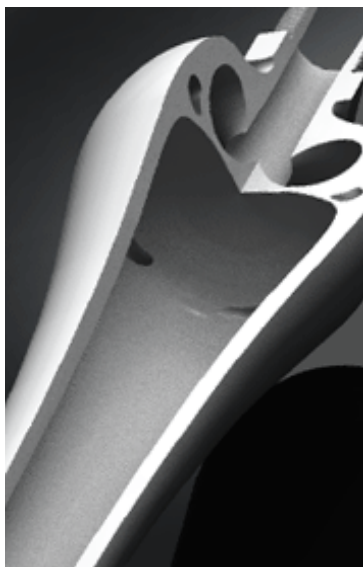




# Industrial Vortex



Les unités des Watreco vortex séries IVG traitent l'eau. L'IVG est placé directement sur la conduite d'eau ou en connexion dans un système d'eau. L'IVG ne contient aucune partie amovible et n'a pas besoin de source d'énergie. Le Watreco IVG travaille selon la Vortex Process Technology, VPT, qui se base sur le changement de structure d'eau lorsqu'elle passe à travers un tube Vortex à haute pression.

Suite à la VPT l'eau change sa structure. Cela veut dire que parmi d'autres changements la calcite se transforme en aragonite et est éjectée. La viscosité baisse et la conductivité électrique s'élève. De plus la capacité de chaleur monte.

Avec les séries Watreco IVG, des tours de refroidissement ont un rendement plus élevé et une durabilité plus longue suite au changement de la calcite en aragonite qui empêche le dépôt de calcaire autour des éléments de refroidissement. Déjà quelques millimètres de dépôt de calcaire augmentent une consommation d'énergie de 20% à 50%. La réduction de dépôt de calcaire allonge l'intervalle de service et diminue les coûts ainsi que l'utilisation de produits chimiques.

Les séries IVG sont efficaces dans bien d'autres domaines, tel que l'irrigation (amélioration de 5%), dans la construction pour un béton plus dur, ou encore dans l'industrie alimentaire et d'autres domaines dont l'eau fait partie du processus industriels.



Rev.01 2011



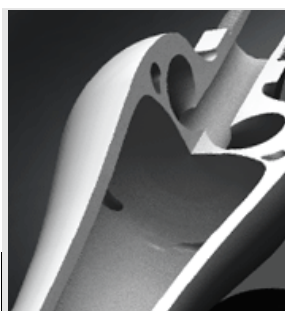
Les séries IVG de Watreco vortex changent la structure de l'eau.

Le Watreco IVG travaille selon le principe de Vortex Process Technology, VPT qui apporte des changements lors que l'eau passe à travers le tube vortex à haute pression.

Les séries IVG sont sur le marché en 3 différentes grandeurs. Cela couvre pratiquement les besoins du marché.

Les séries Watreco IVG change la structure de l'eau comme suit:

- **Le calcite est transformé en aragonite et éjecté.**
- **La viscosité baisse 3-17%**
- **La conductivité monte 3%**
- **La capacité de chaleur monte 3%**



		<b>IVG 4</b>	<b>IVG 6</b>	<b>IVG 10</b>
<b>Pression max. @ 20°C</b>		16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)	16 bar / 232 PSI (PN16)
<b>Flu normal @ 3-5 bar</b>		4 m³/h / 1057 gal/h	6 m³/h / 1585 gal/h	10 m³/h / 2642 gal/h
<b>Température max.</b>		80°C / 68 F	80°C / 68 F	80°C / 68 F
<b>Longueur</b>	(A)	376 mm	461 mm	544 mm
<b>Diamètre</b>	(B)	82 mm	96 mm	120 mm
<b>poids</b>		0,32 kg / 0.71 lb	0,49 kg / 1.08 lb	0,93 kg / 2.05 lb
<b>Connexion:</b>	(C)	ISO 228-G1"	ISO 228-G1"	ISO 228-G1¼"

Rev.01 2011