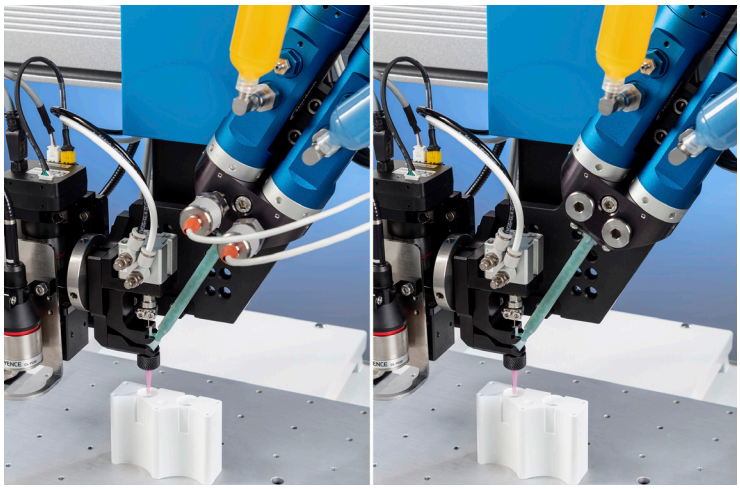
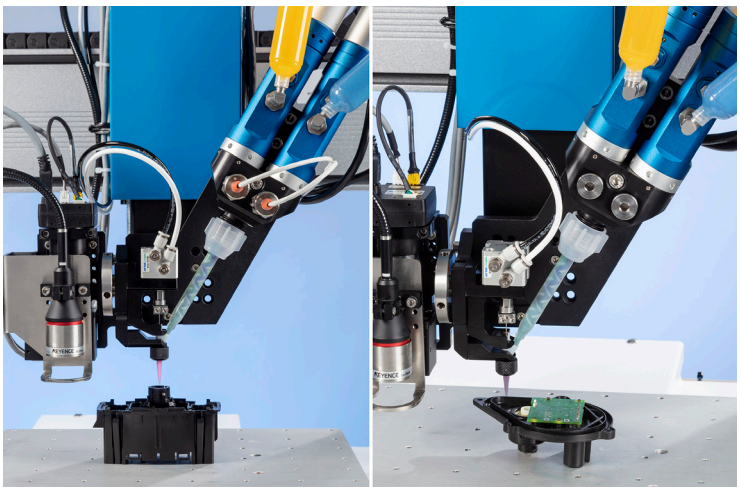
797PCP-2K 모듈식 매니폴드 (Modular Manifolds)

최적의 프로세스 제어를 위한 구성



의료용 압력 센서 포함(왼쪽) / 미포함(오른쪽), 바요넷(bayonet) 믹서를 갖춘 모듈식 매니폴드.



자동차 어플리케이션용 압력 센서 포함(왼쪽) / 미포함(오른쪽), 벨(bell) 믹서를 갖춘 모듈식 매니폴드.

797PCP-2K 모듈식 매니폴드		
부품 번호	**매니폴드 유형**	**흐름 경로**
7365963	바요넷	2 x 2 mm
7365965	바요넷	2 x 4 mm
7365983	벨	2 x 5 mm
7365985	벨	5 x 5 mm

압력 센서	
부품 번호	**설명**
7365999	키트, 신호 조절기가 있는 압력 센서

참고: 압력 센서는 별도로 주문하세요. 각 압력 센서에는 신호 조절기가 포함되어 있습니다. 압력 센서 케이블의 길이는 1.5m (15")입니다.

추가 정보

Nordson EFD의 797PCP-2K 모듈식 매니폴드는 다양한 2액형 유체 (two-part fluids) 및 점도에 대한 혼합 옵션을 제공하도록 설계되었습니다. 모듈식 설계 덕분에 압력 센서와 함께 또는 센서 없이 사용할 수 있으며, EFD 바요넷 (bayonet) 및 표준 벨 스타일 믹서와 호환됩니다.

제조업체는 압력 센서를 사용하여 2액형 (2K) 유체의 적절한 혼합을 보장할 수 있습니다. 이를 통해 2액형 유체가 올바르게 경화되어 귀중한 생산 시간을 절약하고 재작업과 불량품을 줄일 수 있습니다.

압력 센서가 797PCP-2K 모듈식 매니폴드의 측면 A와 측면 B를 통과하는 유체의 압력을 모니터링하여 사용자가 혼합 비율에 영향을 줄 수 있는 유체 압력의 증가 또는 감소를 신속하게 파악할 수 있습니다.

또한 다양한 흐름 경로 크기 덕분에 배합비 디스펜싱 (mix ratio dispensing)을 위한 유체 흐름을 최적화할 수 있습니다:

- 1:1 배합비의 경우, 2 x 2 mm 바요넷 매니폴드 또는 5 x 5 mm 벨 매니폴드를 사용합니다.
- 4:1 또는 10:1 배합비의 경우, 2 x 4 mm 바요넷 매니폴드 또는 2 x 5 mm 벨 매니폴드를 사용합니다.

완전히 통합된 솔루션의 일부인 이 모듈식 매니폴드는 797PCP-2K 펌프, 컨트롤러, 고정식 믹서 및 액세서리와 함께 원활하게 작동합니다.

특징

- 모듈식 설계 - 압력 센서 유무에 관계없이 사용 가능
- 바요넷 믹서 및 표준 벨 믹서용 매니폴드
- 1:1, 4:1 및 10:1 배합비 디스펜싱을 위한 최적화된 흐름 경로
- 센서가 파트 A 및 파트 B 유체의 (유량이 아닌) 유체 압력을 모니터링합니다.
- Omega PX61V 시리즈 센서에 맞게 설계했습니다:
  - o 간편한 세척을 위한 소형 플러시 다이어프램
  - o 전체 스테인리스 스틸 구조
  - o PSIA, PSIS, PSIG 및 미터법 측정 범위로 제공

장점

- 모듈식 설계로 다양한 활용성
- 향상된 프로세스 제어로 2K 배합비 무결성 보장
- 부적절한 배합비 또는 유체 경화로 인한 불량품 발생 위험 제거
- 기존 797PCP-2K 프로그레시브 캐비티 펌프 시스템 설비에 대한 업그레이드 (retrofit)

Nordson EFD

사양

매니폴드

항목	사양
센서 수	1 또는 2 (빈 센서 포트는 막혀 있습니다.)
센서 포트 크기	1/2-20 UNF x 10.5 mm (0.400") 나사산 깊이
센서 형태	플러시 다이어프램 센서, 전면 장착형 (face-mounted)
매니폴드 배출구	바요넷 또는 벨 (Bayonet or bell)
소재	양극 처리 알루미늄 (Anodized aluminum)
인증	RoHS, REACH

압력 센서

항목	사양
압력 감지 성능	0–20.7 bar (0–300 psi)
정확성	1.0%, 선형성 및 히스테리시스 합산 오차
반복성	풀 스케일 출력의 ±0.1%
밸런스 (Balance)	풀 스케일 출력의 ±2.0%
보상 온도 범위	16–71° C (60–160° F)
열 효과 (Thermal effects)	Zero: ±0.01% FS/°F Span: ±0.02% FSO/°F
보증 압력 (Proof pressure)	최대 정격압력 (capacity)의 150%
버스트 압력 (최소)	최대 정격압력의 300% 또는 30,000 psi 중 더 작은 압력
전기 연결부	4-전도체 케이블
압력 연결부	1/2-20 UNF-2A
유체 접촉부 (Wetted parts)	17-4 PH 스테인리스 스틸

신호 조절기

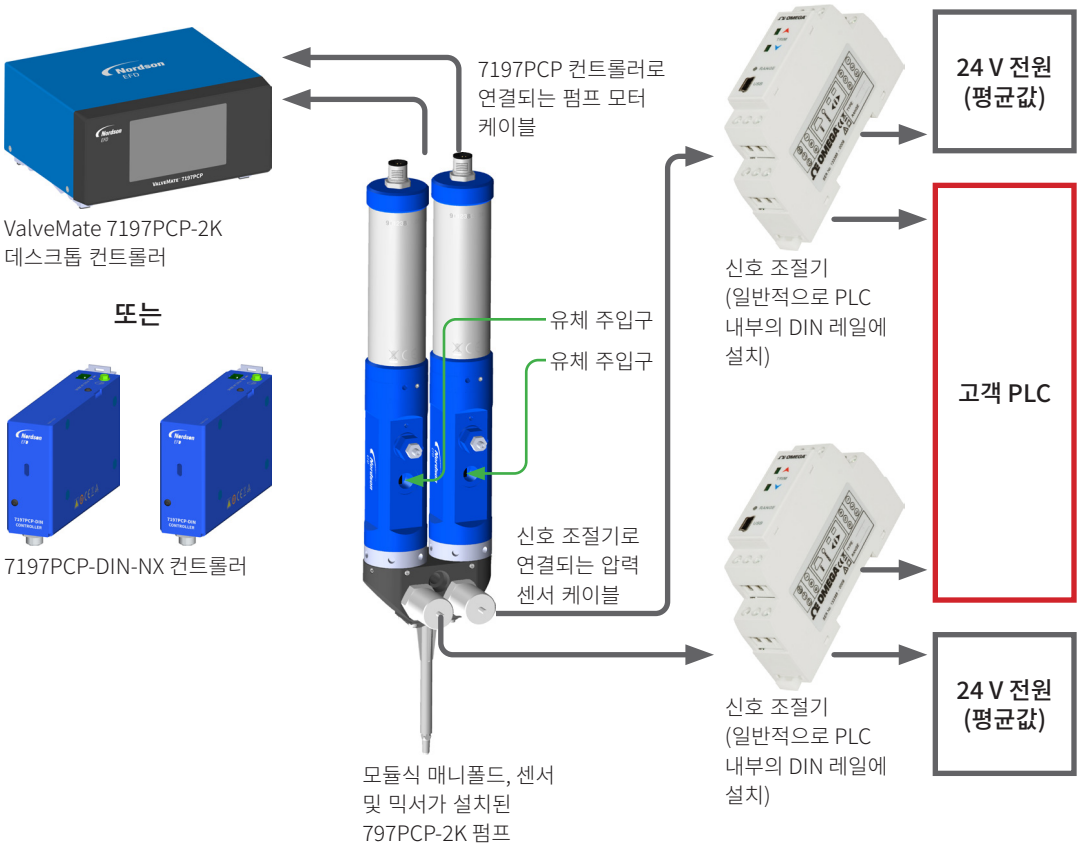
항목	사양
출력	4-20 mA 또는 0-10V (USB 구성 가능)
공급 전원	24 VDC (평균값).

참고: 사양 및 세부 기술 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

Nordson EFD

전형적인 시스템 레이아웃

참고: 이 시스템 레이아웃 그림은 단지 참고용이며 모듈형 매니폴드와 2개의 압력 센서를 갖춘 일반적인 797PCP-2K 시스템의 연결을 보여주기 위한 것입니다.



자동 디스펜싱 시스템

Nordson EFD 자동 디스펜싱 시스템은 유체 배치 및 위치 지정에 있어 업계 최고의 반복성과 정확성을 제공합니다. 전문화된 디스펜싱 소프트웨어 덕분에 설정 및 프로그래밍이 간편합니다. 레이저 높이 감지 및 스마트 비전 CCD 카메라와 같은 기능으로 디스펜싱 결과물을 최적화합니다.

프로세스 평가 요청

- 귀사의 특정 요구 사항을 충족하는 정밀 디스펜싱 시스템을 구성하려면 Nordson EFD에 문의하십시오. 당사는 다음과 같은 서비스를 제공합니다:
- 숙련된 유체 디스펜싱 전문가의 무료 프로세스 평가
- 구매 전 고객 평가 및 승인을 위한 가공 샘플

Nordson

EFD

Nordson EFD 제품은 40개국 이상에서 판매, 서비스되고 있습니다. EFD에 문의하시거나 www.nordsonefd.com/kr 을 방문하시기 바랍니다.

Korea
+82-31-736-8321; korea@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v111224