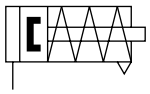
Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

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

00119664



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
Mutter für Zylinderbefestigung	Stahl, verzinkt
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“.

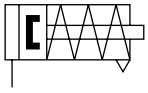
Kolben-Ø		**[mm]**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
Kolbenkraft einfahrend		[N]	12	13	25	35	43
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	94	151	234	387	622
Aufschlagenergie		[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,066	0,127	0,152	0,26	0,332
	+10 mm Hub	[kg]	0,016	0,023	0,026	0,043	0,052
Hub max.		[mm]	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]	0,501	0,742	1,223	2,28	
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,087	0,116	0,168	
Hub max.		[mm]	25	25	25	25	

Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

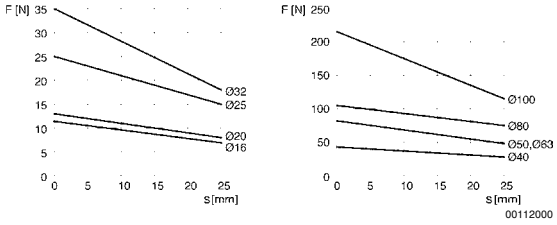
Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

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

	Kolben-Ø **Kolbenstangengewinde** **Anschlüsse** **Kolbenstangen-Ø**	**16** **M6x1** **M5** **8**	**20** **M8x1,25** **M5** **10**	**25** **M8x1,25** **M5** **10**	**32** **M10x1,25** **G 1/8** **12**	**40** **M10x1,25** **G 1/8** **12**
	Hub 5	R422001442	R422001443	R422001444	R422001445	R422001446
	10	R422001452	R422001453	**R422001454**	R422001455	R422001456
	15	R422001462	R422001463	R422001464	R422001465	R422001466
	20	R422001472	R422001473	R422001474	R422001475	R422001476
	25	**R422001482**	R422001483	**R422001484**	**R422001485**	**R422001486**
	Kolben-Ø **Kolbenstangengewinde** **Anschlüsse** **Kolbenstangen-Ø**	**50** **M12x1,25** **G 1/8** **16**	**63** **M12x1,25** **G 1/8** **16**	**80** **M16x1,5** **G 1/8** **20**	**100** **M16x1,5** **G 1/8** **25**	
	Hub 5	R422001447	R422001448	R422001449	R422001450	
	10	R422001457	R422001458	R422001459	R422001460	
	15	R422001467	R422001468	R422001469	R422001470	
	20	R422001477	R422001478	R422001479	R422001480	
	25	R422001487	**R422001488**	R422001489	R422001490	

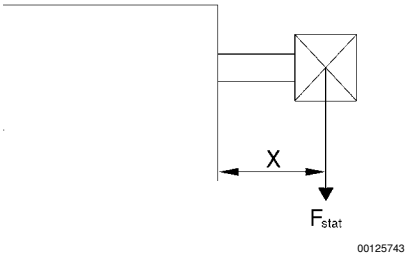
Konfigurierbares Produkt	
	Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter www.boschrexroth.com/pneumatics oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Bosch Rexroth Vertriebszentrum.

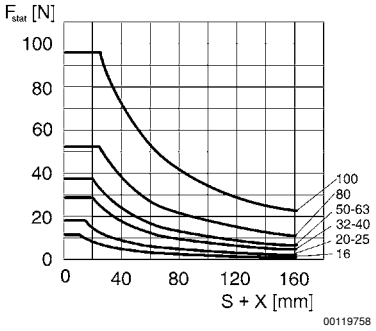
Kolbenkraft einfahrend



F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft, Statisch





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

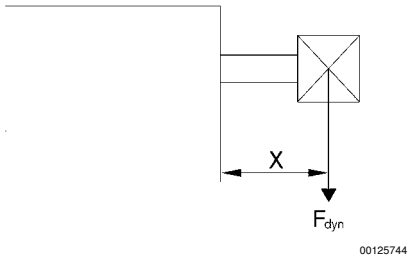
S = Hub

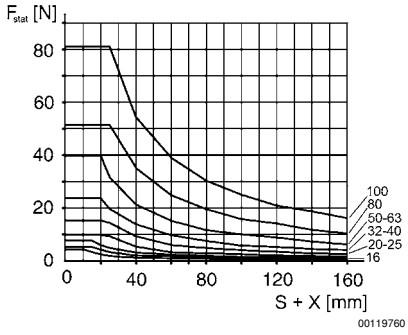
Kolbenstangenzylinder → Normzylinder

Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

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

Maximal zulässige Seitenkraft, Dynamisch

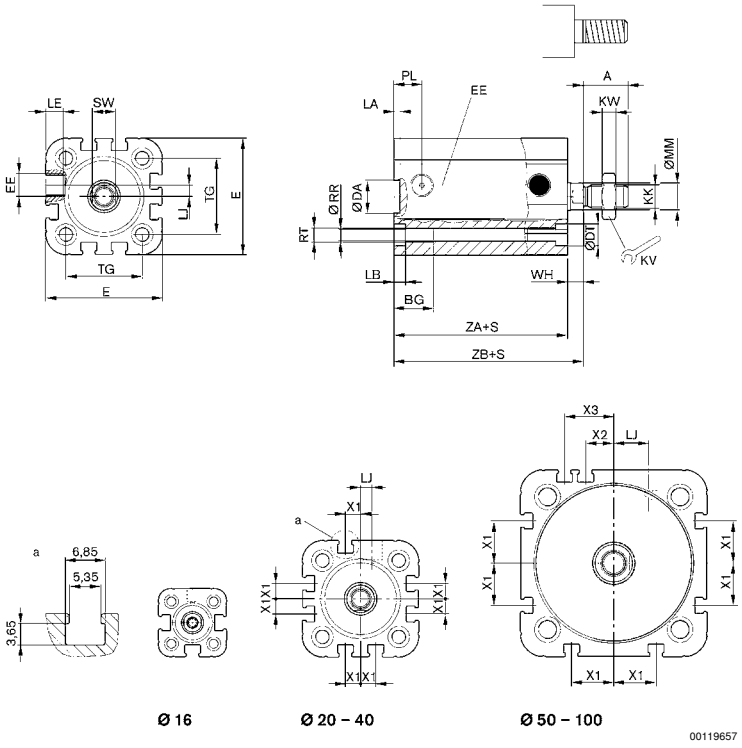




F dyn. = dynamische Seitenkraft
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

S = Hub

Ø 16 - 100 mm



S = Hub

Kol-ben-Ø	A 1)	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE	LJ
16	12	15	10	6	29,3	M5	M6	10	3	2,5	3,5	4,5	0
20	16	15,5	12	7,5	36,3	M5	M8	13	4	2,5	4,5	4,5	4,5
25	16	15,5	12	8	40,3	M5	M8	13	4	2,5	4,5	4,5	4
32	19	17	14	9,2	50	G 1/8	M10x1,25	17	5	2,5	5	7,5	4,85
40	19	17	14	9,2	58	G 1/8	M10x1,25	17	5	2,5	5	7,5	9,85
50	22	17	18	11	68,3	G 1/8	M12x1,25	19	6	2,5	5	7,5	12
63	22	17	18	11	80	G 1/8	M12x1,25	19	6	2,5	5	7,5	14,8

Kompaktzylinder, ISO 21287, Serie CCI

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

Kol-ben-Ø	A 1)	BG	DA H11	DT	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE	LJ
80	28	20	23	15	96	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7,5	22
100	28	20	28	15	116	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	5	7,5	27

Kol-ben-Ø	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW	TG	WH 2)	X1	X2	X3	ZA	ZB 2)
16	8	8	3,3	M4	7	18	4,8 ±0,9	–	–	–	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
20	10	11	4,2	M5	8	22	6,3 ±0,9	4,2	–	–	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8
25	10	11	4,2	M5	8	26	5,6 ±0,9	4,5	–	–	39 ±0,1	44,5 ±0,9
32	12	12	5,1	M6	10	32,5	7,4 ±0,9	6,5	–	–	44 ±0,1	51,4 ±1
40	12	12	5,1	M6	10	38	7,4 ±0,9	11	–	–	45 ±0,1	52,4 ±1
50	16	12	6,7	M8	13	46,5	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1
63	16	12	6,7	M8	13	56,5	8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1
80	20	14	8,5	M10	16	72	9,8 ±1	18	16,5	25,5	54,7 ±0,1	64,4 ±1
100	25	16,5	8,5	M10	21	89	9,8 ±1	20	20	29	67 ±0,1	76,7 ±1

1) Bei Zylindern mit verlängertem Außengewinde vergrößert sich das Maß „A“ um den Wert der Gewindeverlängerung.
2) Bei Zylindern mit verlängerter Kolbenstange vergrößern sich die Maße „WH“ und „ZB“ um den Wert der Kolbenstangenverlängerung.