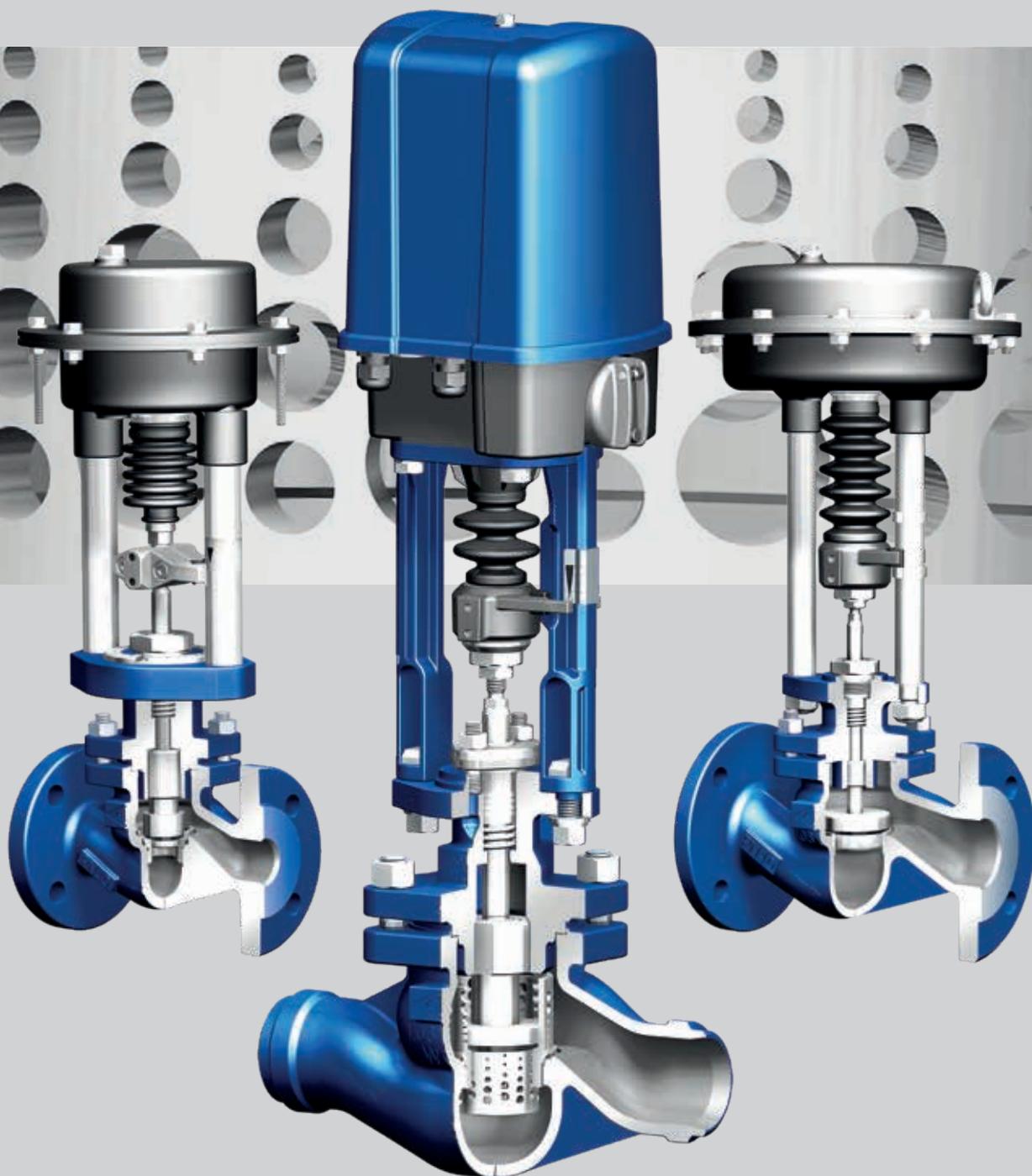


# STEVI®

## La compétence en régulation

PRÉCISION - LONGÉVITÉ



# STEVI® Pro (Vannes de 2 voies BR 470/471/422/462)

La vanne de régulation hautes performances – pour les applications critiques



BR 470



BR 471



BR 448



BR 448

- Précise et performante : qualité de courbes améliorée.
- Adaptable : au moins 5 valeurs de Kvs réduits.
- Adaptable : de nombreuses possibilités d'étanchéité de tige (PTFE V-ring , PTFE pur, graphite , soufflet Inox, EPDM).
- Variable : bague de siège amovible.
- Réduction du niveau sonore grâce à des internes multi-étagés.
- Sécurité : tige avec anti-éjection.
- Sécurité & longévité : clapet guidé sur toute sa course.
- Sécurité : soufflet double parois (en option).

- Précision : profils d'écoulement optimisés.
- Polyvalence : extension des domaines d'application (pressions différentielles très élevées jusqu'à la pression nominale max.).

**Type de clapet :** clapet parabolique, ou clapet V-port ou clapet perforé (en option : clapet équilibré)

**Diamètre nominal :** DN 15-250 / NPS 1"-8"

**Pression nominale :** PN 16-40 / ANSI 150 / ANSI 300

**Actionneurs :** électriques ou pneumatiques

**Matériaux :** fonte EN-JL1040, fonte GS EN-JS1049, acier carbone 1,6019+N ou SA216WCB, 1.4581

**Fluides :** eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, réfrigérants, eau glycolée ...

# STEVI® Vario (Vannes 2 voies BR 448/449)

La vanne de régulation adaptable et compacte

- Longévité : garniture de presse étoupe éprouvée des millions de fois pour une durée d'utilisation augmentée (garnitures d'étanchéité PTFE et joints EPDM).
- Manipulation idéale : partie supérieure tournante à 360°.
- Flexible : bague de siège vissée (4 valeurs Kvs mini et différents types de clapet, lois d'écoulement).
- Précis et durable : élimination de vibrations sous des delta P élevées (guidage de tige).
- Manipulation optimale : montage compact et poids réduits (hauteur faible).
- Economique : consommation d'air réduite (utilisation possible d'actionneurs plus petits).

**Type de clapet :** clapet parabolique / clapet perforé

**Diamètre nominal :** DN 15-100 / NPS ½" – 4"

**Pression nominale :** PN 16-40, ANSI 150

**Actionneurs :** électriques ou pneumatiques

**Matériaux :** fonte EN-JL1040, fonte GS EN-JS1049, acier carbone 1,6019+N ou SA216WCB, acier inoxydable 1.4408 ou SA351CF8M

**Fluides :** eau chaude/surchauffée, vapeur d'eau saturée/surchauffée, gaz, liquides de refroidissement, saumures, réfrigérants, frigorigènes, fluides thermiques etc.



Pour les utilisations sévères (tige anti-éjection / clapet guidé sur la tige).



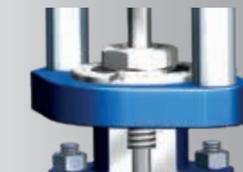
Adaptable : modification sur site possible des internes tige-clapet (ici : clapet perforé, bague de siège).



Hautes performances grâce au double guidage (clapet V-port et clapet perforé).



Précise et résistante avec un guidage de tige accru.



Manipulation facile avec l'accroche rotative.



Flexible grâce à la bague de siège vissée.

# STEVI® Smart (Vannes 2 voies BR 440/441/425/426)

La vanne de régulation standard pour des applications universelles

# STEVI® Smart (Vannes 3 voies BR 450/451/423/463)

Régulation de mélange / répartition



BR 440



BR 441



BR 450



BR 451

- Rangeabilité de 50:1 pour une grande précision et des hautes performances (Rangeabilité intrinsèque 40:1).
- Adaptable: de nombreuses possibilités d'étanchéité de tige (PTFE V-ring, PTFE pur, graphite, soufflet Inox, EPDM).
- Longévité : guidage de tige précis.
- Sécurité : option soufflet double paroi.

**Design du clapet :** clapet parabolique, clapet V-Port, en option clapet équilibré (DN>50) / loi égal pourcentage ou linéaire

**Diamètre nominal :** DN 15-500

**Pression nominale :** PN 16-40

**Actionneurs :** électriques ou pneumatiques

**Matériaux :** fonte EN-JL1040, fonte GS EN-JS1049, acier carbone 1,6019+N ou acier inoxydable 1.4408

**Fluides :** eau froide, eau glycolée, eau chaude, eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, huile thermique, etc

- Rangeabilité de 30:1 pour une grande précision et des hautes performances.
- Flexible : valeurs Kvs standards et réduites.
- Flexible : de nombreuses possibilités d'étanchéité de tige (PTFE V-ring, PTFE pur, graphite, soufflet Inox, EPDM).
- Variable et économique : sièges vissés en option.
- Longévité : guidage permanent des clapets.
- Longévité : guidage de tige précis.
- Sécurité : option soufflet double paroi.

**Clapet :** fonction mélange ou répartition

**Diamètre nominal :** DN 15-300

**Pression nominale :** PN 16-40

**Actionneurs :** électriques ou pneumatiques

**Matériaux :** fonte EN-JL1040, fonte GS EN-JS1049, acier carbone 1,6019+N ou acier inoxydable 1.4408

**Fluides :** eau froide, eau glycolée, eau chaude, eau surchauffée, vapeur d'eau, gaz, huile thermique, etc



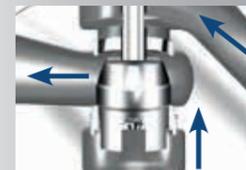
Etanchéité de tige modulable (Vue: PTFE à chevrons).



Construction optimisée: bague de siège emmanchée.



En option : clapet d'équilibrage réduisant les forces et permettant de réduire la taille des actionneurs.



Clapet de mélange.

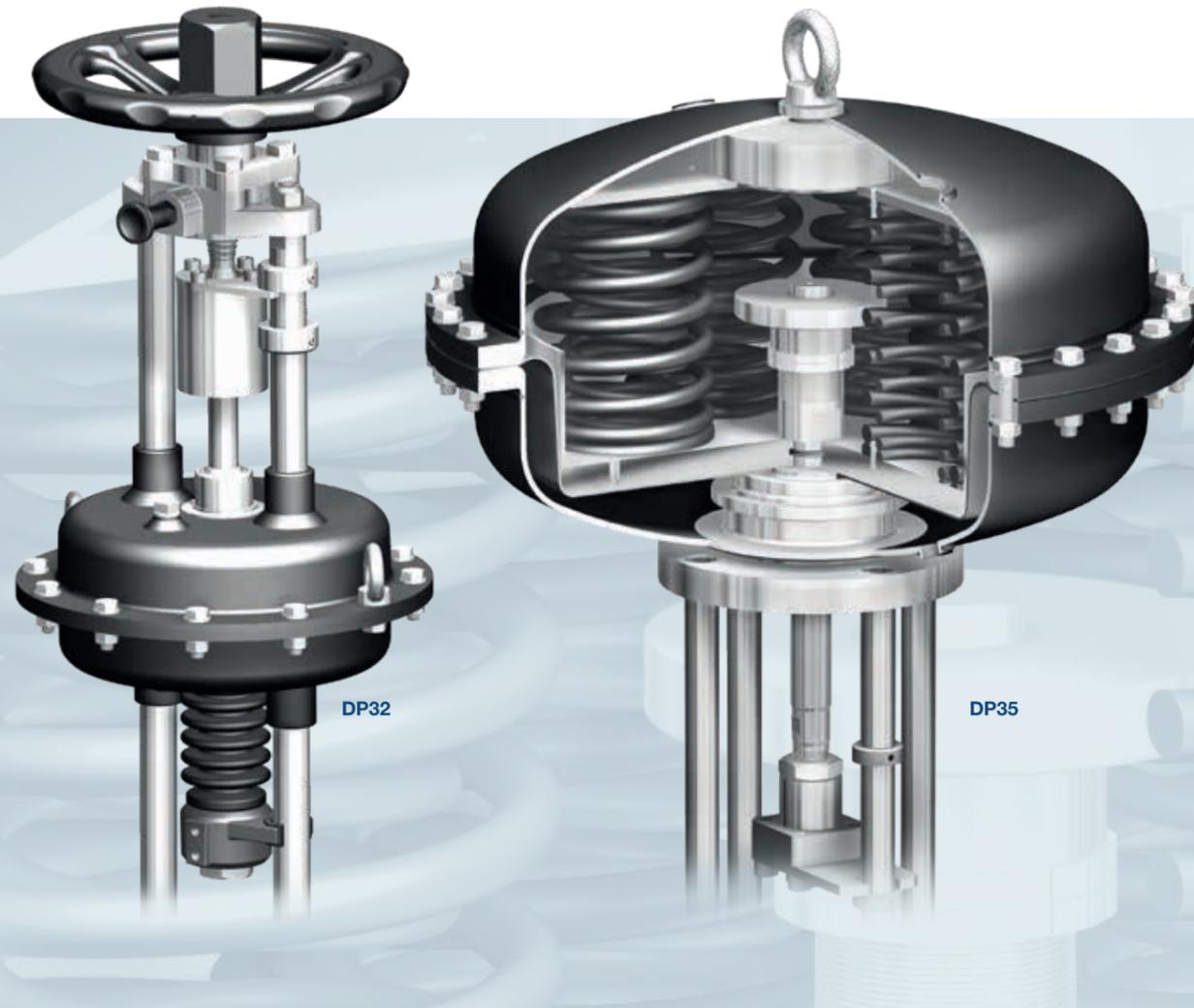


Clapet de répartition.



Sécurité : option soufflet double paroi.

# ARI-DP Actionneurs pneumatiques



DP32

DP35

## Hautes performances – pratique – économique

- Hautes performances: large gamme de ressort (pressions de fermeture élevées).
- Pratique: action réversible.
- Économique : optimisation de l'actionneur en fonction de l'application.
- Variable: nombreux accessoires (positionneur, électrovannes, contacts de fin de course ...).
- Surface de membrane jusqu'à 2800 cm<sup>2</sup> (DP 35).
- Longévité : revêtement anti-corrosion pour ambiances agressives (option).
- Sécurité : commande manuelle (en option).

**Dimensions :** surfaces de membrane 80-2800 cm<sup>2</sup>

**Forces de réglage :** 490-83.000 N

**Pression d'air maximale admissible :** 6 bar

**Modes d'action :** fermé par manque d'air /ouvert par manque d'air

# Actionneurs électriques ARI PREMIO<sup>®</sup> et PREMIO<sup>®</sup> Plus 2G

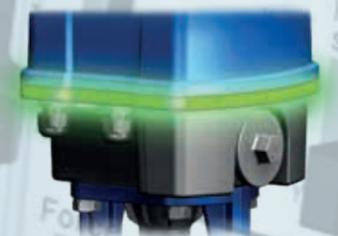


PREMIO<sup>®</sup>



PREMIO<sup>®</sup>  
Plus 2G

PREMIO<sup>®</sup> Plus 2G ,  
en option avec affichage  
statut d'état de  
fonctionnement par LED



## Consommation en énergie réduite, manipulation optimisée, longue durée de vie

- Sûr d'emploi et fiable: résistance élevée à la température en mode de fonctionnement S3 80% ED / max. 1200 c/h (+70°C) selon EN 60034-1.
- Performance : engrenage optimisé et interruption de charge améliorée.
- BLDC motor: consommation en énergie nettement réduite, particulièrement régulier et silencieux par sa géométrie, nombre de démarrage élevé même pour les puissances de réglage élevées grâce à un échauffement propre réduit du moteur.
- Vitesses de déplacement de tige sélectionnables.

### La valeur ajoutée du PREMIO<sup>®</sup>-Plus 2G:

- Initialisation automatique.
- Paramétrage convivial.
- Positionneur : choix libre du signal de commande (0 à 10 V ou 4 à 20 mA).

- Fonction Economy pour une durée de vie accrue et une conversion fiable du signal de commande.
- Vitesses de déplacement de tige sélectionnables : durée de vie augmentée des engrenages.
- Durable et précis car les petites corrections de position se font à vitesse de rotation réduite.
- Option: version avec retour à zéro (fail-safe).

**Forces :** de 2,2kN, 5kN, 12kN, 15kN, 25kN

**Température ambiante admissible :** de -20°C à +70°C

Utilisation possible pour les tensions les plus variées (tensions alternatives de 110 à 240V AC 50/60Hz (PREMIO<sup>®</sup>/PREMIO<sup>®</sup> Plus)

**Autres actionneurs disponibles sur demande !**

# « STEVI : Toujours plus de possibilités... »



BR 453



BR 415



BR 405/460



STEVI® H

## STEVI® 453

La vanne de régulation pour l'eau d'alimentation de chaudière avec voie de recirculation de pompe intégrée

- Sécurité de fonctionnement durable grâce à la protection de la pompe (alimentation en quantité suffisante d'eau d'alimentation – recirculation de pompe intégrée).
- Flexible : valeurs Kvs adaptées aux conditions de service.
- Longévité : conception spécifique pour des applications critiques.

Domaines d'utilisation : construction de chaudières / construction d'installations

## STEVI® 415

Le robinet d'extraction de fond automatisé – ex : pour les chaudières vapeur et les autoclaves

- Manipulation optimale - forme compacte.
- Adaptable : accessoires conçus pour les processus d'extraction de fond (p.ex. contact de fin de course, électrovanne, relais de temporisation...).
- En option : disponible également avec commande manuelle par levier (pour des interventions manuelles rapides et aisées).

Domaine d'utilisation : construction de chaudières

## STEVI® 405/460

La vanne d'arrêt automatisée (électrique ou pneumatique)

- Longévité : guidage de tige précis.
- Sécurité : soufflet double parois (en option).
- Flexible : de nombreuses possibilités d'étanchéité de tige (PTFE V-ring , PTFE pur, graphite , soufflet Inox, EPDM).

Domaines d'utilisation : industrie, chimie, construction navale

## STEVI® H

La vanne compacte

- Précise : régulation précise même avec de faibles débits (rangeabilité 30:1).
- Économique : garniture EPDM sans maintenance ni frottements.
- Variable : corps à bride en fonte grise ou à manchons en bronze.
- Flexible : avec les actionneurs électriques intelligents PACO®.

Domaines d'utilisation : industrie et le génie climatique (pour des pressions différentielles et vitesses peu élevées)

# STEVI®

Fiable, précise, personnalisée depuis plus de 40 ans ...



## ... Vannes de régulation 2 voies / 3 voies (mélange ou répartition)

- Plus de 40 ans d'expérience dans le développement et le conseil de vannes de régulation à la pointe de la technologie.
- Votre partenaire performant – avec 16 filiales dans le monde et des distributeurs dans plus de 60 pays.
- Pour une proximité avec la clientèle maximale, un conseil optimal et des délais de livraison courts.
- Développement de produits selon les normes de construction les plus modernes, vérifiés au moyen d'essais très stricts sur nos bancs d'essai internes, fabriqués avec la plus grande précision et dans le cadre d'un contrôle qualité tout au long de la production.
- Vaste savoir-faire en matière de conception, entre autres à l'aide du logiciel de dimensionnement ARI-myValve®.
- Nous fabriquons sur nos trois sites – tous situés en Allemagne. Avantage : Qualité made in Germany – certification selon DIN ISO 9001. Homologation p.ex. par Det Norske Veritas et Lloyd's Register Quality Assurance.
- Flexibilité, rapidité, professionnalisme grâce à un niveau de fabrication élevé.
- Nos points forts : la fabrication et la conception des vannes ET actionneurs électriques et pneumatiques.

- Nous facilitons vos commandes – grâce à des recommandations personnalisées sur les choix de combinaisons vanne/actionneur.

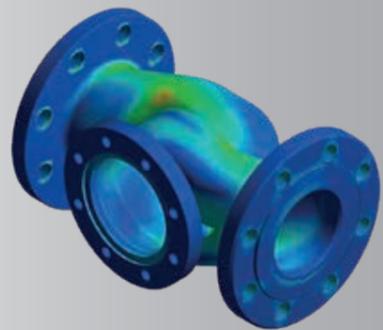
Vous voulez également profiter du savoir-faire d'ARI ? – N'hésitez pas à nous contacter. Ou participez à nos formations régulières au niveau national et international !

**Compétence en matière de régulation made by ARI – Profitez également des nombreux avantages d'un partenariat solide !**

# Développés avec les dernières méthodes, contrôlés dans notre laboratoire d'essai

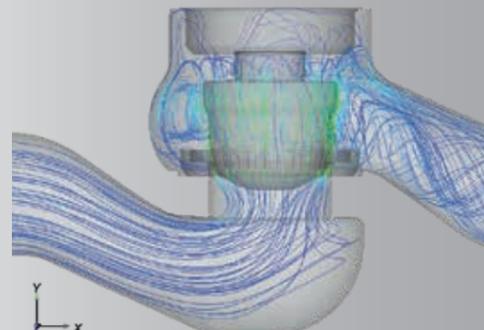
# Fabrication de haute précision

Banc d'essai ARI.



#### Méthode des éléments finis

La méthode des éléments finis (FEA) est une technique de calcul numérique utilisée pour simuler les contraintes et leur distribution dans les vannes STEVI®. L'objectif étant de parvenir à la résistance requise à la pression maximum en combinant poids optimal et profil d'écoulement.



#### Simulations d'écoulement à la pointe de la technologie

L'objectif était d'optimiser les capacités de débit en jouant sur les profils d'écoulement avec un logiciel spécifique. Les capacités d'écoulement ont été dimensionnées au moyen d'un logiciel spécial. Les simulations nous ont permis de visualiser la vitesse d'écoulement, la direction du fluide et la distribution des pressions. Avec cette optimisation, les turbulences et les pertes de charge ont été fortement réduites.



Manipulation aisée : mise en service simple moteurs PREMIO® / PREMIO® Plus 2G.

#### Les technologies modernes

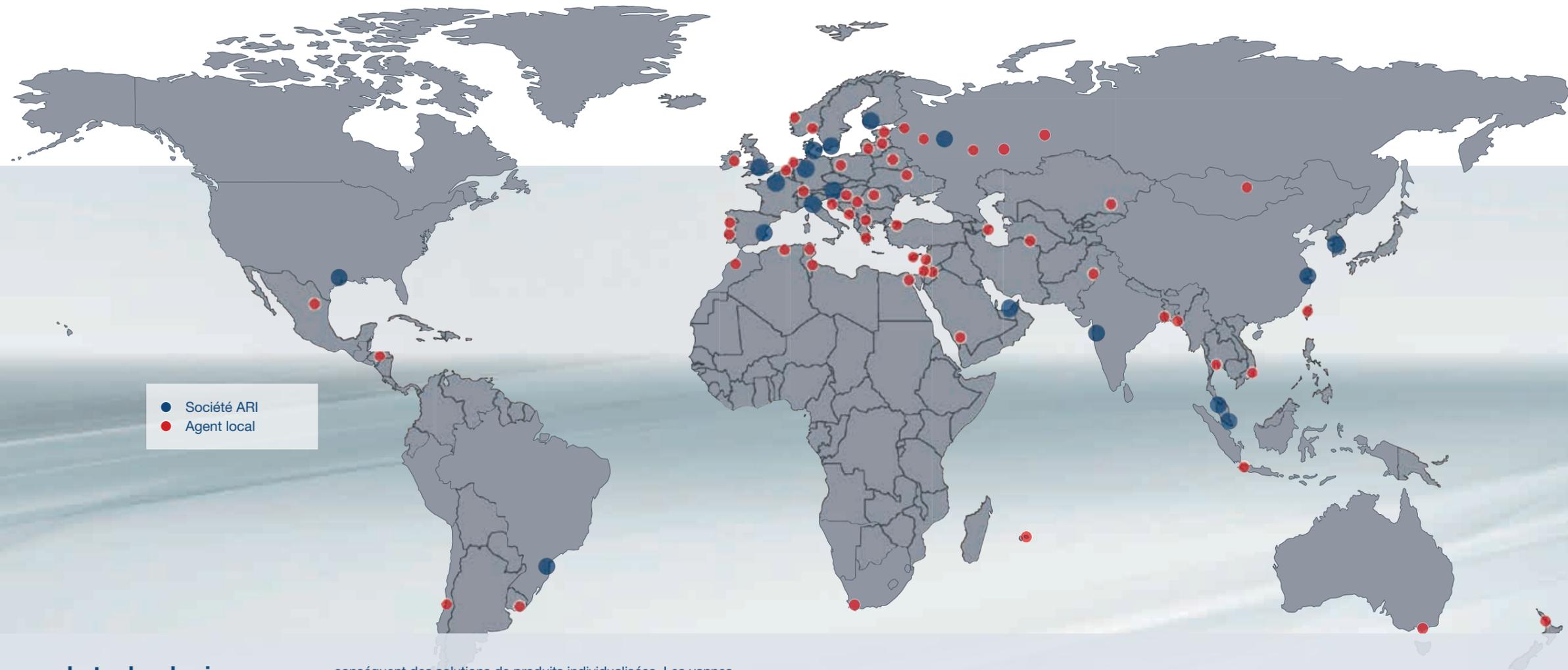
sont la clé de la sécurité et de la fiabilité. Nos produits sont fabriqués dans nos trois usines - toutes situées en Allemagne - Rigueur et rapidité sont des critères de qualité.

Centres d'usinages haute performance, unités d'assemblages automatiques, robots programmables et une équipe hautement qualifiée sont indispensables pour obtenir des produits de haute qualité conçus pour vos besoins individuels.

**L'avantage pour vous : efficacité et fiabilité optimale.**

# Pour la Régulation - le Sectionnement - la Sécurité - la Purge - vos Systèmes

Votre Partenaire - dans plus de 60 pays dans le monde



## Nous adorons la technologie

Des ingénieurs hautement qualifiés développent les produits de l'avenir d'après les méthodes les plus récentes. Dès la sélection de nos fournisseurs, nous fixons des normes de qualité maximales en garantissant ainsi une qualité impeccable des matériaux utilisés. La même chose vaut pour nos technologies de production, qui ont toujours une longueur d'avance grâce au savoir-faire que nous avons accumulé pendant des années en ne laissant ainsi aucune place aux erreurs.

## Votre partenaire sur place – dans le monde entier !

Notre équipe commerciale bien implantée est votre partenaire compétent sur place. Avec nos partenaires commerciaux dans plus de 60 pays dans le monde et nos propres succursales en Autriche, au Danemark, en Grande-Bretagne, en France, en Espagne, en Italie, en Russie, en Finlande, en Suède, aux États-Unis, au Brésil, en Inde, en Chine, en Malaisie, à Singapour, en Corée du Sud et à Dubaï, vous pouvez nous joindre à tout moment. Voilà ce qu'on appelle un partenaire performant !

## Des solutions de produits individualisées

20.000 produits dans plus de 200.000 variantes vous offrent, selon les domaines d'utilisation, des possibilités presque illimitées et par

conséquent des solutions de produits individualisées. Les vannes de régulation, détendeurs, déverseurs, vannes thermostatiques, les vannes papillon, robinets à soupape, clapets anti-retour, purgeurs, ... - Nous vous garantissons ainsi un maximum de souplesse – quelle que soit l'application.

## La qualité est notre exigence

Nous sommes, en tant que développeurs, fabricants et distributeurs de robinetteries, entraînements et systèmes, certifiés selon la norme NF EN ISO 9001:2015. La surveillance continue de la qualité dans toutes les phases de production est documentée par environ 20 agréments de système, depuis les sociétés de réception et de classification comme p. ex. Det Norske Veritas, Lloyd's Register Quality Assurance, Germanischer Lloyd, SELO (Chine), CCS (Chine), Korean Register, Russian Maritime Register of Shipping, EAC, Rostechnadzor (Russie) et bien d'autres encore.

## Durabilité

ARI-Armaturen met en œuvre un système de gestion de l'environnement certifié selon la norme NF EN ISO 14001:2015 ainsi qu'une gestion de l'énergie selon la norme NF EN ISO 50001:2018. La durabilité ainsi qu'une maintenance économe en ressources sont ainsi devenues une de nos toutes premières priorités.

Qualité made by ARI.



# Diversité des Produits ARI



**Vannes de régulation**  
STEVI® Pro  
(BR 422/462, 470/471)



STEVI® Vario  
(BR 448/449)



STEVI® Smart (BR 423/463,  
425/426, 440/441, 450/451)



**Régulation sans énergie auxiliaire**  
PREDU® / PREDEX® / PRESO® /  
TEMPROL®

## Régulation



**Vannes triple excentration**  
ZETRIX®  
**Robinetterie hautes performances**  
ZEDOX®



**Vannes papillon**  
ZESA®/GESA®/ZIVA®



**Robinets à soupape à soufflet**  
FABA® Plus, FABA® Supra I/C



**Robinets à soupape à presse-étoupe**  
STOBU®

## Isolement



**Soupapes de sûreté**  
(DIN/EN)  
SAFE



**Soupapes de sûreté**  
(DIN/EN)  
SAFE TCP



**Soupapes de sûreté**  
(API 526, ASME)  
REYCO® R



**Soupapes de sûreté (ASME)**  
REYCO® RL

## Sécurité



**Purgeurs de condensats**  
CONA® (à flotteur fermé /  
Thermostatique à bilame ou à  
capsule / thermodynamique),  
**Systèmes de contrôle purgeurs**  
CONA® Control



**Clarinettes**  
CODI® pour la collecte /  
distribution de vapeur, de  
condensat, de liquides



**Le poste de purge compact**  
CONA® All-in-One **avec robinets d'arrêt**  
(inclus robinets d'arrêt, filtre interne, clapet anti-retour : robinet de purge/ vidange optionnel)



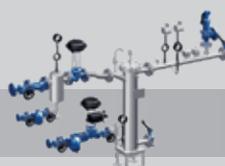
**Systèmes de pompes mécaniques**  
CONLIFT®, CONA® P

## Purgeurs de condensats

## Systèmes



ex: poste de détente  
PREsys®



ex: échangeur de chaleur  
ENCOsys®



ex : groupe de relevage  
condensats CORsys®



ex : bâche d'alimentation d'eau  
avec dégazeur

Profitez de la diversité des solutions « made by ARI ». Contactez-nous !



[www.ari-armaturen.com](http://www.ari-armaturen.com)