



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 | 60 mm |
| Tiefe | 335 mm |
| Max. förderbare Viskosität | Öle und Fette bis NLGI-Klasse 3 |
| Dosiermenge | 0,01–0,5 cm ³ |
| Medium Eingangsdruck | 25–30 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.