



● **Das Unternehmen**

● **The Company**

● **L'entreprise**



## ● Das Unternehmen

## ● The Company

## ● L'entreprise



Die FRIATEC AG wurde 1860 gegründet und gehört heute zur Aliaxis-Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Brüssel, Belgien. Das Unternehmen gliedert sich heute in drei Unternehmensbereiche, die wiederum in vier Divisionen und zwei Bereiche unterteilt sind und Produkte der unterschiedlichsten Art für eine Vielzahl von Abnehmergruppen fertigen. Wir besitzen als Spezialist für korrosionsbeständige und verschleißfeste Werkstoffe seit Jahren auf vielen Gebieten ein führendes Know-how. Weltweite Marktpräsenz ist durch die Kooperation mit vielen Aliaxis-Unternehmen gewährleistet.

Unser Ziel ist es, in markt- und kundenorientierter Weise schnell die Probleme unserer Abnehmer zu lösen. Deshalb gehören eine kundennahe und schlagkräftige Entwicklung sowie ein schneller Service zum wesentlichen Bestandteil unserer Firmenphilosophie. Mitarbeiter können die Probleme ihrer Kunden nur lösen, wenn sie selbst Freude an der Arbeit haben und gute Kontakte pflegen. Eine dezentralisierte Verantwortung mit Freiheit und Motivation bei angemessener Kontrolle bilden den Rahmen einer guten Zusammenarbeit.

Kundennähe und Kundens Schulung ist ein tragendes Element der Firmenphilosophie. In einem mit allen Mitteln der Medientechnik ausgestatteten Congresscenter führen die einzelnen Divisionen des Unternehmens laufend zielgruppengerechte Seminare durch. Es stehen auch praxisgerechte Schulungswerkstätten zur Verfügung, so dass den Schulungsteilnehmern neben theoretischem Wissen auch praktische Fortbildung an den jeweiligen Produkten vermittelt wird.

FRIATEC AG was founded in 1860 and is today part of the Aliaxis Group with its headquarter in Brussels, Belgium. The company is divided into three business areas today which in turn are subdivided into four divisions and two areas. These manufacture products of many different kinds for a large variety of customer groups. As specialists for corrosion- and wear-resistant materials, we have leading expertise in many areas. We have world-wide market presence through our co-operation with many Aliaxis companies. Our aim is to solve our customers' problems quickly using market and customer-oriented methods. That is why customer-related and effective development work as well as fast service form an integral part of our company philosophy. Our employees will only be able to solve customers' problems if they enjoy their work and look after their contacts. The framework for mutual co-operation is based on decentralized responsibility, freedom and motivation, with an appropriate level of administrative monitoring.

Customer contact and customer training are essential elements of the company's philosophy. The individual divisions continuously carry out seminars aimed at different groups in the congress centre. The centre has been equipped with all possible means of media technology. Training workshops aimed at specific groups are also available, where training participants can top up their theoretical knowledge by working practically with a particular product.

- Das Werk, Grundstückfläche ca. 350.000 m<sup>2</sup>
- The company, covering an area of approx. 350.000 m<sup>2</sup>
- L'usine, avec une superficie d'env. 350.000 m<sup>2</sup>

La société FRIATEC AG fut fondée en 1860 et fait aujourd'hui partie du groupe d'entreprises Aliaxis avec siège principal à Bruxelles en Belgique. Elle comprend aujourd'hui trois secteurs d'activité qui sont de leur part regroupés en quatre divisions et deux secteurs. Ainsi, ils produisent une large gamme de produits pour une clientèle variée. En tant que spécialiste des matériaux résistants à la corrosion et à l'abrasion, notre entreprise bénéficie depuis de nombreuses années d'un savoir-faire performant. Notre coopération avec les nombreuses entreprises du groupe Aliaxis garantit une présence sur les marchés internationaux.

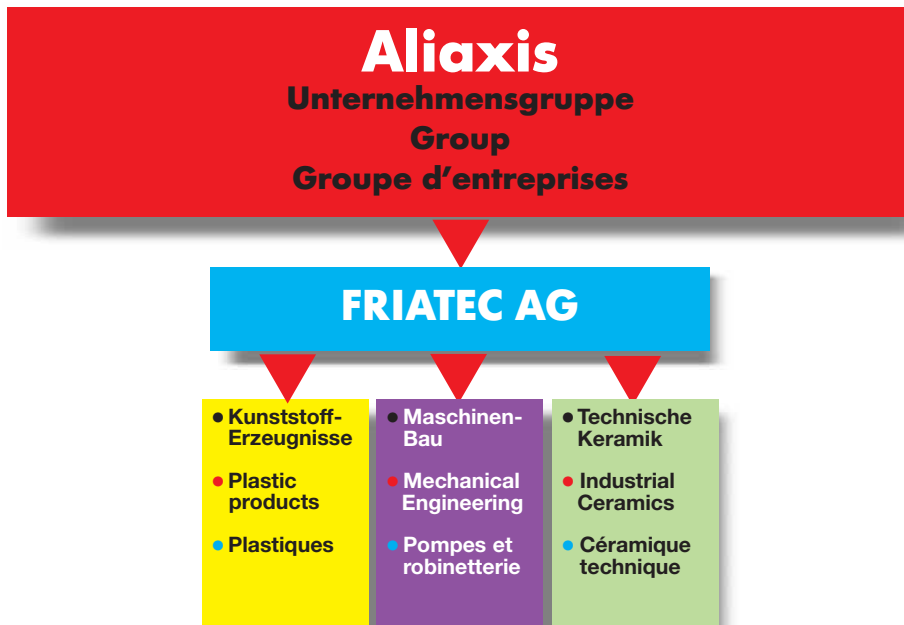
Notre objectif est de résoudre rapidement les problèmes en restant constamment à l'écoute des besoins du marché et de nos clients. C'est pourquoi une politique de développement dynamique et orientée vers le client associée à un service rapide constitue le pilier principal de la philosophie de notre entreprise. Les employés d'une entreprise ne peuvent résoudre efficacement les problèmes de leurs clients que s'ils entretiennent de bonnes relations avec ces derniers et s'ils aiment leur travail. Une coopération efficace repose sur la décentralisation des responsabilités, la liberté d'action et la motivation, le tout encadré par un contrôle minimum.

Le pilier principal de la philosophie de notre entreprise est constitué par l'orientation vers le client et la formation continue de ce dernier. Notre centre de congrès qui dispose de tous les moyens techniques et médiatiques actuels permet au différentes divisions de notre entreprise de proposer en permanence des séminaires ciblés sur leur groupe de clients. Nous disposons également d'ateliers de formation pour que les participants à une formation n'accablent non seulement le savoir-faire en théorie, mais qu'ils auront la possibilité de s'informer en pratique sur les nouveaux produits en question.

● Die Einbindung  
in die Aliaxis-Gruppe

● Integration  
into the Aliaxis Group

● Intégration au groupe  
d'entreprises Aliaxis



● Die Unternehmens-Struktur

Die drei Unternehmensbereiche	und Divisionen
■ Kunststoff-Erzeugnisse	Division Technische Kunststoffe Division Gebäudetechnik
■ Maschinenbau	Division Pumpen Bereich Armaturen
■ Technische Keramik	Division FRIALIT <sup>®</sup> -DEGUSSIT <sup>®</sup> -Oxidkeramik Bereich FRIDURIT <sup>®</sup> Labortechnik

● The Structure of the Company

The three business areas	and divisions:
■ Plastic Products	Technical Plastics Division Building Services Division
■ Mechanical Engineering	Pumps Division Valves Area
■ Industrial Ceramics	FRIALIT <sup>®</sup> -DEGUSSIT <sup>®</sup> -Oxide Ceramics Division FRIDURIT <sup>®</sup> Laboratory Area

● La structure de l'entreprise

Les trois secteurs d'activité	et leurs divisions:
■ Plastiques	La Division Plastiques techniques La Division Sanitaire
■ Pompes et robinetterie	La Division Pompes Secteur Robinetterie
■ Céramique technique	La Division oxydes de céramique FRIALIT <sup>®</sup> -DEGUSSIT <sup>®</sup> Secteur Technique de Laboratoire FRIDURIT <sup>®</sup>

## ● Division Technische Kunststoffe

- FRIALEN<sup>®</sup>**     Sicherheitsfittings
- FRIAFIT<sup>®</sup>**     Abwassersystem
- FRIATOOLS<sup>®</sup>**   Gerätetechnik

Die Division Technische Kunststoffe ist Marktführer auf dem Gebiet der Elektro-Schweißfittings für PE-HD-Rohre. In der Gas- und Wasserversorgung sowie im Industrie-Rohrleitungsbau werden PE-HD-Druckrohre schon seit vielen Jahren schnell, sicher und wirtschaftlich mit FRIALEN<sup>®</sup>-Sicherheitsfittings verbunden. Und zwar sowohl bei Neuverlegungen als auch bei Relining-Maßnahmen.

## ● Technical Plastics Division

- FRIALEN<sup>®</sup>**     Safety Fittings
- FRIAFIT<sup>®</sup>**     Sewage System
- FRIATOOLS<sup>®</sup>**   Technical Equipment

The Technical Plastics Division is market leader for electrofusion fittings which are joining HDPE pipes. Both in the gas and water industry as well as within industrial pipe installation HDPE pressure pipes have been joined by FRIALEN<sup>®</sup> Safety Fittings for years - a fast, safe and economical method. This applies to new installations as well as relining measures.

## ● La Division Plastiques Techniques

- FRIALEN<sup>®</sup>**     Raccords de sécurité
- FRIAFIT<sup>®</sup>**     Système d'évacuation
- FRIATOOLS<sup>®</sup>**   Outillage

La Division Plastiques Techniques est l'un des leaders du marché dans le domaine des raccords électrosoudables pour les réseaux en PE. Les raccords FRIALEN<sup>®</sup> sont utilisés pour la construction de réseaux de gaz, d'eau et dans des installations industrielles depuis de nombreuses années. Ils permettent de raccorder les tubes en PE jusqu'à PN 16 d'une façon sûre, rapide et rentable aussi bien pour les réseaux neufs que pour la réfection des réseaux anciens.



- FRIALEN<sup>®</sup>-Druckbohrventil – die kompakte Ventileinheit aus PE-HD
- FRIALEN<sup>®</sup> Pressure Tapping Valve - the compact valve unit made from HDPE
- FRIALEN<sup>®</sup> – Vanne de branchement – une vanne compacte en PE



- Die FRIATOOLS<sup>®</sup>-Gerätetechnik
- FRIATOOLS<sup>®</sup> Technical Equipment - extract of a large program!
- FRIATOOLS<sup>®</sup>-Outillage!

- FRIALEN<sup>®</sup>-Kugelhahn – das PE-Rohrnetz ist komplett!
- FRIALEN<sup>®</sup> Ball Valve - the PE pipe network is complete!
- FRIALEN<sup>®</sup> – Robinet à boisseau sphérique – Le réseau en PE est complet!

- FRIALEN<sup>®</sup>-Großmuffen – die ganz große Sicherheit
- FRIALEN<sup>®</sup> large couplers - offering complete safety!
- FRIALEN<sup>®</sup> Les grands manchons – la grande sécurité!



● **Division  
Technische Kunststoffe**

- FRIALEN<sup>®</sup>**     Sicherheitsfittings
- FRIAFIT<sup>®</sup>**     Abwassersystem
- FRIATOOLS<sup>®</sup>**     Gerätetechnik

Die FRIALEN<sup>®</sup>-Großrohr- und Sonder-technik bieten dem Anwender neben individuell gefertigten FRIALEN<sup>®</sup>-Muffen und -Anbohrarmaturen vor allem eines: Service. Ob Betreuung auf der Baustelle oder Unterstützung mit Spezialwerkzeugen. Höchster Anwender-nutzen ist Maßstab für die Produktquali-tät. Das FRIAFIT<sup>®</sup> Abwassersystem für Freispiegelleitungen aus PE-HD nutzt die jahrelange Erfahrung des FRIALEN<sup>®</sup>-Schweißens und bietet dem Anwender neben der „normalen“ Schweißmuffe auch Schachtfutter und speziell darauf abgestimmte Einschubmuffen. Damit hat die Umweltverantwortung neue Perspektiven.

● **Technical  
Plastics Division**

- FRIALEN<sup>®</sup>**     Safety Fittings
- FRIAFIT<sup>®</sup>**     Sewage System
- FRIATOOLS<sup>®</sup>**     Technical Equipment

FRIALEN<sup>®</sup> Large Pipe Technique and Special Technology offer to the user individually manufactured FRIALEN<sup>®</sup> couplers and tapping valves, plus one thing in parti-cular: service - whether you require help on the building site or support for using special tools. Best possible user service is the measure for our product quality. The FRIAFIT<sup>®</sup> Sewage System for gravi-ty pipes made from PE-HD draws on years of experience gained from FRIA-LEN<sup>®</sup> fusion, and offers the user sewage inspection chamber adapters and speci-ally designed sewage insert sleeves as well as "standard" sewage sleeves. This provides new perspectives with regard to environmental awareness.

● **La Division  
Plastiques Techniques**

- FRIALEN<sup>®</sup>**     Raccords de sécurité
- FRIAFIT<sup>®</sup>**     Système d'évacuation
- FRIATOOLS<sup>®</sup>**     Outillage

Pour la technique des grands diamètres et la technique spéciale, FRIALEN<sup>®</sup> offre des manchons et des prises de bran-chement fabriqués en fonction des besoins de l'utilisateur, mais offre surtout un service complet: l'assistance techni-que sur le chantier ou l'aide au montage avec les outillages spéciaux. Le degré de satisfaction de nos clients est le reflet de la qualité de nos produits. Le système d'évacuation FRIAFIT<sup>®</sup> bénéficie de notre grande expérience avec FRIALEN<sup>®</sup>: il offre à l'installateur des manchons «standard» ainsi que des inserts à bétonner et des pièces de liaison électro-soudables. Ce système ouvre de nouvelles perspectives pour la protection de l'environnement.



- Reliningmaßnahme mit FRIALEN<sup>®</sup>-Muffen d 520
- Relining mesures using FRIALEN<sup>®</sup> d 520 couplers
- Réfection avec des manchons FRIALEN<sup>®</sup> d 520.



- Top-Loadinggerät im Einsatz
- Top-Loading equipment in use
- Positionneur top-loading en service



- Das FRIAFIT<sup>®</sup>-Abwassersystem aus PE-HD
- FRIAFIT<sup>®</sup> Sewage System made from HDPE
- Le système électrosoudable FRIAFIT<sup>®</sup> en PE pour les réseaux d'évacuation

- Umweltgerechte Abwasserleitungen aus PE-HD werden sicher mit FRIAFIT<sup>®</sup> verschweißt
- Environmentally sound sewage pipes made from HDPE are safely fused using FRIAFIT<sup>®</sup>
- Les conduites d'écoulement en PE soudées avec FRIAFIT<sup>®</sup> garantissent sécurité et protection de l'environnement

● **Division  
Technische Kunststoffe**

**FRIASAFE<sup>®</sup>** Klemmfittings  
**FRIAGRIP<sup>®</sup>** Verbindungs- und  
Reparaturtechnik

Der Bereich mechanische Verbindungssysteme von FRIAGRIP<sup>®</sup> umfasst metallische Rohrkupplungen und Reparaturschellen, die unter den Produktnamen Wide-Range, Ultra-Range, FRIAGRIP<sup>®</sup>, AQUAFAS<sup>®</sup> und Qualtight am Markt etabliert sind, sowie FRIASAFE<sup>®</sup>-Klemmfittings für Rohre aus PE-HD. Die FRIASAFE<sup>®</sup>-Produktpalette lässt keine Wünsche offen. Ob Kupplungen, Winkel, T-Stücke, Übergangsstücke mit metallischem Gewinde usw., alles steht zur Verfügung.

● **Technical  
Plastics Division**

**FRIASAFE<sup>®</sup>** Compression Fittings  
**FRIAGRIP<sup>®</sup>** Flange Adapters and  
Repair Clamps

The range of mechanical joining systems of FRIAGRIP<sup>®</sup> comprises metal flange adapters and repair clamps which are established in the market under the brands Wide-Range, Ultra-Range, FRIAGRIP<sup>®</sup>, AQUAFAS<sup>®</sup>, as well as FRIASAFE<sup>®</sup> compression fittings for joining HDPE pipes. The FRIASAFE<sup>®</sup> product range caters to all requirements. Whether couplings, elbows, T-pieces or transition fittings with metal threads etc. – everything is available.

● **La Division  
Plastiques Techniques**

**FRIASAFE<sup>®</sup>** Raccords à compression  
**FRIAGRIP<sup>®</sup>** Raccords de transition,  
collets brides, selles de renfort

Le système FRIAGRIP<sup>®</sup> comprend des raccords de transition métalliques et des selles de renfort. Ils sont connus sur le marché sous les appellations Wide-Range, Ultra-Range, ULTRAGRIP<sup>®</sup> et AQUAFAS<sup>®</sup>. Le système de raccords à compression FRIASAFE<sup>®</sup> pour des réseaux en PE donne toute satisfaction: manchons, coudes, tés, raccords filetés métal-plastiques, etc.



- Die FRIASAFE<sup>®</sup>-Produktpalette deckt die Dimensionen d 20 - d110 ab
- The FRIASAFE<sup>®</sup> product range covers d20-d110 dimensions
- Le système FRIASAFE<sup>®</sup> dans les dimensions de DE 20 à DE 110



- Wide-Range, Ultra-Range, FRIAGRIP<sup>®</sup>, AQUAFAS<sup>®</sup> und Qualtight sind gefragte Produkte der FRIAGRIP<sup>®</sup>-Verbindungs- und Reparaturtechnik für Rohre aus unterschiedlichen Werkstoffen
- Wide-Range, Ultra-Range, FRIAGRIP<sup>®</sup>, AQUAFAS<sup>®</sup> und Qualtight are products of the FRIAGRIP<sup>®</sup> flange adapters and clamps range suitable for pipes made from various materials
- Wide-Range, Ultra-Range, FRIAGRIP<sup>®</sup>, AQUAFAS<sup>®</sup> et Qualtight de FRIAGRIP<sup>®</sup> conçus pour les réseaux mixtes

## ● Division Gebäudetechnik

Sicherheit, Langlebigkeit, Umweltverträglichkeit, Wirtschaftlichkeit und Komfort – das zeichnet moderne Gebäudetechnik aus. Das Komplett-System der Division Gebäudetechnik erfüllt durch aufeinander abgestimmte Bauteile alle Anforderungen.

**Sicherheit durch Brandschutzlösungen**

**Langlebigkeit durch hochwertige Werkstoffe**

**Umweltschutz durch wassersparende Spüleinrichtungen**

**Wirtschaftlichkeit durch schnelle und saubere Montage**

**Komfort durch Schallschutzlösungen und funktionelle Bedienelemente**



### Das FRIATEC-System auf einen Blick

#### Die hygienischen Rohrleitungssysteme

**FRIATHERM® starr:** das millionenfach bewährte, formstabile Trinkwassersystem aus hochwertigem Kunststoff.

**FRIATHERM uni®** (Alu-Verbundrohr mit einer Innenschicht aus Kunststoff) ist universell in Sanitär- und Heizungsanlagen einsetzbar.

#### Das schalldämmende Hausabfluss-System

##### FRIAPHON®

FRIAPHON®, das bewährte, langlebige Hausabfluss-System aus Kunststoff.

#### Das Montagesystem FRIAPLAN® für den Trockenbau

Das Vor- und Inwandmontagesystem (Tragwerkkonstruktion) für die individuelle Gestaltung von Badezimmern und Sanitärräumen.

#### Die FRIABLOC®-Module für den Nassbau

FRIABLOC® ist das Montagesystem von FRIATEC für den nassen Ausbau von Badezimmern und Gäste-WC's. Erhältlich als WC-, Urinal-, Bidet- und Waschtischmodul.

#### Die System Wittenberg-Module:

das Standardprogramm für den trockenen Ausbau von Sanitärräumen. Vorgefertigte Module (mit Rahmen), die in verschiedenen Varianten erhältlich sind.

## ● Building Services Division

Safety, long service life, environmental compatibility, cost-efficiency and comfort – these are the keywords characterising modern building services. With its fully compatible components the comprehensive system of FRIATEC AG's Building Services Division meets all requirements.

**Safety through fire protection solutions**

**Long service life through high-quality materials**

**Environmental compatibility through water-saving flushing technology**

**Cost-efficiency through speedy and neat installation**

**Comfort through sound-protection solutions and functional control elements**



### The FRIATEC system at a glance

#### The hygienic pipeline systems

**FRIATHERM rigid®** – the proven dimensionally stable drinking water system made of high-quality plastic material.

**FRIATHERM uni®** – the universal product range (multilayer aluminium pipes with inside plastic layer) can be installed in any sanitary and heating systems.

#### The FRIAPHON® sound-insulating in-house wastewater system

FRIAPHON® – the proven long-lasting plastic wastewater system.

#### The FRIAPLAN® dry-wall installation system

The ideal pre- and in-wall installation system (framework construction) for laying out individual bathrooms and sanitary facilities.

#### The FRIABLOC® brickwall module

FRIABLOC® stands for FRIATEC AG's brickwall installation system for large and small bathrooms. Available as toilet, urinal, bidet and washstand modules.

#### The Wittenberg Modules for dry-wall installations

the standard programme for sanitary dry-wall installations, composed of pre-assembled modules (with framework) available in many a variant.

## ● Division Sanitaire

Sécurité, longévité, performance environnementale, rentabilité et confort, voilà ce qui caractérise une technologie du bâtiment moderne. Par ses pièces de construction assorties de façon harmonisée, le système complet de la Division Technologie du bâtiment répond entièrement à toutes les exigences.

**Sécurité grâce à des solutions anti-incendie**

**Longévité grâce à des matériaux de haute qualité**

**Performance environnementale grâce à des installations de chasse d'eau économes**

**Rentabilité grâce à un montage rapide et propre**

**Confort grâce aux solutions anti-bruit et aux éléments de commande fonctionnels**



### Le système FRIATEC d'un seul coup d'œil

#### Les systèmes hygiéniques de tuyauterie

**FRIATHERM rigid®:** le système en plastique d'alimentation d'eau potable, éprouvé des millions de fois et stable en sa forme.

**FRIATHERM uni®** (tuyau composite alu avec couche intérieure en plastique) peut être appliqué de manière universelle dans les installations sanitaires et de chauffage.

#### Le système insonorisé d'évacuation des eaux usées ménagères FRIAPHON®

FRIAPHON® est le système d'évacuation des eaux usées ménagères éprouvé qui vit longtemps.

#### Le système de montage FRIAPLAN® pour la pose à sec

Le système de pose sur ou dans les murs (construction de système porteur) pour l'aménagement individuel des salles de bains et sanitaires.

#### Les modules FRIABLOC pour la construction en briques

FRIABLOC® est le système de montage de FRIATEC pour l'aménagement humide de salles de bains et des WC invités. Disponible en module WC, urinoir, bidet et table lavabo.

#### Les modules du Système Wittenberg pour la pose à sec

la gamme standard pour l'aménagement à sec des salles sanitaires. Des modules préfabriqués (avec cadre), disponibles en différentes variantes.

## Moderne Hausinstallations- systeme von FRIATEC

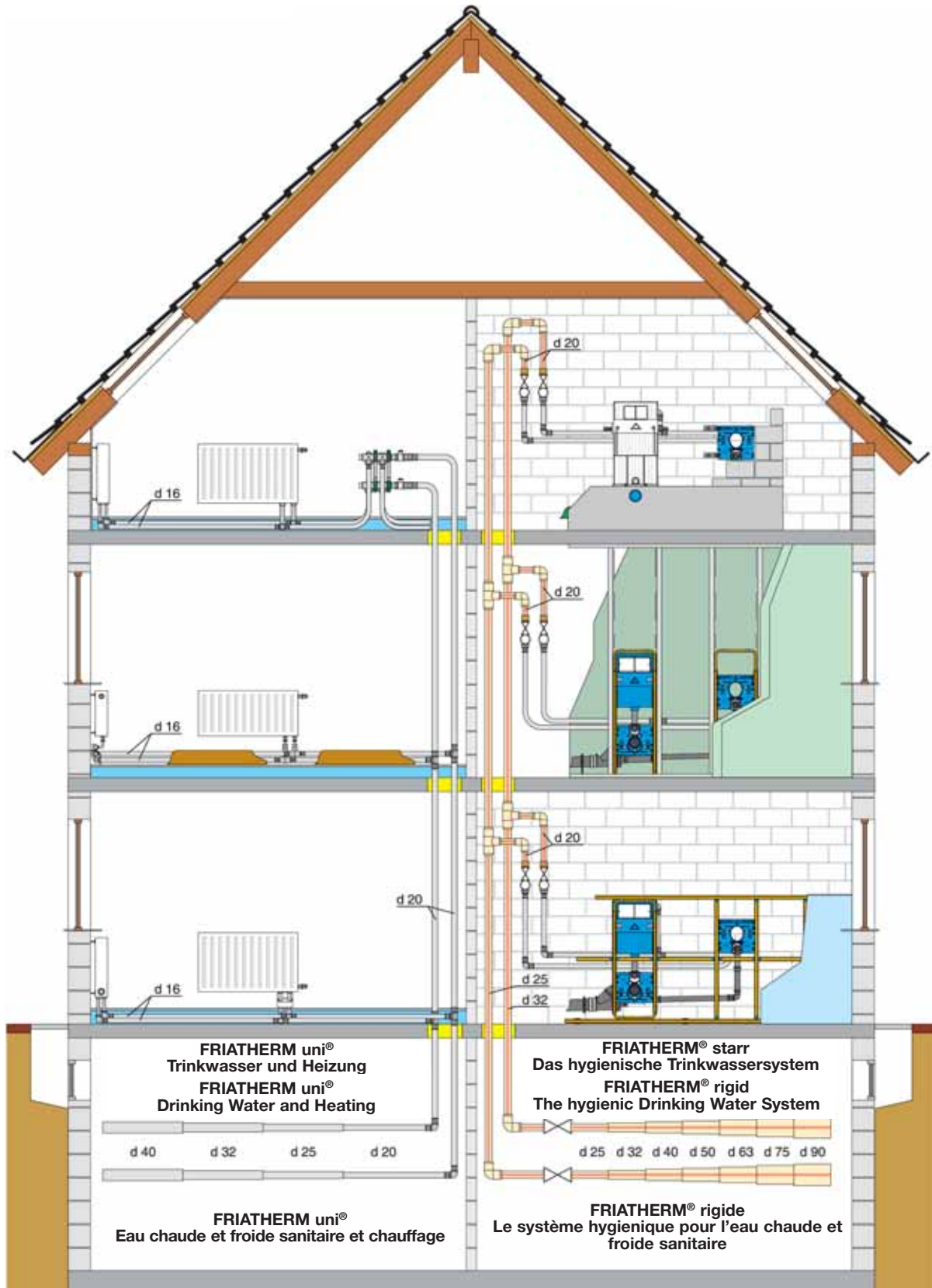
- FRIATHERM® starr und FRIATHERM uni®
- FRIAPLAN® / FRIABLOC® / FRIAFIX®
- FRIAPHON®

## Modern Domestic Installation Systems from FRIATEC

- FRIATHERM® rigid and FRIATHERM uni®
- FRIAPLAN® / FRIABLOC® / FRIAFIX®
- FRIAPHON®

## Système d'installation sanitaire moderne de FRIATEC

- FRIATHERM® rigide et FRIATHERM uni®
- FRIAPLAN® / FRIABLOC® / FRIAFIX®
- FRIAPHON®





# RHEINHÜTTE PUMPEN

## ● Division Pumpen

Die FRIATEC-Rheinhütte GmbH & Co. bietet ein breites Programm an Kreiselpumpen unterschiedlichster Bauart aus metallischen Werkstoffen, Vollkunststoffen, Kunststoffauskleidungen und technischer Keramik sowie Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen aus technischer Keramik. Die wichtigsten Einsatzgebiete sind die chemische Verfahrenstechnik und Petrochemie, die Grundstoff-industrie, Metallurgie und Oberflächentechnik, die Umweltschutztechnik, die Gas- und Flüssiggas-technologie und andere Industriebereiche.

## ● Pumps Division

FRIATEC Rheinhütte GmbH & Co offers a broad range of centrifugal pumps in a wide variety of models, in metallic materials, solid plastics, plastic sheathing and engineering ceramics and also liquid ring vacuum pumps made of engineering ceramics. The most important areas of application are in chemical processing equipment and petrochemicals, the primary materials industry, metallurgy and surface coating technology, gas and liquid gas technology and other areas of industry.

## ● Division Pompes

FRIATEC-Rheinhütte GmbH & Co offre un large programme de pompes centrifuges horizontales et verticales, dans différents matériaux : plastique massif, revêtement plastique et céramique, ainsi que des pompes à anneau liquide en céramique. Les domaines d'utilisation les plus importants sont les procédés chimiques et pétrochimiques, l'industrie des matières premières, la métallurgie et les traitements de surface, l'environnement, la technologie des gaz et diverses branches de l'industrie.



- Chemie-Normpumpen aus metallischen Werkstoffen Typ RN in der Lackieranlage eines großen Automobilwerkes.
- Standardized chemical pumps Type RN made of metal materials, in the painting plant of a large automobile factory.
- Pompes chimie normalisées, métalliques, type RN, dans une installation de cataphorèse de l'industrie automobile.



- Vakuumanlage für abs. Drücke bis 2 mbar(A) bestehend aus einer Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe Typ FGP aus technischer Keramik und mehreren Wälzkolbenpumpen.
- Plant for absolute pressures down to 2 mbar (A) consisting of Type FGP liquid ring vacuum pump made of engineering ceramics and several circulating piston pumps.
- Installation de vide (jusqu'à une pression absolue de 2 mbar) comportant une pompe à anneau liquide type FGP en céramique et plusieurs pompes à lobes.



- Vollgepanzerte Chemienormpumpen aus Vollkunststoff Typ RCNKu in einer Tauch-Lackieranlage für PKW-Karosserien.
- Type RCNKu fully armoured standardized chemical pumps made of solid plastic, in a dip painting plant for car bodies.
- Pompes normalisées, blindées en plastique massif type RCNKu, dans une installation de cataphorèse de l'industrie automobile.



- Chemienormpumpen RNSi aus Eisensiliziumguß zur Förderung von Dünnsäure in einer Eindampfanlage.
- Standardized chemical pumps made of cast silicon iron for pumping dilute acid in an evaporation plant.
- Pompes normalisées en fonte au silicium véhiculant de l'acide sulfurique dans une installation d'évaporation.

● **Bereich  
Armaturen**

Wir bieten Sonder- und Schwerarmaturen für die chemische Industrie, die Kraftwerkstechnik, die Hüttenwerke sowie den Gas- und Wasserbereich. Die Traditionsnamen Th. Jansen und Rheinhütte stehen für ausgereifte Konstruktion, hervorragende Fertigungs- und Schweißtechnik sowie für korrosionsfeste Werkstoffe.

- RHEGA-Flachplattenschieber in einer Gasregelstation
- RHEGA flat plate gate valve in a gas governing station
- Vanne à opercule à face parallèle RHEGA dans une station de réglage pour alimentation en gaz



● **Valves Section**

The Valves Section specialises in heavy-duty valves and valves made to specification originating from the old-established delivery programs of Th. Jansen and Rheinhütte with a comprehensive range of Globe Valves, Butterfly Valves and Wedge Gate Valves. Our areas of activity are the chemical industry, power plants, iron and steel works as well as the gas and water industry. The longstanding names „Th. Jansen“ and „Rheinhütte“ stand for well thought-out construction, excellent manufacturing and fusion technology as well as corrosion resistant materials.

● **Le Secteur  
Robinetterie**

Nous proposons des robinetteries spéciales et des robinetteries lourdes pour l'industrie chimique, la technologie des usines génératrices, la sidérurgie ainsi que pour l'alimentation en eau et gaz. Les noms de Th. Jansen et Rheinhütte, traditionnellement connus, sont le synonyme d'une construction parfaitement éprouvée, d'une excellente technique de production et de soudage ainsi que de matériaux résistants à la corrosion.



- Heißwindschieber für die Hüttenindustrie
- Hot blast valve for the iron works industry
- Vanne à vent chaud pour la sidérurgie



- Kombinierte Sicherheits-Absperr-Rückschlagklappe DN 1200
- Combined safety shut-off non-return valve DN 1200 with fail-safe function
- Clapet de non-retour combiné avec fermeture de sécurité DN 1200 disposant d'une fonction fail-safe.



- RHEFLA-Flachplattenschieber in einer Ethylenanlage
- RHEFLA flat plate gate valve in ethylene plant
- Vanne à opercule à face parallèle RHEFLA dans une installation d'éthylène

● **Division  
FRIALIT®-DEGUSSIT®-  
Oxidkeramik**

FRIALIT®-DEGUSSIT® sind eingetragene Warenzeichen für oxidkeramische Erzeugnisse, die aus hochreinen Oxiden hergestellt werden (wie  $Al_2O_3$ ,  $ZrO_2$ ). Wir liefern elektrische Durchführungen und Isolierbauteile, Ingenieur-Keramik in Form von verschleißfesten, korrosionsbeständigen Bauteilen, Laborgeräte, Rohre und Kapillare zum Schutz und zur Isolierung von Thermoelementen sowie Feinschleifwerkzeuge.

● **FRIALIT®-DEGUSSIT®-  
Oxide Ceramics  
Division**

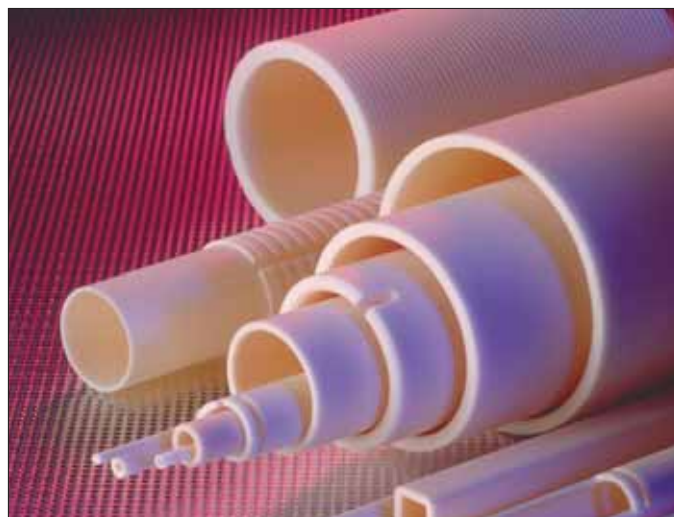
FRIALIT®-DEGUSSIT® are registered trademarks for products made from oxide ceramics which are obtained from pure oxides (such as Alumina and Zirconia). We supply electrical feedthroughs and insulating tubes, mechanical and wear resistant components, engineering ceramics, laboratory equipment, single and multibore tubes for protecting and insulating thermocouples, fine grinding tools.

● **La Division oxydes de  
céramique  
FRIALIT®-DEGUSSIT®**

FRIALIT®-DEGUSSIT® sont des marques déposées d'articles en céramique à forte teneur en oxyde de grande pureté ( $Al_2O_3$ ,  $ZrO_2$ ). Nous fournissons des composants et isolants électriques, des pièces avec protection contre l'usure et la corrosion, la céramique d'ingénierie, des appareils de laboratoire, des tuyaux et capillaires, des tubes et barres isolantes pour la protection et l'isolation de thermocouples, des outillages abrasifs de précision.



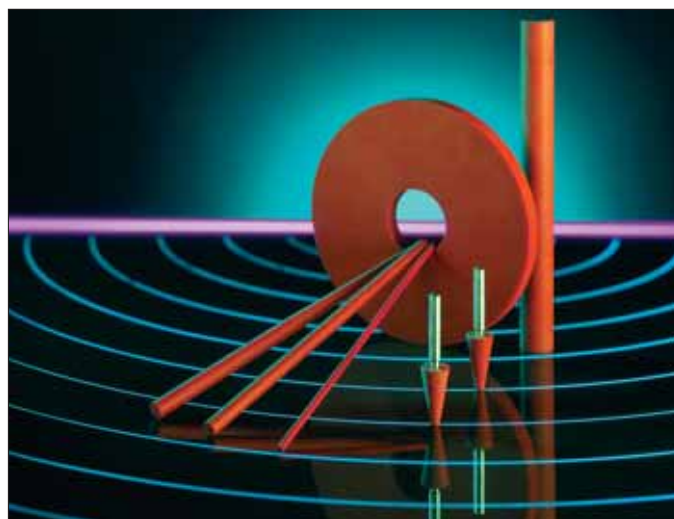
- *Elektroteile*
- *Electrical parts*
- *Pièces électriques*



- *Rohre und Laborgeräte*
- *Tubes and laboratory equipment*
- *Tubes et appareils de laboratoire*



- *Ingenieurkeramik für Maschinenbau und chemische Industrie*
- *Engineering ceramics for mechanical engineering and chemical industry*
- *Pièces d'ingénierie pour constructions mécaniques et l'industrie chimique*



- *Feinschleifwerkzeuge*
- *Fine grinding tools*
- *Outillage abrasif de précision*

● **Bereich FRIDURIT®  
Labortechnik**

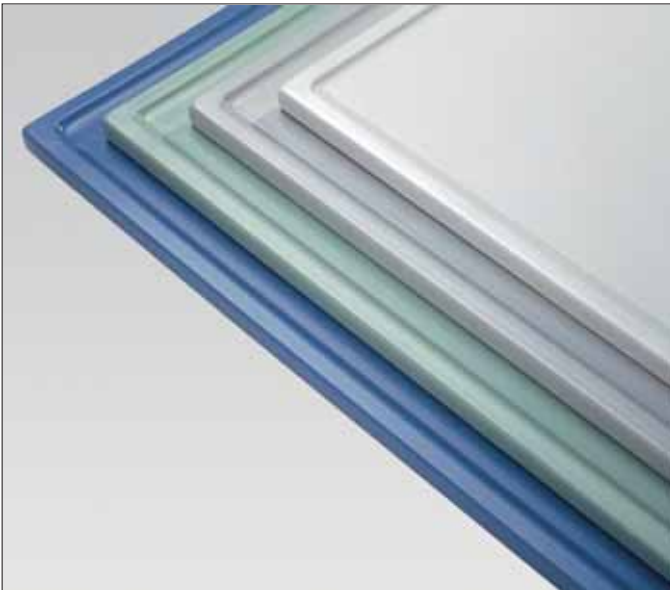
Umwelt und Sicherheit im Labor.  
Großformat-Labortischplatten und  
Laborbecken aus FRIDURIT® Techni-  
scher Keramik oder Polypropylen.  
FRIDURIT® Laborapparate:  
Abluftwäscher, Abluftfilter und Neutra-  
Anlage.  
Systemlösungen für das Labor.

● **FRIDURIT® Laboratory  
Technology**

Environment and safety in the laboratory.  
Full size laboratory benchtops and sinks  
made from FRIDURIT® Industrial  
Ceramic or Polypropylene.  
FRIDURIT® environmental equipment:  
fume scrubber, fume filter and water  
neutraliser.  
System solutions for the laboratory.

● **FRIDURIT® Technique  
de Laboratoire**

Protection de l'environnement et sécu-  
rité dans le laboratoire. Paillasse de  
laboratoire grand-format et cuvettes en  
céramique technique FRIDURIT® ou  
Polypropylène.  
FRIDURIT® appareils de laboratoire:  
Systèmes de lavage et de filtrage de  
l'air d'évacuation et une installation de  
neutralisation. Des solutions systèmes  
pour votre laboratoire.



- FRIDURIT® Abluftwäscher:
- FRIDURIT® Fume Scrubber:
- Laveur de gaz FRIDURIT®:
- Das patentierte Sprühnebelsystem macht ihn unübertroffen.
- The spray mist technique makes it unique.
- Son système breveté de pulvérisation d'eau en fait un appareil au rendement inégalable.



- FRIDURIT® Technische Keramik:
- FRIDURIT® Industrial Ceramic:
- Céramique technique FRIDURIT®:
- Fortschrittliche Systemlösungen für's Labor: sicher, wirtschaftlich, umweltorientiert und ästhetisch.
- A material which can stand up to all laboratory demands and yet still look good: highly resistant, very strong and of first class quality.
- Un matériau haut de gamme, ultra-résistant et ultra-solide, qui ne se contente pas de satisfaire à toutes les exigences des laboratoires mais qui se différencie également par son esthétique.



- FRIDURIT® Neutra-Anlage:
- FRIDURIT® Water Neutraliser:
- Appareil de neutralisation FRIDURIT®:
- Ausgereift in Form und Funktion, vollautomatische Neutralisation
- Compact yet powerful: fully automatic effluent neutralisation
- Conception et fonctionnement à la pointe du progrès, processus de neutralisation entièrement automatique