



G3™ Electric Lubrication Pump

For Series Progressive and Injector-based Systems



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

다기능의 설계로 윤활유 급유의 복잡한 문제를 해결합니다



G3 펌프의 탁월한 장점

일체형으로 적용범위가 넓음!

G3 펌프는 가변형 설계로 제작되어 단일라인 병렬시스템 및 순차식 분배 시스템에서 사용이 매우 용이함. G3는 비용대비 효율성이 매우 높은 펌프로서 다양한 시장과 작업 방식에 적합하도록 설계되었음.

사용자의 작업규모에 적합한 선택사양

다양한 장소와 피드백 사양을 지닌 3 종류의 컨트롤러를 선택할 수 있음. 표준모델에는 1개의 가변형 펌프 엘리먼트가 포함되며, 2개를 더 추가할 수 있는 여유 공간이 있음. 윤활유 탱크의 크기도 다양하게 선택할 수 있음. 최고 수준의 가변성을 보유하므로 고객의 작업방식에 최적화시켜서 최고의 가치를 창출함

고객의 성공을 도와줄 특수선택 장비

그레이코 전용의 DMS(Data Management System)을 사용하면 작업이 신속하고 효과적으로 실시됨. 고객의 윤활시스템의 작업성과를 정확하게 파악할 수 있음. 간단한 USB메모리를 사용하여 작업이력기록을 검토할 수 있을 뿐만 아니라, 자료보안 및 자료의 업로드/다운로드 등도 가능함

경험 많은 전문가들의 지원 제공

그레이코는 고객의 성공에 보탬이 되고자 합니다. 그레이코의 전문엔지니어, 장비설계사, 현장전문가, 고객관리 담당자들이 고객 서비스를 지원합니다. 저희는 귀하의 사업 파트너가 되기를 원합니다.

장비의 수명 연장, 운영비용의 감축, 생산성 향상 - 이 모든 것은 그레이코의 G3로 가능합니다.

G3의 내부를 살펴보면 더욱 만족하실 것입니다

혁신적인 디자인으로 높은 작업능력과 신뢰성이 장기적으로 유지됨. G3 펌프는 온도의 변화, 장비설치의 어려움, 다양한 종류의 그리스 등의 문제를 적극적으로 해결하고 충족할 수 있음. 그레이코의 최신의 전기펌프인 G3는 실제의 작업현장에서도 최상의 작업성능을 가져옴



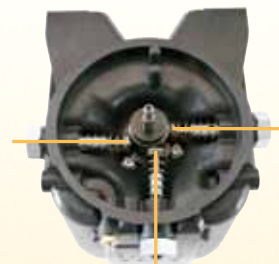
최신의 토출 역학

특수한 곡면 형태의 펌프하부(base)는 그리스를 펌프 인입구로 직접 공급하므로, 이물질과 그리스충전제가 축적될 수 있는 토출정체구간을 크게 감소시킴



조절 가능한 펌프 스트로크

G3에는 가변성은 표준모델에도 있음. 고정형 토출펌프 엘리먼트를 추가로 구입하거나 또는 고가의 가변형 토출펌프 엘리먼트를 구입할 필요가 없음



최소 부하의 구동장치

G3 피스톤 펌프 엘리먼트들은 모두 모터의 주축으로부터 편심(off-set)되어서 모터 및 내부 부품들에 발생하는 스트레스가 감소됨

다양한 기능의 믿을 수 있는 펌프

Designed for You to Succeed

2 종류의 윤활유 탱크

와이퍼암이 부착된 교반패들(stirring paddle)은 원료들이 분리되는 것을 방지합니다. 급경사 설치에는 플로우플레이트(follower plate)의 부착도 가능함

전원 선택

직류전원(12v 또는 24v) 또는 교류전원(90-240v)에 CPC 또는 DIN 형식의 커넥터로 연결할 수 있어서 설치하는 매우 간편함

통기밸브 배출

인젝터 베이스 시스템에서는 Max 모델 컨트롤러에 통기밸브(vent valve)를 결합할 수 있음

3종류의 컨트롤러 선택사양

Standard(표준), Pro(프로), Max(맥스) 모델의 컨트롤러를 선택할 수 있어서 고객의 작업방식에 필요한 컨트롤러만을 구입하면 됨

다양한 크기의 윤활유 탱크

자외선방지가 되는 고강도의 2L, 4L, 8L, 12L, 또는 16L의 오일 및 그리스 탱크를 고객의 장비에 적합한 것으로 선택할 수 있음

3 종류의 펌프 엘리먼트

표준모델의 G3 펌프에는 1개의 가변형 펌프 엘리먼트가 설치되어 있으며, 토출량이 많은 대형 작업을 위해서는 펌프 엘리먼트를 2개까지 추가할 수 있음

다양한 윤활사이클과 유압의 입력 가능

고객주문형 설치와 출력조정(feedback)을 위해서 3종류의 사이클 및 압력스위치를 적절하게 조합하여 사용할 수 있음

급유개수의 입력 가능

예측불가능한 윤활작업 상황에 대비하여 장비를 관리하기 위해 급유개수를 입력할 수 있음



데이터 관리 시스템™ (DMS)

- USB메모리를 이용한 간편한 데이터 전송이 가능하여 엑셀®이나 노트패드®를 이용한 세밀한 분석을 할 수 있음
- 사이클 점검, 오유기록 등과 같은 윤활시스템의 작업성능이력기록을 제공하여 윤활성능을 신속하게 분석할 있어서 고객의 시스템 필요사항들을 충족할 수 있음
- 선호하는 윤활사이클 프로그램을 저장할 수 있을 뿐만 아니라 회사소유의 다른 G3 펌프로 전송할 수 있어서 작업을 신속하고 정확하게 반복할 수 있음
- 펌프가 적절하게 유지보수되고 있으며 윤활시스템이 귀중한 회사자산을 보호할 것이라는 점을 고객이 이해하고 있어서 고객의 안녕과 안전을 확신시킬 수 있음

귀하의 사업 성공을 위한 컨트롤러의 선택

Standard, Pro and Max

직렬순차식 작업방식 또는 인젝터베이스 시스템에 따라서 고객이 필요로 하는 제어수준을 선택할 수 있습니다.



G3 Standard(표준) 모델

- 내장 컨트롤러 없음 - 분리형 또는 기존의 장비 컨트롤러를 사용하므로 비용이 저렴함
- 고객의 외부 컨트롤러 또는 PLC에 저수준의 신호를 송신할 수 있음



G3 Pro(프로) 모델

- 펌프의 가동/정지를 선택할 수 있는 타이머가 부착된 일체형 컨트롤러
- 로우레벨(저유위) 표시장치가 저유위 경고 및 강제정지 알람을 제공함
- 강제 작동으로 맞춤형 순환사이클을 시작할 수 있음 (별도 외장형 컨트롤러 적용가능)
- 안전장치 환경을 위한 비밀번호 잠금 기능
- 선 주유(pre-lube function)이 순환사이클을 시동할 수 있음



G3 Max(맥스) 모델

- 펌프의 가동/정지를 선택할 수 있는 타이머가 부착된 일체형 컨트롤러
- 로우레벨(저유위) 표시장치가 로우레벨 경고 및 강제정지 알람을 제공함
- 강제 작동으로 맞춤형 순환사이클을 시작할 수 있음 (별도 외장형 컨트롤러 적용가능)
- 안전장치 환경을 위한 비밀번호 잠금 기능
- 선 주유(pre-lube function)이 순환사이클을 시동할 수 있음
- 최대 3종류의 사이클 및 압력스위치의 입력이 가능하여 적절한 순환사이클을 보장할 수 있음
- 고객주문형 설치와 출력조정(feedback)을 위해서 사이클 및 압력스위치를 조합하여 사용할 수 있음.
- 급유개수의 입력이 가능하여서 일정하지 않은 작업환경에 사용하기에 적절함.
- 외부알람에 의한 고장표시 기능
- 선택사항 : 데이터관리시스템(Data Manage System™ : DMS)

고성능 다기능 G3 MAX모델의 컨트롤러

- 1 판독하기 편리한 LED 디스플레이
- 2 선명한 펌프 가동/정지 표시
- 3 분리된 3개 작업을 모니터링함
- 4 급유개소를 프로그램화 가능
- 5 순환시스템의 강제정지 알람신호
- 6 순환시스템의 강제정지 전의 경고신호
- 7 로우레벨 표시
- 8 암호보호된 제어장치 접근
- 9 선주유 기능
- 10 사용이 간편한 기능이동키



기술사양

최고토출압력.....5100 psi (352 bar)
 전원.....12 VDC, 24 VDC, 90-240 VAC
 작업온도.....-13 to 158° F (-25 to 70° C)
 탱크 사이즈.....2, 4, 8, 12, or 16 liter
 가변펌프 토출량/대/분.....
 0.12 in³, 0.18 in³, 0.25 in³ (2 cm³, 3 cm³, 4 cm³)
 순환유 종류.....오일 또는 그리스, NLGI #2 까지
 인증/평가등급.....CE, ETL*, IP69K
 *UL 73에 적합, CSA 22.2 No.68-09 인증
 사용설명서.....3A0414

G3™ 선택 가이드



G3 Standard (표준)모델

표준모델에는 내장 컨트롤러가 없으며 분리형 또는 기존의 장비 컨트롤러를 사용하므로 비용이 저렴합니다. 고객의 외부 컨트롤러 또는 PLC에 저수준의 신호를 송신할 수 있습니다.

	탱크 사이즈	부품 번호	전압	와이퍼 압	플로어 플레이트	외부 저유위 경보장치	전원 연결	
Grease	2 liter	96G000	12 VDC	X			CPC	
		96G003	12 VDC	X		X	CPC	
		96G001	24 VDC	X			CPC	
		96G005	24 VDC	X		X	CPC	
		96G006	24 VDC			X	X	CPC
		96G002	90-240 VAC	X				DIN
		96G007	90-240 VAC	X			X	DIN
		96G008	90-240 VAC			X	X	DIN
	4 liter	96G038	12 VDC	X				CPC
		96G044	12 VDC	X			X	CPC
		96G040	24 VDC	X				CPC
		96G048	24 VDC	X			X	CPC
		96G053	24 VDC			X	X	CPC
		96G042	90-240 VAC	X				DIN
		96G055	90-240 VAC	X			X	DIN
		96G062	90-240 VAC			X	X	DIN
	8 liter	96G039	12 VDC	X				CPC
		96G045	12 VDC	X			X	CPC
		96G049	24 VDC	X			X	CPC
		96G041	24 VDC	X				CPC
		96G043	90-240 VAC	X				DIN
96G056		90-240 VAC	X			X	DIN	
12 liter	96G057	90-240 VAC	X			X	DIN	
16 liter	96G058	90-240 VAC	X			X	DIN	
Oil	2 liter	96G050	24 VDC	X		X	CPC	
		96G059	90-240 VAC	X		X	DIN	
	4 liter	96G051	24 VDC	X		X	CPC	
		96G060	90-240 VAC	X		X	DIN	
	8 liter	96G052	24 VDC	X		X	CPC	
		96G061	90-240 VAC	X		X	DIN	

G3™ 선택 가이드



G3 Pro (프로) 모델

펌프의 가동/정지를 선택할 수 있는 타이머가 부착된 일체형 컨트롤러에 로우레벨 표시장치가 있어서 로우레벨 경고 및 강제정지 경보알람을 제공합니다. 강제 작동 및 암호보호 기능이 있으며 펌프시동 시에 선 주유(pre-lube function)로 윤활사이클을 시작할 수 있습니다.

탱크 사이즈	부품 번호	전압	수동식 작동	와이퍼 압	폴로어 플레이트	외부 저유위 경보장치	전원 연결	
Grease	2 liter	96G027	12 VDC		X			CPC
		96G033	12 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G028	24 VDC		X			CPC
		96G011	24 VDC	X	X		X	CPC
		96G012	24 VDC	X		X	X	CPC
		96G034	24 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G029	90-240 VAC		X			DIN
		96G013	90-240 VAC		X		X	DIN
		96G014	90-240 VAC			X	X	DIN
	4 liter	96G135	12 VDC		X			CPC
		96G147	12 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G137	24 VDC		X			CPC
		96G068	24 VDC	X	X		X	CPC
		96G073	24 VDC	X		X	X	CPC
		96G149	24 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G139	90-240 VAC		X			DIN
		96G075	90-240 VAC		X		X	DIN
		96G082	90-240 VAC			X	X	DIN
8 liter	96G136	12 VDC		X			CPC	
	96G148	12 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin	
	96G138	24 VDC		X			CPC	
	96G069	24 VDC	X	X		X	CPC	
	96G150	24 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin	
	96G140	90-240 VAC		X			DIN	
	96G158	24 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin	
	96G076	90-240 VAC		X		X	DIN	
	12 liter	96G163	24 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin
96G077		90-240 VAC		X		X	DIN	
16 liter	96G167	24 VDC	A	X		A	CPC-5 Pin	
	96G078	90-240 VAC		X		X	DIN	
Oil	2 liter	96G070	24 VDC	X	X		X	CPC
		96G079	90-240 VAC		X		X	DIN
	4 liter	96G071	24 VDC	X	X		X	CPC
		96G080	90-240 VAC		X		X	DIN
	8 liter	96G072	24 VDC	X	X		X	CPC
		96G081	90-240 VAC		X		X	DIN

A = Pro(프로) 모델에서는 원격 매뉴얼러 입력, 로우레벨 경고 확인 및 전원이 CPC-5 핀 커넥터 및 코드와 결합 되어 집니다

G3™ 선택 가이드



G3 Max (맥스) 모델

펌프의 가동/정지를 선택할 수 있는 타이머가 부착된 일체형 컨트롤러는 로우레벨 경고와 강제정지 알람 기능을 가지고 있으며 또한 오 작동을 외부로 알릴 수 있어, 확인이 매우 용이 합니다. 수동식 작동 및 암호보호 기능이 있으며, 펌프시동 시에 선 주유 기능으로 윤활사이클을 시작할 수 있습니다. 고객주문형 설치와 출력조정(feedback)을 위해서 최대 3종류까지의 사이클 및 압력스위치의 입력을 혼용할 수 있습니다. 선택사양인 Data Management System (DMS)은 일반적인 USB포트를 사용하여 오류이력을 신속하게 파악, 저장하고, 엑셀 또는 노트패드로 전송할 수 있어서 장비의 수명연장 및 성능에 도움을 주고 있습니다.

탱크 사이즈	부품 번호	전압	사이클 수 / 입력 압력	머시닝 카운트	통기밸브 배출*	알람 출력	수동식 작동	와이퍼 암	플로어 플레이트	외부 저유위 경보장치	전원 연결
2 liter	96G030	12 VDC	1					X		X	CPC
	96G021	12 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G035	12 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G031	24 VDC	1					X		X	CPC
	96G017	24 VDC	1		X		X	X		X	CPC
	96G018	24 VDC	1		X		X		X	X	CPC
	96G036	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G023	24 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G024	24 VDC	1-3	X	X	X	X		X	X	DIN
	96G032	90-240 VAC	1					X		X	DIN
	96G019	90-240 VAC	1		X			X		X	DIN
	96G020	90-240 VAC	1		X				X	X	DIN
	96G025	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
96G026	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X		X	X	DIN	
96G037	90-240 VAC	1			X		X		X	DIN	
4 liter	96G141	12 VDC	1					X		X	CPC
	96G159	12 VDC	1	X		A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G151	12 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G096	12 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G143	24 VDC	1					X		X	CPC
	96G088	24 VDC	1		X		X	X		X	CPC
	96G090	24 VDC	1		X		X		X	X	CPC
	96G160	24 VDC	1	X		A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G155	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G103	24 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G113	24 VDC	1-3	X	X	X	X		X	X	DIN
	96G145	90-240 VAC	1					X		X	DIN
	96G092	90-240 VAC	1		X			X		X	DIN
96G094	90-240 VAC	1		X				X	X	DIN	
96G118	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN	
96G128	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X		X	X	DIN	
8 liter	96G142	12 VDC	1					X		X	CPC
	96G152	12 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G097	12 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G144	24 VDC	1					X		X	CPC
	96G089	24 VDC	1		X		X	X		X	CPC
	96G156	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G104	24 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G093	90-240 VAC	1		X			X		X	DIN
96G146	90-240 VAC	1					X		X	DIN	
96G119	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN	
12 liter	96G164	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G105	24 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G120	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
16 liter	96G168	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
	96G106	24 VDC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G166	90-240 VAC	1		X			X		X	DIN
	96G121	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X	X		X	DIN

*vent valve 키트를 구입해야함

A = Max Control 모델에서, 원격수동식 작동버튼입력, 원격알람출력, 원격 저유위출력 및 전원은 CPC-5 Pin 커넥터와 코드에 통합되어 있습니다.

탱크 사이즈	부품 번호	전압	사이클 수 / 입력 압력	머시닝 카운트	통기밸브 배출*	알람 출력	수동식 작동	와이퍼 암	플로어 플레이트	외부 저유위 경보장치	전원 연결
Oil	2 liter	96G107	24 VDC	1-3	X	X	X	X		X	DIN
		96G122	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X		X	DIN
	4 liter	96G108	24 VDC	1-3	X	X	X	X		X	DIN
		96G123	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X		X	DIN
	8 liter	96G109	24 VDC	1-3	X	X	X	X		X	DIN
		96G124	90-240 VAC	1-3	X	X	X	X		X	DIN

*vent valve 키트를 구입해야함

A = Max Control 모델에서, 원격수동식 작동버튼입력, 원격알람출력, 원격 저유위출력 및 전원은 CPC-5 Pin 커넥터와 코드에 통합되어 있습니다.

Data Management System 장착 G3 Max 모델

탱크 사이즈	부품 번호	전압	사이클 수 / 입력 압력	머시닝 카운트	통기밸브 배출*	알람 출력	수동식 작동	와이퍼 암	플로어 플레이트	외부 저유위 경보장치	전원 연결	
Grease	2 liter	96G098	12 VDC	1-2	X	X	X	X		X	DIN	
		96G110	24 VDC	1-2	X	X	X	X		X	DIN	
		96G115	24 VDC	1-2	X	X	X	X	X	X	DIN	
		96G125	90-240 VAC	1-2	X	X	X	X	X		X	DIN
		96G132	90-240 VAC	1-2	X	X	X	X		X	X	DIN
	4 liter	96G161	12 VDC	1	X		A	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G153	12 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G099	12 VDC	1-2	X	X	X	X	X		X	DIN
		96G162	24 VDC	1	X		A	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G157	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
		96G111	24 VDC	1-2	X	X	X	X	X		X	DIN
		96G116	24 VDC	1-2	X	X	X	X		X	X	DIN
		96G126	90-240 VAC	1-2	X	X	X	X	X		X	DIN
		96G133	90-240 VAC	1-2	X	X	X	X		X	X	DIN
		8 liter	96G154	12 VDC	1		X	A	A	X		A
	96G100		12 VDC	1-2	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G158		24 VDC	1		X	A	A	X		X	CPC-5 Pin
	96G112		24 VDC	1-2	X	X	X	X	X		X	DIN
	96G127		90-240 VAC	1-2	X	X	X	X	X		X	DIN
	12 liter	96G165	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin
16 liter	96G169	24 VDC	1		X	A	A	X		A	CPC-5 Pin	

*vent valve 키트를 구입해야함

A = Max Control 모델에서, 원격수동식 작동버튼입력, 원격알람출력, 원격저유위출력 및 전원은 CPC-5 Pin 커넥터와 코드에 통합되어 있습니다.

G3 악세서리

571041	G3 Pump Element Kit – adjustable output	571030	Remote Manual Run/Monitoring Light– 12 VDC	563160	Pressure Relief Valve – 2500 psi, 172 bar
571063	Two Pump Union Kit – joins the output of the left and right pumps	571032	Remote Manual Run/Monitoring Light Kit – 12 VDC, includes cable	563161	Pressure Relief Valve – 3000 psi, 207 bar
571026	Three Pump Union Kit – joins the output of the left and right pumps	571031	Remote Manual Run/Monitoring Light – 24 VDC, 90-240 VAC	124300	Cable – 16 ft, male M12 to flying leads
571061	Vent Valve Kit – 12 VDC, vent valve, adjustable pressure relief, 500-3500 psi (35-241 bar), pressure gauge, zerk fitting	571033	Remote Manual Monitoring Light Run Kit – 24 VDC, 90-240 VAC, includes cable	124333	Cable – 16 ft, male and female M12
571029	Vent Valve Kit – 24 VDC, vent valve, adjustable pressure relief, 500-3500 psi (35-241 bar), pressure gauge, zerk fitting, (also for G3 Max Control AC Pumps)	571058	Pressure Relief-to-Atmosphere Kit – requires pressure relief valve	124640	Alarm Output Cable
		563156	Pressure Relief Valve – 750 psi, 52 bar	124301	M12 Female Connector – 6-8 mm cable
		563157	Pressure Relief Valve – 1000 psi, 69 bar	124594	M12 Male Connector – 6-8 mm cable
571028	Adjustable Return-to-Reservoir Pressure Relief Kit – 500-3500 psi (35-241 bar)	563158	Pressure Relief Valve – 1500 psi, 103 bar	124595	M12 Male Connector – 8-11 mm cable
571036	Protective Front Cover Kit	563159	Pressure Relief Valve – 2000 psi, 138 bar	563485	Proximity Switch
				557829	Pressure Switch

Graco Inc. is registered to I.S. EN ISO 9001



한국그레이코주식회사
 경기도 안양시 동안구 관양동 1599
 신한은행 빌딩 4층
 Tel : 031-476-9400
 Fax : 031-476-9801
www.gracoinc.co.kr