

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 + 150 °C - 55 bis + 150 °C	- 20 bis + 150 °C - 55 bis + 150 °C	- 20 bis + 150 °C - 55 bis + 150 °C	- 20 bis + 150 °C - 55 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:	1.16	1.39	2.2	2.2
Max. Leckverlust an der Kolbenstange l/min:	2.2	2.6	2.6	2.0