

Les tuyaux

Les tuyaux sont des matériels indispensables pour acheminer l'eau aux lances. Ils doivent être en bon état et roulés correctement afin de ne pas perdre de temps lors de leur établissement. Ils peuvent être de structure différente, leur domaine d'application étant défini par cette structure. Ils peuvent être semi-rigides ou souples. Il en existe trois sortes :

- les tuyaux de refoulement ;
- les tuyaux d'alimentation ;
- les tuyaux d'aspiration.

Les tuyaux de refoulement :

Ils conduisent l'eau de l'engin-pompe aux lances (point d'attaque). On distingue :

- les gros tuyaux : de 70 mm, 110 mm de diamètre ;
- les petits tuyaux : de 22 mm, 30 mm et 45 mm de diamètre.



de gauche à droite : diamètre 110 mm, 70 mm, 45 mm, 22 mm.

Les gros tuyaux :

Tuyaux de diamètre 70 mm souples

- Tuyau souple au revêtement interne imperméable et lisse (tuyau à paroi interne lisse, communément appelé tuyau PIL).
- Longueur de 20 ou 40 mètres.
- Chacune de ses extrémités est munie d'un demi-raccord symétrique de 65 mm de diamètre.
- Il peut être équipé d'une sangle d'attache, pouvant glisser sur tout la longueur du tuyau. Elle permet soit de le maintenir roulé, soit de l'amarrer.

Tuyaux de diamètre 110 mm souples

- Tuyau à paroi interne lisse.
- Longueur de 20 ou 40 mètres.
- Chacune de ses extrémités est munie d'un demi-raccord symétrique de 100 mm de diamètre.
- Muni d'une sangle d'attache.

Leur rôle :

- Transporter l'eau à grande distance.
- Alimenter une division 100 mm
- Alimenter les lances à grande puissance ou les lances-canon.

Les petits tuyaux :

Tuyaux de diamètre 22 mm souples :

- Longueur de 20 mètres
- Chacune de ses extrémités est munie d'un demi-raccord symétrique de 20 mm de diamètre.
- Muni d'une sangle d'attache.

Leur rôle :Établissements en forêt.

Tuyau de diamètre 45 mm souples :

- Longueur de 20 mètres
- Chacune de ses extrémités est munie d'un demi-raccord symétrique de 40 mm de diamètre.
- Muni d'une sangle d'attache.

Leur rôle :

- Alimenter une Lance à débit variable (LDV) de 500 l/min
- réaliser des établissements à l'intérieur de bâtiments.

Les tuyaux semi-rigides à spires de diamètre 22 mm :

- Ils arment les dévidoirs tournant des engins-pompes porteurs d'eau et de certains robinets d'incendie armés



Les tuyaux semi-rigides à spires de diamètre 30 mm :

Il est réservé à l'armement des robinets d'incendie armés, que l'on trouve dans les Établissements Recevant du Public (ERP).



Les tuyaux d'alimentation :

Ils sont d'un diamètre de 70 ou de 110 mm, ils sont identiques aux tuyaux de refoulement et utilisés pour se raccorder aux hydrants ou à un engin-pompe situé à proximité ; leur longueur est généralement de 10 à 20 mètres.

Les tuyaux d'aspiration :

- Ils mesurent généralement 2 ou 4 mètres
- Chaque extrémité est munie d'un demi-raccord symétrique.

leur rôle :

- Ils conduisent l'eau du point d'aspiration à l'engin-pompe.



Les tuyaux d'aspiration de diamètre 40 mm :

- Longueur de 4 mètres.
- Chacune de ses extrémité est munie d'un demi-raccord symétrique de diamètre 40 mm.

Son rôle :

- Il est utilisé pour l'alimentation des motopompes légères.

Les tuyaux d'aspiration de diamètre 65 mm :

- Longueur est de 2 ou 4 mètres.
- Chacune de ses extrémité est munie d'un demi-raccord symétrique de diamètre 65 mm.

Son rôle :

- Il est utilisé pour l'alimentation des motopompes portatives.

Les tuyaux d'aspiration de diamètre 100 mm :

- Longueur de 2 mètres.
- Chacune de ses extrémité est munie d'un demi-raccord symétrique de diamètre 100 mm.

Son rôle :

- Il est utilisé pour l'alimentation des engins-pompes.

