Toujours à votre service

After-Sales & Service

Des experts de renommée internationale pour la maintenance d'échangeurs de chaleur à plaques de toute marque

Process Equipment Division

GEA EcoServe

Toujours à votre service

GEA EcoServe est le leader de la maintenance pour tous les types d'échangeurs de chaleur à plaques. Nos prestations s'appuient sur 20 années d'expérience, ainsi que sur le savoirfaire de GEA Ecoflex, fabricant d'échangeurs de chaleur à plaques de haute qualité reconnu mondialement. Notre présence internationale et notre disponibilité nous permettent d'intervenir en toutes circonstances.

Nous mettons à votre disposition un service complet pour toutes les marques d'échangeurs de chaleur à plaques. GEA EcoServe sera votre unique partenaire, pour toutes les interventions, pour toutes les marques.

Des pièces détachées pour répondre à vos exigences

Pour garantir un fonctionnement optimal de vos échangeurs de chaleur à plaques, il est indispensable d'utiliser des pièces détachées de qualité et parfaitement adaptées à votre installation. Nous fournissons des pièces d'origine constructeur, mais nous proposons également des produits certifiés par des fournisseurs européens qualifiés et dont le rapport qualité-prix est particulièrement apprécié par nos clients.

Nous disposons en permanence dans nos stocks d'un large choix de joints de tout type et de toute marque. De même, nous proposons également des plaques de rechange dans tous les matériaux standard.

Notre satisfaction est avant tout la vôtre

Nos clients peuvent mesurer chaque jour la qualité de notre travail: la durée de vie de nos joints, notre rapidité d'intervention et le fonctionnement optimal des échangeurs réparés ou modifiés par nos soins sont autant d'arguments qui vous convaincront. Nos experts se feront un plaisir de vous conseiller pour tout projet de modification ou d'extension de votre échangeur et d'effectuer les calculs nécessaires à sa réalisation.

Assurance qualité en 10 étapes clés

La durée de vie d'un joint dépend également de son montage. C'est pourquoi nous ne laissons rien au hasard et garantissons un résultat optimal grâce à notre processus éprouvé en 10 étapes:

1. Réception et analyse des plaques

2. Retrait de l'ancien joint

3. Nettoyage chimique, si nécessaire

4. Détection des microfissures et des points de corrosion par ressuage

5. Nettoyage post ressuage

6. Décapage de la gorge du joint

7. Entretien et contrôle de la gorge du joint

8. Montage du joint

9. Serrage du jeu de plaques, puis au besoin séchage accéléré de la colle dans le four

10. Vérification et emballage

EcoServe – Leakage Testing

Trust is good, but testing is safer

Naturally you want to prevent any production downtime. But regardless of quality even a plate heat exchanger is subjected to peripheral influences. Hydraulic shocks, changes in temperature, corrosion, etc. can cause microscopic leakages or lead to material fatigue on the brink of rupturing.

Booster pumps can be used to create positive pressure gradients, but don't prevent media mixing caused by turbulence when microcracks are present. The damage caused to the plant is often compounded, particularly in the foodstuffs industry, by expensive product liability litigation.

The safest solution is the preventative and evidencing pressure testing method by GEA EcoServe for all brands of plate and shell-and-tube heat exchangers.

We use this method to identify leakages and any imminent plate ruptures caused by material fatigue in good time. Testing is done using the hydrogen method with a test gas of nitrogen and hydrogen comprising 10% hydrogen (H_2) and 90% nitrogen (N_2). Thanks to its property as the smallest molecule with the highest molecular velocity the test gas guarantees the highest physico-technical leakage detection. Quality standards such as IFS and HACCP in the foodstuff production industry are met.

This ensures that you prevent damage to products and equipment efficiently. You can't get much safer than that.

The service specialists from GEA EcoServe are available to you throughout the world. Feel free to contact us.

Process Equipment Division

GEA EcoServe

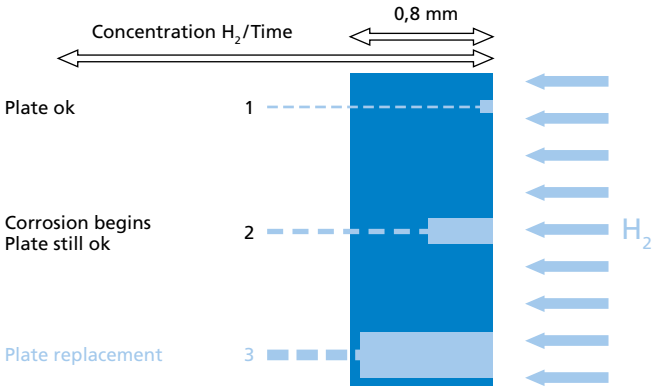
Hydrogen method

The hydrogen method is based on a test gas (inert gas comprising 10% H2 and 90% N2), which can be used for both leakage detection and for tightness testing.

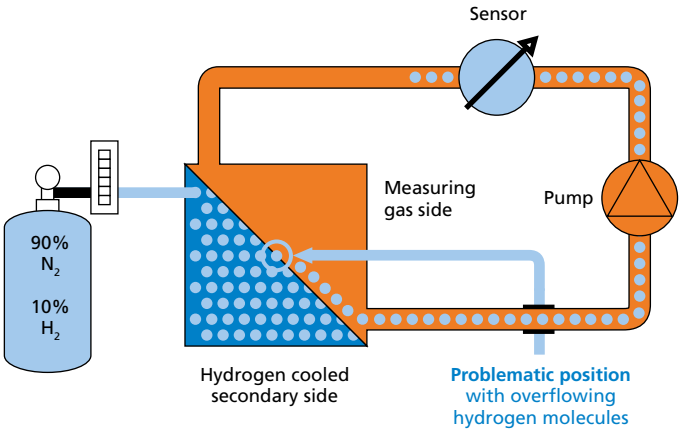
Hydrogen and safety:

Hydrogen in the correct concentration is completely harmless (ISO 101569). In fact hydrogen/nitrogen mixtures are also used in protective gas atmospheres.

Early detection of material fatigue



Schematic representation of the H_2 method



Technical modifications reserved · Leakage testing · E · 05/09 freitag van geijk

GEA PHE Systems – Competence in Heat Transfer

With emphasis on the highest quality standards and constant innovations, GEA PHE Systems continues to expand its market position: Within the GEA Process Equipment Division, GEA Ecoflex together with GEA ViEX, GEA WTT, GEA Ecobraze, GEA PHE Systems NA and GEA EcoServe forms GEA PHE Systems, the Center of Competence and Service Center for gasketed, fully welded and brazed plate heat exchangers of GEA Group:

- HVAC
- Refrigeration
- Sugar
- Chemical
- Paper
- Food
- Power
- Marine
- General Industry
- Renewable Energy

The specifications contained in this printing unit are intended only to serve the non-binding description of our products and services and are not subject to guarantee. Binding specifications, especially pertaining to performance data and suitability for specific operating purposes, are dependent upon the individual circumstances at the operation location and can, therefore, only be made in terms of precise requests.

Your contact:

GEA EcoServe Deutschland GmbH
Schäferkampstraße 14 · 59439 Holzwickede · Germany
Phone +49 2301 96297-0 · Fax: +49 2301 96297-29
info@gea-ecoserve.com · www.gea-ecoserve.com

GEA EcoServe België BVBA
Lindestraat 19 A 3 · 9240 Zele · Belgium
Phone +32 52 4566-00 · Fax: +32 52 4566-09
info.be@gea-ecoserve.com · www.gea-ecoserve.com

GEA Ecoflex GmbH
Karl-Schiller-Straße 1–3 · 31157 Sarstedt · Germany
Phone +49 5066 601-0 · Fax: +49 5066 601-104
info@gea-ecoflex.com · www.gea-ecoflex.de

GEA EcoServe Nederland B. V.
Craenakker 21 · 5951 CC Belfeld · Netherlands
Phone +31 77 47599-00 · Fax: +31 77 47599-09
info.nl@gea-ecoserve.com · www.gea-ecoserve.com

GEA EcoServe Scandinavia AB
Hildedalsgatan 12 · 41705 Göteborg · Sweden
Phone +46 31 509070 · Fax: +46 31 519170
info.se@gea-ecoserve.com · www.gea-ecoserve.com

GEA PHE Systems
Competence in Heat Transfer

Dans un souci de qualité et d'innovation permanentes, GEA PHE Systems continue sa progression sur le marché, ensynergie avec ses partenaires GEA Ecoflex, GEA ViEX, GEA WTT, GEA Ecobraze, GEA PHE Systems NA et GEA EcoServe. Ensemble, ils forment, au sein de GEA Process Equipment Division, GEA PHE Systems, le centre de compétence et de service pour les échangeurs de chaleur à plaques brasées, jointées et soudées de GEA Group AG.

- HVAC
- Réfrigération
- Sucre
- Chimie
- Papier
- Alimentaire
- Energie
- Marine
- Industrie générale
- Energie renouvelable

Allemagne
Afrique du Sud
Argentine
Australie
Autriche
Brésil
Belgique
Bulgarie
Canada
Chili
Chine
Corée
Colombie
Croatie
Danemark
Emirat Arabe Unis
Espagne
Estonie
Finlande
France
Grèce
Grande Bretagne
Guatemala
Hongrie
Inde
Indonésie
Iran
Israël
Italie
Lettonie
Lithuanie
Luxembourg
Malaisie
Maurice
Pays-Bas
Nouvelle Zélande
Pakistan
Pérou
Pologne
Portugal
Russie
Serbie
Singapour
Slovénie
Sri-Lanka
Suisse
Suède
Taiwan
Thaïlande
Philippines
Turquie
Ukraine
USA
Venezuela

Informations clients sur:

www.gea-phe.com

Technical modifications reserved · After-Sales & Service · F · 11/08 fretag van gelgk

Les renseignements mentionnés dans le présent ouvrage ne servent qu'à la description, à titre indicatif, de nos produits et de nos prestations de service et sont sans engagement. Toute indication ferme, en particulier en ce qui concerne les données relatives à la performance et aux aptitudes à l'emploi dans un certain but implique la prise en compte des conditions individuelles sur le lieu d'utilisation et ne peut, de ce fait, être donnée que dans le cadre de demandes concrètes.

Votre interlocuteur:

GEA EcoServe Deutschland GmbH
Schäferkampstraße 14 · 59439 Holzwickede · Allemagne
Tel. +49 2301 96297-0 · Fax +49 2301 96297-29
info@gea-ecoserve.com · www.gea-phe.com

GEA EcoServe Nederland B. V.
Craenakker 21 · 5951 CC Belfeld · Pays-Bas
Tel. +31 77 47599-00 · Fax +31 77 47599-09
info.nl@gea-ecoserve.com · www.gea-phe.com

GEA EcoServe België BVBA
Lindestraat 19 A 3 · 9240 Zele · Belgique
Tel. +32 52 4566-00 · Fax +32 52 4566-09
info.be@gea-ecoserve.com · www.gea-phe.com

GEA EcoServe Scandinavia AB
Hildedalsgatan 12 · 41705 Göteborg · Suède
Tel. +46 31 509070 · Fax +46 31 519170
info.se@gea-ecoserve.com · www.gea-phe.com

GEA Ecoflex GmbH
Karl-Schiller-Straße 1–3 · 31157 Sarstedt · Allemagne
Tel. +49 5066 601-0 · Fax +49 5066 601-104
info@gea-ecoflex.de · www.gea-phe.com