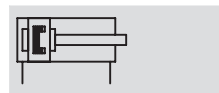


Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Datenblatt

FESTO

Funktion



Ø - Durchmesser
12 ... 100 mm

└ - Hublänge
1 ... 400 mm

Varianten



S2



S6



Allgemeine Technische Daten										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Konstruktiver Aufbau	Kolben									
	Kolbenstange									
	Zylinderrohr									
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung									
	mit Innengewinde									
	mit Zubehör									
Einbaulage	beliebig									

Betriebs- und Umweltbedingungen										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt									
Betriebsdruck	1,5 ... 10				1 ... 10					
[bar]	S2	1,5 ... 10				1 ... 10				
Umgebungstemperatur ¹⁾	-20 ... +80									
[°C]	S6	0 ... +120								
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2									

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

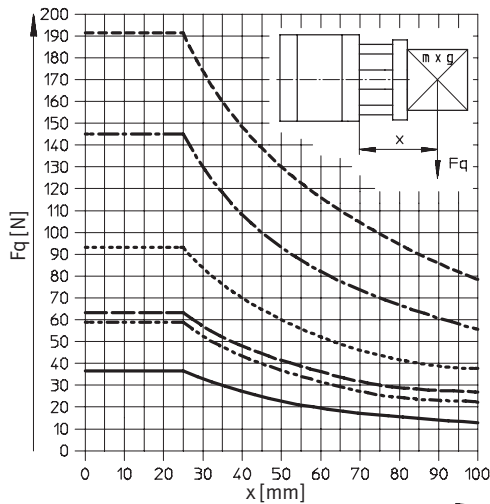
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar,	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Vorlauf	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Theoretische Kraft bei 6 bar,	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
Rücklauf	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Datenblatt

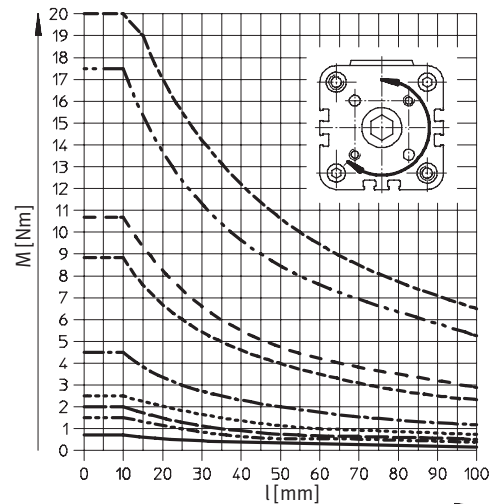
FESTO

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrantung x



- $\varnothing 12/16$
- - - $\varnothing 20/25$
- - - $\varnothing 32$
- - - $\varnothing 40$
- - - $\varnothing 50/63$
- - - $\varnothing 80/100$

Drehmoment M in Abhängigkeit von der Hublänge l

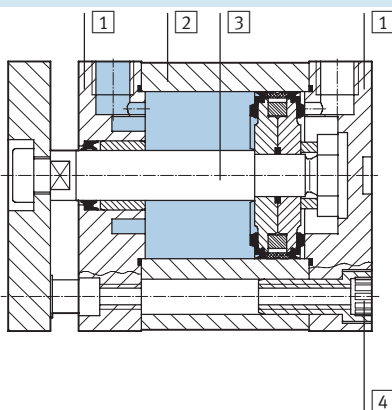


- $\varnothing 12/16$
- - - $\varnothing 20$
- - - $\varnothing 25$
- - - $\varnothing 32$
- - - $\varnothing 40$
- - - $\varnothing 50$
- - - $\varnothing 63$
- - - $\varnothing 80$
- - - $\varnothing 100$

Gewichte [g]										
Kolben- \varnothing	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	90	93	161	191	327	430	687	915	1 678	2 673
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	14	16	26	28	38	45	64	72	97	116
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	22	29	60	85	122	164	287	373	778	1 089
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	4	6	11	11	17	17	29	29	43	43

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
1 Deckel	Aluminium, eloxiert	
2 Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	
3 Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	
4 Bundschrauben	$\varnothing 12 \dots 16$	Stahl, hochlegiert
	$\varnothing 20 \dots 63$	Stahl, verzinkt
	$\varnothing 80 \dots 100$	Normschrauben, Stahl, verzinkt
- Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk