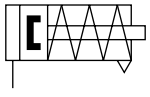
Vérins à tige → Vérins à course courte et compacts

Vérin compact, Série KPZ

► Ø 16 - 100 mm ► Orifices: M5 - G 1/8 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique ► Tige de piston: Taraudage

Normes	NFE 49004
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Pression de service mini/maxi	1,5 bar / 10 bar
Températures ambiantes min. / max.	-20°C / +80°C
Température min./max. du fluide	-20°C / +80°C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Pression	6 bar

00106411



a70

Matériaux :	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Polyuréthane (PUR)
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Remarques techniques

- Le point de rosée doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par Bosch Rexroth, voir chapitre ''Informations techniques''.

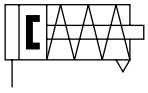
Ø du piston		**[mm]**	**16**	**20**	**25**	**32**	**40**
Force du piston entrante		[N]	12	13	25	35	43
Force du piston sortante		[N]	94	151	234	387	622
Energie de frappe		[J]	0,11	0,15	0,2	0,4	0,52
Poids	0 mm course	[kg]	0,07	0,098	0,143	0,223	0,333
	+10 mm course	[kg]	0,014	0,02	0,02	0,03	0,04
Course maxi		[mm]	25	25	25	25	25

Ø du piston		**[mm]**	**50**	**63**	**80**	**100**	
Force du piston entrante		[N]	82	82	105	215	
Force du piston sortante		[N]	953	1565	2551	3930	
Energie de frappe		[J]	0,64	0,75	0,75	1	
Poids	0 mm course	[kg]	0,446	0,757	1,318	2,276	
	+10 mm course	[kg]	0,05	0,08	0,11	0,14	
Course maxi		[mm]	25	25	25	25	

Vérins à tige → Vérins à course courte et compacts

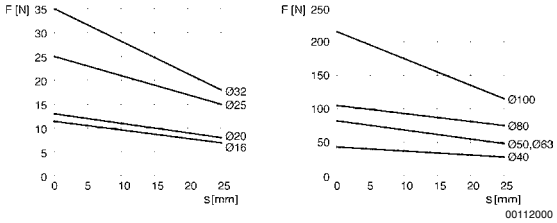
Vérin compact, Série KPZ

► Ø 16 - 100 mm ► Orifices: M5 - G 1/8 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique ► Tige de piston: Taraudage

	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	**16 M4 M5**	**20 M6 M5**	**25 M6 M5**	**32 M8 G 1/8**	**40 M8 G 1/8**
	Course 5	0822490000	0822491000	**0822492000**	0822493000	0822494000
	10	0822490001	0822491001	**0822492001**	0822493001	0822494001
	15	0822490002	**0822491002**	0822492002	**0822493002**	0822494002
	20	0822490003	**0822491003**	0822492003	**0822493003**	0822494003
	25	0822490004	0822491004	**0822492004**	**0822493004**	0822494004
	Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	**50 M10 G 1/8**	**63 M10 G 1/8**	**80 M12 G 1/8**	**100 M16 G 1/8**	
	Course 5	0822495000	0822496000	0822497000	0822498000	
	10	**0822495001**	0822496001	0822497001	0822498001	
	15	**0822495002**	0822496002	0822497002	0822498002	
	20	0822495003	**0822496003**	0822497003	0822498003	
	25	**0822495004**	0822496004	0822497004	0822498004	

Produit configurable	
	Ce produit est configurable. Veuillez utiliser notre configurateur sur www.boschrexroth.com/pneumatics ou contacter le service des ventes Bosch Rexroth le plus proche.

Force du piston entrante



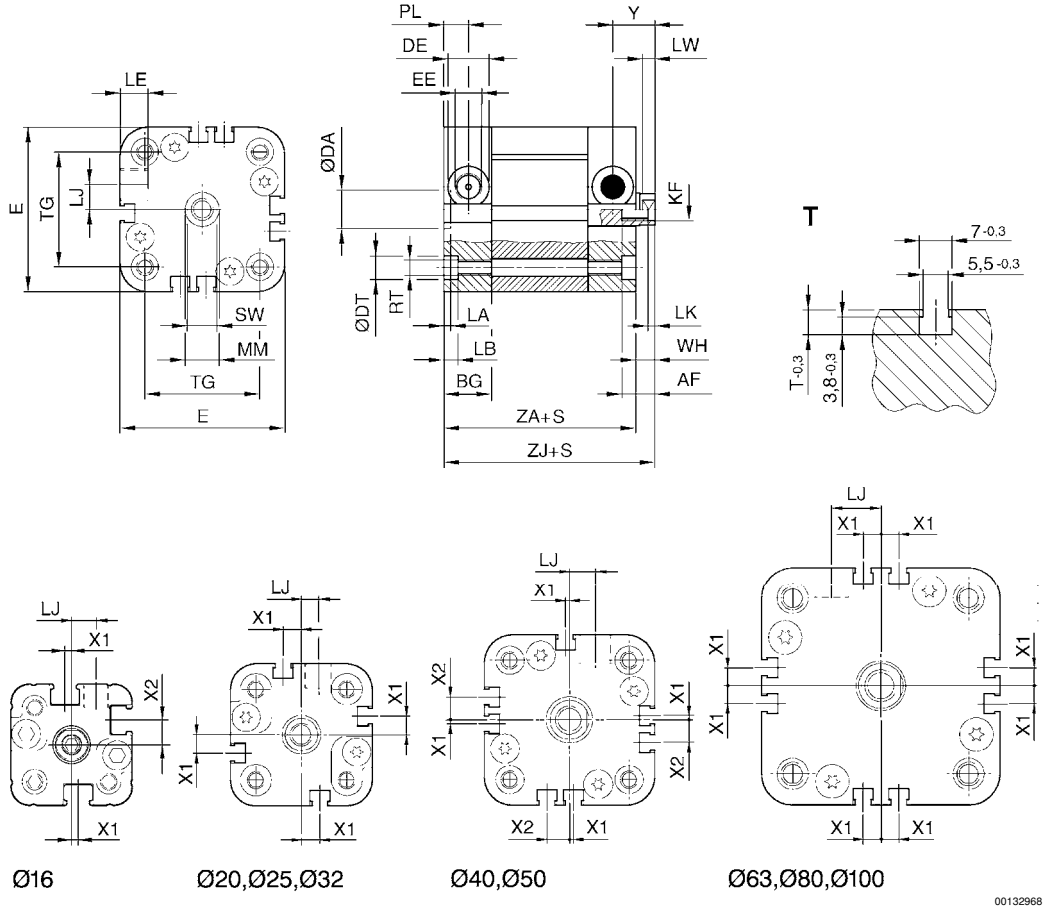
F = force de rappel du ressort, s = course de retour

Vérins à tige → Vérins à course courte et compacts

Vérin compact, Série KPZ

► Ø 16 - 100 mm ► Orifices: M5 - G 1/8 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique ► Tige de piston: Taraudage

Dimensions



S = course
T = Vue pour rainure de capteur

Ø du piston	AF	BG	DA H11	DE	DT H13	E	EE	KF 6H	LA	LB	LE	LJ	LK +0,5
16	10	12,5	10	8	6	29,5	M5	M4	2,5	4	5	6,1	1,6
20	10	12,5	12	8	8	36	M5	M6	2,5	4,4	5	4,5	2,5
25	10	13	12	8	8	40	M5	M6	2,5	4,4	5	5,4	2,5
32	12	14,5	14	15	11	50	G 1/8	M8	2,5	5,4	8	5,1	2,5
40	12	14,5	14	15	10	60	G 1/8	M8	2,5	5,4	8	9,6	2,5
50	16	14,5	18	15	11	68	G 1/8	M10	2,5	1,7	8	8,5	3,5
63	16	14,5	18	15	11	84	G 1/8	M10	2,5	1,7	8	17,8	3,5
80	20	16,5	23	15	15	103	G 1/8	M12	3	0,5	8	22,9	3,5
100	24	19,5	28	15	15	124	G 1/8	M16	3	3,5	8	27,4	4,5

Ø du piston	LW	MM f8	PL	RT 6H	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
16	3,7	8	7,5	M4	7	5,3	18 ±0,4	4,5	1,6	6	12	38
20	4	10	7,5	M5	8	5,3	22 ±0,4	5	3,4	–	13,5	38
25	4	10	7,5	M5	8	5,3	26 ±0,4	5,5	3,4	–	13,5	39,5
32	4,5	12	7,5	M6	10	5,3	32 ±0,5	7	6,5	–	14,5	44
40	4,5	12	7,5	M6	10	5,4	42 ±0,5	7	1,4	8	14,5	45

Vérin compact, Série KPZ

► Ø 16 - 100 mm ► Orifices: M5 - G 1/8 ► A simple effet, tige rentrée sans pression ► Avec piston magnétique ► Amortissement: élastique ► Tige de piston: Taraudage

Ø du piston	LW	MM f8	PL	RT 6H	SW	T	TG	WH	X1	X2	Y	ZA +1
50	6	16	7,5	M8	13	5,5	50 ±0,6	7,5	3,4	7	15,5	45,5
63	6	16	7,5	M8	13	5,7	62 ±0,7	8	6,15	–	15,5	50
80	7	20	8,3	M10	16	6,1	82 ±0,7	9,5	7,7	–	18	55,5
100	8	25	9,7	M10	21	6,1	103 ±0,7	10,5	7,7	–	20	66,5

Ø du piston	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												