aalberts integrated piping systems

VSH Shurjoint

FR

Manuel technique

Clause de non-responsabilité :
Les caractéristiques techniques ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées. Veuillez tenir compte de nos conditions générales de vente. Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire. Il incombe au constructeur de sélectionner les produits convenant aux applications auxquelles ils sont destinés et de veiller à ce que les pressions et caractéristiques de performance ne soient pas dépassées. Respectez les instructions de montage. Vidangez et dépressurisez le système avant de démonter et d'enlever des composants.

Sommaire

1 VSH Shurjoint 5

2 Données techniques 7

2.1 Domaines d'application du VSH Shurjoint 7
2.2 Raccords et accouplements VSH Shurjoint 9
2.3 Boulons et écrous 13
2.4 Joints 19
2.5 Données relatives à la pression 26
2.6 Traitement de la canalisation 49
2.7 Instructions d'installation 64
2.8 Données de conception des raccords rigides et flexibles 112
2.9 Ancrage, suspension et support 120

3 Gamme de produits 127

3.1 VSH Shurjoint accouplements 127
3.2 VSH Shurjoint adaptateurs à bride 141
3.3 VSH Shurjoint raccords de piquage 151
3.4 VSH Shurjoint raccords rainurés 157
3.5 VSH Shurjoint accouplements en acier inoxydable 205
3.6 VSH Shurjoint raccords et robinetteries en acier inoxydable 213
3.7 VSH Shurjoint accouplements à extrémité lisse 233
3.8 VSH Shurjoint vannes 241
3.9 VSH Shurjoint outillage et accessoires 255

Les Integrated Piping Systems de VSH se composent de différentes gammes de produits liés avec la technologie des raccordements et des soupapes, qui constituent ensemble la solution ultime pour les systèmes de canalisation intégrés de qualité supérieure. Ces systèmes, adaptés aux gaz et aux liquides, sont utilisés dans la construction résidentielle, la construction non résidentielle, l'industrie, la protection incendie et la construction navale.

VSH Integrated Piping Systems

Les Integrated Piping Systems de VSH se distinguent par leur qualité élevée et constante, combinée à une méthode d'installation et d'entretien simple et rapide. Tous les systèmes de canalisation de VSH peuvent être parfaitement combinés et les Integrated Piping Systems de VSH offrent par conséquent une solution à partir de 6 mm jusqu'à 104" dans des systèmes à rainure, à sertir, à compression et à pression pour les tubes à paroi épaisse et mince ou en matière synthétique.

La technologie adéquate pour l'application adéquate

Chez VSH, nous estimons qu'il faut choisir la technologie adéquate pour chaque application dans une installation, afin de créer non seulement le meilleur raccordement mais aussi de garantir le traitement le plus efficace possible. Notre VSH Engineering Service vous conseille et vous accompagne dans le cadre de projets complexes. Un seul système, proposé par un seul producteur, met fin aux problèmes de compatibilité.

VSH Fittings B.V.

La société VSH existe depuis plus de 85 ans et possède une solide expérience. Elle appartient au groupe technologique et international Aalberts Industries et fait partie de la division Building Installations, ce qui confère à VSH une base financière saine et solide, sur laquelle les clients peuvent compter et s'appuyer. Cela permet en outre d'innover en permanence sur la base d'une vision à long terme et de disposer ainsi des meilleurs systèmes de canalisation intégrés, aujourd'hui et demain.

aalberts integrated piping systems

1 VSH Shurjoint

VSH Shurjoint est reconnu comme un prestataire de premier plan de solutions pour les systèmes de canalisations rainurés. Grâce à la gamme étendue de composants rainurés de qualité supérieure et à notre expertise dans le domaine des systèmes de canalisations innovants, VSH Shurjoint offre une valeur ajoutée sur les marchés des produits CVC (chauffage, ventilation et climatisation), de l'air comprimé et de l'industrie. La fiabilité des raccordements, la facilité d'utilisation et la sécurité sont primordiales pour nous.

Les avantages du VSH Shurjoint

- **Réduction du temps d'installation jusqu'à 70 % en comparaison avec les soudures**
- **Sécurité améliorée sur le lieu de travail, il n'est plus nécessaire de souder**
- **Systèmes pour les canalisations en acier, en acier inoxydable, en fonte ductile, en cuivre, en PVC et en PE.**
- **Gamme étendue de produits de qualité supérieure**
- **Dimensions de 1" jusqu'à 104"**
- **Assistance technique dans le cadre de concepts 3D, de comparaisons de coûts et de l'analyse du mouvement thermique**
- **Prêt pour BIM**
- **Améliorez le calendrier des travaux, respectez vos délais, ne dépassez pas le budget**
- **La solution idéale en combinaison avec d'autres systèmes de sertissage VSH**

Les produits de VSH Shurjoint sont utilisés pour de nombreuses applications de canalisations, comme les systèmes de chauffage, de refroidissement, d'air comprimé et de sprinkler, et permettent de réaliser des raccordements sans soudure avec d'autres gammes de produits VSH. En choisissant un système de canalisation complet proposé par un seul producteur, vous mettez un terme aux problèmes de compatibilité liés aux différents fabricants, et vous bénéficiez en outre de 10 ans de garantie. **Un seul fournisseur pour tous vos systèmes de canalisations.**

2 Données techniques

2.1 Domaines d'application du VSH Shurjoint

chauffage | refroidissement | air comprimé | Installation automatique d'extinction secs | sprinkler | vide

Installations de chauffage

Raccords et accouplements VSH Shurjoint avec tube en acier au carbone ou en acier inoxydable

Joint :	EPDM (classe E)
Température de fonctionnement :	-34 °C à +110 °C
Pression de service :	En fonction du type de raccord

Si la température dans les systèmes de chauffage peut dépasser les 65 °C, nous conseillons d'utiliser le lubrifiant Shurjoint EHC. Shurjoint EHC Lubricant est un lubrifiant (High Consistency Silicone) développé pour offrir une meilleure lubrification dans des conditions de chaud et de froid extrêmes.

Installations d'eau de refroidissement

Raccords et accouplements VSH Shurjoint avec tube en acier au carbone ou en acier inoxydable

Joint :	EPDM (classe E)
Température de fonctionnement :	-34 °C à +110 °C
Pression de service :	En fonction du type de raccord

** Éthylène-propylène-diène monomère*

Installations automatiques d'extinction

Raccords et accouplements VSH Shurjoint avec tube en acier au carbone ou en acier inoxydable avec homologation VdS, FM, UL, ULc ou LPCB.

Joint :	EPDM (classe Lube-E)
Température de fonctionnement :	-34 °C à +65 °C
Pression de service :	En fonction du type de raccord

VSH propose une gamme spéciale de raccords et d'accouplements qui ont été sélectionnés expressément pour le marché de la protection incendie.

Installations d'air comprimé

Raccords et accouplements VSH Shurjoint avec tube en acier au carbone ou en acier inoxydable

Les raccords galvanisés à chaud VSH Shurjoint avec tube galvanisée à chaud peuvent être utilisés pour l'air comprimé si les conditions suivantes sont respectées : Pour l'air comprimé qui contient de la vapeur d'huile, vous devez utiliser les joints NBR (classe T). Pour l'air comprimé qui ne contient pas d'huile, vous pouvez utiliser les joints EPDM (classe E).

Installation industrielle

Les produits VSH Shurjoint peuvent être utilisés pour de nombreuses applications industrielles, comme

- Les produits abrasifs, canalisations pour produits en suspension
- Le traitement de l'eau
- Les canalisations chimiques
- Les canalisations de forage
- L'osmose inverse avec eau de mer
- L'irrigation

Pour des informations supplémentaires et des références de projets, veuillez contacter VSH.

2.2 Raccords et accouplements VSH Shurjoint

Homologation

Les installations de production VSH Shurjoint sont certifiées selon la norme ISO 9001. Nos produits sont conçus en vue de satisfaire à toutes les normes nationales et internationales en vigueur, et s ont repris, approuvés et/ou certifiés par divers organismes d'homologation. VSH Shurjoint est également actif dans les organisations industrielles et environnementales.

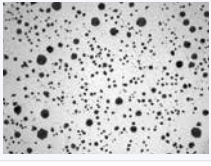
Homologation			
ANSI	American National Standards Institute	LPCB	Loss Prevention Certification Board LPS-1219
ANSI/AWWA	American Water Works Association C606 (dernière édition)	NFPA	National Fire Protection Association NFPA 13
ASTM INTERNATIONAL	American Society of Testing and Materials F 1476-01 Coupleurs/Raccords F 1548-01 Raccords F 1155 Construction navale	NSF	NSF NSF/ANSI 61 Système d'eau potable Composants - Effets sur la santé NSF/ANSI 372 Système d'eau potable Composants - Teneur en plomb
CNBOP-PIB	CNBOP-PIB Scientific and Research Centre for Fire Protection - National Research Institute	CE	PED Directive équipements sous pression 97/23/CE
CANADIAN STANDARDS ASSOCIATION	CSA Canadian Standards Association B-242	c UL us LISTED	UL Underwriter's Laboratories, Inc. - UL213
CSTB Le futur en construction	CSTB Centre Scientifique et Technique du Bâtiment	ULC	ULC Underwriter's Laboratories of Canada
FM APPROVED	FM Factory Mutual Research Corp. - Agréé pour la protection contre les incendies	TSUS	TSUS Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o.
IAPMO C ®	IAPMO R&T IAPMO Research and Testing, Inc.	VdS	VdS VdS Schadenverhütung
LR	LLOYD Lloyd's Register Quality Assurance ISO 9001:2008		

Matériau pour logement

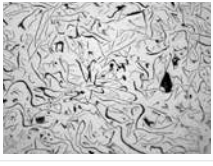
Fonte ductile

La fonte ductile est un matériau idéal pour les composants rainurés, parce qu'elle offre une résistance similaire ou supérieure à celle d'un matériau de canalisation en acier de forge ou en acier coulé, comme les brides en acier forgé - ASTM A105, les soupapes en acier au carbone - ASTM A216 WCB, les canalisations en acier au carbone forgé - ASTM A53 Gr. B, etc. La plupart des composants VSH Shurjoint sont fabriqués à base de fonte ductile et satisfont aux normes ASTM A536 Gr. 65-45-12 et/ou ASTM A395 Gr. 65-45-15.

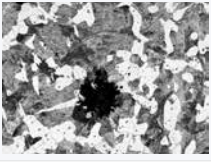
La fonte ductile n'a été découverte qu'à la fin des années 1940 et se distingue par une résistance supérieure qui est atteinte par un processus de cristallisation du graphite sous la forme de nodules. Le résultat est la fonte ductile, qui présente une limite de traction et d'élasticité égale ou supérieure à celle de certaines pièces de fonderie en acier. Cette résistance supérieure, combinée à l'excellente coulabilité de la fonte ductile, permet de réduire le poids et les coûts de nombreuses pièces. En raison de ces avantages, le passage à la fonte ductile a été opéré au cours des 60 dernières années pour de nombreuses pièces qui étaient auparavant fabriquées en fonte grise, en fonte malléable ou en acier moulé.



Fonte ductile
Résistance à la traction supérieure et bonne coulabilité



Fonte grise
Excellente coulabilité mais « friable » - moins résistante



Fonte malléable
Plus résistante que la fonte grise mais coulabilité médiocre

Les spécifications internationales pour la fonte ductile, qui correspondent aux normes ASTM A536 Gr. 65-45-12 et/ou ASTM A395 Gr. 65-45-15 sont :

- SAE J434 : D4512
- EN1563 : EN-GJS-450-10 ou EN-GJS-450-15
- JIS G5502 : FCD450-10
- SABS 936/937 : SG42

Spécifications fonte ductile ASTM A536, classe 65-45-12 (UNS F33100)

Composition chimique*	
Carbone	3,0 - 3,9 %
Silicium	2,5 - 3,0 %
Manganèse	0,1 - 0,4 %
Phosphore	< 0,07 %
Soufre	< 0,02 %
Magnésium	0,03 - 0,05 %
Chrome	< 0,1 %
Caractéristiques physiques	
Résistance à la traction	448 MPa
Limite d'élasticité	310 MPa
Allongement à la rupture	12 %

*Référence uniquement parce que les exigences chimiques ne sont pas spécifiées dans ASTM A536.

Spécifications fonte ductile ASTM A395, classe 65-45-15 (UNS F33100)

Composition chimique	
Carbone	> 3,0 %
Silicium	< 2,5 %
Phosphore	< 0,08 %
Caractéristiques physiques	
Résistance à la traction	448 MPa
Limite d'élasticité	310 MPa
Allongement à la rupture	15 %

2.3 Boulons et écrous

Acier au carbone

Les produits VSH Shurjoint intègrent des boulons à tête bombée avec des cols ovales satisfaisant à la norme ASTM A449 ou ASTM A183 Gr. 2 et des écrous pour les applications lourdes satisfaisant à la norme ASTM A563 Gr. B, disponibles avec filetage UNC ou filetage ISO métrique. Les boulons à tête bombée et les boulons sont électrozingués et de couleur chromée argentée. Les boulons galvanisés à chaud sont également disponibles sur demande.

Spécifications ASTM A449, boulons trempés et revenus*

Composition chimique	
Carbone	0,28 % - 0,55 %
Manganèse	> 0,60 %
Phosphore	< 0,040 %
Soufre	< 0,050 %
Caractéristiques physiques	
Résistance à la traction	825 MPa
Limite d'élasticité	635 MPa
Allongement à la rupture	14 %

*Identique aux boulons de la classe de caractéristique 8.8 conformément à la norme ISO 898.

Spécifications ASTM A563, classe B, écrous à six pans en acier au carbone et acier allié pour utilisations lourdes

Composition chimique	
Carbone	> 0,30 %
Phosphore	< 0,05 %
Soufre	< 0,06 %
Caractéristiques physiques	
Résistance à la traction	760 MPa
Limite d'élasticité	550 MPa
Allongement à la rupture	12 %

Spécifications ASTM A183, classe 2, vis à tête bombée en acier au carbone

Composition chimique (boulons)	
Carbone	< 0,55 %
Phosphore	< 0,12 %
Soufre	< 0,15 %
Caractéristiques physiques	
Dureté	B69 (C32 Rockwell)

Acier inoxydable

Les raccords en acier inoxydable VSH Shurjoint sont livrés de manière standard avec les boulons à tête bombée en acier inoxydable du type AISI 316. Les boulons et écrous du type AISI 304 peuvent également être livrés. Les boulons à tête bombée et les écrous sont revêtus de disulfure de molybdène (MoS_2) pour éviter les blocages.

Spécifications ASTM A193, classe B8 (AISI 304), boulons en acier inoxydable

Composition chimique	
Carbone	< 0,08 %
Manganèse	< 2,0 %
Phosphore	< 0,045 %
Soufre	< 0,030 %
Silicium	< 1,00 %
Chrome	18 - 20 %
Nickel	8 - 10,5 %
Caractéristiques physiques	
Résistance à la traction	515 MPa
Limite d'élasticité	205 MPa
Allongement à la rupture	30 %

Spécifications ASTM A193, classe B8M (AISI 316), boulons en acier inoxydable

Composition chimique	
Carbone	< 0,08 %
Manganèse	< 2,0 %
Phosphore	< 0,045 %
Soufre	< 0,030 %
Silicium	< 1,00 %
Chrome	16 - 18 %
Nickel	8 - 10,5 %
Nickel	2 - 3 %
Caractéristiques physiques	
Résistance à la traction	515 MPa
Limite d'élasticité	205 MPa
Allongement à la rupture	30 %

Dimensions boulon d'accouplement VHS Shurjoint

Dimension du tube		Type raccord Shurjoint					
DN	mm	7705	7707 7707N	Z05	Z07 Z07N	7706	XH70-EP
25	33,7	M10 x 45	M10 x 55	-	-	-	-
32	42,4	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 55	M10 x 55	M10 x 55	-
40	48,3	M10 x 55	M12 x 60	M10 x 55	M10 x 55	-	-
50	60,3	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 70	M10 x 70	M10 x 55	5/8 x 2 3/4
65	73,0	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 70	M10 x 70	M10 x 55	5/8 x 2 3/4
65	76,1	M10 x 55	M12 x 75	M10 x 70	M10 x 70	M10 x 55	-
80	88,9	M12 x 75	M12 x 75	M10 x 70	M12 x 75	M12 x 75	5/8 x 2 3/4
	108,0	M12 x 75	-	M10 x 70	-	-	-
100	114,3	M12 x 75	M16 x 90	M10 x 70	M12 x 75	M12 x 75	3/4 x 4 3/4
	133,0	M16 x 90	-	M12 x 75	-	-	-
125	139,7	M16 x 90	M16 x 90	M12 x 75	M16 x 90	M16 x 90	-
	141,3	M16 x 90	M16 x 90	M12 x 75	M16 x 90	M16 x 90	-
	159,0	M16 x 90	-	M12 x 75	M16 x 90	-	-
	165,1	M16 x 90	M20 x 120	M12 x 75	M16 x 90	M16 x 90	-
150	168,3	M16 x 90	M20 x 120	M12 x 75	M16 x 90	M16 x 90	7/8 x 5 1/2
200	219,1	M16 x 90 M20 x 120 (7705H)	M20 x 120	M16 x 135	M20 x 120	M20 x 120	1 x 5 1/2
250	273,0	M20 x 120	7/8 x 6 1/2	-	7/8 x 6 1/2	-	1 x 5 1/2
300	323,9	7/8 x 6 1/2	7/8 x 6 1/2	-	7/8 x 6 1/2	-	1 x 5 1/2
350	355,6	-	7/8 x 6 1/2	-	7/8 x 5 1/2	-	-
400	406,4	-	1 x 6 1/2	-	7/8 x 5 1/2	-	-
450	457,2	-	1 x 6 1/2	-	7/8 x 5 1/2	-	-
500	508,0	-	1 x 6 1/2	-	1 x 5 1/2	-	-
550	558,8	-	1 1/8 x 6 1/2	-	1 x 5 1/2	-	-
600	609,2	-	1 1/8 x 6 1/2	-		-	-
650	660,4	-	7/8 x 9 5/8	-		-	-
700	711,2	-	7/8 x 4	-		-	-
750	762,0	-	7/8 x 4	-		-	-
800	812,8	-	7/8 x 4	-		-	-
850	863,6	-	7/8 x 4	-		-	-
900	914,4	-	7/8 x 4	-		-	-
1 000	1 016,0	-	1 x 3 1/2	-		-	-
1 050	1 066,8	-	1 x 3 1/2	-		-	-

7721 7722	SS7 SS7X	SS8	SS8X	SS1200	S35	79
-	-	5/16 x 1 1/2	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	-	1/2 x 2 3/8
-	3/8 x 2 1/8	5/16 x 1 1/2	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	-	
-	3/8 x 2 1/8	5/16 x 1 1/2	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	-	1/2 x 2 3/8
M10 x 55	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	1/2 x 3	3/8 x 2 1/8	5/8 x 3 1/2
M12 x 75	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	-	-	5/8 x 3 1/2
M12 x 75	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	-	1/2 x 3	-	-
M12 x 75	3/8 x 2 1/8	3/8 x 2 1/8	1/2 x 3	1/2 x 3	1/2 x 3	3/4 x 4 3/4
-	-	-	-	-	-	-
M12 x 75	1/2 x 3	1/2 x 3	1/2 x 3	5/8 x 3 1/2	1/2 x 3	-
-	-	-	-	-	-	-
M16 x 90	1/2 x 3	1/2 x 3	-	-	-	-
M16 x 90	1/2 x 3	1/2 x 3	5/8 x 3 1/2	-	-	7/8 x 6 1/2
-		-	-	-	-	-
M16 x 135	1/2 x 3	1/2 x 3	5/8 x 3 1/2	-	5/8 x 3 1/2	-
M16 x 135	1/2 x 3	1/2 x 3	5/8 x 3 1/2	-	5/8 x 3 1/2	7/8 x 6 1/2
M20 x 120	5/8 x 3 1/2	5/8 x 3 1/2	3/4 x 4 3/4		3/4 x 4 3/4	3/4 x 4 3/4
-	7/8 x 6 1/2	-	-	-	3/4 x 4 3/4	7/8 x 6 1/2
-	7/8 x 6 1/2	-	-	-	3/4 x 4 3/4	1 x 6 1/2
-	7/8 x 6 1/2	-	-	-	-	1 x 6 1/2
-	5/8 x 3 1/2	-	-	-	-	1 x 6 1/2
-	5/8 x 3 1/2	-	-	-	-	-
-	3/4 x 4 3/4	-	-	-	-	-
-	3/4 x 4 3/4	-	-	-	-	-
-	3/4 x 4 3/4	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

2.4 Joints

Au cours des 50 dernières années, de nombreux changements sont survenus dans le domaine des élastomères synthétiques, ce qui nous permet de proposer une large gamme de matériaux de jointoiement pour une gamme étendue d'applications. Pour ses joints, VSH Shurjoint fait appel aux meilleurs matériaux.

Ce matériau a été développé et conçu pour satisfaire aux normes industrielles, telles qu'ASTM D2000, AWWA C606, NSF61, IAPMO, etc., et même les dépasser. Nous réalisons en permanence des recherches et nous continuons à développer et à tester la qualité de ce matériau, ainsi qu'à concevoir des solutions supérieures pour notre industrie en mutation constante. La sélection du joint adéquat pour l'application visée requiert une évaluation soigneuse de nombreux facteurs afin de garantir une durée de vie maximale du joint. Concernant ces facteurs, vous devez vous soucier de la température, du type de support, de la concentration et de la continuité du fluide. Le code couleur des joints simplifie à cet effet l'identification du type de matériau.

Matériaux de jointoiement

EPDM

L'EPDM est considéré comme le caoutchouc le plus résistant à l'eau disponible à l'heure actuelle. L'EPDM convient pour l'eau froide et chaude jusqu'à 110 °C, l'eau résiduaire, l'eau contenant des acides, l'eau désionisée et l'eau de mer. Il est déconseillé d'utiliser l'EPDM en combinaison avec les huiles minérales et les carburants, les solvants hydrocarbonés et les hydrocarbures aromatiques.

Composition	Classe	Code couleur	Recommandations de service générales	Amplitude thermique max.
EPDM	E	Trait vert	Convient pour l'eau froide et chaude jusqu'à (+110 °C) Convient aussi pour les applications avec de l'eau acide, de l'eau chlorée, de l'eau désionisée, de l'eau de mer et de l'eau résiduaire, des acides dilués, de l'air exempt d'huile et de nombreux produits chimiques. N'est pas recommandé pour les huiles minérales, les solvants et les hydrocarbures aromatiques	-34 °C à +65 °C
EPDM	E-pw	Double trait vert	Composition spéciale pour les applications d'eau potable froide (+30 °C) et d'eau potable chaude (+82 °C). La composition est conforme aux normes NSF/ANSI 61 et NSF/ANSI 372, classification UL.	Max. +82 °C

Avertissement ! Les joints EPDM pour les applications hydrauliques ne sont pas recommandés pour les applications à base de vapeur. Un choix incorrect de joint et de composition peut mener à un raccordement qui fuit ou défectueux, susceptible de provoquer des lésions corporelles et/ou des dommages matériels. Les joints ne peuvent jamais être exposés à des températures qui dépassent les plages définies pour les joints.

L'EPDM classe « E » de VSH Shurjoint est composé conformément à la désignation ASTM D2000 2CA615A25B24F17Z. La vulcanisation au péroxyde et la trempe ultérieure assurent une densité de réticulation supérieure, ce qui offre une meilleure résistance au vieillissement que celle requise par la norme AWWA C606.

La classe « E-pw » de VSH Shurjoint peut être utilisée pour les applications de traitement de l'eau potable et des aliments. La classe « E-pw » est conforme aux normes NSF/ANSI 61 et NSF/ANSI 372, classifiées UL pour les applications d'eau potable froide (-30 °C) et d'eau potable chaude (+82 °C).

Remarque : Le matériau EPDM qui est utilisé dans les applications d'eau domestique présentant des concentrations élevées en chlore et/ou en chloramine doit être soumis à des tests de résistance parce que tous les matériaux ne seront pas adaptés. Le matériau EPDM présentant une teneur plus élevée en éthylène saturé et une teneur plus basse en noir de carbone est recommandé en raison de la résistance à la chloramine et au chlore.

NBR*, BUNA-N et Nitrile
sont les dénominations du même copolymère de butadiène et d'acrylonitrile (ACN) qui présente une résistance intrinsèque aux fluides hydrauliques, aux huiles lubrifiantes, aux fluides de transmission, ainsi qu'aux autres produits non polaires contenant du pétrole et à l'eau à une température jusqu'à 65 °C. Le NBR résiste moins bien à l'eau chaude. Le caoutchouc NBR (classe T) de VSH Shurjoint est composé à base de la désignation ASTM D2000 5BG615A14B24Z et il dépasse les exigences de la norme AWWA C606. La classe T est un composé destiné à un usage général avec un niveau d'acrylonitrile (ACN) moyen.

Composition	Classe	Code couleur	Recommandations de service générales	Amplitude thermique max.
NBR	T	Trait orange	Convient pour les huiles minérales, les huiles végétales, les hydrocarbures non aromatiques, de nombreux acides et l'eau (+65 °C).	-29 °C à +82 °C

** Caoutchouc nitrile butadiène*

Silicone (VMQ*)

Le joint en silicone (classe L) VSH Shurjoint a une plage de température élevée stable et une flexibilité à la température faible. Les joints en silicone sont recommandés pour une utilisation dans l'air et une chaleur sèche sans hydrocarbures, jusqu'à 177 °C. Dans de nombreuses applications alimentaires et médicales, les raccordements en silicone sont utilisés parce qu'ils ne produisent ni odeur, ni goût. Ils ne sont pas recommandés pour les applications d'eau chaude ou de vapeur.

Composition	Classe	Code couleur	Recommandations de service générales	Amplitude thermique max.
Silicium	L	Joint rouge	Convient pour l'air chaud sec sans hydrocarbures et pour les applications chimiques simples à hautes températures. Peut également être utilisé pour les systèmes secs pour la protection incendie.	-34 °C à +177 °C

Fluoroélastomère (FKM)**

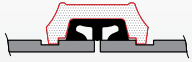
Le FKM est un composé carboné présentant un taux de fluor élevé, qui offre une excellente résistance contre l'action chimique agressive et l'action de l'ozone avec une stabilité thermique jusqu'à 149 °C. Les joints en fluoroélastomère (classe O) VSH Shurjoint sont recommandés pour une utilisation avec des huiles, de l'essence, des fluides hydrauliques, des solvants hydrocarbonés et une large gamme de carburants qui ne relèvent pas des paramètres d'application des composés T/NBR de qualité supérieure. Ils ne sont pas recommandés pour les applications à base de vapeur.

Composition	Classe	Code couleur	Recommandations de service générales	Amplitude thermique max.
Fluoro-élastomère	O	Trait bleu	Convient pour de nombreux acides oxydants, pétroles, hydrocarbures halogénés, lubrifiants, fluides hydrauliques, fluides organiques et l'air avec des hydrocarbures.	-7 °C à +149 °C

** Silicone méthylvinylique*
*** Fluoroélastomère*

Types de joints

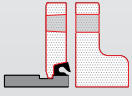
Standard



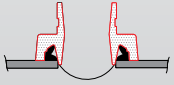
GapSeal

Protection d'extrémité

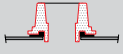
Fast-Fit



Adaptateur à bride

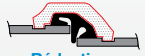


Raccord de piquage

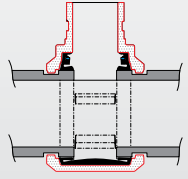


Raccord de sprinkler

Réduction

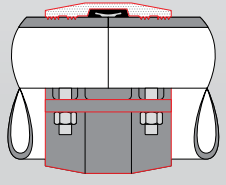


Réduction
(2" x 1½", 2½" x 2", 3" x 2½")



Raccord d'échappement

Wildcat



Canalisation PEHD

Pour que les accouplements rainurés, adaptateurs à bride et raccords de piquage VSH Shurjoint réalisent des performances optimales, il est important de choisir le joint adéquat. Les accouplements rainurés VSH Shurjoint utilisent différents types de joints : standard, GapSeal, EP (End Protection) et FF (Fast-Fit). Les joins GapSeal sont compatibles avec les joints standard et sont interchangeables. D'autres types particuliers ne sont pas compatibles avec les joints standard ou GapSeal. Utilisez toujours le type de joint adéquat pour le modèle de raccord que vous choisissez.

Application de vide

Les joints standard VSH Shurjoint sont conçus pour garantir une bonne étanchéité dans des conditions de vide jusqu'à une pression (absolue) de 0,35 bar, ce qui peut survenir quand un système est vidé. En cas d'applications continues, nécessitant une pression (absolue) de plus de0,35 bar, il est recommandé d'utiliser des joints GapSeal ou EP (End Protection) en combinaison avec des raccords rigides. Contactez VSH Shurjoint pour obtenir des recommandations spécifiques.

Applications pour canalisation sous air dans un environnement à froid négatif.

VSH Shurjoint recommande l'utilisation de joints GapSeal (classe E) pour les systèmes de canalisation sous air pour la protection incendie dans un environnement à température négative. Le joint GapSeal obture l'espace entre les canalisations ou la cavité du joint. Cela permet d'éviter que le liquide restant ne pénètre dans les cavités et ne gèle quand la température baisse. Pour les applications de canalisation sous air ou sous vide soumis à un froid négatif, les raccords rigides sont privilégiés. Pour ces applications, il est déconseillé d'utiliser des réductions.

Remarque : N'utilisez pas le lubrifiant standard de VSH Shurjoint pour les systèmes de canalisation sous air ou soumis au froid négatif. Utilisez un lubrifiant siliconé sans huile.

Lubrifiant

Le lubrifiant VSH Shurjoint est recommandé pour le montage de joints afin d'éviter que le joint ne coince. Appliquez une fine couche sur la face externe du joint, les bords du joint et/ou l'intérieur du logement. Le lubrifiant VSH Shurjoint est disponible en boîtes de 450 ou 900 grammes. Certifié selon la norme NSF/ANSI 61.

2.5 Données relatives à la pression

Raccords VSH Shurjoint sur tubes en acier au carbone et/ou en acier inoxydable
Les tableaux suivants indiquent la pression de service maximale des raccords et adaptateurs à bride VSH Shurjoint en fonte ductile, qui sont utilisés tant sur les canalisations en acier au carbone que sur les canalisations en acier inoxydable. Les raccords en fonte ductile VSH Shurjoint peuvent être utilisés dans des environnements non corrosifs en combinaison avec les canalisations en acier inoxydable, parce que seul le joint entre en contact avec le fluide et pas le logement du raccord.

Pour obtenir des informations supplémentaires concernant la pression de service maximale autorisée pour les différentes combinaisons, consultez les « tables de pression VSH Shurjoint » qui peuvent être téléchargées sur le site Internet de VSH.

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
				5	1,7	0,065	20	300	35	500
25	1	33,7	1,315	10	2,80	0,109	28	400	52	750
				STD	3,40	0,13	35	500	69	1 000
				5	1,65	0,07	20	300	35	500
32	1 1/4	42,4	1,660	10	2,77	0,11	28	400	52	750
				STD	3,56	0,14	35	500	69	1 000
				5	1,65	0,07	20	300	35	500
40	1 1/2	48,3	1,900	10	2,77	0,11	28	400	52	750
				STD	3,68	0,15	35	500	69	1 000
				5	1,65	0,07	20	300	35	500
50	2	60,3	2,375	10	2,77	0,11	28	400	52	750
				STD	3,91	0,15	35	500	69	1 000
				5	2,11	0,08	20	300	35	500
	2 1/2	73,0	2,875	10	3,05	0,12	28	400	42	600
				STD	5,16	0,20	35	500	69	100

acier au carbone avec rainures par moletage

Type de raccord												
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043		
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	250	28	400	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	400	42	600	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	500	52	750	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	250	28	400	20	300	NR	NR	-	-	-	-	
28	400	42	600	24	350	20	300	-	-	-	-	
35	500	52	750	35	500	20	300	-	-	-	-	
17	250	28	400	20	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
28	400	42	600	24	350	20	300	17	250	35	500	
35	500	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750	
17	250	28	400	20	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
28	400	42	600	24	350	20	300	17	250	35	500	
35	500	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750	

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
65	76,1 mm	76,1	3,000	5	2,11	0,08	20	300	35	500
				10	3,05	0,12	28	400	42	600
				STD	5,16	0,20	35	500	69	100
80	3	88,9	3,500	5	2,11	0,08	20	300	35	500
				10	3,05	0,12	28	400	42	600
				STD	5,49	0,22	35	500	69	100
	108 mm	108,0	4,252	5	2,11	0,08	20	300	-	-
				10	3,05	0,12	28	400	-	-
				STD	5,74	0,23	35	500	-	-
100	4	114,3	4,500	5	2,11	0,08	20	300	28	400
				10	3,05	0,12	28	400	42	600
				STD	6,02	0,24	35	500	69	1 000
	133 mm	133,0	5,236	5	2,77	0,11	17	250	-	-
				10	3,40	0,13	24	350	-	-
				STD	6,55	0,26	31	450	-	-
125	139,7 mm	139,7	5,500	5	2,77	0,11	17	250	24	350
				10	3,40	0,13	24	350	35	500
				STD	6,55	0,26	31	450	69	1 000
	5	141,3	5,563	5	2,77	0,11	17	250	24	350
				10	3,40	0,13	24	350	35	500
				STD	6,55	0,26	31	450	69	1 000
	159 mm	159,0	6,260	5	2,77	0,11	17	250	-	-
				10	3,40	0,13	24	350	-	-
				STD	7,11	0,28	31	450	-	-
	165,1 mm	165,1	6,500	5	2,77	0,11	17	250	20	300
				10	3,40	0,13	24	350	31	450
				STD	7,11	0,28	31	450	69	1 000
150	6	168,3	6,625	5	2,77	0,11	17	250	20	300
				10	3,40	0,13	24	350	31	450
				STD	7,11	0,28	31	450	69	1 000

acier au carbone avec rainures par moletage

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
17	250	28	400	20	300	NR	NR	NR	NR	-	-
28	400	42	600	24	350	20	300	17	250	-	-
35	500	52	750	35	500	20	300	20	300	-	-
17	250	28	400	20	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR
28	400	42	600	24	350	20	300	17	250	35	500
35	500	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	200	28	400	17	250	NR	NR	NR	NR	NR	NR
28	400	42	600	20	300	20	300	17	250	35	500
35	500	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	175	24	350	17	250	NR	NR	NR	NR	-	-
20	300	35	500	20	300	20	300	17	250	-	-
24	350	52	750	28	400	20	300	20	300	-	-
12	175	24	350	17	250	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20	300	35	500	20	300	20	300	17	250	31	450
24	350	52	750	28	400	20	300	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	175	20	300	12	175	NR	NR	NR	NR	-	-
20	300	28	400	20	300	20	300	17	250	-	-
24	350	48	700	28	400	20	300	20	300	-	-
12	175	20	300	12	175	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20	300	28	400	20	300	20	300	17	250	31	450
24	350	48	700	28	400	20	300	20	300	52	750

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
200	8	219,1	8,625	5	2,77	0,11	14	200	17	250
				10	3,76	0,15	17	250	24	350
				STD	8,18	0,32	20	300	55	800
250	10	273,0	10,750	5	3,40	0,13	12	175	14	200
				10	4,19	0,17	14	200	20	300
				STD	9,27	0,37	20	300	55	800
300	12	323,9	12,750	5	4,06	0,16	12	175	14	200
				10	4,57	0,18	14	200	20	300
				STD	9,53	0,38	20	300	55	800
350	14	355,6	14,000	10	6,35	0,25	-	-	-	-
				LW	7,92	0,31	-	-	17	250
				STD	9,53	0,38	-	-	20	300
400	16	406,4	16,000	10	6,35	0,25	-	-	-	-
				LW	7,92	0,31	-	-	17	250
				STD	9,53	0,38	-	-	20	300
450	18	457,2	18,000	10	6,35	0,25	-	-	-	-
				LW	7,92	0,31	-	-	17	250
				STD	9,53	0,38	-	-	20	300
500	20	508,0	20,000	10	6,35	0,25	-	-	-	-
				LW	7,92	0,31	-	-	17	250
				STD	9,53	0,38	-	-	20	300
550	22	558,8	22,000	10	6,35	0,25	-	-	-	-
				LW	7,92	0,31	-	-	17	250
				STD	9,53	0,38	-	-	20	300
600	24	609,6	24,000	10	6,35	0,25	-	-	-	-
				LW	7,92	0,31	-	-	17	250
				STD	9,53	0,38	-	-	20	300

acier au carbone avec rainures par moletage

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
10	150	17	250	12	175	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20	300	24	350	20	300	17	250	14	200	20	300
24	350	42	600	28	400	20	300	20	300	52	750
-	-	14	200	-	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR
-	-	20	300	-	-	17	250	14	200	20	300
-	-	35	500	-	-	20	300	20	300	52	750
-	-	10	150	-	-	-	-	NR	NR	NR	NR
-	-	17	250	-	-	-	-	14	200	17	250
-	-	28	400	-	-	-	-	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	12	175	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	12	175	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	10	150	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	10	150	-	-
-	-	16	225	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	24	350	-	-	-	-	20	300	-	-

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
25	1	33,7	1,315	STD	3,40	0,13	42	600	69	1 000
				XS	4,55	0,18	42	600	69	1 000
32	1 1/4	42,4	1,66	STD	3,56	0,14	42	600	69	1 000
				XS	4,85	0,19	42	600	69	1 000
40	1 1/2	48,3	1,9	STD	3,68	0,15	42	600	69	1 000
				XS	5,08	0,20	42	600	69	1 000
50	2	60,3	2,375	STD	3,91	0,15	42	600	69	1 000
				XS	5,54	0,22	42	600	69	1 000
	2 1/2	73,0	2,875	STD	5,16	0,20	42	600	69	1 000
				XS	7,01	0,28	42	600	69	1 000
65	76,1 mm	76,1	3,000	STD	5,16	0,20	42	600	69	1 000
				XS	7,01	0,28	42	600	69	1 000
80	3	88,9	3,500	STD	5,49	0,22	42	600	69	1 000
				XS	7,62	0,30	42	600	69	1 000
	108 mm	108,0	4,252	STD	5,74	0,23	42	600	-	-
				XS	8,08	0,32	42	600	-	-
100	4	114,3	4,500	STD	6,02	0,24	42	600	69	1 000
				XS	8,56	0,34	42	600	69	1 000
	133 mm	133,0	5,236	STD	6,02	0,24	31	450	-	-
				XS	8,56	0,34	31	450	-	-
125	139,7 mm	139,7	5,500	STD	6,55	0,26	31	450	69	1 000
				XS	9,53	0,38	31	450	69	1 000
	5	141,3	5,563	STD	6,55	0,26	31	450	69	1 000
				XS	9,53	0,38	31	450	69	1 000
	159 mm	159	6,260	STD	7,11	0,28	31	450	-	-
				XS	10,97	0,43	31	450	-	-
	165,1 mm	165,1	6,500	STD	7,11	0,28	31	450	69	1 000
				XS	10,97	0,43	31	450	69	1 000
150	6	168,3	6,625	STD	7,11	0,28	31	450	69	1 000
				XS	10,97	0,43	31	450	69	1 000

acier au carbone avec rainures par enlèvement de matière

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	600	52	750	-	-	-	-	-	-	-	-
42	600	52	750	-	-	-	-	-	-	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	-	-	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	-	-	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	-	-
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	-	-
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	52	750
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	450	48	700	28	400	20	300	20	300	-	-
31	450	48	700	28	400	20	300	20	300	-	-
31	450	48	700	28	400	20	300	20	300	52	750
31	450	48	700	28	400	20	300	20	300	52	750

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
200	8	219,1	8,625	STD	8,18	0,32	31	450	55	800
				XS	12,70	0,50	31	450	55	800
250		273,0	10,750	STD	9,27	0,37	24	350	55	800
				XS	12,70	0,50	24	350	55	800
300	12	323,9	12,750	STD	9,27	0,37	24	350	55	800
				XS	12,70	0,50	24	350	55	800
350	14	355,6	14,000	STD	9,27	0,37	-	-	20	300
				XS	12,70	0,50	-	-	20	300
400	16	406,4	16,000	STD	9,27	0,37	-	-	20	300
				XS	12,70	0,50	-	-	20	300
450	18	457,2	18,000	STD	9,27	0,37	-	-	20	300
				XS	12,70	0,50	-	-	20	300
500	20	508,0	20,000	STD	9,27	0,37	-	-	20	300
				XS	12,70	0,50	-	-	20	300
550	22	558,8	22,000	STD	9,27	0,37	-	-	20	300
				XS	12,70	0,50	-	-	20	300
600	24	609,6	24,000	STD	9,27	0,37	-	-	20	300
				XS	12,70	0,50	-	-	20	300

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements d'acier inoxydable à des conduites en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce
25	1	33,7	1,315	5	1,7	0,065
				10	2,8	0,109
				40	3,4	0,133
32	1 1/4	42,4	1,660	5	1,7	0,065
				10	2,8	0,109
				40	3,6	0,140

acier au carbone avec rainures par enlèvement de matière

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
31	450	42	600	28	400	20	300	20	300	52	750
31	450	42	600	28	400	20	300	20	300	52	750
-	-	35	500	-	-	20	300	20	300	52	750
-	-	35	500	-	-	20	300	20	300	52	750
-	-	28	400	-	-	-	-	20	300	52	750
-	-	28	400	-	-	-	-	20	300	52	750
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-

acier inoxydable avec rainures par moletage

Type de raccord									
SS-8		SS-8X		SS-7		SS-7X		SS-28	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
16	225	22	325	-	-	-	-	-	-
24	350	35	500	-	-	-	-	-	-
35	500	52	750	-	-	-	-	-	-
16	225	22	325	14	200	-	-	-	-
24	350	35	500	20	300	-	-	-	-
35	500	52	750	42	600	-	-	-	-

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements d'acier inoxydable à des conduites en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce
				5	1,7	0,065
40	1 1 2	48,3	1,900	10	2,8	0,109
				40	3,7	0,145
				5	1,7	0,065
50	2	60,3	2,375	10	2,8	0,109
				40	3,9	0,154
				5	2,1	0,083
	2 1/2	73,0	2,875	10	3,0	0,120
				40	5,2	0,203
				5	2,1	0,083
65	2 1/2	76,1	3,000	10	3,0	0,120
				40	5,2	0,203
				5	2,1	0,083
80	3	88,9	3,500	10	3,0	0,120
				40	5,5	0,216
				5	2,1	0,083
100	4	114,3	4,500	10	3,0	0,120
				40	6,0	0,237
				5	2,8	0,109
125	5	139,7	5,500	10	3,4	0,134
				40	6,6	0,258
				5	2,8	0,109
	5	141,3	5,563	10	3,4	0,134
				40	6,6	0,258
				5	2,8	0,109
150	6	168,3	6,625	10	3,4	0,134
				40	7,1	0,280
				5	2,8	0,109
200	8	219,1	8,625	10	3,8	0,148
				40	8,2	0,322

acier inoxydable avec rainures par moletage

Type de raccord									
SS-8		SS-8X		SS-7		SS-7X		SS-28	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
16	225	22	325	14	200	-	-	14	200
24	350	35	500	20	300	-	-	20	300
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300
14	200	17	250	14	200	-	-	14	200
20	300	28	400	20	300	-	-	20	300
22	325	52	750	42	600	-	-	20	300
9	125	9	125	14	200	-	-	9	125
14	200	14	200	20	300	-	-	14	200
14	200	20	300	42	600	-	-	14	200
9	125	9	125	14	200	-	-	9	125
14	200	14	200	20	300	-	-	14	200
14	200	20	300	42	600	-	-	14	200
9	125	9	125	14	200	-	-	9	125
14	200	14	200	20	300	-	-	14	200
14	200	20	300	42	600	-	-	14	200
9	125	9	125	14	200	-	-	-	-
14	200	9	125	20	300	-	-	-	-
14	200	20	300	42	600	-	-	-	-

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements d'acier inoxydable à des conduites en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce
250	10	273,0	10,750	5	3,4	0,134
				10	4,2	0,165
				40	9,3	0,365
300	12	323,9	12,750	5	4,0	0,156
				10	4,6	0,180
				40	9,5	0,375
350	14	355,6	14,000	5	4,0	0,156
				10	4,8	0,188
				40	9,5	0,375
400	16	406,4	16,000	5	4,2	0,165
				10	4,8	0,188
				40	9,5	0,375
450	18	457,2	18,000	5	4,2	0,165
				10	4,8	0,188
				40	9,5	0,375
500	20	508,0	20,000	5	4,8	0,188
				10	5,5	0,218
				40	9,5	0,375
550	22	558,8	22,000	5	5,5	0,218
				10	6,4	0,25
				40	9,5	0,375
600	24	609,6	24,000	5	5,5	0,218
				10	6,4	0,25
				40	9,5	0,375

acier inoxydable avec rainures par moletage

	Type de raccord									
	SS-8		SS-8X		SS-7		SS-7X		SS-28	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	42	600	-	-
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	42	600	-	-
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	28	400	-	-
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	28	400	-	-
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	24	350	-	-
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	24	350	-	-
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	14	200	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-
	-	-	-	-	-	-	20	300	-	-

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/ mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
				5	1,7	0,065	17	250	22	325
25	1	33,7	1,315	10	2,8	0,109	20	300	31	450
				40	3,4	0,133	31	450	48	300
				5	1,7	0,065	17	250	22	325
32	1 1/4	42,4	1,660	10	2,8	0,109	20	300	31	450
				40	3,6	0,140	31	450	48	300
				5	1,7	0,065	17	250	22	325
40	1 1/2	48,3	1,900	10	2,8	0,109	20	300	31	450
				40	3,7	0,145	31	450	48	300
				5	1,7	0,065	17	250	22	325
50	2	60,3	2,375	10	2,8	0,109	20	300	31	450
				40	3,9	0,154	31	450	48	300
				5	2,1	0,083	17	250	22	325
	2 1/2	73,0	2,875	10	3,0	0,120	20	300	31	450
				40	5,2	0,203	31	450	48	300
				5	2,1	0,083	17	250	22	325
65	2 1/2	76,1	3,000	10	3,0	0,120	20	300	31	450
				40	5,2	0,203	31	450	48	300
				5	2,1	0,083	17	250	22	325
80	3	88,9	3,500	10	3,0	0,120	20	300	31	450
				40	5,5	0,216	31	450	48	300
				5	2,1	0,083	14	200	17	250
100	4	114,3	4,500	10	3,0	0,120	20	300	28	400
				40	6,0	0,237	31	450	48	700
				5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR
125	5	139,7	5,500	10	3,4	0,134	14	200	20	300
				40	6,6	0,258	20	300	42	600
				5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR
	5	141,3	5,563	10	3,4	0,134	14	200	20	300
				40	6,6	0,258	20	300	42	600

acier inoxydable avec rainures par moletage

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	250	20	300	-	-	-	-	-	-	-	-
20	300	35	500	-	-	-	-	-	-	-	-
31	450	48	700	-	-	-	-	-	-	-	-
17	250	20	300	17	250	NR	NR	-	-	-	-
20	300	35	500	20	300	20	300	-	-	-	-
31	450	48	700	24	350	20	300	-	-	-	-
17	250	20	300	17	250	NR	NR	12	175	NR	NR
20	300	35	500	20	300	20	300	19	275	NR	NR
31	450	48	700	24	350	20	300	19	275	28	400
17	250	20	300	17	250	NR	NR	12	175	NR	NR
20	300	35	500	20	300	20	300	19	275	NR	NR
31	450	48	700	24	350	20	300	19	275	28	400
17	250	20	300	17	250	NR	NR	12	175	NR	NR
20	300	35	500	20	300	20	300	19	275	NR	NR
31	450	48	700	24	350	20	300	19	275	28	400
17	250	20	300	17	250	NR	NR	12	175	NR	NR
20	300	35	500	20	300	20	300	19	275	NR	NR
31	450	48	700	24	350	20	300	19	275	28	400
14	200	17	250	14	200	NR	NR	12	175	NR	NR
20	300	28	400	17	250	12	175	19	275	NR	NR
31	450	48	700	20	300	20	300	19	275	20	300
NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	12	175	NR	NR
14	200	20	300	17	250	10	150	14	200	NR	NR
20	300	42	600	20	300	17	250	19	275	17	250
NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	12	175	NR	NR
14	200	20	300	17	250	10	150	14	200	NR	NR
20	300	42	600	20	300	17	250	19	275	17	250

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/ mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
150	6	168,3	6,625	5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR
				10	3,4	0,134	9	125	14	200
				40	7,1	0,280	20	300	35	500
200	8	219,1	8,625	5	2,8	0,109	NR	NR	NR	NR
				10	3,8	0,148	7	100	10	150
				40	8,2	0,322	20	300	31	450
250	10	273,0	10,750	5	3,4	0,134	NR	NR	NR	NR
				10	4,2	0,165	NR	NR	9	125
				40	9,3	0,365	14	200	28	400
300	12	323,9	12,750	5	4,0	0,156	NR	NR	NR	NR
				10	4,6	0,180	NR	NR	9	125
				40	9,5	0,375	14	200	28	400
350	14	355,6	14,000	5	4,0	0,156	-	-	-	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-
400	16	406,4	16,000	5	4,2	0,165	-	-	-	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-
450	18	457,2	18,000	5	4,2	0,165	-	-	-	-
				10	4,8	0,188	-	-	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-
500	20	508,0		5	4,8	0,188	-	-	-	-
				10	5,5	0,218	-	-	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-
600	24	609,6	24,000	5	5,5	0,218	-	-	-	-
				10	6,4	0,25	-	-	-	-
				40	9,5	0,375	-	-	-	-

acier inoxydable avec rainures par moletage

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	9	125	NR	NR
9	125	14	200	12	175	10	150	14	200	NR	NR
20	300	35	500	20	300	17	250	17	250	14	200
NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
7	100	10	150	12	175	NR	NR	NR	NR	NR	NR
20	300	28	400	20	300	14	200	14	200	10	150
-	-	NR	NR	-	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR
-	-	7	100	-	-	NR	NR	NR	NR	NR	NR
-	-	20	300	-	-	14	200	14	200	10	150
-	-	NR	NR	-	-	-	-	NR	NR	NR	NR
-	-	7	100	-	-	-	-	NR	NR	NR	NR
-	-	17	250	-	-	-	-	14	200	10	150
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	9	125	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	9	125	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	9	125	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	7	100	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	NR	NR	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	7	100	-	-

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements d'acier inoxydable à des conduites en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce
25	1	33,7	1,315	40S	3,40	0,13
				80S	4,55	0,18
32	1 1/4	42,4	1,660	40S	3,56	0,14
				80S	4,85	0,19
40	1 1/2	48,3	1,900	40S	3,68	0,15
				80S	5,08	0,20
50	2	60,3	2,375	40S	3,91	0,15
				80S	5,54	0,22
65	2 1/2	73,0	2,875	40S	5,16	0,20
				80S	7,01	0,28
65	76,1 mm	76,1	3,000	40S	5,16	0,20
				80S	7,01	0,28
80	3	88,9	3,500	40S	5,49	0,22
				80S	7,62	0,30
100	4	114,3	4,500	40S	6,02	0,24
				80S	8,56	0,34
125	139,7 mm	139,7	5,500	40S	6,55	0,26
				80S	9,53	0,38
125	5	141,3	5,563	40S	6,55	0,26
				80S	9,53	0,38
150	6	168,3	6,625	40S	7,11	0,28
				80S	10,97	0,43
200	8	219,1	8,625	40S	8,18	0,32
				80S	12,70	0,50
250	10	273,0	10,750	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50
300	12	323,9	12,750	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50
350	14	355,6	14,000	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50

acier inoxydable avec rainures par enlèvement de matière

Type de raccord											
SS-8		SS-8X		SS-7		SS-7X		SS-28		SS-1200	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
35	500	52	750	-	-	-	-	-	-	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
35	500	52	750	42	600	-	-	-	-	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
35	500	52	750	42	600	-	-	20	300	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
22	325	52	750	42	600	-	-	20	300	83	1 200
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	1 200
14	200	52	750	42	600	-	-	14	200	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	200	52	750	42	600	-	-	14	200	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	200	20	300	42	600	-	-	14	200	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	200	20	300	42	600	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	42	600	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	42	600	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	28	400	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements d'acier inoxydable à des conduites en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce
400	16	406,4	16,000	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50
450	18	457,2	18,000	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50
500	20	508,0	20,000	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50
550	22	558,8	22,000	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50
600	24	609,6	24,000	40S	9,27	0,37
				80S	12,70	0,50

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
25	1	33,7	1,315	40S	3,40	0,13	42	600	52	750
				80S	4,55	0,18	42	600	52	750
32	1 1/4	42,4	1,660	40S	3,56	0,14	42	600	52	750
				80S	4,85	0,19	42	600	52	750
40	1 1/2	48,3	1,900	40S	3,68	0,15	42	600	52	750
				80S	5,08	0,20	42	600	52	750
50	2	60,3	2,375	40S	3,91	0,15	42	600	52	750
				80S	5,54	0,22	42	600	52	750
65	2 1/2	73,0	2,875	40S	5,16	0,20	42	600	52	750
				80S	7,01	0,28	42	600	52	750
65	76,1 mm	76,1	3,000	40S	5,16	0,20	42	600	52	750
				80S	7,01	0,28	42	600	52	750

acier inoxydable avec rainures par enlèvement de matière

Type de raccord											
SS-8		SS-8X		SS-7		SS-7X		SS-28		SS-1200	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
-	-	-	-	-	-	28	400	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	24	350	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	24	350	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	20	300	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	20	300	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

acier inoxydable avec rainures par enlèvement de matière

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	600	52	750	-	-	-	-	-	-	-	-
42	600	52	750	-	-	-	-	-	-	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	-	-	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	-	-	-	-
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	28	400
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	28	400
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	28	400
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	28	400
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	28	400

Pression de service en bar (psi) pour les raccordements de fonte ductile à des canalisations en

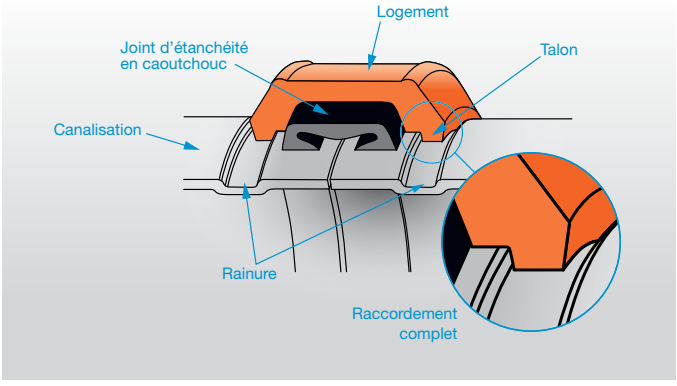
Dimension de la canalisation					Épaisseur de paroi nominale		7705		7707	
DN	pouce/mm	mm	pouce	Dimension de la canalisation	mm	pouce	bar	psi	bar	psi
80	3	88,9	3,500	40S	5,49	0,22	42	600	52	750
				80S	7,62	0,30	42	600	52	750
100	4	114,3	4,500	40S	6,02	0,24	42	600	52	750
				80S	8,56	0,34	42	600	52	750
125	139,7 mm	139,7	5,500	40S	6,55	0,26	31	450	52	750
				80S	9,53	0,38	31	450	52	750
125	5	141,3	5,563	40S	6,55	0,26	31	450	52	750
				80S	9,53	0,38	31	450	52	750
150	6	168,3	6,625	40S	7,11	0,28	31	450	52	750
				80S	10,97	0,43	31	450	52	750
200	8	219,1	8,625	40S	8,18	0,32	31	450	42	600
				80S	12,70	0,50	31	450	42	600
250	10	273,0	10,750	40S	9,27	0,37	24	350	42	600
				80S	12,70	0,50	24	350	42	600
300	12	323,9	12,750	40S	9,27	0,37	24	350	42	600
				80S	12,70	0,50	24	350	42	600
350	14	355,6	14,000	40S	9,27	0,37	-	-	-	-
				80S	12,70	0,50	-	-	-	-
400	16	406,4	16,000	40S	9,27	0,37	-	-	-	-
				80S	12,70	0,50	-	-	-	-
450	18	457,2	18,000	40S	9,27	0,37	-	-	-	-
				80S	12,70	0,50	-	-	-	-
500	20	508,0	20,000	40S	9,27	0,37	-	-	-	-
				80S	12,70	0,50	-	-	-	-
550	22	558,8	22,000	40S	9,27	0,37	-	-	-	-
				80S	12,70	0,50	-	-	-	-
600	24	609,6	24,000	40S	9,27	0,37	-	-	-	-
				80S	12,70	0,50	-	-	-	-

acier inoxydable avec rainures par enlèvement de matière

Type de raccord											
Z05		Z07		7706		G28		7041		7043	
bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	28	400
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	28	400
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	20	300
42	600	52	750	35	500	20	300	20	300	20	300
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	20	300
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	20	300
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	20	300
31	450	52	750	28	400	20	300	20	300	20	300
31	450	48	700	28	400	20	300	20	300	20	300
31	450	48	700	28	400	20	300	20	300	20	300
31	450	42	600	28	400	20	300	20	300	17	250
31	450	42	600	28	400	20	300	20	300	17	250
-	-	35	500	-	-	20	300	20	300	17	250
-	-	35	500	-	-	20	300	20	300	17	250
-	-	28	400	-	-	-	-	20	300	17	250
-	-	28	400	-	-	-	-	20	300	17	250
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-
-	-	NR	NR	-	-	-	-	17	250	-	-

2.6 Traitement de la canalisation

Le rainurage des canalisations

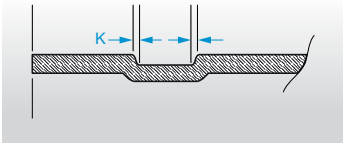


Application de rainures par moletage

Une **rainure par moletage ou enlèvement de matière** doit être appliquée au niveau des extrémités de la canalisation à raccorder pour les systèmes de canalisation rainurés de VSH Shurjoint. Il est essentiel que le talon du logement s'insère dans la rainure pour obtenir un raccord sûr et étanche aux fuites. Il est important que les rainures soient dimensionnées correctement pour garantir un raccordement optimal.

Dimension nominale de la canalisation

Les raccords et accouplements VSH Shurjoint sont reconnaissables au diamètre nominal de la canalisation (DN) en millimètres ou à la dimension en pouces. Contrôlez toujours le diamètre extérieur réel (OD) de la canalisation et des raccords à assembler. Sur certains marchés, les canalisations avec différents diamètres extérieurs renvoient à la même dimension nominale.

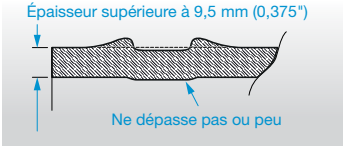


Profil à rainure par moletage

Le profil à rainure par moletage doit être défini de manière aussi précise que possible. Pour des raccordements optimaux, la dimension « K » doit être aussi réduite que possible. Lors de l'application d'une rainure par moletage, l'opérateur de la machine doit régler la force de pression du jeu de molette supérieur de manière à obtenir un profil rainuré optimal.

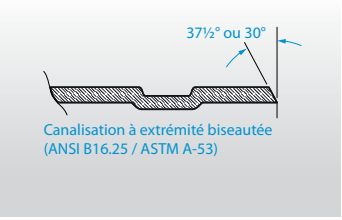
Épaisseur de paroi applicable de la canalisation

En règle générale, les rainures par moletage sont utilisées sur les canalisations en acier au carbone et les canalisations en acier inoxydable ayant une épaisseur de paroi de maximum 9,5 mm, en fonction du type de rainureuse par moletage et du jeu de molettes utilisé. Plusieurs jeux de molettes sont nécessaires pour le traitement des différentes dimensions de tuyau et épaisseurs de paroi. Contactez le fabricant de la rainureuse par moletage pour en savoir plus.



Canalisation à paroi très épaisse

Lorsque l'on essaie de rainurer par moletage des canalisations d'une épaisseur de plus de 9,5 mm, le métal des deux côtés de la rainure peut se déformer et remonter au lieu de subir une déformation radiale à l'intérieur et de s'enfoncer. La partie métallique remontée peut compromettre le raccordement. Dans ce cas, vous devez limer le métal excédentaire afin d'obtenir une surface d'étanchéité lisse et plane. Une couche antirouille doit être appliquée sur la surface du tube. VSH recommande vivement d'effectuer des rainures par enlèvement de matière sur des canalisations ayant une paroi très épaisse.



Canalisation à extrémité lisse et canalisation à chanfrein

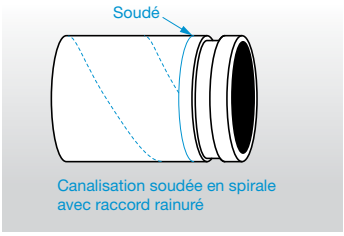
Bien que les canalisations à extrémités lisses soient les plus courantes, des canalisations chanfreinées peuvent être utilisées si l'épaisseur de la paroi de la canalisation ne dépasse pas 9,5 mm et si le biseau est de 37 1/2 32 1/2° ou 30°, comme spécifié respectivement dans les normes ANSI B16.25 et ASTM A-53.

Limage des soudures

En fonction du type de canalisation et du fabricant, des soudures peuvent être présentes sur la surface de la canalisation (à l'intérieur et à l'extérieur). Les soudures aux extrémités de la canalisation doivent toujours être limées, parce qu'elles peuvent perturber le fonctionnement de la rainureuse par moletage, qui produira des rainures imprécises.

Canalisations galvanisées à chaud

Une canalisation galvanisée à chaud est acceptable tant que la surface du joint est lisse et exempte de défauts susceptibles de compromettre l'étanchéité du joint. Lorsque vous limez les soudures ou les imperfections de la surface du joint, vous devez travailler avec prudence afin de ne pas polir la surface de manière excessive. Après le polissage, appliquez toujours une bonne couche antirouille à cet endroit.



Canalisation soudée en spirale avec raccord rainuré

Canalisation soudée en spirale

Une canalisation soudée en spirale peut être utilisée, à condition que les soudures soient limées au niveau de la surface du joint. Il est également acceptable et recommandé de souder un raccord d'extrémité rainuré à l'extrémité de la canalisation à souder (voir illustration). Lorsque vous limez les soudures ou les imperfections de la surface du joint, vous devez travailler avec prudence afin de ne pas polir la surface de manière excessive. Après avoir limé, appliquez toujours une couche antirouille à cet endroit.

Contrôler le diamètre extérieur de la canalisation

Contrôlez si la canalisation à façonner a un diamètre extérieur et une épaisseur de paroi conformes aux dimensions de rainurage. Bien qu'un raccord VSH Shurjoint se reconnaisse normalement à sa dimension nominale, vous devez toujours contrôler le diamètre extérieur (OD) réel de la canalisation et des raccords à accoupler, parce qu'il est habituel, sur certaines normes intenationnales, de désigner d'autres canalisations OD par la même dimension nominale.

Exemple : La dimension nominale DN65 (2-1/2") fait référence à un diamètre extérieur de la canalisation de 73,0 mm selon l'ANSI (IPS) et à un diamètre extérieur de la canalisation de 76,1 mm selon les normes EN, AS, BS, DIN (ISO), JIS ou KS.

EN - Norme européenne (métrique)
ISO - Norme ISO (métrique)
BS - Norme britannique (métrique)
DIN - Norme allemande (métrique)
IPS - Norme américaine (pouces)

Tailles de canalisation similaires

Dimension en pouces		Dimension en millimètres	
Nominale	Réelle	Nominale	Réelle
1/2	0,840	DN15	21,3
3/4	1,050	DN20	26,7
1	1,315	DN25	33,7
1 1/4	1,660	DN32	42,4
1 1/2	1,900	DN40	48,3
2	2,375	DN50	60,3
2 1/2	2,875	-	73,0
3 OD	3,000	DN65	76,1
3	3,500	DN80	88,9
3 1/2	4,000	-	101,6
4 1/4 OD	4,250	-	108,0
4	4,500	DN100	114,3
5	5,563	-	141,3
5 1/4 OD	5,250	-	133,0
5 1/2 OD	5,500	DN125	139,7
6 1/4 OD	6,250	-	159,0
6 1/2 OD	6,500	-	165,1
6	6,625	DN150	168,3
8	8,625	DN200	219,1
10	10,750	DN250	273,0
12	12,750	DN300	323,9
14	14,000	DN350	355,6
16	16,000	DN400	406,4
18	18,000	DN450	457,2
20	20,000	DN500	508,0
22	22,000	DN550	558,8
24	24,000	DN600	609,6
28	28,000	DN700	711,2
30	30,000	DN750	762,0
32	32,000	DN800	812,8
36	36,000	DN900	914,4
40	40,000	DN1000	1 016,0
42	42,000	DN1050	1 066,8

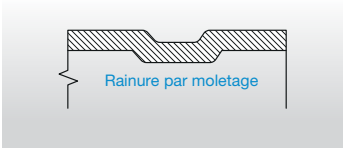
Sur quelle canalisation peut-on façonner une rainure par moletage ou une rainure par enlèvement de matière ?

Dans les systèmes de canalisation rainurés de VSH Shurjoint, une rainure par moletage ou par enlèvement de matière doit être appliquée au niveau des extrémités de la canalisation à raccorder. Les configurations et dimensions des rainures peuvent varier en fonction de différents facteurs, y compris le matériau de la canalisation, l'épaisseur de paroi et la pression de service souhaitée. Les rainures par moletage sont les plus utilisées et peuvent être appliquées dans les ateliers, sur place ou sur chantier. Les rainures par enlèvement de matière, en revanche, sont utilisées essentiellement en usine ou en atelier, parce que les rainureuses par enlèvement de matière sont moins fréquentes ou faciles à transporter que les rainureuses par moletage. Toutes les rainures par moletage et enlèvement de matière répondent aux spécifications et aux exigences des normes ANSI/AWWA C606 (dernière édition) et ISO/FDIS 6182-12. Pour d'autres tailles de canalisation qui ne sont pas mentionnées dans les normes ANSI/AWWA C606 (dernière édition) et ISO/FDIS 6182-12, consultez la spécification de rainurage en question dans ce manuel. Il est recommandé d'utiliser des canalisations à extrémités lisses, bien que, dans certains cas, l'utilisation de canalisations chanfreinées soit acceptable, à condition que l'épaisseur de la paroi ne dépasse pas 9,5 mm et que le biseau soit de 37 1/2° 3 2 1/2° (ANSI B16.25).

Applications de rainurage par moletage et enlèvement de matière

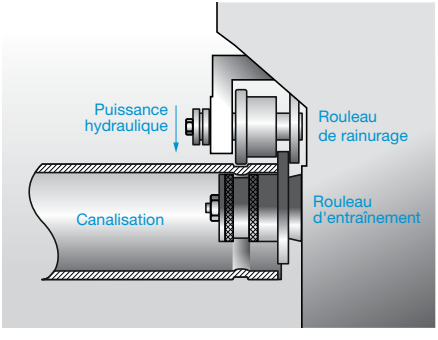
Matériau des canalisations	Rainure par moletage	Rainure par enlèvement de matière
Canalisation en acier au carbone	Standard wall (ANSI B36.10) dimension de canalisation 40 (maximum 10"), 30, 20, 10, 7, 5, BS1387 normale et légère, JIS SGP	dimension de canalisation 80, 40, 30 BS1387 normale et lourde, JIS SGP
canalisation en acier inoxydable	dimension de canalisation 40S, 20S, 10S, 5S	dimension de canalisation 80S, 40S

Application de rainures par moletage



Les rainures par moletage ont été utilisées pour la première fois dans les canalisations légères ou les canalisations à paroi mince, qui n'étaient pas suffisamment épaisses pour les rainures par enlèvement de matière. À l'heure actuelle, il est d'usage d'utiliser des rainures par moletage dans les canalisations avec une épaisseur de paroi maximale de 9,5 mm pour les tailles jusqu'à 42" (DN1050). Cela dépend du type de rainureuse par moletage et des jeux de molettes utilisés.

La déformation à froid par moletage entraîne un déplacement radial du matériau de la canalisation. Comme aucune matière de la canalisation n'est retirée lors du moletage de la rainure, l'intégrité de la canalisation reste intacte, à condition que les dimensions de la rainure soient respectées. L'empreinte de la rainure est également visible à l'intérieur de la canalisation. Cette déformation a une hauteur réduite et descend de manière fluide vers l'entrée et la sortie de la canalisation. La perte de charge due à cette déformation sur canalisation est dès lors négligeable. Le rainurage par moletage est limité aux canalisations d'une dureté Brinell inférieure ou égale à HB180.

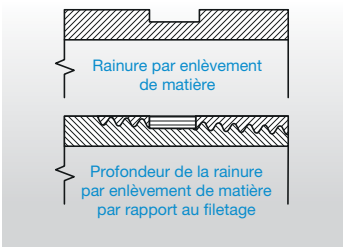


Pendant le processus de rainurage par moletage, l'extrémité de la canalisation est placée entre un jeu de rouleaux ou molettes. Le jeu de rouleaux est comprimé et le tuyau subit une rotation. De ce fait, une déformation, qui est encastrable à l'extérieur et saillante à l'intérieur, est appliquée autour du diamètre de la canalisation.

Dans les canalisations en acier au carbone, en acier inoxydable, en cuivre et en aluminium, des rainures par moletage peuvent être façonnées. Il est important

d'utiliser l'équipement et les jeux de rouleaux adéquats pour le matériau de la canalisation dans laquelle sont faites les rainures. Différents matériaux peuvent exiger l'utilisation de différents jeux de rouleaux. C'est par exemple le cas avec les canalisations en cuivre, en acier inoxydable et en acier au carbone lourd (9,5 mm d'épaisseur). Consultez les instructions de la rainureuse par moletage/du jeu de rouleaux ou le mode d'emploi ou prenez contact avec
VSH pour tout complément d'informations.

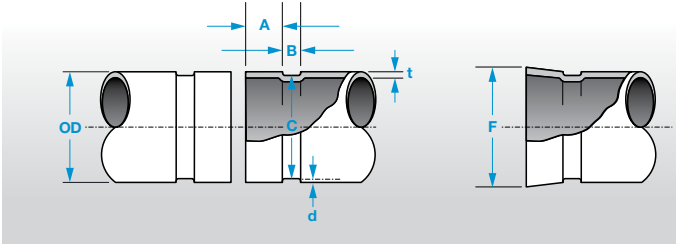
Rainures par enlèvement de matière



Pendant le rainurage par enlèvement de matière, on retire de la matière du diamètre extérieur de la canalisation pour former une gorge. Les rainures par enlèvement de matière sont donc destinée aux canalisations Std Wall (ANSI B36.10) ou aux canalisations dont la paroi est plus épaisse. La plupart des canalisations qui sont adaptées au filetage peuvent également être utilisées pour la faisabilité de rainures par enlèvement de matière, parce que la profondeur d'une rainure par enlèvement de matière est généralement inférieure à celle d'un filetage standard. N'oubliez pas de tenir compte de l'épaisseur de paroi minimale, telle qu'indiquée dans les spécifications publiées pour les rainures par enlèvement de matière standard.

Contrairement aux rainures par moletage, le rainurage par enlèvement de matière implique la découpe d'une rainure dans la paroi du tuyau. De la matière est ainsi enlevée, de sorte qu'aucune empreinte de matière ne se forme à l'intérieur de la canalisation. Des rainures par enlèvement de matière sont souvent utilisées dans les composants des canalisations, comme les coudes, les raccords en T, les vannes rainurées, etc. Il est également recommandé d'utiliser des rainures par enlèvement de matière sur les canalisations enduites de matière synthétique ou recouvertes de ciment. Ce revêtement peut être endommagé lors du rainurage par moletage de canalisations revêtues.

Dimensions des rainures

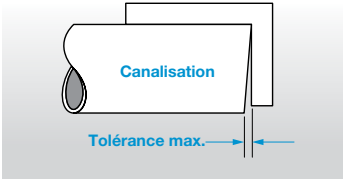


Dimensions standard des rainures par moletage

Dimension nominale

Les raccords et accouplements VSH Shurjoint sont reconnaissables au diamètre nominal de la canalisation ou au diamètre nominal extérieur de la canalisation en millimètres.

OD : L'extrémité doit être raccourcie perpendiculairement



Les tolérances maximales admissibles des extrémités perpendiculaires sont :
0,8 mm pour les dimensions jusqu'à 3 1/2" (DN90)
1,2 mm pour 4" à 6" (DN100-150)
1,6 mm pour 8" (DN200) et plus.

Surface du joint (dimension « A »)
L'extérieur de la surface du joint doit être exempt de rayures profondes, d'aspérités, de traces de molettes ou d'autres aspérités de surface préjudiciables, comme des restes de peinture, des résidus de zinc, de la saleté, des copeaux, de la graisse et de la rouille.

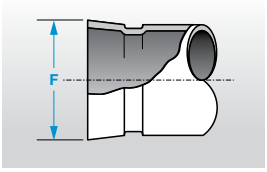
Largeur de rainures (dimension « B »)
La largeur des rainures est mesurée entre les parois latérales de la rainure et est déterminée par la largeur du rouleau supérieur quand il est imprimé dans la canalisation. Procédez à un contrôle visuel de la rainure de la canalisation pour vous assurer que celle-ci présente des bords clairement définis, dans lesquels le talon du raccord peut se placer correctement. Si la rainure n'a pas ou peu de parois latérales verticales, ou si elles semblent très arrondies, elles doivent être remplacées parce que cela peut compromettre les performances du produit ou endommager le raccordement.

Diamètre des rainures (dimension « C »)
Les diamètres des rainures sont des valeurs moyennes. La rainure doit avoir une profondeur régulière sur tout le contour du tuyau.

Épaisseur de paroi minimale (dimension « t »)
La valeur « t » représente l'épaisseur de paroi minimale autorisée qui peut être appliquée lors d'un rainurage par moletage.

Profondeur des rainures (dimension « d »)
Les données dans les tableaux de spécification des rainures sont uniquement fournies à titre de référence.

Diamètre d'évasement (dimension « F »)



Les extrémités de la canalisation peuvent s'évaser en raison du processus de rainurage par moletage. Cette augmentation du diamètre doit rester dans les tolérances définies, mesurées à l'extrémité de la canalisation.

Spécifications des rainures par moletage

Canalisation ou tuyau			Spécifications de dimensions						
Dimension nominale	Diamètre extérieur (OD)		Surface du joint A 30,76	Largeur du joint B 30,76	Diamètre de rainure C		Profondeur de rainure d (réf.)	Épaisseur de paroi t Min. autoris.	Taille d'évasement F Dia. max.
	Dimension réelle	Tolérance			Dimension réelle	Tolérance			
25	33,7	+0,41/-0,68	15,88	7,14	30,23	0/-0,38	1,70	1,8	34,5
32	42,4	+0,50/-0,60	15,88	7,14	38,99	0/-0,38	1,70	1,8	43,3
40	48,3	+0,44/-0,52	15,88	7,14	45,09	0/-0,38	1,60	1,8	49,4
50	60,3	30,61	15,88	8,74	57,15	0/-0,38	1,60	1,8	62,2
65	73	30,74	15,88	8,74	69,09	0/-0,46	1,98	2,3	75,2
65	76,1	30,76	15,88	8,74	72,26	0/-0,46	1,93	2,3	77,7
80	88,9	+0,89/-0,79	15,88	8,74	84,94	0/-0,46	1,98	2,3	90,6
90	101,6	+1,02/-0,79	15,88	8,74	97,38	0/-0,51	2,11	2,3	103,4
100	108	+1,07/-0,79	15,88	8,74	103,73	0/-0,51	2,11	2,3	109,7
100	114,3	+1,14/-0,79	15,88	8,74	110,08	0/-0,51	2,11	2,3	116,2
125	133,9	+1,32/-0,79	15,88	8,74	129,13	0/-0,51	1,93	2,9	134,9
125	139,7	+1,40/-0,79	15,88	8,74	135,48	0/-0,56	2,11	2,9	141,7
125	141,3	+1,42/-0,79	15,88	8,74	137,03	0/-0,56	2,13	2,9	143,5
150	159	+1,60/-0,79	15,88	8,74	154,50	0/-0,56	2,20	2,9	161,0
150	165,1	+1,60/-0,79	15,88	8,74	160,90	0/-0,56	2,16	2,9	167,1
150	168,3	+1,60/-0,79	15,88	8,74	163,96	0/-0,56	2,16	2,9	170,7
200	219,1	+1,60/-0,79	19,05	11,91	214,40	0/-0,64	2,34	2,9	221,5
250	277,4	+1,60/-0,79	19,05	11,91	268,28	0/-0,69	2,39	3,6	275,4
300	328,2	+1,60/-0,79	19,05	11,91	318,29	0/-0,76	2,77	4,0	326,2
350	355,6	+1,60/-0,79	23,83	11,91	350,04	0/-0,76	2,77	3,96	

Canalisation ou tuyau			Spécifications de dimensions						
Dimension nominale	Diamètre extérieur (OD)		Surface du joint A 30,76	Largeur du joint B 30,76	Diamètre de rainure C		Profondeur de rainure d (réf.)	Épaisseur de paroi t Min. autoris.	Taille d'évasement F Dia. max.
	Dimension réelle	Tolérance			Dimension réelle	Tolérance			
400	406,4	+1,60/-0,79	23,83	11,91	400,84	0/-0,76	2,77	4,19	
450	457,2	+1,60/-0,79	23,83	11,91	451,64	0/-0,76	2,77	4,19	
500	508	+1,60/-0,79	23,83	11,91	502,44	0/-0,76	2,77	4,78	
550	558,8	+1,60/-0,79	23,83	11,91	550,06	0/-0,76	4,37	4,78	
600	609,6	+1,60/-0,79	23,83	12,70	600,86	0/-0,76	4,37	5,54	

1. Diamètre extérieur de la canalisation : La tolérance maximale autorisée sur l'équerrage de l'embout est de 0,76 mm pour les dimensions jusqu'à 3 1/2" ; 1,14 mm pour les dimensions de 4" à 6" et 1,52 mm pour les dimensions de 8" et supérieures.
2. La surface du joint « A » ne peut pas présenter de rayures profondes, de saleté, de rouille ou d'autres défauts qui empêchent une bonne étanchéité.
3. Les dimensions « C » sont des valeurs moyennes. La rainure doit avoir une profondeur régulière sur tout le contour de la canalisation. Contrôlez le diamètre de la rainure avec un mètre rainuré Shurjoint ou un pied à coulisse.
4. Le « t » est l'épaisseur de paroi minimale autorisée pour un rainurage par moletage.
5. Le « d » a uniquement valeur de référence. La profondeur de la rainure est déterminée par le diamètre de rainure « C ».
6. Diamètre d'évasement : les extrémités de la canalisation peuvent s'évaser en raison du processus de rainurage par moletage. Cette augmentation du diamètre doit rester dans les tolérances définies, mesurées à l'extrémité de la canalisation.

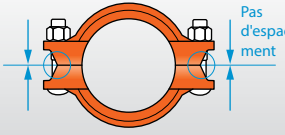
Pour un aperçu complet de toutes les dimensions des rainures par moletage et par enlèvement de matière pertinentes, consultez le « Tableau avec les dimensions des rainures par moletage et par enlèvement de matière VSH Shurjoint ». Vous pouvez télécharger ce tableau sur le site www.vsh.eu.

Montage de boulons et d'écrous et couples de serrage

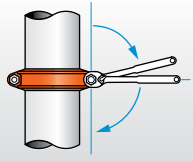
Informations utiles pour un montage correct

Pour certains types de racccords, il est indispensable que les faces d'appui des colliers établissent un contact métal sur métal pour une installation correcte. Pour d'autres types de racccords, un couple de serrage spécifique est requis, de sorte que les faces d'appui des colliers ne se touchent pas et qu'un écartement uniforme soit maintenu. Les pictogrammes et informations ci-dessous facilitent l'identification de ces éléments afin de garantir un montage correct. Lisez et suivez toutes les instructions d'installation (chapitre 2.7) relatives à la pièce qui est installée.

Contact métal sur métal : Serrez les boulons et les écrous jusqu'à ce que les faces d'appui du collier établissent un contact métal sur métal. Après l'établissement du contact métal sur métal, serrez encore les écrous d'un quart de tour ou d'un demi-tour pour vous assurer que les boulons et les écrous sont solidement fixés. Vous n'avez pas besoin de clé dynamométrique. Un couple de serrage trop élevé peut endommager les boulons ou les raccords.



Contact métal sur métal



Après le contact métal sur métal, encore serrer d'un quart de tour ou d'un demi-tour

Si des espaces entre les faces d'appui du collier sont visibles après l'installation, contrôlez les points suivants avant de démonter et de remettre en place le raccord.

- La dimension correcte du racoord, de la canalisation et/ou du raccord qui est raccordé(e).
- Les talons des raccords sont entièrement accrochés dans les rainures des canalisations et/ou des composants.
- Le joint n'est pas coincé.
- Les rainures satisfont aux spécifications requises pour les rainures.
- La dimension d'évasement de l'extrémité de la canalisation se situe dans la tolérance de spécification.

Couple de serrage requis ! Les boulons et les écrous doivent toujours être serrés jusqu'au couple de serrage requis à l'aide d'une clé dynamométrique. Normalement, après le serrage complet des boulons et écrous, un espace doit encore être visible entre les faces d'appui des boulons. Les accouplements pour lesquels les boulons et les écrous doivent être serrés sont les raccords de 2" à 4" du modèle XH-1000, toutes les dimensions des accouplements XH-70EP, SS-7X et 79.

Couples de serrage recommandés

Pour le montage des raccords VSH Shurjoint, utilisez toujours les boulons et écrous fournis par l'usine. Vous trouverez, à la page suivante, les plages de couple de serrage recommandées pour les tailles de boulon en acier au carbone ordinaires. Ne dépassez jamais la plage de couple de serrage recommandée de plus de 25 %, car un couple de serrage trop élevé peut endommager les raccords, provoquer des lésions corporelles et/ou des dommages matériels. Mettez toujours le système de canalisation hors pression et videz toujours le système de canalisation avant d'essayer de démonter, d'adapter ou de retirer un élément de la canalisation. Suivez les instructions d'installation pour un montage correct de tous les composants VSH Shurjoint.

Spécification pour les couples de serrage

Taille du boulon		Plage de couple de serrage	
mm	pouce	Lbs-Pieds	Nm
M8	5/16" - 18	15 - 25	20 - 34
M10	3/8" - 16	30 - 40	40 - 55
M12	1/2" - 13	90 - 105	120 - 140
M16	5/8" - 11	100 - 130	135 - 175
M20	3/4" - 10	150 - 200	200 - 270
M22	7/8" - 9	180 - 220	240 - 300
M24	1" - 8	200 - 225	270 - 305
M29	1 1/8" - 7	250 - 300	340 - 400
M32	1 1/4" - 7	375 - 500	510 - 680

Dans le cas des boulons en acier inoxydable, le couple de serrage doit être diminué de 20 %.

2.7 Instructions d'installation

Lors de l'installation de VSH Shurjoint, vous devez toujours porter des équipements de protection individuelle. Portez au minimum des chaussures de sécurité, un casque de sécurité et des lunettes de sécurité pendant l'installation de VSH Shurjoint.

2.7.1 Étapes générales d'installation pour les raccords rainurés

Vous trouverez ci-dessous les différentes étapes qui doivent être suivies pour le montage des raccords rainurés. Si des étapes d'installation ou exigences d'installation spécifiques s'appliquent à certains modèles, vous les trouverez dans les chapitres concernés.

1. **Inspecter et préparer les extrémités de la canalisation :** Veillez à ce que les extrémités de la canalisation aient le diamètre extérieur adéquat et assurez-vous que les rainures par moletage ou par enlèvement de matière sont correctement exécutées. Pour une étanchéité optimale du joint, l'extérieur de la surface du joint doit être exempt de rayures, d'aspérités, de traces de molettes ou d'autres aspérités de surface préjudiciables, comme des restes de peinture, des résidus de zinc, de la saleté, des copeaux, de la graisse et de la rouille.

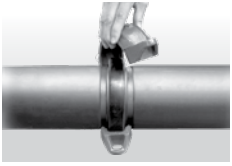
2. **Contrôle du joint :** Contrôlez si le joint livré est adapté à l'utilisation visée. Le code couleur indique la nature du joint.

3. Lubrification du joint : Appliquez une mince couche de lubrifiant VSH Shurjoint sur les lèvres d'étanchéité et à l'extérieur du joint afin de placer la canalisation sans problème et d'éviter que les segments du raccords ne coincent le joint. Vous pouvez utiliser d'autres lubrifiants compatibles à condition qu'ils n'endommagent pas le joint.

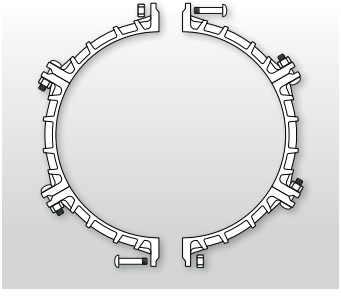
4. Montage du joint : Montez le joint sur une extrémité de la canalisation, de façon à ce que l'extrémité de la canalisation soit visible. Aucune partie du joint ne peut dépasser de cette extrémité de la canalisation.

5. Assembler les canalisations : Assemblez les deux extrémités des canalisations qui doivent être connectées et alignez-les. Faites glisser le joint sur les extrémités et centrez le joint entre les rainures des canalisations qui doivent être assemblées. Aucune partie du joint ne peut être coincée dans la rainure de l'une des deux canalisations.

6. Monter le raccord : En cas de « montage articulé », vous devez monter un boulon et un écrou de manière lâche d'un côté du raccord. Pour un montage standard, commencez par deux logements séparés.



7. Monter les moitiés de raccord : En cas de « montage articulé », placez une des moitiés du raccord au niveau de la partie inférieure du joint et serrez l'autre moitié du raccord à sa place, au niveau de la partie supérieure du joint. En cas de montage standard, montez les moitiés de raccord une par une sur le joint. Dans les deux cas, veillez à ce que les talons des raccords soient insérés entièrement dans les rainures.



Raccords avec un diamètre important : Les raccords de plus de 24" (DN600) se composent de plusieurs segments de logement. Afin de préparer le montage, vous montez les segments de manière lâche, selon les dimensions, en deux ou trois parties identiques. Montez les parties de la même manière sur le joint, comme décrit ci-dessus.

8. Assemblage du boulon et de l'écrou : En cas de « montage articulé », placez le boulon restant et serrez l'écrou manuellement. En cas de montage standard, placez les boulons et serrez les écrous manuellement. Veillez à ce que la base ovale du boulon soit entièrement enfoncée dans l'orifice du boulon.

9. **Serrage des écrous :** Serrez les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que les faces d'appui des boulons s'assemblent et établissent un contact métal sur métal. Serrez encore les écrous d'un quart de tour à un demi-tour pour vous assurer que les boulons et les écrous sont solidement serrés. Vous n'avez pas besoin de clé dynamométrique.

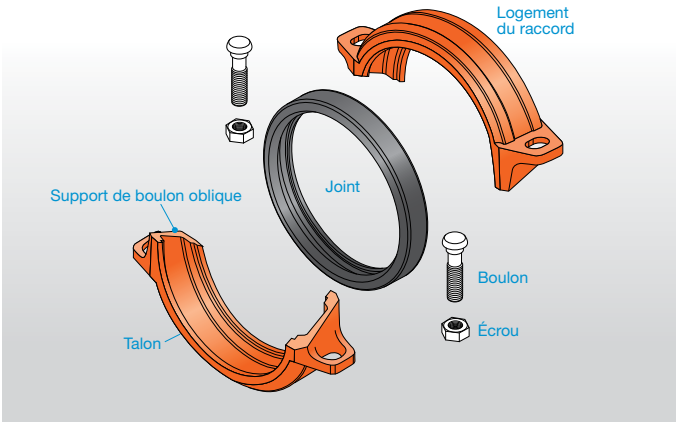
Serrer les écrous Les boulons et les écrous doivent toujours être serrés jusqu'au couple de serrage requis à l'aide d'une clé dynamométrique. Normalement, après le serrage complet des boulons et écrous, un espace doit encore être visible entre les faces d'appui des boulons. Les espaces entre les faces d'appui des boulons doivent être identiques des deux côtés du raccord.

Attention :

1. Si les boulons et les écrous ne sont pas serrés de manière uniforme, le joint peut se coincer et causer des fuites à la mise en charge ou à un stade ultérieur.
2. En utilisant une boulonneuse, les écrous peuvent être serrés de manière excessive, ce qui pourrait endommager les boulons ou les raccords.

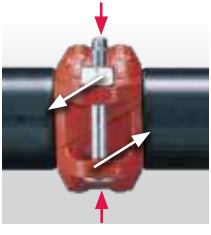
Remarque : Un couple de serrage trop élevé peut causer une **érosion des boulons et écrous en acier inoxydable**. Utilisez une pâte pour filetage, telle que Loctite C5-A, pour limiter ce problème avec les boulons et écrous en acier inoxydable. L'utilisation d'écrous en silicone-bronze est également une option adéquate pour éviter l'érosion. Contactez VSH pour en savoir plus.

2.7.2 Montage de raccord rigide Z05, Z07 et Z07N avec faces d'appui des boulons obliques



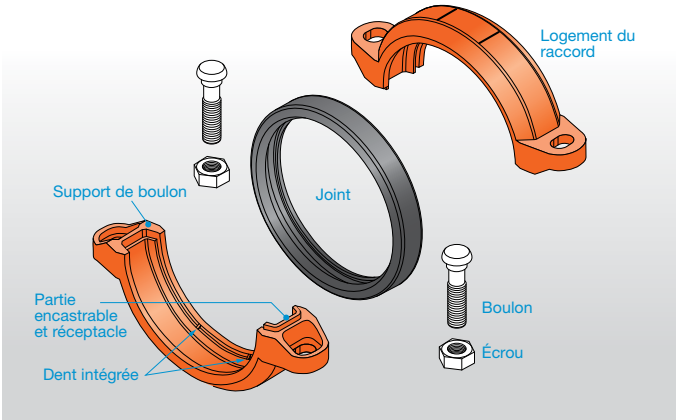
Consultez le chapitre 2.7.1. pour les étapes préparatoires 1 à 8.

Serrez les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que les faces d'appui des boulons s'assemblent et établissent un contact métal sur métal. Serrez encore les écrous d'un quart de tour à un demi-tour pour vous assurer que les boulons et les écrous sont solidement serrés. Vous n'avez pas besoin de clé dynamométrique.

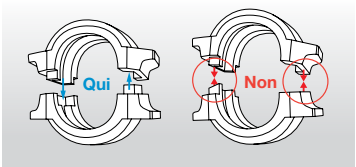


Remarque : Lors du serrage des boulons du raccord, les faces d'appui des logements des boulons obliques coulissent dans la direction opposée. De ce fait, les talons du raccord s'agrippent fermement à la canalisation, et sont poussés simultanément vers l'extérieur, contre les parois verticales de la rainure. Les faces d'appui des logements des boulons doivent toujours établir un contact métal sur métal.

2.7.3 Montage de raccords rigides SS7 et SS7X avec faces d'appui des boulons avec laiton et rainures



Consultez le chapitre 2.7.1. pour les étapes préparatoires 1 à 8



Avertissement!

Certains modèles VSH Shurjoint (comme le SS7 et le SS7X) se distinguent par une conception à emboitement. Par conséquent, les raccords doivent toujours être installés de façon à ce que le la partie encastrable et son réceptacle coïncident parfaitement. Les tentatives pour monter ces raccords emboitement contre emboitement ou réceptacle contre réceptacle causent des dommages au niveau de l'accouplement, des dommages matériels ou des lésions corporelles graves.

Serrez les écrous du modèle SS7. Les boulons et les écrous doivent toujours être montés de manière à ce que les faces d'appui du boulon établissent un contact métal sur métal.

Serrez les écrous du modèle SS7X. Les boulons doivent être serrés au couple de serrage requis (voir le tableau ci-dessous).

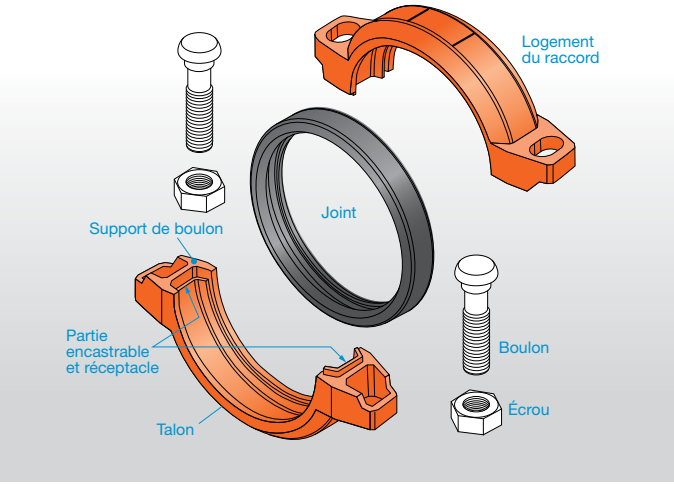
Couples de serrage requis pour les boulons du modèle VSH Shurjoint SS7X

Diamètre extérieur nominal de la canalisation		Couple de serrage requis	
pouce	mm	Lbs-Pieds	Nm
10	273	105 - 175	145 - 235
12	323,9	105 - 175	145 - 235
10	267,4	105 - 175	145 - 235
12	318,5	105 - 175	145 - 235
14	355,6	105 - 175	145 - 235
16	406,4	50 - 75	68 - 100
18	457,2	50 - 75	68 - 100
20	508	65 - 150	85 - 200
22	558,8	65 - 150	85 - 200
24	609,6	65 - 150	85 - 200

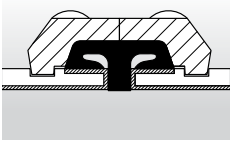
Si les espaces entre les faces d'appui des boulons sont supérieurs à 3,2 mm, contrôlez les points suivants après avoir démonté et remis en place le raccord :

- La dimension correcte du coupleur, de la canalisation et/ou du raccord qui est raccordé(e).
- Les talons du raccord s'insèrent parfaitement dans les rainures.
- Le joint n'est pas coincé.
- Les rainures satisfont aux spécifications requises pour les rainures.
- Le diamètre d'évasement de l'extrémité de la canalisation se situe dans la tolérance de spécification.

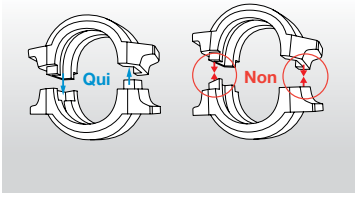
2.7.4 Montage de raccord rigide extra lourd XH70EP



Consultez le chapitre 2.7.1. pour les étapes préparatoires 1 à 9.



Avec le modèle XH70EP, utilisez le joint EP VSH Shurjoint fourni par l'usine.



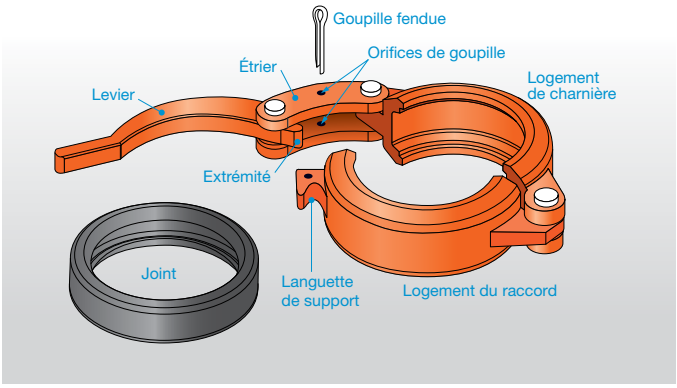
Avertissement!

Le raccord VSH Shurjoint XH70EP présente également une conception en emboitement. Par conséquent, le raccord doit toujours être installé de façon à ce que le la partie encastrable et son réceptacle coïncident parfaitement.

Couples de serrage requis pour les boulons du modèle VSH Shurjoint EX70EP

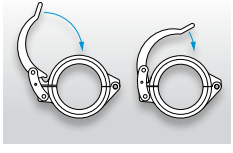
Diamètre extérieur de la canalisation		Couple de serrage requis	
pouce	mm	Lbs-Pieds	Nm
2 - 3"	60,3 - 88,9	100 - 130	135 - 175
4"	114,3	150 - 200	200 - 270
6"	168,3	180 - 220	240 - 300
8 - 10"	219,1 - 323,9	200 - 225	270 - 305

2.7.5 Montage de raccord articulé G28 avec levier



Consultez le chapitre 2.7.1. pour les étapes préparatoires 1 à 6.

7. Mettre en place le logement : Ouvrez le raccord articulé et montez-le autour du joint, afin que les talons du raccord s'insèrent entièrement dans les rainures.



8. Placer le logement : Pressez fermement les segments du logement l'un contre l'autre et accrochez l'extrémité du levier de verrouillage dans la butée sur le segment inférieur du logement.

9. Fermer le levier : Fermez le levier fermement en poussant jusqu'à ce qu'il entre en contact avec l'arrière du logement.

Remarque : Si le levier est difficile à ouvrir ou à fermer, un tuyau en acier (voir illustration) peut offrir un effet de levier supérieur, ce qui peut aider à prévenir les lésions corporelles (se coincer les doigts, par exemple).

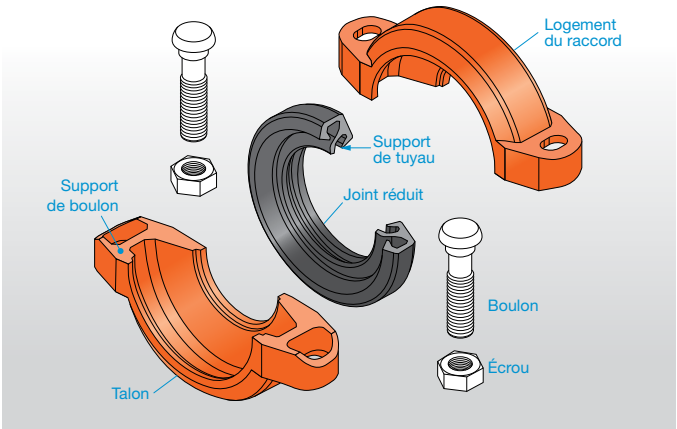
10. Insérer la goupille fendue : Insérez la goupille fendue dans l'orifice du support du levier afin d'éviter une ouverture involontaire du raccord.

Démontage

1. Retirer la goupille fendue : Retirez la goupille fendue manuellement ou avec une pince.

2. Relever le levier : Relevez le levier pour ouvrir le raccord. Si nécessaire, utilisez un tournevis ou un autre outil similaire comme effet de levier initial.

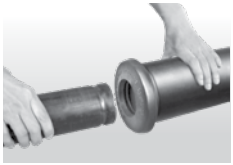
2.7.6 Montage du raccord réduit 7706



Consultez le chapitre 2.7.1. pour les étapes préparatoires 1 à 3.

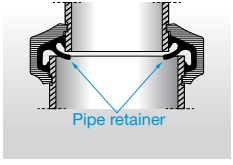
Lors du montage des raccords réduits, veillez toujours à monter d'abord le joint sur la plus grande canalisation. Toutes les autres étapes de l'installation restent les mêmes que celles décrites.

4. Monter d'abord le joint sur la plus grande canalisation : Montez le plus grand orifice du joint sur la plus grande extrémité de la canalisation et alignez les deux canalisations à raccorder. Insérez le joint sur la canalisation plus petite. Si vous déviez légèrement la canalisation, cela facilite le montage. Le joint ne peut pas dépasser l'extrémité de la canalisation ou les rainures des deux canalisations.



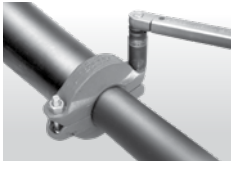
5. Placer la plus petite canalisation : Assemblez les deux canalisations qui doivent être connectées et alignez-les. Insérez le joint sur la canalisation plus petite. Si vous déviez légèrement la canalisation, cela facilite le montage. Le joint ne peut pas dépasser l'extrémité de la canalisation ou les rainures des deux canalisations.

Attention : Les raccords réduits (cf. modèle 7706) ne peuvent pas être utilisés avec un bouchon d'obturation, parce que, lors de la vidange du système, le bouchon d'obturation peut être aspiré dans la canalisation.



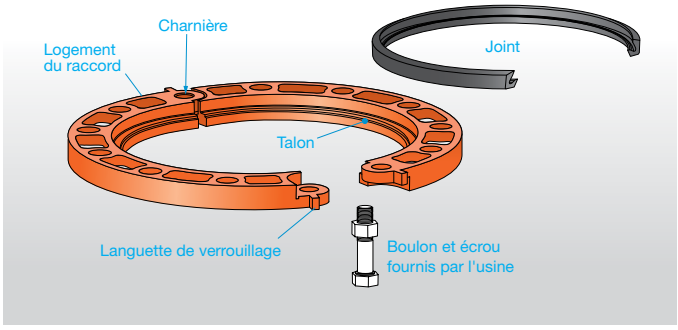
Remarque : Il n'est pas nécessaire d'utiliser une rondelle métallique pour éviter que la canalisation plus petite coulisse dans la canalisation plus grande. Une pièce est intégrée dans le joint afin d'éviter que la canalisation plus petite coulisse dans la grande. Cependant, la canalisation plus petite doit être poussée lentement et prudemment jusqu'à ce que les logements soient mis en place et que l'installation soit terminée.

Consultez le chapitre 2.7.1. pour les pour d'autres étapes 6 à 8

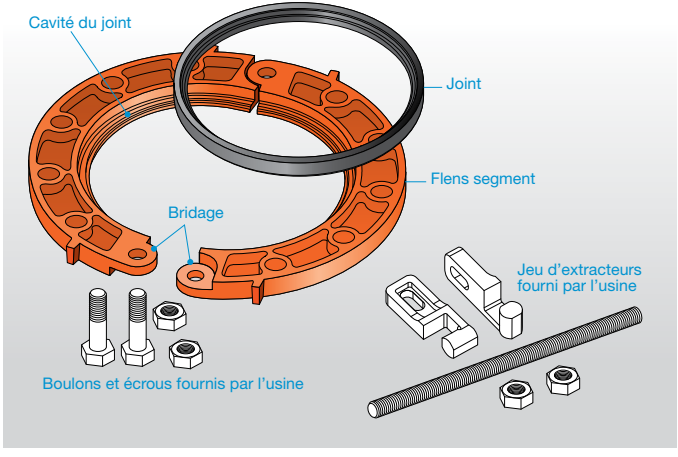


9. **Serrage des écrous :** Serrez les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que les faces d'appui des boulons s'assemblent et établissent un contact métal sur métal. Serrez encore les écrous d'un quart de tour à un demi-tour pour vous assurer que les boulons et les écrous sont solidement serrés. Vous n'avez pas besoin de clé dynamométrique.

2.7.7 Montage de l'adaptateur à bride rainuré 7041, 7043 et SS41S

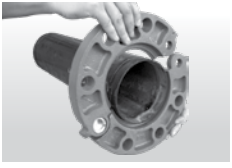


adaptateur à bride avec charnière (2-12")



adaptateur à bride deux segments (14-24")

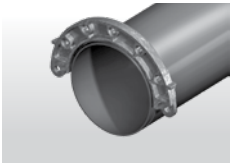
Les adaptateurs VSH Shurjoint ont un orifice conforme aux brides PN10/16, mais sont aussi disponibles en dimension ANSI classe 125/150 et classe 300.



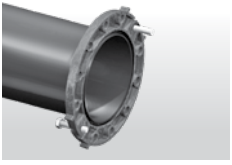
1. Assemblage des segments de bride articulés (2-12") : Ouvrez complètement les segments de bride articulés. Placez les segments de bride autour de la rainure à l'extrémité de la canalisation et assemblez les segments jusqu'à ce que les orifices soient alignés.

Joindre les segments de bride (2-12") : Utilisez une clé à molette, un serre-joint en C ou un autre outil similaire pour joindre les butées de fermeture l'une vers l'autre jusqu'à ce que les trous des boulons soient alignés.

Insérer le boulon (2-12") fourni par l'usine : Glissez le boulon VSH Shurjoint fourni par l'usine dans l'orifice du raccord et veillez à ce que la bride s'insère entièrement dans la rainure de la canalisation.

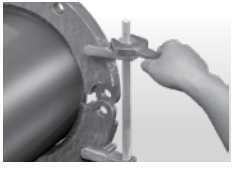


Assembler les segments (14-24") : Placez la moitié du segment de la bride sur la canalisation et veillez à ce que le talon du segment s'insère dans la rainure.

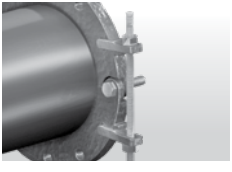


Insérer le boulon (14-24") fourni par l'usine : Mettez en place l'autre moitié du segment de la bride et glissez les boulons VSH Shurjoint fournis par l'usine à travers les orifices des raccords et veillez à ce que la bride s'insère entièrement dans la rainure de la canalisation.

Attention : L'utilisation de boulons autres que ceux fournis pour les adaptateurs à bride peut causer des fuites ou endommager les raccords.

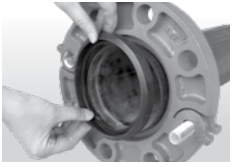


Assembler les segments de bride (14-24") : Si les orifices des brides sont difficiles à aligner, utilisez l'outil d'assemblage fourni par l'usine pour tirer les butées de fermeture l'une vers l'autre jusqu'à ce que les orifices des raccords soient alignés.

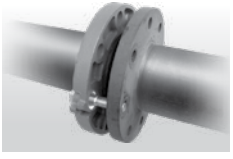


Insérer le boulon fourni par l'usine : (14-24") : Glissez le boulon VSH Shurjoint fourni par l'usine dans l'orifice du raccord et veillez à ce que la bride se fixe complètement dans la rainure de la canalisation.

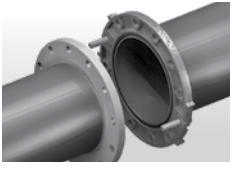
2. Contrôle et lubrification du joint : Contrôlez le code couleur du joint et vérifiez si le joint livré est adapté à l'utilisation désirée. Appliquez ensuite une mince couche de lubrifiant VSH Shurjoint sur la lèvre d'étanchéité du joint.



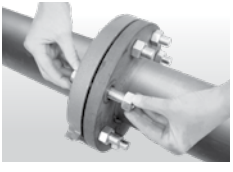
3. Montage du joint : Placez le joint dans l'orifice du joint entre le diamètre extérieur de la canalisation et la cavité de la bride. Veillez à ce que la partie inférieure du joint (le côté avec le trait de marquage) soit en contact avec la partie inférieure de la cavité de la bride.



4. Raccorder la contre-bride (2-12") : Insérez dans l'orifice de la charnière (en face du boulon fourni par l'usine) un boulon à bride disponible dans le commerce et serrez les écrous de ce boulon et le boulon fourni par l'usine.

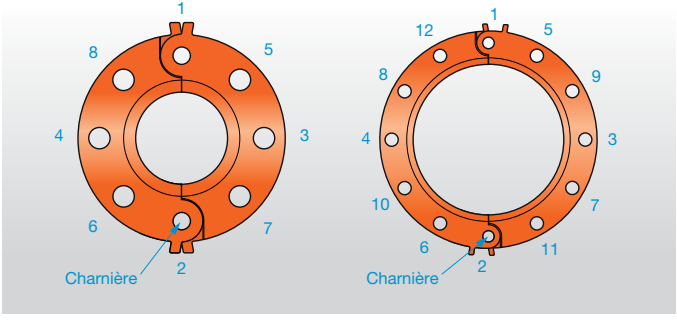


Raccorder la contre-bride (14-24") : Alignez la face de la bride contiguë avec l'adaptateur à bride et insérez les deux boulons fournis par l'usine dans les orifices des segments des adaptateurs à bride qui se chevauchent.



5. Mettre en place les boulons : Mettez en place les boulons à bride restants disponibles dans le commerce et serrez les écrous manuellement. Tous les boulons doivent être placés dans la même direction.

6. **Serrage des écrous :** Serrez les écrous successivement en paires situées face à face en diagonale jusqu'à ce que les faces des brides se rejoignent et établissent un contact métal sur métal. Il est important que les faces des brides établissement un contact parallèle.



Couple de serrage requis pour les boulons

Les tableaux ci-dessous indiquent les couples de serrage standard pour le montage correct des adaptateurs à bride VSH Shurjoint. Utilisez une clé dynamométrique pour serrer tous les écrous de manière uniforme et avec le même couple de serrage.

Ces couples de serrage ne sont pas les valeurs maximales et les boulons peuvent être serrés avec les valeurs indiquées ci-dessus. La valeur de couple de serrage maximale ne doit pas être atteinte, parce que l'étanchéité des adaptateurs à brides VSH Shurjoint est assurée avec des joints (en caoutchouc) élastiques. Ces adaptateurs à bride ont un couple de serrage largement inférieur à celui des joints métalliques ordinaires.

Exigences pour les couples de serrage des boulons 7041 (ANSI classe 125/150) et SS41

Dimension nominale	Taille du boulon		Couple de serrage requis	
pouce	pouce	N°	Lbs-Pieds	Nm
2	5/8	4	110-140	149-190
2 1/2	5/8	4	110-140	149-190
3	5/8	4	110-140	149-190
4	5/8	8	110-140	149-190
5	3/4	8	220-250	298-339
6	3/4	8	220-250	298-339
8	3/4	8	220-250	298-339
10	7/8	12	320-400	434-542
12	7/8	12	320-400	434-542
14	1	12	360-520	488-705
16	1	16	360-520	488-705
18	1 1/8	16	450-725	610-982
20	1 1/8	20	450-725	610-982
24	1 1/4	20	620-1000	841-1356

Exigences pour les couples de serrage des boulons 7041 (PN 10/16)

Dimension nominale	Taille du boulon		Couple de serrage requis	
pouce	pouce	N°	Lbs-Pieds	Nm
50	M16	4	110-140	149-190
65	M16	4	110-140	149-190
80	M16	8	110-140	149-190
100	M16	8	110-140	149-190
125	M20	8	220-250	298-339
150	M20	8	220-250	298-339
200	M20	12	220-250	298-339
250	M24	12	320-400	434-542
300	M24	12	320-400	434-542
350	M24	16	320-400	434-542
400	M27	16	360-520	488-705
450	M27	20	360-520	488-705
500	M30	20	450-725	610-982
600	M33	20	620-1000	841-1356

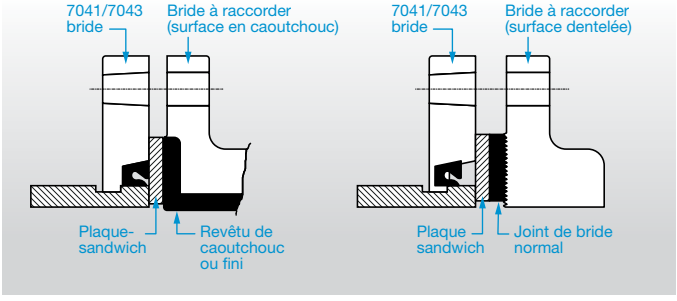
Exigences pour les couples de serrage des boulons 7043 (ANSI classe 300)

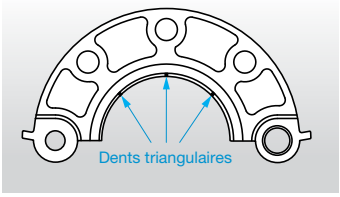
Dimension nominale	Taille du boulon		Couple de serrage requis	
pouce	pouce	N°	Lbs-Pieds	Nm
2	5/8	8	110-140	149-190
2 1/2	3/4	8	220-250	298-339
3	3/4	8	220-250	298-339
4	3/4	8	220-250	298-339
5	3/4	8	220-250	298-339
6	3/4	12	220-250	298-339
8	7/8	12	320-400	434-542
10	1	16	360-520	488-705
12	1 1/8	16	450-725	610-982

Montage de la plaque sandwich sur l'adaptateur à bride (modèle 7041 et 7043)

Remarques importantes

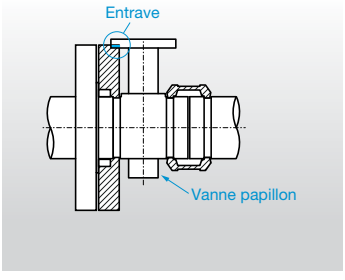
1. Les adaptateurs à bride (modèle 7041 et 7043) ont besoin d'une surface de contact lisse rigide pour garantir une étanchéité efficace. Certaines surfaces de contre-brides ne conviennent pas pour assurer une étanchéité immédiate. C'est le cas pour la surface de bride crantée de certaines robinetteries ou avec la surface de bride revêtue de caoutchouc des vannes hydrauliques. Dans ce cas, il faut employer une plaque sandwich (modèle 49).





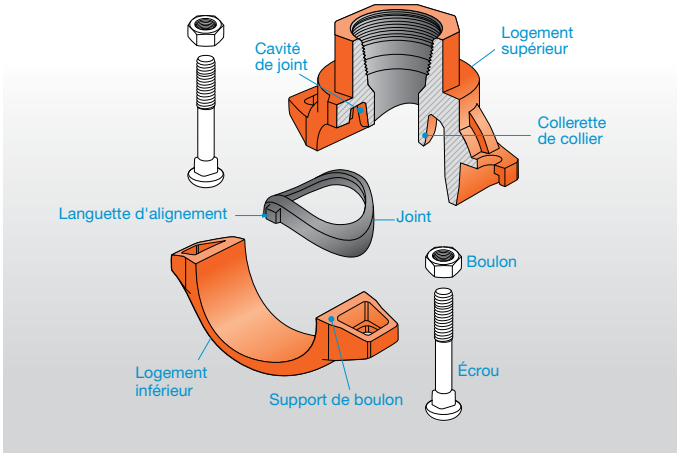
2. L'adaptateur à bride (modèle 7041 et 7043) est muni de petites dents triangulaires dans le bord de l'adaptateur. Celles-ci s'insèrent dans la rainure pour éviter tout mouvement de rotation de la canalisation. En cas de montage avec une bride revêtue de caoutchouc, les dents doivent être meulées.

3. Les adaptateurs à bride (modèle 7041 et 7043) sont déconseillés pour des applications comprenant des tirants d'ancrage ou comportant des raccords standard perpendiculaires entre eux. Par exemple, pour fixer un raccord non autobuté.

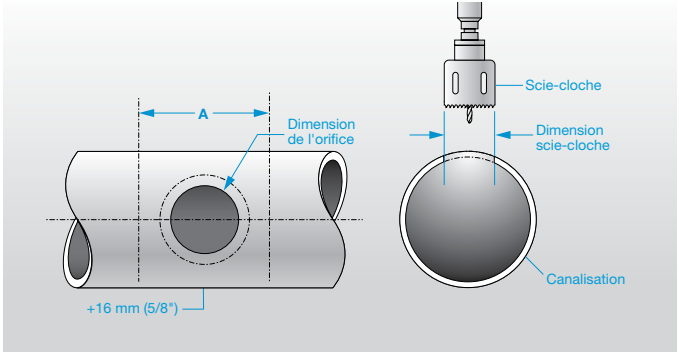


4. Lors du montage d'un adaptateur à bride (modèle 7041 et 7043) contre une vanne papillon ou un robinet à tournant sphérique, il faut s'assurer que le diamètre extérieur de l'adaptateur à bride n'entrave pas l'actionneur de la valve ou la surface de montage de l'actionneur.

2.7.8 Montage des raccords de piquage



Prépointage



Lors du montage de raccords de piquage, de raccords sprinkler et de piquage en croix, vous devez suivre les instructions de prépointage. Cette méthode nécessite le sciage d'une dimension d'orifice indiquée sur la ligne médiane de la canalisation. Utilisez toujours la taille de scie-cloche indiquée dans ce manuel.

Attention : L'orifice doit être correctement découpé et présenter un bord lisse. Ne jamais découper chalumeau un orifice, car cela peut compromettre l'étanchéité.

1. **Perçage de l'orifice :** Déterminez l'emplacement de l'orifice sur la canalisation. Utilisez la taille de scie-cloche indiquée dans le tableau ci-dessous pour connaître les tailles d'orifice requises.

2. **Éliminez les ébarbures, les bords tranchants** et nettoyez la surface de la canalisation dans la zone de 16 mm autour de l'orifice où le joint doit être mis en place. Cette zone doit être vérifiée pour garantir une surface propre et lisse, sans rayures ou protubérances susceptibles d'influencer l'étanchéité du joint. La zone dans la dimension « A » doit également être inspectée et doit être exempte de saleté, de résidus de zinc ou de défauts susceptibles d'influencer la mise en place ou le montage du joint.

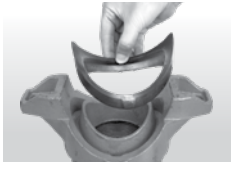
Tailles des orifices et spécifications de surface « A » pour les raccords de piquage

Raccords de piquage canalisation x sortie		Dimensions de l'orifice				Préparer la surface « A »	
		Scie-cloche		Diamètre max. autorisé			
pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm
2 x 1/2	50 x 15	1 1/2	38	1 5/8	41	31/2	89
2 x 3/4	50 x 20	1 1/2	38	1 5/8	41	31/2	89
2 x 1	50 x 25	1 1/2	38	1 5/8	41	31/2	89
2 x 1 1/4	50 x 32	1 3/4*	45	1 7/8*	47	4	102
2 x 1 1/2	50 x 40	1 3/4*	45	1 7/8*	47	4	102
2 1/2 x 1/2	65 x 15	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
2 1/2 x 3/4	65 x 20	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
2 1/2 x 1	65 x 25	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
2 1/2 x 1 1/4	65 x 32	2	51	2 1/8	54	4	102
2 1/2 x 1 1/2	65 x 40	2	51	2 1/8	54	4	102
3 x 1/2	80 x 15	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
3 x 3/4	80 x 20	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
3 x 1	80 x 25	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
3 x 1 1/4	80 x 32	2	51	2 1/8	54	4	102
3 x 1 1/2	80 x 40	2	51	2 1/8	54	4	102
3 x 2	80 x 50	2 1/2	64	2 1/8	67	4 1/2	114
4 x 1/2	100 x 15	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
4 x 3/4	100 x 20	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
4 x 1	100 x 25	1 1/2	38	1 5/8	41	3 1/2	89
4 x 1 1/4	100 x 32	2	51	2 1/8	54	4	102
4 x 1 1/2	100 x 40	2	51	2 1/8	54	4	102
4 x 2	100 x 50	21/2	64	2 5/8	67	4 1/2	114
4 x 2 1/2	100 x 65	23/4	70	2 7/8	73	4 3/4	121
4 x 3	100 x 80	31/2	89	3 5/8	92	5 1/2	140
5 x 2	125 x 50	21/2	64	2 5/8	67	4 1/2	114
5 x 2 1/2	125 x 65	2 3/4	70	2 7/8	73	4 3/4	121
6 x 1 1/4	150 x 32	2	51	2 1/8	54	4	102
6 x 1 1/2	150 x 40	2	51	2 1/8	54	4	102
6 x 2	150 x 50	2 1/2	64	2 5/8	67	4 1/2	114
6 x 2 1/2	150 x 65	2 3/4	70	2 7/8	73	4 3/4	121
6 x 3	150 x 80	31/2	89	3 5/8	92	51/2	140

Raccords de piquage canalisation x sortie		Dimensions de l'orifice				Préparer la surface « A »	
		Scie-cloche		Diamètre max. autorisé			
pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm
6 x 4	150 x 100	4 1/2	114	4 5/8	118	6 1/2	165
8 x 2	200 x 50	2 3/4*	70	2 7/8*	73	4 3/4	121
8 x 2 1/2	200 x 65	2 3/4	70	2 7/8	73	4 3/4	121
8 x 3	200 x 80	3 1/2	89	3 5/8	92	5 1/2	140
8 x 4	200 x 100	4 1/2	114	4 5/8	118	6 1/2	165

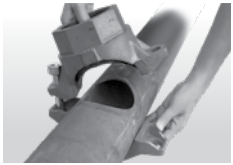
*** Important :** Prêtez une attention particulière à la taille de la scie-cloche et au diamètre maximal autorisé pour ces tailles. Tout écart peut endommager les raccordements.

3. Contrôle et lubrification du joint : Contrôlez le code couleur du joint et vérifiez si le joint livré est adapté à l'utilisation désirée. Appliquez ensuite une mince couche de lubrifiant VSH Shurjoint sur la lèvre d'étanchéité du joint. Le joint standard fourni par l'usine est de la classe E EPDM - le code avec le trait vert - et convient en principe pour les applications hydrauliques.

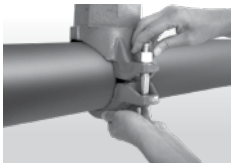


4. Placement du joint : Insérez le joint dans l'espace du logement dédié au joint. Les languettes d'alignement sur le côté du joint doivent coïncider parfaitement avec les orifices.

5. Préparer le montage : Montez les logements de raccord de manière lâche. Laissez un écrou et un boulon desserrés afin de permettre un « montage articulé ».



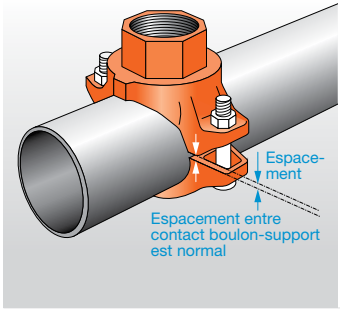
6. Positionner le logement supérieur : Placez le logement supérieur sur la canalisation de façon à ce que la la collerette de positionnement du raccord s'emboîte parfaitement dans l'orifice. Mettez ensuite en place le logement inférieur depuis le côté opposé de la canalisation.



7. Assemblage du boulon et de l'écrou : Placez le boulon restant et serrez l'écrou manuellement. Veillez à ce que la base ovale du boulon soit entièrement enfoncée dans l'orifice du boulon.

8. Contrôle du positionnement de la collerette du raccord : Procédez à un nouveau contrôle pour vous assurer que la collerette de postionnement est correctement placée dans l'orifice. Pour cela, vous pouvez faire effectuer un mouvement de va-et-vient au logement supérieur dans l'orifice. Veillez également à ce que les têtes éclisses des boulons soient entièrement positionnées dans l'orifice du boulon du logement.

9. **Serrage des écrous :** Serrez les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que le contact métal sur métal du collier supérieur (côté piquage) s'établisse sur la canalisation. Un certain jeu entre les faces d'appui des boulons est acceptable, mais l'espace doit être identique des deux côtés. Serrez les écrous avec une clé dynamométrique aux valeurs de couple de serrage suivantes.



Raccords de piquage (modèles 7721 et 7722, M21 et M22)					
Dimension nominale		Taille du boulon		Couple de serrage requis	
pouce	mm	pouce	N°	Lbs-Pieds	Nm
2	50	3/8	2	30	40
2 1/2	65	1/2	2	50	68
3	80	1/2	2		
4	100	1/2	2		
5	125	5/8	2		
6	150	5/8	2		
8	200	3/4	2		

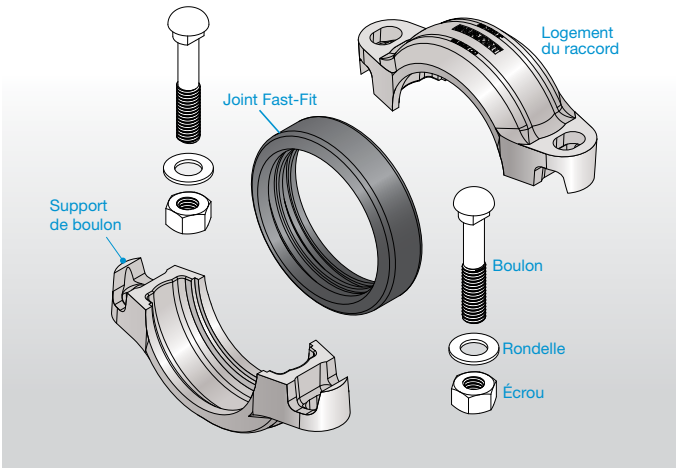
Attention : Ne dépassez pas les valeurs de couple de serrage ci-dessus de plus de 25 %, car un couple de serrage trop élevé peut endommager les boulons et/ou les raccords.

Tableau des pertes de pression pour raccords de piquage

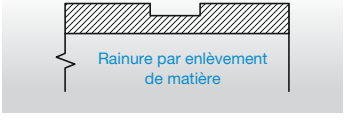
Dimensions sortie		Longueur équivalente				Dimensions sortie		Longueur équivalente			
		7721 / M21		7722 / M22				7721 / M21		7722 / M22	
pouce	mm	pieds	mètre	pieds	mètre	pouce	mm	pieds	mètre	pieds	mètre
1	25	3	0,9	3	0,9	2 1/2	65	15	4,6	15	4,6
1 1/4	32	6	1,8	6	1,8	3	80	16	4,9	16	4,9
1 1/2	40	8	2,4	8*	2,4	4	100	17	5,2	17	5,2
2	50	9	2,7	9	2,7						

Nombre de pieds et de mètres du branchement en acier (Liste 40) avec un coefficient de friction Hazen-Williams de 120. *La longueur équivalente de 7721/M21 avec un échappement de 1 1/2" et une dimension de canalisation principale de 2" ou 2 1/2" correspond à 13 pieds (4 mètres)

2.7.9 Montage du raccord flexible en acier inoxidable SS-1200

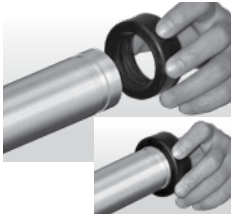


Le VSH Shurjoint SS-1200 a été conçu pour les applications haute pression, y compris les systèmes de dessalement et d'osmose inverse. Le raccord est livré de manière standard avec un joint VSH Shurjoint Fast-Fit, des boulons à tête bombée de type 316, des rondelles métalliques et des boulons silicone-bronze. Les pressions de service du SS-1200 sont basées exclusivement sur une utilisation avec les extrémités de canalisation à rainures par enlèvement de matière.



1. **Rainurage par enlèvement de matière des extrémités de tube :** Rainurez par enlèvement de matière les extrémités des tubes à raccorder selon les préconisations. Les pressions de service indiquées ne sont pas compatibles pour du tube rainuré par moletage.

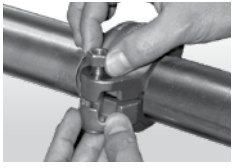
2. Contrôle du joint : Utilisez toujours le joint VSH Shurjoint Fast-Fit fourni par l'usine. L'utilisation d'un joint standard dans le raccord SS-1200 n'est pas compatible avec les pressions de service indiquées. Il n'est généralement pas nécessaire d'utiliser un lubrifiant. Si vous utilisez un lubrifiant, veillez à utiliser le lubrifiant VSH Shurjoint ou un autre lubrifiant adéquat approuvé.



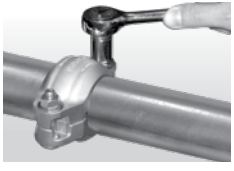
3. Montage du joint sur les extrémités de la tuyauterie : Insérez une extrémité du tube dans le joint Fast-Fit et insérez l'autre extrémité de l'autre tube à raccorder de l'autre côté du joint. Grâce à la conception du joint Fast-Fit, les extrémités de la canalisation peuvent être insérées directement dans le joint, sans devoir les étirer.

Montage simple à une main

4. Monter les moitiés de raccord : Placez les moitiés du raccords au-dessus du joint et veillez à ce que le talon du raccord se fixe dans les rainures.



5. Assemblage du boulon et de l'écrou : Introduisez le boulon fourni par l'usine dans les orifices des faces d'appui des boulons. Placez la rondelle au-dessus du boulon et montez l'écrou en silicone-bronze (serré manuellement) sur le boulon. Si vous utilisez d'autres boulons et écrous, cela peut endommager les raccords ou entraîner une érosion du filetage.

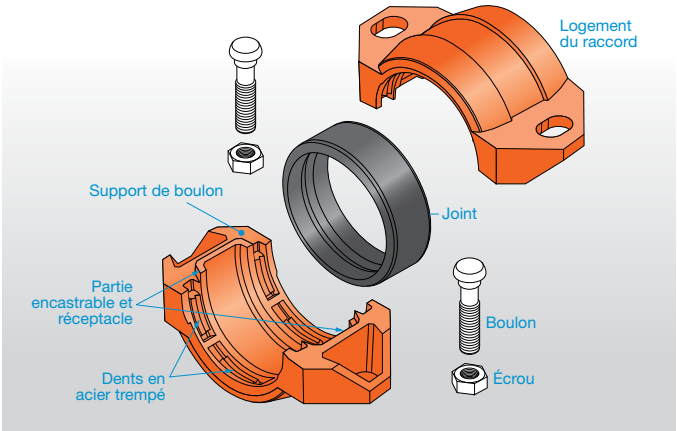


6.

Serrage des écrous : Serrez les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que les faces d'appui des boulons s'assemblent et établissent un contact métal sur métal. Serrez encore les écrous d'un quart de tour à un demi-tour pour vous assurer que les boulons et les écrous sont solidement **serrés**. Vous n'avez pas besoin de clé dynamométrique.

2.7.10 Montage du raccord pour canalisation à extrémité lisse

Instructions de montage pour le raccord Modèle 79 « Wildcat » pour assembler une canalisation en acier au carbone



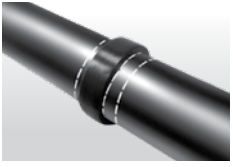
Le raccord à extrémité lisse VSH Shurjoint Modèle 79 « Wildcat » a été conçu pour raccorder entre elles les canalisations en acier au carbone lisses ou les canalisations en acier au carbone avec un chanfrein. Vous ne devez pas rainurer les canalisations. Le raccord Modèle 79 « Wildcat » est recommandé pour une utilisation sur les canalisations en acier au carbone d'une dureté inférieure à HB 150, et n'est pas recommandé pour les canalisations en acier inoxydable, en matière synthétique, en PEHD, en fonte ou pour les autres canalisations fragiles.

1. **Marquage :** Utilisez un marqueur ou un autre outil de marquage et un mètre ruban pour placer des marques sur chaque extrémité de la canalisation, à 25,4 mm à partir de chaque bout. Ce marquage est utilisé comme point de référence pour le centrage du joint pendant l'installation. Nous recommandons de placer au moins 4 marques à une distance interne égale sur le périmètre de la canalisation. Appliquer un deuxième marquage sur les extrémités de la canalisation (conformément aux valeurs dans le tableau à la page 102). Ce marquage est utilisé à des fins d'inspection visuelle pour contrôler si la canalisation est placée correctement dans le raccord. Placez ces marques parallèlement aux marques qui ont été appliqués comme points de centrage pour le joint.

2. **Contrôle du joint :** Contrôlez le code couleur du joint et vérifiez si le joint livré est adapté à l'utilisation désirée. Le joint standard fourni par l'usine est de la classe E EPDM - le code avec le trait vert - et convient en principe pour les applications hydrauliques.

3. **Lubrification du joint :** Appliquez une mince couche de lubrifiant VSH Shurjoint sur les lèvres d'étanchéité et à l'extérieur du joint afin de placer la canalisation sans problème et d'éviter que les raccords ne coincent le joint. Vous pouvez utiliser d'autres lubrifiants compatibles à condition qu'ils n'endommagent pas le joint. Dans les systèmes qui sont exposés à des températures extrêmement élevées ou basses, l'utilisation du lubrifiant silicone VSH Shurjoint EHC est recommandée.

Attention : N'utilisez pas de joints EPDM pour les applications à base d'hydrocarbures ou de pétrole, cela peut causer des fuites ou endommager les raccords.



4. Montage du joint : Placez un joint sur les extrémités de la canalisation et centrez le joint entre la première série de marquages intérieurs. Les extrémités de la canalisation doivent toujours être en contact.

5. Montage des logements : Placez les logements sur le joint et veillez à ce que le joint reste au centre, entre la première série de marquages intérieurs, et à ce que les logements soient correctement centrés entre la deuxième série de marquages extérieurs. Assurez-vous également que la partie à emboiter du segment supérieur s'insère dans l'enclave du segment inférieur et est correctement en contact.

6. Assemblage des boulons et des écrous : Placez les boulons et serrez les écrous manuellement. Veillez à ce que la base ovale du boulon soit entièrement enfoncée dans l'orifice du boulon.

7. **Serrage des écrous :** Serrez les écrous successivement et de manière régulière à l'aide d'une clé dynamométrique jusqu'à l'obtention du couple de serrage requis. Un couple de serrage trop bas peut entraîner le détachement des canalisations, ce qui peut causer des lésions corporelles et/ou des dommages matériels. Voir le tableau ci-contre pour connaître les valeurs de couple de serrage requises.

Attention : Portez des gants pendant le travail pour éviter les blessures dues aux dentures tranchantes.

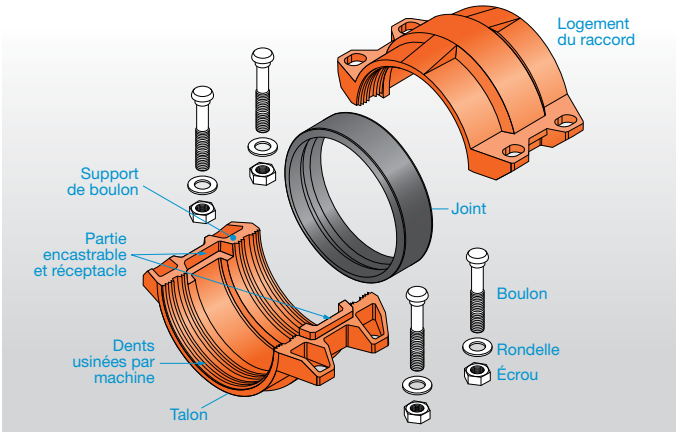
Point de centrage et couple de serrage minimal requis pour le modèle 79 « Wildcat »

Dimensions		Point de centrage raccord		Boulons d'accouplement			
pouce	mm	pouce	mm	Quantité	Taille du boulon (pouce)	Couple de serrage requis pour les boulons	
						Lbs-Pieds	Nm
1	25	1,50	40	2	1/2 x 2 3/8	110	150
1 1/2	40	1,50	40	2	1/2 x 2 3/8	110	150
2	50	1,75	45	2	5/8 x 3 1/2	150	200
2 1/2	65	1,75	45	2	5/8 x 3 1/2	150	200
3	80	1,75	45	2	3/4 x 4 3/4	200	270
4	100	2,00	50	2	3/4 x 4 3/4	200	270
5	125	2,00	50	2	7/8 x 6 1/2	250	340
6	150	2,25	55	2	7/8 x 6 1/2	250	340
8	200	2,50	65	4	3/4 x 4 3/4	200	270
10	250	2,50	65	4	7/8 x 6 1/2	300	400
12	300	2,50	65	4	1 x 6 1/2	350	470
14	350	2,75	70	4	1 x 6 1/2	350	470
16	400	2,75	70	4	1 x 6 1/2	350	470

Attention :

1. Si les boulons et les écrous ne sont pas serrés de manière uniforme, le joint peut se coincer et causer des fuites à la mise en charge ou à un stade ultérieur.
2. Un serrage excessif des écrous peut endommager les boulons ou les raccords.

Montage d'un raccord modèle H305 pour assembler une canalisation PEHD



Les composants pour canalisation de la gamme PEHD de VSH Shurjoint ont été conçus en vue de raccorder de manière simple et rapide les canalisations PEHD (polyéthylène à densité élevée). Ces composants sont conçus pour assembler des canalisations PEHD selon les normes ASTM D2447, D3035 ou F714 (tailles métriques selon les normes ISO 161/1, DIN 8074 et AS 8074) aux températures ambiantes avec une épaisseur de paroi de SDR 32,5 à 7,3. Avec cette méthode, les coûteuses soudures, les outils d'électrofusion et/ou les raccordements compliqués sont superflus. Les composants de canalisation PEHD de VSH Shurjoint sont conçus pour la même pression que la canalisation PEHD avec laquelle ils sont utilisés.

Pression de service : Étant donné que la résistance physique des assemblages sur tube PEHD de VSH Shurjoint est beaucoup plus élevée que celle de la canalisation PEHD, la pression de service est déterminée par la pression de service de la canalisation PEHD, qui varie en fonction de la composition de la canalisation, de l'épaisseur de la paroi et de la température de fonctionnement.

Canalisation PEHD

Dans les tableaux suivants, vous trouverez les tolérances de taille autorisées des canalisations avec SDR 20 à 21 °C.

Tolérances/taille de canalisation - impérial (ANSI/NPS)

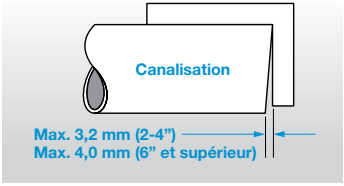
Dimension nominale pouce	Diamètre extérieur de la canalisation (mm)	Tolérance 0(mm)	Ovalité maximale (mm)
2	60,3	3 0,406	3 1,016
3	88,9	3 0,406	3 1,016
4	114,3	3 0,508	3 1,016
6	141,3	3 0,635	3 1,270
8	168,3	3 0,762	3 1,270
10	219,1	3 0,990	3 1,905
12	273	3 1,219	3 1,905
12	323,9	3 1,448	3 1,905
14	355,6	3 1,600	3 1,905
16	406,4	3 1,830	3 1,905
18	457	3 2,060	3 1,905
20	508	3 2,290	3 1,905

Tolérances/taille de tuyau - métrique (EN et autre)

Diamètre ext. min. canalisation (mm)	Diamètre ext. max. canalisation* (mm)	Diamètre ext. min. canalisation (mm)	Diamètre ext. max. canalisation* (mm)
50	50,5	225	226,4
63	63,6	250	252,3
75	75,7	280	281,7
90	90,9	315	317,9
110	111,0	355	357,2
160	161,5	400	402,4
180	181,7	450	452,7
200	201,8	500	504,0

* Tolérances à température ambiante pour une canalisation avec un SDR de 20 ou moins

Remarque : Les raccordements PEHD de VSH Shurjoint ne sont pas destinés à une utilisation avec le PVC ou d'autres matières synthétiques.



1. Coupe d'équerre de la canalisation : la canalisation doit être coupée perpendiculairement. Les tolérances maximales autorisées sont de 3,2 mm pour les tailles de tuyau de 2" à 4" et de 4,0 mm pour les tailles de tuyau de 6" et supérieures.

Veillez à ce que l'extrémité de la canalisation, à 26 mm maximum de l'extrémité, soit propre et ne présente pas d'encoches, d'aspérités, de rayures ou d'autres discontinuités de surface préjudiciables, comme de la saleté, des copeaux, de la graisse, etc.

2. Marquage : Utilisez un marqueur ou un autre outil de marquage et un mètre ruban pour appliquer un marquage sur les extrémités de la canalisation (conformément aux dimensions dans le tableau à la page 97). Ce marquage est utilisé comme point de référence pour le centrage du joint pendant l'installation. Nous recommandons de placer au moins 4 marquages à une distance interne égale sur le contour de la canalisation.

Appliquer un deuxième marquage sur les extrémités de la canalisation (conformément aux dimensions dans la colonne « Points de centrage du raccord » dans le tableau ci-dessous). Ce marquage est utilisé à des fins d'inspection visuelle pour contrôler si la canalisation est placée correctement dans le raccord. Placez ces marques parallèlement aux marques qui ont été appliqués comme points de centrage pour le joint.

Spécifications de mesure H305

H305 - Dimensions métriques		
Dimension nominale	Points de référence de centrage sur le joint	Points de référence de centrage sur le raccord
mm	mm	mm
50	22	53
63	22	53
75	22	53
90	22	53
110	22	56
160	25	59
180	25	59
200	26	64
225	26	64
250	26	67
280	26	67
315	26	67
355	37	129
400	37	129
450	37	129
500	37	131

H305 - Dimensions IPS					
Dimension nominale		Joint points de référence de centrage		Raccord points de référence de centrage	
pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm
2	50	7/8	22	2 5/16	58
3	80	7/8	22	2 5/16	58
4	100	7/8	22	3	75
6	150	1	25	3	75
8	200	1 1/16	26	3 1/16	77
10	250	1 1/16	26	3 1/4	83
12	300	1 1/16	26	3 9/16	90
14	350	1 7/16	36	5 1/8	129
16	400	1 7/16	36	5 1/8	129
18	450	1 7/16	36	5 1/8	129
20	500	1 5/8	40	5 1/8	129

3. Contrôle du joint : Contrôlez le code couleur du joint et vérifiez si le joint livré est adapté à l'utilisation désirée. Le joint standard fourni par l'usine est de la classe E EPDM - le code avec le trait vert - et convient en principe pour les applications hydrauliques.

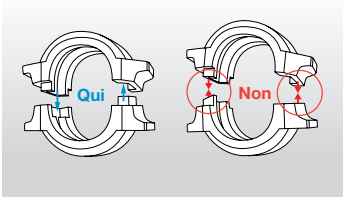
4. Montage du joint : Placez le joint sur les extrémités de la canalisation et centrez le joint entre la première série de marquages. Les extrémités de la canalisation doivent toujours être en contact.

5. Lubrification du joint : Lubrifiez l'arrière du joint avec un **lubrifiant silicone**, comme le lubrifiant EHC VSH Shurjoint. L'huile de maïs, l'huile de soja, la glycérine et les silicones peuvent également être utilisés sur les systèmes de canalisation PEHD.

Avertissement : N'utilisez pas de lubrifiant VSH Shurjoint standard conçu pour une utilisation avec des canalisations en acier. N'utilisez pas de lubrifiants à base d'hydrocarbures, de graisse ou de solutions savonneuses, cela peut endommager les raccordements.

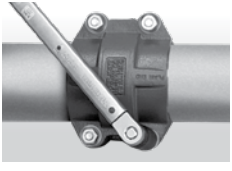
6. Montage des logements : Placez les logements sur le joint et veillez à ce que le joint reste au centre, entre la première série de marquages sur les extrémités de la canalisation, et à ce que les segments soient correctement centrés entre la deuxième série de marquages. Assurez-vous également que la partie à emboiter du segment supérieur s'insère dans l'enclave du segment inférieur et est correctement en contact.

Remarque : Portez des gants pendant le travail pour éviter les blessures dues aux dentures tranchantes.



Avertissement : Les raccords PEHD de VSH Shurjoint ont une conception avec une partie à encastrer dans une enclave. Par conséquent, les raccords doivent toujours être installés de façon à ce que le la partie encastrable et son réceptacle coïncident parfaitement.

7. Assemblage des boulons et des écrous : Placez les boulons. Montez une rondelle à l'extrémité de chaque boulon. Placez un écrou sur chaque boulon et serrez les écrous manuellement. Veillez à ce que la base ovale du boulon soit entièrement enfoncée dans l'orifice du boulon.



8.

Serrage des écrous : Serrez les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que les faces d'appui des boulons s'assemblent et établissent un contact métal sur métal. En raison du serrage alternatif répétitif, le couple de serrage diminue de manière significative. Serrez encore les écrous d'un quart de tour à un demi-tour pour vous assurer que les boulons et les écrous sont solidement serrés. Vous n'avez pas besoin de clé dynamométrique.

Raccords PEHD avec un diamètre important

Les raccords PEHD modèle H305 14" (355,6 mm) et supérieurs ont des boulons à tête hexagonale, des rondelles et des écrous qui doivent être serrés selon des instructions spéciales. Consultez les étapes suivantes pour la procédure de serrage.

9. Placer les boulons et les rondelles : Placez un boulon à tête hexagonale et une rondelle de chaque côté d'un orifice du boulon dans les logements. Assurez-vous que la tête de chaque boulon à tête hexagonale et la rondelle s'insèrent correctement dan l'orifice du logement.

10. Placer les écrous : Placez un écrou à l'extrémité de chaque boulon à tête hexagonale jusqu'à ce que la rondelle entre en contact avec le logement du raccord.

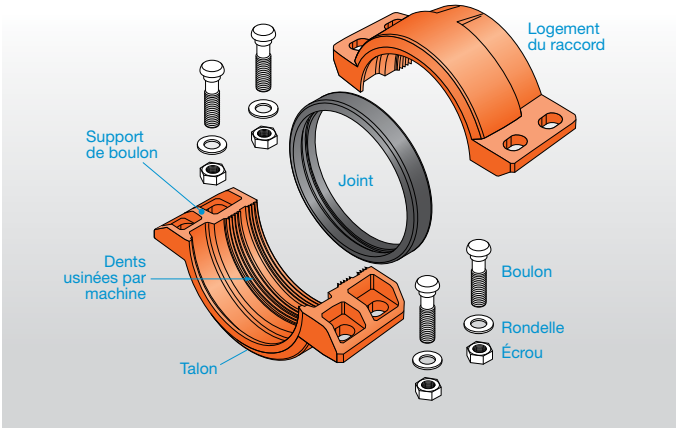
11.

Serrer les écrous : Serrez les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que les faces d'appui des boulons s'assemblent et établissent un contact métal sur métal. Serrez encore les écrous d'un quart de tour à un demi-tour pour vous assurer que les boulons et les écrous sont solidement serrés. Contrôlez le raccord monté pour vous assurer que les rondelles s'insèrent correctement dans les orifices des faces d'appui des boulons dans les logements des raccords.

Attention :

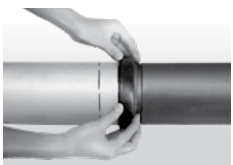
1. Si les boulons et les écrous ne sont pas serrés de manière uniforme, le joint peut se coincer et causer des fuites à la mise en charge ou à un stade ultérieur.
2. Un serrage excessif des écrous peut endommager les boulons ou les raccords.

Montage du raccord de transition (model H307) pour raccorder la canalisation PEHD à une canalisation en acier au carbone



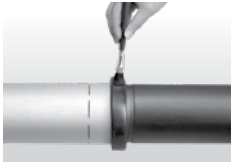
Le raccord de transition Modèle H307 VSH Shurjoint offre une **transition** directe **de la canalisation PEHD à la canalisation en acier au carbone** avec le même diamètre nominal. Le raccord de transition (modèle H307) doit être monté avec le côté denté usiné sur la canalisation PEHD et le côté avec le talon sur la canalisation en acier rainurée.

Suivez les étapes de montage pour le côté PEHD (raccord des canalisations à extrémité lisse) ou les canalisations IPS en acier (monter les raccords rainurés). Prêtez attention aux étapes de montage suivantes.



1. **Montage du joint :** Placez un joint sur les extrémités de la canalisation et centrez le joint entre le marquage sur la canalisation PEHD et la rainure de la canalisation en acier. Les extrémités sont de préférence serrées l'une contre l'autre ou avec un écartement spécifique (voir remarque).

Remarque : L'espace maximal autorisé entre la canalisation PEHD et la canalisation en acier est de 6,3 mm pour les tailles de tuyau 2" à 4" et de 7,9 mm pour les tailles de tuyau de 6" et supérieures.



2. Lubrification du joint : Lubrifiez l'arrière du joint avec un lubrifiant à base de silicone.

Avertissement. N'utilisez pas de lubrifiant VSH Shurjoint standard conçu pour une utilisation avec des canalisations en acier. N'utilisez pas de lubrifiants à base d'hydrocarbures, de graisse ou de solutions savonneuses, cela peut endommager les raccordements.

3. Monter le logement : Placez les logements sur le joint et veillez à ce que le joint soit centré, entre les marquages effectués sur la canalisation PEHD et la rainure de la canalisation en acier.

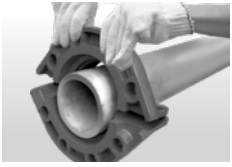
Attention :

1. Si les boulons et les écrous ne sont pas serrés de manière uniforme, le joint peut se coincer et causer des fuites à la mise en charge ou à un stade ultérieur.
2. En utilisant une boulonneuse, les écrous peuvent être serrés de manière excessive, ce qui pourrait endommager les boulons ou les raccords.

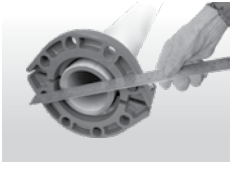
Montage de l'adaptateur à bride H312 PEHD

L'adaptateur à bride PHDE Modèle H312 de VSH Shurjoint offre une transition directe de la canalisation PEHD vers les brides PN10/16 ou ANSI classe 125/150.

Lors de l'installation de l'adaptateur à bride PEHD, prêtez surtout attention aux étapes de montage suivantes.

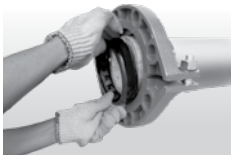


1. **Monter le logement :** Placez les logements de bride sur la canalisation PEHD. La bride doit être montée avec les dents usinées sur la canalisation PEHD. L'orifice du joint doit être orienté en direction de l'extrémité de la canalisation. Insérez les tirants dans les logements de l'adaptateur à bride. Montez une rondelle à l'extrémité de chaque boulon. Placez un écrou de manière lâche à l'extrémité de chaque tirant.

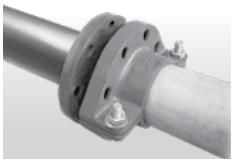


2. **Alignement de la face de la bride :** L'extrémité de la canalisation PEHD doit être alignée sur la face de la bride. Contrôlez cet alignement avec une règle ou un autre outil. Si l'extrémité et la face de la bride ne sont pas alignées, effectuez la correction nécessaire.

3. **Serrer les tirants :** Serrez les tirants et les écrous successivement et de manière régulière jusqu'à ce que les faces d'appui des boulons des logements s'assemblent et établissent un contact métal sur métal. En raison du serrage alternatif répétitif, le couple de serrage diminue de manière significative.



4. Montage du joint : Montez le joint dans l'orifice du joint entre le diamètre extérieur de la canalisation et la cavité de la bride. Veillez à ce que la partie inférieure du joint (le côté avec le marquage) soit en contact avec la partie inférieure de la cavité de la bride.



5. Raccorder la contre-bride : Placez la contre-bride contre la bride Modèle H312.

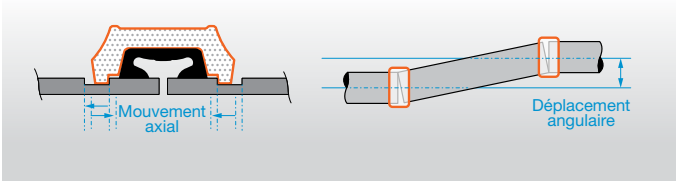
2.8 Données de conception des raccords rigides et flexibles

Les raccords mécaniques rainurés sont disponibles en modèles tant rigides que flexibles.

Un raccord rigide est utilisé dans les applications dans lesquelles un raccordement rigide est souhaité, il est comparable à un raccordement bridé traditionnel soudé et/ou vissé. Un raccord est considéré comme un raccord rigide si ce dernier peut s'infléchir de moins d'un degré ou peut effectuer un mouvement angulaire de moins d'un degré.

Les raccords flexibles sont conçus pour permettre des déplacements axiaux, une rotation et des déplacements angulaires d'au moins un degré. Les raccords flexibles sont utilisés dans les applications avec des sections de canalisation coudées, pour l'alignement et/ou quand les systèmes sont exposés à des forces externes qui ne relèvent pas des conditions statiques normales, comme les événements sismiques, ou quand les vibrations et/ou l'insonorisation constituent un problème.

Les raccords rainurés perdent en flexibilité à mesure que la taille du tuyau augmente. Les raccords supérieurs à 18" (450 mm) ne permettent qu'un déplacement angulaire très limité. Dans le tableau suivant, vous trouverez les données de conception relatives aux mouvements axiaux autorisés et au déplacement angulaire des raccords flexibles.



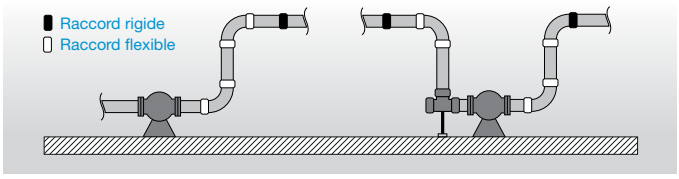
Mouvement axial et déplacement angulaire pour rainure par moletage et par enlèvement de matière 7705, 7707 et 7707N

Dimensions			Rainure par moletage			Rainure par enlèvement de matière		
			Mouvement axial	Déplacement angulaire		Mouvement axial	Déplacement angulaire	
Pouce	DN	mm	mm/ raccord	degrés	mm/m	mm/ raccord	degrés	mm/m
1	25	33,4	0 - 0,8	1,37º	24	0 - 1,6	2,74º	48
1 1/4	32	42,2	0 - 0,8	1,09º	19	0 - 1,6	2,17º	38
1 1/2	40	48,3	0 - 0,8	0,95º	16,5	0 - 1,6	1,90º	33
2	50	60,3	0 - 0,8	0,76º	13,5	0 - 1,6	1,52º	27
2 1/2	-	73	0 - 0,8	0,63º	11	0 - 1,6	1,26º	22
-	65	76,1	0 - 0,8	0,60º	10,5	0 - 1,6	1,20º	21
3	80	88,9	0 - 0,8	0,52º	9	0 - 1,6	1,03º	18
		101,6	0 - 0,8	0,45º	8	0 - 1,6	0,90º	16
		108	0 - 2,4	1,27º	22,5	0 - 4,8	2,54º	45
4	100	114,3	0 - 2,4	1,20º	21	0 - 4,8	2,40º	42
-	125	139,7	0 - 2,4	0,98º	17,25	0 - 4,8	1,97º	34,5
5		141,3	0 - 2,4	0,97º	17,25	0 - 4,8	1,95º	34,5
		159	0 - 2,4	0,86º	15	0 - 4,8	1,73º	30
		165,1	0 - 2,4	0,83º	15	0 - 4,8	1,67º	30
6	150	168,3	0 - 2,4	0,82º	14,25	0 - 4,8	1,63º	28,5
8	200	219,1	0 - 2,4	0,63º	11,25	0 - 4,8	1,26º	22,5
10	250	273	0 - 2,4	0,50º	9	0 - 4,8	1,01º	18
12	300	323,9	0 - 2,4	0,42º	7,5	0 - 4,8	0,85º	15
14	350	355,6	0 - 2,4	0,39º	6,75	0 - 4,8	0,77º	13,50
16	400	406,4	0 - 2,4	0,34º	5,91	0 - 4,8	0,68º	11,81
18	450	457,2	0 - 2,4	0,30º	5,25	0 - 4,8	0,60º	10,50
20	500	508	0 - 2,4	0,27º	4,72	0 - 4,8	0,54º	9,45
22	550	558,8	0 - 2,4	0,25º	4,29	0 - 4,8	0,49º	8,59
24	600	609,6	0 - 2,4	0,23º	3,94	0 - 4,8	0,45º	7,87
26	650	660,4	0 - 2,4	0,21º	3,63	0 - 4,8	0,42º	7,27

*Le facteur de sécurité à des fins de conception est déjà repris dans les valeurs dans le tableau ci-dessus.

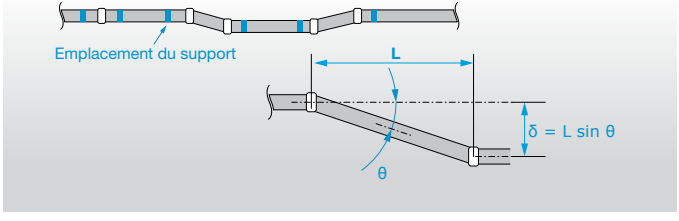
Absorption des vibrations et du bruit

Quand une pompe est fréquemment activée et désactivée, le bruit et les vibrations de l'équipement influencent le système de canalisation. Le système tout entier peut vibrer en raison des cycles de démarrage et d'arrêt fréquents. Ce phénomène est aussi appelé résonance. En installant des raccords VSH Shurjoint flexibles, ces vibrations et ces bruits peuvent être réduits. Le système doit toujours être bien conçu, avec des fixations de tuyau rigides afin de protéger le système contre les mouvements de rotation importants.



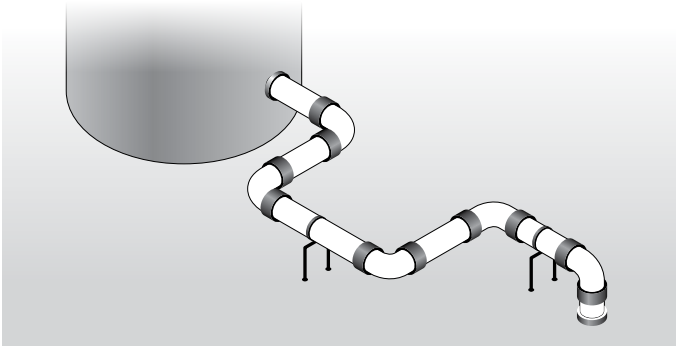
Compensation de l'alignement du tuyau

Quand l'alignement de la portion droite d'une canalisation doit être légèrement adapté à un emplacement spécifique (voir diagramme), cela peut être effectué à l'aide de deux raccordements flexibles. Le tableau suivant indique le déplacement angulaire (θ) des raccordements flexibles 7705 VSH Shurjoint.



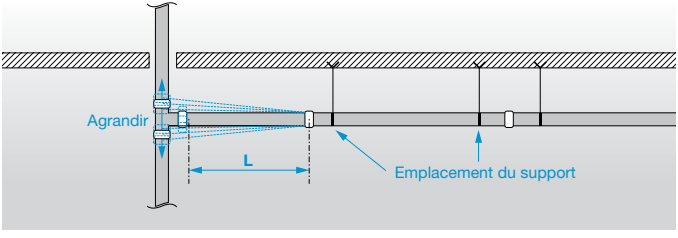
Absorption des déformations

L'utilisation d'un montage tel qu'illustré ci-dessous permet de compenser l'affaissement ou le mouvement d'une cuve ou d'un réservoir, afin que les dommages au niveau de la cuve, du réservoir et/ou du système de canalisation soient évités.



Compensation d'un alignement incorrect

Comme indiqué dans le diagramme, chaque jonction en dérivation du tube montant est exposée à des forces de cisaillement élevées et/ou à une flexion importante en cas d'augmentation de la pression ou de mouvement thermique. Vous pouvez résoudre ce problème en utilisant deux raccords flexibles.



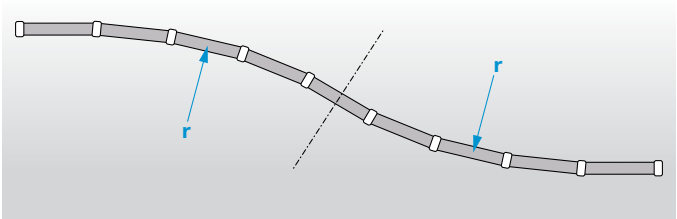
Sections de canalisations coudées

Avec les raccordements flexibles VSH Shurjoint, vous pouvez concevoir une section de canalisation coudée pour un système de canalisation le long d'un tunnel coudé,

d'une route en courbe ou d'un bâtiment voûté, comme un stade par exemple.

$$R = \frac{L}{2 \times \sin(\theta/2)}$$

(où : R est le rayon, l est la longueur de la canalisation et θ est le déplacement angulaire maximal autorisé d'un raccordement).



Exemple : quand les raccords (modèle 7705) de la dimension DN100 (4") sont utilisés pour le montage (voir diagramme), le mouvement angulaire maximal autorisé (θ) du raccord est de 1,2°, la longueur de canalisation (l) est de 3 mètres et le rayon (R) est de 144,2 mètres.

Absorption de la charge thermique

La charge thermique est causée par les fluctuations de température dans le système de canalisation qui résultent en une dilatation ou un rétrécissement. En utilisant les raccordements flexibles VSH Shurjoint, vous pouvez concevoir votre système de manière à ce que ces mouvements puissent être compensés sans compensateurs coûteux. Le rétrécissement ou la dilatation thermique (Q) est déterminé(e) par la longueur de la canalisation (l) et la différence de température (T).

$$Q = \alpha \times l \times \Delta T$$

Dilatation thermique (mm)							
Différence de température ΔT (°C)	Longueur de la canalisation l (mètre)						
	1	3	6	10	20	30	40
1	0,012	0,04	0,08	0,12	0,24	0,36	0,48
5	0,06	0,18	0,36	0,6	1,2	1,8	2,4
10	0,12	0,36	0,72	1,2	2,4	3,6	4,8
20	0,24	0,71	1,42	2,4	4,8	7,2	9,6
30	0,36	1,09	2,18	3,6	7,2	11	15
40	0,48	1,42	2,84	4,8	9,6	14	20
50	0,6	1,8	3,6	6	12	18	24
60	0,72	2,18	4,36	7,2	14	22	29
70	0,84	2,51	5,02	8,4	17	25	34
80	0,96	2,89	5,78	9,6	19	29	39

Étant donné que le coefficient de dilatation linéaire pour l'acier (α) est de 1,2 x 10^{-5}, vous pouvez déterminer la dilatation thermique à l'aide du tableau ci-dessus.
Exemple :

- Dimension de la canalisation : DN100 (4")
- Séparation max. extrémité du tuyau (E) : 2,4 mm
- Longueur de la canalisation (l) : 3 000 mm
- Différence de température (T) : 40 °C (+5 °C à +45 °C)
- α = 1,2 x 10^{-5} / °C

$Q = \alpha \times l \times \Delta T = 1{,}2 \times 10^{-5}$ / °C x 3 000 mm x 40 °C = 1,44 mm

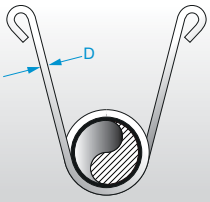
La dilatation thermique d'une canalisation de 3 mètres de long (Q) se situe dans la valeur autorisée (= séparation max. extrémité tuyau) d'un raccord flexible. En d'autres termes, si vous utilisez un raccord pour chaque longueur de canalisation de 3 mètres, le raccord pourra compenser le rétrécissement ou la dilatation thermique, qui est prévu(e) pour un changement de température de 40 °C. Quand vous calculez le nombre de raccordements nécessaires (N) pour un système ancré, vous devez tenir compte d'un espace libre de N x E x 1/2 comme facteur de sécurité.

Qu'il s'agisse de dilatation de thermique, de rétrécissement ou d'une combinaison des deux, le système doit être pourvu de manière adéquate de points fixes et de supports de glissement. Si vous prévoyez des mouvements thermiques plus importants, vous devez utiliser des compensateurs supplémentaires.

2.9 Ancrage, suspension et support

Les raccordements rainurés VSH Shurjoint sont conçus pour résister à des forces axiales qui sont 4 à 5 fois supérieures à la pression de service nominale des raccords ; la contrainte de flexion autorisée est toutefois inférieure à celle des canalisations en acier. Le raccordement peut être endommagé quand un mouvement angulaire est supérieur à l'angle autorisé, comme indiqué dans le tableau. Les concepteurs de systèmes doivent garantir des ancrages à point fixe (armatures principales et intermédiaires) et le bon écartement intermédiaire entre les supports de glissement afin de protéger le système contre les mouvements angulaires importants imprévus. Ces illustrations sont uniquement fournies à titre d'exemple et ne sont pas destinées à être utilisées pour toutes les installations, les circonstances et exigences différant selon les projets. L'utilisateur se fie aux informations ou données générales présentes dans ce manuel à ses propres risques et sans aucune obligation de VSH Shurjoint. Les supports doivent être conçus de manière à pouvoir supporter cinq fois le poids de la canalisation remplie d'eau, plus 115 kg (250 lb) sur chaque point de support de la canalisation (NFPA 13 9.1.1.1). Dans les illustrations suivantes, vous trouverez des exemples de types et de tailles de supports acceptables, selon NFPA 13.

Dimensions du crochet en U



Crochet en U

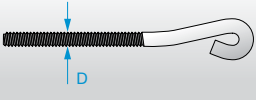
Dimension de la canalisation	Dimension D	
pouce	pouce	mm
- 2	5/16	7,9
2 1/2 - 6	3/8	9,5
8	1/2	12,7

Dimensions de la tige

Étrier du tuyau, vissé fermement sur la canalisation

Dimension de la canalisation	Dimension D	
pouce	pouce	mm
- 4	3/8	9,5
5 - 8	1/2	12,7
10 - 12	5/8	15,9

Dimensions de la tige à œillet



Dimension de la canalisation	Dimension D	
pouce	pouce	mm
- 4	3/8	9,5
5 - 6	1/2	12,7
10 - 12	3/4	15,1

Supports pour canalisations droites

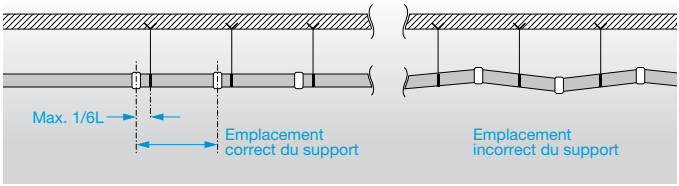
Vous pouvez utiliser des raccordements tant flexibles que rigides pour les canalisations droites. Si vous utilisez des raccords rigides, vous pouvez appliquer la même distance de fixation que pour d'autres méthodes de canalisation. Consultez les normes relatives aux distances de fixation, selon ANSI B31.1 Power Piping Code, B31.9 Building Services Piping Code, NFPA 13 Sprinkler Systems ou le Mechanical Equipment Construction Guide (Japon). Voir le tableau suivant.

Distance max. recommandée entre les supports (canalisation en acier)							
Dimension nominale canalisation pouce/mm	Application système hydraulique (pieds/mètre)				Application gaz ou air (pieds/mètre)		
	1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)
1 / 25	7 / 2,1	9 / 2,7	12 / 3,7	6,6 / 2,0	9 / 2,7	10 / 3,0	12 / 3,7
1 1/4 / 32	7 / 2,1	11 / 3,4	12 / 3,7	6,6 / 2,0	9 / 2,7	12 / 3,7	12 / 3,7
1 1/2 / 40	7 / 2,1	12 / 3,7	15 / 4,6	6,6 / 2,0	9 / 2,7	13 / 4,0	15 / 4,6
2 / 50	10 / 3,0	13 / 4,0	15 / 4,6	6,6 / 2,0	13 / 4,0	15 / 4,6	15 / 4,6
2 1/2 / 65	11 / 3,4	15 / 4,6	15 / 4,6	6,6 / 2,0	14 / 4,3	17 / 5,2	15 / 4,6
3 / 80	12 / 3,7	16 / 4,9	15 / 4,6	6,6 / 2,0	15 / 4,6	19 / 5,8	15 / 4,6
4 / 100	14 / 4,3	18 / 5,5	15 / 4,6	6,6 / 2,0	17 / 5,2	21 / 6,4	15 / 4,6
5 / 125	16 / 4,9	20 / 6,1	15 / 4,6	6,6 / 2,0	20 / 6,1	24 / 7,3	15 / 4,6
6 / 150	17 / 5,2	21 / 6,4	15 / 4,6	10 / 3,0	21 / 6,4	26 / 7,9	15 / 4,6
8 / 200	19 / 5,8	23 / 7,0	15 / 4,6	10 / 3,0	24 / 7,3	29 / 8,8	15 / 4,6
10 / 250	19 / 5,8	25 / 7,6	15 / 4,6	10 / 3,0	24 / 7,3	33 / 10,1	15 / 4,6
12 / 300	23 / 7,0	26 / 7,9	15 / 4,6	10 / 3,0	30 / 9,1	36 / 11,0	15 / 4,6
14 / 350	23 / 7,0	26 / 7,9	15 / 4,6		30 / 9,1	37 / 11,3	15 / 4,6
16 / 400	27 / 8,2	26 / 7,9	15 / 4,6		35 / 10,7	40 / 12,2	15 / 4,6
18 / 450	27 / 8,2	27 / 8,2	15 / 4,6		35 / 10,7	43 / 13,1	15 / 4,6
20 / 500	30 / 9,1	27 / 8,2	15 / 4,6		39 / 11,9	46 / 14,0	15 / 4,6
24 / 600	32 / 9,8	26 / 7,9	15 / 4,6		42 / 12,8	50 / 15,2	15 / 4,6

1) ANSI B31.1 Power Piping Code
2) ANSI B31.9 Building Services Piping Code
3) NFPA 13 Sprinkler Systems
4) Ministère du Territoire et du Transport du Japon : Mechanical Equipment Construction Guide

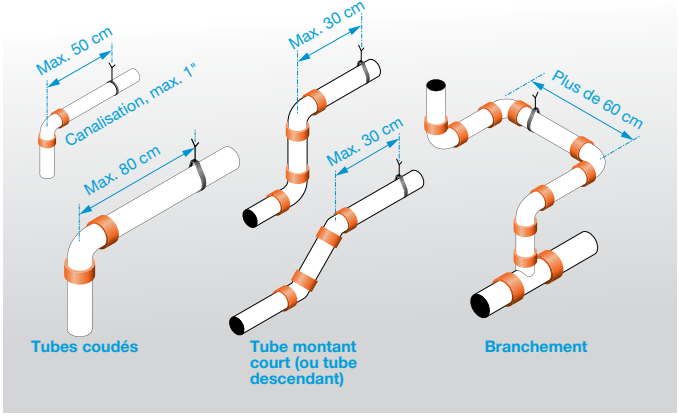
Emplacements des supports sur les canalisations droites, où des raccordements flexibles sont utilisés

Lorsque des raccordements flexibles sont utilisés sur des canalisations droites, les points de support doivent être placés aussi près que possible de chaque raccord ou à une distance inférieure à 1/6 de la portée.



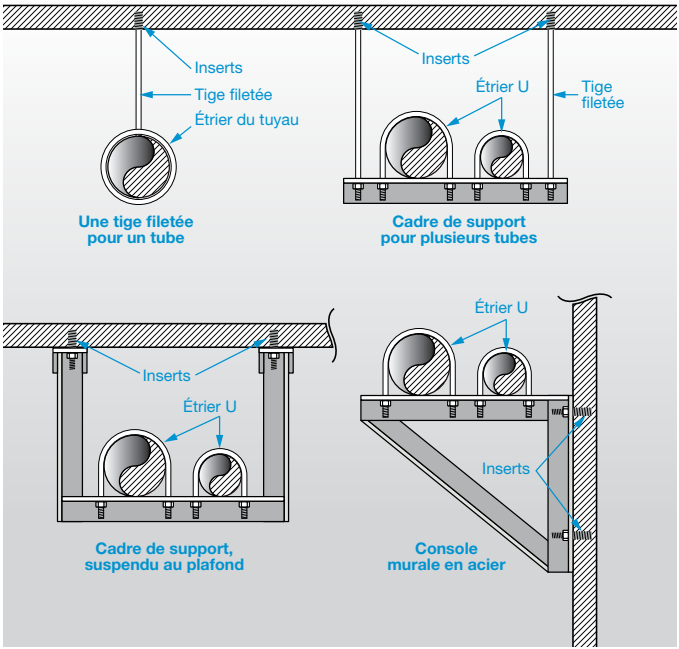
Emplacements des supports pour les coudes et les branchements

Des points de support supplémentaires sont mis en place au niveau des coudes, des branchements ou des tubes courts montants et descendants.

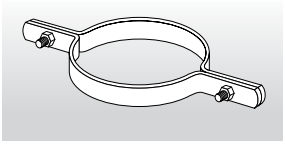


Conceptions typiques de supports et d'appuis pour canalisations

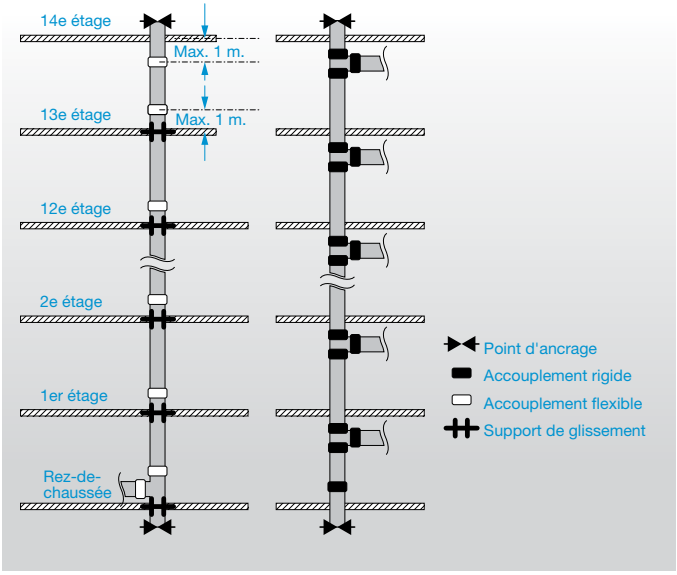
Les canalisations doivent être accrochées correctement aux tiges filetées ou aux profils de montage qui sont directement fixés à la construction du bâtiment, afin de limiter le mouvement des canalisations. Les supports et les éléments correspondants doivent être fabriqués en acier. La distance maximale entre les supports ne peut pas être supérieure aux valeurs indiquées dans le tableau sur la page précédente.



Supports pour canalisation montante

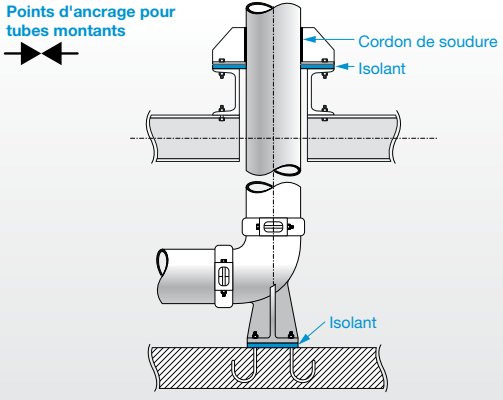


Dans les bâtiments à plusieurs étages, des canalisations montantes doivent être fixées (ou ancrées) au niveau inférieur et en haut du tube montant et être fixées à chaque étage avec des supports de glissement pour éviter que les tubes montants ne puissent effectuer un mouvement latéral. Si les tubes montants sont soutenus par la traversée de sol, le nombre de fixations peut être ramené à une seule tous les trois étages. En cas de tubes montants, on peut utiliser des raccordements flexibles ou rigides, à condition d'appliquer l'ancrage et le support adéquats.

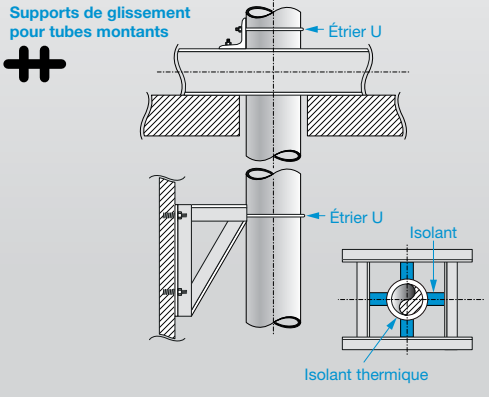


- Les points d'ancrage doivent être conçus pour pouvoir résister au poids de canalisations remplies d'eau et aux forces d'effet de fond.
- Les supports de glissement sont conçus de manière à pouvoir résister au mouvement latéral du système.

Points d'ancrage pour tubes montants



Supports de glissement pour tubes montants

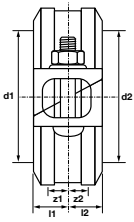


aalberts integrated piping systems

3.1
VSH Shurjoint Accouplements

Z05 Accouplement rigide

(conception avec faces d'appui des boulons obliques, avec joint E)

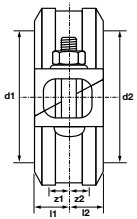


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2	D. a.*
	Revêtement orange	Galvanisé			
42,4 (DN32)	10Z050012E01	10Z050012E03	23	0,6	0-1,2
48,3 (DN40)	10Z050015E01	10Z050015E03	23	0,6	0-1,2
60,3 (DN50)	10Z050020E01	10Z050020E03	24	0,9	0-1,7
73,0	10Z050025E01	10Z050025E03	24	0,9	0-1,7
76,1 (DN65)	10Z050029E01	10Z050029E03	24	0,9	0-1,7
88,9 (DN80)	10Z050030E01	10Z050030E03	24	0,9	0-1,7
108,0	10Z050040E01	10Z050040E03	27	2,0	0-4,1
114,3 (DN100)	10Z050045E01	10Z050045E03	27	2,0	0-4,1
133,0	10Z050050E01	10Z050050E03	27	2,0	0-4,1
139,7 (DN125)	10Z050052E01	10Z050052E03	27	2,0	0-4,1
141,3	10Z050055E01	10Z050055E03	27	2,0	0-4,1
159,0	10Z050060E01	10Z050060E03	27	2,0	0-4,1
165,1	10Z050062E01	10Z050062E03	27	2,0	0-4,1
168,3 (DN150)	10Z050065E01	10Z050065E03	27	2,0	0-4,1
219,1 (DN200)	10Z050085E01	10Z050085E03	32	2,4	0-4,8

* Déplacement axial. Destiné uniquement comme directive de montage pour les canalisations avec rainure par moletage ou rainure par enlèvement de matière. Pour les raccordements rigides, la dilatation/contraction n'est pas possible. Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

Z07 Accouplement rigide série lourde

(conception avec faces d'appui des boulons obliques, avec joint E)

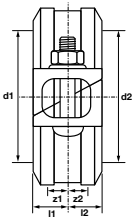


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2	D. a.*
	Revêtement orange	Galvanisé			
42,4 (DN32)	10Z070012E01	10Z070012E03	24	0,6	0-1,2
48,3 (DN40)	10Z070015E01	10Z070015E03	24	0,6	0-1,2
60,3 (DN50)	10Z070020E01	10Z070020E03	24	0,9	0-1,7
73,0	10Z070025E01	10Z070025E03	24	0,9	0-1,7
76,1 (DN65)	10Z070029E01	10Z070029E03	24	0,9	0-1,7
88,9 (DN80)	10Z070030E01	10Z070030E03	24	0,9	0-1,7
114,3 (DN100)	10Z070045E01	10Z070045E03	27	2,0	0-4,1
139,7 (DN125)	10Z070052E01	10Z070052E03	27	2,0	0-4,1
141,3	10Z070055E01	10Z070055E03	27	2,0	0-4,1
165,1	10Z070062E01	10Z070062E03	27	2,0	0-4,1
168,3 (DN150)	10Z070065E01	10Z070065E03	27	2,0	0-4,1
219,1 (DN200)	10Z070085E01	10Z070085E03	32	2,4	0-4,8
273,0 (DN250)	10Z0700A1001	10Z0700A1003	33	1,6	0-3,2
323,9 (DN300)	10Z0700A3001	10Z0700A3003	33	1,6	0-3,2

* Déplacement axial. Destiné uniquement comme directive de montage pour les canalisations avec rainure par moletage ou rainure par enlèvement de matière. Pour les raccordements rigides, la dilatation/ contraction n'est pas possible. Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

Z07N Accouplement rigide série lourde

(conception avec faces d'appui des boulons obliques, avec joint E)

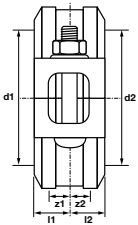


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2	Déplac. axial*
	Revêtement orange	Galvanisé			
355,6 (DN350)	1Z07N00A4001	1Z07N00A4003	38	1,6	0-3,2
406,4 (DN400)	1Z07N00A6001	1Z07N00A6003	38	1,6	0-3,2
457,2 (DN450)	1Z07N00A8001	1Z07N00A8003	40	1,6	0-3,2
508,0 (DN500)	1Z07N00B0001	1Z07N00B0003	38	1,6	0-3,2
609,6 (DN600)	1Z07N00B4001	1Z07N00B4003	38	1,6	0-3,2

* Déplacement axial. Destiné uniquement comme directive de montage pour les canalisations avec rainure par moletage ou rainure par enlèvement de matière. Pour les raccordements rigides, la dilatation/ contraction n'est pas possible. Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

7705 Accouplement flexible

(avec joint E)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
33,7 (DN25)	177050010E01	177050010E03	23	0,8
42,4 (DN32)	177050012E01	177050012E03	23	0,8
48,3 (DN40)	177050015E01	177050015E03	23	0,8
60,3 (DN50)	177050020E01	177050020E03	24	0,8
73,0	177050025E01	177050025E03	24	0,8
76,1 (DN65)	177050029E01	177050029E03	24	0,8
88,9 (DN80)	177050030E01	177050030E03	24	0,8
101,6	177050035E01	177050035E03	24	0,8
108,0	177050040E01	177050040E03	26	1,6
114,3 (DN100)	177050045E01	177050045E03	26	1,6
133,0	177050050E01	177050050E03	26	1,6
139,7 (DN125)	177050052E01	177050052E03	26	1,6
141,3	177050055E01	177050055E03	26	1,6
159,0	177050060E01	177050060E03	26	1,6
165,1	177050062E01	177050062E03	27	1,6

>>

7705 Accouplement flexible

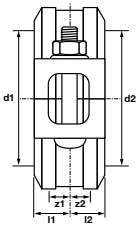
(conception avec support de boulon droit, avec joint E)

Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
168,3 (DN150)	177050065E01	177050065E03	27	1,6
219,1 (DN200)	177050085E01	177050085E03	31	1,6
219,1 (DN200)*	177050085E92	177050085E91	31	1,6
273,0 (DN250)	1770500A1001	1770500A1003	33	1,6
323,9 (DN300)	1770500A3001	1770500A3003	33	1,6

* L'acccouplement DN200 7705H est agréé conformément aux normes VDS, cULus et FM

- Voir le tableau à la page 106 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

7707 Accouplement flexible pour les applications lourdes (avec joint E)

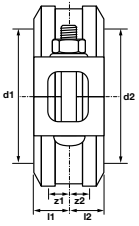


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
33,7 (DN25)	177070010E01	177070010E03	23	0,8
42,4 (DN32)	177070012E01	177070012E03	23	0,8
48,3 (DN40)	177070015E01	177070015E03	23	0,8
60,3 (DN50)	177070020E01	177070020E03	23	0,8
73,0	177070025E01	177070025E03	24	0,8
76,1 (DN65)	177070029E01	177070029E03	24	0,8
88,9 (DN80)	177070030E01	177070030E03	24	0,8
114,3 (DN100)	177070045E01	177070045E03	26	1,6
139,7 (DN125)	177070052E01	177070052E03	27	1,6
141,3	177070055E01	177070055E03	27	1,6
165,1	177070062E01	177070062E03	27	1,6
168,3 (DN150)	177070065E01	177070065E03	27	1,6
219,1 (DN200)	177070085E01	177070085E03	31	1,6
273,0 (DN250)	1770700A1001	1770700A1003	33	1,6
323,9 (DN300)	1770700A3001	1770700A3003	33	1,6

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

7707N Accouplement flexible

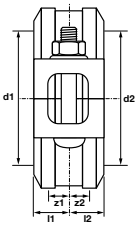
(avec joint E)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
355,6 (DN350)	1770N00A4001	1770N00A4003	38	1,6
406,4 (DN400)	1770N00A6001	1770N00A6003	38	1,6
457,2 (DN450)	1770N00A8001	1770N00A8003	40	1,6
508,0 (DN500)	1770N00B0001	1770N00B0003	40	1,6
558,8 (DN550)	1770N00B2001	1770N00B2003	40	1,6
609,6 (DN600)	1770N00B4001	1770N00B4003	40	1,6
660,4 (DN650)	1770N00B6001	1770N00B6003	63	1,6

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

7707L Accouplement flexible pour diamètre de canalisation important (avec joint E)

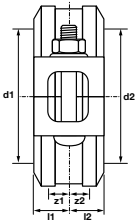


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
711,2 (DN700)	1770700B8001	1770700B8003	63	3,2
762,0 (DN750)	1770700C0001	1770700C0003	63	3,2
812,8 (DN800)	1770700C2001	1770700C2003	63	3,2
863,6 (DN850)	1770700C4001	1770700C4003	63	3,2
914,4 (DN900)	1770700C6001	1770700C6003	63	3,2
1016,0 (DN1000)	1770700D0001	1770700D0003	63	3,2
1 066,8 (DN1050)	1770700D2001	1770700D2003	63	3,2

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

7706 Accouplement avec Réduction

(avec joint E)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1	z2
	Revêtement rouge	Galvanisé			
48,3 x 42,4 (DN40 x DN32)	177061512E02	177061512E03	23	0,8	0,8
60,3 x 48,4 (DN50 x DN40)	177062015E02	177062015E03	24	0,8	0,8
73,0 x 60,3	177062520E02	177062520E03	24	0,8	0,8
76,1 x 60,3 (DN65 x DN50)	177062920E02	177062920E03	24	0,8	0,8
76,1 x 73,0	177062925E02	177062925E03	24	0,8	0,8
88,9 x 60,3 (DN80 x DN50)	177063020E02	177063020E03	24	0,8	0,8
88,9 x 73,0	177063025E02	177063025E03	24	0,8	0,8
88,9 x 76,1 (DN80 x DN65)	177063029E02	177063029E03	24	0,8	0,8
114,3 x 60,3 (DN100 x DN50)	177064520E02	177064520E03	25	1,6	0,8
114,3 x 73,0	177064525E02	177064525E03	25	1,6	0,8
114,3 x 76,1 (DN100 x DN65)	177064529E02	177064529E03	25	1,6	0,8
114,3 x 88,9 (DN100 x DN80)	177064530E02	177064530E03	26	1,6	0,8
139,7 x 114,3 (DN125 x DN100)	177065245E02	177065245E03	26	1,6	1,6
141,3 x 114,3	177065545E02	177065545E03	26	1,6	1,6
165,1 x 88,9	177066230E02	177066230E03	26	1,6	0,8

7706 Accouplement avec Réduction

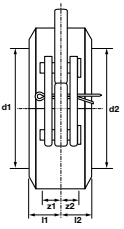
(avec joint E)

Dimensions	Référence		l1/l2	z1	z2
	Revêtement rouge	Galvanisé			
165,1 x 114,3 (DN150 x DN100)	177066245E02	177066245E03	26	1,6	1,6
168.3 x 88.9	177066530E02	177066530E03	26	1.6	1.6
168,3 x 114,3 (DN150 x DN100)	177066545E02	177066545E03	26	1,6	1,6
168,3 x 165,1	177066562E02	177066562E03	27	1,6	1,6
219,1 x 165,1	177068562E02	177068562E03	28	1,6	1,6
219,1 x 168,3 (DN200 x DN150)	177068565E02	177068565E03	27	1,6	1,6

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

G28 Accouplement articulé avec levier

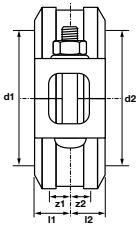
(avec joint E)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement noir	Galvanisé		
42,4 (DN32)	10G280072007	10G280012003	24	0,8
48,3 (DN40)	10G280075007	10G280015003	24	0,8
60,3 (DN50)	10G280020007	10G280020003	24	0,8
73,0	10G280025007	10G280025003	24	0,8
76,1 (DN65)	10G280029007	10G280029003	24	0,8
88,9 (DN80)	10G280030007	10G280030003	24	0,8
114,3 (DN100)	10G280045007	10G280045003	26	1,6
139,7 (DN125)	10G280052007	10G280052003	26	1,6
141,3	10G280055007	10G280055003	26	1,6
165,1	10G280062007	10G280062003	26	1,6
168,3 (DN150)	10G280065007	10G280065003	26	1,6
219,1 (DN200)	10G280085007	10G280085003	31	1,6
273,0 (DN250)	10G2800A1007	10G2800A1003	33	1,6

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

XH70EP Accouplement rigide pour les applications avec canalisation renforcée (T) (avec joint EP)

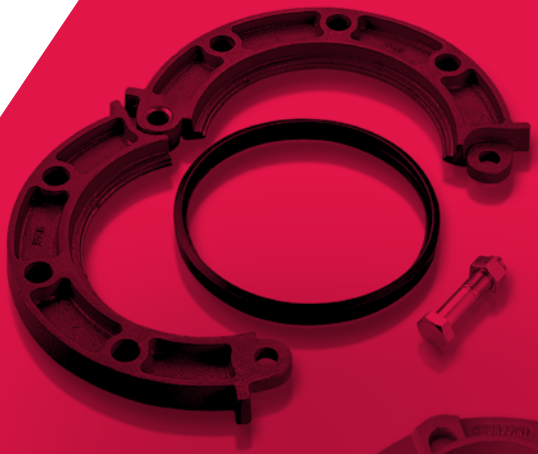


Dimensions	Référence Revêtement noir	l1/l2	z1/z2	D. a.*
60,3 (DN50)	1XH700020005	24	3.1	6.2
73,0	1XH700025005	24	3.1	6.2
88,9 (DN80)	1XH700030005	25	3.1	6.2
114,3 (DN100)	1XH700045005	27	3,2	6.4
168,3 (DN150)	1XH700065005	28	4,0	8,0
219,1 (DN200)	1XH700085005	35	3,7	7,4
273,0 (DN250)	1XH7000A1005	37	4,3	8,5
323,9 (DN300)	1XH7000A3005	37	4,3	8,5

* Déplacement axial. Destiné uniquement comme directive de montage pour les canalisations avec rainure par moletage ou rainure par enlèvement de matière. Pour les raccordements rigides, la dilatation/contraction n'est pas possible. Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

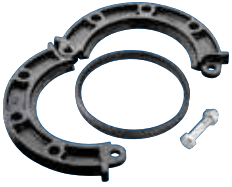
aalberts integrated piping systems

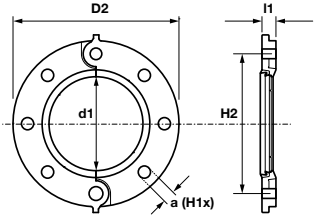
3.2
VSH Shurjoint
Adaptateurs à bride



7041 Adaptateur à bride - ANSI classe 125/150

(2-12" avec charnière, 14-24" deux segments, avec joint E)



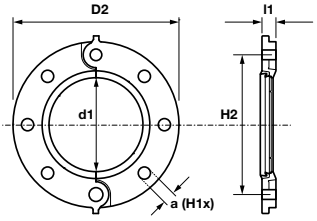


Dimensions	Référence		l1	D2	H1	H2	a
	Revêtement noir	Galvanisé					
60,3 (DN50)	1041A0020011	1041A0020003	19	152	4	121	5/8"
73,0	1041A0025011	1041A0025003	22	178	4	140	5/8"
88,9 (DN80)	1041A0030011	1041A0030003	24	191	4	152	5/8"
114,3 (DN100)	1041A0045011	1041A0045003	24	229	8	191	5/8"
141,3	1041A0055011	1041A0055003	25	254	8	216	3/4"
168,3 (DN150)	1041A0065011	1041A0065003	25	279	8	241	3/4"
219,1 (DN200)	1041A0085011	1041A0085003	29	343	8	298	3/4"
273,0 (DN250)	1041A00A1011	1041A00A1003	30	406	12	362	7/8"
323,9 (DN300)	1041A00A3011	1041A00A3003	32	483	12	432	7/8"
355,6 (DN350)	1041A00A4011	1041A00A4003	36	533	12	476	1"
406,4 (DN400)	1041A00A6011	1041A00A6003	36	597	16	540	1"
457,2 (DN450)	1041A00A8011	1041A00A8003	40	635	16	578	1 1/8"
508,0 (DN500)	1041A00B0011	1041A00B0003	44	699	20	635	1 1/8"
609,6 (DN600)	1041A00B4011	1041A00B4003	48	813	20	749	1 1/4"

Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

7041 Adaptateur à bride - PN10/PN16

(DN50-300 avec charnière. DN350-600 deux segments. Avec joint E)

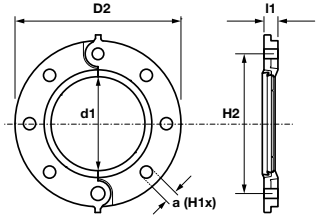


Dimensions	Référence		PN	l1/	D2	H1	H2	a
	Revêtement noir	Galvanisé						
60,3 (DN50)	1041B0020010	1041B0020006	10/16	22	165	4	125	M16
76,1 (DN65)	1041B0029010	1041B0029006	10/16	22	185	4	145	M16
88,9 (DN80)	1041B0030010	1041B0030006	10/16	24	200	8	160	M16
114,3 (DN100)	1041B0045010	1041B0045006	10/16	24	220	8	180	M16
139,7 (DN125)	1041B0052010	1041B0052006	10/16	25	250	8	210	M16
165,1	1041B0062010	1041B0062006	10/16	24	285	8	240	M20
168,3 (DN150)	1041A0065010	1041A0065006	10/16	24	285	8	240	M20
219,1 (DN200)	1041B0085010	1041B0085006	16	29	340	12	295	M20
273,0 (DN250)	1041B00A1010	1041B00A1006	16	30	405	12	355	M24
323,9 (DN300)	1041B00A3010	1041B00A3006	16	32	460	12	410	M24
355,6 (DN350)	1041B00A4010	1041B00A4003	16	36	520	16	470	M24
406,4 (DN400)	1041B00A6010	1041B00A6003	16	38	580	16	525	M27
457,2 (DN450)	1041B00A8010	1041B00A8003	16	40	640	20	585	M27
508,0 (DN500)	1041B00B0010	1041B00B0003	16	43	715	20	650	M30
609,6 (DN600)	1041B00B4010	1041B00B4003	16	48	840	20	770	M33

Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

7043 Adaptateur à bride - ANSI classe 300

(2-12" avec charnière, avec joint E)

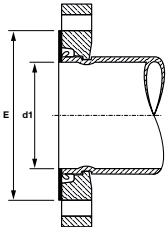


Dimensions	Référence		l1/	D2	H1	H2	a
	Revêtement noir	Galvanisé					
60,3 (DN50)	1043A0020001	1043A0020003	24	165	8	127	5/8"
73,0	1043A0025001	1043A0025003	27	191	8	149	3/4"
88,9 (DN80)	1043A0030001	1043A0030003	30	210	8	168	3/4"
114,3 (DN100)	1043A0045001	1043A0045003	33	254	8	202	3/4"
141,3	1043A0055001	1043A0055003	37	279	8	235	3/4"
168,3 (DN150)	1043A0065001	1043A0065003	38	318	12	270	3/4"
219,1 (DN200)	1043A0085001	1043A0085003	41	381	12	330	7/8"
273,0 (DN250)	1043A00A1001	1043A00A1003	48	449	16	387	1"
323,9 (DN300)	1043A00A3001	1043A00A3003	49	521	16	451	1 1/8"

Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

49 Plaque sandwich

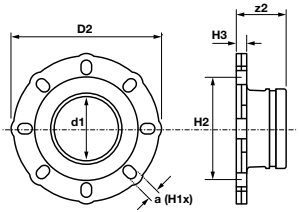
(acier, galvanisé)



Dimensions	Référence	E	d1
DN50	S00490020	95	54
DN65	S00490025	118	67
DN80	S00490030	130	81
DN100	S00490045	158	105
DN125	S00490055	188	128
DN150	S00490065	216	155
DN200	S00490085	271	205
DN250	S004900A1	326	258
DN300	S004900A3	381	305
DN350	S004900A4	442	342
DN400	S004900A6	506	392
DN450	S004900A8	540	443
DN500	S004900B0	597	494
DN600	S004900B4	708	596

7170 Adaptateur à bride

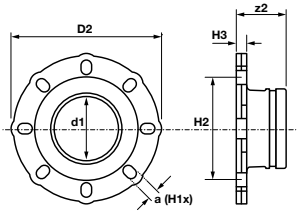
(PN10/PN16)



Dimensions	Référence		PN	z2	D2	H1	H2	H3	a
	Revêtement orange	Galvanisé							
273.0 (DN250)	1170E00A1001	1170E00A1003	PN10	203	395	22	350	26	M20
	1170B00A1001	1170B00A1003	PN16	203	405	26	355	26	M24
323,9 (DN300)	1170E00A3001	1170E00A3003	PN10	203	445	22	400	26	M20
	1170B00A3001	1170B00A3003	PN16	203	460	26	410	28	M24
355,6 (DN350)	1W17E00A4001	1W17E00A4003	PN10	127	505	22	460	26	M20
	1W17B00A4001	1W17B00A4003	PN16	127	520	26	470	30	M24
406,4 (DN400)	1W17E00A6001	1W17E00A6003	PN10	127	565	26	515	26	M24
	1W17B00A6001	1W17B00A6003	PN16	127	580	30	525	32	M27
457,2 (DN450)	1W17E00A8001	1W17E00A8003	PN10	140	615	26	565	28	M24
	1W17B00A8001	1W17B00A8003	PN16	140	640	30	585	40	M27
508,0 (DN500)	1W17E00B0001	1W17E00B0003	PN10	145	670	26	620	28	M24
	1W17B00B0001	1W17B00B0003	PN16	145	715	33	650	44	M30
609,6 (DN600)	1W17E00B4001	1W17E00B4003	PN10	152	780	30	725	34	M27
	1W17B00B4001	1W17B00B4003	PN16	152	840	36	770	54	M33

7170 Adaptateur à bride

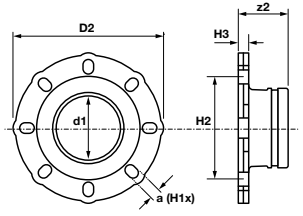
(ANSI classe 125/150)



Dimensions	Référence		z2	D2	H1	H2	H3	a
	Revêtement orange	Galvanisé						
273,0 (DN250)	1170A00A1001	1170A00A1003	203	406	12	362	30	1"
323,9 (DN300)	1170A00A3001	1170A00A3003	203	483	12	432	32	1"
355,6 (DN350)	1170A00A4001	1170A00A4003	127	533	12	476	35	1 1/8"
406,4 (DN400)	1170A00A6001	1170A00A6003	127	597	16	540	37	1 1/8"
457,2 (DN450)	1170A00A8001	1170A00A8003	140	635	16	578	40	1 1/4"
508,0 (DN500)	1170A00B0001	1170A00B0003	145	699	20	635	43	1 1/4"
609,6 (DN600)	1170A00B4001	1170A00B4003	152	814	20	749	48	1 3/8"

7180 Adaptateur à bride universel

(PN 10/16, ANSI classe 125/150, BS10E)



Dimensions	Référence Revêtement orange	z2	D2	H1	H2	H3	a
60,3 (DN50)	171800020001	64	165	4	114-125	16	M16
73,0	171800025001	76	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	171800029001	76	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	171800030001	75	200	4/8	146-160	16	M16
114,3 (DN100)	171800045001	75	225	8	175-191	16	M16
139,7 (DN125)	171800052001	75	254	8	210-216	16	M16/20
141,3	171800055001	75	254	8	210-216	22	M16/20
165,1	171800062001	75	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	171800065001	75	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	171800085001	102	343	8/12	290-298	22	M20

Dimensions	Référence Galvanisé	z2	D2	H1	H2	H3	a
60,3 (DN50)	171800020003	64	165	4	114-125	16	M16
73,0	171800025003	76	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	171800029003	76	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	171800030003	75	200	4/8	146-160	16	M16
114,3 (DN100)	171800045003	75	225	8	175-191	16	M16

>>

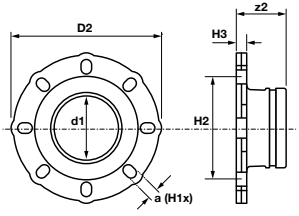
7180 Adaptateur à bride universel

(PN 10/16, ANSI classe 125/150, BS10E)

139,7 (DN125)	171800052003	75	254	8	210-216	16	M16/20
141,3	171800055003	75	254	8	210-216	22	M16/20
165,1	171800062003	75	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	171800065003	75	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	171800085003	102	343	8/12	290-298	22	M20

7181 Adaptateur réduit à bride universel

(PN 10/16, ANSI classe 125/150, BS10E)

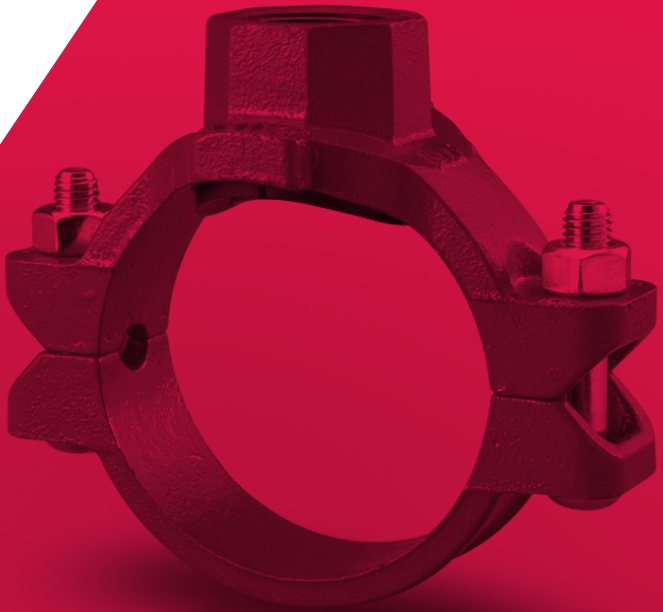


Dimensions	Référence Revêtement orange	z2	D2	H1	H2	H3	a
88,9 x 60,3 (DN80 x 50)	171813020001	75	208	8	150-160	16	M16
114,3 x 73,0	171814525001	76	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 76,1 (DN100 x 65)	171814529001	76	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 88,9 (DN100 x 80)	171814530001	75	226	8	175-191	16	M16
168,3 x 114,3 (DN150 x 100)	171816545001	75	291	8	240-241	24	M20

Dimensions	Référence Galvanisé	z2	D2	H1	H2	H3	a
88,9 x 60,3 (DN80 x 50)	171813020003	75	208	8	150-160	16	M16
114,3 x 73,0	171814525003	76	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 76,1 (DN100 x 65)	171814529003	76	226	8	175-191	16	M16
114,3 x 88,9 (DN100 x 80)	171814530003	75	226	8	175-191	16	M16
168,3 x 114,3 (DN150 x 100)	171816545003	75	291	8	240-241	24	M20

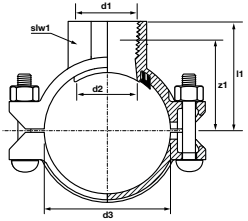
aalberts integrated piping systems

3.3
VSH Shurjoint Raccords de piquage



7721 Raccord de piquage

(filet femelle ISO R7, avec joint E)



Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement rouge	l1	z1	d1	d2*	d3	slw1
60,3 x Rc1/2	177212005E02	64	50	21,3	38	60,3	30
60,3 x Rc3/4	177212007E02	64	50	26,9	38	60,3	36
60,3 x Rc1	177212010E02	68	51	33,7	38	60,3	44
60,3 x Rc1 1/4	177212012E02	71	53	42,4	45	60,3	55
60,3 x Rc1 1/2	177212015E02	71	53	48,3	45	60,3	60
76,1 x Rc1/2	177212505E02	71	57	21,3	38	76,1	30
76,1 x Rc3/4	177212507E02	73	59	26,9	38	76,1	36
76,1 x Rc1	177212510E02	75	58	33,7	38	76,1	44
76,1 x Rc1 1/4	177212512E02	79	61	42,4	45	76,1	55
76,1 x Rc1 1/2	177212515E02	79	61	48,3	45	76,1	60
88,9 x Rc1/2	177213005E02	81	63	21,3	38	88,9	30
88,9 x Rc3/4	177213007E02	81	62	26,9	38	88,9	36
88,9 x Rc1	177213010E02	81	64	33,7	38	88,9	44
88,9 x Rc1 1/4	177213012E02	89	71	42,4	45	88,9	55
88,9 x Rc1 1/2	177213015E02	89	71	48,3	45	88,9	60
88,9 x Rc2	177213020E02	91	72	60,3	64	88,9	73
114,3 x Rc1/2	177214505E02	94	76	21,3	38	114,3	30
114,3 x Rc3/4	177214507E02	94	75	26,9	38	114,3	36
114,3 x Rc1	177214510E02	94	77	33,7	38	114,3	44
114,3 x Rc1 1/4	177214512E02	99	81	42,4	45	114,3	55

7721 Raccord de piquage

(filet femelle ISO R7, avec joint E)

Dimensions	Référence Revêtement rouge	l1	z1	d1	d2*	d3	slw1
114,3 x Rc1 1/2	177214515E02	99	81	48,3	45	114,3	60
114,3 x Rc2	177214520E02	105	86	60,3	64	114,3	73
114,3 x Rc2 1/2	177214525E02	111	82	76,1	70	114,3	89
114,3 x Rc3	177214530E02	112	82	88,9	89	114,3	107
139,7 x Rc2	177215520E02	124	105	60,3	64	139,7	73
139,7 x Rc2 1/2	177215525E02	127	99	76,1	70	139,7	89
168,3 x Rc1/2	177216505E02	128	114	21,3	51	168,3	30
168,3 x Rc1	177216510E02	127	110	33,7	51	168,3	44
168,3 x Rc1 1/4	177216512E02	127	109	42,4	45	168,3	55
168,3 x Rc1 1/2	177216515E02	127	109	48,3	45	168,3	60
168,3 x Rc2	177216520E02	132	113	60,3	64	168,3	72
168,3 x Rc2 1/2	177216525E02	140	111	76,1	70	168,3	88
168,3 x Rc3	177216530E02	140	110	88,9	89	168,3	108
219,1 x Rc1/2	177218505E02	148	135	21,3	70	219,1	30
219,1 x Rc1	177218510E02	152	135	33,7	70	219,1	44
219,1 x Rc1 1/4	177218512E02	152	135	42,4	70	219,1	55
219,1 x Rc1 1/2	177218515E02	152	135	48,3	70	219,1	60
219,1 x Rc2	177218520E02	166	135	60,3	64	219,1	73
219,1 x Rc2 1/2	177218525E02	166	137	76,1	70	219,1	89
219,1 x Rc3	177218530E02	166	136	88,9	89	219,1	107

Dimensions	Référence Galvanisé	l1	z1	d1	d2*	d3	slw1
60,3 x Rc1/2	177212005E04	64	50	21,3	38	60,3	30
60,3 x Rc3/4	177212007E04	64	50	26,9	38	60,3	36
60,3 x Rc1	177212010E04	68	51	33,7	38	60,3	44
60,3 x Rc1 1/4	177212012E04	71	53	42,4	45	60,3	55
60,3 x Rc1 1/2	177212015E04	71	53	48,3	45	60,3	60
76,1 x Rc1/2	177212505E04	71	57	21,3	38	76,1	30
76,1 x Rc3/4	177212507E04	73	59	26,9	38	76,1	36
76,1 x Rc1	177212510E04	75	58	33,7	38	76,1	44
76,1 x Rc1 1/4	177212512E04	79	61	42,4	45	76,1	55

>>

7721 Raccord de piquage

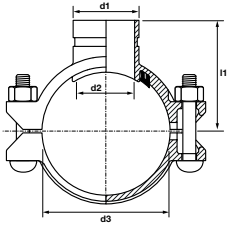
(filet femelle ISO R7, avec joint E)

Dimensions	Référence Galvanisé	l1	z1	d1	d2*	d3	slw1
76,1 x Rc1 1/2	177212515E04	79	61	48,3	45	76,1	60
88,9 x Rc1/2	177213005E04	81	63	21,3	38	88,9	30
88,9 x Rc3/4	177213007E04	81	62	26,9	38	88,9	36
88,9 x Rc1	177213010E04	81	64	33,7	38	88,9	44
88,9 x Rc1 1/4	177213012E04	89	71	42,4	45	88,9	55
88,9 x Rc1 1/2	177213015E04	89	71	48,3	45	88,9	60
88,9 x Rc2	177213020E04	91	72	60,3	64	88,9	73
114,3 x Rc1/2	177214505E04	94	76	21,3	38	114,3	30
114,3 x Rc3/4	177214507E04	94	75	26,9	38	114,3	36
114,3 x Rc1	177214510E04	94	77	33,7	38	114,3	44
114,3 x Rc1 1/4	177214512E04	99	81	42,4	45	114,3	55
114,3 x Rc1 1/2	177214515E04	99	81	48,3	45	114,3	60
114,3 x Rc2	177214520E04	105	86	60,3	64	114,3	73
114,3 x Rc2 1/2	177214525E04	111	82	76,1	70	114,3	89
114,3 x Rc3	177214530E04	112	82	88,9	89	114,3	107
139,7 x Rc2	177215520E04	124	105	60,3	64	139,7	73
139,7 x Rc2 1/2	177215525E04	127	99	76,1	70	139,7	89
168,3 x Rc1/2	177216505E04	128	114	21,3	51	168,3	30
168,3 x Rc1	177216510E04	127	110	33,7	51	168,3	44
168,3 x Rc1 1/4	177216512E04	127	109	42,4	45	168,3	55
168,3 x Rc1 1/2	177216515E04	127	109	48,3	45	168,3	60
168,3 x Rc2	177216520E04	132	113	60,3	64	168,3	72
168,3 x Rc2 1/2	177216525E04	140	111	76,1	70	168,3	88
168,3 x Rc3	177216530E04	140	110	88,9	89	168,3	108
219,1 x Rc1/2	177218505E04	148	135	21,3	70	219,1	30
219,1 x Rc1	177218510E04	152	135	33,7	70	219,1	44
219,1 x Rc1 1/4	177218512E04	152	135	42,4	70	219,1	55
219,1 x Rc1 1/2	177218515E04	152	135	48,3	70	219,1	60
219,1 x Rc2	177218520E04	166	135	60,3	64	219,1	73
219,1 x Rc2 1/2	177218525E04	166	137	76,1	70	219,1	89
219,1 x Rc3	177218530E04	166	136	88,9	89	219,1	107

* Consultez le tableau à la page 90 pour les spécifications relatives au perçage d'orifices et les instructions de montage.

7722 Raccord de piquage

(avec sortie rainurée, avec joint E)



Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence		l1/z1	d1	d2	d3
	Revêtement rouge	Galvanisé				
60,3 x 42,4	177222012E02	177222012E03	71	42,4	45	60,3
60,3 x 48,3	177222015E02	177222015E03	71	48,3	45	60,3
76,1 x 42,4	177222512E02	177222512E03	79	42,4	45	76,1
76,1 x 48,3	177222515E02	177222515E03	79	48,3	45	76,1
88,9 x 33,7	177223010E02	177223010E03	84	33,7	38	88,9
88,9 x 42,4	177223012E02	177223012E03	89	42,4	45	88,9
88,9 x 48,3	177223015E02	177223015E03	89	48,3	45	88,9
88,9 x 60,3	177223020E02	177223020E03	91	60,3	64	88,9
114,3 x 33,7	177224510E02	177224510E03	94	33,7	38	114,3
114,3 x 42,4	177224512E02	177224512E03	99	42,4	45	114,3
114,3 x 48,3	177224515E02	177224515E03	99	48,3	45	114,3
114,3 x 60,3	177224520E02	177224520E03	105	60,3	64	114,3
114,3 x 73,0	177224525E02	177224525E03	111	73,0	70	114,3
114,3 x 76,1	177224529E02	177224529E03	111	76,1	70	114,3
114,3 x 88,9	177224530E02	177224530E03	112	88,9	89	114,3
139,7 x 60,3	177225520E02	177225520E03	124	60,3	64	139,7
139,7 x 73,0	177225525E02	177225525E03	127	73,0	70	139,7
139,7 x 76,1	177225529E02	177225529E03	127	76,1	70	139,7

>>

7722 Raccord de piquage

(avec sortie rainurée, avec joint E)

Dimensions	Référence		l1/z1	d1	d2	d3
	Revêtement rouge	Galvanisé				
168,3 x 42,4	177226512E02	177226512E03	127	42,4	45	168,3
168,3 x 48,3	177226515E02	177226515E03	127	48,3	45	168,3
168,3 x 60,3	177226520E02	177226520E03	132	60,3	64	168,3
168,3 x 73,0	177226525E02	177226525E03	140	73,0	70	168,3
168,3 x 76,1	177226529E02	177226529E03	140	76,1	70	168,3
168,3 x 88,9	177226530E02	177226530E03	140	88,9	89	168,3
168,3 x 114,3	177226545E02	177226545E03	140	114,3	114	168,3
219,1 x 60,3	177228520E02	177228520E03	166	60,3	64	219,1
219,1 x 73,0	177228525E02	177228525E03	166	73,0	70	219,1
219,1 x 76,1	177228529E02	177228529E03	166	76,1	70	219,1
219,1 x 88,9	177228530E02	177228530E03	166	88,9	89	219,1
219,1 x 114,3	177228545E02	177228545E03	166	114,3	114	219,1

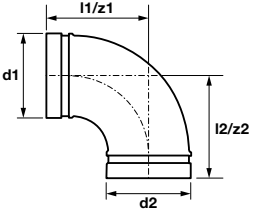
* Consultez le tableau à la page 90 pour les spécifications relatives au perçage d'orifices et les instructions de montage.

aalberts integrated piping systems

3.4
VSH Shurjoint
Raccords rainurés

7110 Coude 90°

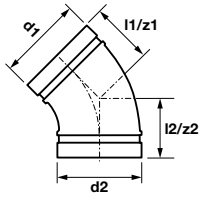
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
33,7 (DN25)	171100010001	171100010003	57	57
42,4 (DN32)	171100012001	171100012003	70	70
48,3 (DN40)	171100015001	171100015003	70	70
60,3 (DN50)	171100020001	171100020003	83	83
73,0	171100025001	171100025003	95	95
76,1 (DN65)	171100029001	171100029003	95	95
88,9 (DN80)	171100030001	171100030003	108	108
108,0	171100040001	171100040003	127	127
114,3 (DN100)	171100045001	171100045003	127	127
139,7 (DN125)	171100052001	171100052003	140	140
141,3	171100055001	171100055003	140	140
159,0	171100060001	171100060003	165	165
165,1	171100062001	171100062003	165	165
168,3 (DN150)	171100065001	171100065003	165	165
219,1 (DN200)	171100085001	171100085003	197	197
273,0	1711000A1001	1711000A1003	229	229
323,9 (DN300)	1711000A3001	1711000A3003	254	254
355,6 (DN350)	1711000A4001	1711000A4003	280	280
406,4 (DN400)	1711000A6001	1711000A6003	305	305

7111 Coude 45°

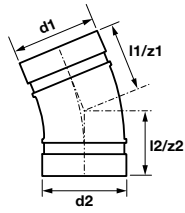
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
33,7 (DN25)	171110010001	171110010003	45	45
42,4 (DN32)	171110012001	171110012003	45	45
48,3 (DN40)	171110015001	171110015003	45	45
60,3 (DN50)	171110020001	171110020003	51	51
73,0	171110025001	171110025003	57	57
76,1 (DN65)	171110029001	171110029003	57	57
88,9 (DN80)	171110030001	171110030003	57	57
108,0	171110040001	171110040003	76	76
114,3 (DN100)	171110045001	171110045003	76	76
139,7 (DN125)	171110052001	171110052003	83	83
141,3	171110055001	171110055003	83	83
159,0	171110060001	171110060003	89	89
165,1	171110062001	171110062003	89	89
168,3 (DN150)	171110065001	171110065003	89	89
219,1 (DN200)	171110085001	171110085003	108	108
273,0	1711100A1001	1711100A1003	121	121
323,9 (DN300)	1711100A3001	1711100A3003	133	133
355,6 (DN350)	1711100A4001	1711100A4003	152	152
406,4 (DN400)	1711100A6001	1711100A6003	184	184

7112 Coude 22 1/2°

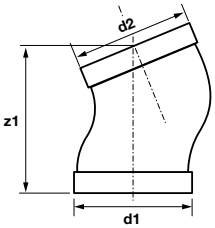
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
42,4 (DN32)	171120012001	171120012003	45	45
48,3 (DN40)	171120015004	171120015006	45	45
60,3 (DN50)	171120020004	171120020006	48	48
73,0	171120025004	171120025006	51	51
76,1 (DN65)	171120029004	171120029006	51	51
88,9 (DN80)	171120030004	171120030006	57	57
114,3 (DN100)	171120045004	171120045006	73	73
165,1	171120062004	171120062006	79	79
168,3 (DN150)	171120065004	171120065006	79	79
219,1 (DN200)	171120085004	171120085006	98	98
273,0	1711200A1001	1711200A1003	111	111
323,9 (DN300)	1711200A3001	1711200A3003	124	124

7112G Col de cygnes 22 1/2°

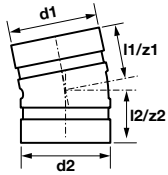
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/	z1
	Revêtement orange	Galvanisé		
48,3 (DN40)	171120015001	171120015003	95	95
60,3 (DN50)	171120020001	171120020003	95	95
73,0	171120025001	171120025003	102	102
76,1 (DN65)	171120029001	171120029003	102	102
88,9 (DN80)	171120030001	171120030003	114	114
114,3 (DN100)	171120045001	171120045003	127	127
139,7 (DN125)	171120052001	171120052003	127	127
141,3	171120055001	171120055003	127	127
165,1	171120062001	171120062003	159	159
168,3 (DN150)	171120065001	171120065003	159	159
219,1 (DN200)	171120085001	171120085003	197	197

7113 Coude 11 1/4°

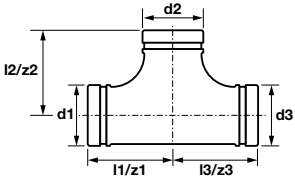
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
42,4 (DN32)	171130012001	171130012003	35	35
48,3 (DN40)	171130015001	171130015003	35	35
60,3 (DN50)	171130020001	171130020003	35	35
73,0	171130025001	171130025003	38	38
76,1 (DN65)	171130029001	171130029003	38	38
88,9 (DN80)	171130030001	171130030003	38	38
114,3 (DN100)	171130045001	171130045003	45	45
139,7 (DN125)	171130052001	171130052003	51	51
141,3	171130055001	171130055003	51	51
165,1	171130062001	171130062003	51	51
168,3 (DN150)	171130065001	171130065003	51	51
219,1 (DN200)	171130085001	171130085003	51	51
273,0 (DN250)	1711300A1001	1711300A1003	54	54
323,9 (DN300)	1711300A3001	1711300A3003	57	57

7120 Raccord en T

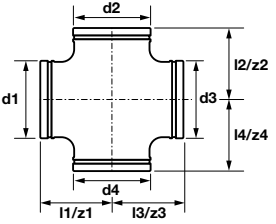
(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	Revêtement orange	Galvanisé		
33,7 (DN25)	171200010001	171200010003	57	57
42,4 (DN32)	171200012001	171200012003	70	70
48,3 (DN40)	171200015001	171200015003	70	70
60,3 (DN50)	171200020001	171200025003	83	83
73,0	171200025001	171200020003	95	95
76,1 (DN65)	171200029001	171200029003	95	95
88,9 (DN80)	171200030001	171200030003	108	108
108,0	171200040001	171200040003	127	127
114,3 (DN100)	171200045001	171200045003	127	127
133,0	171200050001	171200050003	140	140
139,7 (DN125)	171200052001	171200052003	140	140
141,3	171200055001	171200055003	140	140
159,0	171200060001	171200060003	165	165
165,1	171200062001	171200062003	165	165
168,3 (DN150)	171200065001	171200065003	165	165
219,1 (DN200)	171200085001	171200085003	197	197
273,0 (DN250)	1712000A1001	1712000A1003	229	229
323,9 (DN300)	1712000A3001	1712000A3003	254	254
355,6 (DN350)	1712000A4001	1712000A4003	280	280

7135 Raccord en croix

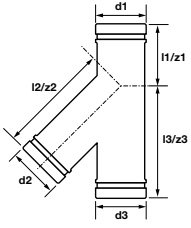
(4 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/l3/l4	z1/z2/z3/z4
	Revêtement orange	Galvanisé		
33,7 (DN25)	171350010001	171350010003	57	57
42,4 (DN32)	171350012001	171350012003	70	70
48,3 (DN40)	171350015001	171350015003	70	70
60,3 (DN50)	171350020001	171350020003	83	83
73,0	171350025001	171350025003	95	95
76,1 (DN65)	171350029001	171350029003	95	95
88,9 (DN80)	171350030001	171350030003	108	108
114,3 (DN100)	171350045001	171350045003	127	127
139,7 (DN125)	171350052001	171350052003	140	140
141,3	171350055001	171350055003	140	140
165,1	171350062001	171350062003	165	165
168,3 (DN150)	171350065001	171350065003	165	165
219,1 (DN200)	171350085001	171350085003	197	197

7130 Raccord en T latéral 45°

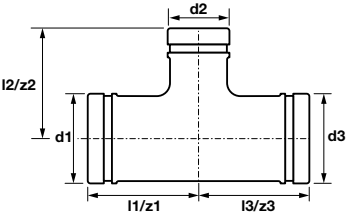
(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l3/z1/z3	l1/z1
	Revêtement orange	Galvanisé		
60,3 (DN50)	171300020001	171300020003	178	70
73,0	171300025001	171300025003	197	76
76,1 (DN65)	171300029001	171300029003	197	76
88,9 (DN80)	171300030001	171300030003	216	83
114,3 (DN100)	171300045001	171300045003	267	95
139,7 (DN125)	171300052001	171300052003	318	102
141,3	171300055001	171300055003	318	102
165,1	171300062001	171300062003	356	114
168,3 (DN150)	171300065001	171300065003	356	114
219,1 (DN200)	171300085001	171300085003	457	152
273,0 (DN250)	1713000A1001	1713000A1003	521	165
323,9 (DN300)	1713000A3001	1713000A3003	584	178

7121 Raccord en T réduit

(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	Revêtement orange	Galvanisé		
60,3 x 33,7 x 60,3	171212010001	171212010003	83	83
60,3 x 42,4 x 60,3	171212012001	171212012003	83	83
60,3 x 48,3 x 60,3	171212015001	171212015003	83	83
73,0 x 33,7 x 73,0	171212510001	171212510003	95	95
73,0 x 42,4 x 73,0	171212512001	171212512003	95	95
73,0 x 48,3 x 73,0	171212515001	171212515003	95	95
73,0 x 60,3 x 73,0	171212520001	171212520003	95	95
76,1 x 33,7 x 76,1	171212910001	171212910003	95	95
76,1 x 42,4 x 76,1	171212912001	171212912003	95	95
76,1 x 48,3 x 76,1	171212915001	171212915003	95	95
76,1 x 60,3 x 76,1	171212920001	171212920003	95	95
88,9 x 33,7 x 88,9	171213010001	171213010003	108	108
88,9 x 42,4 x 88,9	171213012001	171213012003	108	108
88,9 x 48,3 x 88,9	171213015001	171213015003	108	108
88,9 x 60,3 x 88,9	171213020001	171213020003	108	108
88,9 x 73,0 x 88,9	171213025001	171213025003	108	108
88,9 x 76,1 x 88,9	171213029001	171213029003	108	108
114,3 x 33,7 x 114,3	171214510001	171214510003	127	127
114,3 x 42,4 x 114,3	171214512001	171214512003	127	127

7121 Raccord en T réduit

(3 x rainure)

Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	Revêtement orange	Galvanisé		
114,3 x 48,3 x 114,3	171214515001	171214515003	127	127
114,3 x 60,3 x 114,3	171214520001	171214520003	127	127
114,0 x 73,3 x 114,3	171214525001	171214525003	127	127
114,3 x 76,1 x 114,3	171214529001	171214529003	127	127
114,3 x 88,9 x 114,3	171214530001	171214530003	127	127
139,7 x 60,3 x 139,7	171215220001	171215220003	140	140
139,7 x 73,0 x 139,7	171215225001	171215225003	140	140
139,7 x 76,1 x 139,7	171215229001	171215229003	140	140
139,7 x 88,9 x 139,7	171215230001	171215230003	140	140
139,7 x 114,3 x 139,7	171215245001	171215245003	140	140
141,3 x 60,3 x 141,3	171215520001	171215520003	140	140
141,3 x 73,0 x 141,3	171215525001	171215525003	140	140
141,3 x 76,1 x 141,3	171215529001	171215529003	140	140
141,3 x 88,9 x 141,3	171215530001	171215530003	140	140
141,3 x 114,3 x 141,3	171215545001	171215545003	140	140
165,1 x 60,3 x 165,1	171216220001	171216220003	165	165
165,1 x 76,1 x 165,1	171216229001	171216229003	165	165
165,1 x 88,9 x 165,1	171216230001	171216230003	165	165
165,1 x 114,3 x 165,1	171216245001	171216245003	165	165
165,1 x 139,7 x 165,1	171216252001	171216252003	165	165
168,3 x 60,3 x 168,3	171216520001	171216520003	165	165
168,3 x 73,0 x 168,3	171216525001	171216525003	165	165
168,3 x 76,1 x 168,3	171216529001	171216529003	165	165
168,3 x 88,9 x 168,3	171216530001	171216530003	165	165
168,3 x 114,3 x 168,3	171216545001	171216545003	165	165
168,3 x 139,7 x 168,3	171216552001	171216552003	165	165
219,1 x 60,3 x 219,1	171218520001	171218520003	197	197
219,1 x 73,0 x 219,1	171218525001	171218525003	197	197
219,1 x 76,1 x 219,1	171218529001	171218529003	197	197
219,1 x 88,9 x 219,1	171218530001	171218530003	197	197

>>

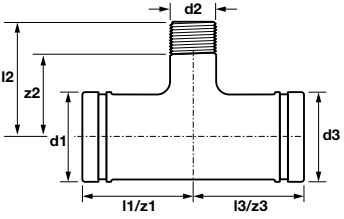
7121 Raccord en T réduit

(3 x rainure)

Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	Revêtement orange	Galvanisé		
219,1 x 114,3 x 219,1	171218545001	171218545003	197	197
219,1 x 165,1 x 219,1	171218562001	171218562003	197	197
219,1 x 168,3 x 219,1	171218565001	171218565003	197	197
273 x 60,3 x 273	17121A120001	17121A120003	229	229
273 x 88,9 x 273	17121A130001	17121A130003	229	229
273 x 114,3 x 273	17121A145001	17121A145003	229	229
273 x 165,1 x 273	17121A162001	17121A162003	229	229
273 x 168,3 x 273	17121A165001	17121A165003	229	229
273 x 219,1 x 273	17121A185001	17121A185003	229	229
324 x 88,9 x 324	17121A330001	17121A330003	254	254
324 x 114,3 x 324	17121A345001	17121A345003	254	254
324 x 165,1 x 324	17121A362001	17121A362003	254	254
324 x 168,3 x 324	17121A365001	17121A365003	254	254
324 x 219,1 x 324	17121A385001	17121A385003	254	254
324 x 273 x 324	17121A3A1001	17121A3A1003	254	254

7121M Raccord en T réduit

(rainure x filet mâle ISO7 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/ l2/l3/ z1/z3	z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
60,3 x R1 x 60,3	1121M2010008	1121M2010004	83	64
60,3 x R1 1/4 x 60,3	1121M2012008	1121M2012004	83	61
60,3 x R1 1/2 x 60,3	1121M2015008	1121M2015004	83	61
76,1 x R1 x 76,1	1121M2910008	1121M2910004	95	76
76,1 x R1 1/4 x 76,1	1121M2912008	1121M2912004	95	73
76,1 x R1 1/2 x 76,1	1121M2915008	1121M2915004	95	73
76,1 x R2 x 76,1	1121M2920008	1121M2920004	95	69
88,9 x R1 x 88,9	1121M3010008	1121M3010004	108	89
88,9 x R1 1/4 x 88,9	1121M3012008	1121M3012004	108	86
88,9 x R1 1/2 x 88,9	1121M3015008	1121M3015004	108	86
88,9 x R2 x 88,9	1121M3020008	1121M3020004	108	82
88,9 x R2 1/2 x 88,9	1121M3025008	1121M3025004	108	78
114,3 x R1 x 114,3	1121M4510008	1121M4510004	127	108
114,3 x R1 1/4 x 114,3	1121M4512008	1121M4512004	127	105
114,3 x R1 1/2 x 114,3	1121M4515008	1121M4515004	127	105
114,3 x R2 x 114,3	1121M4520008	1121M4520004	127	101
114,3 x R2 1/2 x 114,3	1121M4525008	1121M4525004	127	97
114,3 x R3 x 114,3	1121M4530008	1121M4530004	127	93
				>>

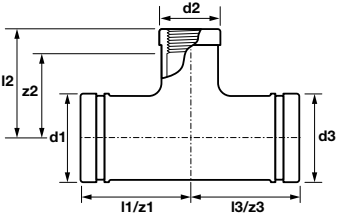
7121M Raccord en T réduit

(rainure x filet mâle ISO7 x rainure)

Dimensions	Référence		l1/ l2/l3/ z1/z3	z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
139,7 x R2 x 139,7	1121M5220008	1121M5220004	140	114
139,7 x R21/2 x 139,7	1121M5225008	1121M5225004	140	110
139,7 x R3 x 139,7	1121M5230008	1121M5230004	140	106
139,7 x R4 x 139,7	1121M5245008	1121M5245004	140	100
165,1 x R2 x 165,1	1121M6220008	1121M6220004	165	139
165,1 x R21/2 x 165,1	1121M6225008	1121M6225004	165	135
165,1 x R3 x 165,1	1121M6230008	1121M6230004	165	131
165,1 x R4 x 165,1	1121M6245008	1121M6245004	165	125
168,3 x R2 x 168,3	1121M6520008	1121M6520004	165	139
168,3 x R21/2 x 168,3	1121M6525008	1121M6525004	165	135
168,3 x R3 x 168,3	1121M6530008	1121M6530004	165	131
168,3 x R4 x 168,3	1121M6545008	1121M6545004	165	125
219,1 x R2 x 219,1	1121M8520008	1121M8520004	197	171
219,1 x R21/2 x 219,1	1121M8525008	1121M8525004	197	167
219,1 x R3 x 219,1	1121M8530008	1121M8530004	197	163
219,1 x R4 x 219,1	1121M8545008	1121M8545004	197	157

7121F Raccord en T réduit

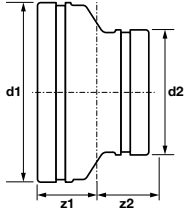
(rainure x filet femelle x rainure)



Dimensions	Référence		l1/ l2/l3/ z1/z3	z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
60,3 x Rp1 1/2 x 60,3	1121F2015013	1121F2015014	83	72
76,1 x Rp1 x 76,1	1121F2910013	1121F2910014	95	80
76,1 x Rp1 1/4 x 76,1	1121F2912013	1121F2912014	95	78
76,1 x Rp1 1/2 x 76,1	1121F2915013	1121F2915014	95	77
76,1 x Rp2 x 76,1	1121F2920013	1121F2920014	95	75
88,9 x Rp 1/2 x 88,9	1121F3005013	1121F3005014	108	97
88,9 x Rp 3/4 x 88,9	1121F3007013	1121F3007014	108	95
88,9 x Rp1 x 88,9	1121F3010013	1121F3010014	108	93
88,9 x Rp1 1/4 x 88,9	1121F3012013	1121F3012014	108	91
88,9 x Rp1 1/2 x 88,9	1121F3015013	1121F3015014	108	90
88,9 x Rp2 x 88,9	1121F3020013	1121F3020014	108	88
88,9 x Rp2 1/2 x 88,9	1121F3029013	1121F3029014	108	85
114,3 x Rp1 1/2 x 114,3	1121F4515013	1121F4515014	127	109
114,3 x Rp2 x 114,3	1121F4520013	1121F4520014	127	107
114,3 x Rp2 1/2 x 114,3	1121F4529013	1121F4529014	127	104
139,7 x Rp2 x 139,7	1121F5220013	1121F5220014	140	120
165,1 x Rp2 x 165,1	1121F6220013	1121F6220014	165	145
168,3 x Rp2 x 168,3	1121F6520013	1121F6520014	165	145

7150 Réduction (concentrique)

(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/ l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
42,4 x 33,7	171501210001	171501210003	32	32
48,3 x 33,7	171501510001	171501510003	32	32
48,3 x 42,4	171501512001	171501512003	32	32
60,3 x 33,7	171502010001	171502010003	32	32
60,3 x 42,4	171502012001	171502012003	32	32
60,3 x 48,3	171502015001	171502015003	32	32
73,0 x 42,4	171502512001	171502512003	32	32
73,0 x 60,3	171502520001	171502520003	32	32
73,0 x 48,3	171502515001	171502515003	32	32
76,1 x 42,4	171502912001	171502912003	32	32
76,1 x 60,3	171502920001	171502920003	32	32
76,1 x 48,3	171502915001	171502915003	32	32
88,9 x 42,4	171503012001	171503012003	32	32
88,9 x 48,3	171503015001	171503015003	32	32
88,9 x 60,3	171503020001	171503020003	32	32
88,9 x 73,0	171503025001	171503025003	32	32
88,9 x 76,1	171503029001	171503029003	32	32
114,3 x 48,3	171504515001	171504515003	38	38
114,3 x 60,3	171504520001	171504520003	38	38
114,3 x 73,0	171504525001	171504525003	38	38

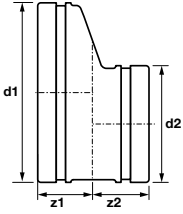
7150 Réduction (concentrique)

(2 x rainure)

Dimensions	Référence		l1/ l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
114,3 x 76,1	171504529001	171504529003	38	38
114,3 x 88,9	171504530001	171504530003	38	38
139,7 x 88,9	171505230001	171505230003	45	45
139,7 x 114,3	171505245001	171505245003	45	45
141,3 x 88,9	171505530001	171505530003	45	45
141,3 x 114,3	171505545001	171505545003	45	45
165,1 x 60,3	171506220001	171506220003	51	51
165,1 x 76,1	171506229001	171506229003	51	51
165,1 x 88,9	171506230001	171506230003	51	51
165,1 x 114,3	171506245001	171506245003	51	51
165,1 x 139,7	171506252001	171506252003	51	51
168,3 x 60,3	171506520001	171506520003	51	51
168,3 x 73,0	171506525001	171506525003	51	51
168,3 x 76,1	171506529001	171506529003	51	51
168,3 x 88,9	171506530001	171506530003	51	51
168,3 x 114,3	171506545001	171506545003	51	51
168,3 x 139,7	171506552001	171506552003	51	51
168,3 x 141,3	171506555001	171506555003	51	51
219,1 x 88,9	171508530001	171508530003	64	64
219,1 x 114,3	171508545001	171508545003	64	64
219,1 x 165,1	171508562001	171508562003	64	64
219,1 x 168,3	171508565001	171508565003	64	64
273 x 114,3	17150A145001	17150A145003	76	76
273 x 141,3	17150A155001	17150A155003	76	76
273 x 165,1	17150A162001	17150A162003	76	76
273 x 168,3	17150A165001	17150A165003	76	76
273 x 219,1	17150A185001	17150A185003	76	76
324 x 168,3	17150A365001	17150A365003	79	79
324 x 219,1	17150A385001	17150A385003	79	79
324 x 273	17150A3A1001	17150A3A1003	79	79

7151 Réduction (excentrique)

(2 x rainure)



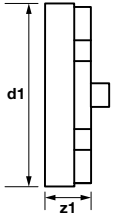
Dimensions	Référence		l1/ l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
73,0 x 60,3	171512520001	171512520003	45	45
76,1 x 60,3	171512920001	171512920003	45	45
88,9 x 60,3	171513020001	171513020003	45	45
88,9 x 73,0	171513025001	171513025003	45	45
88,9 x 76,1	171513029001	171513029003	45	45
114,3 x 60,3	171514520001	171514520003	51	51
114,3 x 73,0	171514525001	171514525003	51	51
114,3 x 76,1	171514529001	171514529003	51	51
114,3 x 88,9	171514530001	171514530003	51	51
139,7 x 88,9	171515230001	171515230003	51	51
139,7 x 114,3	171515245001	171515245003	51	51
165,1 x 60,3	171516220001	171516220003	51	51
165,1 x 88,9	171516230001	171516230003	51	51
165,1 x 114,3	171516245001	171516245003	51	51
165,1 x 139,7	171516252001	171516252003	51	51
168,3 x 60,3	171516520001	171516520003	51	51
168,3 x 88,9	171516530001	171516530003	51	51
168,3 x 114,3	171516545001	171516545003	51	51
168,3 x 139,7	171516552001	171516552003	51	51

7151 Réduction (excentrique)

(2 x rainure)

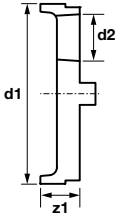
Dimensions	Référence		l1/ l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
219,1 x 114,3	171518545001	171518545003	64	64
219,1 x 165,1	171518562001	171518562003	64	64
219,1 x 168,3	171518565001	171518565003	64	64
273 x 114,3	17151A145001	17151A145003	76	76
273 x 165,1	17151A162001	17151A162003	76	76
273 x 168,3	17151A165001	17151A165003	76	76
273 x 219,1	17151A185001	17151A185003	76	76
324 x 219,1	17151A385001	17151A385003	89	89
324 x 273,0	17151A3A1001	17151A3A1003	89	89

7160 Fond
(rainuré)



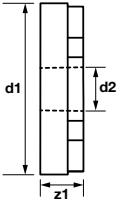
Dimensions	Référence		z1
	Revêtement rouge	Galvanisé	
33,7 (DN25)	171600010002	171600010003	22
42,4 (DN32)	171600012002	171600012003	25
48,3 (DN40)	171600015002	171600015003	25
60,3 (DN50)	171600020002	171600020003	25
73,0	171600025002	171600025003	25
76,1 (DN65)	171600029002	171600029003	25
88,9 (DN80)	171600030002	171600030003	25
108,0	171600040002	171600040003	25
114,3 (DN100)	171600045002	171600045003	25
133,0	171600050002	171600050003	25
139,7 (DN125)	171600052002	171600052003	25
141,3	171600055002	171600055003	25
159,0	171600060002	171600060003	25
165,1	171600062002	171600062003	25
168,3 (DN150)	171600065002	171600065003	25
219,1 (DN200)	171600085002	171600085003	30
273,0 (DN250)	1716000A1002	1716000A1003	30
323,9 (DN300)	1716000A3002	1716000A3003	32

7160T Fond avec vidange
(rainure x filet femelle)



Dimensions	Référence		z1	d2
	Revêtement rouge	Galvanisé		
60,3 x Rc1	1160T2010002	1160T2010004	24	Rc1
76,1 x Rc1	1160T2910002	1160T2910004	24	Rc1
76,1 x Rc1 1/4	1160T2912002	1160T2912004	24	Rc1 1/4
76,1 x Rc1 1/2	1160T2915002	1160T2915004	24	Rc1 1/2
88,9 x Rc1	1160T3010002	1160T3010004	25	Rc1
88,9 x Rc1 1/4	1160T3012002	1160T3012004	25	Rc1 1/4
88,9 x Rc1 1/2	1160T3015002	1160T3015004	25	Rc1 1/2
88,9 x Rc2	1160T3020002	1160T3020004	25	Rc2
114,3 x Rc1	1160T4510002	1160T4510004	25	Rc1
114,3 x Rc1 1/4	1160T4512002	1160T4512004	25	Rc1 1/4
114,3 x Rc1 1/2	1160T4515002	1160T4515004	25	Rc1 1/2
114,3 x Rc2	1160T4520002	1160T4520004	25	Rc2
139,7 x Rc2	1160T5220002	1160T5220004	25	Rc2
165,1 x Rc2	1160T6220002	1160T6220004	25	Rc2
168,3 x Rc2	1160T6520002	1160T6520004	25	Rc2
219,1 x Rc2	1160T8520002	1160T8520002	30	Rc2

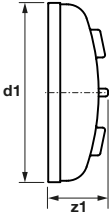
7160C Fond avec vidange concentrique
(rainure x filet femelle)



Dimensions	Référence		z1	d2
	Revêtement rouge	Galvanisé		
60.3 x Rp1	1160C2010002	1160C2010003	24	Rp1
76.1 x Rp1	1160C2910002	1160C2910003	24	Rp1
76.1 x Rp1/2	1160C2915002	1160C2915003	24	Rp1 1/2
88.9 x Rp1	1160C3010002	1160C3010003	25	Rp1
88.9 x RPp2	1160C3020002	1160C3020003	25	Rp2
114.3 x Rp1	1160C4510002	1160C4510003	25	Rp1
114.3 x Rp2	1160C4520002	1160C4520003	25	Rp2
139.7 x Rp2	1160C5220002	1160C5220003	25	Rp2
165.1 x Rp2	1160C6220002	1160C6220003	25	Rp2
168.3 x Rp2	1160C6520002	1160C6520003	25	Rp2
219.1 x Rp2	1160C8520002	1160C8520003	30	Rp2

7160H Fond arrondi

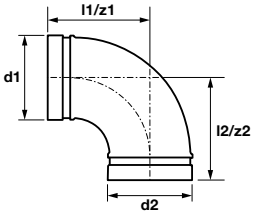
(rainuré)



Dimensions	Référence		z1
	Revêtement orange	Galvanisé	
273,0 (DN250)	1160H00A1001	1160H00A1003	76
323,9 (DN300)	1160H00A3001	1160H00A3003	76
355,6 (DN350)	1160H00A4001	1160H00A4003	102
406,4 (DN400)	1160H00A6001	1160H00A6003	102
457,2 (DN450)	1160H00A8001	1160H00A8003	127
508,0 (DN500)	1160H00B0001	1160H00B0003	152
609,6 (DN600)	1160H00B4001	1160H00B4003	152

7110LR Coude 1,5D 90°

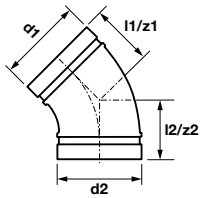
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
60,3 (DN50)	1110L0020001	1110L0020003	111	111
73,0	1110L0025001	1110L0025003	127	127
76,1 (DN65)	1110L0029001	1110L0029003	127	127
88,9 (DN80)	1110L0030001	1110L0030003	149	149
114,3 (DN100)	1110L0045001	1110L0045003	191	191
139,7 (DN125)	1110L0052001	1110L0052003	241	241
141,3	1110L0055001	1110L0055003	241	241
165,1	1110L0062001	1110L0062003	273	273
168,3 (DN150)	1110L0065001	1110L0065003	273	273
219,1 (DN200)	1110L0085001	1110L0085003	362	362
273,0	1110L00A1001	1110L00A1003	438	438
323,9 (DN300)	1110L00A3001	1110L00A3003	521	521

7111LR Coude 1,5D 45°

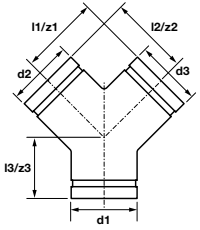
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
60,3 (DN50)	1111L0020001	1111L0020003	70	70
73,0	1111L0025001	1111L0025003	76	76
76,1 (DN65)	1111L0029001	1111L0029003	76	76
88,9 (DN80)	1111L0030001	1111L0030003	86	86
114,3 (DN100)	1111L0045001	1111L0045003	102	102
139,7 (DN125)	1111L0052001	1111L0052003	127	127
141,3	1111L0055001	1111L0055003	127	127
165,1	1111L0062001	1111L0062003	140	140
168,3 (DN150)	1111L0065001	1111L0065003	140	140
219,1 (DN200)	1111L0085001	1111L0085003	184	184
273,0	1111L00A1001	1111L00A1003	216	216
323,9 (DN300)	1111L00A3001	1111L00A3003	254	254

7137 Pièce en Y perpendiculaire

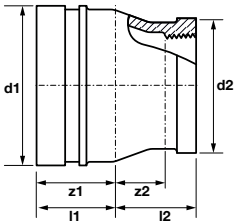
(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/z1/z2	l3/z3
	Revêtement orange	Galvanisé		
60,3 (DN50)	171370020001	171370020003	83	70
73,0	171370025001	171370025003	95	76
88,9 (DN80)	171370030001	171370030003	108	83
114,3 (DN100)	171370045001	171370045003	127	95
141,3	171370055001	171370055003	140	102
168,3 (DN150)	171370065001	171370065003	165	114
219,1 (DN200)	171370085001	171370085003	197	152
273,0	1713700A1001	1713700A1003	229	165
323,9 (DN300)	1713700A3001	1713700A3003	254	178

7150F Réduction concentrique rainurée taraudée

(rainure x filet femelle)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1	z2
	Revêtement orange	Galvanisé			
48,3 x Rp1	1150F1510013	1150F1510014	32	32	17
60,3 x Rp1	1150F2010013	1150F2010014	32	32	17
60,3 x Rp1 1/4	1150F2012013	1150F2012014	32	32	15
60,3 x Rp1 1/2	1150F2015013	1150F2015014	32	32	14
76,1 x Rp1	1150F2910013	1150F2910014	32	32	17
76,1 x Rp1 1/4	1150F2912013	1150F2912014	32	32	15
76,1 x Rp1 1/2	1150F2915013	1150F2915014	32	32	14
76,1 x Rp2	1150F2920013	1150F2920014	32	32	12
88,9 x Rp1	1150F3010013	1150F3010014	32	32	17
88,9 x Rp1 1/4	1150F3012013	1150F3012014	32	32	15
88,9 x Rp1 1/2	1150F3015013	1150F3015014	32	32	14
88,9 x Rp2	1150F3020013	1150F3020014	32	32	12
88,9 x Rp2 1/2	1150F3025013	1150F3025014	32	32	9
114,3 x Rp1 1/4	1150F4512013	1150F4512014	38	38	21
114,3 x Rp1 1/2	1150F4515013	1150F4515014	38	38	20
114,3 x Rp2	1150F4520013	1150F4520014	38	38	18
114,3 x Rp2 1/2	1150F4525013	1150F4525014	38	38	15
139,7 x Rp1 1/2	1150F5215013	1150F5215014	45	45	27
165,1 x Rp1 1/2	1150F6215013	1150F6215014	51	51	33

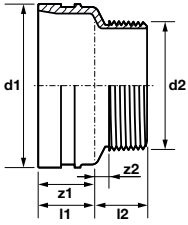
7150F Réduction concentrique rainurée taraudée

(rainure x filet femelle)

Dimensions	Référence		l1/l2	z1	z2
	Revêtement orange	Galvanisé			
165,1 x Rp2	1150F6220013	1150F6220014	51	51	31
165,1 x Rp2 1/2	1150F6225013	1150F6225014	51	51	28
165,1 x Rp4	1150F6245013	1150F6245014	51	51	23
168,3 x Rp1 1/2	1150F6515013	1150F6515014	51	51	33
168,3 x Rp2	1150F6520013	1150F6520014	51	51	31
168,3 x Rp2 1/2	1150F6525013	1150F6525014	51	51	28
168,3 x Rp4	1150F6545013	1150F6545014	51	51	23

7150M Réduction concentrique rainurée taraudée

(rainure x filet mâle)



Dimensions	Référence		l1/l2/z1	z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
48,3 x R1	1150M1510007	1150M1510004	32	13
60,3 x R1	1150M2010007	1150M2010004	32	13
60,3 x R1 1/4	1150M2012007	1150M2012004	32	10
60,3 x R1 1/2	1150M2015007	1150M2015004	32	10
76,1 x R1	1150M2910007	1150M2910004	32	13
76,1 x R1 1/4	1150M2912007	1150M2912004	32	10
76,1 x R1 1/2	1150M2915007	1150M2915004	32	10
76,1 x R2	1150M2920007	1150M2920004	32	6
88,9 x R1	1150M3010007	1150M3010004	32	13
88,9 x R1 1/4	1150M3012007	1150M3012004	32	10
88,9 x R1 1/2	1150M3015007	1150M3015004	32	10
88,9 x R2	1150M3020007	1150M3020004	32	6
88,9 x R2 1/2	1150M3025007	1150M3025004	32	2
114,3 x R1 1/4	1150M4512007	1150M4512004	38	16
114,3 x R1 1/2	1150M4515007	1150M4515004	38	16
114,3 x R2	1150M4520007	1150M4520004	38	12
114,3 x R2 1/2	1150M4525007	1150M4525004	38	8
139,7 x R1 1/2	1150M5215007	1150M5215004	45	23
165,1 x R1 1/2	1150M6215007	1150M6215004	51	29

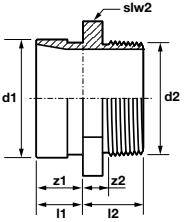
7150M Réduction concentrique rainurée taraudée

(rainure x filet mâle)

Dimensions	Référence		l1/l2/z1	z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
165,1 x R2	1150M6220007	1150M6220004	51	25
165,1 x R2 1/2	1150M6225007	1150M6225004	51	21
165,1 x R4	1150M6245007	1150M6245004	51	11
168,3 x R1 1/2	1150M6515007	1150M6515004	51	29
168,3 x R2	1150M6520007	1150M6520004	51	25
168,3 x R2 1/2	1150M6525007	1150M6525004	51	21
168,3 x R4	1150M6545007	1150M6545004	51	11

55 Embout rainuré fileté

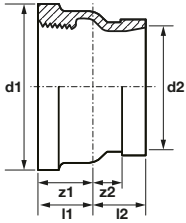
(rainure x filet mâle)



Dimensions	Référence		l1/l2/z1	z2	slw
	Revêtement orange	Galvanisé			
48,3 x R1 1/2	100551515007	100551515003	32	10	54
60,3 x R2	100552020007	100552020003	32	6	64
76,1 x R2 1/2	100552925007	100552925003	38	6	80
88,9 x R3	100553030007	100553030003	40	10	90

54 Embout rainuré fileté

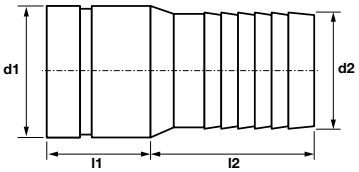
(rainure x filet femâle)



Dimensions	Référence		l1/l2/z1	z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
48.3 x Rp1 1/2	100541515006	100541515007	30	12
60.3 x Rp2	100542020006	100542020007	32	12
76.1 x Rp 2 1/2	100542929006	100542929007	35	12
88.9 x Rp3	100543030006	100543030007	35	10
114.3 x Rp4	100544545006	100544545007	42	14

56 Embout cannelé

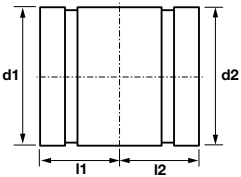
(rainure x cannelure)



Dimensions	Référence Sans revêtement	l1/l2
DN25 x 33,7	100560010001	42
DN40 x 48,3	100560015001	51
DN50 x 60,3	100560020001	59
73,0 x 73,0	100560025001	70
DN80 x 88,9	100560030001	76
DN100 x 114,3	100560045001	92
141,3 x 141,3	100560055001	124
DN150 x 168,3	100560065001	140
DN200 x 219,7	100560085001	159

57 Embout

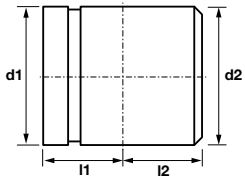
(rainure x rainure)



Dimensions	Référence Sans revêtement	l1/l2
42,4 x 42,4	100571240001	51
48,3 x 48,3	100571540001	51
60,3 x 60,3	100572040001	51
73,0 x 73,0	100572540001	51
76,1 x 76,1	100572940001	51
88,9 x 88,9	100573040001	51
114,3 x 114,3	100574560001	76
141,3 x 141,3	100575560001	76
165,1 x 165,1	100576260001	76
168,3 x 168,3	100576560001	76
219,1 x 219,1	100578560001	76
273,0 x 273,0	10057A180001	102
323,9 x 323,9	10057A380001	102

58 Embout

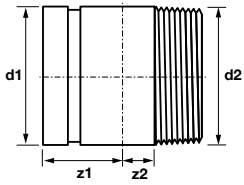
(rainure x lisse)



Dimensions	Référence Sans revêtement	l1/l2
33,7 x 33,7	100581040001	51
42,4 x 42,4	100581240001	51
48,3 x 48,3	100581540001	51
60,3 x 60,3	100582040001	51
73,0 x 73,0	100582540001	51
76,1 x 76,1	100582940001	51
88,9 x 88,9	100583040001	51
114,3 x 114,3	100584560001	76
141,3 x 141,3	100585560001	76
165,1 x 165,1	100586260001	76
168,3 x 168,3	100586560001	76
219,1 x 219,1	100588560001	76
273,0 x 273,0	10058A180001	102
323,9 x 323,9	10058A380001	102

59 Embout

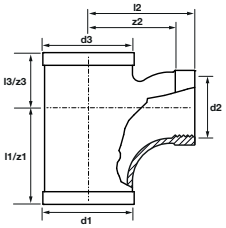
(rainure x filet mâle)



Dimensions	Référence Sans revêtement	l1	l2
33,7 x R1	100591040002	51	32
42,4 x R1 1/4	100591240002	51	38
48,3 x R1 1/2	100591540002	51	38
60,3 x R2	100592040002	51	35
76,1 x R2 1/2	100592940002	51	34
88,9 x R3	100593040002	51	30
114,3 x R4	100594560002	76	26

7133 Raccord en T « hydrant »

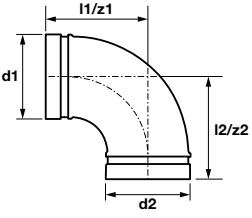
(3 x rainure)



Dimensions	Référence Galvanisé	l1/z1	l2	z2	l3/z3	d2
88,9 x Rp 2 1/2	171333029007	121	121	98	69	Rp2 1/2
114,3 x Rc 2 1/2	171334529004	121	133	110	69	Rp2 1/2

W110LR Coude 90° acier

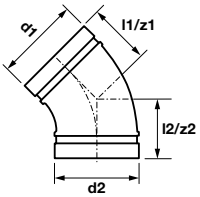
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé	
273,0 (DN250)	1W10L00A1001	1W10L00A1003	381
323,9 (DN300)	1W10L00A3001	1W10L00A3003	457
355,6 (DN350)	1W10L00A4001	1W10L00A4003	533
406,4 (DN400)	1W10L00A6001	1W10L00A6003	610
457,2 (DN450)	1W10L00A8001	1W10L00A8003	686
508,0 (DN500)	1W10L00B0001	1W10L00B0003	762
609,6 (DN600)	1W10L00B4001	1W10L00B4003	914

W111LR Coude 45° acier

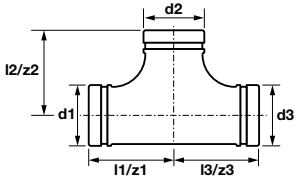
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
273,0 (DN250)	1W11L00A1001	1W11L00A1003	159	159
323,9 (DN300)	1W11L00A3001	1W11L00A3003	190	190
355,6 (DN350)	1W11L00A4001	1W11L00A4003	222	222
406,4 (DN400)	1W11L00A6001	1W11L00A6003	254	254
457,2 (DN450)	1W11L00A8001	1W11L00A8003	285	285
508,0 (DN500)	1W11L00B0001	1W11L00B0003	318	318
609,6 (DN600)	1W11L00B4001	1W11L00B4003	381	381

W120 Raccord en T acier

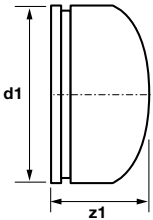
(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé		
355,6 (DN350)	1W12000A4001	1W12000A4003	279	279
406,4 (DN400)	1W12000A6001	1W12000A6003	305	305
457,2 (DN450)	1W12000A8001	1W12000A8003	343	343
508,0 (DN500)	1W12000B0001	1W12000B0003	381	381
609,6 (DN600)	1W12000B4001	1W12000B4003	432	432

W160 Fond bombé d'obturation acier

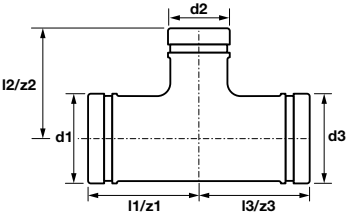
(rainure)



Dimensions	Référence		z1
	Revêtement orange	Galvanisé	
355,6 (DN350)	1W16000A4001	1W16000A4003	165
406,4 (DN400)	1W16000A6001	1W16000A6003	178
457,2 (DN450)	1W16000A8001	1W16000A8003	203
508,0 (DN500)	1W16000B0001	1W16000B0003	229
609,6 (DN600)	1W16000B4001	1W16000B4003	267

W121 Raccord en T réduit acier

(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l3	l2
	Revêtement orange	Galvanisé		
355,6 x 168,3 x 355,6	1W121A465001	1W121A465003	279	238
355,6 x 219,1 x 355,6	1W121A485001	1W121A485003	279	248
355,6 x 273,0 x 355,6	1W121A4A1001	1W121A4A1003	279	257
355,6 x 323,9 x 355,6	1W121A4A3001	1W121A4A3003	279	270
406,4 x 168,3 x 406,4	1W121A665001	1W121A665003	305	264
406,4 x 219,1 x 406,4	1W121A685001	1W121A685003	305	273
406,4 x 273,0 x 406,4	1W121A6A1001	1W121A6A1003	305	283
406,4 x 323,9 x 406,4	1W121A6A3001	1W121A6A3003	305	295
406,4 x 355,6 x 406,4	1W121A6A4001	1W121A6A4003	305	305
457,2 x 168,3 x 457,2	1W121A865001	1W121A865003	343	289
457,2 x 219,1 x 457,2	1W121A885001	1W121A885003	343	298
457,2 x 273,0 x 457,2	1W121A8A1001	1W121A8A1003	343	308
457,2 x 323,9 x 457,2	1W121A8A3001	1W121A8A3003	343	321
457,2 x 355,6 x 457,2	1W121A8A4001	1W121A8A4003	343	330
457,2 x 406,4 x 457,2	1W121A8A6001	1W121A8A6003	343	330
508,0 x 168,3 x 508,0	1W121B065001	1W121B065003	381	314
508,0 x 219,1 x 508,0	1W121B085001	1W121B085003	381	324
508,0 x 273,0 x 508,0	1W121B0A1001	1W121B0A1003	381	333

>>

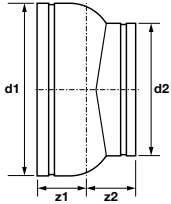
W121 Raccord en T réduit

(3 x rainure)

Dimensions	Référence		l1/l3	l2
	Revêtement orange	Galvanisé		
508,0 x 323,9 x 508,0	1W121B0A3001	1W121B0A3003	381	346
508,0 x 355,6 x 508,0	1W121B0A4001	1W121B0A4003	381	356
508,0 x 406,4 x 508,0	1W121B0A6001	1W121B0A6003	381	356
508,0 x 457,2 x 508,0	1W121B0A8001	1W121B0A8003	381	368
609,6 x 168,3 x 609,6	1W121B465001	1W121B465003	432	365
609,6 x 219,1 x 609,6	1W121B485001	1W121B485003	432	375
609,6 x 273,0 x 609,6	1W121B4A1001	1W121B4A1003	432	384
609,6 x 323,9 x 609,6	1W121B4A3001	1W121B4A3003	432	397
609,6 x 355,6 x 609,6	1W121B4A4001	1W121B4A4003	432	406
609,6 x 406,4 x 609,6	1W121B4A6001	1W121B4A6003	432	406
609,6 x 457,2 x 609,6	1W121B4A8001	1W121B4A8003	432	419
609,6 x 508,0 x 609,6	1W121B4B0001	1W121B4B0003	432	432

W150 Réduction concentrique acier

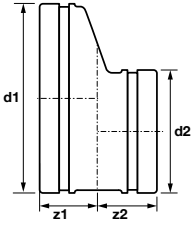
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé	
355,6 x 168,3	1W150A465001	1W150A465003	165
355,6 x 219,1	1W150A485001	1W150A485003	165
355,6 x 273,0	1W150A4A1001	1W150A4A1003	165
355,6 x 323,9	1W150A4A3001	1W150A4A3003	165
406,4 x 219,1	1W150A685001	1W150A685003	178
406,4 x 273,0	1W150A6A1001	1W150A6A1003	178
406,4 x 323,9	1W150A6A3001	1W150A6A3003	178
406,4 x 355,6	1W150A6A4001	1W150A6A4003	178
457,2 x 273,0	1W150A8A1001	1W150A8A1003	191
457,2 x 323,9	1W150A8A3001	1W150A8A3003	192
457,2 x 355,6	1W150A8A4001	1W150A8A4003	193
457,2 x 406,4	1W150A8A6001	1W150A8A6003	194
508,0 x 323,9	1W150B0A3001	1W150B0A3003	254
508,0 x 355,6	1W150B0A4001	1W150B0A4003	254
508,0 x 406,4	1W150B0A6001	1W150B0A6003	254
508,0 x 457,2	1W150B0A8001	1W150B0A8003	254
609,6 x 406,4	1W150B4A6001	1W150B4A6003	254
609,6 x 457,2	1W150B4A8001	1W150B4A8003	254
609,6 x 508,0	1W150B4B0001	1W150B4B0003	254

W151 Réduction excentrique acier

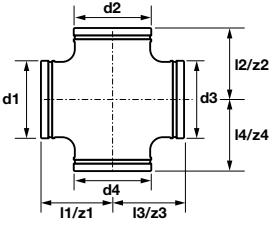
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		z1/z2
	Revêtement orange	Galvanisé	
355,6 x 168,3	1W151A465001	1W151A465003	165
355,6 x 219,1	1W151A485001	1W151A485003	165
355,6 x 273,0	1W151A4A1001	1W151A4A1003	165
355,6 x 323,9	1W151A4A3001	1W151A4A3003	165
406,4 x 219,1	1W151A685001	1W151A685003	178
406,4 x 273,0	1W151A6A1001	1W151A6A1003	178
406,4 x 323,9	1W151A6A3001	1W151A6A3003	178
406,4 x 355,6	1W151A6A4001	1W151A6A4003	178
457,2 x 273,0	1W151A8A1001	1W151A8A1003	191
457,2 x 323,9	1W151A8A3001	1W151A8A3003	192
457,2 x 355,6	1W151A8A4001	1W151A8A4003	193
457,2 x 406,4	1W151A8A6001	1W151A8A6003	194
508,0 x 323,9	1W151B0A3001	1W151B0A3003	254
508,0 x 355,6	1W151B0A4001	1W151B0A4003	254
508,0 x 406,4	1W151B0A6001	1W151B0A6003	254
508,0 x 457,2	1W151B0A8001	1W151B0A8003	254
609,6 x 406,4	1W151B4A6001	1W151B4A6003	254
609,6 x 457,2	1W151B4A8001	1W151B4A8003	254
609,6 x 508,0	1W151B4B0001	1W151B4B0003	254

W135 Raccord en croix acier

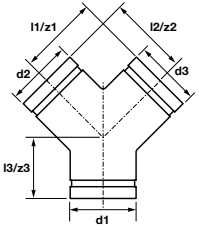
(4 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/l3/l4	z1/z2/z3/z4
	Revêtement orange	Galvanisé		
355,6 (DN350)	1W13500A4001	1W13500A4003	279	279
406,4 (DN400)	1W13500A6001	1W13500A6003	305	305
457,2 (DN450)	1W13500A8001	1W13500A8003	343	343
508,0 (DN500)	1W13500B0001	1W13500B0003	381	381
609,6 (DN600)	1W13500B4001	1W13500B4003	432	432

W137 Raccord en Y perpendiculaire acier

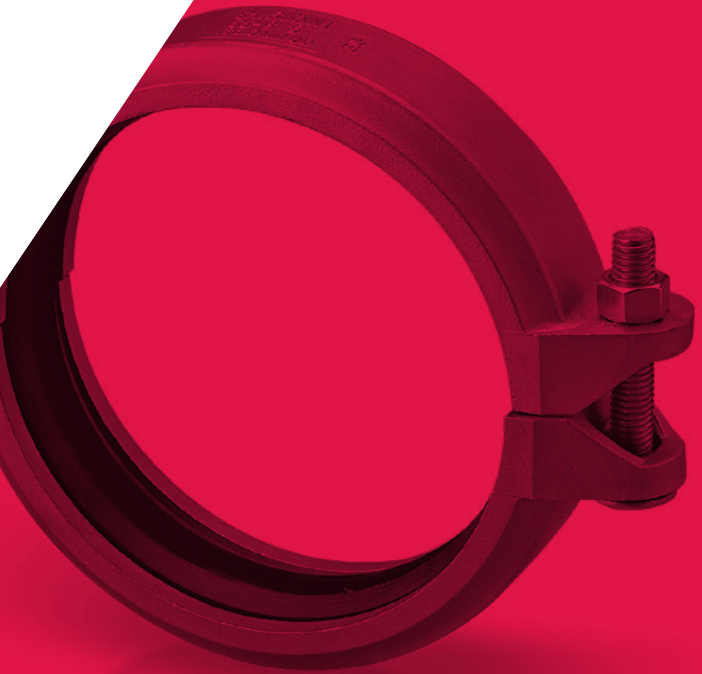
(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1	z1	z2/z3	l2/l3
	Revêtement orange	Galvanisé				
355,6 (DN350)	1W13700A4001	1W13700A4003	191	279	191	279
406,4 (DN400)	1W13700A6001	1W13700A6003	203	305	203	305
457,2 (DN450)	1W13700A8001	1W13700A8003	216	343	216	343
508,0 (DN500)	1W13700B0001	1W13700B0003	229	381	229	381
609,6 (DN600)	1W13700B4001	1W13700B4003	254	432	254	432

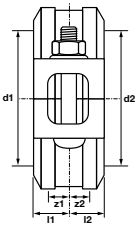
aalberts integrated piping systems

3.5
VSH Shurjoint accouplements en acier inoxydable



SS7 Accouplement rigide

(faces d'appui des boulons avec conception languette et rainure, avec joint E)

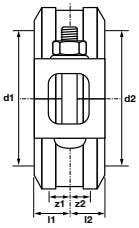


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3	D. a.*
	SS 304	SS 316			
42,4 (DN32)	1SS070012001	1SS070012002	23	0,8	0-1.6
48,3 (DN40)	1SS070015001	1SS070015002	23	0,8	0-1.6
60,3 (DN50)	1SS070020001	1SS070020002	23	0,8	0-1.6
73,0	1SS070025001	1SS070025002	23	0,8	0-1.6
76,1 (DN65)	1SS070029001	1SS070029002	23	0,8	0-1.6
88,9 (DN80)	1SS070030001	1SS070030002	23	0,8	0-1.6
114,3 (DN100)	1SS070045001	1SS070045002	26	1,6	0-3,2
139,7 (DN125)	1SS070052001	1SS070052002	26	1,6	0-3,2
141,3	1SS070055001	1SS070055002	26	1,6	0-3,2
165,1	1SS070062001	1SS070062002	27	1,6	0-3,2
168,3 (DN150)	1SS070065001	1SS070065002	26	1,6	0-3,2
219,1 (DN200)	1SS070085001	1SS070085002	31	1,6	0-3,2

* Déplacement axial. Destiné uniquement comme directive de montage pour les canalisations avec rainure par moletage ou rainure par enlèvement de matière. Pour les raccordements rigides, la dilatation/ contraction n'est pas possible. Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

SS7X Accouplement rigide

(faces d'appui des boulons avec conception languette et rainure, avec joint E)

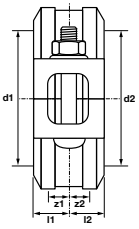


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3	D. a.*
	SS 304	SS 316			
273,0 (DN250)	1SS7X00A1001	1SS7X00A1002	33	1,6	0-3,2
323,9 (DN300)	1SS7X00A3001	1SS7X00A3002	33	1,6	0-3,2
355,6 (DN350)	1SS7X00A4001	1SS7X00A4002	32	1,6	0-3,2
406,4 (DN400)	1SS7X00A6001	1SS7X00A6002	32	1,6	0-3,2
457,2 (DN450)	1SS7X00A8001	1SS7X00A8002	38	1,6	0-3,2
508,0 (DN500)	1SS7X00B0001	1SS7X00B0002	40	1,6	0-3,2
558,8 (DN550)	1SS7X00B2001	1SS7X00B2002	40	1,6	0-3,2
609,6 (DN600)	1SS7X00B4001	1SS7X00B4002	40	1,6	0-3,2

* Déplacement axial. Destiné uniquement comme directive de montage pour les canalisations avec rainure par moletage ou rainure par enlèvement de matière. Pour les raccordements rigides, la dilatation/ contraction n'est pas possible. Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

SS8 Accouplement flexible

(conception avec support de boulon droit, avec joint E)

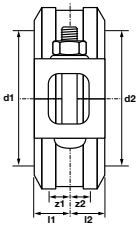


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3
	SS 304	SS 316		
33,7 (DN25)	1SS080010001	1SS080010002	22	0,8
42,4 (DN32)	1SS080012001	1SS080012002	22	0,8
48,3 (DN40)	1SS080015001	1SS080015002	22	0,8
60,3 (DN50)	1SS080020001	1SS080020002	22	0,8
73,0	1SS080025001	1SS080025002	22	0,8
76,1 (DN65)	1SS080029001	1SS080029002	22	0,8
88,9 (DN80)	1SS080030001	1SS080030002	22	0,8
114,3 (DN100)	1SS080045001	1SS080045002	25	1,6
139,7 (DN125)	1SS080052001	1SS080052002	25	1,6
141,3	1SS080055001	1SS080055002	25	1,6
165,1	1SS080062001	1SS080062002	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS080065001	1SS080065002	27	1,6
219,1 (DN200)	1SS080085001	1SS080085002	31	1,6

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

SS8X Accouplement flexible renforcé

(conception avec support de boulon droit, avec joint E)

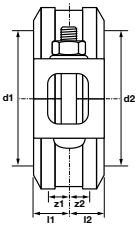


Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3
	SS 304	SS 316		
33,7 (DN25)	1SS8X0010001	1SS8X0010002	23	0,8
42,4 (DN32)	1SS8X0012001	1SS8X0012002	23	0,8
48,3 (DN40)	1SS8X0015001	1SS8X0015002	23	0,8
60,3 (DN50)	1SS8X0020001	1SS8X0020002	24	0,8
73,0	1SS8X0025001	1SS8X0025002	24	0,8
88,9 (DN80)	1SS8X0030001	1SS8X0030002	24	0,8
114,3 (DN100)	1SS8X0045001	1SS8X0045002	26	1,6
141,3	1SS8X0055001	1SS8X0055002	27	1,6
168,3 (DN150)	1SS8X0065001	1SS8X0065002	27	1,6
219,1 (DN200)	1SS8X0085001	1SS8X0085002	31	1,6

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

SS1200 Accouplement flexible haute pression

(conception avec support de boulon droit, avec joint E)

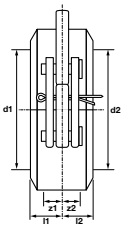


Dimensions	Référence SS 316	l1/l2	z1/z3
33,7 (DN25)	1S1200010002	23	0,8
42,4 (DN32)	1S1200012002	23	0,8
48,3 (DN40)	1S1200015002	23	0,8
60,3 (DN50)	1S1200020002	24	0,8
76,1 (DN65)	1S1200029002	25	0,8
88,9 (DN80)	1S1200030002	25	0,8
114,3 (DN100)	1S1200045002	26	1,6

- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

SS28 Accouplement articulé à levier

(conception avec support de boulon droit)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3
	SS 304	SS 316		
60,3 (DN50)	1SS280020001	1SS280020002	24	0,8
88,9 (DN80)	1SS280030001	1SS280030002	24	0,8
114,3 (DN100)	1SS280045001	1SS280045002	26	1,6
141,3	1SS280055001	1SS280055002	26	1,6
165,1	1SS280062001	1SS280062002	26	1,6

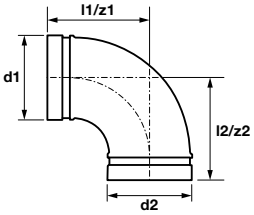
- Voir le tableau à la page 118 pour les données de conception relatives au déplacement axial et au déplacement angulaire.
- Consultez le chapitre 2.5 pour la pression de service maximale autorisée.

aalberts integrated piping systems

3.6
VSH Shurjoint Raccords et robinetteries en acier inoxydable

SS10 Coude 90°

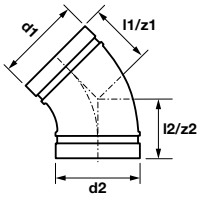
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3
	SS 304	SS 316		
33,7 (DN25)	1SS100010001	1SS100010002	57	57
42,4 (DN32)	1SS100012001	1SS100012002	70	70
48,3 (DN40)	1SS100015001	1SS100015002	70	70
60,3 (DN50)	1SS100020001	1SS100020002	83	83
73,0	1SS100025001	1SS100025002	95	95
76,1 (DN65)	1SS100029001	1SS100029002	95	95
88,9 (DN80)	1SS100030001	1SS100030002	108	108
114,3 (DN100)	1SS100045001	1SS100045002	127	127
139,7 (DN125)	1SS100052001	1SS100052002	140	140
141,3	1SS100055001	1SS100055002	140	140
165,1	1SS100062001	1SS100062002	165	165
168,3 (DN150)	1SS100065001	1SS100065002	165	165
219,1 (DN200)	1SS100085001	1SS100085002	197	197
273,0	1SS1000A1001	1SS1000A1002	229	229
323,9 (DN300)	1SS1000A3001	1SS1000A3002	254	254

SS11 Coude 45°

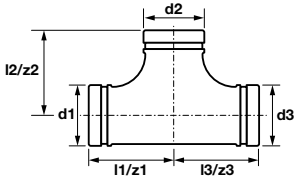
(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3
	SS 304	SS 316		
33,7 (DN25)	1SS110010001	1SS110010002	45	45
42,4 (DN32)	1SS110012001	1SS110012002	45	45
48,3 (DN40)	1SS110015001	1SS110015002	45	45
60,3 (DN50)	1SS110020001	1SS110020002	51	51
73,0	1SS110025001	1SS110025002	57	57
76,1 (DN65)	1SS110029001	1SS110029002	57	57
88,9 (DN80)	1SS110030001	1SS110030002	57	57
114,3 (DN100)	1SS110045001	1SS110045002	76	76
139,7 (DN125)	1SS110052001	1SS110052002	83	83
141,3	1SS110055001	1SS110055002	83	83
165,1	1SS110062001	1SS110062002	89	89
168,3 (DN150)	1SS110065001	1SS110065002	89	89
219,1 (DN200)	1SS110085001	1SS110085002	108	108
273,0	1SS1100A1001	1SS1100A1002	121	121
323,9 (DN300)	1SS1100A3001	1SS1100A3002	133	133

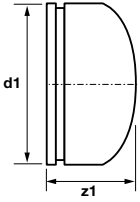
SS20 Raccord en T

(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1/z3
	SS 304	SS 316		
33,7 (DN25)	1SS200010001	1SS200010002	57	57
42,4 (DN32)	1SS200012001	1SS200012002	70	70
48,3 (DN40)	1SS200015001	1SS200015002	70	70
60,3 (DN50)	1SS200020001	1SS200020002	83	83
73,0	1SS200025001	1SS200025002	95	95
76,1 (DN65)	1SS200029001	1SS200029002	95	95
88,9 (DN80)	1SS200030001	1SS200030002	108	108
114,3 (DN100)	1SS200045001	1SS200045002	127	127
139,7 (DN125)	1SS200052001	1SS200052002	140	140
141,3	1SS200055001	1SS200055002	140	140
165,1	1SS200062001	1SS200062002	165	165
168,3 (DN150)	1SS200065001	1SS200065002	165	165
219,1 (DN200)	1SS200085001	1SS200085002	197	197
273,0	1SS2000A1001	1SS2000A1002	229	229
323,9 (DN300)	1SS2000A3001	1SS2000A3002	254	254

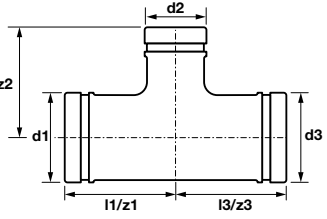
SS60 Fond
(rainure)



Dimensions	Référence		z1
	SS 304	SS 316	
33,7 (DN25)	1SS600010001	1SS600010002	24
42,4 (DN32)	1SS600012001	1SS600012002	24
48,3 (DN40)	1SS600015001	1SS600015002	24
60,3 (DN50)	1SS600020001	1SS600020002	24
73,0	1SS600025001	1SS600025002	45
76,1 (DN65)	1SS600029001	1SS600029002	45
88,9 (DN80)	1SS600030001	1SS600030002	51
114,3 (DN100)	1SS600045001	1SS600045002	51
139,7 (DN125)	1SS600052001	1SS600052002	60
141,3	1SS600055001	1SS600055002	60
165,1	1SS600062001	1SS600062002	76
168,3 (DN150)	1SS600065001	1SS600065002	76
219,1 (DN200)	1SS600085001	1SS600085002	90
273,0	1SS6000A1001	1SS6000A1002	127
323,9 (DN300)	1SS6000A3001	1SS6000A3002	145

SS21 Raccord en T réduit

(3 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	SS 304	SS 316		
42,4 x 33,7 x 42,4	1SS211210001	1SS211210002	70	70
48,3 x 33,7 x 48,3	1SS211510001	1SS211510002	83	83
48,3 x 42,4 x 48,3	1SS211512001	1SS211512002	83	83
60,3 x 33,7 x 60,3	1SS212010001	1SS212010002	83	83
60,3 x 42,4 x 60,3	1SS212012001	1SS212012002	83	83
60,3 x 48,3 x 60,3	1SS212015001	1SS212015002	83	83
73,0 x 33,7 x 73,0	1SS212510001	1SS212510002	95	95
73,0 x 42,4 x 73,0	1SS212512001	1SS212512002	95	95
73,0 x 48,3 x 73,0	1SS212515001	1SS212515002	95	95
73,0 x 60,3 x 73,0	1SS212520001	1SS212520002	95	95
76,1 x 33,7 x 76,1	1SS212910001	1SS212910002	95	95
76,1 x 42,4 x 76,1	1SS212912001	1SS212912002	95	95
76,1 x 48,3 x 76,1	1SS212915001	1SS212915002	95	95
76,1 x 60,3 x 76,1	1SS212920001	1SS212920002	95	95
88,9 x 42,4 x 88,9	1SS213012001	1SS213012002	108	108
88,9 x 48,3 x 88,9	1SS213015001	1SS213015002	108	108
88,9 x 60,3 x 88,9	1SS213020001	1SS213020002	108	108
88,9 x 73,0 x 88,9	1SS213025001	1SS213025002	108	108
88,9 x 76,1 x 88,9	1SS213029001	1SS213029002	108	108

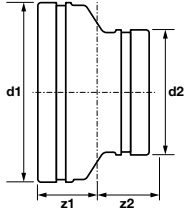
SS21 Raccord en T réduit

(3 x rainure)

Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	SS 304	**SS 316**		
114,3 x 60,3 x 114,3	1SS214520001	1SS214520002	127	127
114,0 x 73,3 x 114,3	1SS214525001	1SS214525002	127	127
114,3 x 76,1 x 114,3	1SS214529001	1SS214529002	127	127
114,3 x 88,9 x 114,3	1SS214530001	1SS214530002	127	127
139,7 x 114,3 x 139,7	1SS215245001	1SS215245002	140	140
141,3 x 114,3 x 141,3	1SS215545001	1SS215545002	140	140
165,1 x 114,3 x 165,1	1SS216245001	1SS216245002	165	165
165,1 x 139,7 x 165,1	1SS216252001	1SS216252002	165	165
168,3 x 88,9 x 168,3	1SS216530001	1SS216530002	165	165
168,3 x 114,3 x 168,3	1SS216545001	1SS216545002	165	165
219,1 x 114,3 x 219,1	1SS218545001	1SS218545002	197	197
219,1 x 168,3 x 219,1	1SS218565001	1SS218565002	197	197
273 x 168,3 x 273	1SS21A165001	1SS21A165002	229	229
273 x 219,1 x 273	1SS21A185001	1SS21A185002	229	229
324 x 219,1 x 324	1SS21A385001	1SS21A385002	254	254
324 x 273 x 324	1SS21A3A1001	1SS21A3A1002	254	254

SS50 Réduction (concentrique)

(2 x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	SS 304	SS 316		
42,4 x 33,7 x 42,4	1SS501210001	1SS501210002	32	32
48,3 x 33,7 x 48,3	1SS501510001	1SS501510002	32	32
48,3 x 42,4 x 48,3	1SS501512001	1SS501512002	32	32
60,3 x 33,7 x 60,3	1SS502010001	1SS502010002	32	32
60,3 x 42,4 x 60,3	1SS502012001	1SS502012002	32	32
60,3 x 48,3 x 60,3	1SS502015001	1SS502015002	32	32
73,0 x 33,7 x 73,0	1SS502510001	1SS502510002	32	32
73,0 x 42,4 x 73,0	1SS502512001	1SS502512002	32	32
73,0 x 48,3 x 73,0	1SS502515001	1SS502515002	32	32
73,0 x 60,3 x 73,0	1SS502520001	1SS502520002	32	32
76,1 x 33,7 x 76,1	1SS502910001	1SS502910002	32	32
76,1 x 42,4 x 76,1	1SS502912001	1SS502912002	32	32
76,1 x 48,3 x 76,1	1SS502915001	1SS502915002	32	32
76,1 x 60,3 x 76,1	1SS502920001	1SS502920002	32	32
88,9 x 42,4 x 88,9	1SS503012001	1SS503012002	32	32
88,9 x 48,3 x 88,9	1SS503015001	1SS503015002	32	32
88,9 x 60,3 x 88,9	1SS503020001	1SS503020002	32	32
88,9 x 73,0 x 88,9	1SS503025001	1SS503025002	32	32
88,9 x 76,1 x 88,9	1SS503029001	1SS503029002	32	32

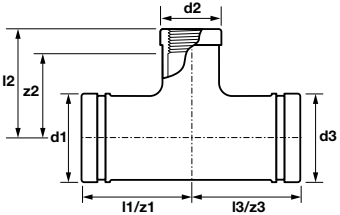
SS50 Réduction (concentrique)

(2 x rainure)

Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	SS 304	**SS 316**		
114,3 x 60,3 x 114,3	1SS504520001	1SS504520002	51	51
114,0 x 73,3 x 114,3	1SS504525001	1SS504525002	51	51
114,3 x 76,1 x 114,3	1SS504529001	1SS504529002	51	51
114,3 x 88,9 x 114,3	1SS504530001	1SS504530002	51	51
139,7 x 114,3 x 139,7	1SS505245001	1SS505245002	89	89
141,3 x 114,3 x 141,3	1SS505545001	1SS505545002	89	89
165,1 x 114,3 x 165,1	1SS506245001	1SS506245002	51	51
165,1 x 139,7 x 165,1	1SS506252001	1SS506252002	51	51
168,3 x 88,9 x 168,3	1SS506530001	1SS506530002	51	51
168,3 x 114,3 x 168,3	1SS506545001	1SS506545002	51	51
219,1 x 114,3 x 219,1	1SS508545001	1SS508545002	76	76
219,1 x 168,3 x 219,1	1SS508565001	1SS508565002	76	76
273 x 168,3 x 273	1SS50A165001	1SS50A165002	76	76
273 x 219,1 x 273	1SS50A185001	1SS50A185002	89	89
324 x 219,1 x 324	1SS50A385001	1SS50A385002	89	89
324 x 273 x 324	1SS50A3A1001	1SS50A3A1002	89	89

SS21F Raccord en T réduit

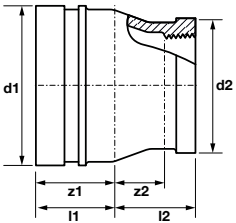
(rainure x filet femelle x rainure)



Dimensions	Référence		l1/l2/l3	z1/z2/z3
	SS 304	SS 316		
73,0 x Rp1 1/2 x 73,0	1S21F2515004	1S21F2515005	76	58
73,0 x Rp2 x 73,0	1S21F2520004	1S21F2520005	76	58
76,1 x Rp1 1/2 x 76,1	1S21F2915004	1S21F2915005	76	58
76,1 x Rp2 x 76,1	1S21F2920004	1S21F2920005	76	56
88,9 x Rp2 x 88,9	1S21F3020004	1S21F3020005	95	75
114,3 x Rp2 x 114,3	1S21F4520004	1S21F4520005	114	94

SS50F Réduction (concentrique)

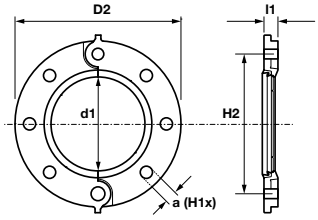
(rainure x filet femelle)



Dimensions	Référence		l1/l2	z1	z2
	SS 304	SS 316			
73,0 x Rp2 x 73,0	1S50F2520004	1S50F2520005	45	45	25
76,1 x Rp2 x 76,1	1S50F2920004	1S50F2920005	45	45	25
88,9 x Rp2 x 88,9	1S50F3020004	1S50F3020005	45	45	25
114,3 x Rp2 x 114,3	1S50F4520004	1S50F4520005	51	51	31

SS41 Adaptateur à bride - ANSI classe 125/150

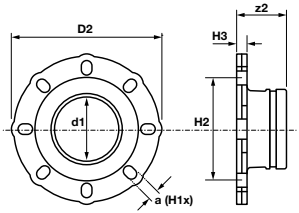
(deux segments, avec joint E)



Dimensions	Référence		l1	D2	H1	H2	a
	SS 304	SS 316					
60,3 (DN50)	1SS410020001	1SS410020002	19	152	4	121	5/8"
73,0	1SS410025001	1SS410025002	22	178	4	140	5/8"
88,9 (DN80)	1SS410030001	1SS410030002	24	191	4	152	5/8"
114,3 (DN100)	1SS410045001	1SS410045002	24	229	8	191	5/8"
168,3 (DN150)	1SS410065001	1SS410065002	25	279	8	241	3/4"
219,1 (DN200)	1SS410085001	1SS410085002	29	343	8	298	3/4"

SS80 Adaptateur à bride universel

(PN 10/16, ANSI classe 125/150, BS10E)



Dimensions	Référence SS 304	z2	D2	H1	H2	H3	a
60,3 (DN50)	1SS800020001	64	165	4	114-125	16	M16
73,0	1SS800025001	76	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	1SS800029001	76	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	1SS800030001	75	200	4/8	146-160	16	M16
114,3 (DN100)	1SS800045001	75	225	8	175-191	16	M16
139,7 (DN125)	1SS800052001	75	254	8	210-216	16	M16/20
141,3	1SS800055001	75	254	8	210-216	22	M16/20
165,1	1SS800062001	75	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	1SS800065001	75	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	1SS800085001	102	343	8/12	290-298	22	M20
273,0 (DN250)	1SS8000A1001	100	406	12	350-362	30	M24
323,9 (DN300)	1SS8000A3001	113	483	12	400-432	32	M24

Dimensions	Référence SS 316	z2	D2	H1	H2	H3	a
60,3 (DN50)	1SS800020002	64	165	4	114-125	16	M16
73,0	1SS800025002	76	185	4	127-145	16	M16
76,1 (DN65)	1SS800029002	76	185	4	127-145	16	M16
88,9 (DN80)	1SS800030002	75	200	4/8	146-160	16	M16

>>

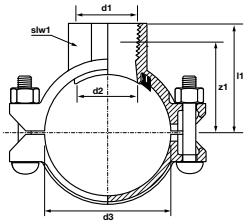
SS80 Adaptateur à bride universel

(PN 10/16, ANSI classe 125/150, BS10E)

Dimensions	Référence SS 316	z2	D2	H1	H2	H3	a
114,3 (DN100)	1SS800045002	75	225	8	175-191	16	M16
139,7 (DN125)	1SS800052002	75	254	8	210-216	16	M16/20
141,3	1SS800055002	75	254	8	210-216	22	M16/20
165,1	1SS800062002	75	272	8	235-241	16	M20
168,3 (DN150)	1SS800065002	75	272	8	240-241	16	M20
219,1 (DN200)	1SS800085002	102	343	8/12	290-298	22	M20
273,0 (DN250)	1SS8000A1002	100	406	12	350-362	30	M24
323,9 (DN300)	1SS8000A3002	113	483	12	400-432	32	M24

SS723 Raccord de piquage

(filet femelle, avec joint E)



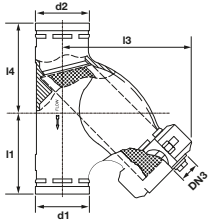
Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence		l1	z1	D2	slw1
	SS 304	SS 316				
42,4 x Rp	1S7231205003	1S7231205004	41	27	30	49
42,4 x Rp	1S7231207003	1S7231207004	44	29	30	49
42,4 x Rp1	1S7231210003	1S7231210004	51	34	30	49
48,3 x Rp	1S7231505003	1S7231505004	44	30	30	49
48,3 x Rp	1S7231507003	1S7231507004	46	31	30	49
48,3 x Rp1	1S7231510003	1S7231510004	53	36	30	49
60,3 x Rp	1S7232005003	1S7232005004	51	37	30	51
60,3 x Rp	1S7232007003	1S7232007004	53	28	30	51
60,3 x Rp1	1S7232010003	1S7232010004	60	43	30	51

* Consultez le tableau à la page 90 pour les spécifications relatives au perçage d'orifices et les instructions de montage.

SS726 Filtre type Y acier inoxydable

(2 x rainure)

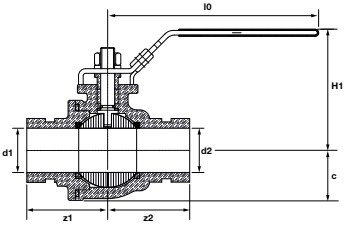


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence		l1/l2	l3	DN3
	SS 304	SS 316			
73,0	1S7260025001	1S7260025002	137	199	DN15
88,9 (DN80)	1S7260030001	1S7260030002	150	221	DN15
114,3 (DN100)	1S7260045001	1S7260045002	181	269	DN25
168,3 (DN150)	1S7260065001	1S7260065002	235	357	DN25

SJ600L Robinet à tournant sphérique

(2 x rainure)

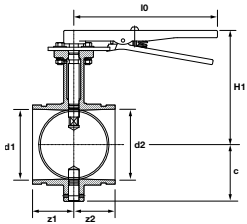


Pression de service max. 42 bar/600 psi

Dimensions	Référence		z1/z2	H1	l0
	SS 304	SS 316			
48,3 (DN40)	1V6000015001	1V6000015002	70	94	193
60,3 (DN50)	1V6000020001	1V6000020002	78	105	193
73,0	1V6000025001	1V6000025002	90	110	250
88,9 (DN80)	1V6000030001	1V6000030002	107	152	250
114,3 (DN100)	1V6000045001	1V6000045002	120	167	290

SJ400L Vanne papillon acier inoxydable

(2 x rainure, avec levier)

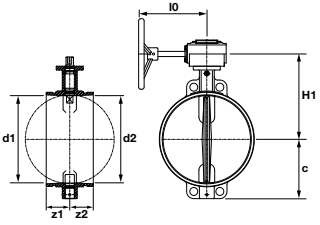


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence SS 316	z1/z2	H1	l0	c
60,3 (DN50)	1V4000020003	41	106	192	63
73,0	1V4000025003	49	111	192	68
76,1 (DN65)	1V4000029003	49	111	192	68
88,9 (DN80)	1V4000030003	49	126	192	76
114,3 (DN100)	1V4000045003	58	135	252	89
165,1	1V4000062003	74	168	252	114
168,3 (DN150)	1V4000065003	74	184	342	114
219,1 (DN200)	1V4000085003	67	208	342	140

SJ400W Vanne papillon acier inoxydable

(2 x rainure, avec commande par manivelle)

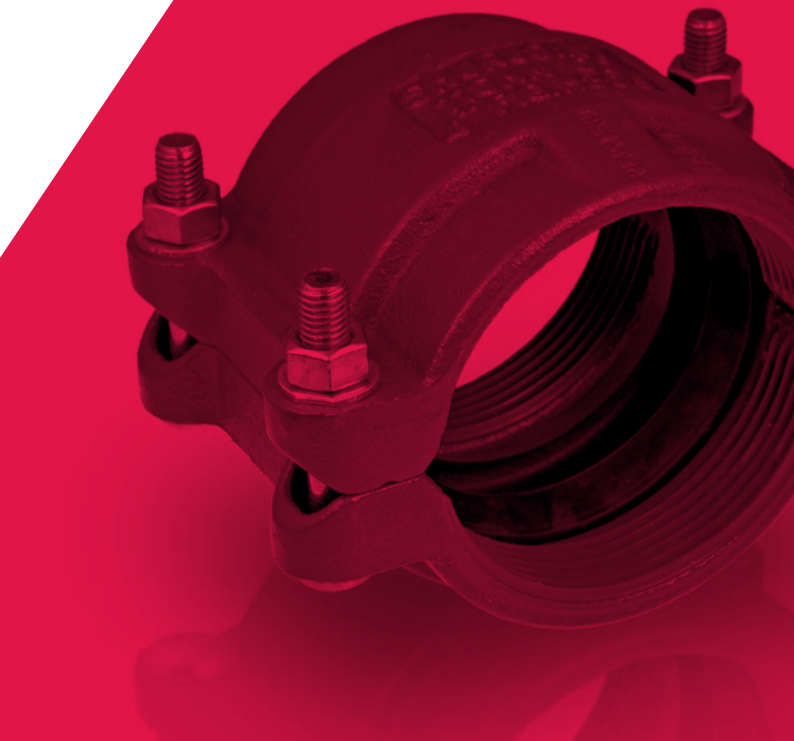


Pression de service max. 20 bar/300 psi

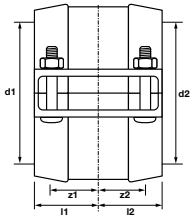
Dimensions	Référence SS 316	l1/l2	H1	l0	c
60,3 (DN50)	1V4000020004	41	106	152	63
73,0	1V4000025004	49	111	152	68
76,1 (DN65)	1V4000029004	49	111	152	68
88,9 (DN80)	1V4000030004	49	126	152	76
114,3 (DN100)	1V4000045004	58	135	152	89
165,1	1V4000062004	74	168	152	114
168,3 (DN150)	1V4000065004	74	184	152	114
219,1 (DN200)	1V4000085004	67	208	152	140

aalberts integrated piping systems

3.7
VSH Shurjoint accouplements à extrémité lisse



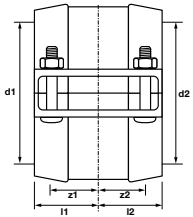
79 Accouplement « Wildcat » pour canalisation en acier (2 x extrémité lisse, avec joint E)



Dimensions	Référence Revêtement orange	l1/l2	z1/z2
33,7 (DN25)	100790010001	39	0
48,3 (DN40)	100790015001	39	0
60,3 (DN50)	100790020E01	45	0
73,0	100790025E01	45	0
88,9 (DN80)	100790030E01	45	0
114,3 (DN100)	100790045E01	51	0
141,3	100790055E01	56	0
168,3 (DN150)	100790065001	56	0
219,1 (DN200)	100790085E01	64	0
273,0 (DN250)	1007900A1E01	64	0
323,9 (DN300)	1007900A3E01	64	0
355,6 (DN350)	1007900A4E01	67	0
406,4 (DN400)	1007900A6E01	67	0

H305 Accouplement à extrémité lisse pour canalisation PEHD normes IPS

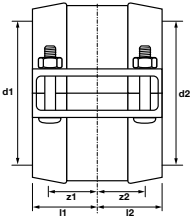
(2 x extrémité lisse, avec joint E)



Dimensions	Référence Revêtement orange	l1/l2	z1/z2
60,3	1H3050020001	58	0
88,9	1H3050030001	58	0
114,3	1H3050045001	73	0
141,3	1H3050055001	59	0
168,3	1H3050065001	75	0
219,1	1H3050085001	77	0
273,0	1H30500A1001	83	0
323,9	1H30500A3001	90	0
355,6	1H30500A4001	128	0
406,4	1H30500A6001	128	0
457,2	1H30500A8001	128	0
508,0	1H30500B0001	128	0

H305 Accouplement à extrémité lisse pour canalisation PEHD normes ISO

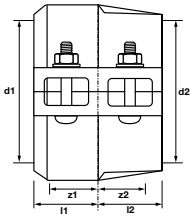
(2 x extrémité lisse, avec joint E)



Dimensions	Référence Revêtement orange	l1/l2	z1/z2
63	1H3050020E01	54	0
75	1H3050025E01	54	0
90	1H3050030E01	54	0
110	1H3050045E01	56	0
125	1H3050050E01	59	0
140	1H3050052E01	59	0
160	1H3050065E01	59	0
180	1H3050070E01	59	0
200	1H3050085E01	64	0
225	1H3050090E01	64	0
250	1H30500A1E01	67	0
280	1H30500A2E01	67	0
315	1H30500A3E01	67	0
355	1H30500A4E01	128	0
400	1H30500A6E01	128	0
450	1H30500A8E01	128	0

H307 Accouplement de transition pour canalisation acier vers PEHD norme IPS

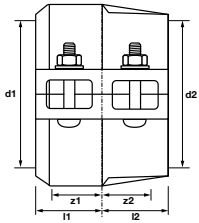
(rainure x extrémité lisse, avec joint E)



Dimensions	Référence Revêtement orange	l1/l2	z1/z2
60,3	1H3070020001	40	0
88,9	1H3070030001	40	0
114,3	1H3070045001	48	0
168,3	1H3070065001	48	0
219,1	1H3070085001	54	0
273,0	1H30700A1001	64	0
323,9	1H30700A3001	64	0

H307 Accouplement de transition pour canalisation acier vers PEHD norme ISO

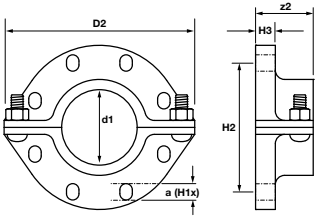
(rainure x extrémité lisse, avec joint E)



Dimensions	Référence Revêtement orange	l1/l2	z1/z2
63 x 60,3	1H3070020E01	37	0
75 x 73,0	1H3070025E01	37	0
90 x 88,9	1H3070030E01	37	0
110 x 114,3	1H3070045E01	38	0
160 x 165,0	1H3070062E01	38	0
160 x 168,3	1H3070065E01	38	0
200 x 219,1	1H3070085E01	43	0
250 x 273,0	1H30700A1E01	49	0
315 x 323,9	1H30700A3E01	49	0

H312 Adaptateur à bride ANSI classe 125/150 pour canalisation PEHD norme IPS

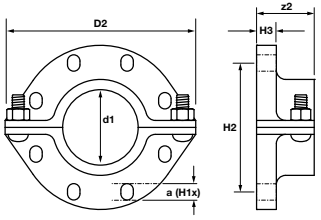
(bride x extrémité lisse, avec joint E)



Dimensions	Référence Revêtement orange	z2	D2	H1	H2	H3	a
88,9	1H3120030001	79	225	4	152	24	5/8
114,3	1H3120045001	79	260	8	191	24	5/8
168,3	1H3120065001	95	311	8	241	25	3/4
219,1	1H3120085001	87	375	8	298	29	3/4
273,0	1H31200A1001	108	533	12	362	30	7/8
323,9	1H31200A3001	108	610	12	432	32	7/8

H312 Adaptateur à bride PN10/16 pour canalisation PEHD norme ISO)

(bride x raccord extrémité lisse, avec joint E.



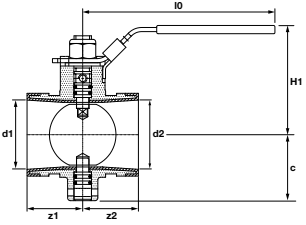
Dimensions	Référence Revêtement orange	z2	D2	H1	H2	H3	a
63 x 60,3	1H3120020E01	79	197	4	125	18	M16
90 x 88,9	1H3120030E01	79	241	8	160	24	M16
110 x 114,3	1H3120045E01	79	260	8	180	24	M16
160 x 165,0	1H3120065E01	82	330	8	240	25	M20
200 x 219,1	1H3120085E01	108	400	12	295	29	M20
250 x 273,0	1H31200A1E01	108	533	12	355	30	M24
315 x 323,9	1H31200A3E01	108	587	12	410	32	M24

aalberts integrated piping systems

3.8
VSH Shurjoint Vannes

SJ200 Vanne papillon à col court

(2 x rainure, avec revêtement nitrile et disque en acier inoxydable)

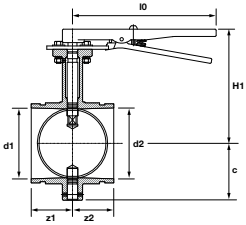


Pression de service max. 16 bar/232 psi

Dimensions	Référence Revêtement époxy noir	z1/z2	H1	l0	c
60,3 (DN50)	1V2000020002	41	79	140	48
73,0	1V2000025002	49	93	190	54
88,9 (DN80)	1V2000030002	49	101	190	62
114,3 (DN100)	1V2000045002	58	152	274	76
168,3 (DN150)	1V2000065002	74	192	274	104
219,1 (DN200)	1V2000085002	67		274	140

SJ300N-L Vanne papillon

(2 rainures avec levier et disque EPDM intégré)

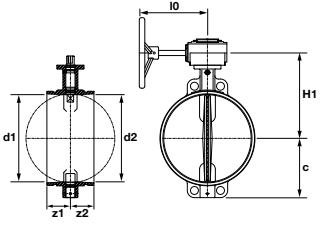


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement époxy noir	z1/z2	H1	l0	c
60,3 (DN50)	1V30N0020006	41	106	192	63
73,0	1V30N0025006	49	111	192	68
76,1 (DN65)	1V30N0029006	49	111	192	68
88,9 (DN80)	1V30N0030006	49	126	192	76
114,3 (DN100)	1V30N0045006	58	135	260	89
139,7 (DN125)	1V30N0052006	74	168	260	102
141,3	1V30N0055006	74	168	260	102
165,1	1V30N0062006	74	184	260	114
168,3 (DN150)	1V30N0065006	74	184	260	114
219,1 (DN200)	1V30N0085006	67	208	260	140
273,0 (DN250)	1V30N00A1006	80	235	356	170
323,9 (DN300)	1V30N00A3006	83	260	356	205

SJ300N-W Vanne papillon

(2 x rainure, avec levier et disque EPDM intégré)

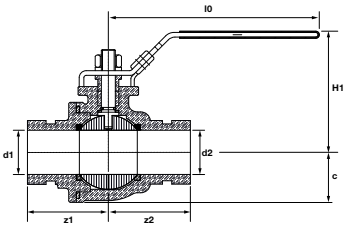


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement époxy noir	z1/z2	H1	l0	c
60,3 (DN50)	1V30N0020010	41	106	152	63
73,0	1V30N0025010	49	111	152	68
76,1 (DN65)	1V30N0029010	49	111	152	68
88,9 (DN80)	1V30N0030010	49	126	152	76
114,3 (DN100)	1V30N0045010	58	135	152	89
139,7 (DN125)	1V30N0052010	74	168	152	102
141,3	1V30N0055010	74	168	152	102
165,1	1V30N0062010	74	184	152	114
168,3 (DN150)	1V30N0065010	74	184	152	114
219,1 (DN200)	1V30N0085010	67	208	152	140
273,0 (DN250)	1V30N00A1010	80	235	203	170
323,9 (DN300)	1V30N00A3010	83	260	203	205
355,6 (DN350)	1V30N00A4010	89	276	242	224
406,4 (DN400)	1V30N00A6010	89	302	242	248
457,2 (DN450)	1V30N00A8010	102	350	242	283
508,0 (DN500)	1V30N00B0010	108	383	290	314
558,8 (DN550)	1V30N00B2010	118	427	290	343
609,6 (DN600)	1V30N00B4010	127	453	290	368

SJ500-L Robinet à tournant sphérique

(2 x rainure)

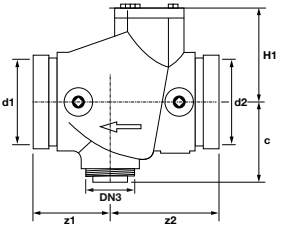


Pression de service max. DN40-80 : 69 bar/1 000 psi
Pression de service max. DN100-150 : 56 bar/800 psi

Dimensions	Référence (revêtement époxy noir)		z1/z2	H1	l0
	Poignée galvanisée	Poignée acier inoxydable			
48,3 (DN40)	1V5000015001	1V5000015002	65	86	178
60,3 (DN50)	1V5000020001	1V5000020002	70	95	178
73,0	1V5000025001	1V5000025002	80	132	265
76,1 (DN65)	1V5000029001	1V5000029002	80	132	265
88,9 (DN80)	1V5000030001	1V5000030002	84	143	265
114,3 (DN100)	1V5000045001	1V5000045002	120	164	265
165,1	1V5000062001	1V5000062002	129	221	600
168,3 (DN150)	1V5000065001	1V5000065002	129	221	600

SJ900 Clapet antiretour

(2 x rainure)

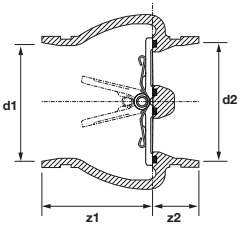


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement époxy noir	z1	z2	H1	c	DN3
73,0	1V9000025001	88	102	95	64	Rp1 1/4
76,1 (DN65)	1V9000029001	88	102	95	64	Rp1 1/4
88,9 (DN80)	1V9000030001	76	102	95	64	Rp1 1/4
114,3 (DN100)	1V9000045001	89	127	117	80	Rp2
139,7 (DN125)	1V9000052001	136	194	178	114	Rp2
141,3	1V9000055001	136	194	178	114	Rp2
165,1	1V9000062001	127	178	178	114	Rp2
168,3 (DN150)	1V9000065001	51	254	178	114	Rp2
219,1 (DN200)	1V9000085001	60	305	217	140	Rp2
273,0 (DN250)	1V90000A1001	254	254	273	184	Rp2
323,9 (DN300)	1V90000A3001	305	305	327	217	Rp2

SJ915 Clapet antiretour avec double disque 2 1/2”-12”

(2 x rainure)

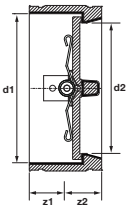


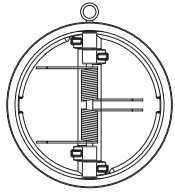
Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement époxy noir	z1/z2
73,0	1V9150025001	63
76,1 (DN65)	1V9150029151	63
88,9 (DN80)	1V9150030001	68
114,3 (DN100)	1V9150045001	69
165,1	1V9150062001	76
168,3 (DN150)	1V9150065001	76
219,1 (DN200)	1V9150085001	86
273,0 (DN250)	1V91500A1001	99
323,9 (DN300)	1V91500A3001	104

SJ915 Clapet antiretour avec double disque 14”-24”

(2 x rainure)



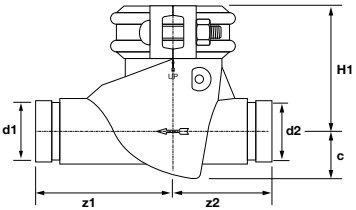


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement époxy noir	z1/z2
355,6 (DN350)	1V91500A4001	91
406,4 (DN400)	1V91500A6001	92
457,2 (DN450)	1V91500A8001	100
508,0 (DN500)	1V91500B0001	108
609,6 (DN600)	1V91500B4001	123

SJ930 Clapet antiretour horizontal

(2 x rainure)

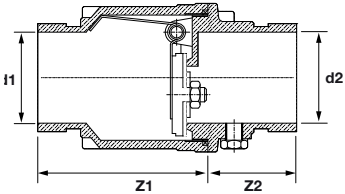


Pression de service max. DN50-65 : 69 bar/1 000 psi
Pression de service max. DN80-100 : 42 bar/600 psi

Dimensions	Référence Revêtement époxy noir	z1/z2	H1
60,3 (DN50)	1V9300020001	115	124
73,0	1V9300025001	118	140
88,9 (DN80)	1V9300030001	137	146
114,3 (DN100)	1V9300045001	153	194

BH22C Clapet antiretour laiton

(2 rainures, clapet à ressort)

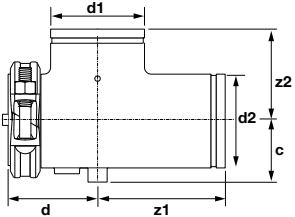


Pression de service max. 17 bar/250 psi

Dimensions	Référence	z1/z2
60,3 (DN50)	1BH220020001	73
73,0	1BH220025001	83
88,9 (DN80)	1BH220030001	97
114,3 (DN100)	1BH220045001	101

725G Filtre diffuseur d'aspiration

(2 x rainure)

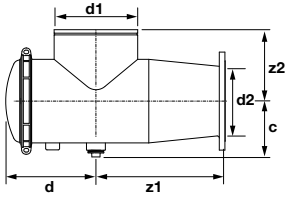


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement orange	z1	z2	d
60,3 (DN50)	1V7252020E01	127	95	97
73,0	1V7252525E01	127	95	97
76,1 (DN65)	1V7252929E01	127	95	97
88,9 (DN80)	1V7253030E01	160	140	105
114,3 (DN100)	1V7254545E01	187	127	125
139,7 (DN125)	1V7255252E01	260	229	92
141,3	1V7255555E01	260	229	92
165,1	1V7256262E01	229	165	156
168,3 (DN150)	1V7256565E01	229	165	156
219,1 (DN200)	1V7258585E01	260	229	204
273,0 (DN250)	1V725A1A1E01	315	229	247
323,9 (DN300)	1V725A3A3001	392	254	276

725F Filtre diffuseur d'aspiration

(bride x rainure)

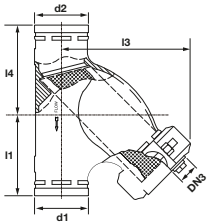


Pression de service max. 20 bar/300 psi

Dimensions	Référence Revêtement orange		z1	z2	d
	ANSI125/150	PN10			
355.6 x 273.0	1V725A4A1001	1V725A4A1010	610	356	279
355.6 x 323.9	1V725A4A3001	1V725A4A3010	610	356	279
355.6 x 355.6	1V725A4A4001	1V725A4A4010	660	406	305
406.4 x 323.9	1V725A6A3001	1V725A6A3010	660	419	305
406.4 x 355.6	1V725A6A4001	1V725A6A4010	660	419	305
406.4 x 406.4	1V725A6A6001	1V725A6A6010	724	445	343
457.2 x 355.6	1V725A8A4001	1V725A8A4010	724	445	343
457.2 x 406.4	1V725A8A6001	1V725A8A6010	724	445	343
457.2 x 457.2	1V725A8A8001	1V725A8A8010	889	508	381
508.0 x 406.4	1V725B0A6001	1V725B0A6010	889	508	381
508.0 x 457.2	1V725B0A8001	1V725B0A8010	889	508	381
508.0 x 508.0	1V725B0B0001	1V725B0B0010	927	597	419
609.6 x 457.2	1V725B4A8001	1V725B4A8010	940	521	432
609.6 x 508.0	1V725B4B0001	1V725B4B0010	940	521	432
609.6 x 609.6	1V725B4B4001	1V725B4B4010	1105	606	495

726 Filtre type Y

(2 x rainure)



Pression de service max. DN50-150 : 20 bar/300 psi
Pression de service max. DN200 : 16 bar/232 psi
Pression de service max. DN250-750 : 12 bar/175 psi

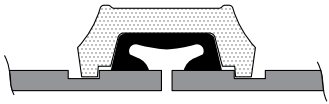
Dimensions	Référence Revêtement orange	l1/l2	l3	DN3
60,3 (DN50)	1V7260020E01	124	181	DN15
73,0	1V7260025E01	137	199	DN15
76,1 (DN65)	1V7260029E01	137	199	DN15
88,9 (DN80)	1V7260030E01	150	221	DN25
114,3 (DN100)	1V7260045E01	181	269	DN25
139,7 (DN125)	1V7260052E01	210	330	DN25
141,3	1V7260055E01	210	330	DN25
165,1	1V7260062E01	235	357	DN25
168,3 (DN150)	1V7260065E01	235	357	DN25
219,1 (DN200)	1V7260085E01	305	454	DN40
273,0 (DN250)	1V72600A1E01	343	522	DN40
323,9 (DN300)	1V72600A3E01	381	609	DN40
355,6 (DN350)	1V72600A4E01	508	760	DN40
406,4 (DN400)	1V72600A6E01	534	777	DN40
457,2 (DN450)	1V72600A8E01	616	851	DN50
508,0 (DN500)	1V72600B0E01	683	991	DN50
558,8 (DN550)	1V72600B2E01	764	1 029	DN50
609,6 (DN600)	1V72600B4E01	813	1 067	DN50
660,4 (DN650)	1V72600B6E01	864	1 194	DN50
711,2 (DN700)	1V72600B8E01	915	1 308	DN50
762,0 (DN750)	1V72600C0E01	953	1 422	DN50

aalberts integrated piping systems

3.9
VSH Shurjoint Outilage et accessoires

Joints standard style C

(pour raccords Z05, Z07, 7707, 7705)



Dimensions	Référence			
	EPDM (Grade E)	**Nitrile (Grade T)**	**Silicone (Grade L)**	**Fluoroélastomère (Grade O)**
33,7 (DN25)	SG05E0010	SG05T0010	SG05L0010	SG05V0010
42,4 (DN32)	SG05E0012	SG05T0012	SG05L0012	SG05V0012
48,3 (DN40)	SG05E0015	SG05T0015	SG05L0015	SG05V0015
60,3 (DN50)	SG05E0020	SG05T0020	SG05L0020	SG05V0020
73,0	SG05E0025	SG05T0025	SG05L0025	SG05V0025
76,1 (DN65)	SG05E0029	SG05T0029	SG05L0029	SG05V0029
88,9 (DN80)	SG05E0030	SG05T0030	SG05L0030	SG05V0030
101,6	SG05E0035	SG05T0035	SG05L0035	SG05V0035
108,0	SG05E0040	SG05T0040	SG05L0040	SG05V0040
114,3 (DN100)	SG05E0045	SG05T0045	SG05L0045	SG05V0045
133,0	SG05E0050	SG05T0050	SG05L0050	SG05V0050
139,7 (DN125)	SG05E0052	SG05T0052	SG05L0052	SG05V0052
141,3	SG05E0055	SG05T0055	SG05L0055	SG05V0055
159,0	SG05E0060	SG05T0060	SG05L0060	SG05V0060
165,1	SG05E0062	SG05T0062	SG05L0062	SG05V0062
168,3 (DN150)	SG05E0065	SG05T0065	SG05L0065	SG05V0065
219,1 (DN200)	SG05E0085	SG05T0085	SG05L0085	SG05V0085
273,0 (DN250)	SG05E00A1	SG05T00A1	SG05L00A1	SG05V00A1
323,9 (DN300)	SG05E00A3	SG05T00A3	SG05L00A3	SG05V00A3

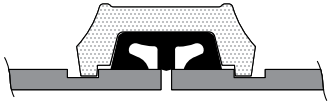
Joints standard style C

(pour raccords Z05, Z07, 7707, 7705)

Dimensions	**Référence**			
	EPDM (Grade E)	**Nitrile (Grade T)**	**Silicone (Grade L)**	**Fluoroélastomère (Grade O)**
355,6 (DN350)	SG05E00A4	SG05T00A4	SG05L00A4	SG05V00A4
406,4 (DN400)	SG05E00A6	SG05T00A6	SG05L00A6	SG05V00A6
457,2 (DN450)	SG05E00A8	SG05T00A8	SG05L00A8	SG05V00A8
508,0 (DN500)	SG05E00B0	SG05T00B0	SG05L00B0	SG05V00B0
558,8 (DN550)	SG05E00B2	SG05T00B2	SG05L00B2	SG05V00B2
609,6 (DN600)	SG05E00B4	SG05T00B4	SG05L00B4	SG05V00B4

Joints Type Gap-Seal

(pour raccords Z05, Z07, 7707, 7705)



Dimensions	Référence			
	EPDM (Grade E)	**Nitrile (Grade T)**	**Silicone (Grade L)**	**Fluoroélastomère (Grade O)**
33,7 (DN25)	SGGSE0010	SGGST0010	SGGSL0010	SGGSV0010
42,4 (DN32)	SGGSE0012	SGGST0012	SGGSL0012	SGGSV0012
48,3 (DN40)	SGGSE0015	SGGST0015	SGGSL0015	SGGSV0015
60,3 (DN50)	SGGSE0020	SGGST0020	SGGSL0020	SGGSV0020
73,0	SGGSE0025	SGGST0025	SGGSL0025	SGGSV0025
76,1 (DN65)	SGGSE0029	SGGST0029	SGGSL0029	SGGSV0029
88,9 (DN80)	SGGSE0030	SGGST0030	SGGSL0030	SGGSV0030
101,6	SGGSE0035	SGGST0035	SGGSL0035	SGGSV0035
108,0	SGGSE0040	SGGST0040	SGGSL0040	SGGSV0040
114,3 (DN100)	SGGSE0045	SGGST0045	SGGSL0045	SGGSV0045
133,0	SGGSE0050	SGGST0050	SGGSL0050	SGGSV0050
139,7 (DN125)	SGGSE0052	SGGST0052	SGGSL0052	SGGSV0052
141,3	SGGSE0055	SGGST0055	SGGSL0055	SGGSV0055
159,0	SGGSE0060	SGGST0060	SGGSL0060	SGGSV0060
165,1	SGGSE0062	SGGST0062	SGGSL0062	SGGSV0062
168,3 (DN150)	SGGSE0065	SGGST0065	SGGSL0065	SGGSV0065
219,1 (DN200)	SGGSE0085	SGGST0085	SGGSL0085	SGGSV0085
273,0 (DN250)	SGGSE00A1	SGGST00A1	SGGSL00A1	SGGSV00A1
323,9 (DN300)	SGGSE00A3	SGGST00A3	SGGSL00A3	SGGSV00A3

Joints Type Gap-Seal

(pour raccords Z05, Z07, 7707, 7705)

Dimensions	**Référence**			
	EPDM (Grade E)	**Nitrile (Grade T)**	**Silicone (Grade L)**	**Fluoroélastomère (Grade O)**
355,6 (DN350)	SGGSE00A4	SGGST00A4	SGGSL00A4	SGGSV00A4
406,4 (DN400)	SGGSE00A6	SGGST00A6	SGGSL00A6	SGGSV00A6
457,2 (DN450)	SGGSE00A8	SGGST00A8	SGGSL00A8	SGGSV00A8
508,0 (DN500)	SGGSE00B0	SGGST00B0	SGGSL00B0	SGGSV00B0
558,8 (DN550)	SGGSE00B2	SGGST00B2	SGGSL00B2	SGGSV00B2
609,6 (DN600)	SGGSE00B4	SGGST00B4	SGGSL00B4	SGGSV00B4

G223 Lubrifiant

Sommaire	Référence	Description
450 g	SLB100000	Lubrifiant standard
900 g	SLB200000	Lubrifiant standard
270 g	SLB800000	Lubrifiant siliconé EHC pour températures élevées

96 Étrier de mise à la terre

(Pour la conduction électrique)

Dimensions	Référence	Description
33,7-88,9 (DN25-80)	S00960010	Pour raccordement DN25-80
114,3-168,3 (DN100-150)	S00960045	Pour raccordement DN100-150
219,1-323,9 (DN200-300)	S00960085	Pour raccordement DN200-300

GR600 Mètre ruban

Référence	Description
SGR600124	Mètre ruban 1-24"

integrated piping systems

VSH propose les meilleures solutions dans le domaine des Integrated Piping Systems. Le terme Integrated Piping Systems englobe différentes gammes de produits liées la technologie des raccordements et des soupapes, qui offrent ensemble la solution ultime pour les systèmes de canalisation intégrés de qualité supérieure.

Technologie de raccordement

Dans le cadre de la technologie de raccordement, vous trouvez une série de gammes de produits ingénieuses, basées sur différentes techniques de raccordement, en métal et en matière synthétique, qui vous offrent une solution pour chaque raccordement.

Technologie de soupape

Les gammes de produits de notre technologie de raccordement se combinent parfaitement aux produits de notre technologie en matière de soupapes, afin de créer un système intégré offrant en permanence une qualité supérieure. Dans le cadre de cette technologie, VSH propose diverses gammes de produits, qui vous permettront de trouver chez nous une solution adéquate pour chaque problème de soupape.

VSH XPress

Système de canalisation à raccords à sertir à profil M en quatre types de matériaux : acier au carbone, cuivre, acier inoxydable et cunifer. Convient pour le chauffage, le refroidissement, l'eau, le gaz, l'énergie solaire, l'air comprimé et la protection incendie dans la construction résidentielle, non résidentielle, navale et l'industrie.

VSH SudoPress

Système de canalisation à raccords à sertir à profil V en cuivre, acier au carbone et inoxydable, convient pour les systèmes de chauffage, d'eau, de gaz et solaires.

VSH MultiPress

Système de canalisation en matière synthétique à raccords à sertir à profil multiple pour des applications notamment dans les systèmes sanitaires, de chauffage, de gaz et de chauffage par le sol.

VSH PowerPress

Système de canalisation à raccords à sertir à profil DW, conçu spécialement pour les canalisations en acier à paroi épaisse, convient pour les systèmes de chauffage, de refroidissement, d'air comprimé et de sprinkler.

VSH Shurjoint

Système de canalisation avec manchons à rainure, convient pour les systèmes de chauffage, de refroidissement, d'air comprimé et de sprinkler.

VSH Super

Raccords à compression pour installations d'eau potable, de gaz, de chauffage et solaires. Convient pour les tubes en acier, en cuivre, en acier inoxydable et en matière synthétique.

VSH Tectite

Raccords instantanés en cuivre, laiton et acier inoxydable convenant pour les installations sanitaires, de chauffage et à air comprimé.

VSH Fittings B.V.
Oude Amersfoortseweg 99
1212 AA Hilversum, Pays-Bas
Boîte postale 496
1200 AL Hilversum, Pays-Bas

info@vsh.nl
www.vsh.nl

VSH Service Clientèle Pays-Bas
T +31 35 688 43 30

VSH Service Clientèle Belgique
T 0800 29320

VSH Service Clientèle Luxembourg
T 800 80956

5008784-2019-1.1-FR