

Dräger PSD 3000 Pumpeneinheit für Gaswarnanlagen

Die Dräger PSD 3000 dient der Ansaugung von Gas- und Luftgemischen aus engen Anlagen oder Abluftkanälen. Der angesaugte Luftstrom kann einem Gasdetektor zugeführt werden, um toxische Gase zu detektieren. Die eingebaute Schwingankerpumpe hat eine überragende Lebenserwartung, da sie ohne rotierende Teile auskommt.



Produktvorteile

Dräger PSD 3000

Die Dräger PSD 3000 ist für die meisten industriellen Gase geeignet. Der Gasfluss wird elektronisch überwacht. Fällt der Gasfluss unter eine voreingestellte Schwelle, wird ein elektrisches Signal erzeugt. Dieses kann variabel konfiguriert werden und ermöglicht so verschiedene Anbindungsmöglichkeiten an die Auswerteeinheit.

Schnelle und einfache Installation

Die Dräger PSD 3000 kann im Gasweg vor oder hinter dem Gasdetektor angeordnet werden, je nachdem, was für die spezielle Anwendung besser geeignet ist. Sammelleitungen können rasch an zwei Schnellverschlüssen angeschlossen werden. Diese erlauben eine zuverlässige Verbindung durch einfaches Einstecken ohne Werkzeug und Kraftaufwand. Elektrisch erfolgt die Anordnung der Dräger PSD 3000 zwischen dem Gasdetektor und der Auswerteeinheit. Es stehen zwei Kabeleinführungen und entsprechende Klemmenblöcke zur Verfügung. Das 4 bis 20 mA Signal vom Transmitter und eine separate 24 V Versorgung können so durch die Pumpeneinheit geschleift werden.

Bedienung

Eine mehrfarbige Leuchtdiode signalisiert den Gerätestatus. Angezeigt werden Zustände wie Normalbetrieb, ein blockierter Gasweg oder eine unterbrochene Spannungsversorgung. Mit einem internen Potentiometer kann der Durchfluss in der Ansaugleitung an die jeweiligen örtlichen Erfordernisse angepasst werden. Ein Staubfilter schützt die Pumpe vor eindringenden Schwebstoffen.

Elektronische Durchflussüberwachung

Falls der Durchfluss in der Ansaugleitung unter einen fest eingestellten Wert fallen sollte, wird ein Fehlersignal erzeugt. Dieses kann für die Übertragung zur Gaswarnzentrale wahlweise auf das 4 bis 20 mA Signal des Gasdetektors geschaltet oder über eine zusätzliche Leitung übertragen werden. Die zuletzt genannte Variante ist von besonderem Vorteil, falls eine digitale Kommunikationsverbindung zwischen dem Gasdetektor und der Gaswarnzentrale auch während der Durchflussstörung aufrechterhalten werden soll.

Technische Daten

Typ	Elektronische Ansaugereinheit mit Schwingankerpumpe
Versorgungsspannung	(DC) 24 V ± 2,4 V
Leistungsbedarf	< 6,5 W
Förderleistung	Einstellbereich 0,3 L/min bis ca. 1,0 L/min Einstellung bei Auslieferung ca. 0,75 L/min
Durchflussalarm	0,3 L/min
Kontaktbelastbarkeit	Nur für ohmsche Lasten $U_{\max} = 30 \text{ V DC}$, $I_{\max} = 2 \text{ A}$, $P_{\max} = 60 \text{ W}$
Umweltbedingungen	Bei Betrieb 0 °C bis 50 °C 0 %r.F. bis 95 %r.F., nicht kondensierend Bei Lagerung – 40 °C bis 70 °C
Im Gasweg verwendete Materialien	Schlauchanschlüsse Metall, NBR Schläuche FKM, PTFE Schlauchverbinder PP Staubfilter PE, PP Drosselstrecke Glas Pumpe PP, EPDM, Silikon
Gehäuse	IP 54, ABS
Abmessungen	Ca. 123 x 147 x 83 mm (B x H x T)
Gewicht	Ca. 0,65 kg
CE-Kennzeichnung	Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG)
Zertifikat	RoHS (EU-Richtlinie 2002/95/EG) (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten)
Kabeleinführung (2x)	M 20; Kabeldurchmesser 6 bis 12 mm
Leiterquerschnitt	0,5 bis 1,5 mm ²
Schlauchanschlüsse	Innendurchmesser 4 mm, Außendurchmesser 6 mm

Bestellinformationen

Dräger PSD 3000	83 19 270
Ansaugstellenfilter (Glasfaser/Zellulose)	68 06 743
Filtereinsatz	67 37 352
Begasungsadapter DrägerSensor	68 06 978
Begasungsadapter DrägerSensor AC	68 09 380

Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter www.draeger.com/trademarks.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

DEUTSCHLAND
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com

SCHWEIZ
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

