

## Dräger PSD 3000 고정식 가스 검지 시스템

Dräger PSD 3000은 가스 및 공기 혼합물을 지속적으로 샘플링하는 샘플 채취 장치입니다. Dräger 가스 검지기와 함께 사용하는 Dräger PSD 3000은 모니터링을 위한 샘플 채취 시스템을 구현합니다. 내부의 진동 다이어프램 펌프는 회전식 부품이 적어 독보적으로 긴 사용 수명을 자랑합니다.



## 장점

### Dräger PSD 3000

PSD 3000은 대부분의 산업용 가스에 적합합니다. 전기 회로를 통해 내부적으로 유량을 모니터링하며 입력 라인의 유량이 사전 설정된 최저 임계값 아래로 내려가면 알려줍니다. 제어 시스템으로 보내는 저유량 신호 메시지를 유연성 있게 프로그램할 수 있습니다.

### 쉽고 빠른 설치

적용 분야의 요구사항에 따라 샘플 채취 장치를 가스 검지기 앞이나 뒤에 설치할 수 있습니다. 두 개의 관을 즉각적으로 장착할 수 있어 공구나 완력을 사용하지 않아도 경사가 급한 샘플 라인에 쉽고 빠르게 연결할 수 있습니다. 전기적인 필요성으로 인해 샘플 채취 장치는 가스 검지기과 중앙 제어 시스템 사이에 설치됩니다. 개별 연결을 위한 케이블 그랜드와 터미널이 함께 제공됩니다. 검지기의 4~20mA 신호는 물론 별도의 24V 전선을 샘플 채취 장치에 통과시킬 수 있습니다.

### 작동

다양한 색상의 LED 표시등이 장치의 작동 상태를 표시합니다. LED가 정상 작동, 샘플 라인 막힘, 전압 공급 연결 해제를 표시합니다. 특정 상황에 맞는 구체적인 필요 사항에 맞추어 샘플 라인의 유량을 내부적으로 조절할 수 있습니다. 먼지 필터가 샘플 채취 펌프를 먼지와 에어로졸로부터 보호합니다.

### 저유량 모니터링

PSD 3000은 유입 라인의 유량이 사전 설정값 아래로 떨어지는 경우 신호를 생성합니다. 이 신호는 4~20mA 라인을 통해 제어 시스템으로 전송되거나 별도의 스위치 접촉부에 전송됩니다. 검지기과 제어 장치의 디지털 통신이 저유량 상태가 지속되는 동안 유지되어야 하는 경우에는 후자의 방식이 유용합니다. 또한 저유량 상태가 탐지되면 작동 LED 표시등이 적색으로 표시됩니다.

## 기술 데이터

종류	진동 다이어램 펌프를 탑재한 전자식 샘플 채취 장치	
전압	(DC) 24 V ± 2.4 V	
전원	< 6.5 W	
유량 범위	0.3 l/min에서 조절 가능, 최대 약 1.0 l/min	
	공장 출하 시 기본 값 약 0.75 l/min	
저유량 경고	0.3 l/min	
스위치 접촉부 정격	저항 부하 $U_{max} = 30 \text{ V DC}$ , $I_{max} = 2 \text{ A}$ , $P_{max} = 60 \text{ W}$	
주변 조건	작동 온도 0 °C ~ 50 °C; 32 °F ~ 120 °F	
	0 ~ 95% 상대습도, 비응축	
	보관 시 - 40 °C ~ 70 °C; - 40 °F ~ 160 °F	
가스 유입 경로 재질	호스 연결부	금속, NBR
	호스	FKM, PTFE
	호스 연결부	PP
	먼지 필터	PE, PP
	내부 제한 장치	유리
	펌프	PP, EPDM, 실리콘
하우징	IP 54, ABS	
치수	약 123 x 147 x 83 mm (너비 x 높이 x 깊이)	
중량	약 0.65 kg	
CE 마크	전자기 적합성 (89/336/EEC)	
인증	RoHS (2002/95/EG) (전기 및 전자 장비에서 특정 유해 물질에 대한 사용 제한)	
케이블 그랜드 (2x)	M 20, 단면 6 ~ 12 mm	
전선 단면	0.5 ~ 1.5 mm <sup>2</sup>	
호스 연결부	내부 직경 4 mm, 외부 직경 6 mm	

## 주문 정보

Dräger PSD 3000	83 19 270
샘플 채취 필터 (유리섬유/셀룰로스)	68 06 743
필터 삽입구	67 37 352
가스 어댑터 DrägerSensor	68 06 978
가스 어댑터 DrägerSensor AC	68 09 380

## 메모

일부 국가에서는 제품, 기능, 서비스 구매에 제한이 있습니다.  
연급된 상표는 특정 국가에만 등록되어 있으며 이 자료가 공개된 국가라 하더라도 반드시 상표등록이 되어 있는 것은 아닙니다. 상표 등록 현황을 확인하려면 [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) 를 방문하세요.

본사  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Germany  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

한국드레가주식회사  
서울시 송파구 총민로 10  
8층 S-21호  
(문정동 가든파이크 빌, 8층)  
전화 +82 2-708-6400  
팩스 +82 2-3675-8500

다음에서 해당 지역의 판매  
대리점을 찾으십시오.  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

