

Borne de puisage  
Série D2 10





## 1 - Généralités

### 1 - 1. Applications :

- Appareil de puisage incongelable, permettant le raccordement d'utilisateurs pour applications autres que la protection incendie.
- Puisage d'eau sur les lieux publics ou sites privés, destiné aux usages professionnels : arrosage, nettoyage, construction...
- Réseaux de distribution d'eau, potable ou brut dégrillé à 2mm, sous pression permanente

### 1 - 2. Caractéristiques :

- Gamme :
  - DN 40 version "Non CHOC",
  - DN 80 version "CHOC".
- PFA 10.
- Fabriqué en France depuis 1985.
- Borne de puisage à prise sous coffre.
- Prises de sortie :
  - DN 40 : prise symétrique 40,
  - DN 80 : prise symétrique 65 ou 80

Prise symétrique supplémentaire DN 40 en option.

- Etanchéité : catégorie A suivant norme ISO 5208-2.
- Admission en DN40 et DN80 (DN 65 en option).
- Perçage des brides de raccordement suivant normes EN 1092-2 et ISO 7005-2 : ISO PN10/16 pour DN 40, 65 et 80.

## 1 - 3. Conception :

### Fig. 1

- Manœuvre par volant ou par carré (DN 80), (01).
- Prises de sortie symétriques, conformes à la norme NF E 29-572, (02).
- Clapet antiretour de type EA protégé par une grille anti-intrusion, (03).

### Fig. 2

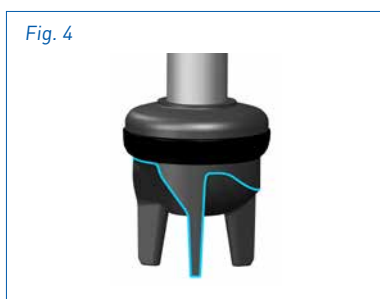
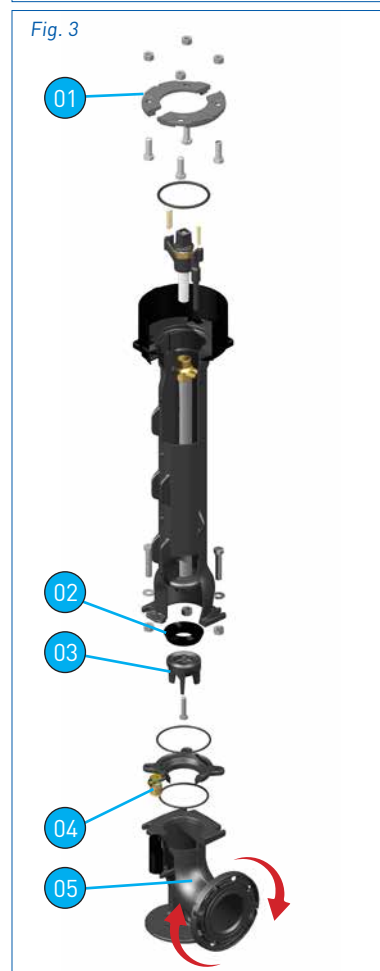
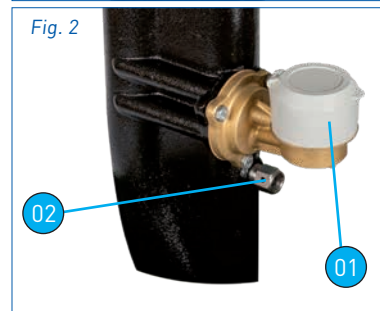
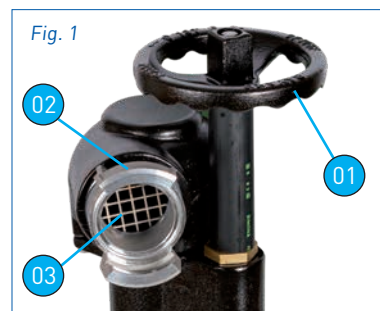
- Compteur de type proportionnel pré-équipé pour connecter un module radio. Précision métrologique de  $\pm 5\%$  au débit nominal (01).
- Clapet d'entrée d'air assurant la fonction anti-siphonage et entrée d'air, (02).

### Fig. 3

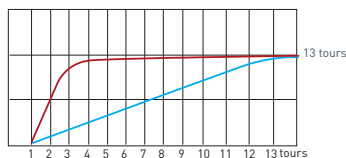
- Système choc (DN 80)
- Pas de perte d'eau ni d'accidents collatéraux avec la version renversable (CHOC)
- Mini kit Choc pour remise en service simple et rapide (DN 80) (01).
- La conception du système de manoeuvre de la commande inférieure empêche l'éjection de son logement durant les interventions de maintenance.
- **Le joint épais du clapet facilite l'étanchéité** même en présence de corps étrangers, (02).
- Guide clapet profilé (03).
- Vidange hydraulique à bille automatique (04).
- Coude d'admission à brides tournantes (05).

### Fig. 4

- Le design spécifique du guide clapet est anti-bélier et antivibratoire pour une ouverture et une fermeture progressives limitant les risques de coup de bélier.

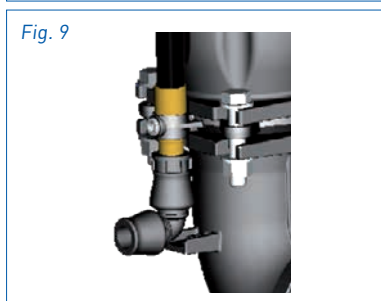
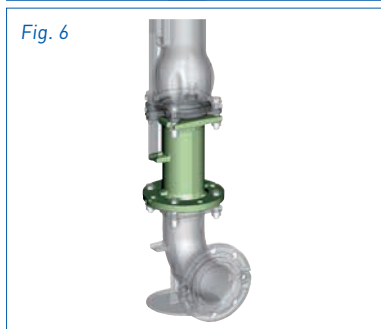


Exemple de variation du débit en fonction du nombre de tours d'ouverture



Fermeture progressive, courbe bleue.

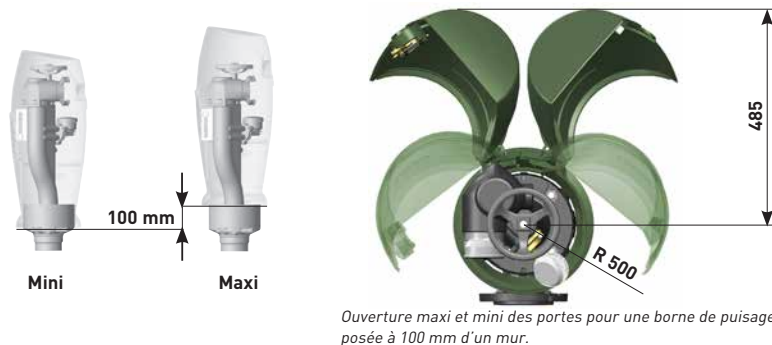
- Arrêt brutal avec clapet normal (coup de bélier).
- Arrêt progressif avec notre clapet anti-bélier



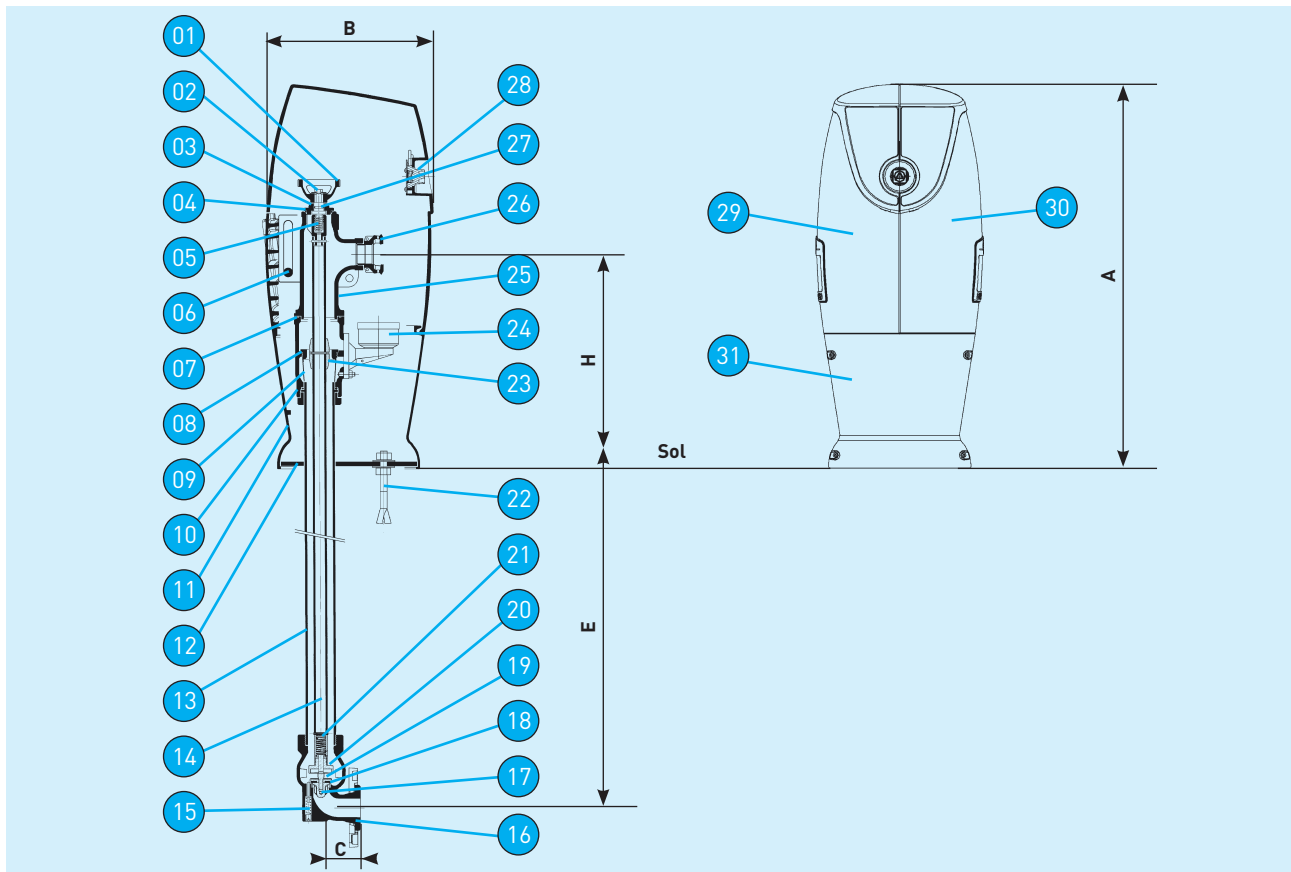
## 1 - 4. Performances :

- Faible couple de manœuvre dans le temps.
- Etanchéité totale.
- Incongelable.
  
- Protection anticorrosion :
  - Colonne hydraulique protégée par revêtement intégrale en époxy appliqué par cataphorèse.
  - Coffre revêtu d'une peinture polyester verte anti UV (RAL 6020).

- Facilité d'installation :
  - Orientabilité des bornes sur 360°, degré par degré sans terrassement (Fig. 5).
  - Possibilité d'insertion d'une manchette BAYARD (DN 80) pour réhausser à la pose, entre siège et coude à patin (hauteurs 0.05 - 0.15 et 0.25) (Fig. 6).
  - Emballage protecteur en polystyrène, entièrement recyclable, protège-le poteau lors de la pose de toute projection (Fig. 7).
  - Coffre réhaussable après pose de 100 mm sans terrassement



- Simplicité et rapidité de mise en service :
  - Compatible avec le Drainkit universel pour faciliter le drainage de l'eau de vidange sur DN 80 (Fig. 8).
  - En option sur DN 80 : notre vidange est filetée et canalisable avec un simple raccord selon les contraintes de l'installation (Fig. 9).
  
- Sécurité :
  - Option serrure de sécurité HN. (Fig. 10).

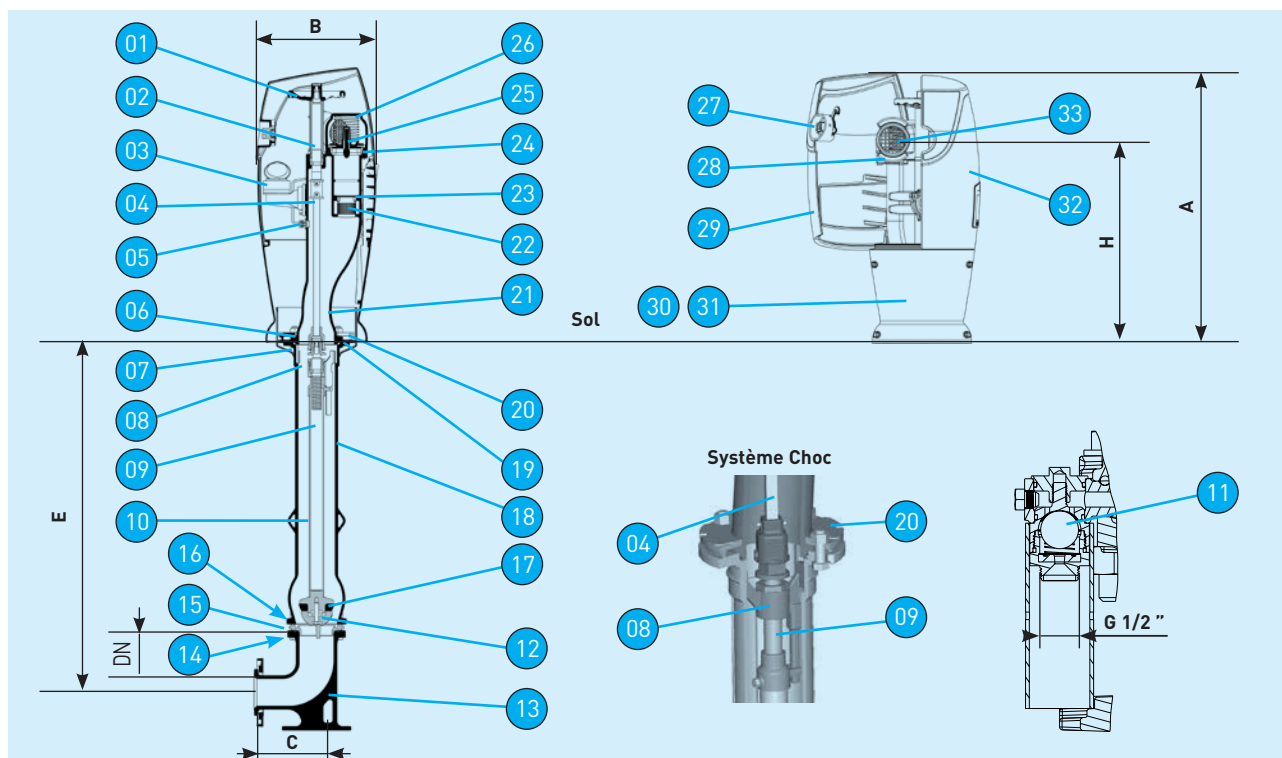


Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Volant ø 90	1	Fonte GL */ EN-GJL-250	NF EN 1561
2	Vis (+ rondelle)	1	Acier galvanisé	
3	Bride de poussée	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb1Al	NF EN 1982
4	Joint torique	1	Elastomère / EPDM	NH EN 681-1
5	Tige de manoeuvre	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb3	NF EN 12164
6	Axe charnière	2	Inox/X2CrNi18-9	NF EN 10088
7	Joint torique	1	Elastomère / EPDM	NH EN 681-1
8	Tuyère de comptage	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb3	NF EN 12164
9	Crépine de comptage	1	Inox 304L / X2CrNi18-9	NF EN 10088
10	Tubulure de comptage	1	Fonte GL */ EN-GJL-250	NF EN 1561
11	Socle arrière	1	Composite** / SMC	
12	Plaque de centrage coffre	1	PVC	NF EN 10025
13	Tube colonne à collerette	1	Acier galvanisé / S 355-JR	NF EN 10025
14	Tube de commande	1	Acier galvanisé / S 355-JR	
15	S/Ens. vidange	1	Laiton/Inox	
16	Coude DN 40 à brides tournantes : coude 1/2 bride tournante	1	Fonte GL */ EN-GJL-250	NF EN 1561
17	Guide clapet	2	Fonte GS */ EN-GJS-450-10	NF EN 1563
18	Clapet	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb2	NF EN 12164
19	Porte clapet	1	Elastomère / EPDM	NH EN 681-1
20	Cloche	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb2	NF EN 12164
21	Ressort	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb2	NF EN 12164
22	Goujon de scellement	1	Inox 302 / X10CrNi18-8	NF EN 10088
23	Bague de comptage	1	Acier galvanisé	
24	S/Ens. compteur (+ joint)	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb3	NF EN 12164
25	Nez	1	Fonte GL */ EN-GJL-250	NF EN 1561
26	Prise symétrique DN 40	1	Alu-Silicium / EN AC-Al Si7Mg0,6	NF EN 1706
27	Joint torique	1	Elastomère / EPDM	NH EN 681-1
28	S/Ens de serrure	1	Cupro-Alliage / CuZn39Pb2	NF EN 12165
29	Porte avec serrure	1	Composite** / SMC	
30	Porte sans serrure	1	Composite** / SMC	
31	Socle avant	1	Composite** / SMC	
32	Boulonnerie	1	Inox-acier galvanisé	

\* Revêtement époxy. \*\* Revêtement acrylique vert (RAL 6020).

Type	Bride d'admission	Prise sym. de sortie	Débits m <sup>3</sup> /h			A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Poids Kg
			Minimum	Nominal	Maximum						
Perçage ISO											
DN 40	PN 10/16*	DN 40	2	13,5	18	800	350	80	1000	445	43

\* Avec taraudage à profil "gaz" G1 1/4 suivant norme ISO 228-1 et NF F 03-005.



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
1	Volant ø 165 (+ vis + rondelle)	1	Fonte GL* / EN-GJL-250	NF EN 1561
2	Boîte à joints (+ joints)	1	Laiton / CuZn36Pb2As	NF EN 12164
3	S/Ens compteur (+ joint)			
4	S/Ens.commande supérieure :			
	Tige	1	Acier galvanisé / S 235-JR	NF EN 10025
	Manchon double	1	Fonte GS* / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
	Carré 18	1	Fonte GS* / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
	Tige entretoise	1	Laiton / CuZn39Pb3	NF EN 12164
	Tube de protection	1	Polypropylène	
5	S/Ens AIRCLAP avec siège			
6	Vis de rupture choc	4	Inox / Inox A2	NF EN ISO 3506
7	Flasque inférieur	2	ABS	
8	Entretoise porte tige équipée	1	Fonte GS* / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
9	Tige de manoeuvre (+ 1/2 bague + carré 30x30)	1	Laiton / CuZn39Pb3	NF EN 12164
10	S/Ens.Commande inférieure :			
	Tube	1	Acier galvanisé / S 235-JR	NF EN 10025
	Porte Clapet	1	Fonte GL* / EN-GJL-250	NF EN 1561
	Ecrou de manoeuvre	1	Laiton / CuZn39Pb2	NF EN 12165
11	S.Ens. vidange automatique	1	Laiton / Inox	
12	Guide clapet DN80	1	Fonte GL* / EN-GJL-250	NF EN 1561
13	Coude à patin DN80 à bride tournante	1	Fonte GS* / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
14	Joint torique	1	Elastomère / EPDM	NF EN 681-1
15	Siège DN80	1	Fonte GS* / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
16	Joint torique	1	Elastomère / NBR	NF EN 681-1
17	Clapet de fermeture	1	Elastomère / EPDM	NF EN 681-1
18	Colonne inférieure	1	Fonte GS* / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
19	Joint torique	1	Elastomère* / EPDM	NF EN 681-1
20	1/2 bride de serrage	2	Fonte GS / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
21	Colonne supérieure	1	Fonte GS / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
22	Crépine de comptage	1	Inox / X5CrNi18-10	NF EN 10088
23	Tuyère de comptage	1	Laiton / CuZn39Pb3	NF EN 12164
24	Joint torique	1	Elastomère / EPDM	NF EN 681-1
25	S/Ens clapet antipollution	1		
26	Nez sans prise	1	Fonte GS* / EN-GJS-450-10	NF EN 1563
27	S/ens. serrure	1	Laiton/CuZn39Pb2	NF EN 12165
28	Prise symétrique	1 ou 2	Alu-silicium/EN-AC-Al Si7Mg0.6	NF EN 1706
29	Porte avec serrure	1	Composite** / SMC	
30	Socle avant	1	Composite** / SMC	
31	Socle arrière	1	Composite** / SMC	
32	Porte sans serrure	1	Composite** / SMC	
33	Grille anti-intrusion	1	Inox / X5CrNiMo17-12-2	NF EN 10088
34	Boulonnerie		Inox-acier galvanisé	

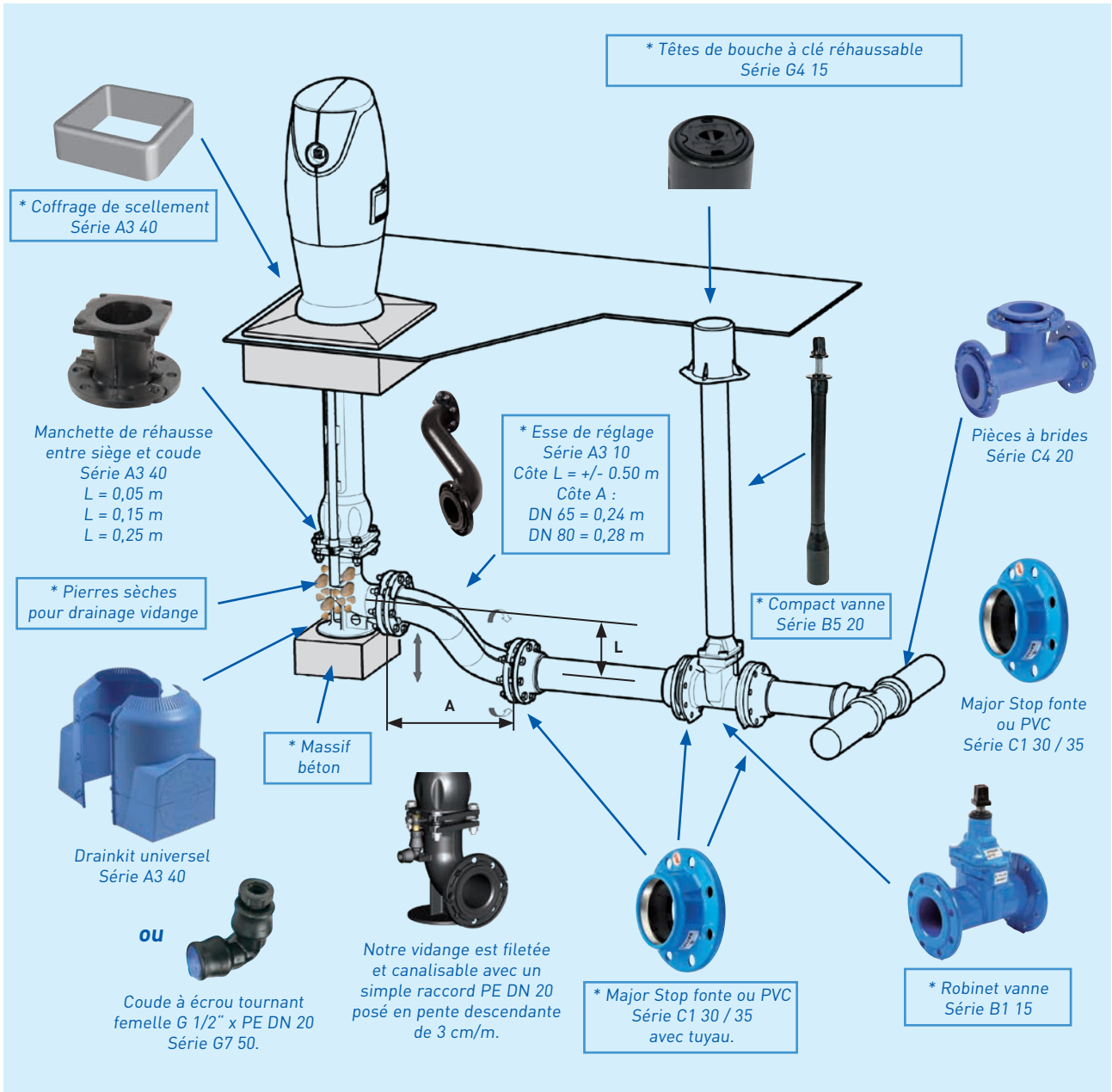
\* Revêtement époxy. \*\* Revêtement acrylique vert (RAL 6020).

Type	Bride d'admission	Prise sym. de sortie	Débits m <sup>3</sup> /h			A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Poids Kg
			Minimum	Nominal	Maximum						
DN 80	Perçage ISO PN 10/16 (4/8 trous)	DN 80 ou DN 65 + DN 40*	5	45	72	800	350	135	1000	600	72,5

\* En option.

## Etablissement et réalisation d'un projet

### 1 - 5. Installation



### Produits complémentaires

Modules de radio relève ou de télérelève : suivi des consommations, analyse de débits, contrôle du parc.



Modules IZAR HRL-C-G3 et RC I G4

# 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)