

EP-1 그리스펌프 (전기)

베카 EP-1 전기식 중앙집중 윤활펌프는 최대 3 개의 데스모드로믹ⁱ(desmodromic) 타입의 펌프 엘리먼트를 장착하여 구동이 가능하며, 단·중거리에 위치한 여러 개의 주유개소 또는 소형시스템에 적합합니다.

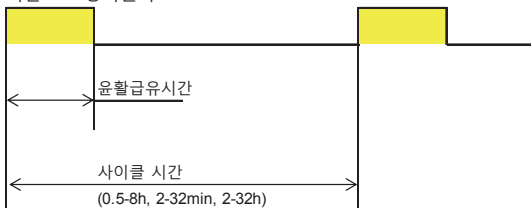
고정밀 순차식 분배변과 함께 순차식 자동 윤활시스템에서 사용함으로써 필요로 하는 주유량을 정량 공급할 수 있도록 최적화 되었습니다.



| 펌프 엘리먼트 | | PE-60 | PE-120 | PE-170 | PE-120V |
|-------------|---------------------------|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 타입 | | 2152 (without controller) / 2175 (BEKA-troniX1) / 2157 (EP-tronic) | | | |
| 사용 최대압력 | | 350 bar | | | |
| 레저부아 크기 | | 투명 플라스틱 1.9 또는 2.5 또는 4 또는 8 또는 16 kg / 철제 2 또는 4 kg | | | |
| 펌프 분당 회전수 | | 15 RPM | | | |
| 펌프 엘리먼트 토출량 | | 0.06 cm ³ /stroke | 0.12 cm ³ /stroke | 0.17 cm ³ /stroke | 0.04~0.12 cm ³ /stroke |
| 분당 토출량 | | 0.9 cm ³ /min | 1.8 cm ³ /min | 2.55 cm ³ /min | 0.6 ~ 1.8 cm ³ /min |
| 토출구 수량 | | 1, 2 또는 3 개 | | | |
| 사용 전원 | | 12 VDC / 24 VDC Idle running: 0.8A ~ 0.4A, Full load: 2.2A ~ 1.1A, Fuse: 5A ~ 3A | | | |
| 사용 온도 | | -35 ~ 80°C | | | |
| 사용 윤활제 | | 그리스: NLGI #2 번까지 가능 / 오일: 최소 40 mm ² /s 점도 | | | |
| 보호등급 | | IP5K9K (dust protected and withstands high pressure wash) | | | |
| 사이클 | 사이클 시간 ⁱⁱ | 1개 옵션 선택: 0.5 ~ 8시간 / 2 ~ 32분 / 2 ~ 32시간 (16개 등급) | | | |
| 운전 | 시간에 따른 세팅 ⁱⁱⁱ | 1개 옵션 선택: 2 ~ 32초 / 1 ~ 16분 / 2 ~ 32분 (16개 등급) | | | |
| | 분배변 스트로크 세팅 ^{iv} | 1개 옵션 선택: 1 ~ 16스트로크 / 17 ~ 32스트로크 / 33 ~ 48스트로크 (16개 등급) | | | |
| | 펌프 구동회전수 세팅 | 1개 옵션 선택: 1 ~ 16회전 / 10 ~ 160회전 / 170 ~ 320회전 (16개 등급) | | | |
| 부속품 | 프레셔 릴리프 밸브 | 280 bar 세팅 (250 bar 또는 350 bar 옵션 가능) | | | |

ⁱ 펌프 엘리먼트내의 피스톤은 캠에 의하여 열리고 스프링 장력에 의하여 닫혀지는 것이 일반적이지만, 데스모드로믹 타입의 펌프 엘리먼트는 캠을 사용하여 피스톤의 개폐를 동시에 강제적으로 이루어지도록 하는 방식. 베카 기계식 펌프엘리먼트는 스프링에 의한 펌프 엘리먼트의 고착 현상을 방지할 수 있으며 수명 증대.

ⁱⁱ 윤활사이클은 '사이클시간'과 '윤활급유시간'으로 구성되어 있다. 사이클시간이란 윤활급유가 최초 시작되는 시점부터 다음 윤활급유가 시작되는 시점까지의 시간으로 정의된다.

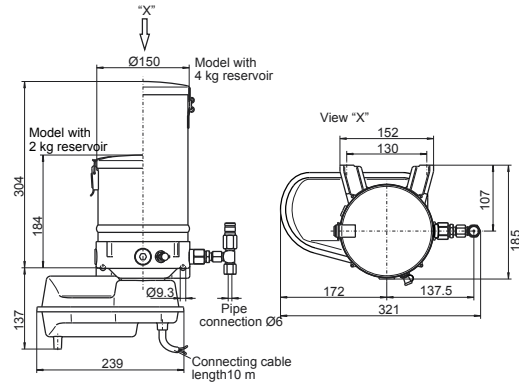


ⁱⁱⁱ 시간에 따른 세팅 예시: 사이클 시간이 0.5 - 8 시간 16 단계로 나뉘진 경우, 하나인 8 시간으로 세팅하고 급유시간은 1 - 16 분중 10 분으로 세팅하였을 경우, 10 분간 윤활급유가 된 후 7 시간 50 분의 정지시간을 가진 후 다시 10 분간 급유가 되는 형식으로 반복된다.

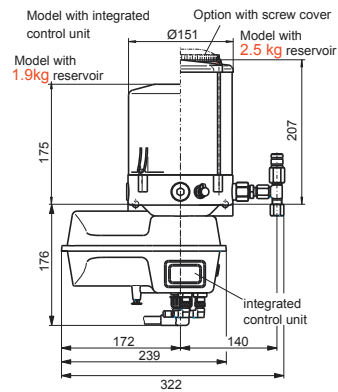
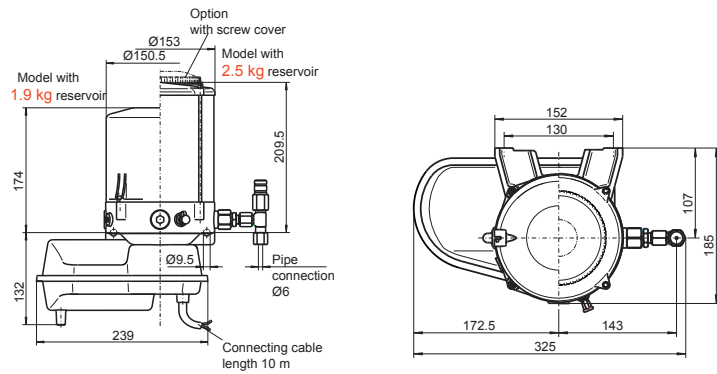
^{iv} 분배변 스트로크에 따른 세팅 예시: 사이클 시간을 2 - 32 분 중 하나인 32 분으로 세팅하고 급유시간을 17 - 32 스트로크중 17 스트로크로세팅하였을 경우, 메인분배변에 장착된 근접스위치를 통해 17 번의 스트로크동안 급유된 시간을 제외한 나머지 시간 동안 정지시간을 가진 후 다시 17 번의 스트로크가 이루어지면서 반복된다.

EP-1 펌프 치수

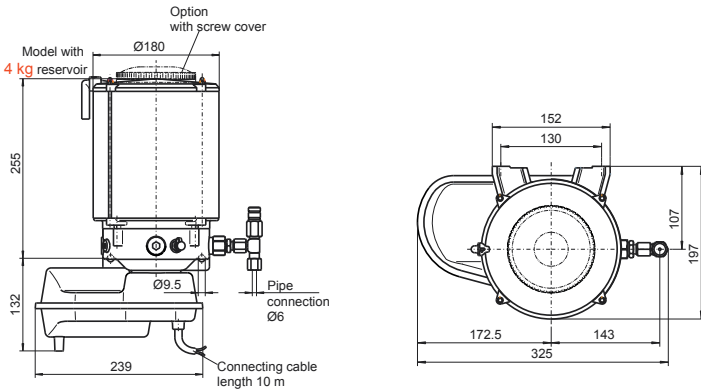
철제 레저보어 펌프



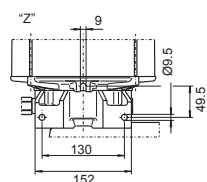
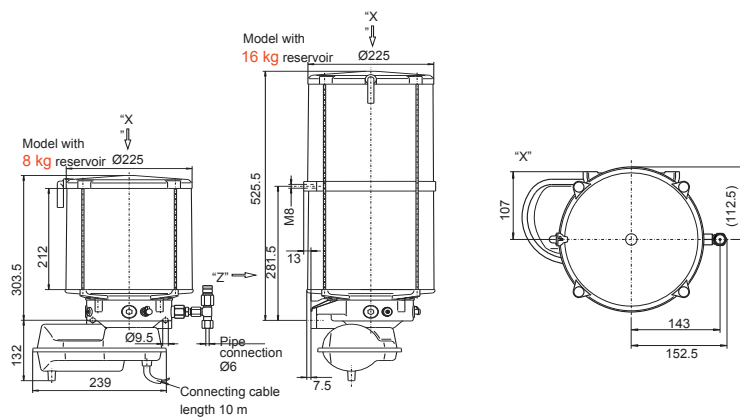
투명 레저보어 펌프



1.9 & 2.5 kg



4 kg



8 & 16 kg