

# ITB-DC – Drosselklappe mit integrierter Schrittmotorsteuerung

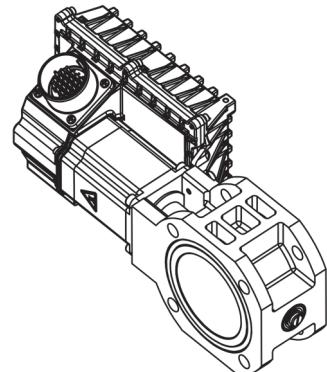
P/N 30.51.100-D, P/N 30.51.105-D

## Varianten

- Standard-Klappendurchmesser D (*siehe Zeichnung*) 55 mm, 60 mm, 68 mm
- mögliche Klappendurchmesser 48 mm bis 68 mm

## Abmessungen

- |   |          |
|---|----------|
| • Länge/Breite Anschlussflansch               | 111,7 mm |
| • Lochabstand Anschlussflansch                | 75 mm    |
| • Höhe Anschlussflansch                       | 61 mm    |
| • Länge inklusive Schrittmotor und Steuerung  | 296,5 mm |
| • Breite inklusive Schrittmotor und Steuerung | 109 mm   |



## Anschlüsse

- Schrittmotor 24-poliger Militärstecker

## Gewicht

- |  |        |
|--|--------|
| • P/N 30.51.100-055, P/N 30.51.105-055 | 3,0 kg |
| • P/N 30.51.100-060, P/N 30.51.105-060 | 2,9 kg |
| • P/N 30.51.100-068, P/N 30.51.105-068 | 2,9 kg |

## Mechanische Daten

- |  |   |
|--|---|
| • maximaler Drehwinkel der Drosselklappe         | 80°   |
| • chemische Beständigkeit                        | Wasser, Öl, gasförmige Treibstoffe  |
| • maximaler absoluter Druck                      | 4,5 bar   |
| • maximale Temperatur der durchströmenden Medien | +80 °C  |
| • zulässige Vibrationen                          | 5 Hz bis 25 Hz: konstanter Schwingweg von 1,6 mm<br>25 Hz bis 100 Hz: konstante Beschleunigung von 4 g<br>100 Hz bis 1.000 Hz: konstante Beschleunigung von 2,8 g |

## Klimatische Umgebungsbedingungen

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| • zulässiger Temperaturbereich       | -40 °C bis +85 °C   |
| • maximale relative Luftfeuchtigkeit | max. 95 % Luftfeuchtigkeit ohne Betauung bis max. 4.000 m über Normalnull |

**Elektrische Daten**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| • Leistungsaufnahme   | max. 72 W   |
| • Spannungsversorgung | Nennspannung: 24 V DC<br>Betriebsspannung: 16,8 V DC bis<br>32 V DC |
| • Strombedarf         | max. 4 A  |

**Ein- und Ausgänge**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| • binärer Eingang (Reset) | max. 32 V DC; min. 5 mA   |
| • binärer Ausgang (Error) | max. 32 V DC; max. 50 mA<br>Öffner oder Schließer (konfigu-<br>rierbar) |
| • analoger Stromeingang   | 0 mA bis 20 mA, konfigurierbar  |
| • analoger Stromausgang   | 0 mA bis 20 mA, konfigurierbar  |

**Schrittmotor**

- |   |         |
|---|---------|
| • Schrittweite                                  | < 0,06° |
| • Geschwindigkeit (beim Öffnen von 10% bis 90%) | 35 ms   |
| • Haltemoment                                   | 1,7 Nm  |

**Kommunikation**

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| • Schnittstellen | USB, CAN-Bus |
|------------------|--------------|

## Übersichtszeichnungen

### 100er-Serie (P/N 30.51.100-D)

P/N 30.51.105-D entspricht auch der folgenden Zeichnung allerdings ohne die Dichtung (O-Ring 82,14 mm x 3,53 mm [3,23" x 0,14"]) und die dafür notwendige Nut.

