

## ECON® Pneumatischer Antrieb Type: 7901 Aluminium Einfachwirkend, Feder schließend



### Merkmale

- Typ:** 7901
- Übertragung:** Vierteldrehung
- Wirkprinzip:** Einfachwirkend, Feder schließend
- Norm Topflansch:** ISO 5211
- Spindelform:** Doppelvierkant
- Viereck Typ:** Doppelvierkant
- Material Gehäuse:** Aluminium
- Oberflächenschutz Gehäuse:** Anodisiert
- Material Deckel:** Aluminium + Epoxy
- Material Spindel:** Stahl
- Material Bolzen:** Edelstahl
- Anschluss Topflansch:** NAMUR (VDI/VDE 3845)
- Höhe Achse:** 30 mm
- Mit mechanischem Standanzeiger:** Ja
- Puck für Sensor:** Ja
- Standard Anschluss Luftzufuhr:** NAMUR 2 (VDI/VDE 3845)

### Anwendung

- Die Econ® Rack & Pinion Pneumatikantriebe sind ideal, um den Dauerbetrieb von Absperrklappen, Kugelhähnen und Kugelventilen ein- und auszuschalten.

### Technische Informationen

- Einfachwirkendes Abtriebsdrehmoment bis 5.068 Nm [44.856 in-lb].
- Betriebstemperatur -30 °C bis 100 °C [-22 °F bis 212 °F].
- Drehwinkel 90° +/- 5° durch externe Hubbegrenzer [zwischen 85° und 95°].
- Garantierte Lebensdauer von 500.000 Zyklen.
- Antifrikions-Gleitlager sorgen für eine lange wartungsfreie Lebensdauer.
- Hartanodisiertes Aluminiumgehäuse.
- Seriennummern auf dem Gehäuse für Rückverfolgbarkeit.
- Verschlusskappen zeigen Federrücklauf oder doppelwirkenden Betrieb an.
- Multifunktionelle Positionsanzeige (Puck) geeignet für mechanische Endschalter oder doppelte Näherungssensoren.

### Konstruktion

- Anti-Blowout-Spindeldesign.
- Montageanschlüsse gemäß ISO 5211 und DIN 3337.
- Luftzufuhr und oberer Flanschanschluss gemäß NAMUR VDI/VDE 3845.
- Korrosionsschutz-Beschichtung gemäß EN-ISO 12944-2 C3.

### Genehmigung

- Sicherheitsklasse IEC 61508 SIL 2 (SIL 3 für redundante Konfiguration).
- Klassifiziert für die Verwendung in potenziell explosiven Atmosphären als Gruppe II, Kategorie 2, geeignet für Zonen 1, 2, 21 und 22 gemäß Anhang VIII der Richtlinie 2014/34/EU [ATEX].
- Gemäß der Richtlinie über Druckgeräte [PED] 2014/68/EU sind Econ® Rack & Pinion Antriebe wie folgt klassifiziert: Größe DA/SR 10 bis 850 - Kategorie SEP, Größe DA/SR 1200 bis 4000 - Kategorie I.

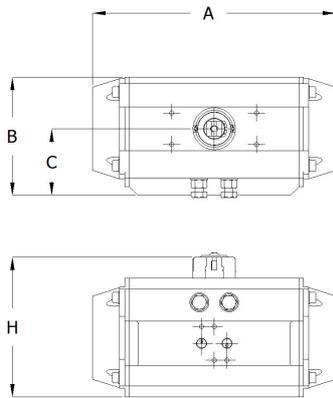
### Optionen

- Ausführung für niedrige Temperaturen bis -60 °C [-76 °F].
- Ausführung für hohe Temperaturen bis +150 °C [302 °F].
- Hubbegrenzung bis 100 %.
- Sicherheitsverriegelung.
- Passivierungsmöglichkeiten sind unter anderem: Epoxid-Beschichtung, Polyurethan-Beschichtung, PTFE-Beschichtung, Vernickeln [Korrosionskategorien gemäß EN-ISO 12944-2 C4, C5I oder C5M].
- Edelstahlspindel (Qualität 304 oder 316).
- Maximaler Arbeitsdruck 8 bar [120 psi].

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/2

Größentabelle:



Gewicht
kg
1.3
2.2
3.3
4.3
5.9
7.2
12.6
16
23.8
33.9
48.5
77.8
90.6
136

Modell	Montageflansch	Montageflansch 2	Abmessungen Viereck	Drehmoment einfachwirkend		Drehmoment einfachwirkend		Federn set mit 6 bar Steuerdruck	Abstand Befestigungslöcher	Artikel
				Anfang Luft 6 bar	Ende Luft 6 bar	Anfang Feder 6 bar	Ende Feder 6 bar			
			mm	Nm	Nm	Nm	Nm			
SR20	F04		9	13.2	9.3	12.4	8.4	S12	80x30	14442153
SR20	F03	F05	9	13.2	9.3	12.4	8.4	S12	80x30	14442152
SR20	F03	F05	11	13.2	9.3	12.4	8.4	S12	80x30	14442151
SR40	F04		9	26.5	17.7	26.2	17.4	S10	80x30	14442157
SR40	F05	F07	14	26.5	17.7	26.2	17.4	S10	80x30	14442156
SR80	F05	F07	14	42.5	27.7	40.4	25.7	S12	80x30	14442160
SR100	F05	F07	17	60.3	37.5	62.5	39.7	S12	80x30	14442162
SR130	F05	F07	17	87.6	57	83.6	53	S12	80x30	14442163
SR200	F07	F10	17	114.6	73.2	110	68.6	S12	80x30	14442165
SR300	F07	F10	22	205	134	193.3	122.4	S12	80x30	14442167
SR500	F10	F12	27	285.5	189.3	293.6	197.4	S12	80x30	14442169
SR850	F10	F12	27	406.4	281	389.4	264	S12	80x30	14442171
SRI200	F10	F12	27	617.7	427.1	626.8	436.8	S12	130x30	14442174
SRI200	F10	F14	36	617.7	427.1	626.8	436.8	S12	130x30	14442173
SR1750	F12		27	882.4	609.5	861.8	589	S12	130x30	14442177
SR1750	F14		36	882.4	609.5	861.8	589	S12	130x30	14442176
SR2100	F14		36	1296.9	952.5	1329.6	985.2	S12	130x30	14442179
SR2500	F16		36	1866.4	1322.8	1886.4	1342.8	S12	130x30	14442181
SR4000	F16		55	2470.1	1652.2	2476.6	1658.6	S12	130x30	14442183

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)