

**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

**ANNULE et**  
**remplace la fiche**  
**technique**  
**Y.51.304**
**DOCUMENTS DE REFERENCE**
**REFERENCE DOCUMENTS**
**MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE**
**STRATIFIE VERRE RESINE**

- Paroi interne riche en résine vinyl-ester épaisseur minimum de 0,5mm.
- La paroi effective est constituée de fibres de verre (enroulement filamentaire) imprégné de résine vinyl-ester, épaisseur en fonction de la classe de pression le tout suivi d'une polymérisation à chaud.
- La paroi extérieure est constituée d'une couche de résine vinyl-ester d'épaisseur minimale 0,3mm.

**CHARACTERISTIQUES**

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

Relation P/t :

VE10 : 10b/60° 6b/80° 4b/95°

VE16 : 16b/60° 10b/80° 6b/95°

Entre 60° et 95° la pression peut être interprétée par interpolation linéaire

**MATERIAL / TREATMENT SURFACE**
**STRATIFY GLASS RESIN**

Internal wall structure is made of a vinylester resin-rich layer 0,5mm thick.

The reinforced wall is made of fibreglass (filament winding) impregnated with vinylester resin, wall thickness depending on the pressure rating followed by a hot polymerisation..

The external wall structure is made of vinylester resin layer 0,3mm thick.

**CHARACTERISTICS**

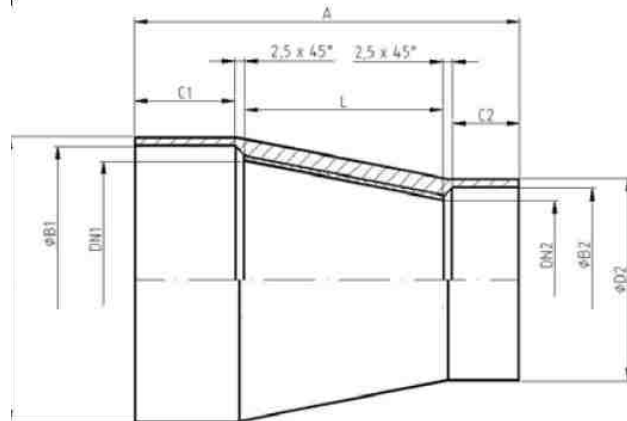
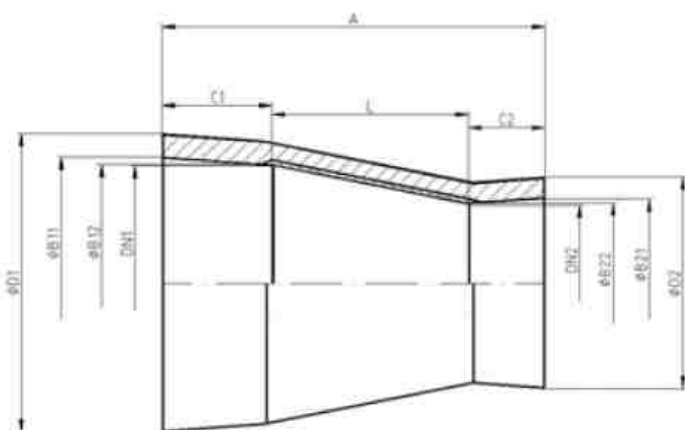
Pipe in GRP answered resolution A.753(18) L3. Fire endurance for 1/2h full of water

P/T Relation :

VE10 : 10b/60° 6b/80° 4b/95°

VE16 : 16b/60° 10b/80° 6b/95°

Between 60°C and 90°C the maximum allowable pressure is to be determined by linear interpolation.



Tolérance / dia. Ext. :

DE : 50 à 100 : +1,7 -0,6mm

DE : 125 à 300 : +2,4 -1,0mm

DE : 350 à 450 : +3,3 -1,5mm

DE : sup ou égal : +4,2 -2,0mm

**DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur**

/ 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 Certificate Type Approval N----- for VE10

BV Certificate Type Approval N° 05835 for VE16

DNV Certificate Type Approval N° K-3167 for VE10 &amp; VE16

**FOURNISSEURS / TYPE**

SUPPLIER / TYPE

FIBERDUR VE16 VE10

**NORME DE REFERENCE**

REFERENCE NORM

**ETAT DE LIVRAISON et DE**
**CONDITIONNEMENT**

DELIVERY AND

CONDITIONNING STATUS

 Resp. Standardisation :  
 B.ABGUILLERM

Le : 08 - 12 - 2015

 Resp. Fonction Technique :  
 B.ABGUILLERM

Le : 08 - 12 - 2015

 Rév F (L.ANDRE 07/12/2015) Ajouté Réduction DN900/DN800 en  
 VE10 et modifier la longueur de la réd. 700/450 VE10

**Element resistant à 16 bar**

Grand diamètre <b>DN1</b> mm	Petit diamètre <b>DN2</b> mm	Longueur emboîture <b>C1</b> en mm	Longueur emboîture <b>C2</b> en mm	Longueur du cône <b>L</b> mm	Longueur totale <b>A</b> en mm	Masse kg	Pression max. bar	REFERENCE OBJET
50	40	25	25	25	80	0.2	VE16	SA053754
65	40	25	25	62.5	117.5	0.3	VE16	SA053755
65	50	25	25	37.5	92,5	0,3	VE16	SA013386
80	40	35	25	100	165	0.5	VE16	SA053756
80	50	35	25	75	140	0,4	VE16	SA013388
80	65	35	25	37.5	102,5	0,3	VE16	SA013389
100	50	40	25	125	195	0,7	VE16	SA013390
100	65	40	25	87.5	157,5	0,6	VE16	SA013391
100	80	40	35	50	130	0,5	VE16	SA013392
125	65	50	25	150	230	1,1	VE16	SA013393
125	80	50	35	113	202,5	1,0	VE16	SA013394
125	100	50	40	62.5	157,5	0,8	VE16	SA013395
150	80	60	35	175	275	1,5	VE16	SA013396
150	100	60	40	125	230	1,3	VE16	SA013397
150	125	60	50	62.5	177,5	1,0	VE16	SA013398
200	100	110	40	250	405	3.4	VE16	SA013399
200	125	110	50	188	352.5	3.1	VE16	SA013400
200	150	110	60	125	300	2.7	VE16	SA013401
250	125	130	50	313	497.5	6.4	VE16	SA013402
250	150	130	60	250	445	6.0	VE16	SA013403
250	200	130	110	125	370	5.2	VE16	SA013404
300	150	160	60	375	600	11.1	VE16	SA013405
300	200	160	110	250	525	10.5	VE16	SA013406
300	250	160	130	125	420	8.4	VE16	SA013407
350	250	-	-	250	250	6	VE16	5000002078
400	250	210	130	375	720	13.7	VE16	5000001304
400	300	210	160	250	625	12.6	VE16	5000001305
400	350	210	178	125	518	11.3	VE16	5000001306
500	350	225	178	375	783	27.2	VE16	5000001278
500	400	225	210	250	690	25.1	VE16	5000001279
500	450	225	225	125	580	23.0	VE16	5000001300
600	400	270	210	500	985	45.0	VE16	5000001301
600	450	270	225	375	875	41.2	VE16	5000001302
600	500	270	225	250	750	37.9	VE16	5000001303
700	500	-	-	500	500	25	VE16	5000002079

**Element resistant à 10 bar**

Grand diamètre <b>DN1</b> mm	Petit diamètre <b>DN2</b> mm	Longueur emboîture <b>C1</b> en mm	Longueur emboîture <b>C2</b> en mm	Longueur du cône <b>L</b> mm	Longueur totale <b>A</b> en mm	Masse kg	Pression max. bar	REFERENCE OBJET
350	200	90	50	375	515	10,0	VE10	SA013408
350	250	90	65	250	405	8,5	VE10	SA013409
350	300	90	75	125	290	6,1	VE10	SA013410
400	250	100	65	375	540	12,6	VE10	SA013411
400	300	100	75	250	425	10,7	VE10	SA013412
400	350	100	90	125	315	6,6	VE10	SA013413
450	300			375		18,0	VE10	SA021363
450	350			250		17,0	VE10	SA021364
450	400			125		15,0	VE10	SA021365
500	350			375		25,0	VE10	SA021366
500	400			250		21,0	VE10	SA021367
500	450			125		18,0	VE10	SA021368
600	400			500		32,0	VE10	SA027653
600	450			375		26,0	VE10	SA027654
600	500			250		21,0	VE10	SA027655
700	450			750		37,0	VE10	SA027656
700	500			500		28,0	VE10	SA027657
700	600			250		21,0	VE10	SA027658
800	500			750		48,0	VE10	SA027659
800	600			500		37,0	VE10	SA027660
800	700			250		26,0	VE10	SA027661
900	800			250		31,0	VE10	5000005571