

# Cilindru oscilant DFPD-9500-...

Numar piesa: 8042200

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                                          | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiunea mecanismului de reglare                                                     | 9500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Model de gaurire a flansei                                                              | F1625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                      | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexiune standard la armatura                                                          | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pozitie de instalare                                                                    | orice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mod de functionare                                                                      | cu dubla actiune<br>cu simpla actiune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Structura constructiva                                                                  | Cinematica jug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Directia de inchidere                                                                   | blocare pe dreapta<br>inchidere pe stanga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiunea ventilului este conforma cu standardul                                       | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Punctul de racordare pentru pozitioner si indicatorul de pozitie corespund standardului | VDI/VDE 3845 Dimensiunea AA 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funcție de siguranta                                                                    | Funcția de siguranta consta in comutarea actionarii in pozitia de comutare de siguranta definita. Aceasta miscare de comutare se realizeaza prin ventilarea respectivei camere de presiune cu aer comprimat. Valoarea cuplului generat depinde de diferenta de presiune dintre cele doua camere de presiune separate de piston. Funcția de siguranta consta in comutarea dispozitivului de actionare in pozitia de comutare de siguranta definita atunci cand aerul comprimat este oprit si camera arcului este ventilata. Aceasta miscare de comutare este realizata de forta elastica a pachetului de arcuri. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                            | pana la SIL 2 Mod de solicitare redusa<br>pana la SIL 3 intr-o arhitectura redundanta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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<br>pana la SIL 3 intr-o arhitectura redundanta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Presiune de spargere                                                                    | 18 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Presiune de lucru                                                                       | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Presiunea nominala de functionare                                                       | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Caracteristica                                                                         | Valoare                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)                                       | conform directivei UE privind protectia la explozie (ATEX)                                                                                                                                 |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)                                     | conform reglementarilor britanice EX                                                                                                                                                       |
| Protectie Ex certificata in afara UE                                                   | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                 |
| Protectie la explozie                                                                  | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                      |
| Organizatia emitenta a certificatului                                                  | TÜV Rheinland 968/V 2959.00/2025                                                                                                                                                           |
| Categorie ATEX pentru gaz                                                              | II 2G                                                                                                                                                                                      |
| Categorie ATEX pentru praf                                                             | II 2D                                                                                                                                                                                      |
| Tip de protectie la explozie pentru gaz                                                | Ex h IIC T6 Gb                                                                                                                                                                             |
| Tip de protectie contra exploziilor pentru praf                                        | Ex h IIIC T85°C Db                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambientala Ex                                                              | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                                         |
| Mediu de operare                                                                       | Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:3:4]                                                                                                                                              |
| 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)                                             |
| Conformitatea LABS                                                                     | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                         |
| Temperatura de depozitare                                                              | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambianta                                                                   | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                             |
| Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de oscilatie de 0°           | 3174 Nm...7988.6 Nm                                                                                                                                                                        |
| Cuplu la presiunea nominala de functionare si la un unghi de pivotare de 90°           | 1700 Nm...7988.6 Nm                                                                                                                                                                        |
| 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 revenire a arcului la unghiul de rotatie 0°                                   | 2002 Nm...4029 Nm                                                                                                                                                                          |
| Cuplu de revenire a arcului la un unghi de rotatie de 90°                              | 3476 Nm...6996 Nm                                                                                                                                                                          |
| Consumul de aer la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi) per ciclu 0°-unghi nominal de balansare-0° | 204.4 l...408.8 l                                                                                                                                                                          |
| Greutate produs                                                                        | 153000 g...290000 g                                                                                                                                                                        |
| Conexiunea arborelui                                                                   | T55                                                                                                                                                                                        |
| Conexiune pneumatica                                                                   | G3/4                                                                                                                                                                                       |
| Nota privind materialele                                                               | Conform RoHS                                                                                                                                                                               |
| Material capac de inchidere                                                            | Fonta cu grafit sferic                                                                                                                                                                     |
| Material surub de prindere                                                             | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Materialul placii de racordare                                                         | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                                                                                                                                                         |
| Material capac                                                                         | Aluminiu turnat sub presiune, lacuit                                                                                                                                                       |
| Material garnituri                                                                     | NBR                                                                                                                                                                                        |
| Material arc                                                                           | Otel de arcuri                                                                                                                                                                             |
| Material tija arc                                                                      | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Material carcasa                                                                       | Fonta ductila                                                                                                                                                                              |
| Materialul pistonului                                                                  | Fonta cu grafit sferic                                                                                                                                                                     |
| Material tija de piston                                                                | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Material suruburi                                                                      | otel inoxidabil inalt aliat                                                                                                                                                                |
| Material arbore                                                                        | Otel, nichelat                                                                                                                                                                             |
| Material tirant                                                                        | Otel                                                                                                                                                                                       |
| Material teava cilindru                                                                | Otel                                                                                                                                                                                       |