

# Kompakt silindir ADN-20- -

Ürün numarası: 536233

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                 | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strok                                   | 1 mm...300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Piston çapı                             | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sönümlleme                              | Esnek sönümlleme halkaları/plakaları iki taraflı<br>kendinden ayarlı pnömatik son konum sönümlemesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montaj konumu                           | herhangi bir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Karşılık geldiği norm                   | ISO 21287                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tasarım                                 | Piston<br>Piston mili<br>Profil borusu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konum algılama                          | yaklaşım sensörü için                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Varyantlar                              | EX koruma onayı (ATEX)<br>Ana bileşen olarak bakır, çinko veya nikel içeren metaller<br>kullanılmamalıdır. İstisnalar, çeliklerdeki nikel, akımsız nikel kaplı<br>yüzeyler, baskılı devre kartları, teller, elektrik konnektörleri ve<br>bobinlerdir.<br>Artırılmış kilometre<br>Uzatılmış piston mili erkek dişi<br>Piston milinde özel dişi<br>Uzatılmış piston kolu<br>Dönmeye karşı korumalı<br>Korozyona karşı yüksek koruma<br>Toz koruması<br>Sabit, yavaş hareket<br>Düşük sürtünme<br>Çift taraflı piston mili<br>Çift taraflı, içi boş piston mili<br>Isıya dayanıklı sızdırmazlık elemanları maks. 120 °C<br>Lazerle yazılmış tip levhası<br>Sıcaklık aralığı -40 ila + 80 °C<br>tek taraflı piston mili |
| Çalışma basıncı                         | 0.06 MPa...1 MPa<br>0.6 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Çalışma şekli                           | çift etkili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)       | AB patlamaya karşı koruma direktifine (ATEX) göre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)     | UK EX düzenlemelerine göre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AB dışında patlamaya karşı koruma onayı | EPL Db (GB)<br>EPL GB (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Özellik                                              | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patlamaya karşı koruma                               | Zone 1 (ATEX)<br>Bölge 1 (UKEX)<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 21 (ATEX)<br>Bölge 21 (UKEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                                                                                                                                                                                 |
| ATEX kategorisi, gaz                                 | II 2G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ATEX kategorisi, toz                                 | II 2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ex ateşleme koruma sınıfı                            | Ex h IIC T4 Gb                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ex ateşleme koruma sınıfı, toz                       | Ex h IIIC T120°C Db                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ex ortam sıcaklığı                                   | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| İşletim ortamı                                       | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not                | Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Korozyon direnci sınıfı KBK                          | 0 - korozyona maruziyet yok<br>2 - orta derece korozyona maruziyet<br>3 - yoğun korozyona maruziyet                                                                                                                                                                                                                     |
| LABS uygunluğu                                       | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk       | Ürün, Festo'nun batarya üretiminde kullanım için dahili ürün tanımına karşılık gelir.Kütle oranı olarak %1'den fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz.İstisnalar, çeliklerdeki nikel, kimyasal olarak nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, kablolar, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir. |
| Ortam sıcaklığı                                      | -40 °C...120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) teorik kuvvet, geri dönüş | 141 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) teorik kuvvet, ilerleme   | 141 N...188 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Her 10 mm piston mili uzantısı başına ek ağırlık     | 6 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Her 10 mm piston mili dış uzantısı başına ek ağırlık | 4 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montaj türü                                          | geçiş deliği ile<br>dişi dış ile<br>aksesuarlarla<br>isteğe bağlı olarak:                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pnömatik bağlantı                                    | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Malzeme hakkında not                                 | RoHS uyumlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kovan vidaları malzemesi                             | Çelik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kapak malzemesi                                      | Dövme alüminyum alaşım, anodize                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Piston mili malzemesi                                | yüksek alaşımlı çelik                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Silindir borusu malzemesi                            | Dövme alüminyum alaşımı, sürgülü eloksallı                                                                                                                                                                                                                                                                              |