

ITB-DC – Drosselklappe mit integrierter Schrittmotorsteuerung

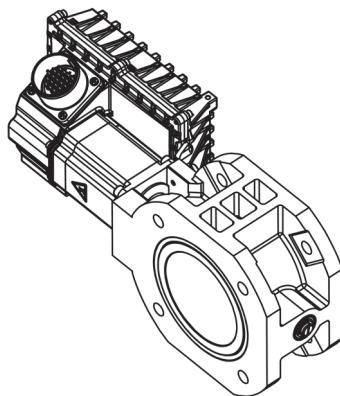
P/N 30.51.140-D, P/N 30.51.145-D

Varianten

- Standard-Klappendurchmesser D (*siehe Zeichnung*) 75 mm, 80 mm, 85 mm
- mögliche Klappendurchmesser 73 mm bis 85 mm

Abmessungen

- | | |
|---|----------|
| • Länge/Breite Anschlussflansch | 148,7 mm |
| • Lochabstand Anschlussflansch | 95 mm |
| • Höhe Anschlussflansch | 76 mm |
| • Länge inklusive Schrittmotor und Steuerung | 333,5 mm |
| • Breite inklusive Schrittmotor und Steuerung | 117 mm |



Anschlüsse

- Schrittmotor 24-poliger Militärstecker

Gewicht

- | | |
|--|--------|
| • P/N 30.51.140-075, P/N 30.51.145-075 | 4,0 kg |
| • P/N 30.51.140-080, P/N 30.51.145-080 | 3,9 kg |
| • P/N 30.51.140-085, P/N 30.51.145-085 | 3,8 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
25 Hz bis 100 Hz: konstante Beschleunigung von 4 g
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
Betriebsspannung: 16,8 V DC bis
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
Öffner oder Schließer (konfigu-
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

140er-Serie (P/N 30.51.140-D)

P/N 30.51.145-D entspricht auch der folgenden Zeichnung allerdings ohne die Dichtung (O-Ring 98,02 mm x 3,53 mm [3,86" x 0,14"]) und die dafür notwendige Nut.

