



## Test d'intégrité échangeurs - sur site client

- Déplacement de technicien(s)
- Prise en charge de chaque section de l'échangeur
- Connexion de la section avec nos systèmes de tests (Raccords / brides à notre charge)
- Réalisation du test au gaz traceur (Gaz à notre charge – Voir procédure ci-dessous)
- Déconnexion de l'échangeur
- Rapport de fin de travaux

### PROCEDURE DE TEST

Le test d'intégrité vise à contrôler que les plaques de vos échangeurs ne sont pas percées, ce qui pourrait entraîner un contact entre les deux fluides en circulation et limiter la performance.

Dans tous est cas, nous vous conseillons de mettre le circuit « produit noble » en surpression par rapport au fluide caloporteur. En cas de fuite, ceci préservera votre fluide process de toute contamination.

Nous procérons selon les étapes suivantes :

1. Vidange de l'échangeur, contrôles et fermeture à la côte nominale de serrage
2. Connexion du circuit primaire (1) et du circuit secondaire (2) à nos équipements
3. Contrôle d'étalonnage de notre détecteur de gaz grâce à une fuite calibrée (Notre fourniture)
4. Séchage et mise sous vide du circuit (2) @ 10-4mbl/s – Vérification du maintien en dépression
5. Injection du Gaz traceur dans le circuit (1)

NB : Si les joints sont dégradés, le gaz traceur pourra s'échapper vers l'extérieur de l'échangeur et rendre ainsi le test d'intégrité irréalisable

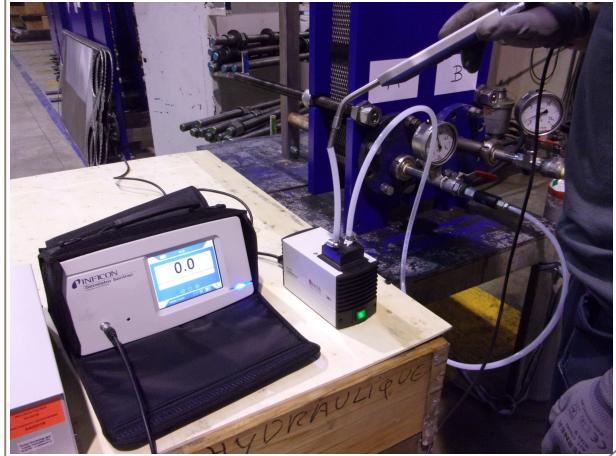
6. Mesure du débit de présence de gaz et du débit de fuite dans le circuit (2)

7. Rinçage du circuit (1) à l'air comprimé

En cas de détection de fuite, ceci vous sera communiqué immédiatement afin de définir les actions adéquates à mettre en œuvre.

Si possibilité de production avec des plaques détectées percées, nous refermons l'échangeur en attendant la livraison de plaques neuves (intervention programmée en urgence sous un délai de 4 jours – sous réserve de disponibilité des pièces).

Si impossibilité, livraison en express de plaques neuves pour mise en place et fermeture de l'échangeur ((intervention programmée en urgence sous un délai de 4 jours – sous réserve de disponibilité des pièces).



### NOTA

Avant toute intervention, l'ordre de réalisation des tests devra avoir été défini. Nous estimons le temps de travail sur site à 8 jours. Pour respecter le planning d'intervention, nous attirons votre attention sur l'importance de définir le plan de travail avec nos techniciens selon votre plan de production dès leur arrivée.

Ce devis est optimisé en ne considérant aucun temps d'attente, si toutefois les installations ne sont pas disponibles, nous pourrions être contraint de facturer le temps d'attente.

### Non inclus dans la prestation et à votre charge :

- Toute autre fourniture et /ou service ne figurant pas dans la proposition
- Déconnexion des échangeurs et vidange « majeure »
- Décontamination des échangeurs (si éligible)
- Transmission des informations de raccordement de chaque échangeur en amont de l'intervention
- Mise à disposition des énergies indispensables à la réalisation des prestations : Electricité 220v / Air Comprimé

Si lors de notre expertise, il s'avère que des pièces nécessitent d'être remplacées, celles-ci feront l'objet d'un devis et d'une facturation complémentaire.

Si des dommages importants nécessitant un remplacement ou une réparation sont constatés, les travaux seront stoppés, le client sera informé et une proposition complémentaire sera adressée au client.

- Toute autre fourniture et /ou service ne figurant pas dans la proposition est exclue
- Délai de réalisation des travaux : nous sommes à votre écoute pour répondre à toutes vos contraintes de temps la proposition est exclue
- Délai de réalisation des travaux : nous sommes à votre écoute pour répondre à toutes vos contraintes de temps



## Test d'intégrité échangeurs - sur site client

### CONDITIONS GENERALES D'INTERVENTION

Le prix de l'intervention est calculé sur la base de 08H00 de travail par jour. Le temps de transport est inclus.

Toute annulation d'intervention moins d'une semaine avant la date prévue, sera susceptible d'être facturée (main d'œuvre et autres frais engagés) selon la durée planifiée des travaux.

L'outillage spécifique à la machine et les moyens de manutentions adéquats (rail, palan, transpal) doivent être vérifiés par vos soins avant notre venue et mis à disposition de notre technicien. Leur manque ou absence peuvent provoquer l'annulation de notre intervention. Les frais liés à notre déplacement vous seront alors facturés au réel, selon notre tarif horaire.

Si cette opération doit être réalisée avec 1 seul technicien Alfa Laval, ce dernier devra être assisté durant toute l'intervention par au moins 1 personne du site. Au cas où cette condition ne puisse être remplie, nous vous remercions de nous le faire savoir afin de réviser notre offre en conséquence.

### CONDITIONS PARTICULIERES

L'intervention de nos techniciens est régie par nos conditions générales d'intervention. Tout dépassement du temps de travail par rapport à nos prévisions, directement lié au non-respect des clauses en annexe, fera l'objet d'un complément de facturation (appareil non-isolé, formalités administratives, ...)

### Sécurité

Dans le cadre de sa politique de prévention des risques, Alfa Laval rappelle les conditions de ses interventions sur Site Client.

Préalablement à toute exécution des Travaux et Services réalisés par Alfa Laval et pendant toute la durée des dits Travaux et Services, le Client s'engage à :

- Mettre à disposition les équipements en s'assurant de l'arrêt et de la remise en service des équipements concernés, de la mise en sécurité du local de travail et de l'équipement : local propre, air non vicié, consignation électrique, hydraulique et pneumatique du matériel, vidange ... ;

- Prévoir la conformité, l'adéquation et la mise en place des moyens de manutention, de levage et des outils spécifiques à l'équipement, mis à la disposition d'Alfa Laval afin de prévenir tout risque de dommage matériel ou corporel ;
- Sécuriser et faciliter la coordination de l'exécution des Travaux et Services avec ses propres activités et celles éventuelles de tiers intervenant également sur le Site, notamment par la présence permanente au côté du technicien Alfa Laval d'un coordinateur désigné ;
- Et plus généralement, veiller au respect de la réglementation relative à la santé, l'hygiène, la sécurité et l'environnement, sur le Site d'intervention ;

Si de l'avis d'Alfa Laval les conditions pour l'exécution des Travaux et Services ne sont pas satisfaisantes au regard notamment des obligations ci-dessus ou pour toute autre raison, Alfa Laval en informera le Client et se réserve le droit de suspendre l'exécution des Travaux et Services, sans aucune responsabilité à cet égard. Tout report ou annulation d'intervention de ce fait, fera l'objet d'une facturation au Client.

Alfa Laval n'exécutera les Travaux et Services que lorsque les mesures correctives auront été prises par le Client et les conditions de sécurité de l'intervention déclarées satisfaisantes par Alfa Laval.

# Demande d'intervention Field Service



Equipement

Nb Plaque

N° de série

## Formalités d'accès

Habilitations Nécessaires	Electriques	Chimique	Atex	ARI	SCN	OFF SHORE
	Autre :					

	Accueil de sécurité	Plan de prévention	Permis de travail
Accès au site	Réalisable le jour de l'intervention	Oui	Non
	Autre		Durée
	EPI spécifique :		

## Intervention

Proximité	Air Industriel	Eau	Electricité
	OUI	NON	OUI
			NON
			220V
			380V
	Horaires de travail :		
	Emplacement :	Sous Sol	RDC
	Hauteur	: Au sol	En hauteur
			Merci de préciser :
	Environnement :	Dégagé	Encombré
	Distance avec l'aire de lavage :		
	Moyens de manutention nécessaires pour l'intervention :		

## Commentaires afin de préparer au mieux l'intervention

## Date d'intervention souhaitée :

Coordonnées du contact sur site :

**Frederick Vasselin**  
Field Service Coordinator  
Tel : +33 (0)4 69 16 76 09

**Muriel Lanskin**  
Field Service Coordinator  
Tel : +33 (0)4 69 16 76 44



## Merci de joindre une photo de l'appareil et de son environnement.

Veuillez prendre connaissance de nos conditions générales d'intervention ci-jointes. Pour toute demande concernant l'intervention merci de contacter notre service Opérations :

[Service.field@alfalaval.com](mailto:Service.field@alfalaval.com)