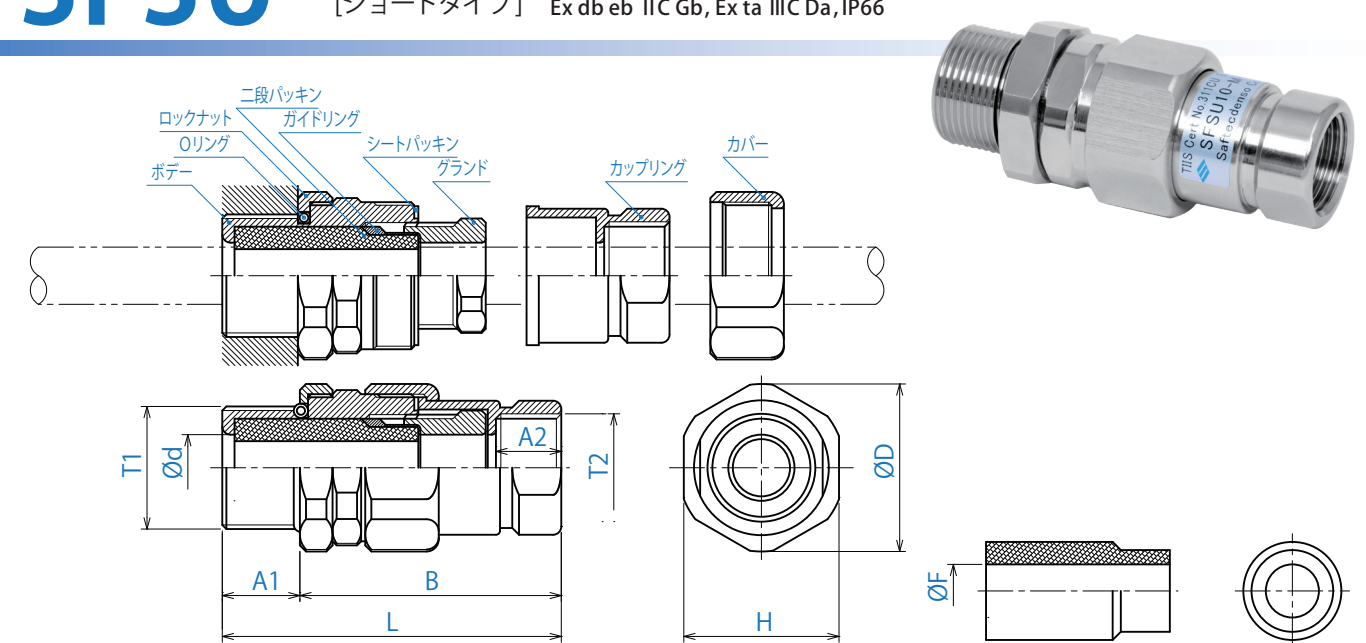
型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm							フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φFmm					
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFLU10-M	M20	G 1/2	18	16	85	103	12.5	32	35	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFLU10-G	G 1/2														
SFLU20-M	M25	G 3/4	18	16	85	103	16.5	38	41	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)
SFLU20-G	G 3/4														
SFLU30-M	M32	G1	23	20	93	116	21	46	49	20 (20~19)	19 (19~18)	18 (18~17)	17 (17~16)	16 (16~15)	15 (15~14)
SFLU30-G	G1														



型式：寸法一覧表

銅合金：ニッケルメッキ

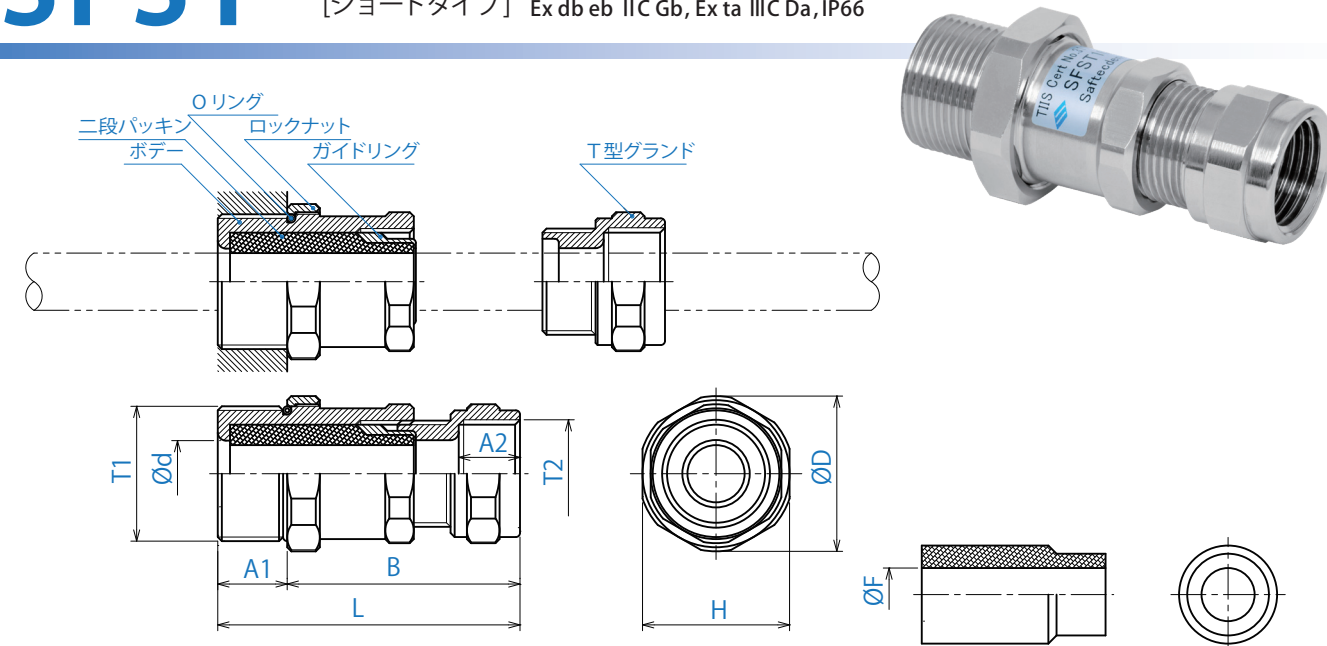
型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm						フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φ Fmm						
	T		A	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6	
SFSB10-M	M25		17	52	69	12.2	32	35	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)	
SFSB20-M	M32		17	52	69	16.2	38	41	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)	



型式：寸法一覧表

銅合金：ニッケルメッキ

型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm						フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φ Fmm						
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFSU10-M	M25	G 1/2	17	16	66	83	12.2	32	35	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFSU20-M	M32	G 3/4	17	16	66	83	16.2	38	41	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)

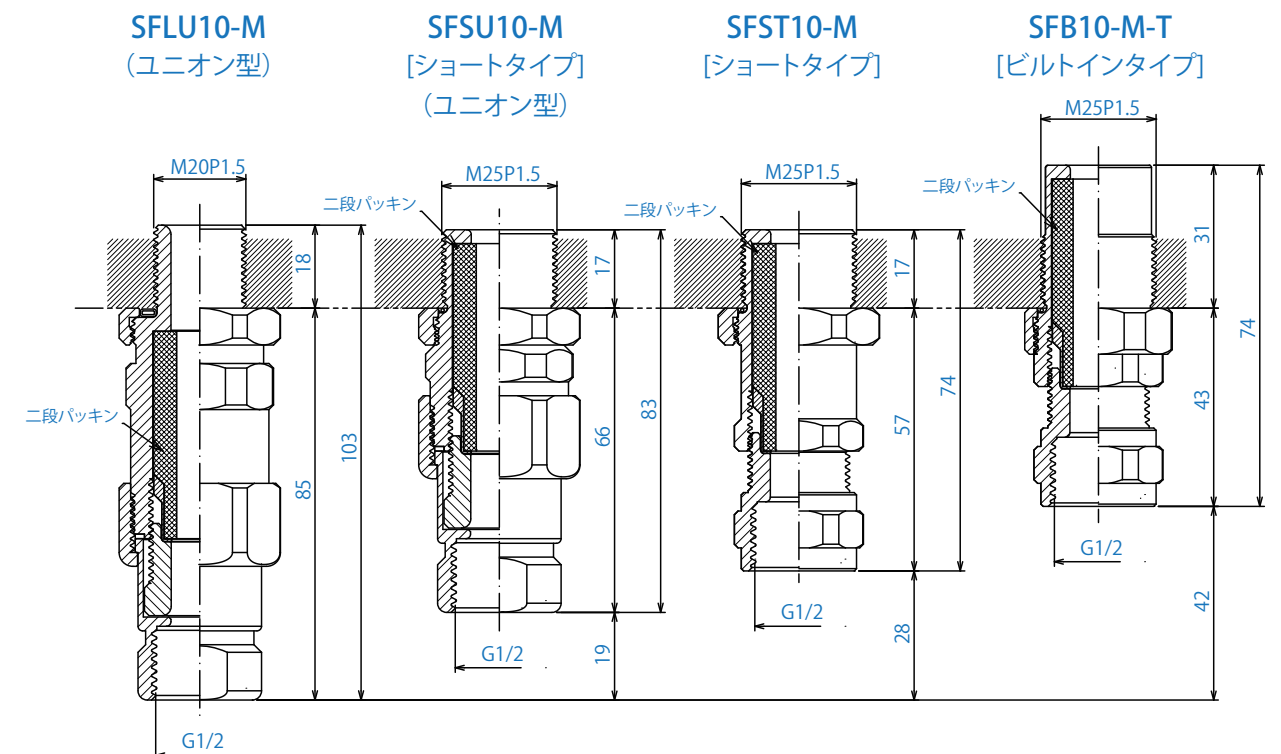


型式：寸法一覧表

銅合金：ニッケルメッキ

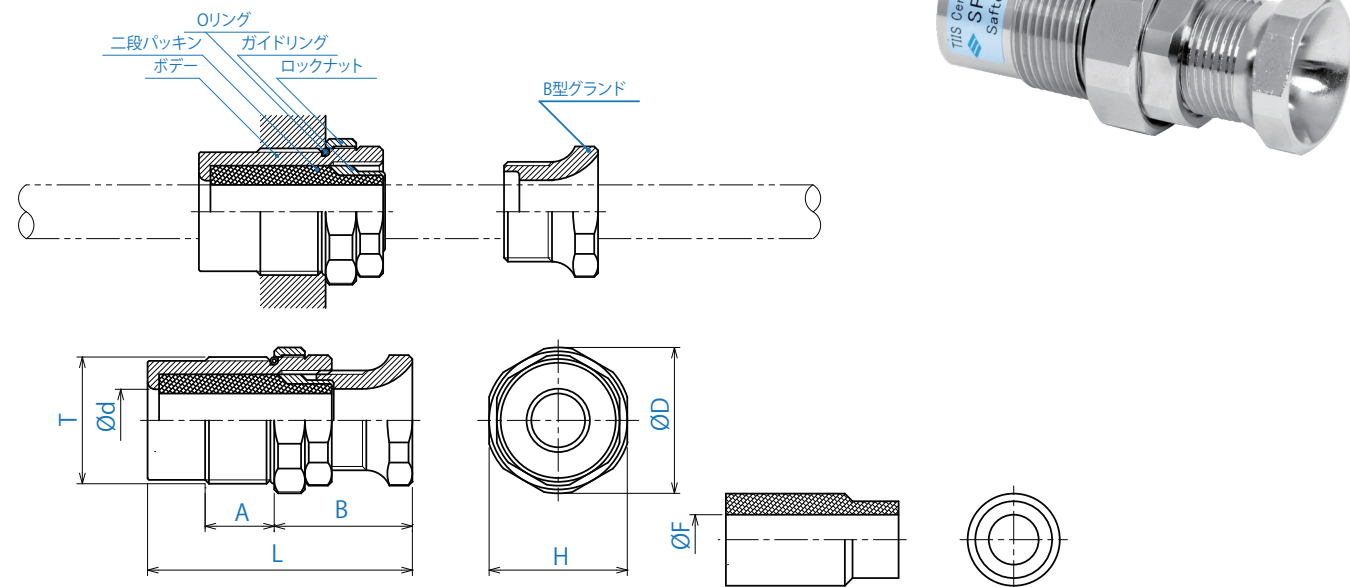
型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm						フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φ Fmm						
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFST10-M	M25	G 1/2	17	15	57	74	12.2	32	35	12 (12~11)	11 (11~10)	10 (10~9)	9 (9~8)	8 (8~7)	7 (7~6)
SFST20-M	M32	G 3/4	17	15	57	74	16.2	38	41	16 (16~15)	15 (15~14)	14 (14~13)	13 (13~12)	12 (12~11)	11 (11~10)

ショートタイプ、ビルトインタイプ ケーブルグランド寸法、接合ねじの比較



SFB-M-B

防爆構造ケーブルグランド
パッキン内蔵機器密閉ホーン型 [ビルトインタイプ]
Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66

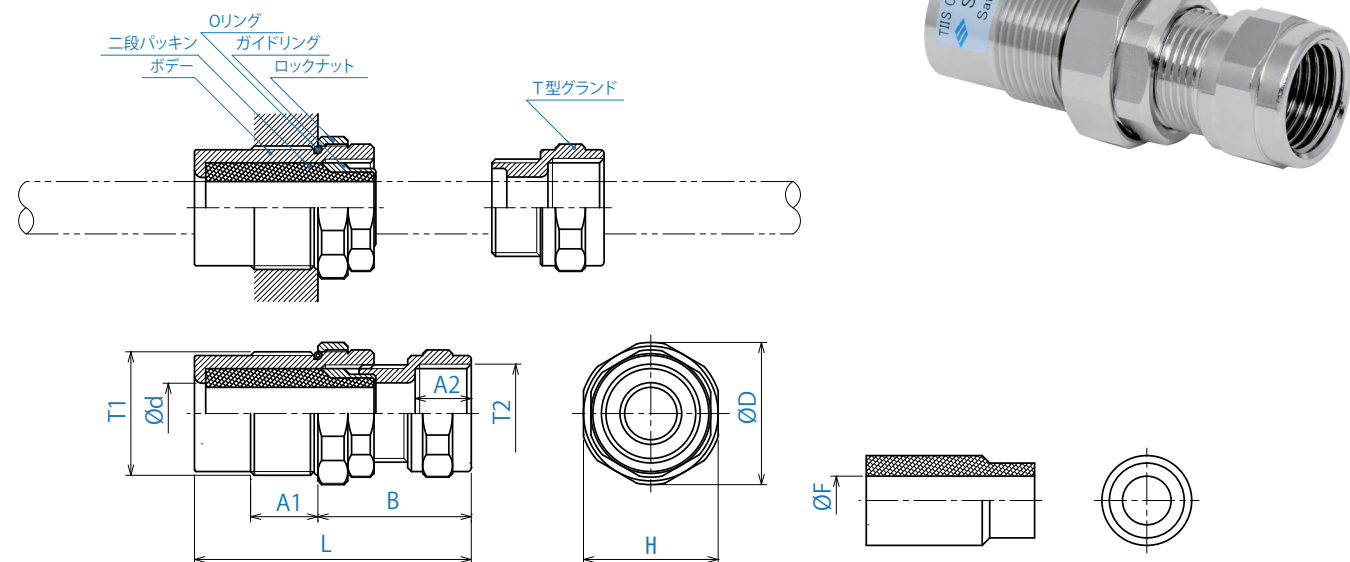


型式：寸法一覧表 銅合金：ニッケルメッキ

型式	接合ねじ	ケーブルグランド寸法 mm						フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φFmm						
		T	A	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFB10-M-B	M25	16	38	69	12.2	30	32	12(12~11)	11(11~10)	10(10~9)	9(9~8)	8(8~7)	7(7~6)	
SFB20-M-B	M32	16	38	69	16.2	38	41	16(16~15)	15(15~14)	14(14~13)	13(13~12)	12(12~11)	11(11~10)	

SFB-M-T

防爆構造ケーブルグランド
パッキン内蔵機器密閉ねじ接続型 [ビルトインタイプ]
Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66

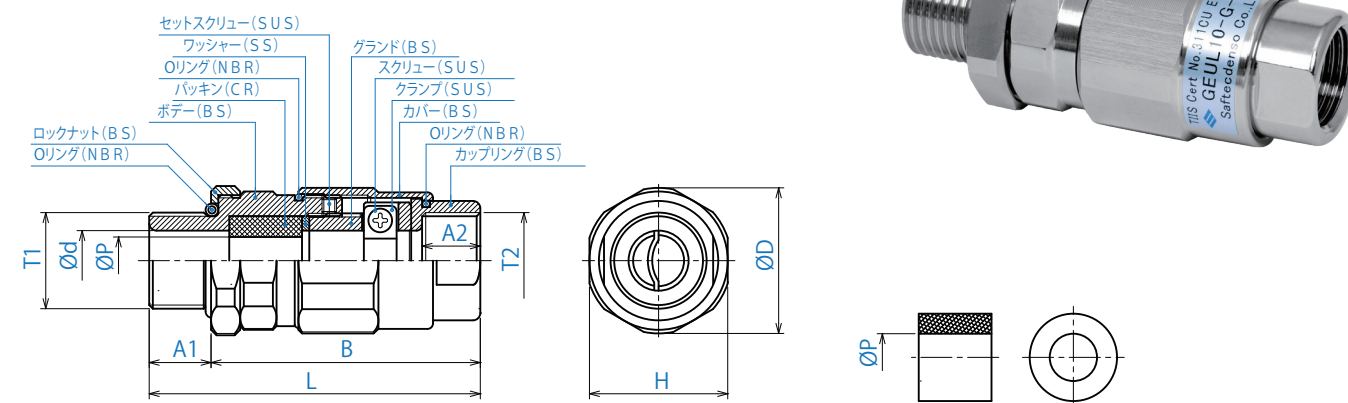


型式：寸法一覧表 銅合金：ニッケルメッキ

型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm							フィックスパッキン選定表 (適合ケーブル範囲) φFmm					
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	F1	F2	F3	F4	F5	F6
SFB10-M-T	M25	G 1/2	16	15	43	74	12.2	30	32	12(12~11)	11(11~10)	10(10~9)	9(9~8)	8(8~7)	7(7~6)
SFB20-M-T	M32	G 3/4	16	15	43	74	16.2	38	41	16(16~15)	15(15~14)	14(14~13)	13(13~12)	12(12~11)	11(11~10)

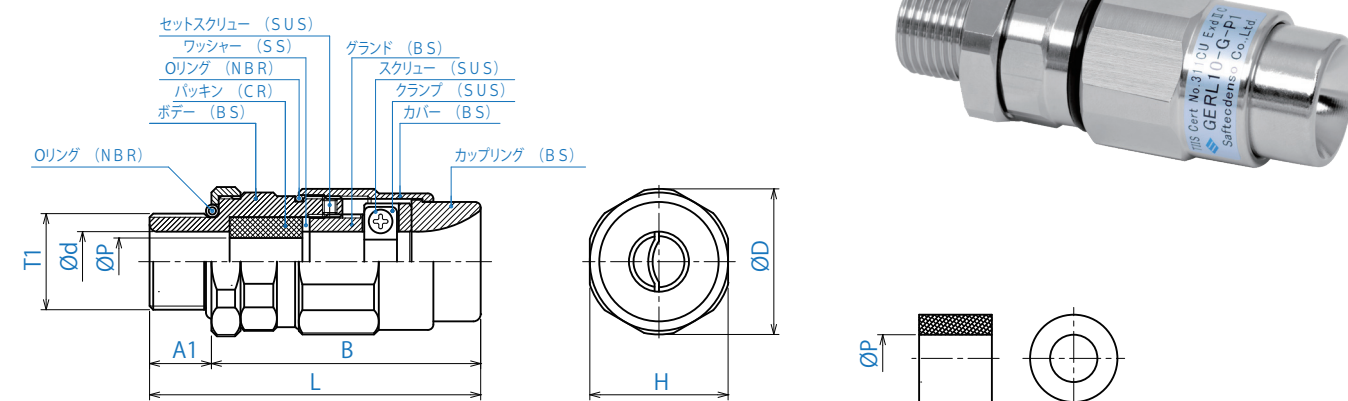
GEUL

防爆構造ケーブルグランド ロックナット付ユニオン密閉型
Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66



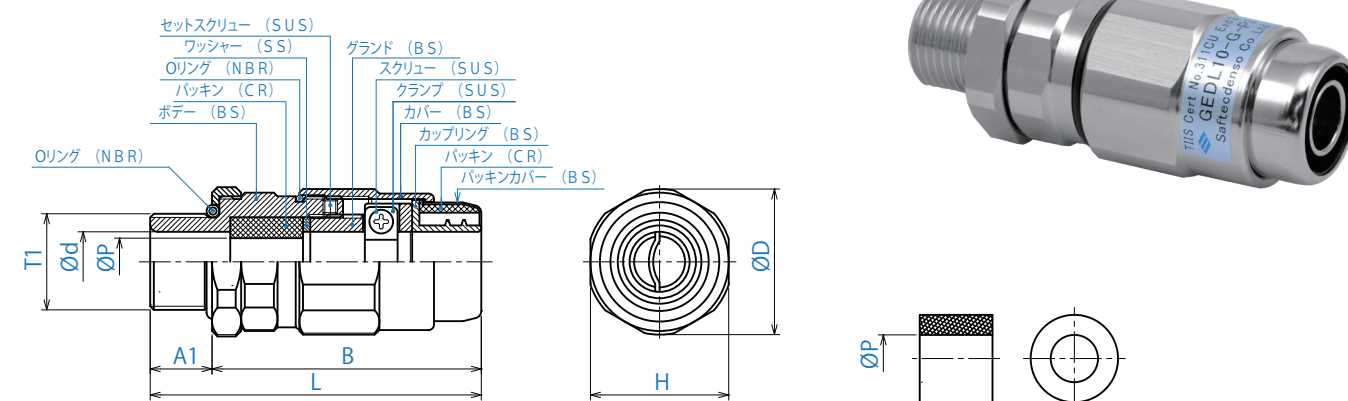
GERL

防爆構造ケーブルグランド ロックナット付ユニオンR型
Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66



GEDL

防爆構造ケーブルグランド ロックナット付保護管直取付型
Ex db eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, IP66



型式：寸法一覧表 銅合金：ニッケルメッキ

型式	接合ねじ		ケーブルグランド寸法 mm							パッキン内径寸法 (適合ケーブル範囲) φPmm					
	T1	T2	A1	A2	B	L	φd	H	φD	P1	P2	P3	P4	P5	P6
GEUL/GERL/GEDL10-G	G 1/2	G 1/2	17	16	72	89	12.5	32	34	12(12~11)	11(11~10)	10(10~9)	9(9~8)	8(8~7)	7(7~6)
GEUL/GERL/GEDL20-G	G 3/4	G 3/4	17	16	74	91	16.5	38	40	16(16~15)	15(15~14)	14(14~13)	13(13~12)	12(12~11)	11(11~10)

*接合ねじ T1 : Mねじ仕様可 記号-M

注1) Mねじ仕様のTIIS認証書番号は025CUとなります。

注2) 025CU適合品は使用温度が-20℃~+60℃となります。

注3) 025CU適合品は防爆分類がEx db IIC Gbのみとなります。