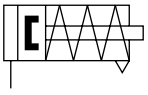
Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► Einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

00119663_a



a70

Normen	ISO 21287
Druckluftanschluss	Innengewinde
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +80°C
Mediumstemperatur min./max.	-20°C / +80°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6 bar
Werkstoffe:	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Polyurethan
Abstreifer	Polyurethan

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von Bosch Rexroth zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

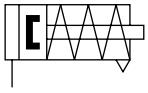
Kolben-Ø		**[mm]**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
Kolbenkraft einfahrend		[N]	12	13	25	35	43
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	94	151	234	387	622
Aufschlagenergie		[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,061	0,101	0,126	0,237	0,309
	+10 mm Hub	[kg]	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052
Hub max.		[mm]	25	25	25	25	25

Kolben-Ø		**[mm]**	**50**	**63**	**80**	**100**	
Kolbenkraft einfahrend		[N]	82	82	105	215	
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	953	1565	2551	3930	
Aufschlagenergie		[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,462	0,703	1,142	2,199	
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,087	0,116	0,168	
Hub max.		[mm]	25	25	25	25	

Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

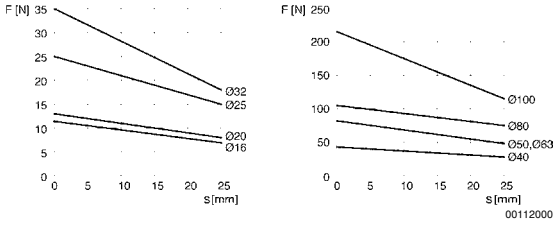
Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► Einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

	Kolben-Ø **Kolbenstangengewinde** **Anschlüsse** **Kolbenstangen-Ø**	**16** **M4** **M5** **8**	**20** **M6** **M5** **10**	**25** **M6** **M5** **10**	**32** **M8** **G 1/8** **12**	**40** **M8** **G 1/8** **12**
	Hub 5	R422001392	R422001393	R422001394	**R422001395**	R422001396
	10	**R422001402**	**R422001403**	R422001404	**R422001405**	R422001406
	15	**R422001412**	R422001413	R422001414	**R422001415**	R422001416
	20	R422001422	R422001423	R422001424	**R422001425**	R422001426
	25	R422001432	**R422001433**	**R422001434**	**R422001435**	R422001436
	Kolben-Ø **Kolbenstangengewinde** **Anschlüsse** **Kolbenstangen-Ø**	**50** **M10** **G 1/8** **16**	**63** **M10** **G 1/8** **16**	**80** **M12** **G 1/8** **20**	**100** **M12** **G 1/8** **25**	
	Hub 5	R422001397	R422001398	R422001399	R422001400	
	10	R422001407	**R422001408**	R422001409	R422001410	
	15	R422001417	R422001418	R422001419	R422001420	
	20	R422001427	R422001428	R422001429	R422001430	
	25	**R422001437**	R422001438	R422001439	R422001440	

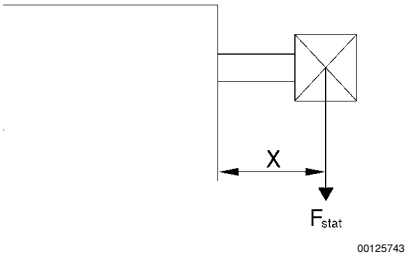
Konfigurierbares Produkt	
	Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter www.boschrexroth.com/pneumatics oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Bosch Rexroth Vertriebszentrum.

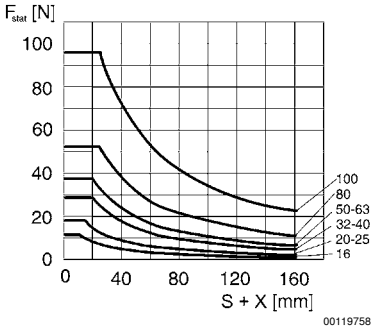
Kolbenkraft einfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft, Statisch





F stat. = statische Seitenkraft
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

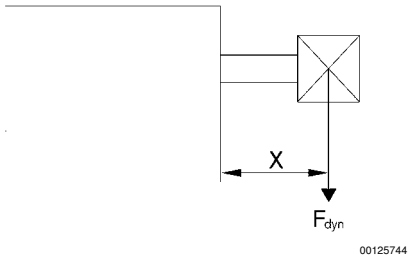
S = Hub

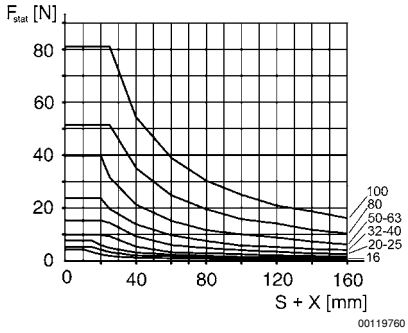
Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► Einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Maximal zulässige Seitenkraft, Dynamisch

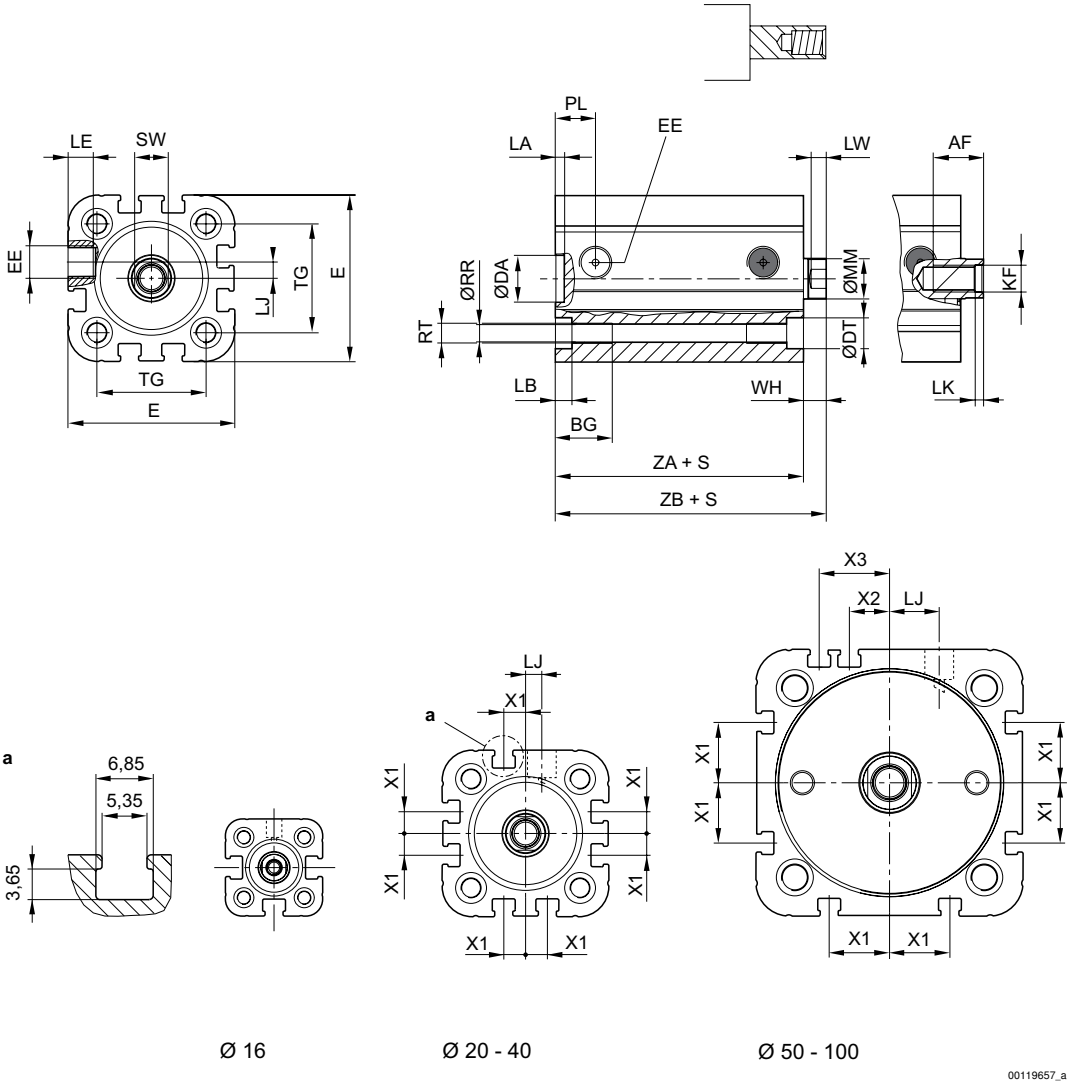




F dyn. = dynamische Seitenkraft
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Ø 16 - 100 mm



Ø 16 Ø 20 - 40 Ø 50 - 100

S = Hub

Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► Einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: Innengewinde

Kolben-Ø	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	KV	LA	LB	LE	LJ	MM f8
16	10	15	10	6	29,3	M5	M4	10	2,5	3,5	4,5	0	8
20	12	15,5	12	7,5	36,3	M5	M6	13	2,5	4,5	4,5	4,5	10
25	12	15,5	12	8	40,3	M5	M6	13	2,5	4,5	4,5	4	10
32	12	17	14	9,2	50	G 1/8	M8	17	2,5	5	7,5	4,85	12
40	12	17	14	9,2	58	G 1/8	M8	17	2,5	5	7,5	9,85	12
50	16	17	18	11	68,3	G 1/8	M10	19	2,5	5	7,5	12	16
63	16	17	18	11	80	G 1/8	M10	19	2,5	5	7,5	14,8	16
80	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	24	3	5	7,5	22	20
100	20	20	28	15	116	G 1/8	M12	24	3	5	7,5	27	25

Kolben-Ø	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 2)	X1	X2	X3	ZA	ZB 2)	
16	8	3,3	M4	7	18	4,8 ±0,9	–	–	–	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8	
20	11	4,2	M5	8	22	6,3 ±0,9	4,2	–	–	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8	
25	11	4,2	M5	8	26	5,6 ±0,9	4,5	–	–	39 ±0,1	44,5 ±0,9	
32	12	5,1	M6	10	32,5	7,4 ±0,9	6,5	–	–	44 ±0,1	51,4 ±1	
40	12	5,1	M6	10	38	7,4 ±0,9	11	–	–	45 ±0,1	52,4 ±1	
50	12	6,7	M8	13	46,5	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1	
63	12	6,7	M8	13	56,5	8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1	
80	14	8,5	M10	16	72	9,8 ±1	18	16,5	25,5	54,7 ±0,1	64,4 ±1	
100	16,5	8,5	M10	21	89	9,8 ±1	20	20	29	67 ±0,1	76,7 ±1	

2) Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße „WH“ und „ZB“ um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.