Annulé le : 15/01/2019

Constat de Traditionnalité 14/11-1705

Raccords métalliques pour tubes en acier et en acier inoxydable

Procédé d'assemblage de tubes acier et acier inoxydable Jointing system for steel and stainless pipes Verbindungsysteme für Stahl

und rostfreie Stahl Rohre

VICTAULIC

Titulaire : Victaulic Europe BVBA

Prijkelstraat 36 BE-9810 Nazareth

Tél.: +32 9 381 1500 Fax: +32 9 380 4438 Internet : www.victaulic.com E-mail : info@victaulic.be

Usines: Victaulic

4901 Kesslersville Road US-Easton, PA 18040-6714

Victaulic Polska Sp. Z o.o Ul, Niepodleglosci 8 66-530 Drezdenko

PL-Prov. Gorzow Wielkopolskie

Victaulic De Mexico S. de R.L. de C.V. Avenida Aerospacial 12601 Parque Industrial Sur Tabalaopa Chihuahua, CHIH.

MX-CP 31385 Mexico

Commission chargée de formuler des Avis Techniques (arrêté du 21 mars 2012)

Groupe Spécialisé n° 14

Installations de génie climatique et installations sanitaires

Vu pour enregistrement le 5 juin 2012



Secrétariat de la commission des Avis Techniques CSTB, 84 avenue Jean Jaurès, Champs sur Marne, FR-77447 Marne la Vallée Cedex 2 Tél.: 01 64 68 82 82 - Fax: 01 60 05 70 37 - Internet: www.cstb.fr Le Groupe Spécialisé n° 14 "Installations de génie climatique et installations sanitaires" de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, le 15 décembre 2011, la demande relative au procédé d'assemblage de tubes acier "VICTAULIC" et accessoires destinés aux installations de chauffage, climatisation, distribution sanitaire et de réseaux de lutte contre l'incendie.

Après examen du dossier et compte tenu de l'existence préalable d'un constat de traditionnalité sur ce type de produit, les membres du Groupe ont estimé que ce système ressortait du domaine traditionnel, et ont demandé le renouvellement du constat de traditionnalité enregistré le 16 février 1984.

Conclusions

Appréciation globale

Le système ressort du domaine traditionnel.

Validité

Le présent constat est valable jusqu'à établissement d'une norme sur ces produits et à défaut pour une durée de 7 ans jusqu'au 31 décembre 2018.

Pour le Groupe Spécialisé n° 14 Le Président Marc POTIN

2 Annulé le : 15/01/2019 14/11-1705

Dossier Technique établi par le demandeur

A. Description

1. Généralités

1.1 Identité

- Société: VICTAULIC EUROPE BVBA Prijkelstraat 36 B-9810 Nazareth Belgique
- Désignation commerciale du produit : Victaulic Styles 107H, 177, 009H, 005, 07, 77, 75, 750, 78, 72, 791, 741, 743, HP-70, HP-70ES, 89, 99, 920N, 920, 922, 912, W07, W77, W89, W741, 489, 475, 77S
- Fabricant :
 - VICTAULIC
 4901 Kesslersville Road
 Easton, PA 18040-6714 USA
 - VICTAULIC Polska Sp. Z o.o
 UI, Niepodleglosci 8
 66-530 Drezdenko
 Prov. Gorzow Wielkopolskie, Poland
 - VICTAULIC De Mexico S. de R.L. de C.V. Avenida Aerospacial 12601 Parque Industrial Sur Tabalaopa Chihuahua, CHIH. CP 31385 Mexico

1.2 Définition

Les raccords VICTAULIC sont destinés à l'assemblage de tubes et/ou raccords préalablement rainurés. Ils se composent de deux demicolliers se positionnant dans les rainures. L'assemblage de ces colliers à l'aide de 2 boulons assure le positionnement et la compression d'une bague de joint en élastomère assurant l'étanchéité.

L'assemblage du raccord 791 ne se fait pas par 2 boulons. Le raccord 791 est constitué de deux demi-colliers qui sont fixés d'un côté par une goupille fixe. L'assemblage est effectué à l'aide de l'outil de montage Style 792 suivi de l'introduction du bout lisse de la goupille dans le trou. Un marteau est utilisé pour enfoncer la goupille jusqu'à ce que la zone cannelée de la goupille se trouve dans le trou.

1.3 Domaine d'emploi

Distribution d'Eau Chaude et Froide Sanitaire Circuits de chauffage et de refroidissement Réseaux de lutte contre l'incendie Circuits d'eau glacée

2. Définition des matériaux constitutifs

Les raccords sont en fonte ductile (ASTM A-536) ou en acier inoxydable (316(CF8M): ASTM A-351, A-743 & A-744,; CE8MN: ASTM A-890/A-890M).

Les bagues de joint en élastomère sont en EPDM (ASTM D-2000) ou autres (nitrile, néoprène, élastomère fluoré, silicone), toutefois les bagues pour l'eau potable sont en EPDM EF (EN 681-1).

Les boulons et les écrous sont en acier (ASTM A-563M, ASTM F-568M, ASME B1.13M, ASTM A-449, ASTM A-183), ils sont galvanisés par électrolyse. Optionnellement, les boulons et les écrous sont en acier inoxydable (boulons : ASTM F-593, groupe 2 (nuance 316), condition CW; écrous : ASTM F-594, groupe2 (nuance 316), condition CW). Pour les raccords en acier inoxydable les boulons sont en acier inoxydable (boulons : ASTM F738M, ASTM F836M, ASME B1.13M, ASTM F593, groupe 2 (nuance 316) condition CW; ASTM A-193 grade B8M (nuance 316), classe 2; écrous : ASME/ANSI B18.2.2, type 651 silicone bronze; ASTM f-594, groupe 2 (nuance 316), condition CW; ASTM A-194, grade B4M (nuance 316) classe 2).

3. Définition du produit

Deux types de raccords sont proposés : les raccords "flexibles" et les raccords "rigides".

Les raccords flexibles (Références 177, 77, 75, 750, 78, 72, 791, W77, 475, 77S) sont conçus pour permettre une mobilité longitudinale et angulaire du tuyau, les raccords rigides (Références 107H, 009H, 005, 07, 741, 743, HP-70, HP-70ES, 89, 99, W07, W89, W741, 489) empêchent toute mobilité.

Ces raccords sont destinés à l'assemblage de tubes en acier conformes aux normes :

- NF EN ISO 10 216-1 et NF A 49-115
- NF A 49-141 et NF A 49-145
- NF EN ISO 1127
- NF A49-117 et NF A49-147

Le rainurage est effectué par moletage ou par enlèvement de matière, il doit être réalisé à l'aide des outillages spécifiques Victaulic.

3.1 Diamètres, épaisseurs, tolérances - Gamme dimensionnelle

aimensionne		
Raccord	Gamme dimensionnelle	Pression maximale admissible
Style 107H	DN 50	51,7 bar
«QuickVic® Rigid »	à DN 200	à 41,35 bar
Style 177	DN 50	69 bar
«QuickVic® Flexible	à DN 200	à 41,35 bar
Style 009H	DN 32	25,17 bar
«QuickVic® Rigid »	à DN 200	à 19,99 bar
Style 005	DN 32	24,13 bar
«QuickVic® Rigid	à DN 200	à 20,68 bar
Style 07	DN 25	51,75 bar
«Rigid »	à DN 300	à 27,5 bar
Style 77	DN 20	69 bar
« Flexible »	à DN 300	à 55 bar
Style 75	DN 25	34,5 bar
« Flexible »	à DN 200	à 31 bar
Style 750	DN 50x25	
« Flexible, Reducing »	à DN 200x150	24,1 bar
Style 78	DN 25	
« Flexible Snap-Joint »	à DN 200	20.65 bar
Style 72	DN 40x15	34,5 bar
« Outlet »	à DN 150x50	à 27,5 bar
Style 791	DN 50	48,25 bar
«Flexible, Vic-Boltless »	à DN 200	à 34,5 bar
Style 741 PN10/PN16	DN 50	
« Rigid, Adaptateurs Vic- Bride »	à DN 300	10/16 bar
Style 741 ANSI 125&150	DN 50	
« Rigid, Adaptateurs Vic- Bride »	à DN 600	20.65 bar
Style 743 ANSI 300	DN 50	
« Rigid, Adaptateurs Vic- Bride »	à DN 300	49.6 bar
Style HP-70	DN 50	69 bar
«Rigid »	à DN 400	à 41 bar
Style HP-70ES	DN 50	172,5 bar
Rigid	à DN 300	à 86 bar
Style 89	DN 50	51,71 bar
«Rigid »	à DN 300	à 41,36 bar
	-	

14/11-1705 Annulé le : 15/01/2019

Style 99 Rigid Roust-A-Bout	DN 25 à DN 450	41,3 bar à 10 bar
Style 920/920N Collier de piquage	DN 50x15 à DN 200x100	34.5 bar
Style 922 Té de sprinkleur	DN 32x15 à 76.1 mm x DN 25	20.58 bar
Style 912 Té de sprinkleur	DN 25x15 DN 32x15 DN 40x15	20.58 bar
Style W07 «Rigid »	DN 350 à DN 1500	25 bar à 12 bar
Style W77 «Flexible»	DN 350 à DN 1500	25 bar à 12 bar
Style W89 «Rigid»	DN 350 à DN 600	48,3 bar à 34,5 bar
Style W741 ANSI 125&150 «Adaptateur Vic-Bride »	DN 350 à DN 600	20,65 bar à 16 bar
Style 489 «Rigid »	DN 40 à DN 300	41,36 bar
Style 475 «Flexible»	DN 25 à DN 125	34,47 bar à 13,79 bar
Style 77S «Flexible»	DN 20 à DN 450	51,75 bar à 6,89 bar

La gamme comporte également des accessoires tels que coudes tés égaux ou réduits croix et bouchons, filtres, clapets anti-retour, vannes papillon.

3.2 Etat de livraison

Les raccords en fonte ductile sont livrés en version standard avec un revêtement couleur rouge ou orange. D'autres revêtements sont éga-

lement possibles (galvanisation à chaud, revêtement époxy, revêtement Rilsan, ...).

3.3 Principales caractéristiques physiques physico-chimiques et mécaniques du produit

Les caractéristiques des matériaux sont définies dans les normes ASTM A-536 pour les raccords en fonte ductile, les caractéristiques des matériaux sont définies dans les normes ASTM A-351, A-743, A-744 & A-890/A-890M pour les raccords en fonte acier inoxydable.

Les caractéristiques des bagues de joint en élastomère sont définies dans la norme ASTM D-2000.

3.4 Contrôles

La société VICTAULIC est sous système d'Assurance Qualité certifié ISO 9001

4. Description de la mise en œuvre

Lors de la mise en oeuvre, il doit être tenu compte des règles définies dans les documents suivants :

- DTU 65.10 Canalisations d'eau chaude et froide sous pression.
- DTU 60.1 Plomberie sanitaire pour bâtiments à usage d'habitation.
- Règle R1 de l'APSAD "Extinction automatique à eau type sprinkler".

La mise en oeuvre des réseaux est réalisée conformément à la documentation technique du fabricant.

5. Mode d'exploitation commerciale du produit

La commercialisation des raccords en France est assurée par la société VICTAULIC EUROPE BVBA B-9810 Nazareth Belgique.

B. Résultats expérimentaux

Des vérifications de tenue à la pression des assemblages ont été effectuées.

C. Références

Les quantités produites par le titulaire par année ont été communiquées au CSTB.

4 Annulé le : 15/01/2019 14/11-1705