

# Compteur d'irrigation Série E1 20

Pour mesurer de grand volume d'eau à débit élevé sur les tubulures d'irrigation.



### • Application

C'est un compteur étudié spécialement pour le comptage de grand volume d'eau à débit élevé (irrigation, remplissage de bassin...). Le compteur est de type proportionnel à compteur dérivé. Cette conception le rend notamment très résistant aux qualités d'eau grossières et abrasives rencontrées en eau d'irrigation.

### • Conception :

Pour mesurer, ce compteur a besoin d'une tuyère de proportionnalité. Celle-ci est installée dans le corps de la prise CORELY. De part et d'autre de cette tuyère, des piquages vont permettre de dériver une partie du flux vers la turbine du compteur.

Ce débit proportionnel est mesuré par les rotations de la turbine. Le mécanisme interprète ensuite le résultat pour afficher le résultat du débit global.

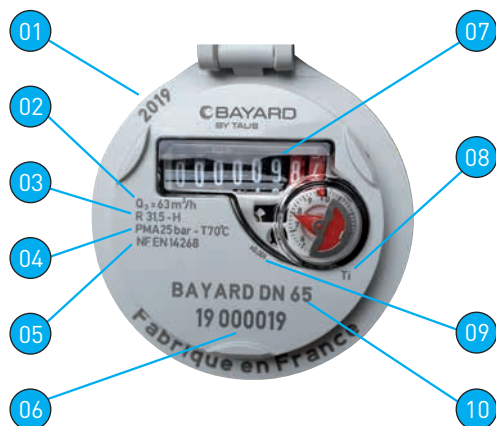
A noter les encoches sur la périphérie du totalisateur qui autorisent la mise en place d'un émetteur d'impulsions de la famille IZAR.

### • Caractéristiques :

- Calibre DN 65 et 100/150
- PFA 25
- Conforme à la norme EN 14268
- Résistance à la fraude suivant la norme EN 14154
- Indice de protection IP68
- Classe de résistance au choc : IK7
- Températures d'utilisation : 0°C à +65°C
- Températures d'exposition : -20°C à +70°C
- Ratio Q3/Q1 : 31,5-H
- Classe d'exactitude : B
- Conforme aux essais de type I (En 14268)
- Position de montage : horizontal
- Résistance aux eaux d'irrigation (ensablage)
- Totalisateur verre-métal IP 68
- Pas de décrochage turbine / totalisateur
- Pré-équipé pour recevoir des modules radio

### • Informations cadran compteur :

- 01 - Année de fabrication
- 02 - Q3 (débit nominal)
- 03 - Ratio Q3/Q1 et H pour position horizontale
- 04 - Pression maximal admissible
- 05 - Norme compteurs d'irrigation
- 06 - Numéro de série
- 07 - Chiffre en noir = m<sup>3</sup>
- 08 - Ti : Technologie inductive (technique de détection des impulsions)
- 09 - Valeur de l'impulsion (1L)
- 10 - Calibre du compteur





Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Couvercle et bague	1	Bayblend	ISO 1043
02	Mécanisme complet :			
	Boîtier	1	Cuivre	EN 1652
	Ecran	1	Verre	
03	Plateau complet :			
	Plateau	1	Laiton	EN 1982
	Pivot	1	Inox 18/8 traité	EN 10088
	Joint torique	1	NBR	ISO 1629
	Circlips	1	Acier traité	EN10270-1
04	Turbine complète			
	Turbine	1	Polyphénylène modifié	ISO 1043
	Moyeu	1	Polyamide chargé	ISO 1043
	Saphir	1	Corindon	
	Aimant annulaire	1	Ferrite	
05	Bâche	1	Laiton	EN 12164

### Caractéristiques métrologiques

	DN 65	DN 100 & 150
Précision sur la plage	± 5 %	± 5 %
Débit de démarrage	0,25 m <sup>3</sup> /h	0,4 m <sup>3</sup> /h
Q1 Débit minimum	2 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h
Q3 Débit permanent	63 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h
Q4 Débit de surcharge	78,75 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h
Montage	Horizontal	Horizontal

### Courbe d'erreur typique du compteur

