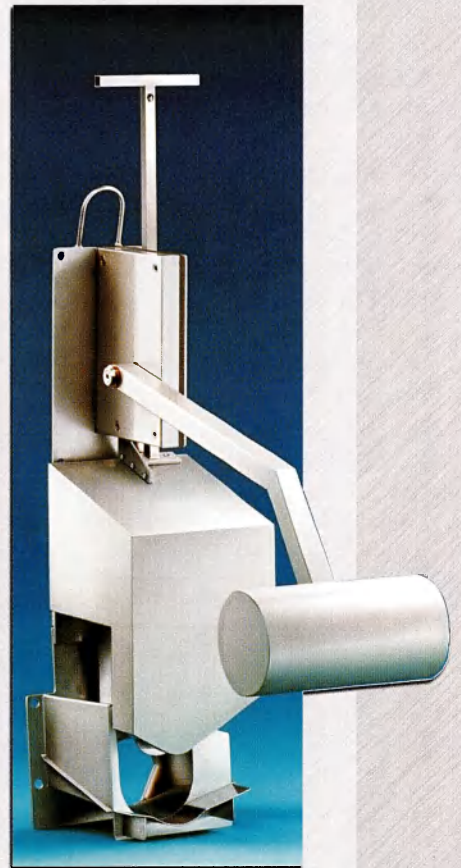


Debit constant garanti
de 5 à 6000 l/s



Régulateurs de débit

L'objectif

La gestion des eaux pluviales et des eaux usées, en réseau unitaire ou séparatif, exige des organes de limitation et de régulation qui assurent une restitution de débit constante et précise, indépendamment des variations du plan d'eau et de la mise en charge dans les bassins, les ouvrages de retenue ou les déversoirs d'orage.

La solution

Les variations du niveau de l'eau sont détectées par un flotteur (orienté vers la droite, la gauche ou vers l'avant). Un système de transmission mécanique fait pivoter ou glisser un obturateur devant l'orifice d'écoulement et réalise la section optimale. Ainsi une précision du débit de restitution de $\pm 5\%$ est assurée. Les régulateurs HydroSlide sont conçus afin d'éviter les phénomènes d'accroissement brutal du débit (coup de bélier). Toutefois pour les faibles débits (faible section) un accroissement de débit à effet de chasse dans la canalisation aval peut être indiqué. Pour ces cas, les régulateurs de débit HydroSlide sont réglés pour restituer un débit

supérieur au débit de consigne sous une faible hauteur d'eau. Les régulateurs de débit de la série DN 200 et moins comprennent un double diaphragme. Pour des débits de restitution < 60 l/s tous les régulateurs comprennent des câbles permettant un relevage manuel de l'obturateur afin de permettre en cas de colmatage l'évacuation de bouchons de boues ou de débris. Pour des débits de restitution < 25 l/s un mécanisme automatique est préconisé. Les régulateurs de débit HydroSlide libèrent toute la section d'écoulement lors du relevage manuel de l'obturateur. Chaque régulateur est fourni avec des ailettes facilitant le profilage de la cunette d'écoulement.

STANDARD

Version VS

Régulateur de débit caractérisé par sa construction compacte (ouverture de montage requise 62,5 cm). Régule sans coup de bélier. L'obturateur coulissant à la verticale est de forme spéciale et l'orifice d'écoulement est en forme de V, ce qui signifie une grande section en fin de course et un risque minimal d'obturation.

STANDARD

Version Mini

La version "MINI" est conçue pour de faibles hauteurs de mise en charge et des ouvrages de dimension réduite. La construction compacte de ce régulateur permet une

économie des coûts de génie civil, particulièrement pour les grands débits.

AUTOMATIK

Modèle Giehlmatic

Le système "intelligent" régule le débit sans coup de bélier, l'obturateur coulissant verticalement s'ouvre automatiquement et libère l'orifice d'écoulement en cas d'obturation. L'appareil est livré avec câble permettant l'ouverture manuelle pour un rinçage de la canalisation. Même pour de faibles débits, l'orifice d'écoulement est alors entièrement dégagé. Le mécanisme, presque exempt d'entretien, se situe au dessus de la zone de dépôts.

Les avantages:

- construction simple et robuste en acier spécial inoxydable, pièces mobiles et palier en bronze
- grande fiabilité de fonctionnement
- montage simple et rapide
- presque sans entretien
- ne nécessite pas d'énergie extérieure.
- sans coup de bélier
- sans étranglement ou dérivation du flux dans l'ouvrage
- modifiable, permettant un changement de débit
- ouverture maximale sous faible hauteur d'eau et forte charge de pollution
- courbe de débit Q/h verticale
- fonctionnement sûr et précis en cas de refoulement
- équipement optionnel pour télégestion
- fonction vario en option, d'où réglage en continu possible
- goulotte spéciale en acier inox en option.

Présélection		
Débit [l/s]		Grandeur nominale [DR]
5 - 25	1)	100
25 - 35	2)	200/150
35 - 60	3)	200
60 - 100		250
100 - 200		300
200 - 330		400
330 - 550		500
550 - 770		600
770 - 1080		700
1080 - 1450		800
1450 - 1880		900
... - 5200		1.000
		sur demande

1) Mise en oeuvre EP
2) Automatique conseillé
3) avec câble

