

정밀 샷 미터 (PSM) 디스펜스 시스템

단일 성분 실란트 및 접착제용



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™



정밀 샷 미터 (PSM)

제어기

단일 성분 자재의 고정밀 자동화 계량 및 분배를 위한 제품

혁신적인 유체 경로와 견고한 구조로 인해 정밀 샷 미터(PSM)는 단일 성분 에폭시, 실리콘, 아크릴, 우레탄, 다황화물 및 열 인터페이스 자재(TIM)를 자동으로 적용하는 데 이상적입니다.

높은 정확성

서보 모터로 제어되는 분배 및 고정밀 유량계를 통해 +/- 1%의 샷 재현성을 보장합니다.

컴팩트한 구조와 경량 디자인

모듈식 시스템은 거의 모든 자동화 조립 라인에 적합하며 로봇 암에 과부하를 주지 않습니다.

넓은 샷 사이즈 범위

최대 샷 사이즈가 15 mL (15 cc), 25 mL (25 cc), 50 mL (50 cc), 100 mL (100 cc) 또는 200 mL (200 cc)인 구성으로 다양한 애플리케이션에 적합합니다.

낮은 유지보수

특허받은 선입선출(FIFO) 유체 경로와 0% 데드 스페이스로 자재가 공급 펌프 내부에서 막히거나 경화되지 않도록 합니다.

내마모성

초내구성 디자인은 마모 및 고점도의 자재를 견디며 유지보수를 줄입니다.

신뢰할 수 있는 배출 밸브

팁 씰, 스너프 백 또는 볼 시트 모델로 제공되는 Graco 분배 밸브는 오래 지속되는 성능을 제공합니다.

웜 멜트 옵션

가열 기능은 자재 온도를 최대 70°C 까지 높여줍니다.



자동화를 위해 쉽게 통합 가능

PCB 컨트롤러

- 쉬운 조작을 위한 대형 스크린
- 좁은 공간을 위한 벽 장착형
- 변화하는 요구에 맞는 다양한 분배 모드
- 모든 PSM 시스템은 I/O(입력/출력) 통신이 장착되어 있습니다.
- PROFINET 및 EtherNet/IP 통합을 위해 다음 키트를 사용하면 추가 통합이 가능합니다:
 - PROFINET MODBUS 키트, 2005273
 - Ethernet/IP MODBUS 키트, 2000362

IO: 기본값

Profnet: 게이트웨이 키트 추가

Ethernet I/P: 게이트웨이 키트 추가

Modbus RTU: 기본값

PLC 컨트롤러

- 쉬운 조작을 위한 대형 스크린
- 좁은 공간을 위한 벽 장착형
- 변화하는 요구에 맞는 다양한 분배 모드

Profnet: 기본값

Ethernet I/P: 기본값

헤드리스 컨트롤러

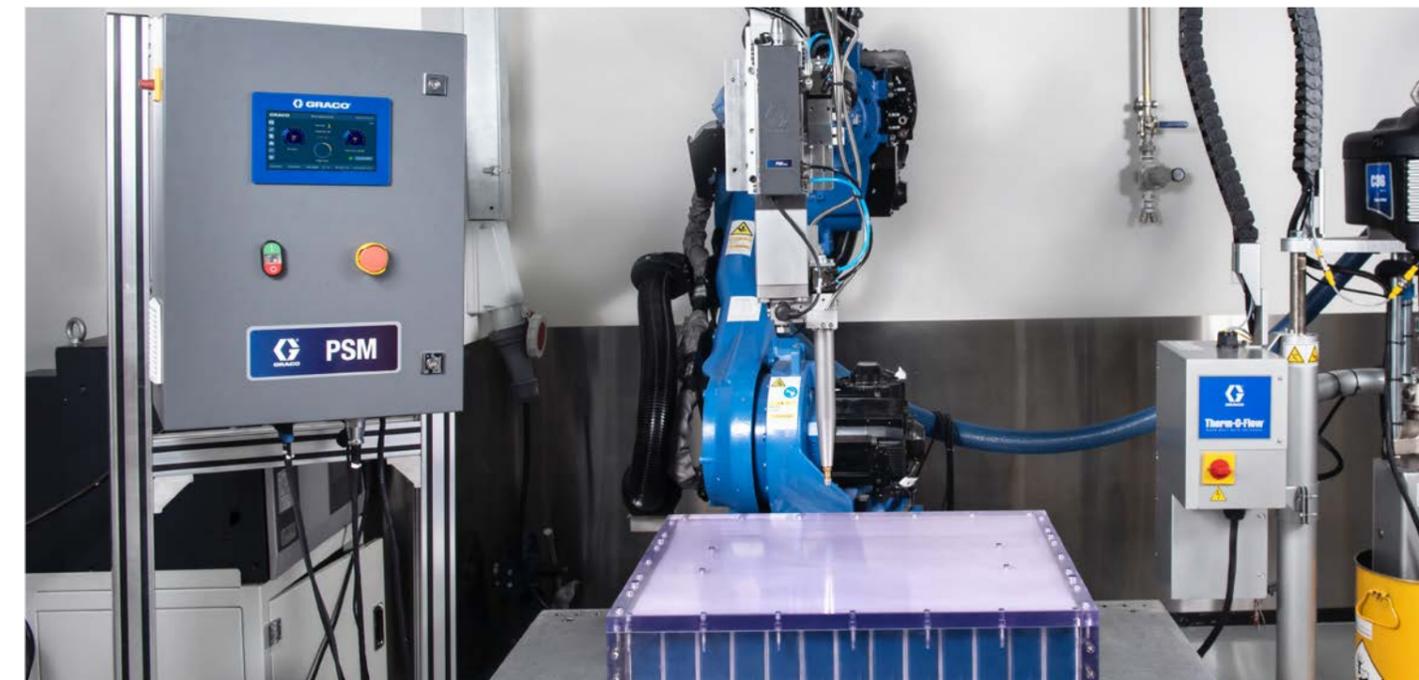
- 초소형 경량 제어 박스
- Modbus RTU 통신, Profinet 및 Ethernet I/P에서 사용 가능한 기타 옵션 게이트웨이 키트
- 옵션으로 제공되는 원격 스크린 키트
- PROFINET MODBUS 키트, 2011730
- Ethernet/IP MODBUS 키트, 2011731

IO: 기본값

Profnet: 게이트웨이 키트 추가

Ethernet I/P: 게이트웨이 키트 추가

Modbus RTU: 기본값



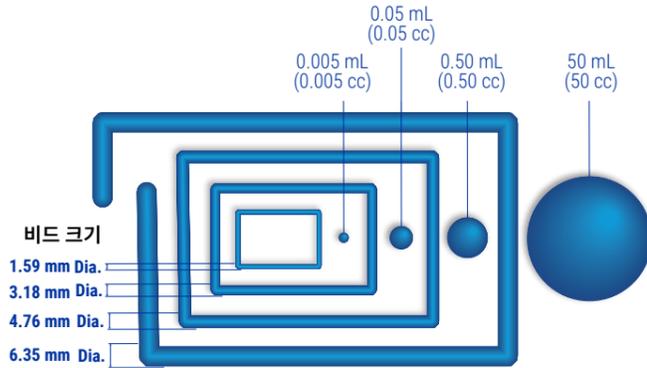


높은 정확도와 효율성

응용 분야, 산업 및 자재

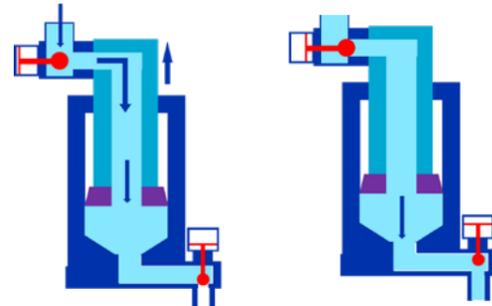
+/-1% 샷 반복성을 갖춘 고정밀 디스펜싱

- 서보 드라이브 디자인으로 정확하고 높은 반복성을 갖춘 분배가 가능합니다.
- 작동 중에도 유량을 즉시 변경할 수 있어 최대한의 유연성과 제어 가능합니다.
- 내장된 압력 완화 메커니즘이 민감한 자재를 장기간 고압으로부터 보호하여 자재 무결성과 일관된 성능을 보장합니다



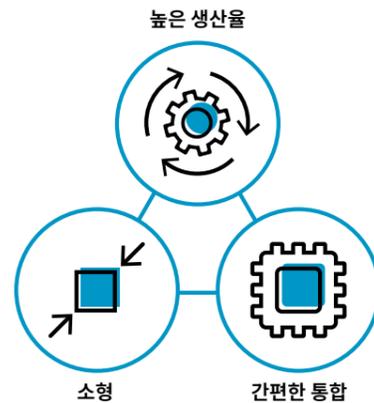
증가된 생산 가동 시간 및 더 긴 생산 수명

- 생산 최대화: 당사의 특허받은 선입선출(FIFO) 유체 경로는 자재가 침전되거나 막히는 것을 방지하여 중단 없는 연속 생산을 보장합니다.
- 연장된 서비스 수명: 내구성 있는 구조와 독특한 유체 경로 기하학적 구조는 연마성 자재의 마모를 방지하도록 디자인되어 장비의 서비스 수명을 크게 연장하고 예비 부품의 필요성을 줄입니다.



빠르고 쉬운 설치 및 유지 보수

- 컴팩트하고 가벼운 디자인으로 시스템 설치가 쉽고 귀중한 공간을 절약합니다.
- 경쟁 시스템보다 유지 보수 필요성이 적으며, 가동 중단 시간 및 비용을 40-60% 감소합니다.
- 유지 보수 중에는 피스톤과 어플리케이터 쉘 키트만 교체하면 됩니다.
- 간단한 통신 프로토콜은 로봇, 자동화 작업 셀 및 데이터 추적 시스템과의 원활한 통합을 제공합니다.



다양한 산업에서의 PSM 제품군과 그 응용 분야



자동차 전자장치, 전자제품 및 통신

PSM 15	PSM 25	PSM 50	PSM 100	PSM 200
82 bar 샷 사이즈: 0.005 - 15 mL (0.005 cc - 15 cc)	206 bar 샷 사이즈: 0.1 - 25 mL (0.1 cc - 25 cc)	206 bar 샷 사이즈: 0.2 - 50 mL (0.2 cc - 50 cc)	206 bar 샷 사이즈: 0.5 - 100 mL (0.5 cc - 100 cc)	206 bar 샷 사이즈: 0.5 - 100 mL (0.5 cc - 200 cc)

자동차 제조 및 티어 제조



지원 자재:

- 에폭시
- 실리콘
- 아크릴
- 폴리우레탄
- 다황화물
- 방열재

응용 분야:





기술 사양

주문 정보



	PSM-15	PSM-25	PSM-50	PSM-100	PSM-200
볼륨	0.005 - 15 mL (0.005-15 cc)	0.1-25 mL (0.1-25 cc)	0.2-50 mL (0.2-50 cc)	0.5-100 mL (0.5-100 cc)	0.5-200 mL (0.5-200 cc)
최대 디스펜싱 유량	1.8 mL/s (1.8 cc/s)	12 mL/s (12 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)
최대 리로드 유량	1.8 mL/s (1.8 cc/s)	12 mL/s (12 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)	15 mL/s (15 cc/s)
시스템 크기 (길이 x 너비 x 높이) (상온)	425x125x120 mm	638x151x156 mm	654x151x156 mm	768x151x156 mm	900x151x156
시스템 크기 (길이 x 너비 x 높이) (하절점)	해당 없음	888x178x156 mm	904x178x156 mm	995x178x156 mm	1150x178x156 mm
무게 (상온)	5 Kg	18.5 Kg	18.5 Kg	19.5 Kg	22 Kg
무게 (웜 멜트)	해당 없음	20.5 Kg	20.5 Kg	22.5 Kg	24 Kg
최대 작동 온도	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
최대 공기 습도	80%	80%	80%	80%	80%
최대 작동 유체 압력	83 bar (8.3 Mpa)	206 bar (20.7 Mpa)	206 bar (20.7 Mpa)	206 bar (20.7 Mpa)	206 bar (20.7 Mpa)
최대 공기 압력	7 bar (0.7 Mpa)				
전력	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A	200-240 Vac, 50 Hz / 60 Hz, 10 A
공기 흡입구 크기	6 mm				
유체 흡입구	1/4 npt (f)	1/4 npt (f) (IQ-B 밸브)			
유체 배출구 크기	1/4 in. npt (f)	배출 밸브에 따라 다름			
점도 범위	20-1,000,000 cps				

PCB 또는 PLC 컨트롤러 탑재 PSM

부품번호	상세
2006051	시스템, PSM, 15, SST, PCB, I/O
2006052	시스템, PSM, 15, CER, PCB, I/O
2006931	시스템, PSM, 15, SST, PCB, PROFINET
2006932	시스템, PSM, 15, CER, PCB, PROFINET
2006933	시스템, PSM, 15, SST, PCB, ETHERNET IP
2006934	시스템, PSM, 15, CER, PCB, ETHERNET IP
2009034	시스템, PSM25, SST, PCB, I/O
2009035	시스템, PSM25, CER, PCB, I/O
2009036	시스템, PSM25, SST, 웜 멜트, PCB, I/O
2008986	시스템, PSM50, SST, PCB, I/O
2008987	시스템, PSM50, CER, PCB, I/O
2008988	시스템, PSM50, SST, 웜 멜트, PCB, I/O
2008990	시스템, PSM100, SST, PCB, I/O
2008992	시스템, PSM200, SST, PCB, I/O
2008991	시스템, PSM100, SST, 웜 멜트, PCB, I/O
2008993	시스템, PSM200, SST, 웜 멜트, PCB, I/O
2010342	시스템, PSM25, SST, PLC, ETHERNET IP
2010343	시스템, PSM25, CER, PLC, ETHERNET IP
2010344	시스템, PSM25, SST, 웜 멜트, PLC, ETHERNET IP
2010372	시스템, PSM25, SST, PLC, PN
2010373	시스템, PSM25, CER, PLC, PN
2010374	시스템, PSM25, SST, 웜 멜트, PLC, PN
2010346	시스템, PSM50, SST, PLC, ETHERNET IP
2010347	시스템, PSM50, CER, PLC, ETHERNET IP
2010348	시스템, PSM50, SST, 웜 멜트, PLC, ETHERNET IP

부품번호	상세
2010376	시스템, PSM50, SST, PLC, PN
2010377	시스템, PSM50, CER, PLC, PN
2010378	시스템, PSM50, SST, 웜 멜트, PLC, PN
2010350	시스템, PSM100, SST, PLC, ETHERNET IP
2010351	시스템, PSM100, SST, 웜 멜트, PLC, ETHERNET IP
2010380	시스템, PSM100, SST, PLC, PN
2010381	시스템, PSM100, SST, 웜 멜트, PLC, PN
2010352	시스템, PSM200, SST, PLC, ETHERNET IP
2010353	시스템, PSM200, SST, 웜 멜트, PLC, ETHERNET IP
2010382	시스템, PSM200, SST, PLC, PN
2010383	시스템, PSM200, SST, 웜 멜트, PLC, PN

헤드리스 컨트롤러 탑재 PSM

부품번호	상세
2013015	시스템, PSM25, SST, 헤드리스, I/O
2013016	시스템, PSM25, CER, 헤드리스, I/O
2013017	시스템, PSM25, SST, 웜 멜트, 헤드리스, I/O
2013018	시스템, PSM50, SST, 헤드리스, I/O
2013019	시스템, PSM50, CER, 헤드리스, I/O
2013020	시스템, PSM50, SST, 웜 멜트, 헤드리스, I/O
2013022	시스템, PSM100, SST, 헤드리스, I/O
2013023	시스템, PSM100, SST, 웜 멜트, 헤드리스, I/O
2013024	시스템, PSM200, SST, 헤드리스, I/O
2013025	시스템, PSM200, SST, 웜 멜트, 헤드리스, I/O

원격 호스 키트

부품번호	상세
2000842	호스, PSM, JIC 피팅, 3/32X60
2000843	호스, PSM, JIC 피팅, 1/8X60
2000844	호스, PSM, JIC 피팅, 3/16X36
2000845	호스, PSM, JIC 피팅, 3/16X48
2000847	호스, PSM, JIC 피팅, 3/16X72
2000848	호스, PSM, JIC 피팅, 1/4X36
2000849	호스, PSM, JIC 피팅, 1/4X48
2000850	호스, PSM, JIC 피팅, 1/4X60
2000851	호스, PSM, JIC 피팅, 1/4X72
2000852	호스, PSM, JIC 피팅, 3/8X36
2000853	호스, PSM, JIC 피팅, 3/8X48
2000854	호스, PSM, JIC 피팅, 3/8X60
2000855	호스, PSM, JIC 피팅, 3/8X72
2000856	호스, PSM, JIC 피팅, 1/2X36
2000857	호스, PSM, JIC 피팅, 1/2X48
2000858	호스, PSM, JIC 피팅, 1/2X60
2000859	호스, PSM, JIC 피팅, 1/2X72
2000712	호스, PSM, ORFS 피팅, 3/8X72

게이트웨이 키트

부품번호	상세
2005273	키트, MODBUS-PROFINET, PSM, PCB
2000362	키트, MODBUS-ETHERNET IP, PSM, PCB
2011730	키트, 모듈, MODBUS-PROFINET, PSM 헤드리스
2011731	키트, 모듈, MODBUS-ETHERNET IP, PSM 헤드리스



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



자세한 내용은 graco.com을 방문하십시오.

©2021 Graco Inc. 345105K0-Rev. C 11/25. 본 문서에 포함되어 있는 모든 서면 자료와 시각 자료는 발간 당시 이용 가능한 최신 제품 정보를 기준으로 합니다. Graco는 사전 고지 없이 언제든지 내용을 변경할 수 있습니다. 상표는 본 설명서 내에서 식별 목적으로만 언급됩니다. 모든 상표는 관련 소유주의 자산입니다. 특허출원 완료 및 대기 중인 제품에 대한 자세한 내용은 graco.com/patents를 참조하십시오.