

Airpot®-Luftzylinder-Vergleichstabelle

Modell	Airpot 2KS56P	Airpot 2KS95P	Airpot 2KS160P	Airpot 2KS240P	Airpot 2KS325P	Airpot 2K444P
Kolbendurchmesser	0.22 Inch 5.59 mm	0.366 Inch 9.3 mm	0.627 Inch 15.93 mm	0.945 Inch 24 mm	1.281 Inch 32.5 mm	1.75 Inch 44.4 mm
Kolbenfläche	0.038 In ² 24.52 mm ²	0.105 In ² 67.88 mm ²	0.309 In ² 199.2 mm ²	0.701 In ² 452.25 mm ²	1.289 In ² 830.97 mm ²	2.405 In ² 1551.61 mm ²
Kraftaufwand bei max. Druck	4.75 lbs 21.1 N	10.5 lbs 46.84 N	30.9 lbs 137.45 N	70.1 lbs 312.05 N	128.8 lbs 573.37 N	240.5 lbs 1070.61 N
Erforderlicher min. Druckunterschied	0.5 psi 345 Pa	0.5 psi 345 Pa	0.5 psi 345 Pa	0.5 psi 345 Pa	0.5 psi 345 Pa	0.5 psi 345 Pa
Max. Undichtigkeit bei einem Referenzdruck von 65 psi (0.45 MPa) 125 psi (0.86 MPa) 50 psi (0.34 MPa) 100 psi (0.69 MPa)	0.19 SL/min 0.57 SL/min	0.36 SL/min 1.17 SL/min	0.74 SL/min 2.78 SL/min	1.06 SL/min 5.60 SL/min	2.12 SL/min 9.60 SL/min	3.6 SL/min 15.0 SL/min
Reibungsfaktor	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Kolbenreibung in % der Belastung (ohne seitliche Krafteinleitung)	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5
Temperaturbereich	- 55 bis + 150 °C	- 55 bis + 150 °C	- 55 bis + 150 °C	- 55 bis + 150 °C	- 55 bis + 150 °C	- 55 bis + 150 °C
Gewicht der feststehenden Teile in g: (Zylinder, Boden, etc.)	1.2xHub+6.4	2.9xHub+8.9	6.1xHub+13.6	11.5xHub+40.6	17.5xHub+60.3	25.7xHub+82.1
Gewicht der beweglichen Teile in g (Kolben und Stange)	0.2xHub+1.4	0.4xHub+2.8	0.4xHub+4.3	1.3xHub+8.3	6.3xHub+13.6	6.3xHub+31.6