

**FILTRATION PRINCIPALE**  
**acier revêtu caoutchouc panier INOX pour eau de mer DN 100 à 450**

B.54.72.A1.16

REV A

STANDARD ELEMENTAIRE  
 ELEMENT STANDARD

**PRINCIPAL FILTRATION**  
*Steel and rubber Sea water filter, stainless steel basket ND*  
**MA10035450**

Page 1 / 9

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

Sea water filtration between sea chest  
 and sea water crossover

**APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE**

**POTENTIAL SHIP APPLICABILITY**

Passagers Militaire Méthanier Rapide

Passengers Military Methanier High speed craft

**DOCUMENTS DE REFERENCE**

**REFERENCE DOCUMENTS**

- Sans

- No document

**MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE**

**MATERIAL / TREATMENT SURFACE**

Corps acier couvert d'un revêtement caoutchouc et  
 panier acier inoxydable  
 Conception selon standard élémentaire B5472A110

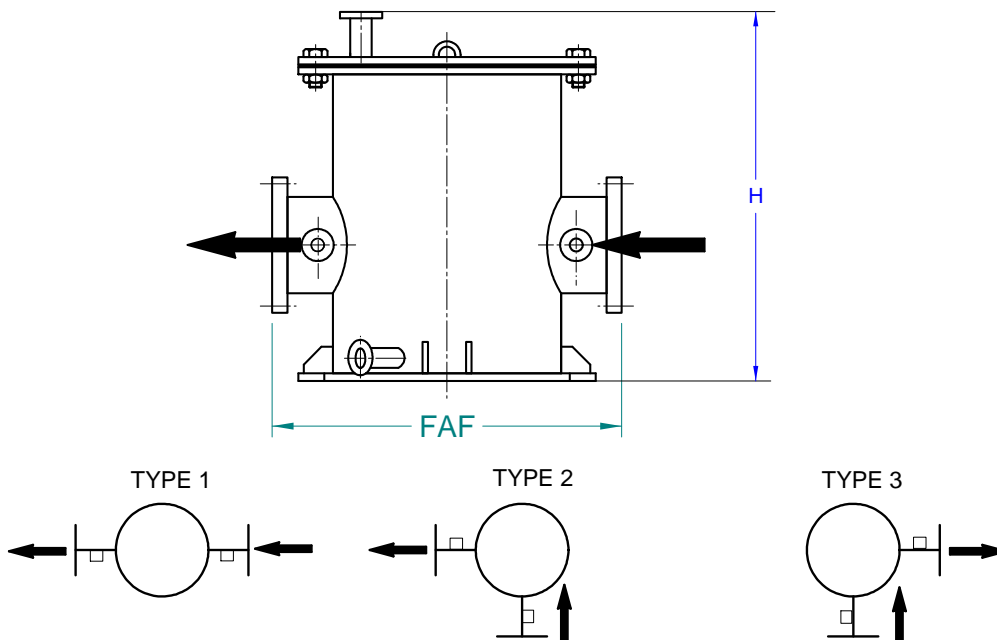
**Rubber steel body and Stainless steel basket**  
**Conception like element standard B5472A110**

**CARACTERISTIQUES**

**CHARACTERISTICS**

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

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

**ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT**  
 DELIVERY AND CONDITIONNING STATUS

**MATERIEL AVEC APPROBATION** MATERIAL WITH APPROVAL  
 - sans

**NORME DE REFERENCE**  
 REFERENCE NORM  
 - NF EN ISO 1461  
 - NF EN ISO 14713

Coord. Standardisation :  
 R. GREGOIRE  
 Le : 11/09/2013

Resp. Fonction Technique :  
 X.GODARD  
 Le : 09/09/2013

Rév. : A (L MAHE 23/08/2013) –Ajout de manchettes

POL

Page 1

13/09/2013 - -

**FILTRATION PRINCIPALE**  
**acier revêtu caoutchouc panier INOX pour eau de**  
**mer DN 100 à 450**  
**PRINCIPAL FILTRATION**  
*Steel and rubber Sea water filter, stainless steel basket ND*  
*100 to 450*

B.54.72.A1.16

REV A

Page 2 / 9

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

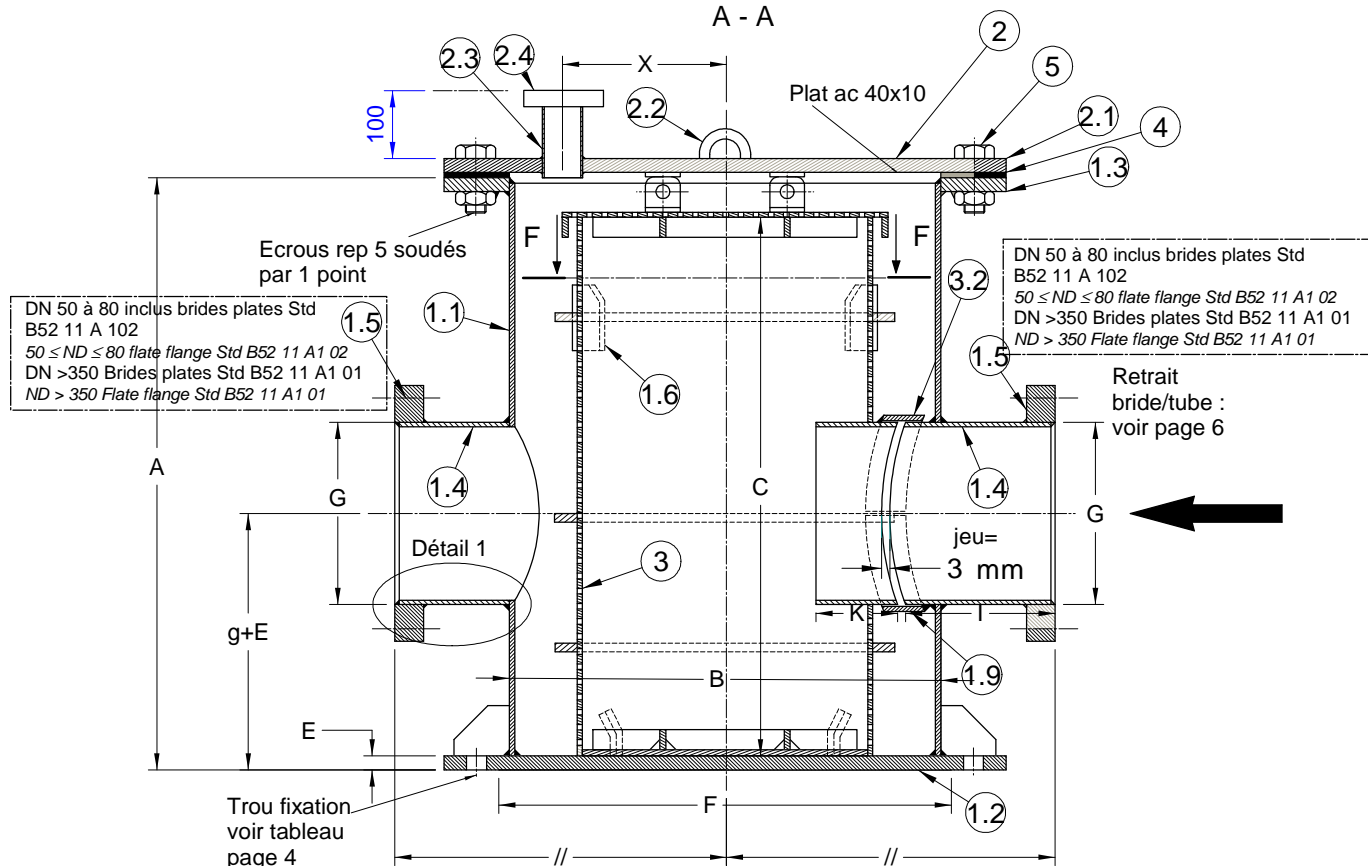
DN	FAF	H	Rapport de filtration*	Pression maxi de service	Masse / kg ensemble	Référence objet
100	350	717	4.8	1.2 bar	55	<a href="#">SA053793</a>
125	426	757	5.4	1.2 bar	96	<a href="#">SA053794</a>
150	500	790	5.8	1.2 bar	100	<a href="#">SA053795</a>
200	656	893	7.8	1.2 bar	182	<a href="#">SA053796</a>
250	750	1000	6.8	1.2 bar	268	<a href="#">SA053797</a>
300	800	1136	6.3	1.2 bar	342	<a href="#">SA053798</a>
350	850	1205	7.2	1.2 bar	459	<a href="#">SA053799</a>
400	1060	1318	6.9	1.2 bar	651	<a href="#">SA053800</a>
450	1100	1410	6.6	1.2 bar	790	<a href="#">SA053801</a>

\*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

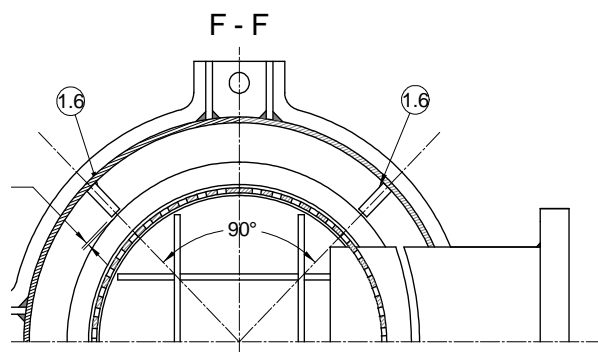
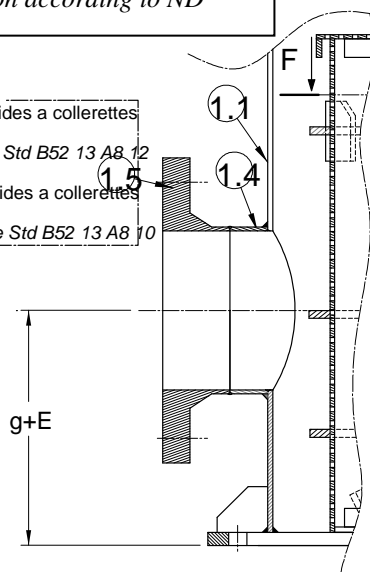
CONCEPTION INTERNE DU FILTRE  
A DEFINIR PAR CONSTRUCTEUR

A - A

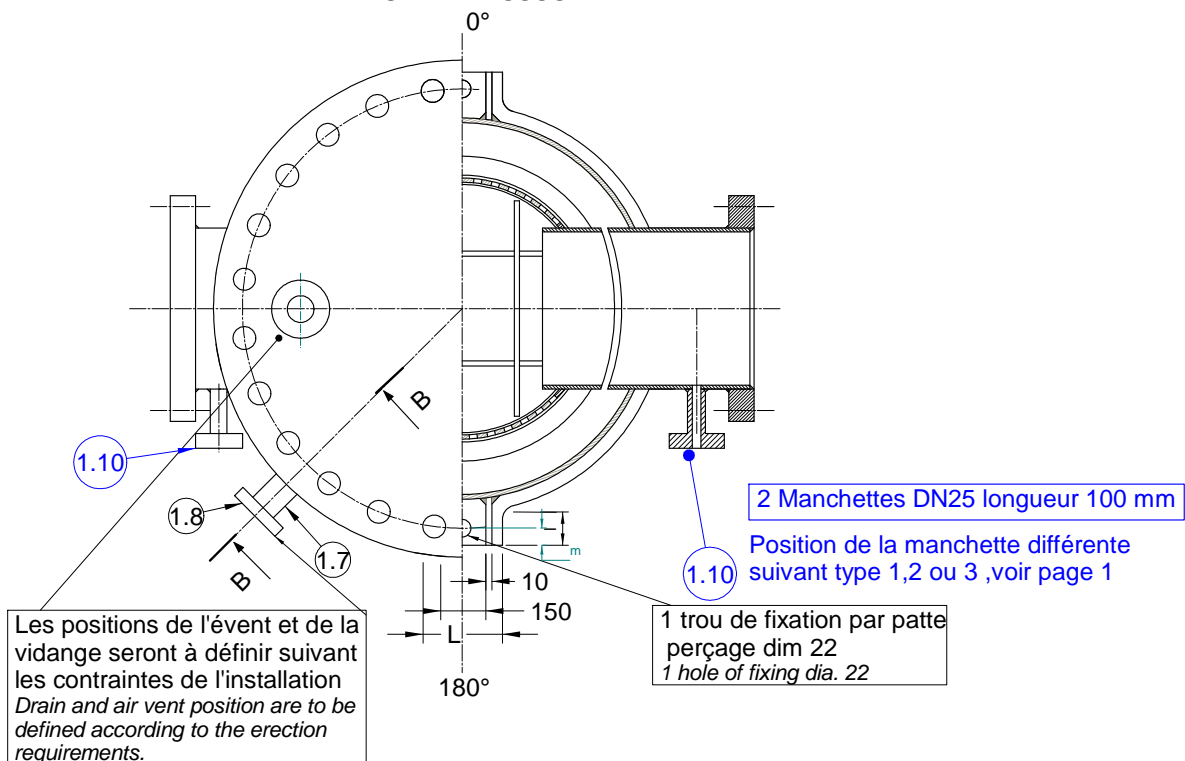


Type de raccordement selon DN  
Type jonction according to ND

Pour DN 100 à 150 inclus Brides à collerettes Std B52 13 A8 12  
100 ≤ ND ≤ 150 Neck Flange Std B52 13 A8 12  
Pour DN 200 à 350 inclus Brides à collerettes Std B52 13 A8 10  
200 ≤ ND ≤ 350 Neck Flange Std B52 13 A8 10

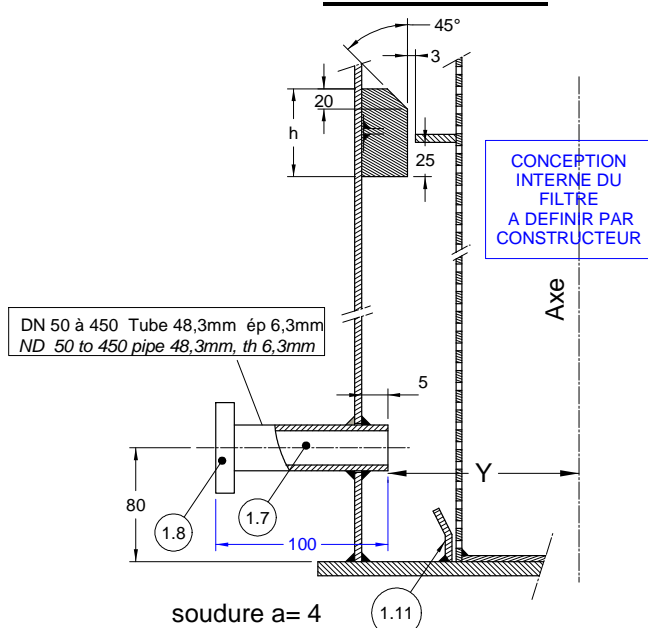


VUE DE DESSUS



DN filtre	Nbr de Point de fixation Number of fixing point	L	I	Renforts Reinforcement	Trous de fixation Fixing point	m
≤200	4	100	50	sans	φ16	15
>200	4	200	100	Nbr2	φ22	35

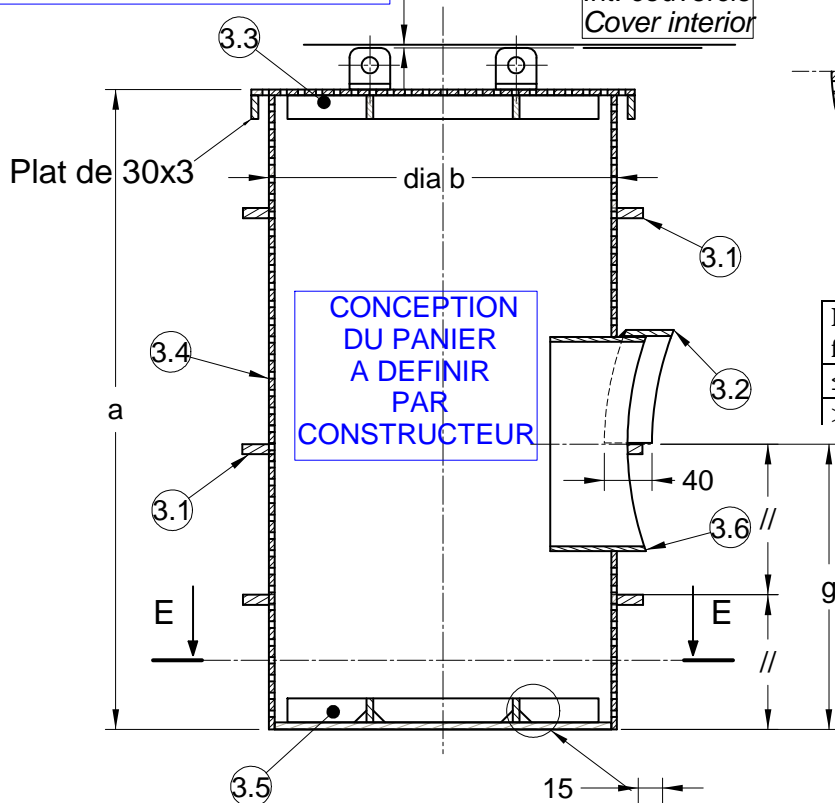
**COUPE BB**



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

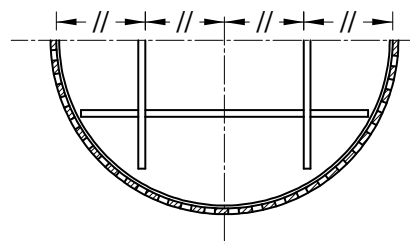
 Jeu nul à respecter à la fabrication  
No clearance required for fabrication

Plats rep.3.3 soudés au couvercle

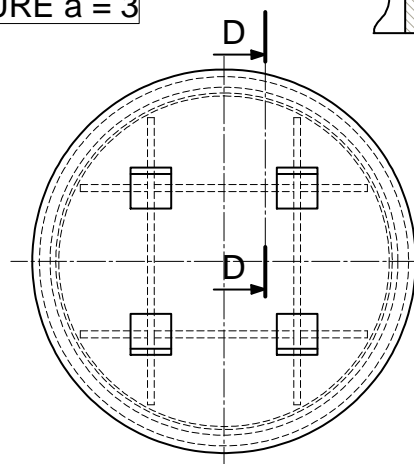
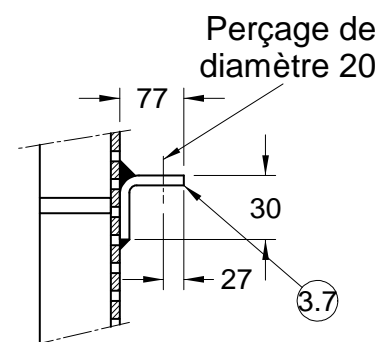
 Int. couvercle  
Cover interior

 CONCEPTION  
DU PANIER  
A DEFINIR  
PAR  
CONSTRUCTEUR

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

E-E

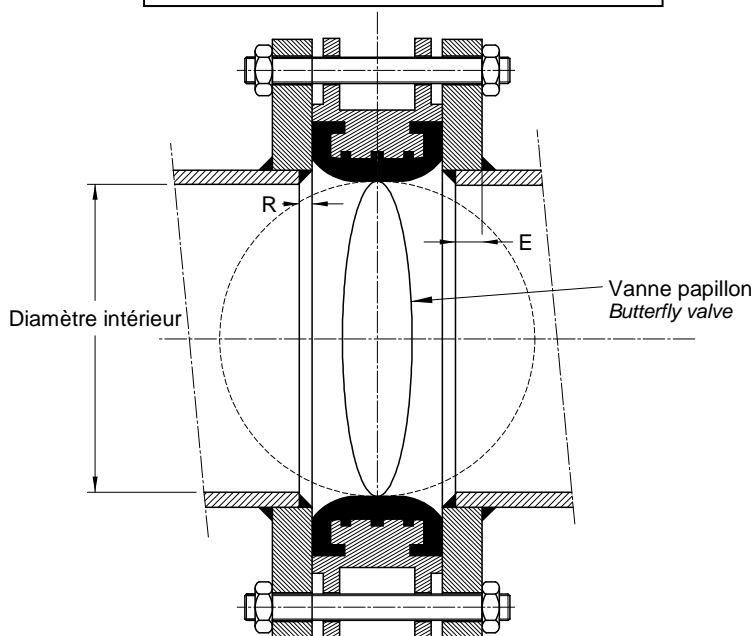


D - D



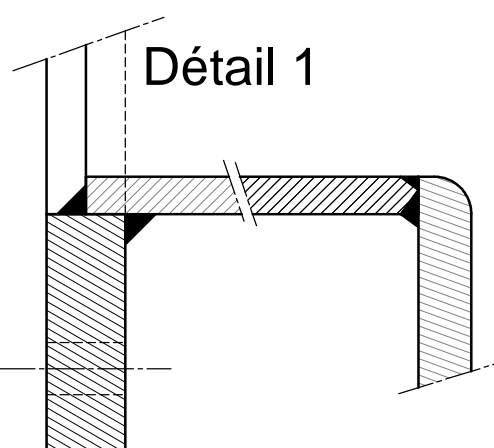
SOUDURE a = 3

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



DN	R (retrait)	Ø int	E (emboitage)
400	10	380.8	22
450		429.2	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

**NOMENCLATURE DES PIECES CONSTITUTIVES DU CORPS DE FILTRE (rep 1)**
*Index of parts constituting the filter body (rep 1)*

Dimension I à déterminer par le fabricant

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 ép.	haut	PN16	PN2,5							PN16	PN2,5	
		B	C	DN	DN	E	F	D	G	I	DN	DN	DN	HM
100	485	219,1-6,3	396	200		12	220	350	114,3-4,5		100	200		20x70
125	525	273 – 6.3	435		250	14	306	426	139.7 – 4		125		250	20x80
150	560	273 - 6.3	469		250	14	306	500	168,3-4,5		150		250	16x55
200	661	406.4 – 8.8	570		400	14	436	656	219.1 – 6.3		200		400	20x60
250	768	508 – 10*	677		500	14	538	750	273 – 6.3		250		500	20x60
300	904	558 – 10*	811		550	16	588	800	323.9 – 7.1		300		550	20x60
350	955	660 – 10 *	860		650	18	690	850	355.6 – 8		350		650	24x80
400	1068	762 – 10*	973		750	18	792	1060	406.4 – 8.8		400		750	24x80
450	1160	812.8 – 10*	1063		800	20	840	1100	457.2 – 10*		450		800	27x90

- tôle enroulée / rolled plate

Dimension P à déterminer par le fabricant.

DN	Manchette P	X	Y	Guide Rep 1.6 h x ép.
100		0	100	60-4
125		0	120	60-4
150		0	120	60-4
200		25	190	60-4
250		75	240	100-5
300		100	264	100-5
350		125	315	100-5
400		230	365	100-5
450		250	390	100-5


Dimensions g & K à déterminer par le fabricant

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

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

DN	Haut. Filtre <i>Height filter</i>	Tôle perforée acier R5T7 ép. 3mm <i>Perforated plate steel R5T7 th 3mm</i>		Fond tôle pleine <i>Bottom full plate</i>		Tôle enroulée <i>Rolled plate</i>	
	a	b	Déve. tôle	Ep.	Dia.	g	K
100	404	125	383	3	125		
125	443	180	556	3	180		
150	477	180	556	3	180		
200	578	305	948	3	305		
250	685	360	1121	3	360		
300	819	400	2147	3	400		
350	868	500	1561	3	500		
400	981	560	1749	3	560		
450	1071	615	1922	3	615		



		<b>FILTRATION PRINCIPALE</b> <b>acier revêtu caoutchouc panier INOX pour eau de mer DN 100 à 450</b> <b>PRINCIPAL FILTRATION</b> <i>Steel and rubber Sea water filter, stainless steel basket ND</i>		<b>B.54.72.A1.16</b> REV A	
<b>STANDARD ELEMENTAIRE</b> <b>ELEMENT STANDARD</b>				Page 9 / 9	
1	CORP / BODY	100 to 450			
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 100 à 400 pour sortie et entrée eau de mer <i>Pipe ND 100 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	Tubes pour prise de pression DN25	Acier / Steel	A.11.12.A1.10		
1.11	Plat de 50x6	Acier / Steel	A.42.11.A1.02		
2	COUVERCLE / COVER				
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 ≤ 300</i>	Acier / Steel	A.11.12.A1.10		
	Dégagement d'air: 300 < tube DN 80 pour filtre ≤ 450 <i>Out air: 300 &lt; 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>Flange ND 50 to ND 300 and ND 80 to ND 350 as ND 450</i>	Acier / Steel	B.52.11.A1.02		
3	PANIER / BASKET				
3.1	Plat de renfort de panier / <i>Basket strengthening flat</i>	Inox / SS /	Nuance selon SF 962J001		
3.2	Plat de guidage supérieur du panier / <i>Flat guide for top basket</i>	Inox / SS /			
3.3	Renfort de couvercle du panier 50x 5 <i>Basket Strengthening cover 50 x 5</i>	Inox / SS /			
3.4	Tôle perforée R5T7 ép.3 / <i>Perforated plate R5T7 3mm</i>	Inox / SS /			
	Fond tôle / <i>Bottom plate</i>	Inox / SS /			
3.5	Renfort du fond du panier / <i>Bottom basket strengthening</i>	Inox / SS /			
3.6	Tube ou tôle envirolée / <i>pipe or rolled plat</i>	Inox / SS /			
3.7	Tôle de 50 x 5 / <i>Flat 50 x 5</i>	Inox / SS /			
4	JOINT POUR BRIDE COUVERCLE SUPERIEUR / <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)*	
5	VIS ET ECROUS / <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