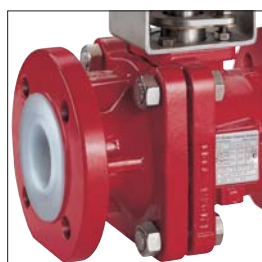


La sécurité dans tous les détails



LE PROGRAMME DE LIVRAISON RICHTER

Pompes de process, vannes d'arrêt, de régulation et de sécurité pour fluides
corrosifs, dangereux, chargés de particules, purs et de grande pureté



Notre **collaboration** pour une industrie **chimique plus sûre**



Les produits Richter sont mondialement réputés pour leur fiabilité et leur sécurité de marche exemplaire dans des unités complexes, même dans des conditions d'utilisation particulièrement difficiles, p. ex. en cas de températures élevées et de hautes teneurs en particules solides ou de fluides fortement diffusants.

Les process de plus en plus complexes, en liaison avec des exigences croissantes quant à la flexibilité des unités de production et à la sécurité de marche, nécessitent l'utilisation de composants hautement qualifiés et universels. Avec sa gamme complète de pompes de process normalisées et spéciales à revêtement en matière plastique et ses vannes d'arrêt, de réglage et de sécurité, la société Richter Chemie-Technik offre une gamme de produits qui répond largement à ces exigences.

Nos produits sont conçus pour véhiculer des fluides difficiles, qu'ils soient corrosifs, dangereux, purs, voire même de grande pureté. Une expérience de plusieurs décennies nous permet également de maîtriser d'autres difficultés, comme par exemple les températures élevées ou très basses, les fluides chargés de particules ou le risque de la marche à sec. Richter est réputée pour les solutions qu'elle offre aux problèmes rencontrés dans des domaines d'application particulièrement exigeants.

Les industries chimique, pharmaceutique et pétrochimique, les producteurs de semi-conducteurs et de cellulose, l'industrie métallurgique et alimentaire, les entreprises d'évacuation et de recyclage des déchets et de nombreux autres secteurs font confiance à la fiabilité et à la rentabilité hors du commun de nos produits.

Grâce à ce concept porteur d'avenir – à l'intérieur, des céramiques de construction et des matières plastiques résistant à la corrosion, à l'extérieur, des corps métalliques résistant à la pression – les produits Richter font leurs preuves en proposant des solutions aux problèmes rencontrés dans de nombreux domaines d'application, notamment :

- pour les fluides pour lesquels les aciers inox, la fonte de silicium etc. ne résistent pas suffisamment à la corrosion,
- comme solution alternative pour les métaux spéciaux et alliages coûteux, comme p.ex. l'Hastelloy, le tantale, le monel et le nickel,
- pour les applications exigeantes en matière de capacité de purification des éléments utilisés côté fluide,
- pour fluides purs et de grande pureté dans les domaines de la chimie fine et de la chimie des semi-conducteurs,
- pour les fluides fortement diffusants,
- pour les fluides ne devant pas entrer en contact avec des métaux,
- lorsque des dispositions pour la protection de l'environnement exigent une séparation fiable entre le fluide et l'atmosphère.



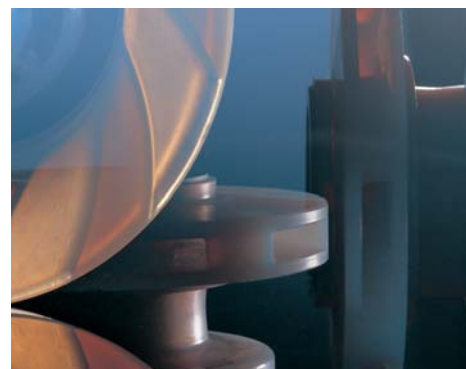
L'efficacité des produits et les conseils d'utilisation vont de pair; la formation du personnel et des clients a donc chez nous une grande importance.



Pour assurer une qualité élevée et permanente, nos produits sont soumis à des contrôles de grande envergure, même pendant la fabrication.



L'équilibre entre le rapport prix/performance est également assuré par des unités de production des plus modernes assistées par ordinateur.



Pour que les caractéristiques des matériaux soient constantes et neutres, nous utilisons pour le revêtement des matériaux purs et incolores de très haute qualité.

Notre **qualité** vous apporte la **sécurité**

La transformation de plastiques, la construction de moules et d'outils sont réalisées dans l'entreprise afin de pouvoir influencer directement sur la qualité, notamment dans les phases de développement des produits. Les opérations concernant les études, la réalisation et le suivi des affaires sont consignées par écrit sur le système d'assurance qualité ISO 9001/EN29001, elles sont auditées périodiquement et perfectionnées en permanence.

Des investissements continus et une technique de production moderne garantissent l'excellente qualité des produits Richter. Dans tous les ateliers de fabrication, nous employons du personnel qualifié dont la plus grande partie a déjà été formée par Richter Chemie-Technik. Environ 230 collaboratrices et collaborateurs au total sont employés à résoudre les problèmes posés par les clients, en trouvant des solutions fiables, rentables et adaptées à leurs besoins.

La qualité à un niveau supérieur fait partie des exigences standard auxquelles il nous convient de faire face, mais auxquelles doivent également satisfaire nos fournisseurs. En tant que partenaire fiable, nous avons pu faire nos preuves dans le monde entier en proposant des solutions par la mise au point de produits innovants et grâce à un S.A.V. sur lequel vous pouvez compter.

Notre concept fait ses preuves depuis environ 50 ans – Une réussite qui, pour nous, est avant tout un engagement pour l'avenir. C'est la raison pour laquelle nous investissons continuellement dans les domaines suivants : développement de produits, technique de fabrication, assurance qualité, organisation et S.A.V..

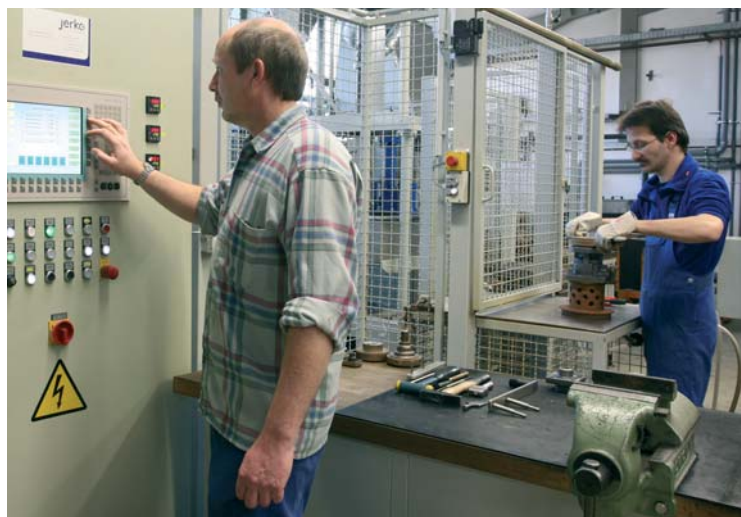


Les produits Richter ne sont livrés qu'après avoir réussi les tests de fonctionnement et de performance.





L'utilisation de systèmes C.A.O. modernes permet à nos ingénieurs d'études de mettre au point de nouveaux produits et de procéder à des perfectionnements, qui ont souvent été initiés par des échanges de point de vue avec le client.



Disposer de son propre atelier de transformation des plastiques et de construction de moules est d'une importance cruciale pour l'adaptabilité de la production.

Vos **exigences** deviennent pour nous **critères**

Le développement permanent de solutions nouvelles adaptées aux besoins du client et du process constitue la valeur exceptionnelle de notre travail. De plus, nos innovations ont été porteuses d'avenir au cours de l'évolution de la technique. Pour maintenir cette position, nous relevons quotidiennement ce challenge.

Voici quelques exemples de nos innovations porteuses d'avenir:

- vannes de régulation RSS avec soufflet renforcé et une conception géniale du siège/clapet, même pour des valeurs kv minimales
- robinets de réglage KNR avec boisseau sphérique spécial en V et transmission de couple sans jeu
- vannes de prise d'échantillon PA sans presse-étoupe et sans volume mort
- vannes de sécurité certifiées KSE, KSEA et LPV pour vapeurs, gaz et liquides
- pompes magnétiques pour la chimie MNK et MDK avec systèmes à pot arrière exempts de courants de Foucault
- SAFEGLIDE® PLUS: paliers à marche à sec optimisée pour pompes magnétiques
- pompes Vortex, pompes auto-amorçantes et pompes périphériques pour applications exigeantes
- revêtements en plastique fluoré PFA-P hautement résistant à la perméation



Un montage simple, un nombre minimal de pièces et une facilité d'entretien optimale sont pour nous l'essentiel du cahier des charges de toutes nouvelles réalisations.



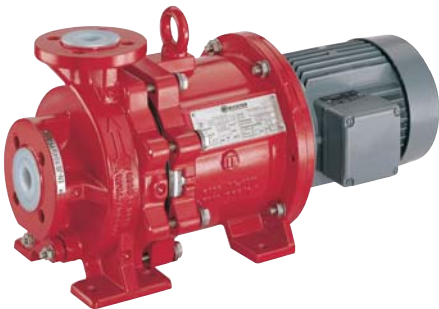
Pompes de process

La gamme de performances comprend les débits allant jusqu'à 550 m³/h, les hauteurs de refoulement jusqu'à 150 m CE et les températures de service de -60 à 200 °C. Grâce à une construction robuste et une orientation conséquente vers une haute sécurité de marche, les pompes Richter conviennent parfaitement, même pour une utilisation dans des conditions opératoires difficiles. Elles sont livrables en tant que pompes à garniture mécanique et à entraînement magnétique selon EN DIN 24256/ISO 2858 et ANSI/ASME B 73.3, en construction normalisée ou en construction monobloc. Les matériaux de revêtement sont le PFA, PTFE, PP, PE-UHMW et les plastiques fluorés anti-statiques et hautement résistant à la perméation.

Les pompes auto-amorçantes, Vortex et périphériques innovantes et les solutions spécialement adaptées aux besoins du client complètent le programme de livraison. Les pompes à entraînement magnétique avec des paliers SAFEGLIDE® PLUS à marche à sec optimisée pour des teneurs en particules solides allant jusqu'à 30 % font partie des innovations décisives de Richter dans le domaine de la technologie des pompes. Nous certifions la conformité aux exigences ATEX, à celles du Clean Air Act et avec le FDA.



Pompes à entraînement magnétique pour la chimie, revêtement en PFA/PTFE et PP/PE



Pompes à entraînement magnétique pour la chimie et pompes à garniture mécanique en construction monobloc, revêtement en PFA/PTFE et PP/PE



Pompes centrifuges auto-amorçantes pour la chimie à entraînement magnétique ou garniture mécanique, revêtement en PFA/PTFE



Pompes à garniture mécanique pour la chimie, en construction normalisée et monobloc, revêtement en PFA/PTFE et PP/PE



Pompes périphériques à entraînement magnétique pour la chimie, revêtement en PFA/PTFE



Pompes Vortex à entraînement magnétique ou garniture mécanique, revêtement en PFA/PTFE et PE

Eléments de robinetterie et appareils de régulation

La gamme de produits Richter est pratiquement complète et comprend des éléments de robinetterie résistant à la corrosion, tels les vannes d'arrêt, de sécurité, de prise d'échantillon, anti-retour et à regard ainsi que les appareils de régulation pour les fonctions de régulation et d'arrêt.

Ces produits sont livrables selon ISO/DIN PN16/PN25 et ASME/ANSI Cl. 150 et 300 lbs pour des températures de service de -60 à +200 °C. Ils se caractérisent par une construction particulièrement robuste et une longue durée de vie.

Le corps en fonte GS EN-JS 1049/ASTM A395 ou en acier inox absorbe les efforts des conduites sous pression et les efforts sur les tuyauteries. Des revêtements à paroi épaisse résistant au vide - PFA, PTFE, plastiques fluorés antistatiques et hautement résistant à la perméation - assurent une résistance particulièrement élevée à la corrosion. Des versions spéciales pour fluides purs et un lot important de produits en option complètent notre programme de livraison.

Les modèles certifiés et conformes aux exigences du Clean Air Act et avec le FDA sont disponibles.



Robins d'arrêt, robinets de réglage, revêtement en PFA, exécution à bride et construction sandwich



Clapets d'arrêt et de régulation, revêtement en PFA/PTFE, construction sandwich, à oeil de bride et double bride



Vannes d'arrêt et de régulation à membrane, revêtement en PFA/PTFE



Vannes de régulation, vannes d'arrêt à soufflet, revêtement en PFA/PTFE



Vannes de prise d'échantillon, sans presse-étoupe, revêtement en PFA, acier inox



Vannes à regard, exécutions à 2 et 3 voies, revêtement en PFA/PTFE



Vannes de sécurité
pour vapeurs, gaz et liquides,
revêtement en PFA/PTFE



Vannes de trop-plein, de contre-pression et
de détente thermique, sans presse-étoupe,
revêtement en PFA



Vannes de sécurité basse pression,
pour la respiration et la ventilation de
réservoirs, revêtement en PFA/PTFE



Collecteurs d'impuretés,
revêtement en PFA



Robins de fond de cuve,
revêtement en PFA



Vannes de fond de cuve,
revêtement en PFA/PTFE



Vannes anti-retour,
revêtement en PFA/PTFE

Les éléments de robinetterie et les appareils de régulation Richter peuvent être équipés, sur demande, de presque tous les appareils d'entraînement, de commande et de contrôle désirés.

Les souhaits des clients et les normes d'usine sont prioritaires. De plus, nombreux sont les cas où Richter peut également proposer des solutions alternatives intéressantes tant sur le plan technique qu'en termes de prix.

Nous sommes volontiers prêts à faire la démonstration de nos performances.

La **sécurité** dans tous les **détails**

L'objectif de notre entreprise est la sécurité du génie chimique. Les solutions adaptées aux besoins du client sont notre point fort.

Pour que votre entreprise puisse travailler en toute sécurité et fiabilité. Sur le plan mondial.

Richter Chemie-Technik:

Depuis 50 ans à la pointe du génie chimique et pharmaceutique.



La ville de Kempen a été fondée il y a plus de 700 ans et dispose d'un beau centre historique.



Siège social et site de production:

Richter Chemie-Technik GmbH
Otto-Schott-Straße 2
47906 Kempen, Allemagne
Téléphone +49(0)21 52/146-0
Téléfax +49(0)21 52/146-190
richter-info@richter-ct.com
www.richter-ct.com

Filiale Chine

Richter (EP) Nanjing
Nanjing, China
Téléphone +86(0)25 57 11 87 03
Téléfax +86(0)25 57 75 88 19

Filiales aux
USA, China

Implantations en
France, au Benelux,
en Grande-Bretagne

Représentations et
distributeurs dans plus
de 50 pays