

ELEMENT STANDARD

TUBES SANS SOUDURE EN ACIER AU CHROME MOLYBDENE POUR SERVICE A HAUTE TEMPERATURE

SEAMLESS CR-MO STEEL TUBES FOR HIGH TEMPERATURE SERVICE

|--|

PRINCIPALES UTILISATIONS

Tuyauterie avec température élevée

- vapeur surchauffée et purge (partie du collecteur située en amont des purgeurs)

MAIN USES

Piping with high temperature

- superheated steam and drains (header part before drain valve)

APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers Militaire Méthanier Rapide POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers Military LNG Tanker High speed craft

DOCUMENTS DE REFERENCE

Sans

REFERENCE DOCUMENTS

No document

MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE Grade P11 suivant : ASTM A 335 / A 335 M avec caractéristiques mécaniques ci-après

MATERIAL / TREATMENT SURFACE Grade P11 as per : ASTM A 335 / A 335 M with mechanical properties hereafter

COMPOSITION CHIMIQUE % Chemical composition									
С	Mn	P max	S max.	Si	Cr	Мо			
0,05 - 0,15	0,3 - 0,6	0,025	0,025	0,5 - 1	1 - 1,5	0,44 - 0,65			

CARACTERISTIQUES MECANIQUES Mecanical properties								
Rp. 0,2 mini (Mpa)	Rm (Mpa)	A mini (%)						
275	440 - 590	22						

CARACTERISTIQUES

Dimensions suivant: ANSI B 36.10 M

- Schedule 80 (DN15 à 150) - Schedule 100 (DN200 à 250)

Tolérances suivant : ASTM A 530 / A 530 M

CHARACTERISTICS

Dimensions as per: ANSI B 36.10 M

- Schedule 80 (ND15 to 150) - Schedule 100 (ND200 to 250)

Allowances as per: ASTM A 530 / A 530 M

Dimensions en mm

NPS (Nominal Pipe Size)	DN (NP)	Dia. Ext. O.D. (mm)	Epaisseur (Thick)	Masse linéique (Kg/m)	REFERENCE OBJET
1/2	15	21,3	3,73	1,62	SA019898
3/4	20	26,9	3,91	2,19	SA033062
1	25	33,4	4,55	3,24	SA019899
1 1/2	40	48,3	5,08	5,41	SA019900
2	50	60,3	5,54	7,48	SA019901
2 1/2	65	73	7,01	11,41	SA019902
3	80	88,9	7,62	15,27	SA019903
4	100	114,3	8,56	22,32	SA019904
5	125	141,3	9,53	30,97	SA019911
6	150	168,3	10,97	42,56	SA019912
8	200	219,1	15,09	75,92	SA019914
10	250	273	18,26	114,75	SA019915

MARQUAGE:

suivant : ASTM A 530 + Un trait continu de couleur verte sur toute la longueur du tube

MARKING:

as per: ASTM A 530 + One continuous green

line all along each tube

DOCUMENT DE CONTROLE A DELIVRER PAR LE FOURNISSEUR

Procès-verbal de réception par Société de Classification, selon son règlement.

(la Société de Classification sera précisée sur la commande)

CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE **SUPPLIER**

Acceptance report in compliance with Classification Society Rules.

(the Classification Society will be specified in the P.O.)

MATERIEL AVEC APPROBATION

MATERIAL WITH APPROVAL Sans / No agreement

FOURNISSEUR / REFERENCE

Non imposé / Sans référence SUPPLIER / REFERENCE No imposed / No reference

NORME DE REFERENCE

REFERENCE STANDARD ASTM A 335 / A 335 M 1995 ANSI B 36.10 M 1985 ASTM A 530 / A 530 M 1996

ETAT DE LIVRAISON

Traitement thermique: Normalisation

et revenu

Pression d'essai : 140 bar.

Longueur de livraison 6m(Tol. 0 +10mm

DELIVERY STATUS

Heat treatment: Normalizes and

tempered

Pressure test: 140 bar. Delivery length 6m (0 +10mm)

ETAT DE CONDITIONNEMENT

CONDITIONNING STATUS

COLISAGE **PACKAGING**

Resp. Standardisation J. BELLANGER Le 18/09/03

Resp. Fonction Technique L. PERIO Le 23/09/03

Rev 1 (JP COUEDEL) Remise en forme du document, Ajout DN20 (Demande D. Thomas)

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