

Raccords à sertir

Inox 316L

Stainless steel press fittings



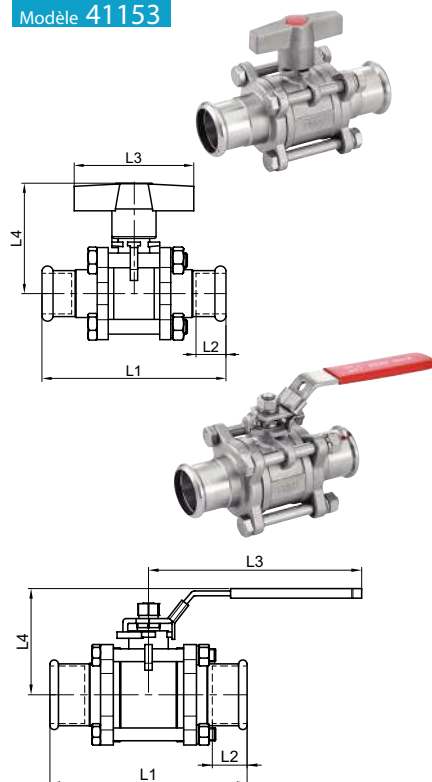
-0,95 Bar / 16 Bar

-20°C / +120°C

Série
41

RACCORDS
A SERTIR

Modèle 41153



Vanne 3 pièces PN16 Femelle / Femelle à sertir - profil M - 316
3-PC full bore ball valve NP16 to press - M type

Ø (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Poids (kg)	Référence
15	88,5	20	66	55	0,53	641153-15
18	96	21	66	56	0,54	641153-18
22	101	21	66	61	0,77	641153-22
28	130	24	66	64	1,16	641153-28
35	143,5	27	145	77	1,78	641153-35
42	158	32	191	97	2,90	641153-42
54	185	38	195	107	4,48	641153-54
76,1	251	55	228	121	7,35	641153-76

Poignée papillon jusqu'au Ø28

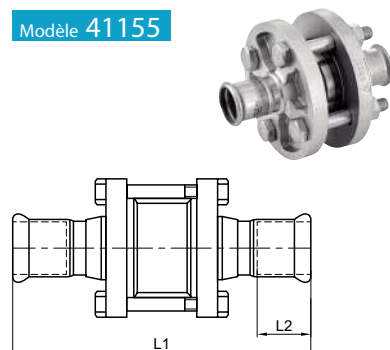
Poignée cadenassable à partir de Ø35

Jointes raccords EPDM ACS

Sièges PTFE non certifiés ACS

Cette vanne 3 pièces ne dispose pas d'agrément ACS et CSTB

Modèle 41155



Clapet anti retour PN16 Femelle / Femelle à sertir - profil M - 316 - EPDM
Non-return Valve NP16 to press - M type

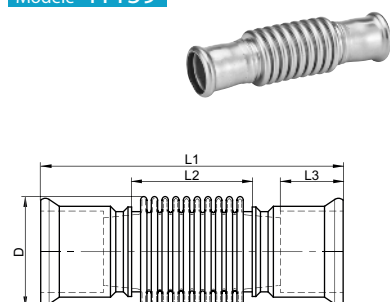
Ø ext tube (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (kg)	Référence
15	133	20	1,23	641155-15
18	135	21	1,33	641155-18
22	144	21	1,73	641155-22
28	152	24	1,70	641155-28
35	166	27	3,92	641155-35
42	184	32	4,51	641155-42
54	208	38	5,36	641155-54
76,1	268	55	7,01	641155-76
88,9	286	64	12,24	641155-88
108	330	78	14,79	641155-108

Clapet métal/métal

Jointes raccords EPDM ACS

Joint de clapet PTFE

Modèle 41159



Compensateur de dilatation Femelle / Femelle à sertir - profil M - 316L - EPDM
Expansion joint to press - M type

Ø ext tube (mm)	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Δ L2 (mm)	L3 (mm)	Poids (kg)	Référence
15	23	139	71	16	20	0,09	641159-15
18	28	143	74	18	21	0,12	641159-18
22	34	139	65	20	21	0,14	641159-22
28	41	150	73	22	24	0,17	641159-28
35	52	177	90	26	27	0,28	641159-35
42	62	202	107	32	32	0,42	641159-42
54	72	221	113	36	38	0,54	641159-54
76,1	87	270	180	30	55	0,62	641159-76
88,9	105	310	235	40	64	0,83	641159-88
108	131	380	255	50	78	1,05	641159-108

Δ L2 est la variation de longueur maximale du compensateur

Retrouvez plus d'informations sur la dilatation thermique p51.

Distributeur : RL DISTRIPRO - 01390 Saint-Andre-de-Corcy - www.rldistripro.com



+33 (0)4 78 90 48 22



+33 (0)4 78 90 69 59



bene@bene-inox.com

19

Les cotes d'emboutissage sont susceptibles de varier. Merci de nous consulter en cas de cote impérative. Dimensions can change without notice. For imperative sizes, call us.

Raccords à sertir

Inox 316L

Stainless steel press fittings



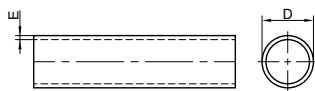
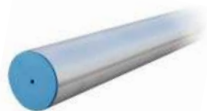
-0,95 Bar / 16 Bar
-20°C / +120°C



Série
41

RACCORDS
A SERTIR

Modèle **72292**



Tube à sertir roulé / soudé - 304L - 316L

Welded pipe for press fitting

Ø ext tube (mm)	E (mm)	Poids (kg/m)	Référence 304L	Référence 316L
15	1	0,35	372292-151	672292-151
18	1	0,42	372292-181	672292-181
22	1,2	0,62	372292-2212	672292-2212
28	1,2	0,80	372292-2812	672292-2812
35	1,5	1,25	372292-3515	672292-3515
42	1,5	1,52	372292-4215	672292-4215
54	1,5	1,97	372292-5415	672292-5415
76,1	2	3,71	372292-762	672292-762
88,9	2	4,35	372292-882	672292-882
108	2	5,30	372292-1082	672292-1082

Tube en longueur 6 mètres, livré bouché aux extrémités

Tube 304L : acier inox 1.4307 non hyperefforté, selon EN 10088 - Fabrication selon EN 10312

Tube 316L : acier inox 1.4404 hyperefforté - Fabrication selon EN10217-7 et DVGW-W541

ATTENTION : la certification DVGW n'est valable que pour le tube en 316L;

Joint pour raccords à sertir

Gasket for press fittings

Ø ext tube (mm)	Joint EPDM noir	Joint FKM vert	Joint NBR marron
	Référence	Référence	Référence
15	941161-15	941162-15	941163-15
18	941161-18	941162-18	941163-18
22	941161-22	941162-22	941163-22
28	941161-28	941162-28	941163-28
35	941161-35	941162-35	941163-35
42	941161-42	941162-42	941163-42
54	941161-54	941162-54	941163-54
76,1	941161-76	941162-76	941163-76
88,9	941161-88	941162-88	941163-88
108	941161-108	941162-108	941163-108

Pour plus de détails, consultez le tableau de résistance chimique page 56

EPDM : monté en standard sur les raccords à sertir

Température : de -20°C à +120°C

Exemples d'utilisation : eau potable chaude ou froide, traitements des eaux, chauffage et climatisation... ACS

FKM : à commander séparément / livré non monté

Température : de -20°C à +200°C

Exemples d'utilisation : installations de chauffage solaire, huiles, air comprimé... NON ACS

NBR : à commander séparément / livré non monté

Température : de -20°C à +95°C

Exemples d'utilisation : huiles, dérivés de pétrole, air comprimé... NON ACS

Modèle **41161**

EPDM (ACS)



Modèle **41162**

FKM



Modèle **41163**

NBR





-0,95 Bar / 16 Bar
-20°C / +120°C

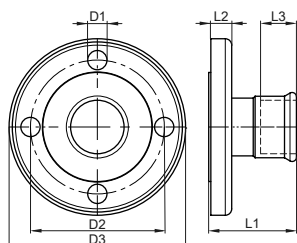


Modèle 41154



Bride tournante PN10/16 Femelle à sertir - profil M

Flange NP10/16 to press - M type



Ø ext tube (mm)	Bride (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Poids (kg)	Référence
54	DN 50	4 x 18	125	165	82	21	38	0,9	641154-54
76.1	DN 65	4 x 18*	145	185	125	21	55	1,63	641154-76
88.9	DN 80	8 x 18	160	200	134	21	64	1,88	641154-88
108	DN 100	8 x 18	180	220	164	21	78	2,29	641154-108

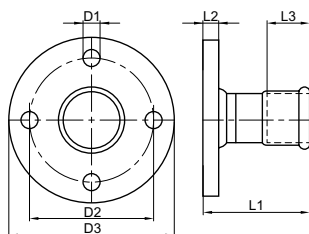
*Usage dans la profession : 4 trous - conforme à l'ancienne version de la norme EN1092-1, pas à la norme EN1092-1 actuelle qui préconise 8 trous

Modèle 41150



Bride PN10/16 Femelle à sertir - profil M - 316 - EPDM

Flange NP10/16 to press - M type



Ø ext tube (mm)	Bride (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Poids (kg)	Référence
15	DN 15	4 x 14	65	95	54	14	20	0,55	641150-15
18	DN 15	4 x 14	65	95	55	14	21	0,57	641150-18
22	DN 20	4 x 14	75	105	58	16	21	0,76	641150-22
28	DN 25	4 x 14	85	115	61	16	24	0,92	641150-28
35	DN 32	4 x 18	100	140	65	16	27	1,34	641150-35
42	DN 40	4 x 18	110	150	71	16	32	1,50	641150-42
54	DN 50	4 x 18	125	165	79	18	38	1,89	641150-54
76,1	DN 65	4 x 18*	145	185	106	18	55	2,25	641150-76
76,1	DN 65	8 x 18*	145	185	106	18	55	2,20	641150-76x8
88,9	DN 80	8 x 18	160	200	113	20	64	3,20	641150-88
108	DN 100	8 x 18	180	220	130	20	78	3,62	641150-108

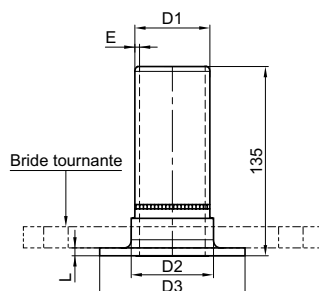
*Usage dans la profession : 4 trous - La norme privilégie 8 trous

Modèle 41152



Collet Mâle à sertir pour bride tournante PN10/16 - profil M - 316L

Collar for lapped flange NP10/16 to press - M type



Bride (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	E (mm)	Poids (kg)	Référence
DN 20	22	27	58	6	1,5	0,23	641152-22
DN 25	28	32	68	6	1,5	0,30	641152-28
DN 32	35	40	78	6	1,5	0,40	641152-35
DN 40	42	46,5	88	6	1,5	0,47	641152-42
DN 50	54	59	102	6	1,5	0,69	641152-54
DN 65	76,1	78	122	6	2	0,98	641152-76
DN 80	88,9	91	138	10	2	1,32	641152-88
DN 100	108	110	158	10	2	1,60	641152-108



PENSEZ-Y !

Retrouvez les modèles de brides et joints associés compatibles avec le collet mâle à sertir dans notre catalogue Raccords et Robinetterie ou sur notre site web :



5711



5712



5715



57361

EPDM ACS / KTW

ÉTAPES POUR RÉALISER UN SERTISSAGE

Pour garantir un résultat impeccable (étanchéité, résistance mécanique), il suffit de respecter quelques règles simples de travail :

- 1



VÉRIFIER

Avant de monter un accessoire, assurez-vous qu'il est propre et que les joints sont correctement positionnés dans les gorges.
- 2



COUPER

page 24

Le tube doit être coupé à angle droit à l'aide d'un outil adapté comme le coupe-tube (ou une scie à dent).
- 3



ÉBAVURER

page 24

Le tube doit être soigneusement ébavuré et nettoyé (à l'intérieur comme à l'extérieur) pour éviter tout risque de détérioration du joint et ainsi garantir l'étanchéité après sertissage.
- 4



MARQUER

page 24

Le tube doit être enfoncé jusqu'à la butée prévue par le raccord. Si le raccord n'a pas d'épaulement, il existe une profondeur d'emboîtement à respecter pour chaque diamètre de tube. Il est conseillé de marquer systématiquement cette profondeur sur le tube avant l'assemblage de manière à détecter tout déplacement éventuel avant le sertissage.
- 5



ASSEMBLER

page 21

L'extrémité du tube doit être enfoncée dans le raccord en poussant axialement et avec une légère rotation. **Ne pas enfoncer le tube obliquement au risque de déplacer ou d'endommager le joint.** Pour favoriser l'emboîtement, les parties peuvent être lubrifiées à l'eau pure ou savonneuse. L'usage d'huile ou de graisse comme lubrifiant est interdit avec les joints EPDM.



PENSEZ-Y !

Les sertisseuses sont disponibles également en location
Contactez-nous pour plus de renseignements



ÉQUIPER

page 25 et 26

Pour un sertissage compris entre des $\varnothing$ 15 et 35, **positionnez sur la machine directement** la mâchoire correspondant au diamètre. Pour les $\varnothing$ 42 et plus, équipez d'abord la sertisseuse de l'adaptateur, installez la mâchoire sur le raccord puis ouvrez l'adaptateur pour le positionner sur la mâchoire.

SERTIR

page 25 et 26

Lorsque les éléments sont bien positionnés, démarrez le sertissage.

SPÉCIFIQUE $\varnothing$ 108

page 25 et 26

Attention : pour le sertissage en $\varnothing$ 108 il est nécessaire d'utiliser successivement deux adaptateurs. L'ordre d'utilisation des adaptateurs est très important, ils s'identifient à l'aide de leurs étiquettes. Démarrez le premier sertissage avec l'adaptateur 1. Laissez la mâchoire en position puis changez l'adaptateur et effectuez le second sertissage avec l'adaptateur 2.

CONTRÔLER

page 27

Vérifiez l'assemblage et les marques du sertissage sur le raccord. À l'aide de l'application **Novocheck**, visualisez la courbe de presse, pour vous assurer de la **conformité du sertissage** réalisé.

Nous garantissons uniquement les sertissages réalisés par les machines proposées par Béné Inox :

Mâchoires de sertissage de profil «M», sertisseuse délivrant une force minimale de 32kN (ou 19kN limité à PN10).

Pour plus d'information sur le sertissage, consultez le cahier technique prévu à cet effet : page 57.



Visitez notre chaîne Youtube
pour voir une démo de sertissage

COUPER

Modèle **41181**



Coupe-tube à avance télescopique rapide

Telescopic fast-forward pipe cutter

Désignation	Référence
Pour tube Ø 6 à Ø 76 mm*	841181-676
Molette coupe-tube pour acier inox	841181-MOLI

* **ATTENTION** : pour la découpe de tubes inox, la molette 841181-MOLI est nécessaire

Modèle **41182**



Coupe-tube électrique

Electric pipe cutter

Désignation	Référence
Coupe-tube électrique pour tube de Ø15 à Ø108mm*	841182-108
Molette de coupe pour acier inox	841182-MOLI
Batterie Li/Ion 21,6V 5Ah	841182-BAT
Chargeur 220V - 22V, 50/60Hz	841182-CHA

Coupe-tube électrique pour tubes de Ø15 à Ø108 fonctionnant sur batterie
Livré avec batterie 21,6V 5Ah et chargeur

* **ATTENTION** : pour la découpe des tubes inox, la molette de coupe 841182-MOLI est nécessaire

ÉBAVURER

Modèle **41178**



Ebavureur manuel pour tube du Øint. 6 mini à Øext. 56 maxi

Manual pipe deburrer

Désignation	Référence
Ebavureur intérieur pour tube Øint 6 mini à Øext 56 maxi	841178-656

Modèle **41180**



Ebavureur pour coupe-tube électrique

Pipe deburrer

Désignation	Référence
Ebavureur intérieur / extérieur pour tube Øint. 10 mini à Øext. 54 mm à entraînement électrique	841180-1054
Ebavureur intérieur pour tube Ø 28 à Ø 110 mm à entraînement électrique	841180-28108

L'ébavureur 841180-1054 se monte sur le coupe-tube électrique 841182-108 ou sur une perceuse et permet un ébavurage intérieur et extérieur des tubes de Ø15 à Ø54

L'ébavureur 841180-28108 se monte sur le coupe-tube électrique 841182-108 et permet un ébavurage intérieur uniquement des tubes de Ø28 à Ø108

MARQUER

Modèle **41179**



Indicateur de profondeur de sertissage

Gauge for insertion distance marking

Désignation	Référence
Indicateur de profondeur de sertissage	841179-1

L'indicateur permet de mesurer la profondeur de sertissage recommandée pour chaque diamètre à sertir
Le stylo fourni permet de marquer le tube à la profondeur recommandée

SERTIR

Modèle 41171



Sertisseuse électro-hydraulique filaire 220V pour raccords Ø 15 à Ø 54
Electrohydraulic pressing-tool for press fittings Ø 15 to Ø 54

Désignation	Référence
Sertisseuse électro-hydraulique filaire 220V, pour raccords jusqu'à Ø 54 mm	841171-1554

Infos sertisseuse :

Poids de la machine : 3,2 kgs / Livrée dans un coffret
Mâchoires modèles 41173 / 41174 à commander séparément
Force du piston : 32kN - course 40 mm

Modèle 41172



Exemple coffret

Sertisseuse électro-hydraulique sans fil pour raccords Ø 15 à Ø 54
Battery pressing-tool for press fittings Ø 15 to Ø 54

Désignation	Référence
Sertisseuse électro-hydraulique sans fil, pour raccords jusqu'à Ø 54 mm	841172-1554
Batterie Li/Ion 18V 2Ah	841172-BAT1
Batterie Li/Ion 18V 5Ah	841172-BAT3
Chargeur 220V - 18V, 50/60Hz	841172-CHA

Infos sertisseuse :

Poids de la machine : 2,8 kgs / Livrée avec coffret comprenant 1 batterie 1,5 Ah + 1 chargeur
Mâchoires modèles 41173 / 41174 à commander séparément
Force du piston : 32kN - course 40 mm
Transfert des données Bluetooth via l'application NovoCheck (plus d'info p. 27)

Modèle 41175



Découvrir l'application
NovoCheck page 27

Sertisseuse électro-hydraulique sans fil pour raccords Ø 15 à Ø 108 - **Tête rotative**
Battery pressing-tool for press fittings Ø 15 to Ø 108

Désignation	Référence
Sertisseuse électro-hydraulique sans fil, pour raccords jusqu'à Ø 108 mm.	841175-15108
Batterie Li/Ion 18V 5Ah	841172-BAT3
Chargeur 220V - 18V, 50/60Hz	841172-CHA

Infos sertisseuse :

Poids de la machine : 3,9 kgs / Livrée avec coffret comprenant 1 batterie 3Ah + 1 chargeur
Mâchoires modèles 41173 / 41174 / 41176 à commander séparément
Force du piston : 32kN - course 80 / 40 mm
Transfert des données Bluetooth via l'application NovoCheck (plus d'info p. 27)

Modèle 41170



Sertisseuse électro-hydraulique sans fil compacte pour raccords Ø 15 à Ø 35
Battery compact pressing-tool for press fittings Ø 15 to Ø 35

Désignation	Référence
Sertisseuse électro-hydraulique sans fil pour raccords jusqu'à Ø 35 mm	841170-1535
Batterie Li/Ion 12V 4Ah	841170-BAT
Chargeur 220V - 12V, 50/60Hz	841170-CHA

Infos sertisseuse :

Poids de la machine : 1,6 kgs / Livrée avec coffret comprenant 1 batterie 4 Ah + 1 chargeur
ATTENTION : Mâchoires spécifiques modèle 41186 à commander séparément
Les réseaux réalisés avec cette sertisseuse ont une pression nominale limitée à PN10

Force du piston : 19kN - course 30 mm
Tête rotative
Transfert des données Bluetooth via l'application NovoCheck (plus d'info p. 27)

ÉQUIPER

Modèle 41173



Mâchoires Ø 15 à Ø 35 pour raccords à sertir profil M
Jaws for type M press fittings Ø 15 to Ø 35

Désignation	Référence
Mâchoire Ø 15	841173-15
Mâchoire Ø 18	841173-18
Mâchoire Ø 22	841173-22
Mâchoire Ø 28	841173-28
Mâchoire Ø 35	841173-35
Coffret vide pour mâchoires Ø 15 à Ø 35	841173-COF

Pour sertisseuses 41171, 41172, 41175

Modèle 41174



Mâchoires circulaires et adaptateur pour raccords à sertir profil M Ø 42 et Ø 54
Pressing collars with adapter for type M press fittings Ø 42 and Ø 54

Désignation	Référence
Mâchoire circulaire Ø 42	841174-42
Mâchoire circulaire Ø 54	841174-54
Adaptateur pour mâchoires Ø 42 et Ø 54*	841174-ADA
Coffret vide pour mâchoires et adaptateur	841174-COF

Pour sertisseuses 41171, 41172, 41175

* **ATTENTION** : l'adaptateur est nécessaire pour l'utilisation des mâchoires circulaires

Modèle 41176



Mâchoires circulaires et adaptateur pour raccords à sertir profil M Ø 76 à Ø 88
Pressing collars with adapter for type M press fittings Ø 76 to Ø 88

Désignation	Référence
Mâchoire circulaire Ø 76,1	841176-76
Mâchoire circulaire Ø 88,9	841176-88
Adaptateur pour mâchoires Ø 76,1 / Ø 88,9*	841176-ADA
Coffret vide pour mâchoires 76,1 / 88,9 / 108 et leurs adaptateurs	841176-COF

Pour sertisseuse 41175 uniquement

* **ATTENTION** : l'adaptateur est nécessaire pour l'utilisation des mâchoires circulaires

Modèle 41176



Mâchoires circulaires et adaptateur pour raccords à sertir profil M Ø 108
Pressing collars with adapter for type M press fittings Ø 108

Désignation	Référence
Mâchoire circulaire Ø 108	841176-108
Adaptateur 1 pour mâchoire Ø 76,1 / Ø 88,9 / Ø 108 *	841176-ADA
Adaptateur 2 pour mâchoire Ø 108 *	841176-ADA2
Coffret vide pour mâchoires 76,1 / 88,9 / 108 et leurs adaptateurs	841176-COF

Pour sertisseuse 41175 uniquement

* **ATTENTION** : la mâchoire en Ø 108 nécessite l'utilisation successive des 2 adaptateurs



Consultez notre chaîne Youtube
pour voir la démo de sertissage

Modèle 41186



Mâchoires Ø 15 à Ø 35 pour sertisseuse compacte raccords à sertir profil M
Jaws for type M press fittings Ø 15 to Ø 35 compact crimping unit

Désignation	Référence
Mâchoire Ø 15	841186-15
Mâchoire Ø 18	841186-18
Mâchoire Ø 22	841186-22
Mâchoire Ø 28	841186-28
Mâchoire Ø 35	841186-35

ATTENTION : mâchoires spécifiques compatibles uniquement avec la sertisseuse 41170 (p. précédente)



Découvrez l'application



Depuis votre smartphone ou tablette, téléchargez l'application Novocheck gratuitement via les plateformes Android et IOS

Cette application s'utilise avec les sertisseuses Novopress compatibles (cf page 25) disposant du logo



Les fonctionnalités de l'application



Outil info : permet de visualiser les différentes informations de la sertisseuse (date de la prochaine maintenance, heures de fonctionnement, tension de la batterie, nombre de cycles effectués ...)



Outil inspection : pour vérifier le parfait état de la sertisseuse, vous êtes guidé pas à pas pour vérifier les éléments suivants : puissance, test de la mâchoire, état de la batterie, intervalle de maintenance...



Journal de bord : permet de répertorier toutes les informations disponibles sur les sertissages effectués : date et heure du sertissage, courbe de pression...



Presse doc. : permet de visualiser quasi instantanément la courbe de presse. En fonction du sertissage vous pouvez rencontrer 3 types de courbes : Vert le sertissage est conforme / Jaune le sertissage est inachevé / Rouge le sertissage n'est pas conforme.



Rapport création : permet d'archiver les sertissages dans un dossier, qui peut être dédié à un chantier, un utilisateur ou à tout autre critère renseigné. Il est possible d'éditer un certificat (PDF) pour confirmer le bon sertissage. Ce rapport peut être imprimé, partagé par mail ou stocké dans un cloud.



RACCORDS À SERTIR GAMME CUPRONICKEL



RACCORDS À SERTIR - GAMME CUPRONICKEL

Les raccords à sertir en cupronickel ont été conçus spécialement pour les applications navales et offshore, pour lesquelles l'inox n'est pas adapté (eau de mer, chlorures...). Cette gamme est aussi proposée avec son tube spécifique en alliage de CUIVRE / NICKEL 90/10.

Le sertissage s'effectue en quelques secondes à l'aide d'une sertisseuse adaptée, avec mâchoires à profil type « M ». Des sertisseuses sont proposées page 25, et sont disponibles également en location (nous consulter).

EXEMPLES D'APPLICATIONS :

- ✓ Eau de mer
- ✓ Chlorures
- ✓ Saumure
- ✓ Applications industrielles (usine de désalinisation...)
- ✓ Applications navales (ballasts, réseaux incendie, nettoyage ou refroidissement à l'eau de mer...)

LIMITES D'APPLICATIONS :

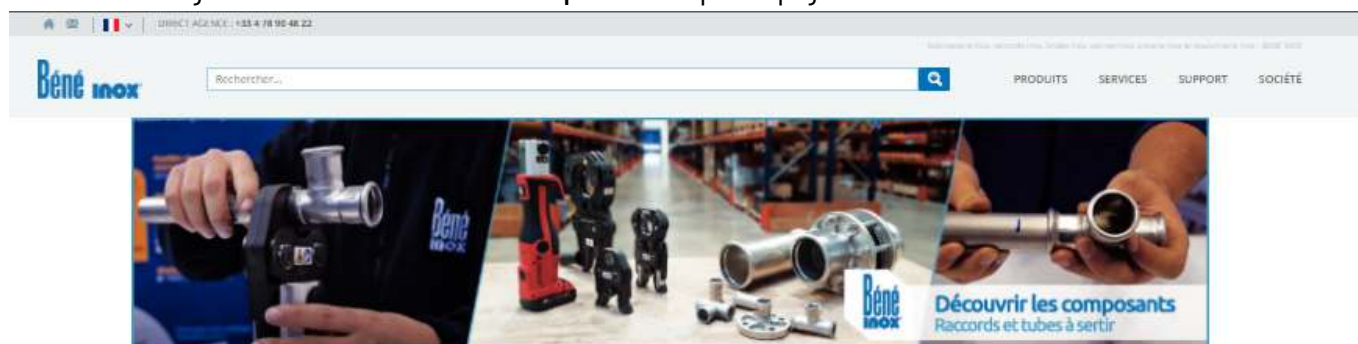
- ✓ Pression de fonctionnement maxi : 13/16 Bar (selon les agréments)
- ✓ Dépression maxi : -0,95 Bar
- ✓ Température : -20°C à +95°C (joint NBR)

PRINCIPALES HOMOLOGATIONS :

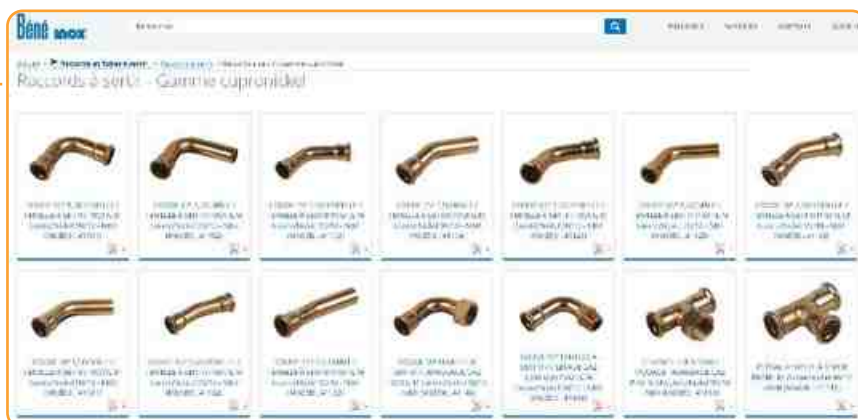
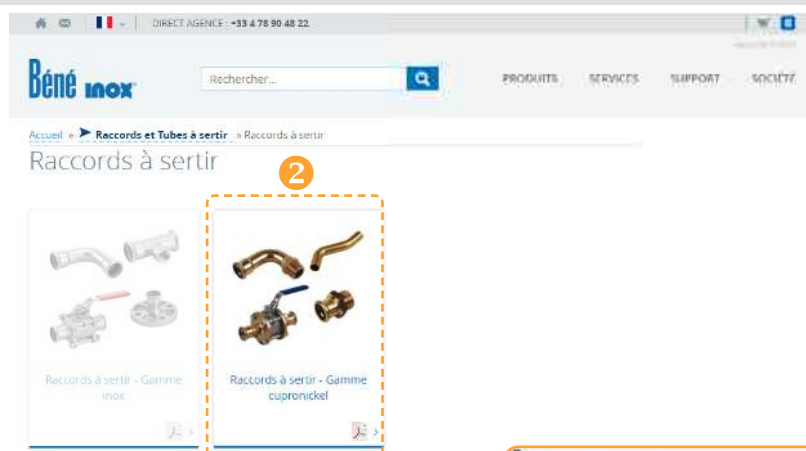
- ✓ A.B.S., Lloyd's Register, Bureau Veritas., D.N.V., R.I.N.A., ...

Consultez la gamme cupronickel sur le site : www.bene-inox.com

Retrouvez notre gamme de **Raccords à sertir** en Cupronickel depuis la page d'accueil du site.



► Raccords et Tubes à sertir



PENSEZ-Y !



Consultez le catalogue
ou le site www.bene-inox.com

> Gamme Supportage - **Série 72**

Colliers ronds



Colliers polypropylène



Colliers polyamide



Colliers Sprinkler



& Omega





Et découvrez les gammes de produits complémentaires :

> Gamme Robinetterie manuelle et accessoires - **Série 58**

> Gamme Robinetterie motorisée - **Série 50**

Robinetterie manuelle & accessoires

58163

58143

58734

58713

58813

Clapets

Filtre

Robinetterie motorisée

50085

50050

Vanne à boule 3 pièces F/F
Actionneur électrique

Vanne à boule
2 pièces F/F
Vérin pneumatique
ATEX

> Gamme Mesure & Instrumentation - **Série 73**

Mesure et instrumentation

7315

7381

7307

7331

7370

7361

Doigt de gant

Sonde PT100

RACCORDS RAINURÉS



Les raccords rainurés permettent de réaliser des réseaux fluides de façon simple pour des applications basse pression. L'installation de ce système démontable ne nécessite pas de qualification particulière. Les raccords rainurés se montent sur des tubes ISO standards (épaisseur 1,6-3mm) préalablement rainurés.

L'assemblage est simple et rapide. Il suffit d'emmancher le collier sur le tube déjà rainuré ou le raccord rainuré, d'assembler le second tube ou raccord puis de serrer le collier à la clé ou à la boulonneuse. Avant serrage, les colliers peuvent être orientés à 360 degrés, ce qui facilite cette manipulation. La vérification du serrage se fait visuellement (contact entre les faces du collier sans couple de serrage à respecter).

EXEMPLES D'APPLICATIONS :

- ✓ Eau potable froide ou chaude (ACS)
- ✓ Traitement de l'eau
- ✓ Réseaux anti-incendie
- ✓ Conduites sous vide (vide industriel)
- ✓ Air comprimé, et gaz inertes (NBR)
- ✓ Eau de refroidissement, glacée et de chauffage, eau glycolée (Chauffage Ventilation Climatisation)
- ✓ Installations solaires
- ✓ Vapeur d'huile (avec joints NBR)

LIMITES D'APPLICATIONS :

- ✓ Pression de fonctionnement maxi : 16 Bar sauf tube 219,1mm épaisseur 2mm limité à 10 bar
- ✓ Température : -34°C à +110°C (joint EPDM)

PRINCIPALES HOMOLOGATIONS :

- ✓ ACS (EPDM), CSTB

RACCORDS RAINURÉS

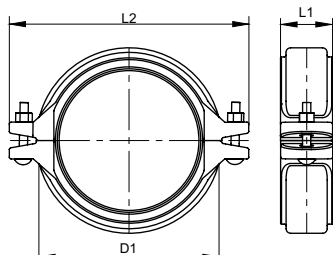
Colliers de raccordement.....	page 34
Coudes ISO.....	page 35
Tés ISO.....	page 36
Réduction concentrique ISO.....	page 36
Fond ISO.....	page 37
Manchette ISO.....	page 37
Collet ISO.....	page 37
Vannes papillon ISO (rainurées).....	page 38
Graisse pour joints de raccords.....	page 39
Rainureuse pour tubes.....	page 39

Grooved fittings



-0,95 Bar / 16 Bar en fonction de
l'épaisseur du tube (cf tableau p. 35)

Modèle 4201



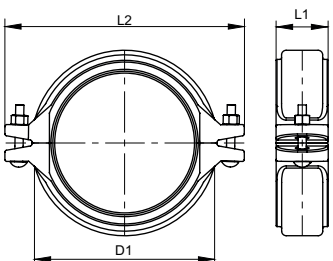
Collier de raccordement pour raccords rainurés - profil ST 100 Fonte galvanisée - EPDM ACS

Coupling for grooved fittings - Galvanised cast iron - EPDM gasket

DN	Ø ext tube (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Nb x Ø vis	Epaisseur lèvre	Poids (kg)	Référence
50	60,3	92	57	127	2xM10	6,4	1,20	842017-50
65	76,1	108	57	156	2xM10	6,4	1,30	842017-65
80	88,9	121	57	165	2xM10	6,4	1,40	842017-80
100	114,3	152	57	203	2xM10	6,4	2,00	842017-100
125	139,7	181	58	232	2xM12	6,4	2,70	842017-125
150	168,3	210	58	260	2xM12	6,4	3,20	842017-150
200	219,1	260	74	337	2xM16	9,1	5,50	842017-200

Joint EPDM - Agrément ACS
Température : -34°C à +110°C
Visserie zinguée

Modèle 4202



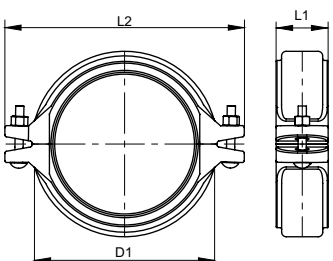
Collier de raccordement pour raccords rainurés - profil ST 100 Fonte revêtue - EPDM ACS

Coupling for grooved fittings - Painted cast iron - EPDM gasket

DN	Ø ext tube (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Nb x Ø vis	Epaisseur lèvre	Poids (kg)	Référence
50	60,3	92	57	127	2xM10	6,4	1,20	842027-50
65	76,1	108	57	156	2xM10	6,4	1,30	842027-65
80	88,9	121	57	165	2xM10	6,4	1,40	842027-80
100	114,3	152	57	203	2xM10	6,4	2,00	842027-100
125	139,7	181	58	232	2xM12	6,4	2,70	842027-125
150	168,3	210	58	260	2xM12	6,4	3,20	842027-150
200	219,1	260	74	337	2xM16	9,1	5,50	842027-200

Joint EPDM - Agrément ACS
Température : -34°C à +110°C
Visserie 316
Revêtement : système à deux couches classe C4

Modèle 4203



Collier de raccordement pour raccords rainurés - profil ST 100 Fonte revêtue - NBR

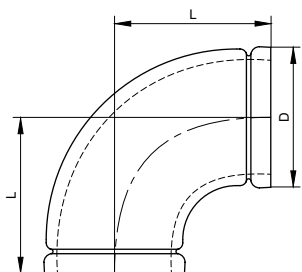
Coupling for grooved fittings - Painted cast iron - NBR gasket

DN	Ø ext tube (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Nb x Ø vis	Epaisseur lèvre	Poids (kg)	Référence
50	60,3	92	57	127	2xM10	6,4	1,20	842037-50
65	76,1	108	57	156	2xM10	6,4	1,30	842037-65
80	88,9	121	57	165	2xM10	6,4	1,40	842037-80
100	114,3	152	57	203	2xM10	6,4	2,00	842037-100
125	139,7	181	58	232	2xM12	6,4	2,70	842037-125
150	168,3	210	58	260	2xM12	6,4	3,20	842037-150
200	219,1	260	74	337	2xM16	9,1	5,50	842037-200

Joint NBR NON ACS
Température : -29°C à +82°C
Visserie 316
Revêtement : système à deux couches classe C4

-0,95 Bar / 16 Bar en fonction de
l'épaisseur du tube

Modèle 4210



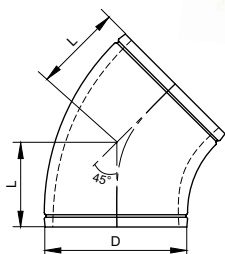
Coude ISO rainuré à 90°- profil ST 100 - Inox 304L - 316L

Grooved ISO elbow 90° - 304L - 316L

DN	D (mm)	L (mm)	Poids (kg)	Référence 304L	Référence 316L
50	60,3	79,5	0,80	342107-50	642107-50
65	76,1	95,3	1,20	342107-65	642107-65
80	88,9	114,3	1,30	342107-80	642107-80
100	114,3	152,4	1,30	342107-100	642107-100
125	139,7	190,5	2,00	342107-125	642107-125
150	168,3	228,6	3,00	342107-150	642107-150
200	219,1	304,8	7,70	342107-200	642107-200

Les DN50, 65 et 80 sont réalisés en CF8 / CF8M (équivalents moulés du 304 / 316)

Modèle 4211



Coude ISO rainuré à 45°- profil ST 100 - Inox 304L - 316L

Grooved ISO elbow 45° - 304L - 316L

DN	D (mm)	L (mm)	Poids (kg)	Référence 304L	Référence 316L
50	60,3	47,8	0,50	342117-50	642117-50
65	76,1	50,8	0,80	342117-65	642117-65
80	88,9	54,1	1,00	342117-80	642117-80
100	114,3	63,5	0,70	342117-100	642117-100
125	139,7	79,5	0,80	342117-125	642117-125
150	168,3	95,3	1,50	342117-150	642117-150
200	219,1	127	3,90	342117-200	642117-200

Les DN50, 65 et 80 sont réalisés en CF8 / CF8M (équivalents moulés du 304 / 316)



PENSEZ-Y !

Béné Inox propose plusieurs tubes ISO brut (roulé soudé) compatibles avec les raccords rainurés. **Attention !** Les tubes sont livrés non rainurés.

A retrouver sur le catalogue Raccords et Robinetterie
ou sur le site : www.bene-inox.com

Ø ext (mm)	Epaisseur (mm)	Poids au mètre (kg/m)	Référence inox 304L	Référence inox 316L
60,3	1,6	2,35	372212-6016	672212-6016
60,3	2	2,92	372212-602	672212-602
76,1	1,6	3,10	372212-7616	672212-7616
76,1	2	3,63	372212-762	672212-762
88,9	1,6	3,50	372212-8816	672212-8816
88,9	2	4,26	372212-882	672212-882
114,3	1,6	4,52	372212-11416	672212-11416
114,3	2	5,62	372212-1142	672212-1142
139,7	2	6,89	372212-1392	672212-1392
139,7	3	10,90	372212-1393	672212-1393
168,3	2	8,33	372212-1682	672212-1682
168,3	3	13,20	372212-1683	672212-1683
219,1	2*	10,87	372212-2192	672212-2192
219,1	3	16,23	372212-2193	672212-2193

*en épaisseur 2mm, la tenue en pression est limitée à 10 bar.





-0,95 Bar / 16 Bar en fonction de
l'épaisseur du tube (cf tableau p. 35)

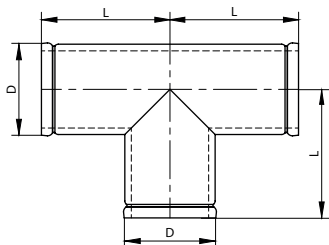


Modèle **4220**



Té égal ISO rainuré°- profil ST 100 - Inox 304L - 316L

Grooved ISO equal tee - 304L - 316L



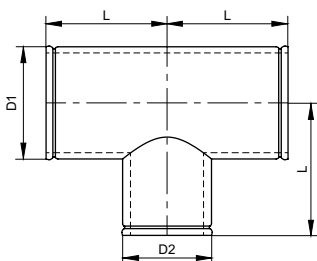
DN	D (mm)	L (mm)	Poids (kg)	Référence 304L	Référence 316L
50	60,3	82,6	1,00	342207-50	642207-50
65	76,1	95,3	1,30	342207-65	642207-65
80	88,9	101,6	1,00	342207-80	642207-80
100	114,3	114,3	1,50	342207-100	642207-100
125	139,7	133,4	2,10	342207-125	642207-125
150	168,3	149,4	3,10	342207-150	642207-150
200	219,1	196,9	7,30	342207-200	642207-200

Modèle **4221**



Té réduit ISO rainuré°- profil ST 100 - Inox 304L - 316L

Grooved ISO reducing tee - 304L - 316L



DN	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Poids (kg)	Référence 304L	Référence 316L
65-50	76,1	60,3	88,9	1,50	342217-6550	642217-6550
80-50	88,9	60,3	88,9	1,60	342217-8050	642217-8050
80-65	88,9	76,1	95,3	0,90	342217-8065	642217-8065
100-65	114,3	76,1	114,3	1,50	342217-10065	642217-10065
100-80	114,3	88,9	114,3	1,50	342217-10080	642217-10080
125-80	139,7	88,9	133,4	1,80	342217-12580	642217-12580
125-100	139,7	114,3	133,4	2,10	342217-125100	642217-125100
150-100	168,3	114,3	149,4	2,50	342217-150100	642217-150100
150-125	168,3	139,7	149,4	2,60	342217-150125	642217-150125
200-125	219,1	139,7	197,6	7,00	342217-200125	642217-200125
200-150	219,1	168,3	197,6	7,20	342217-200150	642217-200150

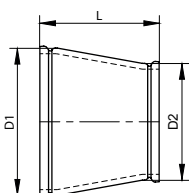
CF8 / CF8M pour les tés réduits en sortie DN50 (équivalents moulés du 304 / 316)

Modèle **4230**



Réduction concentrique ISO rainurée°- profil ST 100 - Inox 304L - 316L

Grooved ISO concentric reducer - 304L - 316L



DN	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Poids (kg)	Référence 304L	Référence 316L
65-50	76,1	60,3	63,5	0,60	342307-6550	642307-6550
80-50	88,9	60,3	104,9	0,80	342307-8050	642307-8050
80-65	88,9	76,1	130,3	0,50	342307-8065	642307-8065
100-50	114,3	60,3	112	1,10	342307-10050	642307-10050
100-65	114,3	76,1	143	0,60	342307-10065	642307-10065
100-80	114,3	88,9	139,7	0,70	342307-10080	642307-10080
125-80	139,7	88,9	168,4	0,80	342307-12580	642307-12580
125-100	139,7	114,3	168,4	0,90	342307-125100	642307-125100
150-100	168,3	114,3	175	1,10	342307-150100	642307-150100
150-125	168,3	139,7	179,8	1,20	342307-150125	642307-150125
200-125	219,1	139,7	184	3,00	342307-200125	642307-200125
200-150	219,1	168,3	179,8	3,50	342307-200150	642307-200150

CF8 / CF8M pour les réductions en sortie DN50 (équivalents moulés du 304 / 316)