



299 Bouchon pour radiateurs avec soupape d'évacuation de l'air

FONCTIONNEMENT ET INSTALLATION

Les purgeurs d'air automatiques sont utilisés pour éliminer l'air qui s'accumule à l'intérieur des installations de chauffage et de climatisation. Grâce à leur fonctionnement, indépendamment de l'intervention manuelle d'un opérateur, ils permettent d'éviter, avec certitude et de façon continue dans le temps, les phénomènes considérés particulièrement dangereux pour les installations. Notamment, il est possible de limiter les effets de la corrosion électrolytique (favorisée par une présence excessive d'oxygène dans les conduites) et de la cavitation. De plus, ils permettent d'optimiser le rendement et l'échange thermiques des installations, ce qui empêche la formation de poches d'air dans les radiateurs et les ventilo-convecteurs.

Les purgeurs d'air automatiques doivent être installés uniquement dans la position verticale, dans le point le plus haut d'une installation et, plus généralement, là où la formation de poches d'air est plus probable (collecteurs de distribution, les colonnes montantes, etc.).

Le débit d'évacuation des vannes automatiques augmente avec l'augmentation de la pression de service de l'installation, jusqu'à atteindre le maximum correspondant à une pression de service de 6 bar.

Le schéma ci-dessous indique le diagramme du débit d'évacuation des vannes pendant la phase de remplissage d'une installation : comme on peut le constater, le graphique se termine à la pression de 6 bar. Cette valeur représente un paramètre de test bien supérieur aux valeurs de pression moyennes d'une installation de chauffage ou de climatisation (fonctionnant habituellement sous 3 bar).

