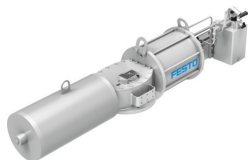


# Cilindru oscilant DFPD-HD-32000-

Numar piesa: 8042203

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                                          | Valoare                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiunea mecanismului de reglare                                                     | 32000                                                                        |
| Model de gaurire a flansei                                                              | F35                                                                          |
| Ø piston                                                                                | 385 mm<br>435 mm<br>485 mm<br>535 mm<br>585 mm<br>635 mm<br>685 mm<br>735 mm |
| Unghi de pivotare                                                                       | 90 grd                                                                       |
| Pozitia finala a intervalului de reglare la 0                                           | -5 grd...5 grd                                                               |
| Interval de reglare pozitie de capat la unghiul oscilant nominal                        | -5 grd...5 grd                                                               |
| Adancimea de conectare a arborelui                                                      | 230 mm                                                                       |
| Conexiune standard la armatura                                                          | ISO 5211                                                                     |
| Amortizare                                                                              | fara amortizare                                                              |
| Pozitie de instalare                                                                    | orice<br>orizontala                                                          |
| Mod de functionare                                                                      | cu dubla actiune<br>cu simpla actiune                                        |
| Structura constructiva                                                                  | Cinematica jug                                                               |
| Detectarea pozitiei                                                                     | optic                                                                        |
| Directia de inchidere                                                                   | blocare pe dreapta<br>inchidere pe stanga                                    |
| Certificare pentru functia de siguranta in conformitate cu ISO 13849 si IEC 61508 (SIL) | Produsul poate fi utilizat in SRP/CS pana la SIL 2 Cerere redusa             |
| Presiune de lucru                                                                       | 0.1 MPa...0.85 MPa<br>1 bar...8.5 bar<br>14.5 psi...123.25 psi               |
| Presiunea nominala de functionare                                                       | 0.3 MPa...0.7 MPa<br>3 bar...7 bar<br>43.5 psi...101.5 psi                   |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)                                        | conform directivei UE privind protectia la explozie (ATEX)                   |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)                                      | conform reglementarilor britanice EX                                         |

| Caracteristica                                  | Valoare                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protectie la explozie                           | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                                                         |
| Organizatia emitenta a certificatului           | TÜV Nord 212170802                                                                                                                                                                         |
| Categorie ATEX pentru gaz                       | II 2G                                                                                                                                                                                      |
| Categorie ATEX pentru praf                      | II 2D                                                                                                                                                                                      |
| Tip de protectie la explozie pentru gaz         | Ex h IIB T6...T4 Gb X                                                                                                                                                                      |
| Tip de protectie contra exploziilor pentru praf | Ex h IIC T85°C...T105°C Db X                                                                                                                                                               |
| Temperatura ambientala Ex                       | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                                         |
| Mediu de operare                                | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                              |
| Nota referitoare la mediul de lucru/comanda     | Punct de roua min. 10 °C sub temperatura ambientala si temperatura medie<br>Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)                                             |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK            | 0 - nu este afectat de coroziune                                                                                                                                                           |
| Conformitatea LABS                              | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                         |
| Tip de protectie                                | IP66M<br>IP67M                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambienta                            | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                             |
| Indicatie privind cuplul                        | Cuplul de operare al mecanismului de actionare nu trebuie sa fie mai mare decat cuplul maxim admisibil mentionat in ISO 5211, in functie de dimensiunea flansei de fixare si a cuplajului. |
| Cuplu de iesire max.                            | 32000 Nm                                                                                                                                                                                   |
| Greutate produs                                 | 408 g...1498 g                                                                                                                                                                             |
| Conexiunea arborelui                            | V120                                                                                                                                                                                       |
| Conexiune pneumatica                            | G1                                                                                                                                                                                         |
| Nota privind materialele                        | Conform RoHS                                                                                                                                                                               |
| Material capac de inchidere                     | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Material surub de prindere                      | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Material bucsa                                  | Bronz<br>PTFE                                                                                                                                                                              |
| Material garnituri                              | NBR<br>TPE-U (PU)                                                                                                                                                                          |
| Material arc                                    | Otel de arcuri                                                                                                                                                                             |
| Material tija arc                               | Otel, placat cu crom dur                                                                                                                                                                   |
| Material carcasa                                | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Materialul pistonului                           | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Material tija de piston                         | Otel, placat cu crom dur                                                                                                                                                                   |
| Material tirant                                 | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Material teava cilindru                         | Otel, nichelat                                                                                                                                                                             |