

Les accessoires hydrauliques



Descriptif

On appelle accessoires hydrauliques l'ensemble des accessoires relatifs à la circulation et à la distribution de l'eau.

On en compte environ une trentaine et ont différentes fonctions.

Ces accessoires sont en bronze, en aluminium, ou en alliage léger et même en plastique.

- ⇒ Les clés de barrage
- ⇒ Les clés de poteau
- ⇒ Les clés de serrage
- ⇒ Les obturateurs et sangles à fuite
- ⇒ Les étrangleurs
- ⇒ Le trousseau de clés
- ⇒ Les pèses bouches, pèses poteaux et débitmètres.
- ⇒ Les bouchons obturateurs
- ⇒ Les crépines d'aspiration
- ⇒ Les flotteurs
- ⇒ Les filtres amovibles
- ⇒ Les colliers d'amarrage
- ⇒ Les dispositifs de franchissement
- ⇒ Les appareils d'épuisement d'eau
- ⇒ Les pompes électriques
- ⇒ Les seaux pompes
- ⇒ Les pulvérisateurs dorsaux
- ⇒ Le seau à main et accessoires

Les clés de barrage

Les clés de barrage servent :

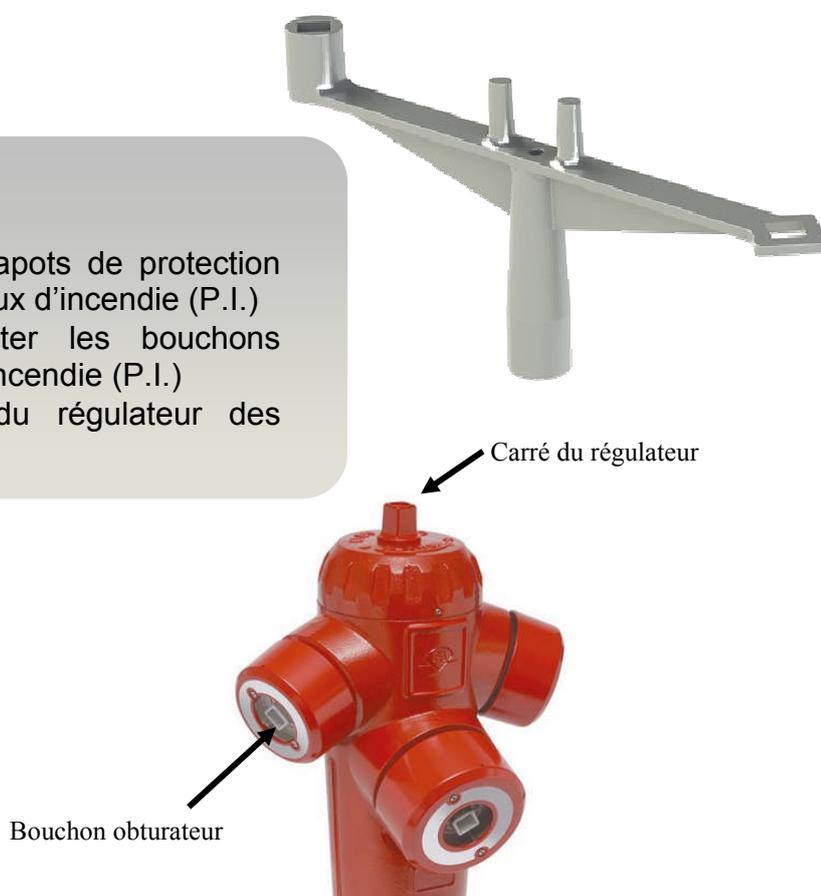
- A la manœuvre du carré des hydrants de types bouches d'incendie (B.I.), des retenues (ancien modèle).
- A soulever les plaques de regard ou d'égout.



Les clés de poteau

Les clés de poteau servent :

- A ouvrir et à fermer les capots de protection (appelés coffres) des poteaux d'incendie (P.I.)
- A démonter et remonter les bouchons obturateurs des poteaux d'incendie (P.I.)
- A manœuvrer le carré du régulateur des poteaux d'incendie (P.I.).



Les clés de serrage

Il en existe plusieurs sortes : tricoise, polycoise, seccoise.
Sa fonction première est le serrage des $\frac{1}{2}$ raccords symétriques.

Suivant le modèle, elles assurent différentes fonctions :

- Ouverture des couvercles de B.I.
- Ouverture des coffrets électriques ou gaz.
- Ouverture des portes et fenêtres.
- Mise en œuvre des colonnes sèches.
- etc...



Clé polycoise



Clé tricoise



Clé seccoise

Les obturateurs et sangles à fuite

Les obturateurs et sangles à fuites servent à :

- Obturer temporairement les fuites sur les tuyaux.

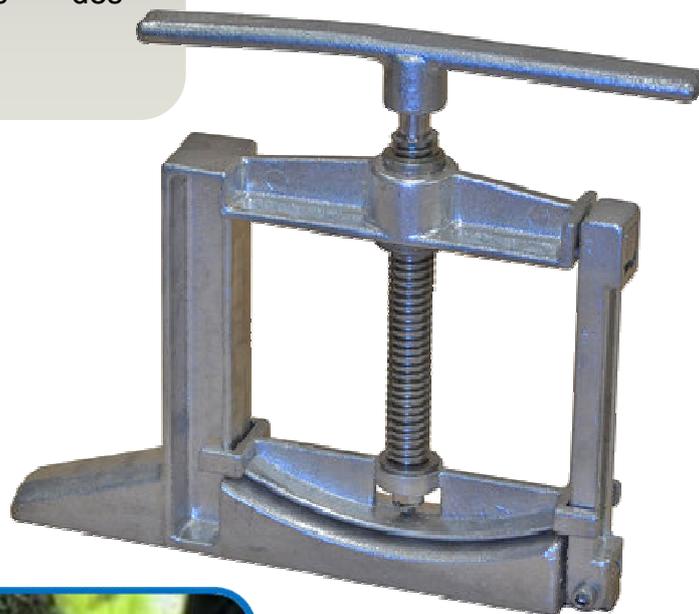
Il en existe en matière synthétique et métallique



Les étrangleurs

Les étrangleurs permettent :

- D'arrêter la circulation de l'eau dans un tuyau d'alimentation sans fermer l'hydrant.
- D'arrêter la circulation de l'eau dans un tuyau de refoulement lors des établissements de grande longueur.

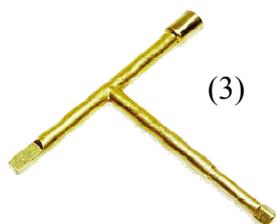


Le trousseau de clés

Le trousseau comporte différentes clés suivant les particularités locales

Celles rencontrées régulièrement sont :

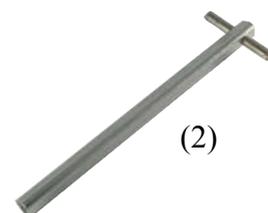
- La clé de fontainier pour manœuvrer les bouches d'arrosage ⁽¹⁾.
- Un jeu de clés pour ouverture des portes d'ascenseur ⁽²⁾.
- Un jeu de clés de barrage pour le gaz ⁽³⁾.
- Un jeu de clés de barrage pour les branchements d'eau ⁽⁴⁾.



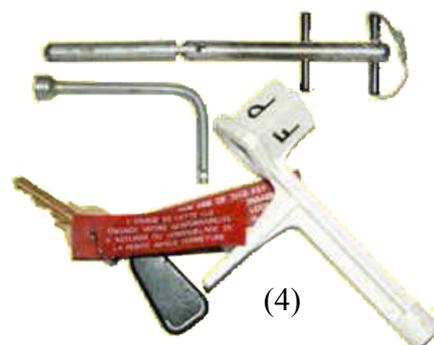
(3)



(1)



(2)



(4)

Les pèses bouches, pèses poteaux et débitmètres

Les pèses bouches et pèses poteaux servent :

- A contrôler la pression de l'eau à la sortie des hydrants.

Les débitmètres servent :

- A mesurer le débit de l'eau dans un établissement ou un hydrant.



Pèse-poteaux



Débitmètre



Pèse-bouche

Les bouchons obturateurs

Les bouchons obturateurs

- Sont en forme de ½ raccord
- Servent à obturer un orifice d'alimentation ou de refoulement (colonne sèche, colonne humide, pompes, PI, certaines pièces de jonction, etc).



Les crépines d'aspiration

Les crépines d'aspiration servent :

- A éviter l'introduction de boues ou de corps solides dans un tuyau d'aspiration.

Elles sont montées à l'extrémité des tuyaux d'aspiration de 45, 70 ou 110.

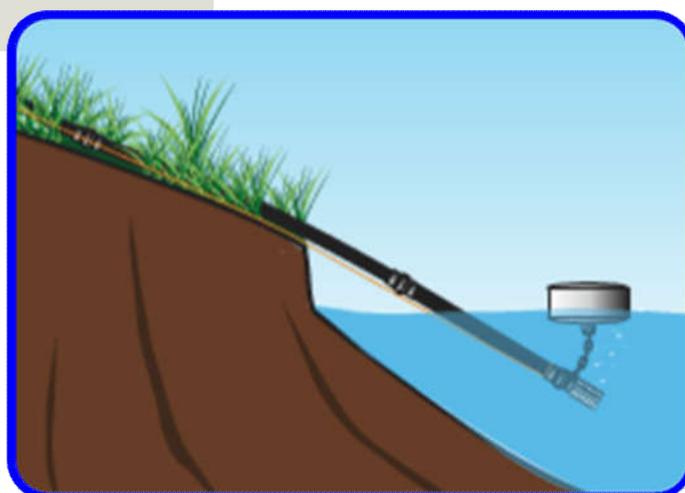


Les flotteurs

Les flotteurs servent :

- A maintenir entre 2 eaux, la crépine à laquelle il est relié (soit à une profondeur minimale de 60 cm en dessous du niveau de l'eau).

Ils permettent également de signaler la ligne d'aspiration.



Les filtres amovibles

Les filtres amovibles sont destinés :

- A arrêter les impuretés de l'eau qui pourraient pénétrer dans la pompe.

Ils sont constitués d'une grille et de deux demi-raccords.



Les colliers d'amarrage

Les colliers d'amarrage sont utilisés :

- Pour amarrer les établissements dans le parc d'une échelle aérienne.

La mise en pression du tuyau en assure le serrage.



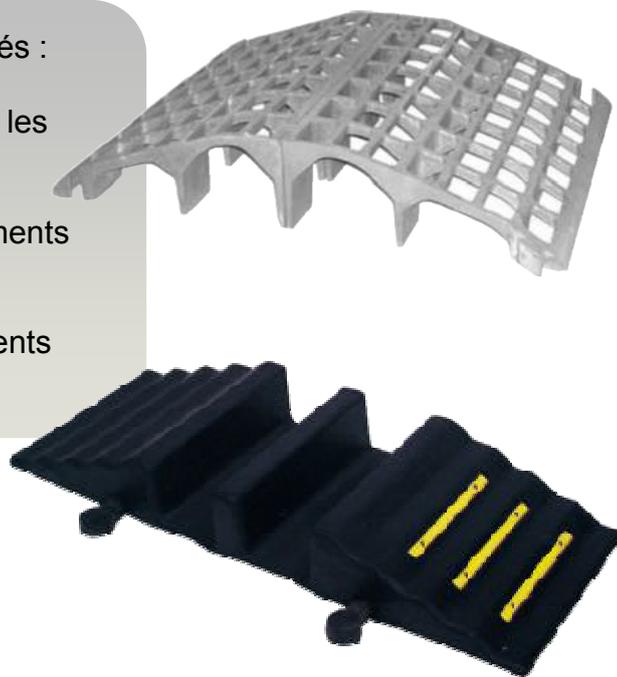
Les dispositifs de franchissement (DFT)

Les dispositifs de franchissement sont utilisés :

- Pour permettre aux véhicules de franchir les tuyaux sans les détériorer

Ils sont posés aux endroits où les établissements coupent les voies de circulation.

Il est nécessaire de disposer les établissements perpendiculairement à l'axe de la chaussée.



Les appareils d'épuisement d'eau

Ces appareils, utilisant l'eau comme énergie de fonctionnement, permettent :

- L'épuisement d'un volume d'eau peu important
- L'épuisement dans un milieu clos ou semi clos où l'utilisation de moyen thermique est interdit (risques d'intoxication au monoxyde de carbone).



Les pompes électriques

Les pompes électriques sont destinées à :

- Pomper une petite quantité d'eau dans un milieu clos ou semi clos où l'utilisation de moyen thermique est interdit (risques d'intoxication au monoxyde de carbone).

Prendre en compte le risque d'électrisation.



Les seaux pompes

Les seaux pompes sont destinés :

- A l'extinction de feux peu importants ou de foyers secondaires difficiles d'accès.

Ils sont constitués de l'assemblage fixe d'un seau d'une contenance d'une quinzaine de litres et d'une pompe à main permettant la projection de l'eau au moyen d'un tuyau flexible et d'un ajutage.



Les pulvérisateurs dorsaux

Les pulvérisateurs dorsaux sont constitués par l'assemblage d'un seau et d'une pompe à main, transportables à dos d'homme, ils permettent d'opérer seul sur un foyer de faible intensité (feux de cheminée, de broussailles, etc...).



Les seaux à main et accessoires



*Auteur : Adjudant-chef Emmanuel HUDON
Annotateur : Sapeur de 1^{ère} classe Amélie SANCANDI
Contrôle : lieutenant Loïc ALMEIDA- GTS
Correction : Valérie-Louise FAURE – GTS*

*Diffusion autorisée par le GFOR-sdis63
Déc. 2017*