

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

R480637927

Série SSI

2024-08-09

- Idéaux pour un montage simple et des mouvements de serrage, un espace de montage réduit et des courses courtes
- Possibilité de montage sur des pièces de machine mobiles grâce à leur faible poids
- Concept de raccordement intelligent
- Disponibles en diamètres de piston de 12 mm à 100 mm
- Disponibles en vérins à tige de piston, à simple ou double effet, avec tige de piston creuse, en version anti-rotation avec plaque frontale, ou une version particulièrement courte sans aimant

Vérins à course courte AVENTICS série SSI (ISO 15524)

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	25 mm
Course	5 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	Tige de piston: taraudage
Filetage de la tige de piston	M6
Tige de piston	Simple, unilatéral
Racleur	Racleur industriel standard
Pression	6,3 bar
Force du piston entrante	15.5 N
Force du piston sortante	309 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

Série SSI

2024-08-09

R480637927

Pression de service maxi	10 bar
--------------------------	--------

Energie de frappe	0.05 J
-------------------	--------

Poids 0 mm course	0.098 kg
-------------------	----------

Poids +10 mm course	0.027 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	R480637927
-----------	------------

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.

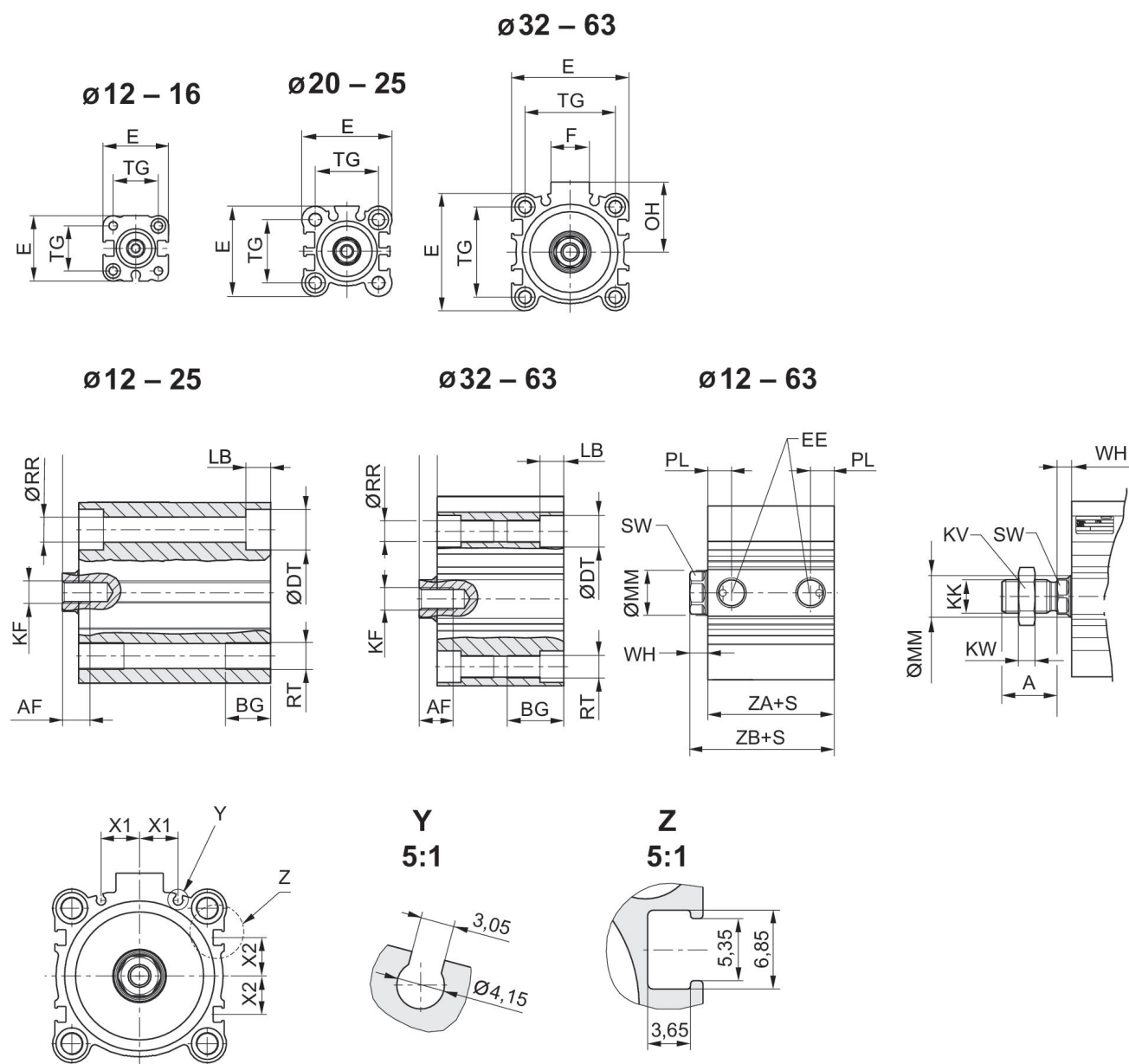
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

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

Série SSI

2024-08-09

R480637927
Dimensions



S = course

Ø du piston	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)
12	10,5	6	7	6,5	25	M5	-	M3	M4
16	12	8	7	6,5	29	M5	-	M4	M6
20	14	7	10	9	36	M5	-	M5	M8
25	17,5	12	10	9	40	M5	-	M6	M10x1,25
32	21,5	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	M12x1,25
40	21,5	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	M12x1,25
50	26,5	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	M16x1,5
63	26,5	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	M16x1,5

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

R480637927

Série SSI

2024-08-09

Ø du piston	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB Maxi	ØMM f8	OH	PL
12	M5	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	5,5
16	M6	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	5,5
20	M8	13	13	4	4	5,5	10	-	5,5
25	M10x1,25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,5
32	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	27	7,5
40	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	31	7,5
50	M18x1,5	24	27	8	9	8	20	39	10,5
63	M18x1,5	24	27	8	9	10,5	20	45,5	10,5

Ø du piston	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	ZA±0,2
12	3,7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28
16	3,7	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5
20	5,55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 5)
25	5,55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 5)
32	5,55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33
40	5,55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5
50	7,4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5
63	9,3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46

Ø du piston	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	31,5	31,5
16	34	34
20	36 5)	36 5)
25	37,5 5)	37,5 5)
32	40	40
40	46,5	46,5
50	48,5	47,5
63	54	53

1) Compatible avec les accessoires pour tige de piston

2) Compatible avec les produits d'autres fabricants

3) Taraudage

4) Filetage

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

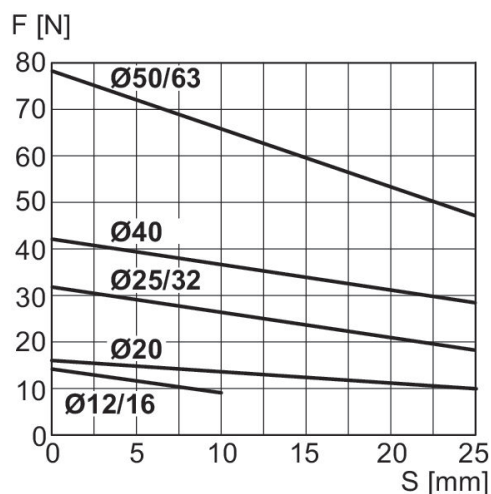
Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

Série SSI

2024-08-09

R480637927

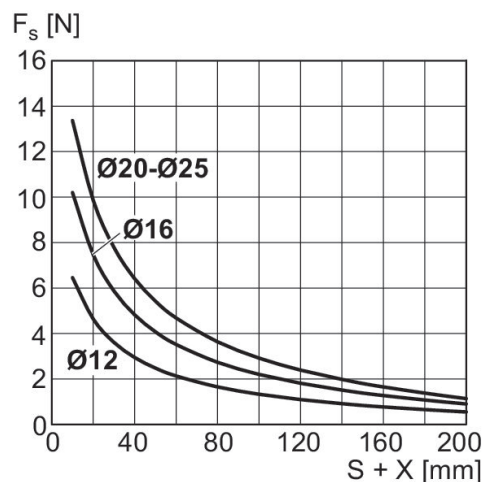
Force du piston entrante



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

Force latérale maximale admissible

$\varnothing 12 \dots 25$ mm



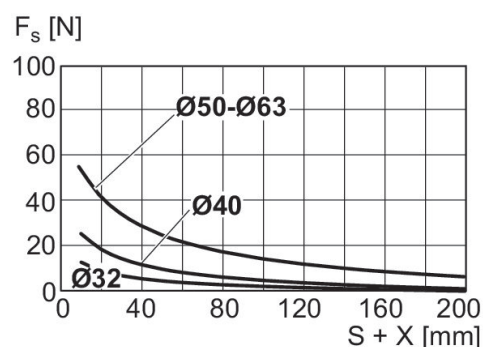
X = distance entre force et fond du vérin

F_s = force latérale

S = course

Force latérale maximale admissible

$\varnothing 32 \dots 63$ mm



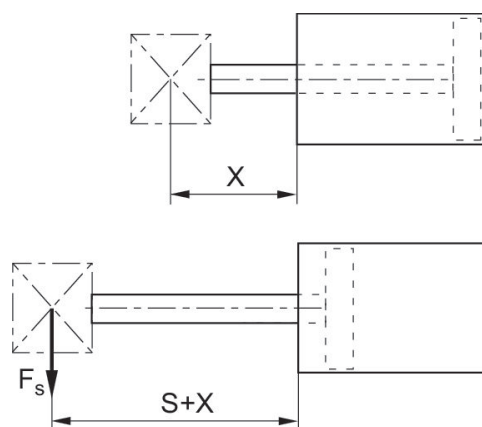
X = distance entre force et fond du vérin

F_s = force latérale

S = course

Force latérale maximale admissible

$\varnothing 12 \dots 25$ mm



X = distance entre force et fond du vérin

F_s = force latérale

S = course

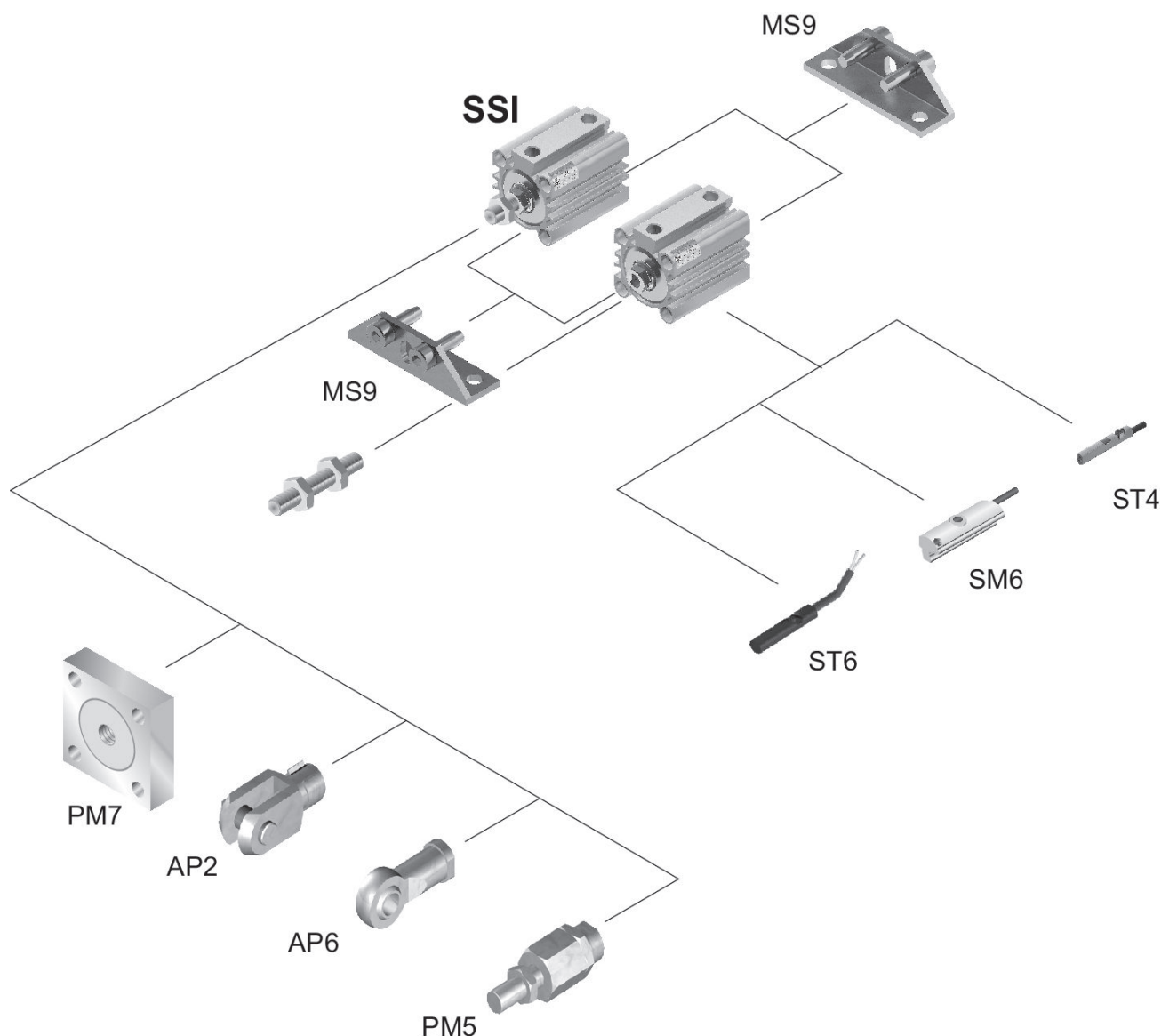
Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

Série SSI

2024-08-09

R480637927

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.