

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

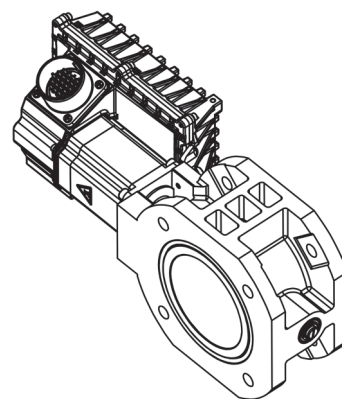
- P/N 30.51.140-075, P/N 30.51.145-075 4,0 kg
- P/N 30.51.140-080, P/N 30.51.145-080 3,9 kg
- P/N 30.51.140-085, P/N 30.51.145-085 3,8 kg

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 (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

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.

