



ECON® Pneumatischer Antrieb Type: 7902 Aluminium Doppeltwirkend



Merkmale

Typ: 7902
Übertragung: Vierteldrehung
Wirkprinzip: Doppeltwirkend
Norm Topflansch: ISO 5211
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

- 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.
- Antifriktions-Gleitlager sorgen für eine langwärtungsfreie Lebensdauer.
- Hartanodisiertes Aluminiumgehäuse.
- Seriennummern auf dem Gehäuse für Rückverfolgbarkeit.
- Verschlusskappen zeigen Federrücklauf oder doppeltwirkenden Betrieb an.
- Multifunktionelle Positionsanzeige geeignet für mechanische Endschralter 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.

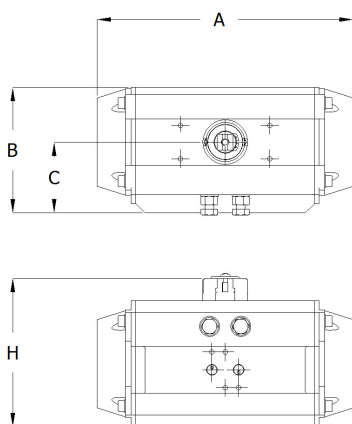
Optionen

- 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 1/3

Größentabelle:



Gewicht kg
0.5
1.1
2
3
3.8
5.1
6.1
11
13.8
20.2
28.5
40
52.6
736
108

Modell	Montageflansch	Montageflansch 2	Spindelform	Abmessungen Viereck mm	Drehmoment doppelwirkend 6 bar Nm	Abstand Befestigungslöcher	Viereck Tiefe mm	Anschluss Luftzufuhr	Gewicht kg	Artikel
ADA10	F03		Doppelvierkant	9	7.1	50x30	13	1/8" [6] Innengewinde [BSPP]	0.5	14442128
ADA20	F04		Doppelvierkant	9	21.6	80x30	14	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	0.5	14442131
ADA20	F03	F05	Doppelvierkant	11	21.6	80x30	14	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	1.1	14442130
ADA40	F05	F07	Doppelvierkant	14	43.9	80x30	18	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	2	14442133
ADA80	F05	F07	Doppelvierkant	14	68.2	80x30	20	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	3	14442134
DA100	F05	F07	Doppelvierkant	17	100.1	80x30	23	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	3.8	14442135
ADA130	F05	F07	Doppelvierkant	17	140.6	80x30	32	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	5.1	14442136
ADA200	F07	F10	Doppelvierkant	22	183.3	80x30	25	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	6.1	14442137
ADA300	F07	F10	Doppelvierkant	22	327.4	80x30	35	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	11	14442138
ADA500	F10	F12	Doppelvierkant	27	483	80x30	35	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	13.8	14442139
ADA850	F10	F12	Doppelvierkant	27	670.4	80x30	40	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	20.2	14442140
ADA1200	F10	F14	Doppelvierkant	36	1053.9	130x30	45	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	28.5	14442141

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)

Modell	Montageflansch	Montageflansch 2	Spindelform	Abmessungen Viereck	Drehmoment doppelwirkend 6 bar	Abstand Befestigungslöcher	Viereck Tiefe	Anschluss Luftzufuhr	Gewicht	Artikel
				mm	Nm		mm		kg	
ADA1200	F12		Doppelvierkant	27	1053.9	130x30	45	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	28.5	14442142
ADA1750	F14		Doppelvierkant	36	1471.3	130x30	45	1/4" [8] Innengewinde [BSPP]	40	14442143
ADA2100	F16		Doppelvierkant	46	2282	130x30	55	1/2" [12]	52.6	14442145
ADA2500	F16		Doppelvierkant	46	3209	130x30	55	1/2" [12]	736	14442147
ADA4000	F16		Doppelvierkant	55	4128.8	130x30	70	1/2" [12]	108	14442148

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)