

SOLUTIONS MONDIALES DE CHAUFFAGE DE LIQUIDES

FAITES CONNAISSANCE AVEC NOTRE FAMILLE DE PRODUITS



pick[®]
heaters inc.

SYSTEMES D'INJECTION DE VAPEUR DIRECTE

INJECTION DE VAPEUR DIRECTE

À propos de Pick

Grâce à ses innovations et mises au point constantes, Pick Heaters a développé des produits supplémentaires fournissant des solutions aux besoins applicatifs de ses clients. Pick fut la première société de systèmes de chauffage à injection de vapeur directe à introduire des systèmes de chauffage sanitaires (SC) certifiés 3A en 1984, ainsi qu'à proposer un modèle à l'échelle pilote spécialement conçu pour la recherche et le développement. Pick a développé des chauffages usinés personnalisés (FAB) qui permettent des débits et des pressions hors normes. Pick Custom Design (PCD), une division de Pick Heaters, a été créée dans le but d'utiliser l'expérience de Pick en transfert de chaleur et en emballage pour réaliser tous les besoins en chauffage : des systèmes de transfert de chaleur direct ou indirect. Le désurchauffeur Pick, série DS, a été mis en fonctionnement en 2009 pour offrir à ses clients une méthode simple et rentable de refroidissement de vapeur jusqu'à 10 °F de saturation.

Depuis 1945, Pick Heaters est le leader en injection de vapeur directe. Les systèmes d'injection de vapeur directe Pick (Pick Direct Steam Injection, DSI) servent à chauffer tout liquide miscible dans l'eau ou toute bouillie aqueuse instantanément, selon un processus continu et direct. De plus, ils maintiennent la température de sortie à des tolérances extrêmement serrées, indépendamment des fluctuations de vapeur et de pression d'eau, et de vitesse de débit.

Le système Pick injecte de la vapeur dans le liquide à travers des centaines de petits orifices, ce qui permet un mélange instantané et uniforme. Le chauffage Pick est conçu pour un mélange à faible vitesse avec peu ou pas de chute de pression. Toute la vapeur est condensée dans le corps chauffant, sans exigence de tuyauterie directe en aval.

Les systèmes de chauffage Pick Heaters peuvent réduire les dépenses de combustible jusqu'à 28 %, comparés aux échangeurs thermiques à calandre ou à plaque, le liquide absorbant 100 % de l'énergie de chaleur apportée par la vapeur.

Système de chauffage Pick à débit constant

Le système de chauffage Pick à débit constant est utilisé lorsqu'il est nécessaire d'obtenir un débit constant de liquide chauffé à une température contrôlée avec précision. Il est idéal lorsque le débit d'eau est fixe ou varie peu (3:1), ou lorsque les variations de débit sont graduelles, et en l'absence de cycles de débit intermittents. Le système de chauffage Pick à débit constant est fourni comme un système complet et compact et peut être facilement personnalisé selon les spécifications de votre usine.



Système de chauffage Pick à débit variable

Le système de chauffage Pick à débit variable est conçu pour fournir de l'eau chaude à une température contrôlée avec précision pour une large gamme de débits d'eau. Il peut s'adapter aux grandes variations de demande et aux cycles de départ-arrêt fréquents, et convient parfaitement comme système de chauffage central pour des points d'usage multiples, comme les stations de lavage et l'assainissement d'usine.



Équipement facultatif affiché.

SOLUTIONS DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE

Système de chauffage sanitaire Pick SC

Les systèmes d'injection de vapeur directe Pick (Direct Steam Injection, DSI) peuvent être utilisés pour chauffer tout liquide miscible dans l'eau ou toute bouillie aqueuse instantanément, selon un processus continu et direct. Ils peuvent également traiter les bouillies contenant des morceaux, comme les sauces ou les ragoûts.

Le système de chauffage sanitaire Pick est le seul système à injection de vapeur directe capable d'obtenir un niveau de température fixe à la demande et sans cisaillement. L'injecteur de vapeur unique, à orifices multiples et de faible vitesse et les volets hélicoïdaux facilitent un mélange intime de vapeur et produit sans hautes turbulences, contrairement aux systèmes venturi.



Équipement facultatif affiché.

Système de chauffage pour cuisson d'amidon Pick BX

Un système de chauffage Pick BX fournit une cuisson compétente et instantanée d'amidons et d'autres bouillies miscibles. Il s'est révélé efficace avec les amidons perlés modifiés et cationiques avec des concentrations de solides allant jusqu'à 35 % et des températures de cuisson allant de 90 °C à 150 °C.

L'unique conception des systèmes de chauffage Pick BX offre des avantages infiniment supérieurs aux autres systèmes de type venturi à haute vitesse, tels qu'une faible chute de pression, un faible niveau de bruit, une absence de cisaillement et un mélange à faible vitesse.



Système de chauffage usiné personnalisé Pick FAB

La conception du système de chauffage usiné Pick offre les mêmes caractéristiques et avantages que nos modèles standards, quels que soient leurs tailles et débits. Ces systèmes de chauffage personnalisés et uniques peuvent accommoder des débits bien supérieurs à la norme : jusqu'à 25 000 gal/min. Ils peuvent également être adaptés à la tuyauterie existante : de 2 à 32 pouces en diamètre et plus large. Les applications de haute pression, p. ex. 900 psi, exigeant des brides ANSI 1500, ne causent aucun problème.



Systèmes pré-usinés Pick DSI

Les systèmes pré-usinés d'eau chaude Pick sont créés sur mesure pour répondre efficacement aux besoins du chauffage industriel. Que ce soit un projet pilote ou une production à grande échelle, les composants Pick sont intégrés de façon à répondre aux exigences de chauffage des réacteurs et cuves à double paroi, des échangeurs de liquide à liquide, des séchoirs et mélangeurs à vide rotatifs, des échangeurs thermiques à plaque, des pasteurisateurs, des systèmes de nettoyage en circuit fermé et d'autres applications de transferts de chaleur.



EXTENSIONS DES PRODUITS PICK

Systèmes conçus sur mesure Pick Custom Design (PCD)

Les systèmes PCD incorporent plusieurs méthodes de transfert de chaleur, dont les composants auxiliaires pour un ensemble complet de patins ou de châssis, prêt pour l'installation finale chez le client et sa mise en route. Cela élimine la tâche du client consistant à installer séparément chaque pièce requise de tuyauterie, vanne, purgeur et appareillage, et réduit ainsi les coûts d'installation. Le client compte sur Pick pour maintenir un éventail complet d'approvisionnement.

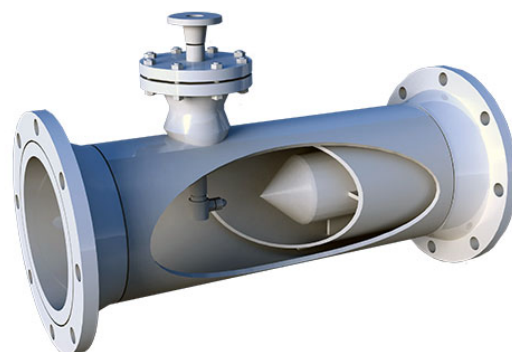
Les clients peuvent compter sur les 70 ans d'expérience et de savoir-faire de Pick en conception de systèmes pré-usinés. Chaque système est « créé sur mesure » afin de répondre aux exigences précises du client et est fourni en équipement de production autonome (Standalone Production Equipment, skid) ou module compact.



Désurchauffeur Pick

Le Désurchauffeur Pick est un type de vaporisateur d'eau à buse unique. La buse est positionnée au centre du désurchauffeur. L'eau est pulvérisée axialement dans la direction du débit de vapeur. L'entrée conique avec manchon thermique augmente la vitesse afin d'accélérer l'absorption d'eau, tout en protégeant le boîtier du stress thermique.

Cette conception offre une méthode simple et rentable de refroidissement de vapeur jusqu'à 10 °F de la température de saturation. Les désurchauffeurs de type vaporisateur sont efficaces pour des applications ayant un débit de vapeur et une eau de refroidissement relativement stables (jusqu'à 3 :1 de rendement).



Une présence mondiale

Pick est toujours présent quand vous en avez besoin, avec des représentants formés en usine à travers l'Amérique du Nord et du Sud, ainsi qu'en Europe et en Extrême-Orient. Cela signifie que vous avez des consultants compétents sur le plan technique qui répondent à vos besoins, et un service après-vente plus accessible, où que vous vous trouviez.

**Contactez-nous pour obtenir une
fiche technique ou pour discuter
de votre demande**

pick[®]
heaters inc.

P.O. Box 516, 730 South Indiana Avenue
West Bend, WI 53095 USA
Phone: +1-262-338-1191
E-mail: info1@pickheaters.com
www.pickheaters.fr