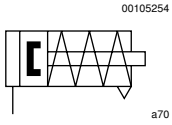
Kolbenstangenzylinder → Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

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



Normen	NFE 49004
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	5 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 Kolbenstange	Stahl, gehärtet
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“.

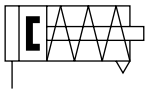
Kolben-Ø		**[mm]**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
Kolbenkraft einfahrend		[N]	12	13	25	35	43
Kolbenkraft ausfahrend		[N]	94	151	234	387	622
Aufschlagenergie		[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,083	0,112	0,157	0,237	0,347
	+10 mm Hub	[kg]	0,014	0,02	0,02	0,03	0,04
Hub max.		[mm]	25	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]	0,468	0,779	1,368	2,375	
	+10 mm Hub	[kg]	0,05	0,08	0,11	0,14	
Hub max.		[mm]	25	25	25	25	

Kolbenstangenzylinder → Kurzhub- und Kompaktzylinder

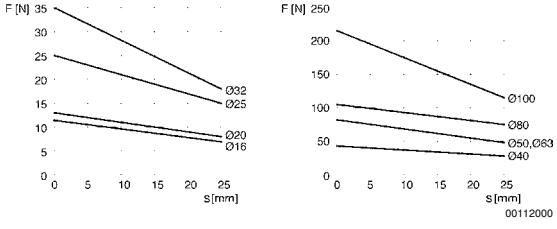
Kompaktzylinder, Serie KPZ

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

	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	**16 M8 M5**	**20 M10x1,25 M5**	**25 M10x1,25 M5**	**32 M10x1,25 G 1/8**	**40 M10x1,25 G 1/8**
	Hub 5	0822490200	0822491200	0822492200	0822493200	**0822494200**
	10	0822490201	0822491201	0822492201	0822493201	0822494201
	15	0822490202	0822491202	0822492202	0822493202	0822494202
	20	0822490203	0822491203	0822492203	0822493203	0822494203
	25	0822490204	0822491204	0822492204	**0822493204**	0822494204
	Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse	**50 M12x1,25 G 1/8**	**63 M12x1,25 G 1/8**	**80 M16x1,5 G 1/8**	**100 M20x1,5 G 1/8**	
	Hub 5	0822495200	0822496200	0822497200	0822498200	
	10	0822495201	0822496201	0822497201	0822498201	
	15	0822495202	0822496202	0822497202	0822498202	
	20	0822495203	0822496203	0822497203	0822498203	
	25	0822495204	0822496204	0822497204	0822498204	

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



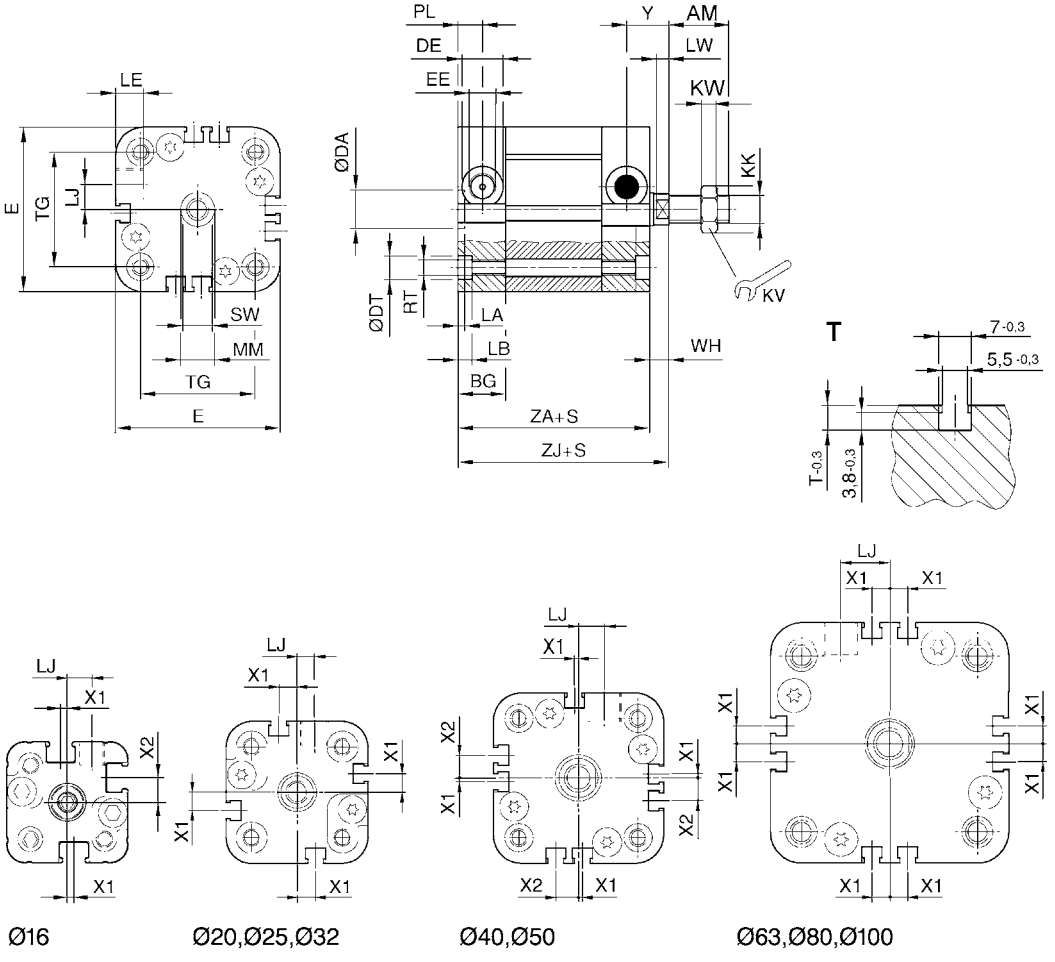
F = Federkraft, s = Rückhub

Kolbenstangenzylinder → Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kompaktzylinder, Serie KPZ

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

Abmessungen



S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

Kolben-Ø	AM	BG	DA H11	DE	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LA	LB	LE
16	20	12,5	10	8	6	29,5	M5	M8	13	4	2,5	4	5
20	22	12,5	12	8	8	36	M5	M10x1,25	17	6	2,5	4,4	5
25	22	13	12	8	8	40	M5	M10x1,25	17	6	2,5	4,4	5
32	22	14,5	14	15	11	50	G 1/8	M10x1,25	17	6	2,5	5,4	8
40	22	14,5	14	15	10	60	G 1/8	M10x1,25	17	6	2,5	5,4	8
50	24	14,5	18	15	11	68	G 1/8	M12x1,25	19	7	2,5	1,7	8
63	24	14,5	18	15	11	84	G 1/8	M12x1,25	19	7	2,5	1,7	8
80	32	16,5	23	15	15	103	G 1/8	M16x1,5	24	8	3	0,5	8
100	40	19,5	28	15	15	124	G 1/8	M20x1,5	30	10	3	3,5	8

Kolben-Ø	LJ	LW	MM f8	PL	RT 6H	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
16	6,1	3,7	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38
20	4,5	4	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	–	13,5	38
25	5,4	4	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	–	13,5	39,5

Kompaktzylinder, Serie KPZ

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

Kolben-Ø	LJ	LW	MM f8	PL	RT 6H	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
32	5,1	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	–	14,5	44
40	9,6	4,5	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45
50	8,5	6	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5
63	17,8	6	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	–	15,5	50
80	22,9	7	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	–	18	55,5
100	27,4	8	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	–	20	66,5

Kolben-Ø	ZJ												
16	42,5 0/+1,2												
20	43 0/+1,4												
25	45 0/+1,4												
32	51 0/+1,6												
40	52 0/+1,6												
50	53 0/+1,6												
63	58 ±1												
80	65 ±1												
100	77 0/+2												