

폴리프로필렌 브레이드 (PB) 등급 호스



Bioflex Ultra

특징 및 이점

- 천연 또는 정전기 방지 PTFE 라이너
- 매우 유연하지만 꼬임에 강합니다
- 원활한 유체 흐름을 위한 매끄러운 내경, 쉬운 세척
- 고온 고압 가능
- 내화학성
- 최고의 추적성 확보를 위한 레이저 에칭 페럴이 추가된 PTFE 라인 및 비라인 엔드 피팅
- 다양한 브레이드, 커버 및 외부 보호 옵션 가능



공칭 호스 보어 크기		실제 보어 크기		Bioflex Ultra 등급(브레이드 및 커버)	나선형 와이어	** 호스의 최대 작동 압력		파열 압력		최소 굽힘 반경	
in	mm	in	mm			bar	psi	bar	psi	in	mm
1/8	9.5	0.382	9.7	TO	-	5	72	20	290	1 1/8	35
				SS	-	80	1,160	500	7,200	1/4	19
				RC/BK/SI	-	80	1,160	500	7,200	1/4	19
1/2	15	0.516	13.1	TO	✓	5	72	20	290	2 1/8	60
				SS	✓	70	1,015	400	5,800	1 1/2	38
				PB	✓	35	500	140	2,000	1 1/2	38
				RC/BK/SI	✓	70	1,015	400	5,800	1 1/2	38
3/8	16	0.638	16.2	TO	✓	5	72	20	290	2 1/2	64
				SS	✓	65	940	380	5,500	1 3/4	45
				PB	✓	33	480	130	1,900	1 3/4	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5,500	1 3/4	45
1/4	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
* 3/4	22	0.870	22.1	TO	✓	4	60	16	230	3 1/2	90
				SS	✓	55	800	220	3,200	2 1/8	55
				PB	✓	27.5	400	110	1,600	2 1/8	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3,200	2 1/8	55
1	25	1.012	25.7	TO	✓	4	60	16	230	4 1/4	110
				SS	✓	50	720	200	2,900	2 1/4	70
				PB	✓	25	360	100	1,450	2 1/4	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2,900	2 1/4	70
1 1/4	32	1.268	32.2	TO	✓	3	43	12	175	5 1/2	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
* 1 1/8	35	1.370	34.8	TO	✓	2	29	8	116	6 1/2	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
1 1/2	40	1.516	38.5	TO	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2,320	5 1/2	140
				PB	✓	20	290	80	1,160	5 1/2	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2,320	5 1/2	140
* 1 3/8	48	1.866	47.4	TO	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2,000	6 1/8	170
				PB	✓	18	250	72	1,040	6 1/8	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2,000	6 1/8	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
2 1/2	65	2.508	63.7	SS	✓	20	290	80	1160	11 1/4	300
				PB	✓	12	174	48	696	11 1/4	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1,160	11 1/4	300
3	80	3.024	76.8	SS	✓	15	218	60	870	13 1/4	350
				PB	✓	10	145	40	580	13 1/4	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13 1/4	350

TO = 튜브 전용, SS = 스테인리스 강 브레이드, PB = 폴리프로필렌 브레이드, SS, RC/FP = 불연성 고무 커버, RC = 파란색 EPDM 고무 커버, BK= 검정색 EPDM 고무 커버, SI = 실리콘 고무 커버, KYB = Kynar 브레이드

* 1/8", 1 1/8"와 1 1/2"호스 크기는 PTFE 라이닝 새너터리 클램프(또는 트라이오버) 엔드 피팅 및 PTFE 라이닝 I-라인 엔드 피팅과 함께 사용하는 경우에만 적합합니다.

** 호스 어셈블리의 최대 작동 압력(MWP)은 두 개의 엔드 피팅 또는 위의 목록에 있는 호스의 MWP 중 가장 낮은 값을 사용합니다. 작동 온도가 높아지면 호스의 MWP는 줄어 들 수 있으므로 Aflex Hose에 문의하십시오.

참고: 2 1/2" & 3" 튜브(TO 등급)는 어셈블리로 주문할 수 없습니다.

기술 사양

	폴리프로필렌 브레이드(PB) 등급 호스
공칭 보어 크기	15 - 80 mm (0.5 - 3 in)
실제 보어 크기	13.1 - 76.8 mm (0.516 - 3.024 in)
길이	15 - 3050 - 100
바깥 지름	20.5 - 94.8 mm (0.8 - 3.732 in)
최대 작동 압력	35 bar (500 psi)
파열 압력	40 - 140 bar (580 - 2,000 psi)
인증 및 준수	3.1 추적성, 3-A 62-02, ATEX, EN16643:2016, EU 규정 10/2011, FDA(자료), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP Class VI
작동 온도	-30 °C 까지 100 °C (-22 °F 까지 212 °F)
굽힘 반경	38 - 350 mm (1.5 - 13.75 in)
단위 길이당 중량	0.22 - 3.02 kg/m (0.15 - 2.02 lb/ft)
커버	없음
호스 외부 보호 옵션	보호 코일, 스커프 링, 안전장치
엔드 피팅	3-A 위생 설비, 90° 엘보 피팅, BSP 및 NPT 나사 피팅, DIN 11851 피팅, JIC 피팅, PTFE 딥 파이프 피팅, SMS 및 RJT 피팅, 새 니터리 트라이클램프 피팅, 스위블 플랜지 피팅, 캠과 그루브 피팅
라벨링 옵션	색상 코드, 표준
진공 저항	최대 200°C(392°F)까지 -0.9bar의 진공에서 사용 가능

구성 재질

	폴리프로필렌 브레이드(PB) 등급 호스
나선형 와이어	스테인레스강 316
라이너 튜브	PTFE
브레이드	폴리프로필렌

면책사항: 이 문서에 포함된 정보는 정확한 것으로 여겨지지만 Aflex Hose Limited는 본 문서에 포함된 어떠한 오류에 대해서도 책임지지 않으며 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 해당 어플리케이션에서 사용하기 위한 제품 적합성을 확인하는 것은 사용자의 책임입니다. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline은 Aflex Hose Limited의 등록 상표입니다. Watson-Marlow Fluid Technology Solutions(WMFTS)의 일원으로, Spirax-Sarco Engineering plc 회사입니다.

wmfts.com/global



12 December 2025