

Typ 1209 elektromotorischer Drehantrieb – 40 Nm Drehmoment – bis G3" (NW 75 mm)



Typ 1209



Typ 2109

BESCHREIBUNG

Die Drehbewegung des Schrittmotors wird mit Unterstützung eines 10-Gang Mehrwendel Poti und einer Getriebeübersetzung von 1:40 in eine 90° Stellbewegung umgewandelt und erzeugt dabei ein konstantes Drehmoment von 40 Nm.

Wahlweise können Dreharmaturen wie 2/2- oder 3/2-Wege-Kugelhähne sowie Klappen bis zu G3" angetrieben werden. Das Antriebsgehäuse ist in V4A-Edelstahl ausgeführt.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung	24 VDC
Nennstrom	2 A
Leistungsaufnahme	48 W
Drehmoment	40 Nm (kurzfristig 60 Nm)
Druckbereich	0 bis 64 bar
Stellgeschwindigkeit	einstellbar durch Schrittmotorsteuerung (min. 4 sec. bis max. 30 sec.)
Schrittmotor	Nanotec ST 6018K 2008-B / Nanotec ST 6018D 4508-B
Planetengriebe	Nanotec GPLE60-2S-40 / -20
Stellwinkel	90° oder 180°
Elektrischer Anschluss	M12x1 Einbaustecker, 8-polig
Ansteuerung	Normsignal 4-20 mA oder 0-10 V Klassisch AUF/ZU
Schutzart	IP 67
Nennbetriebsart	Aussetzbetrieb 50 % ED
Einbaulage	beliebig
Werkstoff Antriebsgehäuse	Edelstahl-V4A (316/316L)
Armaturen	2/2- oder 3/2-Wege Kugelhahn und Klappenventile
Werkstoff Armaturen	VA, Messing oder PVC
Verbindung Antrieb mit Stellglied	Schnittstelle F05 oder F07 nach DIN 5211
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60 °C

ABMESSUNGEN (mm)

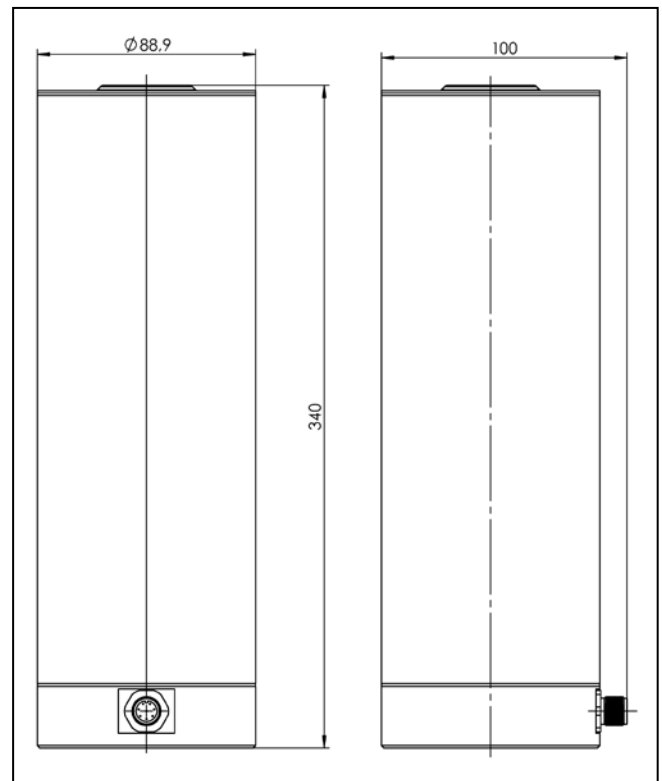


Abb.: Abmessungen Typ 1209

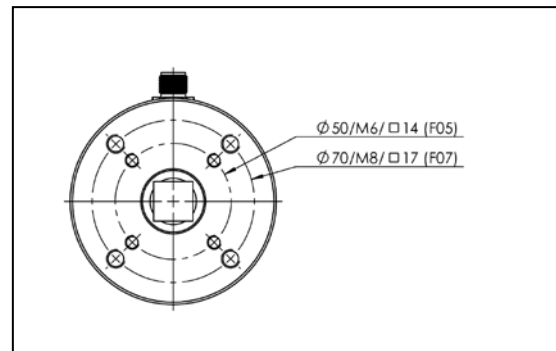


Abb.: Abmessungen Schnittstelle nach DIN 5211

EINSATZBEREICHE ALS STELLGLIED

- Gasversorgungssysteme mit höheren Drücken
- Lebensmittelindustrie
- Analysetechnik
- Biotechnik
- Allgemeiner Anlagenbau

ALLGEMEINE BESCHREIBUNGEN

Das Basisgerät, der elektromotorische Drehantrieb Typ 1209, kann durch die modulare Konstruktion mit vielen Optionen erweitert werden und wird dann als Typ 2109 bezeichnet.

Der Drehantrieb ist für Gleichstrom 24 V DC konzipiert und hat ein konstant anliegendes Drehmoment von 40 Nm. Die verwendeten Werkstoffe gewährleisten einen wartungsfreien Betrieb und stellen eine niedrige thermische Belastung sicher. Der Antrieb arbeitet im Regelbetrieb. Wählbar sind die Ansteuerungen von 0-10 V und 4-20 mA. Des Weiteren kann die klassische AUF/ZU Funktion gewählt werden.

Der Drehantrieb Typ 2109 ist für vielfältige Einsatzfälle mit neutralen und aggressiven Medien nutzbar.

TYP 1209 KOMBINIERBAR MIT



Kugelhahn 2/2-Wege
Kunststoff



Kugelhahn 2/2-Wege
Edelstahl (2-oder 3-teilig)



Kugelhahn 3/2-Wege
Edelstahl



Klappenventil

DURCHFLUSS: KV-WERT TABELLE 2- UND 3-WEGE KUGELHÄHNE – VOLLER DURCHGANG

Nennweite	Kugelhahn Kv-Wert
10 mm	7,0 m ³ /h
15 mm	16,3 m ³ /h
20 mm	29,5 m ³ /h
25 mm	43 m ³ /h
32 mm	62 m ³ /h
40 mm	103 m ³ /h
50 mm	163 m ³ /h
60 mm	386 m ³ /h
75 mm	514 m ³ /h

Tabelle: Kv-Werte Wasser bei +20°C und 1 bar am Ventileingang und freier Auslauf

OPTIONAL LIEFERBAR

- 230 VAC Netzteil; 4 A, IP 67
- Kabel M12x1, 8-polig mit Kabellängen 1,5m oder 3m oder 5m
- Stecker M12x1, 8-polig für Eigenkonfektionierung
- Schrittmotorsteuerungssoftware inkl. USB-Anschluss LPC