

Hyperline

PTFE LINED FLEXIBLE HOSE



H Y P E R L I N E

ハイパーライン：旧名称はハイドララインです

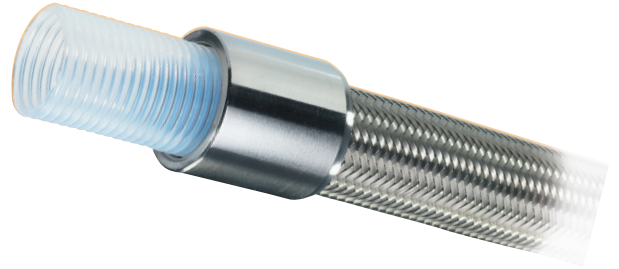
ハイパーラインは、SB(スムーズボアPTFE製ライナーホース)、V(山状PTFE製ライナーホース)、及びFX(スムーズボア・外部山状PTFE製ライナーホース)の三つの製品グループで構成されています。

ハイパーラインホースライナー

標準(ナチュラル)タイプ

標準的ハイパーラインホースライナーは純度が100% PTFEで、色が透明白色である「ナチュラル」を使用しています。

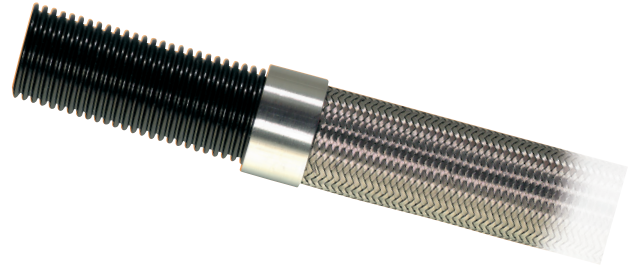
ハイパーラインホースのナチュラルPTFE製ライナー



静電気防止タイプ(AS)

静電気防止(AS)グレードのブラックPTFE製ライナーは、PTFEチューブ内部表面上の静電気の帯電が大きくなり、PTFEチューブ内壁を通して放電するリスクがある場合、その静電気の逃げ道を作るために不可欠な仕様です。

ハイパーラインホースの静電気防止PTFE製ライナー



ホース名称	S B	V	F X
ホースグレード	SB-SS	V-SS	FX-SS
	SB-AS-SS	V-AS-SS	FX-AS-SS

SS : ステンレススチールブレイド

ハイパーライン V

山状 PTFE製ライナーホース

デザイン

ハイパーラインVは多くの産業で一般用ホースとして広範囲に使用できるように設計されています。たとえば、車両、蒸気移送、冷凍関連などの分野です。ハイパーラインVは軽荷重工程の流体移送にも適していますが、コロフロンやバイオフィレックスウルトラ(両方ともエイフレックスホース社の製品)のほうが適しています。この2つの製品は、より厚いPTFE内部壁を持ち、らせん状の強化がされているからです。

目的

ハイパーラインVは柔軟性が高く、ねじれ耐性もありますが、内面が山状になっているために、流量が限られ内部の洗浄性が低くなります。



ハイパーライン SB

スムーズボア PTFE製ライナーホース

デザイン

ハイパーラインSBはシームレス押出成形されたPTFE製のチューブで、滑らかなボアになっており中程度の厚さがあります。SUS304のワイヤーブレイドが付いています。最高の性能を持つPTFE製チューブを提供するためにPTFEポリマーが材質として選ばれ、押出成形と熱処理加工を経て製造され、厳しい品質管理でチェックされています。透過を最小限にし、柔軟性を最大限に高めた製品です。

目的

PTFE製ハイパーラインSBホースは一般用途向けとして開発されたホースです。



仕様 (ハイパーラインSB-SS or SB-AS-SS)

ホースサイズ	ホース内径	外径 (ブレイド付)	最小曲半径	最高使用圧力	質量
in	mm	mm	mm	MPa	kg/m
1/4	6.7	9.30	60	24	0.110
3/8	10.0	12.75	80	19	0.166
1/2	13.3	16.35	130	15	0.210
3/4	19.8	22.50	180	11	0.327
1	26.4	30.10	230	8	0.524

仕様 (ハイパーライン V-SS or V-AS-SS)

ホースサイズ	ホース内径	外径 (ブレイド付)	最小曲半径	最高使用圧力	質量
in	mm	mm	mm	MPa	kg/m
3/8	6.30	11.95	19	6.0	0.144
1/2	9.50	15.25	25	4.7	0.195
3/4	16.0	22.70	50	3.2	0.376
1	22.0	30.60	63	2.6	0.533
1 1/4	28.0	36	75	2.5	0.729

ハイパーライン FX

スムーズボア・外部山状PTFE製ライナーホース

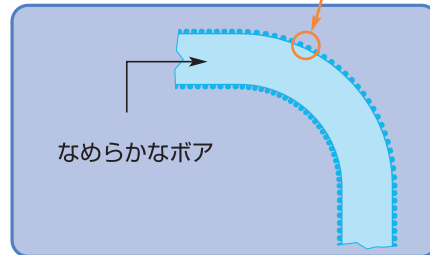
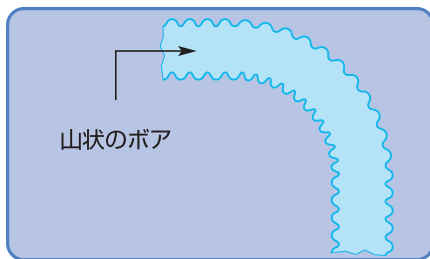
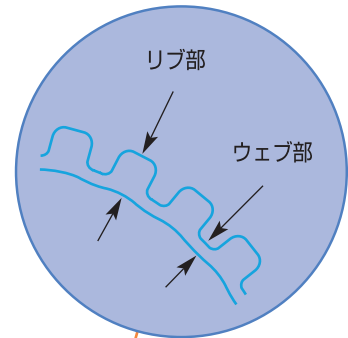
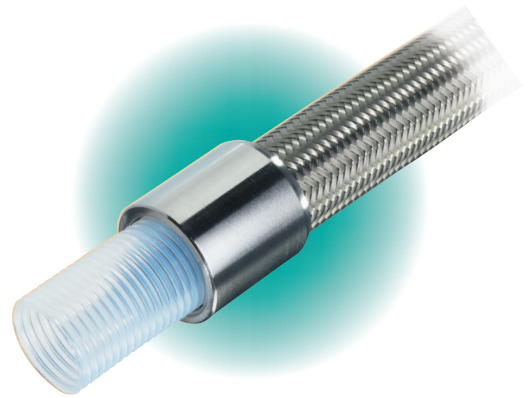
デザイン

ハイパーラインFXは、現在市場に出回っているPTFE製のホースと異なります。

PTFE製ライナーチューブは、内部が滑らかなボア、外部は山状になっています。内部が滑らかなボアなので組み立てが簡単で、高流量の流れが可能になり、外部が山状なので柔軟性とねじれ耐性があります。すべての長所が一つの製品に組み込まれています。

目的

ハイパーラインFXは、高い柔軟性が必要な場合はスムーズボアホースの代わりに、また高流量や組み立てやすさが必要な場合は山状ホースの代わりに使用できるように製作されています。



仕様 (ハイパーラインFX-SS or FX-AS-SS)

ホースサイズ	ホース内径	外径 (ホースのみ)	外径 (ブレイド付)	最小曲半径	最高使用圧力
in	mm	mm	mm	mm	MPa
1/4	6.80	9.0	9.6	19	8.8
3/8	10.0	12.5	13.5	25	8.0
1/2	13.6	16.2	17.5	38	6.0
3/4	19.8	23.2	24.2	63	4.2
1	26.0	30.3	31.7	75	4.0