

Poteaux d'aspiration P.A.type H Séries A1 94-95



Poteaux d'aspiration P.A.type H

Généralités

Emeraude P.A. type H
Série A1 95



Saphir P.A. type H
Série A1 94

1 -Généralités

Appareil de protection incendie enterré, incongelable, 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.

1 - 1. Applications :

- Aspirer l'eau d'une bêche aérienne (Fig. I), ou d'un réservoir dont le niveau haut se situe au-dessus du clapet de fermeture de l'appareil (Fig. II).
- Remplir le réservoir via le poteau d'aspiration.
- Le poteau d'aspiration P.A. type H est incompatible avec une installation selon les schémas (Fig. III). Voir notre poteau d'aspiration pour réseaux secs (P.A. type S).

1 - 2. Caractéristiques :

- Conformes aux Normes :
 - NF S61 - 240 et NF EN 1074 - 6 = fabrication.
 - NF E 29 - 572 = prises symétriques.
 - EN 545 = coude à patin.
 - NF EN 12266 - 1 = étanchéité taux A.
 - EN 1092 - 2 = perçage des brides ISO PN 10/16.
 - Titulaire de la marque NF.
 - ACS, Attestation de Conformité Sanitaire.
 - Peinture RAL 5015 (bleu).

Illustrations d'applications :

Fig.I

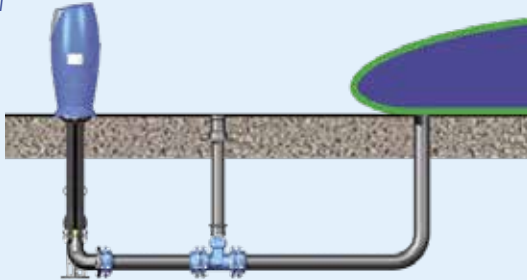


Fig.II

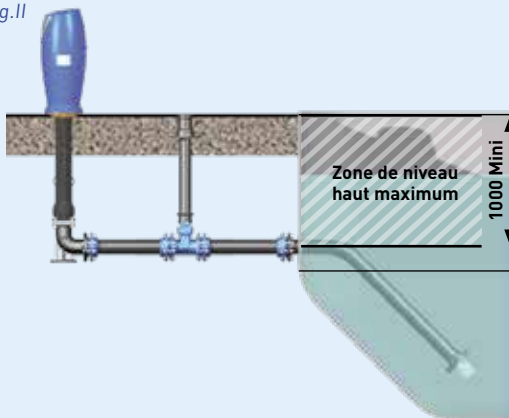


Fig.III

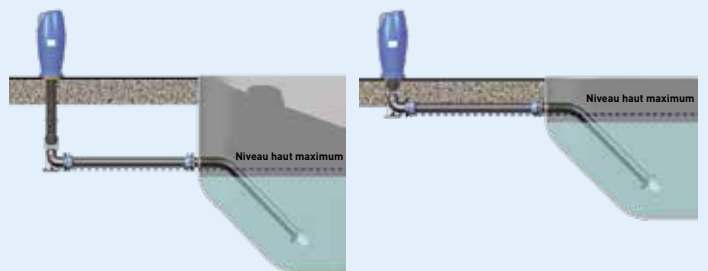
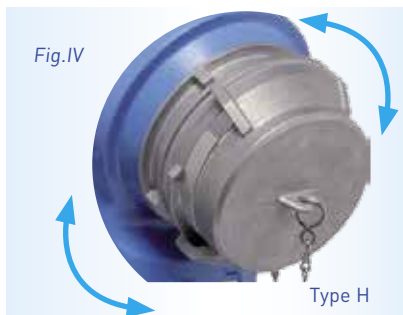


Fig. III Incompatibles, voir poteau d'aspiration P.A. type S
Consultez votre contact Bayard

Fig.IV



• Conception :

- **Demi raccord**, sans coquilles avec verrou tournant et bouchon (DN selon diamètre d'admission). Facilitent le raccordement de tuyaux rigides (Fig. IV).
- Fermeture sens horloge (à droite).
- Guide clapet anti-bélier et antivibratoire pour une ouverture et une fermeture progressive.
- Joint de clapet épais, facilitant l'étanchéité en présence de corps étrangers.
- **Coude à patin à brides tournantes** (Fig. V), tourné dans le sens du réservoir en sortie d'usine.
- Vidange hydraulique à bille avec dispositif anti-racines et clapet anti-intrusion.

Poteaux d'aspiration P.A.type H

Généralités

- Conception (suite) :
 - Vidange triple fonction, aspirer, vidanger l'appareil et remplir la réserve (pression minimum 0.5 bar).
 - Vidange fileté, raccordable à un tube PE DN 20 (Fig. V).

Les plus de l'Emeraude :

- Coffre protégeant le public des parties saillantes de l'appareil.
- Coffre ignifuge et insensible aux U. V., protégeant les pièces internes de la corrosion.
- Manœuvre par carré de 30 et par volant.

- Protection anticorrosion :
 - Revêtement époxy intérieur et extérieur, appliqué par cataphorèse.
 - Partie aérienne en peinture polyester bleue.

- Facilité d'installation :
 - Vidange raccordable pour canaliser l'eau selon les contraintes de l'installation.
 - Compatible avec le Drainkit universel, facilite le drainage de l'eau de vidange (Fig. VI).
 - Possibilité d'insertion d'une manchette entre siège et coude à patin sur le DN 100.
 - Poteaux orientables après pose sur 360°, degré par degré, sans terrassement (Fig. VII).

Les plus de l'Emeraude :

- Coffre réhaussable après pose sans terrassement.

- Simplicité et rapidité de mise en service :
 - Dégagement total de la prise.
 - Manœuvre par carré de 30.

Les plus de l'Emeraude :

- Ouverture 1/4 de tour du coffre avec dégagement latéral des portes sans effort.
- Manœuvre par carré de 30 et par volant.
- Dégagement total de la prise.

- Performances :
 - Faible couple de manœuvre dans le temps.
 - Etanchéité totale.
 - Incongelable par vidange de l'appareil quand le niveau haut de la bête est supérieur à celui du clapet.

- Maintenance :
 - Démontage aisé de l'ensemble de manœuvre.

- Options :
 - Différentes hauteurs de raccordement.
 - Raccord Pushfit pour vidange.
 - Autres prises de sorties.
 - Version choc (renversable) sur DN 100.
 - Personnalisation de la partie aérienne.
 - Carré de sureté pour coffre de l'Emeraude.
 - Alimentation en eau de mer.

Fig.V

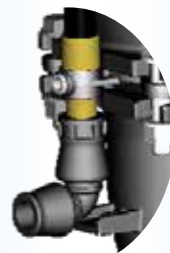
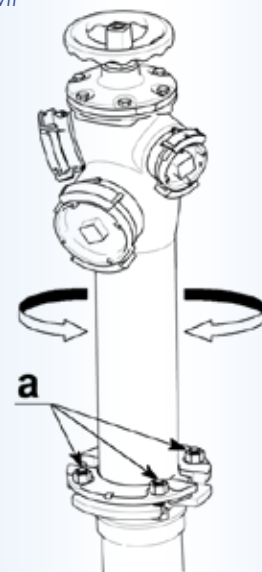


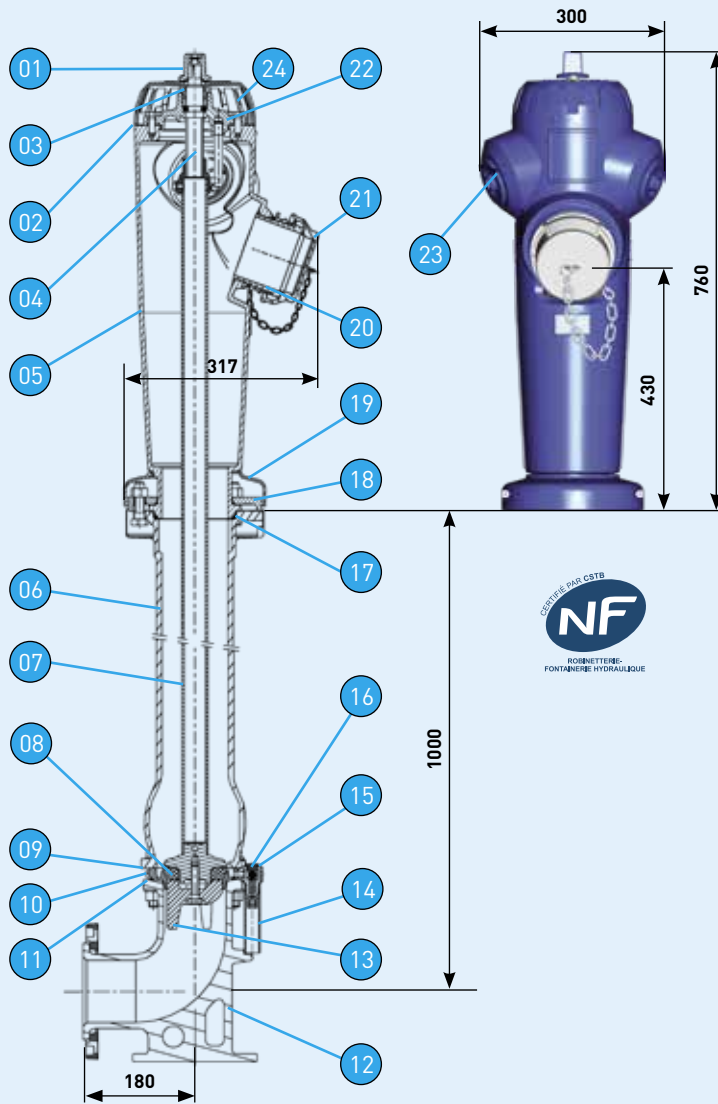
Fig.VI



Fig.VII



Poteaux d'aspiration P.A. type H Généralités Saphir DN 100

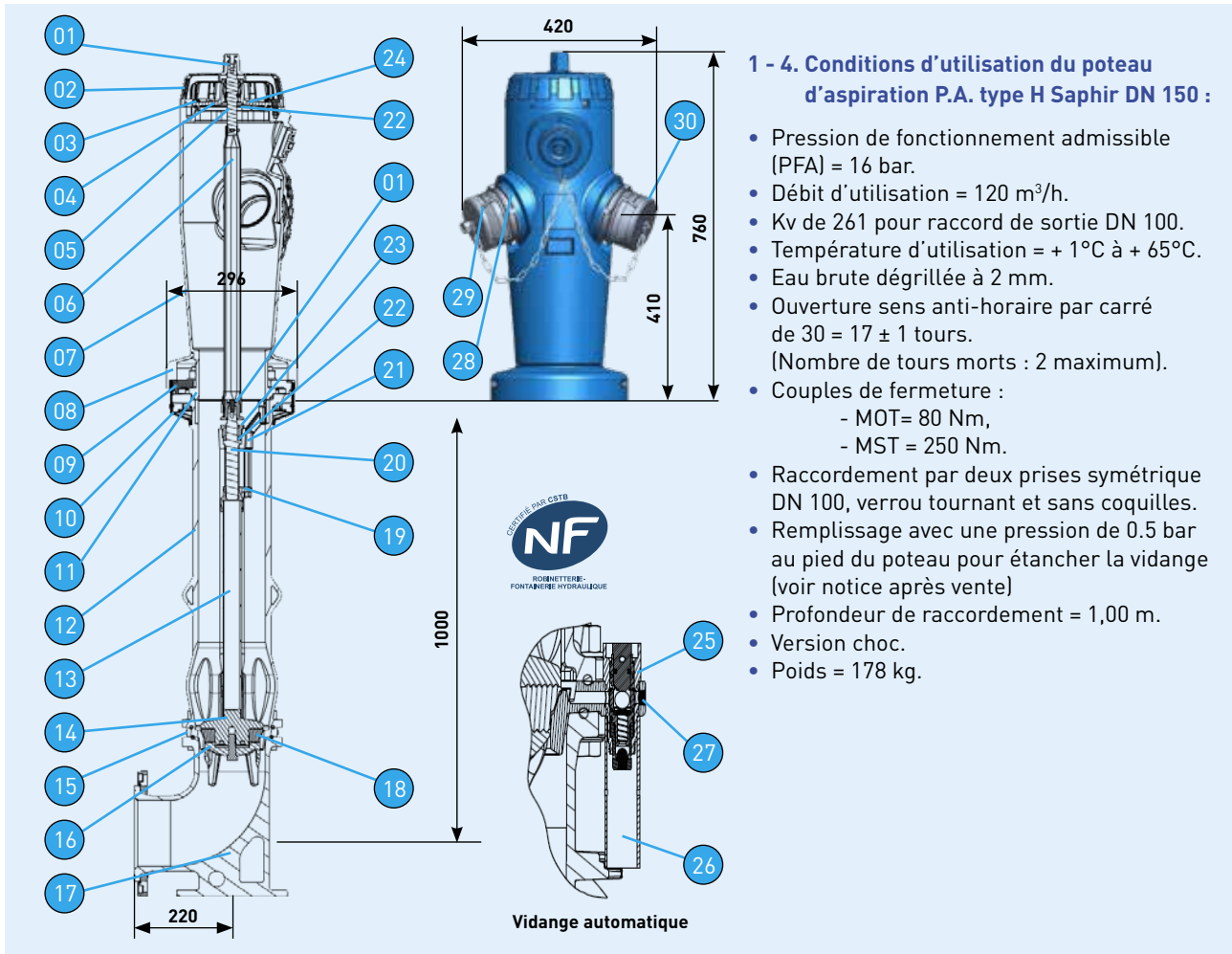


1 -3. Conditions d'utilisation du poteau d'aspiration P.A. type H Saphir DN 100 :

- Pression de fonctionnement admissible (PFA) = 16 bar.
- Débit d'utilisation = 60 m³/h.
- Kv de 236 pour raccord de sortie DN 100.
- Température d'utilisation = + 1°C à + 65°C.
- Eau brute dégrillée à 2 mm.
- Ouverture sens anti-horaire par carré de 30 = 13 ± 1 tours.
(Nombre de tours morts : 2 maximum).
- Couples de fermeture :
 - MOT= 80 Nm,
 - MST = 250 Nm.
- Raccordement par une prise symétrique DN 100, verrou tournant et sans coquilles.
- Remplissage avec une pression de 0.5 bar au pied du poteau pour étancher la vidange (voir notice après vente).
- Profondeur de raccordement = 1,00 m.
- Poids = 93 kg.

Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Carré d'ordonnance 30x30 + vis + rondelle	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
02	Joint torique Ø 106x6	1	Elastomère	NF EN 12164
03	à joints (+ joints)	1	Laiton/CuZn36Pb2As	-
04	Tige de manœuvre et 1/2 bagues	1	Inox + Laiton	-
05	Nez sans prise	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
06	Colonne inférieure	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
07	Sous ensemble commande : Tube	1	Acier galvanisé/S-235	NF EN 10025
	Porte clapet	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
	Ecrou de manœuvre	1	Laiton/CuZn39Pb2	NF EN 12165
08	Clapet de fermeture DN 100 avec vis et joint	1	Elastomère	NF EN 681-1
09	Joint torique Ø 132x5	1	Elastomère	-
10	Siège DN 100 avec joints	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
11	Joint torique Ø 120x5	1	Elastomère	-
12	Coude à patin DN 100 PN 10/16 avec bride tournante	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
13	Guide clapet DN 100 + vis	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
14	Tube anti-racines	1	A.B.S.	-
15	Corps de vidange aspiration	1	Laiton/CuZn39Pb2	NF EN 12164
16	Sous ensemble vidange automatique aspiration	1	Laiton/CuZn36Pb2As	NF EN 12164
17	Joint torique Ø 123X7	1	Elastomère	-
18	1/2 bride de serrage	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
19	Flasque sur nez	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
20	Prise symétrique DN 100 sans coquilles	1	Alu-silicium/EN-AC-AI-Si7Mg0.6	NF EN 1706
21	Bouchon AR 100 avec coquilles	1	Alu-silicium/EN-AC-AI-Si7Mg0.6	NF EN 1706
22	Chapeau + guide	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
23	Bouchon d'obturation	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
24	Capot de nez	1	ABS/PC	-
	Boulonnerie	1	Inox-acier galvanisé	-

Poteaux d'aspiration P.A. type H Généralités Saphir DN 150 choc



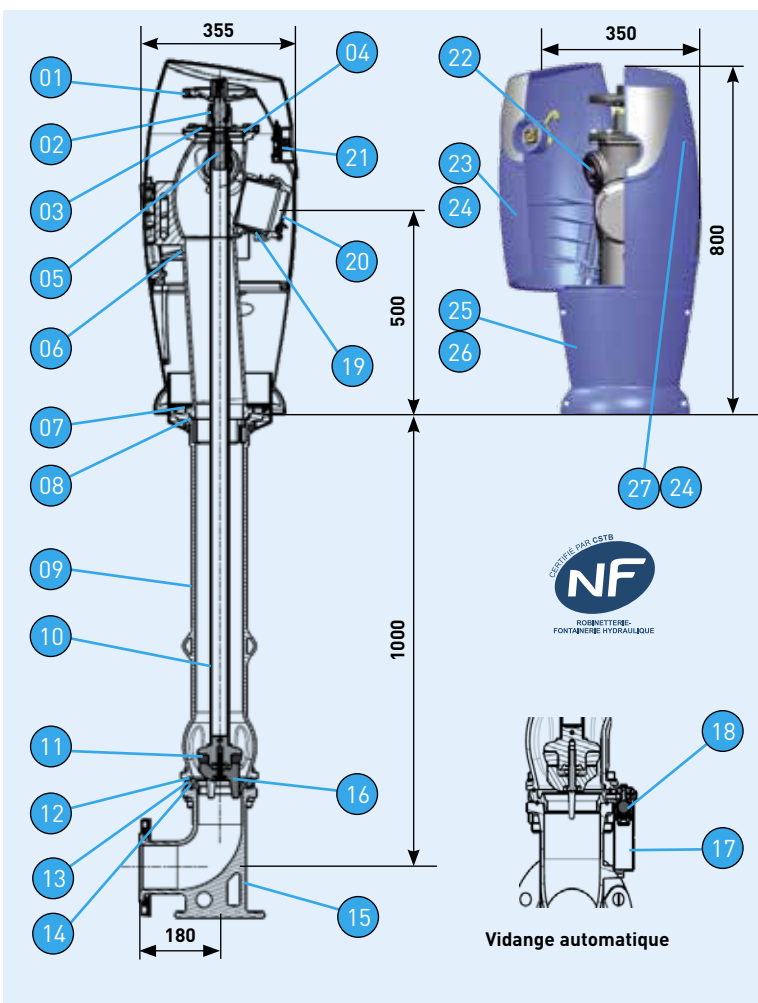
1 - 4. Conditions d'utilisation du poteau d'aspiration P.A. type H Saphir DN 150 :

- Pression de fonctionnement admissible (PFA) = 16 bar.
- Débit d'utilisation = 120 m³/h.
- Kv de 261 pour raccord de sortie DN 100.
- Température d'utilisation = + 1°C à + 65°C.
- Eau brute dégrillée à 2 mm.
- Ouverture sens anti-horaire par carré de 30 = 17 ± 1 tours.
(Nombre de tours morts : 2 maximum).
- Couples de fermeture :
 - MOT= 80 Nm,
 - MST = 250 Nm.
- Raccordement par deux prises symétrique DN 100, verrou tournant et sans coquilles.
- Remplissage avec une pression de 0.5 bar au pied du poteau pour étancher la vidange (voir notice après vente)
- Profondeur de raccordement = 1,00 m.
- Version choc.
- Poids = 178 kg.

Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Carré d'ordonnance 30x30 +vis +rondelle	2	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
02	Capot supérieur Saphir 5	1	Thermoplastique	-
03	Joint torique Ø158x7	1	Elastomère	-
04	Chapeau PI150	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
05	Tige de manœuvre choc	1	Inox 304	NF EN 10088
06	Tube de commande supérieure	1	Inox 304	NF EN 10088
07	Nez de poteau Saphir DN150	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
08	Flasque sur nez	2	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
09	1/2 bride de serrage	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
10	Flasque sous nez	2	Thermoplastique	-
11	Joint torique Ø170.82 x 6.99	1	Elastomère	-
12	Colonne inférieure	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
13	Tube de commande inférieur	1	Acier Galva	-
14	Porte clapet DN150	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
15	Siège DN150 avec joints	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
16	Guide Clapet DN150	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
17	Coude à patin DN150 bride tournante	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
18	Clapet de fermeture DN150 +vis +rondelle	1	Elastomère	-
19	Ecrrou de manœuvre	1	Laiton	NF EN 12164
20	Tige de manœuvre	1	Laiton	NF EN 12164
21	Entretoise porte tige	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
22	Demi bague de retenue	2	Laiton	NF EN 12164
23	Boite à joints	1	Laiton	NF EN 12164
24	Boite à joints + joints	1	Laiton	NF EN 12164
25	Vidange automatique	1	Laiton	NF EN 12164
26	Tube anti racine	1	ABS	-
27	Vis de blocage	1	Laiton	NF EN 12164
28	Prise symétrique DN100 tournante	2	Alu-silicium/EN-AC-AI-Si7Mg0.6	NF EN 1706
29	Bouchon de prise avec Air Clap +chaîne	1	Alu-silicium/EN-AC-AI-Si7Mg0.6	NF EN 1706
30	Bouchon de prise +chaîne	1	Alu-silicium/EN-AC-AI-Si7Mg0.6	NF EN 1706
	Boulonnerie	1	Acier+GEOMET	-

Poteaux d'aspiration P.A. type H

Généralités Emeraude DN 100



1 - 5. Conditions d'utilisation du poteau d'aspiration P.A. type H Emeraude DN 100 :

- Pression de fonctionnement admissible (PFA) = 16 bar.
- Débit d'utilisation = 60 m³/h.
- Kv de 214 pour raccord de sortie DN 100.
- Température d'utilisation = + 1°C à + 65°C
- Eau brute dégrillée à 2 mm.
- Ouverture sens anti-horaire par carré de 30 et volant = 13 ± 1 tours (Nombre de tours morts : 2 maximum).
- Couples de fermeture :
 - MOT= 80 Nm,
 - MST = 250 Nm.
- Raccordement par une prise symétrique DN 100, verrou tournant et sans coquilles.
- Remplissage avec une pression de 0.5 bar au pied du poteau pour étancher la vidange (voir notice après vente).
- Option choc possible.
- Profondeur de raccordement = 1,00 m.
- Poids = 85 kg.

Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Volant DIA. 165 + vis + rondelle	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
02	S/Ens B.A.J. 28 avec joints	1	Laiton/CuZn36Pb2As	NF EN 12164
03	Chapeau DN100 + guide	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
04	Joint torique Ø106x6	1	Elastomère	-
05	Tige de manœuvre et 1/2 bagues	1	Inox / Laiton	-
06	S/Ens nez 1 prise Fil. Gaz + prise	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
07	1/2 bride de serrage	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
08	Joint torique Ø 123x7	1	Elastomère	-
09	Colonne inférieure	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
10	Sous ensemble commande : Tube	1	Acier galvanisé/S-235	NF EN 10025
	Porte clapet	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
	Ecroû de manœuvre	1	Laiton/CuZn39Pb2	NF EN 12165
11	Clapet de fermeture DN100 avec vis + joint	1	Elastomère	-
12	Joint torique Ø 132x5	1	Elastomère	-
13	Siège DN100 avec joints	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
14	Joint torique Ø 120x5	1	Elastomère	-
15	Coude à patin DN100 PN10/16 bride tournante	1	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
16	Guide clapet DN100 + vis	1	Fonte GL/EN-GJL-250	NF EN 1561
17	Tube anti-racine	1	A.B.S.	-
18	S/Ens vidange auto non visitable « ASPIRATION »	1	Laiton/CuZn36Pb2As	NF EN 12164
19	Prise sym. Tournante sans coquilles DN100	1	Alu-silicium/EN-AC-AI-Si7Mg0.6	NF EN 1706
20	Bouchon AR100 avec coquille	1	Alu-silicium/EN-AC-AI-Si7Mg0.6	NF EN 1706
21	S/Ens serrure	1	Cupro alliage	-
22	Bouchon d'obturation	2	Fonte GS/EN-GJS-450-10	NF EN 1563
23	Porte avec serrure	1	Composite	-
24	Axe charnière	2	Inox	-
25	Socle avant	1	Composite	-
26	Socle arrière	1	Composite	-
27	Porte sans serrure	1	Composite	-
	Boulonnerie	1	Inox / Acier+GEOMET	-

Poteaux d'aspiration P.A. type H

Etablissement et réalisation d'un projet

2 - Etablissement d'un projet.

2 - 1. Généralités, conseils pratiques :

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

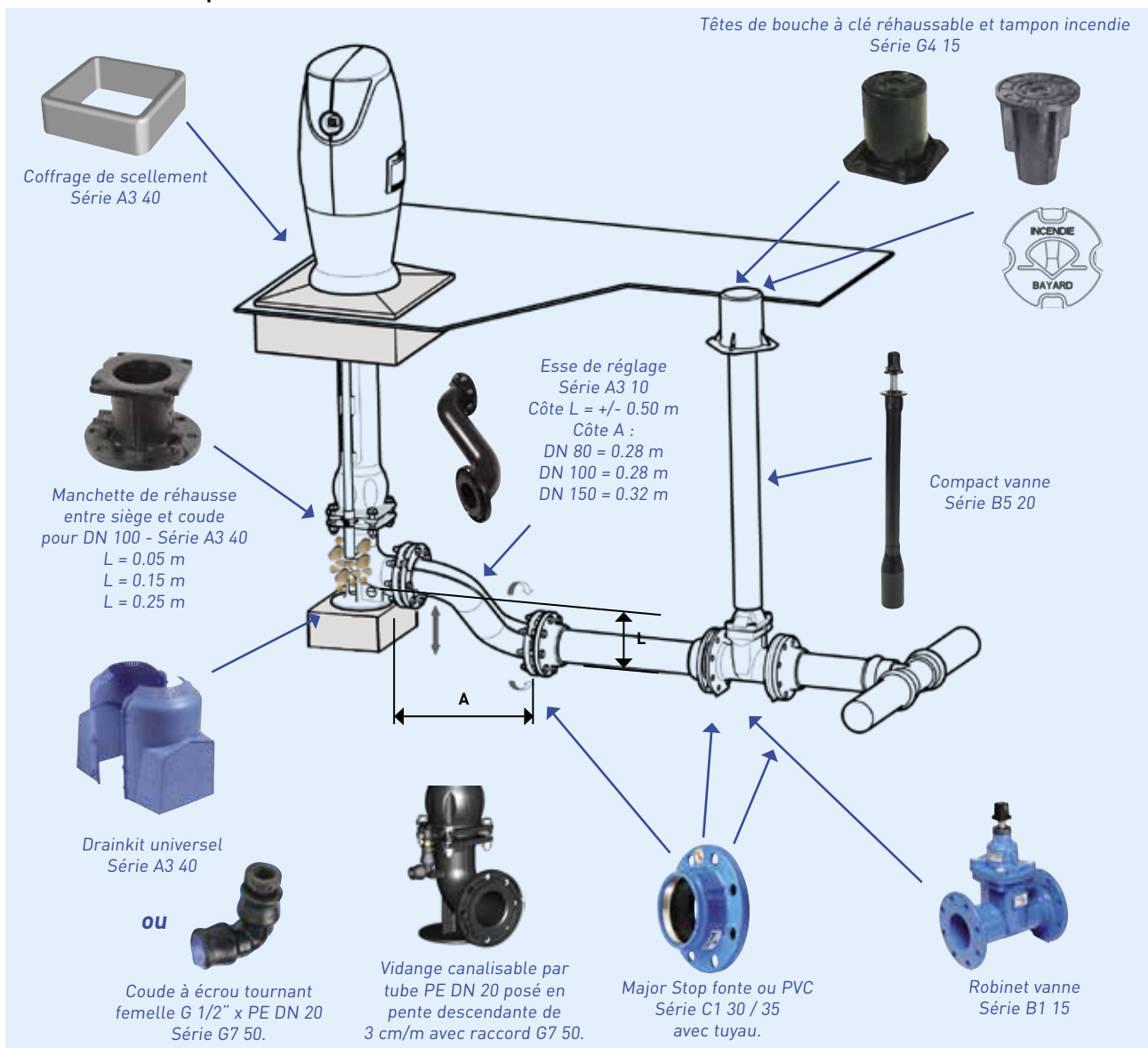
2 - 2. Précautions pour la mise en œuvre :

- Que ce soit sur le domaine privé ou public, l'installation et la réception d'un poteau doivent être conformes aux règles de l'art. Ces règles doivent intégrer de la norme NF S 62 240.**
- Le sol fini doit empêcher la rétention d'eau autour du poteau.
- Le poteau doit être installé sur un emplacement non réservé au stationnement des véhicules.

2 - 3. Composition préconisée de l'installation :

- Un poteau d'aspiration Saphir ou Émeraude.
- Un socle d'ancrage au niveau du sol pour stabiliser l'appareil.
- Un socle de propreté en terrain naturel, hors bitume ou revêtement résistant au ruissellement.
- Un dispositif de mise à niveau, esse de réglage ou manchette entre siège et coude.
- Un socle sous le coude à patin.
- Une butée de l'installation ou un montage avec des raccords auto butés.
- Un dispositif d'évacuation de l'eau de vidange du poteau par drainage ou tube d'accompagnement présentant une pente descendante régulière de 3 cm/m.
- Une vanne d'isolement implantée à moins de 7 m de la bouche.

2 - 4. Définition et implantation du matériel :

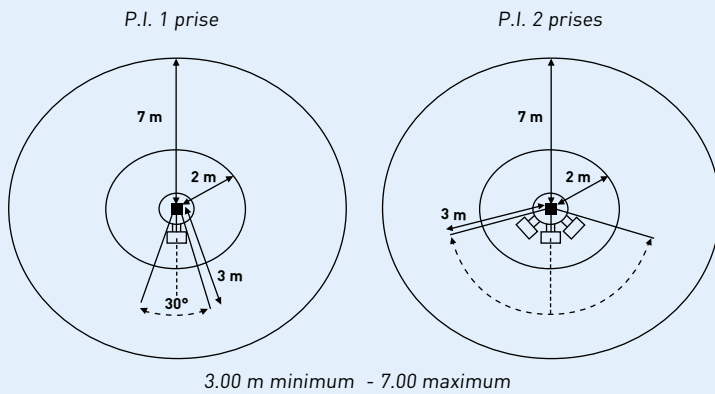


Poteaux d'aspiration P.A. type H

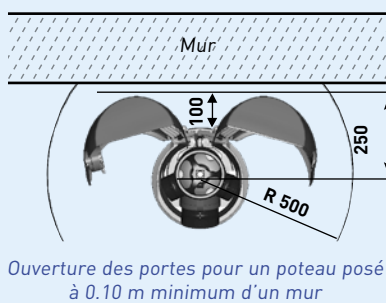
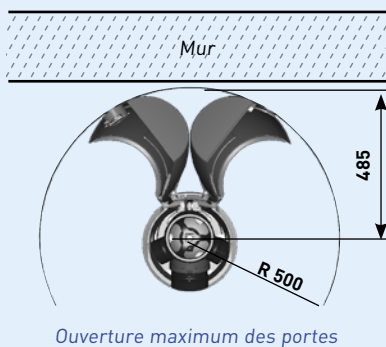
Etablissement et réalisation d'un projet

2 - 4. Définition et implantation du matériel (suite) :

Implantation de la vanne d'isolement



Dégagement des portes



Soacle d'ancrage permettant une mise à niveau future du sol fini.



Mise en œuvre :

- Se référer à la norme NF S 62 240 pour la fourniture, la pose et la réception des poteaux d'aspiration.
- La pose, la mise en service et la maintenance sont décrites dans notre notice W.
- Nos poteaux d'aspiration sont protégés dans leur emballage en polystyrène pour le DN 100 et en caisse claire-voie en bois pour le DN 150, pour préserver leur intégrité lors du transport, du stockage et de l'installation.

Stockage, manutention :

- Stockez l'appareil 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 dans son emballage. Le levage pour la pose est possible au moyen d'une sangle passée dans l'emballage ou sous les prises.

Contrôle et maintenance :

- Le contrôle et la maintenance des poteaux et bouches d'incendie sont décrites dans notre notice après-vente W.
- Nous tenons à la disposition des opérateurs un livret des pièces détachées.

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

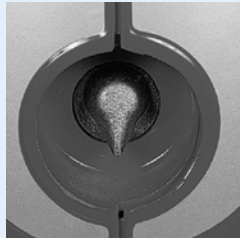
Poteaux d'aspiration P.A. type H

Options et accessoires - Gestion patrimoniale

2 - 5. Options :



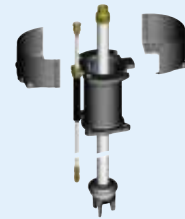
Personnalisation des portes



Carré de sureté (breveté)



Mini kit de réparation
version choc

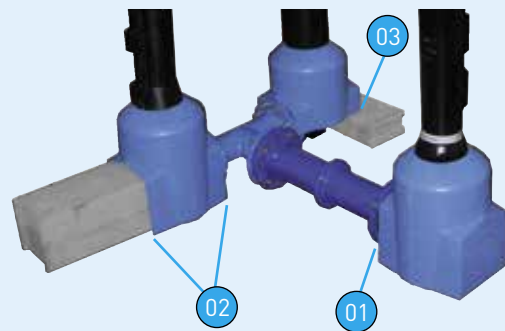


Kit de réhausse 0.20 m
sans terrassement DN 100.

2 - 6. 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, DN 100 et DN 150.
- Il se découpe selon les particularités de l'installation :
 - sur un coté seulement (01).
 - sur les deux cotés (02).
 - sur la hauteur (03).



Clés de manœuvre - A3 15 :



P.I. à coffre



Articulée



Normalisée



R.F.



Bouche incendie



Tous services

2 - 7. Maintenance

Support Technique Client :

Notre équipe technique se tient à votre disposition pour :

- La définition de vos projets.
- La mise en service.
- Le service après vente et pièces détachées.
- La gestion patrimoniale.
- La formation du personnel d'exploitation.



Catalogue de pièces
de rechange, sur demande.

Notice de pose et mise en service
jointe à la livraison du poteau.

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 soient 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 le polystyrène dans un container de récupération.

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

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.

 **TALIS**