

# Vérin à soufflet avec couvercle, série BCP, À 1 pli, Raccordement de l'air haut de 3 alésages de fixation

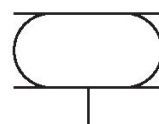
BCP

2024-09-12

ASNS18-5-1

## Série BCP - Inch

Vérin à soufflet avec pièces de raccordement serties  
Force max. 12000 Lbf  
Course maxi 11,22 inch



## Données techniques

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Secteur                                              | Industrie                                  |
| Soufflet                                             | À 1 pli                                    |
| Type de construction                                 | Vérin à soufflet avec couvercle            |
| Principe de fonctionnement                           | A simple effet, tige rentrée sans pression |
| Raccordement de l'air comprimé                       | 3/4 NPT                                    |
| Diamètre de couvercle                                | 141 mm                                     |
| Angle d'inclinaison autorisé max.                    | 15 °                                       |
| Course effective max.                                | 106.93 mm                                  |
| Espace de montage radial min.                        | 250 mm                                     |
| Hauteur de montage, min.                             | 51 mm                                      |
| Hauteur de montage, maxi                             | 158 mm                                     |
| Force min.                                           | 7000 N                                     |
| Force max.                                           | 14000 N                                    |
| Pression de service min.                             | 0 bar                                      |
| Pression de service maxi                             | 8 bar                                      |
| Température ambiante min.                            | -40 °C                                     |
| Température ambiante max.                            | 70 °C                                      |
| Fluide                                               | Air comprimé                               |
| Durabilité réduite pour une température supérieure à | 50 °C                                      |

# Vérin à soufflet avec couvercle, série BCP, À 1 pli, Raccordement de l'air haut de 3 alésages de fixation

BCP

2024-09-12

Pression  
ASNS18-5-1  
Poids

6 bar

1.9 kg

## Matériau

Matériau soufflet

Caoutchouc naturel

Matériau couvercle

Acier, chromé

Surface Couvercle

galvanisé

Référence

ASNS18-5-1

## Informations techniques

S'assurer du respect de la hauteur minimale H min. ainsi que de la hauteur maximale H max. par le biais des butées de fin de course.

Utilisation pour une hauteur de service  $\geq H_{max}$  : uniquement après avoir consulté AVENTICS

Pour de plus amples informations concernant l'isolation des oscillations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Durabilité réduite pour une température supérieure à

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 .

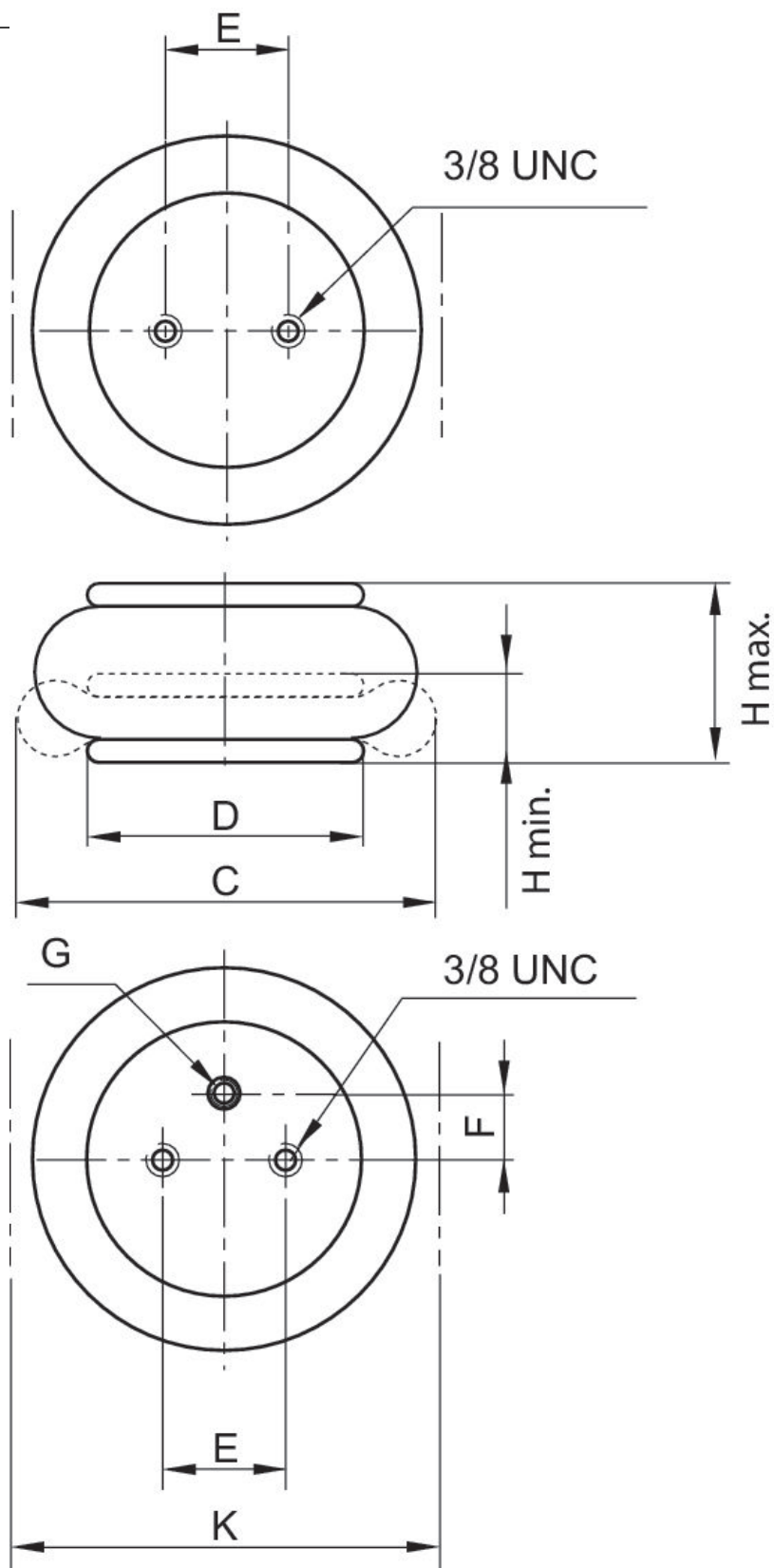
La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

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 soufflet avec couvercle, série BCP, À 1 pli, Raccordement de l'air haut de 3 alésages de fixation

BCP  
2024-09-12

Dimensions  
ASNS18-5-1



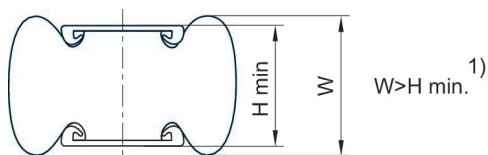
# Vérin à soufflet avec couvercle, série BCP, À 1 pli, Raccordement de l'air haut de 3 alésages de fixation

BCP  
2024-09-12

ASNS18-5-1

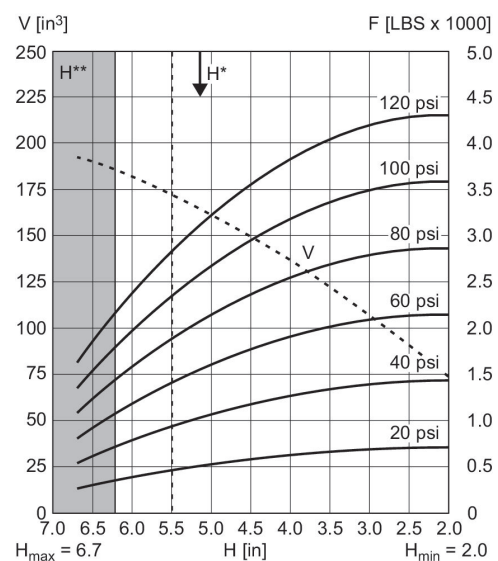
| Référence  | Raccordement de l'air comprimé | H min. in | H max. in | C in  | D in | E ±0,5 in | F ±0,5 in | K in  | Force de rappel, min. lbf |
|------------|--------------------------------|-----------|-----------|-------|------|-----------|-----------|-------|---------------------------|
| ASNS18-4-1 | 3/4 NPT                        | 2.0       | 5.12      | 9.09  | 5.55 | 2.76      | 0         | 9.65  | 45                        |
| ASNS18-5-1 | 3/4 NPT                        | 2.0       | 6.22      | 9.25  | 5.55 | 2.76      | 0         | 9.84  | 45                        |
| ASNS31-3-1 | 3/4 NPT                        | 2.0       | 4.92      | 9.84  | 6.34 | 3.5       | 1.5       | 10.43 | 45                        |
| ASNS51-3-1 | 3/4 NPT                        | 2.0       | 5.51      | 12.80 | 8.98 | 6.2       | 2.87      | 13.39 | 67                        |

## Remarque



1) Lorsque la hauteur minimale H min. est atteinte, la hauteur de bourrelet W peut passer en dessous de la limite inférieure. En cas de sélection de surfaces de montage planes supérieures au diamètre du couvercle pour ces produits, la force de rappel et la transmission de force augmentent en début de course. Ce faisant, le soufflet en caoutchouc est en outre comprimé par les surfaces de montage. L'espace nécessaire vers le haut est plus important pour ce produit et peut constituer un obstacle dans certains cas. Dans tous les cas, les indications fournies dans les fiches techniques s'appliquent en cas d'utilisation de surfaces de montage de la taille des couvercles de vérin à soufflet.  
1 kN = 1000 N

## Diagramme force/course



V = volume H = hauteur H\* = hauteur de service recommandée pour l'isolation contre les vibrations H\*\* = utilisation uniquement après avoir consulté AVENTICS