

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

R480637923

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                          | 16 mm                                      |
| Course                               | 10 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        | M4                                         |
| Tige de piston                       | Simple, unilatéral                         |
| Racleur                              | Racleur industriel standard                |
| Pression                             | 6,3 bar                                    |
| Force du piston entrante             | 8 N                                        |
| Force du piston sortante             | 127 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

R480637923

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

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Energie de frappe | 0.03 J |
|-------------------|--------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Poids 0 mm course | 0.061 kg |
|-------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Poids +10 mm course | 0.017 kg |
|---------------------|----------|

|             |       |
|-------------|-------|
| Course maxi | 10 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 <sup>3</sup> |
|----------------------------------------|---------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Teneur en huile de l'air comprimé Maxi. | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------|---------------------|

## Matériau

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Tige de piston | Acier inoxydable |
|----------------|------------------|

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Matériau joints | Caoutchouc nitrile-butadiène |
|-----------------|------------------------------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Matériau couvercle avant | Aluminium |
|--------------------------|-----------|

|               |           |
|---------------|-----------|
| Tube du vérin | Aluminium |
|---------------|-----------|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Couvercle d'extrémité | Aluminium |
|-----------------------|-----------|

|           |            |
|-----------|------------|
| Référence | R480637923 |
|-----------|------------|

## 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.

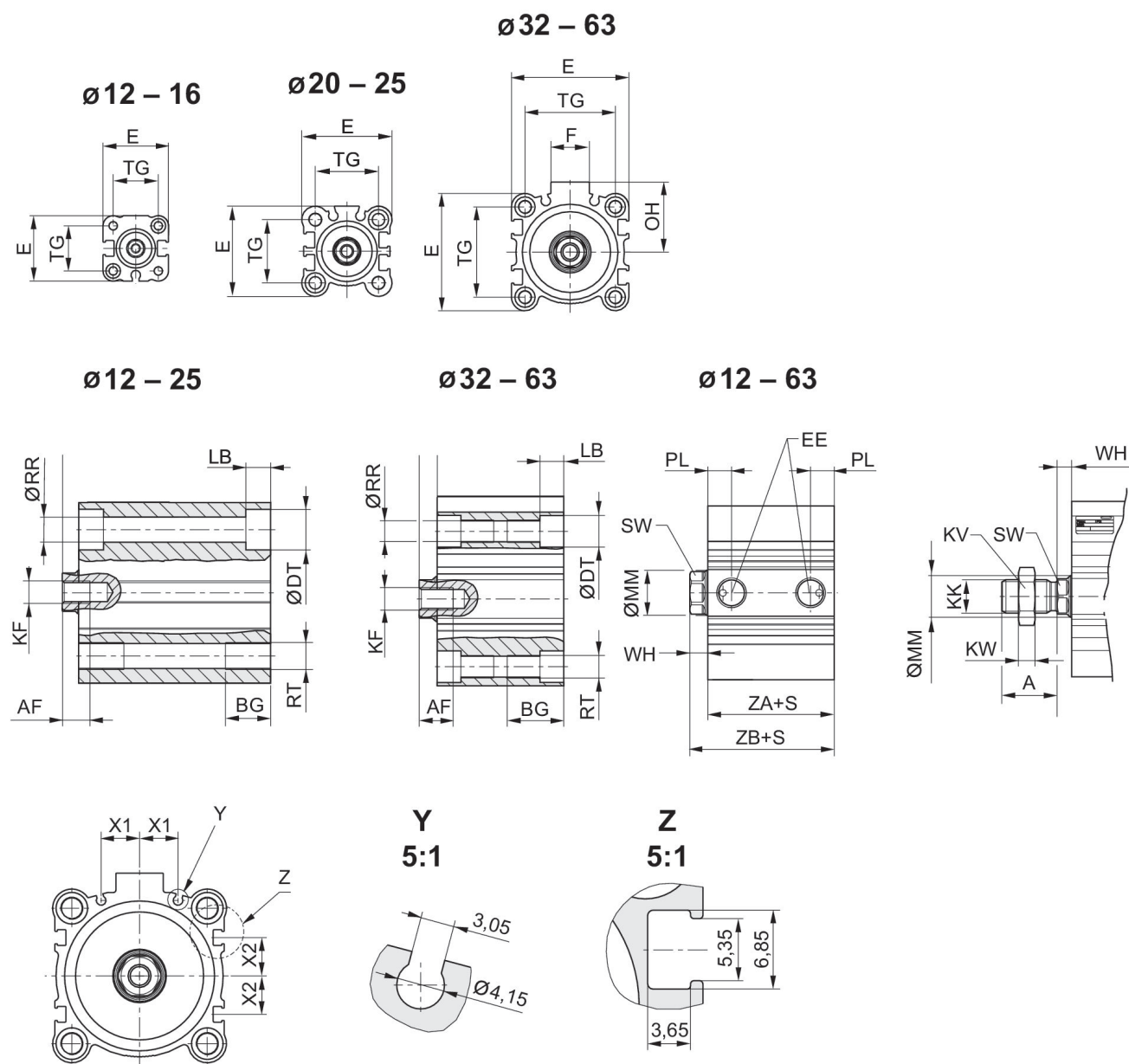
Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

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

Série SSI

2024-08-09

R480637923  
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

R480637923

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

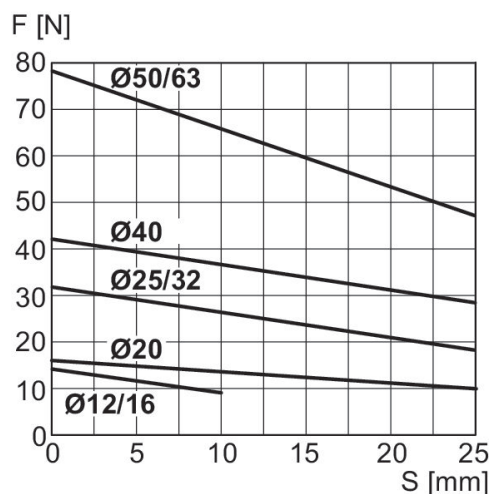
# Vérin à course courte, Série SSI, à simple effet, avec piston magnétique

Série SSI

2024-08-09

R480637923

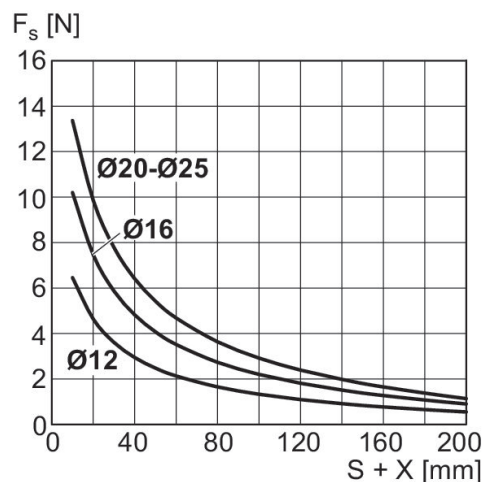
Force du piston entrante



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

Force latérale maximale admissible

$\varnothing 12 \dots 25$  mm



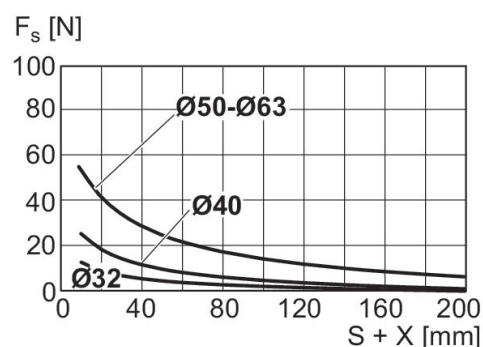
$X$  = distance entre force et fond du vérin

$F_s$  = force latérale

$S$  = course

Force latérale maximale admissible

$\varnothing 32 \dots 63$  mm



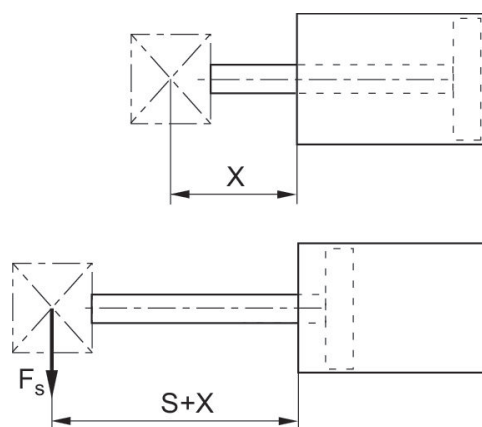
$X$  = distance entre force et fond du vérin

$F_s$  = 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

R480637923

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.