

SOURIAU VGE1シリーズies

鉄道用コネクタ



特徴





目 次

鉄道用コネクタ ラインナップ鉄道市場におけるスリオの役割仕様形状レイアウト温度上昇試験データ伝送特性型番構成	06 07 08 10 11 12 15
コネクタ VGE1 レセプタクル VGE1 プラグ VGE1 特殊レセプタクル VGE1 特殊プラグ	18 20 22 26
コンタクト 切削圧着式コンタクトクワドラックス (イーサネット用) コンタクト	30 31
バックシェル バックシェル ラインナップ	34 35 36 38 40

	1		/ \\ _ \ \ \
- / \ \ \ \ \	ノフベノエー	1, ((つづき)
ノハノ	ノノエリ	ν ((ノノビ)

GET N3 & NE	42
/GE1 TS & TE	44
/GE1 VS & VE	46
/GE1 RS	48
/GE1 PS & PE	50

アクセサリ

グロメット	54
金属製キャップ/レセプタクル用保護カバー	55
パネルガスケット	56
固定用プレート	57

技術情報

コンタクト圧着資料	60
コンタクト圧着工具 / 引抜工具	62
コンタクト実装方法	63
バックシェル装着方法	64
シールドケーブル配線方法	65
クワドラックス (イーサネット用) 圧着手順	68
バックシェル分解図	69
コネクタ嵌合全長 / インサート成極	70
パネルカット寸法	71



特徴

	鉄道用コネクタ ラインナップ	06
	鉄道市場におけるスリオの役割	07
	仕様	08
	形状	10
	レイアウト	11
	温度上昇試験	12
	 データ伝送特性	15
ľ	■ 型番構成	16



鉄道用コネクタ ラインナップ







鉄道市場におけるスリオの役割

厳しい環境下にて使用されるコネクタおよび接続システムの設計製作において、スリオは世界の最先端をいくコネクタメーカーとして広く知られています。スリオは、鉄道業界向けに高耐久性で信頼性のある様々な専用コネクタを開発して参りました。それらはいずれも鉄道規格、ROHS対応はいうまでもなく、車両耐火規格にも完全に準拠したものです。

50年以上の間に、鉄道装置メーカー様・その関連会社様・信号および基盤設備メーカー様など主要 鉄道関連メーカー様によって、スリオは信頼されるブランドになりました。スリオのコネクタは、イー サネット・重量軽減・信号とパワーの混合といった、新しい機能を環境保全に準拠して統合するよう デザインされています。これらは、テクノロジー・安全性・信頼性・コスト削減のいずれをもを実現し たものです。

スリオは2009年よりIRIS認証を取得しています。







光ファイバー 十 クワドラックス(4芯同軸) ▼ リアルタイム情報提供の 高速通信ソリューション



環境にやさしく + 国際安全規格に準拠した + 軽量材質 ▼ 優れた鉄道機器



什

機械的性能

- デザイン: MIL-DTL-5015 および VG 95234相当
- 耐久: 嵌合・離脱500回 カチッというクリック音および黄色マークとトリロックピンが 揃うことで嵌合確認可能
- ・振動: NFF 61030 (10 to 100Hz、加速度2G) JIS E 4031 (ランダム振動鉄道車両用品振動)
- 衝撃力: NFF 61030 (30G, 18ms) JIS E 4031 (衝撃振動鉄道車両用品衝撃)
- ・落下衝撃力: NFF 61030 0.75mの高さからプラグを落下させても機械的ダメージなし

環境特性

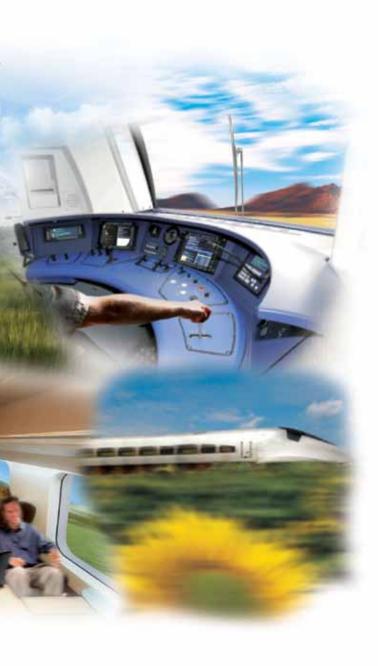
- ROHS対応
- ・仕様温度範囲: -40℃~+100℃
- ・乾熱テスト: 96時間 100℃
- 塩水噴霧: 500時間
- ・温湿度組み合わせ: 40℃、相対湿度95%で21日
- 防水性: IP67 (一部バリエーションは除く)
- •ダイナミック防水: IP67(ケーブルが動いた状態)
- ・車両耐火規格: インサート材質: NFF 16101-16102 I2F3クラス UL 94 V-O シールおよびグロメット材質: NFF 16101-16102 I3F1クラス
- ・耐液性: NFF 61030 (ガスオイル、ミネラルオイル、酸、アルカリ)







様



材質

- ・シェル: アルミ合金、亜鉛合金めっき
- インサート: ガラス繊維入り熱可塑性樹脂 EN45545 HL3/R22 HL3/R23, NFPA130準拠
- •インターフェーシャルシールおよびグロメット: シリコン (NFF 16101-16102 準拠)
- コンタクト: 切削圧着式コンタクト PCBコンタクト

電気的性能

- ・コンタクト接触抵抗 (NFF 61030準拠): サイズ16: 最大2.5 m Ω 、サイズ12: 最大1.3 m Ω サイズ8: 最大0.9 m Ω クワドラックス サイズ20: \leq 6 m Ω 、 \leq 2 m Ω (セル)
- コンタクト最大定格電流: サイズ16: 15A, サイズ12: 20A, サイズ8: 30A
- 耐電圧:

サイズ16: 2550 Veff、サイズ12: 3250 Veff サイズ8: 3250 Veff クワドラックス(コンタクト間): ≥ 1000V クワドラックス(セル・コンタクト間)/ #20: ≥ 500V

•絶縁抵抗:

≥ 5 000 MΩ (500 Vccにおいて) ≥ 4 000 MΩ (220 Vccにおいて) クワドラックス: ≥ 3000 MΩ (サイズ20)

• 沿面距離:

最少9 mm (コンタクトサイズ16) 最少12 mm (コンタクトサイズ12 および サイズ8)

•定格電圧:

コンタクトサイズ16:220 V (NFF 61030準拠) コンタクトサイズ12・8:500 Vcc (NFF 61030準拠)

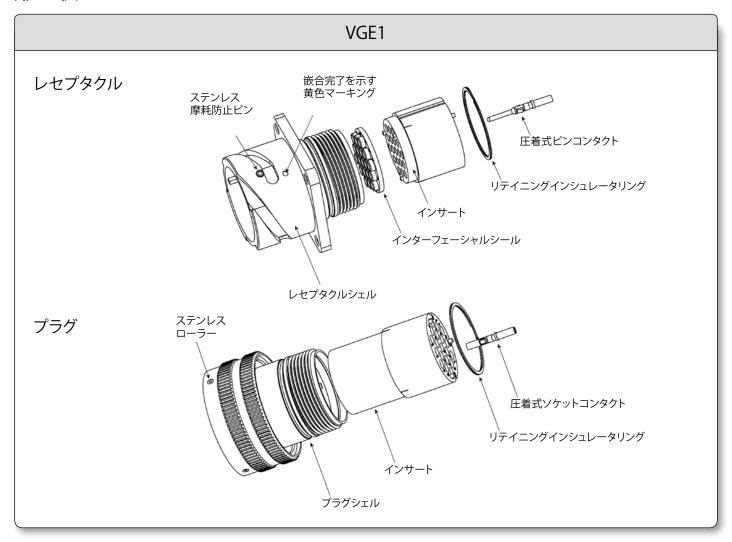
• 高速通信速度:

標準コンタクト: cat. 5 - 100 Mbps クワドラックスコンタクト: cat. 6 - 1 Gbps

mご注意 ●ご使用にあたっては、当社発行の「取扱説明書」「納入仕様書」をご一読下さいますようお願いいたします。(「取扱説明書」「納入仕様書」は、当社販売窓口までご請求ください。) ●本カタログの記載内容は、2011年6月現在のものです。 仕様についてはお断りなく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。



形状



郵便

VGE1 シリーズ



レイアウト

サイズ 18

18-19

クワドラックス 18A1



 φ 1.6 mm (#16)



 φ 1 mm (#20)

レイアウト18-19 最大動作電圧: 220 V (NFF61030)

サイズ 20

20-15



 φ 2.4 mm (#12)

最大動作電圧: 500 Vcc (NFF61030)

サイズ 22

22-14



φ1.6 mm (#16)

最大動作電圧: 220 V (NFF61030)

サイズ 24

24-10

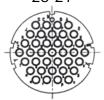


 φ 3.6 mm (#8)

最大動作電圧: 500 Vcc (NFF61030)

サイズ 28

28-21

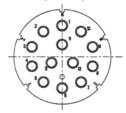


37 ピン φ 1.6 mm (#16)

最大動作電圧: 220 V (NFF61030)

サイズ 32

32A13

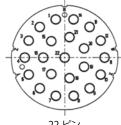


13 ピン φ 2.4 mm (#12)

最大動作電圧: 220 V (NFF61030)

サイズ 36

36A22

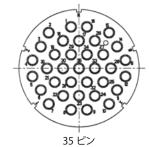


22 ピン φ 2.4 mm (#12)

最大動作電圧: 500 Vcc (NFF61030)

サイズ 40

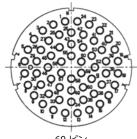
40A35



 φ 2.4 mm (#12)

最大動作電圧: 500 Vcc (NFF61030)

40A60



 φ 1.6 mm (#16)

最大動作電圧: 220 V (NFF61030)



温度上昇試験

テスト条件:

- コンタクト最大定格電流値
- 全コンタクトを挿入した状態
- 最大加熱温度 (NFF 61030許容範囲内):50°C

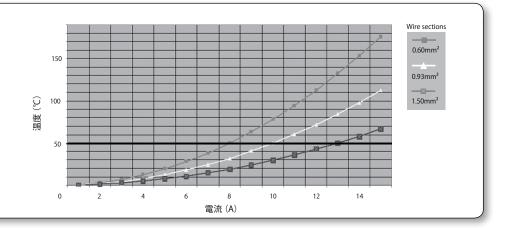
サイズ 18

18-19



10ピン φ1.6 mm (#16)

18-19のみ 最大動作電圧: 220 V (NFF61030)



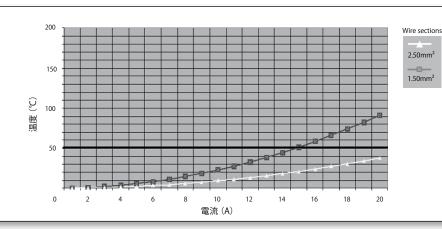
サイズ 20

20-15



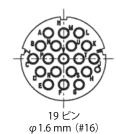
7ピン φ2.4 mm (#12)

最大動作電圧: 500 Vcc (NFF61030)

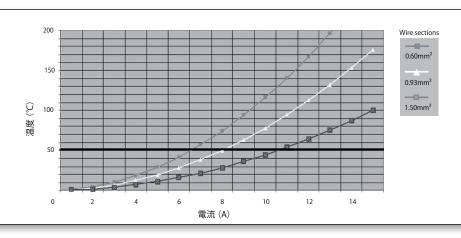


サイズ 22

22-14

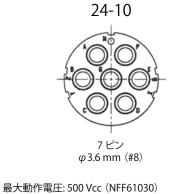


最大動作電圧: 220 V (NFF61030)





サイズ 24



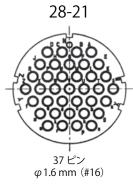
100 by 0 5 10 15 20 25 電流 (A)

6mm² 4mm²

Wire sections

0.60mm²

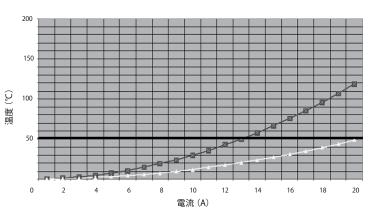
サイズ 28



最大動作電圧: 220 V (NFF61030)

サイズ 32



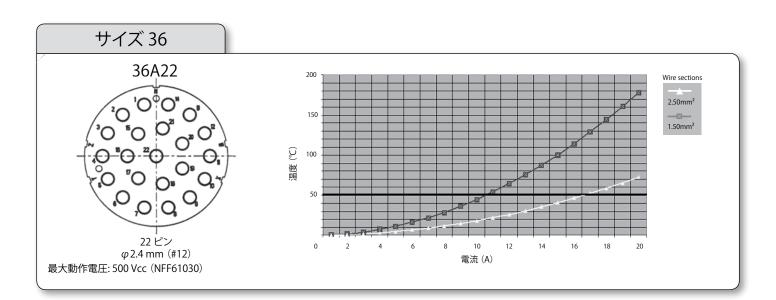


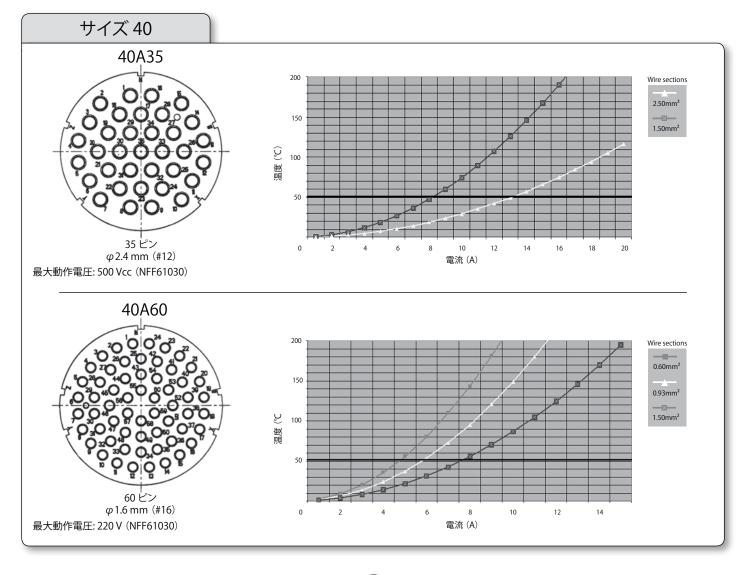
Wire sections

2.50mm²

1.50mm²









100

MHz

250

データ伝送特性 (関連規格: IEC 11-801)

50

MHz

250

10

VGE1 + RC/RM コンタクト コネクタ: VGE1 18-19 18-19 コンタクト: RC/RMコンタクト(サイズ16 信号用) 2対 ペア線 チャンネル挿入損失(Return Loss) 近端漏話減衰(Next) 35 90 85 80 75 70 Cat6 電線100m dΒ dB 65 - Cat 5 60 ISOチャンネルクラスD 55 50 15 45

40

VGE1 + クワドラックスコンタクト 18A1 コネクタ: VGE1 18-A1 コンタクト: ピンコンタクト 8380-2035A / ソケットコンタクト 8380-2034A クアッドより線 電線: 近端漏話減衰(Next) チャンネル挿入損失(Return Loss) 100 クワドラックス クワドラックス dB dB 60 50 Cat 5 40 20 10 30 1000 100 MHz



型番構成

レセプタクル, プラグ, バックシェル, コンタクト, アクセサリはそれぞれ別売となっています。

VGE1 (18~27ページ)



コネクタ マーキング例: VGE1B2214PN

バックシェル (34~52ページ)

シリーズ名	VGE1 VGE1) J	S S	18 22	00 14	0	0	- M
バックナット		R						
ケーブルクランプ		C						
PMAチューブ用バックシェル パッキン押え付きケーブルクランプ		5						
ラッパ型パッキン押え付きケーブルクランプ		K						
シールディング用パッキン押え付きケーブルクランプ		T						
シーリンググランド		v						
すべり止めねじ切り付きアダプタ(アクセサリなし)		P						
S: ストレートバックシェル E: エルボーバックシェル								
シェル サイズ:								
18•20•22•24•28•32•36•40								
レイアウト (グロメットあり) または 00 (グロメットなし)								
アダプタ タイプ:								
1: ロング 0: ショート または その他								
バリエーション:								
0.1.2.3.4.5.6.7.8.9								
グロメット タイプ (グロメットありの場合):								
M:オス L: メス								
L. //								

バックシェル マーキング例: VGE1JS40A3500M

コネクタ

	■ VGE1 レセプタクル	18
	■ VGE1 プラグ	20
	■ VGE1 特殊レセプタクル	22
J	■ VGF1 特殊プラグ	26



VGE1 レセプタクル

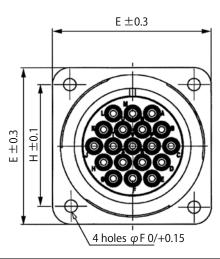


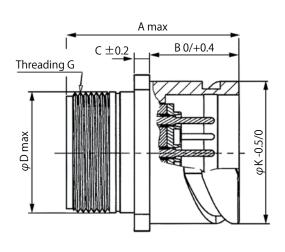
シェルサイズ	レイアウト	極数	コンタクトサイズ	コンタクトタイプ	成極 ⁽¹⁾	型番 ^②
	18-19	10	#16	ピン	ONVV	VGE1 B 1819 PN
10	10-19	10	#10	ソケット	O, N, X, Y	VGE1 B 1819 SN
18	18A1	1	クワドラックス	ピン	N	VGE1 B 18A1 PN
	TOAT	I	クラドラックス	ソケット	IN	VGE1 B 18A1 SN
20	20-15	7	#12	ピン	0 N W 7	VGE1 B 2015 PN
20	20-13	/	#12	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 B 2015 SN
22	22-14	19	#16	ピン	0 N W 7	VGE1 B 2214 PN
22	22-14	19	#10	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 B 2214 SN
24	24-10	7	#8	ピン	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 2410 PN
24	24-10	/	#0	ソケット		VGE1 B 2410 SN
28	28-21	37	#16	ピン	O N W V V 7	VGE1 B 2821 PN
20	20-21	3/	#10	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 2821 SN
32	32A13	13		ピン		VGE1 B 32A13 PN
32	32A13	15		ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 32A13 SN
36	36A22	22	#12	ピン	0 N W V V 7	VGE1 B 36A22 PN
30	30A22	22	#12	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 36A22 SN
	40A35	35		ピン	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 40A35 PN
40	40A33	33		ソケット		VGE1 B 40A35 SN
40	40A60	60	#16	ピン	0.11.11.17.17.7	VGE1 B 40A60 PN
	40400	OU	#10	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 40A60 SN

^{1:} 成極については70ページをご参照ください。 2: 成極が標準"N"の場合の型番となります。 その他の成極については、"N"の部分を変更してください。



VGE1 レセプタクル 寸法





型番 (2)	А	В	С	φD	E	φF	ねじサイズ G Class 2A	Н	φΚ	重量 (3)
VGE1 B 1819 PN										52 g
VGE1 B 1819 SN	45.5	22.05	,	25.5	25	2.25	1//20 LINES	27	20.0	47 g
VGE1 B 18A1 PN	45.5	23.05	4	25.5	35	3.25	1"x20 UNEF	27	30.8	47 g
VGE1 B 18A1 SN										40 g
VGE1 B 2015 PN	45.5	22.05	4	28.7	20	2.25	1 1 /0// ₂ 10 LINET	20.4	242	52 g
VGE1 B 2015 SN	45.5	23.05	4	28.7	38	3.25	1 1/8"x18 UNEF	29.4	34.2	60 g
VGE1 B 2214 PN	45.5	22.05	4	21.0	41	2.25	1 1 / 4" ~ 10 LINIEE	21.0	27.4	57 g
VGE1 B 2214 SN	45.5	23.05	4	31.9	41	3.25	1 1/4"x18 UNEF	31.8	37.4	66 g
VGE1 B 2410 PN	45.5	23.05	4	35.2	44.5	3.75	1 3/8"x18 UNEF	240	40.9	65 g
VGE1 B 2410 SN	45.5	23.05	4	35.2	44.5	3./3	1 3/8 X 18 UNEF	34.9	40.9	77 g
VGE1 B 2821 PN	48	24.05	4	41.5	50.8	3.75	1 5/8"x18 UNE	39.7	46.7	92 g
VGE1 B 2821 SN	40	24.03	4	41.5	30.6	3./3	1 3/6 X 16 UNE	39.7	40.7	105 g
VGE1 B 32A13 PN	48	24.05	4	47.9	57	4.35	1 7/0"v16 LIN	44.5	53.4	122 g
VGE1 B 32A13 SN	48	24.05	4	47.9	5/	4.33	1 7/8"x16 UN	44.5	55.4	151 g
VGE1 B 36A22 PN	48	24.05	4	F2.F	63.5	4.35	2.1/16"\\16.LING	40.2	59.6	149 g
VGE1 B 36A22 SN	48	24.05	4	52.5	03.5	4.33	2 1/16"x16 UNS	49.2	39.0	184 g
VGE1 B 40A35 PN										170 g
VGE1 B 40A35 SN	48	24.05			70	4.35	2 E /16"v16 LIN	55.5	65.5	208 g
VGE1 B 40A60 PN	48	24.03	4	59	/0	4.33	2 5/16"x16 UN))).)	05.5	230 g
VGE1 B 40A60 SN										208 g

^{2:} 成極が標準"N"の場合の型番例となります。その他の成極については、"N"の部分を変えてください。 3: 重さ表示: レセプタクル+インサート、コンタクト装着なし

記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。



VGE1 プラグ



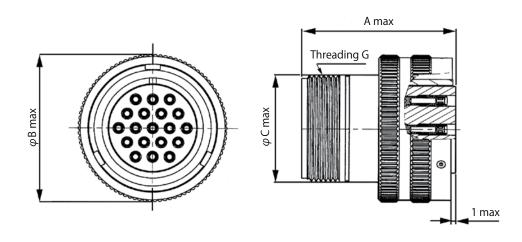


シェルサイズ	レイアウト	極数	コンタクトサイズ	コンタクトタイプ	成極 (1)	型番 (2)
	18-19	10	#16	ピン	\circ N \vee \vee	VGE1 D 1819 PN
18	10-19	10	#10	ソケット	O, N, X, Y	VGE1 D 1819 SN
10	1011	1	カロドニッカフ	ピン	N	VGE1 D 18A1 PN
	18A1	1	クワドラックス	ソケット	N	VGE1 D 18A1 SN
20	20.15	7	#12	ピン	O NI W 7	VGE1 D 2015 PN
20	20-15	7	#12	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 D 2015 SN
22	22-14	19	#16	ピン	0 N W 7	VGE1 D 2214 PN
22	22-14	19	#16	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 D 2214 SN
2.4	24.10	7	#8	ピン	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 D 2410 PN
24	24-10	/	#8	ソケット		VGE1 D 2410 SN
20	28-21	27	#16	ピン		VGE1 D 2821 PN
28	28-21	37	#16	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 D 2821 SN
22	22.4.1.2	12		ピン	0 N W V V 7	VGE1 D 32A13 PN
32	32A13	13		ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 D 32A13 SN
26	26422	22	#12	ピン	0 N W V V 7	VGE1 D 36A22 PN
36	36A22	22	#12	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 D 36A22 SN
	40.425	25		ピン		VGE1 D 40A35 PN
40	40A35	35		ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 D 40A35 SN
40	40.4.60	60	#16	ピン	0 N W V V 7	VGE1 D 40A60 PN
	40A60	60	#16	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 D 40A60 SN

^{1:} 成極については70ページをご参照ください。 2: 成極が標準"N"の場合の型番例です。その他成極については"N"の部分を変更してください。



VGE1 プラグ 寸法



型番 (2)	А	φΒ	φC	ねじサイズ G Class 2A	重量 (3)
VGE1 D 1819 PN					59 g
VGE1 D 1819 SN	45.6	37.3	25.5	1"x20 UNEF	53 g
VGE1 D 18A1 PN		37.3	23.3		39 g
VGE1 D 18A1 SN					46 g
VGE1 D 2015 PN	45.6	41.5	28.7	1 1/8"x18 UNEF	54 g
VGE1 D 2015 SN	45.0	41.5	20.7	1 1/0 X10 ONLI	61 g
VGE1 D 2214 PN	45.6	44	31.9	1 1/4"x18 UNEF	58 g
VGE1 D 2214 SN	45.0				67 g
VGE1 D 2410 PN	45.6	48.5	35.2	1 3/8"x18 UNEF	68 g
VGE1 D 2410 SN				1 3/6 X 16 UNEF	79 g
VGE1 D 2821 PN	48.1	55.3	41.5	1 5/8"x18 UNEF	81 g
VGE1 D 2821 SN	40.1				95 g
VGE1 D 32A13 PN	48.1	62	47.9	1 7/8″x16 UN	125 g
VGE1 D 32A13 SN	40.1	02	47.9	1 7/8 X10 UN	154 g
VGE1 D 36A22 PN	48.1	66.8	52.5	2 1/6"x16 UNS	135 g
VGE1 D 36A22 SN	40.1	00.0	52.5	2 1/0 X10 0N3	169 g
VGE1 D 40A35 PN					163 g
VGE1 D 40A35 SN	40 1	74.5	50	2 5 /16" v16 LIN	201 g
VGE1 D 40A60 PN	48.1	74.5	59	2 5/16"x16 UN	226 g
VGE1 D 40A60 SN					201 g

^{2:} 成極が標準"N"の場合の型番例となります。その他の成極については、"N"の部分を変えてください。 3: 重さ表示: レセブタクル+インサート、コンタクト装着なし

記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。



VGE1 特殊レセプタクル

PCテイルコンタクト付きレセプタクル

			型	番 (2)				
レイアウト	コンタクト	成板 ⁽¹⁾		PCBめっき				
2 1, 21	<i>प्र</i> न्त्र	19012		金 φ 1.2	金 φ1	錫* φ1		
18-19	ピン	O, N, X, Y	VGE1C 1819 PN	-	01	14		
22-14	ピン	O, N, W, Z	VGE1C 2214 PN	-	01	14		
28-21	ピン	O, N, W, X, Y, Z	VGE1C 2821 PN	-	01	14		
	22-14	18-19 ピン 22-14 ピン	18-19 ピン O, N, X, Y 22-14 ピン O, N, W, Z	レイアウト コンタクト タイプ 成極 (1) 18-19 ピン O, N, X, Y VGE1C 1819 PN 22-14 ピン O, N, W, Z VGE1C 2214 PN	第 φ 1.2 18-19 ピン O, N, X, Y VGE1C 1819 PN 22-14 ピン O, N, W, Z VGE1C 2214 PN	レイアウト タイプ コンタクト タイプ 成極 (1) PCBめっき 金 φ 1.2 18-19 ピン O, N, X, Y VGE1C 1819 PN - 01 22-14 ピン O, N, W, Z VGE1C 2214 PN - 01		



型番例: VGE1C2214PN (φ 1.2mm 金めっきPCBコンタクト付き) VGE1C2214PN14 (φ 1mm 錫めっきPCBコンタクト付き) * 錫めっきはコンタクトの後部分のみです。

シールドリング付きジャムナットレセプタクル

シェルサイズ	レイアウト	コンタクトタイプ	成極 (1)	型番 ^②	
18	10 10	ピン	\circ N \vee \vee	VGE1 H 1819 PN	
10	18-19	ソケット	O, N, X, Y	VGE1 H 1819 SN	
22	22-14	ピン	O NI W 7	VGE1 H 2214 PN	
22		ソケット	O, N, W, Z	VGE1 H 2214 SN	







ねじタップ付きレセプタクル

シェルサイズ	レイアウト	極数	コンタクトタイプ	ネジ	成極 ⁽¹⁾	型番 (2)
	28 28-21		ピン	M5x0.8		VGE1 B 2821 PN03
20		37	ソケット	O.UXCIVI	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 2821 SN03
28			ピン	M40.7		VGE1 B 2821 PN06
				M4x0.7		VGE1 B 2821 SN06

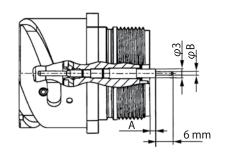
^{1:} 成極については70ページをご参照ください。 2: 成極が標準"N"の場合の型番例です。その他成極については"N"の部分を変更してください。

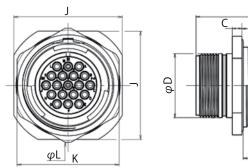


VGE1 特殊レセプタクル 寸法

PCテイルコンタクト付きレセプタクル

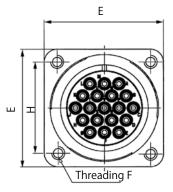
型番 (2)	シェルサイズ	A max	arphi B max		
VGE1 C 1819 PN	18	2.00	金(標準)	金(特殊)	錫
VGE1 C 2214 PN	22	2.00	(-)	(01)	(14)
VGE1 C 2821 PN	28	0.40	φ 1.2	φ1	φ1

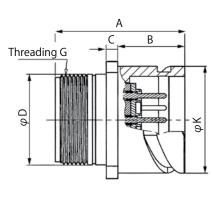




シールドリング付きジャムナットレセプタクル

型番 (2)	シェルサイズ	A max	В	С	φ D max	E max	φF	J	К	φL	重量 (3)
VGE1 H 1819 PN	18	57.70	34.50	4.80	25.50	10.00	30.80	42.00	39.90	44.50	70 g
VGE1 H 2214 PN	22	57.70	34.50	4.80	31.90	10.00	37.40	49.00	46.00	51.30	105 g





ねじ穴付きレセプタクル

型番 (2)	A max	В	С	φD	Е	ねじサイズ F	ねじサイズ G	Н	φΚ	重量 (3)
VGE1 B 2821 PN03		24.05		41.5	50.8	M5 x0.8	1"x20 UNEF		46.7	92 g
VGE1 B 2821 SN03	40		4			M5 x0.8	1 1/4"x18 UNEF	39.7		105 g
VGE1 B 2821 PN06	48					M4 x0.7	1"x20 UNEF			92 g
VGE1 B 2821 SN06						M4 x0.7	1 1/4"x18 UNEF			105 g

- 2: 成極が標準"N"の場合の型番例となります。その他の成極については、"N"の部分を変えてください。 3: 重さ表示: レセプタクル+インサート、コンタクト装着なし

記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。



VGE1 特殊レセプタクル



360°歯付きレセプタクル

シェルサイズ	レイアウト	極数	コンタクトタイプ	成極 (1)	型番 (2)
18	18-19	10	ピン	ONVV	VGE1 B 1819 PN09
10	10-19	10	ソケット	O, N, X, Y	VGE1 B 1819 SN09
20	20-15	7	ピン	O N W 7	VGE1 B 2015 PN09
20	20-13	,	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 B 2015 SN09
22	22-14	19	ピン	O N W 7	VGE1 B 2214 PN09
22	22-14	19	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 B 2214 SN09
24	24-10	7	ピン	0 N W V V 7	VGE1 B 2410 PN09
24	24-10	,	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 2410 SN09
28	28-21	37	ピン	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 2821 PN09
20	20-21	5/	ソケット		VGE1 B 2821 SN09
32	32A13	13	ピン	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 32A13 PN09
32	32A13	15	ソケット	Ο, Ν, W, Λ, Υ, Δ	VGE1 B 32A13 SN09
36	36A22	22	ピン	0 N W V V 7	VGE1 B 36A22 PN09
30	30A22	22	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 36A22 SN09
	40.4.2.5	25	ピン	0 N W V V 7	VGE1 B 40A35 PN09
40	40A35	35	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 40A35 SN09
40	40460	60	ピン	0 N W V V 7	VGE1 B 40A60 PN09
	40A60	60	ソケット	O, N, W, X, Y, Z	VGE1 B 40A60 SN09

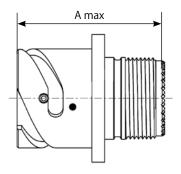
^{1:} 成極については70ページをご参照ください。 2: 成極が標準"N"の場合の型番例です。その他成極については"N"の部分を変更してください。



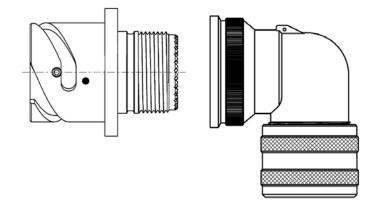
VGE1 特殊レセプタクル 寸法

360°歯付きレセプタクル

型番 (2)	シェルサイズ	A max	刃数	
VGE1 B 1819 PN09	18			
VGE1 B 2015 PN09	20	45.05	28	
VGE1 B 2214 PN09	22			
VGE1 B 2410 PN09	24		32	
VGE1 B 2821 PN09	28		36	
VGE1 B 32A13 PN09	32		40	
VGE1 B 36A22 PN09	36	47.35	48	
VGE1 B 40A35 PN09	40		70	
VGE1 B 40A60 PN09	40		70	



360°歯付きのコネクタボディは、より短いバックシェルを使用でき、狭い場所の設置に適しています。 バックシェルについては、別途お問い合わせください。



記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。



VGE1 特殊プラグ

360°歯付きプラグ

シェルサイズ	レイアウト	コンタクトタイプ	成極 (1)	型番 ②
10	10.10	ピン	ONVV	VGE1 D 1819 PN09
18	18-19	ソケット	O, N, X, Y	VGE1 D 1819 SN09
20	20.15	ピン	O NI W 7	VGE1 D 2015 PN09
20	20-15	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 D 2015 SN09
22	22.14	ピン	O NI W 7	VGE1 D 2214 PN09
22	22-14	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 D 2214 SN09
2.4	24.10	ピン	O, N, W,	VGE1 D 2410 PN09
24	24-10	ソケット	X, Y, Z	VGE1 D 2410 SN09
20	20.21	ピン	O, N, W,	VGE1 D 2821 PN09
28	28-21	ソケット	X, Y, Z	VGE1 D 2821 SN09
32	32A13	ピン	O, N, W,	VGE1 D 32A13 PN09
32	32A13	ソケット	X, Y, Z	VGE1 D 32A13 SN09
36	26.422	ピン	O, N, W,	VGE1 D 36A22 PN09
30	36A22	ソケット	X, Y, Z	VGE1 D 36A22 SN09
	40.4.2.5	ピン	O, N, W,	VGE1 D 40A35 PN09
40	40A35	ソケット	X, Y, Z	VGE1 D 40A35 SN09
40	40460	ピン	O, N, W,	VGE1 D 40A60 PN09
	40A60	ソケット	X, Y, Z	VGE1 D 40A60 SN09



オーバーモールドプラグ

シェルサイズ	レイアウト	コンタクトタイプ	成極 (1)	型番 ②
10	10 10	ピン	ONVV	VGE1 D 1819 PN02
18	18-19	ソケット	O, N, X, Y	VGE1 D 1819 SN02
22	22.14	ピン	O NI W 7	VGE1 D 2214 PN02
22	22-14	ソケット	O, N, W, Z	VGE1 D 2214 SN02

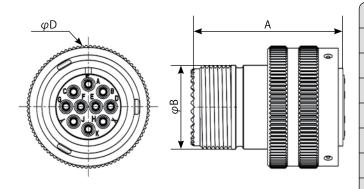


- 1: 成極については70ページをご参照ください。 2: 成極が標準"N"の場合の型番例です。その他成極については"N"の部分を変更してください。



VGE1 特殊プラグ 寸法

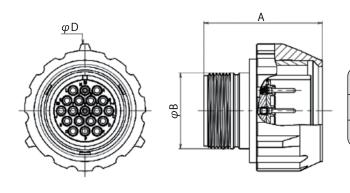
360°歯付きプラグ



型番 ②	シェルサイズ	А	φВ	φD max	刃数
VGE1 D 1819 PN09	18		25.5	37.3	
VGE1 D 2015 PN09	20 22 45		28.7	41.5	28
VGE1 D 2214 PN09			31.9	44	
VGE1 D 2410 PN09	24	24		48.5	32
VGE1 D 2821 PN09	28		41.5	55.3	36
VGE1 D 32A13 PN09	32		47.9	62	40
VGE1 D 36A22 PN09	36	47.7	52.5	66.8	48
VGE1 D 40A35 PN09	40		59	74.5	70

360°歯付きのコネクタボディは、より短いバックシェルを使用でき、狭い場所の設置に適しています。

オーバーモールドプラグ



型番 (2)	シェル サイズ	А	φВ	ϕ D max	重量 (3)
VGE1 D 1819 PN02	18	49.7	25.5	49	61 g
VGE1 D 2214 PN02	22	49.7	31.9	56	86 g

- 2: 成極が標準"N"の場合の型番例となります。その他の成極については、"N"の部分を変えてください。 3: 重さ表示: レセプタクル+インサート、コンタクト装着なし

記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。



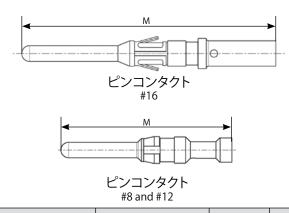
コンタクト

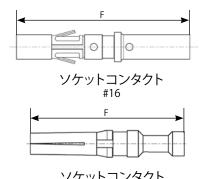
	切削圧着式コンタクト	30
_	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	21



切削圧着式コンタクト

型番および寸法





ソケットコンタクト #8 and #12

コンタク	トサイズ	適用電網	泉サイズ	W-+	型番		被覆外径	コンタクト長さ	
#	mm	AWG	mm²	めっき	ピン	ソケット	φ	ピン (M)	ソケット(F)
		24	0.12.0.24	金	RM24M-9KJ	RCS24M-9KJ	0.9-1.63		
			0.13-0.24	銀	RM24M-9AJ	RCS24M-9AJ			
				金	RM20M-14KJ	RCS20M-14KJ	2.6 max		
				銀	RM20M-14AJ	RCS20M-14AJ			
		22-20	0.3-0.61	金	RM20M-13KJ	RCS20M-13KJ	1.2-1.8		
#16	1.6	22-20	0.3-0.01	銀	RM20M-13AJ	RCS20M-13AJ		26.2	18.2
#10	1.0			金	RM20M-12KJ	RCS20M-12KJ	1.5-2.2	26.2	
				銀	RM20M-12AJ	RCS20M-12AJ			
		20-16	0.53.1.50	金	RM16M-23KJ	RCS16M-23KJ	3.0 max		
			0.52-1.50	銀	RM16M-23AJ	RCS16M-23AJ			
		16-14	1.50-2.0	金	RM14M-50KJ	RCS14M-50KJ	-		
				銀	RM14M-50AJ	RCS14M-50AJ			
		20	0.5	金	82911459NK	82911458K	4.9 max	24.75	22.25
				銀	82911459NA	82911458A			
		18	0.75-1.0	金	82911461NK	82911460K			
#12	24	18		銀	82911461NA	82911460A			
#12	2.4	2.4 16 1.5 14 2.5	16 1.5	金	82911463NK	82911462K			
				銀	82911463NA	82911462A			
			2.5	金	82911465NK	82911464K			
			2.5	銀	82911465NA	82911464A			
		16	1.5	- - 銀 -	8291 3601A	8291 3600A	6.5 max	25.5	25.5
#0	26	14	2.5		8291 3603A	8291 3602A			
#8	3.6	12	4		8291 3605A	8291 3604A			
		10	6		8291 3607A	8291 3606A			

その他のコンタクトタイプについては別途お問い合わせください。

記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。

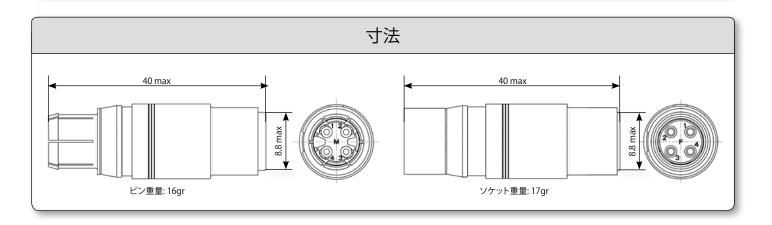


切削圧着式コンタクト めっき仕様

	コンタクトサイズ めっき		表示	仕様	備考	
	#16	金	KJ	Ni下地 Au めっき 0.4 μ m 以上	標準品	
			D28	Ni下地 Au めっき 0.75 μ m 以上	別途お問い合わせください。	
めっき仕様		銀	AJ	Ni下地 Ag めっき 2.0 μ m 以上	標準品	
	#12	金	K	Ni下地 Au めっき 0.4 μ m 以上	標準品	
	#12	銀	А	Ni下地 Ag めっき 2.0 μ m 以上	標準品	
	#8	銀	А	Ni下地 Ag めっき 2.0 μ m 以上	標準品	

クワドラックス (イーサネット用) コンタクト

型番 電線サイズ 型番 最大被覆 セル めっき 外径 φ AWG mm² ピン ソケット 24-18 0.21-0.93 83802034A 1.2-2.11 mm 83802035A





バックシェル

۱	バックシェル ラインナップ	34
	■ 組み合わせ	35
	VGE1 CS & CE	36
	VGE1 SS & SE	38
	VGE1 JS & JE	40
	VGE1 KS & KE	42
	VGE1 TS & TE	44
	VGE1 VS & VE	46
	VGE1 RS	48
ı	VGF1 PS & PF	50



バックシェル ラインナップ バックシェルの取り付けにはアダプタが必要となります。

6種類のバックシェル



ケーブルクランプ ストレートタイプ: CS... エルボー 90°タイプ: CE... 36ページ参照



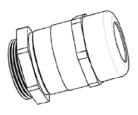
PMAチューブ用バックシェル ストレートタイプ: SS... エルボー 90°タイプ: SE... 38ページ参照



パッキン押え付きケーブルクランプ ストレートタイプ: JS... エルボー 90° タイプ: JE... 40ページ参照



ラッパ型パッキン押え付き ケーブルクランプ ストレートタイプ: KS... エルボー 90° タイプ: KE... 42ページ参照



シールディング用パッキング押え付き ケーブルクランプ ストレートタイプ: TS... エルボー 90° タイプ: TE... 44ページ参照



シーリンググランド ストレートタイプ: VS... エルボー90°タイプ: VE... 46ページ参照

4種類のアダプタ

アダプタはバックシェルに含まれますが、別途ご購入いただくことも可能です。



雄ねじタイプ * 別途お問い合わせください



ストレートショートタイプ: PS...

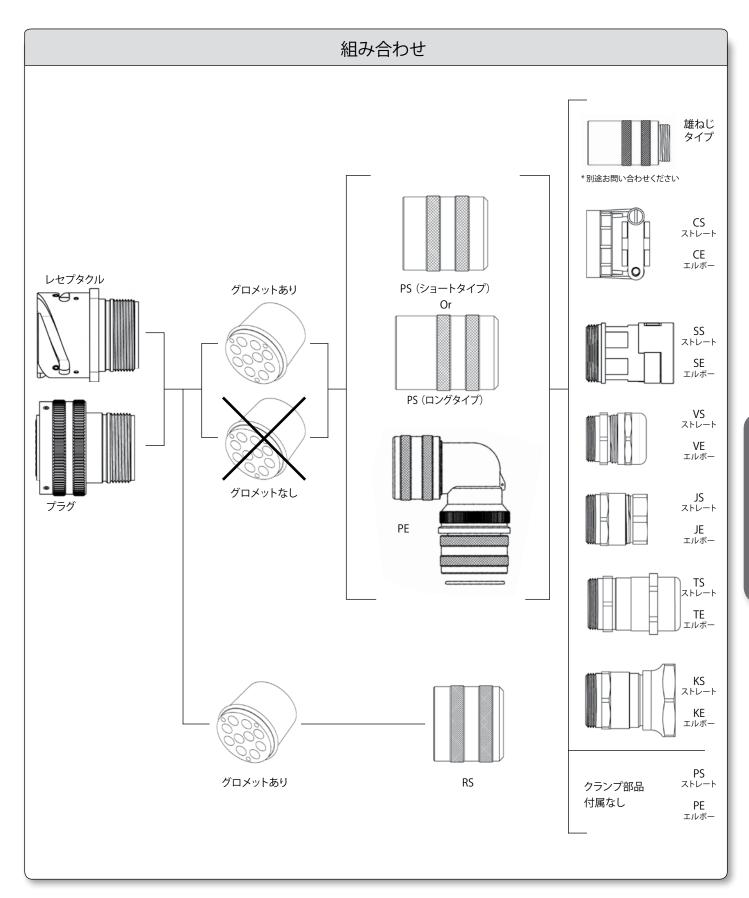


ストレートロングタイプ:



エルボー90°タイプ: PE...







VGE1CS & VGE1CE



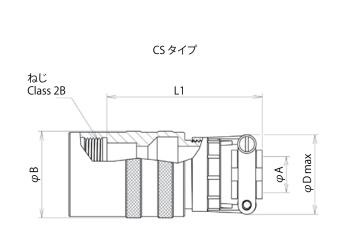


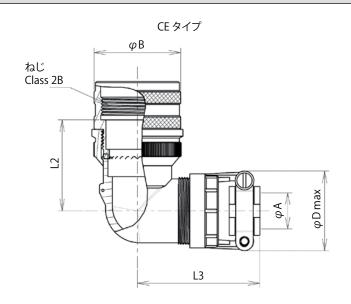
レイアウト	CS ストレ・	ートタイプ	CE エルボー90°タイプ		
D1777F	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*	
18-19	VGE1CS180000	VGE1CS181900M	VGE1CE180000	VGE1CE181900M	
10-19		VGE1CS181900L	VGETCET80000	VGE1CE181900L	
18A1	VGE1CS180000	-	VGE1CE180000	-	
20-15	VGE1CS200000	VGE1CS201500M	VCF1CF20000	VGE1CE201500M	
		VGE1CS201500L	VGE1CE200000	VGE1CE201500L	
22-14	VGE1CS220000	VGE1CS221400M	VGE1CE220000	VGE1CE221400M	
		VGE1CS221400L	VGETCE220000	VGE1CE221400L	
24-10	VGE1CS240000	VGE1CS241000M	VGE1CE240000	VGE1CE241000M	
		VGE1CS241000L	VGETCE240000	VGE1CE241000L	
28-21	VCE1CC20000	VGE1CS282100M	VCE1CE280000	VGE1CE282100M	
	VGE1CS280000	VGE1CS282100L	VGE1CE280000	VGE1CE282100L	

^{*}型番末尾 M = オス用グロメット / 型番末尾 L = メス用グロメット



VGE1CS & VGE1CE - 寸法





レイアウト	φΑ	φΒ	φD	L1	L2	L3
18-19	12.7	20	29	72	4.4	50.2
18A1	12.7	30	29	/2	44	59.2
20-15	15.87	33	34.8	72	43.5	60.4
22-14	15.87	38	34.8	69.4	43	57.8
24-10	19.05	38	39.5	69.4	45.5	62.8
28-21	20.32	46	41.8	69.4	41	57



VGE1SS & VGE1SE



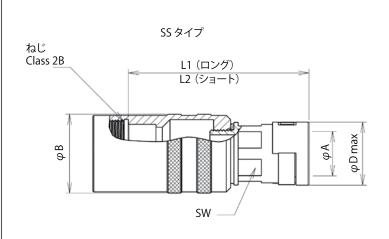


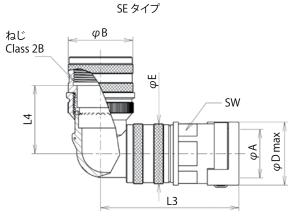
レイアウト	SS ストレート	ショートタイプ	SSストレー	トロングタイプ	SE エルボ	ー90°タイプ
V177F	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*
18-19	VGE1SS180000	VGE1SS181900M	VGE1SS180010	VGE1SS181910M	VGE1SE180000	VGE1SE181900M
18-19	VGE133180000	VGE1SS181900L	VGE133180010	VGE1SS181910L	VGE13E180000	VGE1SE181900L
18A1	VGE1SS180000	-	VGE1SS180010	-	VGE1SE180000	-
20.15	VCE188200000	VGE1SS201500M	VCF155200010	VGE1SS201510M	VCE15E200000	VGE1SE201500M
20-15	VGE1SS200000	VGE1SS201500L	VGE1SS200010	VGE1SS201510L	VGE1SE200000	VGE1SE201500L
22-14	VGE1SS220000	VGE1SS221400M	VGE1SS220010	VGE1SS221410M	VGE1SE220000	VGE1SE221400M
22-14	VGE133220000	VGE1SS221400L	VGE133220010	VGE1SS221410L	VGE13E220000	VGE1SE221400L
24-10	VGE1SS240000	VGE1SS241000M	VGE1SS240010	VGE1SS241010M	VCE15E240000	VGE1SE241000M
24-10	VGE155240000	VGE1SS241000L	VGE155240010	VGE1SS241010L	VGE1SE240000	VGE1SE241000L
20.21	VCE18620000	VGE1SS282100M	VCF155290010	VGE1SS282110M	VCE15E20000	VGE1SE282100M
28-21	VGE1SS280000	VGE1SS282100L	VGE1SS280010	VGE1SS282110L	VGE1SE280000	VGE1SE282100L
22412	VCE1CC220000	VGE1SS32A1300M	VCE1CC220010	VGE1SS32A1310M	VCE1CE220000	VGE1SE32A1300M
32A13	VGE1SS320000	VGE1SS32A1300L	VGE1SS320010	VGE1SS32A1310L	VGE1SE320000	VGE1SE32A1300L
36A22	VGE1SS360000	VGE1SS36A2200M	VGE1SS360010	VGE1SS36A2210M	VGE1SE360000	VGE1SE36A2200M
30AZZ	VGE155360000	VGE1SS36A2200L	VGE155360010	VGE1SS36A2210L	VGE13E300000	VGE1SE36A2200L
40.425	VCE188400000	VGE1SS40A3500M	VCF155400010	VGE1SS40A3510M	VCF15F400000	VGE1SE40A3500M
40A35	VGE1SS400000	VGE1SS40A3500L	VGE1SS400010	VGE1SS40A3510L	VGE1SE400000	VGE1SE40A3500L
40.460	VCF155400000	VGE1SS40A6000M	VCF1CC400010	VGE1SS40A6010M	VCF1CF400000	VGE1SE40A6000M
40A60	VGE1SS400000	VGE1SS40A6000L	VGE1SS400010	VGE1SS40A6010L	VGE1SE400000	VGE1SE40A6000L

^{*}型番末尾 M = オス用グロメット / 型番末尾 L = メス用グロメット



VGE1SS & VGE1SE - 寸法





レイアウト	φΑ (コンジットタイプ)	φВ	φD	φΕ	SW	L1	L2	L3	L4
18-19	NIVA/1 7	30	30	20	26	04.1	60.1	78.5	44
18A1	NW17	30	30	30	26	84.1	69.1	/8.5	44
20-15	NW17	33	30	34	26	84.1	69.1	80	43.5
22-14	NW23	37	37	35	32	87.1	72.1	83	43
24-10	NW23	40	37	40	32	87.1	72.1	88	45.5
28-21	NW29	46	44	44.5	38	95.9	70.9	85.5	41
32A13	NW29	52	44	52	38	85.9	70.9	98.5	52
36A22	NW36	57	53	57	50	99.4	84.4	115	65
40A35	NW48	63	65	63	65	93.4	78.4	115	56
40A60	1111148	03	00	03	65	95. 4	/ ö.4	113) 30



VGE1JS & VGE1JE



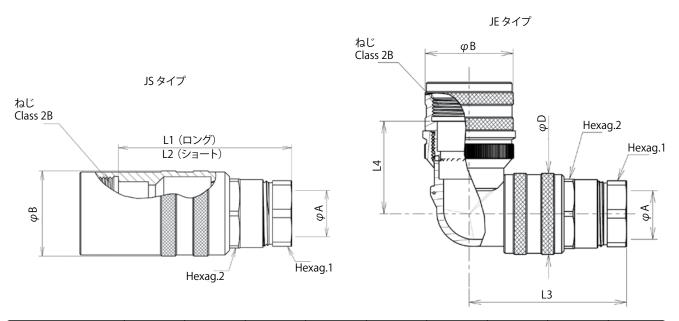


Z75!	JS ストレート	ショートタイプ	JS ストレーI	トロングタイプ	JE エルボ	ー90°タイプ
レイアウト	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*
18-19	VGE1JS180000	VGE1JS181900M	VGE1JS180010	VGE1JS181910M	VGE1JE180000	VGE1JE181900M
18-19	AGE132180000	VGE1JS181900L	AGE112180010	VGE1JS181910L	VGETJET80000	VGE1JE181900L
18A1	VGE1JS180000	-	VGE1JS180010	-	VGE1JE180000	-
20-15	VGE1JS200000	VGE1JS201500M	VGE1JS200010	VGE1JS201510M	VGE1JE200000	VGE1JE201500M
20-13	VGE133200000	VGE1JS201500L	VGE133200010	VGE1JS201510L	VGETJE200000	VGE1JE201500L
22-14	VGE1JS220000	VGE1JS221400M	VGE1JS220010	VGE1JS221410M	VGE1JE220000	VGE1JE221400M
22-14	VGE133220000	VGE1JS221400L	VGE133220010	VGE1JS221410L	VGETJEZZ0000	VGE1JE221400L
24-10	VGE1JS240000	VGE1JS241000M	VGE1JS240010	VGE1JS241010M	VGE1JE240000	VGE1JE241000M
24-10	VGE133240000	VGE1JS241000L	VGE133240010	VGE1JS241010L	VGE1JE240000	VGE1JE241000L
28-21	VGE1JS280000	VGE1JS282100M	VGE1JS280010	VGE1JS282110M	VGE1JE280000	VGE1JE282100M
20-21	VGE133280000	VGE1JS282100L	VGE133280010	VGE1JS282110L	VGETJE280000	VGE1JE282100L
32A13	VGE1JS320000	VGE1JS32A1300M	VGE1JS320010	VGE1JS32A1310M	VGE1JE320000	VGE1JE32A1300M
32A13	VGE133320000	VGE1JS32A1300L	VGE133320010	VGE1JS32A1310L	VGE1JE320000	VGE1JE32A1300L
36A22	VGE1JS360000	VGE1JS36A2200M	VGE1JS360010	VGE1JS36A2210M	VGE1JE360000	VGE1JE36A2200M
30A22	VGE133300000	VGE1JS36A2200L	VGE133300010	VGE1JS36A2210L	VGETJE300000	VGE1JE36A2200L
40A35	VGE1JS400000	VGE1JS40A3500M	VGE1JS400010	VGE1JS40A3510M	VGE1JE400000	VGE1JE40A3500M
40A33	VGE133400000	VGE1JS40A3500L	VGE1J3400010	VGE1JS40A3510L	VGE1JE400000	VGE1JE40A3500L
40460	VCE115400000	VGE1JS40A6000M	VCE1 IC400010	VGE1JS40A6010M	VCE1 IE400000	VGE1JE40A6000M
40A60	VGE1JS400000	VGE1JS40A6000L	VGE1JS400010	VGE1JS40A6010L	VGE1JE400000	VGE1JE40A6000L

^{*} 型番末尾 M = オス用グロメット / 型番末尾 L = メス用グロメット



VGE1JS & VGE1JE - 寸法



レイアウト	φΑ	φ B	φD	Hexag.1	Hexag.2	L1	L2	L3	L4
18-19	7/12	30	30	20	22	71.6	56.6	65.2	44
18A1	7/12	30	30	20	22	/1.0	50.0	05.2	44
20-15	9/14	33	34	22	24	71.6	56.6	66.4	43.5
22-14	10/18	37	35	28	30	79.6	64.6	74.4	43
24-10	10/18	40	40	28	30	79.6	64.6	79.4	45.5
28-21	14/24	46	44.5	38	40	88.9	63.9	76.9	41
32A13	14/24	52	52	38	40	78.9	63.9	89.9	52
36A22	22/30	57	57	48	50	84.9	69.9	96.9	63.3
40A35	25/35	63	63	55	58	92.4	77.4	106.7	55.3
40A60	25/35	03	03	33	38	92.4	77.4	106.7	55.5



VGE1KS & VGE1KE

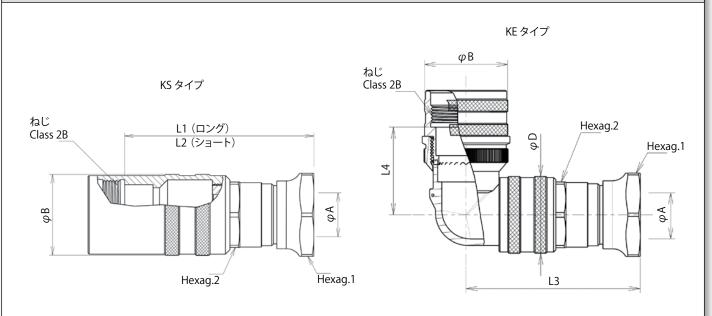


レイアウト	KS ストレート	ショートタイプ	KS ストレー	トロングタイプ	KE エルボ	ー90°タイプ
V177F	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*
18-19	VGE1KS180000	VGE1KS181900M	VGE1KS180010	VGE1KS181910M	VGE1KE180000	VGE1KE181900M
10-19	VGEIKS180000	VGE1KS181900L	VGEIKS180010	VGE1KS181910L	VGETKE180000	VGE1KE181900L
18A1	VGE1KS180000	-	VGE1KS180010	-	VGE1KE180000	-
20-15	VCE1K520000	VGE1KS201500M	VCE1K5200010	VGE1KS201510M	VCE1KE200000	VGE1KE201500M
20-15	VGE1KS200000	VGE1KS201500L	VGE1KS200010	VGE1KS201510L	VGE1KE200000	VGE1KE201500L
22-14	VGE1KS220000	VGE1KS221400M	VGE1KS220010	VGE1KS221410M	VGE1KE220000	VGE1KE221400M
22-14	VGE1K3220000	VGE1KS221400L	VGE1K3220010	VGE1KS221410L	VGETKE220000	VGE1KE221400L
24-10	VGE1KS240000	VGE1KS241000M	VGE1KS240010	VGE1KS241010M	VGE1KE240000	VGE1KE241000M
24-10	VGE1K3240000	VGE1KS241000L	VGE1K3240010	VGE1KS241010L	VGETKE240000	VGE1KE241000L
28-21	VGE1KS280000	VGE1KS282100M	VGE1KS280010	VGE1KS282110M	VGE1KE280000	VGE1KE282100M
28-21	VGE1K3280000	VGE1KS282100L	VGE1K3280010	VGE1KS282110L	VGETKE280000	VGE1KE282100L
32A13	VGE1KS320000	VGE1KS32A1300M	VGE1KS320010	VGE1KS32A1310M	VGE1KE320000	VGE1KE32A1300M
32A13	VGE1K3320000	VGE1KS32A1300L	VGE1K5320010	VGE1KS32A1310L	VGE1KE320000	VGE1KE32A1300L
36A22	VGE1KS360000	VGE1KS36A2200M	VGE1KS360010	VGE1KS36A2210M	VGE1KE360000	VGE1KE36A2200M
30AZZ	VGETK3300000	VGE1KS36A2200L	VGETK3300010	VGE1KS36A2210L	VGETKE300000	VGE1KE36A2200L
40A35	VCE1K540000	VGE1KS40A3500M	VCE1VC400010	VGE1KS40A3510M	VCE1VE40000	VGE1KE40A3500M
4UA33	VGE1KS400000	VGE1KS40A3500L	VGE1KS400010	VGE1KS40A3510L	VGE1KE400000	VGE1KE40A3500L
40.460	VCE1VS 400000	VGE1KS40A6000M	VCE1VC400010	VGE1KS40A6010M	V/CE1//E400000	VGE1KE40A6000M
40A60	VGE1KS400000	VGE1KS40A6000L	VGE1KS400010	VGE1KS40A6010L	VGE1KE400000	VGE1KE40A6000L

^{*}型番末尾 M = オス用グロメット / 型番末尾 L = メス用グロメット



VGE1KS & VGE1KE - 寸法



レイアウト	φΑ	φВ	φD	Hexag.1	Hexag.2	L1	L2	L3	L4
18-19	7/10	20	20	20	22	70.6	63.6	72.2	4.4
18A1	7/12	30	30	28	22	78.6	63.6	72.2	44
20-15	9/14	33	34	30	24	80.1	65.1	74.9	43.5
22-14	10/18	37	35	38	30	87.1	72.1	81.9	43
24-10	10/18	40	40	38	30	87.1	72.1	86.9	45.5
28-21	14/24	46	44.5	50	40	102.4	77.4	90.4	41
32A13	14/24	52	52	50	40	92.4	77.4	103.4	52
36A22	22/30	57	57	54	50	98.9	83.9	110.9	63.3
40A35	25/25	62	62	60	F0	104.4	90.4	110.7	EE 3
40A60	25/35	63	63	60	58	104.4	89.4	118.7	55.3



VGE1TS & VGE1TE



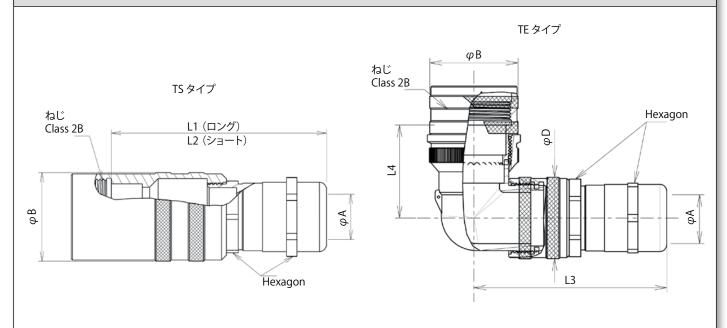


レイアウト	TSストレート	ショートタイプ	TSストレー	トロングタイプ	TE エルボ	ー90°タイプ
レイアフト	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*
18-19	VGE1TS180000	VGE1TS181900M	VGE1TS180010	VGE1TS181910M	VGE1TE180000	VGE1TE181900M
10-19	VGE113180000	VGE1TS181900L	VGE113180010	VGE1TS181910L	VGETTET80000	VGE1TE181900L
18A1	VGE1TS180000	-	VGE1TS180010	-	VGE1TE180000	-
20.15	VCE1T5200000	VGE1TS201500M	VCF1T5200010	VGE1TS201510M	VCE1TE20000	VGE1TE201500M
20-15	VGE1TS200000	VGE1TS201500L	VGE1TS200010	VGE1TS201510L	VGE1TE200000	VGE1TE201500L
22-14	VGE1TS220000	VGE1TS221400M	VGE1TS220010	VGE1TS221410M	VGE1TE220000	VGE1TE221400M
22-14	VGE113220000	VGE1TS221400L	VGE113220010	VGE1TS221410L	VGE11E220000	VGE1TE221400L
24-10	VCE1TC240000	VGE1TS241000M	VCF1T5240010	VGE1TS241010M	VCE1TE240000	VGE1TE241000M
24-10	VGE1TS240000	VGE1TS241000L	VGE1TS240010	VGE1TS241010L	VGE1TE240000	VGE1TE241000L
28-21	VCE1T5200000	VGE1TS282100M	VCF1T5200010	VGE1TS282110M	VCE1TE20000	VGE1TE282100M
Zŏ-Z1	VGE1TS280000	VGE1TS282100L	VGE1TS280010	VGE1TS282110L	VGE1TE280000	VGE1TE282100L
22.4.1.2	V/CF1TC220000	VGE1TS32A1300M	VCF1TC220010	VGE1TS32A1310M	VCF1TF220000	VGE1TE32A1300M
32A13	VGE1TS320000	VGE1TS32A1300L	VGE1TS320010	VGE1TS32A1310L	VGE1TE320000	VGE1TE32A1300L

^{*}型番末尾 M = オス用グロメット / 型番末尾 L = メス用グロメット



VGE1TS & VGE1TE - 寸法



レイアウト	φΑ	φВ	φD	Hexagon	L1	L2	L3	L4
18-19	0/12 5	20	20	22	02.1	67.1	75.7	4.4
18A1	8/12.5	30	30	22	82.1	67.1	75.7	44
20-15	10/14.5	33	34	24	82.1	67.1	76.9	43.5
22-14	13.5/18	37	35	30	91.6	76.6	86.4	43
24-10	13.5/18	40	40	30	91.6	76.6	91.4	45.5
28-21	17/24	46	44.5	40	109.4	84.4	97.4	41
32A13	17/24	52	52	40	99.4	84.4	110.4	52



VGE1VS & VGE1VE



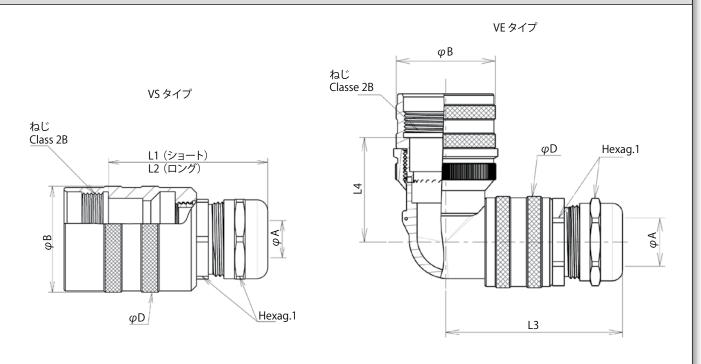


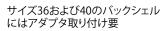
レイアウト	VS ストレート	ショートタイプ	VS ストレー	トロングタイプ	VE エルボ	-90°タイプ
レイアフト	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*
18-19	VGE1VS180001	VGE1VS181901M	VGE1VS180011	VGE1VS181911M	VGE1VE180001	VGE1VE181901M
10-19	VGE1V3180001	VGE1VS181901L	VGETV3160011	VGE1VS181911L	VGETVET80001	VGE1VE181901L
18A1	VGE1VS180001	-	VGE1VS180011	-	VGE1VE180001	-
20.15	VCE1V6200001	VGE1VS201501M	VCE1VC200011	VGE1VS201511M	VCE1VE200001	VGE1VE201501M
20-15	VGE1VS200001	VGE1VS201501L	VGE1VS200011	VGE1VS201511L	VGE1VE200001	VGE1VE201501L
22-14	VGE1VS220001	VGE1VS221401M	VGE1VS220011	VGE1VS221411M	VGE1VE220001	VGE1VE221401M
22-14	VGE1V3220001	VGE1VS221401L	VGE1V3220011	VGE1VS221411L	VGE1VE220001	VGE1VE221401L
24-10	VGE1VS240001	VGE1VS241001M	VGE1VS240011	VGE1VS241011M	VGE1VE240001	VGE1VE241001M
24-10	VGE1V3240001	VGE1VS241001L	VGE1V3240011	VGE1VS241011L	VGE1VE240001	VGE1VE241001L
28-21	VCE1V6200001	VGE1VS282101M	VCE1VC200011	VGE1VS282111M	VCE1VE200001	VGE1VE282101M
28-21	VGE1VS280001	VGE1VS282101L	VGE1VS280011	VGE1VS282111L	VGE1VE280001	VGE1VE282101L
22.4.12	VCE1VC220001	VGE1VS32A1301M	VCE1VC220011	VGE1VS32A1311M	VCE1VE220001	VGE1VE32A1301M
32A13	VGE1VS320001	VGE1VS32A1301L	VGE1VS320011	VGE1VS32A1311L	VGE1VE320001	VGE1VE32A1301L

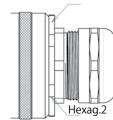
^{*}型番末尾 M = オス用グロメット / 型番末尾 L = メス用グロメット



VGE1VS & VGE1VE - 寸法







レイアウト	φΑ	φΒ	φD	L1	L2	L3	L4	Hexag.1	Hexag.2
18-19	6/12.5	30	30	55.6	70.6	64	44	22	なし
18A1	0/12.3	30	30	33.0	70.6	04	44	22	なし
20-15	7/14.5	33	34	57.6	72.6	67.5	43.5	24	なし
22-14	10/18	37	35	62.1	77.1	72	43	30	なし
24-10	10/18	40	40	62.1	77.1	77	45.5	30	なし
28-21	14/24	46	44.5	67.9	92.9	81	41	40	なし
32A13	14/24	52	52	67.9	82.9	94	52	40	なし



VGE1RS

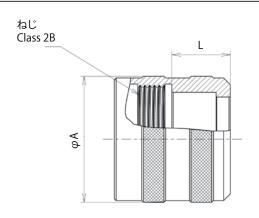


レイアウト	RS グロメット付きバックシェル	コンタクトタイプ
10.10	VGE1RS181900M	ピン
18-19	VGE1RS181900L	ソケット
20-15	VGE1RS201500M	ピン
20-15	VGE1RS201500L	ソケット
22.14	VGE1RS221400M	ピン
22-14	VGE1RS221400L	ソケット
24.10	VGE1RS241000M	ピン
24-10	VGE1RS241000L	ソケット
20.21	VGE1RS282100M	ピン
28-21	VGE1RS282100L	ソケット
22412	VGE1RS32A1300M	ピン
32A13	VGE1RS32A1300L	ソケット
26422	VGE1RS36A2200M	ピン
36A22	VGE1RS36A2200L	ソケット
40.4.2.5	VGE1RS40A3500M	ピン
40A35	VGE1RS40A3500L	ソケット
40460	VGE1RS40A6000M	ピン
40A60	VGE1RS40A6000L	ソケット



VGE1RS - 寸法

レイアウト	φΑ	L			
18-19	30				
20-15	33	17.2			
22-14	37	17.2			
24-10	42				
28-21	46				
32A13	52				
36A22	52	16			
40A35	F.7				
40A60	57				





VGE1PS & VGE1PE





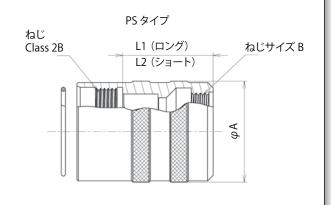
	PS ストレート	・ショートタイプ	PS ストレー	トロングタイプ	PE エルボ	-90°タイプ
レイアウト	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*	グロメットなし	グロメットあり*
10.10	V654B640000	VGE1PS181900M	VCE4.DC4.0004.0	VGE1PS181910M	VC54D5400000	VGE1PE181900M
18-19	VGE1PS180000	VGE1PS181900L	VGE1PS180010	VGE1PS181910L	VGE1PE180000	VGE1PE181900L
18A1	VGE1PS180000	-	VGE1PS180010	-	VGE1PE180000	-
20-15	VCE105200000	VGE1PS201500M	VGE1PS200010	VGE1PS201510M	VCF1DF200000	VGE1PE201500M
20-15	VGE1PS200000	VGE1PS201500L	VGE1P3200010	VGE1PS201510L	VGE1PE200000	VGE1PE201500L
22-14	VGE1PS220000	VGE1PS221400M	VGE1PS220010	VGE1PS221410M	VGE1PE220000	VGE1PE221400M
22-14	VGE1P3220000	VGE1PS221400L	VGE1P3220010	VGE1PS221410L	VGE1PE220000	VGE1PE221400L
24-10	VGE1PS240000	VGE1PS241000M	VGE1PS240010	VGE1PS241010M	VGE1PE240000	VGE1PE241000M
24-10	VGE1P3240000	VGE1PS241000L	VGE1P3240010	VGE1PS241010L	VGE1PE240000	VGE1PE241000L
28-21	VGE1PS280000	VGE1PS282100M	VGE1PS280010	VGE1PS282110M	VGE1PE280000	VGE1PE282100M
20-21	VGE1F3280000	VGE1PS282100L	VGE1F3280010	VGE1PS282110L	VGETFE280000	VGE1PE282100L
32A13	VGE1PS320000	VGE1PS32A1300M	VGE1PS320010	VGE1PS32A1310M	VGE1PE320000	VGE1PE32A1300M
32A13	VGE1F3320000	VGE1PS32A1300L	VGE1F3320010	VGE1PS32A1310L	VGE17E320000	VGE1PE32A1300L
36A22	VGE1PS360000	VGE1PS36A2200M	VGE1PS360010	VGE1PS36A2210M	VGE1PE360000	VGE1PE36A2200M
30A22	VGE1F3300000	VGE1PS36A2200L	VGE1F3300010	VGE1PS36A2210L	VGETFE300000	VGE1PE36A2200L
40A35	VGE1PS400000	VGE1PS40A3500M	VGE1PS400010	VGE1PS40A3510M	VGE1PE400000	VGE1PE40A3500M
40A33	VGE173400000	VGE1PS40A3500L	VGE1F3400010	VGE1PS40A3510L	VGETFE400000	VGE1PE40A3500L
40A60	VGE1PS400000	VGE1PS40A6000M	VGE1PS400010	VGE1PS40A6010M	VGE1PE400000	VGE1PE40A6000M
4000	VGE173400000	VGE1PS40A6000L	VGE173400010	VGE1PS40A6010L	VGE17E400000	VGE1PE40A6000L

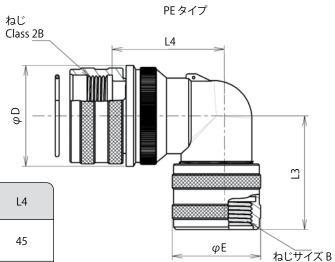
^{*}型番末尾 M = オス用グロメット / 型番末尾 L = メス用グロメット



VGE1PS & VGE1PE - 寸法

レイアウト	φΑ	ねじ サイズ B	L1	L2
18-19	20	DC13 F	40.6	2.4
18A1	30	PG13.5	48.6	34
20-15	33	PG16	48.6	34
22-14	37	PG21	48.6	34
24-10	40	PG21	48.6	34
28-21	46	PG29	58	33
32A13	52	PG29	48	33
36A22	57	PG36	48	33
40A35	62	DC 42	40	22
40A60	63	PG42	48	33





レイアウト	ねじ サイズ B	φ D max	φΕ	L3 max	L4
18-19	PG13.5	24.2	20	21	45
18A1	PG13.3	34.2	30	31	45
20-15	PG16	37.4	34	32	44.5
22-14	PG21	40.5	35	32	45
24-10	PG21	44	40	37	47
28-21	PG29	50.1	44.5	34	41.9
32A13	PG29	56.4	52	47	52.5
36A22	PG36	62.8	57	48	65
40A35	DC 42	60.2	62	E2 E	F.6
40A60	PG42	69.2	63	52.5	56





PS アダプタ メートルねじ付き

タイプ	パリエーション	ねじ	シェルサイズ							
	バリエーション	120	18	20	22	24	28	32	36	40
	1						M32			
	2		M25	M20*	M32	M32*	M40*	M32*	M40*	M40*
特殊	4	メス	M16	M25*	M25	M25*	M32*	M40*	M40*	M50*
	5	M20		M20*		M25*			M32*	
	7				M25					

例: VGE1PS181905L = ストレートバックシェル サイズ18、M20メスねじ・メスグロメット付き VGE1PS280011 = ロングストレートバックシェル サイズ28、M32メスねじ

PE アダプタ メートルねじ付き

タイプ	バリエーション	ねじ	18	20	22	24	28	32	36	40
特殊	1				M25		M32			
特殊	3		M20*	M20	M32	M32	M40*	M32*	M40*	M40*
特殊	4	メス	M25*	M25*	M25*	M25*	M32*	M40*	M50*	M50*
特殊	5		M16*		M20*					M32*
特殊	6						M25*			

例: VGE1PE181905L = エルボーバックシェル サイズ18、M16メスねじ・メスグロメット付き VGE1PE280001 = エルボーバックシェル サイズ28、M32メスねじ

^{*} 別途お問い合わせください

アクセサリ

	<u> グロメット</u>	54
	金属製キャップ / レセプタクル用保護カバー	55
	パネルガスケット	56
d	□ 固定用プレート	57



グロメット

型番

レイアウト	 グロメットタイプ	型番	φケー	-ブル径
D47.51		全 田	Min	Max
18-19	オス	VGE1M181900	1.2	2.95
10-19	メス	VGE1L181900	1.2	2.93
20-15	オス	VGE1M201500	1.5	3.6
20-13	メス	VGE1L201500	1.5	3.0
22-14	オス	VGE1M221400	1.2	2.95
22-14	メス	VGE1L221400	1.2	2.95
24-10	オス	VGE1M241000	4.2	6.2
24-10	メス	VGE1L241000	4.2	0.2
28-21	オス	VGE1M282100	1.2	2.95
28-21	メス	VGE1L282100	1.2	2.95
22.4.12	オス	VGE1M32A1300	1.0	2.6
32A13	メス	VGE1L32A1300	1.8	3.6
26422	オス	VGE1M36A2200	2.4	2.6
36A22	メス	VGE1L36A2200	2.4	3.6
40435	オス	VGE1M40A3500	2.4	2.6
40A35	メス	VGE1L40A3500	2.4	3.6
40460	オス	VGE1M40A6000	2	2.05
40A60	メス	VGE1L40A6000	2	2.95



グロメットはバックシェルと一緒に使用するものです。

グロメット用フィラープラグ

コンタクトサイズ	型番	カラー
#16	8500-479	±
#12	8300-479	青
#8	SB0834	赤

グロメットでコンタクトが挿入されていないホールに使用します。

記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。



金属製キャップ - IP67

型番

シェルサイズ	レセプタクル用 キャップ	レセ用チェーン 長さ(±10)	プラグ用 キャップ	プラグ用チェーン 長さ(±10)
18	VGE1E18	113	VGE1F18	127
20	VGE1E20	127	VGE1F20	140
22	VGE1E22	127	VGE1F22	140
24	VGE1E24	127	VGE1F24	140
28	VGE1E28	169	VGE1F28	197
32	VGE1E32	169	VGE1F32	197
36	VGE1E36	169	VGE1F36	197
40	VGE1E40	169	VGE1F40	197



レセプタクル用保護カバー



別途お問い合わせください。

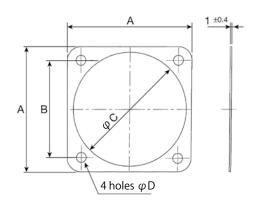


パネルガスケット

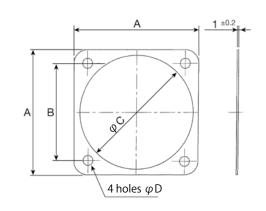
型番&寸法

シェルサイズ	型	番	寸法				
シエルリイス	非導電性	導電性	А	В	φC	φ D	
18	VGE1G18	VGE1G18A	35	27	30.8		
20	VGE1G20	VGE1G20A	38	29.4	34.2	4.2	
22	VGE1G22	VGE1G22A	41	31.8	37.4	4.3	
24	VGE1G24	VGE1G24A	44.5	34.9	40.9		
28	VGE1G28	VGE1G28A	50.8	39.7	46.7		
32	VGE1G32	VGE1G32A	57	44.5	53.4	F 2	
36	VGE1G36	VGE1G36A	63.5	49.2	59.6	5.2	
40	VGE1G40	VGE1G40A	69.9	55.5	65.5		

パネルガスケット(非導電性)



パネルガスケット(導電性)



パネルガスケット付きレセプタクル ご注文方法

VGE1B........04: 非導電性ガスケット付きレセプタクル VGE1B.........5: 導電性ガスケット付きレセプタクル

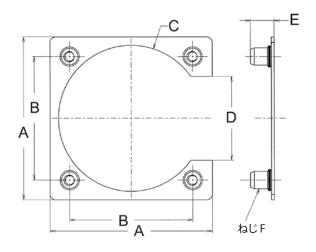
例: VGE1B2214SN05 = ソケット用レセプタクル レイアウト22-14 導電性ガスケット付き



固定用プレート

型番&寸法

シェルサイズ	型番	寸法						
クエルリイス	全省	А	В	φ C	D	Е	ねじF	
18	VGE1CP18	34.2	27	30.3	19.7			
20	VGE1CP20	38.1	28.4	33.3	22			
22	VGE1CP22	40.5	31.8	36.5	23	7.7	M3	
24	VGE1CP24	44	34.9	38.1	25.8			
28	VGE1CP28	50.8	39.7	46.4	28.6			
32	VGE1CP32	58.7	44.5	52.6	30.2			
36	VGE1CP36	63.5	49.2	58.8	34.9	8.5	M4	
40	VGE1CP40	74.2	55.5	68.1	38.1			



| |固定用プレートはVGE1レセプタクルと一緒に使用できるものです。



技術情報

□ コンタクト圧着資料	60
□ コンタクト圧着工具 / 引抜工具	62
┃ ┃ コンタクト実装方法	63
 バックシェル装着方法	64
↓ ■ シールドケーブル配線方法	65
	68
バックシェル分解図	69
□ コネクタ嵌合全長 / インサート成極	70
L ■ パネルカット寸法	71

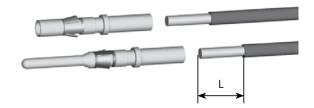


コンタクト圧着資料

皮むき長/圧着工具①

コンタク	/ トサイズ		適用電線サイズ		コンタク	7ト型番			圧着工具	
#	mm	AWG	mm²	被覆外径φ	ピン	ソケット	皮むき長(L)	工具本体	ダイス	ストップブッシング
		24	0.13-0.24	0.9-1.6 1.4-1.63	RM24M-9*	RCS24M-9*			S-9 S-10 ^{注1}	SL-40
				2.6 max	RM20M-14*	RCS20M-14*			S-10J	SL-40J
# 16	1.6	22-20	0.3-0.61	1.2-1.8	RM20M-13*	RCS20M-13*	5.0±0.5	M10S-1J S-10 S-3D1 S-3-14	C 10	SL-40 ————————————————————————————————————
#16	1.0			1.5-2.2	RM20M-12*	RCS20M-12*			5-10	
		20-16	0.52-1.50	3.0 max	RM16M-23*	RCS16M-23*	7.0±0.5		S-3D1	
		16-14	1.50-2.0	-	RM14M-50*	RCS14M-50*	7.0±0.5 注2		S-3-14	
	2.4	20	0.5	- 4.9 max	8291 1459N*	8291 1458*	7.0-8.0			
#12		18	0.75-1.0		8291 1461N*	8291 1460*				
#12	2.4	16	1.5		8291 1463N*	8291 1462*				
		14	2.5		8291 1465N*	8291 1464*				
		16	1.5		8291 3601*	8291 3600*				
40	3.6	14	2.5	1	8291 3603*	8291 3602*	6.5-7.5			
#8	5.0	12	4	6.5 max	8291 3605*	8291 3604*				
		10	6		8291 3607*	8291 3606*				

*めっきについては31ページをご参照下さい。 注1: 被覆外径がφ1.6前後の電線についてはS-10をご使用下さい。 注2: 被覆外径がφ3.4以上の電線の場合には皮むき長(L)は次のとおりになります。 ビンコンタクト 17.2 ソケットコンタクト 28.0 熱収縮チューブをご使用下さい。





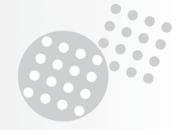
圧着工具②

コンタク	トサイズ		適用電線サイズ		コンタク	ケト型番		圧着工具	
#	mm	AWG	mm²	被覆外径φ	ピン	ソケット	工具本体	ロケータ	セレクタNo.
		24	0.13-0.24	0.9-1.6 1.4-1.63	RM24M-9*	RCS24M-9*			5
				2.6 max	RM20M-14*	RCS20M-14*			
#16		22-20	0.3-0.61	1.2-1.8	RM20M-13*	RCS20M-13*	MH860 (M22520/7-01)	86-164G	6
#10	1.6			1.5-2.2	RM20M-12*	RCS20M-12*			
		20-16	0.52-1.50	3.0 max	RM16M-23*	RCS16M-23*			
		16-14	1.50-2.0	-	RM14M-50*	RCS14M-50*	AF8 (M22520/1-01)	TP1142	7
	2.4	20	0.5	- 4.9 max	8291 1459N*	8291 1458*		VGE10077A	
#12		18	0.75-1.0		8291 1461N*	8291 1460*			
#12		16	1.5		8291 1463N*	8291 1462*			
		14	2.5		8291 1465N*	8291 1464*			
		16	1.5		8291 3601*	8291 3600*	M317] /
#8	3.6	14	2.5		8291 3603*	8291 3602*		V6540070 :	
#8	3.0	12	4	6.5 max	8291 3605*	8291 3604*		VGE10078A	
		10	6		8291 3607*	8291 3606*			\bigvee

圧着工具③/引抜工具

コンタクトサイズ			適用電線サイズ		コンタクト型番		圧着工具		引抜工具
#	mm	AWG	mm²	被覆外径φ	ピン	ソケット	本体	ロケータ	刀顶人工共
		24	0.13-0.24	0.9-1.6 1.4-1.63	RM24M-9*	RCS24M-9*		N24RT-10	
				2.6 max	RM20M-14*	RCS20M-14*	M8ND	N20RT-30J	
#16	1.6	22-20	0.3-0.61	1.2-1.8	RM20M-13*	RCS20M-13*		NOODT 20	RX2025GE1
#10	1.6			1.5-2.2	RM20M-12*	RCS20M-12*		N20RT-30	
		20-16	0.52-1.50	3.0 max	RM16M-23*	RCS16M-23*		N16RT-21	
		16-14	1.50-2.0	-	RM14M-50*	RCS14M-50*	-	-	
	2.4	20	0.5	- 4.9 max	8291 1459N*	8291 1458*	_	-	5106.021.09.24
#12		18	0.75-1.0		8291 1461N*	8291 1460*			
#12		16	1.5		8291 1463N*	8291 1462*			
		14	2.5		8291 1465N*	8291 1464*			
		16	1.5		8291 3601*	8291 3600*			
#0	3.6	14	2.5	65	8291 3603*	8291 3602*			
#8	3.6	12	4	6.5 max	8291 3605*	8291 3604*		-	5106.021.09.36
		10	6		8291 3607*	8291 3606*			

^{*}めっきについては31ページをご参照下さい。



コンタクト圧着工具



コンタクト引抜工具



引抜工具 RX2025GE1 使用の場合の引抜方法:

- A 六角形の金属部分を持ちしっかりと固定させてから、工具 をコンタクトホールに入れてください。 B-引抜工具の先端が係止部にあたるまでゆっくり押し込み、
- コンタクトを引き抜いてください。



その他工具引抜方法:

コネクタ前面から工具をコンタクトホールに入れたら柄の部分を押し、コンタクトを引き抜いてください。



コンタクト実装方法

グロメットなし

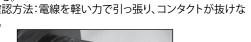
グロメットあり

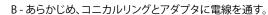
A - グロメットを装着する際は、グロメットの穴をコネクタ側の突起 に合せる。





A - 圧着済みコンタクトをコンタクトホールへ機械的に止まるまで 挿入する。 挿入確認方法:電線を軽い力で引っ張り、コンタクトが抜けな いこと。







C-圧着済みコンタクトをコンタクトホールに入れ、機械的に止まる まで挿入する。

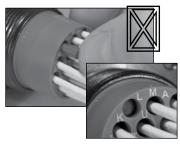


B - 必要な箇所にコンタクトを挿入する。すべてのコンタクトホール に配線する必要はない。



D-コンタクト未挿入のコンタクトホールには、フィラープラグを装 着すること。





E-コニカルリングを装着する際は、グロメットの上から装着する。





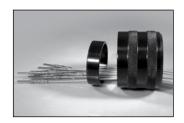
F - グロメットおよび電線をコネクタに装着後、各アクセサリを取り



バックシェル装着方法

グロメットあり

A - あらかじめ、コニカルリングとアダプタに電線を通す。



B-防水タイプについては、溝にOリングを装着する。





C - コンタクト挿入方法: グロメットを装着する際は、グロメットの穴をコネクタ側の突起に合わせる。 圧着済みコンタクトをコンタクトホールへ機械的に止まるまで挿入する。







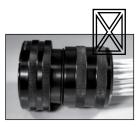
D - グロメットの上から、コニカルリングを装着する。

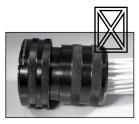




E-アダプタを止まるまでねじ込む。



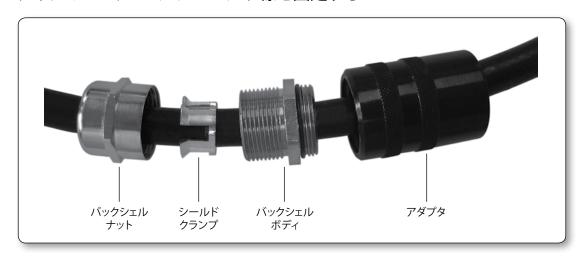






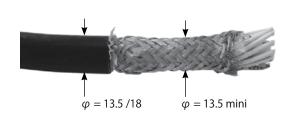
シールドケーブル配線方法

方法 A: TSタイプのバックシェルにシールド線を固定する

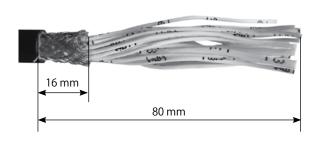


ケース No.1: ケーブル径 φ = 13.5 ~18 mm $^{-}$ ケース No.2: ケーブル径 φ = 15 $^{\pm 1}$ mm シールド径 $\phi > 13.5$ mm

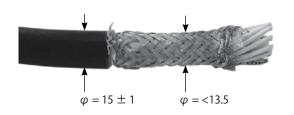
シールド径 ϕ < 13.5 mm



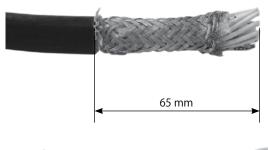
A - ケーブル被覆を剥き、シールド線を必要な長さにカットし、揃える。



B-電線の皮を剥き、コンタクトを圧着して装着する。



A - シールドをシースの上に折り返して被せる。





B - 電線の皮を剥き、コンタクトを圧着して装着する。



ケース No.1 : ケーブル径 φ = 13.5 \sim 18 mm シールド径 $\varphi > 13.5$ mm

C - アクセサリ類を装着する。

アダプタ / プラグボディ またはレセプタクル

• バックシェルボディ / アダプタ



D - バックシェルボディの内側へシールドクランプを滑り込ませる。



ケース No.2 : ケーブル径 $\varphi = 15^{\pm 1}$ mm シールド径 ϕ < 13.5 mm

C - アクセサリ類を装着する。 • アダプタ / プラグボディ またはレセプタクル



バックシェルボディ/アダプタ



D - バックシェルボディの内側へシールドクランプを滑り込ませる。



余分なシールドをカットする。



最大切り取り限度

E-バックシェルボディにバックシェルナットを装着する。



注意: アクセサリをクランプする間は、回らないよう常にケーブルを固定 すること。

E-バックシェルボディにバックシェルナットを装着する。



注意: アクセサリをクランプする間は、回らないよう常にケーブルを固定 すること。

[、] *締め付けトルク値については、別途お問い合わせ下さい。



シールドケーブル配線方法 方法 B: シールドをコニカルリングに装着する

A - 作業前に

次の順にケーブルまたは導体を通す。 シールドパッキン押え付きバックシェル(1),アダプタ(2), コニカルリング(3)



B-コンタクトをグロメットに通す。(4)



C - グロメットをケーブルの上に滑らせ、コンタクトをコネクタに挿入する。



D - コネクタインシュレータの上にグロメットを置く。



E-個々のシールド線を組み、グロメットの上に置く。



F - 外側のシールドでグロメットを覆う。



G-コニカルリングでシールドを留める。



H-シールド線の長さを調整する。



I- コニカルリングでシールド線を締め付け固定する。

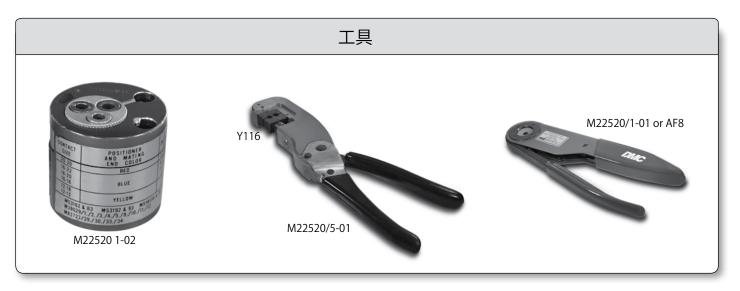


J-アダプタ (2) を装着しシールドパッキン押え付けバックシェル(1) を締め付け、ケーブルを固定する。





クワドラックス(イーサネット用) 圧着手順



結線方法

A - ケーブル・ケーブル絶縁体・フェルールの位置はケーブル径によって異なります。

皮剥き長や詳細については、別途お問い合わせください。



内部コンタクトを圧着する。



内部コンタクトをインシュレータに装着。



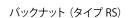
B-フェルールにシールド線を巻きつける。

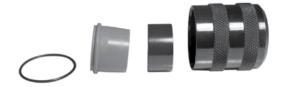


外部コンタクトのセルにインシュレータを取り付け、 外部コンタクトを圧着する。 余分なシールド線はカットする。



バックシェル分解図





アダプタ



ケーブルクランプ (タイプ CS)



PMAチューブ用バックシェル (タイプ SS)



パッキン押え付きケーブルクランプ (タイプ JS)



ラッパ型パッキン押え付きケーブルクランプ (タイプ KS)



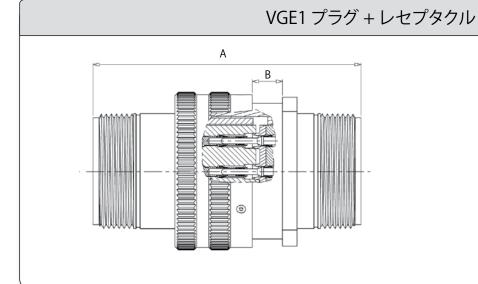
シールディング用パッキン押え付きケーブルクランプ (タイプ TS)



グロメットはオプションです



コネクタ嵌合全長



シェルサイズ	A max	B max		
18				
20	75.50 80.50	7.80		
22				
24				
28				
32		8.80		
36		0.80		
40				

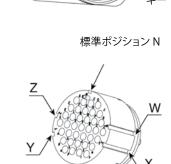
記:最大寸法はミリメートル表示です。 寸法は変更する可能性があります。

位置合わせ

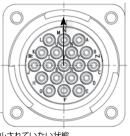
インサート成極

インサート成極位置

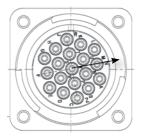
レイアウト	N	W	Х	Y	Z
18-19	0°	-	120°	240°	-
20-15	0°	80°	-	-	280°
22-14	0°	80°	-	-	280°
24-10	0°	80°	110°	250°	280°
28-21	0°	80°	110°	250°	280°
32A13	0°	65°	130°	230°	295°
36A22	0°	80°	110°	250°	280°
40A35	0°	70°	130°	230°	290°
40A60	0°	80°	110°	250°	280°







22-14 ポジション W

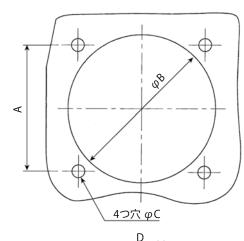


成極が0の場合: インサートがシェルにインストールされていない状態

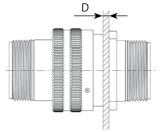


パネルカット寸法

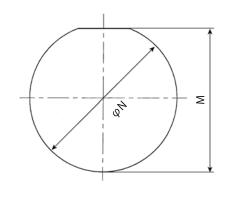
リアマウントレセプタクル



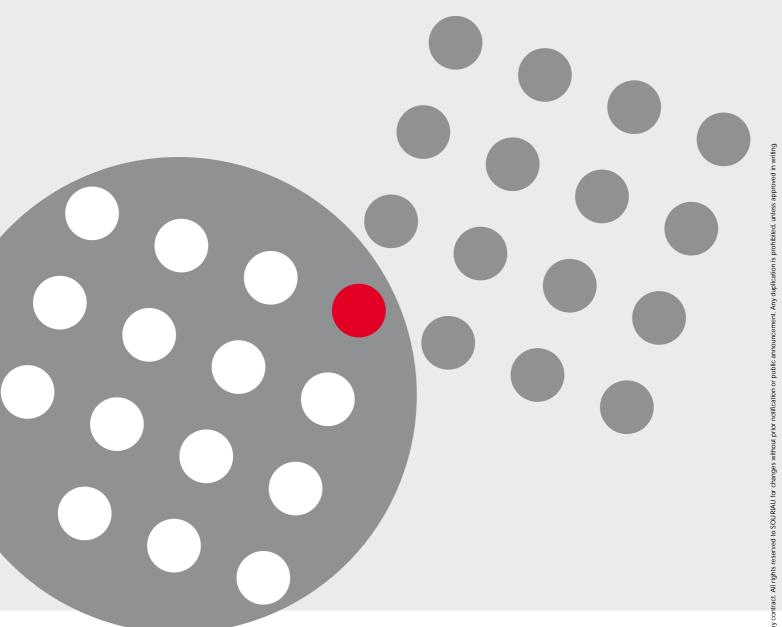
シェルサイズ	A ^{±0.15}	ϕ B $^{\pm 0.3}$	ϕ C $^{\pm 0.10}$	D
18	27	31.2	3.4	3
20	29.4	34.6	3.4	3
22	31.8	37.8	3.4	3
24	34.9	41.3	3.9	3
28	39.7	47.1	3.9	3
32	44.5	53.8	4.5	3
36	49.2	60	4.5	3
40	55.5	66.4	4.5	3



ジャムナットレセプタクル



シェルサイズ	М	φΝ
18	33.90	35.20
22	40.25	41.55



SOURIAU www.souriau.co.jp

service_jpn@souriau.com