



PROPORTIONALDOSIERVENTIL PDV03

DP-D-005-000003



EINSATZ

Mit dem Proportionaldosierventil PDV03 ist ein kontinuierliches, sowie punktuell Auftragen von Ölen und Fetten bis zu einem Volumen von 0,5 cm³ möglich.

BESCHREIBUNG

Das Proportionaldosierventil PDV03 ist ein geteiltes System und hat keine integrierte Elektronik. Die daraus resultierende kompaktere Baugröße ermöglicht eine Montage direkt am Einsatzort. Darüber hinaus arbeitet das PDV03 elektromechanisch und benötigt keinen pneumatischen Anschluss. Die separate elektronische Steuerung kann mit einer zulässigen Leitungslänge von 3–20 Metern flexibel angebracht werden. Die Ansteuerung erfolgt über das D+P Dosiersystem DS.

VORTEILE

Das frei wählbare Dosiervolumen kann stufenlos angepasst und mit variabler Geschwindigkeit punktgenau oder flächenhaft aufgetragen werden. Bei einer automatisierten Dosierung mehrerer unterschiedlicher Stellen auf einem Werkstück kann jede Position individuell dosiert werden. Somit können innerhalb eines Dosiervorgangs ganze Benetzungsprofile abgearbeitet werden. Das PDV03 ist viskositäts-, druck- und temperaturunabhängig und gewährleistet ein extrem prozesssicheres Dosieren durch die elektronische Überwachung des Ventilkolbens mittels Encoder.

TECHNISCHE DATEN

Mechanische Daten

Gewicht	2 kg
Breite	85 mm
Höhe	59,5 mm
Tiefe	335 mm
Max. förderbare Viskosität	Öle und Fette bis NLGI-Klasse 3
Dosiermenge	0,01–0,5 cm ³
Medium Eingangsdruck	5–30 bar je nach Applikation
Druckluft	4–6 bar
Qualität der Druckluft	getrocknet, gefiltert, ölfrei

Elektrische Daten

Anschlussspannung	24 V DC
Absicherung der Zuleitung	10 A
Max. Leistungsaufnahme	100 W
Anzahl	1 Eingang / 5 Ausgänge
Art	Ausgänge Open-Kollektor mit Pull-Up Widerstand nach 24 V DC
Belastung	Eingang 24 V DC/100 mA; Ausgänge max. 10 mA nach GND
Verwendung	Eingang: Schalten des Steuerventils; Ausgänge: MotorReady, MotorActive, Overtemperature
Versorgungsspannung +24 V DC	min. -10 %, max. +10 %
Stromaufnahme	Während der Dosierung typisch 3 A; Im Stillstand 2 A; Spitzenstrom 4 A
Versorgungsspannung +24 V DC	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2:2001 (Industriebereich)
Anschlussstechnik	17W2 Sub-D Stecker (Versorgung, digital E/A) mit Mischkontakten; 9-polig Sub-D Stecker (RS485); Außengewinde M16x1,5 Nippel Material Eingang; Außengewinde G 1/4" Nippel Material Ausgang

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	10–50 °C
Betriebstemperatur	15–40 °C
Luftfeuchtigkeit	50–70 %, nicht kondensierend

Betrieb in geschlossenen Räumen. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Staub und Feuchtigkeit schützen. Aufstellungshöhe, maximal 2000 Meter über NN.



PROPORTIONALDOSIERVENTIL PDV03 ZUBEHÖR



STEUER- UND ANSCHLUSSKABEL FÜR PDV03

DP-D-005-000011	DP-D-005-000040
DP-D-005-000015	DP-D-005-000041
DP-D-005-000016	DP-D-005-000042

Das Steuer- und Anschlusskabel dient zum Signalaustausch zwischen dem Dosiersystem und dem Proportionaldosierventil PDV03. Die Standardlänge beträgt 5 Meter, kann auf Wunsch aber auch kundenspezifisch angepasst werden (max. 20 Meter).

TECHNISCHE DATEN

Typ	Kabellänge	Schleppkettentauglich
DP-D-005-000011	5 m (Standard)	nein
DP-D-005-000015	7 m	nein
DP-D-005-000016	10 m	nein
DP-D-005-000040	5 m (Standard)	ja
DP-D-005-000041	7 m	ja
DP-D-005-000042	10 m	ja



ÜBERDRUCKVENTIL UDV01 FÜR PDV03

DP-D-005-000004

Das Überdruckventil ist ein elektrisch abgefragtes Sicherheitselement, das bei einem unsachgemäßen Anstieg des Eingangsdrucks über 40 bar rein mechanisch abschaltet. Somit verhindert es sowohl eine Beschädigung der nachfolgenden Komponenten als auch den unkontrollierten Austritt des Mediums.

TECHNISCHE DATEN

Druckbereich	15–40 bar
Anschluss	G 1/8"
Mit Näherungsschalter	BES Q 05 AC-POC 15B-EP02
Maße	Ø 20 x 85 mm
Druckstabil	bis 300 bar

DICHTUNGSPAKET PDV03

DP-D-005-000019

Komplettpaket inkl. Hülse mit Dichtungssatz und Dosiernadel.