

## Spécification technique

Nom du projet \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Emplacement du chantier \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

N° de bon de commande de l'entrepreneur \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Série

## W-PQ21X-16P

### Vannes d'aération automatique

3/8 po à 1 po (10 mm à 25 mm)

Les vannes d'aération automatique de la série W-PQ21X-16P assurent une évacuation automatique de l'air pour les systèmes de distribution d'eau chaude ou froide. Ces événements purgent l'air qui pourrait se trouver dans le système d'eau.

La soupape d'évent utilise un flotteur pour actionner le bouchon de la vanne, situé en haut de la vanne. Une fois que l'air est chassé et que la pression du système est maintenue, le bouchon de la vanne se scelle et empêche toute eau de s'échapper du système.

L'évent à flotteur peut également fonctionner comme dispositif anti-vide, puisqu'il permet à l'air d'entrer dans le système lorsqu'il doit être vidangé. Il peut également être installé pour permettre la séparation et la dispersion de l'air, alors que le liquide circule dans le système.

### Caractéristiques

- Le corps et le couvercle sont en acier inoxydable
- L'aération est dotée de joint d'étanchéité en caoutchouc silicone
- Les impuretés n'affectent généralement pas le fonctionnement, car la ligne d'eau maximale du flotteur est toujours inférieure au joint d'étanchéité de la vanne
- Le flotteur est en polypropylène résistant aux températures élevées
- Convient à une utilisation avec des systèmes à eau ou à glycol (inférieur ou égal à 50 % d'éthylène glycol)
- Démontable pour inspection et nettoyage



W-PQ21X-16P

### AVIS

Ces renseignements ne visent pas à remplacer l'information complète sur l'installation et la sécurité du produit ni l'expérience d'un installateur qualifié. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit.

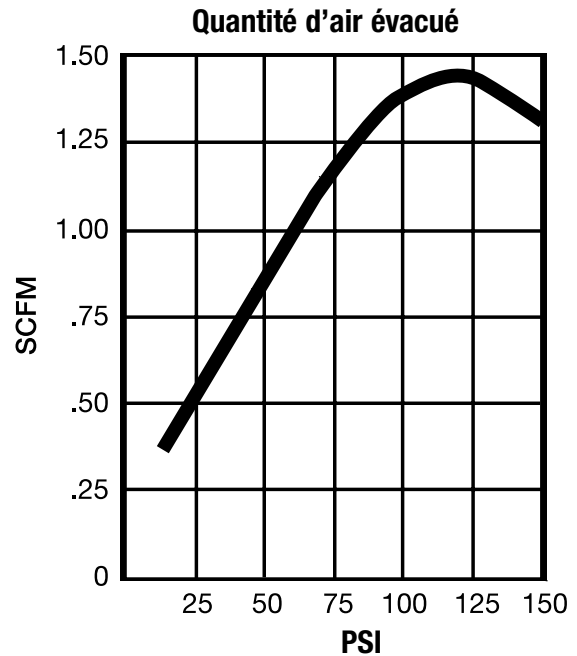
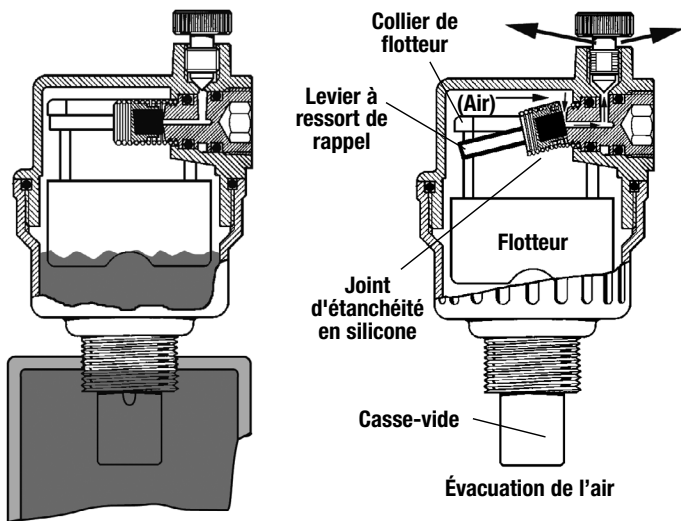
Les spécifications des produits Watts en unités usuelles américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour des mesures précises, veuillez contacter le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



## Pression - Température

La pression de service maximale est de 232 lb/po<sup>2</sup> (16 bars)

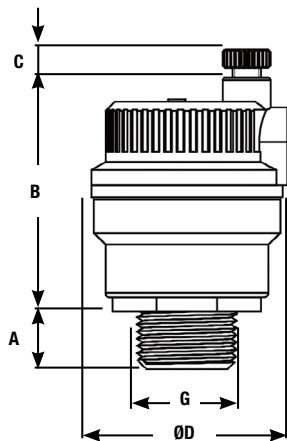
Plage de température : -4 °F à 230 °F (-20 °C à 110 °C)



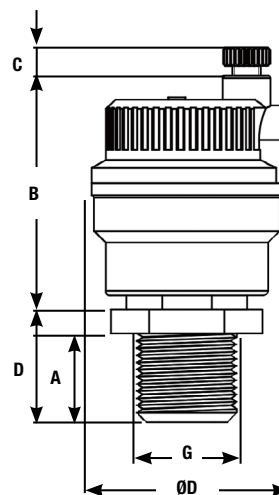
Le schéma ci-dessus montre la quantité d'air évacué par l'« évent à flotteur » en fonction de la pression du système.

## Spécifications

L'évent d'aération doit être doté d'un corps et d'un couvercle en acier inoxydable et d'un joint d'étanchéité en caoutchouc silicone. Le flotteur doit être fabriqué en polypropylène résistant aux températures élevées et doit convenir aux systèmes au glycol. L'évent d'aération doit être de la série W-PQ21X-16P de Watts.



**3/8 po (10 mm) et  
1/2 po (13 mm)**



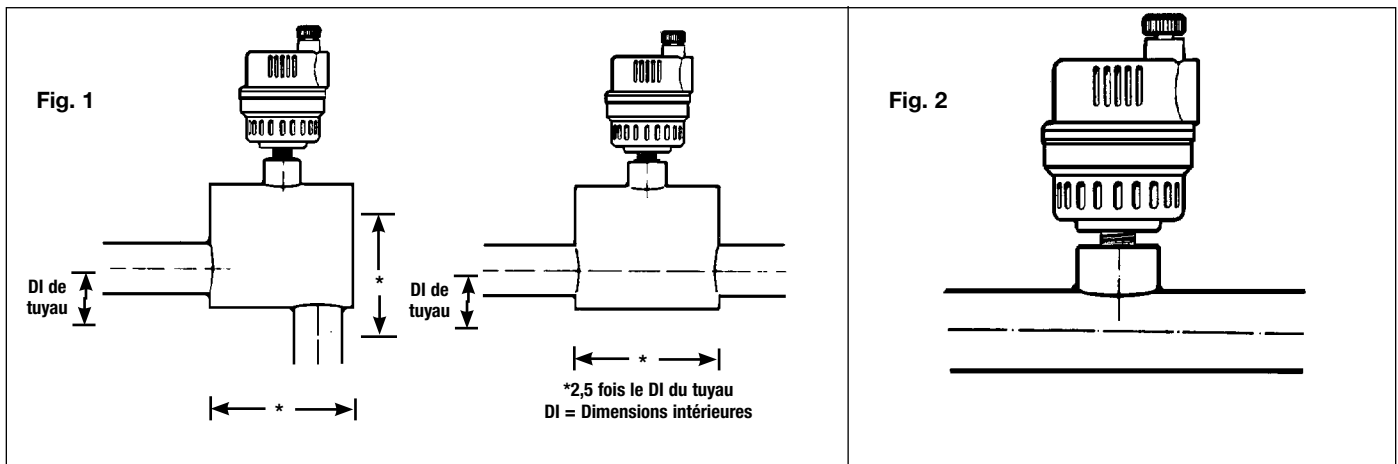
**3/4 po (19 mm) et  
1 po (25 mm)**

## Dimensions - Poids

Veuillez appeler le service à la clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

TAILLE		DIMENSIONS								POIDS	
G	A	B		C		D		ØD		lb	kg
po	po mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm		
3/8	3/8 10,0	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	49	5/16	7	-	-	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	40	0,33	0,15
1/2	1/2 12,0	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	49	5/16	7	-	-	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	40	0,34	0,16
3/4	3/4 18,5	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	49	5/16	7	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	23,5	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	40	0,55	0,25
1	3/4 18,5	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	49	5/16	7	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	23,5	1 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	40	0,69	0,31

## Installation



**La figure 1** montre l'installation de la vanne W-PQ21X-16P pour évacuer l'air pendant que le liquide circule dans le système. La figure montre l'augmentation requise de la taille de tuyau afin d'obtenir une séparation adéquate de l'air et de l'eau. La prise d'air de la série AS de Watts, conçue pour la séparation efficace de l'air et de l'eau dans les systèmes de chauffage hydronique, peut également être installée.

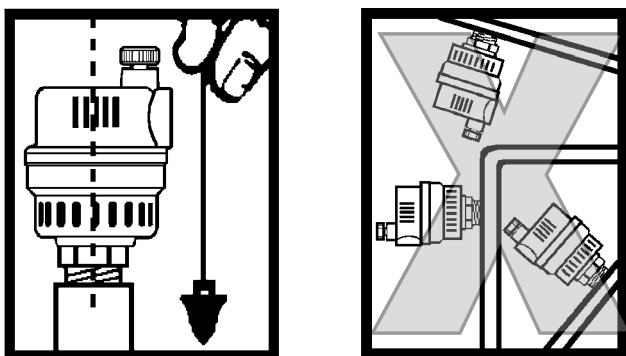
**Figure 2** Lorsque la vanne W-PQ21X-16P est installée comme indiqué, l'air ne sera pas évacué pendant que le liquide circule dans le système, mais il peut l'être lorsque le système est arrêté.

La vanne W-PQ21X-16P doit être montée en position verticale seulement, car son fonctionnement est basé sur le mouvement vertical du flotteur (voir la fig. 3).

### AVIS

Afin d'obtenir les meilleurs résultats en matière d'évacuation de l'air des colonnes montantes, utilisez des tuyaux de raccordement d'au moins ½ po (13 mm) de diamètre entre les vannes de type « évent à flotteur » et l'installation.

Fig. 3



## Entretien

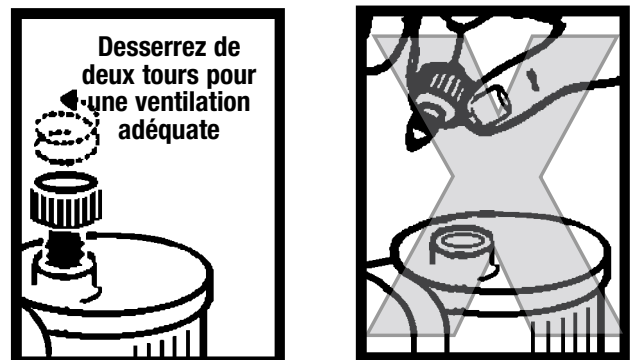
Des conditions de l'eau corrosives et/ou des réglages ou réparations non autorisés pourraient rendre le produit impropre à l'usage prévu. Une vérification et un nettoyage réguliers des composants internes du produit aident à assurer une durée de vie maximale et un bon fonctionnement. Lorsque les vannes de la série W-PQ21X-16P sont démontées pour inspection ou nettoyage, il est important, lors du remontage, de s'assurer que le levier à ressort s'engage correctement sous le collet du flotteur (voir au verso).

## Fonctionnement

### IMPORTANT

Après avoir installé la W-PQ21X-16P, dévissez le petit capuchon de ventilation de deux tours (voir la fig. 4). Il s'agit du réglage de bon fonctionnement qui permettra d'évacuer l'air du système. Il est conseillé de laisser le capuchon en place pour empêcher les impuretés de pénétrer dans la vanne.

Fig. 4



**WATTS®**