

## Type 870



### 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Diamètres offerts

- 2 à 8 po | DN50 à DN200

#### Matériau des tuyaux

- Tuyaux d'acier ordinaire catégories 40 et 80 selon ASTM A53 Grade B et ASTM A106 Grade B et tuyaux d'acier ordinaire métriques d'épaisseurs équivalentes selon EN 10216-2 P265GH et EN 10217-1 P265TR1/P265TR2.
- Tuyaux d'acier ordinaire à paroi mince selon ASTM A312 Grade TP316.
- Tuyaux d'acier inoxydable catégorie 40 S selon ASTM A312 Grade TP316.
- Pour utilisation avec d'autres matériaux de tuyauterie, consulter Victaulic.

#### Pression de service maximale

- Les jonctions faites avec l'accouplement type 870 seront adéquates pour utilisation dans des systèmes de vapeur saturée de pression nominale jusqu'à 200 psi/1379 kPa. Non adéquat pour applications de vapeur surchauffée.
- Pour les applications autres que la vapeur utilisant des tuyaux d'acier ordinaire de catégories 40 et 80 ou des tuyaux métriques d'épaisseurs équivalentes, les accouplements type 870 sont adéquats pour les pressions de service allant du vide complet (29.9 po Hg/ 760 mm Hg) jusqu'à 740 psi/5 102 kPa selon la température maximale du système. Pour une pression ou température nominale particulière, veuillez vous référer à la Figure 1.
- Pour les applications autres que la vapeur utilisant des tuyaux d'acier ordinaire selon EN 10216-1 P235TR1, les accouplements type 870 sont adéquats pour les pressions de service allant du vide complet (29.9 po Hg/ 760 mm Hg) jusqu'à 232 psi/1 600 kPa selon la température maximale du système. Pour une pression ou température nominale particulière, veuillez vous référer à la Figure 2.

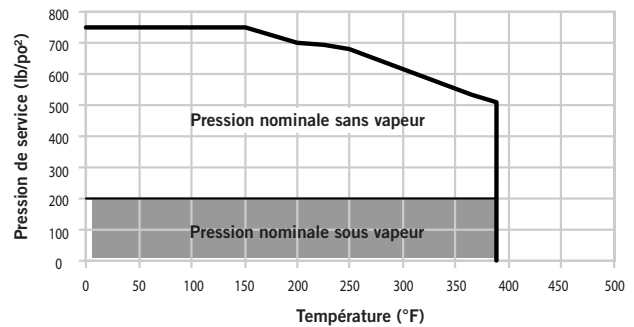


Figure 1 : Catégories 40 et 80 et épaisseurs équivalentes  
Tuyaux d'acier ordinaire métriques et d'acier inoxydable catégorie 40S

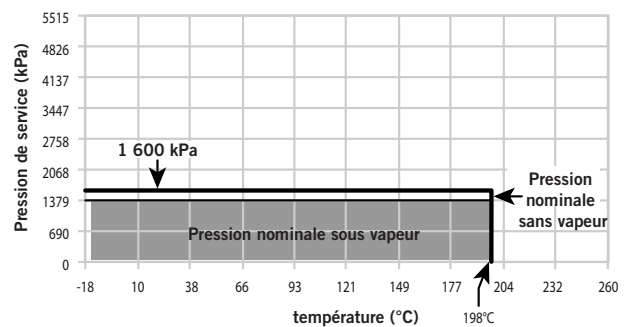


Figure 2 : Tuyaux d'acier ordinaire de catégories  
selon EN 10216-1 P235TR1

**TOUJOURS SE REPORTER AUX AVIS À LA FIN DU PRÉSENT DOCUMENT, CONCERNANT L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN OU LE SOUTIEN DU PRODUIT.**

N° de système		Emplacement	
Soumis par		Date	

Section du devis		Paragraphe	
Approuvé		Date	

## 1.0 DESCRIPTION DU PRODUIT (SUITE)

### Plage de températures de fonctionnement

- -29°C à +198°C (-20°F à +388°F)

### Fonction

- Jonction de tuyaux, robinets et raccords.
- Ne permet ni dilatation, ni contraction, ni déflexion angulaire.

### Préparation des tuyaux

- L'accouplement type 870 sert exclusivement à la jonction de tuyaux, robinets et raccords avec rainure à profil selon la spécification Victaulic OGS-200 (pour les matériaux de référence, voir section 7.0).

### Exigences et codes

- Les jonctions réalisées à l'aide d'accouplements type 870 respectent les normes ASME B31.1, ASME B31.3 et ASME B31.9.

## 2.0 HOMOLOGATIONS ET ENREGISTREMENTS



### Déclaration du fabricant

La société Victaulic dont le siège social se trouve à 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, É.-U., déclare que les produits énumérés ci-dessous ont été testés par une agence d'inspection accréditée corroborant les pression de service maximales (MAWP) selon les normes ANSI/ASME B31.1, ANSI/ASME B31.3, ANSI/ASME B31.9 et ASME BPVC Section VIII Div. 1, et que les résultats d'essais ont été incluses au registre des autorités d'inspection des chaudières et vaisseaux sous pression de l'État. Nous reconnaissons que les applications individuelles seront passées en revue par les autorités ayant juridiction localement.

Produit	Numéro de brochure de soumission	Spécifications des matériaux	Services	Diamètre	Pressions de service maximales MAWP <sup>1</sup> tel que défini dans les normes ASME psi/kPa	
Accouplements rigides de type 870	<a href="#">100.02</a>	Corps : Boulons de Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12 Écrous selon ASTM A193, Grade B7 Rondelles selon ASTM A194, Grade 2H ASTM F436, type 3.	Service sans vapeur jusqu'à 198 °C (388 °F)	2 po/DN50	740/5102	
				2 ½ po		
				76,1 mm		
				3 po/DN80		
				4 po/DN100		
				139,7 mm		
			Service sous vapeur saturée jusqu'à 198 °C (388 °F)	165,1 mm	610/4206	
				6 po/DN150		
				8 po/DN200		
				2 po/DN50		200/1379
				2 ½ po		
				76,1 mm		
				3 po/DN80		
				4 po/DN100		
139,7 mm						
165,1 mm						
6 po/DN150						
8 po/DN200						

<sup>1</sup> Méthode de calcul et d'essai : UCD-101 de ASME BPVC Section VIII Div. 1.

### 3.0 SPÉCIFICATIONS – MATÉRIAU

**Corps :** Fonte ductile conforme à la norme ASTM A536 grade 65-45-12.

**Revêtement du corps :** Enduit de zinc.

**Joint :** Composé PTFE (polytétrafluoréthylène).

**Ressort de tension :** Alliage cobalt-chrome-nickel conforme à la norme AMS 5833.

**Boulons à tête hexagonale :** Fini ordinaire selon ASTM A193, Grade B7.

**Écrous hexagonaux durs :** Fini ordinaire selon ASTM A194, Grade 2H.

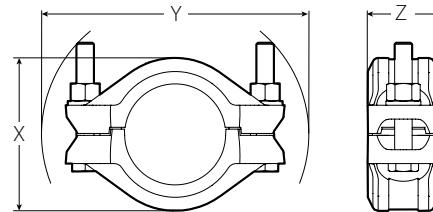
**Rondelles :** Fini ordinaire selon ASTM F436, type 3.

**REMARQUE**

- Pour des variantes d'options de matériaux et de revêtements, consulter Victaulic.

### 4.0 DIMENSIONS

#### Accouplements rigides de type 870



Diamètre		Boulon/écrou		Dimensions			Poids
Nominal	Diamètre extérieur réel	Qté	Diamètre	X	Y	Z	Environ (chacun)
po DN	po mm		po mm	po mm	po mm	po mm	lb kg
2	2.375	2	5/8 x 4	4.25	8.88	2.75	8.4
DN50	60.3		M16 x 102	108.0	225.6	69.9	3.8
2 1/2	2.875	2	5/8 x 4	4.88	9.25	2.75	9.5
	73.0		–	124.0	235.0	69.9	4.3
DN65	3.000	2	–	5.12	9.38	2.75	9.8
	76.1		M16 x 102	130.1	238.3	69.9	4.4
3	3.500	2	5/8 x 4	5.50	10.00	2.75	10.6
DN80	88.9		M16 x 102	139.7	254.0	69.9	4.8
4	4.500	2	3/4 x 5	6.62	11.62	3.25	16.1
DN100	114.3		M20 x 127	168.1	295.1	82.6	7.3
DN125	5.500	2	–	8.00	13.00	3.25	23.8
	139.7		M22 x 127	203.2	330.2	82.6	10.8
	6.500	2	–	9.12	13.88	3.25	27.4
	165.1		M22 x 127	231.7	352.6	82.6	12.4
6	6.625	2	7/8 x 5	9.12	14.62	3.12	25.6
DN150	168.3		M22 x 127	231.6	371.3	79.2	11.6
8	8.625	2	1 x 7 3/4	11.50	17.75	3.50	43.2
DN200	219.1		M24 x 197	292.1	450.9	88.9	19.6

## 5.0 PERFORMANCES

### Tuyaux d'acier ordinaire catégorie 40 et métriques d'épaisseur de paroi équivalente Tuyaux d'acier inoxydable catégorie 40S

Diamètre		Profil de rainure Victaulic	Jeu admissible entre extrémités de tuyaux <sup>1</sup>	Acier ordinaire catégorie 40 et métrique Acier inoxydable catégorie 40S			
Nominal po DN	Diamètre extérieur réel po mm			Épaisseur de paroi ANSI po mm	Épaisseur de paroi ISO po mm	Pression de service max. sur la jonction psi kPa	Charge d'extrémité max. permise lb N
2 DN50	2.375 60.3	OGS-200	0.14 3.6	0.154 3.91	0.157 4.0	740 5102	3278 14583
2½	2.875 73.0	OGS-200	0.14 3.6	0.203 5.16	– –	740 5102	4804 21369
DN65	3.000 76.1	OGS-200	0.14 3.6	– –	0.220 5.6	740 5102	5231 23268
3 DN80	3.500 88.9	OGS-200	0.14 3.6	0.216 5.49	0.220 5.6	740 5102	7120 31670
4 DN100	4.500 114.3	OGS-200	0.14 3.6	0.237 6.02	0.248 6.3	740 5102	11769 52352
DN125	5.500 139.7	OGS-200	0.14 3.6	– –	0.280 7.1	740 5102	17581 78205
	6.500 165.1	OGS-200	0.14 3.6	– –	0.280 7.1	740 5102	24555 109228
6 DN150	6.625 168.3	OGS-200	0.14 3.6	0.280 7.11	0.280 7.1	740 5102	25509 113470
8 DN200	8.625 219.1	OGS-200	0.14 3.6	0.322 8.18	0.346 8.8	740 5102	43235 192321

### Tuyaux d'acier ordinaire catégorie 80 et métriques d'épaisseur de paroi équivalente

Diamètre		Profil de rainure Victaulic	Jeu admissible entre extrémités de tuyaux <sup>1</sup>	Acier ordinaire catégorie 80 et métrique			
Nominal po DN	Diamètre extérieur réel po mm			Épaisseur de paroi ANSI po mm	Épaisseur de paroi ISO po mm	Pression de service max. sur la jonction psi kPa	Charge d'extrémité max. permise lb N
2 DN50	2.375 60.3	OGS-200	0.14 3.6	0.218 5.54	0.220 5.6	740 5102	3278 14583
2½	2.875 73.0	OGS-200	0.14 3.6	0.276 7.01	– –	740 5102	4804 21369
DN65	3.000 76.1	OGS-200	0.14 3.6	– –	0.280 7.1	740 5102	5231 23268
3 DN80	3.500 88.9	OGS-200	0.14 3.6	0.300 7.62	0.315 8.0	740 5102	7120 31670
4 DN100	4.500 114.3	OGS-200	0.14 3.6	0.337 8.56	0.346 8.8	740 5102	11769 52352
DN125	5.500 139.7	OGS-200	0.14 3.6	– –	0.394 10.0	740 5102	17581 78205
	6.500 165.1	OGS-200	0.14 3.6	– –	0.433 11.0	740 5102	24555 109228
6 DN150	6.625 168.3	OGS-200	0.14 3.6	0.432 10.97	0.433 11.0	740 5102	25509 113470
8 DN200	8.625 219.1	OGS-200	0.14 3.6	0.500 12.70	0.559 14.2	740 5102	43235 192321

<sup>1</sup> Pour installation au site seulement. Lorsque suffisamment pressurisés, les accouplements rigides type 870 permettront une séparation des extrémités de tuyaux au point maximum montré avant que la jonction réagira de façon complètement bloquée.

#### REMARQUES

- Les valeurs de couples de serrage se trouvent dans les instructions d'installation des produits et sur la couronne des corps d'accouplements 870.
- AVERTISSEMENT : UNE FOIS SEULEMENT PENDANT L'ÉPREUVE AU CHANTIER, les valeurs indiquées de pression maximale de service peuvent être multipliées par 1.5.
- Pour utilisation sur d'autres matériaux de tuyauterie, consulter Victaulic.

## 5.0 PERFORMANCES (SUITE)

### Tuyaux d'acier ordinaire de catégories selon EN 10216-1 P235TR1






Diamètre		Profil de rainure Victaulic	Jeu admissible entre extrémités de tuyaux <sup>1</sup>	EN 10216-1 P235TR1		
Nominal po DN	Diamètre extérieur réel po mm			Épaisseur minimale de paroi po mm	Pression de service max. sur la jonction psi kPa	Charge d'extrémité max. permise lb N
2 DN50	2.375 60.3	OGS-200	0.14 3.6	0.114 2.9	232 1600	1028 4572
DN65	3.000 76.1	OGS-200	0.14 3.6	0.114 2.9	232 1600	1640 7295
3 DN80	3.500 88.9	OGS-200	0.14 3.6	0.126 3.2	232 1600	2232 9929
4 DN100	4.500 114.3	OGS-200	0.14 3.6	0.142 3.6	232 1600	3690 16413
DN125	5.500 139.7	OGS-200	0.14 3.6	0.157 4.0	232 1600	5512 24518
6 DN150	6.625 168.3	OGS-200	0.14 3.6	0.177 4.5	232 1600	7997 35574
8 DN200	8.625 219.1	OGS-200	0.14 3.6	0.248 6.3	232 1600	13555 60295

<sup>1</sup> Pour installation au site seulement. Lorsque suffisamment pressurisés, les accouplements rigides type 870 permettront une séparation des extrémités de tuyaux au point maximum montré avant que la jonction réagira de façon complètement bloquée.

#### REMARQUES

- Les valeurs de couples de serrage se trouvent dans les instructions d'installation des produits et sur la couronne des corps d'accouplements 870.
- AVERTISSEMENT : UNE FOIS SEULEMENT PENDANT L'ÉPREUVE AU CHANTIER, les valeurs indiquées de pression maximale de service peuvent être multipliées par 1.5.
- Pour utilisation sur d'autres matériaux de tuyauterie, consulter Victaulic.

## 6.0 AVIS

<b>⚠ AVERTISSEMENT</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire et assimiler les directives avant de faire toute installation ou dépose, ou tout réglage ou entretien des produits de tuyauterie Victaulic.</li> <li>• Dépressuriser le système de tuyauterie et vidanger celui-ci avant de procéder à l'installation, à la dépose, au réglage ou à l'entretien des produits de tuyauterie Victaulic.</li> <li>• Porter des lunettes, un casque et des chaussures de sécurité.</li> <li>• Lorsque les accouplements type 870 sont jugés adéquats pour le système de vapeur saturée prévu, faire preuve d'extrême prudence autour de ces systèmes.</li> <li>• NE JAMAIS faire subir de choc mécanique à un accouplement ou un tuyau pressurisé.</li> <li>• Les accouplements type 870 ne doivent être montés que sur des tuyaux en acier ordinaire ou inoxydable qui ont été rainurés selon le cahier des charges Victaulic OGS-200. NE PAS installer d'accouplement type 870 sur des tuyaux rainurés selon toute autre norme.</li> <li>• NE PAS tenter de faire un montage d'accouplement 870 sur des tuyaux non métalliques.</li> </ul> <p>Le non-respect de ces directives peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des blessures graves ou la mort, ainsi que des dommages matériels.</p>
	
	
	
	

### Outils, Matériaux ou autres équipements requis pour une installation adéquate

- Pour le rainurage par roulage de tuyaux en acier ordinaire catégories 40 et 80, ou métriques d'épaisseurs équivalentes et à parois minces, les jeux de rouleaux Victaulic R9S doivent être utilisés pour réaliser des rainures conformes aux spécifications Victaulic OGS-200. Les jeux de rouleaux Victaulic R9S doivent être commandés séparément. Ils sont identifiés par la désignation « R9S » sur le devant du jeu de rouleaux ainsi que par une bande de couleur rouge sur les deux rouleaux (supérieur et inférieur).
- Pour le rainurage par roulage de tuyaux en acier inoxydable catégorie 40, les jeux de rouleaux Victaulic RXS doivent être utilisés pour réaliser des rainures conformes aux spécifications Victaulic OGS-200. Les jeux de rouleaux Victaulic RXS doivent être commandés séparément. Ils sont identifiés par la désignation « RXS » sur le devant du jeu de rouleaux ainsi que par une bande de couleur rouge sur les deux rouleaux (supérieur et inférieur).
- Une installation adéquate requiert l'utilisation d'une clé dynamométrique. Pour la valeur de couple, se référer sur le marquage des corps d'accouplements 870 ou aux instructions de montage.
- Un nouveau joint d'étanchéité devra être installé à chaque fois qu'un accouplement sera démonté, même si la jonction n'a pas été pressurisée.

## 7.0 MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE

[17.01 : Préparation Victaulic d'extrémités de tuyaux d'acier inoxydable](#)

[24.01 : Outils de préparation de tuyaux Victaulic](#)

[24.11 : Victaulic In-Place OGS-200 Roll Grooving Tool Modèle RG1200](#)

[25.12 : Victaulic OGS-200 Roll Groove Specifications](#)

[100.01 : Raccords d'extrémités rainurées par roulage Victaulic OGS-200](#)

[100.12 : Robinets-vanne Victaulic® série 871](#)

[100.13 : Boucle flexible Victaulic® de série 159 pour vapeur](#)

[I-100 : Manuel Victaulic d'installation sur le terrain](#)

[I-870 : Instructions d'installation pour accouplements rigides type 870 de Victaulic](#)

[CAPUCHONS D'EXTRÉMITÉ I-ENDCAP : Directives de SÉCURITÉ relativement à l'installation des capuchons d'extrémité VICTAULIC](#)

### Responsabilité de l'utilisateur en matière de sélection et de pertinence du produit

Chaque utilisateur demeure responsable de déterminer si les produits Victaulic sont appropriés pour un usage final particulier, respectant les normes de l'industrie, le cahier des charges du projet, les règlements et codes de la construction applicables, ainsi que les directives d'avertissement de sécurité et d'entretien et de rendement de Victaulic. Rien dans ce document ou dans tout autre document de Victaulic ni aucune recommandation ou opinion verbale de tout employé Victaulic ne sera réputé modifier, remplacer ou annuler les dispositions des conditions générales de vente de Victaulic Company, le guide d'installation ou cet avertissement.

### Droits de propriété intellectuelle

Aucun énoncé contenu dans les présentes concernant un usage possible ou suggéré de tout matériel, produit, service ou conception n'a le but, ou est établi dans l'intention de passer toute licence de brevet ou autre droit de propriété intellectuelle de Victaulic ou toute filiale ou succursale couvrant une telle utilisation ou conception, ou en tant que recommandation d'utilisation de tel matériel, produit, service ou conception menant à la transgression de tout brevet ou autre droit de propriété intellectuelle. Les termes « breveté » ou « brevet en instance » réfèrent à des conceptions ou brevets utilitaires, ou application de brevet pour des pièces ou moyens d'utilisation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

### Remarque

Le présent produit sera fabriqué par Victaulic ou selon le cahier des charges de Victaulic. Tous les produits devront être installés selon les directives de montage et d'assemblage courantes de Victaulic. Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception des produits, ainsi que son équipement standard, sans préavis et sans aucune obligation.

### Installation

Toujours se reporter au manuel d'installation Victaulic ou aux directives d'installation du produit en voie d'installation. Les manuels accompagnent chaque livraison de produits Victaulic et donnent des renseignements détaillés sur l'installation et l'assemblage; ils sont offerts en format PDF sur notre site web, à l'adresse [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantie

Pour plus de renseignements, se reporter à la rubrique Garantie de la liste de prix en vigueur ou communiquer avec Victaulic.

### Marques de commerce

Victaulic et toutes les autres marques Victaulic sont des marques de commerce ou marques déposées de Victaulic Company, ou de ses entités affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays.