Rescue18 vous propose un article sur les différentes pièces de jonction utilisées chez les sapeurs-pompiers.

Connaissez-vous les pièces de jonction ?

Pour relier différents éléments d'un établissement entre eux, les sapeurs-pompiers utilisent des pièces de jonction. Les pièces de jonction permettent également de relier certains accessoires, appelés accessoires hydrauliques, à d'autres éléments hydrauliques. Ces pièces de jonction sont en bronze, en aluminium ou en alliage léger et même en plastique.

On trouve six catégories de pièces de jonction :

- Les raccords,
- Les retenues,
- Les coudes d'alimentation,
- Les vannes,
- Les divisions,
- Les collecteurs d'alimentation.

Source : InfoPompiers

Les Raccords

Les raccords, qui se composent de deux demi-raccords, permettent d'assembler entre eux les tuyaux ou de brancher un tuyau sur une prise d'eau, une pièce de jonction ou à un accessoire hydraulique. Ils sont normalisés et désignés par leur type et leur diamètre intérieur. Ils sont soit identiques (raccords symétriques), soit différents (raccords non symétriques)

On distingue deux types de raccords symétriques :

- le raccord DSP (Dubois Spécial Paris)
- le raccord AR (Aspiration-Refoulement)

Les raccords GFR (Gros Filet Rond), mâle, femelle qui équipe les tuyaux de la LDT, le serrage se fait avec une tricoise. Le terme de « filet » correspondant au filetage.

Le demi-raccord Keyser, se positionne sur une douille à rebord saillant. Le verrouillage se fait par serrage de la vis papillon. Il est nécessaire de vérifier le bon état et la bonne mise en place du joint. Dans le cas contraire cette pièce de jonction pourrait se déchausser et risque de blesser quelqu'un.

On retrouve ce type de raccord notamment sur les coudes d'alimentation et les retenues.

Le raccord de réduction permet de raccorder entre eux, des raccords de types identiques ou non et qui n'ayant pas le même diamètre (DN). Ils comportent, à chaque extrémité, un demi- raccord de type et de diamètre différent ou non, faisant corps entre eux.

Les Retenues

Elles sont composées d'un demi-raccord de 100 mm de type Keyser, qui se positionne sur la douille à rebords saillants de la bouche d'incendie, et de deux ouvertures de 65 mm s'ouvrant et se fermant par des vannes à robinet.

Elle servent à connecter l'établissement d'alimentation à une bouche d'incendie.

Les coudes d'alimentation

Ils permettent l'alimentation des engins d'incendie par les Bouches d'Incendies (B.I.) ou l'établissement de tuyaux directement. Ils sont composés d'un demi-raccord de 100 mm de type Keyser, qui se positionne sur la douille à rebords saillants de la bouche d'incendie, et d'un demi-raccord de 100 mm.

D’autres modèles, comme le coude de 40 peuvent être utilisés pour des particularités lors d’un établissement.

col de cygne

Les vannes

Elles permettent de stopper l’arrivée de l’eau sans vidanger le dispositif. Les vannes peuvent trouver leur utilité pour l’établissement d’un moyen hydraulique sur un moyen élévateur aérien (MEA) grâce au système de purge, ou lors d’un établissement de grande longueur.

Certains modèles sont très utilisées lors des manœuvres pour un feu de forêt (FDF).

Les divisions

Elles permettent de transformer un établissement en plusieurs.

Elles sont désignées par les diamètres nominaux des demi- raccords qui les équipent dans l’ordre entrée/sorties.

Les modéles les plus rencontrées sont :

- Division 65 /2 x 40,
- Division 65 x 65 et 2 x 40, appelée communément division mixte
- Division 100 et 2 x 65,
- Division 100 et 3 x 65,
- Division 100 x 100 et 2 x 65,
- Division 150 et 2 x 100

Les collecteurs d’alimentation

Ils servent à alimenter par un ou deux établissements de 70mm, un engin ou une

colonne sèche de 100mm. Ils sont désignés par les diamètres nominaux des demi-raccords qui les équipent.

Ils peuvent également être équipés ou non de clapet permettant de ne raccorder qu'une entrée.

Eclaté d'un collecteur à clapets

Crédits photos et documentaire : Page DIV R18 / InfoPompiers – ADMJSP – SDMIS 69 – SDIS 45 / GDO-GTO DGSCGC



Author: Alain Bailloux

Co-fondateur et Président Rescue 18. Officier sapeur-pompier. Ex-BSPP (chef CIS). Auteur de livres et romans, histoire et jargon des sapeurs-pompiers.