

Press release

TOUJOURS PLUS DE NOUVEAUTES

Novembre 2015

Série VPF - Détendeur électronique pas à pas

Les Détendeurs électroniques de la série VPF sont conçus pour une utilisation dans les systèmes de climatisation et de réfrigération ou de pompes à chaleur. Le détendeur contrôle le débit de réfrigérant et optimise ainsi le fonctionnement du système et permet un contrôle précis de la température et de faire des économies d'énergie. Il peut aussi être utilisé également à l'aspiration pour contrôler la pression d'évaporation. Ces détendeurs permettent un fonctionnement bidirectionnel.



- Conception optimisée de l'écoulement pour réduire le niveau sonore
- Economie d'énergie grâce à une régulation précise de la capacité : jusqu'à 3800 pas
- Puissance frigorifique: 112 to 892 kW (capacité nominale au R134a)
- Conception résistante à la corrosion, longue durée de vie, haute fiabilité
- Détendeur bidirectionnel pour application réversible
- Version avec voyant liquide intégré disponible
- Fonctionnant avec le R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R507A

Série RFGD – Détendeur Thermostatique à orifice fixe

SANHUA élargit sa gamme de détendeurs thermostatique avec la nouvelle série RFGD. Lancée en avril 2015, cette nouvelle série RFGD peut être considérée comme l'évolution naturelle de la gamme RFGB. Ces vannes ont des orifices fixes, un tracé rectiligne, des raccords ODF à braser. Elles sont disponibles pour 5 types de fluides dont le R 410A avec une capacité allant de 12,3 kW à 45kW en condition nominale



48 modèles standard sont disponibles en stock, en Europe.

Série YCQ - Deux nouveaux modèles de capteurs de pression

En 2014 Sanhua a lancé sa nouvelle gamme de capteurs de pression YCQ. Les modèles disponibles étaient alors au nombre de 4 avec raccords soudés ou filetés et une précision de mesure égale à 2 %. A présent, deux nouveaux modèles adaptés aux basses pressions (de 0 à 20 Bar) sont disponibles avec une précision de 0,8 %.



Un nouveau modèle de cartouche pour déshydrateurs vient compléter la série HTG

Cette nouvelle cartouche de remplacement pour déshydrateurs, SH48-A30 a une composition chimique de 70 % d'alumines activées et de 30% 3A moléculaire. Elle fournit d'excellente capacité d'absorption des acides dans une large plage de température. Elle est préconisée à la suite d'une casse compresseur et permettra d'éliminer tous les corps nocifs du système et évitera au nouveau compresseur des problèmes de fonctionnement avec le temps.



Les échangeurs thermiques à microcanaux MCHÉ améliorent les systèmes HVAC

Les exigences sur les échangeurs thermiques sont en hausse. Les systèmes les plus récents et particulièrement efficaces sont des échangeurs thermiques avec un diamètre de tube inférieur à un millimètre. Ces échangeurs thermiques sont fabriqués par Sanhua selon les dernières normes d'efficacité énergétique.

Le minuscule MCHÉ avec des tubes micrométriques n'a besoin que d'environ la moitié de l'espace occupé par d'autres solutions et son poids est nettement inférieur. Il réduit la quantité de fluides frigorigènes utilisés tout en fournissant un meilleur transfert de chaleur. Ces échangeurs thermiques à microcanaux MCHÉ installés sont plus rentables et respectueux de l'environnement.

Grâce à leurs tubes fins avec un faible volume interne, les MCHÉ consomment jusqu'à 30 % de fluide frigorigène en moins que d'autres appareils. Des tailles allant jusqu'à 4000 x 1900 mm sont disponibles, et le poids représente seulement environ 20 % de celui d'un échangeur thermique à tubes à ailettes. En même temps, le MCHÉ atteint un meilleur transfert d'énergie thermique grâce à une meilleure circulation du fluide frigorigène au niveau micrométrique. Les MCHÉ sont plus efficaces, plus compacts et plus légers.

Pour les utilisateurs du MCHÉ Sanhua, cela se traduit par de nombreux avantages : l'installation de MCHÉ dans des applications comme des évaporateurs, des pompes à chaleur ou des climatisations avec une efficacité améliorée de 30 % et une charge de fluide frigorigène réduite de jusqu'à 30 %.

La consommation d'énergie est si faible que les réglementations environnementales sont pleinement respectées et l'empreinte carbone est réduite au minimum. Les fabricants consomment moins de matières premières dans la production et davantage de produits peuvent être transportés et stockés dans moins d'espace.

Le système de commande de température précis et fiable utilisé dans le refroidissement ou la réfrigération précise est un autre avantage pour protéger le matériel sensible et contribue généralement à l'efficacité énergétique des systèmes HVAC&R. La conception permettant un gain de place permet aux fabricants de proposer un design fin et attrayant pour leurs produits tels que les pompes à chaleur. Il est constitué d'aluminium à 100 %, ce qui empêche toute formation de rouille et garantit une longue durée de vie de l'installation. En outre, l'appareil est entièrement recyclable.

Sanhua est le leader mondial du marché des échangeurs thermiques à microcanaux avec 1,5 million d'unités produites en 2014 (Hangzhou, Chine), bien au-delà de ses concurrents produisant en Europe ou exportant vers la zone euro.

Sanhua prévoit une production de 2 millions d'unités en 2015 grâce à son acquisition d'une usine de MCHÉ aux États-Unis en 2014 et à sa toute nouvelle installation au Mexique inaugurée en fin d'année dernière. Sanhua Europe opère à travers sa plate-forme logistique située à Bierun en Pologne.



Au cours des 6 dernières années, la technologie MCHÉ a démontré sa capacité à réduire les émissions de carbone en diminuant la charge de fluide frigorigène des échangeurs thermiques, en

offrant des performances supérieures tout en réduisant le poids et la taille des refroidisseurs ainsi que les coûts.

Sanhua est considérée par ses clients comme fiable et rentable et garde une longueur d'avance sur ses concurrents dans sa capacité à maîtriser toutes les applications de HVAC&R, en commençant par l'application traditionnelle de condensation, mais aussi en offrant par exemple une application d'évaporateurs à température négative pour des armoires de refroidissement, des évaporateurs à température positive pour des climatiseurs et du refroidissement de précision, des échangeurs thermiques de pompe à chaleur pour des applications résidentielles, et en prévoyant désormais des serpentins de pompes à chaleur pour une application sur des refroidisseurs commerciaux (lancement au salon Mostra Convegno 2016).

Enfin et surtout, Sanhua est également présente dans l'industrie de l'électroménager avec ses échangeurs thermiques à microcanaux, signifiant aussi une révolution dans ce secteur d'activité, en proposant une étiquette d'efficacité énergétique plus élevée pour les applications de pompe à chaleur.

À propos de Sanhua

Sanhua Refrigeration Industrial Group est un fabricant leader des commandes et composants de CVC-R avec une présence mondiale et 30 ans d'expérience. Notre coopération avec les plus grandes entreprises des industries automobile, électroménager et CVC-R fait de Sanhua un fournisseur équipementier de premier plan dans le monde entier, fournissant des composants de la plus haute qualité au prix le plus compétitif.

Le SANHUA Refrigeration Industrial Group est basé à Zhejiang (Chine). Le Groupe est présent en Europe depuis 2008 via Sanhua International Europe S.L, Madrid. Son centre logistique européen est situé dans la ville de Bierun en Pologne.

Composants et systèmes de commande pour systèmes de climatisation, de réfrigération et de pompe à chaleur pour un usage résidentiel et commercial :

- *Robinets inverseurs à 4 voies*
- *Électrovannes*
- *Soupapes de détente*
- *Soupapes de détente électroniques*
- *Soupapes de détente thermostatiques*
- *Clapets de retenue*
- *Clapets à bille*
- *Filtres déshydrateurs*
- *Voyants*
- *Échangeurs thermiques à microcanaux pour CVC*
- *Commandes Inverter*

