

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	20 mm
Course	4 mm
Orifices	M5
Principe de fonctionnement	A simple effet, tige rentrée sans pression
Amortissement	amortissement élastique
Piston magnétique	Piston avec aimant
Spécifications de l'environnement	Norme industrielle
Filetage de la tige de piston - type	Taraudage
Filetage de la tige de piston	M5
Racleur	Racleur industriel standard
Pression	6,3 bar
Force du piston entrante	6.5 N
Force du piston sortante	198 N
Température ambiante min.	-25 °C
Température ambiante max.	80 °C
Pression de service min.	1.5 bar
Pression de service maxi	10 bar
Poids	0.095 kg
Fluide	Air comprimé
Température min. du fluide	-25 °C

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 couvercle avant	Laiton
Tube du vérin	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Référence	0822406420

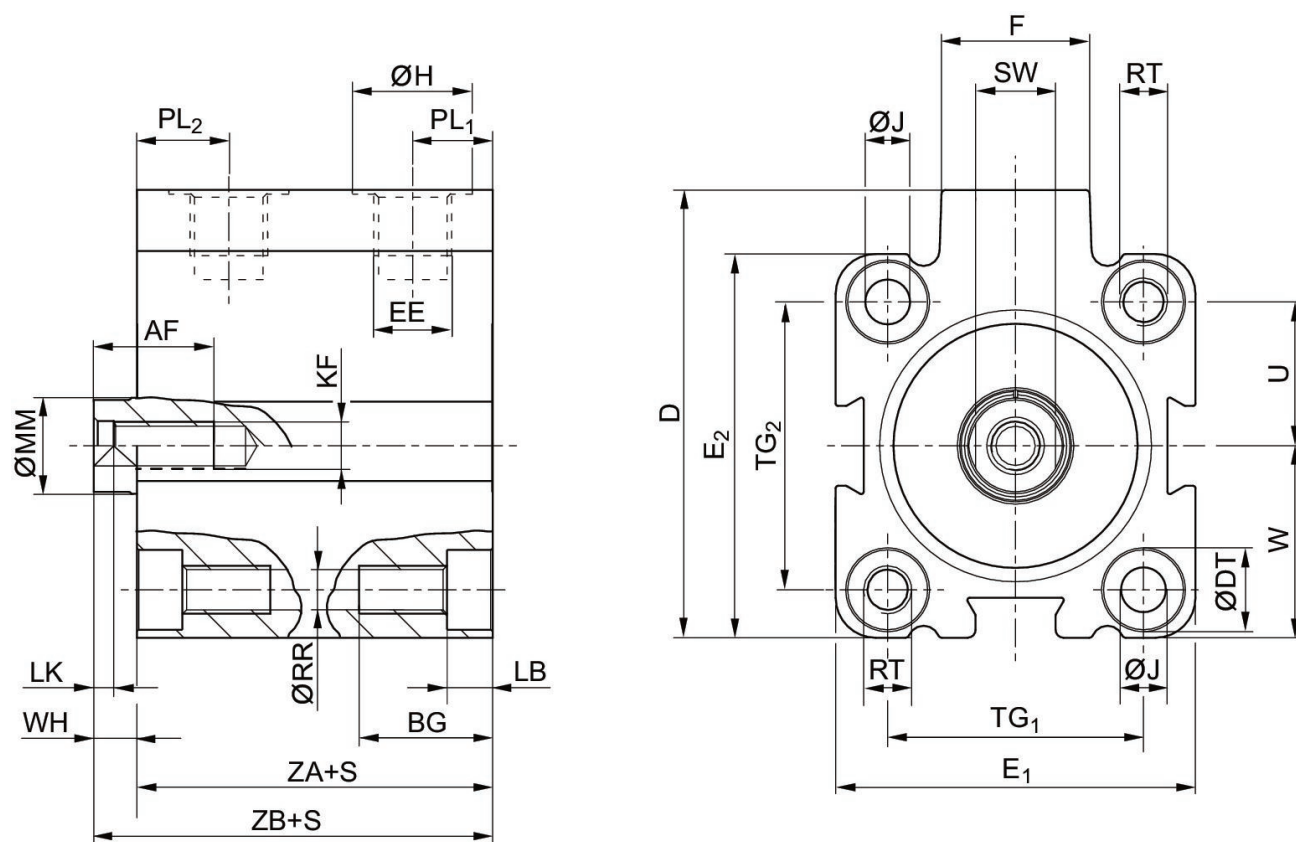
Informations techniques

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 .

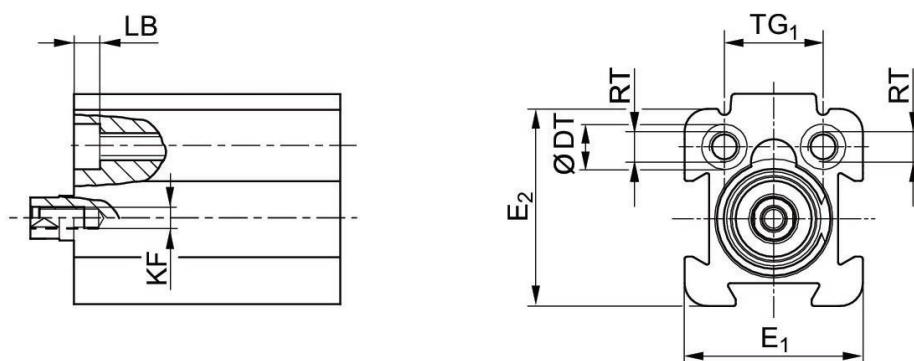
La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

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

Dimensions



Ø16-Ø100



Ø12

S = course

Vérin à course courte, Série KHZ

0822406420

Série KHZ

2025-07-17

Référence	Ø du piston	S	AF +1	BG min.	D JS15	ØDT H13	E1 JS15	E2 JS15	EE	F
0822406400	12	4	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
0822406401	12	10	8	12.4	28	6	23.5	26	M 5	11
0822406410	16	4	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406411	16	10	10	12.4	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406412	16	25	10	17.5	33	6	28	28	M 5	11.5
0822406420	20	4	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406421	20	10	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406422	20	25	10	13.6	37	7.5	32	32	M 5	11
0822406430	25	5	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406431	25	10	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406432	25	25	10	13.6	47.5	8	37	39	G 1/8	17.5
0822406440	32	5	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406441	32	10	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406442	32	25	15	16.7	56	10	45	48	G 1/8	18.5
0822406450	40	5	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406451	40	10	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406452	40	25	15	16.7	62.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5
0822406461	50	10	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18
0822406462	50	25	18	19.8	73	11	66	66	G 1/8	18
0822406471	63	10	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23
0822406472	63	25	18	25	88	15	80	80	G 1/8	23
0822406481	80	10	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27
0822406482	80	25	18	25	110	15	100	100	G 1/4	27
0822406491	100	10	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28
0822406492	100	25	20	30	132	17.5	124	124	G 1/4	28

Vérin à course courte, Série KHZ

0822406420

Série KHZ

2025-07-17

Référence	Ø du piston	ØH	ØJ H14	KF	LB +0,4	LK +0,5	ØMM f8	PL1	PL2	ØRR
0822406400	12	8	—	M 3	3.4	2	6	6	10.5	3.3
0822406401	12	8	—	M 3	3.4	2	6	6	10.5	3.3
0822406410	16	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406411	16	8	3.55	M 5	3.4	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406412	16	8	3.55	M 5	8.5	2	8	6.5	12.5	3.3
0822406420	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406421	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406422	20	8	4.55	M 5	4.6	2	10	6.5	12	4.2
0822406430	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406431	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406432	25	15	4.55	M 5	4.6	2	10	9.5	11.5	4.2
0822406440	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406441	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406442	32	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	11.5	5.05
0822406450	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406451	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406452	40	15	5.5	M 6	5.7	2.5	12	10	13.5	5.05
0822406461	50	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10	14	6.8
0822406462	50	15	7.3	M 8	6.8	3.5	16	10	14	6.8
0822406471	63	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5	14	8.5
0822406472	63	15	9.2	M 8	9	3.5	16	11.5	14	8.5
0822406481	80	19	9.2	M 10	9	4	20	12	18	8.5
0822406482	80	19	9.2	M 10	9	4	20	12	18	8.5
0822406491	100	19	11	M 12	11	4	25	12	20.5	10.2
0822406492	100	19	11	M 12	11	4	25	12	20.5	10.2

Vérin à course courte, Série KHZ

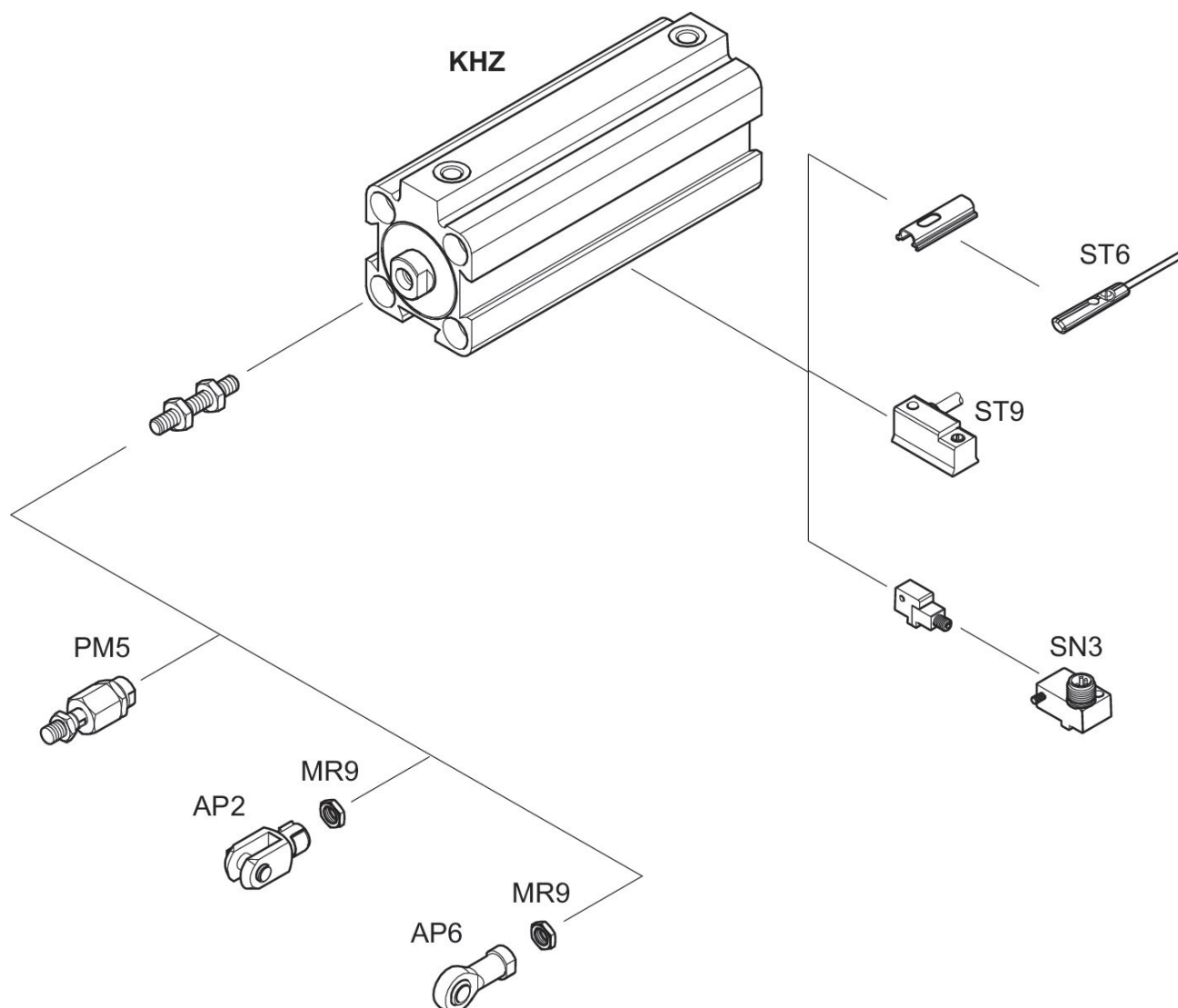
0822406420

Série KHZ

2025-07-17

Référence	Ø du piston	RT	SW -0,3	TG1	TG2 ±0,2	U	W	WH	ZA ±0,2	ZB ±0,8
0822406400	12	M 4	5	13 ±0,2	—	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
0822406401	12	M 4	5	13 ±0,2	—	9.5	11,5 ±0,2	4.5	30.5	35
0822406410	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3	32	35
0822406411	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	3	32	35
0822406412	16	M 4	7	20 ±0,2	20 ±0,2	10	14 ±0,2	4	38	42
0822406420	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
0822406421	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	32	36.5
0822406422	20	M 5	8	22 ±0,2	22 ±0,2	11	16 ±0,2	4.5	38	42.5
0822406430	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406431	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406432	25	M 5	8	26 ±0,25	28 ±0,25	14	19,5 ±0,2	5	39	44
0822406440	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406441	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406442	32	M 6	10	32 ±0,25	36 ±0,25	18	24 ±0,2	5.5	39.5	45
0822406450	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406451	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406452	40	M 6	10	40 ±0,25	40 ±0,25	20	27,3 ±0,2	7	39.5	46.5
0822406461	50	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
0822406462	50	M 8	13	50 ±0,25	50 ±0,25	25	33 ±0,2	7.5	39.5	47
0822406471	63	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
0822406472	63	M 10	13	62 ±0,25	62 ±0,25	31	40 ±0,2	6.5	42	48.5
0822406481	80	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8	46	54
0822406482	80	M 10	17	82 ±0,3	82 ±0,3	41	50 ±0,3	8	46	54
0822406491	100	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	10	56	66
0822406492	100	M 12	22	103 ±0,3	103 ±0,3	51.5	62 ±0,3	10	56	66

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.