

SOLUTIONS DE TUYAUTERIE MÉCANIQUE VICTAULIC®

DESTINÉES À DES INSTALLATIONS DE DESSALEMENT

 **victaulic®**

INSTAURER LA CONFIANCE DANS CHAQUE CONSTRUCTION

Victaulic conçoit et fabrique des solutions d'assemblage de tuyauterie mécanique d'une grande fiabilité, donnant pleine confiance dans chacune de nos constructions. Nos clients font confiance à nos produits et services de grande qualité pour augmenter la pérennité globale du système, dans le cadre de projets de construction et de conditions d'exploitation des plus exigeantes.

Depuis 1919, les solutions et services de dessin d'assemblage de tuyauterie mécanique sans flamme qu'offre Victaulic ont permis d'optimiser la productivité et de réduire les risques, assurant ainsi la sécurité, le respect des délais et du budget. Animé d'un esprit d'innovation permanente, Victaulic propose un portefeuille riche de plus de 10 000 produits et technologies brevetées de contrôle du débit et d'assemblage de la tuyauterie qui promeut la liberté des concepts ainsi que la sécurité et l'efficacité des lieux de travail, tout en offrant une simplicité d'inspection et de maintenance pendant toute la durée de vie des systèmes.

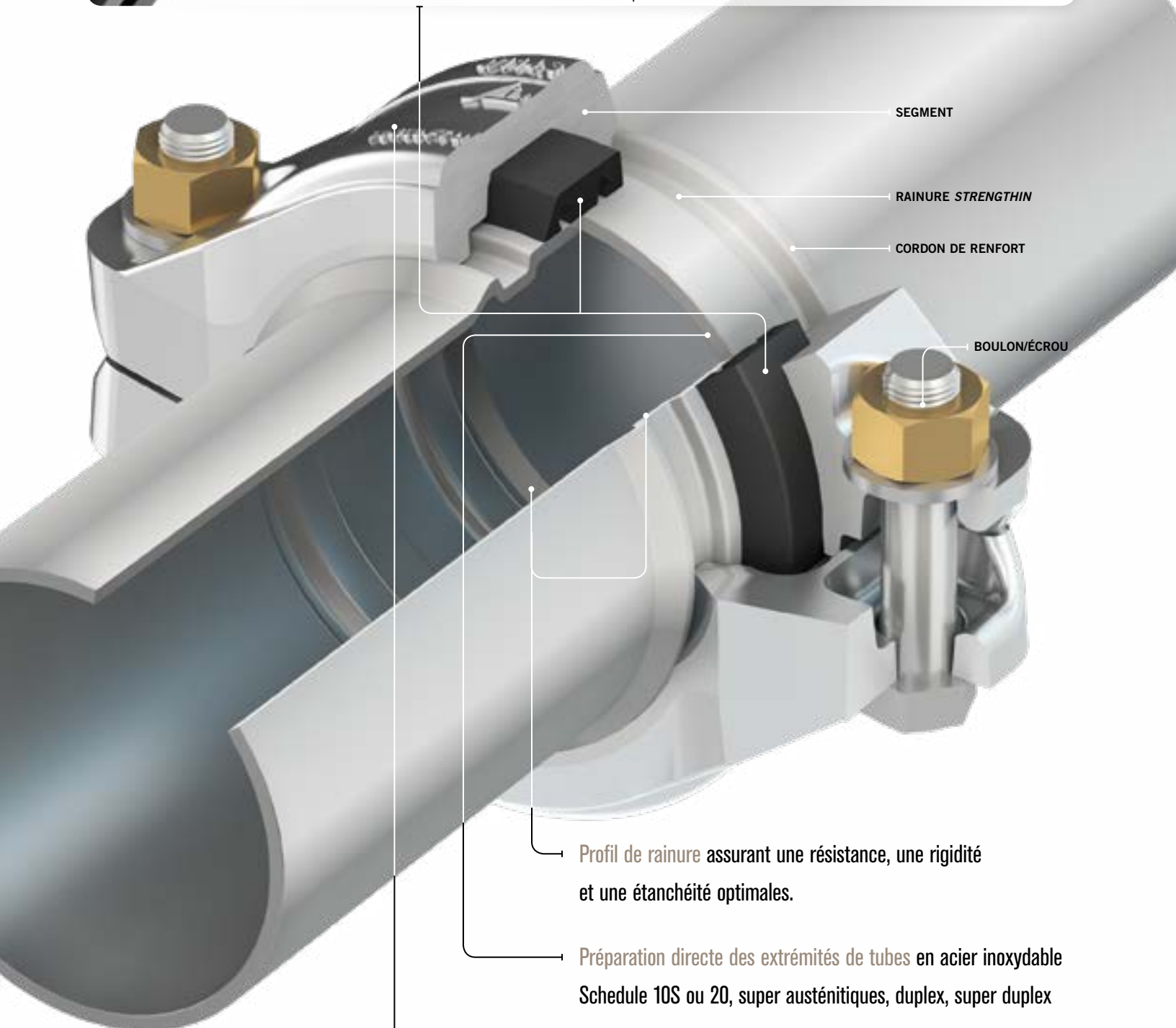


Avec plus de 40 sites à travers le monde, Victaulic aide ses clients dans plus de 140 pays à prospérer dans l'industrie de la construction à l'échelle mondiale. On retrouve nos produits sur les systèmes de tuyauterie installés dans les plus grands bâtiments commerciaux et dans les environnements industriels les plus complexes, comme l'industrie pétrolière, l'industrie chimique, l'industrie minière, le nucléaire, le traitement des eaux usées et de l'eau, les sites militaires et de la marine. Pour en savoir plus sur la manière dont nos produits de tuyauterie et nos services de conception innovateurs peuvent étayer la confiance en vos constructions, rendez-vous sur www.victaulic.com.

VOICI COMMENT NOUS INSTAURONS LA CONFIANCE DANS CHACUNE DE NOS CONSTRUCTIONS.

LES COLLIERS STRENGTHIN™ SONT MUNIS DU JOINT BREVETÉ VICTAULIC EN CAOUTCHOUC EPDM DE GRADE « EW ».

Le caoutchouc EPDM de grade « EW » est certifié WRAS pour sa résistance microbologique agréée BS 6920 pour une utilisation avec de l'eau potable froide et chaude jusqu'à +149 °F | +65 °C.



SEGMENT

RAINURE *STRENGTHIN*

CORDON DE RENFORT

BOULON/ÉCROU

Profil de rainure assurant une résistance, une rigidité et une étanchéité optimales.

Préparation directe des extrémités de tubes en acier inoxydable Schedule 10S ou 20, super austénitiques, duplex, super duplex

Revêtement multicouche et multifonction procurant une résistance durable aux chocs et à la corrosion.

LES AVANTAGES DES SOLUTIONS VICTAULIC®

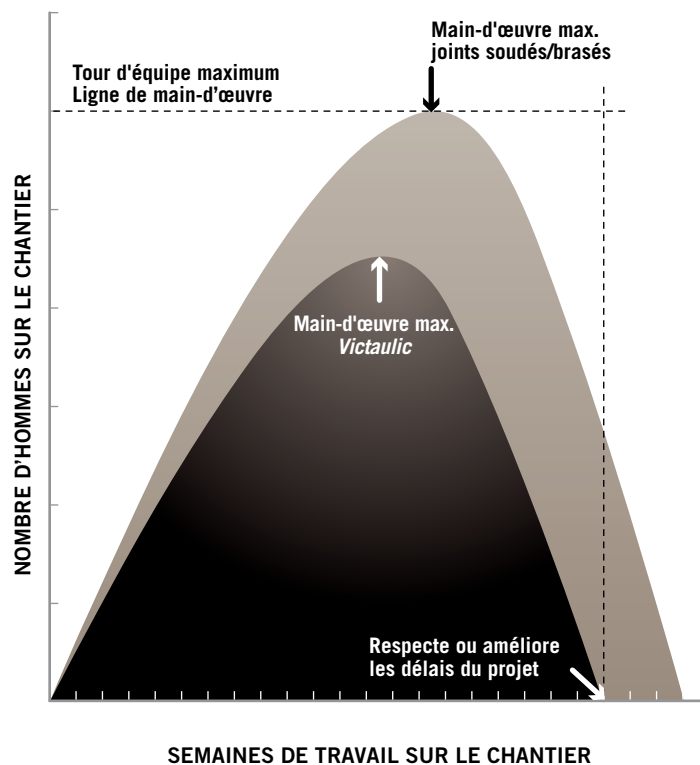
Les systèmes mécaniques rainurés *Victaulic* sont les plus adaptés au marché du dessalement. Avec ses produits conçus et produits pour s'adapter aux environnements abrasifs les plus complexes, *Victaulic* offre des solutions de pointe sur le secteur aux performances éprouvées.



VIITESSE DE DÉPLOIEMENT

Les systèmes de tuyauterie composés de produits rainurés *Victaulic* sont le gage d'une réduction de **40–60 % du nombre d'heures de main-d'œuvre dédiées à l'installation** par rapport à d'autres méthodes d'assemblage, et tirent pleinement parti des compétences d'ouvriers pouvant être formés rapidement et disponibles partout dans le monde, réduisant ainsi nettement la possibilité de retards dans le calendrier.

Nos innovations comme notre système rainuré pour les systèmes en acier inoxydable sous haute pression permettent des installations moins coûteuses et plus rapides, réduisant le risque d'accidents sur site et le nombre d'heures de main-d'œuvre.



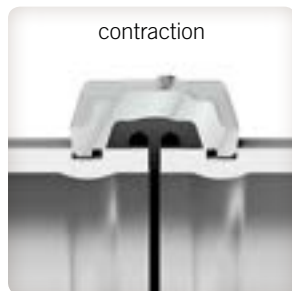


AVANTAGES DES SYSTÈMES POUR TUYAUTERIE RAINURÉE VICTAULIC® :

Facilité de maintenance et d'extension, grâce à un simple démontage du collier qui facilite l'accès au système.

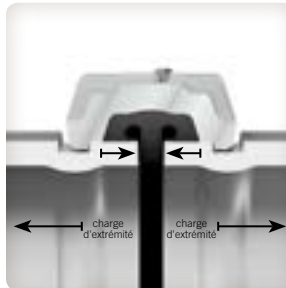


Facilité d'alignement, grâce à une conception qui autorise une rotation complète du tube et des composants du système avant serrage.



Flexibilité ou rigidité, grâce aux capacités de mouvement axial et de déviation angulaire inhérentes aux **colliers flexibles** d'un système rainuré. Ils s'adaptent à la dilatation et à la contraction thermiques, au désalignement, au tassement et absorbent les contraintes sismiques. Sinon, **les colliers rigides** peuvent apporter une rigidité semblable à celle d'une soudure.

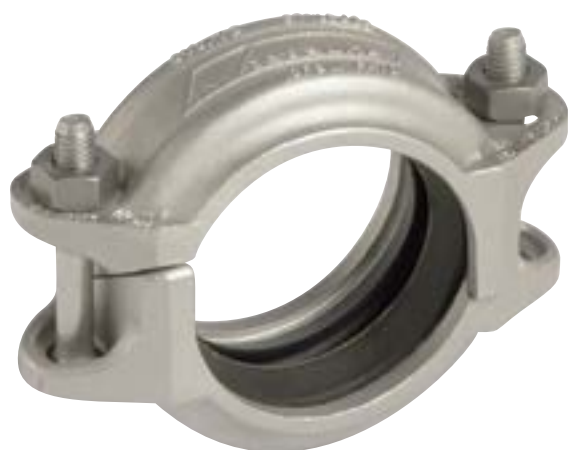
Atténuation du bruit et des vibrations, grâce à un transfert des vibrations isolé au niveau de chaque raccord.



Raccords autobutés : les colliers viennent en prise dans les rainures des tubes pour les maintenir en cas de charges de poussée à pleine pression, sans besoin de butées supplémentaires.

PRODUITS VICTAULIC® POUR LES APPLICATIONS DE DESSALEMENT





Collier rigide Type 316

STYLE 489

[Télécharger la publication 17.25](#)
pour obtenir des informations complètes

- Réduit fortement le mouvement linéaire et angulaire, ce qui est utile quand le raccordement des vannes exige de la rigidité
- Conçu pour une utilisation avec des raccords et vannes aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) Victaulic pour une installation rapide
- Diamètres de 1 ½–12" | DN40–DN300
- Pressions jusqu'à 600 psi | 4137 kPa | 41 bars



Collier rigide Duplex

STYLE 489DX

[Télécharger la publication 17.33](#)
pour obtenir des informations complètes

- Réduit fortement le mouvement linéaire et angulaire, ce qui est utile quand le raccordement des vannes exige de la rigidité
- Conçu pour une utilisation avec des raccords et vannes aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) Victaulic pour une installation rapide
- Diamètres de 2 à 12" | DN50–DN300
- Pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bars
- Segment optionnel en acier inoxydable super duplex



Collier rigide haute pression StrengThin™

STYLE D08

[Télécharger la publication 17.30](#)
pour obtenir des informations complètes

- Conçu pour supporter des capacités de charge de type soudage haute pression sur des systèmes en acier inoxydable
- Rainure haute résistance conçue pour offrir une performance accrue sur les tubes à paroi fine en acier inoxydable super-austénitique, Duplex et super Duplex
- Pour utilisation exclusive avec des tubes dont les extrémités sont rainurées selon le profil StrengThin propre à Victaulic
- Diamètres de 2–20" | DN50–DN500
- Pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bars



Collier flexible Type 316

STYLE 77S

[Télécharger la publication 17.03](#)
pour obtenir des informations complètes

- Assure un raccordement mécanique robuste pour les systèmes de tuyauterie rainurée en acier inoxydable
- Conçu pour une utilisation avec des raccords et vannes aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) Victaulic pour une installation rapide
- Diamètres de 8–18" | DN200–DN450
- Pressions jusqu'à 300 psi | 2068 kPa | 21 bars



Collier flexible Duplex

STYLE 77DX

[Télécharger la publication 17.20](#)
pour obtenir des informations complètes

- Conçu pour assurer un raccordement mécanique robuste pour les systèmes inox rainurés par moletage
- Conçu pour une utilisation avec des raccords et vannes aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) Victaulic pour une installation rapide
- Diamètres de ¾ –6" | DN20–DN150
- Pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bars
- Segment optionnel en acier inoxydable super duplex



Collier flexible à parois minces Type 316

STYLE 475

[Télécharger la publication 17.14](#)
pour obtenir des informations complètes

- Conçu pour assurer un raccordement mécanique flexible pour les systèmes de tuyauterie rainurée en acier inoxydable
- Conçu pour une utilisation avec des raccords et vannes aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) Victaulic pour une installation rapide
- Diamètres de 1 –4" | DN25–165,1 mm
- Pressions jusqu'à 500 psi | 3447 kPa | 34 bars



Collier flexible léger Duplex

STYLE 475DX

[Télécharger la publication 17.34](#)
pour obtenir des informations complètes

- La conception unique du collier permet le montage en retirant un boulon/écrou et en coupant le segment après le joint
- Conçu pour une utilisation avec des raccords et vannes aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) *Victaulic* pour une installation rapide
- Diamètres de 1–4" | DN25–DN100
- Pressions jusqu'à 500 psi | 3447 kPa | 34 bars
- Segment optionnel en acier inoxydable super duplex



Collier flexible en matériau composite

STYLE 171

[Télécharger la publication 06.22](#)
pour obtenir des informations complètes

- Raccordement de tube flexible adapté aux phénomènes de dilatation, contraction et déviation angulaire
- Pour applications corrosives comme les systèmes par osmose inverse
- Pour utilisation sur des tubes PVC avec profil de rainure par moletage ou par enlèvement de métal OGS *Victaulic*
- Diamètres de 1 ½–4" | DN40–DN100
- Pressions jusqu'à 150 psi | 1034 kPa | 10 bars
- Pour l'acier inoxydable et le plastique FRP, contacter *Victaulic*



Vanne à boisseau Duplex

SÉRIE 465

[Télécharger la publication 17.36](#)
pour obtenir des informations complètes

- Généralement utilisé dans les usines de dessalement d'eau de mer par osmose inverse, pour l'ouverture/la fermeture des circuits et la régulation
- Disponible sans volant ou avec actionneur manuel, pneumatique, hydraulique et électrique
- Pour utilisation avec des tubes à extrémités compatibles avec le profil rainuré StrengThin™ de *Victaulic* ou le profil OGS (Original Groove System) *Victaulic*, précisé au moment de la commande
- Diamètres de 2–20" | DN50–DN500
- Pressions jusqu'à 1450 psi | 9997 kPa | 100 bars



Vanne à boisseau Duplex

SÉRIE 466

[Télécharger la publication 17.39](#)
pour obtenir des informations complètes

- Généralement utilisé dans les usines de dessalement d'eau de mer par osmose inverse, pour l'ouverture/ la fermeture des circuits et la régulation ou dans des applications submergées
- Pour utilisation avec des tubes à extrémités compatibles avec le profil rainuré StrengThin™ de Victaulic ou le profil OGS (Original Groove System) Victaulic ; à préciser au moment de la commande
- Diamètres de 10–24" | DN250–DN600
- Pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bars



Clapet anti-retour à double battant Duplex

SÉRIE 415

[Télécharger la publication 17.37](#)
pour obtenir des informations complètes

- Conçu pour des tubes à extrémités compatibles avec le profil rainuré *StrengThin* de Victaulic ou le profil OGS (Original Groove System) Victaulic ; à préciser au moment de la commande
- Diamètres de 2–18" | DN50–DN450
- Pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bars



Vanne à boisseau sphérique Vic-Ball Type 316

SÉRIE 726S

[Télécharger la publication 17.22](#)
pour obtenir des informations complètes

- Vanne à boisseau sphérique haute pression en acier inoxydable Type 316, à ouverture standard et extrémités rainurées OGS Victaulic
- Diamètres de 1 ½–6" | DN40–DN150
- Pressions jusqu'à 1000 psi | 6895 kPa | 69 bars



Vanne à boisseau sphérique *Vic-Ball Super Duplex*

SÉRIE 726D

[Télécharger la publication 17.28](#)
pour obtenir des informations complètes

- Vanne à boisseau sphérique haute pression en acier inoxydable super duplex, à ouverture standard et extrémités rainurées OGS *Victaulic*
- Diamètres de 2–6" | DN50–DN150
- Pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bars



Raccords haute pression *StrengThin™*

[Télécharger la publication 17.32](#)
pour obtenir des informations complètes

- Conçu pour un usage sur systèmes de tuyauterie en acier inoxydable haute pression
- Pour utilisation exclusive avec des tubes dont les extrémités sont rainurées selon le profil *StrengThin* propre à *Victaulic*
- Diamètres de 2–20" | DN50–DN500
- Pressions jusqu'à 1200 psi | 8274 kPa | 83 bars



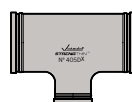
N° 401DX
Coude 90°



N° 403DX
Coude 45°



N° 402DX
Té



N° 405DX
Té réducteur



N° 404DX
Réducteur
concentrique



N° 406DX
Fond



Raccords ANSI Schedule 10S

[Télécharger la publication 17.16](#)
pour obtenir des informations complètes

- Les extrémités rainurées évitent de préparer les tubes pour les raccords
- Conçu pour une utilisation avec des colliers aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) *Victaulic* pour une installation rapide
- Diamètres de $\frac{3}{4}$ –12" | DN20–DN300
- Disponibles en Type 304L ou 316L
- [Télécharger la publication 17.27](#) sur les différentes brides en acier inoxydable



N° 410 SS
Coude 90°



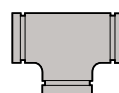
N° 411 SS
Coude 45°



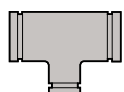
N° 412 SS
Coude 22½°



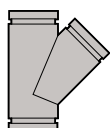
N° 413 SS
Coude 11¼°



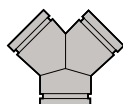
N° 420 SS
Té



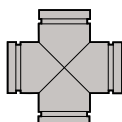
N° 425 SS
Té réducteur à
sortie rainurée



N° 430 SS
Té oblique 45°



N° 433 SS
Raccord en Y



N° 435 SS
Croix



N° 442 SS
Manchette
d'adaptation
(rainure x
chanfrein)



N° 443 SS
Manchette
d'adaptation
(rainure x
rainure)



N° 450 SS
Réducteur
concentrique



N° 451 SS
Réduction
excentrique



N° 460 SS
Fond



N° 441N
Manchette
d'adaptateur à
bride (EMEA-I
uniquement)



N° 445F
Manchette
d'adaptation à
bride et face plate



N° 445R
Manchette
d'adaptation à bride et
face surélevée



Raccords ANSI Schedule 40S

[Télécharger la publication 17.16](#)
pour obtenir des informations complètes

- Les extrémités rainurées évitent de préparer les tubes pour les raccords
- Conçu pour une utilisation avec des colliers aux extrémités rainurées OGS (Original Groove System) *Victaulic* pour une installation rapide
- Diamètres de ¾–12" | DN20–DN300
- Disponibles en Type 304L ou 316L
- Conçus pour les systèmes haute pression
- [Télécharger la publication 17.27](#) sur les différentes brides en acier inoxydable



N°410HSS
Coude 90°



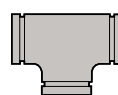
N°411HSS
Coude 45°



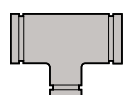
N° 412HSS
Coude 22 ½°



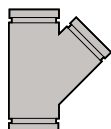
N°413HSS
Coude 11 ¼°



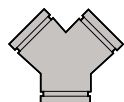
N°420HSS
Té



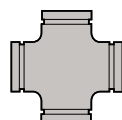
N° 425H SS
Té réducteur à
sortie rainurée



N°430HSS
Té oblique 45°



N°433H SS
Raccord en Y



N°435HSS
Croix



N° 440HSS
Manchette
d'adaptation
(rainure x
filetage)



N° 442HSS
Manchette
d'adaptation
(rainure x
chanfrein)



N° 443HSS
Manchette
d'adaptation
(rainure x
rainure)



N° 450H SS
Réducteur
concentrique



N° 451H SS
Réduction
excentrique



N° 460H SS
Fond



N° 441N
Manchette
d'adaptateur à
bride (EMEA-I
uniquement)



N° 445F
Manchette
d'adaptation à
bride et face plate



N° 445R
Manchette
d'adaptation à bride
et face surélevée

ÉTUDE DE CAS

USINE DE DESSALEMENT 2 DE L'AUTORITÉ PUBLIQUE DE TRAITEMENT DES EAUX MÉRIDIIONALES SSWA

L'usine de dessalement « Southern Sea Water Authority Perth 2 » couvre la région de Perth en Australie occidentale. Avec près de 190 millions de litres d'eau traités chaque jour, l'usine de dessalement avait pour mission de produire de l'eau selon un calendrier de construction extrêmement contraignant.



PROJET

Type d'installation :

Dessalement

Solutions Victaulic :

Réduisez la main-d'œuvre

Réduisez les délais

Réduisez les coûts

Maître d'ouvrage :

SSWA – Southern Sea Water Authority

Installateur :

Tecnicas Reunidas

Ingénieur/Consultant :

Tecnicas Reunidas



Face à l'objectif de la SSWA qui était de réduire la main-d'œuvre, les délais et les coûts des projets dans leur ensemble, Victaulic a soumis des plans élaborés par son Service d'assistance conception tuyauterie qui prévoyaient le remplacement des raccords soudés et bridés et des vannes par des solutions de tuyauterie rainurée *Victaulic*, y compris le système *StrengThin™* pour la tuyauterie haute pression à paroi fine en acier inoxydable Super Duplex.

La rapidité d'installation sur le terrain du système *StrengThin* et des vannes à boisseau haute pression de *Victaulic* a considérablement réduit les heures de main-d'œuvre et les délais. Pour ne donner qu'un exemple, le temps d'installation total sur le terrain pour un ensemble complet de vannes 16" | DN400 est passé de 2 jours et demi à 10 minutes.

SPÉCIFICATIONS

Services :	Matériaux de tube :	Plage de diamètres de tube :
Système haute pression à osmose inverse	Tube en acier inoxydable Super Duplex	2–16" DN50–DN400

INSTAURER LA CONFIANCE DANS CHAQUE CONSTRUCTION



États-Unis et Siège international

4901 Kesslersville Road Easton, PA
18040 États-Unis
1 800 PICK VIC
1 800 742 5842
(en Amérique du Nord)
1 610 559 3300

pickvic@victaulic.com

Espagne

Polígono Industrial Bakiola, 9
48498 – Arrankudiaga – Vizcaya
Espagne
34 944 059 515

viceuro@victaulic.com

victaulic.com



MB-411-FRE 6513 REV. D 12/2017

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou des marques déposées de Victaulic Company et/ou de ses sociétés affiliées, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce citées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les termes « breveté(e-s) » ou « en attente de brevet » se rapportent à des concepts ou modèles déposés, ou bien à des demandes de brevet relatives aux produits et/ou méthodes d'utilisation, enregistrés aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

© 2017 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

 **victaulic®**