

## Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

**FESTO**



# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Caractéristiques

## Vue d'ensemble

Les unités de blocage servent en général à la fixation par adhérence de tiges rondes amovibles dans le sens longitudinal dans n'importe quelle position. Dès qu'une unité de blocage est adaptée à un vérin pneumatique, il est possible de bloquer la tige de piston. Cette unité de blocage doit bloquer la tige de piston de façon telle

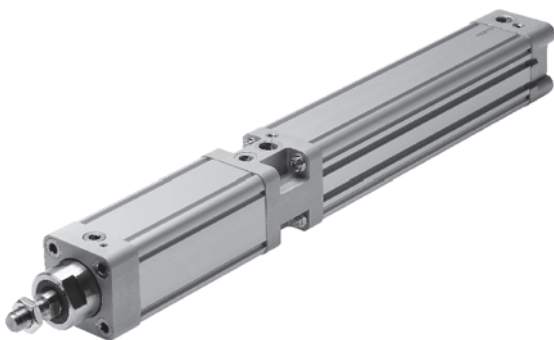
qu'une force extérieure ne puisse pas lui imposer de mouvement relatif. La fixation de la tige de piston peut s'opérer n'importe où le long de la course, aussi bien dans les fins de course que dans des positions intermédiaires.

- La force de serrage est maintenue par application d'une pression par l'unité de blocage.
- Force de maintien statique jusqu'à 8 000 N
- Ces vérins (sauf leur longueur de montage) sont conformes à la norme ISO 15552 (DIN ISO 6431)

## Aide à la sélection

Vérin avec unité de serrage DNCKE

7



- **Utilisation en tant que dispositif de maintien (application statique) :**
  - Maintien et blocage en cas de coupure d'alimentation
  - Protection contre les coupures d'air et les chutes de pression
  - Maintien de la tige de piston lors d'arrêts intermédiaires pour le déroulement d'un process

- Gamme étendue de possibilités de fixation

Vérin avec unité de serrage DNCKE-S pour des applications relatives à la sécurité

9



- **Utilisation en tant que dispositif de maintien (application statique) :**
  - Maintien et blocage en cas de coupure d'alimentation
  - Protection contre les coupures d'air et les chutes de pression
  - Maintien de la tige de piston lors d'arrêts intermédiaires pour le déroulement d'un process

- **Utilisation en tant que dispositif de freinage (application dynamique) :**
  - Freinage ou arrêt de mouvements
  - Interruption d'un mouvement en intervenant dans une zone dangereuse

- La force de maintien est supérieure à la poussée maximale admissible du vérin

- Pour une utilisation dans des commandes de catégorie 1 selon DIN EN 954-1 ("Composant éprouvé"). Pour une utilisation dans des catégories plus élevées, d'autres mesures de technique de commande sont nécessaires
- Pour utilisation avec les commandes liées à la sécurité, certifiées BGIA (Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit).
- Lors de l'utilisation en tant que dispositif de freinage, le chemin de fin de course doit être régulièrement vérifié
- Marque CE selon la Directive machines de l'Union européenne
- Des produits destinés à une utilisation avec des applications non sécurisées devront être sélectionnés, dimensionnés et disposés selon les risques évalués (EN 1050) et éventuellement d'autres normes et prescriptions.

## Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

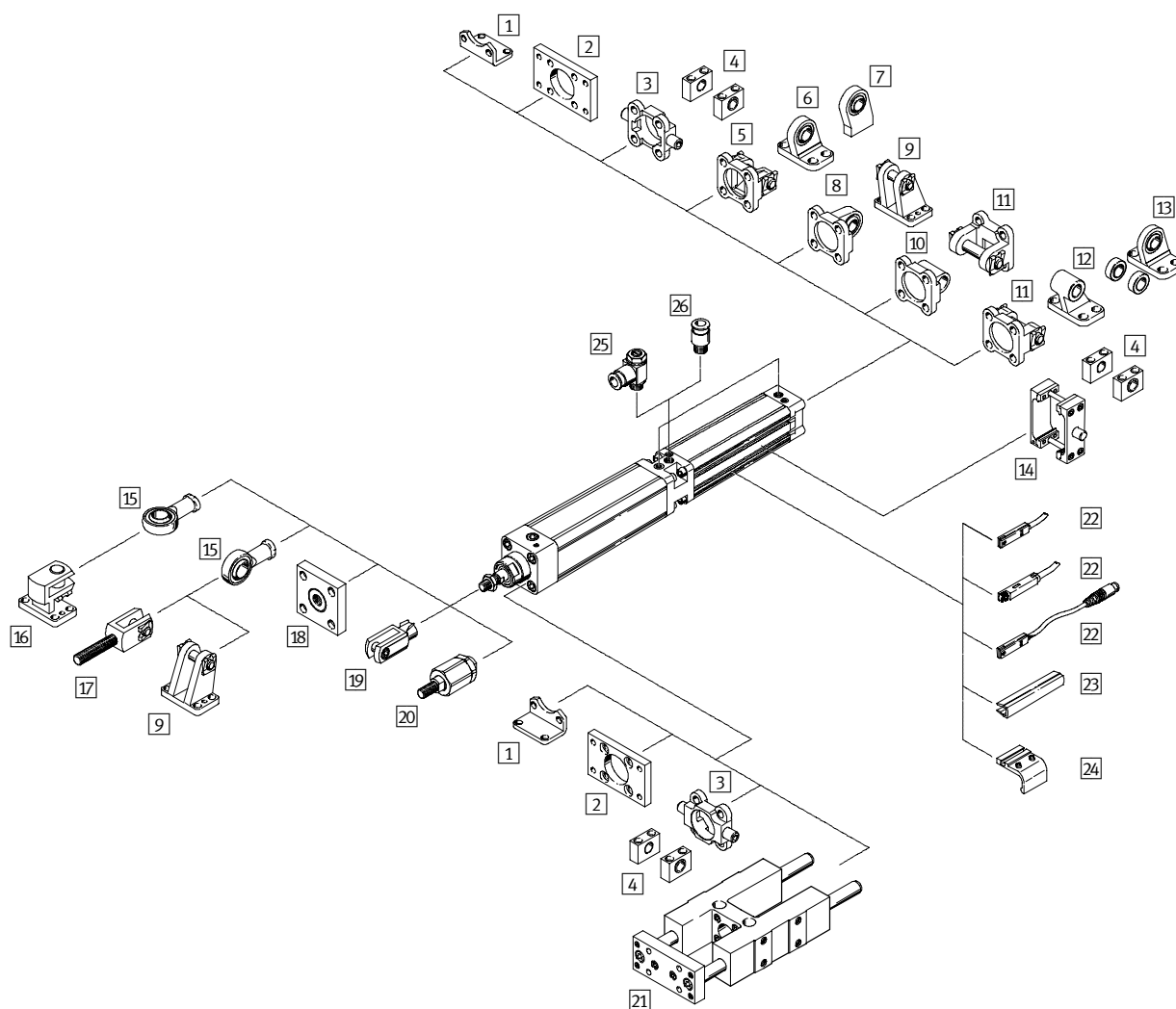
Codes de type

|                              |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----|---|-----|---|-----|---|---|---|---|
|                              |                                                                                                                                       | DNCKE | – | 63 | – | 100 | – | PPV | – | A | – | S |
| <b>Type</b>                  |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| Double effet                 |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| DNCKE                        | Vérin avec unité de serrage                                                                                                           |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Ø de piston [mm]</b>      |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Course [mm]</b>           |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Amortissement</b>         |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| PPV                          | Réglable des deux côtés                                                                                                               |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Détection de position</b> |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| A                            | Pour capteurs de proximité                                                                                                            |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Certification</b>         |                                                                                                                                       |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |
| S                            | Pour utilisation avec les commandes liées à la sécurité, certifiées BGIA (Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit). |       |   |    |   |     |   |     |   |   |   |   |

# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

Périphérie

FESTO



# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

Périphérie

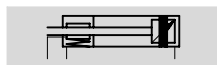
| Eléments de fixation et accessoires |                                        |       |         |                 |
|-------------------------------------|----------------------------------------|-------|---------|-----------------|
|                                     | Description                            | DNCKE | DNCKE-S | → Page/Internet |
| 1                                   | Fixation par pattes HNC                | ■     | ■       | 14              |
| 2                                   | Fixation par flasque FNC               | ■     | ■       | 14              |
| 3                                   | Tourillon ZNCF                         | ■     | –       | 15              |
| 4                                   | Palier LNZG                            | ■     | –       | 16              |
| 5                                   | Flasque orientable SNC                 | ■     | –       | 16              |
| 6                                   | Chape de pied LSNG                     | ■     | –       | 18              |
| 7                                   | Chape de pied LSNSG                    | ■     | –       | 18              |
| 8                                   | Flasque orientable SNCS                | ■     | –       | 17              |
| 9                                   | Chape de pied LBG                      | ■     | –       | 18              |
| 10                                  | Flasque orientable SNCL                | ■     | –       | 18              |
| 11                                  | Flasque orientable SNCB                | ■     | –       | 17              |
| 12                                  | Chape de pied LNG                      | ■     | –       | 18              |
| 13                                  | Chape de pied LSN                      | ■     | –       | 18              |
| 14                                  | Kit de fixation à tourillon ZNCM       | ■     | –       | 15              |
| 15                                  | Chape à rotule SGS                     | ■     | –       | 19              |
| 16                                  | Chape de pied à 90° LQG                | ■     | –       | 18              |
| 17                                  | Chape de tige SGA                      | ■     | –       | 19              |
| 18                                  | Accouplement KSG                       | ■     | –       | 19              |
| 19                                  | Chape de tige SG                       | ■     | –       | 19              |
| 20                                  | Accouplement articulé FK               | ■     | ■       | 19              |
| 21                                  | Unité de guidage FENG                  | ■     | ■       | 19              |
| 22                                  | Capteurs de proximité SME/SMT          | ■     | ■       | 20              |
| 23                                  | Cache-rainure ABP-5-S                  | ■     | ■       | 21              |
| 24                                  | Kit de fixation SMB-8-FENG             | ■     | ■       | 20              |
| 25                                  | Limiteur de débit unidirectionnel GRLA | ■     | ■       | 21              |
| 26                                  | Raccord enfichable QS                  | ■     | ■       | quick star      |

# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

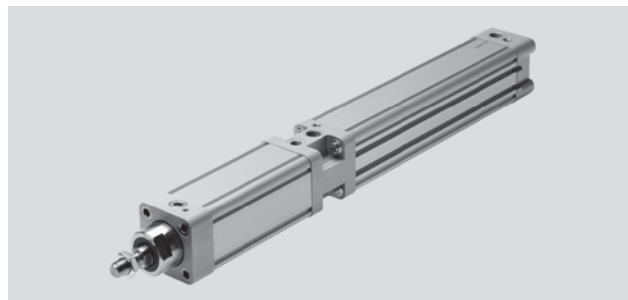
Fiche de données techniques

Fonction



Service réparation

- $\varnothing$  - Diamètre  
40, 63, 100 mm
- $\text{I}$  - Course  
10 ... 2 000 mm



Nota

Lors d'une utilisation pour des applications touchant à la sécurité, des mesures supplémentaires doivent être prises. En Europe par exemple, les normes énumérées dans la directive européenne sur les machines doivent être respectées.

Sans mesures supplémentaires répondant aux exigences minimales prévues par la loi, le produit n'est pas considéré comme un composant touchant à la sécurité approprié aux commandes.

| Caractéristiques techniques générales |                  |                                             |         |         |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------|---------|
| Ø de piston                           |                  | 40                                          | 63      | 100     |
| Raccord pneumatique                   | Vérins           | G1/4                                        | G3/8    | G1/2    |
|                                       | Unité de blocage | G1/8                                        | G1/4    | G3/8    |
| Filetage de la tige de piston         |                  | M12x1,25                                    | M16x1,5 | M20x1,5 |
| Conception                            |                  | Piston                                      |         |         |
|                                       |                  | Tige de piston                              |         |         |
|                                       |                  | Corps de vérin                              |         |         |
| Amortissement                         |                  | Réglable des deux côtés                     |         |         |
| Longueur d'amortissement              | [mm]             | 20                                          | 22      | 32      |
| Détection de position                 |                  | Pour capteurs de proximité                  |         |         |
| Type de fixation                      |                  | Avec taraudage                              |         |         |
|                                       |                  | Par accessoires                             |         |         |
| Type de blocage et sens d'action      |                  | Des deux côtés                              |         |         |
|                                       |                  | Serrage par ressort, desserrage pneumatique |         |         |
| Position de montage                   |                  | Indifférente                                |         |         |

-  $\parallel$  - Note : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

| Conditions de fonctionnement et d'environnement |                                                                     |             |     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Ø de piston                                     | 40                                                                  | 63          | 100 |
| Fluide de service                               | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié                       |             |     |
| Pression de service                             | [bar]                                                               | 0,6 ... 10  |     |
| Pression min. de détachement                    | [bar]                                                               | 3,8         |     |
| Température ambiante <sup>1)</sup>              | [°C]                                                                | -20 ... +80 |     |
| ATEX                                            | Types sélectionnés → <a href="http://www.festo.fr">www.festo.fr</a> |             |     |

1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité.

| Poids [g]                                |       |       |        |
|------------------------------------------|-------|-------|--------|
| Ø de piston                              | 40    | 63    | 100    |
| Poids de base pour 0 mm de course        | 2 340 | 5 485 | 18 160 |
| Poids additionnel pour 10 mm de course   | 45    | 73    | 110    |
| Masse déplacée pour 0 mm de course       | 500   | 935   | 2 150  |
| Masse additionnelle pour 10 mm de course | 16    | 25    | 40     |

# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Fiche de données techniques

| Forces [N]                           |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Ø de piston                          | 40    | 63    | 100   |
| Poussée théorique sous 6 bar, avance | 754   | 1 870 | 4 712 |
| Poussée théorique sous 6 bar, recul  | 633   | 1 682 | 4 418 |
| Force de maintien statique           | 1 300 | 3 200 | 8 000 |



Nota

La force de maintien indiquée se rapporte à une charge statique. Un dépassement de cette valeur peut entraîner un glissement. Les forces dynamiques se manifestant en service ne doivent pas dépasser la

force de maintien statique. En état de blocage, l'unité de blocage n'est pas exempte de jeu en cas de charges alternées sur la tige de piston.

Pilotage :

L'unité de serrage ne doit être desserrée que lorsque la tige de piston fait l'objet d'un équilibre des forces, sinon le mouvement par à-coups de la tige de piston risque de

provoquer un accident. Le blocage des deux côtés de l'alimentation en air comprimé (p. ex. par un distributeur 5/3) ne procure aucune sécurité.

| Energie d'impact [J]                     |     |     |     |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Ø de piston                              | 40  | 63  | 100 |
| Energie d'impact max. aux fins de course | 0,7 | 1,3 | 3   |

Vitesse d'impact admissible :

$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{propre} + m_{charge}}}$$

$v_{adm.}$  Vitesse d'impact admise

$E_{adm.}$  Energie d'impact max.

$m_{propre}$  Masse déplacée (actionneur)

$m_{charge}$  Charge utile déplacée

Masse maximum admissible :

$$m_{charge} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{propre}$$

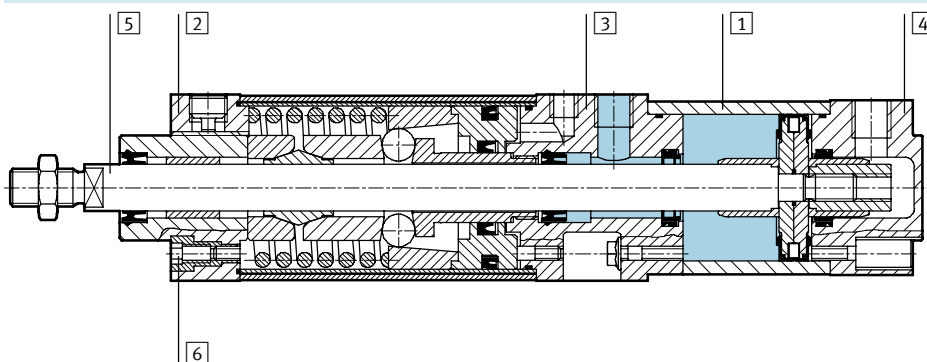


Nota

Ces indications représentent les valeurs maximum pouvant être atteintes. Il faut donc respecter le maximum d'énergie d'impact admise.

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



| Vérins              |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| 1 Corps             | Alliage d'aluminium corroyé      |
| 2 Culasse avant     | Alliage d'aluminium corroyé      |
| 3 Culasse à raccord | Alliage d'aluminium corroyé      |
| 4 Culasse arrière   | Aluminium moulé sous pression    |
| 5 Tige de piston    | Acier traité                     |
| 6 Vis à embase      | Acier traité                     |
| - Joints            | Polyuréthane, caoutchouc nitrile |

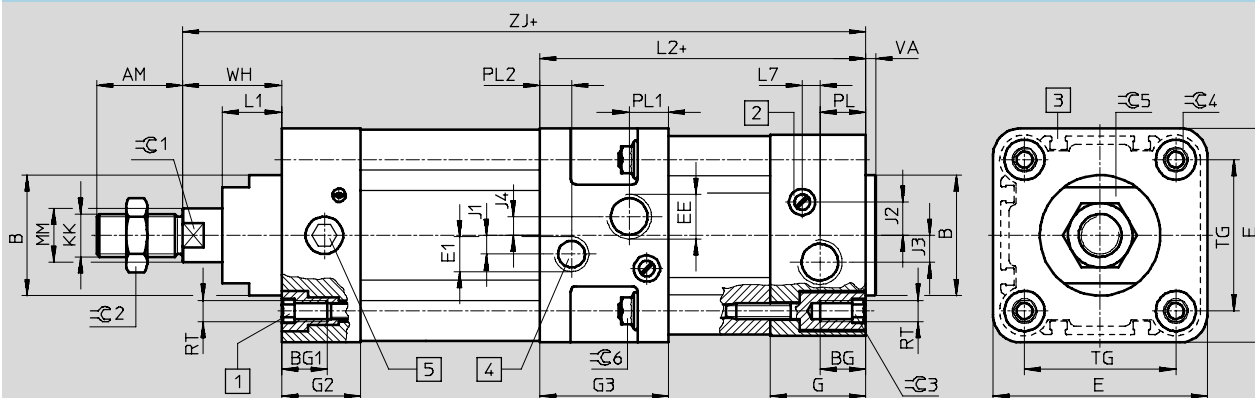
# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Fiche de données techniques

## Dimensions

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr/engineering](http://www.festo.fr/engineering)



- 1 Vis six pans creuse avec taraudage pour les éléments de fixation
- 2 Vis de réglage pour amortissement de fin de course réglable
- 3 Rainure pour capteur de proximité + = plus la course
- 4 Raccord pour le déblocage du serrage
- 5 Vis de serrage

| Ø<br>[mm] | AM | B<br>Ø<br>d11 | BG | BG1 | E   | EE              | E1              | G    | G2   | G3   | J1 |
|-----------|----|---------------|----|-----|-----|-----------------|-----------------|------|------|------|----|
| 40        | 24 | 35            | 16 | 15  | 54  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | 28,8 | 22   | 49,6 | 2  |
| 63        | 32 | 45            | 17 | 17  | 80  | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 34,3 | 29,5 | 47,9 | 7  |
| 100       | 42 | 55            | 17 | 17  | 126 | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{8}$ | 38   | 32,5 | 46,7 | 15 |

| Ø<br>[mm] | J2   | J3 | J4 | KK       | L1   | L2    | L7  | MM<br>Ø | PL   | PL1  | PL2  |
|-----------|------|----|----|----------|------|-------|-----|---------|------|------|------|
| 40        | 8    | 6  | 0  | M12x1,25 | 17,9 | 114,5 | 3,6 | 16      | 14   | 21,3 | 9    |
| 63        | 12,4 | 10 | 7  | M16x1,5  | 22,1 | 121,5 | 6,6 | 20      | 17   | 14,6 | 11,8 |
| 100       | 12   | 10 | 10 | M20x1,5  | 29,2 | 131,5 | 8   | 25      | 18,8 | 16,4 | 14,4 |

| Ø<br>[mm] | RT  | TG   | VA | WH | ZJ  | ⌀ 1 | ⌀ 2 | ⌀ 3 | ⌀ 4 | ⌀ 5 | ⌀ 6 |
|-----------|-----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40        | M6  | 38   | 4  | 30 | 277 | 13  | 19  | 6   | 6   | 30  | 8   |
| 63        | M8  | 56,5 | 4  | 37 | 315 | 17  | 24  | 8   | 8   | 36  | 10  |
| 100       | M10 | 89   | 4  | 51 | 408 | 22  | 30  | 6   | 10  | 41  | 13  |

Note : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

| Références          |                |          |                     |
|---------------------|----------------|----------|---------------------|
| Ø de piston<br>[mm] | Course<br>[mm] | N° pièce | Type                |
| 40                  | 10 ... 2 000   | 526 482  | DNCKE-40-...-PPV-A  |
| 63                  | 10 ... 2 000   | 526 483  | DNCKE-63-...-PPV-A  |
| 100                 | 10 ... 2 000   | 526 484  | DNCKE-100-...-PPV-A |

# Vérin avec unité de blocage DNCKE-S, interface de fixation normalisée

FESTO

Fiche de données techniques

Fonction



Service réparation

-  Diamètre  
40, 63, 100 mm
-  Course  
10 ... 2 000 mm



| Caractéristiques techniques générales         |                  |                                                                  |                 |                 |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Ø de piston                                   |                  | 40                                                               | 63              | 100             |
| Raccord pneumatique                           | Vérins           | G $\frac{1}{4}$                                                  | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ |
|                                               | Unité de blocage | G $\frac{1}{8}$                                                  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ |
| Filetage de la tige de piston                 |                  | M12x1,25                                                         | M16x1,5         | M20x1,5         |
| Conception                                    | Piston           |                                                                  |                 |                 |
|                                               | Tige de piston   |                                                                  |                 |                 |
|                                               | Corps de vérin   |                                                                  |                 |                 |
| Amortissement                                 |                  | Réglable des deux côtés                                          |                 |                 |
| Longueur d'amortissement                      | [mm]             | 20                                                               | 22              | 32              |
| Détection de position                         |                  | Pour capteurs de proximité                                       |                 |                 |
| Type de fixation                              |                  | Par taraudage                                                    |                 |                 |
|                                               |                  | Par accessoires                                                  |                 |                 |
| Type de blocage et sens d'action              |                  | Des deux côtés                                                   |                 |                 |
|                                               |                  | Serrage par ressort, desserrage pneumatique                      |                 |                 |
| Position de montage                           |                  | Indifférente                                                     |                 |                 |
| Catégorie de sécurité                         |                  | Cat. 1 selon DIN EN 954-1                                        |                 |                 |
| Autorisation                                  |                  | BGIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit) |                 |                 |
| Marque CE (voir la déclaration de conformité) |                  | Selon la directive machines de l'UE                              |                 |                 |

• Note : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

| Conditions de fonctionnement et d'environnement |       |                                               |    |     |
|-------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|----|-----|
| Ø de piston                                     |       | 40                                            | 63 | 100 |
| Fluide de service                               |       | Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié |    |     |
| Pression de service                             | [bar] | 0,6 ... 8                                     |    |     |
| Pression min. de détachement                    | [bar] | 3,8                                           |    |     |
| Pression test max. admissible                   | [bar] | 10                                            |    |     |
| Température ambiante <sup>1)</sup>              | [°C]  | -10 ... +60                                   |    |     |

1) Tenir compte de la plage d'utilisation des capteurs de proximité

| Poids [g]                                |  |       |       |        |
|------------------------------------------|--|-------|-------|--------|
| Ø de piston                              |  | 40    | 63    | 100    |
| Poids de base pour 0 mm de course        |  | 2 340 | 5 485 | 18 160 |
| Poids additionnel pour 10 mm de course   |  | 45    | 73    | 110    |
| Masse déplacée pour 0 mm de course       |  | 500   | 935   | 2 150  |
| Masse additionnelle pour 10 mm de course |  | 16    | 25    | 40     |

# Vérin avec unité de blocage DNCKE-S, interface de fixation normalisée

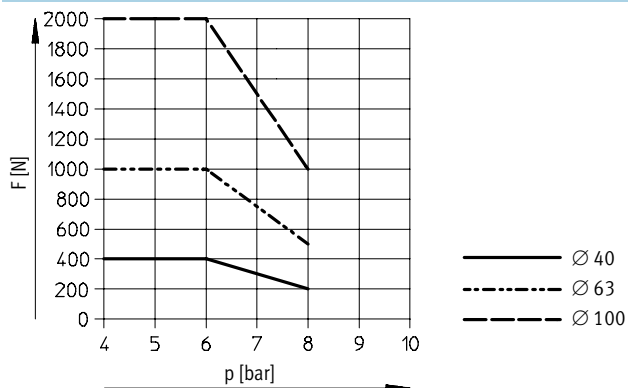
FESTO

Fiche de données techniques

| Forces [N]                           |       |       |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Ø de piston                          | 40    | 63    | 100   |
| Poussée théorique sous 6 bar, avance | 754   | 1 870 | 4 712 |
| Poussée théorique sous 6 bar, recul  | 633   | 1 682 | 4 418 |
| Force de maintien statique           | 1 300 | 3 200 | 8 000 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>-  - Nota</p> <p>La force de maintien indiquée se rapporte à une charge statique. Un dépassement de cette valeur peut entraîner un glissement. Les forces dynamiques se manifestant en service ne doivent pas dépasser la</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <p>force de maintien statique. En état de blocage, l'unité de blocage n'est pas exempte de jeu en cas de charges alternées sur la tige de piston.</p>                                                                                                                                                             |  | <p>Pilotage : L'unité de serrage ne doit être desserrée que lorsque la tige de piston fait l'objet d'un équilibre des forces, sinon le mouvement par à-coups de la tige de piston risque de provoquer un accident. Le blocage des deux côtés de l'alimentation en air comprimé (p. ex. par un distributeur 5/3) ne procure aucune sécurité.</p> |  |

Force axiale F max. en fonction de la pression de service p



| Forces [N]                    |     |       |       |
|-------------------------------|-----|-------|-------|
| Ø de piston                   | 40  | 63    | 100   |
| Force axiale sous 4 ... 6 bar | 400 | 1 000 | 2 000 |
| 7 bar                         | 300 | 700   | 1 500 |
| 8 bar                         | 200 | 500   | 1 000 |

# Vérin avec unité de serrage DNCKE-S, configuration de perçage normalisée

FESTO

Fiche de données techniques



Nota

La distance de dépassement de course correspond à la distance parcourue par la tige de piston depuis la mise à l'échappement de l'unité de blocage jusqu'à l'arrêt. Cette procédure doit être déterminée par le client lors de l'installation de la machine et comparée à la procédure

estimée conformément à DIN EN 999. Lors d'une utilisation dans des catégories plus élevées comme la catégorie 1 selon DIN 954-1, la distance de dépassement de course doit également être atteinte en cas de défaillance. Elle dépend des conditions d'environnement et de

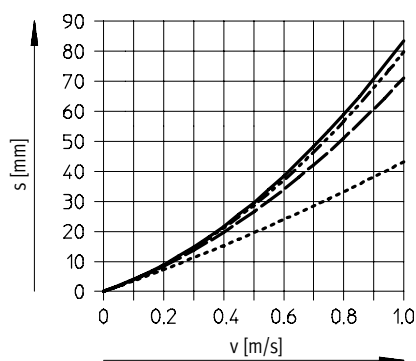
sollicitations comme :

- Pression de service
- Taille nominale du distributeur de commandes
- Longueur de câble
- Diamètre du câble de liaison à l'unité de blocage
- Masse et vitesse

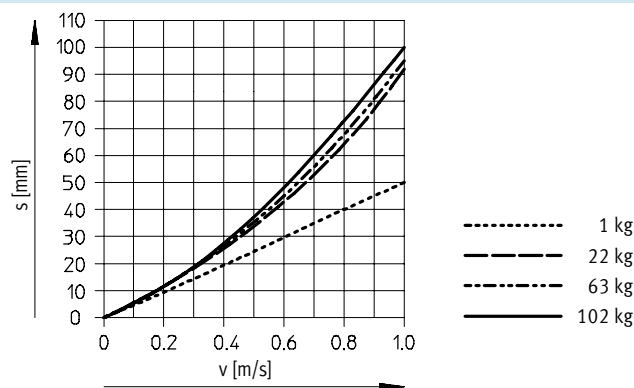
Le montage d'une soupape d'échappement rapide au raccord d'alimentation de l'unité de blocage peut réduire la distance de dépassement de course.

## Distance de dépassement de course théorique $s$ en fonction de la vitesse du piston lors d'un montage vertical

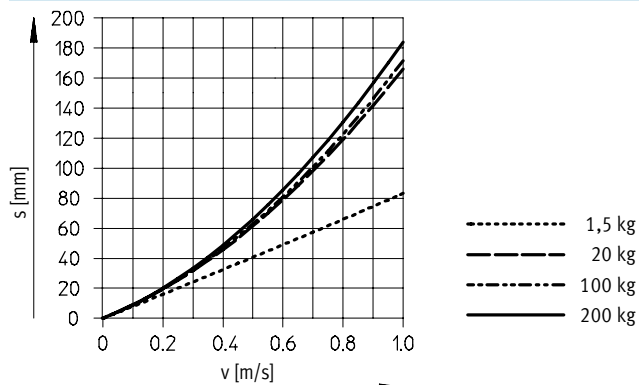
Ø 40



Ø 63



Ø 100



# Vérin avec unité de blocage DNCKE-S, interface de fixation normalisée

FESTO

Fiche de données techniques

| Energie d'impact [J]                     |     |     |     |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Ø de piston                              | 40  | 63  | 100 |
| Energie d'impact max. aux fins de course | 0,7 | 1,3 | 3   |

Vitesse d'impact admissible :

$$v_{adm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{adm.}}{m_{propre} + m_{charge}}}$$

Masse maximum admissible :

$$m_{charge} = \frac{2 \times E_{adm.}}{v^2} - m_{propre}$$

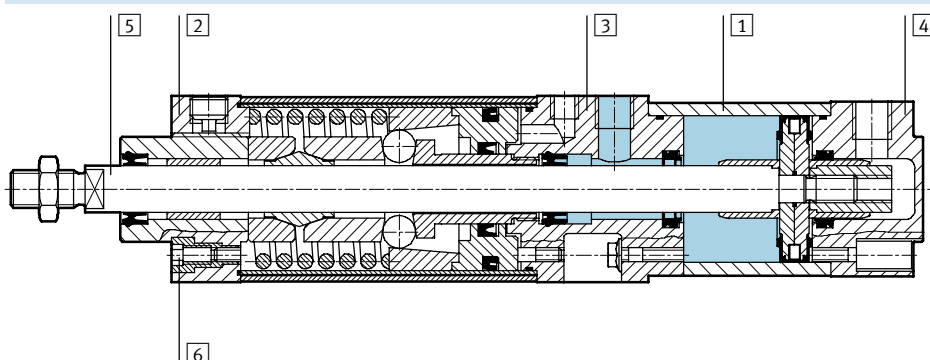
$v_{adm.}$  Vitesse d'impact admise  
 $E_{adm.}$  Energie d'impact max.  
 $m_{propre}$  Masse déplacée (actionneur)  
 $m_{charge}$  Charge utile déplacée

- - Nota

Ces indications représentent les valeurs maximum pouvant être atteintes. Il faut donc respecter le maximum d'énergie d'impact admise.

## Matériaux

Coupe fonctionnelle



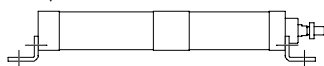
## Vérins

|   |                   |                                  |
|---|-------------------|----------------------------------|
| 1 | Corps             | Alliage d'aluminium corroyé      |
| 2 | Culasse avant     | Alliage d'aluminium corroyé      |
| 3 | Culasse à raccord | Alliage d'aluminium corroyé      |
| 4 | Culasse arrière   | Aluminium moulé sous pression    |
| 5 | Tige de piston    | Acier traité                     |
| 6 | Vis à embase      | Acier traité                     |
| - | Joints            | Polyuréthane, caoutchouc nitrile |

## Recommandation pour la fixation

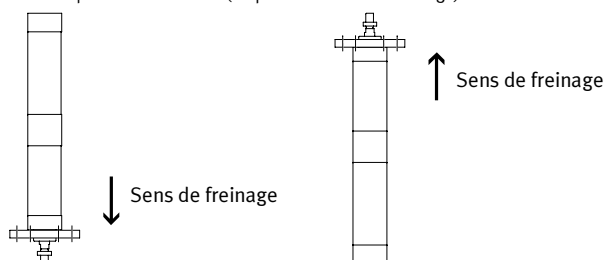
En tant que dispositif de serrage, montage horizontal

Avec patte de fixation HNC



En tant que dispositif de freinage, montage vertical

Avec flasque de fixation FNC (respecter le sens de freinage)



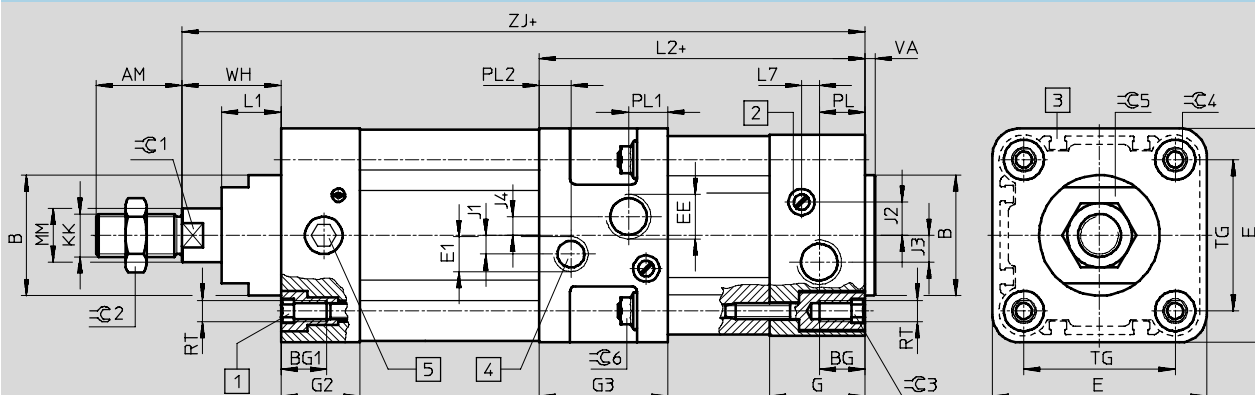
# Vérin avec unité de blocage DNCKE-S, interface de fixation normalisée

FESTO

Fiche de données techniques

## Dimensions

Téléchargement des données de CAO → [www.festo.fr/engineering](http://www.festo.fr/engineering)



- 1 Vis six pans creuse avec taraudage pour les éléments de fixation  
2 Vis de réglage pour amortissement de fin de course réglable  
3 Rainure pour capteur de proximité + = plus la course  
4 Raccord pour le déblocage du serrage  
5 Vis de serrage

| Ø    | AM | B<br>Ø<br>d11 | BG | BG1 | E   | EE              | E1              | G    | G2   | G3   | J1 |
|------|----|---------------|----|-----|-----|-----------------|-----------------|------|------|------|----|
| [mm] |    |               |    |     |     |                 |                 |      |      |      |    |
| 40   | 24 | 35            | 16 | 15  | 54  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{8}$ | 28,8 | 22   | 49,6 | 2  |
| 63   | 32 | 45            | 17 | 17  | 80  | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ | 34,3 | 29,5 | 47,9 | 7  |
| 100  | 42 | 55            | 17 | 17  | 126 | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{3}{8}$ | 38   | 32,5 | 46,7 | 15 |

| Ø    | J2   | J3 | J4 | KK       | L1   | L2    | L7  | MM<br>Ø | PL   | PL1  | PL2  |
|------|------|----|----|----------|------|-------|-----|---------|------|------|------|
| [mm] |      |    |    |          |      |       |     |         |      |      |      |
| 40   | 8    | 6  | 0  | M12x1,25 | 17,9 | 114,5 | 3,6 | 16      | 14   | 21,3 | 9    |
| 63   | 12,4 | 10 | 7  | M16x1,5  | 22,1 | 121,5 | 6,6 | 20      | 17   | 14,6 | 11,8 |
| 100  | 12   | 10 | 10 | M20x1,5  | 29,2 | 131,5 | 8   | 25      | 18,8 | 16,4 | 14,4 |

| Ø    | RT  | TG   | VA | WH | ZJ  | ⌀ 1 | ⌀ 2 | ⌀ 3 | ⌀ 4 | ⌀ 5 | ⌀ 6 |
|------|-----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| [mm] |     |      |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 40   | M6  | 38   | 4  | 30 | 277 | 13  | 19  | 6   | 6   | 30  | 8   |
| 63   | M8  | 56,5 | 4  | 37 | 315 | 17  | 24  | 8   | 8   | 36  | 10  |
| 100  | M10 | 89   | 4  | 51 | 408 | 22  | 30  | 6   | 10  | 41  | 13  |

Note : Ce produit est conforme aux normes ISO 1179-1 et ISO 228-1.

## Références

| Ø de piston<br>[mm] | Course<br>[mm] | N° pièce | Type                  |
|---------------------|----------------|----------|-----------------------|
| 40                  | 10 ... 2 000   | 538 239  | DNCKE-40-...-PPV-A-S  |
| 63                  | 10 ... 2 000   | 538 240  | DNCKE-63-...-PPV-A-S  |
| 100                 | 10 ... 2 000   | 538 241  | DNCKE-100-...-PPV-A-S |

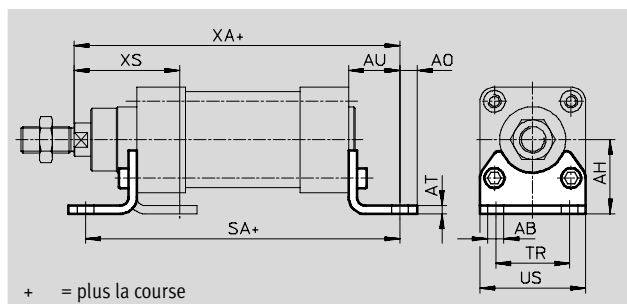
# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Accessoires

## Fixation par pattes HNC

Matériau :  
Acier zingué  
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone

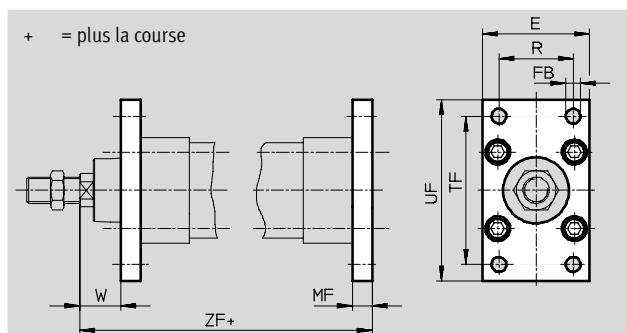


| Dimensions et Références |         |    |      |    |    |     |    |     |     |    |                   |       |          |          |
|--------------------------|---------|----|------|----|----|-----|----|-----|-----|----|-------------------|-------|----------|----------|
| pour Ø                   | AB<br>Ø | AH | AO   | AT | AU | SA  | TR | US  | XA  | XS | CRC <sup>1)</sup> | Poids | N° pièce | Type     |
| [mm]                     |         |    |      |    |    |     |    |     |     |    |                   | [g]   |          |          |
| 40                       | 10      | 36 | 9    | 4  | 28 | 303 | 36 | 54  | 305 | 53 | 2                 | 180   | 174 370  | HNC -40  |
| 63                       | 10      | 50 | 12,5 | 5  | 32 | 342 | 50 | 75  | 347 | 63 | 2                 | 405   | 174 372  | HNC -63  |
| 100                      | 14,5    | 71 | 17,5 | 6  | 41 | 439 | 75 | 110 | 449 | 86 | 2                 | 1 000 | 174 374  | HNC -100 |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

## Fixation par flasque FNC

Matériau :  
Acier zingué  
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



| Dimensions et Références |     |         |    |    |     |     |    |     |                   |       |          |         |
|--------------------------|-----|---------|----|----|-----|-----|----|-----|-------------------|-------|----------|---------|
| pour Ø                   | E   | FB<br>Ø | MF | R  | TF  | UF  | W  | ZF  | CRC <sup>1)</sup> | Poids | N° pièce | Type    |
| [mm]                     |     | H13     |    |    |     |     |    |     |                   | [g]   |          |         |
| 40                       | 54  | 9       | 10 | 36 | 72  | 90  | 20 | 287 | 2                 | 280   | 174 377  | FNC-40  |
| 63                       | 75  | 9       | 12 | 50 | 100 | 120 | 25 | 327 | 2                 | 690   | 174 379  | FNC-63  |
| 100                      | 110 | 14      | 16 | 75 | 150 | 175 | 35 | 424 | 2                 | 2 400 | 174 381  | FNC-100 |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070  
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

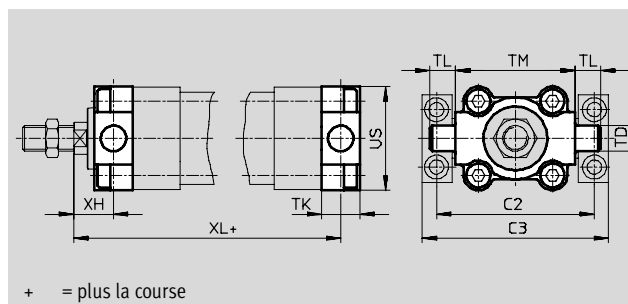
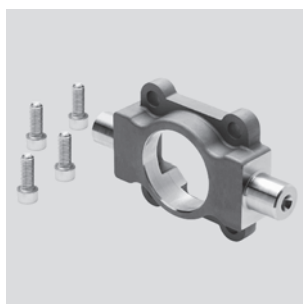
Accessoires

## Tourillon ZNCF

Matériau :

Acier inoxydable spécial

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



| Dimensions et Références |     |     |               |    |    |     |     |    |     |                   |              |                         |
|--------------------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|-----|----|-----|-------------------|--------------|-------------------------|
| pour Ø                   | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TK | TL | TM  | US  | XH | XL  | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° pièce Type           |
| [mm]                     |     |     |               |    |    |     |     |    |     |                   |              |                         |
| 40                       | 87  | 105 | 16            | 20 | 16 | 63  | 54  | 20 | 287 | 2                 | 240          | <b>174 412 ZNCF-40</b>  |
| 63                       | 116 | 136 | 20            | 24 | 20 | 90  | 75  | 25 | 327 | 2                 | 600          | <b>174 414 ZNCF-63</b>  |
| 100                      | 164 | 189 | 25            | 38 | 25 | 132 | 110 | 32 | 427 | 2                 | 2 030        | <b>174 416 ZNCF-100</b> |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

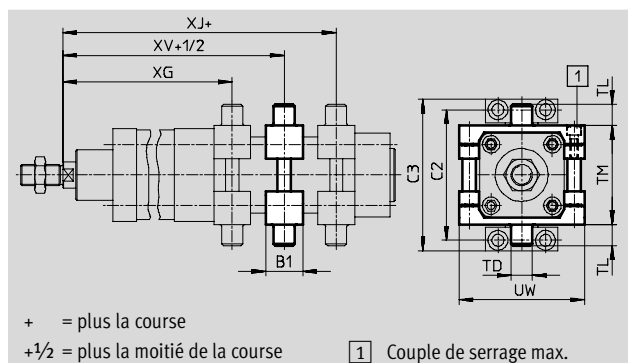
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

## Kit de fixation à tourillon ZNCM

Le kit peut être fixé dans n'importe quelle position sur le tube profilé du vérin.

Matériau :

Acier traité



| Dimensions et Références |    |     |     |               |    |     |     |
|--------------------------|----|-----|-----|---------------|----|-----|-----|
| pour Ø                   | B1 | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TL | TM  | UW  |
| [mm]                     |    |     |     |               |    |     |     |
| 40                       | 32 | 87  | 105 | 16            | 16 | 63  | 75  |
| 63                       | 41 | 116 | 136 | 20            | 20 | 90  | 105 |
| 100                      | 48 | 164 | 189 | 25            | 25 | 132 | 145 |

| pour Ø | XG    | XJ    | XV    | Couple de serrage max. | CRC <sup>1)</sup> | Poids | N° pièce Type           |
|--------|-------|-------|-------|------------------------|-------------------|-------|-------------------------|
| [mm]   |       |       |       | [Nm]                   |                   | [g]   |                         |
| 40     | 228,1 | 232,2 | 230,2 | 8+1                    | 2                 | 385   | <b>163 526 ZNCM-40</b>  |
| 63     | 261,9 | 260,2 | 261   | 18+2                   | 2                 | 890   | <b>163 528 ZNCM-63</b>  |
| 100    | 347,2 | 346   | 346,6 | 28+2                   | 2                 | 2 045 | <b>163 530 ZNCM-100</b> |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Accessoires

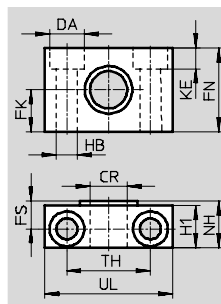
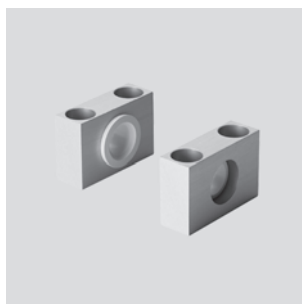
## Palier LNKG

Matériau :

Palier : Aluminium anodisé

Palier lisse : Matière plastique

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



| Dimensions et Références |       |       |        |    |    |      |       |    |      |      |    |                   |       |               |                     |
|--------------------------|-------|-------|--------|----|----|------|-------|----|------|------|----|-------------------|-------|---------------|---------------------|
| pour Ø                   | CR    | DA    | FK     | FN | FS | H1   | HB    | KE | NH   | TH   | UL | CRC <sup>1)</sup> | Poids | N° pièce      | Type                |
| [mm]                     | Ø D11 | Ø H13 | Ø ±0,1 |    |    |      | Ø H13 |    |      | ±0,2 |    |                   | [g]   |               |                     |
| 40                       | 16    | 15    | 18     | 36 | 12 | 18   | 9     | 9  | 21   | 36   | 55 | 2                 | 400   | <b>32 960</b> | <b>LNKG-40/50</b>   |
| 63                       | 20    | 18    | 20     | 40 | 13 | 20   | 11    | 11 | 23   | 42   | 65 | 2                 | 480   | <b>32 961</b> | <b>LNKG-63/80</b>   |
| 100                      | 25    | 20    | 25     | 50 | 16 | 24,5 | 14    | 13 | 28,5 | 50   | 75 | 2                 | 960   | <b>32 962</b> | <b>LNKG-100/125</b> |

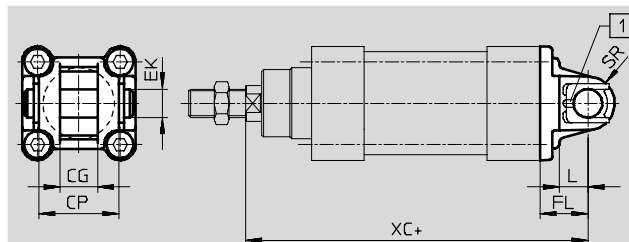
1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

## Flasque orientable SNC

Matériau :

Aluminium moulé sous pression



+ = plus la course

1) L'axe est bloqué contre la rotation par un boulon de serrage.

| Dimensions et Références |     |     |      |      |    |    |     |                   |       |                |                |
|--------------------------|-----|-----|------|------|----|----|-----|-------------------|-------|----------------|----------------|
| pour Ø                   | CG  | CP  | EK   | FL   | L  | SR | XC  | CRC <sup>1)</sup> | Poids | N° pièce       | Type           |
| [mm]                     | H14 | h14 | Ø h9 | ±0,2 |    |    |     |                   | [g]   |                |                |
| 40                       | 16  | 40  | 12   | 25   | 16 | 12 | 302 | 2                 | 120   | <b>174 384</b> | <b>SNC-40</b>  |
| 63                       | 21  | 51  | 16   | 32   | 21 | 16 | 347 | 2                 | 320   | <b>174 386</b> | <b>SNC-63</b>  |
| 100                      | 25  | 75  | 20   | 41   | 27 | 20 | 449 | 2                 | 830   | <b>174 388</b> | <b>SNC-100</b> |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

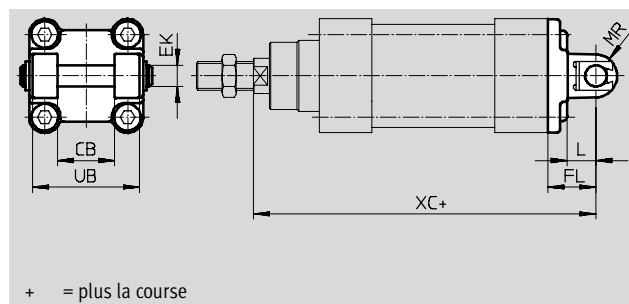
# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Accessoires

## Flasque orientable SNCB

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression  
Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



+ = plus la course

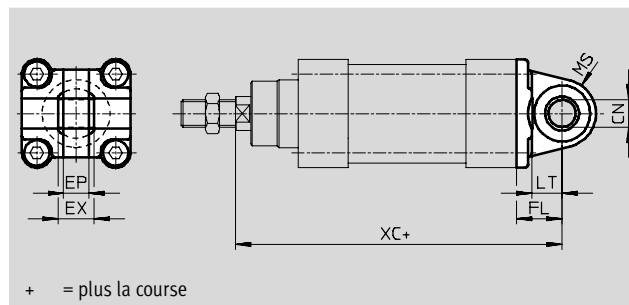
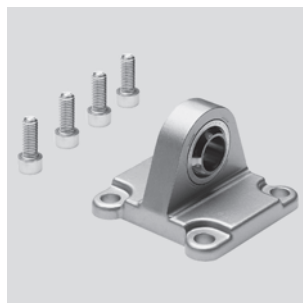
| Dimensions et Références |     |         |            |    |    |           |     |                   |              |          |          |
|--------------------------|-----|---------|------------|----|----|-----------|-----|-------------------|--------------|----------|----------|
| pour Ø                   | CB  | EK<br>Ø | FL<br>±0,2 | L  | MR | UB<br>h14 | XC  | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° pièce | Type     |
| [mm]                     | H14 | e8      |            |    |    |           |     |                   |              |          |          |
| 40                       | 28  | 12      | 25         | 16 | 12 | 52        | 302 | 2                 | 150          | 174 391  | SNCB-40  |
| 63                       | 40  | 16      | 32         | 21 | 16 | 70        | 347 | 2                 | 365          | 174 393  | SNCB-63  |
| 100                      | 60  | 20      | 41         | 27 | 20 | 110       | 449 | 2                 | 925          | 174 395  | SNCB-100 |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

## Flasque orientable SNCS

Matériau :  
Aluminium moulé sous pression



+ = plus la course

| Dimensions et Références |         |            |    |            |    |    |     |                   |              |          |          |
|--------------------------|---------|------------|----|------------|----|----|-----|-------------------|--------------|----------|----------|
| pour Ø                   | CN<br>Ø | EP<br>±0,2 | EX | FL<br>±0,2 | LT | MS | XC  | CRC <sup>1)</sup> | Poids<br>[g] | N° pièce | Type     |
| [mm]                     | H7      |            |    |            |    |    |     |                   |              |          |          |
| 40                       | 12      | 12         | 16 | 25         | 16 | 17 | 302 | 2                 | 125          | 174 398  | SNCS-40  |
| 63                       | 16      | 15         | 21 | 32         | 21 | 22 | 347 | 2                 | 280          | 174 400  | SNCS-63  |
| 100                      | 20      | 18         | 25 | 41         | 27 | 29 | 449 | 2                 | 700          | 174 402  | SNCS-100 |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

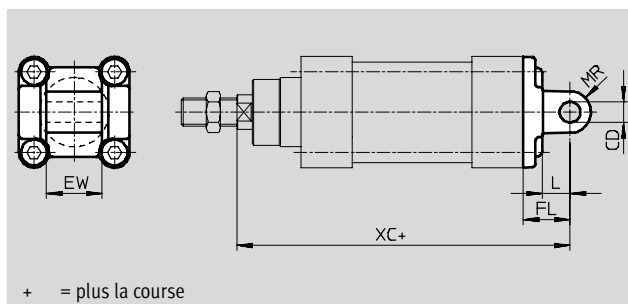
Accessoires

## Flasque orientable SNCL

Matériau :

Aluminium moulé sous pression

Sans cuivre, ni PTFE, ni silicone



| Dimensions et Références |    |    |    |    |    |     |                   |       |          |          |
|--------------------------|----|----|----|----|----|-----|-------------------|-------|----------|----------|
| pour Ø                   | CD | EW | FL | L  | MR | XC  | CRC <sup>1)</sup> | Poids | N° pièce | Type     |
| [mm]                     | Ø  |    |    |    |    |     |                   | [g]   |          |          |
| 40                       | 12 | 28 | 25 | 16 | 12 | 302 | 2                 | 100   | 174 405  | SNCL-40  |
| 63                       | 16 | 40 | 32 | 21 | 16 | 347 | 2                 | 250   | 174 407  | SNCL-63  |
| 100                      | 20 | 60 | 41 | 27 | 20 | 449 | 2                 | 655   | 174 409  | SNCL-100 |

1) Classe de protection anticorrosion 2 selon la norme Festo 940 070

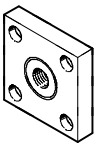
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

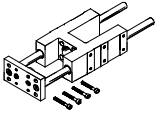
| Références – Éléments de fixation |        |          |          | Fiches techniques → Internet : chape de pied |        |          |           |
|-----------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------------------------|--------|----------|-----------|
| Désignation                       | pour Ø | N° pièce | Type     | Désignation                                  | pour Ø | N° pièce | Type      |
| Chape de pied LNG                 |        |          |          | Chape de pied LSN                            |        |          |           |
|                                   | 40     | 33 891   | LNG-40   |                                              | 40     | 5 562    | LSN-40    |
|                                   | 63     | 33 893   | LNG-63   |                                              | 63     | 5 564    | LSN-63    |
|                                   | 100    | 33 895   | LNG-100  |                                              | 100    | 5 566    | LSN-100   |
| Chape de pied LSNG                |        |          |          | Chape de pied LSNSG                          |        |          |           |
|                                   | 40     | 31 741   | LSNG-40  |                                              | 40     | 31 748   | LSNSG-40  |
|                                   | 63     | 31 743   | LSNG-63  |                                              | 63     | 31 750   | LSNSG-63  |
|                                   | 100    | 31 745   | LSNG-100 |                                              | 100    | 31 752   | LSNSG-100 |
| Chape de pied LBG                 |        |          |          | Chape de pied à 90° LQG                      |        |          |           |
|                                   | 40     | 31 762   | LBG-40   |                                              | 40     | 31 769   | LQG-40    |
|                                   | 63     | 31 764   | LBG-63   |                                              | 63     | 31 771   | LQG-63    |
|                                   | 100    | 31 766   | LBG-100  |                                              | 100    | 31 773   | LQG-100   |

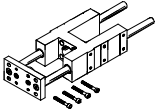
# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Accessoires

| Références – Accessoires de tige de piston                                        |        |          |              | Fiches techniques → Internet : équipement de tige de piston                       |        |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|
| Désignation                                                                       | pour Ø | N° pièce | Type         | Désignation                                                                       | pour Ø | N° pièce | Type         |
| Chape à rotule SGS                                                                |        |          |              | Chape de tige SGA                                                                 |        |          |              |
|  | 40     | 9 262    | SGS-M12x1,25 |  | 40     | 10 767   | SGA-M12x1,25 |
|                                                                                   | 63     | 9 263    | SGS-M16x1,5  |                                                                                   | 63     | 10 768   | SGA-M16x1,5  |
|                                                                                   | 100    | 9 264    | SGS-M20x1,5  |                                                                                   | 100    | 10 769   | SGA-M20x1,5  |
| Chape de tige SG                                                                  |        |          |              | Accouplement articulé FK                                                          |        |          |              |
|  | 40     | 6 145    | SG-M12x1,25  |  | 40     | 6 141    | FK-M12x1,25  |
|                                                                                   | 63     | 6 146    | SG-M16x1,5   |                                                                                   | 63     | 6 142    | FK-M16x1,5   |
|                                                                                   | 100    | 6 147    | SG-M20x1,5   |                                                                                   | 100    | 6 143    | FK-M20x1,5   |
| Accouplement KSG                                                                  |        |          |              |                                                                                   |        |          |              |
|  | 40     | 32 964   | KSG-M12x1,25 |                                                                                   |        |          |              |
|                                                                                   | 63     | 32 965   | KSG-M16x1,5  |                                                                                   |        |          |              |
|                                                                                   | 100    | 32 966   | KSG-M20x1,5  |                                                                                   |        |          |              |

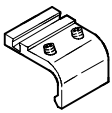
| Références – Unités de guidage pour courses fixes (uniquement patin à billes)       |               |          |                 | Fiches techniques → Internet : feng |             |          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------|-------------------------------------|-------------|----------|------|
|                                                                                     | Course [mm]   | N° pièce | Type            |                                     | Course [mm] | N° pièce | Type |
|  | pour Ø 40 mm  |          |                 | pour Ø 63 mm                        |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 50     | 34 499   | FENG-40-50-KF   | 10 ... 50                           |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 100    | 34 500   | FENG-40-100-KF  | 10 ... 100                          |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 160    | 34 501   | FENG-40-160-KF  | 10 ... 160                          |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 200    | 34 502   | FENG-40-200-KF  | 10 ... 200                          |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 250    | 34 503   | FENG-40-250-KF  | 10 ... 250                          |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 320    | 34 504   | FENG-40-320-KF  | 10 ... 320                          |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 400    | 150 291  | FENG-40-400-KF  | 10 ... 400                          |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 500    | 34 505   | FENG-40-500-KF  | 10 ... 500                          |             |          |      |
|                                                                                     | pour Ø 100 mm |          |                 |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 50     | 34 529   | FENG-100-50-KF  |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 100    | 34 530   | FENG-100-100-KF |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 160    | 34 531   | FENG-100-160-KF |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 200    | 34 532   | FENG-100-200-KF |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 250    | 34 533   | FENG-100-250-KF |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 320    | 34 534   | FENG-100-320-KF |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 400    | 34 535   | FENG-100-400-KF |                                     |             |          |      |
|                                                                                     | 10 ... 500    | 34 536   | FENG-100-500-KF |                                     |             |          |      |

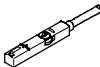
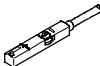
| Références – Unités de guidage pour courses variables                               |             |             |                                      | Fiches techniques → Internet : feng |                                               |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|
|                                                                                     | pour Ø [mm] | Course [mm] | Avec patin à billes<br>N° pièce Type |                                     | Avec guidage à patins lisses<br>N° pièce Type |  |  |
|  | 40          | 10 ... 500  | 34 488 FENG-40-...-KF                | 34 482 FENG-40-...                  |                                               |  |  |
|                                                                                     | 63          | 10 ... 500  | 34 490 FENG-63-...-KF                | 34 484 FENG-63-...                  |                                               |  |  |
|                                                                                     | 100         | 10 ... 500  | 34 492 FENG-100-...-KF               | 34 486 FENG-100-...                 |                                               |  |  |
|                                                                                     |             |             |                                      |                                     |                                               |  |  |

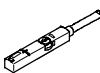
# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Accessoires

| Références – Kits de fixation pour capteurs de proximité SMT-8                    |             |          | Fiches techniques → Internet : smb |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|--|
|                                                                                   | pour Ø [mm] | N° pièce | Type                               |  |
|  | 40          | 175 705  | SMB-8-FENG-32/40                   |  |
|                                                                                   | 63          | 175 706  | SMB-8-FENG-50/63                   |  |
|                                                                                   | 100         | 175 707  | SMB-8-FENG-80/100                  |  |

| Références – Capteurs de proximité pour rainure en T, magnétorésistifs              |                                                                         |                    |                                  | Fiches techniques→ Internet : smt |          |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------|
|                                                                                     | Type de fixation                                                        | Sortie de commande | Connexion électrique             | Longueur de câble [m]             | N° pièce | Type                    |
| Contact à fermeture                                                                 |                                                                         |                    |                                  |                                   |          |                         |
|    | Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin         | PNP                | Câble à 3 fils                   | 2,5                               | 543 867  | SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                                         |                    | Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles   | 0,3                               | 543 866  | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
|                                                                                     |                                                                         |                    | Connecteur mâle M12x1, à 3 pôles | 0,3                               | 543 869  | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12 |
|                                                                                     |                                                                         | NPN                | Câble à 3 fils                   | 2,5                               | 543 870  | SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                                         |                    | Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles   | 0,3                               | 543 871  | SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
|   | Emboîtement longitudinal dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin | PNP                | Câble à 3 fils                   | 2,5                               | 175 436  | SMT-8-PS-K-LED-24-B     |
|                                                                                     |                                                                         |                    | Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles   | 0,3                               | 175 484  | SMT-8-PS-S-LED-24-B     |
| Contact à ouverture                                                                 |                                                                         |                    |                                  |                                   |          |                         |
|  | Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin         | PNP                | Câble à 3 fils                   | 7,5                               | 543 873  | SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE   |

| Références – Capteur de proximité pour rainure en T, contact Reed                   |                                                                         |                    |                                |                       | Fiches techniques → Internet : sme |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                     | Type de fixation                                                        | Sortie de commande | Connexion électrique           | Longueur de câble [m] | N° pièce                           | Type                    |
| Contact à fermeture                                                                 |                                                                         |                    |                                |                       |                                    |                         |
|  | Pose par le haut dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin         | Avec contact       | Câble à 3 fils                 | 2,5                   | 543 862                            | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                                         |                    |                                | 5,0                   | 543 863                            | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE  |
|                                                                                     |                                                                         |                    | Câble à 2 fils                 | 2,5                   | 543 872                            | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                                         |                    | Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles | 0,3                   | 543 861                            | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
|  | Emboîtement longitudinal dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin | Avec contact       | Câble à 3 fils                 | 2,5                   | 150 855                            | SME-8-K-LED-24          |
|                                                                                     |                                                                         |                    | Connecteur mâle M8x1 à 3 pôles | 0,3                   | 150 857                            | SME-8-K-LED-24          |
| Contact à ouverture                                                                 |                                                                         |                    |                                |                       |                                    |                         |
|  | Emboîtement longitudinal dans la rainure, noyé dans le profilé du vérin | Avec contact       | Câble à 3 fils                 | 7,5                   | 160 251                            | SME-8-O-K-LED-24        |

# Vérin avec unité de blocage DNCKE, interface de fixation normalisée

FESTO

Accessoires

| Références – Câbles de liaison                                                    |                                            |                                    |                       | Fiches techniques → Internet : nebu |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                                                                                   | Connexion électrique à gauche              | Connexion électrique à droite      | Longueur de câble [m] | N° pièce                            | Type                 |
|  | Connecteur femelle droit, M8x1, à 3 pôles  | Câble, extrémité ouverte, à 3 fils | 2,5                   | 541 333                             | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  |
|                                                                                   |                                            |                                    | 5                     | 541 334                             | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |
|                                                                                   | Connecteur femelle droit, M12x1, à 5 pôles | Câble, extrémité ouverte, à 3 fils | 2,5                   | 541 363                             | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
|                                                                                   |                                            |                                    | 5                     | 541 364                             | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |
|  | Connecteur femelle M8x1 à 3 pôles, coudé   | Câble, extrémité ouverte, à 3 fils | 2,5                   | 541 338                             | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  |
|                                                                                   |                                            |                                    | 5                     | 541 341                             | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |
|                                                                                   | Connecteur femelle M12x1 à 5 pôles, coudé  | Câble, extrémité ouverte, à 3 fils | 2,5                   | 541 367                             | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
|                                                                                   |                                            |                                    | 5                     | 541 370                             | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |

| Références – Cache-rainure pour rainure en T                                      |                  |              |          |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------|---------|--|
|                                                                                   | Montage          | Longueur [m] | N° pièce | Type    |  |
|  | Pose par le haut | 2x 0,5       | 151 680  | ABP-5-S |  |

| Références – Limiteurs de débit unidirectionnels                                    |          |          | Fiches techniques→ Internet : grla |                  |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------|------------------|---------------------------|
|                                                                                     | Raccord  | Matériau | N° pièce                           | Type             |                           |
|                                                                                     | Filetage |          |                                    |                  | Pour Ø extérieur de tuyau |
|  | G1/8     | En métal | 193 142                            | GRLA-1/8-QS-3-D  |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 143                            | GRLA-1/8-QS-4-D  |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 144                            | GRLA-1/8-QS-6-D  |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 145                            | GRLA-1/8-QS-8-D  |                           |
|                                                                                     | G1/4     |          | 193 146                            | GRLA-1/4-QS-6-D  |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 147                            | GRLA-1/4-QS-8-D  |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 148                            | GRLA-1/4-QS-10-D |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 149                            | GRLA-3/8-QS-6-D  |                           |
|                                                                                     | G3/8     |          | 193 150                            | GRLA-3/8-QS-8-D  |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 151                            | GRLA-3/8-QS-10-D |                           |
|                                                                                     |          |          | 193 152                            | GRLA-1/2-QS-12-D |                           |
|                                                                                     | G1/2     |          |                                    |                  |                           |