

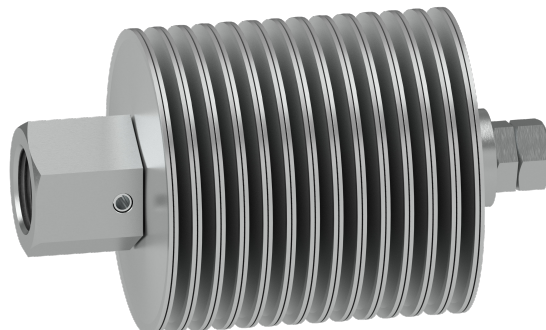
INJECTEURS DE VAPEUR SI20

DESCRIPTION

Les injecteurs de vapeur directe de la série ADCAMix SI20 sont conçus pour le chauffage silencieux de fluides statiques ou en circulation dans des bassins et des réservoirs.

La vapeur entre par le raccordement d'entrée et circule au centre de l'appareil à travers les orifices des anneaux intérieurs jusqu'aux plaques des éléments, où la majeure partie de la vapeur se condense. Les condensats sont ensuite évacués à faible vitesse par les centaines d'orifices dentelés situés à la périphérie des plaques des éléments et pénètrent dans le fluide froid.

En cas de fortes charges, si de la vapeur traverse la périphérie des plaques des éléments, elle s'échappe sous forme de très petits jets, se condensant ainsi dans le liquide environnant avec très peu de bruit et de vibrations.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Fonctionnement silencieux.

Construction en acier inoxydable résistant à la corrosion.

Adapté aux systèmes de régulation modulants.

Sans pièces mobiles.

OPTIONS: Système complet comprenant un casse-vide et un régulateur de température à action directe. Différentes capacités et conceptions disponibles sur demande.

UTILISATION: Chauffage par injection directe de vapeur.

MODÈLES DISPONIBLES: SI20-4, SI20-5,5, SI20-7 et SI20-8,5.

DIMENSIONS: 3/4".

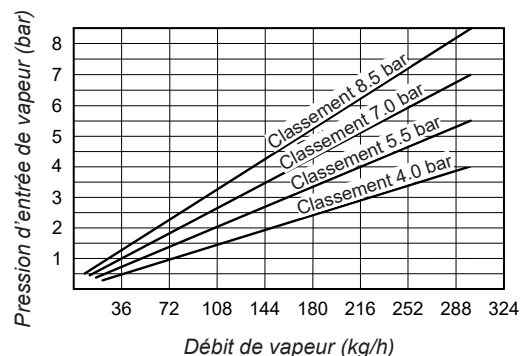
RACC.: Fileté femelle ISO 7 Rp. Autres sur demande.

INSTALLATION: Installation horizontale ou verticale. Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.

MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)	
PN 10	CATÉGORIE
3/4"	SEP

LIMITES D'UTILISATION	
Pression maximale de fonctionnement	8,5 bar
Température max. de fonctionnement	180 °C

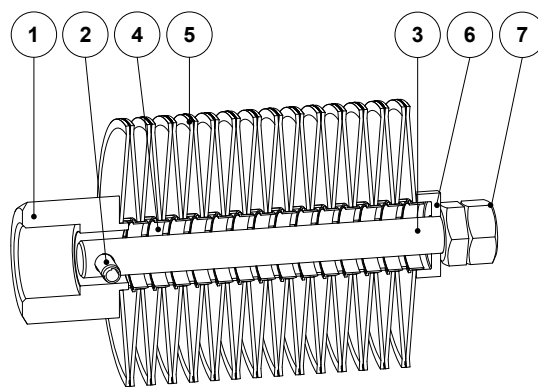
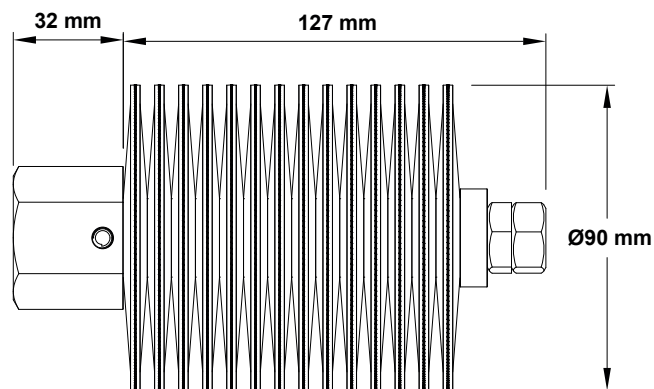
COURBE DE DÉBIT (Avec réservoir à la pression atmosphérique)



COMMENT DIMENSIONNER

Exemple

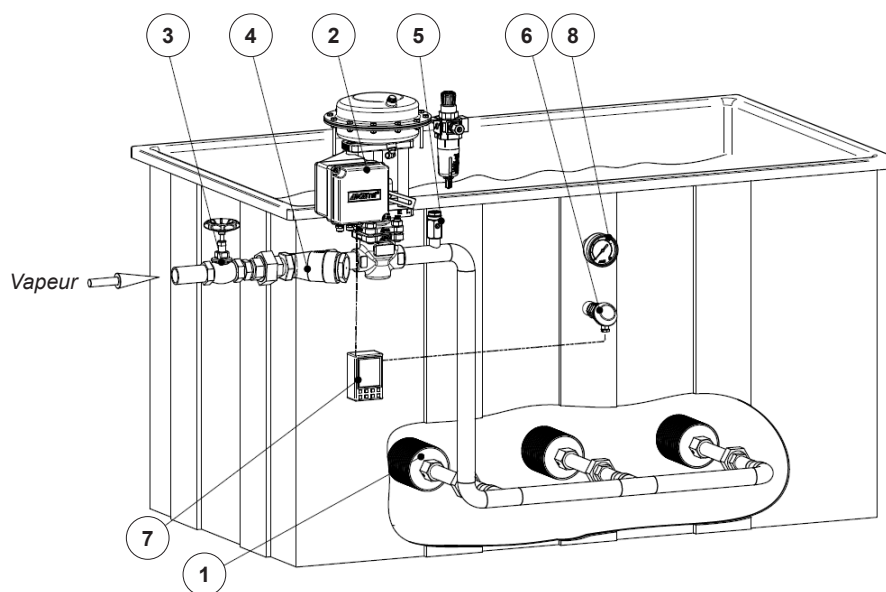
L'application nécessite l'injection de 950 kg/h de vapeur saturée, disponible à une pression de 5 bar. En supposant une perte de charge de 20% au niveau du régulateur de température à action automatique, la pression d'alimentation en vapeur des injecteurs sera de 4 bar. D'après le tableau des capacités, l'injecteur peut traiter 293 kg/h à 4 bar. Le rapport 950/293 est égal à 3,24. Trois injecteurs seraient tout juste suffisants; il est donc recommandé d'installer quatre injecteurs ADCAMix SI20 afin de répondre à la demande en toute sécurité.



MATÉRIAUX

POS. No.	DÉSIGNATION	MATÉRIAU
1	Boîtier d'entrée	AISI 304 / 1.4301
2	Goupille	AISI 301 / 1.4310
3	Tirant	AISI 304 / 1.4301
4	Anneau intérieur	AISI 304 / 1.4301
5	Plaque de l'élément	AISI 304 / 1.4301
6	Plaque de rétention	AISI 304 / 1.4301
7	Écrou de rétention	AISI 304 / 1.4301

INSTALLATION TYPIQUE



ÉQUIPEMENT

POS. No.	DÉSIGNATION
1	Injecteur de vapeur ADCA SI20
2	Vanne de régulation avec positionneur électropneumatique ADCATrol
3	Vannes à soupape en bronze ADCA
4	Filtre en Y ADCA
5	Casse-vide ADCA
6	Capteur de température ADCATrol Pt100
7	Régulateur de procédé ADCATrol
8	Indicateur de température