

ITB-DC – Drosselklappe mit integrierter Schrittmotorsteuerung

P/N 30.51.200-D, P/N 30.51.205-D

Varianten

- Standard-Klappendurchmesser D (*siehe Zeichnung*) 100 mm, 105 mm, 110 mm, 115 mm, 120mm, 125 mm
- mögliche Klappendurchmesser 98 mm bis 125 mm

Abmessungen

- Länge/Breite Anschlussflansch 179 mm
- Lochabstand Anschlussflansch 126 mm
- Höhe Anschlussflansch 110 mm
- Länge inklusive Schrittmotor und Steuerung 364 mm
- Breite inklusive Schrittmotor und Steuerung 161 mm

Anschlüsse

- Schrittmotor 24-poliger Militärstecker

Gewicht

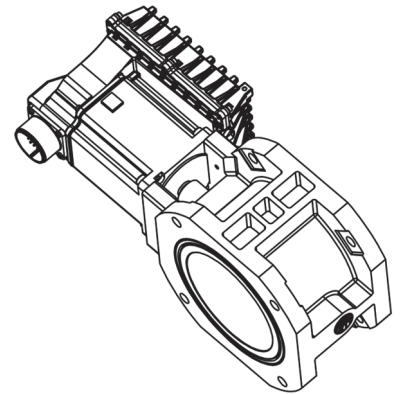
- P/N 30.51.200-100, P/N 30.51.205-100 6,4 kg
- P/N 30.51.200-105, P/N 30.51.205-105 6,2 kg
- P/N 30.51.200-110, P/N 30.51.205-110 6,1 kg
- P/N 30.51.200-115, P/N 30.51.205-115 5,7 kg
- P/N 30.51.200-120, P/N 30.51.205-120 5,6 kg
- P/N 30.51.200-125, P/N 30.51.205-125 5,4 kg

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 5,4 Nm

Kommunikation

- Schnittstellen USB, CAN-Bus

Übersichtszeichnungen

200er-Serie (P/N 30.51.200-D)

P/N 30.51.205-D entspricht auch der folgenden Zeichnung allerdings ohne die Dichtung (O-Ring 148,82 mm x 3,53 mm [5,86" x 0,14"]) und die dafür notwendige Nut.

