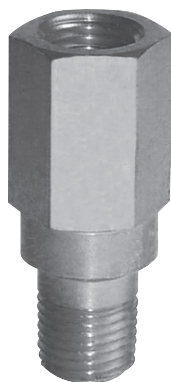


# Séries HP500

Soupapes de Sécurité,  
A échappement libre ou collectable  
Tarage 10 à 40 bar

CERTIFIÉES Organes de Sécurité  
Cat. IV, Selon DESP 97/23/CE



Version en ligne

 CIRCLE SEAL CONTROLS, INC.  
A CIRCOR International company

## Caractéristiques

Pression d'ouverture précise  
Totalemment étanche jusqu'à 95% de la pression d'ouverture  
Test de fuite au siège : 100%  
Pré-réglage (tarage) usine  
Pré-réglage inviolable

## Applications

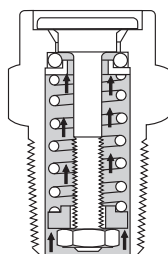
Protection de systèmes contre la surpression  
Réservoirs de stockage  
Systèmes de récupération de fréon  
Equipements médicaux  
Equipements de réfrigération/chauffage  
Pompes  
Equipements de communications  
Instruments de contrôle de procédés  
Unités pilotes R&D

## Données Techniques

MATÉRIAU CORPS	Laiton, Inox 316
JOINTS O-RING	Buna-N, Ethylène Propylène, Néoprène, Silicone, Téflon®, ou Viton®
RESSORT DE CHARGE	Inox 17-7PH
CLAPET	Laiton, Inox 316
PRESSION DE SERVICE	1/4" : 10 à 40 bar 1/2" : 10 à 31 bar
PLAGE DE TEMPERATURE	- 54°C à +177° C (suivant matériau du corps et du joint O-ring)
RACCORDEMENTS	1/8" à 1-1/4"

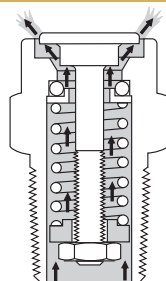
Note: une filtration adaptée est recommandée pour éviter d'endommager les surfaces d'étanchéité.

## Mode de fonctionnement



### Fermé

Le joint souple spécial assure l'étanchéité. Son efficacité augmente avec l'accroissement de la pression, jusqu'à la pression d'ouverture. La butée de clapet en contact métal/métal reçoit la force du ressort et évite toute adhérence.



### Ouvert

Lorsque la pression de service dépasse la force du ressort, le clapet s'ouvre instantanément. Si la pression continue d'augmenter, l'orifice variable entre clapet et corps augmente également, permettant le passage d'un débit plus important.

### Refermeture

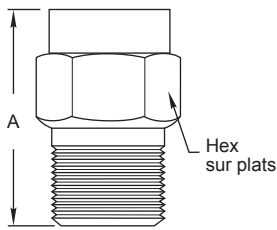
Le joint souple établit automatiquement une ligne de contact avec le siège sphérique. Ce joint assure une étanchéité parfaite à la refermeture.

# Soupapes de Sécurité - Série HP500

## Dimensions (mm)

## Courbes de débit

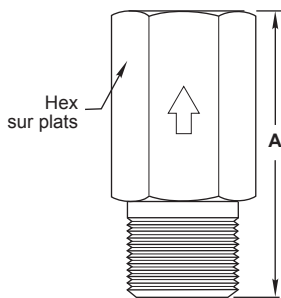
### A l'atmosphère



Libre à l'atmosphère, NPTM

N°CODE.	TAILLE	A	HEX
-2M	1/4"	29.7	15.9
-4M	1/2"	48.5	25.4

### Collectable (en ligne)



En ligne, NPTM/NPTF

N° CODE	TAILLE	A	HEX
-2MP	1/4"	1.92	0.750
-4MP	1/2"	2.63	1.125

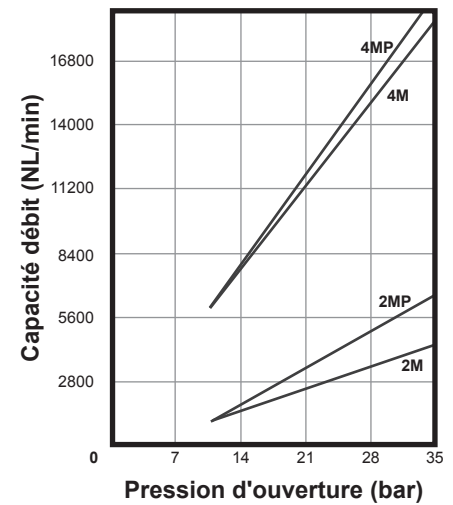
Ressorts: 1/4"

PLAGE	-2M/-2MP
10-12 bar	10262-40PH
12-19 bar	10262-100PH
19-26 bar	10262-120PH
26-31 bar	10262-175PH
31-40 bar	10262-500PH

Ressorts: 1/2"

PLAGE	-4M/-4MP
10-17 bar	10462-175PH
17-24 bar	10462-300PH
24-31 bar	10462-400PH

Air à 10% de Surpression



## Comment Commander - Construire une référence produit

### HP5 59 B - 2 M - 150 - PED

#### MAT. JOINT & PLAGE DE TEMPÉRATURE

59 - Buna N	-40°C à +120°C
62 - Ethylène Propylène	-55°C à +150°C
33 - Néoprène	-40°C à +120°C
24 - Silicone*	-55°C à +200°C
32 - Viton®	-30°C à +200°C

#### MATÉRIAU DU CORPS

B - Laiton†
T1 - Inox 316

DESP 97/23/CE  
(marquage CE)

**PRESSION D'OUVERTURE\***  
Pression de tarage en PSI  
**150 - 150 psig**

**RACCORDEMENT - ENTRÉE/SORTIE**  
M - NPTM/Libre Atmosphère  
MP - NPTM/NPTF

**TAILLE DE LA SOUPE**  
2 - 1/4"  
4 - 1/2"

\* Pression d'ouverture maximum est de 31 bar pour soupapes en 1/2".

† Pour les utilisations relevant de la DESP 97/23/CE, les versions à corps laiton sont limitées à une température maximum d'utilisation de +38°C

Consulter votre représentant pour tout besoin spécifique en terme de raccordement, matériaux, tailles, joints o-rings, pression et température.

#### Pression d'ouverture :

Tolérance: ±5%

La pression d'ouverture lors de l'ouverture initiale, peut être légèrement supérieure à cette tolérance, phénomène inhérent aux caractéristiques des joints.

Débit à la pression d'ouverture pour Joints élastomères : 5 cc/min

Fuite (pression montante) : 0 à 90% de la pression d'ouverture

Refermeture à 90% de la pression d'ouverture

Fuite à la pression de refermeture : Zéro

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers

Téflon® est une marque déposée de DuPont.

#### POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÔR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIEAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.