

EQUIVAR®**Bouche a débit constant**

Alimenté par une conduite sous pression ou en charge sous un barrage ou un canal, l'EQUIVAR® permet de restituer, en écoulement à surface libre ou en canalisation, un débit déterminé et quasiment invariable, quelle que soit la pression du réseau d'alimentation.



EQUIVAR® est la marque déposée d'un appareil breveté.

L'EQUIVAR® s'adapte particulièrement bien aux conduites à basse ou très basse pression qui remplacent dans certains cas les canaux tertiaires ou quaternaires d'irrigation.

Plages de fonctionnement couvertes par l'EQUIVAR®:

- Débit: de 10 à 120 l/s
- Pression d'alimentation de: 0,6 à 60 m.c.e.

L'EQUIVAR® a été conçu pour opérer en eau brute (taille des résidus jusqu'à 5mm).

Fonctionnement

L'EQUIVAR® est constitué d'un corps (1) séparé en chambre supérieure et une chambre inférieure.

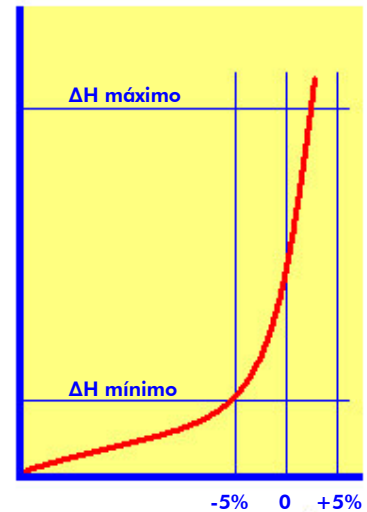
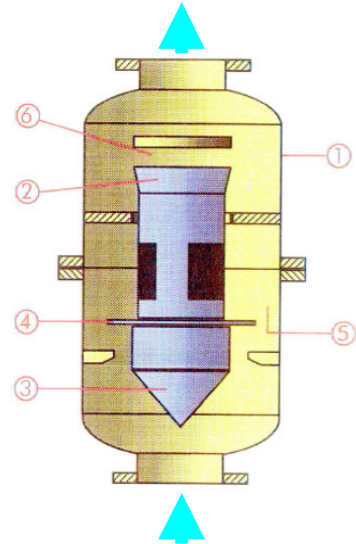
Un ensemble mobile constitué d'un tube (2), un lest (3) et une plaque (4) est libre de se déplacer verticalement.

L'eau qui pénètre dans la chambre inférieure est contrainte de s'écouler par le passage annulaire (5) ce qui occasionne une perte de charge puis une poussée hydrodynamique sur la plaque (4) qui augmente avec le débit.

Cet effort est compensé par le poids du lest (3) pour un débit d'équilibre.

Si le débit est inférieur au débit d'équilibre, l'ensemble mobile est déséquilibré vers le bas, ce qui ouvre le passage annulaire (6) à la périphérie du tube (2) et augmente le débit jusqu'à la valeur d'équilibre. Un débit supérieur au débit d'équilibre crée une réaction inverse.

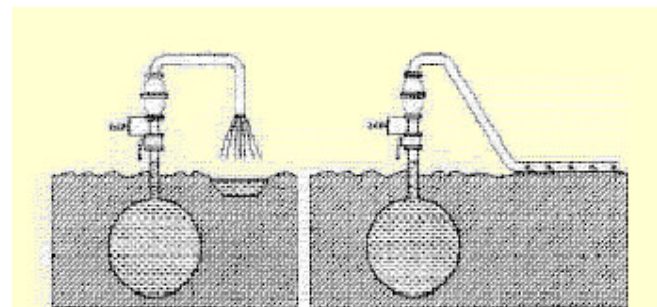
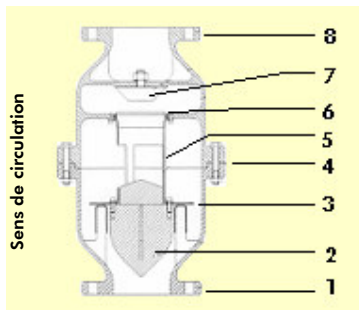
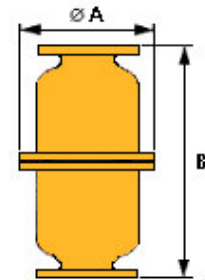
Le débit de consigne de l'EQUIVAR® peut être modifié par le changement de la plaque (4).



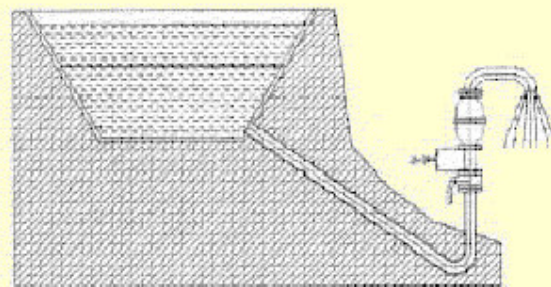
L'EQUIVAR® est simple, robuste, précis et fiable et ne nécessite aucune maintenance ni source d'énergie auxiliaire extérieure.

Caractéristiques

Type	Débit réglé l/s	Plage d'utilisation		DN mm	Ø A mm	B mm
		ΔH_{\min} mce	ΔH_{\max} mce			
1	10	0,7	10	100	318	418
	15	1,1	15			
	20	1,6	35			
	30	3,2	45			
2	20	0,7	10	150	400	660
	30	1,2	15			
	40	1,8	25			
	50	2,8	35			
3	40	0,7	15	200	525	890
	60	1,1	25			
	80	1,6	30			
	100	2,0	35			
	120	3,2	45			



Alimentation par conduite sous pression



Alimentation gravitaire

Repère	Désignation des pièces
1	Corps inférieur
2	Lest
3	Plaque diaphragme
4	Joint
5	Tube
6	Bague de centrage
7	Cône de centrage
8	Corps supérieur