



超高圧バルブ・フィッティング・チュービング

Pressures to 1 GPa/10,500 bar/152,000 psi

MAXIMATOR は、ドイツの技術に基づいた最先端の技術と優れたシステム開発を持つパイオニアとして、30 年以上にわたり高圧機器の設計と製造に携わっており、高圧と試験技術、液体と空気の設備の分野に関して世界的に知名度の高い企業です。

超高圧バルブの特徴:

- ▶ 先進のステム設計
- ▶ 7-4PH ステムにHP 160 ウエツド部品は優れた耐腐食性を備えています
- ▶ 開閉の繰り返しに対するメタル-メタルシートはバブルタイトの閉状態、ステムとシート、優れた耐摩耗性を提供します
- ▶ メタルバックアップリングを持つPTFEとカーボンパッキンは信頼性の高いステムとボディシールを提供します
- ▶ 無回転ステムはステムのシートへのかじりを防止します
- ▶ ステムスリーブとパッキングランド材質はネジ寿命を延ばし、そしてハンドル操作トルクを小さくします。動作をスムーズに、かつ正確に実行するため、ステムスリーブネジ全体が回転します。
- ▶ 圧力接続とパッキン部全てにウィープホール
- ▶ Veeタイプステムチップを持つ6種類の異なる本体パターンがあります

MAXIMATOR 高圧バルブ、継手、配管材について全ての種類を提供しています。

Note: 複数の項目を選択する時、耐圧は最も低い要素の項目です。

超高圧インデックス

- 700 MPa フィッティング
(700MPa/7,000 bar/101,000 psi) ... 2
- 700 MPa チューブ及び
コーン&スレッドニップル
(700MPa/7,000 bar/101,000 psi) ... 4
- 700 MPa バルブ
(700MPa/7,000 bar/101,000 psi) ... 6
- 1 GPa フィッティング
(1 GPa/10,500 bar/152,000 psi) 7
- 1 GPa チューブ及び
コーン&スレッドニップル
(1 GPa/10,500 bar/152,000 psi) 8

Factory **MAXIMATOR GmbH**
Lange Straße 6
99734 Nordhausen
Germany

Telephon: +49 (0) 3631 9533-0
Facsimile: +49 (0) 3631 9533-5010
E-Mail: info@maximator.de
Internet www.maximator.de

すべての仕様や情報は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。全ての製品とサービスにおいて、納期と販売条件は賠償責任の範囲内で提供します。

MAXIMATOR®

超高圧バルブ・フィッティング・チュービング

Pressures to 700 MPa/7,000 bar/101,000 psi

MAXIMATOR 超高圧継手は36Vと65V シリーズ高圧バルブと高圧配管と共に使用されるように設計されています。全ての高圧継手はコーンアンドスレッドタイプ接続です。

全てのエルボー、ティー、とクロスには取り付け穴があります。

チューブサイズ	グラッド	カラー	プラグ	チューブキャップ
1/4	101G4U	101C4U	101P4U	101TC4U
3/8	101G6U	101C6U	101P6U	101TC6U
9/16	101G9U	101C9U	101P9U	101TC9U



接続部品

高圧用継手の全てはグラッドとカラー付きで供給されます。接続部品を個々に注文する際は、下表を参照してください。プラグを使用するとき、カラーは必要ありません。

フィッティングパターン	カタログ番号	コネクションサイズ	外径 チューブ サイズ in.	オリフィス径 mm (in.)	外形寸法 mm (in.)							ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	G	

エルボー

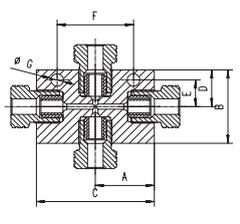
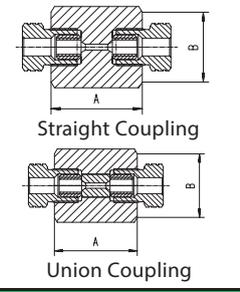
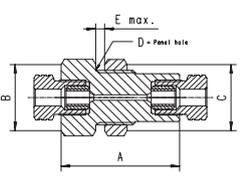
	101L4U	4UF	1/4	2.3 (0.094)	22.6 (0.89)	25.9 (1.02)	39.1 (1.54)	16 (0.63)	11.7 (0.46)	16.5 (0.65)	5.6 (0.22)	25.9 (1.02)
	101L6U	6UF	3/8	3.2 (0.125)	32 (1.26)	38.1 (1.50)	51 (2.01)	24.9 (0.98)	18.3 (0.72)	18.3 (0.69)	6.6 (0.26)	25.9 (1.02)
	101L9U	9UF	9/16	4.8 (0.188)	48 (1.89)	48 (1.89)	67 (2.64)	28 (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)

圧力/温度表の技術の章の2頁を参照してください。
表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

すべての仕様や情報は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。全ての製品とサービスにおいて、納期と販売条件は賠償責任の範囲内で提供します。

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 サイズ in.	オリフィス径 mm (in.)	外形寸法 mm (in.)							ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	G	
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)
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 (0.094)	35 (1.38)	27 (1.06)	ストレートカップリング					
	101UF4U						ユニオンカップリング					
	101F6U	6UF	3/8	3.2 (0.125)	45 (1.77)	27 (1.06)	ストレートカップリング					
	101UF6U						ユニオンカップリング					
	101F9U	9UF	9/16	4.8 (0.188)	55.6 (2.19)	36.6 (1.44)	ストレートカップリング					
	101UF9U						ユニオンカップリング					
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)	36.6 (1.44)	36.6 (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／温度表の技術の章の2頁を参照してください。
表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

MAXIMATOR®

超高压用ステンレスチューブ

Pressures to 700 MPa/7,000 bar/101,000 psi

MAXIMATOR は超高压バルブと継手を補足する流れ面積を持つ一連の冷間引き抜き肉厚管を提供しています。高圧コーンアンドスレッド接続の要件に合うため、この管は大きさの許容範囲と共に厳密な製造と品質コントロール標準と検査の下で製造されています。

標準材質はHP160 ステンレス鋼です。特別な材質、径、と長さにより多種多様に製品を提供することができます。



チューブ許容サイズ

標準チューブ径 mm (in.)	外径許容サイズ 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)	14.148 / 14.021 (0.557 / 0.552)

カタログ番号	材質	適合 コネクション タイプ	チューブサイズ mm (in.)		最大使用圧力 bar (psi)				
			外径	内径	-198°C to 57°C (-325 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)	7,000 (101,000)	5,740 (82,600)	5,040 (72,600)	4,620 (66,500)	4,270 (61,500)
101TU6U-HP160	HP160	6UF	9.53 (3/8)	3.20 (0.125)	7,000 (101,000)	5,740 (82,600)	5,040 (72,600)	4,620 (66,500)	4,270 (61,500)
101TU9U-HP160	HP160	9UF	14.29 (9/16)	4.77 (0.188)	7,000 (101,000)	5,740 (82,600)	5,040 (72,600)	4,620 (66,500)	4,270 (61,500)

表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

すべての仕様や情報は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。全ての製品とサービスにおいて、納期と販売条件は賠償責任の範囲内で提供します。

MAXIMATOR®

コーン&スレッドニップル

Pressures to 700 MPa/7,000 bar/101,000 psi



MAXIMATOR は全ての標準チューブサイズに対して色々な長さで一連の超高圧コーンアンドスレッドニップル管を提供しています。

コーンアンドスレッド超高圧ニップル管はHP160 ステンレス鋼が使用可能です。
ご注文の際は、下記の表をご参照ください。

ご依頼により特別な長さのコーンアンドスレッドが提供可能です。提供範囲と価格については**MAXIMATOR** にご相談下さい。

カタログ番号/316ステンレス鋼 mm (in.)							適合 コネクション タイプ	チューブサイズ mm (in.)		37°Cでの 最大使用 圧力 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	6.35 (1/4)	1.59 (0.06)	(7,000) (101,000)
	101N6U-3- HP160	101N6U-4- HP160	101N6U-6- HP160	101N6U-8- HP160	101N6U-10- HP160	101N6U-12- HP160		6UF	9.53 (3/8)	3.20 (0.125)
		101N9U-4- HP160	101N9U-6- HP160	101N9U-8- HP160	101N9U-10- HP160	101N9U-12- HP160	9UF	14.29 (9/16)	4.77 (0.188)	(7,000) (101,000)

標準ニップルには、グランドやカラーは供給していません。これらのコンポーネントは、2頁フィッティングを参照ください。
圧力、気温表については、チューブ4頁を参照してください。
表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

MAXIMATOR®

超高圧バルブ

Pressures to 700 MPa/7,000 bar/101,000 psi



注文情報

カタログ番号: 101V5U071

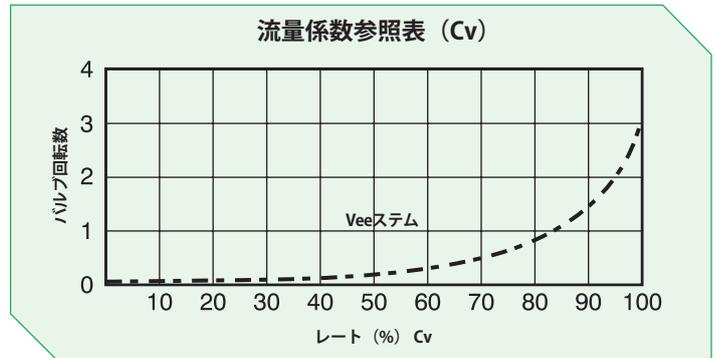
101V	5U	07	1
------	----	----	---

バルブシリーズ	ネジサイズ	ステムタイプ	ボディパターン
101V	5U - 5/16"	07 - VEEステム	1-2 方向ストレート 2-2 方向アングル 3-3 方向、2圧力

サイズ mm (in.)	コネクション タイプ	オリフィス径 mm (in.)	Cv 値*	最大使用圧力**
7.94 (5/16)	5UF	1.58 (0.062)	0.09	700 MPa/10,500 bar/101,000 psi

* 表示されているCv値は2方向 Vee ステムバルブです。
2方向アングル型で、Cv値は50% 増大します。

** 圧力/温度表の技術の章の2頁を参照ください。

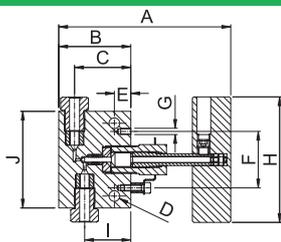


温度レンジ

標準バルブはテフロン/カーボンパッキン使用です。
230°C (450°F) まで使用可能です。詳細な温度定格パッキンに関してはMAXIMATORにご相談ください。

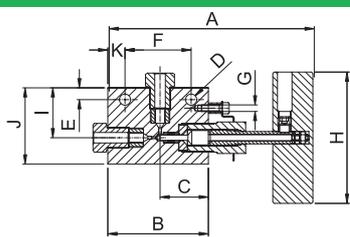
バルブパターン	カタログ番号	ステムタイプ	外径 チューブ サイズ in.	オリフィス径 mm (in.)	外形寸法 mm (in.)										パネル 穴	ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		

2方向ストレート



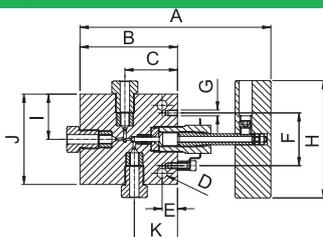
101V5U071	Vee	5/16	1.6 (0.062)	138.3 (5.43)	57 (2.24)	44.5 (1.75)	8.4 (0.33)	13 (0.51)	45 (1.77)	100 (3.94)	36.6 (1.44)	77 (3.03)	28.5 (1.12)	32 (1.26)
-----------	-----	------	----------------	-----------------	--------------	----------------	---------------	--------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	--------------

2方向アングル



101V5U072	Vee	5/16	1.6 (0.062)	157 (6.18)	76 (2.99)	36.6 (1.44)	8.4 (0.33)	13 (0.51)	50 (1.97)	100 (3.94)	38.1 (1.50)	57.9 (2.28)	13 (0.51)	28.5 (1.12)	32 (1.26)
-----------	-----	------	----------------	---------------	--------------	----------------	---------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------	--------------	----------------	--------------

3方向/2圧力



101V5U073	Vee	5/16	1.6 (0.062)	163.6 (6.44)	82.6 (3.25)	44.5 (1.75)	8.4 (0.33)	13 (0.51)	45 (1.77)	100 (3.94)	38.6 (1.52)	77 (3.03)	36.6 (1.44)	28.5 (1.12)	32 (1.26)
-----------	-----	------	----------------	-----------------	----------------	----------------	---------------	--------------	--------------	---------------	----------------	--------------	----------------	----------------	--------------

G - パネルマウント用ネジサイズは10-24 UNC (ネジを含む)
大きさは全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

すべての仕様や情報は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。全ての製品とサービスにおいて、納期と販売条件は賠償責任の範囲内で提供します。

MAXIMATOR 超高圧継手は101Vシリーズ超高圧バルブと高圧配管と共に使用されるように設計されています。全ての高圧継手はコーンアンドスレッドタイプ接続です。エルボウ、ティ、とクロスの全てには取り付け穴があります。



チューブサイズ	グランド	カラー	プラグ	チューブキャップ
5/16	152G5U	152C5U	152P5U	152TC5U

接続部品

高圧用継手の全てはグランドとカラー付きで供給されます。接続部品を個々に注文する際は、下表を参照してください。プラグを使用するとき、カラーは必要ありません。

フィッティングパターン	カタログ番号	コネクションサイズ	外径 チューブ サイズ in.	オリフィス径 mm (in.)	外形寸法 mm (in.)							ブロック 厚さ
					A	B	C	D	E	F	G	

エルボー

	152L5U	5UF	5/16	2.4 (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

	152T5U	5UF	5/16	2.4 (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	2.4 (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)
--	--------	-----	------	----------------	----------------	--------------	--------------	----------------	----------------	----------------	---------------	--------------

ストレートカップリング/ユニオンカップリング

	152F5U	5UF	5/16	2.4 (0.094)	67.1 (2.64)	30.2 (1.19)	ストレートカップリング				
	152UF5U						ユニオンカップリング				

バルクヘッドカップリング

	152BF5U	5UF	5/16	2.4 (0.094)	83.1 (3.27)	55.1 (2.17)	36.1 (1.42)	36.3 (1.43)	22.1 (0.87)			
--	---------	-----	------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--	--	--

圧力/温度表の技術の章の2頁を参照してください。表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

すべての仕様や情報は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。全ての製品とサービスにおいて、納期と販売条件は賠償責任の範囲内で提供します。

MAXIMATOR®

超高圧チューブ&スレッドニップル

Pressures to 1 GPa/10,500 bar/152,000 psi

MAXIMATOR は超高圧バルブと継手を補足する流れ面積を持つ一連の冷間引き抜き肉厚管を提供しています。超高圧コーンアンドスレッド接続に合うように、この管は大きさの許容範囲と共に厳密な製造と品質コントロール標準と検査の下で製造されています。標準材質は316 ステンレス鋼です。



チューブ許容サイズ

標準チューブ径 mm (in.)	外径許容サイズ mm (in.)
7.94 5/16	7.874 / 7.72 (0.310 / 0.306)

カタログ番号	材質	適合コネクションタイプ	チューブサイズ mm (in.)		最大使用圧力 bar (psi)				
			外径	内径	-198°C to 37°C (-325 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)	10,500 (152,000)	9,500 (136,800)	8,700 (126,160)	8,000 (115,520)	7,600 (109,44)
152TU5U-HP160	HP160	5UF	7.94 (5/16)	1.58 (0.062)	10,500 (152,000)	8,600 (124,000)	7,560 (108,800)	6,930 (99,800)	6,400 (92,200)

表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

コーンアンドスレッドニップル

全ての標準チューブサイズに対して色々な長さで全種類の超高圧コーンアンドスレッドニップル管を提供しています。

コーンアンドスレッド超高圧ニップル管は316 ステンレス鋼が使用可能です。ご注文の際は、下表を参照してください。

ご要望により、特別な長さのコーンアンドスレッドをご提供します。ご提供範囲や価格等の詳細についてはMAXIMATORにご相談ください。



カタログ番号/316ステンレス鋼					適合コネクションタイプ	チューブサイズ mm (in.)		37°Cでの最大使用圧力 bar (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)	10,500 (152,000)

標準ニップルには、グランドやカラーは供給していません。これらのコンポーネントは、3頁フィッティングを参照ください。圧力、気温表を参照してください。

表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

すべての仕様や情報は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。全ての製品とサービスにおいて、納期と販売条件は賠償責任の範囲内で提供します。