



## ECON® Pneumatischer Antrieb Typ: 7901 Aluminium Einfachwirkend, Feder öffnend



### Merkmale

- Typ:** 7901
- Übertragung:** Vierteldrehung
- Wirkprinzip:** Einfachwirkend, Feder öffnend
- 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]
- Abstand Befestigungslöcher:** 80x30
- Höhe Achse:** 30 mm
- Mit mechanischem Standanzeiger:** Ja
- Puck:** Ja
- Puck für Sensor:** Ja
- Standard Anschluss Luftzufuhr:** NAMUR [VDI/VDE 3845]
- Anschluss Luftzufuhr:** 1/4" [8] Innengewinde [BSPP]

### 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

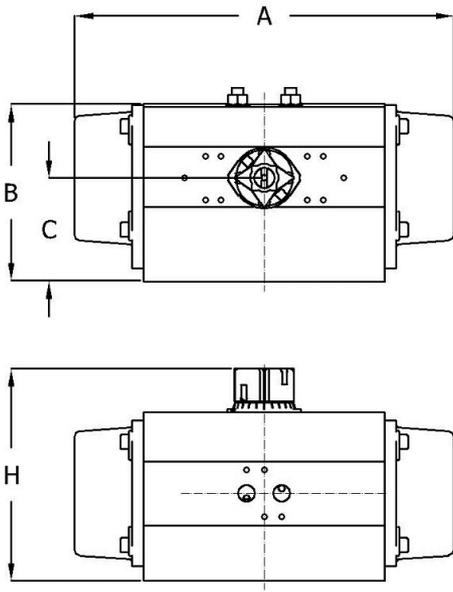
- Ausführung für niedrige Temperaturen bis -60 °C [-76 °F].
- Ausführung für hohe Temperaturen bis +150 °C [302 °F].
- Hubbegrenzung bis 100 %.
- Sicherheitsverriegelung.
- Passivierungsmöglichkeiten sind unter anderem: Epoxid-Beschichtung, Polyurethan-Beschichtung, PTFE-Beschichtung, Vernickeln [Korrosionskategorien 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

PR1579278046406861\_DE\_19.05.2024

Größentabelle:



A	B	C	H	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg
163	76	48	96	1.5
195	91	56	115	2.3
217	111	66	137	3.6
258	122	71	147	4.8
299	136	78	165	7.3
349	153	86	182	10.8
397	173	96	199	15.4

Modell	Montageflansch	Montageflansch 2	Abmessungen		Drehmoment	Drehmoment	Drehmoment	Drehmoment	Federn set mit 6 bar Steuerdruck	Artikel
			Viereck	Viereck 2	einfachwirkend Anfang Luft 6 bar	einfachwirkend Ende Luft 6 bar	einfachwirkend Anfang Feder 6 bar	einfachwirkend Ende Feder 6 bar		
			mm	mm	Nm	Nm	Nm	Nm		
SR20	F03	F05	9		14	10	11	7	S06	17579795
SR40	F05		11	14	26	17	28	17	S14	17579889
SR80	F05	F07	14	17	51	37	47	30	S14	17579935
SR130	F05	F07	14	17	80	64	64	45	S14	17579733
SR200	F07	F10	14	17	113	84	107	73	S14	17579771
SR300	F07	F10	17	22	190	126	193	119	S14	17579858
SR500	F10		17	22	283	205	268	177	S14	17579911

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)