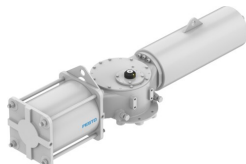


# Kyvné pohony DFPD-6500-...

Číslo dílu: 8042199

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                                | Hodnota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost nastavovacího pohonu                                           | 6500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Připojovací obrazec na přírubě                                          | F1625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Úhel kyvu                                                               | 90 stupeň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozsah nastavení koncové polohy při 0°                                  | -5 stupeň...5 stupeň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rozsah přestavení koncové polohy při jmenovitém úhlu vychýlení          | -5 stupeň...5 stupeň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Připojení hřídele, hloubka                                              | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Připojení k armatuře podle normy                                        | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Montážní poloha                                                         | libovoln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Princip činnosti                                                        | dvojčinný<br>jednočinn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konstrukce                                                              | kinematika pohybové desky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Směr zavírání                                                           | zavírá doprava<br>zavírá doleva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Připojení ventilu odpovídá normě                                        | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Místo spoje pro regulátor polohy a zpětnou vazbu polohy odpovídá normě  | VDI/VDE 3845 velikost AA 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bezpečnostní funkce                                                     | Bezpečnostní funkce spočívá v přesunutí pohonu do definované bezpečnostní polohy. Tohoto pohybu se dosáhne odvětráním příslušné komory se stlačeným vzduchem. Velikost vytvořeného točivého momentu závisí na rozdílu tlaků mezi dvěma tlakovými komorami oddělenými pístem.<br>Bezpečnostní funkce spočívá v tom, že při vypnutí stlačeného vzduchu a odvětrání komory s pružinami se pohon přesune do definované bezpečnostní polohy. Tento přepínací pohyb je realizován silou sady pružin. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                            | do SIL 2 Low Demand mode<br>až SIL 3 v redundantní architektuře                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certifikováno pro bezpečnostní funkci podle ISO 13849 a IEC 61508 (SIL) | Výrobek lze používat v SRP/CS až do SIL 2 Low Demand<br>až SIL 3 v redundantní architektuře                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Destrukční tlak                                                         | 18 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Provozní tlak                                                           | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jmenovitý provozní tlak                                                 | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Parametr                                                              | Hodnota                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                                    | podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)                                                                                                                    |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                                  | podle předpisů UK EX                                                                                                                                                  |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU                             | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                            |
| Ochrana proti výbuchu                                                 | zóna 1 (ATEX)<br>zóna 1 (UKEX)<br>zóna 2 (ATEX)<br>zóna 21 (ATEX)<br>zóna 21 (UKEX)<br>zóna 22 (ATEX)                                                                 |
| Úřad, který vydal certifikát                                          | TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025                                                                                                                                    |
| Kategorie ATEX pro plyny                                              | II 2G                                                                                                                                                                 |
| Kategorie ATEX pro prach                                              | II 2D                                                                                                                                                                 |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu                                       | Ex h IIC T6 Gb                                                                                                                                                        |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu                               | Ex h IIIC T85°C Db                                                                                                                                                    |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu                                | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                                                                                                  |
| Provozní médium                                                       | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:3:4]                                                                                                                         |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu                                | bod tání min. 10 °C pod okolní teplotou a teplotou média<br>mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                                  |
| Shoda s LABS                                                          | VDMA24364-zóna III                                                                                                                                                    |
| Skladovací teplota                                                    | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                        |
| Okolní teplota                                                        | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                        |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu kyvu 0°         | 2049 Nm...6028 Nm                                                                                                                                                     |
| Krouticí moment při jmenovitém provozním tlaku a úhlu natočení 90°    | 1136 Nm...6028 Nm                                                                                                                                                     |
| Upozornění k točivému momentu                                         | Provozní točivý moment pohonu nesmí být větší než maximální přípustný<br>točivý moment uvedený v normě ISO 5211, vztažený k velikosti<br>upevňovací příruby a spojky. |
| Moment pružiny pro návrat do zákl. pol. při úhlu kyvu 0°              | 1239 Nm...2460 Nm                                                                                                                                                     |
| Moment pružiny při návratu do zákl. pol., úhel kyvu 90°               | 2152 Nm...4271 Nm                                                                                                                                                     |
| Spotřeba vzduchu při 6 barech na cyklus 0°-jmenovitý úhel natočení-0° | 130.9 l...261.8 l                                                                                                                                                     |
| Hmotnost výrobku                                                      | 129000 g...228000 g                                                                                                                                                   |
| Připojení hřídele                                                     | T55                                                                                                                                                                   |
| Pneumatické připojení                                                 | G1/2                                                                                                                                                                  |
| Upozornění k materiálu                                                | v souladu s RoHS                                                                                                                                                      |
| Materiál zadního víka                                                 | odlitek z kuličkové litiny                                                                                                                                            |
| Materiál dorazového šroubu                                            | ocel                                                                                                                                                                  |
| Materiál připojovací desky                                            | tvárná slitina hliníku, eloxováno                                                                                                                                     |
| Materiál víka                                                         | tlakový odlitek z hliníku, lakováno                                                                                                                                   |
| Materiál těsnění                                                      | NBR                                                                                                                                                                   |
| Materiál pružiny                                                      | pružinová ocel                                                                                                                                                        |
| Materiál pružné tyče                                                  | ocel                                                                                                                                                                  |
| Materiál tělesa                                                       | Tvárná litina                                                                                                                                                         |
| Materiál pístu                                                        | odlitek z kuličkové litiny                                                                                                                                            |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                                     | ocel                                                                                                                                                                  |
| Materiál šroubů                                                       | silně legovaná nerezová ocel                                                                                                                                          |
| Materiál hřídele                                                      | Poniklovaná ocel                                                                                                                                                      |
| Materiál svorníků                                                     | ocel                                                                                                                                                                  |
| Materiál trubky válce                                                 | ocel                                                                                                                                                                  |