

	<b>TE REDUIT A SOUDER EN ACIER DN32 à 1000</b> <b>(ASTM A 234 GRADE WPB) Epais. STANDARD (STD)</b> <b>REDUCING TEE STEEL BUTT WELDING ND32 to 1000</b> <b>(ASTM A 234 GRADE WPB) STANDARD Thickness (STD)</b>		<b>B.51.83.A1.02</b>	<b>REV. C</b>
	<b>STANDARD ELEMENTAIRE</b> <b>ELEMENT STANDARD</b>		<b>1/3</b>	

#### PRINCIPALES UTILISATIONS

Méthanier CHINOIS (R80)

#### MAIN USES

(R80) CHINESE LNG Tanker

#### APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

#### POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passagers	Militaire	<b>Méthanier</b>	Rapide
-----------	-----------	------------------	--------

Passengers	Military	LNG Tanker	High-speed craft
------------	----------	------------	------------------

#### DOCUMENTS DE REFERENCE

Tubes suivant A.11.12.A1.11

Tubes suivant A.11.12.A1.12

#### REFERENCE DOCUMENTS

Pipes as per A.11.12.A1.11

Pipes as per A.11.12.A1.12

#### MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE

ASTM A 234 Grade WPB

#### MATERIAL / TREATMENT SURFACE

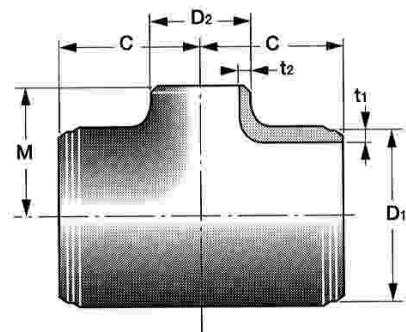
ASTM A 234 Grade WPB

#### CARACTERISTIQUES

Suivant ANSI B 16 9

#### CHARACTERISTIC

As per ANSI B 16 9



Dimensions en mm

NPS (Nominal pipe size)	DN (Nominal Diameter)	Diamètre Extérieur (Outside Diameter) D1	Epaisseur (Thickness) t1	Diamètre Extérieur (Outside Diameter) D2	Epaisseur (Thickness) t2	C	M	MASSE (weight) (kg)	REFERENCE OBJET (Reference)
1 1/2 x 1 1/4	40 x 32	48,3	3,68	42,2	3,56	57	57	0,80	SA032136
2 x 1 1/4	50 x 32	60,3	3,91	42,2	3,56	64	57	1,46	SA032137
2 x 1 1/2	50 x 40	60,3	3,91	48,3	3,68	64	60	1,5	SA032138
2 1/2 x 1 1/4	65 x 32	73	5,16	42,2	3,56	76	64	1,99	SA032139
2 1/2 x 1 1/2	65 x 40	73	5,16	48,3	3,68	76	67	2,04	SA032140
2 1/2 x 2	65 x 50	73	5,16	60,3	3,91	76	70	2,08	SA032141
3 x 1 1/4	80 x 32	88,9	5,49	42,2	3,56	86	70	2,88	SA032142
3 x 1 1/2	80 x 40	88,9	5,49	48,3	3,68	86	73	2,88	SA032143
3 x 2	80 x 50	88,9	5,49	60,3	3,91	86	76	2,9	SA032144
3 x 2 1/2	80 x 65	88,9	5,49	73	5,16	86	83	3	SA032145
4 x 1 1/2	100 x 40	114,3	6,02	48,3	3,68	105	86	4,95	SA032146
4 x 2	100 x 50	114,3	6,02	60,3	3,91	105	89	4,99	SA032148
4 x 2 1/2	100 x 65	114,3	6,02	73	5,16	105	95	5,13	SA032149
4 x 3	100 x 80	114,3	6,02	88,9	5,49	105	98	5,18	SA032150
5 x 2	125 x 50	141,3	6,55	60,3	3,91	124	105	7,81	SA032151
5 x 2 1/2	125 x 65	141,3	6,55	73	5,16	124	108	7,9	SA032152
5 x 3	125 x 80	141,3	6,55	88,9	5,49	124	111	7,99	SA032153

#### DOCUMENT DE CONTROLE A DELIVRER PAR LE FOURNISSEUR

CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE SUPPLIER

Certificat de réception suivant règlement ABS 2003

(4-6-1/7)

Certification of piping component as per ABS rules 2003

(4-6-1/7)

#### MATERIEL AVEC APPROBATION

MATERIAL WITH APPROVAL

Suivant règlement ABS 2003 (4-6-1/7)

As per ABS rules 2003 (4-6-1/7)

#### FOURNISSEUR / REFERENCE

SUPPLIER / REFERENCE

Non imposé / No imposed

#### NORME DE REFERENCE

REFERENCE NORM

ASTM A 234

ANSI B 16 9

#### ETAT DE LIVRAISON

DELIVERY STATUS

#### ETAT DE CONDITIONNEMENT

CONDITIONNING STATUS

#### COLISAGE

PACKAGING

Resp. Standardisation  
J. BELLANGER  
Le 24/07/03

Resp. Fonction Technique  
L. PERIO  
Le 24/07/03

Rev 0 (JP COUEDEL) Création du document pour le méthanier  
chinois (Demande D. THOMAS)  
Rév. B et C : Modification du logo + copyright

	<b>TE REDUIT A SOUDER EN ACIER DN32 à 1000</b> <b>(ASTM A 234 GRADE WPB) Epais. STANDARD (STD)</b> <b>REDUCING TEE STEEL BUTT WELDING ND32 to 1000</b> <b>(ASTM A 234 GRADE WPB) STANDARD Thickness (STD)</b>							<b>B.51.83.A1.02</b>		<b>REV. C</b>
	<b>STANDARD ELEMENTAIRE</b> <b>ELEMENT STANDARD</b>									<b>2/3</b>

NPS (Nominal pipe size)	DN (Nominal Diameter)	Diamètre Extérieur (Outside Diameter) D1	Epaisseur (Thickness) t1	Diamètre Extérieur (Outside Diameter) D2	Epaisseur (Thickness) t2	C	M	MASSE (weight) kg)	REFERENCE OBJET (Reference)
5 x 4	125 x 100	141,3	6,55	114,3	6,02	124	117	8,22	SA032154
6 x 2 1/2	150 x 65	168,3	7,11	73	5,16	143	121	16	SA032155
6 x 3	150 x 80	168,3	7,11	88,9	5,49	143	124	16	SA032156
6 x 4	150 x 100	168,3	7,11	114,3	6,02	143	130	16	SA032157
6 x 5	150 x 125	168,3	7,11	141,3	6,55	143	137	16	SA032158
8 x 4	200 x 100	219,1	8,18	114,3	6,02	178	156	28	SA032159
8 x 5	200 x 125	219,1	8,18	141,3	6,55	178	162	28	SA032160
8 x 6	200 x 150	219,1	8,18	168,3	7,11	178	168	28	SA032161
10 x 4	250 x 100	273,1	9,27	114,3	6,02	216	184	41	SA032162
10 x 5	250 x 125	273,1	9,27	141,3	6,55	216	191	41	SA032163
10 x 6	250 x 150	273,1	9,27	168,3	7,11	216	194	41	SA032164
10 x 8	250 x 200	273,1	9,27	219,1	8,18	216	203	41	SA032165
12 x 5	300 x 125	323,9	9,52	141,3	6,55	254	216	63	SA032166
12 x 6	300 x 150	323,9	9,52	168,3	7,11	254	219	63	SA032167
12 x 8	300 x 200	323,9	9,52	219,1	8,18	254	229	63	SA032168
12 x 10	300 x 250	323,9	9,52	273,1	9,27	254	241	63	SA032169
14 x 6	350 x 150	355,6	9,52	168,3	7,11	279	238	107	SA032170
14 x 8	350 x 200	355,6	9,52	219,1	8,18	279	248	107	SA032171
14 x 10	350 x 250	355,6	9,52	273,1	9,27	279	257	107	SA032172
14 x 12	350 x 300	355,6	9,52	323,9	9,52	279	270	111	SA032173
16 x 6	400 x 150	406,4	9,52	168,3	7,11	305	264	116	SA032174
16 x 8	400 x 200	406,4	9,52	219,1	8,18	305	273	116	SA032175
16 x 10	400 x 250	406,4	9,52	273,1	9,27	305	283	116	SA032176
16 x 12	400 x 300	406,4	9,52	323,9	9,52	305	295	119	SA032177
16 x 14	400 x 350	406,4	9,52	355,6	9,52	305	305	119	SA032178
18 x 8	450 x 200	457	9,52	219,1	8,18	343	298	129	SA032179
18 x 10	450 x 250	457	9,52	273,1	9,27	343	308	129	SA032180
18 x 12	450 x 300	457	9,52	323,9	9,52	343	321	135	SA032181
18 x 14	450 x 350	457	9,52	355,6	9,52	343	330	135	SA032182
18 x 16	450 x 400	457	9,52	406,4	9,52	343	330	135	SA032183
20 x 8	500 x 200	508	9,52	219,1	8,18	381	324	163	SA032184
20 x 10	500 x 250	508	9,52	273,1	9,27	381	333	163	SA032185
20 x 12	500 x 300	508	9,52	323,9	9,52	381	346	163	SA032186
20 x 14	500 x 350	508	9,52	355,6	9,52	381	356	163	SA032187
20 x 16	500 x 400	508	9,52	406,4	9,52	381	356	168	SA032188
20 x 18	500 x 450	508	9,52	457	9,52	381	368	168	SA032189
24 x 10	600 x 250	610	9,52	273,1	9,27	432	384	204	SA032190
24 x 12	600 x 300	610	9,52	323,9	9,52	432	397	218	SA032191
24 x 14	600 x 350	610	9,52	355,6	9,52	432	406	222	SA032192
24 x 16	600 x 400	610	9,52	406,4	9,52	432	406	222	SA032193
24 x 18	600 x 450	610	9,52	457	9,52	432	419	227	SA032194
24 x 20	600 x 500	610	9,52	508	9,52	432	432	227	SA032195

NPS (Nominal pipe size)	DN (Nominal Diameter)	Diamètre Extérieur (Outside Diameter) D1	Epaisseur (Thickness) t1	Diamètre Extérieur (Outside Diameter) D2	Epaisseur (Thickness) t2	C	M	MASSE (weight) (kg)	REFERENCE OBJET (Reference)
28 x 12	700 x 300	711	9,52	323,9	9,52	521	448	270	SA032340
28 x 14	700 x 350	711	9,52	355,6	9,52	521	457	274	SA032341
28 x 16	700 x 400	711	9,52	406,4	9,52	521	457	283	SA032342
28 x 18	700 x 450	711	9,52	457	9,52	521	470	292	SA032196
28 x 20	700 x 500	711	9,52	508	9,52	521	483	302	SA032197
28 x 24	700 x 600	711	9,52	610	9,52	521	508	320	SA032198
32 x 14	800 x 350	813	9,52	355,6	9,52	597	508	415	SA032199
32 x 16	800 x 400	813	9,52	406,4	9,52	597	508	425	SA032200
32 x 18	800 x 450	813	9,52	457	9,52	597	521	436	SA032201
32 x 20	800 x 500	813	9,52	508	9,52	597	533	448	SA032202
32 x 24	800 x 600	813	9,52	610	9,52	597	559	472	SA032203
32 x 28	800 x 700	813	9,52	711	9,52	597	572	493	SA032204
36 x 16	900 x 400	914	9,52	406,4	9,52	673	559	472	SA032205
36 x 18	900 x 450	914	9,52	457	9,52	673	572	483	SA032206
36 x 20	900 x 500	914	9,52	508	9,52	673	584	493	SA032207
36 x 24	900 x 600	914	9,52	610	9,52	673	610	513	SA032208
36 x 28	900 x 700	914	9,52	711	9,52	673	622	537	SA032209
36 x 32	900 x 800	914	9,52	813	9,52	673	648	561	SA032343
40 x 18	1000 x 450	1016	9,52	457	9,52	749	622	540	SA032210
40 x 20	1000 x 500	1016	9,52	508	9,52	749	635	552	SA032211
40 x 24	1000 x 600	1016	9,52	610	9,52	749	660	580	SA032212
40 x 28	1000 x 700	1016	9,52	711	9,52	749	673	611	SA032213
40 x 32	1000 x 800	1016	9,52	813	9,52	749	711	643	SA032344
40 x 36	1000x 900	1016	9,52	914	9,52	749	737	659	SA032345