

超高圧バルブ、フィッティング、チューブ

» Pressures to 1,050 MPa/152,000 psi



MAXIMATORは、40年以上にわたって高圧機器の設計と製造を行っており、業界で最高水準のサービスを提供し、品質と信頼性で世界的に評価されています。

超高圧バルブの特徴:

- ・ライジングステム
- ・優れた耐食性の316L (1.4404) ステンレス鋼接液部品及び17-4 PHステンレス鋼ステム
- ・メタルタッチシールは、バブルタイトシャットオフ、ステムとシートの寿命の延長、開閉サイクルの繰り返しに対する耐久性の向上を実現します
- ・メタルバックアップリング付きのカーボン入りPTFE製のシーリングは、信頼性の高いステムとボディのシールを提供します
- ・無回転ステムは、ステムとシートの摩耗を防止します
- ・ステムスリーブとパッキングランドの材質は、最適なねじ寿命と操作トルクの低減を実現するために選択されています
- ・すべてのステムスリーブのねじ山は転造されており、スムーズな操作を保証します
- ・すべての圧力接続及びパッキン用の安全ウィーブホール
- ・3種類のバルブボディパターン、Vee型またはレギュレーティング型のステムチップの選択

MAXIMATORは、超高圧バルブ、超高圧フィッティング、超高圧チューブの完全なラインを提供しています。

注: 組み合わせ製品の場合の圧力定格は、最も低い定格のコンポーネントの圧力となります。

超高圧インデックス	ページ:
バルブ- 700 MPa/101,000 psi	4-2~3
フィッティング- 700 MPa/101,000 psi	4-4~5
チューブ、コーン&スレッドニップル- 700 MPa/101,000 psi	4-6~7
フィッティング- 1,050 MPa/152,000 psi	4-8~9
チューブ、コーン&スレッドニップル- 1,050 MPa/152,000 psi	4-10~11

超高圧バルブ

» Pressures to 700 MPa/101,000 psi



使用温度範囲

標準のバルブはカーボン入りPTFEパッキンが取り付けられており、230°C (450°F) まで使用できます。
より高温のパッキンの定格については、Maximatorにお問い合わせください。

注文情報

代表的なカタログ番号:
101V5U071

101 V バルブ	5U 接続	07 ステムタイプ	1 ボディパターン
101 V	4U - 1/4"	07 - Veeステム	1 - 2方向ストレート
	5U - 5/16"		2 - 2方向アングル
	6U - 3/8"		3 - 3方向/ 2方向加圧
	9U - 9/16"		

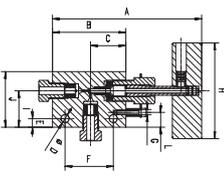
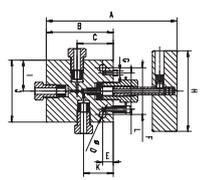
外径 mm (in.)	接続 タイプ	オリフィス径 mm (in.)	定格 Cv*	定格圧力 @定格温度 MPa (psi)**
6.35 (1/4)	4UF	1.6 (0.062)	0.09	700 (101,000)
7.94 (5/16)	5UF	1.6 (0.062)	0.09	700 (101,000)
9.53 (3/8)	6UF	1.6 (0.062)	0.09	700 (101,000)
14.29 (9/16)	9UF	1.6 (0.062)	0.09	700 (101,000)

* 表示されているCv値は、2方向ストレートV型ステムバルブの場合です。2方向のアングル型の場合、Cv値を50%増やします。流量係数の参照曲線については、技術情報の章を参照してください。

** 圧力/温度定格チャートについては、技術情報の11-2ページを参照してください。

バルブパターン	カタログ 番号	ステム タイプ	外径 チューブ in.	オリフィス mm (in.)	寸法 mm (in.)										取付穴 直径	ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
2方向ストレート																
	101V4U071	Vee	1/4	1.6 (0.062)	135.5 (5.34)	57 (2.24)	44.5 (1.75)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	58 (2.28)	100 (3.94)		77 (3.03)	36.5 (1.44)	25.4 (1.00)	32 (1.26)
	101V5U071	Vee	5/16	1.6 (0.062)	135.5 (5.34)	57 (2.24)	44.5 (1.75)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	58 (2.28)	100 (3.94)		77 (3.03)	36.5 (1.44)	25.4 (1.00)	32 (1.26)
	101V6U071	Vee	3/8	1.6 (0.062)	135.5 (5.34)	57 (2.24)	44.5 (1.75)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	58 (2.28)	100 (3.94)		77 (3.03)	36.5 (1.44)	25.4 (1.00)	32 (1.26)
	101V9U071	Vee	9/16	1.6 (0.062)	145.3 (5.72)	67 (2.64)	45.5 (1.79)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	45 (1.77)	100 (3.94)		67 (2.64)	35.5 (1.40)	25.4 (1.00)	39 (1.54)

G-パネル取り付けねじ山サイズ10-24 UNC (ねじは含まれます)。すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

バルブパターン	カタログ 番号	ステム タイプ	外径 チューブ in.	オリフィス mm (in.)	寸法 mm (in.)												取付穴 直径	ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L			
2方向アンゲル																		
	101V4U072	Vee	1/4	1.6 (0.062)	155.5 (6.12)	77 (3.03)	36.5 (1.44)	8.5 (0.34)	9 (0.35)	50 (1.97)	100 (3.94)	38 (1.50)	58 (2.28)		15.5 (0.61)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	
	101V5U072	Vee	5/16	1.6 (0.062)	155.5 (6.12)	77 (3.03)	36.5 (1.44)	8.5 (0.34)	9 (0.35)	50 (1.97)	100 (3.94)	38 (1.50)	58 (2.28)		15.5 (0.61)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	
	101V6U072	Vee	3/8	1.6 (0.062)	155.5 (6.12)	77 (3.03)	36.5 (1.44)	8.5 (0.34)	9 (0.35)	50 (1.97)	100 (3.94)	38 (1.50)	58 (2.28)		15.5 (0.61)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	
	101V9U072	Vee	9/16	1.6 (0.062)	153.5 (6.05)	75 (2.95)	35.5 (1.40)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	45 (1.77)	100 (3.94)	33.5 (1.32)	67 (2.64)			25.4 (1.00)	39 (1.54)	
3方向/2方向加圧																		
	101V4U073	Vee	1/4	1.6 (0.062)	161 (6.34)	82.5 (3.25)	44.5 (1.75)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	58 (2.28)	100 (3.94)	38.5 (1.52)	77 (3.03)	36.5 (1.44)	45 (1.77)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	
	101V5U073	Vee	5/16	1.6 (0.062)	161 (6.34)	82.5 (3.25)	44.5 (1.75)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	58 (2.28)	100 (3.94)	38.5 (1.52)	77 (3.03)	36.5 (1.44)	45 (1.77)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	
	101V6U073	Vee	3/8	1.6 (0.062)	161 (6.34)	82.5 (3.25)	44.5 (1.75)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	58 (2.28)	100 (3.94)	38.5 (1.52)	77 (3.03)	36.5 (1.44)	45 (1.77)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	
	101V9U073	Vee	9/16	1.6 (0.062)	161.5 (6.36)	82.5 (3.25)	46 (1.81)	8.5 (0.34)	13 (0.51)	45 (1.77)	100 (3.94)	33.5 (1.32)	67 (2.64)	35.5 (1.40)		25.4 (1.00)	39 (1.54)	

G-パネル取り付けねじ山サイズ10-24 UNC (ねじは含まれます)。すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

超高圧フィッティング

» Pressures to 700 MPa/101,000 psi

超高圧フィッティング

Maximator超高圧フィッティングは、101Vシリーズの超高圧バルブ及び超高圧チューブと組み合わせて使用するよう設計されています。すべての超高圧フィッティングは、コーン&スレッド式接続です。取り付け穴は、すべてのエルボ、ティー、及びクロスに標準装備されています。



チューブ外径	グラウンド	カラー	プラグ	キャップ
1/4	101G4U	101C4U	101P4U	101TC4U
3/8	101G6U	101C6U	101P6U	101TC6U
9/16	101G9U	101C9U	101P9U	101TC9U

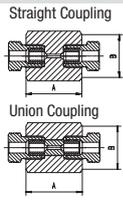
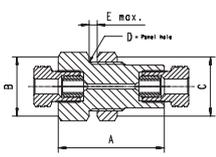
接続コンポーネント

すべての超高圧フィッティングには、グラウンドとカラーが付属しています。接続コンポーネントの個別注文については、隣接するチャートを参照してください。プラグ使用時はカラーは不要です。

フィッティングパターン	カタログ番号	接続タイプ	外径 チューブ in.	オリフィス mm (in.)	寸法 mm (in.)							ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	G	
エルボ												
	101L4U	4UF	1/4	2.3 (0.094)	22.6 (0.89)	25.9 (1.02)	39.1 (1.54)	16 (0.63)	11.7 (0.46)	16.5 (0.65)	5.6 (0.22)	25.9 (1.02)
	101L6U	6UF	3/8	3.2 (0.125)	32 (1.26)	38.1 (1.50)	51 (2.01)	24.9 (0.98)	18.3 (0.72)	17.5 (0.69)	6.6 (0.26)	25.9 (1.02)
	101L9U	9UF	9/16	4.8 (0.188)	48 (1.89)	48 (1.89)	67 (2.64)	28 (1.10)	21.1 (0.83)	23.9 (0.94)	8.4 (0.33)	39.1 (1.54)
ティー												
	101T4U	4UF	1/4	2.3 (0.094)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	51 (2.01)	22.6 (0.89)	11.7 (0.46)	33 (1.30)	5.6 (0.22)	25.9 (1.02)
	101T6U	6UF	3/8	3.2 (0.125)	25.4 (1.00)	39.9 (1.57)	51 (2.01)	26.9 (1.06)	18.3 (0.72)	35 (1.38)	6.6 (0.26)	25.9 (1.02)
	101T9U	9UF	9/16	4.8 (0.188)	33.5 (1.32)	54.1 (2.13)	67 (2.64)	35 (1.38)	21.1 (0.83)	48 (1.89)	8.4 (0.33)	39.1 (1.54)
クロス												
	101X4U	4UF	1/4	2.3 (0.094)	25.4 (1.00)	32 (1.26)	51.1 (2.01)	16 (0.63)	11.7 (0.46)	33 (1.30)	5.6 (0.22)	25.9 (1.02)
	101X6U	6UF	3/8	3.2 (0.125)	25.4 (1.00)	54.1 (2.13)	51.1 (2.01)	27 (1.06)	18.3 (0.72)	35 (1.38)	6.6 (0.26)	25.9 (1.02)
	101X9U	9UF	9/16	4.8 (0.188)	33.5 (1.32)	70.1 (2.76)	67 (2.64)	35 (1.38)	21.1 (0.83)	48 (1.89)	8.4 (0.33)	39.1 (1.54)

圧力/温度定格チャートについては、技術情報の11-2ページを参照してください。すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

フィッティングパターン	カタログ 番号	接続 タイプ	外径 チューブ in.	オリフィス mm (in.)	寸法 mm (in.)						ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	
ストレートカップリング/ユニオンカップリング											
	101F4U	4UF	1/4	2.3	35	27					Straight Coupling
	101UF4U			(0.094)	(1.38)	(1.06)					Union Coupling
	101F6U	6UF	3/8	3.2	45	27					Straight Coupling
	101UF6U			(0.125)	(1.77)	(1.06)					Union Coupling
	101F9U	9UF	9/16	4.8	55.6	36.6					Straight Coupling
	101UF9U			(0.188)	(2.19)	(1.44)					Union Coupling
バルクヘッドカップリング											
	101BF4U	4UF	1/4	2.3 (0.094)	48 (1.89)	27 (1.06)	27 (1.06)	23.9 (0.94)	4 (0.16)		
	101BF6U	6UF	3/8	3.2 (0.125)	60.5 (2.38)	36.5 (1.44)	36.5 (1.44)	28.5 (1.12)	8.9 (0.35)		
	101BF9U	9UF	9/16	4.8 (0.188)	70.1 (2.76)	41.3 (1.63)	41.3 (1.63)	36.3 (1.43)	17 (0.67)		

圧力/温度定格チャートについては、技術情報の11-2ページを参照してください。
すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

ボールチェックバルブ

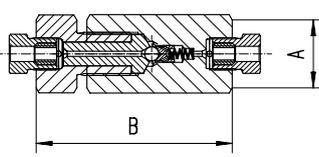
Maximatorボールチェックバルブは、バブルタイトシャットオフの必要がない逆流を防止します。まっすぐ確実にシートするためフローティングポペットにボールが包まれる構造です。

これにより、ボール周囲のフルフローと最小限の圧力損失を実現します。350°C (660°F) まで作動するように設計されています。すべてのチェックバルブには、グラウンドとカラーが付属しています。

これらのチェックバルブは、圧力リリーフ装置としては使用できません。開放圧力は約0.15 MPa(20 psi)です。

» 材質:

ボディ、カバー、ポペット、カバーグラウンド: 316系ステンレス鋼
ボール: 400系ステンレス鋼
ばね: 300系ステンレス鋼

バルブパターン	カタログ 番号	接続 タイプ	圧力 定格 MPa (psi)	オリフィス mm (in.)	定格 (Cv)	寸法 mm (in.)	
						A (二面幅)	B
	101BC4U	4UF	700 (101,000)	2.3 (0.094)	0.15	30 (1.18)	85.7 (3.38)
	101BC5U	5UF	700 (101,000)	1.6 (0.062)	0.11	41.3 (1.63)	137.6 (5.42)
	101BC6U	6UF	700 (101,000)	3.2 (0.125)	0.28	30 (1.18)	96.8 (3.81)
	101BC9U	9UF	700 (101,000)	4.8 (0.188)	0.63	41 (1.61)	117.4 (4.62)

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

超高圧チューブ

» Pressures to 700 MPa/101,000 psi

超高圧チューブ

Maximatorは、超高圧バルブとフィッティングシリーズを補完する流量域の冷間引抜厚肉チューブのラインを提供します。このチューブは、厳密な製造及び品質管理の基準と検査に基づいて作られ、寸法の許容差は超高圧コーン&スレッド接続の要件に一致します。

標準材質はHP160ステンレス鋼です。その他の材質については、ご要望の材質、直径、長さに応じて、提供できる場合があります。

チューブ寸法公差

標準チューブ外径 mm (in.)	外径公差 mm (in.)
6.35 (1/4)	6.299 / 6.172 (0.248 / 0.243)
9.53 (3/8)	9.398 / 9.271 (0.370 / 0.365)
14.29 (9/16)	14.147 / 14.021 (0.557 / 0.552)



カタログ番号	チューブ 材質	適合 接続 タイプ	チューブ寸法 mm (in.)		使用圧力 MPa (psi)				
			外径	内径	-198°C to 37°C (-325°F to 100°F)	93°C (200°F)	204°C (400°F)	315°C (600°F)	426°C (800°F)
101TU4U-HP160	HP160	4UF	6.35 (1/4)	1.59 (0.06)	700 (101,000)	574 (82,600)	504 (72,600)	462 (66,500)	427 (61,500)
101TU6U-HP160	HP160	6UF	9.53 (3/8)	3.20 (0.125)	700 (101,000)	574 (82,600)	504 (72,600)	462 (66,500)	427 (61,500)
101TU9U-HP160	HP160	9UF	14.29 (9/16)	4.77 (0.188)	700 (101,000)	574 (82,600)	504 (72,600)	462 (66,500)	427 (61,500)

すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

コーン&スレッドニップル

» Pressures to 700 MPa/101,000 psi

コーン&スレッドニップル

Maximatorは、すべての標準的なチューブサイズに対して、さまざまな長さのコーン&スレッド超高压チューブニップルのラインを提供します。

コーン&スレッド超高压チューブニップルは、HP160ステンレス鋼で入手できます。注文情報については、下の表を参照してください。

特別な長さのコーン&スレッド超高压チューブニップルは、ご希望に応じてご利用いただけます。詳細についてはMaximatorにお問い合わせください。



カタログ番号:HP160ステンレス鋼 長さ mm (in.)							適合 接続 タイプ	チューブ寸法 mm (in.) at 37°C		使用 圧力 MPa (psi)
69.85 (2.75")	76.2 (3")	101.6 (4")	152.4 (6")	203.2 (8")	254 (10")	304.8 (12")		外径	内径	
101N4U-2.75- HP160	101N4U-3- HP160	101N4U-4- HP160	101N4U-6- HP160	101N4U-8- HP160	101N4U-10- HP160	101N4U-12- HP160	4UF	1/4	1.59 (0.06)	700 (101,000)
	101N6U-3- HP160	101N6U-4- HP160	101N6U-6- HP160	101N6U-8- HP160	101N6U-10- HP160	101N6U-12- HP160	6UF	3/8	3.17 (0.125)	700 (101,000)
		101N9U-4- HP160	101N9U-6- HP160	101N9U-8- HP160	101N9U-10- HP160	101N9U-12- HP160	9UF	9/16	4.77 (0.188)	700 (101,000)

標準ニップルには、グランドとカラーは付属していません。これらのコンポーネントについては、4-4ページのフィッティングを参照してください。圧力/温度定格チャートについては、隣接する4-6ページのチューブ情報を参照してください。

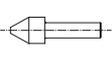
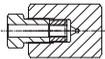
すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

超高圧フィッティング

» Pressures to 1,050 MPa/152,000 psi

超高圧フィッティング

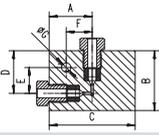
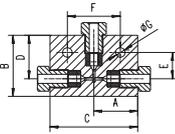
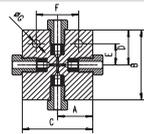
Maximator超高圧フィッティングは、101Vシリーズの超高圧バルブ及び超高圧チューブと組み合わせて使用するよう設計されています。すべての超高圧フィッティングは、コーン&スレッド式接続です。取り付け穴は、すべてのエルボ、ティー、及びクロスに標準装備されています。

	グラウンド	カラー	プラグ	キャップ
チューブ外径				
5/16	152G5U	152C5U	152P5U	152TC5U



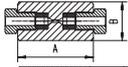
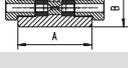
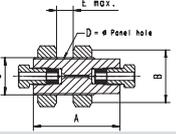
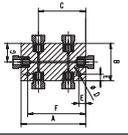
接続コンポーネント

すべての超高圧フィッティングには、グラウンドとカラーが付属しています。接続コンポーネントの個別注文については、隣接するチャートを参照してください。プラグ使用時はカラーは不要です。

フィッティングパターン	カタログ番号	接続タイプ	外径 チューブ in.	オリフィス mm (in.)	寸法 mm (in.)							ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	G	
エルボ												
	152L5U	5UF	5/16	2.3 (0.094)	38.6 (1.52)	54.1 (2.13)	77 (3.03)	38.6 (1.52)	23.4 (0.92)	23.4 (0.92)	8.4 (0.33)	32 (1.26)
ティー												
	152T5U	5UF	5/16	2.3 (0.094)	38.6 (1.52)	54.1 (2.13)	77 (3.03)	38.6 (1.52)	23.4 (0.92)	46.5 (1.83)	8.4 (0.33)	32 (1.26)
クロス												
	152X5U	5UF	5/16	2.3 (0.094)	38.6 (1.52)	77 (3.03)	77 (3.03)	38.6 (1.52)	23.4 (0.92)	46.5 (1.83)	8.4 (0.33)	32 (1.26)

圧力/温度定格チャートについては、技術情報の11-2ページを参照してください。すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般約款が適用されます。

フィッティングパターン	カタログ 番号	接続 タイプ	外径 チューブ in.	オリフィス mm (in.)	寸法 mm (in.)							ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	G	
ストレートカップリング/ユニオンカップリング												
Straight  Union 	152F5U	5UF	5/16	2.3 (0.094)	67.1 (2.64)	30.2 (1.19)	Straight Coupling					
	152UF5U						Union Coupling					
バルクヘッドカップリング												
	152BF5U	5UF	5/16	2.3 (0.094)	83 (3.27)	50.8 (2.00)	36.1 (1.42)	36 (1.46)	22.1 (0.87)			
マニホールドブロック												
	152MB65U	5UF	5/16	2.3 (0.094)	120 (4.72)	77 (3.03)	81.5 (3.21)	8.5 (0.33)	15 (0.59)	105 (4.13)	38.5 (1.52)	32 (1.26)

すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。圧力/温度定格チャートについては、技術情報の11-2ページを参照してください。

超高圧チューブ

» Pressures to 1,050 MPa/152,000 psi

超高圧チューブ

Maximatorは、超高圧バルブとフィッティングシリーズを補完する流量域の冷間引抜厚肉チューブのラインを提供します。このチューブは、厳密な製造及び品質管理の基準と検査に基づいて作られ、寸法の許容差は超高圧コーン&スレッド接続の要件に一致します。

標準材質は316ステンレス鋼です。



チューブ寸法公差

標準チューブ外径 mm (in.)	外径公差 mm (in.)
7.94 (5/16)	7.874 / 7.72 (0.310 / 0.306)

カタログ 番号	チューブ 材質	適合 接続 タイプ	チューブ寸法 mm (in.)		使用圧力 MPa (psi)				
			外径	内径	-198°C to 37°C (-325°F to 100°F)	93°C (200°F)	204°C (400°F)	315°C (600°F)	426°C (800°F)
152TU5U-316	316SS	5UF	7.94 (5/16)	1.58 (0.062)	1,050 (152,000)	950 (136,800)	870 (126,160)	800 (115,520)	760 (109,440)
152TU5U-HP160	HP160	5UF	7.94 (5/16)	1.58 (0.062)	1,050 (152,000)	860 (124,000)	756 (108,800)	693 (99,800)	640 (92,200)

すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

超高圧コーン&スレッドニップル

» Pressures to 1,050 MPa/152,000 psi

超高圧コーン&スレッドニップル

Maximatorは、すべての標準的なチューブサイズに対して、さまざまな長さのコーン&スレッド超高圧チューブニップルのラインを提供します。

コーン&スレッド超高圧チューブニップルは、316ステンレス鋼で入手できます。注文情報については、下の表を参照してください。

特別な長さのコーン&スレッド高圧チューブニップルは、ご要望に応じてご利用いただけます。詳細についてはMaximatorにお問い合わせください。



カタログ番号:316ステンレス鋼 長さ mm (in.)					適合 接続 タイプ	チューブ寸法 mm (in.)		使用 圧力 at 37°C MPa (psi)
101.6 (4")	152.4 (6")	203.2 (8")	254 (10")	304.8 (12")		外径	内径	
152N5U-4-316	152N5U-6-316	152N5U-8-316	152N5U-10-316	152N5U-12-316	5UF	7.94 (5/16)	1.58 (0.062)	1,050 (152,000)

標準ニップルには、グランドとカラーは付属していません。これらのコンポーネントについては、4-4ページのフィッティングを参照してください。圧力/温度定格チャートについては、隣接する4-10ページのチューブ情報を参照してください。

すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。