

# FILTRATION PRINCIPALE

## Filtre à panier pour eau de mer DN 50 à 450 (galvanisé)

B.54.72.A1.10 REV C

STANDARD ELEMENTAIRE  
ELEMENT STANDARD

PRINCIPAL FILTRATION  
Sea water filter, basket ND 50 to 450 (galvanized)

Page 1 / 9

### 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 EN ISO1461 and NF EN ISO 14713

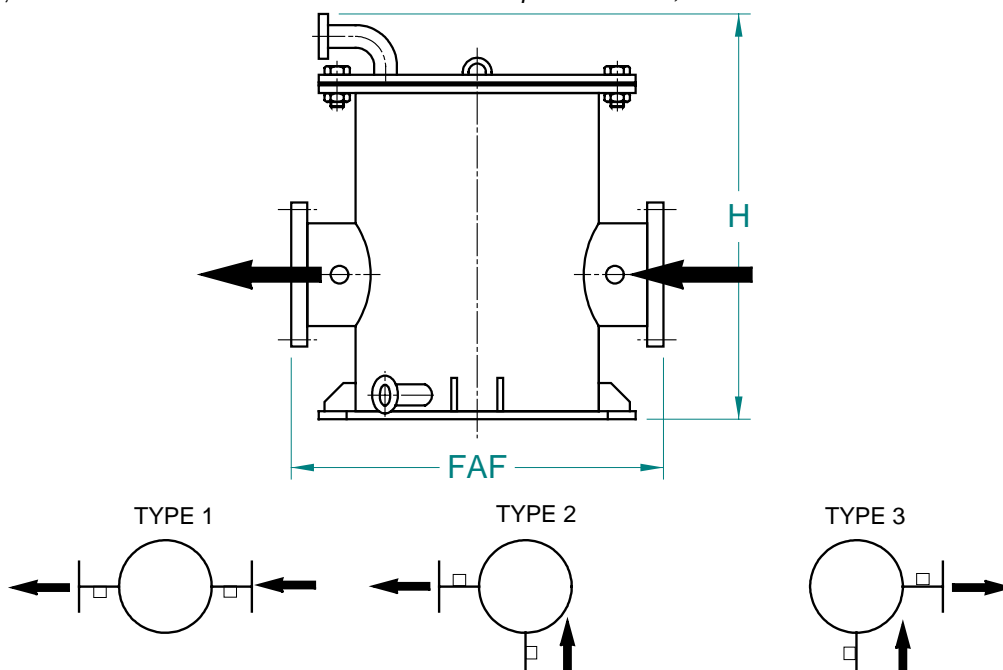
Anodes for cathodic protection have to be provided  
These anodes are appropriately distributed on filter periphery and fixed by welded studs  
They are sized for a minimum of one year lifetime

### CHARACTERISTIQUES

Pour canalisation PN10  
Panier en 1 partie  
Filtration par trous 5mm  
Vitesse du fluide 0,7 m/s

### CHARACTERISTICS

For NP10 pipe system  
One part basket  
Filtration 5mm  
Speed of fluid 0,7 m/s



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.

### 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 CONDITIONNING 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 ANDRE 6/02/08) -Ajouter symbole des bossages sur schéma type1,2,3. Ajouter cote :m. Mise à jour logo et copyright  
Rév.C : (CLF) Modification du logo et de copyright

**FILTRATION PRINCIPALE**  
**Filtre à panier pour eau de mer DN 50 à 450**  
**(galvanisé)**

*PRINCIPAL FILTRATION*  
*Sea water filter, basket ND 50 to 450 (galvanized)*

**B.54.72.A1.10**

REV **C**

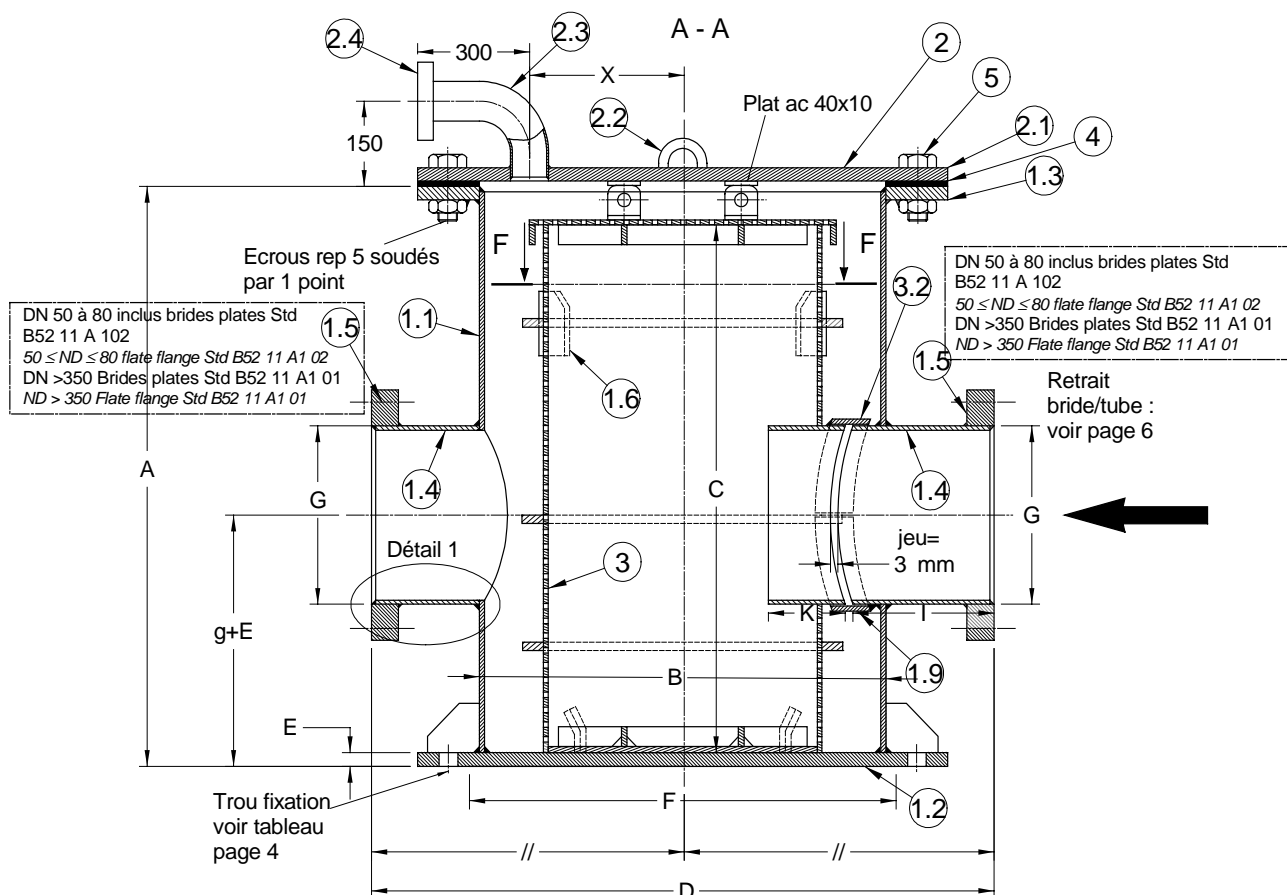
Page 2 / 9

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

DN	FAF	H	Rapport de filtration*	Pression maxi de service	Masse / kg ensemble	Référence objet
50	276	600	6.4	1.2 bar	24.5	<b>3042324</b>
65	300	625	5.5	1.2 bar	32	<b>3042332</b>
80	308	670	5.5	1.2 bar	47	<b>3042340</b>
100	350	717	4.8	1.2 bar	55	<b>3042359</b>
125	426	757	5.4	1.2 bar	96	<b>3042367</b>
150	500	790	5.8	1.2 bar	100	<b>3042375</b>
200	656	893	7.8	1.2 bar	182	<b>3042383</b>
250	750	1000	6.8	1.2 bar	268	<b>3042391</b>
300	800	1136	6.3	1.2 bar	342	<b>3042405</b>
350	850	1205	7.2	1.2 bar	459	<b>3042413</b>
400	1060	1318	6.9	1.2 bar	651	<b>3042421</b>
450	1100	1410	6.6	1.2 bar	790	<b>3042432</b>

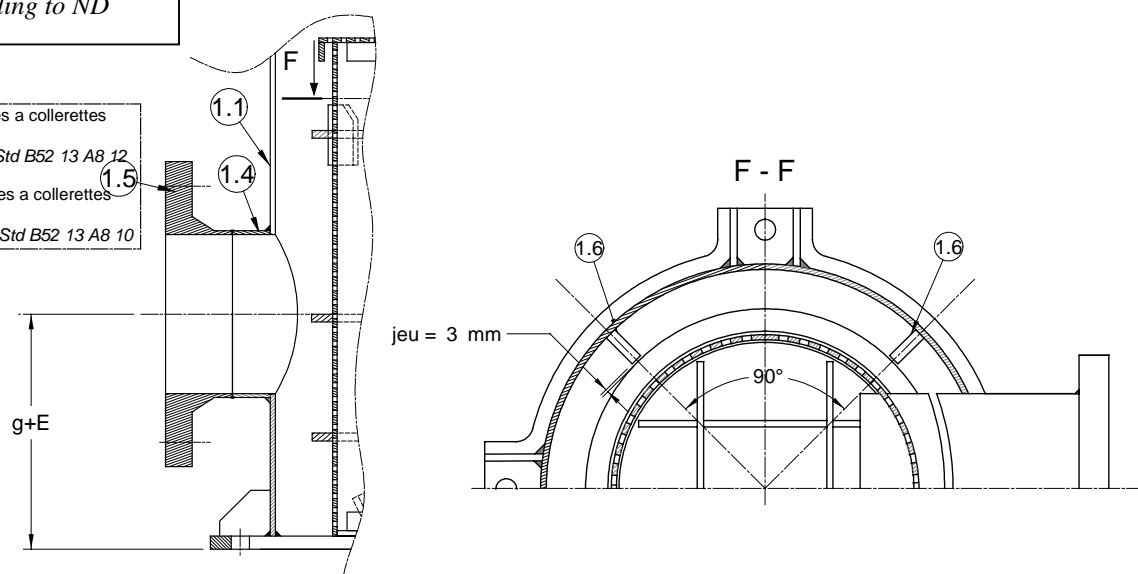
\*Rapport de filtration = section réelle de passage à travers le panier sur section intérieure du tube d'entrée

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

Type de raccordement selon DN  
*Type jonction according to ND*

Pour DN 125 a150 inclus Brides a collerettes  
Std B52 13 A8 12  
 $125 \leq ND \leq 150$  Neck Flange Std B52 13 A8 12 (1.5)

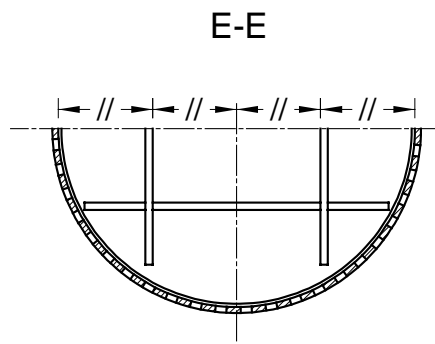
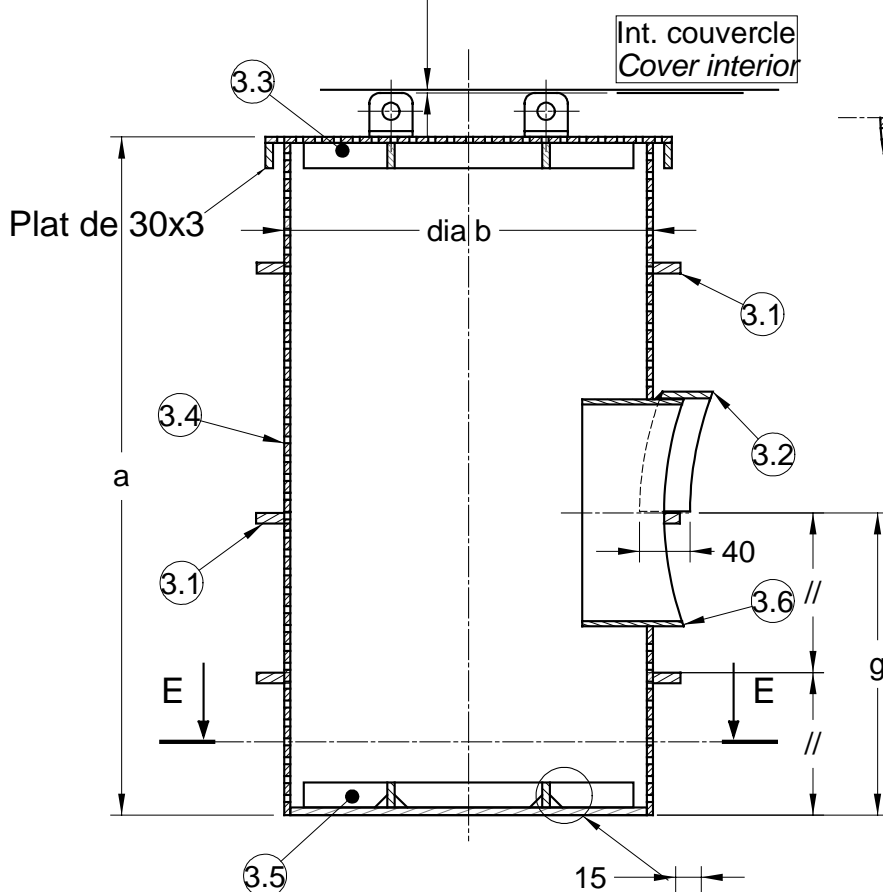
Pour DN 200 a 350 inclus Brides a collerettes  
Std B52 13 A8 10  
 $200 \leq ND \leq 350$  Neck Flange Std B52 13 A8 10





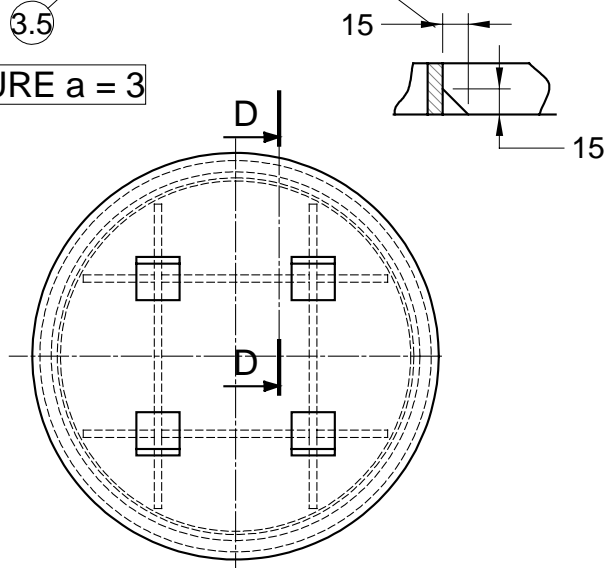
**PRINCIPE DU PANIER EN 1 PARTIE (COUVERCLE AMOVIBLE)**  
*Principale of 1 part basket (cover detachable)*

Jeu nul à respecter à la fabrication  
No clearance required for fabrication

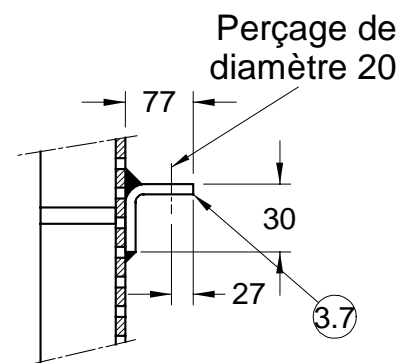


DN filtre	Rep. 3.1	Rep. .3.2	Rep. 3.3	Rep. 3.5
≤200	sans	avec	sans	sans
>200	avec	avec	avec	avec

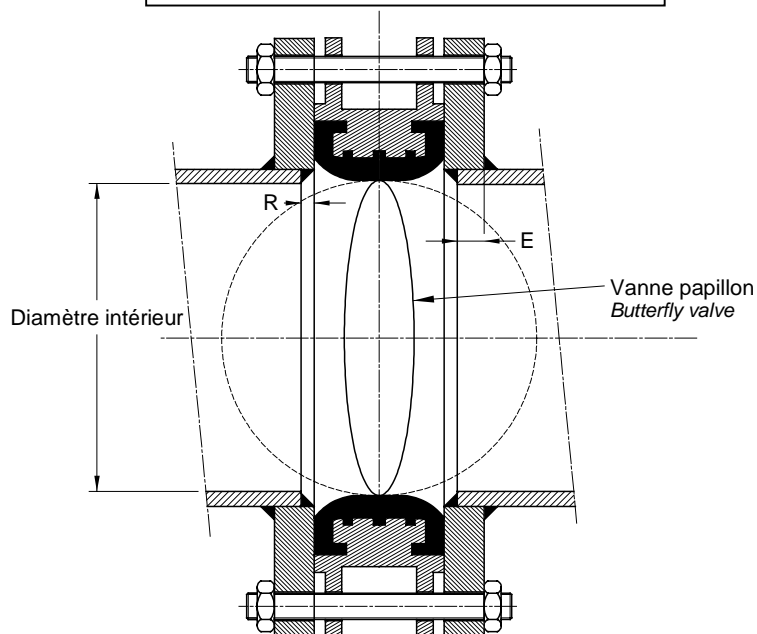
SOUDURE a = 3



D - D

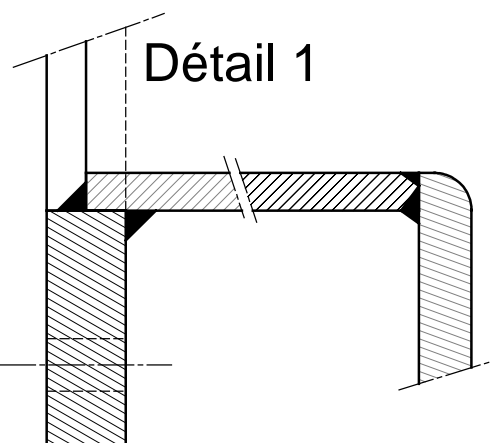


**RETRAIT BRIDE PLATE / TUBE**  
*Set back flat flange / pipe*



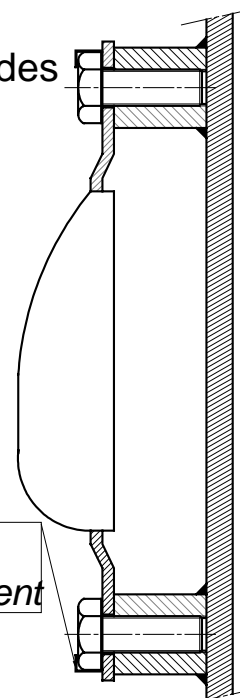
DN	R (retrait)	Ø int	E (emboitage)
400	10	388.8	22
450		437.2	28

Nota : les valeurs de R (retrait) et Ø int seront rigoureusement respectées et vérifiées en fonction du type de robinet papillon  
Not : The values R (shrinking) and Ø int will be rigorously respected and check in regards of butterfly valve type



soudure a= 4

**Principe de fixation des anodes**  
*Principe fixing anodes*



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

**FILTRATION PRINCIPALE**  
**Filtre à panier pour eau de mer DN 50 à 450**  
**(galvanisé)**

**PRINCIPAL FILTRATION**  
**Sea water filter, basket ND 50 to 450 (galvanized)**

**B.54.72.A1.10**

REV C

Page 7 / 9

**NOMENCLATURE DES PIECES CONSTITUTIVES DU CORPS DE FILTRE (rep 1)**

*Index of parts constituting the filter body (rep 1)*

DN	A	Corps et bride pour couvercle <i>Body and flange for cover</i>				Fond <i>Bottom</i>		Tubes et brides <i>Pipe and flanges</i>				Bride couvercle <i>Cover flange</i>		
		Ø ep	haut	PN16	PN2,5							PN16	PN2,5	
		B	C	DN	DN	E	F	D	G	I	DN	DN	DN	HM
50	369	114,3-4,5	284	100		8	144	276	60,3-4	93	50	100		16x65
65	394	139,7-4,5	307	125		10	169	300	76,1-4	95	65	125		16x70
80	438	168,0-4,5	351	150		10	200	308	88,9-4	91	80	150		16x70
100	485	219,1-6,3	396	200		12	220	350	114,3-4,5	96	100	200		20x70
125	525	273 – 6.3	435		250	14	306	426	139.7 – 4	107	125		250	20x80
150	560	273 - 6.3	469		250	14	306	500	168,3-4,5	137	150		250	16x55
200	661	406.4 – 8.8	570		400	14	436	656	219.1 – 6.3	155	200		400	20x60
250	768	508 – 10*	677		500	14	538	750	273 – 6.3	167	250		500	20x60
300	904	558 – 10*	811		550	16	588	800	323.9 – 7.1	167	300		550	20x60
350	955	660 – 10 *	860		650	18	690	850	355.6 – 8	145	350		650	24x80
400	1068	762 – 10*	973		750	18	792	1060	406.4 – 8.8	213	400		750	24x80
450	1160	812.8 – 10*	1063		800	20	840	1100	457.2 – 10*	221	450		800	27x90

- tôle enroulée / *rolled plate*

DN	BOSSAGE	X	Y	Guide Rep 1.6 h x ép.
	P			
50	50	0	50	60-4
65	50	0	60	60-4
80	50	0	75	60-4
100	58	0	100	60-4
125	65	0	120	60-4
150	75	0	120	60-4
200	90	25	190	60-4
250	90	75	240	100-5
300	90	100	264	100-5
350	75	125	315	100-5
400	62	230	365	100-5
450	68	250	390	100-5

**FILTRATION PRINCIPALE**  
**Filtre à panier pour eau de mer DN 50 à 450**  
**(galvanisé)**

**PRINCIPAL FILTRATION**  
**Sea water filter, basket ND 50 to 450 (galvanized)**

**B.54.72.A1.10**

REV **C**

Page 8 / 9

**NOMENCLATURE DES PIECES CONSTITUTIVES DU PANIER DE FILTRE (rep 3)**

*Index of parts constituting the filter basket (rep 3)*

DN	Haut. Filtre Height filter	Tôle perforée acier R5T7 ép. 3mm Perforated plate steel R5T7 th 3mm		Fond tôle pleine Bottom full plate		Tôle enroulée Rolled plate		Plat de renfort Renforcer flat 3-1 & 3-2	Anodes zinc "zincoline" Zinc anode « zincoline »	
	a	b	Déve. tôle	Ep.	Dia.	g	K	Largeur x ép.	Nbre - type	Poids total - kg
50	292	70	210	5	70	77	30	-	-	-
65	315	90	273	5	90	82	30	-	-	-
80	359	95	289	5	95	110	45	-	-	-
100	404	125	383	5	125	131	50	-	-	-
125	443	180	556	5	180	149	50	-	3-WP2	6.75
150	477	180	556	5	180	166	70	-	3-WP2	6.75
200	578	305	948	5	305	217	60	40-4	3-WP2	6.75
250	685	360	1121	5	360	270	85	40-4	3-WP2	6.75
300	819	400	2147	5	400	336	100	40-4	4-WP2	9
350	868	500	1561	5	500	360	90	40-4	5-WP2	11.2
400	981	560	1749	5	560	416	110	40-4	6-WP2	13.5
450	1071	615	1922	5	615	460	115	40-4	7-WP2	16



**FILTRATION PRINCIPALE**  
**Filtre à panier pour eau de mer DN 50 à 450**  
**(galvanisé)**

**PRINCIPAL FILTRATION**  
**Sea water filter, basket ND 50 to 450 (galvanized)**

B.54.72.A1.10

REV C

Page 9 / 9

Repère	Désignation	Matière	Standard	Obs.
<b>1</b>	<b>CORP / BODY</b>			
1.1	Tube acier pour le corps (tôle envirolée 10mm) <i>Steel pipe for body (rolled plate 10mm)</i>	Acier / Steel	A.11.12.A1.10	
1.2	Fond tôle qualité coque / <i>Bottom plate quality hull</i>	Acier / Steel		
1.3	Bride PN 16 pour DN 100 à 200 pour couvercle supérieure <i>NP 16 flange for ND 100 to 200 for top cover</i>	Acier / Steel	B 52 11 A1 02	
	Bride PN 2.5 pour DN 250 à 800 pour couvercle supérieure <i>NP 2.5 flange for ND 250 to 800 for top cover</i>	Acier / Steel	B.52.11.A1.06	
1.4	Tube DN 50 à 400 pour sortie et entrée eau de mer <i>Pipe ND 50 to 400 for in and out sea water</i>	Acier / Steel	A.11.12.A1.10	
	Tube DN 450 tôle envirolée / <i>Roled pipe for ND 450</i>	Acier / Steel		
1.5	Brides plates PN 16 pour DN 50 à 80 inclus <i>Flange NP 16 for ND 50 to 80 included</i>	Acier / Steel	B 52 11 A1 02	
	Bride à collerettes spéciales PN16 pour DN 100 à 150 inclus <i>Spécial neck flange NP 16 for ND 100 to 150 included</i>	Acier / Steel	B 52 13 A8 12	
	Bride à collerettes spéciales PN10 pour DN 200 à 350 inclus <i>Spécial neck flange NP 10 for ND 200 to 350 included</i>	Acier / Steel	B 52 13 A8 10	
	Brides plates PN 10 pour DN > 350 / <i>Flange NP 10 for ND &gt; 350</i>	Acier / Steel	B 52 11 A1 01	
1.6	Plat de guidage de panier / <i>Basket guide flat</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
1.7	Tube pour vidange / <i>Pipe for drains</i>	Acier / Steel	A.11.12.A1.10	
1.8	Bride PN 10 pour connexion vidange <i>Flange NP 10 for drains connection</i>	Acier / Steel	B.52.11.A1.01	
1.9	Plat de guidage inférieur du panier / <i>Flat guide for bottom basket</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
1.10	Bossage ½" taraudage gaz / <i>Bosses ½" gas thread</i>	Acier / Steel	B.51.71.A1.31	
1.11	Plat de 60x4 pour DN ≤ 200 et 100x5 pour DN > 200 <i>Flat 60 x 4 for ND ≤ 200 and 100x5 for ND &gt; 200</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
<b>2</b>	<b>COUVERCLE / COVER</b>			
2.1	Bride pleine PN 16 pour DN 100 à 200 <i>Full flange NP 16 ND 100 to 200</i>	Acier / Steel	B 52 16 A1 02	
	Bride pleine PN 2.5 pour DN 250 à 800 <i>Full flange NP 2,5 for ND 250 to 800</i>	Acier / Steel	B.52.16.A1.07	
2.2	Piton 0t8 / 0,8t handling ring	Acier / Steel	B.24.13.A1.01	
2.3	Dégagement d'air: tube DN 50 pour filtre <300 <i>Out air pipe ND 50 for filter &lt; 300</i>	Acier / Steel	A.11.12.A1.10	
	Dégagement d'air: 300 ≤ tube DN 80 pour filtre ≤ 450 <i>Out air: 300 ≤ pipe ND 80 for filter ≤ 450</i>	Acier / Steel	A.11.12.A1.10	
2.4	Bride DN 50 jusqu'au DN300 et DN 80 de DN350 à DN450 <i>Flate ND 50 to ND 300 and ND 80 to ND 350 as ND 450</i>	Acier / Steel	B.52.11.A1.02	
<b>3</b>	<b>PANIER / BASKET</b>			
3.1	Plat de renfort de panier / <i>Basket strengthening flat</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
3.2	Plat de guidage supérieur du panier / <i>Flat guide for top basket</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
3.3	Renfort de couvercle du panier 50x 5 <i>Basket Strengthening cover 50 x 5</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
3.4	Tôle perforée R5T7 ép.3 / <i>Perforated plate R5T7 3mm</i>	Acier / Steel	A.41.40.A1.01	
	Fond tôle / <i>Bottom plate</i>	Acier / Steel	A.41.13.A1.05	
3.5	Renfort du fond du panier / <i>Bottom basket strengthening</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
3.6	Tube ou tôle envirolée / <i>pipe or rolled plat</i>	Acier / Steel	A.11.12.A1.10	
3.7	Tôle de 50 x 5 / <i>Flat 50 x 5</i>	Acier / Steel	A.42.11.A1.02	
<b>4</b>	<b>JOINT POUR BRIDE COUVERCLE SUPERIEUR /</b> <i>flange gasket for top cap</i>	PN 16	Elastomère Nitrile	B.28.11.E2.12
		PN 2.5	Caoutchouc nitrile	A.46.11.E3.03 (B28.11.E4.16)*
<b>5</b>	<b>VIS ET ECROUS /</b> <i>srew and nuts</i>	Acier / Steel	B.11.21.A1.03	
		Acier / Steel	B.11.31.A1.04	

\*Uniquement pour information et dimension de fabrication du joint/Only for information and dimension manufacture of joint