



COUP DE BÉLIER ARRÊTEURS

Pour une vie et un environnement meilleurs !
Antibéliers SANS PLOMB*

Taille : 1/2" -1" (15-25 mm)

Qu'est-ce qu'un coup de bélier ?

Le bruit des coups de bélier est causé par les secousses de l'eau qui s'écoule à grande vitesse dans la tuyauterie lors de la fermeture soudaine d'un appareil. L'arrêt brutal de l'eau (un liquide incompressible) circulant à une pression et une vitesse données provoque une poussée d'eau, appelée coup de bélier. Dans ce cas, une onde de pression se propage dans la tuyauterie jusqu'à atteindre un point de détente.

Les anti-béliers sont conçus pour éliminer cet effet avec les exigences sans plomb*.

Les lave-vaisselle, les lave-linge et les vannes d'arrêt à fermeture rapide intégrées au système contribuent tous à créer des coups de bélier, non seulement gênants, mais aussi dommageables pour les canalisations et les appareils électroménagers. Les anti-béliers OMEAX, la série THREADED et SOUDURE intègre une chambre à air scellée permanente préchargée pour absorber les chocs. La chambre scellée empêche la perte d'air dans l'eau et assure une durée de vie longue et sans problème.

Pression-Température

Pression max. : 350 psig

Pression de service : Conçu pour fonctionner sur toutes les lignes domestiques et commerciales Pression de service de 150 psi (10,6 bar).

Plage de température : 33°F (0.5°C à 82°C)

Description des matériaux

Corps : Fût en cuivre

Piston : Polypropylène

Adaptateur : Laiton sans plomb*

Joint torique : EPDM

Caractéristiques

- Raccord d'extrémité d'adaptateur hexagonal en laiton massif NPT pour une installation facile
- Approuvé pour une installation sans panneau d'accès requis
- Peut être installé dans des systèmes de plomberie nouveaux ou existants avec un té de tuyau standard verticalement, horizontalement ou sous n'importe quel angle.
- Homologué PDI (PDI WH201)
- La précharge d'air est de 60 psi (4,2 bar)
- Chargé d'air en usine et scellé en permanence

ANTIBÉLIER

Antibéliers à piston et corps en cuivre



SPÉCIFICATION

Absorbeur de surpression en cuivre étiré préchargé OMEAX Products avec piston en téflon, joints toriques en EPDM et adaptateur sans plomb mâle NPT et connexion BSP.



PRESSION DE SERVICE

Conçu pour fonctionner sur toutes les lignes domestiques et commerciales jusqu'à une pression de travail de 150 PSI.



PLAGE DE TEMPÉRATURE

33°F à 180°F (0,5°C à 82°C)



INSTALLATION

Peut être installé dans des systèmes de plomberie nouveaux ou existants avec un té de tuyau standard.

CONSTRUCTION

Lubrifiant pour joint : Composé de silicone Dow-Corning n° 111 approuvé par la FDA ou équivalent pour une utilisation dans un système d'eau portable.

EPDM Piston : PP

Joints : Joints toriques, (2)

Corps : Cuivre étiré dur avec finition miroir interne personnalisée.

Tableau de dimensionnement et de sélection			
Symbole PDI	TAILLE (en mm)	MODÈLE fileté	Unité FIXTURE
A	1/2 15	UN	1-11
B	3/4 20	B	12-32
C	1 25	C	33-60
D	1 1/4 32	D	61-113
E	1 1/2 40	E	114-154
F	2 50	F	155-330

Données techniques						
WHA100-A WHA100-B WHA100-C WHA100-D WHA100-E WHA100-F						
Unité de fixation	1-11	12-32	33-60	61-113	114-154	155-330
Connexion « A »	1/2"(15)	3/4"(20)	1"(25)	1-1/4"(32)	1-1/2"(40)	2"(50)
Hauteur « B » (mm)	151	185	222	259	283	329
Diamètre « C »	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-5/8"	2-1/8"	2-5/8"



Technologie unique Un avenir unique

CATALOGUE DE PRODUITS



COUP DE BÉLIER ARRESTEURS

Pour une vie et un environnement meilleurs !



Type de CYLINDRE
(Connexion fileté)



Type de CYLINDRE
(Connexion par la sueur)



Type de CYLINDRE
(Blanchisserie et vanne)

ACIER INOXYDABLE ANTIBÉLIER À SOUFFLET

SANS PLOMB, SANS ENTRETIEN, AUCUNE PORTE D'ACCÈS REQUISE

Série WHA-SS

SPÉCIFICATION : Pare-chocs préchargé en Soufflet en acier inoxydable avec raccord fileté mâle IPS.

PRESSON DE FONCTIONNEMENT : Conçu pour fonctionner sur toutes les lignes domestiques et commerciales jusqu'à 150 psi de pression de travail, 250 psi de pression statique.

PLAGE DE TEMPÉRATURE : 100°F à 300°F (-73°C à 149°C)

Taille PDI	Nom du modèle	Taille de la connexion	Unités de fixation
UN	KW-SS-A	3/4" ou 1/2"	1-11
B	KW-SS-B	1"	12-32
C	KW-SS-C	1"	33-60
D	KW-SS-D	1"	61-113
E	KW-SS-E	1"	114-154
F	KW-SS-F	1"	155-330



TABLEAU DE COMPARAISON ENTRE LES ANCIENS & NOUVEAU PARE-CHOC À SOUFFLET

Parafoudre existant actuel

Structure intérieure



Agrandi



Nombre de soufflets	7
Paroi entre l'entrée et le boîtier	Cloison de séparation avec trou Ø 5 mm
Réunir le boîtier supérieur et inférieur	Double chevauchement
Débit d'eau	À l'intérieur du soufflet

Le nouveau parafoudre en développement d'OMEAX

Structure intérieure



Agrandi



Nombre de soufflets	6
Paroi entre l'entrée et le boîtier	Sans
Réunir les logements supérieurs et inférieurs	Pas de chevauchement
Débit d'eau	En dehors du soufflet

EFFET D'AMÉLIORATION

Parafoudre existant actuel (tel quel)

Durabilité

Le fluide s'écoule dans le soufflet et les impuretés ou les tartres restent collés, ce qui entraîne une diminution de l'absorption au fil du temps. Surtout lorsque le liquide est sale ou calcifié

Apparence

Double pli à l'intérieur entre le boîtier supérieur et inférieur et dépassant du haut

Paroi entre le boîtier et le tuyau d'admission

Un petit trou de 5 mm de diamètre entre le tuyau et le boîtier réduit le rôle d'absorption des chocs

Nombre de soufflets

Plus il y a de soufflets, plus le coût et le temps de fabrication sont élevés.

Niveau de prix cible

Type de courant basé : 100

Nouveau parafoudre en développement d'OMEAX (à venir)

Étant donné que l'intérieur du soufflet est rempli d'azote et que le fluide s'écoule du soufflet, aucune impureté ni tartre ne s'accumule, de sorte que la durabilité ou le taux d'absorption ne diminue pas avec le temps.

Apparence stable grâce au collage intégré du boîtier supérieur et inférieur et à la finition plate de l'extrémité supérieure

Comme il n'y a pas de cloisons ni de trous, aucun délai lors de l'absorption des chocs et maximise l'effet

Moins de soufflets permettent d'économiser du matériel et du temps de fabrication

Cibler le niveau 90-95

L'INFLUENCE du coup de bélier

- Dommages, vibrations et bruit dans la tuyauterie
- Fuite et desserrage de la tuyauterie
- Dommages aux vannes et aux jauges
- Affaiblissement du support et du support du tuyau
- Dommages au réservoir et à la chaudière
- Réduire la durabilité de l'équipement

Normes d'application

- approuvé par l'ASSE 1010-1996
- ANSI/ASME A 111.26.1M-1984
- PDI-WH201-1992
- SPS-KARSE B 0021-0183 : 2016

Test de performance

Analyse de l'onde de choc hydraulique dans une canalisation ouverte

