

# Poteaux d'incendie pour réseau surpressé

## Séries A1 60 - A1 61





## 1 -Généralités

### 1 - 1. Applications :

- Appareil de protection incendie incongelable à prises apparentes Saphir et sous coffre Émeraude, permettant le raccordement au-dessus du sol du matériel mobile des services de lutte contre l'incendie avec un réseau sous pression.
- SAPHIR : version renversable (CHOC) et non renversable (NON CHOC) Série A1 61.
- EMERAUDE : version renversable (CHOC) et non renversable (NON CHOC) Série A1 60.
- Réseaux de protection incendie publics ou privés, sous pression permanente ou à la demande.
- La couleur jaune des poteaux d'incendie est conforme à la DECI (Défense extérieure contre l'incendie, Chapitre 3 : signalisation des points d'eau incendie, paragraphe 3.1.1). La couleur jaune indique que les poteaux d'incendie sont branchés sur des réseaux d'eau surpressés (surpression permanente ou surpression au moment de l'utilisation ) et/ou additivés. Le jaune symbolise ainsi un appareil dont la mise en œuvre nécessite des précautions particulières. Pour ces cas d'usage se référer au RDDCEI de votre département.

### 1 - 2. Caractéristiques :

- Fabriqués à Meyzieu (France).
- Série standard conforme aux normes Européennes, prises aux normes Françaises :
  - NF EN 14384, fabrication.
  - NF EN 1074 - 6, fabrication.
  - NF EN 14384/CN, complément national (excepté couleur).
  - NF E 29 - 572, prises symétriques.
  - Peinture jaune RAL 1021.
  - Colonne supérieure Saphir,  
Coffre et colonne supérieure Émeraude :  
Peinture polyester jaune UV résistant.
  - NF EN 12266 - 1, étanchéité taux A, couple niveau 1.
  - EN 1092 - 2, perçage des brides ISO PN 10/16.
  - ACS, Attestation de Conformité Sanitaire.

# Poteaux d'incendie pour réseau surpressé - Généralités

3



|                                                         |                          |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Air Clap                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Guide clapet ; anti-coup de bélier et anti-vibration    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Revêtement époxy interne/ externe                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Orientation 360°                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| DN 100 & DN 150                                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Version renversable (CHOC) & Non renversable (NON CHOC) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 ans de garantie sur les pièces                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Vidange fixe</b>                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Vidange extractible pour DN 150</b>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Partie supérieure : peinture polyester</b>           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Fig. 1



Clapet d'entrée d'air «Airclap»



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



Transformable  
après pose de  
version non choc ...

... en version choc



- **Sécuriser les installations et protéger les personnes :**

- Protection du public et des utilisateurs des parties saillantes grâce aux capots des bouchons de prise et au coffre composite.

- Prises de sorties raccords symétriques (Normes Françaises).

- Bouchon DN 65 équipé d'un clapet d'entrée d'air (Fig. 1) qui permet de vérifier l'absence de pression, de laisser entrer l'air pour le vidanger et de s'assurer qu'il n'est pas en pression avant l'ouverture d'un bouchon.

- Capot sur bouchon pour modèle Saphir en matériau thermoplastique avec bandes réfléchissantes (Fig.1) pour une visibilité accrue la nuit

- Utilisation du régulateur de pression portable préconisée sur les poteaux d'incendie (Fig. 2) sur des réseaux surpressés permanents ou momentanés, ce qui permet de réduire et stabiliser la pression en sortie.

- Des poteaux toujours visibles grâce à un revêtement jaune anti-uv pour la partie supérieure des poteaux Saphir.

- La gamme Emeraude est composée d'un nez noir et d'un coffre jaune.

- La conception du système de manœuvre de la commande inférieure empêche l'éjection de son logement (Fig. 3), durant les interventions de maintenance.

- Pas de perte d'eau ni d'accidents collatéraux avec la version renversable (choc).

- Version non renversable (NON CHOC) transformable en version renversable (CHOC) sans terrassement (Fig. 4).

- **Augmenter la rentabilité du réseau et le protéger (Fig. 5) :**
  - Fermeture sens horloge.
  - La forme spécifique du clapet est anti-bélier et antivibratoire, pour une ouverture et une fermeture progressives limitant les risques de coup de bélier (Rep. 4).
  - Joint de clapet épais, facilitant l'étanchéité en présence de corps étrangers (Rep. 5).
  - Pas de perte d'eau ni d'accidents collatéraux avec la version renversable (Choc). Réparation simple, rapide et sans terrassement des poteaux renversables avec le Mini Kit Choc (Rep. 6).
  - Les parties internes protégées des intempéries (UV, neige, sel et urine) et du vandalisme léger avec le coffre composite.
- **Réduire le coût d'exploitation :**
  - Un accès facile de la vidange hydraulique à bille extractible (nouvelle conception depuis 2013), (Fig. 5 - Rep. 7), pour l'entretien et le nettoyage rapide et simple sans terrassement (EMERAUDE), avec terrassement (SAPHIR).
  - Une protection de la vidange avec le système anti-racine (Fig. 5 - Rep. 8).
  - Une vidange canalisable (Fig. 6) sur tous les modèles. Vidange filetée, raccordable à un tube PE DN 20 (02) posé en pente descendante de 3 cm/m.
  - Adaptabilité aux contraintes de voirie à l'aide de systèmes de réhausse.
  - Protection anticorrosion : revêtement époxy intérieur et extérieur, appliqué par cataphorèse.
  - Réhausse du poteau après pose, avec kit, jusqu'à 200 mm.
  - Joint de clapet démontable.

Fig. 5



Fig. 6



# Poteaux d'incendie pour réseau surpressé - Généralités

6

Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9

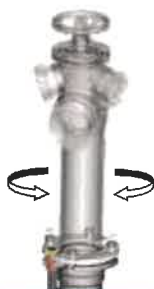
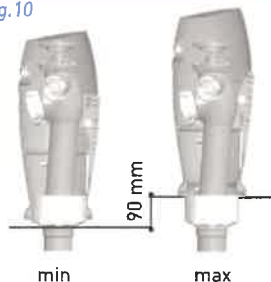


Fig. 10



- **Optimiser l'installation :**

- Une vidange canalisable sur tous les modèles (voir p.5).
- Gain de temps lors des travaux de pose avec un matériel livré monté (coffre inclus), dans un emballage protecteur en polystyrène (Fig. 7). Livraison des poteaux à la verticale ou à l'horizontale.

- L'usage du Drainkit universel facilite le drainage de l'eau de vidange. DN 65 à 100 (Fig. 8).

- Adaptabilité aux contraintes de voirie.

- **Orientabilité des poteaux à la pose et après pose sur 360°, degré par degré, sans terrassement (Fig. 9).**
- Réhausse de la partie inférieure du poteau, à la pose, à l'aide de manchettes de différentes hauteurs.
- Kit disponible pour réhausse de la partie supérieure du poteau après pose, sans terrassement, jusqu'à 200 mm.

- Réglage en hauteur du coffre à la pose (Fig. 10).

- Simplicité et rapidité de mise en service : manœuvre par carré de 30 (SAPHIR), manœuvre par volant (EMERAUDE).

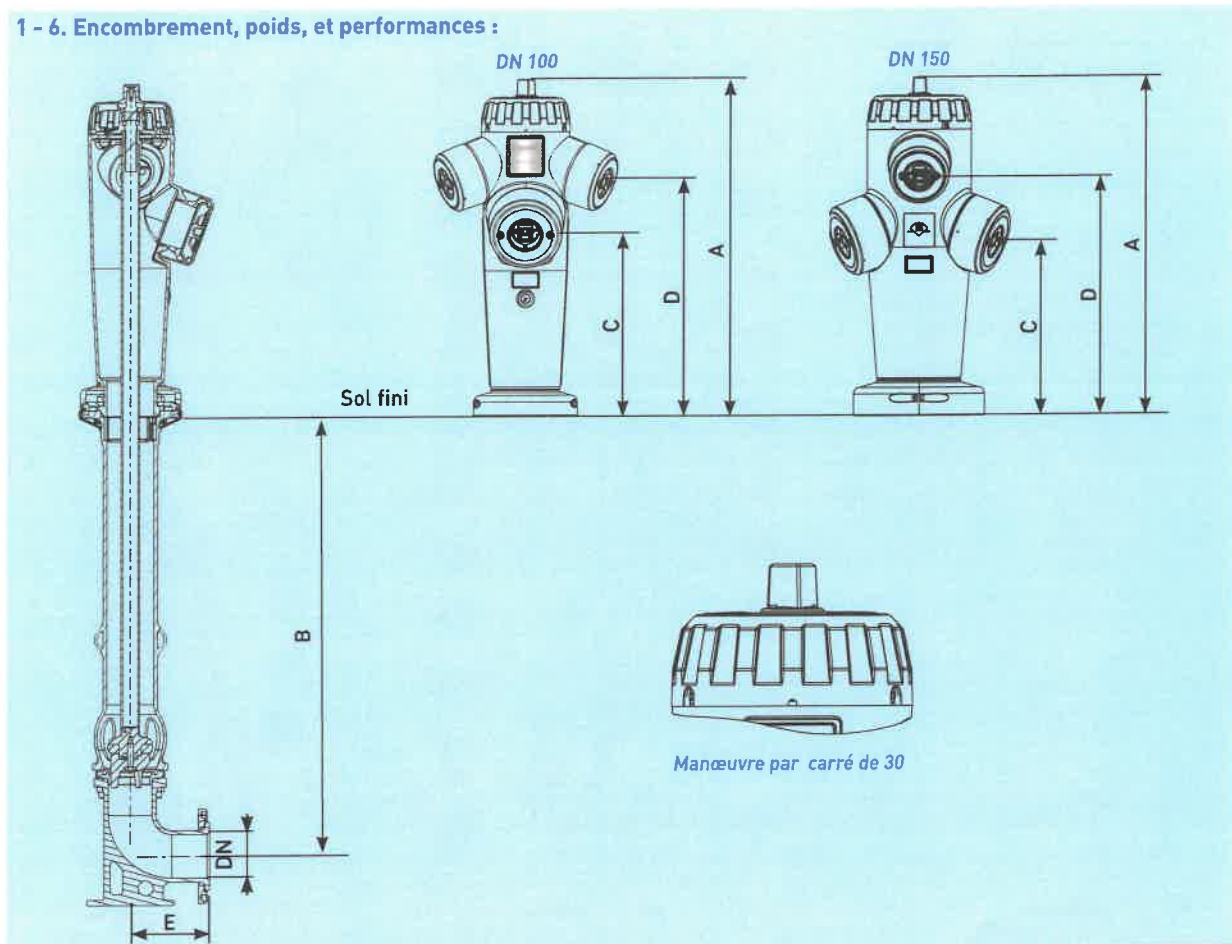
- **Maintenance facilitée :**

- Démontage aisé de l'ensemble de manœuvre, par le dessus via le capot de nez.
- Interchangeabilité des sous-ensembles de commande avec les modèles antérieurs.



## Généralités

### 1 - 6. Encombrement, poids, et performances :



| DN   | REVERSABLE (CHOC)<br>NON REVERSABLE (NON CHOC) | B<br>mm<br>Longueur | A<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | Débit<br>nominal<br>en m <sup>3</sup> /h | Nb<br>prises     | Kv** prise |       |        | Poids<br>kg |
|------|------------------------------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------------|------------------|------------|-------|--------|-------------|
|      |                                                |                     |         |         |         |         |                                          |                  | DN 40      | DN 65 | DN 100 |             |
| 100  | NON CHOC                                       | 1000                | 760     | 430     | 535     | 180     | 60                                       | 1 x 100 + 2 x 65 | -          | 126   | 236    | 93          |
| 100  | CHOC                                           | 1000                | 760     | 430     | 535     | 180     | 60                                       | 1 x 100 + 2 x 65 | -          | 132   | 226    | 96          |
| 150* | CHOC                                           | 1000                | 750     | 540     | 400     | 220     | 120                                      | 2 x 100 + 1 x 65 | -          | 115   | 230    | 170         |

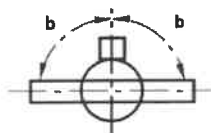
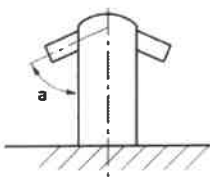
\* Schéma et nomenclature sur demande

\*\*Le Kv est le débit maximum en m<sup>3</sup>/h, mesuré individuellement par prise, selon la norme EN 14384.

Couple Niveau 1.

Nombre total de tours pour fermeture : 13 ± 1 tour pour DN 100 et 17 ± 1 tour pour DN 150.

Nombre de tours morts : 2 maximum.



|                    | a±5°   |          | b±5°   |          |
|--------------------|--------|----------|--------|----------|
|                    | DN 100 | DN 150   | DN 100 | DN 150   |
|                    | -      | 3 prises | -      | 3 prises |
| <b>Saphir</b>      | 70°    | -        | 65°    | -        |
| <b>Saphir Choc</b> | 70°    | 70°      | 65°    | 65°      |

# Poteaux d'incendie SAPHIR pour réseau surpressé

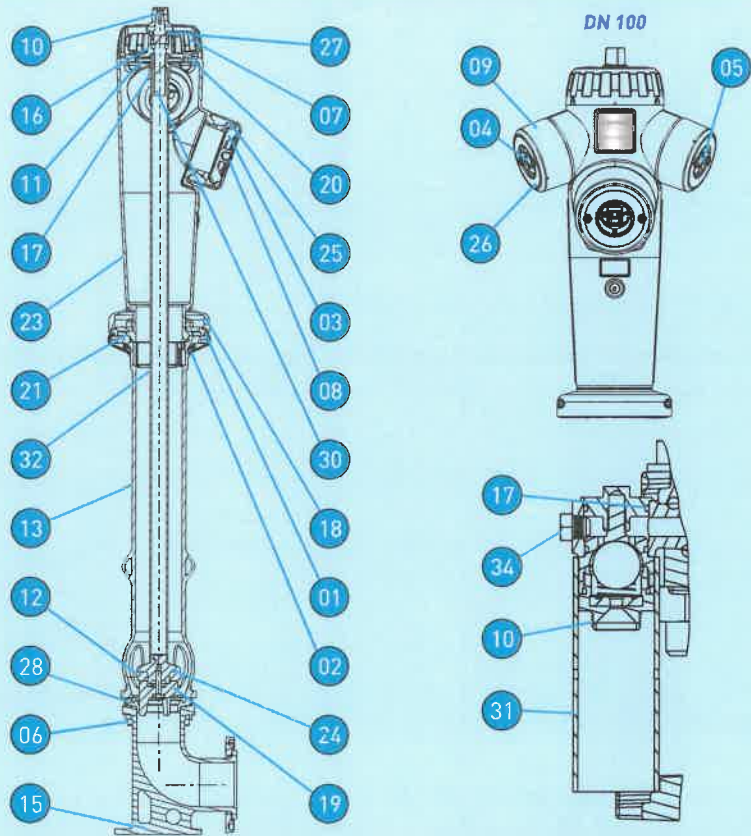
## Généralités - DN 100 - Non renversable (NON CHOC)

12

### 1 - 7. Conditions d'utilisation :

- Pression de Fonctionnement Admissible (PFA) 16 bar.
- Débit nominal = 60 m<sup>3</sup>/h pour DN 100.
- Températures d'utilisation = + 1°C à + 65°C.
- Eau potable ou eau brute dégrillée à 2 mm.
- Hauteur d'incongelabilité = 1,00 m, autres hauteurs possibles, (consultez nous).

| DN admission | Prise centrale | Prises latérales |
|--------------|----------------|------------------|
| 100          | 100            | 2x65             |



| Rep. | Désignation                                    | Nb | Matériaux       | Normes     |
|------|------------------------------------------------|----|-----------------|------------|
| 01   | 1/2 bride de serrage                           | 2  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 02   | 1/2 Flasque sous coffre                        | 2  | Thermoplastique |            |
| 03   | Bouchon sym. DN100                             | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 04   | Bouchon sym. DN65 avec "AIRCLAP"               | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 05   | Bouchon sym. DN65 sans "AIRCLAP"               | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 06   | Boulonnerie                                    | 10 | Acier + GEOMET  |            |
| 07   | Capot sur nez + vis M8x20*                     | 1  | Thermoplastique |            |
| 08   | Capot sur prise DN100 ou DN65*                 | 1  | Thermoplastique |            |
| 09   | Capot sur prise DN65 (DN100)*                  | 2  | Thermoplastique |            |
| 10   | Carré d'ordonnance 30x30 + vis + rondelle      | 1  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 11   | Chapeau DN100 + guide                          | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 12   | Clapet de fermeture DN100 + vis et joint       | 1  | Elastomère      | NF EN681-1 |
| 13   | Colonne inférieure                             | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 14   | Corps de vidange                               | 1  | Laiton          | NF EN12164 |
| 15   | Coude à patin DN100 bride tournante            | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 16   | Demi-bague de retenue                          | 2  | Laiton          | NF EN12164 |
| 17   | Ecrou de manoeuvre                             | 1  | Laiton          |            |
| 18   | Flasque sur nez                                | 2  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 19   | Guide clapet                                   | 1  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 20   | Joint torique Ø106x6                           | 1  | Elastomère/EPDM | NF EN681-1 |
| 21   | Joint torique Ø123x7                           | 1  | Elastomère/EPDM | NF EN681-1 |
| 22   | Joint torique Ø8.9xØ2.7                        | 1  | Elastomère/EPDM | NF EN681-1 |
| 23   | Nez Saphir*                                    | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 24   | Porte-Clapet                                   | 1  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 25   | Prise symétrique centrale (NF E 29-572) DN100  | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 26   | Prise symétrique latérale (NF E 29-572) (DN65) | 2  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 27   | S/Ens B.A.J. 28 avec joints                    | 1  | Laiton          | NF EN12164 |
| 28   | Siège DN100 avec joints                        | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 30   | Tige de manoeuvre                              | 1  | Laiton          | NF EN12164 |
| 31   | Tube anti-racine                               | 1  | A.B.S.          |            |
| 32   | Tube de commande non choc                      | 1  | Acier galvanisé |            |
| 34   | Vis de blocage                                 | 1  | Laiton          | NF EN12164 |

\*RAL 1021



# Poteaux d'incendie SAPHIR pour réseau surpressé

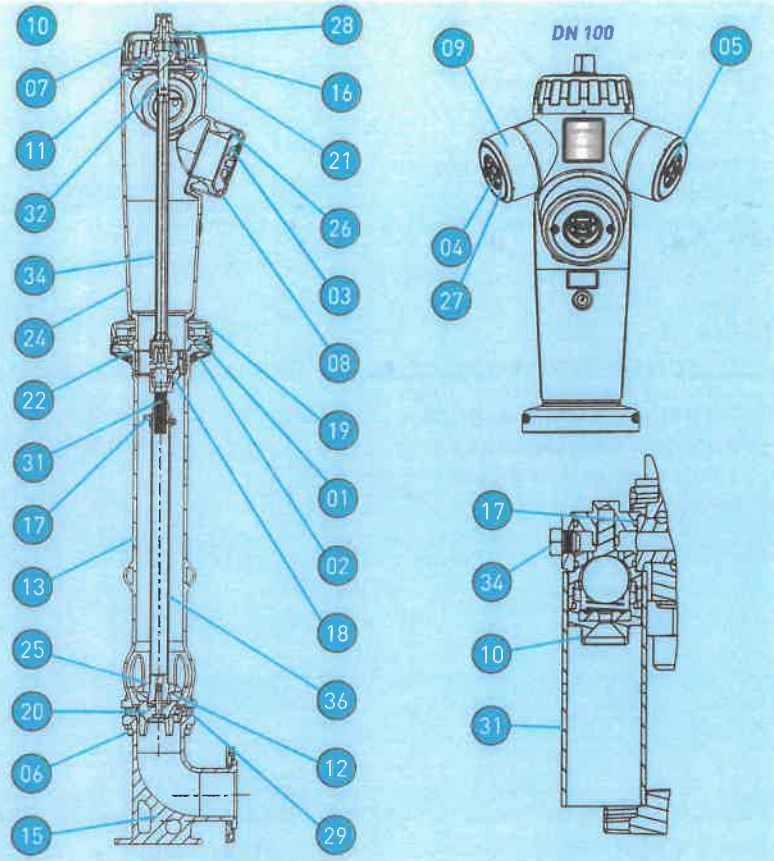
## Généralités - DN 100 - Renversable (CHOC)

13

### 1 - 8. Conditions d'utilisation :

- Pression de Fonctionnement Admissible (PFA) 16 bar.
- Débit nominal = 60 m<sup>3</sup>/h pour DN 100.
- Températures d'utilisation = + 1°C à + 65°C.
- Eau potable ou eau brute dégrillée à 2 mm.
- Hauteur d'incongelabilité = 1,00 m, autres hauteurs possibles, (consultez nous).

| DN admission | Prise centrale | Prises latérales |
|--------------|----------------|------------------|
| 100          | 100            | 2x65             |



| Rep. | Désignation                                    | Nb | Matériaux       | Normes     |
|------|------------------------------------------------|----|-----------------|------------|
| 01   | 1/2 bride de serrage                           | 2  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 02   | 1/2 Flasque sous coffre                        | 2  | Thermoplastique |            |
| 03   | Bouchon sym. DN100                             | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 04   | Bouchon sym. DN65 avec "AIRCLAP"               | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 05   | Bouchon sym. DN65 sans "AIRCLAP"               | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 06   | Boulonnerie                                    | 10 | Acier + GEOMET  |            |
| 07   | Capot sur nez + vis M8x20*                     | 1  | Thermoplastique |            |
| 08   | Capot sur prise DN100 ou DN65*                 | 1  | Thermoplastique |            |
| 09   | Capot sur prise DN65 [DN100] et DN40 [DN80]*   | 2  | Thermoplastique |            |
| 10   | Carré d'ordonnance 30x30 + vis + rondelle      | 2  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 11   | Chapeau DN100 + guide                          | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 12   | Clapet de fermeture DN100 + vis et joint       | 1  | Elastomère      | NF EN681-1 |
| 13   | Colonne inférieure                             | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 14   | Corps de vidange                               | 1  | Laiton          | NF EN12164 |
| 15   | Coude à patin DN100 bride tournante            | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 16   | Demi-bague de retenue                          | 4  | Laiton          | NF EN12165 |
| 17   | Ecrou de manœuvre                              | 1  | Laiton          |            |
| 18   | Entretoise porte tige                          | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 19   | Flasque sur nez                                | 2  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 20   | Guide clapet                                   | 1  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 21   | Joint torique Ø106x6                           | 1  | Elastomère/EPDM | NF EN681-1 |
| 22   | Joint torique Ø123x7                           | 1  | Elastomère/EPDM | NF EN681-1 |
| 23   | Joint torique Ø8.9xØ2.7                        | 1  | Elastomère/EPDM | NF EN681-1 |
| 24   | Nez Saphir*                                    | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 25   | Porte-Clapet                                   | 1  | Fonte GL        | NF EN1561  |
| 26   | Prise symétrique centrale (NF E 29-572)        | 1  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 27   | Prise symétrique latérale (NF E 29-572) (DN65) | 2  | Alu-silicium    | NF EN1706  |
| 28   | S/Ens B.A.J. 28 avec joints                    | 1  | Laiton          | NF EN12164 |
| 29   | Siège DN100 avec joints                        | 1  | Fonte GS        | NF EN1563  |
| 31   | Tige de manœuvre                               | 1  | Laiton          |            |
| 32   | Tige de manœuvre choc                          | 1  | Laiton          | NF EN12164 |
| 33   | Tube anti-racine                               | 1  | A.B.S.          |            |
| 34   | Tube de commande supérieur                     | 1  | Inox 304        | NF EN10025 |
| 36   | Tude de commande inférieur                     | 1  | Acier galvanisé |            |
| 37   | Vis de blocage                                 | 1  | Laiton          | NF EN12164 |

\*RAL 1021

