

PROPORTIONALDOSIERVENTIL PDV04

DP-D-005-000005



EINSATZ

Das Proportionaldosierventil PDV04 ermöglicht ein unterbrechungsfreies Dosieren mit frei wählbaren Volumen ab einer Menge von 0,004 cm³ durch das Dosierprinzip mit Endloskolben.

BESCHREIBUNG

Das PDV04 ist ein Endlosdosierventil und besteht aus einem elektrisch angetriebenen Kolbendosierer.

Die Parametrierung und Ansteuerung kann über die Steuerung des Dosiersystem DS erfolgen und ermöglicht somit eine kontinuierliche oder getaktete Dosierung. Die Standard-Schnittstelle zu übergeordneten Steuerungen, z. B. für den Start oder Stopp, erfolgt über digitale I/Os. Weitere Schnittstellen wie Profibus oder Profinet sind möglich.

Das kompakte und platzsparende Proportionaldosierventil ist für den stationären wie auch mobilen Einsatz, z. B. an Robotern, konzipiert und über einen bis zu 20 Meter langen Kabelsatz, mit dem D+P Dosiersystem DS verbunden.

VORTEILE

Das PDV04 ist viskositäts-, druck- und temperaturunabhängig und gewährleistet ein extrem prozesssicheres Dosieren durch die elektronische Überwachung des Ventilkolbens mittels Encoder. Darüber hinaus arbeitet es elektromechanisch und benötigt keinen pneumatischen Anschluss.

Die wartungsfreundliche Anordnung der Dichtungspakete wurde gemäß unserer neuen Dosierventil-Reihe auch für das PDV04 umgesetzt.

TECHNISCHE DATEN	
Gewicht	3,8 kg 4,0 kg mit Sprühaufsatz
Breite x Höhe x Tiefe	137 x 210,1 x 110 mm 137 x 226,1 x 127,1 mm mit Sprühaufsatz
Dosierdaten	
Max. förderbare Viskosität	Öle und Fette NLGI-Klasse 0–3
Dosiermenge (applikations- und medienabhängig)	ab 0,004 cm ³
Toleranz (applikations- und medienabhängig)	>1 g ± ~1 % <1 g ± ~7 %
Volumenstrom	0,007–3,2 cm ³ /s
Eingangsdruck	5–30 bar
Anschluss technik	
Hydraulisch	G 1/4" Material-Eingang Außengewinde G 1/4" Material-Ausgang Außengewinde
Elektrisch	Motoranschluss: M12-Stecker 5pol Geberanschluss: M12-Stecker 8pol / 5 V DC – 3 V; 424 A
Motorerwärmung	max. 80 °C
Umgebungsbedingungen	
Lufttemperatur Betrieb	10–50 °C
Lufttemperatur Transport und Lagerung	0–50 °C
Luftfeuchtigkeit	50– max. 70 %; keine Betauung
Schutzklasse	IP54
Betrieb in geschlossenen Räumen. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Staub und Feuchtigkeit schützen. Aufstellungshöhe, max. 2000 Meter über NN.	

PROPORTIONALDOSIERVENTIL PDV04 ZUBEHÖR



SPRÜHAUFSATZ FÜR PDV04 MIT ZUBEHÖR

DP-D-005-000050

EINSATZ

Der Sprühaufsatz wird direkt am PDV04 montiert und ermöglicht eine kontaktlose, homogene und wiederholgenaue Auftragung von Medien mit niedriger bis hoher Viskosität.

BESCHREIBUNG

Die volumetrische Dosierung gewährleistet einen zuverlässigen Mengenauftrag, unabhängig von der Viskosität des Dosiermediums.

Die bahngeschwindigkeitsgesteuerte Auftragung, einfache Dosiermengenanpassung und die optionale Regelung von Vor- und Nachluft bieten maximale Kontrolle über die Applikation. Der Aufsatz ist kompatibel mit allen gängigen Düsen, Luftkappen und Düsenverlängerungen unserer Sprühventile.

Das Set besteht aus

- ▶ Sprühaufsatz PDV04 DP-D-005-000051
- ▶ Zerstäuberluft Druckregelung DP-D-005-000052
- ▶ Zerstäuberluft Magnetventil DP-D-005-000053

VORTEILE

- ▶ Kontaktlose, präzise Dosierung für Medien mit variabler Viskosität
- ▶ Zuverlässiger Mengenauftrag unabhängig von der Viskosität des Dosiermediums
- ▶ Einfache Anpassung der Dosiermengen über die Steuerung
- ▶ Bahngeschwindigkeitsgesteuerte Auftragung für flexible Anwendung
- ▶ Kompatibilität mit gängigen Düsen, Luftkappen und Düsenverlängerungen
- ▶ Vielseitig einsetzbar für unterschiedlichste Applikationen



PDV04 mit
montiertem
Sprühaufsatz

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	0,2 kg
Breite x Höhe x Tiefe	84 x 56,5 x 48 mm
Zerstäuberluftanschluss	0–6 bar (Feindruckregler)
Materialausgang	Düsen 0,3–2,5 mm
Anschluss Materialausgang	M21 x 0,75

PROPORTIONALDOSIERVENTIL PDV04 ZUBEHÖR



STEUER- UND ANSCHLUSSKABEL FÜR PDV04

DP-D-005-000012
DP-D-005-000017
DP-D-005-000018

Das Steuer- und Anschlusskabel dient zum Signalaustausch zwischen dem Dosiersystem und dem Proportionaldosierventil PDV04. Die Standardlänge beträgt 5 Meter, kann auf Wunsch aber auch kundenspezifisch angepasst werden (max. 20 Meter).

TECHNISCHE DATEN

Typ	Kabellänge	Schleppkettentauglich
DP-D-005-000012	5 m (Standard)	ja
DP-D-005-000017	7 m	ja
DP-D-005-000018	10 m	ja

DICHTUNGSPAKET PDV04

DP-D-005-000013

Komplettpaket inkl. Hülse mit Dichtungssatz und Dosiernadel.

AUSLASSRÜCKSCHLAGVENTIL HM (ERSATZTEIL)

DP-D-011-000006

Ersatzteil für PDV04. Das Auslassrückschlagventil verhindert den Rückfluss des Mediums ins Dosiersystem und gewährleistet so die Einwegrichtung des Flusses.