

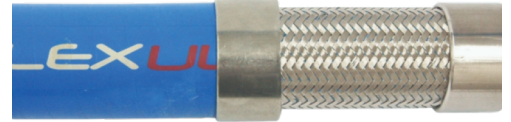
# EPDM 고무 커버(RC/BK/) 등급 호스



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 패럴이 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 1/4     | 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 1/4"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

|             | EPDM 고무 커버(RC/BK/) 등급 호스                                                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 공칭 보어 크기    | 9.5 - 80 mm (0.375 - 3 in)                                                                                                                                                                    |
| 실제 보어 크기    | 9.7 - 76.8 mm (0.382 - 3.024 in)                                                                                                                                                              |
| 길이          | 15 - 3050 - 100                                                                                                                                                                               |
| 바깥 지름       | 15.5 - 92.8 mm (0.61 - 3.654 in)                                                                                                                                                              |
| 최대 작동 압력    | 80 bar (1160 psi)                                                                                                                                                                             |
| 파열 압력       | 60 - 500 bar (870 - 7,200 psi)                                                                                                                                                                |
| 인증 및 준수     | 3.1 추적성, 3-A 62-02, ATEX, BS5173절 103.13의 6.2 및 6.3 정전기 방지, BS5173절 103.13절 6.2 및 6.3 방염, EN16643:2016, EU 규정 10/2011, FDA(자료), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP Class VI |
| 작동 온도       | -40 °C 까지 150 °C (-40 °F 까지 302 °F)                                                                                                                                                           |
| 굽힘 반경       | 19 - 350 mm (0.75 - 13.75 in)                                                                                                                                                                 |
| 단위 길이당 중량   | 0.22 - 4.3 kg/m (0.15 - 2.96 lb/ft)                                                                                                                                                           |
| 커버          | EPDM                                                                                                                                                                                          |
| 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

|         | EPDM 고무 커버(RC/BK/) 등급 호스 |
|---------|--------------------------|
| 나선형 와이어 | 스테인레스강 316               |
| 라이너 튜브  | PTFE                     |
| 브레이드    | 스테인레스강                   |

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](http://wmfts.com/global)



12 December 2025