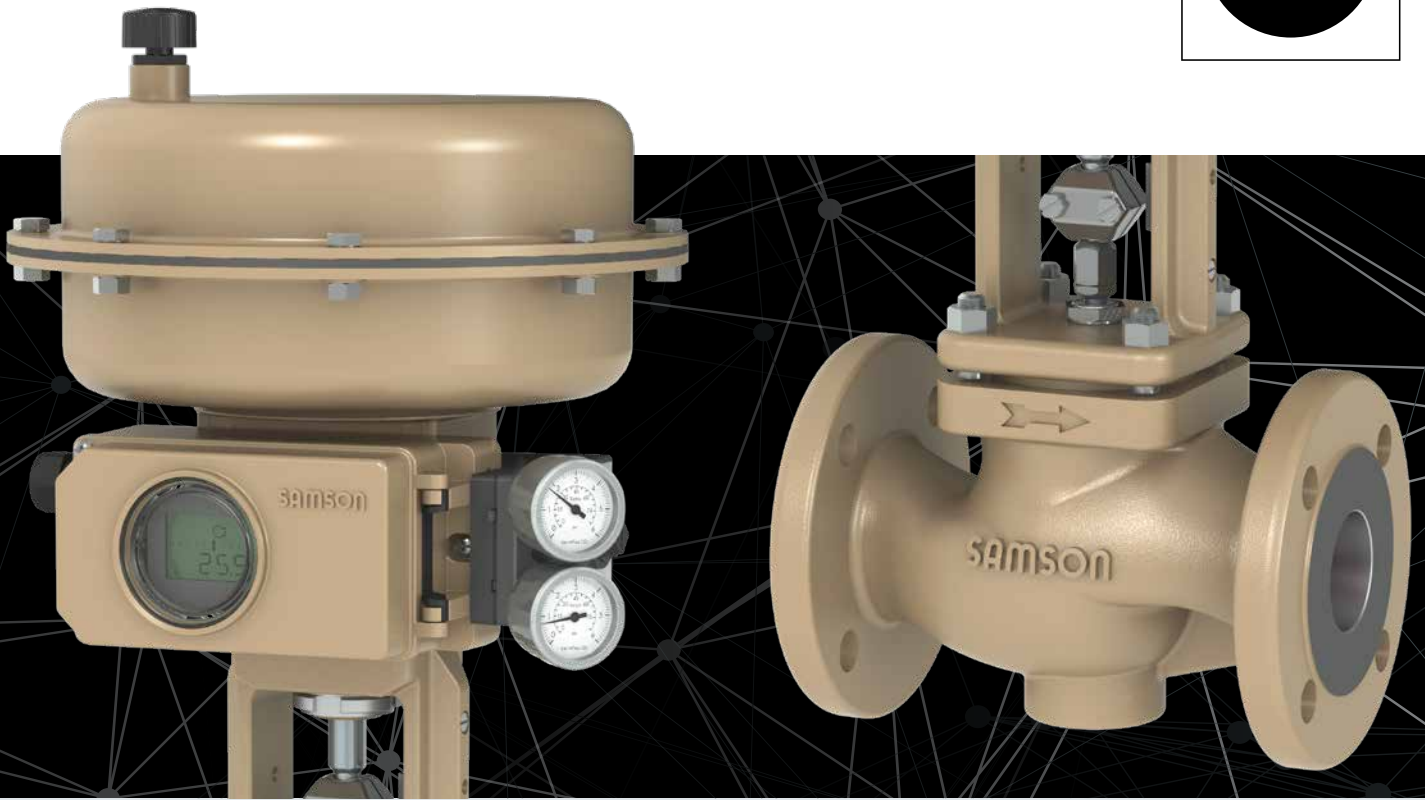


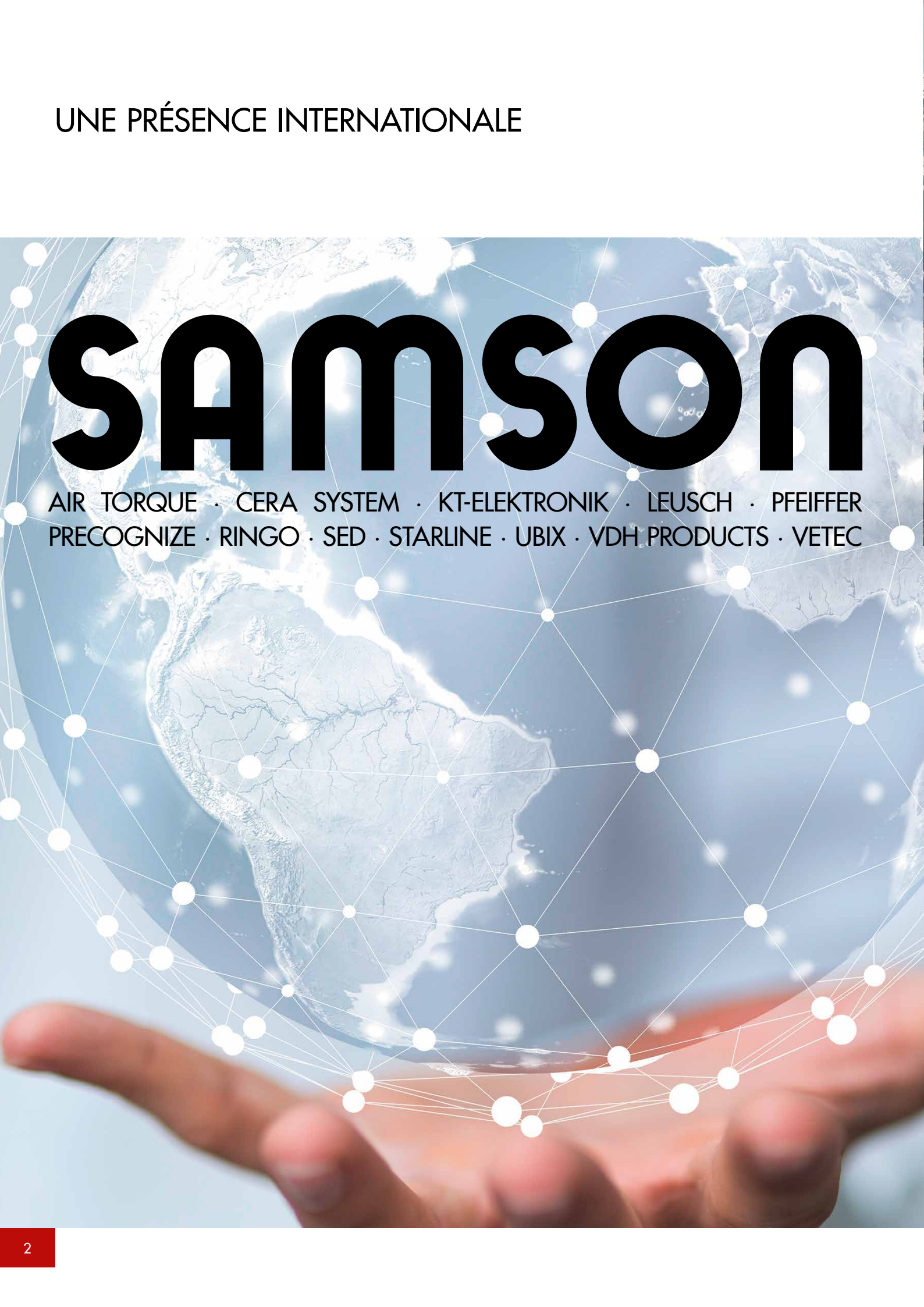
The SAMSON logo consists of the word "SAMSON" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid black circle. This circle is itself centered within a white square frame.

EXPERTISE

en régulation des fluides

SMART IN FLOW CONTROL

UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE

A hand is shown holding a globe of the Earth. Overlaid on the globe is a network of white dots connected by thin white lines, representing a global communication or data network. The background is a light blue sky with soft clouds.

SAMSON

AIR TORQUE · CERA SYSTEM · KT-ELEKTRONIK · LEUSCH · PFEIFFER
PRECOGNIZE · RINGO · SED · STARLINE · UBIX · VDH PRODUCTS · VETEC

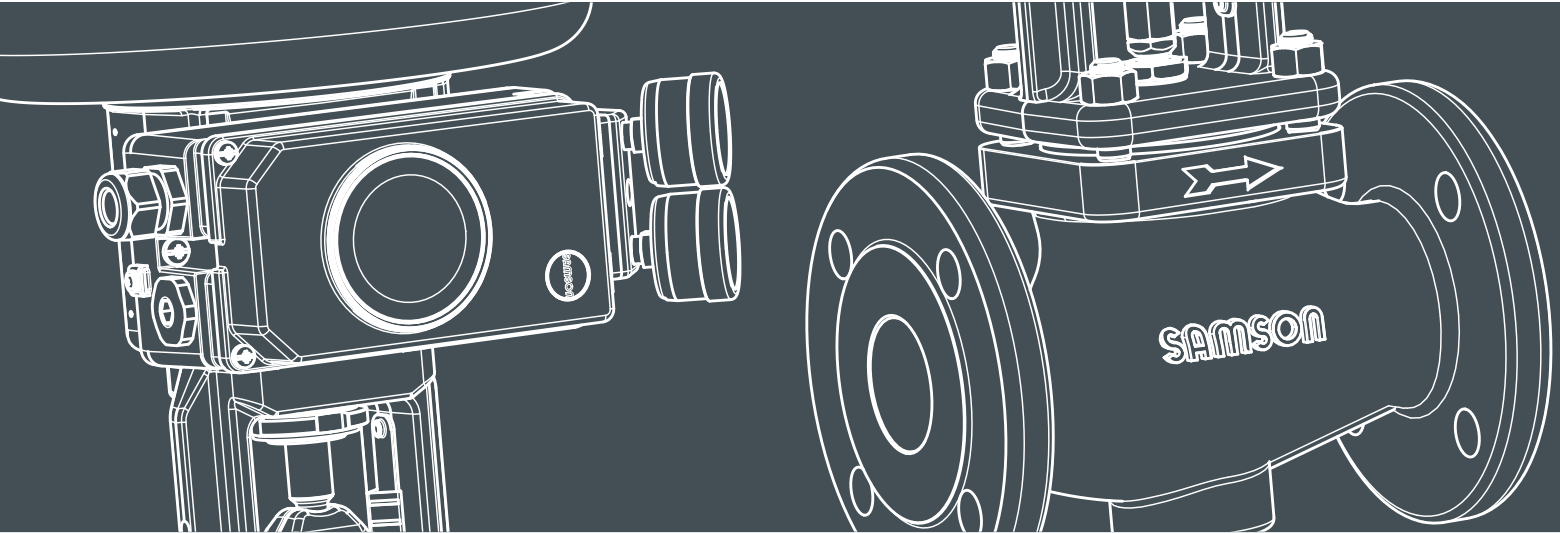


Groupe mondial avec une présence locale – Fondée en 1907, la société SAMSON a déjà un siècle de croissance à son actif. Dès sa création, elle s'est alliée avec des sociétés européennes renommées pour assurer efficacement la commercialisation de ses produits. Le département « technico-commercial » créé en 1949 a servi de base pour l'extension au niveau mondial des réseaux de ventes et de service après-vente. Reconnus pour leur compétence et leur performance, ils caractérisent, aujourd'hui encore, l'expertise de la société SAMSON.

Le partenaire de votre succès – SAMSON est un acteur majeur et global sur le marché des vannes de régulation et de leurs accessoires. Des constructeurs de matériel instrumentation reconnus comme AIR TORQUE, CERA SYSTEM, LEUSCH, PFEIFFER, RINGO VÁLVULAS, SED, STARLINE et VETEC font partie du groupe SAMSON.

Au plus proche de vous – Avec plus de 50 filiales indépendantes, et plus de 220 agences commerciales ou bureaux d'ingénierie, SAMSON est présent auprès de ses clients sur tous les continents. Chaque année, de nouvelles agences du groupe SAMSON sont ouvertes - preuve de l'importance donnée à la présence locale pour la société. Un service rapide et de qualité fait partie de l'identité de SAMSON.

CONCEPTION MODULAIRE



Dans tous les cas

Des solutions efficaces – L'expertise de SAMSON s'étend à toutes les applications de régulation des fluides. Grâce à son expérience acquise au fil des ans dans la conception, le développement et la fabrication de produits de régulation, SAMSON est capable de proposer des solutions optimales sur les applications les plus exigeantes.

Conception modulaire – Grâce à leur conception modulaire, les vannes de régulation SAMSON s'adaptent aux exigences les plus strictes. SAMSON peut fournir des vannes de type globe, à angle ou trois voies en matériaux de classe de pression usuels avec des délais courts. Ces vannes sont conçues selon les standards ANSI, DIN ou JIS et disponibles avec différents types de raccords comme des brides ou des embouts à souder.





Des servomoteurs adaptés – Les servomoteurs pneumatiques à membrane déroulante et ressorts internes, agencés uniformément dans la gamelle, sont montés sur la vanne grâce à des arcades robustes tout en assurant une bonne compacité de l'ensemble.

La position de sécurité des servomoteurs SAMSON peut être inversée en utilisant simplement les pièces existantes. L'accouplement entre le servomoteur et la vanne rend possible la variation de la course et de la force.

Les servomoteurs avec commande manuelle assurent une continuité du process même en cas de défaut du signal de commande ou de coupure d'alimentation.

Accessoires innovants – Nos positionneurs et contacts de position contribuent au fonctionnement sécurisé des installations de nos clients.

Les servomoteurs jusqu'à la taille intermédiaire, montés sur les vannes à passage droit, peuvent être équipés de positionneurs intégrés et raccordés sans tubulure externe. Sur les autres modèles, l'arcade NAMUR assure une fixation sécurisée des accessoires.

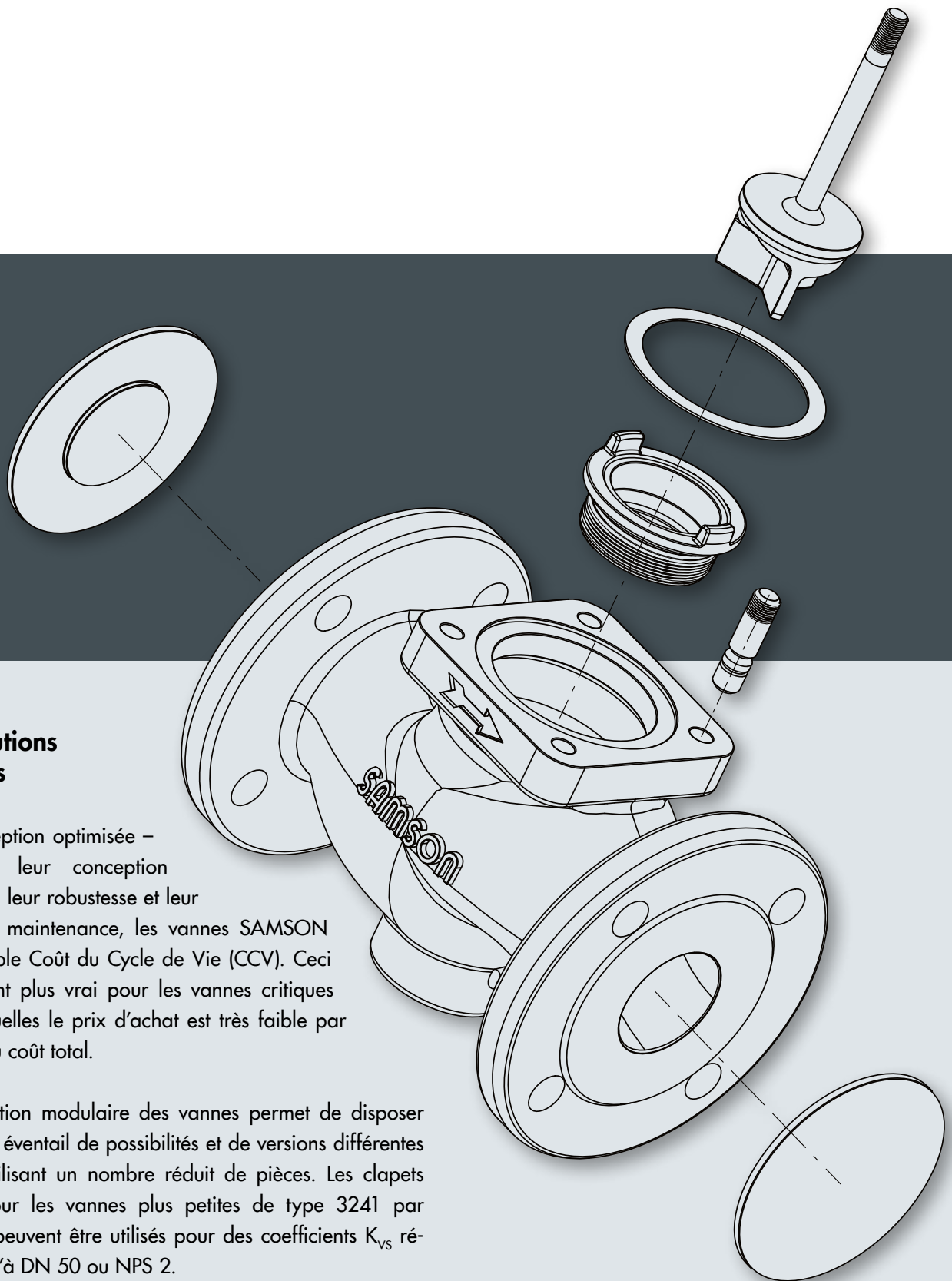
Le montage de nos positionneurs sur nos servomoteurs rotatifs s'effectue selon le standard VDI/VDE 3845.

Des solutions efficaces

Une conception optimisée – Grâce à leur conception modulaire, leur robustesse et leur facilité de maintenance, les vannes SAMSON ont un faible Coût du Cycle de Vie (CCV). Ceci est d'autant plus vrai pour les vannes critiques pour lesquelles le prix d'achat est très faible par rapport au coût total.

La conception modulaire des vannes permet de disposer d'un large éventail de possibilités et de versions différentes tout en utilisant un nombre réduit de pièces. Les clapets conçus pour les vannes plus petites de type 3241 par exemple, peuvent être utilisés pour des coefficients K_{vs} réduits jusqu'à DN 50 ou NPS 2.

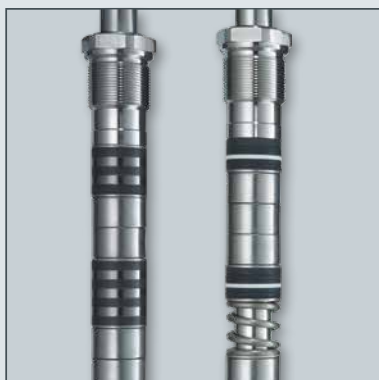
Par ailleurs, la conception du siège permet d'adapter facilement les internes de la vanne aux évolutions du procédé.





Les dimensions des soufflets et garnitures de presse-étoupe sont identiques jusqu'au DN 80. Ainsi, un nombre limité de pièces détachées sont référencées malgré la grande variété de K_{vs} disponibles.

Les solutions techniquement fiables et économiquement viables proposées par SAMSON assurent à ses clients une compétitivité sur les marchés internationaux.



DÉTENTE DES GAZ



Un fonctionnement à faible niveau sonore

Connaissance théorique – Lors d'une phase de détente de gaz et vapeurs, le fluide circulant dans la vanne atteint une vitesse importante, même à faible pression différentielle. Il en résulte une zone de turbulence en aval de la vena contracta où la pression et la densité fluctuent considérablement. Lorsque la pression différentielle augmente, la vitesse du flux peut dépasser la vitesse du son à certains endroits. La zone de turbulence est ainsi soumise à des ondes de choc. Ce phénomène expose les composants de la vanne à des contraintes mécaniques extrêmes et provoque un bruit pouvant dépasser 100 dB(A).

Connaissance empirique – SAMSON a effectué une longue campagne de tests approfondis sur ses propres bancs d'essai véhiculant de l'air, de la vapeur ou de l'eau, pour étudier comment et pourquoi le bruit se développe dans les vannes de régulation afin d'optimiser le bruit. Pour obtenir une détente à faible émission sonore, la vitesse de sortie doit être limitée à Mach 0,3. Ainsi, les sources secondaires de bruit sont évitées et les répartiteurs de flux SAMSON sont efficaces. Ils maîtrisent la zone de turbulence directement en aval de la vena contracta et provoquent la réduction de l'émission sonore pouvant aller jusqu'à 30 dB(A).





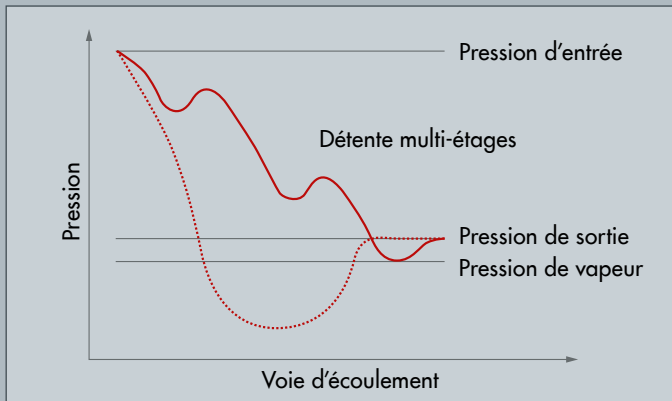
Calculs précis du bruit – SAMSON base ses calculs de l'émission de bruit sur la puissance interne sonore, qui peut être calculée en utilisant une formule théorique ainsi que des facteurs d'efficacité acoustique, déterminés à l'aide de données empiriques. Cette méthode peut calculer précisément la perte de transmission acoustique, l'effet de l'isolation, l'émission de bruit à une certaine distance ou sa propagation dans l'air.

Ayant pour objectif d'améliorer le standard existant et de satisfaire les exigences de ses clients, SAMSON investit constamment dans des installations d'essai très performantes.

Solutions efficaces – Une vanne de régulation peut être adaptée à une tuyauterie existante en installant une cartouche d'amortissement de bruit en aval de la vanne. Ce dispositif diminue la pression différentielle dans la vanne à pleine charge, assure l'augmentation du diamètre de sortie de la vanne et limite la vitesse de sortie à Mach 0,3. La combinaison d'une cartouche de réduction de bruit, d'un clapet perforé et d'un répartiteur de flux apporte d'excellents résultats au niveau de la diminution de l'émission sonore.



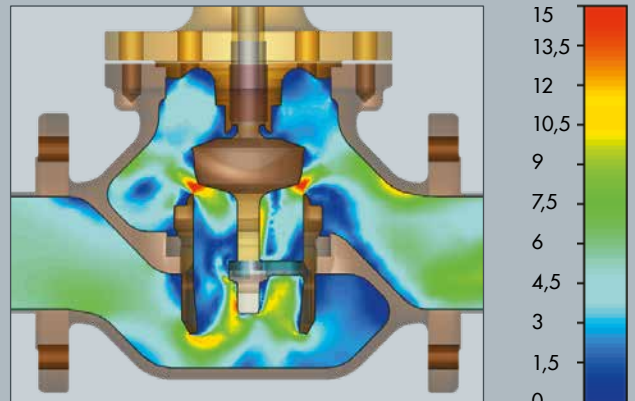
RÉGULATION DES SERVICES EN LIQUIDES



Graphique de pression :

Avec garniture AC —

Sans garniture AC



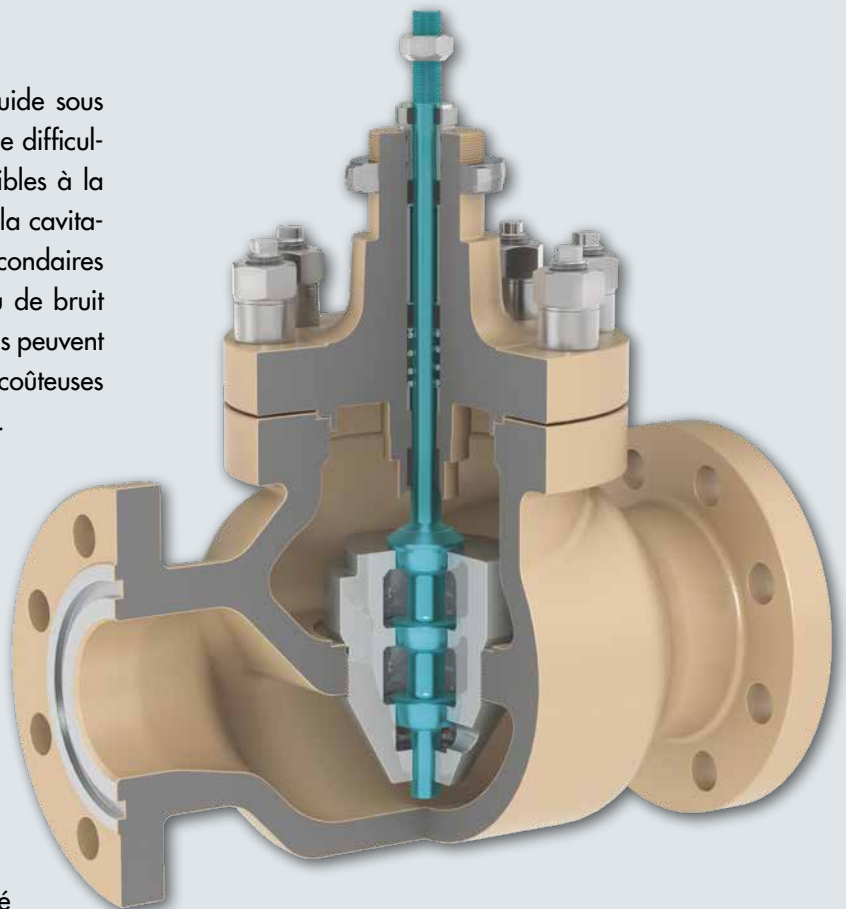
Flow velocity

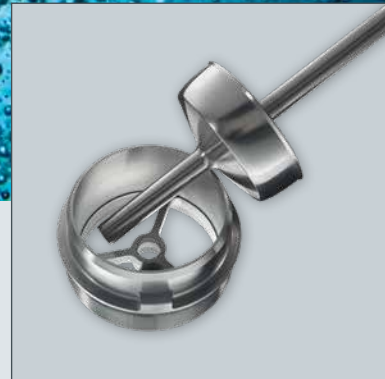
Maîtrise de la cavitation

Lorsque les bulles implosent – Le contrôle de liquide sous pression différentielle (Δp) modérée ne pose pas de difficultés particulières si les matériaux ne sont pas sensibles à la corrosion. Mais les problèmes surviennent lorsque la cavitation apparaît, accompagnée de nombreux effets secondaires néfastes tels qu'une érosion de surface, un niveau de bruit trop élevé et une instabilité du flux. Les conséquences peuvent être critiques : arrêts d'installation, réparations coûteuses voire remplacement de la vanne et de la tuyauterie.

La solution parfaite – Le facteur de cavitation x_{Fz} introduit par SAMSON en 1973 est devenu la base de la norme internationale d'évaluation de l'émission de bruit et définit à quel rapport de pression la cavitation débute. Grâce à de nombreux tests et calculs, SAMSON a optimisé ses vannes

standards pour prévenir la naissance de la cavitation. Une forme spéciale de clapet et des garnitures anti-cavitation aux valeurs x_{Fz} élevées ont été développés pour limiter la cavitation sur l'ensemble de la plage de fonctionnement, sans vibration.





Par exemple, un clapet parabolique spécialement profilé, guidé par le siège surélevé, assure une récupération de pression la plus faible possible. Pour prévenir la cavitation, l'intégration de plaques d'atténuation permet d'augmenter le coefficient x_{Fz} à charge importante.

Dans le cas d'application à très hautes Δp , l'utilisation de clapets multi-étagés à double guidage est recommandée. Les profils sont calculés de telle sorte que le rapport de pression différentielle soit le même à chaque étage de détente sur toute la plage de fonctionnement.



La cavitation sous contrôle – Dans le cas où les solutions standards pour limiter la cavitation seraient insuffisantes, les vannes se doivent d'être déterminées pour résister à ces effets négatifs. SAMSON recherche dans sa large gamme de vannes la solution à chaque problème. Les coefficients de débit de ces vannes ont été déterminés sur banc d'essai, sur toute la plage de course, par un logiciel de calcul SAMSON qui prend en compte le comportement de la boucle de régulation dans toutes les conditions de fonctionnement.



FLUIDES MULTI-PHASIQUES



Robuste et fiable

Un grand savoir-faire – En l'absence de norme de calcul, un grand savoir-faire est exigé pour le dimensionnement des vannes destinées à la régulation de fluides multi-phasiques, en particulier dans le cas de mélanges liquide-gaz. Des paramètres particuliers sont à prendre en compte pour l'augmentation du volume ou de la vitesse du mélange lors de la phase de détente. Dans ces cas-là, la vitesse du son du mélange est plus faible que celle de ses composants. Grâce à notre expertise, nos vannes SAMSON sont parfaitement dimensionnées et produisent des écoulements non-saturés, qui évitent les sollicitations mécaniques excessives sur les vannes.

Action anti-érosion – Les fluides multi-phasiques contenant une grande quantité de gaz et de particules solides, tels que le carbone ou les minéraux, ont un effet important sur l'érosion, même à vitesse réduite. Les dommages apparaissent sous forme de destruction de la surface du matériau sur le siège et le clapet ainsi que sur la tige de clapet et le corps. La solution consiste à utiliser des vannes à passage équerre dont le sens de circulation tend à provoquer la fermeture du clapet, des garnitures en céramique et des jupes d'usure en aval.





Le phénomène de « flashing » – SAMSON a créé un banc d'essai pour tester les vannes en condition de « flashing ». En coopération avec l'université de technologie de Hambourg, SAMSON a développé avec succès des solutions appropriées. La conception optimale de vanne, pour le fluide diphasique et pour les conditions de « flashing », se révèle être une vanne simple étage avec alésage de siège réduit et clapet guidé dans le siège. Cela laisse donc suffisamment de volume pour la détente du gaz ou de la vapeur et assure donc un écoulement continu sans érosion en aval. Ces vannes peuvent être facilement configurées avec les composants des vannes modulaires de SAMSON.

Un des éléments les plus importants est le clapet V-Port avec ses portées asymétriques qui, fermement guidé par le siège, prévient les vibrations mécaniques et les résonances. Il s'est justement révélé fiable dans des conditions critiques telles que le « flashing »

VANNES POUR HAUTS DÉBITS



Importance du dimensionnement

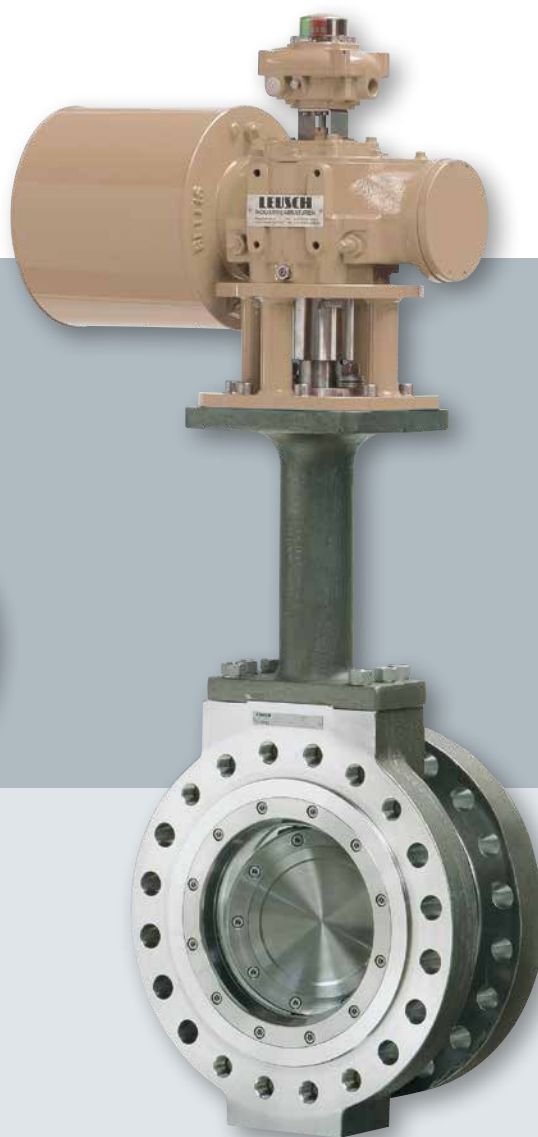
Dimensionnement optimisé – Un facteur décisif pour le fonctionnement efficace des installations industrielles implique la gestion de débits élevés à faible pression différentielle tout en consommant peu d'énergie. En complément de vannes à passage droit de grandes tailles, les vannes avec une capacité de débit élevée et un coefficient de frottement bas sont parfaitement adaptées à ce type d'application (par ex. vannes à clapet rotatif, vannes papillon ou vannes à boule avec des servomoteurs à mouvement rotatif puissants et à faible frottement).

Une étanchéité parfaite – En fonction de l'application, ces vannes ne doivent pas seulement posséder une forte capacité de débit, mais également une étanchéité interne et externe élevée, une excellente qualité de régulation et un dispositif « Fire-Safe » performant. Les vannes rotatives répondent

également aux hautes exigences d'étanchéité en utilisant aussi bien un organe de fermeture multi-excentrique ou un siège flottant, souple ou précontraint qu'une combinaison des deux.

En ce qui concerne le dimensionnement des servomoteurs, il est nécessaire de tenir compte, en plus des valeurs des couples de décollement, de fermeture et de déplacement (qui dépendent de la pression différentielle sur la vanne), des couples dynamiques qui dépendent eux de la position de la vanne, du fluide et du rapport de pression. SAMSON utilise ses bancs d'essai performants afin d'obtenir et d'optimiser les caractéristiques des vannes et offre également, en plus des servomoteurs à piston, des servomoteurs à mouvement rotatif sans frottement à membrane déroulante qui assurent une bonne qualité de régulation.





Vannes « Heavy-Duty » – Notre série de vannes « HD » (par ex. SAMSON série 590, disponible jusqu'à DN 700 ou NPS 20) maîtrise les débits élevés en toute sécurité, même à des pressions et des températures élevées.

Vannes papillon – Dans nos vannes papillon, le clapet multi-excentré permet des couples de décollement initiaux faibles et une régulation précise, même avec des angles d'ouverture très petits.

Vannes à segment sphérique – Nos vannes à segment sphérique se caractérisent par une grande rangeabilité et une régulation précise grâce à un profil de sphère en forme de V.

Vannes à boule – Une sphère flottante garantit de grandes performances d'étanchéité alors qu'une sphère arbrée assure de meilleures caractéristiques de régulation.

Vannes à clapet rotatif MAXIFLUSS – Les vannes à clapet rotatif MAXIFLUSS sont idéales pour la régulation des grands débits. La section entre le siège et le clapet est totalement libérée, n'imposant aucune contrainte à l'écoulement, tandis que la régulation reste précise même avec des débits faibles. La double excentration du siège et du clapet permet à la vanne de s'ouvrir sans couple de décollement initial et d'être utilisée jusqu'à une rangeabilité de 200:1. La conception innovante de la connexion entre l'arbre et le clapet garantit le fonctionnement fiable de la vanne.

COMMUNICATION



Données intelligentes

Une information optimale – L'intégration de vannes de régulation dans le système de contrôle de procédés influence considérablement la précision de la régulation, la qualité du process et les performances de l'installation. A l'aide d'un dispositif intelligent de communication intégré à la vanne, la maintenance préventive est facilitée et contribue à la fiabilité de l'installation. Les positionneurs intelligents SAMSON permettent d'intégrer les bus de terrain dans le système de régulation. Ils assurent un échange fiable d'informations pendant le fonctionnement et permettent une identification rapide des défauts et dysfonctionnements.

Intégration des positionneurs – SAMSON propose des positionneurs innovants à étalonnage automatique avec diagnostic de vanne intégré, EXPERTplus, pour les protocoles de communication communs.

Les positionneurs HART® combinent la classique boucle de courant 4-20 mA avec la communication digitale.

Le faible coût du câblage est un argument en faveur du positionneur PROFIBUS®. Un seul et même câble permet de transmettre la totalité des informations et l'énergie nécessaire.

La conception des positionneurs Fieldbus FOUNDATION™ vise une plus grande décentralisation grâce à des blocs fonction - régulateurs.

Avec PROFINET over Ethernet-APL, nous soutenons la toute dernière technologie de communication pour l'industrie des procédés. Cette technologie permet d'atteindre des taux de transmission de données rapides, même dans les zones dangereuses (sécurité intrinsèque).





Fonctionnement intuitif – Nos positionneurs numériques se caractérisent par un démarrage automatique et une structure opérationnelle éprouvée. Par ailleurs, de nombreux détails, tels que l'initialisation via un bouton, le confort d'utilisation avec un seul bouton-poussoir rotatif, un affichage lisible et dont le sens de lecture peut tourner de 180°, contribuent à simplifier le démarrage et le fonctionnement.

Nos positionneurs s'adaptent facilement à chaque boucle de régulation, aussi bien sur site pour les séries 3730, 3731, 3793 et 3797 avec diagnostic, que sur ordinateur via notre logiciel TROVIS-VIEW.

La nouvelle génération de positionneurs TROVIS 3793 et TROVIS 3797 répond à toutes les attentes. De conception modulaire, ces positionneurs possèdent une grande capacité d'air. Différents types de sorties (par ex. double effet) peuvent être mises en place en utilisant des modules pneumatiques échangeables.

Des fonctions supplémentaires, telles que les contacts de position, la recopie de position ou des entrées/sorties binaires, peuvent être ajoutées au positionneur sur site avec des modules optionnels. Les capteurs de pression et le diagnostic de vanne intégré EXPERTplus fournissent des fonctions de diagnostic performantes supplémentaires.

Nous avons étoffé notre gamme de positionneurs avec la nouvelle série TROVIS SAFE spécialement développée pour les systèmes SIL. Les fonctions test de course partielle et utilisation sur vanne TOR sont intégrées sur ces positionneurs.



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



Fiabilité éprouvée

Le maintien d'un air pur – La protection de l'environnement et l'utilisation durable des ressources naturelles sont devenues des questions essentielles dans la société moderne. Les lois et règlements, tels que le Clean Air Act aux États-Unis ou TA Luft en Allemagne, fixent des limites aux émissions produites par les installations industrielles. L'évaluation comparable des limites est définie dans des normes internationales, telles que FCI 91-1 ou ISO 15848.

Les vannes SAMSON aident nos clients à respecter ces limites. En fonction des exigences, l'étanchéité de la tige de clapet est assurée par une garniture à chevrons précontraints par ressort autoréglable ou une garniture ajustable. De plus, un soufflet d'étanchéité peut être utilisé pour éviter les fuites au niveau de la tige de clapet.

Une histoire de garniture – Nous avons développé des garnitures de presse-étoupe pour notre série de vannes qui répondent aux exigences les plus élevées.

Des températures allant de -50 à +400 °C ou même des températures de -200 à +550 °C, selon l'application, sont possibles.

Pour tout type d'application – La garniture à chevrons sans entretien, à ressort, en PTFE carboné, avec son lubrifiant spécial longue durée, peut être utilisée pour la plupart des fluides process. De nombreuses garnitures spéciales sont disponibles pour les applications en conditions extrêmes, par exemple avec de l'urée ou de l'eau contenant du carbonate de calcium, des fluides qui cristallisent ou se polymérisent ou pour les sels fondus.



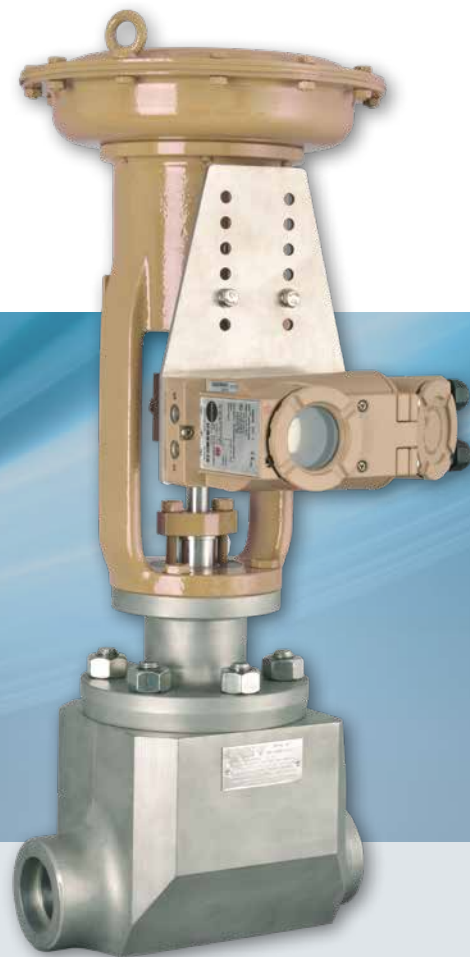


Une invention révolutionnaire – La meilleure solution en matière d'étanchéité est évidemment le soufflet métallique, développé à l'origine par SAMSON. Aujourd'hui encore, l'entreprise fabrique des soufflets en inox à plusieurs parois pour des fluides toxiques ou cryogéniques.

Une étanchéité inégalée – Les soufflets métalliques SAMSON garantissent une étanchéité externe incomparable des vannes pendant toute leur durée de vie. Si les soufflets sont réchauffés ou rincés pour éviter la cristallisation des fluides ou la prise en masse, une émission nulle est garantie sur toute la durée de service de la vanne, sans frottement ni entretien. Même au contact de fluides critiques, ils assurent la sécurité de l'installation et le respect de l'environnement.



TECHNOLOGIE DE VANNE INTELLIGENTE



Entièrement flexible

Acceptez le challenge – Pour les demandes plus exigeantes de procédés dépassant les capacités des vannes standards, SAMSON détient également la bonne solution grâce à des vannes de régulation innovantes.

SAMSON a équipé ses vannes de régulation de composants et d'appareils périphériques spéciaux pour les conditions les plus difficiles. Par ailleurs, nous avons développé des séries de vannes hautement spécialisées pour des applications à hautes performances.

SAMSON développe et fabrique des vannes sur mesure dans des matériaux difficiles à usiner tels que le duplex ou des aciers fortement alliés.

Les filiales de SAMSON, comme AIR TORQUE, CERA SYSTEM, LEUSCH, PFEIFFER, RINGO VÁLVULAS, STARLINE et VETEC complètent la gamme de produits et offrent des solutions spécifiques.

VETEC, par exemple, a développé la vanne type VNG spécialement destinée à la détente du gaz naturel brut qui n'est que très partiellement purifié et contient toujours des particules. La vanne est équipée d'un clapet breveté, capable de traiter des fluides abrasifs et des particules solides à des pressions différentielles supérieures à 400 bars. Il répond, par ailleurs, aux exigences les plus élevées en matière d'émission sonore.





Chemises de réchauffage – Les chemises de réchauffage permettent de purger les condensats de manière optimale et d'utiliser les vannes de régulation sur les fluides ayant tendance à cristalliser ou à prendre en masse.

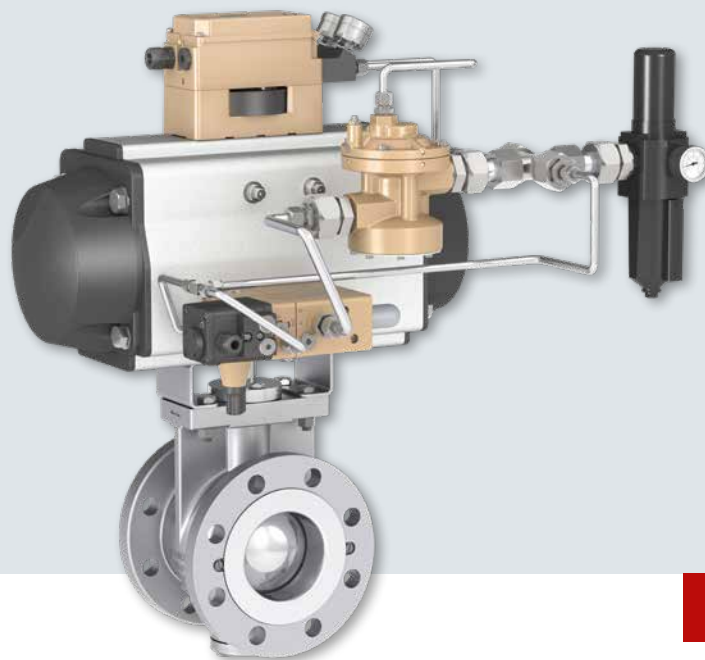
Servomoteurs tandem – Les servomoteurs tandem SAMSON garantissent une fermeture étanche, même en cas de pressions différentielles élevées ou de pressions d'air basses.

Accessoires – Les accessoires périphériques, tels que les postes de réduction d'air, relais amplificateur, relais de blocage, électrovannes et contacts de position, complètent les fonctions du positionneur, permettent des temps de réaction très courts et optimisent les fonctions de sécurité des vannes.

Régulateurs automoteurs – Les régulateurs automoteurs offrent une solution simple pour toutes les applications pour lesquelles le fluide à réguler doit être maintenu à une valeur constante. S'ils sont dimensionnés correctement, ils fonctionnent avec une faible émission de bruit et garantissent une régulation stable même à faible charge.

Microvannes modulaires – Les vannes développées spécialement pour la régulation de petits débits volumiques dans des installations pilotes sont disponibles jusqu'aux diamètres nominaux DN 25 ou NPS 1.

Vannes hygiéniques et aseptiques – Les vannes hygiéniques et aseptiques sont fabriquées en inox. Elles peuvent être nettoyées selon les standards CIP (cleaning-in-place) ou SIP (sterilization-in-place). Leurs matériaux et leur conception sont conformes aux normes FDA, EHEDG et 3A.



SERVICE APRÈS-VENTE GLOBAL



Proximité avec le client

SAMSON dispose d'un réseau de service mondial dans plus de 50 pays proposant une assistance rapide au client, tout en minimisant les arrêts d'installation.

Des employés expérimentés assistent le client pour la mise en service de l'installation, la maintenance et les réparations.

Toutes les implantations SAMSON sont équipées d'ateliers et de stocks, ce qui permet la fourniture de pièces de rechange dans un délai très court.

Pour exploiter au mieux l'expertise partout où elle est nécessaire, SAMSON propose des formations complètes et parfaitement adaptées aux besoins des clients, soit dans des ateliers spécialisés soit directement sur site.

Le logiciel de diagnostic en ligne SAMSON TROVIS SOLUTION permet de surveiller le fonctionnement de l'installation n'importe où et à n'importe quel moment.

TROVIS-VIEW, solution logicielle développée par SAMSON, permet un gain de temps et réduit les coûts pour la configuration et l'utilisation des régulateurs et appareils périphériques.

Le diagnostic de vanne intégré dans le positionneur, EXPERTplus, permet une maintenance préventive pendant le fonctionnement. Le positionneur signale l'état de maintenance de la vanne. Il est monté conformément aux recommandations NAMUR NE 107.



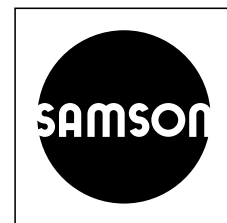


Un concept d'avenir – En raison de sa longue tradition d'entreprise et de sa croissance constante, le thème de la logistique est plus que jamais d'actualité chez SAMSON. En effet, ces dernières années, les exigences se sont accrues. La technologie a progressé plus vite qu'elle ne l'a jamais fait auparavant. Des cycles d'innovation rapides exigent des investissements sur le court terme. Afin de demeurer un partenaire fiable, même dans des conditions en constante évolution, SAMSON s'est doté d'un nouveau centre logistique – rapidité, flexibilité et rentabilité sont ainsi désormais assurées à long terme.

Au cœur du dispositif – Le centre logistique constitue le cœur d'un dispositif bien pensé qui améliore encore la disponibilité des produits SAMSON. Pour qu'environ 5 000 vannes fabriquées sur mesure puissent sortir chaque mois des ateliers de l'usine-mère de Francfort, semi-produits et pièces de fonderie sont à prévoir indépendamment des commandes. Par ailleurs, la production anticipée des composants et appareils périphériques ainsi que le montage final rapide en fonction des spécifications du client sont rapides et respectent en permanence le système d'assurance qualité certifié ISO 9001.

La dernière étape du centre logistique est le hall d'assemblage final. Sur les sites modernes, les composants peints sont montés, réglés et contrôlés en fonction des spécifications du client. Des dispositifs de contrôle modernes, un espace suffisant, des systèmes de levage et de transport efficaces ainsi que des espaces de bureaux conviviaux et accueillants, constituent l'environnement idéal pour la réception des vannes SAMSON par le client.

SAMSON AT A GLANCE



STAFF

- Worldwide 4,500
- Europe 3,600
- Asia 600
- Americas 200
- Frankfurt am Main, Germany 1,900

INDUSTRIES AND APPLICATIONS

- Chemicals and petrochemicals
- Food and beverages
- Pharmaceuticals and biotechnology
- Oil and gas
- Liquefied Natural Gas (LNG)
- Marine equipment
- Power and energy
- Industrial gases
- Cryogenic applications
- District energy and building automation
- Metallurgy and mining
- Pulp and paper
- Water technology
- Other industries

PRODUCTS

- Valves
- Self-operated regulators
- Actuators
- Positioners and valve accessories
- Signal converters
- Controllers and automation systems
- Sensors and thermostats
- Digital solutions

SALES SITES

- More than 50 subsidiaries
in over 40 countries
- More than 200 representatives

PRODUCTION SITES

- SAMSON Germany, Frankfurt, established in 1916
Total plot and production area: 150,000 m²
- SAMSON France, Lyon, established in 1962
Total plot and production area: 23,400 m²
- SAMSON Turkey, Istanbul established in 1984
Total plot and production area: 11,100 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, established in 1992
Total plot and production area: 20,000 m²
- SAMSON China, Beijing, established in 1998
Total plot and production area: 47,000 m²
- SAMSON India, Pune district, established in 1999
Total plot and production area: 28,000 m²
- SAMSON Russia, Rostov-on-Don, established in 2015
Total plot and production area: 24,000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 27,000 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Germany
Total plot and production area: 14,700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Germany
Total plot and production area: 1,100 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Germany
Total plot and production area: 18,400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Germany
Total plot and production area: 20,300 m²
- SAMSON RINGO, Zaragoza, Spain
Total plot and production area: 19,000 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Germany
Total plot and production area: 10,400 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 27,000 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, the Netherlands
Total plot and production area: 12,000 m²
- SAMSON VETEC, Speyer, Germany
Total plot and production area: 27,100 m²

SAMSON RÉGULATION S.A.S.

1, rue Jean Corona · 69120 Vaulx-en-Velin, France
Téléphone: +33 4 72 04 75 00
E-mail: france@samsongroup.com
Internet: france.samsongroup.com