Kolbenstangenzylinder → Ergänzungsprodukte

Kompaktzylinder, Serie KPZ

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

00105255

a76

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]	67	124	191	329	559
Aufschlagenergie		[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,104	0,135	0,181	0,265	0,375
	+10 mm Hub	[kg]	0,018	0,03	0,03	0,04	0,05
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]	848	1450	2387	3671	
Aufschlagenergie		[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,517	0,828	1,565	2,547	
	+10 mm Hub	[kg]	0,07	0,1	0,13	0,18	
Hub max.		[mm]	25	25	25	25	

Kolbenstangenzylinder → Ergänzungsprodukte

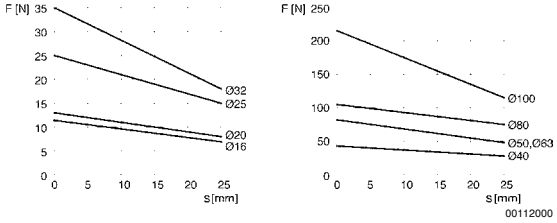
Kompaktzylinder, Serie KPZ

► Ø 16 - 100 mm ► Anschlüsse: M5 - G 1/8 ► Einfachwirkend, drucklos eingefahren ► mit Magnetkolben ► Dämpfung: elastisch ► Kolbenstange: durchgehend, 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	0822490700	0822491700	0822492700	0822493700	0822494700
	10	0822490701	0822491701	0822492701	0822493701	0822494701
	15	0822490702	0822491702	0822492702	0822493702	0822494702
	20	0822490703	0822491703	0822492703	0822493703	0822494703
	25	0822490704	0822491704	0822492704	0822493704	0822494704
	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	0822495700	0822496700	0822497700	0822498700	
	10	0822495701	0822496701	0822497701	0822498701	
	15	0822495702	0822496702	0822497702	0822498702	
	20	0822495703	0822496703	0822497703	0822498703	
	25	0822495704	0822496704	0822497704	0822498704	

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



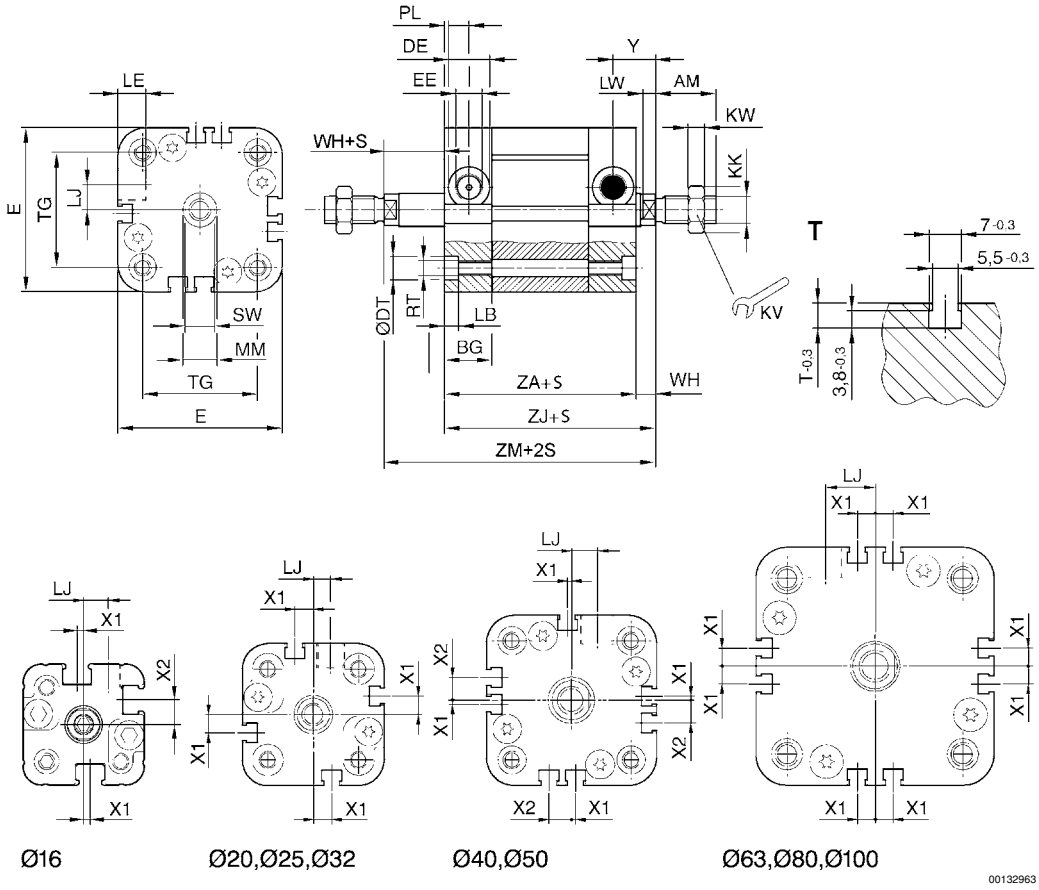
F = Federkraft, s = Rückhub

Kolbenstangenzylinder → Ergänzungsprodukte

Kompaktzylinder, Serie KPZ

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

Abmessungen



S = Hub
T = Ansicht für Sensornut

Kol-ben-Ø	AM	BG	DE	DT H13	E	EE	KK	KV	KW	LB	LE	LJ	LW
16	20	12,5	8	6	29,5	M5	M8	13	4	4	5	6,1	3,7
20	22	12,5	8	8	36	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5	4,5	4
25	22	13	8	8	40	M5	M10x1,25	17	6	4,4	5	5,4	4
32	22	14,5	15	11	50	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8	5,1	4,5
40	22	14,5	15	10	60	G 1/8	M10x1,25	17	6	5,4	8	9,6	4,5
50	24	14,5	15	11	68	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8	8,5	6
63	24	14,5	15	11	84	G 1/8	M12x1,25	19	7	1,7	8	17,8	6
80	32	16,5	15	15	103	G 1/8	M16x1,5	24	8	0,5	8	22,9	7
100	40	19,5	15	15	124	G 1/8	M20x1,5	30	10	3,5	8	27,4	8

Kol-ben-Ø	MM f8	PL	RT 6H	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1	ZJ
16	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38	42,5 0/+1,2
20	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	–	13,5	38	43 0/+1,4
25	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	–	13,5	39,5	45 0/+1,4
32	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	–	14,5	44	51 0/+1,6
40	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45	52 0/+1,6
50	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5	53 0/+1,6

Kompaktzylinder, Serie KPZ

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

Kol-ben-Ø	MM f8	PL	RT 6H	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1	ZJ
63	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	–	15,5	50	58 ±1
80	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	–	18	55,5	65 ±1
100	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	–	20	66,5	77 0/+2

Kol-ben-Ø	ZM
16	48
20	49,5
25	51,5
32	59,5
40	60,5
50	62,5
63	68
80	77
100	89,5