

Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

2024-09-13

R481653444

La série AVENTICS SSI est constituée de vérins à course courte conformes à la norme ISO 15524. Les vérins sont compacts et jusqu'à 30 % plus légers que les vérins comparables grâce à des profils optimisés en termes de poids. De plus, ils procurent une très grande souplesse dans le montage des capteurs et un amortissement élastique extrêmement efficace.



Données techniques

Secteur	Industrie
Normes	ISO 15524
Ø du piston	20 mm
Course	25 mm
Orifices	10-32 UNF
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	Tige de piston: taraudage
Filetage de la tige de piston	10-32 UNF
Tige de piston	Simple, unilatéral
Racleur	Racleur industriel standard
Pression	6,3 bar
Force du piston entrante	6.5 N
Force du piston sortante	198 N
Température ambiante min.	-20 °C
Température ambiante max.	80 °C
Pression de service min.	1.5 bar

Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

2024-09-13

R481653444

Pression de service maxi	10 bar
Energie de frappe	0.04 J
Poids 0 mm course	0.077 kg
Poids +10 mm course	0.02 kg
Course maxi	25 mm
Fluide	Air comprimé
Température min. du fluide	-20 °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 joints	Caoutchouc nitrile-butadiène
Matériau couvercle avant	Aluminium
Tube du vérin	Aluminium
Couvercle d'extrémité	Aluminium
Référence	R481653444

Informations techniques

Veuillez noter que cette variante n'a pas de racleur.

Pour cette variante avec filetage, deux filetages selon les dimensions indiquées ci-dessous peuvent être sélectionnés dans le configurateur.

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 .

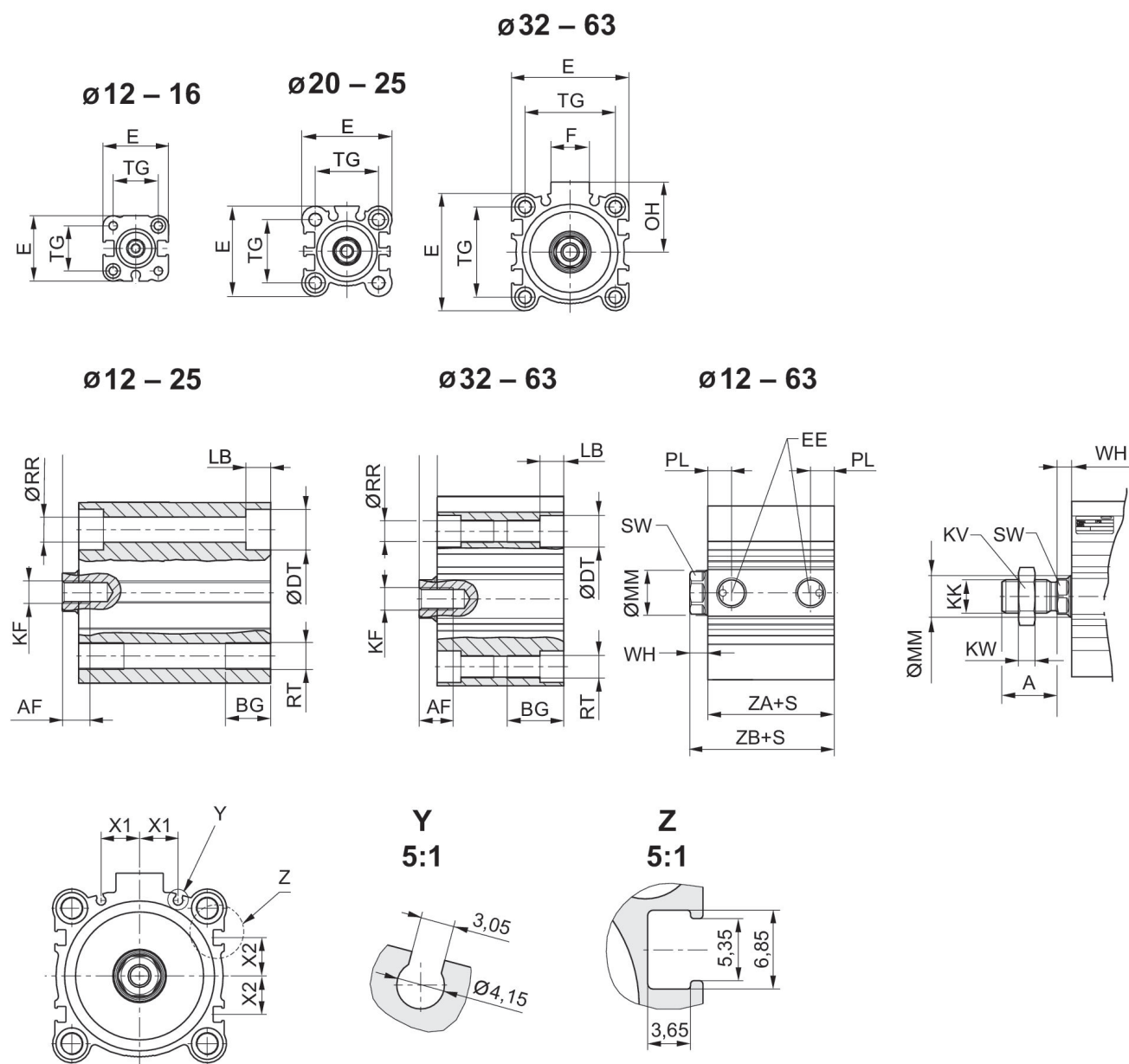
La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

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 SSI, à simple effet, avec piston magnétique

2024-09-13

R481653444
Dimensions



S = course

Ø du piston	A	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK
12	10,5	6	7	6,5	25	10-32 UNF	-	6-32 UNC	8-32 UNC
16	12	8	7	6,5	29	10-32 UNF	-	8-32 UNC	8-32 UNC
20	14	7	10	9	36	10-32 UNF	-	10-32 UNF	10-32 UNF
25	17,5	12	10	9	40	10-32 UNF	-	1/4-28 UNF	1/4-28 UNF
32	21,5	13	16	9	45	1/8" NPTF	17	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF
40	21,5	13	16	9	52	1/8" NPTF	17	3/8-24 UNF	3/8-24 UNF
50	26,5	15	20	11	64	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF

Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

2024-09-13

R481653444

Ø du piston	KV	KW	LB Maxi	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW
12	8,7	2,8	3,5	6	-	5,5	3,7	8-32 UNC	5
16	8,7	2,8	3,5	8	-	5,5	3,7	8-32 UNC	7
20	9,5	2,8	5,5	10	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	8
25	11,1	4,1	5,5	12	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	10
32	12,7	4,9	5,5	16	27	7,9	5,55	1/4-24 UNC	13
40	14,2	5,7	5,5	16	31	8,2	5,55	1/4-24 UNC	13
50	19	8,2	8	20	39	10,5	7,4	5/16-24 UNC	17
63	19	8,2	10,5	20	45,5	10,6	9,3	7/16-14 UNC	17

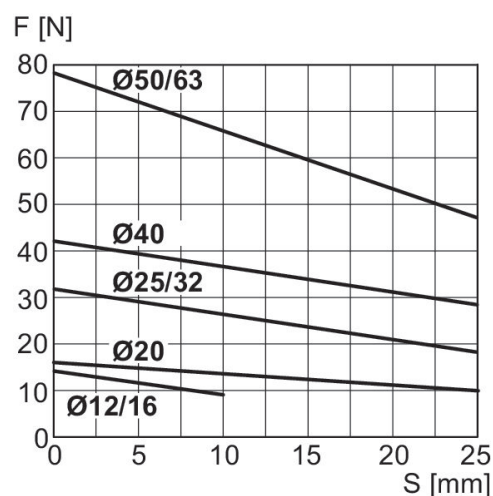
Ø du piston	TG	WH 1)	WH 2)	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2 1)	ZB±2 2)
12	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5	31,5
16	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34	34
20	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 3)	36 3)	36 3)
25	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 3)	37,5 3)	37,5 3)
32	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33	40	40
40	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5	46,5	46,5
50	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5	48,5	47,5
63	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46	54	53

1) Taraudage

2) Filetage

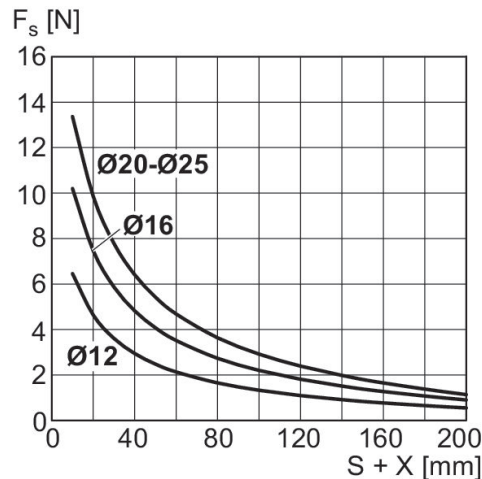
3) Pour course 11-25 mm + 6,5 mm

Force du piston entrante



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

Force latérale maximale admissible Ø 12 ... 25 mm



X = distance entre force et fond du vérin

F_s = force latérale

S = course

Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

2024-09-13

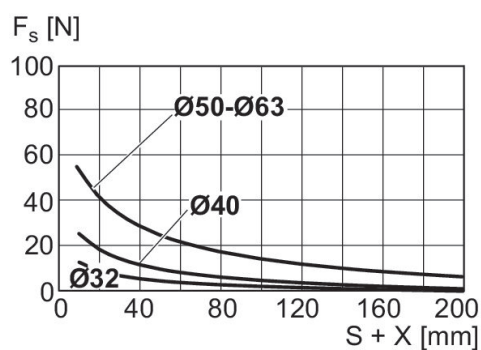
R481653444

Force latérale maximale admissible

Ø 32 ... 63 mm

Force latérale maximale admissible

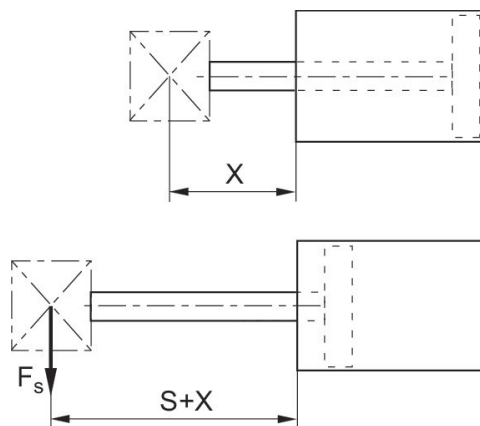
Ø 12 ... 25 mm



X = distance entre force et fond du vérin

FS = force latérale

S = course



X = distance entre force et fond du vérin

FS = force latérale

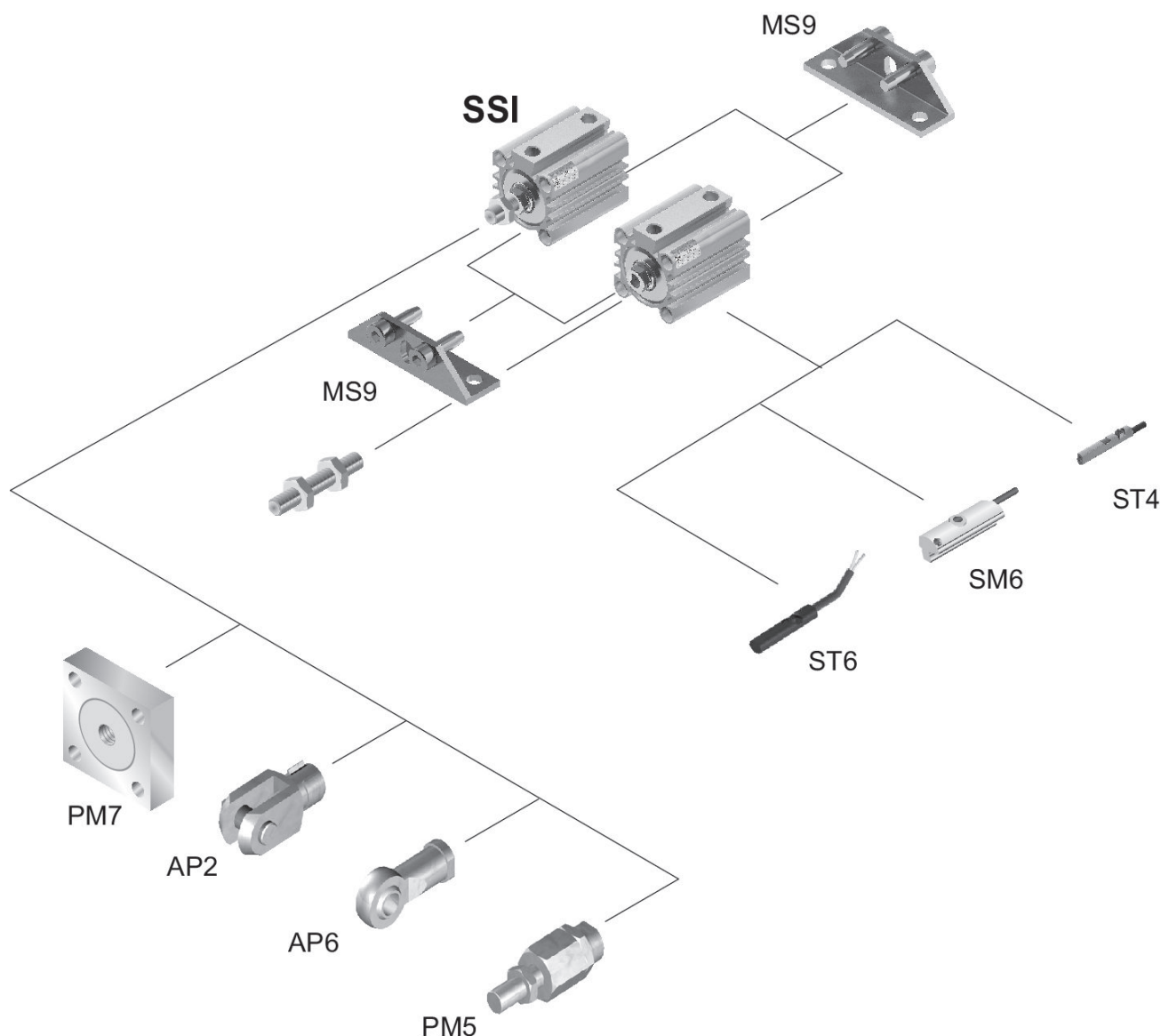
S = course

Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

2024-09-13

R481653444

Plan d'ensemble



Pour commander les variantes avec filetage, veuillez utiliser notre configurateur Internet.

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.