

# 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

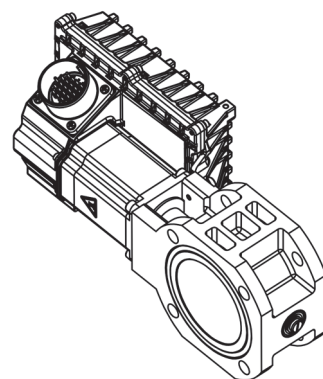
- P/N 30.51.100-055, P/N 30.51.105-055 3,0 kg
- P/N 30.51.100-060, P/N 30.51.105-060 2,9 kg
- P/N 30.51.100-068, P/N 30.51.105-068 2,9 kg

## 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  
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 (konfigurierbar)
- 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.

