

## Robinet à flotteur équilibré avec siège unique Mod. ATHENA 1" - 1 1/4"

ATHÉNA 1" - 1 1/4" est un robinet à flotteur équilibré à siège unique qui permet de contrôler un niveau constant des réservoirs indépendamment de la variation de la pression amont et arrête l'alimentation quand le niveau maximum est atteint. Grâce à sa technologie exclusive, le robinet à flotteur ATHÉNA ramène les concepts de fiabilité et performance à des standards très hauts.



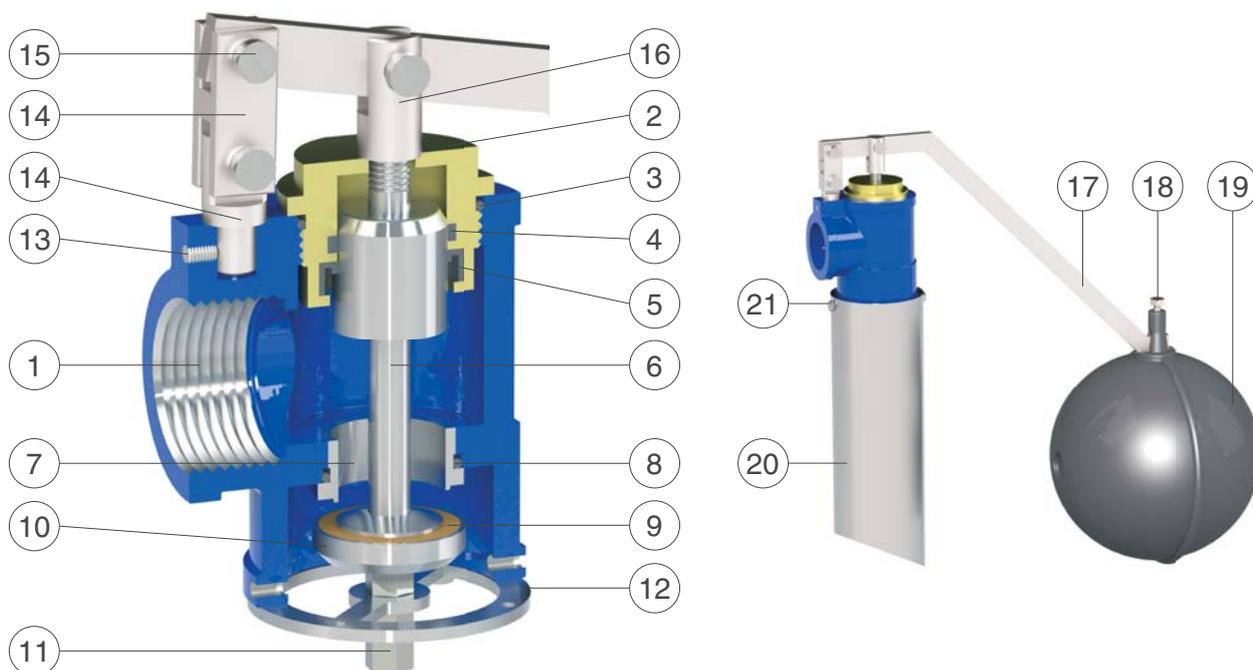
### Technical features and benefits

- Corps en fonte ductile PN 16.
- Couvercle en laiton ou acier inox fourni avec un piston doté d'une technologie d'auto-nettoyage.
- Equipage mobile contenant le piston et l'obturateur, tous les deux en acier inox.
- Le mécanisme du levier est fabriqué en acier zingué et composé d'une barre qui, au moyen des pivots, met l'axe en communication avec le flotteur qui communique le mouvement permettant l'ouverture ou la fermeture de robinet.
- Conçu seulement pour une installation en équerre seulement pour assurer une canalisation du débit à travers la sortie.
- Le robinet module et étrangle le débit proportionnellement à la consommation, l'exactitude de commande et une étanchéité parfaite sont garanties même avec des valeurs de pression très basses.
- Grâce au siège équilibré le mouvement de l'obturateur et ses performances ne sont pas affectés par la fluctuation de la pression amont et les phénomènes transitoires et les surpressions sont évités.
- Sur demande, une conduite en acier inox Ø 76,1X1,5 mm pour canaliser le jet d'eau à l'intérieur du réservoir.

### Applications

- Réseaux de distribution d'eau potable.
- Réservoirs de protection incendie.
- Réseaux d'irrigation.
- Partout où un contrôle à niveau constant est demandé.

## Détails techniques



N.	Composant	Matériau standard	Option
1	Corps	fonte ductile GJS 450-10 or GJS 500-7	
2	Couvercle	laiton	acier inox AISI 303/316
3	Joint torique	NBR	EPDM/Viton
4	Bague de guidage	PTFE	
5	Joint à lèvres	NBR	EPDM/Viton
6	Piston avec axe	acier inox AISI 303	acier inox AISI 316
7	Siège	acier inox AISI 303	acier inox AISI 316
8	Joint torique	NBR	EPDM/Viton
9	Joint plat	NBR	polyuréthane
10	Obturateur	acier inox AISI 303	acier inox AISI 316
11	Écrou de serrage	acier inox AISI 303	acier inox AISI 316
12	Bague de guidage inférieure	acier inox AISI 304	acier inox AISI 316
13	Prise	acier inox AISI 304	acier inox AISI 316
14	Couplage supérieur et inférieur	zinc-plated steel	acier inox AISI 304/316
15	Pivots	acier inox AISI 303	
16	Couplage de l'axe	zinc-plated steel	acier inox AISI 316
17	Levier	zinc-plated steel	acier inox AISI 316
18	Vis	zinc-plated steel	
19	Flotteur	polyéthylène	
20	Conduite de canalisation (option)	acier inox AISI 304	acier inox AISI 316
21	Vis (option)	acier inox AISI 304	acier inox AISI 316

La liste des matériaux et des composants peut être modifiée sans préavis en fonction de l'évolution technique.

### Conditions de fonctionnement et perte de charge

Fluide: au traitée. Température maximum: 70°C.

Pression maximum: 16 bars.

Pour éviter la cavitation  $\Delta p$  recommandée 8 bars.

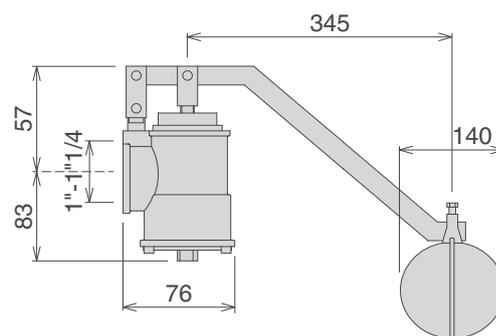
Kv (le débit d'eau qui provoque une perte de charge de 1 bar dans l'appareil en pleine ouverture): 12,6 m<sup>3</sup>/h.

### Normes

Conçu en conformité avec la norme EN-1074.

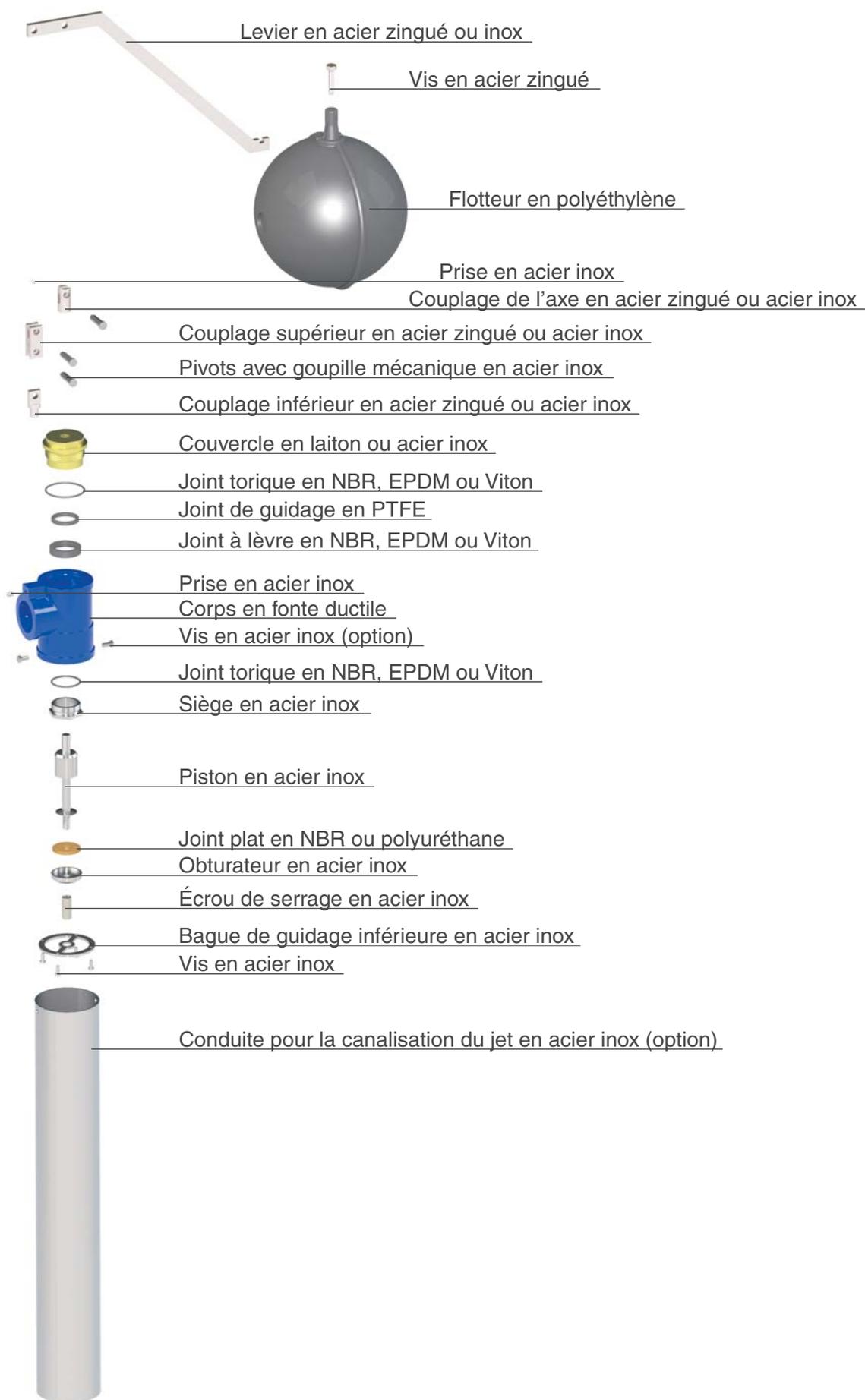
Sorties taraudées BSP.

Revêtement epoxydique par technologie FBT bleu RAL 5005.



Valeurs approximées, consultez GMR SA pour informations.

## Pièces de rechange



## Débits recommandés

Les tableaux suivants montrent les débits conseillés en fonction du diamètre pour le bon dimensionnement des robinets à flotteur Athéna.

### Athéna 1" - 1 1/4"

Débit min. (l/s)	0,1
Débit max. (l/s)	1,9
Débit d'urgence (l/s)	2,4