



ECON® Pneumatischer Antrieb Typ: 7902 Aluminium Doppeltwirkend



Merkmale

- Typ:** 7902
- Übertragung:** Vierteldrehung
- Wirkprinzip:** Doppeltwirkend
- 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:** 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

- Doppeltwirkendes Abtriebsdrehmoment bis 6.421 Nm [56.831 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.
- Antifiktions-Gleitlager sorgen für eine lange wartungsfreie Lebensdauer.
- Hartanodisiertes Aluminiumgehäuse.
- Seriennummern auf dem Gehäuse für Rückverfolgbarkeit.
- Verschlusskappen zeigen Federrücklauf oder doppelwirkenden Betrieb an.
- Multifunktionelle Positionsanzeige 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.

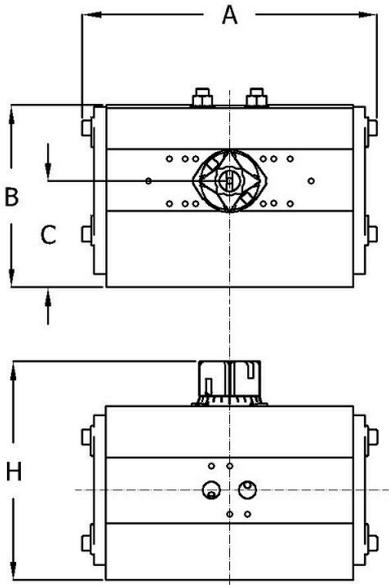
Optionen

- 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:



Modell	A mm	B mm	C mm	H mm	Gewicht kg
ADA10	100	56	33	76	0.6
ADA20	145	76	48	96	1.4
ADA40	158	91	56	115	2.1
ADA80	177	111	66	137	3
ADA130	196	122	71	147	3.8
ADA300	273	153	86	182	8.5
ADA850	372	192	106	221	16.9
ADA1200	439	213	116	249	25.8
ADA1750	461	243	131	280	32.5

Modell	Montageflansch	Montageflansch 2	Abmessungen Viereck mm	Abmessungen Viereck 2 mm	Drehmoment doppelwirkend 6 bar Nm	Abstand Befestigungslöcher	Abstand Befestigungslöcher 2	Viereck Tiefe mm	Gewicht kg	Artikel
ADA10	F03		9	9	7	50x30		10	0.6	12377331
ADA20	F04		14	11	19.5	80x30		16	1.4	12377332
ADA20	F03	F05	9	9	19.5	80x30		14	1.4	12481324
ADA20	F03	F05	11	11	19.5	80x30		14	1.4	13389255
ADA40	F05		14	11	41	80x30		16	2.1	12572241
ADA40	F04		14	11	41	80x30		16	2.1	12377333
ADA80	F05	F07	17	14	77	80x30		23	3	12377334
ADA130	F05	F07	17	14	118	80x30		27	3.8	12377335
ADA300	F07	F10	22	17	291	80x30		31	8.5	12377337
ADA850	F10	F12	27	22	718	80x30		49	16.9	12377339
ADA1200	F10	F14	36	27	1038	80x30	130x30	60	25.8	12377340
ADA1750	F14		36	27	1413	80x30	130x30	72	32.5	12377341

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)