Publication 41 de la CEI (Troisième édition – 1991)

IEC Publication 41 (Third edition – 1991)

Essais de réception sur place des turbines hydrauliques, pompes d'accumulation et pompes-turbines, en vue de la détermination de leurs performances hydrauliques

Field acceptance tests to determine the hydraulic performance of hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines

CORRIGENDUM 1

| Correction dans le texte anglais uniquement | Page 3 |
|--|--|
| | CONTENTS |
| | In the title of subclause 4.1, instead of |
| | provision for the test |
| | read |
| | provision for test |
| | Page 13 |
| Correction dans le texte anglais uniquement | In clause 1, Scope and object, change the numeration in order to obtain (as on page 12): |
| | 1 Scope and object |
| | 1.1 Scope |
| | 1.1.1 This International Standard |
| | 1.1.2 Model tests, when used |
| | 1.1.3 Tests of speed |
| | 1.2 Object |
| | 1.3 Types of machines |
| Page 16 | Page 17 |
| Dans le tableau, au paragraphe 2.3.1.7 (Limites), remplacer les signes représentatifs existants par | In the table, subclause 2.3.1.7 (Limits), replace the existing symbols by the following new symbols: |
| les nouveaux signes suivants: | not to be exceeded //////// |
| à ne pas dépasser //////// | to be reached O or 7////// |
| à atteindre 🔘 ou 🎢////// | |

Correction dans le texte anglais uniquement

Page 29

In the table, subclause 2.3.6.4, third column, in the sixth line, instead of

... and
$$\overline{g} = -\frac{g_3 + g_4}{2}$$

read

$$\dots \text{ and } \overline{g} = \frac{g_3 + g_4}{2}$$

Page 30

Dans le tableau, au paragraphe 2.3.6.5, sous «Terme» (deuxième colonne), au lieu de

. . . . pompe à débit

lire

. . . . pompe à débit nul

Correction in the French text only.

Page 34, figure 5b

Dans la partie supérieure du schéma, déplacer les deux équations existantes afin de les situer ensemble à droite, au-dessus du schéma décrivant un «Groupe à axe horizontal», comme suit:

$$Z_1 = z_1 - z_1$$

 $Z_2 = z_2 - z_2$

Page 35, figure 5b

In the upper part of the diagram, rearrange the two existing equations so as to place them together, on the right-hand side, above the diagram describing a "Horizontal shaft unit" as follows:

$$Z_1 = z_1 - z_1$$

 $Z_2 = z_2 - z_2$

Page 36, figure 5c

Page 37, figure 5c

Dans la bordure de droite du schéma, à la hauteur de la pointe de flèche, ajouter l'équation suivante:

Add, at the right-hand side of the diagram, level with the arrowhead, the following equation:

$$z_1 = z_2$$

| | Page | 84, | figure | 14 |
|--|------|-----|--------|----|
|--|------|-----|--------|----|

Correction in the French text only

Dans le schéma, au lieu de «constant», lire partout «constante».

Page 86

Correction in the French text only

6.2.3.2 Erreurs aléatoires

Dans l'avant-dernière ligne de la page, au lieu de

. . . dépend de la combinaison des lectures et de la combinaison de l'erreur aléatoire . . .

lire

. . . dépend de la combinaison de l'erreur aléatoire . . .

Page 128

10.2.3.2 Prescriptions complémentaires

Au cinquième alinéa, au lieu de

Annexes F et G de l'ISO 3354:

lire

Annexes H et J de l'ISO 3354:

Page 129

10.2.3.2 Additional requirements

In the fifth paragraph, instead of

Annexes F and G of ISO 3354:

read

Annexes H and J of ISO 3354:

Correction dans le texte anglais uniquement

Page 141

10.2.5.6 Computation of discharge

In the eighth line of text, instead of

m is the coefficient . . .

read

m is a coefficient . . .

Correction dans le texte anglais uniquement

Page 195, figure 34b

In the legends below the diagram, on the right-hand side; in the first line, instead of

... (geodesic ...

read

... (geodetic ...

third line, instead of

$$z_{\mathbf{B}}' = z_{\mathbf{B}}' - z_{\mathbf{B}} \dots$$

read

$$Z_{\mathbf{B}}' = z_{\mathbf{B}}' - z_{\mathbf{B}} \dots$$

Page 204, figure 37

Page 205, figure 37

Même correction qu'en page 34 (voir ci-dessus)

Same correction as on page 35 (see above)

Page 206, figure 38

Page 207, figure 38

Même correction qu'en page 36 (voir ci-dessus)

Same correction as on page 37 (see above)

Page 212

Page 213

Dans l'équation encadrée au haut de la page, après le H, ajouter un signe égal (=); au lieu de

In the framed equation at the top of the page, after the H add an equal sign (=); instead of

$$E = \overline{g} \cdot H \frac{(p_{abs_1} - p_{abs_2})}{2} + \frac{(v_1^2 - v_2^2)}{2} + \overline{g} \cdot (z_1 - z_2)$$

lire

read

$$E = \overline{g} \cdot H = \frac{(p_{\text{abs}_1} - p_{\text{abs}_2})}{2} + \frac{(v_1^2 - v_2^2)}{2} + \overline{g} \cdot (z_1 - z_2)$$

Page 214

Page 215

Dans l'équation située juste au-dessous de la In the equation following figure 41, instead of figure 41 au lieu de

$$NPSE = g_2 \cdot NPSH = \frac{(p_{abs_2} - p_{va})}{\rho_2} + \frac{v_2^2}{2} + g_2 \cdot (z_r - z_2)$$

lire

read

$$NPSE = g_2 \cdot NPSH = \frac{(p_{abs_2} - p_{va})}{\rho_2} + \frac{v_2^2}{2} - g_2 \cdot (z_r - z_2)$$

Correction dans le texte anglais uniquement

Page 219, figure 42

In the legends under the diagram, instead of

d = 3 mm à 6 mm

read

d = 3 mm to 6 mm

In the third line of the legends half-way up the diagram, instead of

 $\Delta p = \text{differential-pressure}$

read

 $\Delta p = \text{differential pressure}$

Sous le schéma, dans la formule pour p_M enlever un Δ afin de lire:

Under the diagram, in the formula for p_M , delete one Δ in order to read:

$$p_{\mathbf{M}} = p_1 + \rho \cdot g \cdot h_1 = p + \rho_{\text{oil}} \cdot g \cdot (h_2 - h_1) + \rho \cdot g \cdot h_1 + \Delta p$$

Page 256

Page 257

Sous l'équation (4), dans la dernière formule de la page, aligner les indices; au lieu de Under equation (4), in the last formula on the page, align indices; instead of

$$\cos \varphi_s = \frac{P_{\rm as}(2w)}{\sqrt{3} \cdot U_s \cdot I_s}$$

$$\cos \varphi_s = \frac{P_{as}(2w)}{\sqrt{3} \cdot U \cdot I}$$

lire

read

$$\cos \varphi_s = \frac{P_{\text{as}(2w)}}{\sqrt{3} \cdot U_s \cdot I_s}$$

$$\cos \varphi_s = \frac{P_{\text{as}(2\text{w})}}{\sqrt{3} \cdot U_s \cdot I_s}$$

Page 280

Correction in the French text only

Dans la légende de la figure 58, au lieu de

- Dimension du bâti . . .

lire

Dimensions du bâti . . .

Correction dans le texte anglais uniquement

Page 303

In the penultimate line of the page:

instead of "ou", read "or".

Correction in the French text only

Page 308

14.4.2 Mesures auxiliaires

Dans la première ligne, au lieu de

$$\dots$$
 à ± 5 % près, \dots

lire

... à ± 5 % près environ, ...

Paragraphe 15.2.1.1, deuxième alinéa, dernière Subclause 15.2.1.1, second paragraph, last line, ligne, au lieu de instead of ... n, théoriquement égale à ... \dots n theoretically equal to \dots lireread \dots n est théoriquement égal à \dots \dots n is theoretically equal to \dots Page 356 Page 357 Dans les première et troisième lignes du texte In the first line and third line of text, just below juste au-dessous du tableau C1, au lieu de « \overline{Y} » et table C.1, instead of " \overline{Y} " and " \overline{Y} " read Y_r $\langle \overline{Y}_{r} \rangle$ lire Y_{r} Correction in the French text only Page 398 Annexe H Dans le titre, à la deuxième ligne, au lieu de ... DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE

Page 323

... DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE MASSIQUE

Page 322

lire

Mars 1996 March 1996