

# Zakretni pogon DFPD-9500-...

Broj dela: 8042200

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                                                         | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije servopogona                                      | 9500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Raspored otvora na priрубnici                                          | F1625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ugao zakretanja                                                        | 90 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opseg podešavanja kranjeg položaja na 0°                               | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opseg podešavanja krajnjeg položaja pri nominalnom uglu zakretanja     | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dubina priključka vratila                                              | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Standard priključivanja na armaturu                                    | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ugradni položaj                                                        | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Funkcija                                                               | Dvosmerno dejstvo<br>sa jednostrukim dejstvom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dizajn                                                                 | Kinematika jarma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Smer zatvaranja                                                        | zatvaranje sa desne strane<br>sa zatvaranjem na levoj strani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Priključak ventila odgovara standardu                                  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spojno mesto za pozicioner i pojavu o poziciji odgovara standardu      | VDI/VDE 3845 veličina AA 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sigurnosna funkcija                                                    | Bezbednosna funkcija se sastoji od toga što se sistem prebacuje i definisano bezbednosno stanje prebacivanja. Ovo pokretanje prekidača se postiže ventilacijom odgovarajuće komore pod pritiskom sa komprimovanim vazduhom. Vrednost postignutog obrtnog momenta zavisi od razlike u pritisku između dve komore pod pritiskom odvojene klipom.<br>Bezbednosna funkcija se sastoji od toga što se sistem prebacuje u definisano bezbednosno stanje prebacivanja kada se isključi komprimovani vazduh i odzračni opružna komora. Ovo pokretanje prekidača se realizuje preko opružne sile opružnog paketa. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                           | do SIL 2 Low Demand mode<br>do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sertifikovano za sigurnosnu funkciju prema ISO 13849 i IEC 61508 (SIL) | Proizvod može da se koristi u SRP/CS do SIL 2 Low Demand<br>do SIL 3 u redundantnoj arhitekturi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pritisak pucanja                                                       | 18 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Radni pritisak                                                         | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nominalni radni pritisak                                               | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Karakteristika                                                                         | Vrednost                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                                | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)                                                                                                                                |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                                                | prema UK EX propisima                                                                                                                                                            |
| Dozvola za Ex zaštitu izvan EU                                                         | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (US)                                                                                                                                                       |
| Zaštita od eksplozije                                                                  | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                            |
| Institucija koja izdaje sertifikat                                                     | TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025                                                                                                                                               |
| ATEX kategorija za gas                                                                 | II 2G                                                                                                                                                                            |
| ATEX kategorija za prašinu                                                             | II 2D                                                                                                                                                                            |
| Eksplozivna zaštita i zaštita od paljenja gasa                                         | Ex h IIC T6 Gb                                                                                                                                                                   |
| Eksplozivna zaštita od paljenja prašine                                                | Ex h IIIC T85°C Db                                                                                                                                                               |
| Ex temperatura u okruženju                                                             | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                                                                                                             |
| Radni medij                                                                            | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:3:4]                                                                                                                          |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju                                                  | Tačka rose min. 10 °C ispod temperature u okruženju i temperature medija<br>Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)                       |
| LABS usklađenost                                                                       | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                               |
| Temperatura skladištenja                                                               | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                   |
| Temperatura okruženja                                                                  | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                   |
| Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i uglu zakretanja od 0°                  | 3174 Nm...7988.6 Nm                                                                                                                                                              |
| Obrtni momenat pri nominalnom radnom pritisku i zakretnom uglu od 90°                  | 1700 Nm...7988.6 Nm                                                                                                                                                              |
| Napomena o obrtnom momentu                                                             | Radni obrtni momenat pogona na sme biti veći od maksimalno dozvoljenog obrtnog momenta koji je naveden u standardu ISO 5211, u odnosu na veličini montažne priрубnice i spojnice |
| Reaktivni momenat opruge pri uglu zakretanja od 0°                                     | 2002 Nm...4029 Nm                                                                                                                                                                |
| Reaktivni momenat opruge pri uglu zakretanja od 90°                                    | 3476 Nm...6996 Nm                                                                                                                                                                |
| Potrošnja vazduha pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) po ciklusu 0°-nominalni zakretni ugao-0° | 204.4 l...408.8 l                                                                                                                                                                |
| Težina proizvoda                                                                       | 153000 g...290000 g                                                                                                                                                              |
| Priključak vratila                                                                     | T55                                                                                                                                                                              |
| Pneumatski priključak                                                                  | G3/4                                                                                                                                                                             |
| Napomena o materijalu                                                                  | RoHS-usaglašen                                                                                                                                                                   |
| Materijal krajnje poklopca                                                             | Kuglasti liv od grafita                                                                                                                                                          |
| Materijal zaustavnog zavrtnja                                                          | Čelik                                                                                                                                                                            |
| Materijal priključne ploče                                                             | Aluminijumska legura za obradu, eloksirana                                                                                                                                       |
| Materijal poklopca                                                                     | Aluminijumski liv pod pritiskom, lakiran                                                                                                                                         |
| Radni materijal zaptivki                                                               | NBR                                                                                                                                                                              |
| Materijal opruge                                                                       | Čelična opruga                                                                                                                                                                   |
| Materijal opružne šipke                                                                | Čelik                                                                                                                                                                            |
| Materijal kućišta                                                                      | Liv od grafita                                                                                                                                                                   |
| Radni materijal klipa                                                                  | Kuglasti liv od grafita                                                                                                                                                          |
| Materijal klipnjače                                                                    | Čelik                                                                                                                                                                            |
| Materijal vijaka                                                                       | visokolegirani čelik, nerđajući                                                                                                                                                  |
| Materijal vratila                                                                      | Čelik, niklovani                                                                                                                                                                 |
| Materijal navojne spone                                                                | Čelik                                                                                                                                                                            |
| Materijal komore cilindra                                                              | Čelik                                                                                                                                                                            |