

— 耐化学藥品性

— 折れ抵抗性

— 自浄性能

— 柔軟性

— 衛生的



BIOFLEXULTRA

SMOOTHBORE, FLEXIBLE PTFE HOSE

WITH IMPROVED KINK RESISTANCE



バイオフィレックス ウルトラ

世界をリードするPTFE製フレキシブルホースです。

バイオフィレックス ウルトラは滑らかな内径で、しかも非常にフレキシブルなPTFE製のライナーホースです。そのデザインは、これまでの滑らかな内径と山状のフレキシブルホース設計の不都合な点を克服しました。しかも個々の技術的性能上の特性を多くの点において劇的に向上させました。

バイオフィレックスウルトラと山状PTFEホースとの比較

衛生的でクリーン

—内面に山状部分が無い為、より優れています。

流量率 —2倍以上高まりました。

圧力評価 —1.5倍以上高まりました。

自助排出

—PTFE製のフレアフィッティングによる100%自助排出です。

汽笛音なし —ガスによる汽笛音はありません。

バイオフィレックスウルトラと従来のスムーズボアFEP、PFAもしくはPTFE製フレアラバーカバーホースとの比較

接着剤不使用

—バイオフィレックスウルトラは、有害となる接着剤を一切使用していません。運用過程でプロセス流体に汚染物質が混入する可能性を排除しました。

柔軟性 —より柔軟性に優れています。

シリコンやゴムホースとの比較

衛生的でクリーン

—非粘着性PTFE製ライナーの為、より優れています。

耐化学物質性

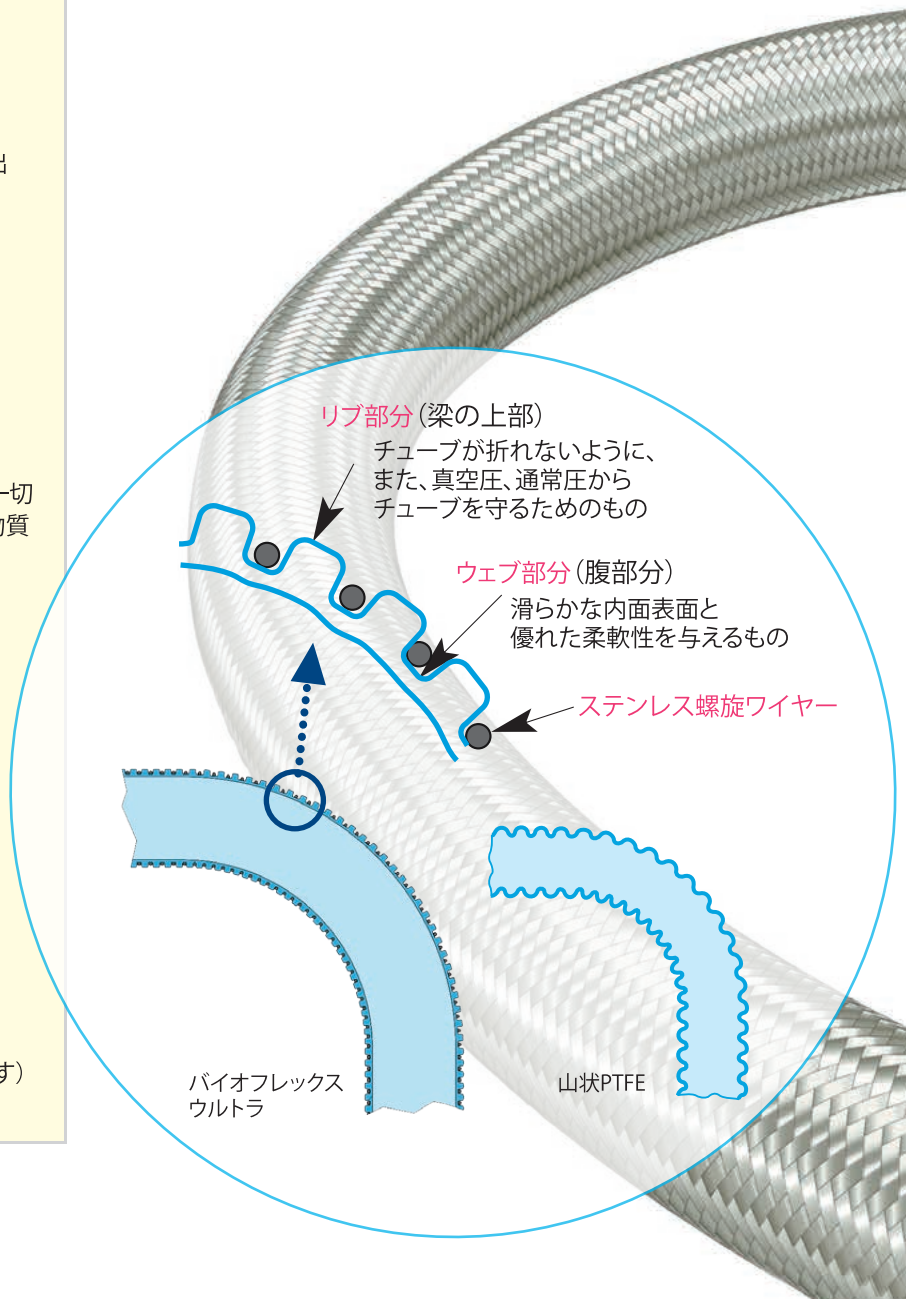
—強酸化酸と塩基物質に対して著しく向上しました。

温度と圧力評価

—より高い温度と圧力への対応能力があります。

耐蒸気性

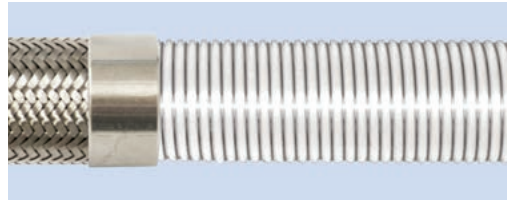
—蒸気滅菌への恒久的な耐久性があります。
(限定的な寿命しかないシリコンホースとは違います)



バイオフィレックス ウルトラ ホースライナー

バイオフィレックス ウルトラ GP

バイオフィレックス ウルトラGPは、「一般用途」のグレードで搬送される流体やガスが静電気帯電をもたらす可能性のないものであれば、すべての用途に使用できます。



バイオフィレックス ウルトラ AS

バイオフィレックス ウルトラ ASは、燃料、溶媒、フロンなどの電気抵抗のある流体、またはハロゲン、蒸気などの純水、乾燥ガスを搬送する用途に適しています。バイオフィレックス ウルトラ ASを使用すれば、ホース内の帯電による被害を防止できます。



山状部分に沿って螺旋状に巻きつけた SUS316製ワイヤー

SUS316製
差込み口

ブレイドを差込み口部分へ
しっかりとカシメるカラー部

PTFEフレアフェルール

SUS316製のワイヤーブレイド

バイオフィレックスウルトラPTFE製ライナーチューブ

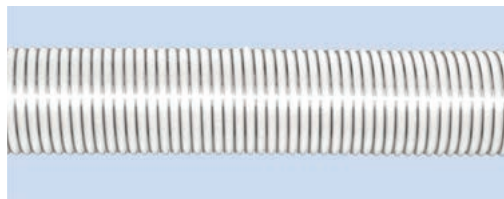
- ・外部は山付け状態
- ・わずかなさざ波状の滑らかな内径
- ・製造途中に熱で磨くことによって得られる内部の表面仕上げは、鏡状に滑らかです。

PTFE製のライナーチューブは末端金具を通して延ばされ、フレア加工したシール面を作ります。

バイオフィレックス ウルトラ ホースブレイド

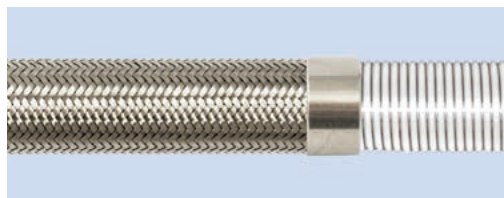
TO: チューブのみ (ブレイドなし)

TOグレードのホース (GPおよびASがあります。) は軽量ホースで、動作圧力が低く、外部ブレイドで材質的に保護する必要のない用途で使用されるホースです。



SS: ステンレススチール

ステンレススチールのブレイドを使用したホースは、高温・高圧力の作業環境で使用されます。高張力グレード 316 ステンレススチールワイヤーが使用され、最大の圧力抵抗を示し、ホースの外部を保護します。



PB: ポリプロピレンブレイド

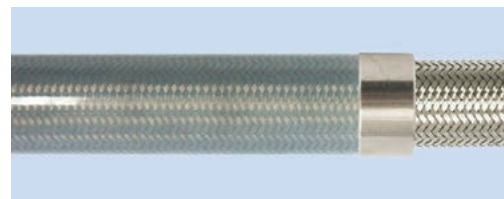
ポリプロピレンブレイドのホースは、ホース取り付けやホース移動の回数が多い場合で、温度が -30°C ~ $+100^{\circ}\text{C}$ までの用途の場合、好都合なホースです。PBブレイドは軽量で、線が飛び出ているにもかかわらず、作業者の手を切ったりすることはありません。さらに、PBブレイドは塩化物の侵食に対する抗力も持っています。



RC: ゴムカバー

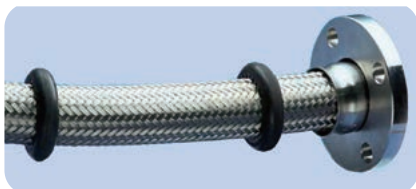


SI: シリコンゴムカバー



バイオフィレックス ウルトラ ホース外部保護

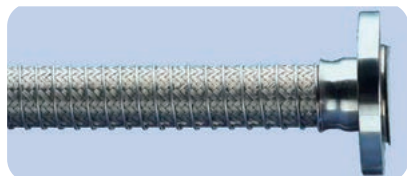
SR: 擦れ傷防止リング



BK: 耐熱カバー



PC: 保護コイル



RC-300: 300mmの末端ゴムカバー



● バイオフィレックスウルトラのサイズ及び仕様 ●

ホースサイズ		ホース内径 (mm)	バイオフィレックスウルトラ 外装	ワイヤー	ブレイド又は ゴムの外径 (mm)	最小曲半径 (mm)	最大 使用圧力 (Bar)	最小 破壊圧力 (Bar)	最大製造 ホース長 (m)	単位当り 重量 (Kg/m)
(mm)	(in)									
10	3/8	9.7	TO	なし	12.0	35	5	20	30	0.06
			SS		12.8	19	80	500		0.14
			RC/BK/SI		15.5	19	80	500		0.22
15	1/2	13.1	TO	あり	16.4	60	5	20	30	0.15
			SS		17.8	38	70	400		0.29
			PB		20.5	38	35	140		0.22
			RC/BK/SI		21.4	38	70	400		0.39
16	5/8	16.2	TO	あり	20.1	64	5	20	30	0.17
			SS		21.6	45	65	380		0.35
			PB		24.3	45	33	130		0.25
			RC/BK/SI		25.2	45	65	380		0.47
20	3/4	19.3	TO	あり	23.4	75	5	20	30	0.20
			SS		24.9	50	60	300		0.40
			PB		27.6	50	30	120		0.28
			RC/BK/SI		28.5	50	60	300		0.55
22	7/8	22.1	TO	あり	26.4	90	4	16	30	0.34
			SS		27.7	55	55	220		0.60
			PB		31.5	55	27.5	110		0.44
			RC/BK/SI		32.0	55	55	220		0.82
25	1	25.7	TO	あり	30.5	110	4	16	30	0.36
			SS		31.9	70	50	200		0.63
			PB		37.0	70	25	100		0.47
			RC/BK/SI		37.0	70	50	200		0.92
32	1 1/4	32.2	TO	あり	37.8	140	3	12	30	0.45
			SS		39.5	100	45	180		0.85
			PB		44.2	100	23	90		0.72
			RC/BK/SI		44.6	100	45	180		1.15
35	1 3/8	34.8	TO	あり	40.3	160	2	8	30	0.68
			SS		42.3	100	40	160		1.14
			PB		47.0	100	20	80		1.00
			RC/BK/SI		47.4	100	40	160		1.51
40	1 1/2	38.5	TO	あり	44.5	180	2	8	30	0.66
			SS		46.7	140	40	160		1.10
			PB		51.4	140	20	80		0.90
			RC/BK/SI		51.7	140	40	160		1.55
48	1 7/8	47.4	TO	あり	54.4	280	2	8	30	1.12
			SS		56.4	170	35	140		1.70
			PB		61.3	170	18	72		1.40
			RC/BK/SI		61.3	170	35	140		2.22
50	2	51.1	TO	あり	58.9	300	2	8	25	1.25
			SS		60.7	200	30	120		1.90
			PB		65.4	200	15	60		1.60
			RC/BK/SI		65.6	200	30	120		2.56
65	2 1/2	63.7	SS	あり	75.3	300	20	80	18	2.58
			PB		80.8	300	12	48		2.38
			RC/BK/SI		80.5	300	20	80		3.59
80	3	76.8	SS	あり	87.8	350	15	60	15	3.13
			PB		94.8	350	10	40		3.02
			RC/BK/SI		92.8	350	15	60		4.30

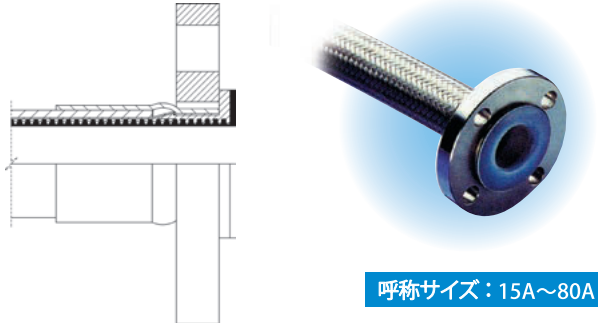
※TO = チューブのみ、SS = ステンレススチール、PB = ポリプロピレンブレイド、RC = ゴムカバー、BK = 耐熱カバー、SI = シリコンゴムカバー

最大使用温度(内部の流体) SS -73°C~+260°C PB -30°C~+100°C SS, RC・SS, BK -40°C~+150°C SS, SI -73°C~+204°C
--

継手一覧

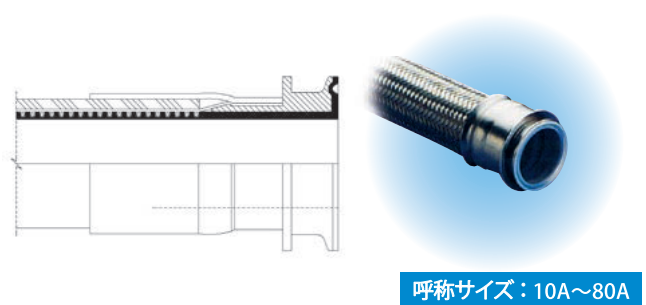
標準フランジ継手

ラップジョイントタイプでフランジはルーズ、内面がストレートのPTFE製のライナーとフレアの一体化構造。



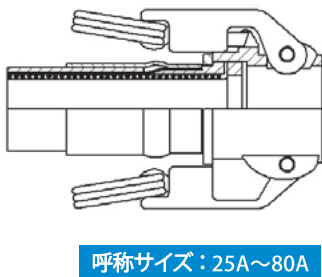
フェルール継手

内面がストレートのPTFE製のライナーとフレアの一体化、PTFE製のフレア部はシール用の形にするために熱間成型されています。



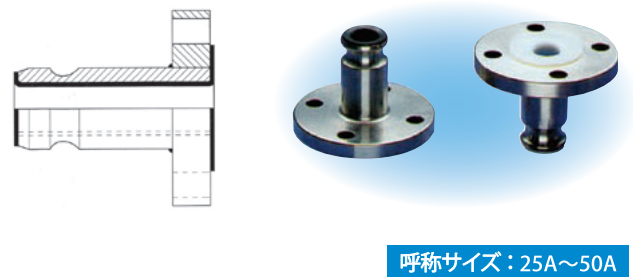
雌カムロック継手 (ロックスタイル)

接液面が全てPTFE製で、二重安全ロックシステムの特徴を持ち、リングをアームと共に引き、リングを使ってアームを引き上げると解除されます。



PTFE製ライナー付 アダプター

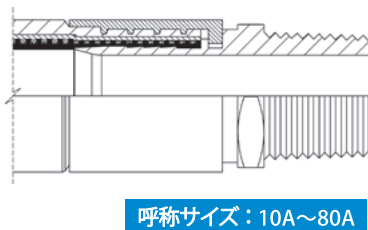
内面がストレートのPTFE製のライナーで、金具の両端でフレア加工された接液PTFE構造のアダプター。



ライナーなしの末端金具

固定オス継手

テーパースネジ付きの固定ニップルで、ライナーなしのカシメタイプ。



雌ユニオン継手

60℃のテーパースシート面付きのメスユニオン、先端にアダプターの取付けが可能なライナーなしのカシメタイプ。

