

PRINCIPALES UTILISATIONS

Filtrage eau de mer entre prise d'eau et traverse eau de mer

MAIN USES

Sea water filtration between sea chest and sea water crossover

APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers Militaire Méthanier Rapide

POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers Military Methanier High speed craft

DOCUMENTS DE REFERENCE

- Sans

REFERENCE DOCUMENTS

- No document

MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE

Corps et panier acier galvanisés suivant **NF EN ISO1461**
et **NF EN ISO 14713**

Anodes pour protection cathodique à prévoir

Ces anodes sont judicieusement réparties sur la périphérie du filtre et fixées par goujons soudés

Elles sont dimensionnées pour durer 1 an environ après mise en eau

MATERIAL / TREATMENT SURFACE

Steel body and basket are galvanized as per **NF A ISO 1461**
and **NF EN ISO 14713**

Anodes for cathodic protection have to be provided

These anodes are appropriately distributed on filter periphery and fixed by welded studs

They are sized for a minimum of one year lifetime

CARACTERISTIQUES

Pour canalisation PN10

Panier en 2 parties

Filtration par trous 5mm:

Vitesse du fluide 0,7 m/s

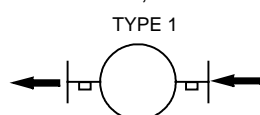
CHARACTERISTICS

For NP10 pipe system

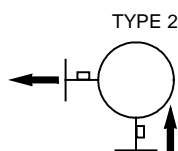
Two parts basket

Filtration by hole 5mm :

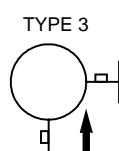
Speed of fluid 0,7 m/s



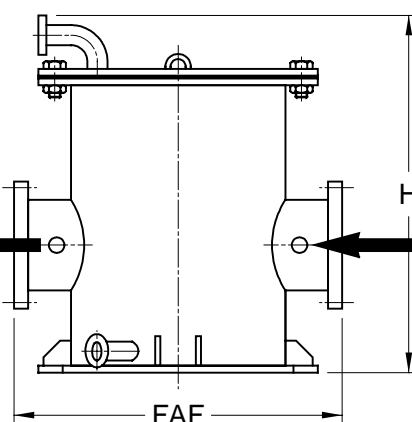
TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3



Le choix du type 1; 2 ou 3 sera indiqué par le FT 962J001 joint à la commande.

Type 1; 2; or 3 will be indicated by FT 962J001 enclosed with the order.

FILTRE A PANIER (ENSEMBLE) / BASKET FILTER (GENERAL)

| DN | FAF | H Maxi | Rapport de filtration* | Pression maxi de service | Masse / kg ensemble | Référence objet |
|----------|------|--------|------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|
| 500 | 1200 | 1474 | 6.2 | 1.2 bar | 975 | 3041905 |
| 600 | 1300 | 1554 | 5.3 | 1.2 bar | 1170 | 3041913 |
| 700 | 1550 | 1804 | 5.3 | 1.2 bar | 1405 | 3041921 |
| 800 | 1650 | 1964 | 4.6 | 1.2 bar | 1605 | 3041931 |
| 900 | 1750 | 2124 | 4.1 | 1.2 bar | 1840 | 3041948 |
| 1000 | 1910 | 2284 | 4.2 | 1.2 bar | 2172 | 3423298 |
| 1100 (1) | 2160 | 2445 | 4.0 | 1.2 bar | 2860 | SA015975 |
| 1200 | 2286 | 2826 | 4.1 | 1.2 bar | 3211 | SA033766 |

* Rapport de filtration = section réelle de passage à travers le panier sur section intérieure du tube d'entrée

(1) le DN 1100 est à éviter (DN non standard, les brides n'existent pas dans la norme française)

*Opening ratio = real section of transition through the basket on interior section of tube of entering

(1) the ND 1100 is to avoid (ND no standard, the flange don't exist in the French norm)

DOCUMENT DE CONTROLE A DELIVRER PAR LE FOURNISSEUR

CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE SUPPLIER

- sans

FOURNISSEURS / TYPE SUPPLIER / TYPE

- Indifférent

NORME DE REFERENCE REFERENCE NORM

- NF EN ISO 1461

- NF EN ISO 14713

ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT

DELIVERY AND CONDITIONING STATUS

MATERIEL AVEC APPROBATION MATERIAL WITH APPROVAL

- sans

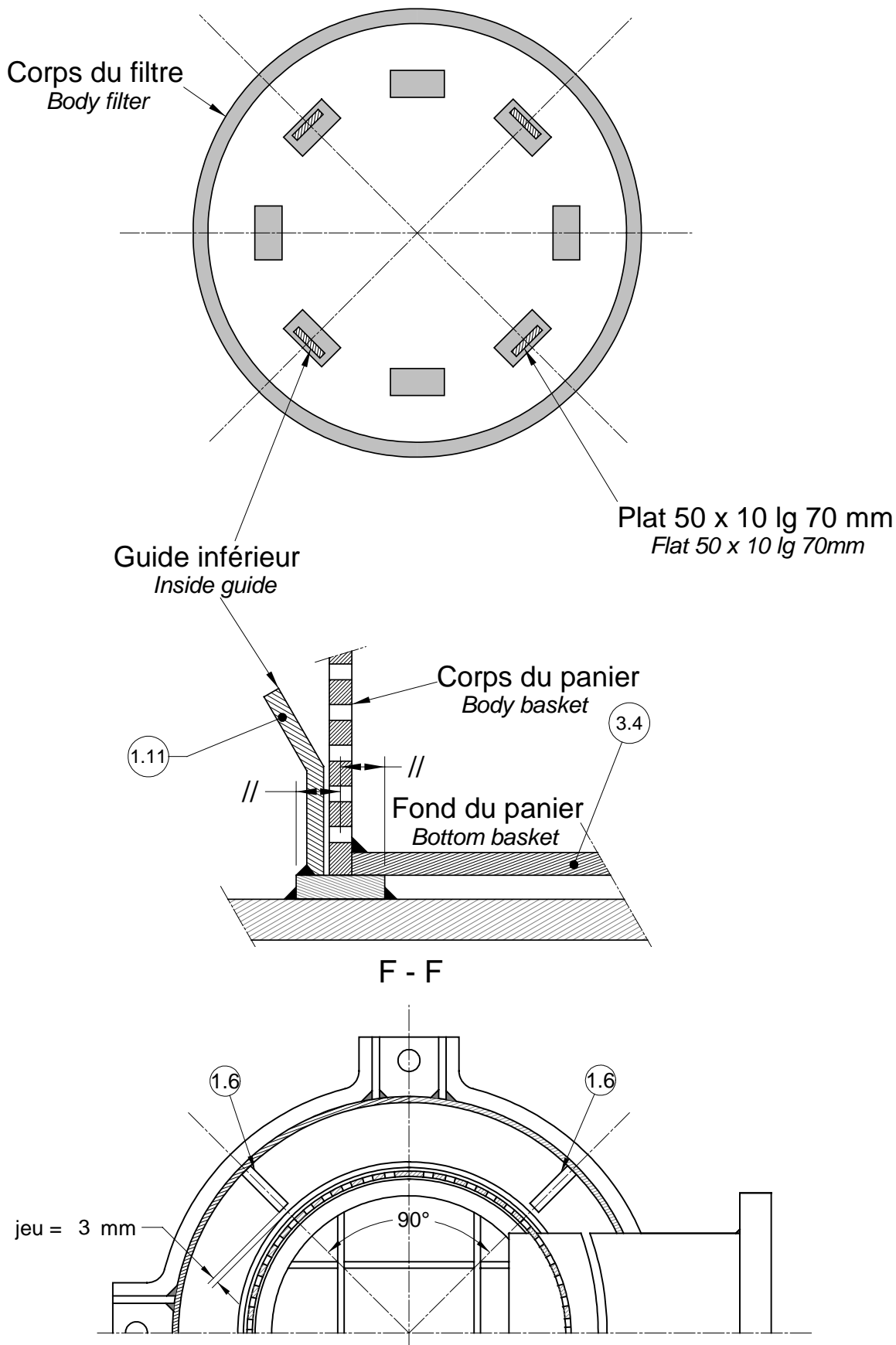
Pilot Standardisation :
R.GREGOIRE
Le 07 - 02 - 2008

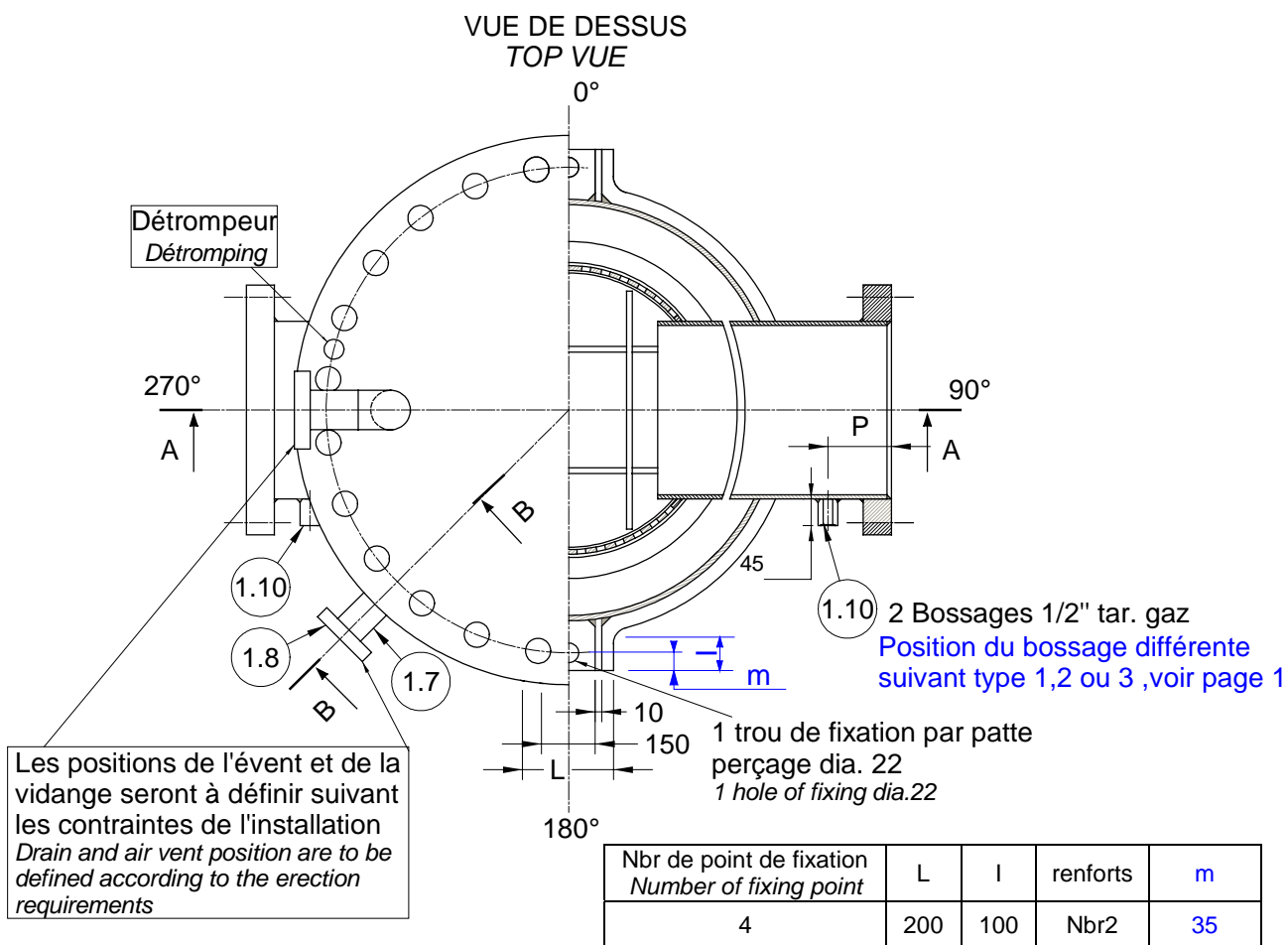
Resp.Fonction Technique :
X.GODARD
Le 06 - 02 - 2008

Rév. B: (L.LANDRE 06/02/08) Ajouter symbole des bossages sur schémas type 1,2,3. Ajouter cote : l et m. Mise à jour numéros de normes. Mise à jour logo et copyright.

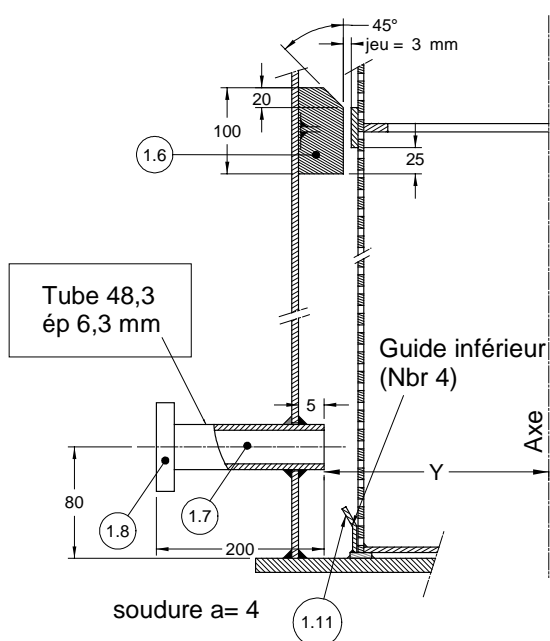
Rév. C: (CLF) Modification du logo + copyright



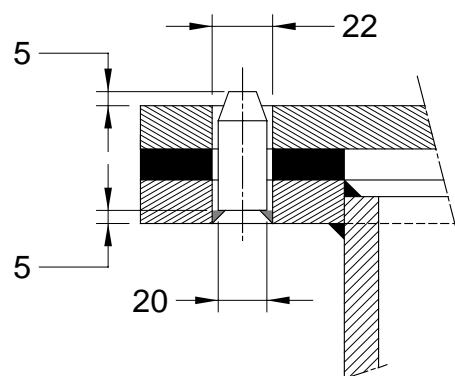




COUPE B-B

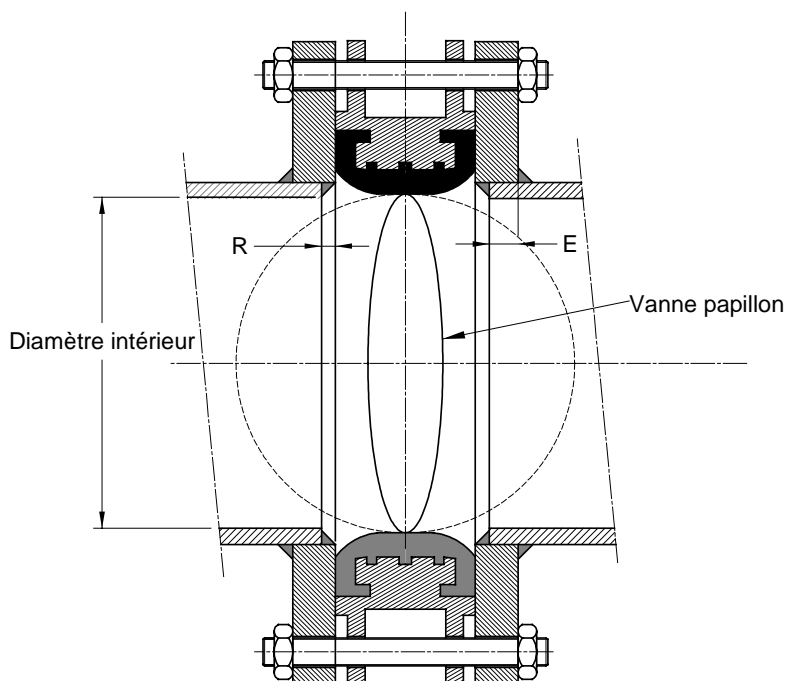


DETAIL DETROMPEUR



soudure a= 4

RETRAIT BRIDE PLATE / TUBE
Set back flat flange / pipe



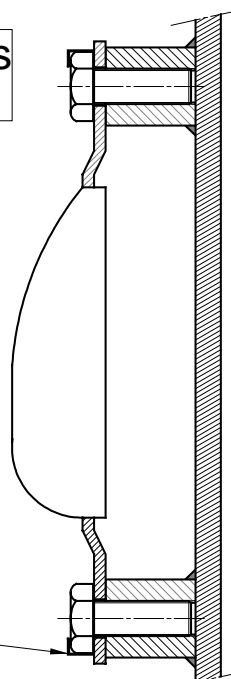
| DN | R (retrait) | Ø int | E (emboitage) |
|------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| 500 | 10 | 488 | 28 |
| 600 | | 589.6 | 30 |
| 700 | 16 | 691.2 | 24 |
| 800 | | 792.8 | 28 |
| 900 | | 894.4 | 32 |
| 1000 | | 996 | 34 |
| 1100 | Voir détail sur fiche tech. Y.52.331 | 1100 | Voir détail sur fiche tech. Y.52.331 |
| 1200 | 20 | 1199 | 40 |

Nota : les valeurs de R (retrait) et Ø int seront rigoureusement respectées et vérifiées en fonction du type de robinet papillon

Note: the values R (shrinking) and Ø [int] will be rigorously respected and check in regards of butterfly valve type

Principe de fixation des anodes
The principe fixing anodes

Vis avec tôle frein ou équivalent
Screw with brake plate or equivalent



FILTRATION PRINCIPALE
Filtre à panier pour eau de mer DN 500 à 1200
PRINCIPAL FILTRATION
Sea water filter, basket ND 500 to 1200

DIMENSION DES PIECES CONSTITUTIVES DU CORPS DE FILTRE (rep 1)
DIMENSION OF PARTS CONSTITUTING THE FILTER BODY

| DN ND | A | Corps et bride pour couvercle <i>Body and flange for cover</i> | | | Fond <i>Bottom</i> | | Tubes et brides <i>Pipes and flanges</i> | | | Bride couvercle <i>Cover flange</i> | | | Bos. <i>Bos.</i> | X | Y |
|----------|------|---|------|------|-----------------------|------|---|------------|-----|--|------|-------|---------------------|-----|-----|
| | | B Ø - ép | C | DN | E | F | D | G Ø - ép | I | DN | DN | HM | P | | |
| 500 | 1224 | 914.4 – 10 | 1105 | 900 | 22 | 950 | 1200 | 508 – 10 | 191 | 500 | 900 | 24x80 | 68 | 345 | 442 |
| 600 | 1304 | 1118 – 10 | 1185 | 1100 | 24 | 1150 | 1300 | 609.6 – 10 | 165 | 600 | 1100 | 27x90 | 70 | 449 | 544 |
| 700 | 1554 | 1219 – 10 | 1435 | 1200 | 24 | 1250 | 1550 | 711.2 – 10 | 227 | 700 | 1200 | 27x90 | 70 | 500 | 594 |
| 800 | 1714 | 1321 – 10 | 1595 | 1300 | 24 | 1350 | 1650 | 812.8 – 10 | 252 | 800 | 1300 | 27x90 | 74 | 550 | 645 |
| 900 | 1874 | 1422 – 10 | 1755 | 1400 | 24 | 1450 | 1750 | 914.4 – 10 | 268 | 900 | 1400 | 27x90 | 78 | 600 | 695 |
| 1000 | 2034 | 1524 – 10 | 1915 | 1500 | 26 | 1554 | 1910 | 1016 – 10 | 298 | 1000 | 1500 | 27x90 | 80 | 650 | 747 |
| 1100 | 2180 | 1728 – 10 | 2257 | 1700 | 28 | 1788 | 2160 | 1118 – 10 | 340 | 1100 | 1700 | 27x90 | 85 | 700 | 850 |
| 1200 | 2566 | 1829 – 10 | 2447 | 1800 | 30 | 1858 | 2286 | 1219 – 10 | 360 | 1200 | 1800 | 27x90 | 90 | 750 | 899 |

DIMENSION DES PIECES CONSTITUTIVES DU PANIER DE FILTRE (rep 3)
DIMENSION OF PARTS CONSTITUTING THE FILTER BASKET

| DN | Haut. Filtre <i>Height filter</i> | Tôle perforée <i>Perforated plate</i> | Fond tôle pleine <i>Bottom full plate</i> | | Tôle enroulée <i>Rolled plate</i> | | Anodes zinc "zincoline" <i>Zinc anode «zincoline»</i> | |
|------|--------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|-----|--|------------------|
| | a | b | Ep. | Dia. | g | k | Nbre - type | Poids total - kg |
| 500 | 1108 | 690 | 5 | 690 | 490 | 185 | 10 – WP2 | 22.5 |
| 600 | 1188 | 800 | 5 | 800 | 573 | 237 | 10 – WP2 | 22.5 |
| 700 | 1438 | 915 | 5 | 915 | 653 | 234 | 12 – WP2 | 27 |
| 800 | 1598 | 964 | 5 | 964 | 747 | 306 | 14 – WP2 | 31.5 |
| 900 | 1758 | 1014 | 5 | 1014 | 803 | 396 | 17 – WP2 | 38 |
| 1000 | 1918 | 1100 | 5 | 1100 | 893 | 457 | 17 – WP2 | 38 |
| 1100 | 2064 | 1260 | 5 | 1260 | 950 | 460 | 19 – WP2 | 42 |
| 1200 | 2450 | 1310 | 5 | 1310 | 960 | 540 | 20 – WP2 | 45 |

| Repère | | Désignation | Matière | Standard | Observation | |
|--------|--|--|---------------|--------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1 | | CORP / BODY | | | | |
| | 1.1 | Tube acier pour le corps (tôle envirolée de 10mm) Steel pipe for body (rolled plate of 10mm) | Acier / Steel | | | |
| | 1.2 | Fond tôle qualité coque Bottom plate | Acier / Steel | A.41.13.A1.05 | | |
| | 1.3 | Bride PN 2.5 sur corps pour couvercle supérieur NP 2,5 flange of body for the top cover | Acier / Steel | B.52.11.A1.06 | | |
| | 1.4 | Tube acier (tôle envirolée de 10mm) Steel pipe (rolled plate of 10mm) | Acier / Steel | | | |
| | 1.5 | Bride PN 10 pour connexion tuyauterie de DN500 à 1200 Flange NP 10 for connection pipe ND 500 to 1200 | Acier / Steel | B.52.11.A1.01 | | |
| | | Bride class 150 en DN 1100 Flange class 150 ND 1100 | | Y.52.331 | | |
| | 1.6 | Plat de guidage de panier Basket guide flat | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 1.7 | Tube DN 40 pour vidange Pipe ND 40 for drains | Acier / Steel | A.11.12.A1.10 | | |
| | 1.8 | Bride PN 10 pour connexion vidange Flange NP 10 for drains connection | Acier / Steel | B.52.11.A1.02 | | |
| | 1.9 | Plat de guidage inférieur du panier Flat guide for bottom basket | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 1.10 | Bossage PN 10 ½" taraudage gaz Bosses NP 10 « ½ » gas thread | Acier / Steel | B.51.71.A1.31 | | |
| | 1.11 | Plat 100x6 Flat 100 x 6 | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| 2 | | COUVERCLE / COVER | | | | |
| | 2.1 | Bride pleine PN 2.5 DN 250 à 2000 Full flange NP 2,5 ND 250 to 2000 | Acier / Steel | B.52.16.A1.07 | | |
| | 2.2 | Piton 0,8t au nombre de 4 0,8t handling ring to the number of 4 | Acier / Steel | B.24.13.A1.01 | | |
| | 2.3 | Event: tube DN 100 ND 100 | Acier / Steel | A.11.12.A1.10 | | |
| | 2.4 | Bride DN 100 ND 100 flange | Acier / Steel | B.52.11.A1.02 | | |
| 3 | | PANIER / BASKET | | | | |
| | 3.1 | Plat de renfort de panier Basket strengthening flat | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 3.2 | Plat de guidage supérieur du panier Flat guide for top basket | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 3.3 | Renfort de couvercle du panier 50 x 5 Basket Strengthening cover 50 x 5 | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 3.4 | Tôle perforée R5T7 ép.3* Perforated plate R5T7 3mm | Acier / Steel | A.41.40.A1.01 | | |
| | | Fond tôle Bottom plate | Acier / Steel | A.41.13.A1.05 | | |
| | 3.5 | Renfort du fond du panier Bottom basket strengthening | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 3.6 | Tube acier (tôle envirolée de 10mm) Steel pipe (rolled plate of 10mm) | Acier / Steel | | | |
| | 3.7 | Plat de 50 x 5 Flat 50 x 5 | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 3.8 | Plat de renfort intérieur reinforcement inside flat | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| | 3.9 | Plat de manutention du ½ panier inférieur Handling flat of ½ bottom basket | Acier / Steel | A.42.11.A1.02 | | |
| 4 | JOINT PERCE POUR BRIDE / FLANGE GASKET WITH HOLE IN | | PN 2.5 | Caoutchouc Nitrile | A.46.11.E3.03 | Voir norme bride B.52.11.A1.06 |
| 5 | VIS ET ECROUS / SREW AND NUTS | | Acier / Steel | B.11.21.A1.03 | | |
| | | | Acier / Steel | B.11.31.A1.04 | | |