

# REDUCTIONS EXCENTRIQUE en GRP (Stratifié Verre Résine) G.R.P Eccentrique reducer

B.51.23.C2.00

REV B

Page 1 sur 2

## PRINCIPALES UTILISATIONS

Eau de mer dans zone non immergée et zone non explosive

## APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers Militaire Méthanier Rapide

## MAIN USES

Sea water pipes in no submerged spaces and no explosive spaces

## POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers Military LNG Tanker High speed craft

## DOCUMENTS DE REFERENCE

### MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE STRATIFIE VERRE RESINE

- Paroi interne riche en résine époxy et renforcé par un voile de verre ou de polyester épaisseur de 0,5mm.

- La paroi effective est constituée de fibres de verre (enroulement filamentaire) imprégné de résine époxy, épaisseur en fonction de la classe de pression.

- La paroi extérieure est constituée d'une couche de résine époxy d'épaisseur minimale 0,3mm.

### CARACTERISTIQUES

- Tuyauterie en GRP répondant à la résolution IMO A.753(18) L3. Résistance au feu pendant 1/2h à l'état plein

## REFERENCE DOCUMENTS

### MATERIAL / TREATMENT SURFACE STRATIFY GLASS RESIN

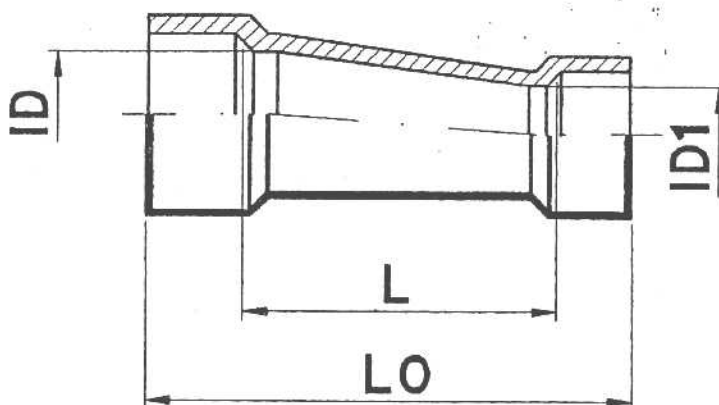
Wall structure consists of a resin-rich inner layer and is reinforced with a glass or a linerar polyester non-woven thickness 0,5mm

The reinforced wall consists of an glass reinforcement (filament winding) impregnated with an amine cured epoxy resin, thickness of the reinforced wall depends on the pressure rating

The wall has a topcoat of epoxy resin, with a minimum thickness of 0,3mm

### CHARACTERISTICS

Pipe in GRP answered resolution A.753(18) L3.  
Fire endurance for 1/2h full of water



**DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur**  
I CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier  
Certificat d'essai au feu selon méthode IMO A.753(18) L3

### MATERIEL AVEC APPROBATION / MATERIAL WITH APPROVAL

Approbation de type / type approbation

BV Type Approval Certificate N° 05583 / C1 BV

DNV Type Approval Certificate N° K-2537 and K-2175

### FOURNISSEURS / TYPE SUPPLIER / TYPE

FUTURE PIPE INDUSTRIES  
Gamme Wavistrong Pipes systems

### NORME DE REFERENCE REFERENCE NORM

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

Resp. Standardisation :  
R.GREGOIRE  
Le : 21 - 02 - 2007

Resp.Fonction Technique :  
A.ROUSSEAU  
Le : 21 - 02 2007

Rév. 2 : (L.ANDRE 07/02/07) Ajouté à partir de diamètre 350mm et jusqu'au diamètre 400mm les références objet avec pression nominale de 12,5 bar. Plus création de toutes les références objet à partir de diamètre 450mm. Rév. B : (CLF) Changement de logo et de copyright

# REDUCTIONS EXCENTRIQUE en GRP

(Stratifié Verre Résine)  
G.R.P Eccentrique reducer

B.51.23.C2.00

REV B

Page 2 sur 2

GRAND diamètre ID	Petit diamètre ID1	Longueur emboîture ID en mm	Longueur emboîture ID1 en mm	Longueur totale L0 en mm	Pression Max. bar	Masse kg	Longueur du cône L en mm	Référence fournisseur	Référence Objet
50	40	31	31	152	32	0,3	90	WAVISTRONG	SA034989
80	40	41	31	277	32	0,8	205		SA034990
80	50	41	31	237	32	0,8	165		SA034991
100	50	41	31	312	25	1,0	240		SA034992
100	65	41	41	264	10	1,5	183	FIBERMAR	SA038171
100	80	41	41	207	25	0,9	125	WAVISTRONG	SA034993
150	80	51	41	407	20	2,0	315		SA034994
150	100	51	41	332	20	2,0	240		SA034995
200	100	51	41	522	16	4,0	430		SA034996
200	150	51	51	342	16	3,5	240		SA034997
250	150	61	51	542	12,5	5,5	430		SA034998
250	200	61	51	352	12,5	4,5	240		SA034999
300	200	61	51	542	12,5	8,0	430		SA035000
300	250	61	61	362	12,5	6,0	240		SA035001
350	250	71	61	562	8	8,0	430		SA035002
350	250	71	61	563	12,5	11,0	430		SA039087
350	300	71	61	372	8	6,0	240		SA035003
350	300	71	61	373	12,5	8,5	240		SA039088
400	300	81	61	572	8	11,0	430		SA035005
400	300	81	61	573	12,5	15,0	430		SA039089
400	350	81	71	392	8	8,0	240		SA035006
400	350	81	71	394	12,5	12,0	240		SA039090
450	350			565	8		380	Voir doc. Wavistrong spool dimensions	SA039213
450	350			620	12,5		380		SA039214
450	400			385	8		190		SA039215
450	400			445	12,5		190		SA039216
500	400			585	8		380		SA039217
500	400			650	12,5		380		SA039218
500	450			410	8		190		SA039219
500	450			475	12,5		190		SA039220
600	450			810	8		570		SA039221
600	450			885	12,5		570		SA039222
600	500			630	8		380		SA039223
600	500			710	12,5		380		SA039224
700	500			1035	8		760		SA039225
700	500			1120	12,5		760		SA039226
700	600			675	8		380		SA039227
700	600			770	12,5		380		SA039228
800	700			720	8		380		SA039229
800	700			830	12,5		380		SA039230