

CERTIFICAT D'APPROBATION C.E.E. DE MODELES
N° 92.00.382.003.0 DU 28 JUILLET 1992

Compteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES
type WOLTMANN pour eau froide
modèles WEN 50, WEN 65, WEN 80, WEN 100, WEN 125,
WEN 150, WEN 200, WEN 250, WEN 300, WEN 400, WEN 500,
WEG 50, WEG 65, WEG 80, WEG 100, WEG 150, WEG 200,
WEG 250, WEG 300, WEG 400 et WEG 500

LE PRESENT CERTIFICAT EST ETABLI EN APPLICATION DE LA DIRECTIVE N° 71/316/C.E.E. DU 26 JUILLET 1971 MODIFIEE PAR LA DIRECTIVE N° 83/575/C.E.E. DU 26 OCTOBRE 1983 RELATIVE AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE, DE LA DIRECTIVE N° 75/33/C.E.E. DU 17 DECEMBRE 1974 CONCERNANT LE RAPPROCHEMENT DES LEGISLATIONS DES ETATS MEMBRES RELATIVES AUX COMPTEURS D'EAU FROIDE, DU DECRET N° 73-788 DU 4 AOUT 1973 MODIFIE PAR LE DECRET N° 84-1107 DU 6 DECEMBRE 1984 PORTANT APPLICATION DES PRESCRIPTIONS DE LA C.E.E. RELATIVES AUX DISPOSITIONS COMMUNES AUX INSTRUMENTS DE MESURAGE ET AUX METHODES DE CONTROLE METROLOGIQUE ET DU DECRET N° 76-130 DU 29 JANVIER 1976 REGLEMENTANT LA CATEGORIE D'INSTRUMENTS DE MESURE : COMPTEURS D'EAU FROIDE.

FABRICANT

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, Usine de Haguenau, 11, bd Pasteur, 67500 Haguenau.

DEMANDEUR

SCHLUMBERGER INDUSTRIES, 50, avenue Jean Jaurès, 92120 Montrouge.

OBJET

Le présent certificat renouvelle et complète les certificats d'approbation C.E.E. de modèles sui-

vants relatifs aux compteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES, type WOLTMANN pour eau froide, séries WEN, WEG, MEN et MEG :

- n° 81.0.06.383.2.0 du 9 octobre 1981 (1), n° 83.0.03.383.4.0 du 16 mai 1983 (2) et n° 87.0.01.388.9.0 du 26 janvier 1987 (3) relatifs aux modèles WEN 100 et WEG 100,
- n° 82.0.01.383.2.0 du 17 février 1982 (4) et n° 87.0.01.388.9.0 du 26 janvier 1987 (3) relatifs aux modèles WEN 150 et WEG 150,
- n° 82.0.03.383.2.0 du 29 juin 1982 (5) et n° 83.0.05.383.8.0 du 9 septembre 1983 (6) relatifs aux modèles WEN 200 et WEG 200,
- n° 82.0.04.383.2.0 du 29 juin 1982 (7) et n° 83.0.05.383.8.0 du 9 septembre 1983 (6) relatifs aux modèles WEN 250 et WEG 250,
- n° 83.0.01.383.8.0 du 20 janvier 1983 (8), n° 83.0.03.383.4.0 du 16 mai 1983 (2) et n° 87.0.01.388.9.0 du 26 janvier 1987 (3) relatifs aux modèles MEN 100, MEN 150, MEN 200, MEN 250, MEG 100, MEG 150, MEG 200 et MEG 250,
- n° 83.0.09.383.9.0 du 29 novembre 1983 (9) relatif aux modèles WEN 300, WEN 400, WEN 500, WEG 300, WEG 400, WEG 500, MEN 300, MEN 400, MEN 500, MEG 300, MEG 400 et MEG 500,
- n° 85.0.02.383.2.0 du 13 mai 1985 (10) et n° 87.0.01.388.9.0 du 26 janvier 1987 (3) relatifs aux modèles WEN 65 et WEG 65,
- n° 85.0.03.383.2.0 du 1er juillet 1985 (11) et n° 87.0.01.388.9.0 du 26 janvier 1987 (3) relatifs aux modèles WEN 80 et WEG 80,
- n° 86.0.02.388.2.0 du 24 février 1986 (12) et n° 87.0.01.388.9.0 du 26 janvier 1987 (3) relatifs aux modèles WEN 50 et WEG 50.

(1) Revue de Métrologie, octobre 1981, page 907.

(2) Revue de Métrologie, juin 1983, page 434.

(3) Revue de Métrologie, janvier 1987, page 90.

(4) Revue de Métrologie, février 1982, page 197.

(5) Revue de Métrologie, juin 1982, page 599.

(6) Revue de Métrologie, septembre 1983, page 610.

(7) Revue de Métrologie, juin 1982, page 605.

(8) Revue de Métrologie, janvier 1983, page 43.

(9) Revue de Métrologie, novembre 1983, page 808.

(10) Revue de Métrologie, juin 1985, page 445.

(11) Revue de Métrologie, juillet 1985, page 504.

(12) Revue de Métrologie, février 1986, page 155.

La dénomination des modèles est réalisée par le nom de la série suivi de la valeur du calibre exprimée en millimètre et complétée, éventuellement, par la lettre E ou D selon que le compteur est équipé d'un émetteur d'impulsions de type E ou D. Les compteurs de la série MEN ou MEG, dont le certificat d'approbation de modèles est ci-dessus référencé, portent désormais les noms WEN ou WEG.

La gamme des compteurs de la série WEN est complétée par le compteur modèle WEN 125.

CARACTERISTIQUES

Les compteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES, type WOLTMANN pour eau froide, dont les modèles sont désignés ci-dessus, sont à hélice suspendue.

Les caractéristiques des compteurs faisant l'objet du présent certificat diffèrent de celles des modèles approuvés par les certificats précités par leur pression maximale de service.

Leurs caractéristiques sont les suivantes :

| Calibre en mm | 50 | | 65 | | 80 | | 100 | |
|---------------------------------------|------------------------|-----|--------|-----|------------------------|-----|----------|-----|
| Modèle | WEN | WEG | WEN | WEG | WEN | WEG | WEN | WEG |
| Débit nominal m ³ /h | 15 | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 |
| Classe de précision | A | B | B | | B | | B | |
| Température de service | 0 à 30 °C | | | | 0 à 30 °C | | | |
| Pression maximale BP de service HP | 20 | | 20 | | 20 | | 20 50 | |
| Perte de pression à Q _{max} | bar | | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,6 |
| Volume cyclique dm ³ | 0,4545 | | 0,4545 | | 0,6896 | | 2,084 | |
| Totalisateur : | | | | | | | | |
| Portée | 999 999 m ³ | | | | 999 999 m ³ | | | |
| Unité de chiffraison | 10 dm ³ | | | | 10 dm ³ | | | |
| Echelon de vérification | 2 dm ³ | | | | 2 dm ³ | | | |
| Longueur de l'échelon | 1,1 mm | | | | 1,1 mm | | | |
| Position de fonctionnement | quelconque | | | | quelconque | | | |

| Calibre en mm | 125 | | 150 | | 200 | | 250 | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|----------|-----|--------------------------|-----|----------|-----|
| Modèle | WEN | — | WEN | WEG | WEN | WEG | WEN | WEG |
| Débit nominal m ³ /h | 100 | — | 150 | 250 | 250 | 400 | 400 | 600 |
| Classe de précision | B | | B | | B | | B | |
| Température de service | 0 à 30 °C | | | | 0 à 30 °C | | | |
| Pression maximale BP de service HP | 20 | | 20 50 | | 20 50 | | 20 50 | |
| Perte de pression à Q _{max} | bar | | 0,3 | — | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 |
| Volume cyclique dm ³ | 2,084 | | 8,547 | | 14,932 | | 20,979 | |
| Totalisateur : | | | | | | | | |
| Portée | 9 999 999 m ³ | | | | 9 999 999 m ³ | | | |
| Unité de chiffraison | 100 dm ³ | | | | 100 dm ³ | | | |
| Echelon de vérification | 20 dm ³ | | | | 20 dm ³ | | | |
| Longueur de l'échelon | 1,1 mm | | | | 1,1 mm | | | |
| Position de fonctionnement | quelconque | | | | quelconque | | | |

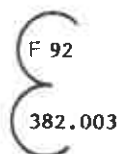


| Calibre en mm | 300 | | 400 | | 500 | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|---------------------------|-------|---------|-------|
| Modèle | WEN | WEG | WEN | WEG | WEN | WEG |
| Débit nominal m ³ /h | 600 | 1 000 | 1 000 | 1 500 | 1 500 | 2 500 |
| Classe de précision | B | | B | | B | |
| Température de service | 0 à 30 °C | | 0 à 30 °C | | | |
| Pression maximale BP de service HP | 20 50 | | 20 50 | | 20 | |
| Perte de pression à Q _{max} | bar | | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,3 |
| Volume cyclique dm ³ | 89,610 | | 131,868 | | 205,832 | |
| Totalisateur : | | | | | | |
| Portée | 9 999 999 m ³ | | 99 999 999 m ³ | | | |
| Unité de chiffraison | 100 dm ³ | | 1 cm ³ | | | |
| Echelon de vérification | 20 dm ³ | | 200 dm ³ | | | |
| Longueur de l'échelon | 1,1 mm | | 1,1 mm | | | |
| Position de fonctionnement | quelconque | | quelconque | | | |

Un disque à secteurs contrastés permet de constater les faibles rotations du mesureur.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Signe d'approbation de modèle :



DEPOT DE MODELE

Les plans et schémas sont déposés à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Alsace et chez le demandeur.

VALIDITE

Le présent certificat a une validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

ANNEXES

Notice descriptive.

Dessins n^{os} 5753-1 à 9.

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPECHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,
L'INGENIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET



NOTICE DESCRIPTIVE

Compteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES type WOLTMANN

pour eau froide

modèles WEN 50, WEN 65, WEN 80,
WEN 100, WEN 125, WEN 150, WEN 200,
WEN 250, WEN 300, WEN 400, WEN 500,
WEG 50, WEG 65, WEG 80, WEG 100,
WEG 150, WEG 200, WEG 250, WEG 300,
WEG 400 et WEG 500

1. DESCRIPTION (Dessins n^{os} 5753-1 à 6)

Les compteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES type WOLTMANN modèles WEN 50 à WEG 500 sont homothétiques. Ils sont du type à mécanisme extractible à totalisateur sec à entraînement magnétique. Le train de démultiplication ainsi que l'aimant menant sont immergés dans l'eau.

Ils comprennent :

- une enveloppe étanche résistant à la pression,
- un ensemble mesureur qui fonctionne sous l'action du liquide,
- un dispositif indicateur qui affiche les mètres cubes d'eau consommés,
- un système de réglage qui permet de positionner, avec précision, la courbe du compteur dans les canaux de tolérance,
- une coiffe et un couvre-voiant protégeant le totalisateur.

1.1. Enveloppes

Les enveloppes existent en deux versions :

- basse pression (pression maximale de service : 20 bar) ; la bâche et le plateau sont en fonte,
- haute pression (pression maximale de service : 50 bar) ; la bâche et le plateau sont en acier.

Les enveloppes sont constituées :

- d'un bâche (1), peinte, pourvue de deux tubulures à brides dont le perçage est fait à la demande. Deux flèches, situées de chaque côté, indiquent le sens d'écoulement de l'eau.
- d'un plateau (2) peint, assurant la fermeture supérieure du compteur au moyen d'un joint en élastomère (3) et de 4, 6 ou 14 vis selon les modèles,
- d'un entrefer (4) assurant la liaison magnétique entre le train et le totalisateur.

1.2. Ensemble mesureur

L'ensemble mesureur est composé de deux parties fonctionnelles :

- le capteur,
- la chaîne cinématique.

Le capteur comprend :

- une hélice (5) portant sur son axe une vis sans fin (6),
- un stator (7) ou palier d'entrée, portant en son centre le demi-axe avant (8) destiné à l'hélice et, dans le prolongement d'une de ses nervures, le volet de réglage (9).
- un palier arrière (10) portant en son centre le deuxième demi-axe (11).

La chaîne cinématique comprend :

- un couple roue tangente (12) et vis sans fin (6) solidaires de l'hélice,
- un arbre de transmission (13),
- un pignon d'attaque (14) solidaire de l'axe ci-dessus et engrenant avec le mobile porte-aimant menant (15).

1.3. Dispositif indicateur

Le dispositif indicateur comprend :

- une enveloppe étanche composée de la platine (16), du boîtier transparent (17) et d'un joint (18),
- un aimant mené (19) disposé en face de l'aimant menant,

- un train de démultiplication assurant la liaison entre l'aimant mené de l'entraînement magnétique d'une part, et les rouleaux de totalisation d'autre part,
- un disque à secteurs (20) à 10 bandes contrastées radiales ; chaque secteur correspondant à un volume de 1, 10 ou 100 dm³,
- un dispositif de lecture à 8 tambours bicolores chiffrés (21) à simple décade, le premier indiquant selon les calibres 0,1 - 1 ou 10 m³ au tour gradué de 2 en 2 dm³, 20 en 20 dm³, 200 en 200 dm³.

Le totalisateur est orientable sur le site. Il est protégé par une coiffe (32) et un couvre-voyant (23).

1.4. Dispositif de réglage

Le réglage se fait par déviation de jet. A cette fin, un volet de réglage (9) est situé dans le prolongement de l'une des nervures du palier d'entrée.

Ce volet est actionné par une commande (24) accessible sous le totalisateur.

2. FONCTIONNEMENT

L'eau entre dans la bêche par la tubulure d'entrée et pénètre dans l'ensemble mesureur par le stator (7).

Elle vient attaquer les pales de l'hélice (5) suivant un angle d'incidence fonction du pas de celle-ci et provoque de ce fait sa rotation.

Elle s'évacue de l'ensemble mesureur par le palier arrière (10) et quitte le compteur par la tubulure de sortie.

Une révolution complète de l'hélice correspond au passage dans le compteur d'une quantité d'eau appelée "volume cyclique".

La rotation de l'hélice (5) est transmise par l'intermédiaire de la chaîne cinématique, de l'entraînement magnétique au totalisateur qui affiche le volume d'eau passée dans le compteur.

3. REGLAGE DE L'APPAREIL

Le volet de réglage (7) a pour effet de dévier partiellement le flux d'eau pénétrant dans l'en-

semble mesureur. Ceci se traduit par une variation de l'angle d'incidence à l'attaque des pales de l'hélice et par conséquent de son volume cyclique.

La plage de réglage est d'environ 6 %. Elle compense les variations du taux de comptage provoquées par les tolérances nécessaires à la fabrication des différentes pièces du compteur.

4. INSCRIPTION (Dessin n° 5753-7)

Toutes les inscriptions réglementaires figurent sur le disque signalétique (25) à l'exception des flèches indiquant le sens de circulation de l'eau qui apparaissent sur la bêche et sur le plateau.

5. SCELLEMENT ET MARQUE DE VERIFICATION PRIMITIVE

(Dessin n° 5753-8)

Les scellements sont réalisés par poinçonnage.

5.1. Pour le compteur :

- du plomb (26) masquant l'ouïe de l'une des vis de fixation de la coiffe (22). Ce scellement interdit tout accès au réglage et toute intervention sur le mécanisme extractible,
- du plomb (27) placé dans l'une des vis de fermeture du compteur interdisant l'extraction du mécanisme de sa bêche.

5.2. Pour le mécanisme :

Le scellement est réalisé par poinçonnage des deux plombs (26) masquant les ouïes des deux vis de fixation de la coiffe (22).

Le scellement interdit tout accès :

- au totalisateur ou à son entraînement magnétique,
- au réglage,
- à la vis d'inviolabilité (28) qui, avec l'écrou prisonnier (29) interdit tout démontage de l'ensemble mesureur sans fracture de pièces.

L'un des plombs de la coiffe porte la marque de vérification primitive.

6. CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ET MASSE DES COMPTEURS

| | WEN - WEG | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|--------------|------------|------------|------|------|-------------------|------|------|
| | 50 | 65 | 80 | 100 | | 125 | 150 | | |
| | BP | BP | BP | BP | HP | BP | BP | HP | |
| Longueur totale mm | 200 300 | 200 300 | 200 225 | 250 350 | 250 | 250 | 300 400 500 | 300 | |
| Diamètre intérieur des orifices | 50 | 65 | 80 | 100 | | 125 | 150 | | |
| Perçages brides | standard | PN20 | PN20 | PN20 | PN20 | PN50 | PN20 | PN20 | PN50 |
| | autres | à la demande | | | | | | | |
| Masse approximative kg | 11,5 | 12,5 | 14 | 19,5 | 30,5 | 21,5 | 34 | 55 | |

| | WEN - WEG | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 200 | | 250 | | 300 | | 400 | | 500 | |
| | BP | HP | BP | HP | BP | HP | BP | HP | BP | |
| Longueur totale mm | 350 | | 450 | | 500 | | 600 | | 800 | |
| Diamètre intérieur des orifices | 200 | | 250 | | 300 | | 400 | | 500 | |
| Perçages brides | standard | PN20 | PN50 | PN20 | PN50 | PN20 | PN50 | PN20 | PN50 | PN20 |
| | autres | à la demande | | | | | | | | |
| Masse approximative kg | 55 | 83 | 75 | 111 | 175 | 270 | 255 | 510 | 390 | |

7. DISPOSITIF EMETTEUR D'IMPULSIONS ELECTRIQUES E ET D

7.1. Caractéristiques

- Valeur de l'impulsion :

- 100 dm³, 1 dm³, 10 m³, 100 m³ pour les modèles
WEN 50 E - WEN 65 E - WEN 80 E - WEN 100 E - WEN 125 E - WEG 50 E - WEG 65 E - WEG 80 E - WEG 100 E.
- 1 m³, 10 m³, 100 m³, 1 000 m³ pour les modèles
WEN 150 E - WEN 200 E - WEN 250 E - WEN 300 E - WEG 150 E - WEG 200 E - WEG 250 E - WEG 300 E.
- 10 m³, 100 m³, 1 000 m³, 10 000 m³ pour les modèles
WEN 400 E - WEN 500 E - WEG 400 E - WEG 500 E.

- 10 dm³ pour les modèles
WEN 50 D - WEN 65 D - WEN 80 D - WEN 100 D - WEN 125 D - WEG 50 D - WEG 65 D - WEG 80 D - WEG 100 D.
- 100 dm³ pour les modèles
WEN 150 D - WEN 200 D - WEN 250 D - WEN 300 D - WEG 150 D - WEG 200 D - WEG 250 D - WEG 300 D.
- 1 m³ pour les modèles
WEN 400 D - WEN 500 D - WEG 400 D - WEG 500 D.

Seule l'indication du totalisateur du compteur est une indication principale.

7.2. Description (Dessin n° 5753-9)

Les dispositifs émetteurs E et D comprennent :

- un aimant de commande (30), intégré au totalisateur, disposé au choix dans l'un des quatre premiers tambours (émetteur E) ou sur la vis sans fin (émetteur D),

- un interrupteur à lame souple (31) sous ampoule scellée intégré à la tête émettrice amovible (32),
- un aimant de prépolarisation (33), placé dans le boîtier au niveau des 2 et 3ème tambours (émetteur E) solidaire de la tête amovible (émetteur D),
- un câble de raccordement (34).

L'étanchéité des éléments conducteurs est assurée par enrobage en résine isolante.

7.3. Fonctionnement

La rotation de l'aimant de commande (30) porté par le tambour ou la vis provoque l'ouverture ou

la fermeture du contact de l'interrupteur à lames souples (31).

L'aimant de prépolarisation (33) dont la fonction est d'affaiblir ou de renforcer le champ de l'aimant de commande (30) rend celui-ci actif vis-à-vis de l'interrupteur (31), une seule fois par tour.

Chaque fermeture du contact de l'interrupteur (31) permet le passage d'une impulsion de courant électrique.

Selon la position de l'aimant dans l'un des quatre tambours ou sur la vis sans fin la valeur pour une impulsion délivrée est de :

| COMPTEURS | VIS SANS FIN | TAMBOUR | | | |
|--|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| WEN 50 E à WEN 125 E WEG 50 E à WEG 100 E | | 100 dm ³ | 1 m ³ | 10 m ³ | 100 m ³ |
| WEN 150 E à WEN 300 E WEG 150 E à WEG 300 E | | 1 m ³ | 10 m ³ | 100 m ³ | 1 000 m ³ |
| WEN 400 E à WEN 500 E WEG 400 E à WEG 500 E | | 10 m ³ | 100 m ³ | 1 000 m ³ | 10 000 m ³ |
| WEN 50 D à WEN 125 D WEG 50 D à WEG 100 D | 10 dm ³ | | | | |
| WEN 150 D à WEN 300 D WEG 150 D à WEG 300 D | 100 dm ³ | | | | |
| WEN 400 D à WEN 500 D WEG 400 D à WEG 500 D | 1 m ³ | | | | |

Le câble (34) permet la connection sur le circuit d'utilisation.

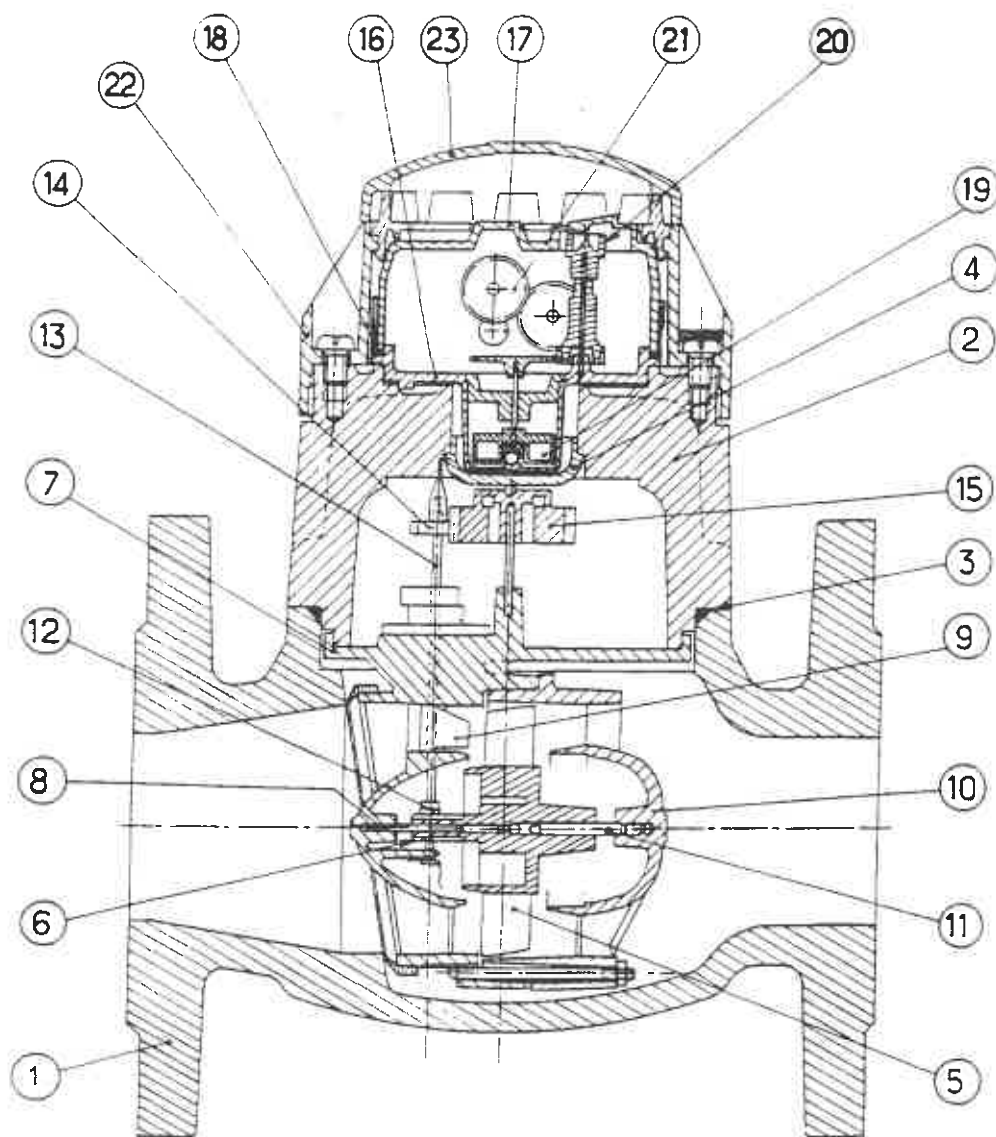
7.4. Inscriptions

En plus des inscriptions portées par les compteurs ou mécanismes de base WEN 50 à WEN

500 - WEG 50 à WEG 500, les lettres E ou D symbolisant la fonction émetteur d'impulsions électriques du totalisateur et la valeur d'une impulsion électrique figurent sur le disque signalétique.

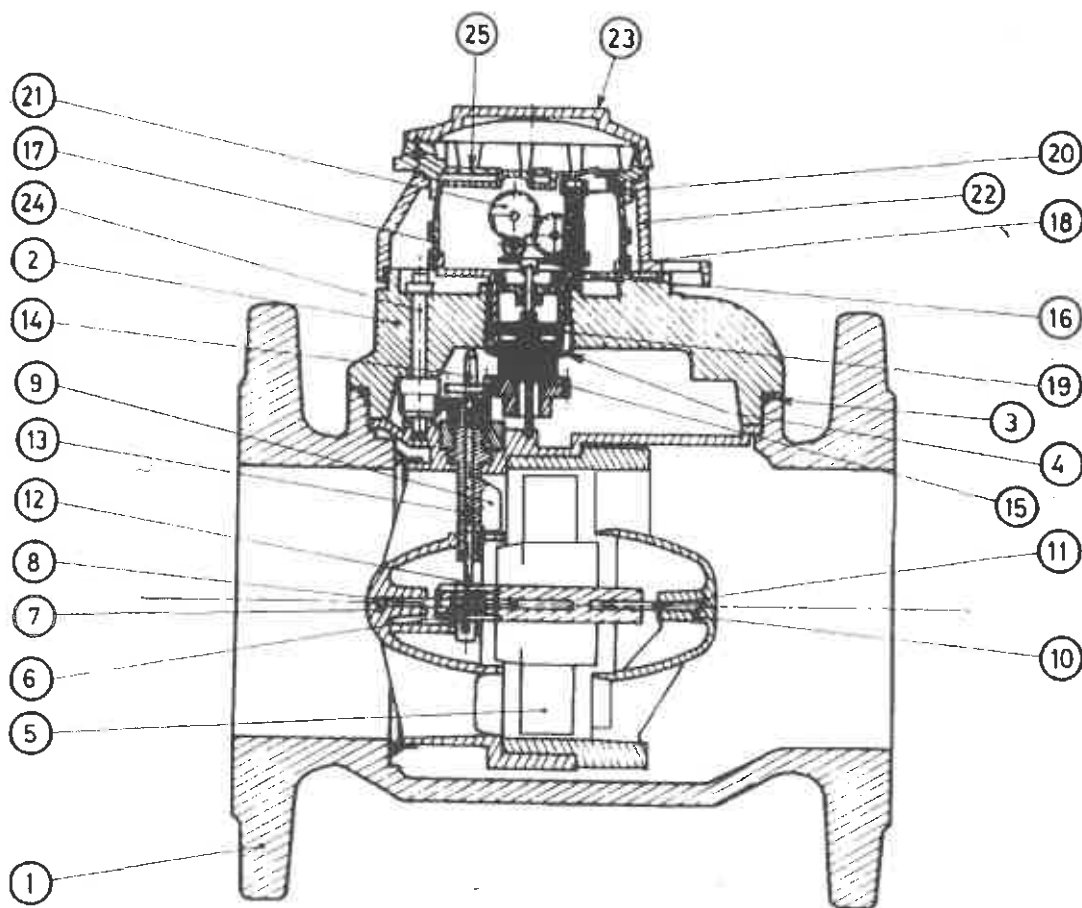
■ N° 5753-1

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE
WEN 50 A WEN 80 ET WEG 50 A WEG 80



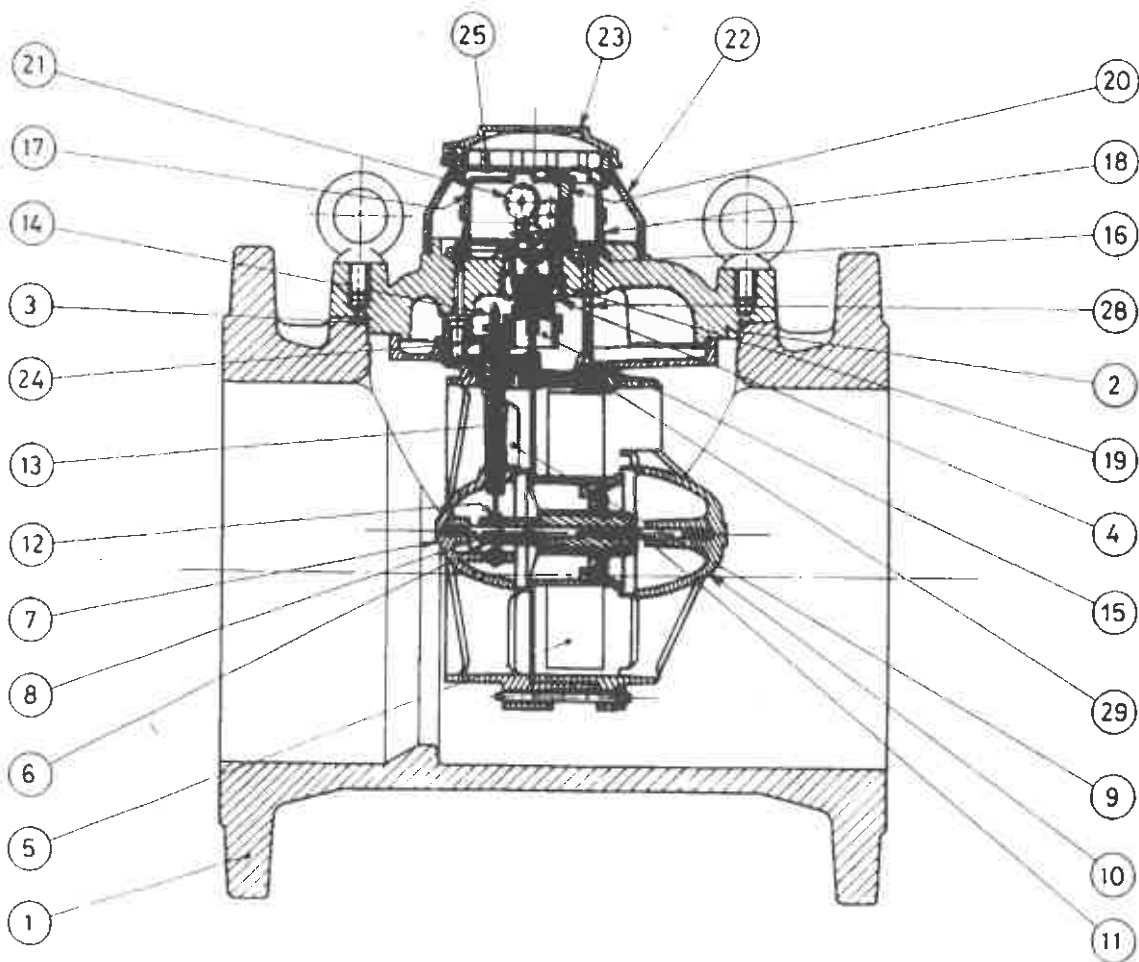
■ N° 5753-2

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE
WEN 100 A WEN 125 ET WEN 100



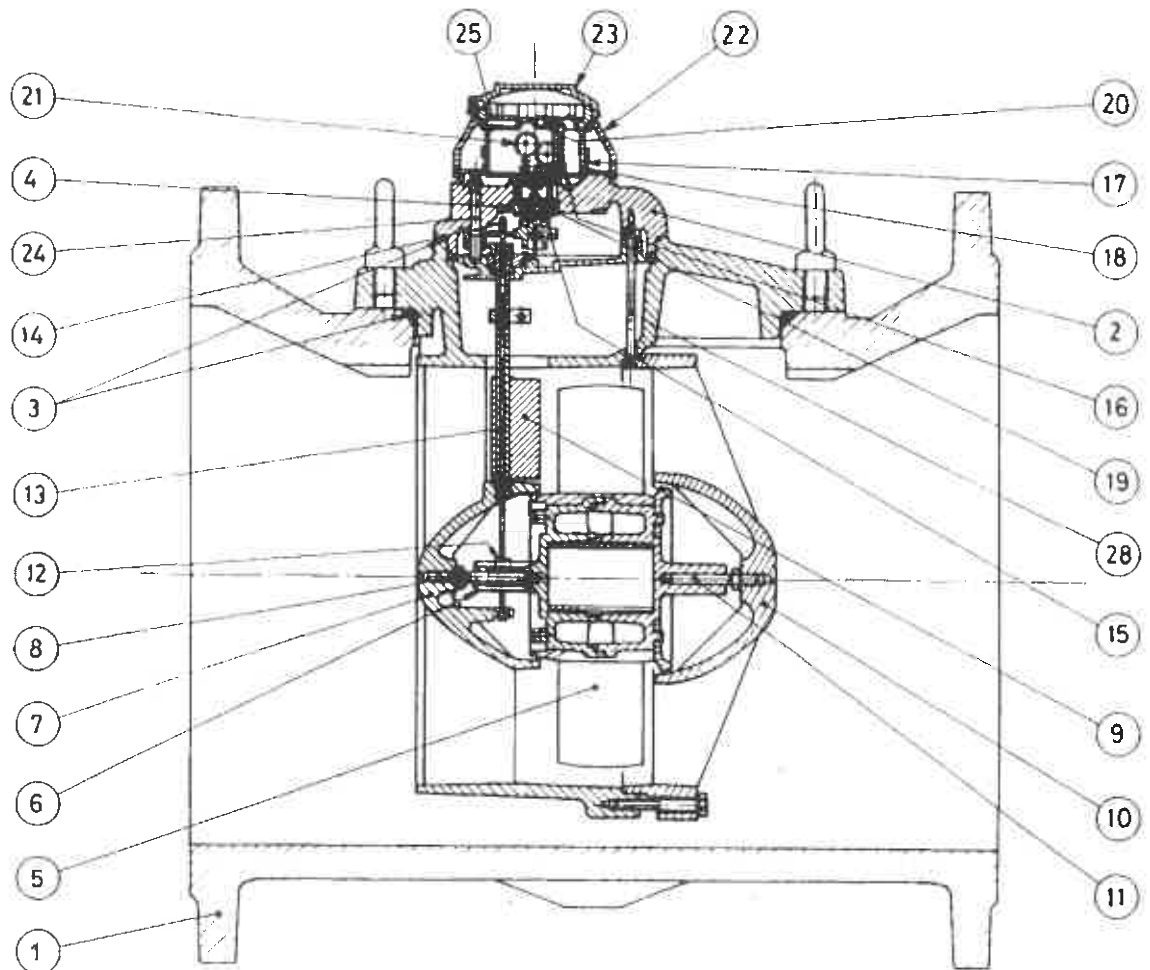
■ N° 5753-3

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE
WEN 200 ET WEG 200



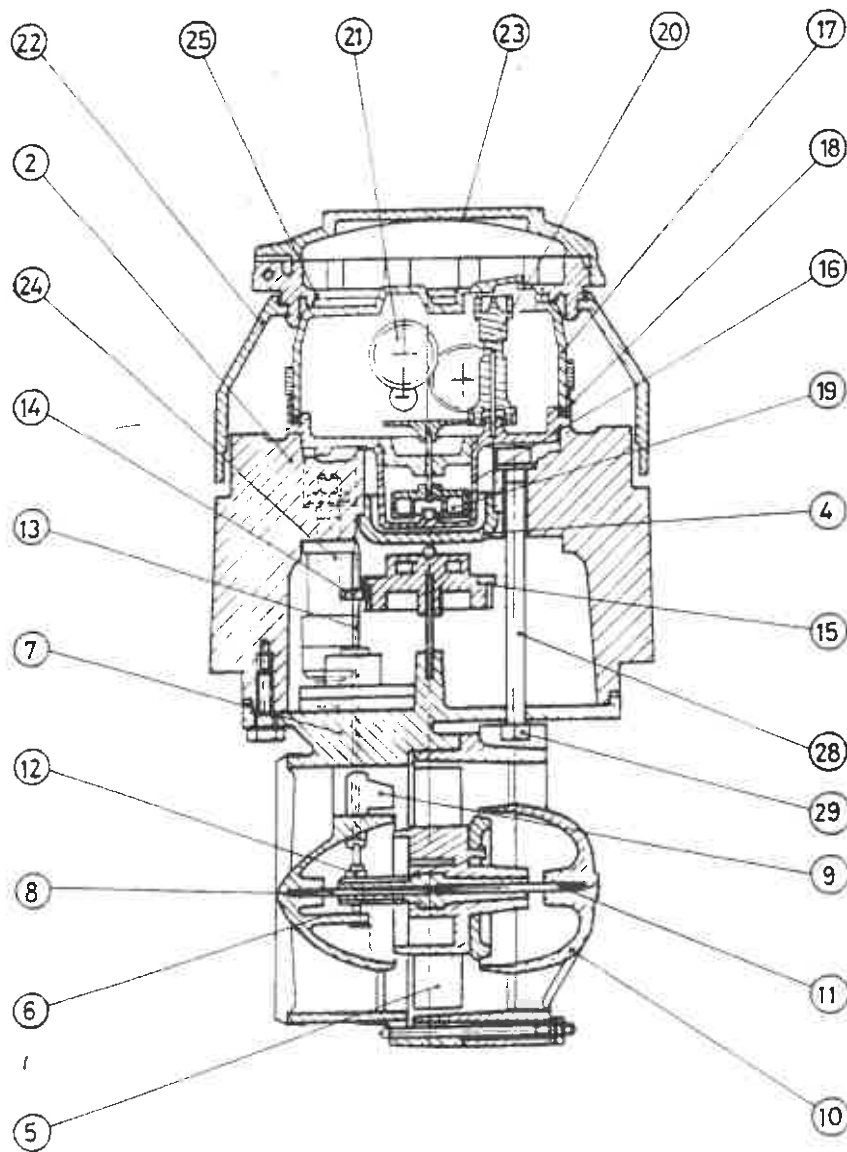
■ N° 5753-4

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE
WEN 400 ET WEG 400



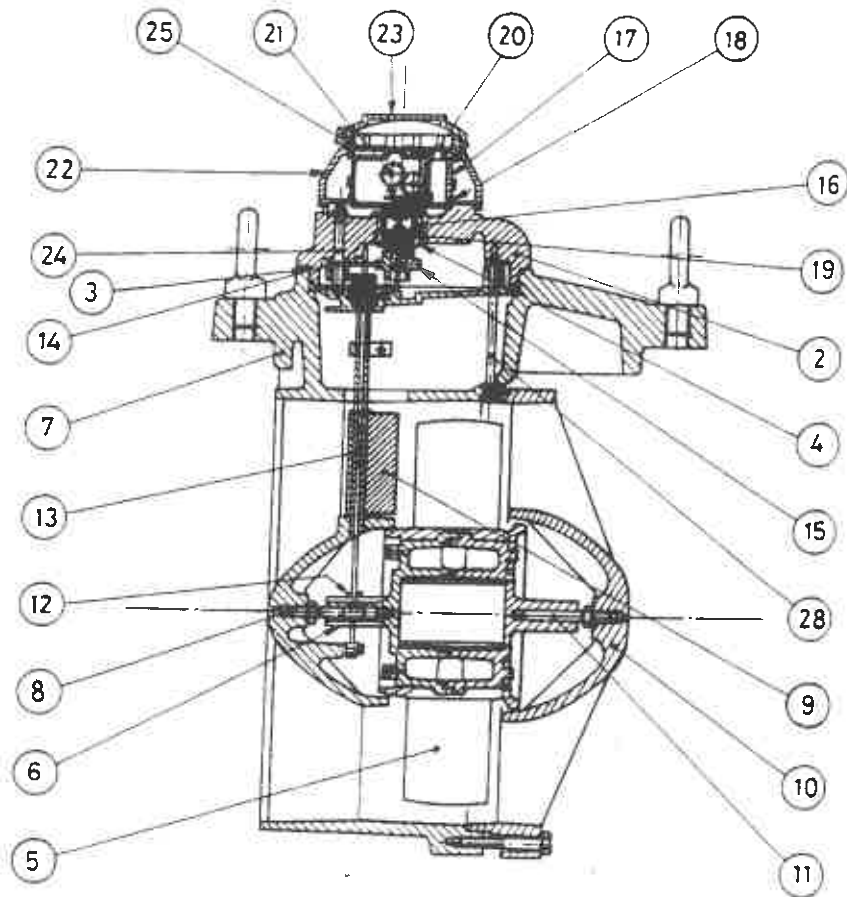
■ N° 5753-5

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE
WEN 50 A WEN 80 ET WEG 50 A WEG 80



■ N° 5753-6

COMpteurs SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE
WEN/WEG 300, 400, 500

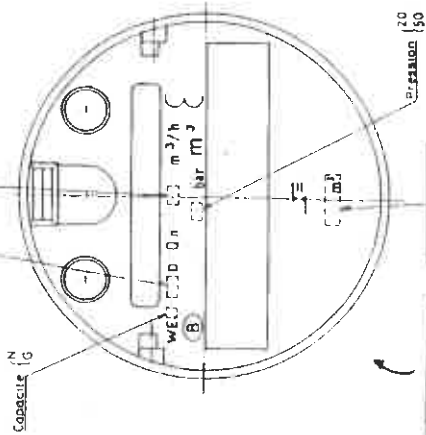


■ N° 5753-7

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE

Inscription

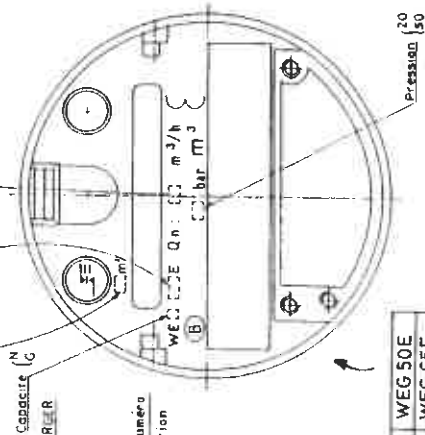
| Calibre | Débit nominal | |
|---------|---------------|------|
| | N | G |
| 50 | 15 | 25 |
| 65 | 25 | 40 |
| 80 | 40 | 60 |
| 100 | 60 | 100 |
| 125 | 100 | 150 |
| 150 | 150 | 250 |
| 200 | 250 | 400 |
| 250 | 400 | 600 |
| 300 | 600 | 1000 |
| 400 | 1000 | 1500 |
| 500 | 1500 | 2500 |



| Poids d'impulsion |
|-------------------|
| 0,1 m³ |
| 0,1 m³ |
| 1 m³ |

| | |
|----------|----------|
| WEN 500 | WEG 500 |
| WEN 650 | WEG 650 |
| WEN 800 | WEG 800 |
| WEN 1000 | WEG 1000 |
| WEN 1250 | WEG 1250 |
| WEN 1500 | WEG 1500 |
| WEN 2000 | WEG 2000 |
| WEN 2500 | WEG 2500 |
| WEN 3000 | WEG 3000 |
| WEN 4000 | WEG 4000 |
| WEN 5000 | WEG 5000 |

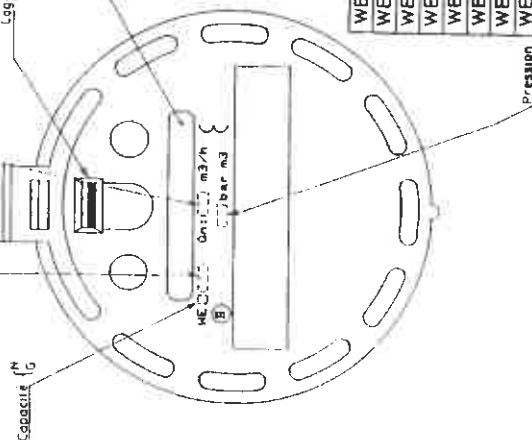
| Calibre | Débit nominal | |
|---------|---------------|------|
| | N | G |
| 50 | 15 | 25 |
| 65 | 25 | 40 |
| 80 | 40 | 60 |
| 100 | 60 | 100 |
| 125 | 100 | 150 |
| 150 | 150 | 250 |
| 200 | 250 | 400 |
| 250 | 400 | 600 |
| 300 | 600 | 1000 |
| 400 | 1000 | 1500 |
| 500 | 1500 | 2500 |



| Poids d'impulsion |
|-------------------|
| 0,1 m³ |
| 1 m³ |
| 10 m³ |
| 100 m³ |
| 1000 m³ |

| | |
|----------|----------|
| WEN 50E | WEG 50E |
| WEN 65E | WEG 65E |
| WEN 80E | WEG 80E |
| WEN 100E | WEG 100E |
| WEN 125E | WEG 125E |
| WEN 150E | WEG 150E |
| WEN 200E | WEG 200E |
| WEN 250E | WEG 250E |
| WEN 300E | WEG 300E |
| WEN 400E | WEG 400E |
| WEN 500E | WEG 500E |

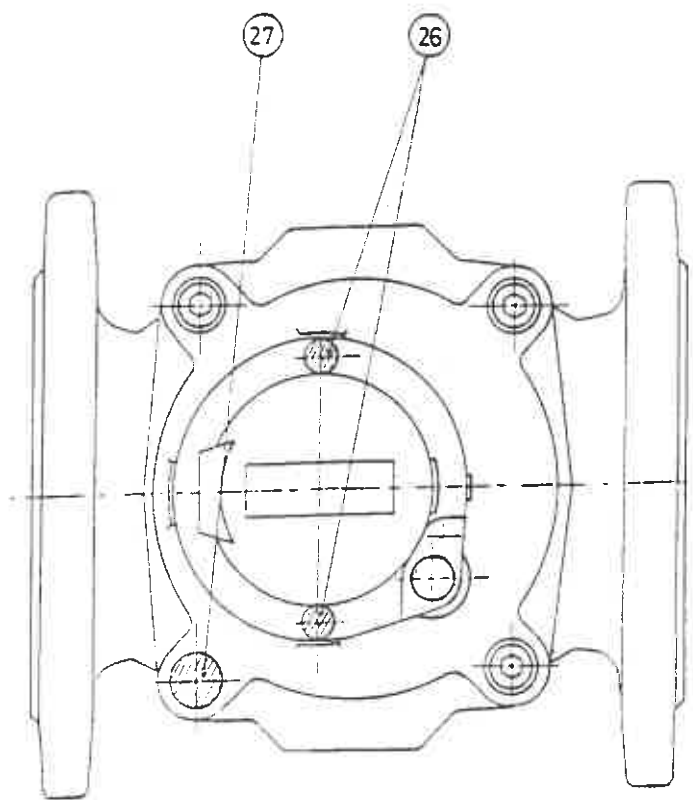
| Calibre | Débit nominal | |
|---------|---------------|------|
| | N | G |
| 50 | 15 | 25 |
| 65 | 25 | 40 |
| 80 | 40 | 60 |
| 100 | 60 | 100 |
| 125 | 100 | 150 |
| 150 | 150 | 250 |
| 200 | 250 | 400 |
| 250 | 400 | 600 |
| 300 | 600 | 1000 |
| 400 | 1000 | 1500 |
| 500 | 1500 | 2500 |





■ N° 5753-8

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE



■ N° 5753-9

COMPTEURS SCHLUMBERGER INDUSTRIES TYPE WOLTMANN POUR EAU FROIDE

Emetteur d'impulsions

