

Vérin compact, série KPZ

- Ø 16-100 mm
- Orifices M5 G 1/8
- À double effet
- Avec piston magnétique
- Amortissement élastique
- Tige de piston Taraudage
- Tige de piston Traversante en option
- En option en ATEX
- Résistante à la chaleur en option



Normes	NFE 49004
Certificats	En option en ATEX
Raccordement de l'air comprimé	Taraudage
Température ambiante mini./maxi.	-20 ... 80 °C
Température min./max. du fluide	-20 ... 80 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé	0 ... 5 mg/m ³
Pression	6.3 bar

Données techniques

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	16 mm M4 M5	20 mm M6 M5	25 mm M6 M5	32 mm M8 G 1/8	40 mm M8 G 1/8
Course 5	0822390000	0822391000	0822392000	0822393000	0822394000
10	0822390001	0822391001	0822392001	0822393001	0822394001
15	0822390002	0822391002	0822392002	0822393002	0822394002
20	0822390003	0822391003	0822392003	0822393003	0822394003
25	0822390004	0822391004	0822392004	0822393004	0822394004
30	0822390005	0822391005	0822392005	0822393005	0822394005
40	0822390006	0822391006	0822392006	0822393006	0822394006
50	0822390007	0822391007	0822392007	0822393007	0822394007
60	0822390008	0822391008	0822392008	0822393008	0822394008
80	-	-	-	0822393009	0822394009
100	-	-	-	0822393010	0822394010

Ø du piston Filetage de la tige de piston Orifices	50 mm M10 G 1/8	63 mm M10 G 1/8	80 mm M12 G 1/8	100 mm M16 G 1/8
Course 5	0822395000	0822396000	0822397000	0822398000
10	0822395001	0822396001	0822397001	0822398001
15	0822395002	0822396002	0822397002	0822398002
20	0822395003	0822396003	0822397003	0822398003
25	0822395004	0822396004	0822397004	0822398004
30	0822395005	0822396005	0822397005	0822398005
40	0822395006	0822396006	0822397006	0822398006
50	0822395007	0822396007	0822397007	0822398007
60	0822395008	0822396008	0822397008	0822398008
80	0822395009	0822396009	0822397009	0822398009
100	0822395010	0822396010	0822397010	0822398010

Données techniques

Ø du piston	16 mm	20 mm
Force du piston entrante	95 N	148 N
Force du piston sortante	127 N	198 N
Energie de frappe	0,15 J	0,2 J
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar
Matériau joints	Caoutchouc nitrile-butadiène	Caoutchouc nitrile-butadiène
Course maxi	300 mm	300 mm

Ø du piston	25 mm	32 mm
Force du piston entrante	260 N	435 N
Force du piston sortante	309 N	507 N
Energie de frappe	0,3 J	0,5 J
Pression de service mini/maxi	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Matériau joints	Caoutchouc nitrile-butadiène	Polyuréthane (PUR)
Course maxi	300 mm	300 mm

Ø du piston	40 mm	50 mm
Force du piston entrante	720 N	1110 N
Force du piston sortante	792 N	1237 N
Energie de frappe	0,7 J	1 J
Pression de service mini/maxi	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Matériau joints	Polyuréthane (PUR)	Polyuréthane (PUR)
Course maxi	300 mm	300 mm

Ø du piston	63 mm	80 mm
Force du piston entrante	1827 N	2969 N
Force du piston sortante	1964 N	3167 N
Energie de frappe	1,3 J	1,8 J
Pression de service mini/maxi	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Matériau joints	Polyuréthane (PUR)	Polyuréthane (PUR)
Course maxi	300 mm	500 mm

Informations techniques

Le point de rosée sous pression 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.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Les vérins certifiés ATEX avec marquage II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X peuvent être générés dans le configurateur Internet.

La plage de température prévue pour l'utilisation de vérins certifiés ATEX est comprise entre - 20 °C ... 50 °C .

Le matériau pour racleurs et joints des variantes résistantes à la chaleur (température ambiante : - 10 °C - 120 °C) est le caoutchouc au fluor.

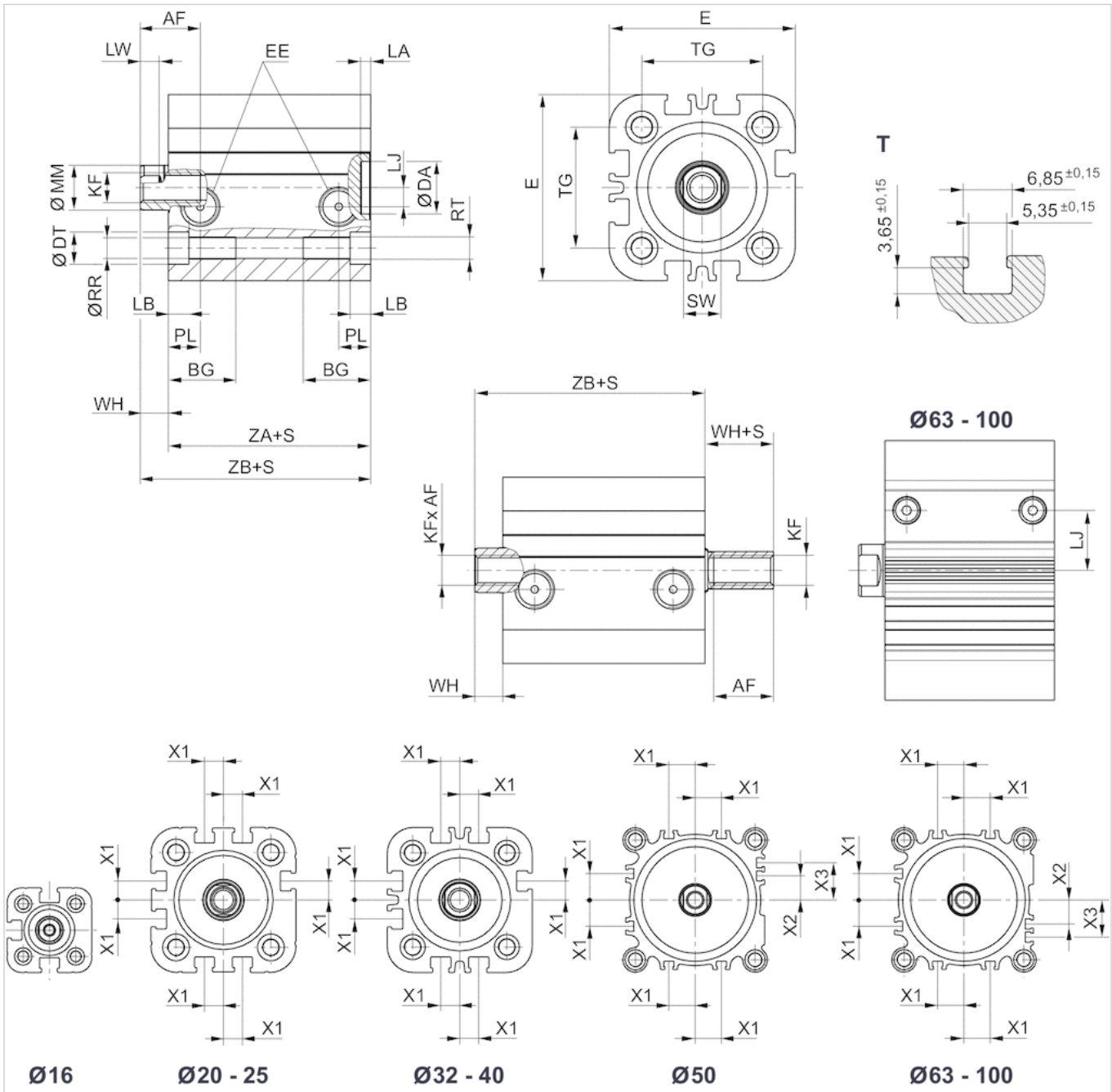
D'autres options sont disponibles dans le configurateur Internet.

Informations techniques

Matériau	
Tube du vérin	Aluminium, anodisé
Tige de piston	Acier inoxydable
Couvercle avant	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Joint	Caoutchouc nitrile-butadiène Polyuréthane (PUR)
Racleur	Polyuréthane (PUR)

Dimensions

Dimensions



S = course
T = Vue pour rainure de capteur

Dimensions

Ø du piston	AF 1)	BG 1)	DAH11	DTH13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW	MMf8	PL
16 mm	10	14.5	10	6	29.5	M5	M4	2.5	3.5	2.5	2.8	8	7.5
20 mm	1210: S3 mm 2)	15.5	12	7.5	36	M5	M6	2.5	4.5	4.5	3.7	10	7.5
25 mm	1210: S3 mm 2)	15.5	12	8	40	M5	M6	2.5	4.4	5	3.7	10	7.5
32 mm	12	18	14	8.6	50	G 1/8	M8	2.5	5.5	5.1	5	12	8.5
40 mm	12	18	14	9	58	G 1/8	M8	2.5	5.5	9.6	5	12	8.5

Ø du piston	AF 1)	BG 1)	DAH11	DTH13	E	EE	KF	LA	LB	LJ	LW	MMf8	PL
50 mm	1612: S4 mm 2)	24	18	11	68	G 1/8	M10	2.5	2	8.5	4.8	16	8.5
63 mm	1612: S4 mm 2)	24	18	11	80	G 1/8	M10	2.5	2	17.8	4.8	16	8.5
80 mm	2015: S5 mm 2)	28	23	14	99	G 1/8	M12	3	1	22.9	6.4	20	8.3
100 mm	2621: S5 mm 2)	27.5	28	15	120	G 1/8	M16	3	3.5	26.5	6.4	25	9.7

Ø du piston	Ø RR	RT	SW	TG	WH	X1	X2	X3	ZA +S	ZB +S
16 mm	3.3	M4	7	18 ±0,4	4.5	–	–	–	38	42,5 0/+1,4
20 mm	4.2	M5	8	22 ±0,4	5	4.2	–	–	38	43 0/+1,4
25 mm	4.2	M5	8	26 ±0,4	5.5	4.5	–	–	39	44,5 0/+1,4
32 mm	5.1	M6	10	32 ±0,5	7	6.5	–	–	44	51 0/+1,6
40 mm	5.1	M6	10	42 ±0,5	7	11	–	–	45	52 0/+1,6
50 mm	6.7	M8	13	50 ±0,6	7.5	13	4	13	45.5	53 0/+1,6
63 mm	6.7	M8	13	62 ±0,7	8	18	12	21	49	57 0/+2
80 mm	8.5	M10	16	82 ±0,7	9.5	18	16.5	25.5	54.5	64 0/+2
100 mm	8.5	M10	21	103 ±0,7	10.5	20	20	29	66.5	77 0/+2

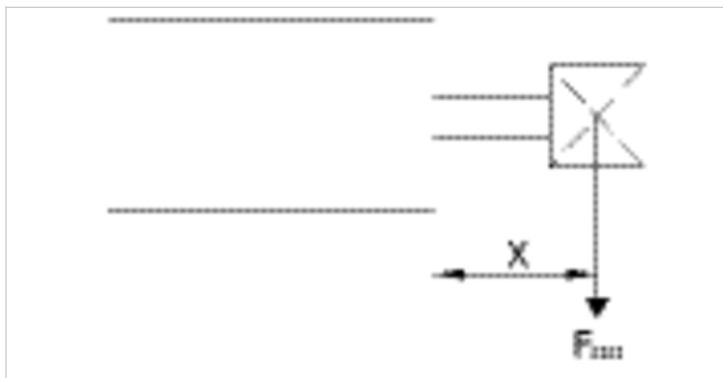
1) Min.

2) Option : tige de piston traversante

S = course

Diagrammes

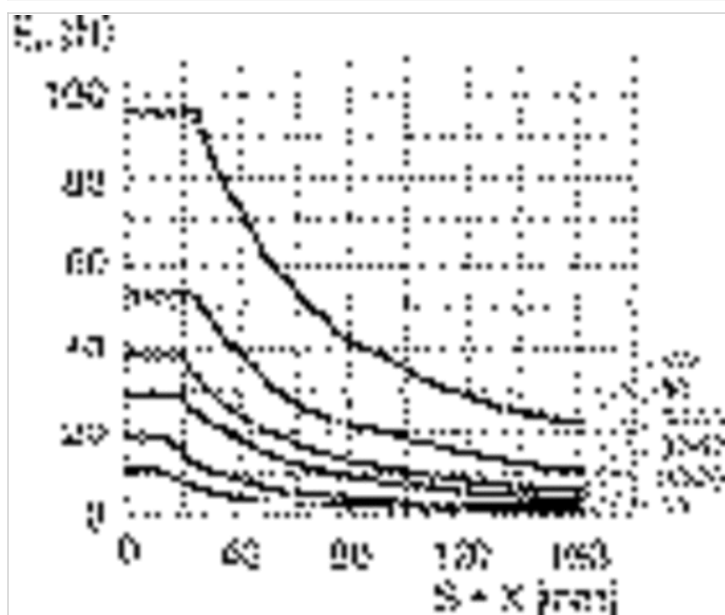
Force latérale maximale admissible statique



F stat. = force latérale statique

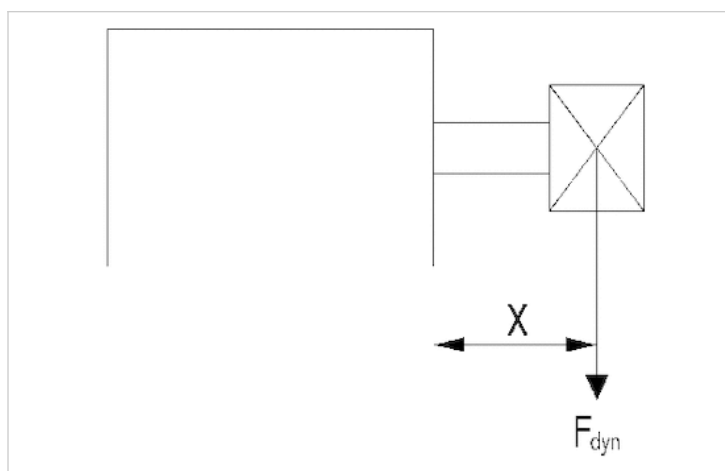
X = distance entre force et fond du vérin

Force latérale maximale admissible statique



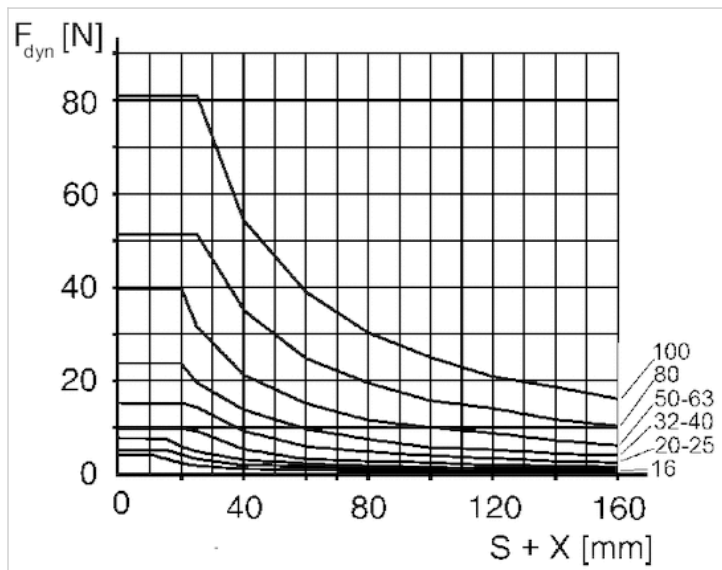
F_{stat} = force latérale statique
 X = distance entre force et fond du vérin
 S = course

Force latérale maximale admissible dynamique



F_{dyn} = force latérale dynamique
 X = distance entre force et fond du vérin
 S = course

Force latérale maximale admissible dynamique



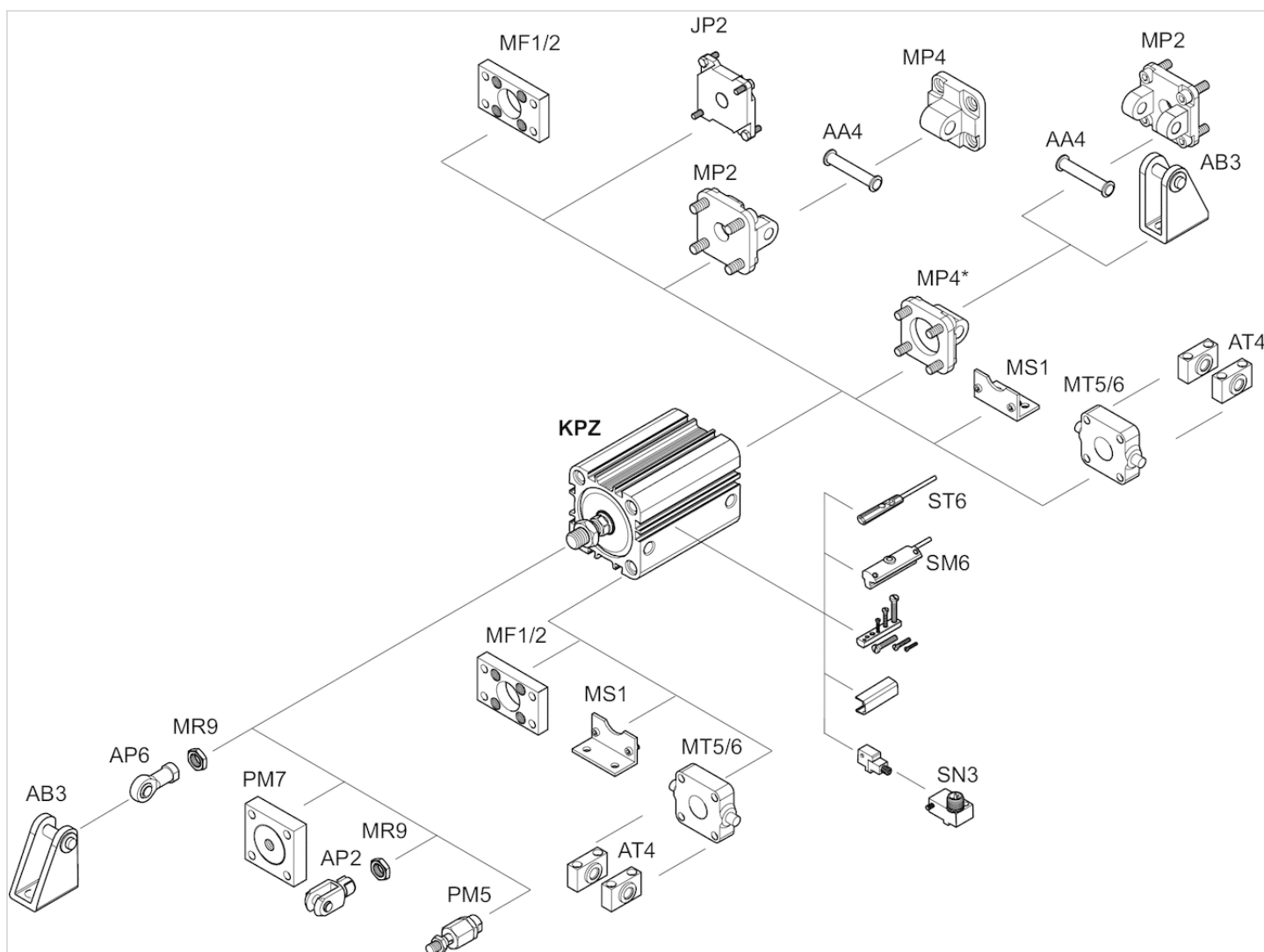
F_{dyn} = force latérale dynamique

X = distance entre force et fond du vérin

S = course

Vue d'ensemble des accessoires

Plan d'ensemble



* Pour montage sur KPZ, disponible pour diamètre de vérin de 16 à 25 mm

REMARQUE: ce plan d'ensemble permet de savoir à quel endroit du vérin les différents accessoires doivent être fixés. A cet effet, la représentation a été simplifiée. C'est pourquoi il ne peut en découler aucune déduction concrète concernant les réalités dimensionnelles.