

ポリプロピレン編み上げ (PB) グレードホース



BioFlex Ultra

機能と利点

- 汎用製品または帯電防止（特許取得済み）PTFEライナーから選択可能
- 非常に柔軟性がありながら、耐ネジれ性に優れています
- 滑らかな内壁、流体移動がスムーズでクリーニングも簡単
- 高温および高圧対応
- 耐薬品性
- PTFEライナーあり/ライナーなしエンドフィッティングとレーザーエッチング済みフェルールによる、優れたトレーサビリティ
- Bredel、カバー、外部保護オプションなどのラインアップが豊富



ポリプロピレン編み上げ（PB）グレードホース性能

公称ホース 内径サイズ		実際のボアサイズ		BioFlex ウルトラグレード (Bredelおよびカバー)		らせん状のワイヤー		** ホースの最大作動圧力		バースト圧		最小曲げ半径	
インチ	mm	インチ	mm					bar	psi	bar	psi	インチ	mm
⅜	9.5	0.382	9.7	TO	-	-	-	5	72	20	290	1⅝	35
				SS	-	-	-	80	1,160	500	7,200	⅝	19
				RC/BK/SI	-	-	-	80	1,160	500	7,200	⅝	19
½	15	0.516	13.1	TO	✓	✓	✓	5	72	20	290	2⅝	60
				SS	✓	✓	✓	70	1,015	400	5,800	1½	38
				PB	✓	✓	✓	35	500	140	2,000	1½	38
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	70	1,015	400	5,800	1½	38
⅝	16	0.638	16.2	TO	✓	✓	✓	5	72	20	2.90	2⅝	64
				SS	✓	✓	✓	65	940	380	5,500	1⅝	45
				PB	✓	✓	✓	33	480	130	1,900	1⅝	45
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	65	940	380	5,500	1⅝	45
⅞	20	0.760	19.3	TO	✓	✓	✓	5	72	20	290	3	75
				SS	✓	✓	✓	60	870	300	4,350	2	50
				PB	✓	✓	✓	30	440	120	1,750	2	50
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	60	870	300	4,350	2	50
* ⅞	22	0.870	22.1	TO	✓	✓	✓	4	60	16	230	3⅝	90
				SS	✓	✓	✓	55	800	220	3,200	2⅝	55
				PB	✓	✓	✓	27.5	400	110	1,600	2⅝	55
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	55	800	220	3,200	2⅝	55
1	25	1.012	25.7	TO	✓	✓	✓	4	60	16	230	4⅝	110
				SS	✓	✓	✓	50	720	200	2,900	2⅝	70
				PB	✓	✓	✓	25	360	100	1,450	2⅝	70
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	50	720	200	2,900	2⅝	70
1¼	32	1.268	32.2	TO	✓	✓	✓	3	43	12	175	5⅝	140
				SS	✓	✓	✓	45	650	180	2,600	4	100
				PB	✓	✓	✓	23	330	90	1,300	4	100
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	45	650	180	2,600	4	100
* 1¼	35	1.370	34.8	TO	✓	✓	✓	2	29	8	116	6⅝	160
				SS	✓	✓	✓	40	580	160	2,320	4	100
				PB	✓	✓	✓	20	290	80	1,160	4	100
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	40	580	160	2,320	4	100
1½	40	1.516	38.5	TO	✓	✓	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	✓	✓	40	580	160	2,320	5⅝	140
				PB	✓	✓	✓	20	290	80	1,160	5⅝	140
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	40	580	160	2,320	5⅝	140
* 1½	48	1.866	47.4	TO	✓	✓	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	✓	✓	35	500	140	2,000	6⅝	170
				PB	✓	✓	✓	18	250	72	1,040	6⅝	170
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	35	500	140	2,000	6⅝	170
2	50	2.012	51.1	TO	✓	✓	✓	2	29	8	116	12	300
				SS	✓	✓	✓	30	430	120	1,750	8	200
				PB	✓	✓	✓	15	215	60	870	8	200
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	30	430	120	1,750	8	200
2½	65	2.508	63.7	SS	✓	✓	✓	20	290	80	1160	11⅝	300
				PB	✓	✓	✓	12	174	48	696	11⅝	300
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	20	290	80	1,160	11⅝	300
3	80	3.024	76.8	SS	✓	✓	✓	15	218	60	870	13⅝	350
				PB	✓	✓	✓	10	145	40	580	13⅝	350
				RC/BK/SI	✓	✓	✓	15	218	60	870	13⅝	350
TO = チューブのみ、SS = ステンレス鋼編み上げ、PB = ポリプロピレン編み上げ、SS,RC/FP = 耐火ゴムカバー、RC = 青EPDMゴムカバー、BK = 黒EPDMゴムカバー、SI = シリコンゴムカバー、KYB = カイナー編み上げ													

* ⅝", 1⅝" と 1 を参照してください⅝「ホースサイズは、PTFE ライナー付きサニタリークランプ（またはトリクランプ）エンドフィッティングおよびPTFE ライナー付きⅠラインエンドフィッティングとの併用にのみ適しています。
**

ホースアセンブリの最高使用圧力（MWP）は、2つのエンドフィッティングのいずれかのMWPか、上記ホース自体のMWPの低い方に限定されます。ホースのMWPは作動温度が上がるにつれて低下します。詳細はAflex Hoseにお問い合わせください。

注記: 2⅝「 &3 」チューブのみ（グレード別）はアセンブリとして注文できません。

技術仕様

	ポリプロピレン編み上げ（PB）グレードホース
公称ボアサイズ	15 - 80mm（0.5 - 3in）
実際のボアサイズ	13.1 - 76.8 mm（0.516 - 3.024 インチ）
長さ	15 - 30m（50 - 100ft）
外径	20.5 - 94.8 mm（0.8 - 3.732 インチ）
最大使用圧力	35bar（500psi）
バースト圧	40 - 140bar（580 - 2,000psi）
認証および準拠	3.1 トレーサビリティ, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, EU規則10/2011, FDA（材料）, ISO 14001：2015, ISO 9001：2015, OHSAS 18001:2015, USPクラスVI
動作温度	-30 °C 終了 100 °C（-22 °F 終了 212 °F）
ベンド半径	38 - 350 mm（1.5 - 13.75 インチ）
単位長さあたりの重量	0.22 - 3.02 kg/m（0.15 - 2.02 lb/ft）
カバー	なし
ホース外部保護オプション	スカッフリング, セーフガード, 保護コイル
継手	3-A サニタリー設備, 90 ° エルボ継手, BSP および NPT ネジ付きフィッティング, DIN 11851 フィッティング, JIC フィッティング, PTFE ディップパイプフィッティング, SMS および RJT フィッティング, カムと溝の取り付け具, サニタリートリクランプフィッティング, 自在フランジ取り付け具
ラベルオプション	カラーコード, 規格
真空抵抗	200°F（392°F）までで最大-0.09MPaの真空で使用可能

構成材質

	ポリプロピレン編み上げ（PB）グレードホース
らせん状のワイヤー	SUS316相当
ライナーチューブ	PTFE
編み上げ	ポリプロピレン

免責条項: 本書に記載されている情報は正確であると考えられますが、Aflex Hose Limitedは、誤りがあった場合でも一切の責任を負いません。また、予告なしに仕様を変更する権利を有します。用途内での製品利用の適性を確認するのはユーザーの責任です。BioFlex、Corroflon、Corroline、Hyperline FX、Pharmalineは、Aflex Hose Limitedの登録商標です。Spirax-Sarco Engineering plc社のWatson-Marlow Fluid Technology Solutionsのメンバー企業です。

wmfts.com/global



12 December 2025