

Vérin à course courte, Série KHZ

0822010853

Vérins à
course
courte
AVENTICS
série KHZ

Vérins à course courte AVENTICS série KHZ

Le vérin AVENTICS de la série KHZ est un vérin non standard à faible course, idéal pour les espaces restreints et conçu pour être intégré aisément dans les machines.



Données techniques

Secteur	Industrie
Ø du piston	40 mm
Course	20 mm
Orifices	G 1/8
Principe de fonctionnement	À double effet
Amortissement	amortissement élastique
Piston magnétique	Piston avec aimant
Spécifications de l'environnement	Norme industrielle
Filetage de la tige de piston - type	Taraudage
Tige de piston	Antirotation
Racleur	Racleur industriel standard
Pression	6,3 bar
Force du piston entrante	720 N
Force du piston sortante	792 N
Température ambiante min.	-25 °C
Température ambiante max.	80 °C
Pression de service min.	0.6 bar
Pression de service maxi	10 bar
Energie de frappe	0.24 J
Poids 0 mm course	0.285 kg
Poids +10 mm course	0.06 kg
Fluide	Air comprimé
Température min. du fluide	-25 °C

Vérin à course courte, Série KHZ

0822010853

Vérins à
course
courte
AVENTICS
série KHZ

2024-04-09

Température max. du fluide	80 °C
Taille de particule max.	50 µm
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m ³

Matériau

Tige de piston	Acier inoxydable
Matériau piston	Caoutchouc nitrile
Matériau racleur	Polyuréthane (PUR)
Matériau couvercle avant	Aluminium
Tube du vérin	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Référence	0822010853

Informations techniques

Plus de modifications sont disponibles auprès des services de vente AVENTICS.

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.

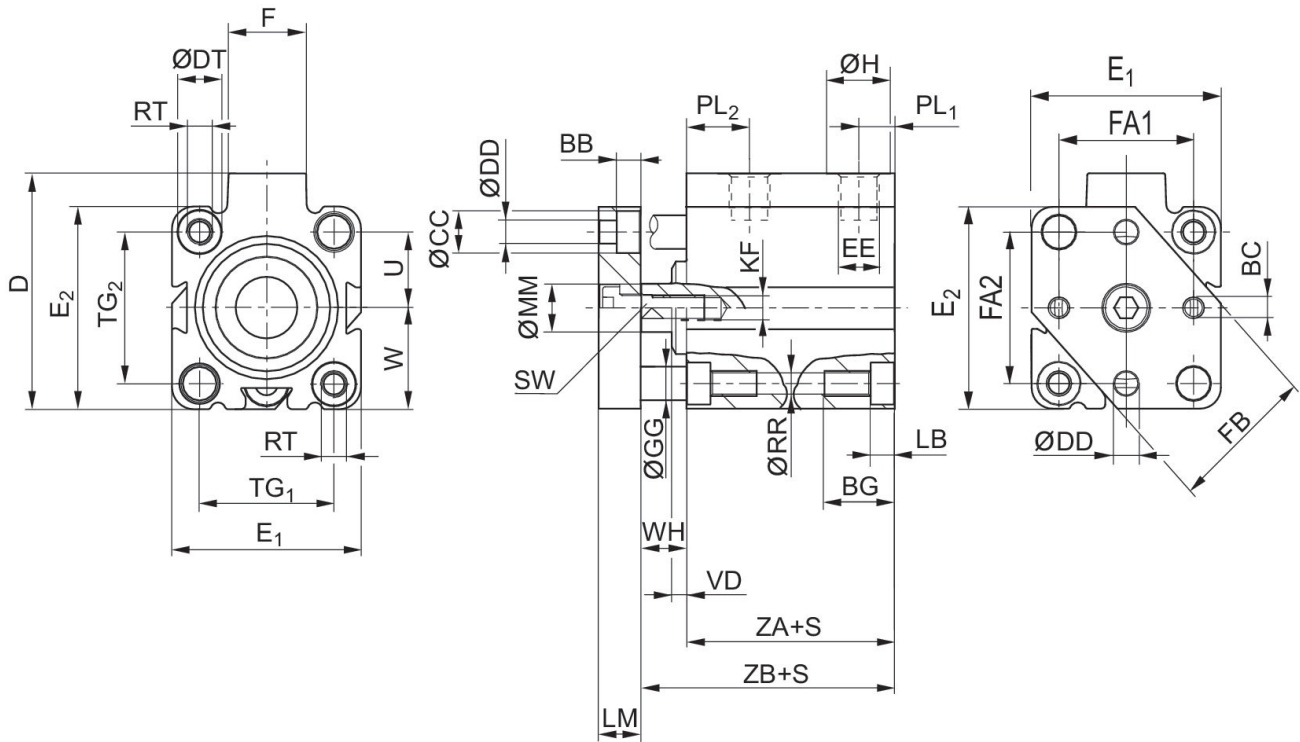
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Vérin à course courte, Série KHZ

0822010853

Vérins à
course
courte
AVENTICS
série KHZ

Dimensions



Ø du piston	Course	BB	BC	BG min.	ØCC	D JS15	ØDD	ØDT H13	E1 JS15
16	10	3.5	M3	12.4	6	33	3.5	6	28
20	10	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
16	15 - 50	3.5	M3	17.5	6	33	3.5	6	28
20	15 - 50	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32
25	10 - 50	5	M4	13.6	8	47.5	4.5	8	37
32	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	56	5.5	10	45
40	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5
50	10 - 100	6.8	M6	19.8	11	73	6.5	11	66
63	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80
80	10/25/50 /80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100
100	10/25/50 /80/100	9	M8	30	14	132	9	17.5	124

Ø du piston	E2 JS15	EE	F	FB	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM
16	28	M5	11.5	20	4	8	M5	3.4	6
20	32	M5	11	25	5	8	M5	4.6	8
16	28	M5	11.5	20	4	8	M5	8.5	6
20	32	M5	11	25	5	8	M5	4.6	8
25	39	G 1/8	17.5	30	6	15	M5	4.6	8
32	48	G 1/8	18.5	35	8	15	M6	5.7	10
40	54.5	G 1/8	18.5	40	8	15	M6	5.7	10
50	66	G 1/8	18	50	10	15	M8	6.8	12

Vérin à course courte, Série KHZ

0822010853

Vérins à
course
courte
AVENTICS

Ø du piston	E2 JS15	EE	F	FB	ØGG -0,005/-0,025	ØH	KF	LB +0,4	LM
63	80	G 1/8	23	60	12	15	M 8	9	14
80	100	G 1/4	27	75	12	19	M 10	9	15
100	124	G 1/4	28	90	14	19	M 12	11	15

2024-04-09

Ø du piston	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW -0,3	TG1	TG2	U
16	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
20	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
16	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10
20	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11
25	10	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14
32	12	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18
40	12	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20
50	16	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25
63	16	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31
80	20	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41
100	25	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5

Ø du piston	VD -1	W	WH	FA1 ±0,1	FA2 ±0,1	ZA ±0,2	ZB ±0,8
16	-	14 ±0,2	4.5	20	20	32	36.5
20	-	16 ±0,2	4.5	22	22	32	36.5
16	-	14 ±0,2	4.5	20	20	38	42.5
20	-	16 ±0,2	4.5	22	22	38	42.5
25	3.5	19,5 ±0,2	9.5	26	28	39	48.5
32	3.5	24 ±0,2	11	32	36	39.5	50.5
40	4.5	27,3 ±0,2	13.5	40	40	39.5	53
50	6	33 ±0,2	13.5	50	50	39.5	53
63	6.5	40 ±0,2	15.5	62	62	42	57.5
80	8.5	50 ±0,3	18	82	82	46	64
100	7	62 ±0,3	20	103	103	56	76

Vérin à course courte, Série KHZ

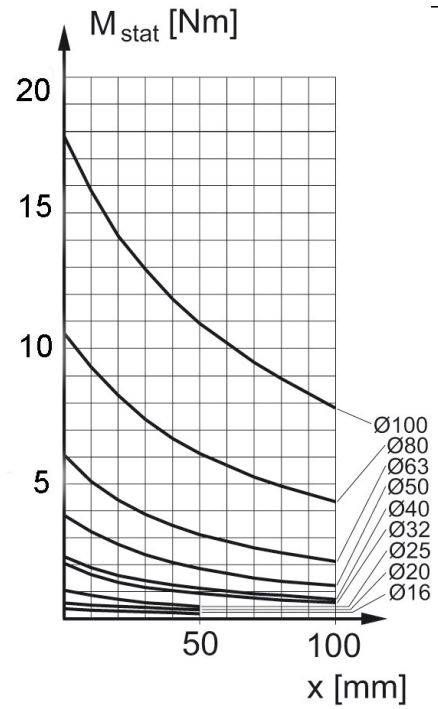
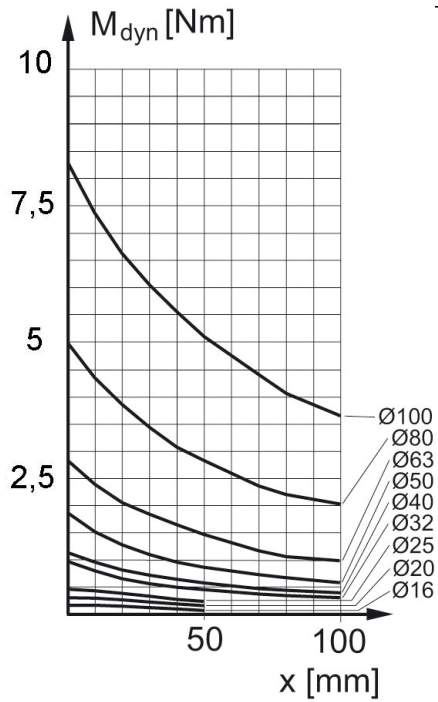
0822010853

Vérins à
course
courte
AVENTICS
série KHZ

2024-04-09

M = couple max. admissible
dynamique

Couple max. admissible
statique



X = distance entre force et fond du vérin

X = distance entre force et fond du vérin

Vérin à course courte, Série KHZ

0822010853

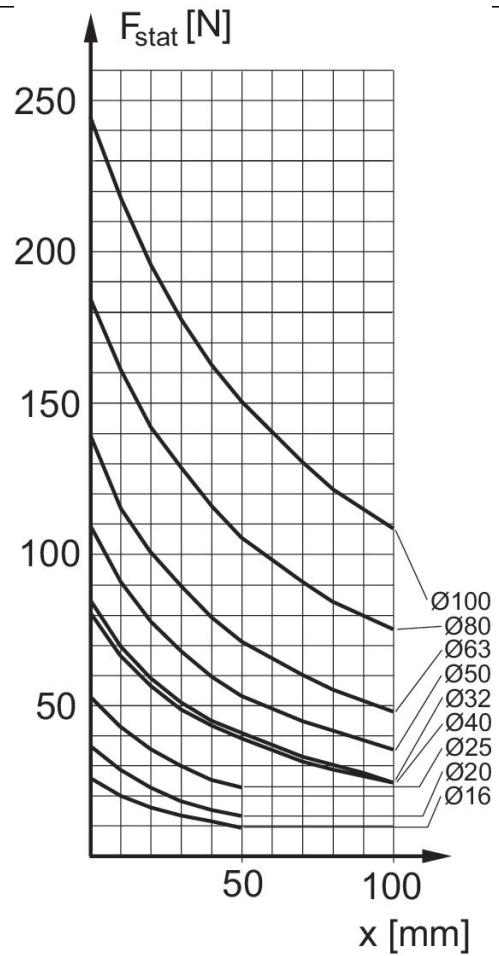
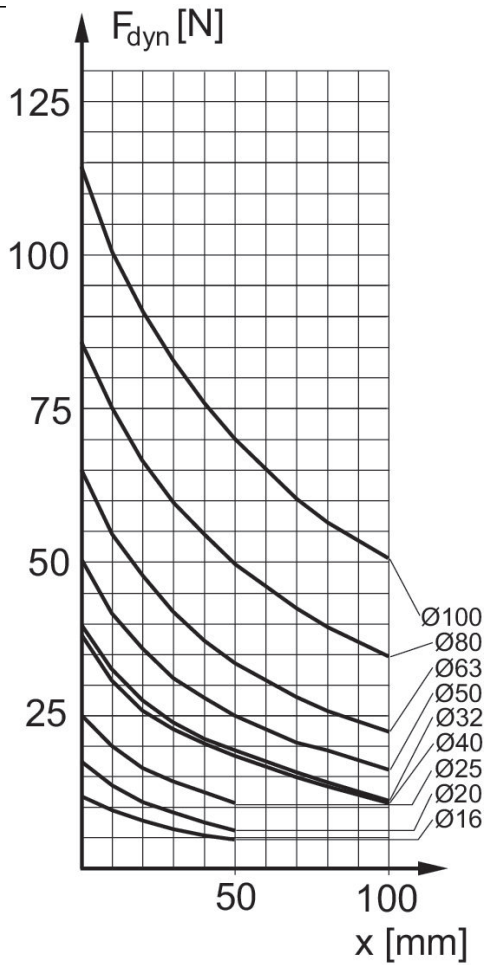
Vérins à
course
courte

AVENTICS
Série KHZ

Force latérale maximale admissible
dynamique

Force latérale maximale admissible
statique

2024-04-09

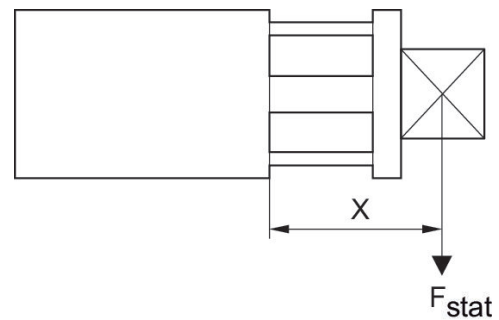
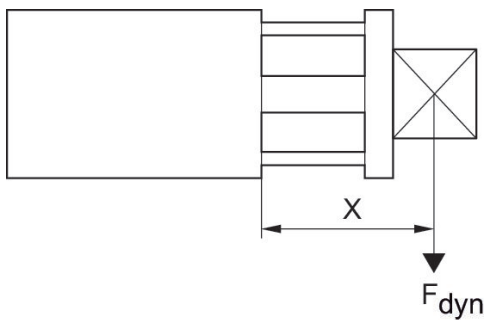


F_{dyn} = force latérale dynamique
 X = distance entre force et fond du vérin

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

Force latérale maximale admissible
dynamique

Force latérale maximale admissible
statique



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

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

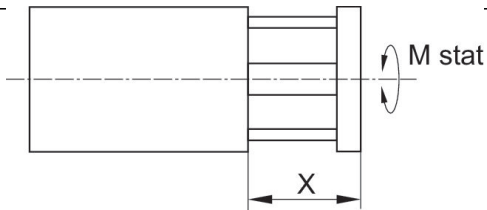
Vérin à course courte, Série KHZ

0822010853

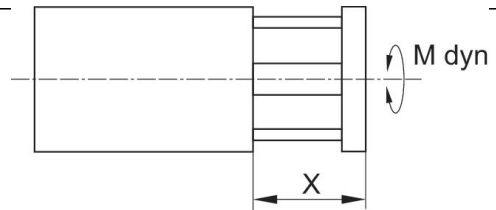
Vérins à
course
courte
AVENTICS
série KHZ

2024-04-09

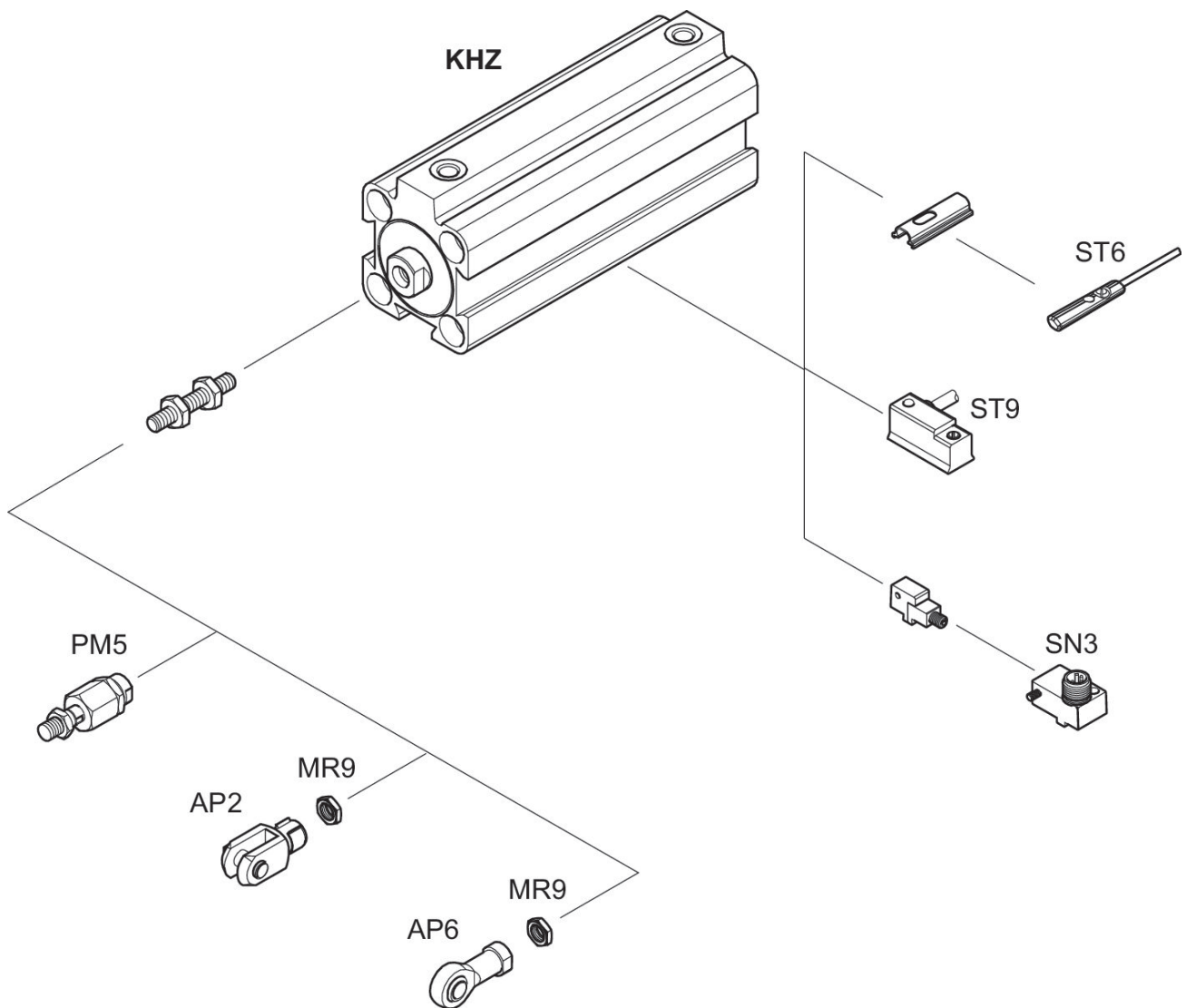
Couple max. admissible
statique



Couple max. admissible
dynamique



Plan d'ensemble



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.