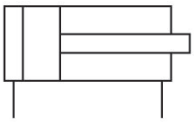
Vérin à course courte, Série SSI, à double effet, sans piston magnétique

R480637854

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	30 mm
Orifices	M5
Principe de fonctionnement	À double effet
Amortissement	amortissement élastique
Piston magnétique	Piston sans 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	238 N
Force du piston sortante	309 N
Température ambiante min.	-20 °C
Température ambiante max.	80 °C
Pression de service min.	1 bar

Vérin à course courte, Série SSI, à double effet, sans piston magnétique

R480637854

Pression de service maxi	10 bar
Energie de frappe	0.1 J
Poids 0 mm course	0.071 kg
Poids +10 mm course	0.027 kg
Course maxi	150 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/m³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m³

Matériau

Tige de piston	Acier inoxydable
Matériau racleur	Caoutchouc nitrile-butadiène
Matériau joints	Caoutchouc nitrile-butadiène
Matériau couvercle avant	Aluminium
Tube du vérin	Aluminium
Couvercle d’extrémité	Aluminium
Référence	R480637854

Informations techniques

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

Pour les courses < 10 mm, veiller à la sélection des raccords.

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.

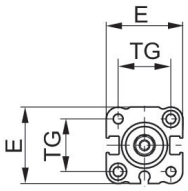
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le https://www.emerson.com/en-us/support).

Vérin à course courte, Série SSI, à double effet, sans piston magnétique

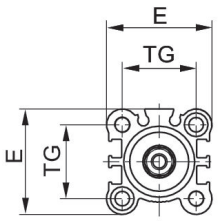
R480637854

Dimensions

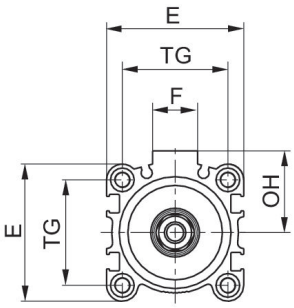
ø12 – 16



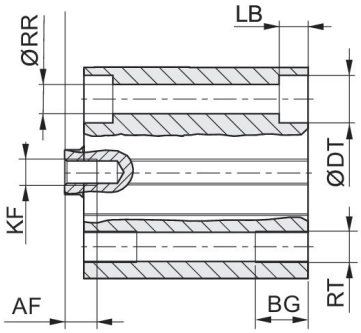
ø20 – 25



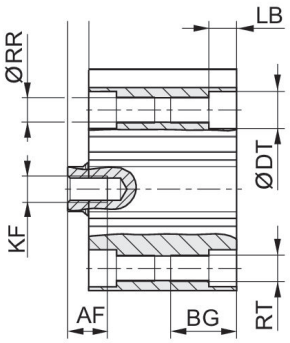
ø32 – 100



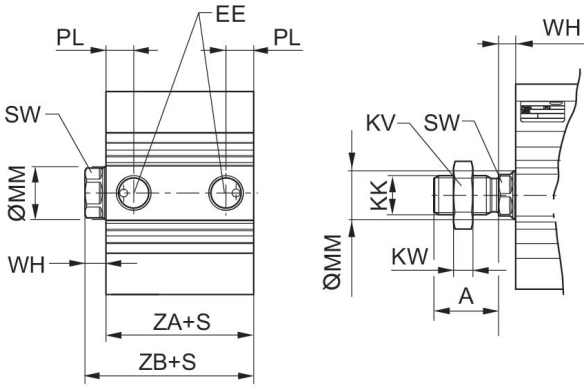
ø12 – 25



ø32 – 100



ø12 – 100



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
80	34	21	30	17,5	98	G 3/8	26	M16	M20x1.5
100	33	27	30	17,5	117	G 3/8	26	M20	M20x1.5

Ø du piston	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB Maxi	ØMM f8	OH	ØRR
12	M5	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	3,7
16	M6	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	3,7
20	M8	13	13	4	4	5,5	10	-	5,55

Vérin à course courte, Série SSI, à double effet, sans piston magnétique

R480637854

Ø du piston	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB Maxi	ØMM f8	OH	ØRR
25	M10x1.25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,55
32	M14x1.5	18	22	6	8	5,5	16	27	5,55
40	M14x1.5	18	22	6	8	5,5	16	31	5,55
50	M18x1.5	24	27	8	9	8	20	39	7,4
63	M18x1.5	24	27	8	9	10,5	20	45,5	9,3
80	M22x1.5	30	32	10	10	13,5	25	59	11,2
100	M26x1.5	30	41	10	13,5	13,5	32	65	11,2

Ø du piston	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	S	PL
12	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	2-4	4,5
								≥5	5,5
16	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	≥2	5,5
20	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	≥2	5,5
25	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	≥2	5,5
32	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	2-4	6,3
								≥5	7,5
40	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	≥2	7,5
50	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	2-8	7,5
								≥9	10,5
63	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	≥2	10,5
80	M12	22	77 ±0,5	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	≥2	12,5
100	M12	27	94 ±0,5	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	≥2	14

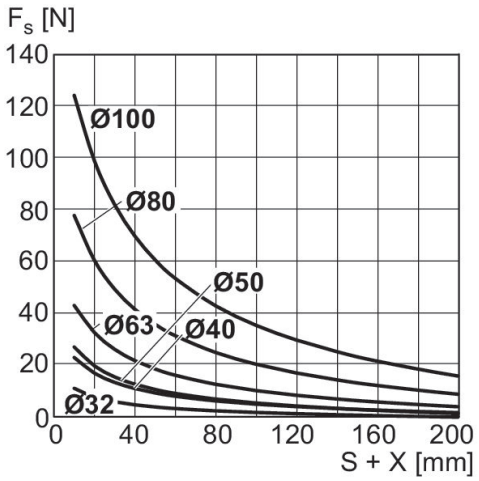
Ø du piston	ZA±0,2	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	17	20,5	20,5
16	18,5	22	22
20	19,5	24	24
25	22,5	27	27
32	23	30	30
40	29,5	36,5	36,5
50	30,5	38,5	37,5
63	36	44	43
80	43,5	53,5	53
100	53	65	63,5

1) Compatible avec les accessoires pour tige de piston
2) Compatible avec les produits d'autres fabricants
3) Taraudage
4) Filetage

Vérin à course courte, Série SSI, à double effet, sans piston magnétique

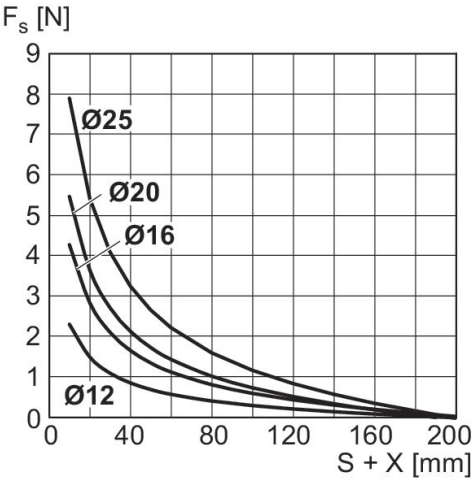
R480637854

Force latérale maximale admissible
Ø 32 ... 100 mm



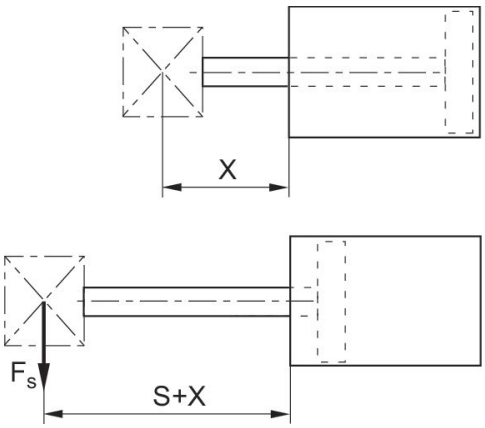
X = distance entre force et fond du vérin
FS = force latérale
S = course

Force latérale maximale admissible
Ø 12 ... 25 mm



X = distance entre force et fond du vérin
FS = force latérale
S = course

Force latérale maximale admissible
Ø 12 ... 25 mm

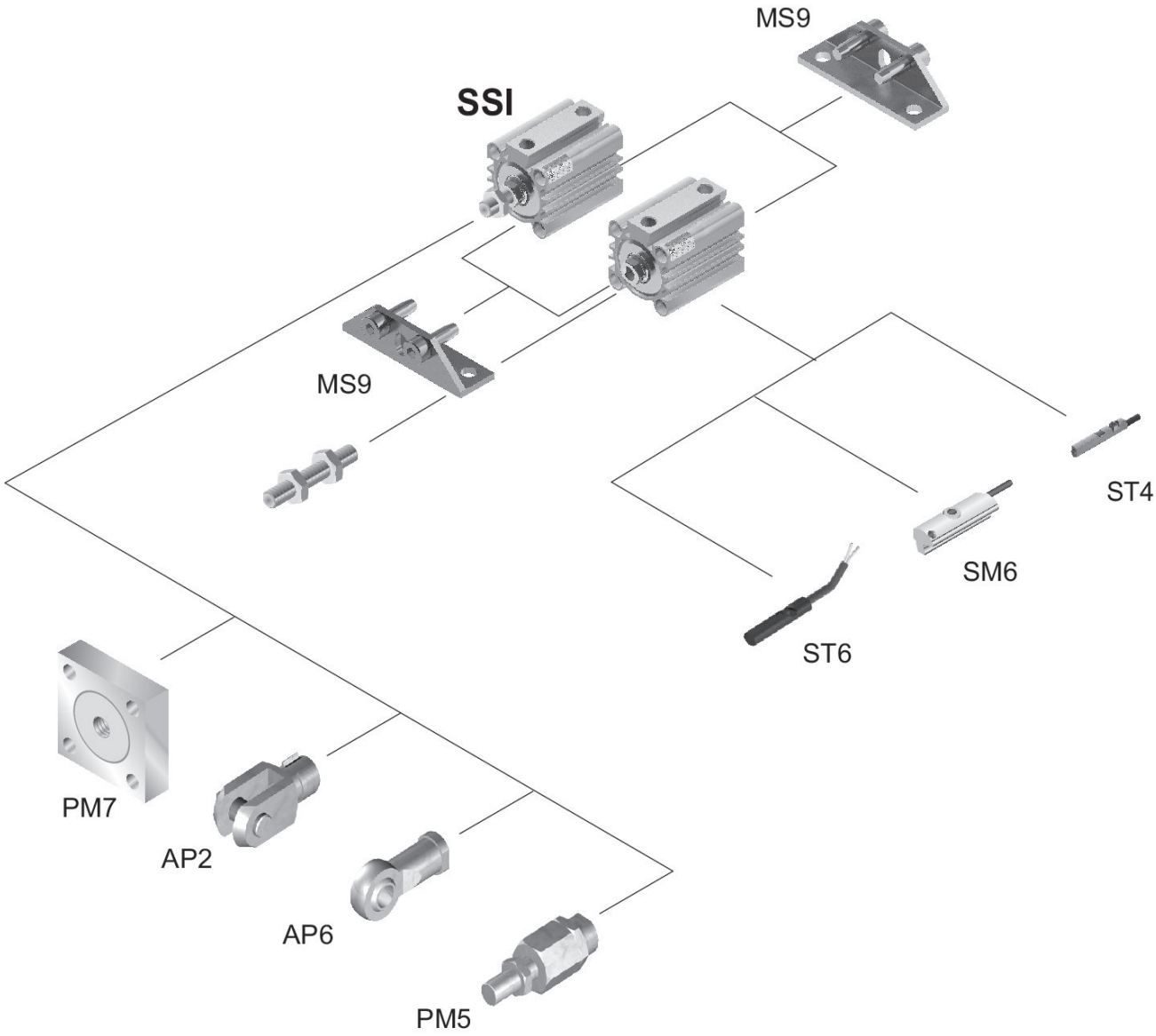


X = distance entre force et fond du vérin
FS = force latérale
S = course

Vérin à course courte, Série SSI, à double effet, sans piston magnétique

R480637854

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.