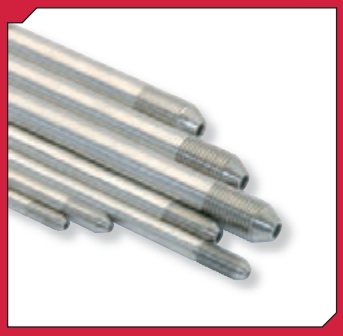
MAXIMATOR®



中圧バルブ・フィッティング・チュービング

Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 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、油空圧の設備の分野において世界的に知名度の高い企業です。

中高圧バルブの特徴:

- 先進のステム設計
- 優れた耐長寿命の腐食性のため316 L (1.4404) ウェッテド部品
- 開閉の繰り返しに対するメタルー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又はレギュレートタイプステムチップの2つの異なるバルブボディ型式があります

MAXIMATOR は一連の中圧用継ぎ手、配管材、チェックバルブ、ラインフィルタ、耐振動継手、安全ヘッドアッセンブリを提供しています。中圧用バルブと継手は中圧タイプ接続を使用しています。このコーンアンドスレッド継手は中圧用バルブ、継手、配管材の高流量特性に合う様にオリフィス径を特徴としています。

メモ: 複数のアイテムを選択する時は、最も低い耐圧のアイテムが要素の項目です。

中高圧バルブインデックス

バルブ 2-4
フィッティング 5-6
アンチバイブレーションコレット
グランドアッセンブリ 7
チューブ 8
コーンアンドスレッドニップル 9
チェックバルブ 10-11
ラインフィルタ 12
セーフティーヘッドアッセンブリ
ラプチャーディスク 13-14

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。

3999.1823 – DSB 09/2010

MAXIMATOR®

中圧用バルブ

Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 psi

メタルーメタルバルブを持つ**MAXIMATOR** 中圧用バルブは逆方向使用の元でも高い安全性と信頼性を持っています。
トレーサビリティは色々な書類化されたデータ(バッチ番号、最大圧力、材質番号、タイプ識別)により確立されています。パイプ バルブの全てはグランドとカラー付きです。

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**
6.35 (1/4)	4MF	3.2 (0.125)	0.31	105 MPa/1,500 bar/ 21,000 psi
9.53 (3/8)	6MF	5.6 (0.129)	0.75	105 MPa/1,500 bar/ 21,000 psi
14.29 (9/16)	9M	7.9 (0.312)	1.30	105 MPa/1,500 bar/ 21,000 psi
19.05 (3/4)	12MF	11.1 (0.438)	2.50	105 MPa/1,500 bar/ 21,000 psi
25.4 (1)	16MF	14.3 (0.562)	4.40	105 MPa/1,500 bar/ 21,000 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。

注文情報

カタログ番号: **21V4M071**

21V	4M	07	1	オプション
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	極限温度 下記参照
21V	4M – 1/4" 6M – 3/8" 9M – 9/16" 12M – 3/4" 16M – 1	07 – 無回転VEEステム 08 – 無回転レギュレートステム (レギュレイトとシャットオフ用テーパーチップ 87 – 交換可能シート付きVEEステム 88 – 交換可能シート付きレギュレイトステム	1-2 方向ストレート 2-2 方向アングル 3-3 方向、2圧力 4-3 方向、1圧力 5-3 方向2ステム マニホールド	

極限温度用特別設計

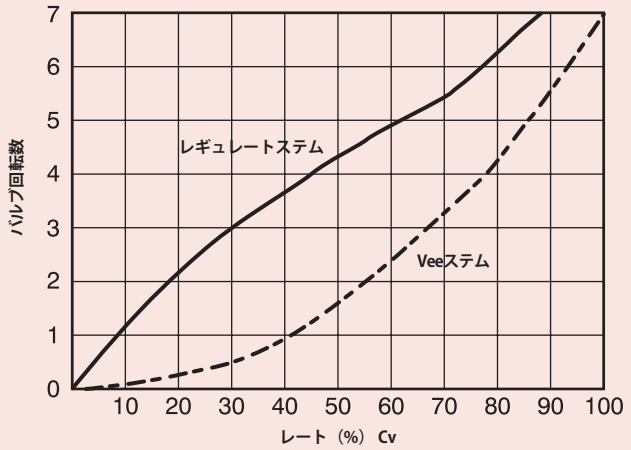
標準のバルブはテフロン／カーボンパッキンを使用し、230℃ **(450°F)** まで使用可能です。
カタログ注文番号に次の枝番号を加えることにより高温パッキン又は断熱ボックスが -217℃～650℃ **(-423°F ～ 1,200°F)** まで使用可能になります。

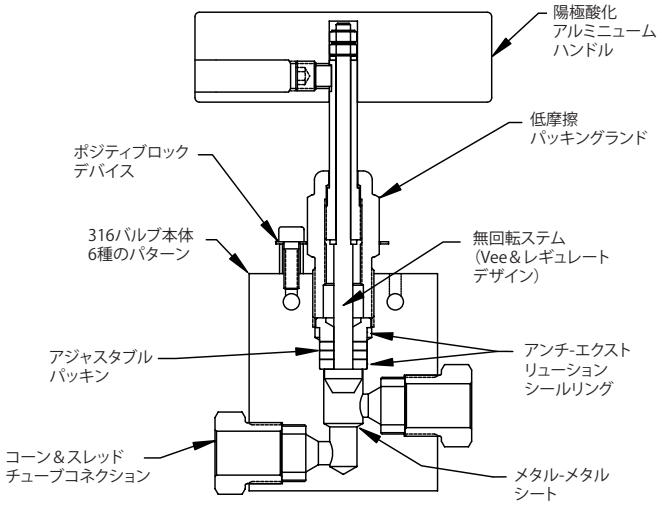
- **TG** テフロンガラスパッキン使用標準バルブ315℃ **(600°F)**
- **GY** 繊維編み込みグラファイトパッキン使用標準バルブ 425℃ **(800°F)**
- **HT** 断熱ボックスと繊維編み込みグラファイトパッキン使用 620℃ **(1,200°F)**
- **B** 断熱ボックスと極低温トリム材とテフロンパッキン使用 標準バルブ73℃**(-100°F)**
- **LT** 断熱ボックスとテフロンパッキンと極低温トリム材使用 -252℃ **(-423°F)**

補修部品キット

補修部品キットについては**MAXIMATOR** 代理店にご相談下さい。正しい保守手順については工具と据え付けの章を参照ください。

流量係数参照表（Cv）

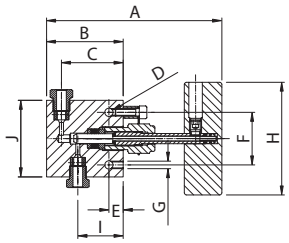
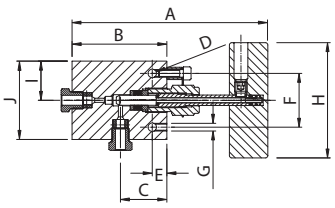
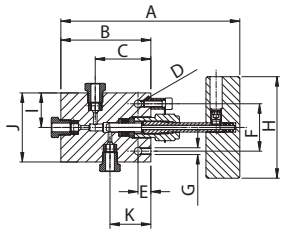




表示バルブ:21V9M071

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。

3999.1823 – DSB 09/2010

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.) A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	パネル穴	ブロック厚さ
2方向ストレート																
	**21V4M071**	Vee	1/4	2.7 (0.106)	117 (4.61)	51 (2.01)	41.1 (1.62)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	30.2 (1.19)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V4M081	Reg														
	21V6M071	Vee	3/8	5.1 (0.201)	117 (4.61)	51 (2.01)	41.1 (1.62)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	30.2 (1.19)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V6M081	Reg														
	21V9M071	Vee	9/16	7.8 (0.307)	149 (5.87)	73.2 (2.88)	60.5 (2.38)	9.5 (0.37)	11.5 (0.45)	35 (1.38)	100 (3.94)	44.5 (1.75)	63.5 (2.50)		25.4 (1.00)	25.9 (1.02)
	21V9M081	Reg														
	21V12M071	Vee	3/4	11.1 (0.438)	179 (7.05)	95 (3.74)	76 (3.00)	11 (0.43)	16 (0.63)	44.7 (1.76)	262 (10.31)	57.2 (2.25)	76 (3.00)		31.8 (1.25)	35 (1.38)
	21V12M081	Reg														
	21V16M071	Vee	1	14.3 (0.562)	228 (8.98)	118 (4.65)	95.3 (3.75)	13.5 (0.53)	28.7 (1.13)	63.5 (2.50)	262 (10.31)	71.4 (2.81)	105 (4.13)		41.1 (1.62)	45 (1.77)
	21V16M081	Reg														
2方向アングル																
	**21V4M072**	Vee	1/4	2.7 (0.106)	127 (5.00)	61.7 (2.43)	30.2 (1.19)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V4M082	Reg														
	21V6M072	Vee	3/8	5.1 (0.201)	127 (5.00)	61.7 (2.43)	30.2 (1.19)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V6M082	Reg														
	21V9M072	Vee	9/16	7.8 (0.307)	161.5 (6.36)	85.9 (3.38)	44.5 (1.75)	9.5 (0.37)	11.5 (0.45)	35 (1.38)	100 (3.94)	31.8 (1.25)	63.5 (2.50)		25.4 (1.00)	25.9 (1.02)
	21V9M082	Reg														
	21V12M072	Vee	3/4	11.1 (0.438)	192 (7.56)	108 (4.25)	57.2 (2.25)	11 (0.43)	16 (0.63)	44.7 (1.76)	262 (10.31)	38 (1.50)	76 (3.00)		31.8 (1.25)	35 (1.38)
	21V12M082	Reg														
	21V16M072	Vee	1	14.3 (0.562)	240 (9.45)	130 (5.12)	71.4 (2.81)	13.5 (0.53)	28.7 (1.13)	63.5 (2.50)	262 (10.31)	52.5 (2.07)	105 (4.13)		41.1 (1.62)	45 (1.77)
	21V16M082	Reg														
3方向／2圧力																
	**21V4M073**	Vee	1/4	2.7 (0.106)	132 (5.20)	66.5 (2.62)	41.1 (1.62)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)	30.2 (1.19)	19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V4M083	Reg														
	21V6M073	Vee	3/8	5.1 (0.201)	132 (5.20)	66.5 (2.62)	41.1 (1.62)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)	30.2 (1.19)	19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V6M083	Reg														
	21V9M073	Vee	9/16	7.8 (0.307)	167.6 (6.60)	92 (3.62)	60.5 (2.38)	9.5 (0.37)	11.5 (0.45)	35 (1.38)	100 (3.94)	31.8 (1.25)	63.5 (2.50)	44.5 (1.75)	25.4 (1.00)	25.9 (1.02)
	21V9M083	Reg														
	21V12M073	Vee	3/4	11.1 (0.438)	201 (7.97)	117.5 (4.63)	76 (3.00)	11 (0.43)	16 (0.63)	44.7 (1.76)	262 (10.31)	38 (1.50)	76 (3.00)	57.2 (2.25)	31.8 (1.25)	35 (1.38)
	21V12M083	Reg														
	21V16M073	Vee	1	14.3 (0.562)	259 (10.20)	149 (5.87)	95.3 (3.75)	13.5 (0.53)	28.7 (1.13)	63.5 (2.50)	262 (10.31)	52.5 (2.07)	105 (4.13)	71.4 (2.81)	41.1 (1.62)	45 (1.77)
	21V16M083	Reg														

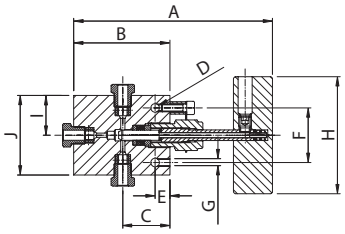
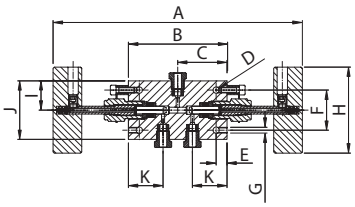
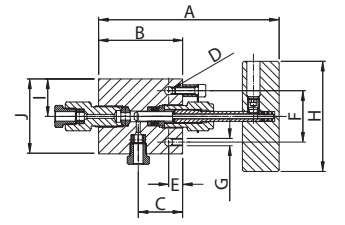
G – パネルマウント用ネジサイズは10-24 UNC (ネジを含む)
大きさは全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

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®

中圧用バルブ

Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 psi

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.) A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	パネル穴	ブロック厚さ
3方向／1圧力																
	**21V4M074**	Vee	1/4	2.7 (0,106)	127 (5.00)	61.7 (2.43)	30.2 (1.19)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V4M084	Reg														
	21V6M074	Vee	3/8	5.1 (0.201)	127 (5.00)	61.7 (2.43)	30.2 (1.19)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V6M084	Reg														
	21V9M074	Vee	9/16	7.8 (0.307)	161 (6.34)	85.9 (3.38)	44.5 (1.75)	9.5 (0.37)	11.5 (0.45)	35 (1.38)	100 (3.94)	31.8 (1.25)	63.5 (2.50)		25.4 (1.00)	25.9 (1.02)
	21V9M084	Reg														
	21V12M074	Vee	3/4	11.1 (0.438)	192 (7.56)	108 (4.25)	57.2 (2.25)	11 (0.43)	16 (0.63)	44.7 (1.76)	262 (10.31)	38 (1.50)	76 (3.00)		31.8 (1.25)	35 (1.38)
	21V12M084	Reg														
	21V16M074	Vee	1	14.3 (0.562)	242 (9.53)	132 (5.20)	71.4 (2.81)	13.5 (0.53)	28.7 (1.13)	63.5 (2.50)	262 (10.31)	52.5 (2.07)	105 (4.13)		41.1 (1.62)	45 (1.77)
	21V16M084	Reg														
3方向／2ステムマニホールド																
	**21V4M075**	Vee	1/4	2.7 (0,106)	217 (8.54)	86 (3.39)	43 (1.69)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)	30.2 (1.19)	19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V4M085	Reg														
	21V6M075	Vee	3/8	5.1 (0.201)	217 (8.54)	86 (3.39)	43 (1.69)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)	30.2 (1.19)	19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V6M085	Reg														
	21V9M075	Vee	9/16	7.8 (0.307)	282 (11.1)	130 (5.12)	65 (2.56)	9.5 (0.37)	11.5 (0.45)	35 (1.38)	100 (3.94)	31.8 (1.25)	63.5 (2.50)	44.5 (1.75)	25.4 (1.00)	25.9 (1.02)
	21V9M085	Reg														
	21V12M075	Vee	3/4	11.1 (0.438)	332 (13.07)	165 (6.50)	82.5 (3.25)	11 (0.43)	16 (0.63)	44.7 (1.76)	262 (10.31)	38 (1.50)	76 (3.00)	57.2 (2.25)	31.8 (1.25)	35 (1.38)
	21V12M085	Reg														
	21V16M075	Vee	1	14.3 (0.562)	411 (16.18)	191 (7.52)	95.5 (3.76)	13.5 (0.53)	28.7 (1.13)	63.5 (2.50)	262 (10.31)	52.5 (2.07)	105 (4.13)	71.4 (2.81)	41.1 (1.62)	45 (1.77)
	21V16M085	Reg														
2方向アングル／シート交換タイプ																
	**21V4M872**	Vee	1/4	2.7 (0,106)	123 (4.84)	57.2 (2.25)	30.2 (1.19)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V4M882	Reg														
	21V6M872	Vee	3/8	5.1 (0.201)	123 (4.84)	57.2 (2.25)	30.2 (1.19)	5.6 (0.22)	9.5 (0.37)	31.5 (1.24)	75 (2.95)	25.4 (1.00)	51 (2.01)		19.1 (0.75)	20.1 (0.79)
	21V6M882	Reg														
	21V9M872	Vee	9/16	7.8 (0.307)	169 (6.65)	81.5 (3.21)	44.5 (1.75)	9.5 (0.37)	11.5 (0.45)	35 (1.38)	100 (3.94)	31.8 (1.25)	63.5 (2.50)		25.4 (1.00)	25.9 (1.02)
	21V9M882	Reg														
	21V12M872	Vee	3/4	11.1 (0.438)	192 (7.56)	108 (4.25)	57.2 (2.25)	11 (0.43)	16 (0.63)	44.7 (1.76)	262 (10.31)	38 (1.50)	76 (3.00)		31.8 (1.25)	35 (1.38)
	21V12M882	Reg														
	21V16M872	Vee	1	14.3 (0.562)	243 (9.57)	133.3 (5.25)	71.4 (2.81)	13.5 (0.53)	28.7 (1.13)	63.5 (2.50)	262 (10.31)	52.5 (2.07)	105 (4.13)		41.1 (1.62)	45 (1.77)
	21V16M882	Reg														

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。

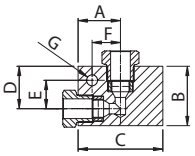
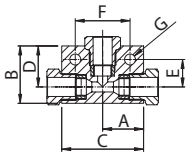
3999.1823 – DSB 09/2010

MAXIMATOR 中圧用継手は21V シリーズ中圧用バルブと配管材に使用されるように大きなオリフィス径を持つように設計されています。
すべての中圧用継手は、コーンアンドスレッドタイプ接続です。
取り付け穴はエルボー、ティー、クロスとも全て同じ径です。

チューブ径 mm (in.)	グランド	カラー	プラグ	キャップ
6.35 (1/4)	**21G4M**	**21C4M**	**21P4M**	**21TC4M**
9.53 (3/8)	**21G6M**	**21C6M**	**21P6M**	**21TC6M**
14.29 (9/16)	**21G9M**	**21C9M**	**21P9M**	**21TC9M**
19.05 (3/4)	**21G12M**	**21C12M**	**21P12M**	**21TC12M**
25.4 (1)	**21G16M**	**21C16M**	**21P16M**	**21TC16M**

接続部品

すべての中圧用継手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、左記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.) A	B	C	D	E	F	G	ブロック厚さ
エルボー												
	**21L4M**	4MF	1/4	2.7 (0.106)	19.1 (0.75)	28 (1.10)	39.1 (1.54)	19.1 (0.75)	12.5 (0.49)	12.5 (0.49)	5.6 (0.22)	16 (0.63)
	21L6M	6MF	3/8	5.1 (0.201)	25.4 (1.00)	35 (1.38)	50.8 (2.00)	25.4 (1.00)	16 (0.63)	16 (0.63)	6.6 (0.26)	20.1 (0.79)
	21L9M	9MF	9/16	7.8 (0.307)	31.8 (1.25)	44.5 (1.75)	63.5 (2.50)	31.8 (1.25)	21.3 (0.84)	21.3 (0.84)	8.4 (0.33)	25.9 (1.02)
	21L12M	12MF	3/4	11.1 (0.438)	38.1 (1.50)	57.2 (2.25)	76 (3.00)	38.1 (1.50)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	8.9 (0.35)	35 (1.38)
	21L16M	16MF	1	14.3 (0.562)	52.3 (2.06)	76 (3.00)	105 (4.13)	52.3 (2.06)	35 (1.38)	35 (1.38)	13.5 (0.53)	45 (1.77)
ティー												
	**21T4M**	4MF	1/4	2.7 (0.106)	19.1 (0.75)	28 (1.10)	39.1 (1.54)	19.1 (0.75)	12.5 (0.49)	12.5 (0.49)	5.6 (0.22)	16 (0.63)
	21T6M	6MF	3/8	5.1 (0.201)	25.4 (1.00)	35 (1.38)	50.8 (2.00)	25.4 (1.00)	16 (0.63)	16 (0.63)	6.6 (0.26)	20.1 (0.79)
	21T9M	9MF	9/16	7.8 (0.307)	31.8 (1.25)	44.5 (1.75)	63.5 (2.50)	31.8 (1.25)	21.3 (0.84)	21.3 (0.84)	8.4 (0.33)	25.9 (1.02)
	21T12M	12MF	3/4	11.1 (0.438)	38.1 (1.50)	57.2 (2.25)	76 (3.00)	38.1 (1.50)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)	8.9 (0.35)	35 (1.38)
	21T16M	16MF	1	14.3 (0.562)	52.3 (2.06)	76 (3.00)	105 (4.13)	52.3 (2.06)	35 (1.38)	35 (1.38)	13.5 (0.53)	45 (1.77)

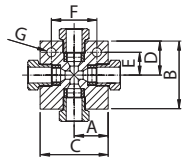
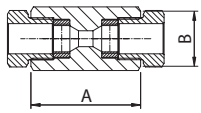
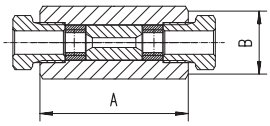
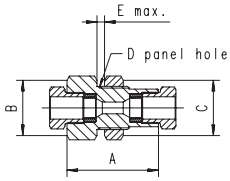
表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。
圧力／温度表の技術の章の 2 頁を参照してください。

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®

中圧バルブ

Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 psi

フィッティングパターン	カタログ番号	コネクションタイプ	O.D チューブ mm (in.)	オリフィス径 mm (in.)	外形寸法 mm (in.) A	B	C	D	E	F	G	ブロック厚さ
クロス												
	**21X4M**	4MF	1/4	2.7 (0.106)	19.5 (0.77)	39.1 (1.54)	39.1 (1.54)	19.5 (0.77)	12.5 (0.49)	25 (0.98)	5.6 (0.22)	16 (0.63)
	21X6M	6MF	3/8	5.1 (0.201)	25.4 (1.00)	50.8 (2.00)	50.8 (2.00)	25.4 (1.00)	16 (0.63)	32 (1.26)	6.6 (0.26)	20.1 (0.79)
	21X9M	9MF	9/16	7.8 (0.307)	31.8 (1.25)	63.5 (2.50)	63.5 (2.50)	31.8 (1.25)	21.3 (0.84)	42.6 (1.67)	8.4 (0.33)	25.9 (1.02)
	21X12M	12MF	3/4	11.1 (0.438)	38.1 (1.50)	76 (3.00)	76 (3.00)	38.1 (1.50)	25.4 (1.00)	50.8 (2.00)	8.9 (0.35)	35 (1.38)
	21X16M	16MF	1	14.3 (0.562)	52.3 (2.06)	105 (4.13)	105 (4.13)	52.3 (2.06)	35 (1.38)	70 (2.76)	13.5 (0.53)	45 (1.77)
ストレートカップリング／ユニオンカップリング												
 ストレートカップリング	**21F4M**	4MF	1/4	2.7 (0.106)	41.1 (1.62)	17.5 (0.69)	ストレートカップリング					
	21UF4M						ユニオンカップリング					
	21F6M	6MF	3/8	5.1 (0.201)	44.5 (1.75)	22.3 (0.88)	ストレートカップリング					
	21UF6M						ユニオンカップリング					
 ユニオンカップリング	**21F9M**	9MF	9/16	7.8 (0.307)	53.8 (2.12)	27 (1.06)	ストレートカップリング					
	21UF9M						ユニオンカップリング					
	21F12M	12MF	3/4	11.1 (0.438)	63.5 (2.50)	36.5 (1.44)	ストレートカップリング					
	21UF12M						ユニオンカップリング					
	21F16M	16MF	1	14.3 (0.562)	88.9 (3.50)	50.8 (2.00)	ストレートカップリング					
	21UF16M						ユニオンカップリング					
バルクヘッドカップリング												
	**21BF4M**	4MF	1/4	2.7 (0.106)	47.8 (1.88)	27 (1.06)	27 (1.06)	20.6 (0.81)	17 (0.67)			
	21BF6M	6MF	3/8	5.1 (0.201)	51 (2.01)	27 (1.06)	27 (1.06)	23.9 (0.94)	9.9 (0.39)			
	21BF9M	9MF	9/16	7.8 (0.307)	60.5 (2.38)	36.5 (1.44)	36.5 (1.44)	28.5 (1.12)	9.9 (0.39)			
	21BF12M	12MF	3/4	11.1 (0.438)	71.4 (2.81)	41.3 (1.62)	41.3 (1.62)	34.8 (1.37)	11.9 (0.47)			
	21BF16M	16MF	1	14.3 (0.562)	89.9 (3.54)	50.8 (2.00)	50.8 (2.00)	42.6 (1.68)	13 (0.51)			

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

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。

3999.1823 – DSB 09/2010

アンチバイブレーションコレットグランドアッセンブリ

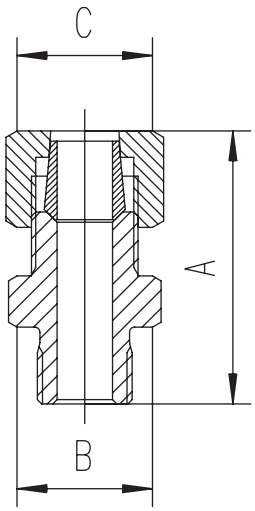
Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 psi

MAXIMATOR アンチバイブレーションコレットグランドアッセンブリは配管ラインに強い機械的な振動又は衝撃がある部位に最適です。これらのコレットグランドアッセンブリは標準のコーンアンドスレッド管接続と変換可能です。

通常のコーンアンドスレッド接続において、配管ライン、バルブ又は継手上の外的な機械的負荷は管ネジの最初のネジ山に集中します。これらの負荷が、薄い接続部において管の破損を生じさせます。アンチバイブレーションコレットグランドアッセンブリは断面と直管部接続部全体で管を支え、ネジ部から負荷を取り除くために、接続の後ろの管をしっかりグリップします。

アンチバイブレーションコレットグランドアッセンブリは正しく締め付けることにより、有効なグリップ動作を備えるため、管上の割れコレットを圧縮します。

アンチバイブレーションコレットグランドアッセンブリの全てはステンレス部品の損傷に対し保護するため、モリブデン二酸化硫黄コーティングされています。



グランドパターン	カタログ番号	部品	チューブ外径	外形寸法 mm **(in.)**		
				A	B (Hex.)	C (Hex.)
	21AVA4M	コンプリートアッセンブリ	1/4	32.2 **(1.27)**	12.7 **(0.50)**	15.7 **(0.62)**
	21AVB4M	コレットボディー				
	21AVC4M	スロッテッドコレット				
	21AVG4M	グランドナット				
	21AVA6M	コンプリートアッセンブリ	3/8	39.1 **(1.54)**	15.7 **(0.62)**	20.6 **(0.81)**
	21AVB6M	コレットボディー				
	21AVC6M	スロッテッドコレット				
	21AVG6M	グランドナット				
	21AVA9M	コンプリートアッセンブリ	9/16	46.2 **(1.82)**	23.9 **(0.94)**	23.9 **(0.94)**
	21AVB9M	コレットボディー				
	21AVC9M	スロッテッドコレット				
	21AVG9M	グランドナット				
	21AVA12M	コンプリートアッセンブリ	3/4	51 **(2.01)**	30.2 **(1.19)**	31.8 **(1.25)**
	21AVB12M	コレットボディー				
	21AVC12M	スロッテッドコレット				
	21AVG12M	グランドナット				
	21AVA16M	コンプリートアッセンブリ	1	62 **(2.44)**	35 **(1.38)**	38.1 **(1.50)**
	21AVB16M	コレットボディー				
	21AVC16M	スロッテッドコレット				
	21AVG16M	グランドナット				

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®
中圧用ステンレスチューブ
Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 psi

MAXIMATOR は大口径オリフィス中圧バルブと継手を補足するための流れ面積を持つ、一連の冷間引き抜き肉厚管を提供しています。中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基準と検査の元で製造されています。

標準材質は304 と316 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)	14.147 / 14.021 (0.557 / 0.552)
19.05 (3/4)	18.923 / 18.796 (0.745 / 0.740)
25.4 (1)	25.273 / 25.174 (0.995 / 0.990)

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 to100°F)	93°C (200°F)	204°C (400°F)	315°C (600°F)	426°C (800°F)
21TU4M-316	316SS	4MF	1/4	2.77 (0.109)	1,500 (21,000)	1,300 (18,900)	1,200 (17,430)	1,100 (15,960)	1,040 (15,120)
21TU4M-304	304SS								
21TU6M-316	316SS	6MF	3/8	5.17 (0.203)	1,500 (21,000)	1,300 (18,900)	1,200 (17,430)	1,100 (15,960)	1,040 (15,120)
21TU6M-304	304SS								
21TU9M-316	316SS	9MF	9/16	7.93 (0.312)	1,500 (21,000)	1,300 (18,900)	1,200 (17,430)	1,100 (15,960)	1,040 (15,120)
21TU9M-304	304SS								
15TU9M-316	316SS	9MF	9/16	9.12 (0.359)	1,050 (15,200)	940 (13,680)	870 (12,616)	790 (11,552)	750 (10,944)
15TU9M-304	304SS								
21TU12M-316	316SS	12MF	3/4	11.13 (0.438)	1,500 (21,000)	1,300 (18,900)	1,200 (17,430)	1,100 (15,960)	1,040 (15,120)
15TU12M-316	316SS			13.11 (0.516)	1,050 (15,200)	940 (13,680)	870 (12,616)	790 (11,552)	750 (10,944)
21TU16M-316	316SS	16MF	1	14.27 (0.562)	1,500 (21,000)	1,300 (18,900)	1,200 (17,430)	1,100 (15,960)	1,040 (15,120)
15TU16M-316	316SS			17.48 (0.688)	1,050 (15,200)	940 (13,680)	870 (12,616)	790 (11,552)	750 (10,944)

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。

3999.1823 – DSB 09/2010

MAXIMATOR®
コーン＆スレッドニップル
Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 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中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中圧ニップル管は316 ステンレス鋼です。

また、外径 9/16”、3/4”、と1” サイズは最大1,500 bar (21,000 psi) までの圧力で使用可能です。　ご注文の際は、下記の情報をご参照ください。

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 bar **(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	
21N4M-2.75-316	**21N4M-3-316**	**21N4M-4-316**	**21N4M-6-316**	**21N4M-8-316**	**21N4M-10-316**	**21N4M-12-316**	4MF	1/4	2.77 **(0.109)**	1,500 **(21,000)**
	21N6M-3-316	**21N6M-4-316**	**21N6M-6-316**	**21N6M-8-316**	**21N6M-10-316**	**21N6M-12-316**	6MF	3/8	5.17 **(0.203)**	1,500 **(21,000)**
		21N9M-4-316	**21N9M-6-316**	**21N9M-8-316**	**21N9M-10-316**	**21N9M-12-316**	9MF	9/16	7.93 **(0.312)**	1,500 **(21,000)**
		15N9M-4-316	**15N9M-6-316**	**15N9M-8-316**	**15N9M-10-316**	**15N9M-12-316**	9MF	9/16	9.12 **(0.359)**	1,050 **(15,200)**
			21N12M-6-316	**21N12M-8-316**	**21N12M-10-316**	**21N12M-12-316**	12MF	3/4	11.13 **(0.438)**	1,500 **(21,000)**
			15N12M-6-316	**15N12M-8-316**	**15N12M-10-316**	**15N12M-12-316**	12MF	3/4	13.11 **(0.516)**	1,050 **(15,200)**
			21N16M-6-316	**21N16M-8-316**	**21N16M-10-316**	**21N16M-12-316**	16MF	1	14.27 **(0.562)**	1,500 **(21,000)**
			15N16M-6-316	**15N16M-8-316**	**15N16M-10-316**	**15N16M-12-316**	16MF	1	17.48 **(0.688)**	1,050 **(15,200)**

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、4頁　フィッティングを参照ください。
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。

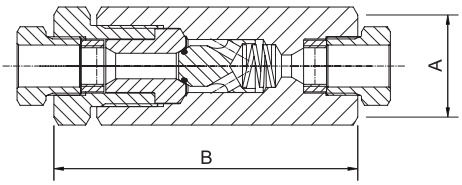
MAXIMATOR®
チェックバルブ
Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 psi

O-リング・チェックバルブ

O-リング・チェックバルブ

MAXIMATOR O-リング　チェックバルブはガスと液体に対する高品質な流れ方向制御と遮断性を持っています。全てのチェックバルブはグランドとカラー付きです。これらのチェックバルブはリリーフ機器として使用しないでください。このO-リング　チェックバルブを開く圧力はおよそ1.5 bar (10 psi)です。

材質：
ボディ、カバー、ポペット、カバーグランド：316 ステンレス鋼
スプリング：300 シリーズ　ステンレス鋼
Oーリング：バイトン "A" [-20 ～ 200℃(-4°F ～ 392°F)]

バルブパターン	カタログ番号	コネクションタイプ	最大使用圧力 bar **(psi)**	オリフィス径 mm **(in.)**	CV 値	外形寸法 mm **(in.)**	
						A (Hex.)	B
O-リングチェックバルブ							
	**21OC4M**	4MF	1,500 **(21,000)**	2.7 **(0.106)**	0.28	22.3 **(0.88)**	73.9 **(2.91)**
	21OC6M	6MF	1,500 **(21,000)**	5.1 **(0.201)**	0.84	27 **(1.06)**	84.1 **(3.31)**
	21OC9M	9MF	1,500 **(21,000)**	7.8 **(0.307)**	2.30	36.5 **(1.44)**	109 **(4.29)**
	21OC12M	12MF	1,500 **(21,000)**	11.1 **(0.438)**	4.70	50.8 **(2.00)**	138.7 **(5.46)**
	21OC16M	16MF	1,500 **(21,000)**	14.3 **(0.562)**	7.40	50.8 **(2.00)**	166.9 **(6.57)**

注意：
Oーリングに関して定期的検査はチェックバルブの正常な動作を維持するために必要です。
Oーリングは試験に於いて十分な耐久性がありますが、使用状況や異常使用などにより、耐久性の範囲が異なる場合があります。
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。

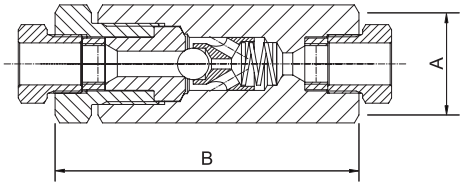
3999.1823 – DSB 09/2010

ボールチェックバルブ

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遮断が義務づけられていない逆流を防ぎます。これらのチェックバルブは正方向入り口遮蔽を確実にするためのボールクラドルフローティングポペットを持つ設計となっています。このポペット設計は圧力降下を最小にするためボール周りの流れを良くすることが出来ます。チェックバルブの定格は350℃(660°F)です。全てのチェックバルブはグランドとカラー付きです。これらのチェックバルブはリリーフ機器として使用しないでください。ボール　チェックバルブの動作圧力はおよそ1.5 bar (10 psi) です。

材質:
ボディ、カバー、ポペット、カバーグランド:316 ステンレス鋼
スプリング:300 シリーズ　ステンレス鋼

バルブパターン	カタログ番号	コネクションタイプ	最大使用圧力 bar **(psi)**	オリフィス径 mm **(in.)**	CV 値	外形寸法 mm **(in.)**	
						A (Hex.)	B
ボールチェックバルブ							
	**21BC4M**	4MF	1,500 **(21,000)**	2.7 **(0.106)**	0.28	22.3 **(0.88)**	73.9 **(2.91)**
	21BC6M	6MF	1,500 **(21,000)**	5.1 **(0.201)**	0.84	27 **(1.06)**	84.1 **(3.31)**
	21BC9M	9MF	1,500 **(21,000)**	7.8 **(0.307)**	2.30	36.5 **(1.44)**	109 **(4.29)**
	21BC12M	12MF	1,500 **(21,000)**	11.1 **(0.438)**	4.70	50.8 **(2.00)**	138.7 **(5.46)**
	21BC16M	16MF	1,500 **(21,000)**	14.3 **(0.562)**	7.40	50.8 **(2.00)**	166.9 **(6.57)**

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®
ラインフィルタ
Pressures to 150 MPa/1,500 bar/21,000 psi

デュアルディスクラインフィルタ

MAXIMATOR 2重ーディスク　ラインフィルタは高圧システムに於いて圧力媒体を濾過するために使用します。この設計、粗い一次フィルタにて最初に大きな粒子を取り除き、そして2次ディスクが小さなミクロン粒子を取り除きます。これらのフィルタエレメントはひび割れ、剥離、破裂することなく、サージ圧力に耐えるように設計されています。
フィルタエレメントは以下のミクロンサイズが標準サイズです。:5/8、8/30、30/56(2次／1次)。
フィルタの温度定格は-50 ℃～ 350℃ (- 60°F～ 660°F) です。
全てのラインフィルタはグランドとカラー付きです。

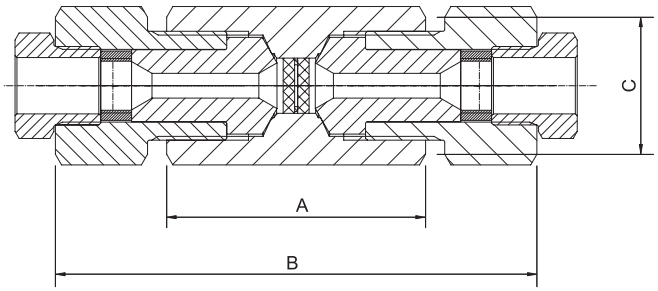
材質:
ボディ、カバー、カバーグランド:316Lシリーズ ステンレス鋼
素子:316 ステンレス鋼

カップタイプラインフィルタ

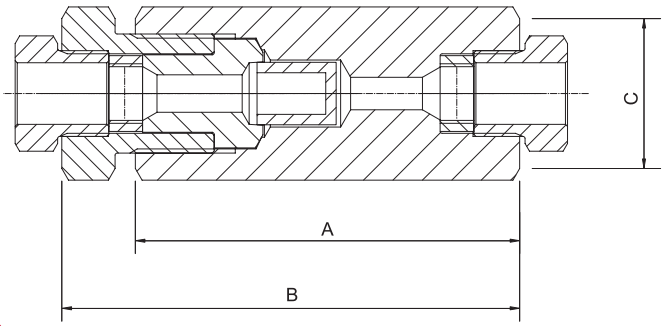
MAXIMATORカップタイプ　ラインフィルタは最大濾過面積と1サイズの濾過素子を合わせて使用します。この設計はディスクタイプフィルタの6 倍の濾過面積で、低い圧力でも、大流量のろヶが可能で、エレメントの交換周期は長期間可能です。フィルタ素子は 5、30、56ミクロンが標準で、交換しやすいものです。
フィルタ温度定格は -50℃～ 350℃ (- 60°F ～ 660°F)です。全てのラインフィルタはグランドとカラー付きです。

材質:
ボディ、カバー、カバーグランド:316Lシリーズ ステンレス鋼
素子:316 ステンレス鋼

デュアルディスクラインフィルタ



カップタイプラインフィルタ



カタログ番号	最大使用圧力 bar (psi)	オリフィス径 mm (in.)	フィルタサイズ	コネクションタイプ	フィルタ面積 mm² (in.²)	外形寸法 mm (in.) A	B	C (Hex.)
デュアルディスクラインフィルタ								
21DF9M- 5/8	1,500 (21,000)	6.5 (0.265)	5/8	9MF	160 **0.25**	68.1 **2.68**	126 **4.96**	36.5 **1.44**
21DF9M- 8/30			8/30					
21DF9M- 30/56			30/56					
カップタイプラインフィルタ								
21CF4M-5	1,500 (21,000)	2.7 (0.106)	5	4MF	530 (0.82)	60.5 (2.38)	72.9 (2.87)	22.3 (0.88)
21CF4M-30			30					
21CF4M-56			56					
21CF6M-5	1,500 (21,000)	5.1 (0.201)	5	6MF	530 (0.82)	71.8 (2.83)	85.1 (3.35)	27 (1.06)
21CF6M-30			30					
21CF6M-56			56					
21CF9M-5	1,500 (21,000)	7.8 (0.307)	5	9MF	1,000 (1.55)	92.2 (3.63)	110 (4.33)	36.5 (1.44)
21CF9M-30			30					
21CF9M-56			56					
21CF12M-5	1,500 (21,000)	11.1 (0.438)	5	12MF	3,960 (6.14)	146 (5.75)	166.9 (6.57)	50.8 (2.00)
21CF12M-30			30					
21CF12M-56			56					
21CF16M-5	1,500 (21,000)	14.3 (0.562)	5	16MF	3,960 (6.14)	146 (5.75)	166.9 (6.57)	50.8 (2.00)
21CF16M-30			30					
21CF16M-56			56					

高圧システムに注入される液体は完全にクリーンであることをおすすめします。
MAXIMATOR フィルタは小さな量の処理粒子を取り除くように設計されています。
フィルタ素子前後の圧力差は1000 psi を超えてはいけません。

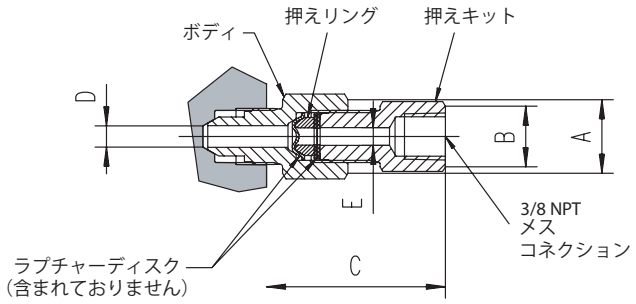
表記事項は全て参照の範囲で、予告なく変更されます。

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。

3999.1823 – DSB 09/2010

MAXIMATORセーフティヘッドアッセンブリは高圧システムに対するオーバープレッシャーを保護するため使用します。これらのセーフティヘッドアッセンブリは下表のとおりです。
1/4" アンギュラーラプチャーディスクを使用しています。

セーフティヘッドアッセンブリ



セーフティヘッドアッセンブリ カタログ番号 （ラプチャディスクを除く）	適合コネクション タイプ	使用最高圧力 bar **(psi)**	ボディートルク Nm **(ft - lbs.)**	外形寸法 mm **(in.)**				
				A (Hex.)	B (Hex.)	C (LG.)	D (I.D.)	E (I.D.)
21SH4M	4MF	1,500 **(21,000)**	30 **(20)**	27 **(1.06)**	22.3 **(0.88)**	63 **(2.48)**	2.8 **(0.109)**	6.3 **(0.250)**
21SH6M	6MF	1,500 **(21,000)**	40 **(30)**	27 **(1.06)**	22.3 **(0.88)**	69.1 **(2.72)**	5.1 **(0.203)**	6.3 **(0.250)**
21SH9M	9MF	1,500 **(21,000)**	75 **(55)**	27 **(1.06)**	22.3 **(0.88)**	63.7 **(2.51)**	6.5 **(0.255)**	6.3 **(0.250)**
21SH12M	12MF	1,500 **(21,000)**	120 **(90)**	30.2 **(1.19)**	22.3 **(0.88)**	69.1 **(2.72)**	6.5 **(0.255)**	6.3 **(0.250)**
21SH16M	16MF	1,500 **(21,000)**	200 **(150)**	36.6 **(1.44)**	22.3 **(0.88)**	69.1 **(2.72)**	6.5 **(0.255)**	6.3 **(0.250)**

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®
1/4" アンギュラーラプチャーディスク

1/4" アンギュラーシートラプチャーディスクは前述に記載されているセーフティーヘッドアッセンブリに使用するよう設計されています。ラプチャーディスクの最低破断定格は少なくともシステム作動圧力の110% です。標準材質はステンレス鋼です。下記の表に示されている圧力レンジは室温(72°F)でのものです。他の材質や圧力レンジにより異なります。

カタログ番号	作動圧力 bar (psi)
RD-1000	66.9-73.1 **(970 - 1,060)**
RD-1200	80.3-87.7 **(1,164 - 1,272)**
RD-1500	99.7-109.7 **(1,455 - 1,590)**
RD-1750	117-127.9 **(1,697 - 1,855)**
RD-2000	133.8-146.2 **(1,940 - 2,120)**
RD-2500	167.2-182.8 **(2,425 - 2,650)**
RD-3000	200.7-219.3 **(2,910 - 3,180)**
RD-3500	234.1-255.9 **(3,395 - 3,710)**
RD-4000	267.6-292.4 **(3,880 - 4,240)**
RD-4500	301-329 **(4,365 - 4,770)**
RD-5000	334.5-365.5 **(4,850- 5,300)**

カタログ番号	作動圧力 bar (psi)
RD-5500	367.9-402.1 **(5,335 - 5,830)**
RD-6000	401.4-438.6 **(5,820 - 6,360)**
RD-6500	434.8-475.2 **(6,305 - 6,890)**
RD-7000	468.3 - 511.7 **(6,790 - 7,420)**
RD-7500	501.7-548.3 **(7,275 - 7,950)**
RD-8000	535.2 - 584.8 **(7,760 - 8,480)**
RD-8500	568.6 - 621.4 **(8,245 - 9,010)**
RD-9000	602.1 - 657.9 **(8,730 - 9,540)**
RD-9500	635.5 - 694.5 **(9,215 - 10,070)**
RD-10000	669 - 731 **(9,700 - 10,600)**
RD-11000	735.9 - 804.1 **(10,670 -11,660)**

カタログ番号	作動圧力 bar (psi)
RD-12000	802.8 - 877.2 **(11,640 - 12,720)**
RD-13000	869.7 - 950.3 **(12,610 - 13,780)**
RD-14000	936.6 - 1023.4 **(13,580 - 14,840)**
RD-15000	1,003.4 - 1,096.6 **(14,550 - 15,900)**
RD-16000	1,070.3 - 1,169.7 **(15,520 - 16,960)**
RD-17000	1,137.2 - 1,242.8 **(16,490 - 18,020)**
RD-18000	1,204.1 - 1,315.9 **(17,460 - 19,080)**
RD-19000	1,271 - 1,389 **(18,430 - 20,140)**
RD-20000	1,337.9 - 1,462.1 **(19,400 - 21,200)**
RD-21000	1,404.8 - 1,535.2 **(20,370 - 22,260)**
RD-22000	1,471.7 - 1,608.3 **(21,340 - 23,320)**

ラプチャーディスクは個々に包装され、タイププレートに仕様が刻印されています。

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。

3999.1823 – DSB 09/2010