

## Standardni cilindar

### DSBC-...-100- -

Broj dela: 1463520

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hod                               | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prečnik klipa                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Navoj klipnjače                   | M20x1,5<br>M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. ugao obrtanja klipnjače +/- | -0.45 deg...0.45 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Na osnovu standarda               | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prigušenje                        | elastični zaptivni prstenovi/ploči sa obe strane<br>samopodešavajuće pneumatsko prigušenje krajnjeg položaja<br>pneumatsko prigušivanje obostrano, podesivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ugradni položaj                   | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Odgovara standardu                | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dizajn                            | Klip<br>Klipnjača<br>Profilna cev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prepoznavanje položaja            | Beskontaktni prekidač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Varijante                         | Za rad na suvo<br>Ugrađena stezna jedinica<br>Blokada u krajnjem položaju sa obe strane<br>Blokada krajnjeg položaja sa uvučenom klipnjačom<br>Blokada krajnjeg položaja sa izvučenom klipnjačom<br>Povećana hemijska otpornost<br>Meh na ležaju<br>Tvrdi grebač<br>Produženi spoljašnji navoj klipnjače<br>Unutrašnji navoj na klipnjači<br>Proširena klipnjača<br>Lagani hod za primene balansera<br>Grebač metala<br>Sa zaštitom od obrtanja"<br>Konstantno sporo kretanje<br>Sa malo trenja<br>Prolazna klipnjača<br>Zaptivke otporne na toplotu do maks. 120 °C<br>Žlebovi senzora na 3 strane profila<br>Opseg temperature 0 do + 150 °C<br>Opseg temperature -40 do + 80 °C<br>Klipnjača na jednom kraju |

| Karakteristika                                                  | Vrednost                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Način delovanja stezne jedinice                                 | sa uvlačenjem<br>sa izvlačenjem<br>statička<br>Otpuštanje komprimovanim vazduhom<br>frikciono spajanje pod dejstvom opružne sile |
| Statička sila zadržavanja stezne jedinice                       | 5000 N                                                                                                                           |
| Aksijalni zazor stezne jedinice                                 | 0.8 mm                                                                                                                           |
| Pritisak otpuštanja stezne jedinice                             | 0.3 MPa<br>3 bar                                                                                                                 |
| Način delovanja sa blokadom krajnjeg položaja                   | mehaničko zaključavanje prema obliku pomoću cilindra za zaključavanje<br>Otpuštanje komprimovanim vazduhom                       |
| Statička sila zadržavanja sa blokadom krajnjeg položaja         | 5000 N                                                                                                                           |
| Aksijalni zazor blokade krajnjeg položaja                       | 1.5 mm                                                                                                                           |
| Pritisak otključavanja                                          | 0.15 MPa<br>1.5 bar                                                                                                              |
| Pritisak zaključavanja                                          | 0.05 MPa<br>0.5 bar                                                                                                              |
| Radni pritisak                                                  | 0.005 MPa...1.2 MPa<br>0.05 bar...12 bar                                                                                         |
| Funkcija                                                        | Dvosmerno dejstvo                                                                                                                |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                         | prema EU direktivi o zaštiti od eksplozija (ATEX)                                                                                |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                         | prema UK EX propisima                                                                                                            |
| 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)                            |
| Dozvola za Ex zaštitu izvan EU                                  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (US)                                                                                                       |
| Radni medij                                                     | Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                          |
| Napomena o radnom/upravljačkom mediju                           | Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)                                                   |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK                       | 2 - umerena izloženost koroziji<br>3 - jaka izloženost koroziji                                                                  |
| LABS usklađenost                                                | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zona III                                                                                          |
| Temperatura okruženja                                           | -40 °C...150 °C                                                                                                                  |
| Energija udara u krajnjim položajima                            | 1.25 J...2.5 J                                                                                                                   |
| Dužina prigušivanja                                             | 0 mm...31 mm                                                                                                                     |
| Maks. obrtni momenat sa zaštitom od obrtanja                    | 3 Nm                                                                                                                             |
| Teoretska sila na 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), uvlačenje klipnjače  | 4418 N                                                                                                                           |
| Teoretska sila na 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), izvlačenje klipnjače | 4418 N...4712 N                                                                                                                  |
| Dodatak težine na 10 mm produžetka klipnjače                    | 39 g                                                                                                                             |
| Dodatak težini na 10 mm, produžetak navoja klipnjače            | 22 g                                                                                                                             |
| Vrsta pričvršćenja                                              | sa unutrašnjim navojem<br>sa priborom<br>po izboru:                                                                              |
| Pneumatski priključak                                           | G1/2                                                                                                                             |
| Napomena o materijalu                                           | RoHS-usaglašen                                                                                                                   |
| Materijal poklopca                                              | Aluminijum liven pod pritiskom, sa premazom                                                                                      |
| Materijal klipnjače                                             | visokolegirani nerđajući čelik, tvrdohromirani<br>visokolegirani čelik                                                           |
| Materijal komore cilindra                                       | Aluminijumske legure za kovanje, klizno eloksirane                                                                               |