



ECON® Pneumatischer Antrieb Typ: 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: 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.
- Antifiktions-Gleitlager sorgen für eine lange wartungsfreie Lebensdauer.
- Hartanodisiertes Aluminiumgehäuse.
- Seriennummern auf dem Gehäuse für Rückverfolgbarkeit.
- Verschlusskappen zeigen Federrücklauf oder doppeltwirkenden 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

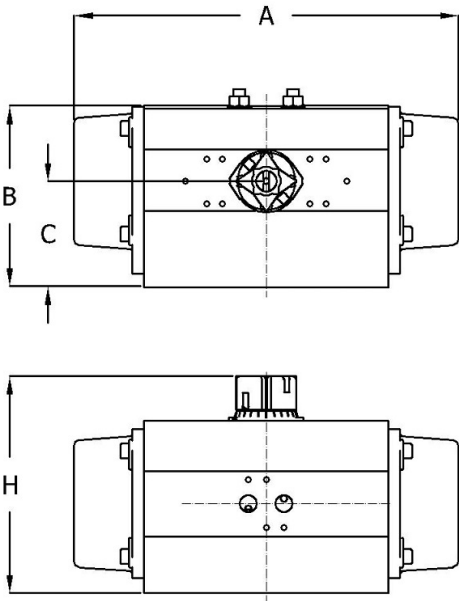
- Ausführung für niedrige Temperaturen bis -60 °C [-76 °F].
- Ausführung für hohe Temperaturen bis +150 °C [302 °F].
- Hubbegrenzung bis 100 %.
- Sicherheitsverriegelung.
- Passivierungsmöglichkeiten sind unter anderem: Epoxid-Beschichtung, Polyurethan-Beschichtung, PTFE-Beschichtung, Vernickeln [Korrosionskategorien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

PR_ECO10528_0002_MVD_DE_13.05.2024

Größentabelle:



Modell	A mm	B mm	C mm	H mm	Gewicht kg
SR20	163	76	48	96	1.5
SR40	195	91	56	115	2.3
SR80	217	111	66	137	3.6
SR130	258	122	71	147	4.8
SR200	299	136	78	165	7.3
SR300	349	153	86	182	10.8
SR500	397	173	96	199	15.4
SR850	473	192	106	221	22.2
SR1200	560	213	116	249	34.3
SR1750	601	243	131	280	46
SR2100	702	277	148	313	68
SR2500	738	356	178	383	100
SR4000	940	415	213	434	183

Modell	Montageflansch	Montageflansch 2	Abmessungen Viereck	Abmessungen Viereck 2	Drehmoment einfachwirkend Anfang Luft 6 bar	Drehmoment einfachwirkend Ende Luft 6 bar	Drehmoment einfachwirkend Anfang Feder 6 bar	Drehmoment einfachwirkend Ende Feder 6 bar	Federn set mit 6 bar Steuerdruck	Artikel
			mm	mm	Nm	Nm	Nm	Nm		
SR20	F04		14	11	14	10	11	7	S06	17044503
SR20	F05		14	11	14	10	11	7	S06	17580021
SR20	F03	F05	9	9	14	10	11	7	S06	17579803
SR20	F03	F05	11	11	14	10	11	7	S06	17579810
SR40	F05		14	11	26	17	28	17	S14	17579904
SR40	F04		14	11	26	17	28	17	S14	17579896
SR80	F05	F07	17	14	51	37	47	30	S14	17579942
SR130	F05	F07	17	14	80	64	64	45	S14	17579740
SR200	F07	F10	17	14	113	84	107	73	S14	17579788
SR300	F07	F10	22	17	190	126	193	119	S14	17579865
SR500	F10		22	17	283	205	268	177	S14	17579928
SR850	F10	F12	27	22	488	367	412	271	S14	17579959
SR1200	F10	F14	36	27	698	502	631	400	S14	17579719
SR1200	F12		36	27	698	502	631	400	S14	17579726
SR1750	F12		36	27	877	578	983	631	S14	17579764
SR1750	F14		36	27	877	578	983	631	S14	17579757
SR2100	F16		46	36	1276	825	1347	896	S14	17579827
SR2100	F14		36	27	1276	825	1347	896	S14	17579834
SR2500	F16		46	36	2454	1861	1882	1184	S14	17579841
SR4000	F16	F25	55	46	3312	2142	3145	1769	S14	17579872

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)