



### Kompaktzylinder mit Führung

- Kolben-Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm (Ø 80 und 100 mm auf Anfrage erhältlich)
- Spart Montagezeit: Zylinder und Führung in einem Gehäuse mit 4 Montagemöglichkeiten
- Benötigt wenig Platz: Druckluftanschluss von zwei Seiten möglich
- Flexibel im Einsatz: Zusätzlich zur Gleitführung sind Kugelbüchsen und hochpräzise Kugelbüchsen auf Anfrage verfügbar
- Mit vielen Optionsmöglichkeiten, wie Endlagenverriegelung, Klemmeinheit, verstärkte Führungsstangen, Reinraumausführung, Schmutzabstreifer

#### Technische Daten

Kolben-Ø [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63
Funktionsweise	doppeltwirkend, mit Gleitführung							
Schmierung	nicht erforderlich (lebensdauergeschmiert)							
Medium	Druckluft							
Prüfdruck	1,5 MPa / 15 bar							
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa / 10 bar							
Min. Betriebsdruck	0,12 MPa / 1,2 bar		0,1 MPa / 1,0 bar					
Umgebungs- und Medientemperatur [°C]	-10 bis 60 (nicht gefroren)							
Kolbengeschwindigkeit <sup>Anm. 1)</sup> [mm/s]	50 bis 500							
Hubtoleranz [mm]	+1,5 / 0							
Endlagendämpfung	elastisch							
Verdrehtoleranz [°]	±0,07		±0,06		±0,05		±0,04	

Anm. 1) Maximale Kolbengeschwindigkeit ohne Last. Bitte bei der Modellauswahl die Lastdiagramme berücksichtigen.

#### Theoretische Zylinderkraft [N]

Kolben-Ø [mm]	Kolbenstangen-Ø [mm]	Arbeitsrichtung	Kolbenfläche [mm <sup>2</sup> ]	Betriebsdruck [MPa]								
				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
12	6	AUS	113	23	34	45	57	68	79	90	102	113
12	6	EIN	85	17	25	34	42	51	59	68	76	85
16	8	AUS	201	40	60	80	101	121	141	161	181	201
16	8	EIN	151	30	45	60	75	90	106	121	136	151
20	10	AUS	314	63	94	126	157	188	220	251	283	314
20	10	EIN	236	47	71	94	118	141	165	188	212	236
25	10	AUS	491	98	147	196	245	295	344	393	442	491
25	10	EIN	412	82	124	165	206	247	289	330	371	412
32	14	AUS	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804
32	14	EIN	650	130	195	260	325	390	455	520	585	650
40	14	AUS	1257	251	377	503	628	754	880	1005	1131	1257
40	14	EIN	1103	221	331	441	551	662	772	882	992	1103
50	18	AUS	1963	393	589	785	982	1178	1374	1571	1767	1963
50	18	EIN	1709	342	513	684	855	1025	1196	1367	1538	1709
63	18	AUS	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2806	3117
63	18	EIN	2863	573	859	1145	1431	1718	2004	2290	2576	2863