

Gladiator EU

Compteur d'eau volumétrique



Le Gladiator EU est un compteur d'eau d'Arad à piston rotatif très sensible. L'eau qui s'écoule entraîne le piston à l'intérieur de sa chambre, chaque révolution de piston étant équivalente à un volume d'eau connu. Le mouvement du piston est transféré par un couplage magnétique vers le totalisateur qui dispose du démultiplicateur approprié. Le Gladiator est l'un des compteurs les plus fiables répondant aux besoins AMI (réseau de télérelevé fixe).



Applications

Consommation domestique

Tailles disponibles

½", ¾", 1" (15mm, 20mm, 25mm)

Normes

MID 2014/32/EU (fondé sur OIML R49 EN 14154 et ISO 4064:2014),
WRAS 1307073/ 1504700
NMI 1413131
SAI SMK 40532
AWWA C700-15

Caractéristiques

- Spécialement conçu pour une précision élevée et une large intervalle de mesures
- Totalisateur extra- sec scellé
- Types de communication: LoRaWAN, Dialog3G, OE et ER
- En option : clapet anti-retour



Exemple d'un Gladiator EU totalisateur

Spécifications techniques

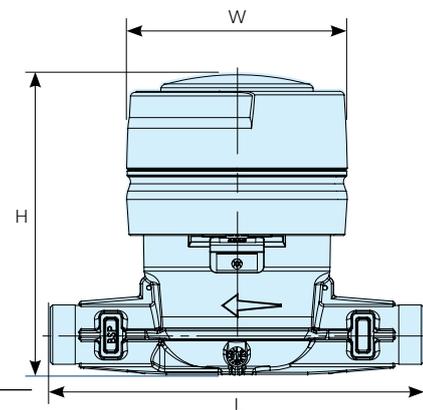
| | |
|--|---|
| Pression de fonctionnement maximum | 16 bar |
| Température de fonctionnement maximum | 50°C |
| Corps | Matériau composite hautement renforcé |
| Raccords filetés (en ligne) | BSP, NPSM |
| Filetages d'entrée / sortie | ¾" (pour taille de tuyau de ½") 1" (pour taille de tuyau de ¾") 1-¼" (pour taille de tuyau de 1") |
| Totalisateur | IP68 |

Gladiator EU

Compteur d'eau volumétrique

Dimensions

| Model | | Gladiator EU (en ligne) | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Dimensions | | (DN) | PD15 Q3=1.6 et Q3=2.5 | | | | | | | | | |
| | | (pouce) | Canalisation de 1/2" OU 3/4" | | | | | | | | | |
| L - Longueur sans raccord (mm) | | | 110 | 115 | 122 | 130 | 134 | 152 | 154 | 165 | 170 | 190 |
| W - Largeur (mm) | | | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| H - Hauteur (mm) - Type classique | | | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 |
| H - Hauteur (mm) - Type RF | | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Poids (kg) sans raccord | | | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| Poids (kg) avec raccords 1/2" | | | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| Poids (kg) avec raccords 3/4" | | | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |

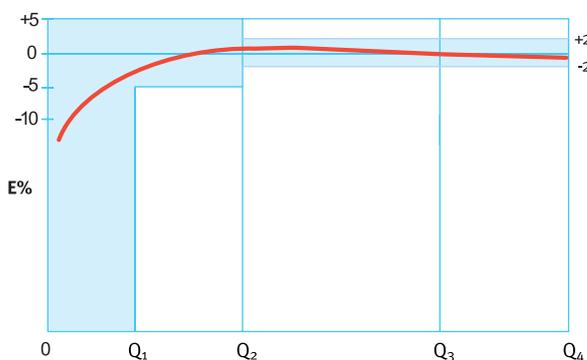


| Model | | Gladiator EU (en ligne) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------|--------------------|-----|------|-----|------|
| Dimensions | | (DN) | PD20 Q3=2.5 | | | | | PD20 Q3=4 | | | | | PD25 Q3=6.3 | | | | |
| | | (pouce) | Canalisation de 3/4" | | | | | Canalisation de 3/4" | | | | | Canalisation de 1" | | | | |
| L - Longueur sans raccord (mm) | | | 110 | 115 | 134 | 165 | 170 | 190 | 140 | 152 | 154 | 165 | 170 | 190 | 178 | 198 | 260 |
| W - Largeur (mm) | | | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 108 | 136 | 136 | 136 |
| H - Hauteur (mm) - Type classique | | | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 156 | 156 | 156 |
| H - Hauteur (mm) - Type RF | | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 172 | 172 | 172 |
| Poids (kg) sans raccord | | | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.70 | 0.7 | 0.7 | 1.28 | 1.3 | 1.32 |
| Poids (kg) avec raccords 1/2" | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Poids (kg) avec raccords 3/4" | | | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1 | 1 | 1 | 0.9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Poids (kg) avec raccords 1" | | | | | | | | | | | | | | | 1.68 | 1.7 | 1.71 |

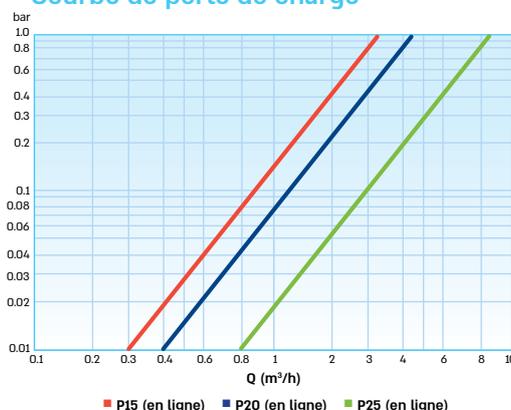
Performances

| Model | Dimensions nominales (mm) | Q4 Débit maximum (m3/h) | Q3 Débit nominal (m3/h) | Q2 Débit transitionnel (l/h) | Q1 Débit minimum (l/h) | R Q3/Q1 | Δp at Q3 (ISO class) | Capacité maximum du totalisateur (m3) | Capacité maximum du totalisateur (l) | Sensibilité (l/h) | | |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|---------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----|----|
| PD15 (en ligne) | 15 | 2.0 | 1.6 | 8.0 | 5.0 | 315 | 25 | 10 ⁵ | 0.02 | 2 | | |
| | | | | 10.24 | 6.4 | 250 | | | | | | |
| | | | | 12.8 | 8.0 | 200 | | | | | | |
| | | | | 3.125 | 2.5 | 10.0 | 6.25 | | | | 400 | 63 |
| | | | | | | 12.8 | 8.0 | | | | 315 | |
| | | | | | | 16.0 | 10.0 | | | | 250 | |
| PD20 (en ligne) | 20 | 3.125 | 2.5 | 10.0 | 6.25 | 400 | 40 | 10 ⁵ | 0.02 | 2 | | |
| PD20 (en ligne) | 20 | 5.0 | 4.0 | 25.2 | 15.75 | 400 | 63 | 10 ⁵ | 0.02 | 2 | | |

Courbe de précision



Courbe de perte de charge



Recommandations d'installation

- Le compteur peut être installé dans n'importe quelle position (horizontale, verticale ou inclinée)
- Voir le manuel d'installation pour plus de détails.