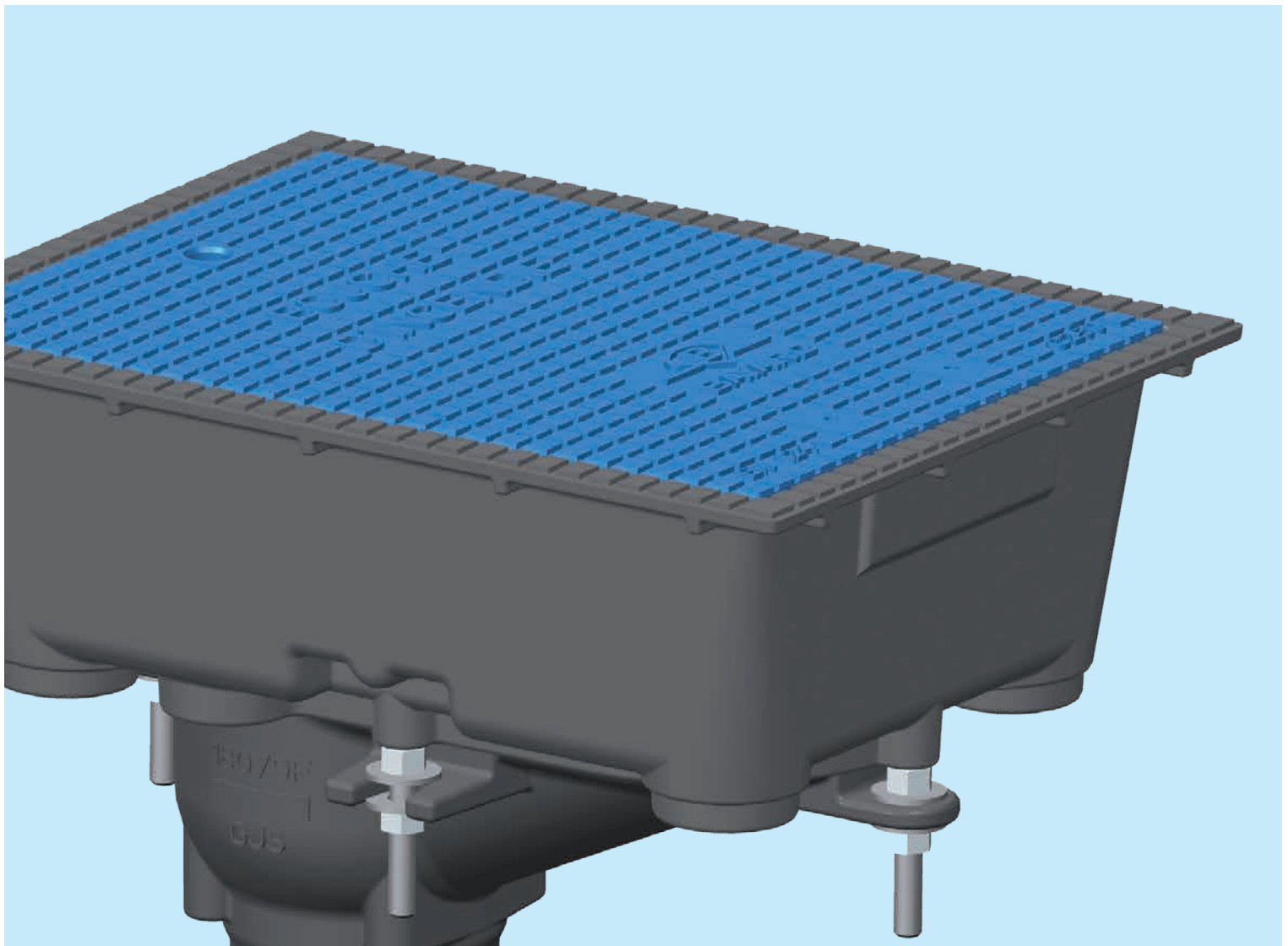
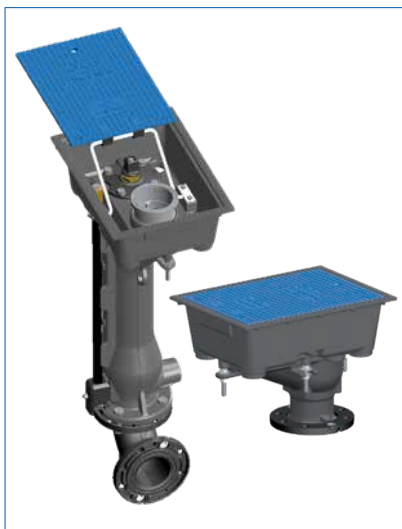


Bouches d'aspiration  
Séries A2 90 - A2 91





## 1 - Généralités

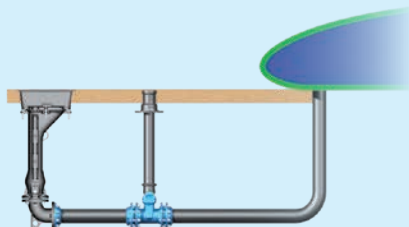
Appareil de protection incendie enterré, incongelable (Série A2 91) ou non incongelable (Série A2 90), permettant le raccordement au niveau du sol du matériel mobile des services de lutte contre l'incendie, avec un réservoir dont le niveau haut se situe **au-dessus du clapet de l'appareil (type H)** ou avec un réservoir dont le niveau haut se situe **au-dessous du clapet de l'appareil (type S)**.

### 1 - 1. Applications :

- **Pour le type H :** Aspirer l'eau d'une bêche aérienne (Fig. I), ou d'un réservoir dont le niveau haut se situe entre le niveau du sol et moins 1,00 m minimum.
- **Pour le type S :** Aspirer l'eau d'un réservoir dont le niveau haut se situe sous le niveau de la bride d'admission de l'appareil (Fig. II).
- Remplir le réservoir via la bouche d'aspiration.
- Réseaux de protection incendie publics ou privés, sous pression permanente ou à la demande.
- Pour les installations en aspiration, voir aussi nos poteaux d'aspiration Série A1 94 et Série A1 95.

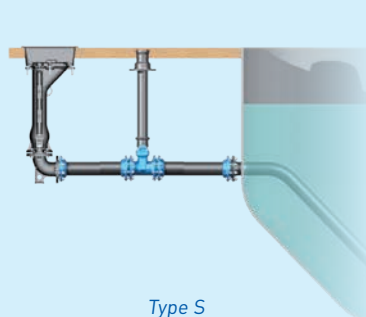
### Illustrations d'applications :

Fig.I



Type H

Fig.II

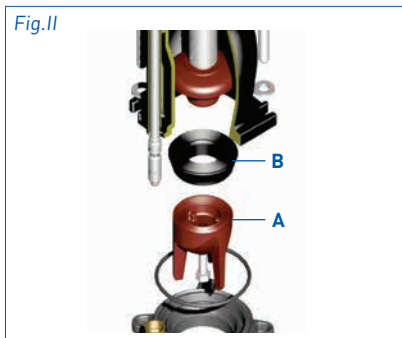


Type S

### 1 - 2. Caractéristiques :

- Conformes aux Normes :
  - NF S 61-240 = conception/fabrication.
  - NF EN 1074 - 6 = fabrication.
  - NF E 29 - 572 = prises symétriques DN 65.
  - NF S 61-708 = prise Keyser mâle DN 100.
  - NF EN 124 = charge sur couvercle classe C250.
  - NF EN 12266 - 1 = étanchéité taux A, couple niveau 1 (Type H).
  - EN 1092 - 2 = perçage des brides ISO PN 10/16.
- Conception :
  - Prise de sortie en fabrication standard : sur admission DN 100, raccord Keyser.
  - Vidange automatique visitable aspiration
  - Fermeture automatique lors des phases d'aspiration
  - Fermeture automatique sous pression (remplissage)
  - Ouverture automatique à pression atmosphérique

Fig.II



- Guide clapet anti-bélier et antivibratoire pour une ouverture et une fermeture progressives limitant les risques de coups de bélier (Fig. II, repère A).
- Joint de clapet épais, facilitant l'étanchéité en présence de corps étrangers (repère B - fig II).
- Coude à patin à brides tournantes (Fig. IV).
- Vidange hydraulique extractible pour modèle type H.

- Protection anticorrosion :
  - Revêtement époxy intérieur et extérieur appliqué par cataphorèse + couche polyester bleu Ral 5015.
  - Fermeture sens horloge FSH.

- Facilité d'installation :

## PRODUIT

- Réglage du coffre sécurisé par des butées qui garantissent le montage normalisé\* de la prise Keyser en toutes circonstances sur la bouche d'aspiration DN 100.

\* La norme NFS61-211/CN précise que le plan de joint du raccord Keyser soit à 50 mm maximum du plan de sol.

- Coffre inclinable de 5 ° dans tous les sens ou réglable en hauteur de + 30 mm et solidaire de la bouche pour garantir la hauteur normalisée de la prise Keyser (Fig. III).

- Orientable à 360° au niveau du coude à patin (Fig. IV).

- Vidange raccordable à un tube PE DN 20 pour canaliser l'eau selon les contraintes de l'installation (En option, voir page 4)

- Compatible avec le « Drainkit universel » pour faciliter le drainage de l'eau de vidange (Voir page 10).

- Possibilité d'insertion d'une manchette entre siège et coude à patin sur le DN 100 (Fig. V).

- Admission verticale possible.

- Simplicité et rapidité de mise en service :

## PRODUIT

- Couvercle basculant, solidaire du coffre, permettant un dégagement total de la prise et du carré de manœuvre (Fig. I), sans effort.

- Manœuvre par carré de 30 x 30.

- Performances :

- Faible couple de manœuvre dans le temps (Type H).

- Etanchéité totale.

- Incongelable (Série A2 91) ou non incongelable (Série A2 90).

- Kv\*\* conformes à la norme (Voir tableau page 5).

\*\* Le Kv est le débit en m<sup>3</sup>/h qui génère une perte de charge de 1 bar à travers l'appareil, mesuré selon la norme EN 14339.

- Maintenance :

- Démontage aisé de l'ensemble de manœuvre (Type H).

- Vidange avec clapet visible et démontable sans terrassement pour modèle type H.

Fig.III

Coffre position basse



Coffre position haute



Coffre inclinable de 5 °



Fig.IV

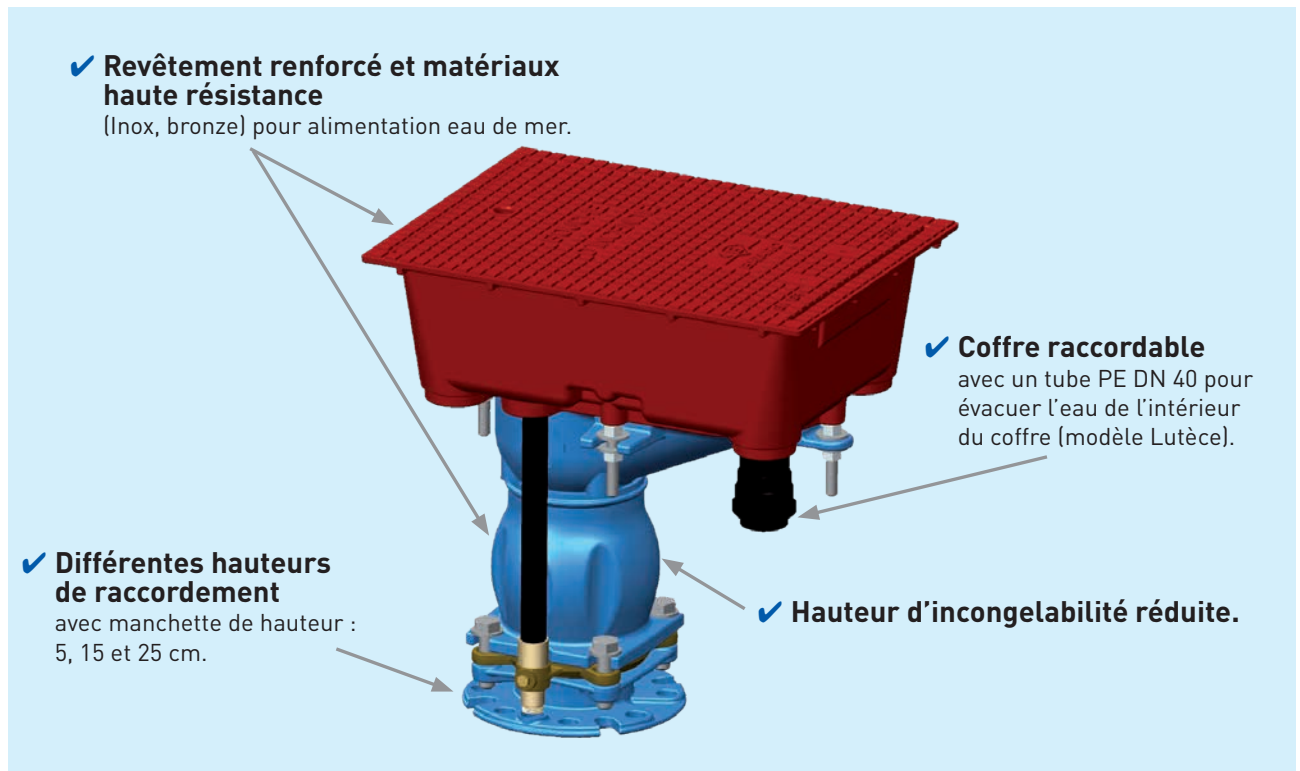
Orientable à 360°



Fig.V



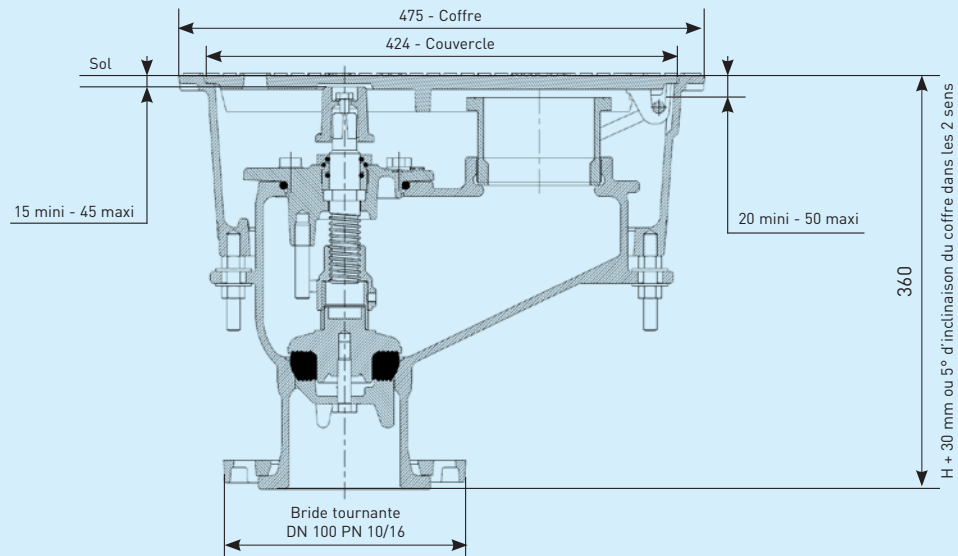
## 1 - 3. Options



## 1 - 4. Encombrement, poids et performances pour les Bouches Type H

Ces dimensions sont aussi valables pour les bouches type S

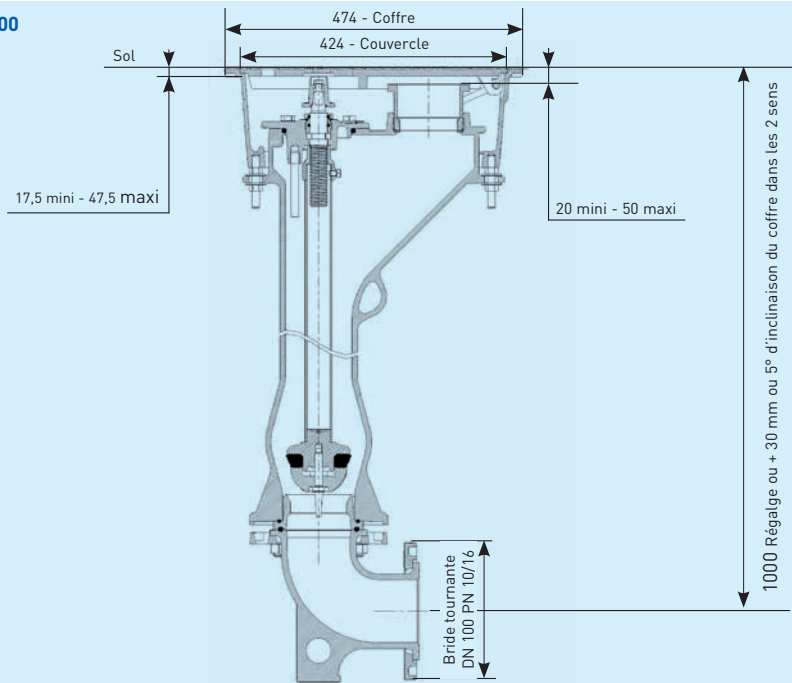
Type H non incongelable DN 100



Type	Perçage bride d'admission	Couple		Kv prise m <sup>3</sup> /h	H** mm	Débit nominal m <sup>3</sup> /h	Nb tours par fermeture	Nb prises	Poids Kg
		MOT	MST						
100	DN 100	130	260	190	360	60	6	1x 100 Keyser*	52

\* Prise symétrique DN 100 sur demande. \*\* Réglage + 30 mm ou inclinaison du coffre de 5° dans les 2 sens  
MOT : couple maximal de manœuvre - MST : couple minimal de résistance.

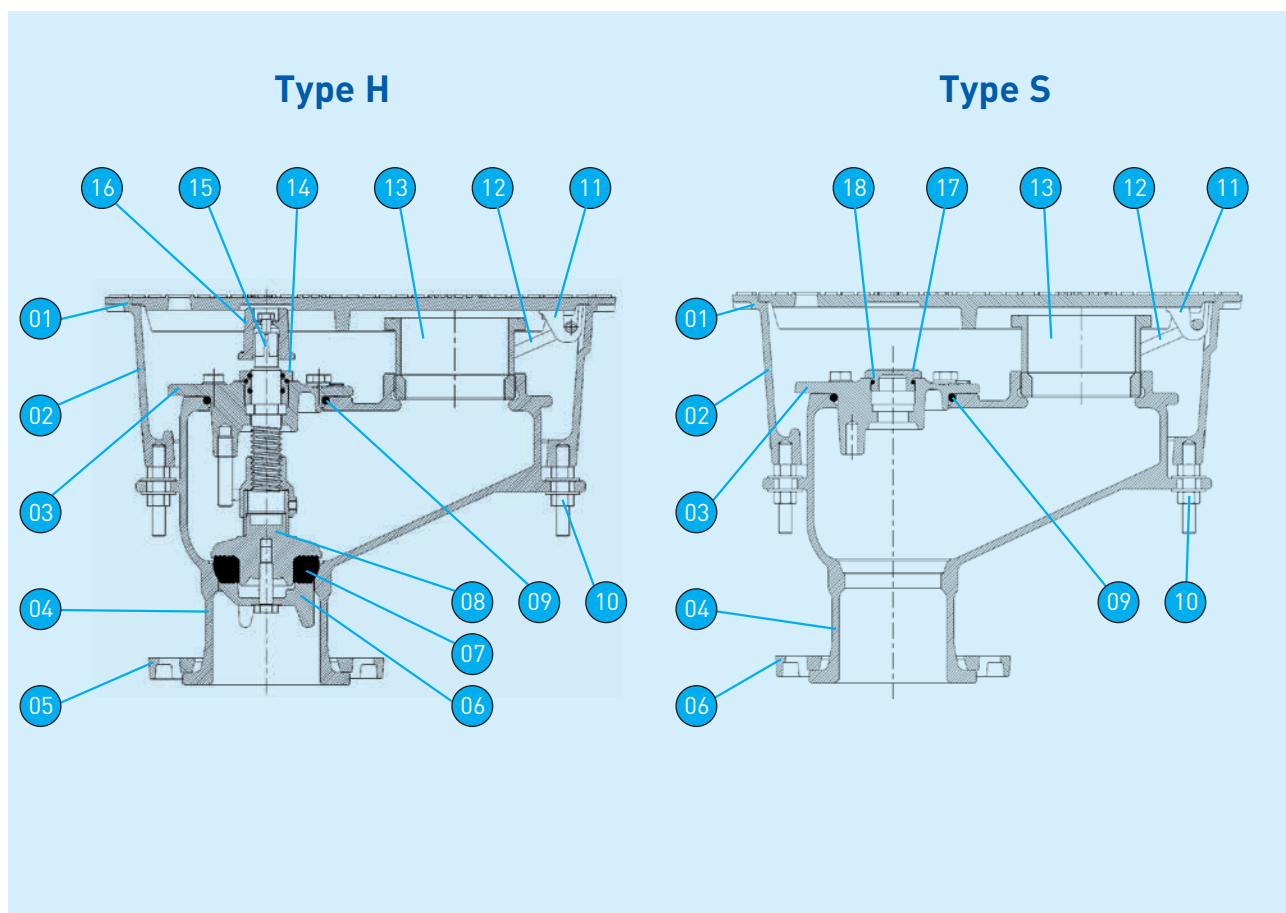
Type H incongelable DN 100



Type	Perçage bride d'admission	Couple**		Kv prise m <sup>3</sup> /h	E mm	F mm	H*** mm	Débit nominal m <sup>3</sup> /h	Nb tours par fermeture	Nb prises	Poids Kg
		MOT	MST								
100 / 1,00 m	DN 100	130	260	190	800	160	1000	60	13	1x 100 Keyser*	79

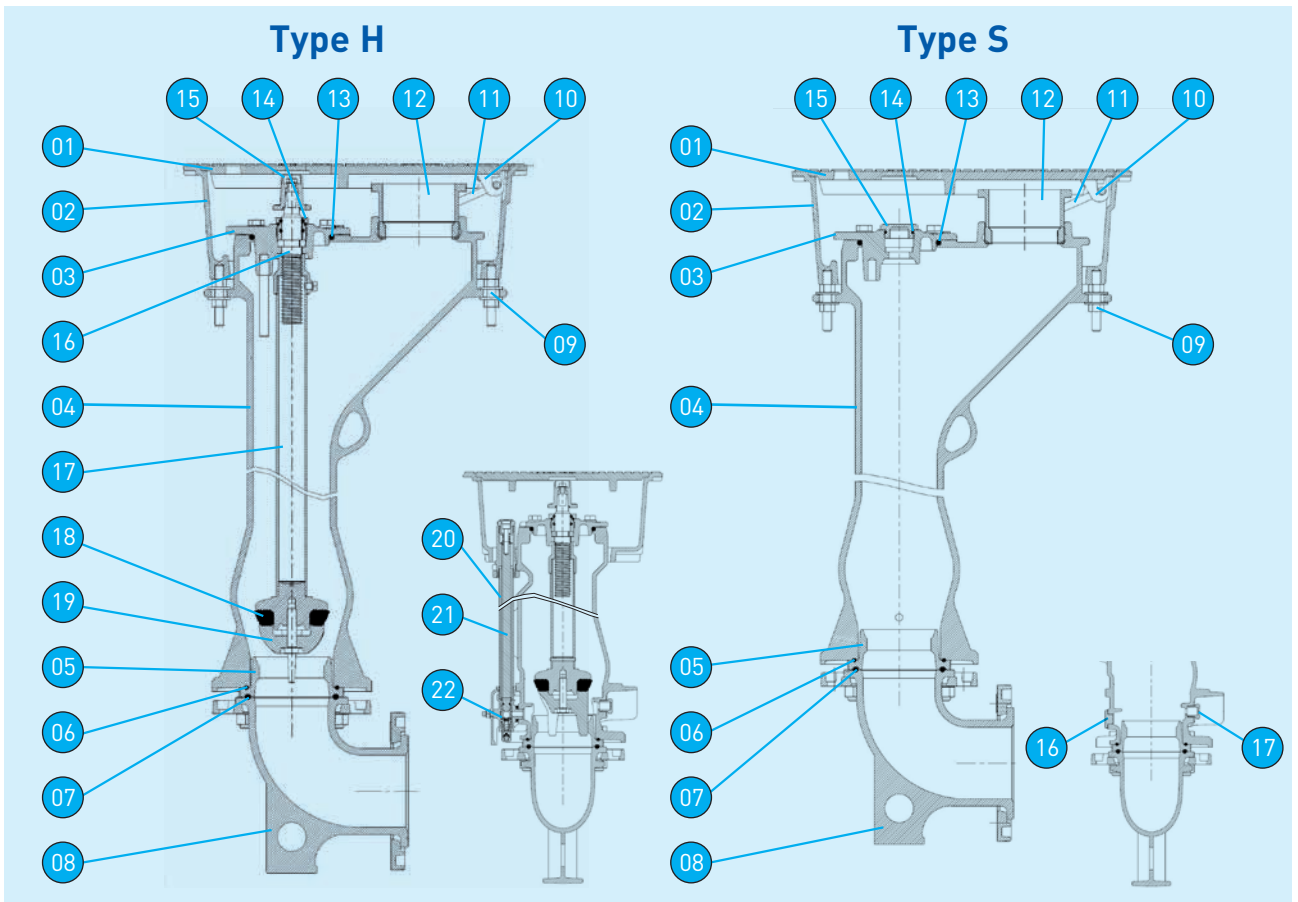
\* Prise symétrique DN 100 sur demande. \*\* Selon norme NF EN 1074-6. \*\*\* Réglage + 30 mm ou inclinaison du coffre de 5° dans les 2 sens  
MOT : couple maximal de manœuvre - MST : couple minimal de résistance.

## DN 100 non incongelable



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Couvercle	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
02	Coffre	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
03	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
04	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
05	Demi bride tournante	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
06	Flasque sous clapet	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
07	Clapet de fermeture DN 100	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
08	S/ens. clapet complet	1	-	-
09	Joint torique Ø103xØ7	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
10	Écrou + Rondelle de réglage	1	Acier galvanisé	-
11	Crochet de couvercle BI 100	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
12	Bras de couvercle BI 100	1	Acier Galvanisé	-
13	Prise Keyser DN 100	1	Alu-silicium/EN-AC-Al-Si7Mg0,6	NF EN 1706
14	Boîte à joints + Joints	1	Laiton/CuZn36Pb2As	NF EN 12164
15	Tige de manœuvre + 1/2 bagues	1	Laiton/CuZn36Pb2As	NF EN 12164
16	Carré 30x30 + Vis	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
17	Bouchon M42 HEXA 45	1	-	-
18	Joint torique Ø34,1 x Ø3,6	1	Elastomère/ EPDM	NF EN 681-1
19	Boulonnerie	1	Inox - Acier galvanisé	-

## DN 100 incongelable



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Couvercle	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
02	Coffre	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
03	Chapeau	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
04	Corps	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
05	Siège	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
06	Joint torique Ø120 x 7	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
07	Joint torique Ø103 x 5	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
08	Coude à patin DN 100	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
09	Écrou + Rondelle de réglage	1	Acier galvanisé	
10	Crochet de couvercle BI 100	2	Cupro-alliage / CuAl9	-
11	Bras de couvercle BI 100	1	Acier galvanisé / S-235 JR	NF EN 10025
12	Prise Keyser DN 100	1	Alu-silicium / EN-AC-AL-Si7Mg0.6	NF EN 1706
13	Joint torique Ø103 x 7	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
14	Boîte à joints + Joints	1	Laiton / CuZn36Pb2As	NF EN 12164
15	Carré de manœuvre 30x30 + Vis	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
16	Tige de manœuvre + 1/2 bague	1	Laiton/CuZn39Pb3	NF EN 12164
17	S/ens. de commande : Tube	1	Acier galvanisé / S-235 JR	NF EN 10025
	Porte clapet	1	Fonte GL / EN-GJL-250	NF EN 1561
	Écrou de manœuvre	1	Laiton /CuZn39Pb2	NF EN 12165
18	Clapet de fermeture DN 100	1	Elastomère/EPDM	NF EN 681-1
19	Guide clapet DN 100 + Vis	1	Fonte GL / EN-GJL-250	NF EN 1561
20	Tube anti racine	1	ABS	-
21	S/ens. Vidange auto visitable ASPI	1	Laiton/CuZn39Pb2	NF EN 12165
22	Corps de vidange ASPI	1	Laiton/CuZn39Pb2	NF EN 12165

## Etablissement et réalisation d'un projet

### 2 - Etablissement d'un projet.

#### 2 - 1. Généralités, conseils pratiques :

- Le nombre, l'emplacement et les caractéristiques des bouches d'aspiration sont définis par les services préventions des SDIS.

#### 2 - 2. Précautions pour la mise en œuvre :

- **Que ce soit sur le domaine privé ou public, l'installation et la réception d'une bouche d'aspiration doivent être conforme à la norme NF S 62-240 en vigueur.** Cette norme est disponible à l'AFNOR, [www.afnor.org](http://www.afnor.org).
- Le sol fini doit empêcher la rétention d'eau autour de la bouche.
- La bouche d'aspiration doit être installée sur un emplacement non réservé au stationnement des véhicules.

#### 2 - 3. Instructions de pose :

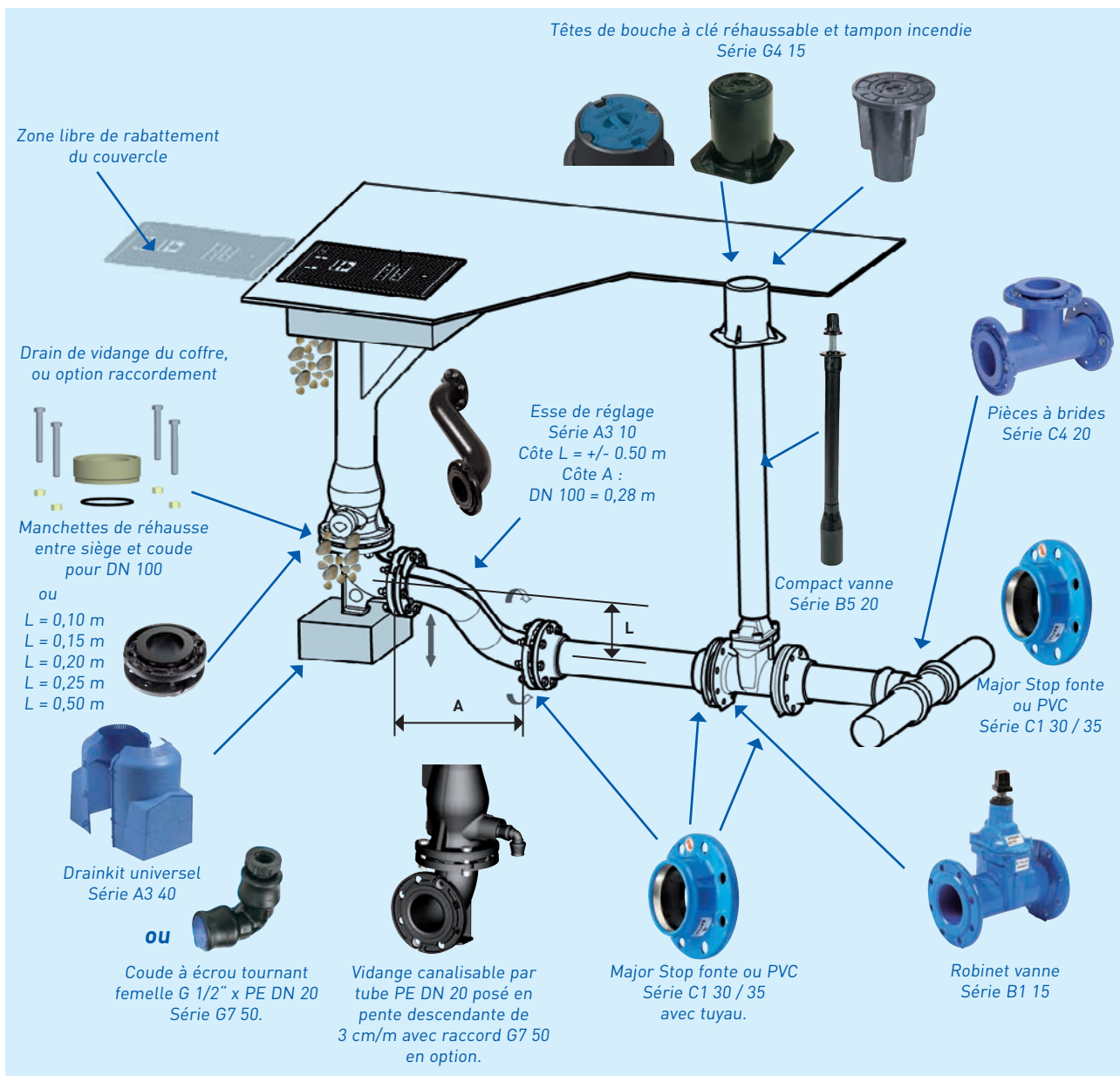
- Avant la pose de la bouche d'aspiration, procédez au nettoyage et à la purge de la conduite d'alimentation pour vous assurer qu'il n'y ait aucun corps étranger dans la conduite pour éviter toute dégradation lors de la mise en service.
- Que ce soit sur le domaine privé ou public, l'installation et la réception d'une bouche d'aspiration doivent être conformes à la norme NF S 61-240 en vigueur.

#### 2 - 4. Composition obligatoire de l'installation :

- Une bouche d'aspiration conforme à la norme NF S 62-240.
- Un ancrage au niveau du sol pour stabiliser l'appareil.
- Un socle de propreté lorsque nécessaire.
- Un dispositif éventuel de mise à niveau, esse de réglage ou manchette entre siège et coude.
- Un massif béton sous le coude à patin.
- Un dispositif d'évacuation de l'eau de vidange du poteau par drainage ou tube d'accompagnement.

## Etablissement et réalisation d'un projet

### 2 - 4. Définition du matériel pour l'installation définie dans : **LA NORME NF S 61-240**



#### Sécurité et environnement :

- Les opérations d'installation, de maintenance et de réparation doivent respecter la réglementation locale en vigueur, relative à la sécurité au travail et au respect de l'environnement.
- Exigez que les intervenants portent les équipements de protection individuelle adaptés. Assurez-vous que les accessoires de levage et outillage électriques utilisés sont conformes à la réglementation en vigueur. Faites respecter leurs conditions d'emploi.
- Les travaux d'installation, de maintenance et de réparation seront effectués par du personnel qualifié, formé et habilité conformément à la législation en vigueur.
- Sur le plan environnemental l'appareil est recyclable. Conseillez de déposer les différents emballages dans un container de récupération.

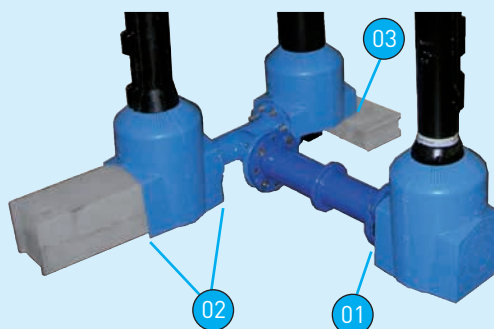
Nous tenons à votre disposition une bibliothèque de dessins 2D ou 3D, demandez-là à votre contact Bayard.

## Etablissement et réalisation d'un projet

### 2 - 5. Accessoires :

**Le Drainkit universel** est un dispositif rapide pour conserver un espace dépourvu d'impuretés. Installé au pied de la colonne, il permet d'améliorer le temps d'évacuation de l'eau en créant un espace libre et garantir la durée de fonctionnement de la vidange.

- Facile à installer, en deux pressions et sans outil, le Drainkit universel est léger, robuste et efficace. Il s'adapte sur tous les produits à colonne BAYARD DN 65, DN 80 et DN 100.
- Il se découpe selon les particularités de l'installation :
  - sur un coté seulement (01).
  - sur les deux cotés (02).
  - sur la hauteur (03).



**Raccord de vidange**  
Série G7 50



**Clés de manœuvre**  
Série A3 15



### Mise en œuvre :

- Le cahier des charges pour la fourniture, la pose et la réception des bouches d'aspiration doit se référer à la norme NF S 62-240.
- La pose, la mise en service et la maintenance sont décrites dans la notice W livrée avec l'appareil.
- Nos bouches d'aspiration sont livrées avec une agrafe métallique qui maintient le couvercle fermé. Elle doit être ôtée lors de la pose.

### Stockage, manutention :

- Stockez l'appareil vertical sur le coffre, ou couché coude orienté vers le bas, au maximum un an à une température ne dépassant pas 65°C et à l'abri des chocs.
- Manipulez-le avec soin. Le levage pour la pose est possible au moyen d'une sangle passée sous le coffre, ou par l'anneau de levage sur la colonne.

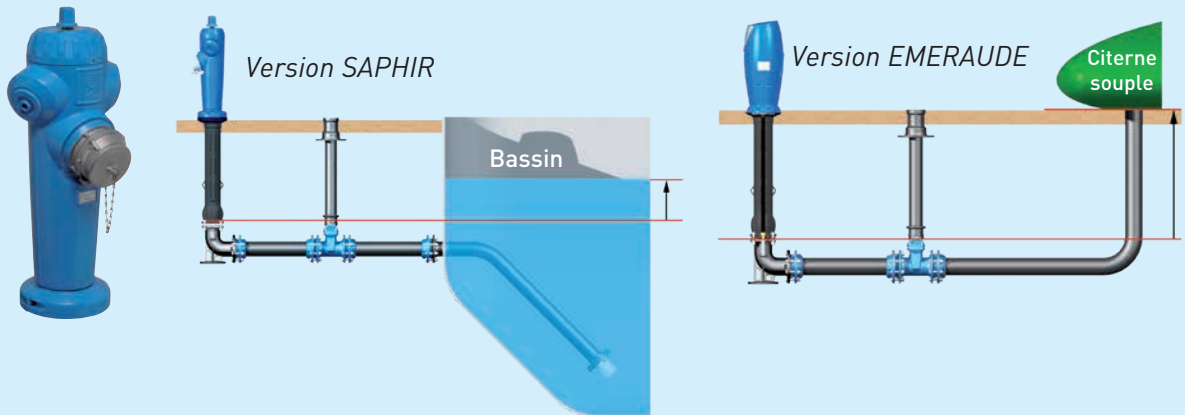
### Contrôle et maintenance :

- Le contrôle et la maintenance des bouches d'aspiration sont décrites dans la norme NF S 62-240.

## Poteaux d'aspiration Type H

### Il permet :

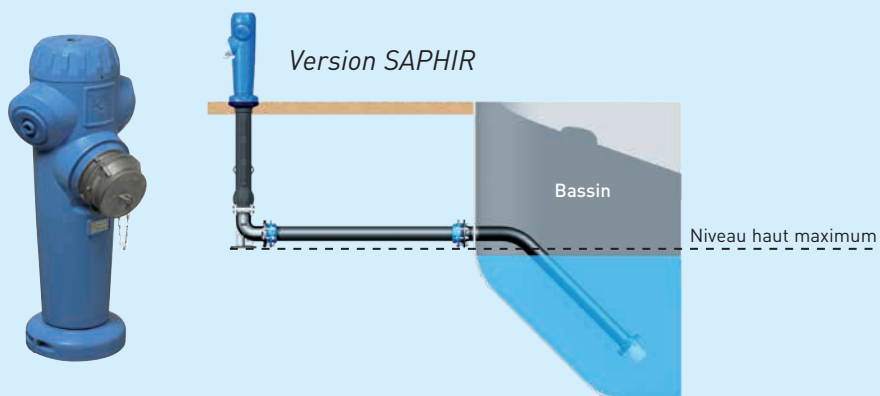
- D'aspirer l'eau d'une citerne souple ou d'un réservoir dont le niveau d'eau se situe au-dessus de l'obturateur (orifice de vidange).
- Remplir le réservoir via le poteau d'aspiration.
- **Fonctionnement** : La colonne se vide automatiquement quand on ferme le poteau.



## Poteaux d'aspiration Type S

### Il permet :

- D'aspirer l'eau d'un réservoir dont le niveau d'eau se situe en-dessous du coude.
- Poteau sans obturateur ni système de vidange.
- **Fonctionnement** : l'eau retombe dans le bassin à l'arrêt de l'aspiration.



# Votre choix pour le contrôle de l'eau



TALIS est toujours le meilleur choix en matière de transport et de gestion des eaux. Notre société apporte la solution la mieux adaptée pour la gestion de l'eau et de l'énergie, ainsi que pour des applications industrielles ou municipales. Avec une gamme complète de plus de 20 000 produits, nous proposons des solutions globales pour chaque phase du cycle de l'eau : pompage, distribution, connections, ... L'expérience, la technologie novatrice, l'expertise totale et spécifique constituent notre base pour le développement de solutions durables et une gestion optimisée de la ressource vitale... l'eau.



## **BAYARD**

ZI - 4 avenue Lionel Terray  
CS 70047

69881 Meyzieu cedex France

**TÉL.** + 33 (0)4 37 44 24 24

**FAX** + 33 (0)4 37 44 24 25

**SITE** : [www.bayard.fr](http://www.bayard.fr)