#### REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER - EN ACIER **REDUCTION DE 1DN - 2DN - 3DN**

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS - STEEL 1 ND - 2 ND - 3 ND

RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

B.51.23.A1.20

Page 1 sur 8

REV K

STANDARD ELEMENTAIRE **ELEMENT STANDARD** 

PRINCIPALES UTILISATIONS

MAIN USES

Steel pipings of Class I Tuyauteries en acier de Classe I Classe II Class II Classe III Class III

APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

POTENTIAL SHIP APPLICABILITY Passagers Militaire Méthanier Rapide

Passengers Military LNG Tanker High speed craft

#### **DOCUMENTS DE REFERENCE**

#### REFERENCE DOCUMENTS

#### MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE

- A E 220 A (TU 37 b) suivant NF EN 10253-1 - A E 250 B (TU 42 b) suivant NF EN 10253-2

ou équivalent

P235 à P265 GH suivant NF EN 10216-1

ST 35.8.1 suivant DIN 17175

ASTM A234 WPB

Non verni

# **CARACTERISTIQUES**

- Suivant NF EN 10253-2
- Epaisseurs T et T1 :
- Les épaisseurs spécifiées dans les tableaux ci-après, sont celles des tubes standardisés aux C.A.
- Dans le cas où les épaisseurs d'une réduction sont supérieures aux valeurs requises, cette réduction devra être livrée "délardée" par le fournisseur.

# MATERIAL / TREATMENT SURFACE

- A E 220 A (TU 37 b) according to NF EN 102531 -A E 250 B (TU42 b) according to NF EN 10253-2

or equivalent

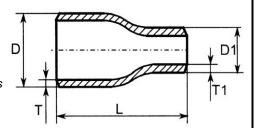
P235 to P265 GH according to NF EN 10216-1

ST 35.8.1 according to DIN 17175

ASTM A234 WPB No varnished

#### **CHARACTERISTICS**

- As per NF EN 10253-2
- Thicknesses T and T1:
- The thicknesses specified in the hereafter table are those of the C.A. standardised tubes.
- Should a reducer be the thicknesses superior to the prescribed value it should be « cut to fit » by the supplier before delivery.



|           | COMPOSITION CHIMIQUE MAXIMALE (sur coulée) % Maximum chemical composition (on cast) % |      |       |       |      | CARACTERISTIQUES MECANIQUES A TEMPERATUE AMBIANTE Mechanical properties |             |               |
|-----------|---|------|-------|-------|------|---|-------------|---------------|
| NUANCES   | С   | Mn   | Р     | S     | Si   | Rp 2,2 mini<br>(Mpa)  | Rm<br>(Mpa) | A mini<br>(%) |
| A E 220 A | 0,20  | 0,85 | 0,045 | 0,045 | 0,40 | 220   | 360         | 23            |
| A E 250 B | 0,23  | 1,05 | 0,040 | 0,040 | 0,40 | 250   | 410 à 530   | 23            |

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES / DIMENSIONS / VOIR PLANCHES 2 à 8 / SEE SHEETS 2 to 8

DOCUMENT DE CONTROLE - A délivrer par le fournisseur I CONTROL DOCUMENTS - To be delivered by the supplier Commande sans recette

- Certificat de réception par l'usine (3.1.B, ex CCPU) suivant NF EN 10 204

Commande avec recette

La Société de Classification sera précisée sur la commande, ainsi que la classe d'essai si DNV

Order without acceptance

- Inspection certificate (CCPU) according to NF EN 10 204 Order with acceptance

The Classification Society will be specified in the P.O.

**FOURNISSEURS / TYPE** SUPPLIER / TYPE

Non imposé/ Sans No imposed/ No reference

**NORME DE REFERENCE** REFERENCE NORM suivant NF EN 10253-1&2 NF EN 10 204 Dec. 91 NF FN 10216-1 DIN 17175

ASTM A234

**ETAT DE LIVRAISON et DE** CONDITIONNEMENT

**DELIVERY AND** CONDITIONNING STATUS Non verni No varnished

Resp. Standardisation: A.SURIN

Resp. Fonction Technique: B. Abguillerm Le: 01 - 09 - 2020 Le: 01 - 09 -2020

7,1mm AE0000287980-C35

Rév. K: (L.ANDRE le 31/08/2020) Ajouté Réduction DN40/DN32 en

REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER - EN ACIER **REDUCTION DE 1DN - 2DN - 3DN** 

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS - STEEL 1 ND - 2 ND - 3 ND

RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

B.51.23.A1.20 REV K

Page 2 sur 8

STANDARD ELEMENTAIRE **ELEMENT STANDARD** 

## 1 - REDUCTION DE 1 DN

Tableau 1

| REDUC                | REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN A E 220 A (TU 37 b) suivant NF EN 10253-1 |                    |     |                      |                    |  |  |
|----------------------|---|--------------------|-----|----------------------|--------------------|--|--|
| DN                   | <b>D x T</b> (1)  | <b>D1 x T1</b> (1) | L   | <b>Masse</b><br>(kg) | REFERENCE<br>OBJET |  |  |
| 40 - 32              | 48,3 x 2,6  | 42,4 x 2,6         | 38  | 0,11                 | 36104802           |  |  |
| 50 - 40              | 60,3 x 2,9  | 48,3 x 2,6         | 50  | 0,21                 | 36106002           |  |  |
| 65 - 50              | 76,1 x 2,9  | 60,3 x 2,9         | 63  | 0,34                 | 36107602           |  |  |
| 80 -65               | 88,9 x 3,2  | 76,1 x 2,9         | 56  | 0,39                 | 36108803           |  |  |
| 100 - 80             | 114,3 x 3,6   | 88,9 x 3,2         | 90  | 0,92                 | 36111403           |  |  |
| <del>125 - 100</del> | 139,7 x 4,0   | 114,3 x 3,6        | 88  | <mark>1,19</mark>    | 36113904           |  |  |
| 150 - 125            | 168,3 x 4,5   | 139,7 x 4,0        | 94  | 1,78                 | 36116804           |  |  |
| 200 - 150            | 219,1 x 6,3   | 168,3 x 4,5        | 130 | 4,10                 | 36121906           |  |  |
| 250 - 200            | 273,0 x 6,3   | 219,1 x 6,3        | 130 | 5,39                 | 36127306           |  |  |
| 300 - 250            | 323,9 x 7,1   | 273,0 x 6,3        | 130 | 7,12                 | 36132307           |  |  |
| 350 - 300            | 355,6 x 8,0   | 323,9 x 7,1        | 100 | 9,60                 | 36135508           |  |  |
| 400 - 350            | 406.4 x 8.8   | 355.6 x 8.0        | 130 | 11.2                 | 36140608           |  |  |

STANDARD ELEMENTAIRE

**ELEMENT STANDARD** 

REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER – EN ACIER REDUCTION DE 1DN – 2DN – 3DN

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS – STEEL 1 ND – 2 ND – 3 ND RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

B.51.23.A1.20 | REV K

Page 3 sur 8

1120

# 1B - REDUCTION DE 1 DN

Tableau 2

| REDUC     | TIONS CONCENTRIQU           | JES EN A E 250 B (T         | U 42 b) รเ | ivant NF EN 1 | 10253-2             |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|------------|---------------|---------------------|
| DN        | <b>D x T</b><br>(1)         | <b>D1 x T1</b><br>(1)       | L          | Masse<br>(kg) | REFERENCE<br>OBJET  |
|           | 48,3 x 3,68                 | 42,4 x 3,56                 |            | 0,35          | 36104804            |
|           | 48,3 x 5                    | 42,4 x 5                    |            | 0,35          | 36104805            |
| 40 - 32   | 48,3 x 6,3                  | 42,4 x 6,3                  | 64         | 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          |
|           | 60,3 x (4 / 3,91)           | 48,3 x 2,6                  |            | 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            |
| 50 - 40   | 60,3 x 5                    | 48,3 x 5                    | 76         | 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          |
|           | 76,1 x 4                    | 60,3 x (4 / 3,91)           |            | 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            |
| 65 - 50   | 76,1 x 5                    | 60,3 x 5,6                  | 89         | 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             |
|           | 88,9 x 4                    | 76,1 x 4                    | 89         | 0,90          | 36108804            |
|           | 88,9 x 5                    | 76,1 x 5                    |            | 1,40          | 36108805            |
| 80 - 65   | 88,9 x 5,6                  | 76,1 x 5                    |            | 1,40          | SA037600            |
|           | 88,9 x (7,6 / 7,1)          | 73 x 7,1                    | 00         | 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             |
|           | 114,3 x 3,6                 | 88,9 x 4                    |            | 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            |
| 100 - 80  | 114,3 x 6,3                 | 88,9 x 5,6                  | 102        | 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<br>114,3 x 11,1 | 88,9 x 8,0                  |            | 2,40          | 5000001252          |
|           | · · · · ·                   | 88,9 x 11,13                |            | 2,90          | SA037389            |
|           | 114,3 x 13,49               | 88,9 x 11,13<br>114,6 x 5,6 |            | 3,10          | 3457990<br>SA037602 |
|           | 139,7 x 5<br>141,3 x 6,5    | 114,0 x 5,6<br>114,3 x 6    |            | 2,40<br>2,60  | 36113905            |
|           | 141,3 x 8,3                 | 114,3 (8,56 / 8,8)          |            | 3,50          | SA037391            |
| 125 - 100 | 141,3 x 9,5                 | 114,3 x 8,5                 | 127        | 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             |
|           | 168,3 x4,5                  | 139,7 x 5,0                 |            | 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            |
| 150 - 125 | 168,3 x 11                  | 141,3 x 8                   | 140        | 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             |
|           | 219,1 x 6,3                 | 168,3 x 7,1                 |            | 4,10          | 3448355             |
|           | 219,1 x (10 / 10,3)         | 168,3 x 11                  |            | 6,80          | SA037394            |
| 200 - 150 | 219,1 x (12,5 / 12,7)       | 168,3 x 11                  | 152        | 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                  | <u></u>    | 10.96         | 5000015326          |
|           | 273 x 10                    | 219,1 x 10                  |            | 11,00         | 3457869             |
| 250 - 200 | 273 x 12,5                  | 219,1 x 12,5                | 178        | 11,00         | 3458024             |
|           | 273 x 15,09                 | 219,1 x 15,09               |            | 16,30         | 5000015312          |

STANDARD ELEMENTAIRE

**ELEMENT STANDARD** 

REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER – EN ACIER REDUCTION DE 1DN – 2DN – 3DN

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS – STEEL 1 ND – 2 ND – 3 ND RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

B.51.23.A1.20

REV K

Page 4 sur 8

|           | 323,9 x 10          | 273 x 10            |     | 19,00 | 3457877    |
|-----------|---------------------|---------------------|-----|-------|------------|
| 300 - 250 | 323,9 x 12,5        | 273 x 12,5          | 203 | 19,00 | 3458032    |
|           | 323,9 x 14,27       | 273 x 15,09         |     | 21,32 | 5000015315 |
|           | 355,6 x (9,5 / 10 ) | 323,9 x ( 9,5 / 10) |     | 31,00 | 3457958    |
| 350 - 300 | 355,6 x 12,5        | 323,9 x 12,5        | 330 | 31,00 | 3458040    |
|           | 355,6 x 15,09       | 323,9 x 14,27       |     | 41,72 | 5000015319 |
| 400 - 350 | 406,4 x 10          | 355,6 x 10          | 356 | 43,00 | 3457966    |
| 400 - 350 | 406,4 x 16,66       | 355,6 x 15,09       | 330 | 55,73 | 5000015342 |
| 450 - 400 | 457 x 14,27         | 406,4 x 16,66       | 381 | 57,88 | 5000015345 |
| 500 - 450 | 508 x 15.09         | 457 x 14.27         | 508 | 91.22 | 5000015348 |

## 2 - REDUCTION DE 2 DN

Tableau 3

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

| REDUC     | REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN A E 220 A (TU 37 b) suivant NF EN 10253-1 |                       |     |                      |                    |  |  |
|-----------|---|-----------------------|-----|----------------------|--------------------|--|--|
| DN        | <b>D x T</b> (1)  | <b>D1 x T1</b><br>(1) | L   | <b>Masse</b><br>(kg) | REFERENCE<br>OBJET |  |  |
| 40 - 25   | 48,3 x 2,6  | 33,7 x 2,6            | 55  | 0,16                 | 36204802           |  |  |
| 50 - 32   | 60,3 x 2,9  | 42,4 x 2,6            | 61  | 0,31                 | 36206002           |  |  |
| 65 - 40   | 76,1 x 2,9  | 48,3 x 2,6            | 84  | 0,45                 | 36207602           |  |  |
| 80 - 50   | 88,9 x 3,2  | 60,3 x 2,9            | 86  | 0,59                 | 36208803           |  |  |
| 100 - 65  | 114,3 x 3,6   | 76,1 x 2,9            | 114 | 1,17                 | 36211403           |  |  |
| 125 - 80  | 139,7 x 4,0   | 88,9 x 3,2            | 135 | 2,10                 | 36213904           |  |  |
| 150 - 100 | 168,3 x 4,5   | 114,3 x 3,6           | 141 | 2,63                 | 36216804           |  |  |
| 200 - 125 | 219,1 x 6,3   | 139,7 x 4,0           | 170 | 5,60                 | 36221906           |  |  |
| 250 - 150 | 273,0 x 6,3   | 168,3 x 4,5           | 220 | 9,11                 | 36227306           |  |  |
| 300 - 200 | 323,9 x 7,1   | 219,1 x 6,3           | 215 | 11,17                | 36232307           |  |  |
| 350 - 250 | 355,6 x 8,0   | 273,0 x 6,3           | 125 | 12,00                | 36235508           |  |  |
| 400 - 300 | 406,4 x 8,8   | 323,9 x 7,1           | 175 | 12,46                | 36240608           |  |  |

STANDARD ELEMENTAIRE

**ELEMENT STANDARD** 

# REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER – EN ACIER REDUCTION DE 1DN – 2DN – 3DN

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS – STEEL 1 ND – 2 ND – 3 ND RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

B.51.23.A1.20

REV K

Page 5 sur 8

## 2B - REDUCTION DE 2 DN

| <b>Tableau</b> | 4 |
|----------------|---|

| REDU      | REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN A E 250 B (TU 42 b) suivant NF EN 10253-2 |                      |     |               |                    |  |  |
|-----------|---|----------------------|-----|---------------|--------------------|--|--|
| DN        | D x T<br>(1)  | <b>D1 x T1</b> (1)   | L   | Masse<br>(kg) | REFERENCE<br>OBJET |  |  |
|           | 48,3 x 3,6  | 33,7 x 3,2           |     | 0,35          | SA039633           |  |  |
|           | 48,3 x 4  | 33,7 x 3,2           |     | 0,35          | 36204804           |  |  |
| 40 - 25   | 48,3 x 5  | 33,7 x 4,55          | 64  | 0,46          | 36204805           |  |  |
|           | 48,3 x 6,3  | 33,7 x 5             |     | 0,46          | 3461122            |  |  |
|           | 48,3 x 7,1  | 33,7 x 4,5           |     | 0,48          | SA037395           |  |  |
|           | 60,3 x (4,0 / 3,91)   | 42,4 x 2,6           |     | 0,54          | SA037396           |  |  |
|           | 60,3 x 3,91   | 42,4 x 3,56          |     | 0,58          | 36206004           |  |  |
|           | 60,3 x 4,5  | 42,4 x 3,6           |     | 0,58          | SA039610           |  |  |
| 50.00     | 60,3 x 4,5  | 42,4 x 5             |     | 0,58          | SA042042           |  |  |
| 50 - 32   | 60,3 x 5  | 42,4 x 5             | 76  | 0,58          | 36206005           |  |  |
|           | 60,3 x (5,6 / 5,54)   | 42,4 x (5 / 4,85)    |     | 0,64          | SA037397           |  |  |
|           | 60,3 x 6,3  | 42,4 x 6,3           |     | 0,85          | 3458091            |  |  |
|           | 60,3 x 8,8  | 42,4 x 7,1           |     | 0,96          | 5000001919         |  |  |
|           | 76,1 x 4  | 48,3 x 2,6           |     | 0,95          | SA037398           |  |  |
|           | 76,1 x 4  | 48,3 x 4             |     | 1,00          | 36207604           |  |  |
| .=        | 76,1 x 5  | 48,3 x 3,6           |     | 1,10          | SA039634           |  |  |
| 65 - 40   | 76,1 x 5  | 48,3 x 5             | 89  | 1,10          | 36207605           |  |  |
|           | 73 x 6,3  | 48,3 x 6,3           |     | 0,80          | 3461130            |  |  |
|           | 73 x (7 / 7,1)  | 48,3 x 7,1           |     | 0,95          | SA037399           |  |  |
|           | 88,9 x 4  | 60,3 x 4             |     | 1,00          | 36208804           |  |  |
|           | 88,9 x 5,6  | 60,3 x 4,5           |     | 1,10          | SA039613           |  |  |
|           | 88,9 x 5,6  | 60,3 x (5,6 / 5,54)  |     | 1,20          | SA037604           |  |  |
| 80 - 50   | 88,9 x 7,6  | 60,3 x (5,6 / 5,54)  | 89  | 1,40          | 36208905           |  |  |
|           | 88,9 x (7,1 / 7,62)   | 60,3 x 6,3           |     | 1,50          | SA037400           |  |  |
|           | 88,9 x 8,0  | 60,3 x 6,3           |     | 1,50          | 5000001195         |  |  |
|           | 88,9 x 11,13  | 60,3 x 8,8           |     | 1,60          | 5000001952         |  |  |
|           | 114,3 x 3,6   | 76,1 x 4             |     | 1,30          | SA037401           |  |  |
|           | 114,3 x 5,6   | 76,1 x 5             |     | 1,50          | SA037605           |  |  |
|           | 114,3 x 6,3   | 76,1 x 5             |     | 1,60          | 36211405           |  |  |
| 100 - 65  | 114,3 x 8   | 73 x 6,3             | 102 | 2,40          | 3458113            |  |  |
|           | 114,3 x (8,56 / 8,8)  | 73 x (7,01 / 7,1)    |     | 2,70          | SA037402           |  |  |
|           | 114,3 x 11,1  | 73 x 10              |     | 2,95          | SA037403           |  |  |
|           | 114,3 x 12,5  | 73 x 10              |     | 3,10          | 3461092            |  |  |
|           | 139,7 x 4   | 88,9 x 4             |     | 2,40          | SA037404           |  |  |
|           | 139,7 x 5   | 88,9 x 5             |     | 2,60          | 36213905           |  |  |
|           | 139,7 x 5   | 88,9 x 5,6           |     | 2,60          | SA037606           |  |  |
| 125 - 80  | 141,3 x 6,3   | 88,9 x 5,6           | 127 | 2,60          | 36212505           |  |  |
|           | 141,3 x 8   | 88,9 x (7,1 / 7,62)  |     | 3,80          | SA037405           |  |  |
|           | 141,3 x 9,53  | 88,9 x 7,62          |     | 4,10          | 3458121            |  |  |
|           | 141,3 x 12,5  | 88,9 x 10            |     | 5,00          | 3461106            |  |  |
|           | 141,3 x 12,7  | 88,9 x 11,1          |     | 5,30          | SA037406           |  |  |
|           | 168,3 x 4,5   | 114,3 x 5,6          |     | 3,80          | SA039621           |  |  |
|           | 168,3 x 7,1   | 114,3 x 5,6          |     | 3,80          | SA037607           |  |  |
| 150 - 100 | 168,3 x 7,1   | 114,3 x 6            | 140 | 3,90          | 36216806           |  |  |
|           | 168,3 x 11  | 114,3 x (8,56 / 8,8) |     | 6,00          | 3458138            |  |  |
|           | 168,3 x (10,97 / 11,0)  | 114,3 x 11,1         |     | 6,50          | SA037408           |  |  |
|           | 168,3 x 12,5  | 114,3 x 12,5         |     | 6,80          | 3461114            |  |  |

STANDARD ELEMENTAIRE

**ELEMENT STANDARD** 

REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER – EN ACIER REDUCTION DE 1DN – 2DN – 3DN

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS – STEEL 1 ND – 2 ND – 3 ND RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

**B.51.23.A1.20** RE

REV K

Page 6 sur 8

Suite :

| REDUC     | REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN A E 250 B (TU 42 b) suivant NF EN 10253-2 |                     |     |               |                    |  |  |
|-----------|---|---------------------|-----|---------------|--------------------|--|--|
| DN        | D x T<br>(1)  | <b>D1 x T1</b> (1)  | L   | Masse<br>(kg) | REFERENCE<br>OBJET |  |  |
|           | 219,1 x 6,3   | 139,7 x 5           |     | 5,40          | SA037608           |  |  |
|           | 219,1 x 8,18  | 141,3 x 6,5         |     | 5,60          | 3448363            |  |  |
| 200 - 125 | 219,1 x 10  | 141,3 x 8           | 152 | 7,70          | 3458148            |  |  |
|           | 219,1 x 12,5  | 141,3 x 12,7        |     | 8,50          | 3461149            |  |  |
|           | 219,1 x 15,09   | 141,3 x 12,5        |     | 10,19         | 5000015325         |  |  |
|           | 273 x 6,3   | 168,3 x 7,1         |     | 8,50          | SA037609           |  |  |
|           | 273 x 9,27  | 168,3 x 7,1         |     | 9,11          | 3448371            |  |  |
| 250 - 150 | 273 x 10  | 168,3 x 10          | 178 | 11,00         | 3461157            |  |  |
| 250 - 150 | 273 x 10  | 168,3 x 11          | 176 | 11,00         | SA037409           |  |  |
|           | 273 x 12,5  | 168,3 x 12,5        |     | 11,00         | 3461165            |  |  |
|           | 273 x 15,09   | 168,3 x 11,00       |     | 14,62         | 5000015311         |  |  |
|           | 323,9 x (9,53 / 10)   | 219,1 x (10 / 10,3) |     | 17,00         | SA037410           |  |  |
| 300 - 200 | 323,9 x 12,7  | 219,1 x 12,7        | 203 | 19,00         | 3461173            |  |  |
| 300 - 200 | 323,9 x 12,5  | 219,1 x 12,5        | 203 | 19,00         | 3461181            |  |  |
|           | 323,9 x 14,27   | 219,1 x 15,09       |     | 19,40         | 5000015314         |  |  |
|           | 355,6 x 10  | 273 x 10            |     | 31,00         | 3461076            |  |  |
| 350 - 250 | 355,6 x 12,5  | 273 x 12,5          | 330 | 31,00         | 3461191            |  |  |
|           | 355,6 x 15,09   | 273 x 15,09         |     | 38,60         | 5000015318         |  |  |
|           | 406,4 x 10  | 323,9 x 10          |     | 43,00         | 3461084            |  |  |
| 400 - 300 | 406,4 x 12,5  | 323,9 x 12,5        | 356 | 43,00         | 3461203            |  |  |
|           | 406,4 x 16,66   | 323,9 x 14,27       |     | 53,41         | 5000015341         |  |  |
| 450 - 350 | 457 x 14,27   | 355,6 x 15,09       | 381 | 54,48         | 5000015344         |  |  |
| 500 - 400 | 508 x 12,7  | 406,4 x 12,5        | 508 | 70            | 3461211            |  |  |
| 300 - 400 | 508 x 15,09   | 406,4 x 16,66       | 506 | 86,43         | 5000015347         |  |  |

# 3 - REDUCTION DE 3 DN

| Tableau 5 |  |
|-----------|--|
|-----------|--|

| REDUC     | REDUCTIONS CONCENTRIQUES EN A E 220 A (TU 37 b) suivant NF EN 10253-1 |                    |     |                      |                    |  |  |
|-----------|---|--------------------|-----|----------------------|--------------------|--|--|
| DN        | <b>D x T</b> (1)  | <b>D1 x T1</b> (1) | L   | <b>Masse</b><br>(kg) | REFERENCE<br>OBJET |  |  |
| 50 - 25   | 60,3 x 2,9  | 33,7 x 2,6         | 77  | 0,31                 | 36306002           |  |  |
| 65 - 32   | 76,1 x 2,9  | 42,4 x 2,6         | 95  | 0,50                 | 36307602           |  |  |
| 80 - 40   | 88,9 x 3,2  | 48,3 x 2,6         | 108 | 0,75                 | 36308803           |  |  |
| 100 - 50  | 114,3 x 3,6   | 60,3 x 2,9         | 143 | 1,46                 | 36311403           |  |  |
| 125 - 65  | 139,7 x 4,0   | 76,1 x 2,9         | 159 | 2,39                 | 36313904           |  |  |
| 150 - 80  | 168,3 x 4,5   | 88,9 x 3,2         | 189 | 3,59                 | 36316804           |  |  |
| 200 - 100 | 219,1 x 6,3   | 114,3 x 3,6        | 210 | 6,62                 | 36321906           |  |  |
| 250 - 125 | 273,0 x 6,3   | 139,7 x 4,0        | 250 | 10,25                | 36327306           |  |  |
| 300 - 150 | 323,9 x 7,1   | 168,3 x 4,5        | 290 | 15,92                | 36332307           |  |  |
| 350 - 200 | 355,6 x 8,0   | 219,1 x 6,3        | 255 | 17,48                | 36335508           |  |  |
| 400 - 250 | 406,4 x 8,8   | 273,0 x 6,3        | 250 | 17,80                | 36340608           |  |  |

STANDARD ELEMENTAIRE

**ELEMENT STANDARD** 

# REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER - EN ACIER REDUCTION DE 1DN - 2DN - 3DN

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS – STEEL 1 ND – 2 ND – 3 ND RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

B.51.23.A1.20 | REV K

Page 7 sur 8

## 3B - REDUCTION DE 3 DN

Tableau 6

| REDU      | CTIONS CONCENTRIC       | QUES EN A E 250 B (  | (TU 42 b) | suivant NF EN | 10253-2              |
|-----------|-------------------------|----------------------|-----------|---------------|----------------------|
| DN        | <b>D</b> x <b>T</b> (1) | <b>D1 x T1</b> (1)   | L         | Masse<br>(kg) | REFERENCE<br>OBJET   |
| 40-20     | 48.3 x 5                | 26.9 x 4             | 64        | 0,46          | SA042349             |
|           | 60,3 x 4                | 33,7 x 2,6           |           | 0,38          | SA037412             |
|           | 60,3 x 4                | 33,7 x 3,2           |           | 0,42          | 36306004             |
|           | 60,3 x 4,5              | 33,7 x 3,2           |           | 0,58          | SA039611             |
| 50 - 25   | 60,3 x 4,5              | 33,7 x 5             | 76        | 0,58          | SA042043             |
| 30 - 23   | 60,3 x 5                | 33,7 x 5             | 76        | 0,84          | 36306005             |
|           | 60,3 x (5,6 / 5,54)     | 33,7 x (4,5 / 4,55)  |           | 0,84          | SA037413             |
|           | 60,3 x 6,3              | 33,7 x 5             |           | 0,84          | 3461254              |
|           | 60,3 x 8,8              | 33,7 x 7,1           |           | 0,91          | 5000002091           |
|           | 76,1 x 4                | 42,4 x 2,6           |           | 1,00          | SA037506             |
|           | 76,1 x 4                | 42,4 x 4             |           | 1,10          | 36307604             |
| 65 - 32   | 76,1 x 5                | 42,4 x 3,6           | 89        | 1,10          | 36307605             |
|           | 76,1 x 5                | 42,4 x 5             |           | 1,10          | SA037610             |
|           | 73 x (7,01 / 7,1)       | 42,4 x 6,3           |           | 1,10          | SA037414             |
|           | 73 x 9,5                | 42,4 x 6,3           |           | 1,10          | 3461351              |
|           | 88,9 x 4                | 48,3 x 2,6           |           | 1,30          | SA037416             |
|           | 88,9 x 4<br>88,9 x 5    | 48,3 x 4<br>48,3 x 5 |           | 1,40<br>1,40  | 36308804<br>36308905 |
|           | 88,9 x 5,6              | 48,3 x 3,6           |           | 1,40          | SA039635             |
| 80 - 40   | 88,9 x 5,6              | 48,3 x 5,0           | 89        | 1,40          | SA039033             |
|           | 88,9 x 7,1              | 48,3 x 6,3           |           | 1,40          | 3461262              |
|           | 88,9 x 7,1              | 48,3 x (7,1 / 7,14)  |           | 1,50          | SA037417             |
|           | 88,9 x 8,0              | 48,3 x (5,0)         |           | 1,50          | 5000001253           |
|           | 114,3 x 3,6             | 60,3 x 4             |           | 1,50          | SA037419             |
|           | 114,3 x 5               | 60,3 x 4             |           | 1,60          | 36310005             |
|           | 114,3 x 5,6             | 60,3 x 4,5           | 102       | 1,70          | SA039614             |
| 100 - 50  | 114,3 x 5,6             | 60,3 x (5,60 / 5,54) |           | 1,80          | SA037612             |
|           | 114,3 x 8,56            | 60,3 x (5,60 / 5,54) |           | 2,40          | 36311405             |
|           | 114,3 x (8,56 / 8,8)    | 60,3 x 6,3           |           | 2,60          | SA037420             |
|           | 139,7 x 5               | 76,1 x 4             |           | 4,00          | 36312505             |
|           | 139,7 x 5               | 76,1 x 5             |           | 4,10          | 36313905             |
| 125 - 65  | 141,3 x 8               | 73 x 6,3             | 127       | 4,10          | 3461289              |
|           | 141,3 x 8               | 73 x (7,01 / 7,1)    |           | 4,30          | SA037421             |
|           | 141,3 x (12,5 / 12,7)   | 73 x 10              |           | 5,00          | 3461335              |
|           | 168,3 x 4,5             | 88,9 x 4             |           | 3,80          | SA037422             |
|           | 168,3 x 4,5             | 88,9 x 5,6           |           | 3,80          | SA039622             |
|           | 168,3 x 6,3             | 88,9 x 4             |           | 4,00          | 36315006             |
| 150 - 80  | 168,3 x 7,1             | 88,9 x (5,6 / 5,49)  | 140       | 4,00          | 36316806             |
| .00 00    | 168,3 x 10              | 88,9 x 7,1           | . 10      | 6,00          | 3461297              |
|           | 168,3 x (10,97 / 11)    | 88,9 x (7,11 / 7,62) |           | 6,50          | SA037423             |
|           | 168,3 x (10,97 / 11)    | 88,9 x 11,1          |           | 6,80          | SA037424             |
|           | 168,3 x 12,5            | 88,9 x 10            |           | 7,10          | 3461343              |
|           | 219,1 x 6,3             | 114,3 x 5,6          |           | 4,50          | SA037613             |
|           | 219,1 x 8,18            | 114,3 x 6            |           | 5,00          | 36320006             |
| 000 100   | 219,1 x 10              | 114,3 x 8            |           | 7,70          | 3461221              |
| 200 - 100 | 219,1 x 10              | 114,3 x (8,56 / 8,8) | 152       | 7,90          | SA037425             |
|           | 219,1 x (12,5 / 12,7)   | 114,3 x 11,1         |           | 8,30          | SA037426             |
|           | 219,1 x 12,5            | 114,3 x 12,5         |           | 8,50          | 3461361              |
|           | 219,1 x 15,09           | 114,3 x 11,00        |           | 9,43          | 5000015323           |
|           | 273 x 6,3               | 139,7 x 5            |           | 10,25         | 3448388              |
| 250 - 125 | 273 x 10                | 141,3 x 8            | 178       | 11,00         | 3461238              |
| 200 .20   | 273 x 12,5              | 141,3 x 12,5         |           | 11,00         | 3461386              |
|           | 273 x 15,09             | 141,3 x 12,50        |           | 13,72         | 5000015327           |

STANDARD ELEMENTAIRE

**ELEMENT STANDARD** 

# REDUCTIONS CONCENTRIQUES A SOUDER – EN ACIER REDUCTION DE 1DN – 2DN – 3DN

BUTT WELDING CONCENTRIC REDUCERS – STEEL 1 ND – 2 ND – 3 ND RECOA113BEID00800 RECOA111BEID00800

B.51.23.A1.20

REV K

Page 8 sur 8

|           | 323,9 x 7,1   | 168,3 x 7,1        |     | 15,60 | SA037614   |
|-----------|---------------|--------------------|-----|-------|------------|
|           | 323,9 x 9,5   | 168,3 x 7,1        |     | 15,92 | 3448398    |
| 000 450   | 323,9 x 10    | 168,3 x 10         | 000 | 19,00 | 3461394    |
| 300 - 150 | 323,9 x 10    | 168,3 (10,97 / 11) | 203 | 19,20 | SA037427   |
|           | 323,9 x 12,5  | 168,3 x 12,5       |     | 20,00 | 3461408    |
|           | 323,9 x 14,27 | 168,3 x 11,00      |     | 17,58 | 5000015313 |
|           | 355,6 x 10    | 219,1 x 10         |     | 31,00 | 3461300    |
| 350 - 200 | 355,6 x 12,5  | 219,1 x 12,5       | 330 | 31,00 | 3461424    |
|           | 355,6 x 15,09 | 219,1 x 15,09      |     | 35,29 | 5000015316 |
|           | 406,4 x 10    | 273 x 10           |     | 43,00 | 3461319    |
| 400 - 250 | 406,4 x 12,5  | 273 x 12,5         | 356 | 43,00 | 3461327    |
|           | 406,4 x 16,66 | 273 x 115,09       |     | 49,69 | 5000015340 |
| 450 - 300 | 457 x 14,27   | 323,9 x 14,27      | 381 | 52,35 | 5000015343 |
| 500 - 350 | 508 - 15,09   | 355,6 x 15,09      | 508 | 81,63 | 5000015346 |