



Le service Visual Condition Assessment

Optimiser, anticiper, rentabiliser.



Avec le service Visual Condition Assessment d'Alfa Laval, vous obtenez un rapide aperçu de l'état de vos échangeurs thermiques à plaques et joints. Nous procédons à une inspection de votre échangeur thermique en fonctionnement puis vous remettons un rapport détaillé avec nos recommandations pour une performance optimale continue.

Lors d'un Visual Condition Assessment, nous identifions et nous résolvons avec vous les problèmes qui peuvent se présenter. À l'aide d'une caméra à imagerie thermique, nous évaluons les performances de votre équipement puis, sur la base de nos constatations et de notre analyse, nous émettons des recommandations pour que vos échangeurs thermiques continuent de fonctionner dans des conditions optimales.

Ce que vous y gagnez

Un échangeur thermique à plaques et joints est un équipement statique. Pourtant un entretien régulier de vos échangeurs est nécessaire pour une optimisation de leurs performances, tout comme les autres équipements critiques au sein de vos installations de production. Or, la périodicité d'entretien des échangeurs de chaleur peut considérablement varier en fonction de différents facteurs tels que les fluides, la température et la pression. C'est pour cette raison qu'une évaluation des performances de votre échangeur thermique à plaques et joints est importante.

Le transfert thermique est l'une des technologies clés d'Alfa Laval. Grâce au Visual Condition Assessment d'Alfa Laval, nos experts en échangeurs thermiques à plaques et joints vous apportent des conseils judicieux sur la manière d'optimiser les performances de vos échangeurs de chaleur. Il peut s'agir de recommandations de mises à niveau, de mesures à court et long terme visant à améliorer l'entretien régulier de votre équipement, d'indications pour une meilleure gestion de votre stock de pièces de rechange d'origine et pour une optimisation des performances.



Ce qu'inclut le service d'Alfa Laval Visual Condition Assessment

État des pièces du bâti	Corrosion	✓
	Écrous et boulons	✓
	Butée à billes	✓
	Barres de support et de guidage	✓
	Placage (si présent)	✓
	Fuites	✓
État des plaques	Nombre de plaques	✓
	Mesure de la cote de serrage	✓
	Alignement des plaques	✓
	Montage des plaques	✓
	Déformation du bord des plaques	✓
État des joints	Gonflement	✓
	Dureté	✓
	Fissures d'ozone	✓
	Placement dans la gorge de joint	✓
Performance thermique	Colmatage	✓
	Encrassement	✓
	Mauvaise répartition	✓

Comment ça fonctionne

- **Inspection visuelle** : les experts d'Alfa Laval procèdent à une inspection visuelle de vos échangeurs de chaleur, documentée par des photos et des images thermiques.
- **Collecte d'informations** : échanger avec vous ou votre équipe permet de rassembler les informations utiles (conditions de fonctionnement, difficultés éventuelles...)
- **Évaluation de l'état** : grâce à notre connaissance des échangeurs thermiques à plaques, nous évaluons :
 - les conditions de fonctionnement pouvant poser problème
 - la cause profonde de tout problème identifié
 - les points nécessitant un examen plus approfondi par nos experts en échangeurs thermiques, et leur disponibilité
 - le choix des matières premières (métal, caoutchouc, produits chimiques...), avec nos experts dédiés en Suède.
- **Service toutes marques** : nous pouvons inspecter et évaluer l'état d'échangeurs thermiques à plaques d'autres fabricants. Le rapport qui vous sera remis pourra être plus ou moins détaillé selon le fabricant.

Ce que vous obtenez

Un rapport d'une page pour chaque échangeur thermique à plaques comprenant :

- Des données sur l'échangeur de chaleur
- Des photos des zones problématiques
- Une image thermique du paquet de plaques
- Une prévision de la durée de vie des joints
- L'évaluation de l'état général de l'échangeur thermique à plaques
- Des recommandations concernant les zones de sécurité ou les zones à problème qui nécessitent une attention particulière
- Des recommandations d'entretien
- Une évaluation de la performance thermique grâce à l'imagerie thermique

Pour en savoir plus, rendez-vous sur alfalaval.fr/vca