KÖHR
Handels-GmbH

Airpel®-Vergleichstabelle

Modell	Airpel - M9	Airpel - M16	Airpel - M24	Airpel - M32
Kolbendurchmesser	9.3 mm	15.9 mm	24.0 mm	32.5 mm
Kolbenfläche	67.7 mm^2	198 mm^2	452.5 mm^2	830 mm^2
Max. Druck	700 kPa (7 bar)	700 kPa (7 bar)	700 kPa (7 bar)	700 kPa (7 bar)
Einsetzbar für Vakuum-Betrieb	ja	ja	ja	ja
Kraft beim Ausfahren der Kolbenstange bei max. Druck	47.4 N	139 N	316.6 N	581 N
Kraft beim Einfahren der Kolbenstange bei max. Druck	42.0 N	125 N	294.5 N	526 N
Kraftkennzahlen: Verhältnis zwischen Luftdruck (bar) im System und der Kraft (Newton) an der Kolbenstange: **Faktor Schubkraft:** **Faktor Rückzugskraft:**	6.77 6.0	19.8 17.8	45.25 42.08	83.0 75.1
Min. Arbeitsdruck	< 1.5 kPa (0.015 bar)	< 1.5 kPa (0.015 bar)	< 1.5 kPa (0.015 bar)	< 3.5 kPa (0.035 bar)
Reibungsfaktor in % der Last (ohne seitliche Krafteinleitung)	1 – 2 %	1 – 2 %	1 – 2 %	1 – 2 %
Temperaturbereich Standard Code ET	- 20 bis + 100 °C - 40 bis + 150 °C	- 20 bis + 100 °C - 40 bis + 150 °C	- 20 bis + 100 °C - 40 bis + 150 °C	- 20 bis + 100 °C - 40 bis + 150 °C
Gewicht in g: (Kolben-/Schubstangeneinheit) **Einseitige Kolbenstange:** **Doppelseitige Kolbenstange:**	4.5+0.53xHub 8.87+0.13xHub	16+0.142xHub 28.48+0.315xHub	41.4+0.254xHub 74.28+0.509xHub	82.6+0.56xHub
Gesamtgewicht in g (Luftzylinder komplett) **Einseitige Kolbenstange:** **Doppelseitige Kolbenstange:**	31.7+0.375xHub 41.02+0.462xHub	64.6+0.622xHub 80.45+0.854xHub	157.18+1.225xHub 204.9+1.480xHub	616+3.66xHub
Leckverlust (Referenzdruck von 340 kPa / 3.4 bar) **Max. Leckverlust am Kolben l/min:** **Max. Leckverlust an der Kolbenstange l/min:**	1.16 2.2	1.39 2.6	2.2 2.6	2.2 2.0

Köhr Handels GmbH
Schichtstraße 16
84464 Waldkraiburg Germany
Telefon: int. + 49 / (0)8638 / 8464-0
Fax: int. + 49 / (0)8638 / 4825
e-mail: info@koehr.de
Internet: http://www.koehr.de