



**MECHPRESS**  
Raccords à sertissage en acier carbone

# INFORMATION PRODUIT



## Aperçu

Les **raccords à sertissage en acier carbone MECHPRESS** sont conçus pour être utilisés avec des tuyaux en acier carbone de série 10 à 40 (conformément à la norme **NFPA 13**, Standard for the Installation of Sprinkler Systems) sur des dimensions nominales de ½ po à 2 po. Les raccords MECHPRESS peuvent être raccordés à la plupart des systèmes en acier carbone installés dans les systèmes résidentiels, commerciaux et industriels, y compris les systèmes composés de tuyaux en acier sans soudure (S) ou de tuyaux en acier soudé par résistance électrique (ERW).

Tous les raccords MECHPRESS sont recouverts d'un revêtement en zinc-nickel pour les protéger contre la corrosion. De plus, deux éléments d'étanchéité sont proposés : le terpolymère d'éthylène-propylène-diène (EPDM) pour les systèmes mécaniques et de protection contre les incendies, ou le caoutchouc nitrile-butadiène hydrogéné (HNBR) pour les systèmes au gaz et au mazout. Il est facile de distinguer les raccords à sertissage en acier carbone MECHPRESS et MECHPRESS-G avec la couleur unique de chaque raccord qui permet de s'assurer que l'élément d'étanchéité approprié est installé à chaque fois grâce aux collerettes moulantes : jaune pour le HNBR et vert pour l'EPDM.

## Caractéristiques et avantages

- Conception symétrique à 360° avec double rangée d'anneaux de serrage en acier inoxydable pour une résistance supérieure à l'arrachement.
- Technologie antifuite intelligente – les raccords fuient s'ils ne sont pas sertis.
- Les collerettes moulantes se détachent et permettent de confirmer visuellement que les raccords ont été sertis avant leur mise en service.
- Contrôle visuel avec deux points (carrés) de couleur situés de chaque côté du raccord permettant une identification facile après l'installation :
  - Vert pour MECHPRESS (Mécanique et protection contre les incendies)
  - Jaune pour MECHPRESS-G (Systèmes au gaz et au mazout)
- Éléments d'étanchéité propres à l'utilisation – EPDM pour MECHPRESS et HNBR pour MECHPRESS-G
- Près de 300 tailles et configurations disponibles
- Compatible avec les principaux outils et mâchoires de sertissage pour tuyaux en acier carbone sur le marché
- Garantie limitée de 15 ans sur tous les raccords à sertissage en acier carbone MECHPRESS

## Paramètres de fonctionnement

	MECHPRESS	MECHPRESS-G
	Mécanique et protection contre les incendies	Gaz et mazout
Élément d'étanchéité	Terpolymère d'éthylène-propylène-diène (EPDM)	Caoutchouc nitrile-butadiène hydrogéné (HNBR)
Pression de service	200 psi Max	200 psi Max
Température de fonctionnement	0 °F à 250 °F (-18 °C à 120 °C)	-40 °F à 180 °F (-40 °C à 82 °C)

Le Guide d'installation des **raccords à sertissage en acier carbone MECHPRESS** est publié par CB Supplies Ltd., 3325, 190e rue, SURREY, C.-B. V3Z 1A7, CANADA. Tous droits réservés. Imprimé au Canada. Cette publication ne peut être vendue ni distribuée, sauf par des distributeurs autorisés, et ce, sans qu'elle n'ait été modifiée ni falsifiée. Les renseignements sur le produit pourraient être modifiés à tout moment sans avis.

## Outils compatibles

Il est possible d'installer les raccords MECHPRESS et MECHPRESS-G avec des outils de sertissage RIDGID et Milwaukee bien entretenus et calibrés ainsi que leurs mâchoires, anneaux et accessoires de sertissage compatibles conçus pour l'acier carbone.

RIDGID® est une marque de commerce déposée de RIDGID, Inc.

Milwaukee® est une marque de commerce déposée de Milwaukee Electric Tool Corporation.

## Remarques générales sur l'installation

MECHPRESS	MECHPRESS-G
Systèmes mécaniques et de protection contre les incendies	Systèmes au gaz et au mazout
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir le tableau des applications approuvées pour les types de service appropriés.</li> <li>• Les raccords ne sont pas approuvés pour les applications de gaz combustible.</li> <li>• Le système mécanique doit être conforme à la section sur la liaison électrique et la mise à la terre du code de plomberie et d'électricité en vigueur. Le contact métal sur métal entre les raccords et les tuyaux assure la continuité de la mise à la terre par ce contact.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir le tableau des applications approuvées pour les types de service appropriés.</li> <li>• L'installation, l'inspection, les essais et la purge des systèmes doivent être conformes aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, à la norme <b>NFPA 54/ANSI Z223.1, National Fuel Gas Code</b> conformément aux directives de l'autorité compétente.</li> <li>• Le système de gaz combustible ne doit pas être utilisé comme électrode de mise à la terre pour les systèmes électriques.</li> </ul>
	

## Applications approuvées pour les raccords à sertissage en acier carbone MECHPRESS ET MECHPRESS

Type de service	Condition de fonctionnement			Élément d'étanchéité	
	Commentaires	Pression (psi)	Température (°C/°F)	EPDM MECHPRESS	HNBR MECHPRESS-G
<b>FLUIDES/EAU</b>					
<b>Eau de refroidissement</b>	Éthylène glycol/propylène glycol	200	Voir la note 1	✓	
<b>Eau de chauffage</b>	Éthylène glycol/propylène glycol			✓	
<b>Gicleur d'incendie</b>	NFPA 13, 13D, 13R	175	Voir la note 1	✓	
<b>Vapeur basse pression</b>	Conduites d'alimentation à vapeur basse pression	5	Max 108°C/ 226.4°F	✓ <sup>2</sup>	
<b>MAZOUT ET LUBRIFIANTS</b>					
<b>Gaz naturel</b>	Composant principal : méthane	125	-40°C to 82°C/ -40°F to 180°F		✓ <sup>4</sup>
<b>Propane</b>					✓ <sup>4</sup>
<b>Butane</b>					✓ <sup>4</sup>
<b>Mazout de chauffage</b>			Max 38°C/ 100.4°F		✓
<b>Diesel</b>					✓
<b>Huile minérale</b>		200	Ambiant 3		✓
<b>Huile de graissage</b>	Base de pétrole	200	Max 65°C/ 149°F		✓
<b>GAZ/VACUUM</b>					
<b>Air comprimé</b>	Concentration d'huile ≤ 25 mg/ m3	200	Max 60°C/ 140°F	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>
	Concentration d'huile > 25 mg/ m3				✓ <sup>2</sup>
<b>Azote</b>				✓	✓
<b>Dioxyde de carbone</b>	Sec			✓	✓
<b>Argon (gaz)</b>				✓	✓
<b>Oxygène</b>	Non médical Doit être exempt d'huile et de graisse	140	Max 60°C/ 140°F	✓	
<b>Hydrogène</b>		125		✓	✓
<b>Acétylène</b>	Pression d'essai 350 psi	20	Ambiant 3	✓	✓
<b>Vacuum</b>	Pression absolue minimale Pression différentielle maximale	750 µm Hg 29,2 Hg	Max 71 °C/159,8 °F	✓	✓
<p>1. La pression et la plage du système dépendent de l'élément d'étanchéité. Toutes les plages indiquées dans le tableau ci-dessus sont limitées par les éléments d'étanchéité suivants à inclure :</p> <p>1a La plage de température de l'EPDM varie généralement de -17 °C à 120 °C (0 °F à 248 °F)   La plage de température du FKM varie généralement de -10 °C à 140 °C (14 °F à 284 °F), avec des pics de température (24 h) pouvant atteindre 356 °F.</p> <p>1b La plage de température du HNBR varie généralement de -40 °C à 82 °C (-40 °F à 180 °F).</p> <p>2. Le système doit comporter un dispositif de purge de condensats adéquat.</p> <p>3. La température ambiante doit être considérée comme une condition de fonctionnement normal et ne doit pas dépasser la limite de l'anneau d'étanchéité.</p> <p>4. Conforme à la norme CSA 6.32/ANSI LC</p>					

## Homologations, codes et normes

	MECHPRESS	MECHPRESS-G
Mention : homologations, codes et normes	Mécanique et protection contre les incendies	Systèmes au gaz et au mazout
Numéro d'enregistrement canadien (NEC)	√	√
ANSI/CAN/UL 213, Raccords munis de joints en caoutchouc utilisés par le service de protection incendie	√	
ASME B31.1, <i>Power Piping</i>		√
ASME B31.3, <i>Process Piping</i>	√	√
ASME B31.5, <i>Refrigeration Piping &amp; Heat Transfer Components</i>	√	√
ASME B31.9, <i>Building Services Piping</i>	√	√
CSA B149.1, Code d'installation du gaz naturel et du propane		√
CSA Class C330511, GAS ACCESSORY DEVICES – Press Connect Type Metallic Fittings		√
CSA Class C330591, <i>GAS ACCESSORY DEVICES – Press Connect Type Metallic Fittings Certified to US Standards</i>		√
CSA/ANSI LC 4/CSA 6.32, Press-Connect Metallic Fittings For Use In Fuel Gas Distribution Systems		√
FM 1920, Pipe Couplings and Fittings for Aboveground Fire Protection Systems	√	
IAPMO/ANSI/CAN Z1117, <i>Press Connections</i>	√	
International Fuel Gas Code (IFGC)	√	√
International Plumbing Code (IPC)	√	√
Code national de la plomberie du Canada	√	√
NSF NSF/ANSI 61, Drinking Water System Components – Health Effects	√	
NSF/ANSI/CAN 372, <i>Drinking Water System Components – Lead Content</i>	√	
UL 852, <i>Standard for Safety Metallic Sprinkler Pipe for Fire Protection Service</i>	√	
ULC/ORD-C199S, <i>Light Wall Steel Pipes for Sprinkler Systems</i>	√	
Uniform Plumbing Code (UPC)	√	√

## Garantie limitée CB Supplies

### Raccords à sertissage en acier carbone MECHPRESS et MECHPRESS-G

Sous réserve des conditions énoncées dans la présente garantie limitée, CB SUPPLIES LTD garantit aux utilisateurs finaux et aux installateurs qui achètent et installent correctement les raccords à sertissage en acier carbone MECHPRESS et MECHPRESS-G, dans des conditions normales d'utilisation, qu'ils seront exempts de toute défaillance due à des défauts de fabrication pendant une période de quinze (15) ans à compter de la date d'installation.

La présente garantie prévoit un droit de remboursement si la défaillance ou la fuite a été causée par un défaut de fabrication des produits qu'elle couvre et que le problème est survenu pendant la période couverte par la garantie. La présente garantie ne prévoit aucun recours ou droit de remboursement et ne s'applique pas non plus si la défaillance ou tout dommage en résultant est causé par : (1) des composants des systèmes de plomberie autres que ceux fabriqués ou vendus par CB Supplies Ltd; (2) le fait de ne pas concevoir, installer, inspecter, tester ou entretenir les systèmes conformément aux instructions d'installation de CB Supplies Ltd. en vigueur au moment de l'installation et aux spécifications, codes et normes applicables au type d'installation; (3) une mauvaise conception du système (4) une mauvaise manipulation et une protection inadéquate du produit avant, pendant ou après l'installation, une protection inadéquate contre le gel, une exposition à des conditions supérieures à celles couvertes par les codes et normes applicables; (5) des catastrophes naturelles, notamment un incendie, une inondation, le vent, un mouvement de terrain ou la foudre.

En cas de fuite ou d'autre défaillance d'un produit couvert par la présente garantie, il incombe au propriétaire de prendre des mesures pour limiter et réparer tout dommage en temps opportun et d'en assumer le coût. CB Supplies Ltd. ne sera tenue de verser le remboursement prévu par la présente garantie uniquement si la garantie est applicable. La ou les pièces soi-disant défectueuses doivent être conservées et vous devez communiquer avec CB Supplies Ltd. par écrit à l'adresse ci-dessous dans les trente (30) jours suivant la fuite ou la défaillance pour nous faire savoir qu'il s'agit d'une réclamation au titre de la garantie. Vous devrez être prêt à expédier, à vos frais, le produit que vous dites défectueux à cause d'un défaut de fabrication et à fournir les documents prouvant la date de l'installation, ainsi que le montant de toute facture réclamée pour laquelle vous désirez obtenir un remboursement. Dans un délai raisonnable suivant la réception du produit, CB Supplies Ltd. cherchera les raisons de la défaillance, ce qui comprend le droit d'inspecter le produit dans les locaux de CB Supplies Ltd., ainsi qu'un accès raisonnable au site où sont survenus les dommages afin de déterminer l'applicabilité de la garantie. CB Supplies Ltd. vous avisera par écrit des conclusions de son examen.

Si CB Supplies Ltd. détermine qu'une défaillance ou une fuite et tous les dommages qui en découlent sont issus d'un défaut de fabrication des produits couverts par la présente garantie, le recours limité et exclusif en vertu de la présente garantie consistera pour CB Supplies Ltd. à rembourser au propriétaire les frais raisonnables de réparation ou de remplacement. CB Supplies Ltd. ne sera pas responsable des pertes économiques consécutives sous aucune théorie juridique, qu'elles soient revendiquées par action directe, aux fins de contribution, d'indemnité ou autres.

La garantie limitée ci-dessus remplace toute autre garantie expresse ou tacite comprenant, sans s'y limiter, les garanties tacites de qualité marchande et d'aptitude à un usage particulier. Autre que la présente garantie limitée, CB Supplies Ltd. n'autorise aucune personne ou entreprise à créer en son nom tout autre obligation ou responsabilité.



# MECHPRESS

Raccords à sertissage en acier carbone

CB Supplies, fondée en 1962, est un fabricant et maître-distributeur canadien. Notre valeur fondamentale consiste à offrir un service à la clientèle exceptionnel par l'entremise de chacun de nos quatre bureaux régionaux :

- des produits de qualité supérieure qui répondent à l'évolution des demandes du marché;
- des prix compétitifs sur le marché;
- des taux de remplissage élevés et des livraisons rapides.

Nous souscrivons continuellement à notre valeur fondamentale en investissant à long terme dans notre personnel, nos installations, nos produits et nos associations industrielles.

Nous proposons une vaste gamme de solutions pour la plomberie, l'hydronique et le CVC, notamment les produits de marque suivants :

les tuyaux pour les systèmes d'eau potable et de chauffage radiant VIPERT<sup>MC</sup>, les tuyaux pour branchement de service LYNX-PEX<sup>MC</sup>, les raccords à sertissage en acier au carbone MECHPRESS, la tubulure d'acier inoxydable Diamondback Diamondback<sup>MD</sup> (CSST) et les produits American Granby.

Pour découvrir comment nous pouvons vous aider, consultez le site **[cbsupplies.ca](http://cbsupplies.ca)**.

