

# ITB-DC – Drosselklappe mit integrierter Schrittmotorsteuerung

P/N 30.51.152-D

## Varianten

- Standard-Klappendurchmesser D (*siehe Zeichnung*) 100 mm

## Abmessungen

• Länge/Breite Anschlussflansch	150 mm
• Lochabstand Anschlussflansch	110 mm
• Höhe Anschlussflansch	94 mm
• Länge inklusive Schrittmotor und Steuerung	339 mm
• Breite inklusive Schrittmotor und Steuerung	136 mm

## Anschlüsse

- Schrittmotor 24-poliger Militärstecker

## Gewicht

- P/N 30.51.152-100 4,0 kg

## Mechanische Daten

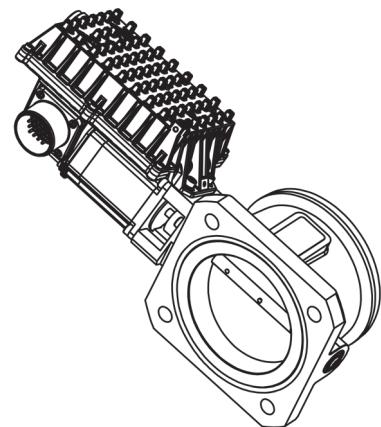
• maximaler Drehwinkel der Drosselklappe	80°
• chemische Beständigkeit	Wasser, Öl, gasförmige Treibstoffe
• maximaler absoluter Druck	4,5 bar
• maximale Temperatur der durchströmenden Medien	+80 °C
• zulässige Vibrationen	5 Hz bis 25 Hz: konstanter Schwingweg von 1,6 mm 25 Hz bis 100 Hz: konstante Beschleunigung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

### 152er-Serie (P/N 30.51.152-D)

Die 152er-Serie ist nur mit Dichtung (O-Ring 116 mm x 3 mm [4,57" x 0,12"]) verfügbar.

