aalberts integrated piping systems

# lignes de produits



VSH

PEGLER

COMAP

FR





# sommaire


Aalberts integrated piping systems 4

## ligne de produits

VSH CoolPress 8
VSH FastFix 9
VSH PowerPress 10
VSH SudoPress 12
VSH XPress 14
Pegler FullFlow 16
VSH SmartPress 18
VSH Tectite 20
VSH Shurjoint 22
VSH Super 24
Pegler ProFlow 26

Aalberts integrated piping systems

# don’t just buy products, buy solutions.

piping technology

# Aalberts integrated piping systems

Aalberts integrated piping systems développe et produit des concepts de canalisations complets les plus adaptés à la distribution, au transport et à la régulation des liquides et des gaz. Ces systèmes sur mesure s'appliquent à des marchés clés tels que le résidentiel, le commercial, l'industriel et les services publics. Nos solutions de canalisations intègrent toutes les technologies innovantes en matière de vannes, de raccords, de tubes et fixations. Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients de façon à concevoir un réseau optimal qui satisfait à toutes leurs exigences. Nos réseaux de canalisations sont simples à détailler, à installer, à contrôler et à entretenir, ce qui vous permet de gagner du temps durant la préparation et le montage. Nous répondons aux exigences de qualité et aux normes industrielles les plus strictes requises sur nos marchés. Nous sommes la seule entreprise qui offre toujours aux clients une solution complète provenant d'une seule et même organisation.
**Don't just buy products, buy solutions.**

## notre mission

Avec nos techniques d'assemblage de canalisation, bénéficiant du soutien du Service Technique, vous obtenez toujours la solution la plus adaptée et la plus efficace pour votre chantier. Dès la conception, nous vous apportons notre expertise et notre soutien technique, vous conseillant sur la solution la plus adaptée à votre situation. Notre plug-in Revit vous offre un accès numérique à l'ensemble de la gamme de produits disponibles chez Aalberts integrated piping systems. Ces informations sont accessibles et mises à jour en permanence, de façon à garantir la meilleure solution en terme de rapport qualité/prix qui réponde à toutes vos exigences. Qu'il s'agisse de la conception du projet, de l'installation ou de l'entretien, nous sommes les seuls à pouvoir vous fournir un système complet et les services support appropriés. Forts de notre savoir-faire, de notre persévérance et de notre capacité d'innovation, nous cherchons toujours la meilleure solution pour notre client, qui lui corresponde jusque dans les moindres détails, même si nous devons l'inventer.
**This is how we deliver excellence.**

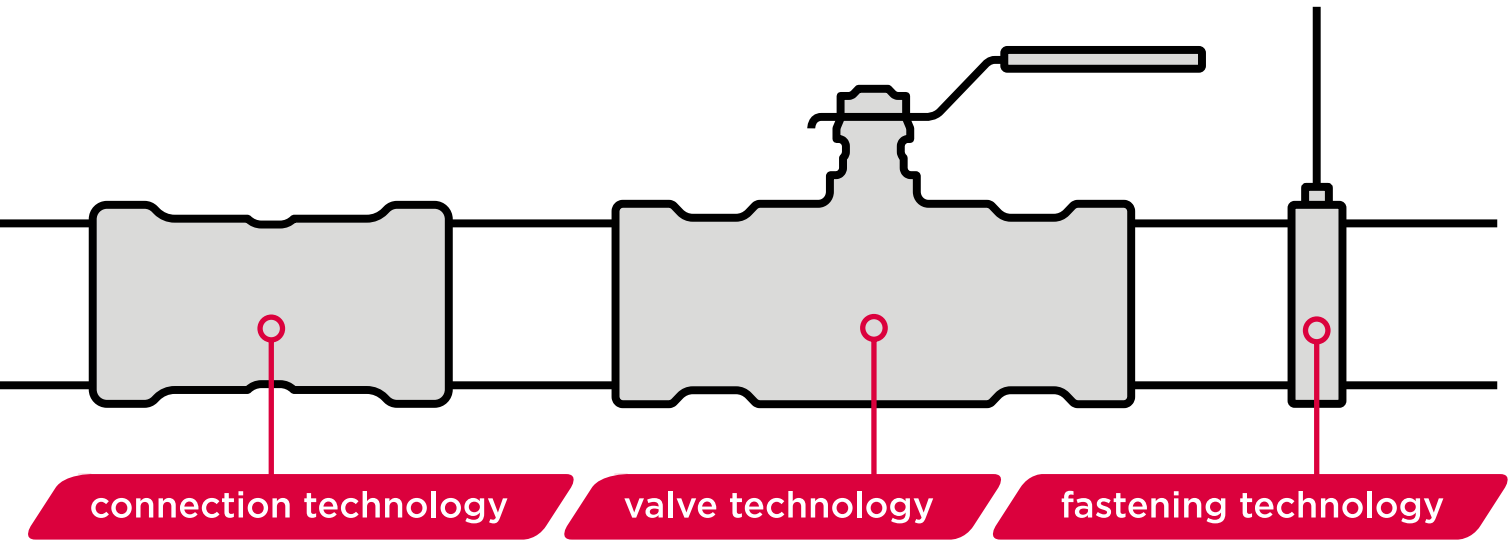
## notre méthode

Nous sommes présents dans le monde entier, sur plusieurs continents : Amérique, EMEA et APAC. Nous disposons de diverses implantations dans de nombreux pays, ce qui nous permet d'être au plus près de nos clients. Chez Aalberts integrated piping systems, nous investissons dans nos clients, mais aussi dans nos 3500 collaborateurs, car nous avons pleinement conscience qu'ils sont au cœur de notre entreprise. La passion, le travail d'équipe, le sens des responsabilités et la diversité : ces atouts nous permettent de réfléchir ensemble et de sortir des sentiers battus. Nous pouvons ainsi aborder les demandes du marché sous plusieurs angles et proposer tout un éventail de solutions. Nos collaborateurs se consacrent pleinement à l'optimisation de nos performances et à notre renouvellement perpétuel. Nous parvenons ainsi à chaque fois à nous surpasser et à dépasser les attentes de nos clients.
**Good is never good enough.**

Notre philosophie, éco-responsable de la conception à la fabrication, nous permet de contribuer chaque jour à une économie circulaire. Nos convictions sont étroitement liées à la manière dont nous faisons des affaires : repenser, réduire et recycler. Nous sommes entreprenants et nous assumons la responsabilité de tout ce que nous faisons. Selon nous, l'épanouissement personnel et la diversité constituent des valeurs essentielles.
**The Aalberts way, winning with people.**

### la force d'Aalberts integrated piping systems

- une solution sur mesure pour chaque projet
- installation intelligente, rapide et efficace
- de précieux conseils de la planche à dessin à la livraison
- une très large gamme de produits




Pour plus d'informations sur Aalberts integrated piping systems, rendez-vous sur www.aalberts-ips.com

# nos systèmes sont faciles à combiner entre eux

Aalberts integrated piping systems se compose d'un groupe d'entreprises spécialisées, chacune avec une position forte dans le monde de l'installation. Ensemble, nous vous proposons les meilleures solutions adaptées et économiques pour chaque installation, pour aujourd'hui et pour demain.

VSH PEGLER COMAP

## nos gammes de produits

Nous proposons des produits qui:

- s'intègrent et se combinent parfaitement ensemble
- sont disponibles dans les dimensions de 6 mm à 104" (DN2600)
- peuvent être utilisés pour des canalisations à paroi épaisse ou mince en métal ou plastique
- permettent des assemblages par sertissage, à compression, à rainure et à emboîtement
- se composent de raccords, vannes, tuyaux et outils
- sont BIM ready

## **VSH** CoolPress



| | |
|---|---|
| matériau | cuivre |
| convient pour | cuivre |
| assemblage | par sertissage / profil spécifique |
| dimensions | ¼" - 1⅜" |

## **VSH** FastFix



| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone / acier inoxydable |
| convient pour | tous types de systèmes de canalisation |
| dimensions | ¼" - 16" (DN8 – DN400) |
| versions | avec et sans insert insonorisant et isolation thermique/froide |

## **VSH** Shurjoint



| | |
|---|---|
| matériau | fonte ductile / acier inoxydable |
| convient pour | acier à paroi épaisse / acier inoxydable / PE-HD |
| assemblage | rainuré |
| dimensions | ½" - 104" (DN15 – DN2600) |

## **VSH** Super



| | |
|---|---|
| matériau | laiton |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| assemblage | par compression |
| dimensions | 6 – 54 mm (DN4 – DN50) |

## **VSH** SmartPress



| | |
|---|---|
| matériau | acier inoxydable |
| convient pour | acier inoxydable (schedule 5S/10S) |
| assemblage | par sertissage / profil V (ASP) |
| dimensions | ½" - 2" (DN15 – DN50) |

## **VSH** Tectite




| | |
|---|---|
| matériau | cuivre / laiton / acier inoxydable |
| convient pour | cuivre / acier carbone / acier inoxydable |
| assemblage | par emboîtement |
| dimensions | 10 – 54 mm (DN8 – DN50) |

## **VSH** XPress



| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone / acier inoxydable / cuivre / cupronickel |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable / cuivre / cupronickel |
| assemblage | par sertissage / profil M |
| dimensions | 12 – 108 mm (DN10 – DN100) |

## **VSH** SudoPress



| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| assemblage | par sertissage / profil V |
| dimensions | 12 – 108 mm (DN10 – DN100) |

## **VSH** PowerPress



| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone |
| convient pour | acier à paroi épaisse |
| assemblage | par sertissage / profil DW |
| dimensions | ½" - 2" (DN15 – DN50) |

## **Pegler** Valves



| | |
|---|---|
| matériau | laiton / bronze / acier carbone / acier inoxydable |
| convient pour | acier / acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| assemblage | taraudé / par sertissage / par emboîtement / bride |
| dimensions | ½" – 12" (DN15 – DN300) |

## **Pegler** ProFlow



| | |
|---|---|
| matériau | laiton / fonte ductile |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| assemblage | taraudé / par sertissage / bride |
| dimensions | ½" – 12" (DN15 – DN300) |

## **Pegler** ThermoFlow



| | |
|---|---|
| matériau | laiton / bronze |
| convient pour | acier cabone / cuivre / plastic |
| assemblage | par compression / taraudé / par emboîtement / |
| dimensions | 8, 10, 15, 20 mm, ½", ¾" & 1" |

## **Comap** MultiSkin



| | |
|---|---|
| matériau | laiton / synthétique PPSU |
| convient pour | tube multicouche |
| assemblage | instantané / par sertissage / profils T, TH et U |
| dimensions | 16 – 75 mm |

## **Comap** BioFloor



| | |
|---|---|
| matériau | inox / synthétique PA6.6 |
| convient pour | tube PERT / PEX |
| système | sec / agrafe / plot |

## **Comap** ThermoFlow



| | |
|---|---|
| matériau | laiton / bronze |
| convient pour | acier cabone / cuivre / plastic |
| assemblage | par compression / taraudé / par emboîtement / |
| dimensions | 8, 10, 15, 20 mm, ½", ¾" & 1" |

# **VSH** CoolPress

nouveau!



# raccords à sertir pour la climatisation et la réfrigération

VSH CoolPress est une gamme de raccords à sertir adaptés aux applications de climatisation, de refroidissement et de réfrigération (ACR). L'utilisation de raccords à sertir VSH CoolPress, plutôt que le brasage, permet d'obtenir rapidement un raccordement rapide, sûr et fiable.

L'utilisation d'un outil de sertissage ne nécessite qu'une formation minimale ; la fiabilité dépend de l'utilisation correcte d'un outil de sertissage bien entretenu et de ses accessoires. De plus, aucune source de chaleur ni gaz n'est nécessaire lors de l'installation des raccords.

L'utilisation de VSH CoolPress permet de réduire les coûts de formation et de personnel, ainsi que les temps d'arrêt lors de l'installation et de la maintenance. VSH CoolPress est homologué pour divers réfrigérants et gaz techniques. Les raccords en cuivre sont fabriqués en cuivre de qualité réfrigérateur. Les raccords à sertir sont fournis avec un joint torique HNBR turquoise.

| | |
|---|---|
| matériau | cuivre |
| convient pour | cuivre |
| assemblage | par sertissage / profil spécifique |
| dimensions | ¼" - 1⅜" |

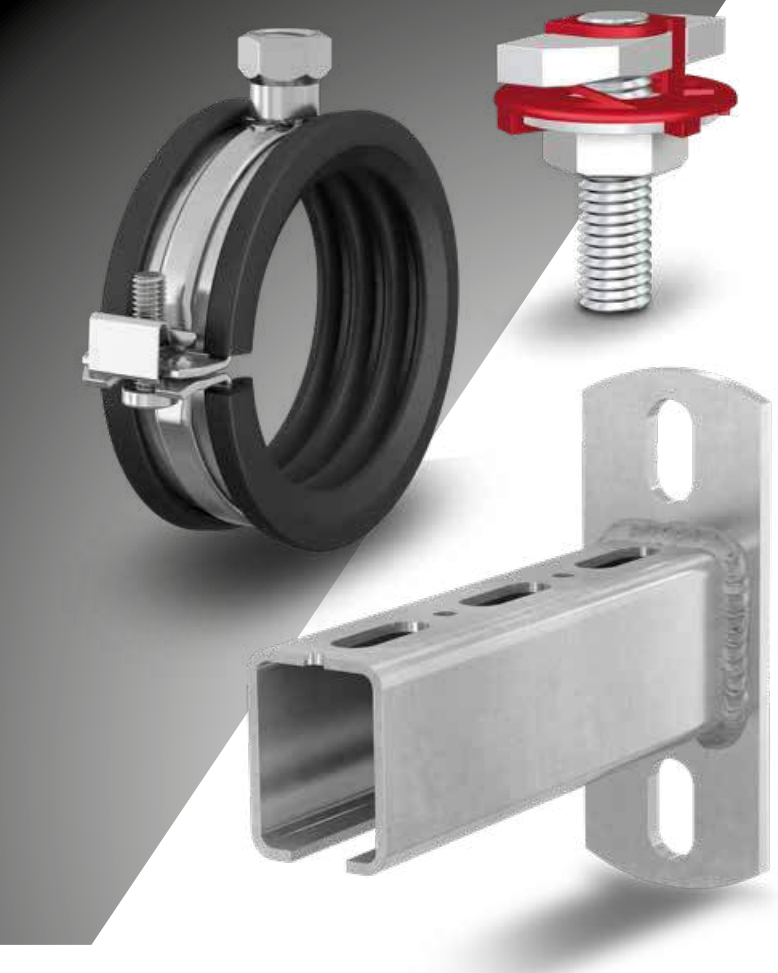
**applications**

## les avantages de VSH CoolPress

- installation rapide, propre et sûre
- raccords à sertir en cuivre de ¼" à 1⅜"
- utilisation des outils de sertissage Novopress existants et des mâchoires et chaînes VSH CoolPress
- aucune source de chaleur ni gaz requis
- joint torique HNBR turquoise

nouveau!

# **VSH** FastFix



## une gamme complète de matériaux de montage

Que vous ayez besoin de supports de canalisation pour un montage mural, au plafond ou au sol, nous avons la solution. Fournisseur de produits de haute qualité, innovants et faciles à utiliser, nous proposons une large gamme de supports de canalisation pour différentes applications et matériaux. Avec ou sans isolation phonique, du plus petit au plus grand tube. Les systèmes de fixation IPS vous permettent de fixer n'importe quel tube de manière efficace et professionnelle.

La gamme de produits VSH FastFix comprend une grande variété de clips, de suspensions, de rails et de produits de fixation en acier carbone et inoxydable, avec différentes finitions et matériaux de support. Chaque produit est conçu pour être durable et compatible, afin de s'adapter parfaitement à votre installation.

Nous comprenons que chaque installation est unique, c'est pourquoi la gamme VSH FastFix offre une base solide, flexible et polyvalente. Notre site web, nos catalogues et nos manuels vous aideront à choisir les produits adaptés, en vous proposant des descriptions, des spécifications techniques et des conseils pratiques. Les produits VSH FastFix sont fabriqués à l'aide de machines modernes et uniques, dans nos usines entièrement automatisées.

| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| convient pour | tous types de systèmes de canalisation |
| dimensions | ¼" - 16" |
| versions | avec et sans insert insonorisant et isolation thermique/froide |

### principales caractéristiques de VSH FastFix

- large gamme de clips et de suspensions spécialisés
- rail de fixation pour une montage rapide et efficace de plusieurs tubes
- outil de calcul et tableau de sélection des rails disponibles sur le site web
- « ClickConnect » : construction du rail sans boulons, rondelles ni écrous supplémentaires
- écrous coulissants « ClickFit » et « ClickEasy » pour une fixation des tubes plus facile que jamais
- en acier galvanisé, acier inoxydable et acier carbone à chaud

### applications

**Chauffage.** Large gamme de supports, avec ou sans insert, pour différents types de tubes en acier et en plastique destinés aux systèmes de chauffage.
**Refroidissement.** Les supports sont dotés d'un insert d'isolation thermique spécial qui empêche la condensation grâce à une isolation étanche à la vapeur, sans pont thermique.
**Eau potable.** Supports en cuivre ou avec insert en caoutchouc pour conduites d'eau potable en cuivre multicouche.
**Protection incendie/gicleurs.** Supports spéciaux homologués FM et UL.

# **VSH** PowerPress



# le système de sertissage à paroi épaisse le plus complet au monde

VSH PowerPress est un système de canalisation à sertir complet. Il vous permet différentes installations : chauffage, refroidissement, gaz naturel, à air comprimé, mais aussi des installations automatiques d'extinction complètes avec des tubes à paroi épaisse. La gamme se compose de raccords à sertir à profil DW, d'accessoires et d'outils dans les dimensions de ½" à 2". Les raccords de transition permettent de combiner facilement les systèmes à paroi épaisse et les systèmes à paroi mince, comme VSH XPress et VSH SudoPress.

| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone |
| convient pour | acier à paroi épaisse |
| assemblage | par sertissage/ profil DW |
| dimensions | ½" - 2" (DN15 – DN50) |

## raccordement plus rapide, plus simple et plus sûr des réseaux de canalisations à paroi épaisse

- bague Visu-Control et fonction "Leak Before Pressed"
- reconnaissance directe du matériau et des dimensions
- excellente résistance à la corrosion grâce au revêtement ZnNi
- sécurité maximale du raccordement grâce à la denture intelligente de la bague de prise en acier inoxydable
- système de canalisation complet de ½" à 2"
- installation avec un outil sur batterie sécurisé et léger
- certification FM des raccords, convenant aux installations automatiques d'extinction à eau
- facile à combiner avec d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems

### double sécurité

Avec le système VSH PowerPress, la qualité du raccordement est principalement déterminée par l'outil et non par l'installateur. Le risque d'erreurs d'installation est ainsi considérablement limité.

Tous les raccords sont dotés de la fonction "Leak Before Pressed" (LBP), qui limite encore plus le risque d'erreurs d'installation. La fonction LBP permet de déterminer immédiatement le raccord non serti lors de l'essai de pression.

En outre, tous les raccords sont munis d'une bague Visu-Control avec témoins de sertissage qui se détachent du raccord après le sertissage. Ce système permet d'identifier les raccords non sertis, ce qui fait gagner un temps considérable. La bague Visu-Control indique également le type de raccord avec lequel vous travaillez : eau (rouge) ou gaz (jaune).

**nouveau !**

Les raccords et vannes VSH PowerPress sont maintenant également disponibles dans les tailles XL 2½", 3" & 4"



# applications

### chauffage et refroidissement

VSH PowerPress est la meilleure solution pour les systèmes de chauffage et de refroidissement. En cours de production, les produits parfaitement étanches sont soumis aux tests les plus stricts. Grâce à leur conception et au processus de fabrication, les raccords sont exempts de rebords internes. Ils ont donc une très faible résistance au débit et l'installation est silencieuse. Compacts, les raccords sont faciles à isoler.

### air comprimé

La gamme VSH PowerPress est parfaitement adaptée à l'utilisation dans des installations à air comprimé. Les joints toriques EPDM trouvent parfaitement leur application dans les installations à air comprimé qui font usage d'air comprimé sec. Les raccords VSH PowerPress Gas avec les joints toriques HNBR peuvent être utilisés pour l'air comprimé contenant de l'huile minérale ou végétale.

### sprinkler

La gamme VSH PowerPress dispose de l'homologation sprinkler FM, ce qui la rend adaptée aux installations automatiques d'extinction à eau. En combinant VSH PowerPress aux raccords rainurés VSH Shurjoint, vous avez la possibilité de mettre en place des installations automatiques d'extinction de petites à très grandes dimensions.

Vous trouverez de plus amples informations sur VSH PowerPress et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/products/VSH-PowerPress

chauffage

refroidissement

air comprimé

sprinkler

# **VSH** SudoPress



# le système complet de canalisation muni d'une double sécurité

VSH SudoPress est un système de canalisation complet qui se prête aux applications les plus diverses : des installations d'eau potable, de gaz, de chauffage et solaires aux systèmes de refroidissement à eau et d'air comprimé. Elle se compose de raccords à sertir à profil V, d'accessoires, d'outils et de tubes. La gamme est disponible dans les matériaux acier carbone, acier inoxydable et cuivre. Facilité d'installation et double sécurité garanties.

| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable / cuivre |
| assemblage | par sertissage/ profil V |
| dimensions | 12 – 108 mm (DN10 – DN100) |

**double sécurité**

Avec la fonction "Leak Before Pressed", vous repérez immédiatement les raccords non sertis. Grâce au joint torique, de l'eau s'écoule au moment du sertissage du système en cas de raccordements non sertis. Un contrôle supplémentaire qui vous évite des dégâts et qui vous garantit toujours un système 100 % étanche.

## les avantages de VSH SudoPress:

- facilité d'installation, gain de temps et sécurité sont primordiaux
- double sécurité grâce à la bague Visu-Control et à la fonction "Leak Before Pressed"
- technologie de raccordement simple et rapide
- système de canalisation complet (acier carbone, acier inoxydable et cuivre)
- raccords et tubes de 12 à 108 mm
- outils de sertissage maniables et assortis
- une large gamme avec de nombreuses certifications
- facile à combiner avec d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems

## "Leak Before Pressed" + Visu-Control = double sécurité !

Visu-Control constitue une sécurité supplémentaire sur les raccords SudoPress en permettant un contrôle visuel en plus de la fonction "Leak Before Pressed". Après le sertissage, vous pouvez facilement retirer la bague Visu-Control du raccord, ce qui permet de constater en un clin d'œil que ce dernier a été serti. En outre, il n'est dès lors plus nécessaire de pourvoir les raccordements sertis d'un marquage ultérieur.

**transition vers d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems**

Bien entendu, la possibilité de faire la transition vers un système à filetage ou à compression est prévue. Divers raccords de transition sont disponibles dans le système VSH SudoPress, de sorte qu'une transition vers d'autres systèmes est très facile à mettre en place.

# applications

## eau potable

Avec un système VSH SudoPress, vous avez la garantie de satisfaire à toutes les normes en vigueur pour les systèmes d'eau potable. Tous les éléments du système sont disponibles en acier inoxydable et en cuivre et sont totalement résistants à la corrosion.

## chauffage et refroidissement

VSH SudoPress est la solution parfaite pour les systèmes de chauffage et de refroidissement. Grâce à l'utilisation d'une technique de soudure au laser, les raccords ont une finition parfaite à l'intérieur et présentent de faible pertes de charge, d'où un écoulement silencieux. Au cours du processus de production entièrement automatisé, les raccords subissent des tests rigoureux afin de garantir un raccordement étanche.

## gaz naturel et hydrogène $H_2$ ready

Les raccords VSH SudoPress Cuivre Gaz conviennent parfaitement à diverses installations de gaz. Ils se sont vu décerner tous les labels de qualité essentiels, parmi lesquels Gastec QA et DVGW. Les raccords VSH SudoPress Cuivre Gaz sont facilement reconnaissables à leur bague Visu-Control jaune, à leur marquage jaune et à leur joint torique jaune. Les raccords VSH SudoPress Gaz conviennent également à l'hydrogène ($H_2$ ready).

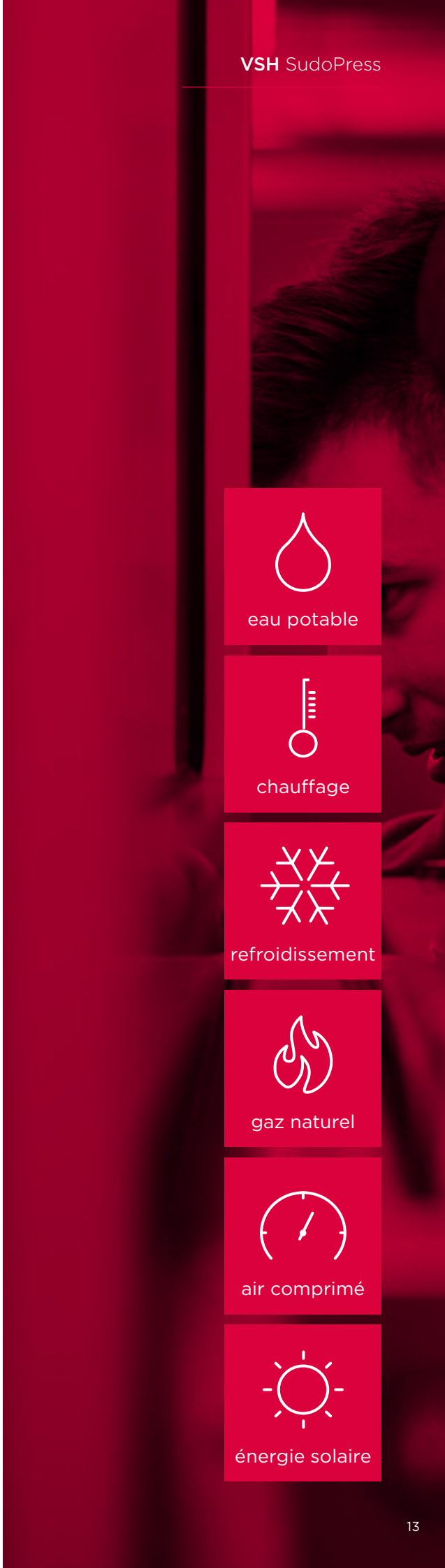
## air comprimé

VSH SudoPress Carbone, Inox et Cuivre conviennent parfaitement aux installations à air comprimé. Différents types de joints toriques sont utilisés en fonction de la teneur en eau et en huile. Pour l'air comprimé contenant de l'huile à base d'huile minérale ou végétale, utilisez les joints toriques FPM. Les joints toriques EPDM standard ne peuvent être utilisés qu'avec de l'air comprimé contenant de l'huile synthétique ou de l'air comprimé sec.

## énergie solaire

Les raccords VSH SudoPress Carbone, Inox et Cuivre sont pourvus par défaut d'un joint torique EPDM résistant aux températures élevées. Vous avez besoin d'une résistance à des températures encore plus élevées ? Dans ce cas, vous pouvez remplacer les joints toriques standard par des joints toriques spéciaux FPM. Pour plus de facilité, il existe des raccords VSH SudoPress Cuivre Solar pourvus en usine de joints toriques FPM.

Vous trouverez de plus amples informations sur VSH SudoPress et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/produits/VSH-SudoPress



# **VSH** XPress



# le système de canalisation à profil M complet

VSH XPress est un système complet convenant à toutes les installations possibles : eau potable, gaz, chauffage, solaire, systèmes d'extinction automatiques, etc. La gamme comprend des raccords à sertir profilés en M, des vannes, des tubes et des outils de sertissage, proposés en acier carbone, acier inoxydable, acier inoxydable 304, cuivre et cupronickel. Avec une gamme complète de dimensions (de 12 à 108 mm, y compris les dimensions intermédiaires 64 et 66,7 mm), VSH XPress se prête facilement à toutes les applications.

| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone / acier inoxydable / acier inoxydable 304 / cuivre / cupronickel |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable / cuivre / cupronickel |
| assemblage | par sertissage / profil M |
| dimensions | 12 – 108 mm (DN10 – DN100) |

## facilité d'installation, gain de temps et sécurité sont les atouts majeurs

- disponible en 4 matériaux différents
- gamme étendue de 12 à 108 mm (y compris dimensions intermédiaires uniques de 64 et 66,7 mm)
- matériaux et dimensions facilement reconnaissables
- installation rapide grâce au marquage de la profondeur d'insertion
- sécurité accrue grâce à la fonction "Leak Before Pressed"
- outillage de sertissage professionnel adapté
- facile à combiner avec d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems

### une combinaison parfaite

La large gamme de raccords de transition permet une transition et un raccordement aisés, afin d'installer des systèmes de 12 mm à 104". Un raccord de transition "rainuré / à sertir" permet par exemple de raccorder facilement VSH XPress à VSH Shurjoint, ou de raccorder un tube en acier à paroi épaisse VSH PowerPress.

### Vannes Pegler FullFlow avec avec la technologie VSH XPress

Les vannes à boisseau sphérique uniques Pegler FullFlow Carbone ou Inox sont dotées d'une connexion à profil M, lui permettant de s'intégrer parfaitement dans le système VSH XPress. Cela vous permet d'installer sans effort l'un après l'autre, ce qui signifie un temps d'installation plus court. Les vannes à boisseau sphérique Pegler FullFlow sont à passage intégral. En conséquence, la vanne n'a pratiquement aucune résistance à l'écoulement. Le design de cette vanne fine est unique. Le corps de la vanne est fabriqué d'une seule pièce, réduisant considérablement le risque de fuite.

# applications

## eau potable

Avec le système VSH XPress, vous répondez à toutes les normes imposées pour les systèmes d'eau ouverts et vase clos ainsi que les systèmes d'eau potable. Tous les éléments du système sont disponibles en acier inoxydable et en cuivre et sont totalement résistants à la corrosion.

## chauffage et refroidissement

VSH XPress, en particulier VSH XPress Inox 304, est la meilleure solution pour les systèmes de chauffage et de refroidissement, car il offre une meilleure résistance à la corrosion que les systèmes en acier au carbone.. En cours de production, les produits parfaitement étanches sont soumis aux tests les plus stricts. Grâce à leur conception et au processus de fabrication, les raccords sont exempts de rebords internes. Ils ont donc une très faible résistance au débit et un faible niveau sonore. Compacts, les raccords sont faciles à isoler.

## gaz naturel et hydrogène $H_2$ ready

La gamme VSH XPress propose des produits de qualité spécifiques pour les installations de gaz les plus diverses. Disponibles en acier inoxydable et en cuivre, ils possèdent toutes les homologations essentielles, dont DVGW, SVGW et Gastec QA. On reconnaît aisément les raccords VSH XPress à leur marquage jaune et au joint torique jaune. Les raccords de VSH XPress Cuivre Gaz conviennent également à l'hydrogène ($H_2$ ready).

## vapeur

VSH XPress Inox convient parfaitement aux conduites de vapeur sous basse pression. Pour les systèmes de vapeur jusqu'à 120 °C, VSH XPress Inox peut même être installé avec le joint torique EPDM standard.

## air comprimé

VSH XPress Carbone, Inox et Cuivre conviennent particulièrement aux installations d'air comprimé. Différents types de joints toriques sont utilisés en fonction de la teneur en eau et en huile. Pour l'air comprimé contenant de l'huile à base d'huile minérale ou végétale, utilisez les raccords avec joints toriques FPM.

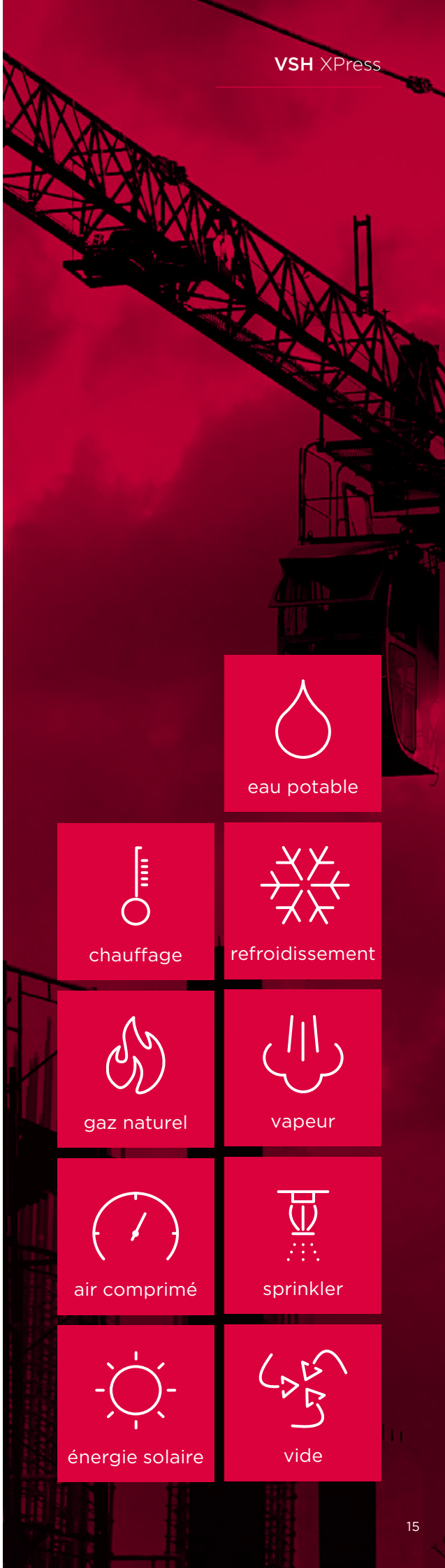
## énergie solaire

Le système VSH XPress est pourvu d'un joint torique EPDM résistant à des températures très élevées. Vous avez besoin d'une résistance à des températures encore plus élevées ? Optez alors pour les produits VSH XPress pourvus de joints toriques spéciaux FPM.

## sprinkler

Notre système VSH XPress est certifié pour les installations de sprinkler et de vapeur basse pression et convient aux systèmes de sprinkler humides comme secs. Étant donné que VSH XPress Sprinkler est approuvé en tant que système, l'utilisation de combinaisons approuvées de raccords, de tubes et d'outils est obligatoire.

Vous trouverez de plus amples informations sur VSH XPress et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/produits/VSH-XPress



# **Pegler** FullFlow



## complète notre système VSH XPress : raccords, tubes, vannes et outils

| | |
|---|---|
| matériau | acier carbone / acier inoxydable |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable |
| assemblage | par sertissage / profil M |
| dimensions | 15 – 54 mm (DN10 – DN50) |

### la facilité d'installation avant tout

- un passage intégral
- disponible en acier carbone et en acier inoxydable
- 10 ans de garantie
- insertion colorée interchangeable dans le levier pour distinguer le chaud du froid
- fonction Leak Before Pressed (détection non sertis)
- axe à col long pour une isolation plus aisée
- dimensions de 15 à 54 mm
- livraison de raccordement de sertissage, raccord-union et filet femelle
- s'adapte parfaitement au système de canalisation VSH XPress Carbone ou Inoxy ainsi qu'aux autres systèmes de canalisation d'Aalberts integrated piping systems

La vanne à boisseau sphérique Pegler FullFlow Carbone et Inox convient à une utilisation pour le chauffage, les installations de refroidissement, l'air comprimé et l'eau potable. Cette vanne à boisseau sphérique unique est équipée d'un raccord à profil M afin de s'adapter parfaitement au système VSH XPress. Vous pouvez ainsi les installer facilement l'un après l'autre et terminer plus rapidement.

### un passage intégral

La vanne à boisseau sphérique Pegler FullFlow permet un passage intégral. Cela signifie que la vanne ne présente pratiquement aucune résistance à l'écoulement. La conception de cette vanne Pegler FullFlow de forme étroite est unique. Le logement de la vanne d'arrêt à tournant sphérique est fabriqué d'une seule pièce, ce qui réduit considérablement le risque de fuites.

### système de canalisation VSH XPress

La vanne à boisseau sphérique Pegler FullFlow est un complément parfait à la gamme VSH XPress, étant donné qu'elle est équipée du raccord à sertir à profil M et s'adapte donc parfaitement au système VSH XPress. Cela vous fait gagner beaucoup de temps car vous pouvez installer la vanne avec le même outil de sertissage. Outre la variante à double raccordement à sertir, la vanne est également disponible avec un raccordement à sertir/presse-étoupe et un raccordement à sertir/à filet femelle.

**nouveau!**

Les vannes à boisseau sphérique Pegler FullFlow Inox & Carbone sont désormais disponibles avec poignée en T et à volant ergonomique



# applications

## eau potable et eaux de traitement

En utilisant une vanne à boisseau sphérique Pegler FullFlow Inox en combinaison avec des raccords VSH XPress Inox, vous répondez à toutes les normes imposées pour les systèmes d'eau et d'eau potable ouverts et fermés. Tous les éléments du système sont disponibles en acier inoxydable et sont totalement résistants à la corrosion, Et ce, même en cas d'exposition à de l'eau déminéralisée ou distillée.

## chauffage et refroidissement

Grâce au passage complet, la vanne à boisseau sphérique Pegler FullFlow ne subit que des pertes minimales de débit, pour une installation presque totalement silencieuse. Ceci rend la vanne parfaitement adaptée aux installations de chauffage et de refroidissement. La conception fine et la possibilité d'utiliser une tige allongée permettent une isolation simple et hermétique de la vanne d'arrêt à tournant sphérique. Les pertes de chaleur ou de froid sont limitées.

## air comprimé

Depuis des années, VSH XPress est utilisé avec succès dans des systèmes à air comprimé. La vanne à boisseau sphérique Pegler FullFlow en est le complément idéal.

Vous trouverez de plus amples informations sur les applications pratiques de Pegler FullFlow dans le manuel technique VSH XPress et sur www.aalberts-ips.fr/produits/VSH-XPress



# **VSH** SmartPress



# le système à sertir le plus intelligent pour les canalisations en inox

VSH SmartPress est un système complet de canalisation à sertir qui convient à de nombreuses applications – des installations d'eau potable, de chauffage et d'énergie solaire aux systèmes de sprinkler. La gamme se compose de raccords à sertir à profil V (type ASP), de vannes et d'outils de sertissage, et est disponible en acier inoxydable en combinaison avec des tubes en acier inoxydable Schedule 5S/10S. Avec une gamme complète de dimensions (de ½" à 2"), VSH SmartPress est facile à utiliser partout.

| | |
|---|---|
| matériau | acier inoxydable |
| convient pour | acier inoxydable (schedule 5S/10S) |
| assemblage | par sertissage / profil V (ASP) |
| dimensions | ½" - 2" (DN15 – DN50) |

## installation pratique, le gain de temps et la sécurité sont les principales priorités

- un seul matériau, efficacité maximale (AISI 316)
- vaste gamme de raccords et de vannes de ½" à 2"
- pression de service jusqu'à 34 bar
- températures allant de -35° C à 230° C
- procédé de production ultramoderne sans silicone
- technologie brevetée d'éléments d'étanchéité "intelligents"
- plus de sécurité avec la fonction "Leak Before Pressed" et Visu-Control
- identification claire de l'élément d'étanchéité et des dimensions
- profondeurs d'insertion pré-indiquées brevetées

### triple sécurité

Tous les produits VSH SmartPress sont fournis avec une triple assurance de sécurité. La première garantie est l'identification du matériau par code couleur, qui vous montre directement le composé de l'élément d'étanchéité. Un autre élément de sécurité important est l'indicateur visuel de sertissage, qui permet d'identifier très facilement quels raccords ont été sertis et lesquels ne l'ont pas été. La troisième et dernière caractéristique de sécurité est la technologie "Leak Before Pressed" qui permet au raccord non serti de fuire pendant les tests de pression.

### profondeur d'insertion pré-marquée

Des connexions sûres et sécurisées dépendent des profondeurs d'insertion correctes. Cependant, marquer la profondeur d'insertion peut être une tâche fastidieuse. C'est pourquoi tous les raccords à extrémité lisse sont fournis avec une ligne de profondeur d'insertion pré-marquée, favorisant des temps d'installation plus rapides tout en préparant une connexion sûre. Cela signifie que plus de 25 % de tous les raccords VSH SmartPress ne doivent plus être marqués par l'installateur.

# applications

### eau potable
Un système VSH SmartPress vous garantit la conformité avec l'ensemble des normes en vigueur pour les systèmes d'eau ouverts et fermés et les systèmes d'eau sanitaire. L'ensemble des composants du système sont disponibles en acier inoxydable et offrent une résistance totale à la corrosion, même en étant exposés à de l'eau déminéralisée ou distillée.

### chauffage et refroidissement
VSH SmartPress est la meilleure solution pour les systèmes de chauffage et de refroidissement. Dans le cadre du processus de fabrication, les produits sont soumis aux tests les plus stricts pour assurer une étanchéité parfaite. Grâce à leur conception et au processus de fabrication, les raccords sont exempts de rebords internes. Ils présentent ainsi une très faible résistance au débit et un faible niveau de bruit. De plus, la conception lisse et profilée des raccords et vannes VSH SmartPress permet de réaliser facilement les travaux d'isolation.

### vapeur
VSH SmartPress Inox est particulièrement adapté aux systèmes de canalisation de vapeur à basse pression. Les systèmes avec de la vapeur allant jusqu'à 120 °C peuvent même être installés avec VSH SmartPress Inox à l'aide de joints standard en EPDM.

### air comprimé
VSH SmartPress est idéal pour les installations d'air comprimé. Différents types de joints sont utilisés selon la teneur en huile. Si l'air comprimé contient de l'huile minérale ou végétale, des joints en HNBR ou en FPM doivent être utilisés.

### énergie solaire
Le système VSH SmartPress est équipé de joints en EPDM capables de résister à des températures élevées. Pour des températures encore plus élevées, choisissez les produits VSH SmartPress avec des joints spéciaux en FPM.

### sprinkler
Notre système VSH SmartPress est certifié pour les systèmes à sprinklers et à brouillard d'eau à basse pression et convient aux installations à sprinklers.

Vous trouverez de plus amples informations sur VSH SmartPress et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/produits/VSH-SmartPress



# **VSH** Tectite



| | |
|---|---|
| matériau | cuivre / laiton / acier inoxydable |
| convient pour | cuivre / acier carbone / acier inoxydable |
| assemblage | par emboîtement |
| dimensions | 10 – 54 mm (DN8 – DN50) |

## facilité d'installation, gain de temps, permet de résoudre vos problèmes de montage

- montage rapide sans nécessiter d'outils
- montage parfait dans les espaces exigus et difficilement accessibles
- montage sans aucun souci : les canalisations peuvent être alignées par la suite
- système de canalisation complet en cuivre, laiton et inox
- raccords et accessoires de 10 à 54 mm
- livrable en version démontable ou non démontable
- facile à combiner avec d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems

# le raccord rapide sans outils

VSH Tectite est une gamme de raccords instantanés et de vannes en cuivre, en acier inoxydable et en laiton de haute qualité. La gamme convient pour les installations d'eau potable, de chauffage, de refroidissement et d'air comprimé. En utilisant VSH Tectite, vous profitez de bénéfices uniques, comme le montage sans outils et la possibilité d'installation dans des espaces exigus et difficilement accessibles. VSH Tectite vous garantit une installation fiable.

### simple et rapide

VSH Tectite vous permet en tant qu'installateur de raccorder des canalisations très rapidement et ce, dans toutes les situations. Il suffit de faire glisser le raccord sur le tube ébavuré pour obtenir une connexion solide. Les outils de montage sont superflus.

### démontable

Les raccords VSH Tectite Classic, Pro et 316 peuvent être démontés et réutilisés grâce à une bague ou une pince de démontage.

### idéal en combinaison avec des installations préfabriquées

VSH Tectite est la solution la plus flexible pour s'adapter aux différentes canalisations. En effet, il est facile de raccorder les produits VSH Tectite à un système de canalisation existant. Après le montage, les raccords peuvent toujours pivoter sur le tube. Ce qui permet d'aligner aisément les canalisations.

# applications

## eau potable

Avec un système VSH Tectite, vous avez la garantie de satisfaire à toutes les normes en vigueur pour les circuits d'eau et d'eau potable ouverts et fermés. Tous les éléments du système sont disponibles en cuivre, en acier inoxydable et en laiton et sont totalement résistants à la corrosion. Le système VSH Tectite est en outre homologué Kiwa.

## chauffage et refroidissement

La gamme VSH Tectite convient parfaitement aux systèmes de chauffage et de refroidissement. Les produits sont fabriqués dans le respect de normes strictes et subissent les tests les plus rigoureux afin de garantir l'étanchéité du système. Les bords intérieurs sont minimes. Le système présente donc une très faible résistance à l'écoulement et ne génère pas de bruit supplémentaire pendant le fonctionnement.

## air comprimé

Les systèmes à air comprimé doivent répondre à des exigences strictes en matière de teneur en eau et en huile. Les gammes VSH Tectite Sprint, Classic et 316 conviennent toutes parfaitement à ces systèmes. Il existe en outre une gamme spéciale VSH Tectite Air, disponible sur demande.

Vous trouverez de plus amples informations sur VSH Tectite et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/produits/VSH-Tectite



# **VSH** Shurjoint



# la solution idéale pour le raccordement des grands diamètres

VSH Shurjoint est un système de raccordement rainuré de haute qualité qui permet de réaliser un raccordement beaucoup plus facilement qu'avec des techniques de raccordement classiques.

La technique nécessite moins de travail, est plus sûre et plus propre, et fournit une qualité constante du raccordement. L'essentiel : puisque le travail se fait plus rapidement – par rapport au soudage et aux techniques de raccordements traditionnelles –, VSH Shurjoint vous permet ainsi une meilleure maitrise de la planification et des coûts d'installation de votre chantier.

| | |
|---|---|
| matériau | fonte ductile / acier inoxydable |
| convient pour | acier à paroi épaisse / acier inoxydable / PE-HD |
| assemblage | rainuré |
| dimensions | ½" - 104" (DN15 – DN2600) |

## les plus de VSH Shurjoint

- plus de sécurité sur le lieu de travail, car il n'est plus nécessaire de souder
- systèmes pour canalisations en acier, acier inoxydable, PVC et PE
- gamme large
- dimensions de ½" à 104" (DN15 – DN2600)
- Design Service, comparaisons de coûts et étude de dilatation thermique
- démontable
- facile à combiner avec d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems

### permet le raccordement avec nos systèmes à sertir

La large gamme de raccords de transition permet un assemblage facile. Un raccord de transition rainuré/à sertir permet par exemple de réaliser facilement le raccordement de VSH Shurjoint à VSH XPress ou, pour les canalisations en acier à paroi épaisse, à VSH PowerPress. Cela permet d'installer des systèmes de 12 mm à DN104.

### système rainuré complet avec vannes

VSH Shurjoint fait ses preuves dans un large éventail d'applications depuis plus de 40 ans. Le système convient idéalement aux applications commerciales et industrielles. La gamme comprend plus de 6000 références, dont des accouplements, des raccords, des brides, des vannes et des T mécaniques.

### excellente protection incendie

Aalberts integrated piping systems dispose d'une gamme de produits spécialement conçus pour le marché de la protection incendie. VSH Shurjoint convient à l'utilisation dans les systèmes de protection incendie humides et secs. Les produits sont conformes aux normes d'homologation nationales et internationales.

**nouveau!**

La gamme VSH Shurjoint a été élargie pour inclure le raccord à montage rapide F09, spécialement développé pour les applications de protection incendie



# applications

### eau potable
VSH Shurjoint propose un large assortiment de produits en acier inoxydable (AISI304 et AISI316). Notre gamme comprend un joint spécial E-PW pour l'eau potable, reconnaissable au double trait vert. Cette étanchéité convient à la fois pour l'eau chaude et froide.

### chauffage
Grâce à la liberté de mouvement permise par le jeu de fonctionnement de chaque raccord VSH Shurjoint, il n'est souvent plus nécessaire de prévoir des compensateurs. Une gamme complète d'accessoires est disponible, dont notamment des vannes papillon, des vannes à boisseau sphérique, des clapets antiretour, des filtres diffuseurs d'aspiration et des filtres.

### refroidissement
De nombreux fabricants d'installations frigorifiques dotent déjà leurs équipements de raccords rainurés, plutôt que de raccords à bride. Cela démontre que la technologie des raccords rainurés devient la nouvelle norme en matière de raccordements de grands systèmes d'eau glacée.

### air comprimé
Les produits VSH Shurjoint peuvent être utilisés pour les systèmes à air comprimé avec ou sans huile. En fonction de l'application, nous proposons des joints en EPDM et en nitrile.

### sprinkler
Les produits VSH Shurjoint sont utilisés à grande échelle partout dans le monde pour les systèmes automatiques d'extinction. Nos joints prélubrifiés permettent de travailler proprement et nos produits sont certifiés FM, UL, ULc, VdS et LPCB.

### applications industrielles :
- systèmes de canalisation pour fluides abrasifs, boues et eaux usées
- projets de construction de tunnels
- canalisations minières sous haute pression, notamment pour l'exploitation minière et la construction de tunnels
- le système VSH Shurjoint Ring Joint convient dans les situations où le rainurage du système de canalisation est difficile

Vous trouverez de plus amples informations sur VSH Shurjoint et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/produits/VSH-Shurjoint



# **VSH** Super



# la plus vaste gamme de raccords à compression

VSH Super est un système complet de raccords et d'accessoires se prêtant aux applications les plus diverses. Des installations d'eau potable, solaires, de gaz, de chauffage, aux systèmes à air comprimé. La gamme VSH Super se compose de raccords à compression que vous pouvez associer à des tubes en cuivre, en acier et en matière synthétique.

| | |
|---|---|
| matériau | laiton |
| convient pour | acier / acier carbone / acier inoxydable / cuivre / tube multicouche |
| assemblage | par compression |
| dimensions | 6 – 54 mm (DN4 – DN50) |

## la solution adéquate toujours disponible

- un large assortiment pour chaque application (pour tubes en métal ou synthétiques)
- raccords en laiton normal et DZR de 6 à 54 mm
- disponibles en variantes nue, nickelée ou chromée
- une large gamme de vannes avec raccords à compression
- conçus pour une installation simple avec des outils standard
- technologie de raccord rapide, avec remontage possible
- montage fluide (sans chocs ni cassures)
- une large gamme d'homologations disponibles, notamment Kiwa et Gastec QA
- facile à combiner avec d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems

### combinaison parfaite

La large gamme de raccords de transition permet d'aller facilement vers d'autres systèmes. Il est par exemple facile de raccorder un tube en acier, en cuivre ou en acier inoxydable à un tube synthétique avec le VSH Multi Super ou le raccord de transition vers VSH UltraPress. Les deux systèmes sont faciles et rapides à installer et offrent de nombreuses possibilités d'application.

### vannes

Les systèmes d'Aalberts integrated piping systems offrent une large gamme de vannes avec raccords à compression, ce qui rend VSH Super idéal pour une installation dans d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems. VSH Super peut être utilisé dans une large gamme d'installations et de segments grâce à ses nombreuses homologations.

# applications

## eau potable

Avec VSH Super, vous êtes certain de satisfaire à toutes les normes en vigueur pour les systèmes d'eau potable. Grâce à l'utilisation d'un alliage de laiton spécial, une grande partie des produits du programme VSH Super sont homologués Kiwa (Pays Bas) et peuvent de ce fait être utilisés sans restriction dans les tubes d'eau potable.

## chauffage

VSH Super est la solution idéale pour le raccordement de chaudières ou l'installation de conduites de chauffage. Les raccords peuvent être utilisés sans outils spéciaux.

## gaz et hydrogène $H_2$ ready

VSH Super propose des produits de qualité spécifiques pour les installations de gaz les plus diverses. Qu'il s'agisse d'installations devant être homologuées Gastec QA, VSH Super vous offre toujours la solution adéquate. Les raccords à compression VSH Super conviennent aussi bien pour le gaz que pour l'eau. Les raccords VSH Super avec approbation Gastec QA conviennent également à l'hydrogène ($H_2$ ready).

## énergie solaire

Les raccords VSH Super résistent à des températures très élevées. Ils conviennent donc parfaitement aux installations solaires.

## air comprimé

Les raccords VSH Super peuvent être installés dans des installations à air comprimé. Combinaison possible avec des tubes en acier carbone, en acier inoxydable et en cuivre. Le manuel technique de VSH Super contient toutes les indications.

Vous trouverez de plus amples informations sur VSH Super et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/produits/VSH-Super



# **Pegler** ProFlow



# les vannes d'équilibrage

La gamme de produits Pegler ProFlow se compose de vannes d'équilibrage statiques et dynamiques avec actionneurs et équilibrage assisté par ordinateur. La vanne PICV dynamique permet de gagner du temps en combinant les fonctions de rinçage, d'isolation et d'équilibrage. Associées aux vannes d'équilibrage statique, elles forment une gamme complète de vannes d'équilibrage, ce qui permet de gagner du temps et de réduire considérablement les coûts de mise en œuvre et de maintenance. La valise d'équilibrage Pegler ProFlow peut mesurer la pression statique, la pression différentielle et calculer le débit dans un système hydraulique.

| | |
|---|---|
| matériau | laiton / fonte ductile |
| convient pour | acier carbone / acier inoxydable / cuivre / tube multicouche |
| assemblage | taraudé / par sertissage / bridée |
| dimensions | DN15 – DN300 |

## vannes d'équilibrage principales caractéristiques

- compact, économique et rapide
- réduction du risque d'erreurs d'installation
- concept novateur pour combiner des fonctions intelligentes dans un seul et même boîtier compact
- disponible avec filetage taraudé ou équipé d'adaptateurs par sertissage montés en usine (séries Pegler ProFlow 1260 et 1600). Les Pegler ProFlow V955 sont équipés de connexions à bride.
- disponibilité d'une valise d'équilibrage avec application dédiée pour la mesure et la mise en service
- facile à combiner avec d'autres systèmes d'Aalberts integrated piping systems

### Pegler ProFlow 1260

Les vannes d'équilibrage 1260 sont faciles à utiliser et très précises, permettant un réglage plus rapide grâce au système de connexion à débit constant. Elles sont disponibles dans les dimensions DN15 à DN50 avec raccords filetés ou à sertir.

### Pegler ProFlow 1600

Les vannes d'équilibrage dynamique 1600 PICV permettent de gagner du temps grâce à la combinaison unique des fonctions de rinçage, d'isolation et d'équilibrage. Ces caractéristiques combinées permettent de gagner jusqu'à 70 % de temps par rapport aux alternatives du marché et ont un impact significatif sur la réduction des coûts liés aux pannes qui peuvent survenir lors du mélange et/ou de la contamination des cartouches. La vanne ProFlow 1600 PICV est disponible en DN15 à DN25 avec raccords filetés et à sertir.

### Pegler ProFlow V955

Les vannes d'équilibrage statique à brides de la série V955 forment une gamme complète de vannes d'équilibrage en DN65 à DN300, elles permettent un réglage plus rapide grâce au système de connexion à débit constant.

## la valise d'équilibrage Pegler ProFlow



la valise d'équilibrage Pegler ProFlow est conçue pour la mise en service des systèmes de chauffage et de refroidissement, capable de mesurer la pression statique, la pression différentielle et de calculer le débit dans le système.

L'appareil fonctionne grâce à une application disponible en téléchargement gratuit pour smartphones Android ou iOS en recherchant l'application pour valise d'équilibrage Pegler ProFlow. L'application affiche la pression et le débit actuels sur la vanne et permet d'apporter des corrections aux différents éléments du réseau.

# applications

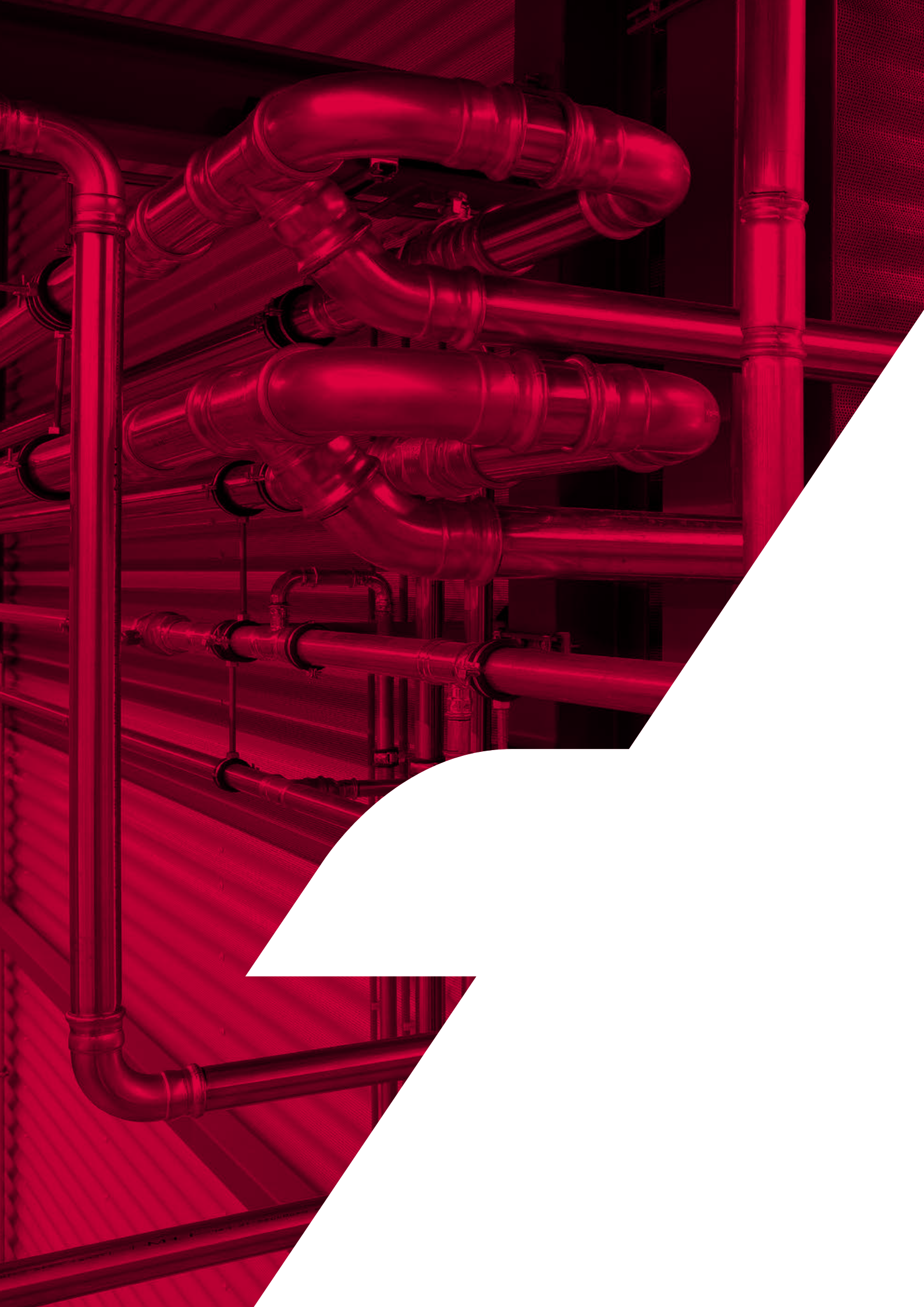
Les vannes Pegler ProFlow conviennent aux systèmes de chauffage et de refroidissement des bâtiments commerciaux et résidentiels, parfaits pour les installations neuves et rénovées.

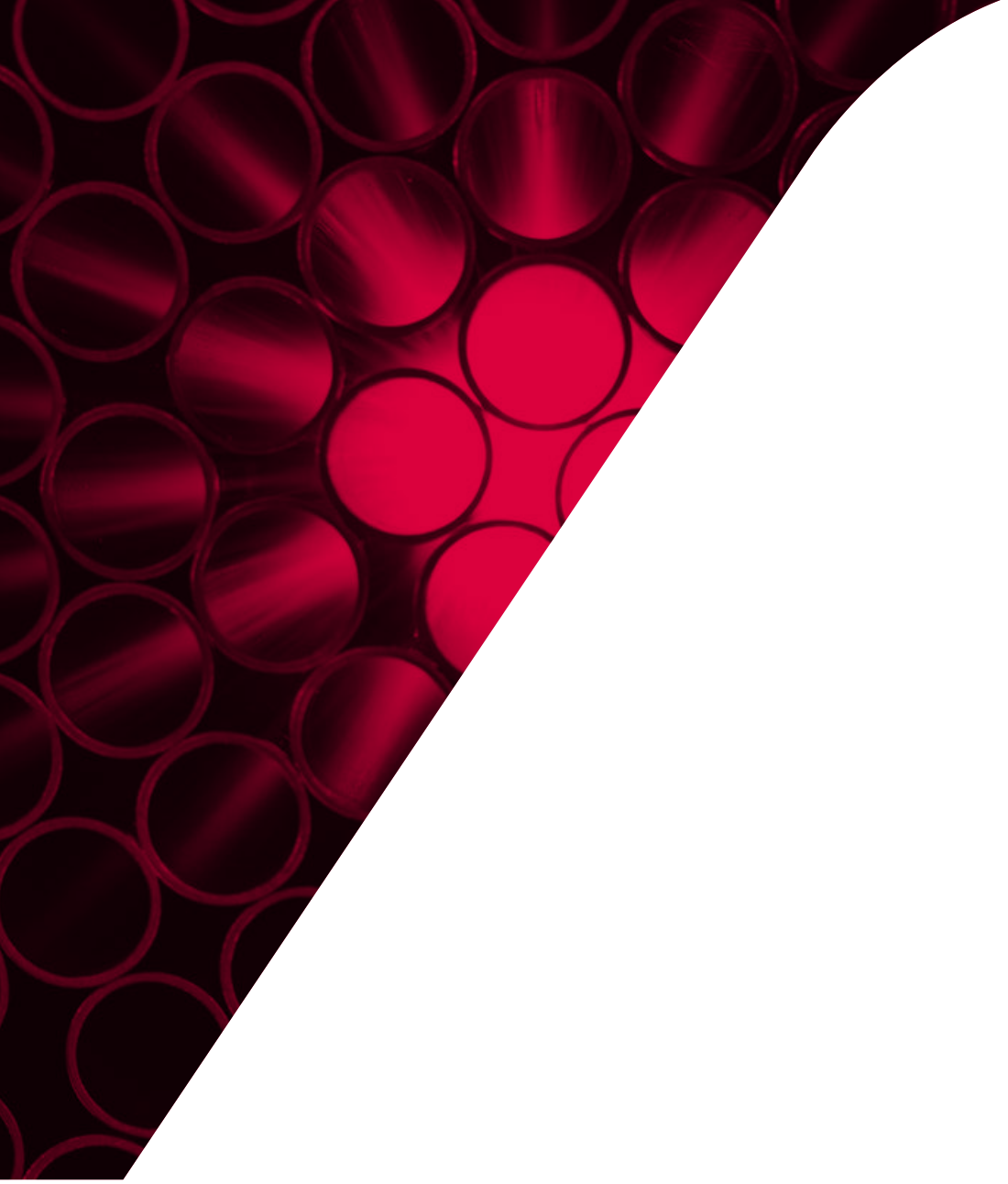
### chauffage et refroidissement

Pegler ProFlow est la solution idéale pour les systèmes de chauffage et de refroidissement. L'utilisation d'Pegler ProFlow vous permet toujours de concevoir et d'installer un système de chauffage ou de refroidissement qui vous offre un confort maximal pour une consommation minimale. La combinaison avec les autres solutions des canalisation d'Aalberts integrated piping systems vous offre des possibilités illimitées.

Vous trouverez de plus amples informations sur Pegler ProFlow et le manuel technique sur www.aalberts-ips.fr/produits/Apollo-ProFlow







**Avis de non-responsabilité :**
*Les données techniques sont non contractuelles et ne reflètent pas les caractéristiques des produits soumises à garantie. Elles sont sujettes à modification. Veuillez consulter nos conditions générales. Des renseignements complémentaires sont disponibles sur demande. La responsabilité incombe au concepteur de sélectionner des produits adaptés à l'objectif visé et de faire en sorte que les capacités de pression et les données de performance ne soient pas dépassées. Lisez et respectez toujours les instructions d'installation. Le système doit toujours être dépressurisé et vidangé avant d'ôter, de modifier ou de réparer n'importe quel composant, défectueux ou non.*

integrated piping systems

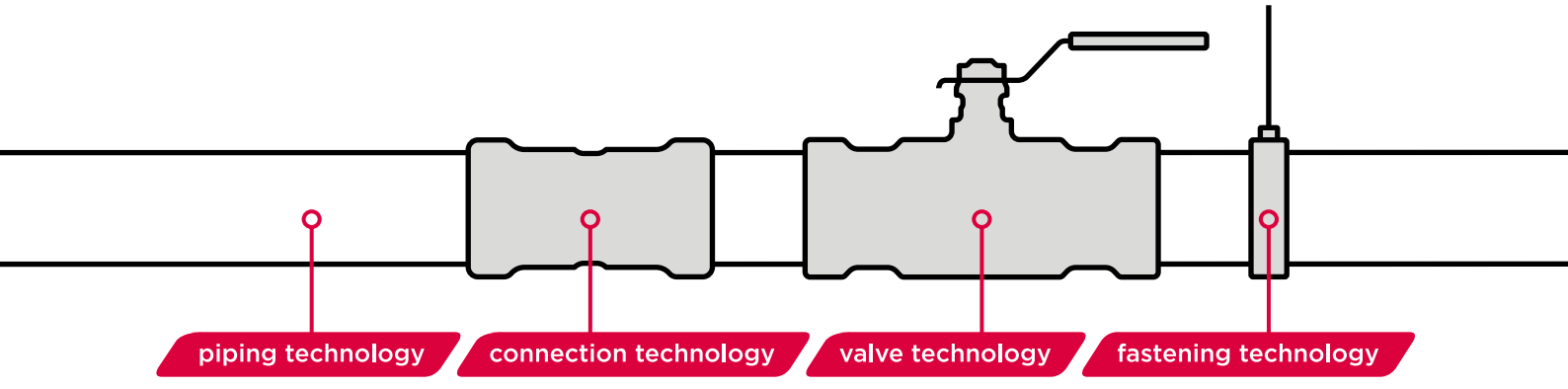
aalberts

## plus d'information ?

Pour un aperçu complet et mis à jour de notre gamme et de nos services supplémentaires, consultez notre site : www.aalberts-ips.fr

Vous souhaitez prendre un rendez-vous personnel avec un responsable commercial de votre région ou obtenir les conseils et l'assistance de nos spécialistes par téléphone ? Contactez-nous via :

**Aalberts integrated piping systems Service Clients**
+33 (0)2 38 58 77 57
+33 (0)2 38 58 77 13
service-client@aalberts-ips.com




**Aalberts integrated piping systems**
46, Rue de l'Industrie / F 45550 Saint-Denis-de-l'Hôtel / France
www.aalberts-ips.fr

VSH PEGLER COMAP

5010341-2025-2.0 FR