

<b>CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE</b> <b>STANDARD ELEMENTAIRE</b> ELEMENT STANDARD	<b>REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER – EN ACIER</b> <b>REDUCTION DE 1DN – 2DN – 3DN</b> <b>BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS – STEEL</b> 1 ND – 2 ND – 3 ND					RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800																																					
						<b>B.51.23.A1.20</b>		REV <b>L</b>																																			
						Page 1 sur 8																																					
<b>PRINCIPALES UTILISATIONS</b> Tuyauteries en acier de Classe I Classe II Classe III					<b>MAIN USES</b> Steel pipings of Class I Class II Class III																																						
<b>APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE</b> Passagers    Militaire    Méthanier    Rapide					<b>POTENTIAL SHIP APPLICABILITY</b> Passengers    Military    LNG Tanker    High speed craft																																						
<b>DOCUMENTS DE REFERENCE</b> <b>MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE</b> P235GH (1.0345) ou P265GH (1.0425) suivant NF EN 10253-2 Ou équivalent : ST 35.8.1 suivant DIN 17175 ASTM A234 WPB Non verni					<b>REFERENCE DOCUMENTS</b> <b>MATERIAL / TREATMENT SURFACE</b> P235GH (1.0345) or P265GH (1.0425) according to NF EN 10253-2 Or equivalent : ST 35.8.1 according to DIN 17175 ASTM A234 WPB No varnished																																						
<b>CARACTERISTIQUES</b> - Suivant NF EN 10253-2 - <b>Epaisseurs T et T1 :</b> ▪ Les épaisseurs spécifiées dans les tableaux ci-après, sont celles des tubes standardisés aux CdA. ▪ Dans le cas où les épaisseurs d'une réduction sont supérieures aux valeurs requises, cette réduction devra être livrée "déclardée" par le fournisseur.					<b>CHARACTERISTICS</b> - As per NF EN 10253-2 - <b>Thicknesses T and T1 :</b> ▪ The thicknesses specified in the hereafter table are those of the CdA. standardised tubes. ▪ Should a reducer be the thicknesses superior to the prescribed value it should be « cut to fit » by the supplier before delivery.																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUANCES</th> <th colspan="5">COMPOSITION CHIMIQUE MAXIMALE (sur coulée) % Maximum chemical composition (on cast) %</th> <th colspan="3">CARACTERISTIQUES MECANQUES A TEMPERATURE AMBIANTE Mechanical properties</th> </tr> <tr> <th>C</th> <th>Mn</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>Si</th> <th>Rp 0.2 mini (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th>Rm (N/mm<sup>2</sup>)</th> <th>A mini L-T(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P235GH</td> <td>0,16</td> <td>1,20</td> <td>0,025</td> <td>0,020</td> <td>0,35</td> <td>235</td> <td>360-500</td> <td>25-23</td> </tr> <tr> <td>P265GH</td> <td>0,20</td> <td>1,40</td> <td>0,025</td> <td>0,020</td> <td>0,40</td> <td>265</td> <td>410 à 570</td> <td>23-21</td> </tr> </tbody> </table>									NUANCES	COMPOSITION CHIMIQUE MAXIMALE (sur coulée) % Maximum chemical composition (on cast) %					CARACTERISTIQUES MECANQUES A TEMPERATURE AMBIANTE Mechanical properties			C	Mn	P	S	Si	Rp 0.2 mini (N/mm <sup>2</sup> )	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	A mini L-T(%)	P235GH	0,16	1,20	0,025	0,020	0,35	235	360-500	25-23	P265GH	0,20	1,40	0,025	0,020	0,40	265	410 à 570	23-21
NUANCES	COMPOSITION CHIMIQUE MAXIMALE (sur coulée) % Maximum chemical composition (on cast) %					CARACTERISTIQUES MECANQUES A TEMPERATURE AMBIANTE Mechanical properties																																					
	C	Mn	P	S	Si	Rp 0.2 mini (N/mm <sup>2</sup> )	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	A mini L-T(%)																																			
P235GH	0,16	1,20	0,025	0,020	0,35	235	360-500	25-23																																			
P265GH	0,20	1,40	0,025	0,020	0,40	265	410 à 570	23-21																																			
<b>CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES / DIMENSIONS / VOIR PLANCHES 2 à 8 / SEE SHEETS 2 to 8</b>																																											
<b>DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur</b> / CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier <u>Commande sans recette</u> - Certificat de réception par l'usine (3.1.B, ex CCPU) suivant NF EN 10 204 <u>Commande avec recette</u> La Société de Classification sera précisée sur la commande, ainsi que la classe d'essai si DNV <u>Order without acceptance</u> - Inspection certificate (CCPU) according to NF EN 10 204 <u>Order with acceptance</u> The Classification Society will be specified in the P.O.					<b>FOURNISSEURS / TYPE</b> SUPPLIER / TYPE Non imposé/ Sans No imposed/ No reference			<b>ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT</b> DELIVERY AND CONDITIONNING STATUS Non verni / No varnished																																			
					<b>NORME DE REFERENCE</b> REFERENCE NORM NF EN 10253-2 2007 DIN 17175 ASTM A234																																						
Resp. Standardisation : A.SURIN Le : 13 - 09 - 2021		Resp. Fonction Technique : B. Abguillem Le : 13 - 09 - 2021		Rév. L : (L.ANDRE le 07/09/2021) Refonte du document car suppression des réductions suivant norme NF EN 10253-1 remplacé par NF EN 10253-2 en P235GH donc côtes de longueur L modifiées ainsi que les poids, déplacé la réf. objet 36213904 du P235GH vers le P265GH déjà effectif dans SPRD AE0000396775-J35. L'effectivité de cette modification est valable à partir du projet J35 et les suivant.																																							

**1 – REDUCTION DE 1 DN**
**Tableau 1**

(1) Cotations, voir page 1

REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P235GH suivant NF EN 10253-2					
DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>40 - 32</b>	48,3 x 2,6	42,4 x 2,6	<del>38</del> 64	<del>0,11</del> 0,18	<b>36104802</b>
<b>50 - 40</b>	60,3 x 2,9	48,3 x 2,6	<del>50</del> 76	<del>0,21</del> 0,27	<b>36106002</b>
<b>65 - 50</b>	76,1 x 2,9	60,3 x 2,9	<del>63</del> 89	<del>0,34</del> 0,42	<b>36107602</b>
<b>80 - 65</b>	88,9 x 3,2	76,1 x 2,9	<del>56</del> 89	<del>0,39</del> 0,53	<b>36108803</b>
<b>100 - 80</b>	114,3 x 3,6	88,9 x 3,2	<del>90</del> 102	<del>0,92</del> 0,84	<b>36111403</b>
<b>125 - 100</b>	139,7 x 4,0	114,3 x 3,6	<del>88</del> 127	<del>1,19</del> 1,47	<b>36113904</b>
<b>150 - 125</b>	168,3 x 4,5	139,7 x 4,0	<del>94</del> 140	<del>1,78</del> 2,23	<b>36116804</b>
<b>200 - 150</b>	219,1 x 6,3	168,3 x 4,5	<del>130</del> 152	<del>4,10</del> 3,81	<b>36121906</b>
<b>250 - 200</b>	273,0 x 6,3	219,1 x 6,3	<del>130</del> 178	<del>5,39</del> 6,63	<b>36127306</b>
<b>300 - 250</b>	323,9 x 7,1	273,0 x 6,3	<del>130</del> 203	<del>7,12</del> 9,79	<b>36132307</b>
<b>350 - 300</b>	355,6 x 8,0	323,9 x 7,1	<del>100</del> 330	<del>9,60</del> 20,41	<b>36135508</b>
<b>400 - 350</b>	406,4 x 8,8	355,6 x 8,0	<del>130</del> 356	<del>11,2</del> 27,48	<b>36140608</b>

**1B – REDUCTION DE 1 DN**
**Tableau 2**

(1) Cotations, voir page 1

REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P265GH suivant NF EN 10253-2					
DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>40 - 32</b>	48,3 x 3,68	42,4 x 3,56	64	0,35	36104804
	48,3 x 5	42,4 x 5		0,35	36104805
	48,3 x 6,3	42,4 x 6,3		0,40	3457885
	48,3 x 7,1	42,4 x 6,3		0,45	SA037383
	48,3 x 7,1	42,4 x 7,1		0,48	5000017722
<b>50 - 40</b>	60,3 x (4 / 3,91)	48,3 x 2,6	76	0,50	SA037384
	60,3 x (4 / 3,91)	48,3 x 3,68		0,58	36106004
	60,3 x 4,5	48,3 x 3,6		0,58	SA039609
	60,3 x 4,5	48,3 x 5		0,58	SA042041
	60,3 x 5	48,3 x 5		0,58	36106005
	60,3 x 5,6	48,3 x 5		0,58	SA037385
	60,3 x 6,3	48,3 x 6,3		0,60	3457893
	60,3 x 6,3	48,3 x 7,1		0,63	SA037587
	60,3 x 8,8	48,3 x 7,1		0,68	5000001950
<b>65 - 50</b>	76,1 x 4	60,3 x (4 / 3,91)	89	0,69	SA037386
	76,1 x 5	60,3 x 4,5		0,71	36107604
	76,1 x 5	60,3 x 5		1,10	36107605
	76,1 x 5	60,3 x 5,6		1,10	SA037599
	73 x 7,1	60,3 x 6,3		1,20	SA037387
	73 x 7,11	60,3 x 8,8		1,30	5000001951
	73 x 9,53	60,3 x 8,74		1,40	3457974
<b>80 - 65</b>	88,9 x 4	76,1 x 4	89	0,90	36108804
	88,9 x 5	76,1 x 5		1,40	36108805
	88,9 x 5,6	76,1 x 5		1,40	SA037600
	88,9 x (7,6 / 7,1)	73 x 7,1		1,40	3457907
	88,9 x 11,13	73 x 7,1		2,10	5000001953
	88,9 x (11,3 / 11,1)	73 x (10 / 9,53)		2,20	3457982
<b>100 - 80</b>	114,3 x 3,6	88,9 x 4	102	1,40	SA037388
	114,3 x 5	88,9 x 5		1,60	36111405
	114,3 x 5,6	88,9 x 5,6		1,60	SA037601
	114,3 x 6,3	88,9 x 5,6		1,60	36110005
	114,3 x (8,56 / 8,8)	88,9 x (7,1 / 7,6)		2,40	3457915
	114,3 x 8,8	88,9 x 8,0		2,40	5000001252
	114,3 x 11,1	88,9 x 11,13		2,90	SA037389
	114,3 x 13,49	88,9 x 11,13		3,10	3457990
<b>125 - 100</b>	139,7 x 5	114,6 x 5,6	127	2,40	SA037602
	141,3 x 6,5	114,3 x 6		2,60	36113905
	141,3 x 8	114,3 (8,56 / 8,8)		3,50	SA037391
	141,3 x 9,5	114,3 x 8,5		4,10	3457923
	141,3 x (12,5 / 12,7)	114,3 x 11,1		5,70	SA037390
	141,3 x 12,5	114,3 x 12,5		5,80	3458008
<b>150 - 125</b>	168,3 x 4,5	139,7 x 5,0	140	3,70	SA039620
	168,3 x 7,1	139,7 x 5,0		3,70	SA037603
	168,3 x 7,1	141,3 x 6,3		3,90	36116806
	168,3 x 11	141,3 x 8		5,50	SA037392
	168,3 x 11	141,3 x 9,5		6,00	3457931
	168,3 x 11	141,3 (12,5 / 12,7)		7,00	SA037393
	168,3 x 14,27	141,3 x 12,5		7,50	3458016
<b>200 - 150</b>	219,1 x 6,3	168,3 x 7,1	152	4,10	3448355
	219,1 x (10 / 10,3)	168,3 x 11		6,80	SA037394
	219,1 x (12,5 / 12,7)	168,3 x 11		7,10	3457850
	219,1 x 12,5	168,3 x 12,5		8,20	3457947
	219,1 x 15,09	168,3 x 11		10,96	5000015326
<b>250 - 200</b>	273 x 10	219,1 x 10	178	11,00	3457869
	273 x 12,5	219,1 x 12,5		11,00	3458024
	273 x 15,09	219,1 x 15,09		16,30	5000015312

**REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P265GH suivant NF EN 10253-2**

DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>300 - 250</b>	323,9 x 10	273 x 10	203	19,00	<b>3457877</b>
	323,9 x 12,5	273 x 12,5		19,00	<b>3458032</b>
	323,9 x 14,27	273 x 15,09		21,32	<b>5000015315</b>
<b>350 - 300</b>	355,6 x (9,5 / 10 )	323,9 x ( 9,5 / 10)	330	31,00	<b>3457958</b>
	355,6 x 12,5	323,9 x 12,5		31,00	<b>3458040</b>
	355,6 x 15,09	323,9 x 14,27		41,72	<b>5000015319</b>
<b>400 - 350</b>	406,4 x 10	355,6 x 10	356	43,00	<b>3457966</b>
	406,4 x 16,66	355,6 x 15,09		55,73	<b>5000015342</b>
<b>450 - 400</b>	457 x 14,27	406,4 x 16,66	381	57,88	<b>5000015345</b>
<b>500 - 450</b>	508 x 15,09	457 x 14,27	508	91,22	<b>5000015348</b>

**2 – REDUCTION DE 2 DN**
**REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P235GH suivant NF EN 10253-2**

DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>40 - 25</b>	48,3 x 2,6	33,7 x 2,6	<del>55</del> 64	0,16	<b>36204802</b>
<b>50 - 32</b>	60,3 x 2,9	42,4 x 2,6	<del>64</del> 76	<del>0,34</del> 0,25	<b>36206002</b>
<b>65 - 40</b>	76,1 x 2,9	48,3 x 2,6	<del>84</del> 89	<del>0,45</del> 0,36	<b>36207602</b>
<b>80 - 50</b>	88,9 x 3,2	60,3 x 2,9	<del>86</del> 89	<del>0,59</del> 0,48	<b>36208803</b>
<b>100 - 65</b>	114,3 x 3,6	76,1 x 2,9	<del>114</del> 102	<del>1,17</del> 0,75	<b>36211403</b>
<del>125 - 80</del>	<del>139,7 x 4,0</del>	<del>88,9 x 3,2</del>	<del>135</del> 127	<del>2,10</del> 1,25	<del>36213904</del>
<b>150 - 100</b>	168,3 x 4,5	114,3 x 3,6	<del>144</del> 140	<del>2,63</del> 1,92	<b>36216804</b>
<b>200 - 125</b>	219,1 x 6,3	139,7 x 4,0	<del>170</del> 152	<del>5,60</del> 3,36	<b>36221906</b>
<b>250 - 150</b>	273,0 x 6,3	168,3 x 4,5	<del>220</del> 178	<del>9,11</del> 5,10	<b>36227306</b>
<b>300 - 200</b>	323,9 x 7,1	219,1 x 6,3	<del>245</del> 203	<del>11,17</del> 8,88	<b>36232307</b>
<b>350 - 250</b>	355,6 x 8,0	273,0 x 6,3	<del>125</del> 330	<del>12,00</del> 17,87	<b>36235508</b>
<b>400 - 300</b>	406,4 x 8,8	323,9 x 7,1	<del>175</del> 356	<del>12,46</del> 24,93	<b>36240608</b>

**Tableau 3**

\* hors NF A 49 186  
(1) Cotations, voir page 1

**2B – REDUCTION DE 2 DN**
**Tableau 4**

(1) Cotations, voir page 1

REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P265GH suivant NF EN 10253-2					
DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>40 - 25</b>	48,3 x 3,6	33,7 x 3,2	64	0,35	<b>SA039633</b>
	48,3 x 4	33,7 x 3,2		0,35	<b>36204804</b>
	48,3 x 5	33,7 x 4,55		0,46	<b>36204805</b>
	48,3 x 6,3	33,7 x 5		0,46	<b>3461122</b>
	48,3 x 7,1	33,7 x 4,5		0,48	<b>SA037395</b>
<b>50 - 32</b>	60,3 x (4,0 / 3,91)	42,4 x 2,6	76	0,54	<b>SA037396</b>
	60,3 x 3,91	42,4 x 3,56		0,58	<b>36206004</b>
	60,3 x 4,5	42,4 x 3,6		0,58	<b>SA039610</b>
	60,3 x 4,5	42,4 x 5		0,58	<b>SA042042</b>
	60,3 x 5	42,4 x 5		0,58	<b>36206005</b>
	60,3 x (5,6 / 5,54)	42,4 x (5 / 4,85)		0,64	<b>SA037397</b>
	60,3 x 6,3	42,4 x 6,3		0,85	<b>3458091</b>
<b>65 - 40</b>	60,3 x 8,8	42,4 x 7,1	89	0,96	<b>5000001919</b>
	76,1 x 4	48,3 x 2,6		0,95	<b>SA037398</b>
	76,1 x 4	48,3 x 4		1,00	<b>36207604</b>
	76,1 x 5	48,3 x 3,6		1,10	<b>SA039634</b>
	76,1 x 5	48,3 x 5		1,10	<b>36207605</b>
<b>80 - 50</b>	73 x 6,3	48,3 x 6,3	89	0,80	<b>3461130</b>
	73 x (7 / 7,1)	48,3 x 7,1		0,95	<b>SA037399</b>
	88,9 x 4	60,3 x 4		1,00	<b>36208804</b>
	88,9 x 5,6	60,3 x 4,5		1,10	<b>SA039613</b>
	88,9 x 5,6	60,3 x (5,6 / 5,54)		1,20	<b>SA037604</b>
	88,9 x 7,6	60,3 x (5,6 / 5,54)		1,40	<b>36208905</b>
	88,9 x (7,1 / 7,62)	60,3 x 6,3		1,50	<b>SA037400</b>
<b>100 - 65</b>	88,9 x 8,0	60,3 x 6,3	102	1,50	<b>5000001195</b>
	88,9 x 11,13	60,3 x 8,8		1,60	<b>5000001952</b>
	114,3 x 3,6	76,1 x 4		1,30	<b>SA037401</b>
	114,3 x 5,6	76,1 x 5		1,50	<b>SA037605</b>
	114,3 x 6,3	76,1 x 5		1,60	<b>36211405</b>
	114,3 x 8	73 x 6,3		2,40	<b>3458113</b>
	114,3 x (8,56 / 8,8)	73 x (7,01 / 7,1)		2,70	<b>SA037402</b>
<b>125 - 80</b>	114,3 x 11,1	73 x 10	127	2,95	<b>SA037403</b>
	114,3 x 12,5	73 x 10		3,10	<b>3461092</b>
	139,7 x 4	88,9 x 3,2		1,25	<b>36213904</b>
	139,7 x 4	88,9 x 4		2,40	<b>SA037404</b>
	139,7 x 5	88,9 x 5		2,60	<b>36213905</b>
	139,7 x 5	88,9 x 5,6		2,60	<b>SA037606</b>
	141,3 x 6,3	88,9 x 5,6		2,60	<b>36212505</b>
<b>150 - 100</b>	141,3 x 8	88,9 x (7,1 / 7,62)	140	3,80	<b>SA037405</b>
	141,3 x 9,53	88,9 x 7,62		4,10	<b>3458121</b>
	141,3 x 12,5	88,9 x 10		5,00	<b>3461106</b>
	141,3 x 12,7	88,9 x 11,1		5,30	<b>SA037406</b>
	168,3 x 4,5	114,3 x 5,6		3,80	<b>SA039621</b>
	168,3 x 7,1	114,3 x 5,6		3,80	<b>SA037607</b>
	168,3 x 7,1	114,3 x 6		3,90	<b>36216806</b>
<b>150 - 100</b>	168,3 x 11	114,3 x (8,56 / 8,8)	140	6,00	<b>3458138</b>
	168,3 x (10,97 / 11,0)	114,3 x 11,1		6,50	<b>SA037408</b>
	168,3 x 12,5	114,3 x 12,5		6,80	<b>3461114</b>

Suite :

REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P265GH suivant NF EN 10253-2					
DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>200 - 125</b>	219,1 x 6,3	139,7 x 5	152	5,40	<b>SA037608</b>
	219,1 x 8,18	141,3 x 6,5		5,60	<b>3448363</b>
	219,1 x 10	141,3 x 8		7,70	<b>3458148</b>
	219,1 x 12,5	141,3 x 12,7		8,50	<b>3461149</b>
	219,1 x 15,09	141,3 x 12,5		10,19	<b>5000015325</b>
<b>250 - 150</b>	273 x 6,3	168,3 x 7,1	178	8,50	<b>SA037609</b>
	273 x 9,27	168,3 x 7,1		9,11	<b>3448371</b>
	273 x 10	168,3 x 10		11,00	<b>3461157</b>
	273 x 10	168,3 x 11		11,00	<b>SA037409</b>
	273 x 12,5	168,3 x 12,5		11,00	<b>3461165</b>
<b>300 - 200</b>	273 x 15,09	168,3 x 11,00	203	14,62	<b>5000015311</b>
	323,9 x (9,53 / 10)	219,1 x (10 / 10,3)		17,00	<b>SA037410</b>
	323,9 x 12,7	219,1 x 12,7		19,00	<b>3461173</b>
	323,9 x 12,5	219,1 x 12,5		19,00	<b>3461181</b>
	323,9 x 14,27	219,1 x 15,09		19,40	<b>5000015314</b>
<b>350 - 250</b>	355,6 x 10	273 x 10	330	31,00	<b>3461076</b>
	355,6 x 12,5	273 x 12,5		31,00	<b>3461191</b>
	355,6 x 15,09	273 x 15,09		38,60	<b>5000015318</b>
<b>400 - 300</b>	406,4 x 10	323,9 x 10	356	43,00	<b>3461084</b>
	406,4 x 12,5	323,9 x 12,5		43,00	<b>3461203</b>
	406,4 x 16,66	323,9 x 14,27		53,41	<b>5000015341</b>
<b>450 - 350</b>	457 x 14,27	355,6 x 15,09	381	54,48	<b>5000015344</b>
<b>500 - 400</b>	508 x 12,7	406,4 x 12,5	508	70	<b>3461211</b>
	508 x 15,09	406,4 x 16,66		86,43	<b>5000015347</b>

### 3 – REDUCTION DE 3 DN

**Tableau 5**

REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P235GH suivant NF EN 10253-2					
DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>50 - 25</b>	60,3 x 2,9	33,7 x 2,6	<del>77</del> 76	<del>0,34</del> 0,23	<b>36306002</b>
<b>65 - 32</b>	76,1 x 2,9	42,4 x 2,6	<del>95</del> 89	<del>0,50</del> 0,34	<b>36307602</b>
<b>80 - 40</b>	88,9 x 3,2	48,3 x 2,6	<del>108</del> 89	<del>0,75</del> 0,42	<b>36308803</b>
<b>100 - 50</b>	114,3 x 3,6	60,3 x 2,9	<del>143</del> 102	<del>1,46</del> 0,69	<b>36311403</b>
<b>125 - 65</b>	139,7 x 4,0	76,1 x 2,9	<del>159</del> 127	<del>2,39</del> 1,13	<b>36313904</b>
<b>150 - 80</b>	168,3 x 4,5	88,9 x 3,2	<del>189</del> 140	<del>3,59</del> 1,66	<b>36316804</b>
<b>200 - 100</b>	219,1 x 6,3	114,3 x 3,6	<del>240</del> 152	<del>6,62</del> 3,00	<b>36321906</b>
<b>250 - 125</b>	273,0 x 6,3	139,7 x 4,0	<del>250</del> 178	<del>10,25</del> 4,55	<b>36327306</b>
<b>300 - 150</b>	323,9 x 7,1	168,3 x 4,5	<del>290</del> 203	<del>15,92</del> 6,98	<b>36332307</b>
<b>350 - 200</b>	355,6 x 8,0	219,1 x 6,3	<del>255</del> 330	<del>17,48</del> 16,30	<b>36335508</b>
<b>400 - 250</b>	406,4 x 8,8	273,0 x 6,3	<del>250</del> 356	<del>17,80</del> 22,02	<b>36340608</b>

(1) Cotations, voir page 1



**3B – REDUCTION DE 3 DN**
**Tableau 6**

(1) Cotations, voir page 1

REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P265GH suivant NF EN 10253-2					
DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>40-20</b>	48,3 x 5	26,9 x 4	64	0,46	<b>SA042349</b>
<b>50 - 25</b>	60,3 x 4	33,7 x 2,6	76	0,38	<b>SA037412</b>
	60,3 x 4	33,7 x 3,2		0,42	<b>36306004</b>
	60,3 x 4,5	33,7 x 3,2		0,58	<b>SA039611</b>
	60,3 x 4,5	33,7 x 5		0,58	<b>SA042043</b>
	60,3 x 5	33,7 x 5		0,84	<b>36306005</b>
	60,3 x (5,6 / 5,54)	33,7 x (4,5 / 4,55)		0,84	<b>SA037413</b>
	60,3 x 6,3	33,7 x 5		0,84	<b>3461254</b>
<b>65 - 32</b>	60,3 x 8,8	33,7 x 7,1	89	0,91	<b>5000002091</b>
	76,1 x 4	42,4 x 2,6		1,00	<b>SA037506</b>
	76,1 x 4	42,4 x 4		1,10	<b>36307604</b>
	76,1 x 5	42,4 x 3,6		1,10	<b>36307605</b>
	76,1 x 5	42,4 x 5		1,10	<b>SA037610</b>
	73 x (7,01 / 7,1)	42,4 x 6,3		1,10	<b>SA037414</b>
	73 x 9,5	42,4 x 6,3		1,10	<b>3461351</b>
<b>80 - 40</b>	88,9 x 4	48,3 x 2,6	89	1,30	<b>SA037416</b>
	88,9 x 4	48,3 x 4		1,40	<b>36308804</b>
	88,9 x 5	48,3 x 5		1,40	<b>36308905</b>
	88,9 x 5,6	48,3 x 3,6		1,40	<b>SA039635</b>
	88,9 x 5,6	48,3 x 5		1,40	<b>SA037611</b>
	88,9 x 7,1	48,3 x 6,3		1,40	<b>3461262</b>
	88,9 x 7,1	48,3 x (7,1 / 7,14)		1,50	<b>SA037417</b>
<b>100 - 50</b>	88,9 x 8,0	48,3 x (5,0)		1,50	<b>5000001253</b>
	114,3 x 3,6	60,3 x 4	102	1,50	<b>SA037419</b>
	114,3 x 5	60,3 x 4		1,60	<b>36310005</b>
	114,3 x 5,6	60,3 x 4,5		1,70	<b>SA039614</b>
	114,3 x 5,6	60,3 x (5,60 / 5,54)		1,80	<b>SA037612</b>
	114,3 x 8,56	60,3 x (5,60 / 5,54)		2,40	<b>36311405</b>
	114,3 x (8,56 / 8,8)	60,3 x 6,3		2,60	<b>SA037420</b>
<b>125 - 65</b>	139,7 x 5	76,1 x 4	127	4,00	<b>36312505</b>
	139,7 x 5	76,1 x 5		4,10	<b>36313905</b>
	141,3 x 8	73 x 6,3		4,10	<b>3461289</b>
	141,3 x 8	73 x (7,01 / 7,1)		4,30	<b>SA037421</b>
	141,3 x (12,5 / 12,7)	73 x 10		5,00	<b>3461335</b>
<b>150 - 80</b>	168,3 x 4,5	88,9 x 4	140	3,80	<b>SA037422</b>
	168,3 x 4,5	88,9 x 5,6		3,80	<b>SA039622</b>
	168,3 x 6,3	88,9 x 4		4,00	<b>36315006</b>
	168,3 x 7,1	88,9 x (5,6 / 5,49)		4,00	<b>36316806</b>
	168,3 x 10	88,9 x 7,1		6,00	<b>3461297</b>
	168,3 x (10,97 / 11)	88,9 x (7,11 / 7,62)		6,50	<b>SA037423</b>
	168,3 x (10,97 / 11)	88,9 x 11,1		6,80	<b>SA037424</b>
<b>200 - 100</b>	168,3 x 12,5	88,9 x 10	152	7,10	<b>3461343</b>
	219,1 x 6,3	114,3 x 5,6		4,50	<b>SA037613</b>
	219,1 x 8,18	114,3 x 6		5,00	<b>36320006</b>
	219,1 x 10	114,3 x 8		7,70	<b>3461221</b>
	219,1 x 10	114,3 x (8,56 / 8,8)		7,90	<b>SA037425</b>
	219,1 x (12,5 / 12,7)	114,3 x 11,1		8,30	<b>SA037426</b>
	219,1 x 12,5	114,3 x 12,5		8,50	<b>3461361</b>
<b>250 - 125</b>	219,1 x 15,09	114,3 x 11,00		9,43	<b>5000015323</b>
	273 x 6,3	139,7 x 5	178	10,25	<b>3448388</b>
	273 x 10	141,3 x 8		11,00	<b>3461238</b>
	273 x 12,5	141,3 x 12,5		11,00	<b>3461386</b>
	273 x 15,09	141,3 x 12,50		13,72	<b>5000015327</b>

**REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN P265GH suivant NF EN 10253-2**

DN	D x T (1)	D1 x T1 (1)	L	Masse (kg)	REFERENCE OBJET
<b>300 - 150</b>	323,9 x 7,1	168,3 x 7,1	203	15,60	<b>SA037614</b>
	323,9 x 9,5	168,3 x 7,1		15,92	<b>3448398</b>
	323,9 x 10	168,3 x 10		19,00	<b>3461394</b>
	323,9 x 10	168,3 (10,97 / 11)		19,20	<b>SA037427</b>
	323,9 x 12,5	168,3 x 12,5		20,00	<b>3461408</b>
	323,9 x 14,27	168,3 x 11,00		17,58	<b>5000015313</b>
<b>350 - 200</b>	355,6 x 10	219,1 x 10	330	31,00	<b>3461300</b>
	355,6 x 12,5	219,1 x 12,5		31,00	<b>3461424</b>
	355,6 x 15,09	219,1 x 15,09		35,29	<b>5000015316</b>
<b>400 - 250</b>	406,4 x 10	273 x 10	356	43,00	<b>3461319</b>
	406,4 x 12,5	273 x 12,5		43,00	<b>3461327</b>
	406,4 x 16,66	273 x 115,09		49,69	<b>5000015340</b>
<b>450 - 300</b>	457 x 14,27	323,9 x 14,27	381	52,35	<b>5000015343</b>
<b>500 - 350</b>	508 - 15,09	355,6 x 15,09	508	81,63	<b>5000015346</b>