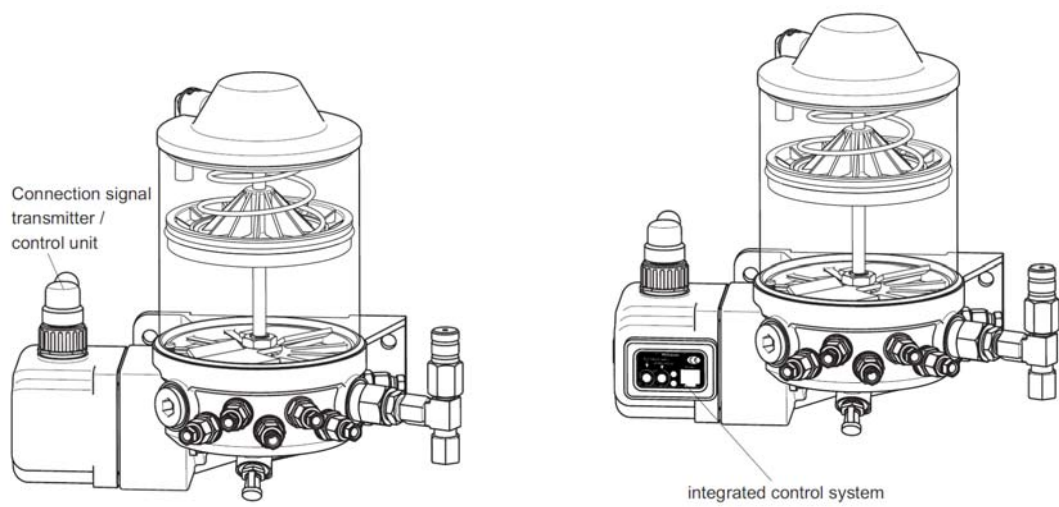




PICO 그리스 펌프

매뉴얼

베카 코리아

PICO 그리스펌프

1.2kg 레저부아의 컴팩트한 디자인의 PICO 펌프는 세계 최초 순차식 및 다관식시스템 원리를 조합하여 제작되었으며 소형기계 및 버스 차량유회에 가장 경제적이게끔 디자인 되었습니다.



12 / 24VDC 전원 공급에 의해 구동되며 옵션사항으로 레벨 모니터링 센서 장착이 가능합니다.

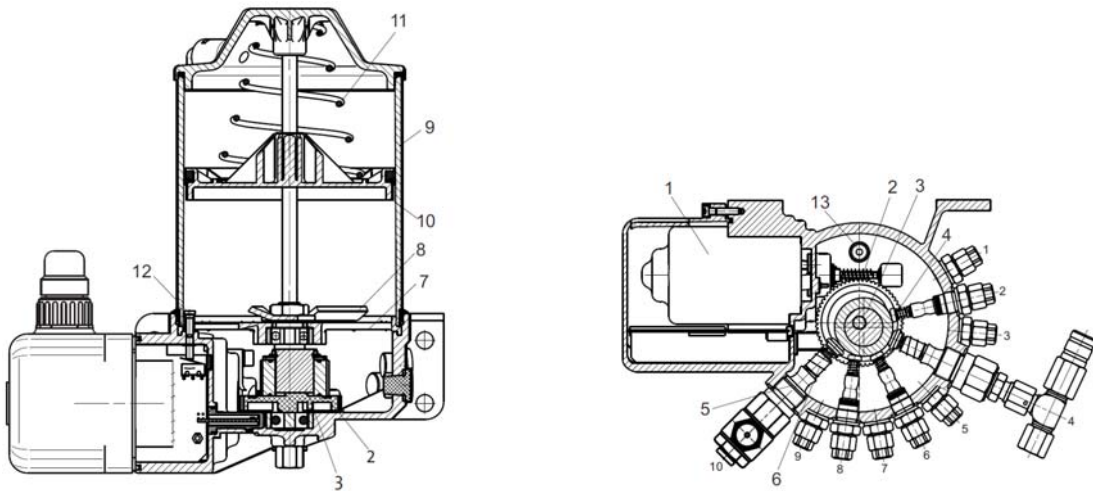
기술자료

	순차식 시스템	다관식 시스템
타입	2185 (PICO-tronic)	
사용 최대압력	280 bar	200 bar
레저부아 크기	1.2 kg (투명 플라스틱)	
펌프 분당 회전수	15 revolution / min	
펌프 엘리먼트 스트로크당 토출량	0.12 cm ³ /stroke	0.005 cm ³ /stroke, 0.010 cm ³ /stroke 0.015 cm ³ /stroke, 0.025 cm ³ /stroke
분당 토출량	1.8 cm ³ /min	0.075 cm ³ /min, 0.150 cm ³ /min 0.225 cm ³ /min, 0.375 cm ³ /min
토출구 수량	1 또는 2개	최대 8개
사용 전원	12 VDC / 24 VDC Max current load 6A, Fuse: 6.3A Current consumption at 280bar: max.3.8A @ 24VDC, 7.5A @ 12VDC	
사용 온도	-25 ~ 70°C	
사용 윤활제	그리스: NLGI #2번까지 가능	
보호등급	IP65	
정지시간	0.5 ~ 8시간 (16개 등급)	
운전시간	1 ~ 16분 또는 2 ~ 32분 (16개 등급)	
프레셔 릴리프 밸브	280 bar 세팅 (350 bar 추가 옵션 가능)	

적용분야

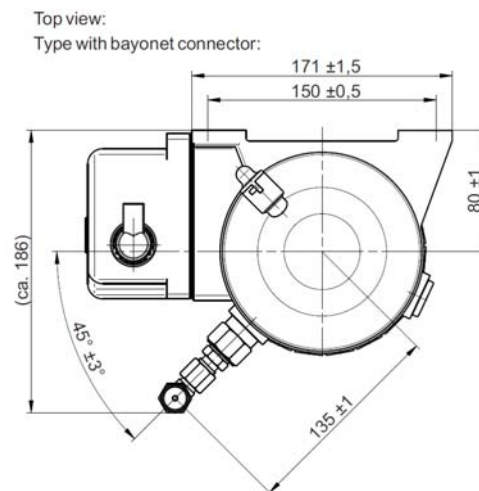
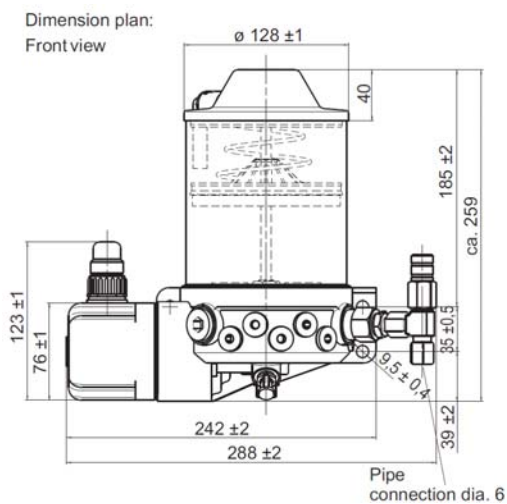
- ✓ 상용차량 (버스, 트럭, 소방차, 청소용 특수차량, 등)
- ✓ 소형 건설장비
- ✓ 농기계
- ✓ 산업설비
- ✓ 식·음료 산업

펌프 단면도



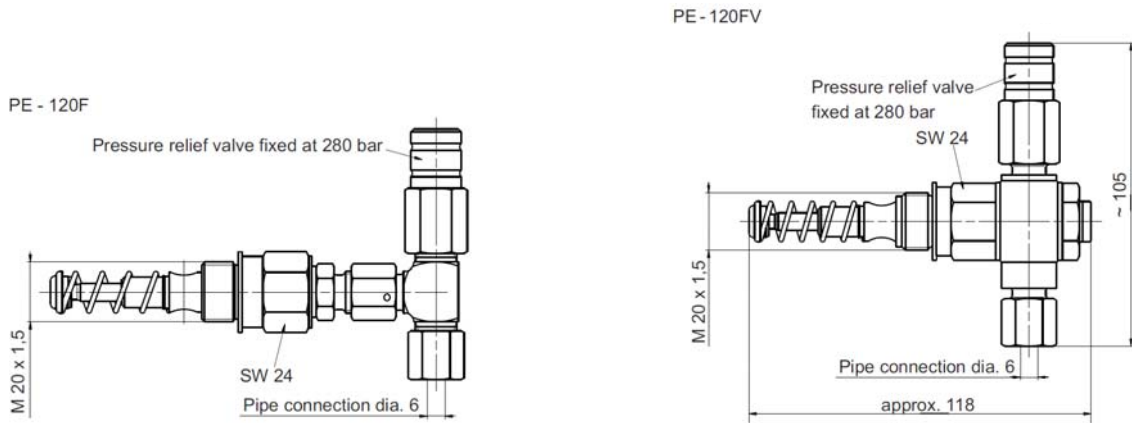
- 피코펌프는 팔로우 플레이트(항목 10번)와 블레이드(항목 8번)를 통하여 윤활제가 펌프엘리먼트(항목 4번)으로 지속적으로 공급될 수 있도록 합니다.
- 피코펌프는 로우레벨이 기본으로 내장되어 있으며, 그리스 레벨이 최저점에 도달할 경우 팔로우 플레이트(항목 10번)이 로우레벨 스위치(항목 12번)를 접촉하여 전기적 신호로 변환해 줍니다.
- 순차식으로 사용할 경우 펌프엘리먼트는 우측 단면도에서 4번 및 10번에 장착할 수 있으며, 다관식으로 이용할 경우 그 외 8개 토출구에 자유롭게 펌프엘리먼트를 연결할 수 있습니다.

펌프 치수



펌프 엘리먼트

순차식 시스템에 적용 가능한 펌프 엘리먼트는 고정된 토출량을 가진 PE-120F와 토출량을 조절할 수 있는 PE-120FV 두 가지 타입이 있습니다.



순차식용 펌프 엘리먼트	PE-120F	PE-120FV
스트로크당 토출량	0.12 cm ³ /stroke	0.04 ~ 0.12 cm ³ /stroke
분당 토출량	1.8 cm ³ /min	0.6 ~ 1.8 cm ³ /min
펌프 엘리먼트 품번	2185 99061 0000	2185 99063 0000

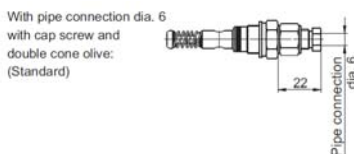
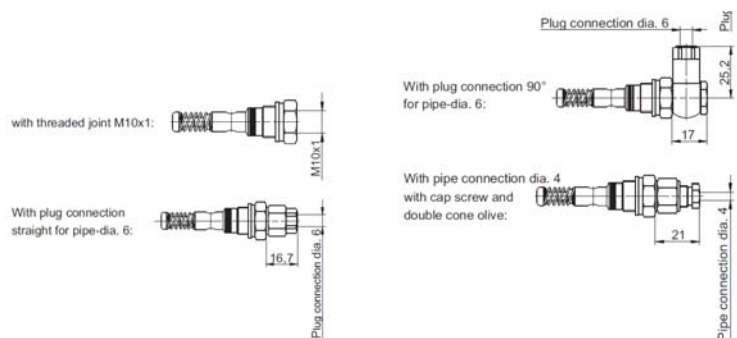
*PE-120FV 엘리먼트는 토출량을 스크류 드라이브를 이용하여 조절 가능하며 반바퀴 회전 시 0.013cm³ 만큼 증감할 수 있습니다.

다관식용 펌프 엘리먼트	PE-5	PE-10	PE-15	PE-25	PE-50
스트로크당 토출량	0.005 cm ³ /stroke	0.01 cm ³ /stroke	0.015 cm ³ /stroke	0.025 cm ³ /stroke	0.05 cm ³ /stroke
분당 토출량	0.075 cm ³ /min	0.15 cm ³ /min	0.225 cm ³ /min	0.375 cm ³ /min	0.75 cm ³ /min

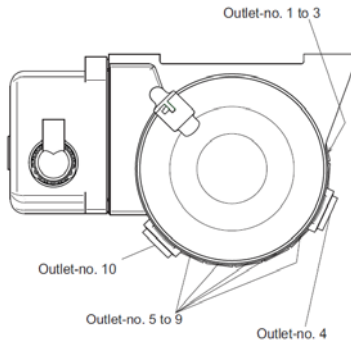
Construction type 2154 . 9000 . 01

Name	Delivery quantity/stroke	
PE-5	5 mm ³	9001
PE-10	10 mm ³	9002
PE-15	15 mm ³	9003
PE-25	25 mm ³	9000
PE-50	50 mm ³	9010

Connection name	
Threaded joint M10x1	00
Pipe connection dia. 6 with US6 and DKR6	01
Plug connection straight for pipe-dia. 6	02
Plug connection 90° for pipe-dia. 6	03
Pipe connection dia. 4 with US4 and DKR4	04

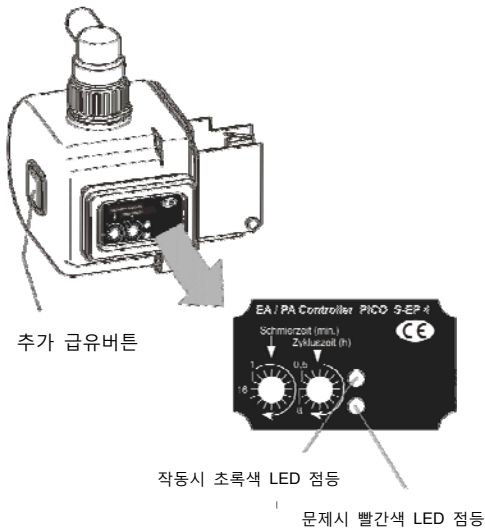


펌프 엘리먼트 설치



- PE-120F 및 PE-120FV 펌프엘리먼트는 순차식시스템에 사용되는 분배변으로 좌측 단면도에서 토출구 4번 또는 10번에 장착 가능합니다.
- PE-5부터 PE-50까지 펌프엘리먼트는 다관식시스템에 사용되며 토출구 1 ~ 3번 및 5 ~ 9번에 장착 가능합니다.

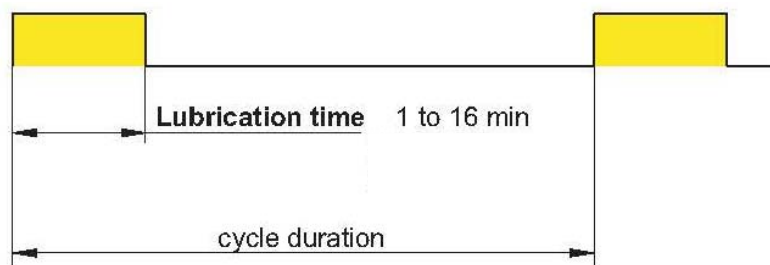
컨트롤러



시간에 따른 세팅 예시

- 사이클 시간 0.5~8시간 중 하나인 4시간으로 세팅
- 급유시간 1~16분중 2분으로 세팅
- ▶ 2분간 윤활급유가 된 후 3시간 58분의 정지시간을 가진 후 다시 2분간 급유가 되는 형식으로 반복된다.

시간 세팅

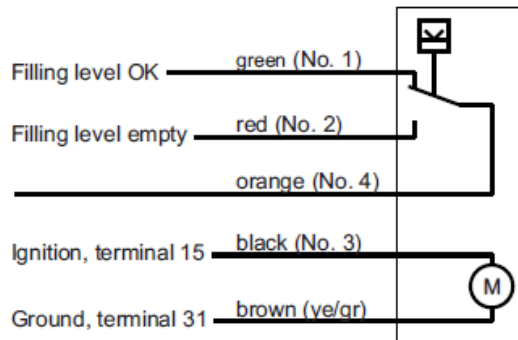


시간에 의해 윤활급유 시간을 세팅 할 수 있다.

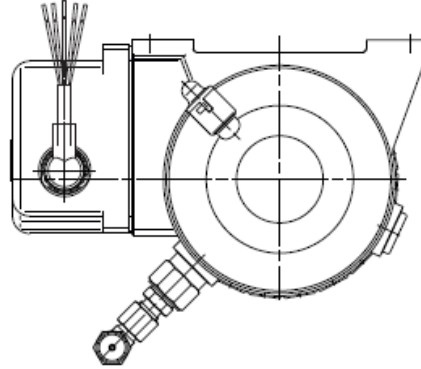
전기 결선도

컨트롤러 없는 타입

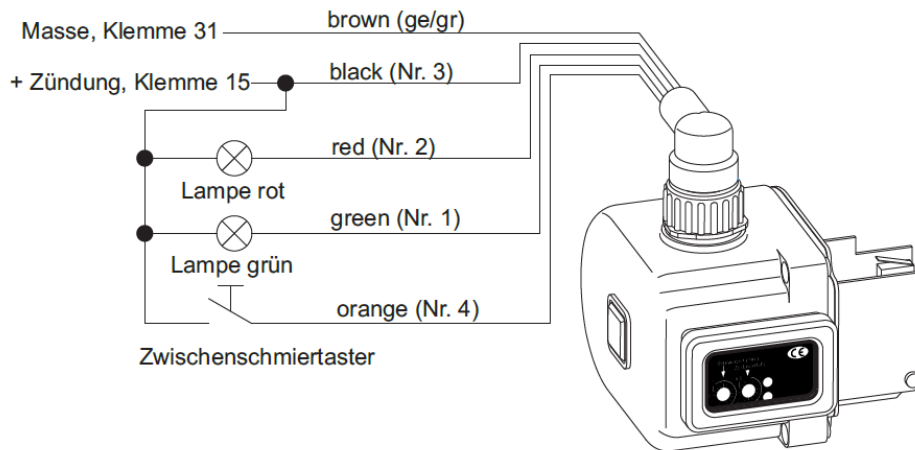
Connection to existing signal transmitter e. g. onboard computer or SPS control.



(no. ...) = Cable-no. at uncolored cables

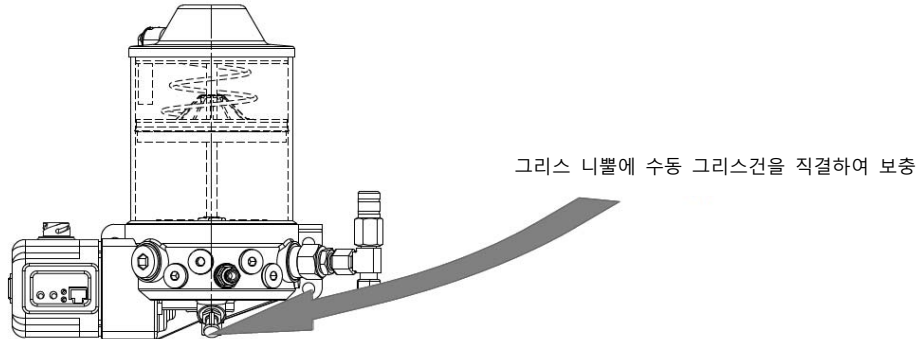


컨트롤러 있는 타입

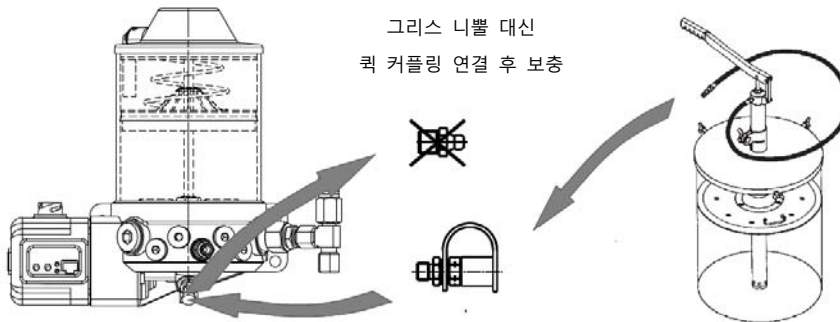


그리스 필링

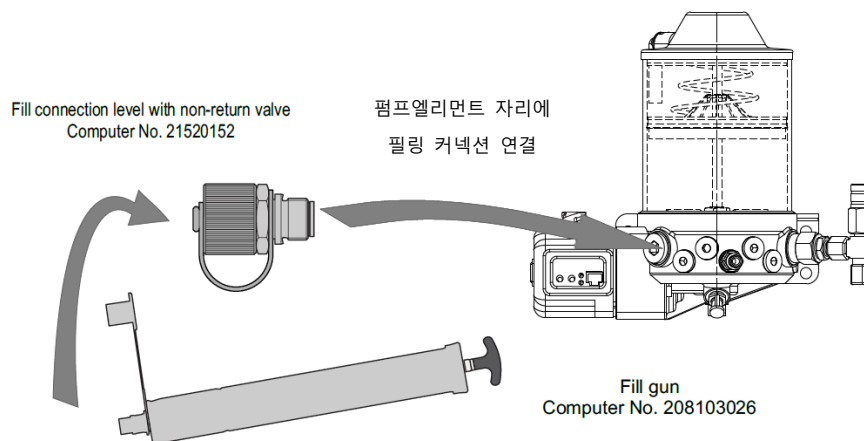
매뉴얼 또는 에어그리스 펌프로 필링



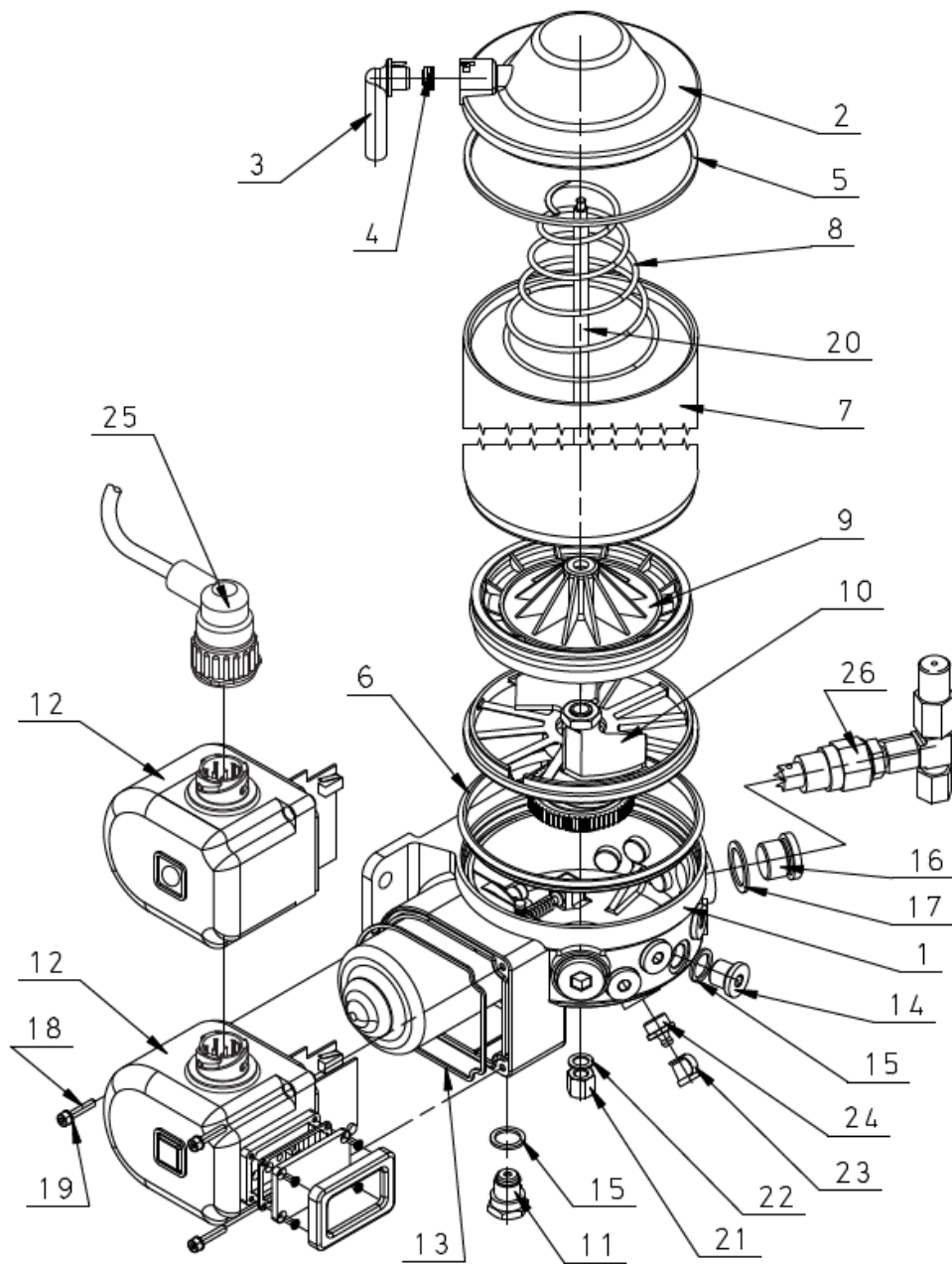
퀵 커플링을 사용한 필링



필링 그리스건을 사용한 필링

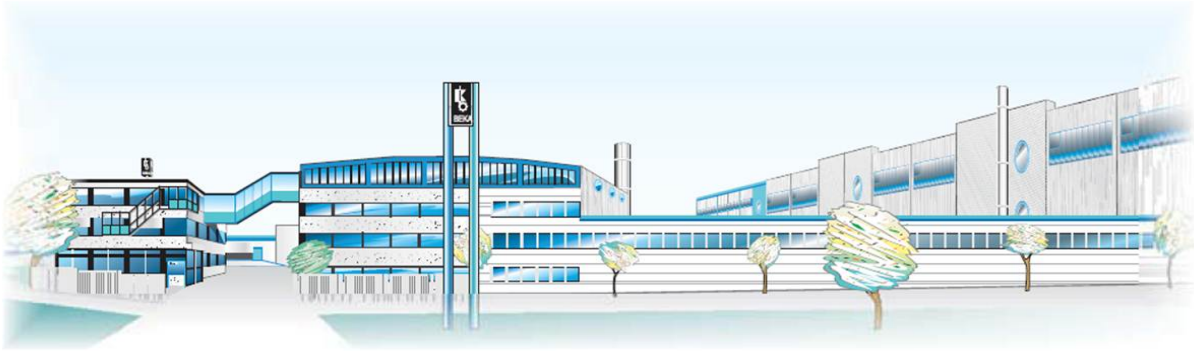


부품도



부품 리스트

1	1	Pump housing incl. 12V motor mounted finished (2185-010)	2185G0010
		Pump housing incl. 24V motor mounted finished (2185-011)	2185G0011
2	1	Tank cover	FMZ00478-00
3	1	Bleeding tube	FMZ00486-00
4	1	Pressure compensation element	100150140145
5	1	Surface sealing between tank and cover	080100171
6	1	Tank sealing below	100150020167
7	1	Clear view tank 1,2kg	FMZ00479-01
8	1	Cone bolt spring	080150571
9	1	Follow piston mounted finished (FAZ03150-00)	2185G0005
10	1	Exzenter unit mounted finished (FAZ03151-01)	2185G0013
11	1	Safety device for to muck filling complete (FAZ03152-00)	2185G0007
12	1	Motor cover incl. control unit	21859012Z
		Time of lubrication: 1 min. - 16 min. / pause time 0,5 h - 8 h	
	1	Motor cover incl. control unit	21859012T
		Time of lubrication: 2 min. - 32 min. / pause time 0,5 h - 8 h	
13	1	Sealing for motor cover	080100170
14	0 to 8	Blanking screw M14x1 DIN 908	090090801450
15	9	USIT-ring U dia.18,7x14x1,5	100150010148
16	0 to 2	Blanking screw M20x1,5 DIN 908	090090800850
17	2	USIT-ring U dia.28x20,70x1,5	100150010149
18	3	Hex. socket screw M4x20	090091201423
19	3	Lock washer A4 DIN 127	0900127008131
20	1	Towbar	0802000565
21	1	Hex. hat nut M8	0802000582
22	1	USIT-ring U dia.8,5x13,4x1	100150010146
23	1	Cap for form grease nipple	1004010021
24	1	Form grease nipple R1/4" H1 DIN 71412	097141201111
25	1	Socket set with cable	FAZ02499-19
26	0 to 2	Pump element PE-120F	2185.99061.0000
		Pump element PE-120FV (adjustable)	2185.99063.0000



BEKA Korea

바이에르 코펠 한국연락사무소 (서울시 영등포구 양평로 149 선유도 우림라이온스밸리 A-1409)

T. 02-2038-0988 www.bekaworld.kr

June 2016