

# Schwenkantrieb DFPD-2300-

Teilenummer: 8042196

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal   | Wert  |
|---|---|
| Baugröße Stellantrieb   | 2300  |
| Flanschbohrbild   | F14<br>F16<br>F1216   |
| Schwenkwinkel   | 90 deg...180 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei 0°  | -5 deg...5 deg  |
| Verstellbereich Endlage bei Nennschenkwinkel                                  | -5 deg...5 deg  |
| Wellenanschluss Tiefe   | 38 mm...48 mm   |
| Norm Anschluss zur Armatur  | ISO 5211  |
| Einbaulage  | beliebig  |
| Funktionsweise  | doppeltwirkend<br>einfachwirkend  |
| Konstruktiver Aufbau  | Zahnstange/Ritzel   |
| Schließrichtung   | rechtsschließend<br>linksschließend   |
| Ventilanschluss entspricht Norm   | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Verbindungsstelle für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm | VDI/VDE 3845 Größe AA 3   |
| Betriebsdruck   | 2 bar...8 bar   |
| Nennbetriebsdruck   | 2 bar...6 bar   |
| Maritime Klassifizierung  | siehe Zertifikat  |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                                      | nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)   |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                                    | nach UK EX Vorschriften   |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| Explosionsschutz  | Zone 1 (ATEX)<br>Zone 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Zone 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX) |
| Zertifikat ausstellende Stelle  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX-Kategorie Gas  | II 2G   |
| ATEX-Kategorie Staub  | II 2D   |

| <b>Merkmal</b>   | <b>Wert</b>   |
|--|---|
| Ex-Zündschutzart Gas   | Ex h IIC T3 Gb X<br>Ex h IIC T4 Gb X<br>Ex h IIC T6 Gb X  |
| Ex-Zündschutzart Staub   | Ex h IIIC T105°C Db X<br>Ex h IIIC T175°C Db X<br>Ex h IIIC T85°C Db X  |
| Ex-Umgebungstemperatur   | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>0°C ≤ Ta ≤ +150°C   |
| Betriebsmedium   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium   | Taupunkt min. 10 °C unterhalb der Umgebungs- und Mediumstemperatur<br>Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)  |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK   | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung  |
| LABS-Konformität   | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zone III   |
| Lagertemperatur  | -20 °C...60 °C  |
| Umgebungstemperatur  | -50 °C...150 °C   |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 0° Schwenkwinkel                        | 533.3 Nm...2233.3 Nm  |
| Drehmoment bei Nennbetriebsdruck und 90° Schwenkwinkel                       | 338.6 Nm...2233.3 Nm  |
| Hinweis zum Drehmoment   | Das Betriebsdrehmoment des Antriebs darf nicht höher sein als das in der ISO 5211 aufgeführte maximal zulässige Drehmoment, bezogen auf die Größe des Befestigungsflansches und der Kupplung. |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 0°                                    | 278.8 Nm...913.2 Nm   |
| Federrückstellmoment bei Schwenkwinkel 90°                                   | 473.5 Nm...1551 Nm  |
| Luftverbrauch bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pro Zyklus 0°-Nennschwenkwinkel-0° | 84.4 l...204 l  |
| Produktgewicht   | 64900 g...77972 g   |
| Wellenanschluss  | T36<br>T46  |
| Pneumatischer Anschluss  | G1/4<br>G1/2<br>1/4 NPT<br>1/2 NPT  |
| Werkstoff-Hinweis  | RoHS konform  |
| Werkstoff Anschlussplatte  | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Deckel   | Alu-Druckguss, beschichtet  |
| Werkstoff Dichtungen   | FPM<br>FVMQ<br>NBR  |
| Werkstoff Feder  | Federstahl  |
| Werkstoff Gehäuse  | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert   |
| Werkstoff Kolben   | Aluminium-Druckguss   |
| Werkstoff Lager  | POM<br>PPS-verstärkt  |
| Werkstoff Nocke  | Stahl<br>hochlegierter Stahl rostfrei   |
| Werkstoff Schrauben  | hochlegierter Stahl rostfrei  |
| Werkstoff Welle  | Stahl, vernickelt<br>hochlegierter Stahl rostfrei   |