

Échangeur thermique de piscine

"QWT 100/WTI 100"

"SWT 100/SWT 100 Titan"



WTI 100

Les ressources énergétique de notre planète sont limitées. Et elles continueront de se renchérir.

Cette connaissance implique une concentration claire pour une efficacité toujours supérieure en particulier pour la génération de chaleur, énérgivore, et la récupération de chaleur. Le défi futur pour les techniciens de BEHNCKE consiste à optimiser un produit déjà bon pour obtenir un degré d'efficacité encore supérieur. Outre l'utilisation des technologies de processus les plus modernes sur le site de Putzbrunn près de Munich, des développements de détail innovants et judicieux sont intégrés en continu dans les produits. Made in Germany (fabriqué en Allemagne).

QWT 100 - norme de qualité la plus élevée, économie optimale, sécurité d'exploitation constante.

Le QWT 100 est un composant système pensé qui est prédestiné pour le raccordement à des sources d'énergie haute température. L'utilisation de l'acier inoxydable répondant à la norme de qualité AISI 316, à la finition parfaite, garantit en outre une longévité énorème car il est anti-tartre. Le principe de contre-courant perfectionné par

BEHNCKE, grâce auquel l'eau chaude et l'eau froide sont passées l'une contre l'autre sans contact dans des faisceaux de tubes lisses, atteint un degré d'efficacité très élevé. Les faisceaux de tubes lisses fabriqués spécialement constituent un composant central de ce système qui maîtrise une pression de travail constante et ainsi quasiment sans perte. Du fait de sa petite dimension de montage, il en résulte des applications très flexibles. Pour un montage économique, le raccord collé est par exemple prémonté sur le WTI 100. De plus, la douille d'immersion soudée permet un montage sans complication d'une sonde de température.

WTI 100 - Le spécialiste en titane pour des possibilités d'utilisation très exigeantes.

Une vaste expérience ainsi qu'une grande compétence technique et manuelle sont nécessaires pour usiner le titane extrêmement résistant. BEHNCKE maîtrise depuis 50 ans les deux composants. Ainsi, le WTI 100 constitue une version très spécialisée qui est appropriée pour les exigences les plus difficiles comme par ex. les systèmes à eau de mer, les bassins de saumure ou les dispositifs thérapeutiques avec un fort potentiel de désinfection.

Échangeurs thermiques de piscine "QWT 100/WTI 100" (titane) - Caractéristiques techniques

Modèle	QWT 100-20	QWT 100-30	QWT 100-40	QWT 100-70	QWT 100-104	QWT 100-140	QWT 100-209
Modèle	WTI 100-20	WTI 100-30	WTI 100-40	WTI 100-70	WTI 100-104	WTI 100-140	WTI 100-209
Puissance avance chauffage 70 °C	16 kW	24 kW	30 kW	45 kW	70 kW	90 kW	140 kW
Puissance minimale de la pompe							
Chauffage	2 m³/h	2 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	5 m³/h	2x3 m³/h	2x5 m³/h
Eau du bain	10 m³/h	10 m³/h	10 m³/h	12 m³/h	15 m³/h	20 m³/h	25 m³/h
Raccord QWT piscine	1 1/2 "	1 1/2 "	1 1/2 "	1 1/2 "	2 "	2 "	2 "
Raccord QWT chauffage	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Raccord WTI piscine	PVC DN 40	PVC DN 40	PVC DN 40	PVC DN 50	PVC DN 50	PVC DN 50	PVC DN 50
Raccord WTI chauffage	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"

Échangeur thermique de piscine

"QWT 100/WTI 100"

"SWT 100/SWT 100 Titan"



SWT 100 Titan

Les formes d'énergie fossile seront dans un avenir prévisible remplacées par des concepts de renouvellement énergétique. Pour un avenir durable.

Les réserves d'énergies fossiles seront épuisées dans un proche avenir. Pour prévenir une poursuite du réchauffement climatique de la terre, les émissions doivent être dans le même temps fortement limitées. Cette connaissance met clairement l'accent dans la direction des énergies renouvelables. Pour les techniciens de BEHNCKE, cela signifie : développements et innovations ciblés en ce qui a trait à l'énergie solaire et aux systèmes de chauffage à basse température.

SWT 100 - spécialement conçu pour les sources d'énergie alternatives existantes et futures.

Le SWT 100 est conçu pour les systèmes de chauffage à basse température, les installations solaires et les pompes à chaleur avec sa surface de transfert généreusement dimensionnée et optimisée dans le détail. Une haute exigence de qualité a déjà prévalu pour le matériau. Ainsi, la gaine extérieure tout comme le serpentin parfaitement soudé en acier inoxydable passivé (AISI 316) sont garants d'une sécurité d'exploitation constante et de longévité extrême. Une pression de service énorme de 9,5 bar (côté chauffage) et de 3 bar (côté eau) souligne de manière visible l'exigence haut de gamme de BEHNCKE dans ce segment.

Anti-tartre en fonctionnement continu, innovant dans le détail, fourniture complète.

Par rapport à certains produits concurrents proposés à bas coûts, le SWT 100 en acier inoxydable se distingue avant tout par des solutions de détail judicieuses et innovantes. Ainsi, l'échangeur thermique BEHNCKE est doté de manchons combinés pour des possibilités de montage très variables et un montage facile. Des colliers caoutchoutés réduisent les vibrations et le niveau sonore à un minimum absolu. Équipé en série d'une douille d'immersion soudée pour loger une sonde de température, le SWT 100 est fourni avec des accessoires de montage complets et des instructions de montage et de service faciles à comprendre.

SWT 100 - Impossible de trouver une meilleure qualité.

Le SWT 100 Titan de BEHNCKE, la gaine et le serpentin en titane de haute qualité pose des jalons qualitatifs en ce qui concerne la capacité de résistance et ainsi la sécurité de service. Le SWT 100 Titan est ainsi prédestiné pour les exigences les plus hors du commun, avant tout pour les domaines d'application en liaison avec des fortes portions de chlorure et de désinfectant.

Échangeurs thermiques de piscine "SWT 100/SWT 100 Titan" - Caractéristiques techniques

Modèle	SWT 100-20	SWT 100-25	SWT 100-40	SWT 100-52	SWT 100-20 Titan	SWT 100-40 Titan
Puissance avance chauffage 50 °C	20 kW	25 kW	40 kW	52 kW	20 kW	40 kW
Puissance minimale de la pompe						
Chauffage	1,2 m³/h	1,8 m³/h	2,2 m³/h	3,6 m³/h	1,2 m³/h	2,2 m³/h
Eau du bain	10 m³/h	10 m³/h				
Raccord piscine	1 1/2 "	1 1/2 "	1 1/2 "	1 1/2 "	PVC DN 40	PVC DN 40
Raccord chauffage	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	1"