

Procedure 1000: Boss™ Clamp Selection

effective 02/08

Preparation

- Refer to Procedure 1101: How to Use a Dixon™ Diameter Tape (page 10).

Note

- Using the wrong size Boss™ clamp or installing a Boss™ clamp with a hose having an OD (Outside Diameter) that is outside its "From/To" range can result in damage to property and serious injury to personnel.



Process

- 1. Determine the hose ID (Inside Diameter).
- 2. Measure the hose "free" OD with a Dixon™ diameter tape. "Free" OD is measured before the stem is inserted. Refer to Procedure 1101: How to Use a Dixon™ Diameter Tape (page 10).
- 3. On the Boss™ Clamp page in the Boss™ Couplings section of the current DPL (Dixon™ Price List) locate the "Hose ID" column.
- 4. Locate the section in that column that corresponds with the hose ID
- 5. From that section, select the clamp with a hose OD range (Hose OD From/To columns) that best fits the hose O.D. just measured.
 - a. *For steam hose*, select the clamp that has a maximum range ("To" column) as close to the measured hose OD as possible. This will allow the clamp to be re-tightened many times to adjust for "cold-flow" which speeds up with increased temperature and/or hot/cold cycles.
 - b. *For hard wall constructed hose* (wire present) with an OD at or near the clamp's maximum range ("To" column), use of the next largest clamp may be required.
 - c. *For soft wall constructed hose* (no wire present) having an OD at or near the clamp's minimum range ("From" column), use of the next smallest clamp may be required. Select the proper clamp based on material requirements.
- 6. Select the proper clamp material based on the environmental compatibility requirements.

Procédure 1000: Choix de collier de serrage "Boss"

Effectif 02/08

Préparation

Faite référence à la procédure 1101: Comment utiliser une bande de diamètre Dixon (page 10).

Note

L'usage d'un collier de serrage "Boss" de la mauvaise grandeur l'installation d'un collier de serrage sur un boyau avec un diamètre extérieur (O.D) qui est hors de sa gamme recommandée peut causer des dommages à la propriété ou des accidents sérieux.



Procès

1. Déterminez le diamètre intérieur (I.D) du boyau.
2. Mesurez le diamètre extérieur avec un ruban à diamètre Dixon. Le diamètre extérieur est mesuré avant que la tige soit insérée. Faites référence à la procédure 1101: Comment utiliser un ruban à diamètre Dixon (page 10).
3. Sur la page de collier de serrage "Boss" sous la section d'accouplements "Boss" de votre catalogue Dixon courant localisez la colonne de diamètre intérieur (I.D.).
4. Localisez la section de cette colonne qui corresponde avec le diamètre intérieur (I.D.) du boyau.
5. Dans cette section, choisissez le collier de serrage avec une gamme de diamètre extérieur pour boyaux qui est compatible avec le diamètre extérieur du boyau mesuré.
 - a. *Pour les boyaux à vapeur*, choisissez un collier de serrage qui a une gamme maximale la plus près possible du diamètre extérieur du boyau mesuré. Cela vous permettra de serrer le collier de serrage plusieurs fois pour l'ajustement durant le "débit froid" qui accélère avec l'augmentation de la température et/ou les cycles chauds/froids.
 - b. *Pour un boyau rigide (hard wall)(avec fil)* avec un diamètre extérieur près de la gamme maximale du collier de serrage, vous pouvez avoir à utiliser une grandeur supérieure de collier de serrage.
 - c. *Pour un boyau mou (soft wall) (sans fil)* avec un diamètre extérieur près de la capacité minimale du collier de serrage, vous pouvez avoir à utiliser un collier de serrage à grandeur inférieure. Choisissez le bon collier de serrage dépendant des matériaux utilisés.
6. Choisissez le bon matériel de collier de serrage dépendant des demandes environnementales de compatibilité.