

ZI Grand Clos

49640 – DAUMERAY

☎ : 02.41.33.68.68

💻 : 02.41.32.51.70

Accessoires Haute Pression

Notice d'instruction des éléments de transport de l'eau sous pression (flexibles, etc.) Type B2



NCE105FB (Flexibles) B2 – Mise à jour le 27/12/2017

OMJL - Date de création : 20/07/2004

Date impression 23/01/2020

Cette notice est la propriété RIVARD et ne peut être reproduite ou communiquée à des tiers sans notre autorisation écrite.

La Sté RIVARD se réserve le droit d'apporter toutes modifications qu'elle jugerait utiles et ce sans préavis.

Etant donné la diversité des usages, la Sté RIVARD, n'est pas en mesure de garantir la mise à jour et l'exhaustivité des informations de ce document

Vous venez d'acquérir UN FLEXIBLE HAUTE PRESSION RIVARD, l'utilisation de l'eau sous pression comportant de nombreux risques, nous vous demandons de consacrer quelques minutes à la lecture de ce document.

DOMAINE D'UTILISATION

La pression maximale admissible des flexibles doit impérativement être égale ou supérieure à la pression maximale d'utilisation du groupe.



Les pressions indiquées correspondent à un usage eau (sans additif) à une température maximale inférieure à 70°C.

Le débit maxi du circuit HP doit être réglé pour éviter une perte de charge du flexible supérieure à 10% de la PMU (pression maximale d'utilisation)

PARAMETRES A RESPECTER

- Avant de raccorder un flexible, il faut s'assurer que l'intérieur soit propre ainsi que ses raccords.
- Les flexibles étant des éléments fragiles, il convient de les protéger contre les multiples risques d'endommagement.
- Tous flexibles ne reposant pas au sol doivent être fixés à des supports, les points de fixation doivent être régulièrement espacés. L'utilisation de sangles est recommandée pour leur fixation ainsi que le respect de leur rayon de courbure.
- Les flexibles reposant au sol doivent être protégés contre le risque d'écrasement et, si nécessaire contre le risque de frottement.
- Afin d'éviter le "coup de fouet" en cas de rupture d'un raccordement, il est nécessaire d'installer des chaussettes de sécurité.

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE EN UTILISATION ET MAINTENANCE

RESPECTER :

- ✓ Les prescriptions définies dans le document INRS ED 784 (équipements à jets d'eau sous haute et très haute pression)
- ✓ Les prescriptions générales définies par le fabricant du groupe haute pression.
- ✓ Les prescriptions définies dans les catalogues RIVARD "accessoires haute pression / accessoires assainissement".
- ✓ Les règles de l'art.
- ✓ Baliser la zone de travail

NCE105FB (Flexibles) B2 – Mise à jour le 27/12/2017

OMJL - Date de création : 20/07/2004

Date impression 23/01/2020

2/8

Cette notice est la propriété RIVARD et ne peut être reproduite ou communiquée à des tiers sans notre autorisation écrite.

La Sté RIVARD se réserve le droit d'apporter toutes modifications qu'elle jugerait utiles et ce sans préavis.

Etant donné la diversité des usages, la Sté RIVARD, n'est pas en mesure de garantir la mise à jour et l'exhaustivité des informations de ce document

CONSIGNES SPECIFIQUES LIEES AU RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES

- La mise en œuvre d'un chantier de nettoyage consiste à raccorder une machine, le groupe haute pression avec des accessoires qui, au sens de la directive 2006/42/CE sont considérés comme des machines.
Cet assemblage est assimilable à un acte de conception qui, de ce fait, doit être réalisé et vérifié afin d'être CONFORME aux règles de l'art par des personnes habilitées. Si nécessaire, se reporter aux prescriptions du document INRS réf. ED784 (équipements à jets d'eau sous haute et très haute pression) et à la directive 2006/42/CE.
Vérifier notamment la compatibilité entre les filetages, les joints, les systèmes d'accrochage, les commandes, etc.
- Principes généraux
La résultante des forces exercées par le débit d'eau détermine la poussée de la tête et sa direction.
Le Ø des buses, l'angle des jets haute pression et leurs dispositions doivent donc être déterminés par des spécialistes pour éviter un comportement dangereux (recul, retournement ou déséquilibre).

Afin d'éviter le retournement de la tête, il doit être installé entre la tête et le flexible une partie rigide (embout anti retournement) si la longueur de l'équipement rigide (tête et embout) est inférieure au Ø de la canalisation à nettoyer.
En cas d'impossibilité technique, il doit être installé un dispositif évitant la sortie incontrôlée de la tête.
- VERIFICATION de l'état de propreté des composants.
Les joints, raccords et têtes haute pression doivent être nettoyés si nécessaire.
- VERIFICATION de l'absence de fuite au niveau de tous les raccordements.
Cette opération doit être réalisée par une personne habilitée après que l'ensemble des raccordements soit effectué ; elle se fera en 3 phases :
 - 1^{ère} phase : vérification au 20% de la pression d'utilisation
 - 2^{ème} phase : vérification 50% de la pression d'utilisation
 - 3^{ème} phase : vérification à la pression d'utilisation
- VERIFICATION des dispositifs de sécurité.
Le fonctionnement de l'ensemble des dispositifs de sécurité mécaniques et électriques devra être testé avant d'utiliser l'appareil et notamment les arrêts d'urgence, les commandes à action maintenue, les systèmes de régulation etc.
- PURGE du circuit haute pression
Avant la mise en pression du circuit, l'ensemble du circuit d'eau (y compris la pompe) doit être purgé afin d'éviter toutes situations dangereuses.

CONTROLES PERIODIQUES

La Sté RIVARD recommande au minimum :

- une épreuve des flexibles tous les ans et en cas d'usage intensif ou de nature à engendrer une usure prématurée une épreuve tous les 6 mois en l'absence de directive, règlement ou norme applicable.
- une vérification visuelle avant chaque utilisation.

DUREE DE VIE DES FLEXIBLES HP (EAU)

- Les flexibles doivent être changés conformément aux prescriptions du constructeur. Toutefois, nous vous conseillons de les remplacer au minimum tous les deux ans et dès que vous constaterez un défaut ou une usure extérieure faisant apparaître les couches résistantes du flexible (en l'absence de directive, règlement ou normes applicables)
(Voir annexe 2, exemple de montage)
- Pendant toute la durée de vie du flexible, vous devez conserver les certificats d'épreuves et notamment celui remis par la Sté RIVARD lors de votre achat.

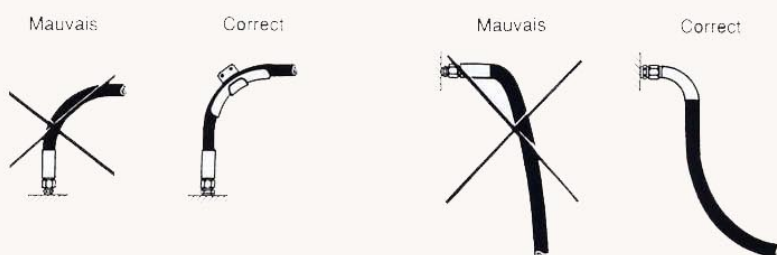
RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

- ✓ Ne prenez aucun risque et n'hésitez pas à contacter la Sté RIVARD pour tous renseignements que vous jugeriez utiles.
- ✓ La Sté RIVARD dispense des cours de formation. Sur simple demande, nous pouvons vous transmettre nos programmes.
- ✓ Dans tous les cas, l'opérateur doit être en possession d'une commande à action maintenue. L'absence d'un tel dispositif ne peut se justifier qu'en cas d'impossibilité technique, elle doit être associée à des procédures strictes dont l'efficacité est indiscutable, contrôlée avant mise en œuvre et validée par le chef d'établissement.
- ✓ Le port d'E.P.I. (Équipement protection individuelle) est obligatoire.
- ✓ Les opérateurs doivent être habilités à l'utilisation des outils haute pression par leur employeur.
- ✓ La mise en œuvre d'un chantier requiert des compétences pluridisciplinaires pour :
 - ☞ d'une part, vérifier la compatibilité des divers éléments raccordés et
 - ☞ d'autre part, définir leurs emplacements en fonction des situations de travail propre à chaque chantier (zone ATEX, VLE/VME, zone HP, travail en hauteur, température, etc.)

ANNEXE 2

Conseils pratiques pour l'utilisation des flexibles

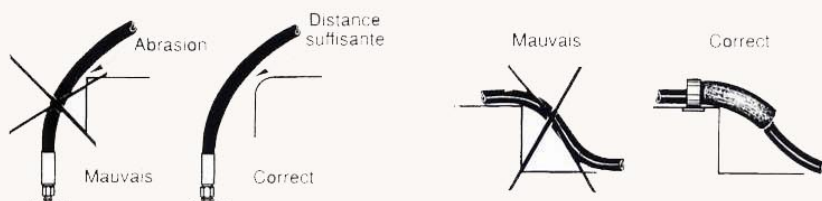
1 Éviter les cassures au niveau des raccords ; choisir un montage permettant d'éviter la cassure ou utiliser un support de suspension ou une spirale de maintien.



2 Respecter les rayons de courbure minimaux. Ne pas plier le flexible sur une arête ou sur un obstacle. Mettre en place des goulottes ou des supports appropriés.



3 Ne pas faire glisser ni laisser reposer un flexible sur une arête vive. Mettre en place des fourreaux de protection ou attacher le flexible pour le maintenir à une distance suffisante de tout élément sur lequel il pourrait s'user par frottement.



NCE105FB (Flexibles) B2 – Mise à jour le 27/12/2017

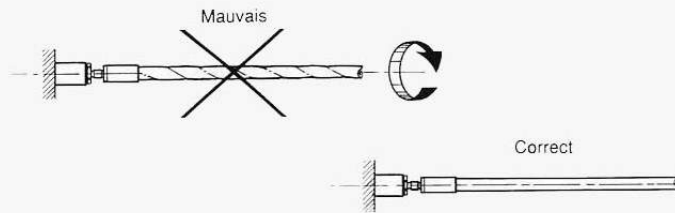
OMJL - Date de création : 20/07/2004

Date impression 23/01/2020

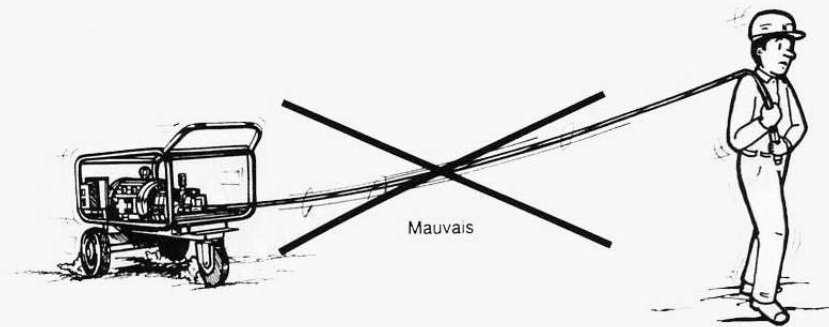
5/8

Cette notice est la propriété RIVARD et ne peut être reproduite ou communiquée à des tiers sans notre autorisation écrite. La Sté RIVARD se réserve le droit d'apporter toutes modifications qu'elle jugerait utiles et ce sans préavis. Etant donné la diversité des usages, la Sté RIVARD, n'est pas en mesure de garantir la mise à jour et l'exhaustivité des informations de ce document

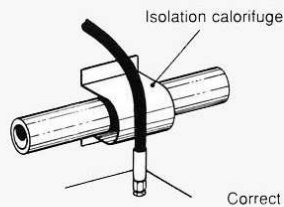
4 Éviter de tordre un flexible (surtout lors du déroulement ou du serrage des raccords).



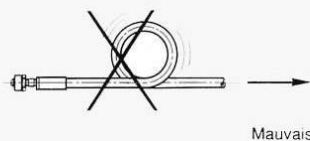
5 Éviter de soumettre un flexible à des efforts de traction (en particulier, ne pas l'utiliser pour tirer l'unité de nettoyage haute pression).



6 Maintenir le flexible à distance suffisante de toute source de chaleur ; sinon interposer un écran de protection thermique entre le flexible et la source de chaleur.



7 Éviter la formation de boucles lors du déroulement ou de la manipulation des flexibles. Si une boucle s'est formée, arrêter l'unité et retirer la boucle en la déroulant (ne pas tirer sur le flexible).



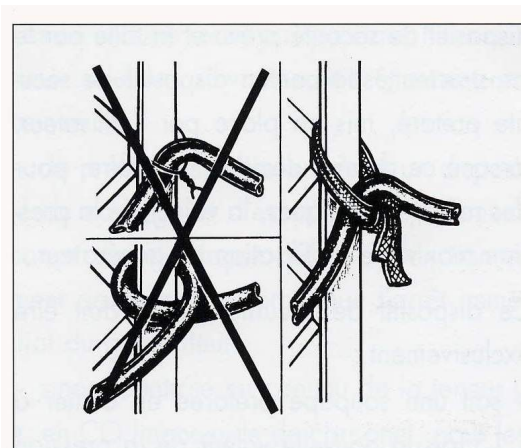
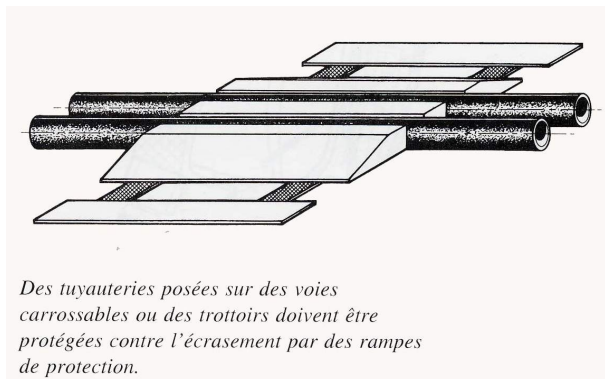
NCE105FB (Flexibles) B2 – Mise à jour le 27/12/2017

OMJL - Date de création : 20/07/2004

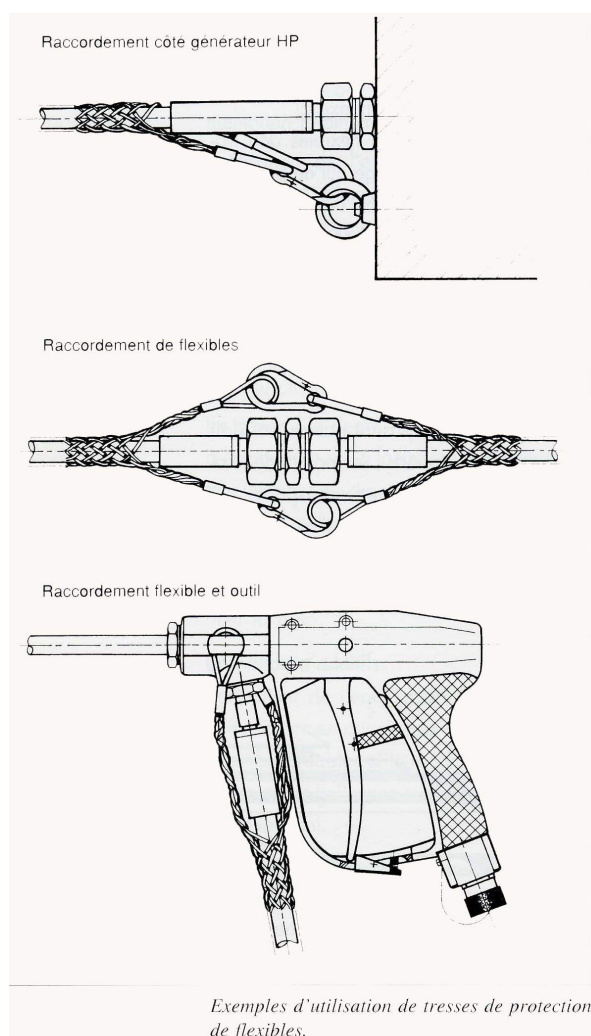
Date impression 23/01/2020

6/8

Cette notice est la propriété RIVARD et ne peut être reproduite ou communiquée à des tiers sans notre autorisation écrite. La Sté RIVARD se réserve le droit d'apporter toutes modifications qu'elle jugerait utiles et ce sans préavis. Etant donné la diversité des usages, la Sté RIVARD, n'est pas en mesure de garantir la mise à jour et l'exhaustivité des informations de ce document



Pour la fixation des flexibles, choisir des moyens qui ne les endommagent pas et respecter les rayons de courbure spécifiés.



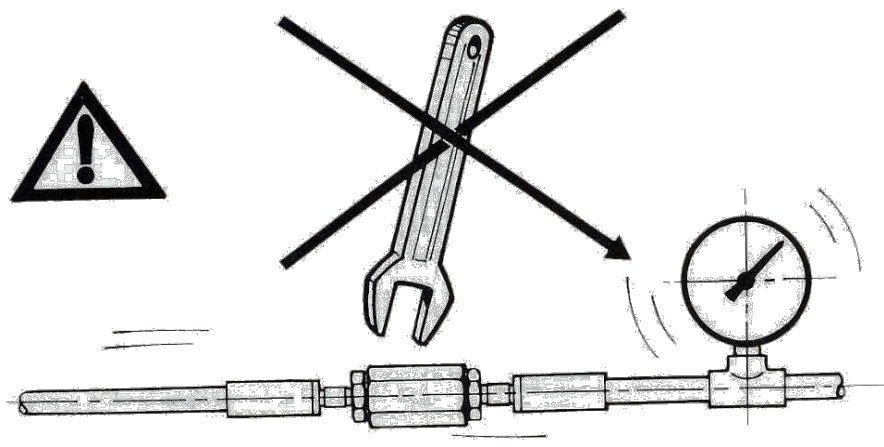
NCE105FB (Flexibles) B2 – Mise à jour le 27/12/2017

OMJL - Date de création : 20/07/2004

Date impression 23/01/2020

7/8

Cette notice est la propriété RIVARD et ne peut être reproduite ou communiquée à des tiers sans notre autorisation écrite. La Sté RIVARD se réserve le droit d'apporter toutes modifications qu'elle jugerait utiles et ce sans préavis. Etant donné la diversité des usages, la Sté RIVARD, n'est pas en mesure de garantir la mise à jour et l'exhaustivité des informations de ce document



*Ne jamais resserrer un raccord de flexible
haute pression sous pression.*