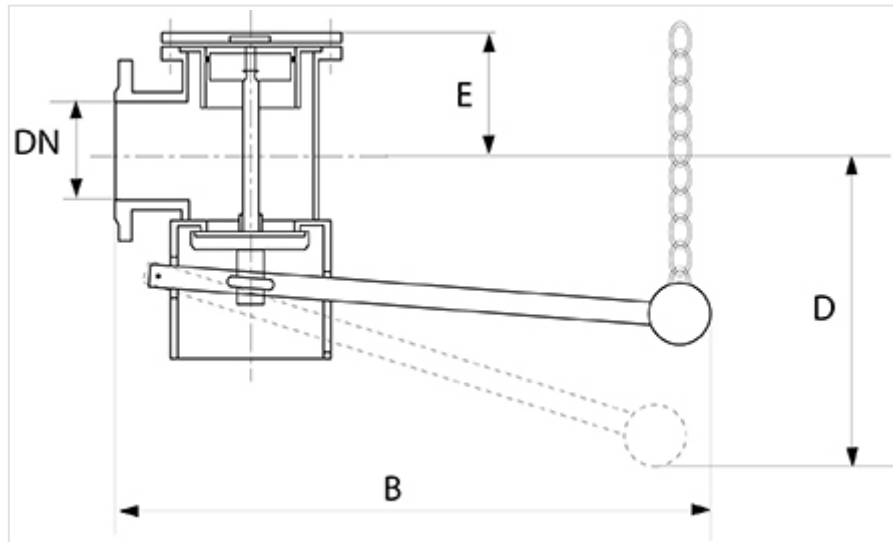


Robinet à flotteur - Bas de réservoir



Le robinet à flotteur a pour but de maintenir à un niveau déterminé le plan d'eau dans un réservoir. Il s'installe sur la conduite d'alimentation au fond de réservoir.

Il s'ouvre lorsque le plan d'eau descend en dessous du niveau choisi et se referme progressivement à l'approche du niveau maximal.

Ses caractéristiques essentielles sont :

- sa légèreté,
- sa facilité de démontage en raison de sa construction simple,
- sa facilité de maintenance en raison du faible nombre de constituants,
- un fonctionnement sans vibrations ni coup de bélier.

Le robinet à flotteur existe du DN60 au DN300 pour une pression de service de 10 bars.

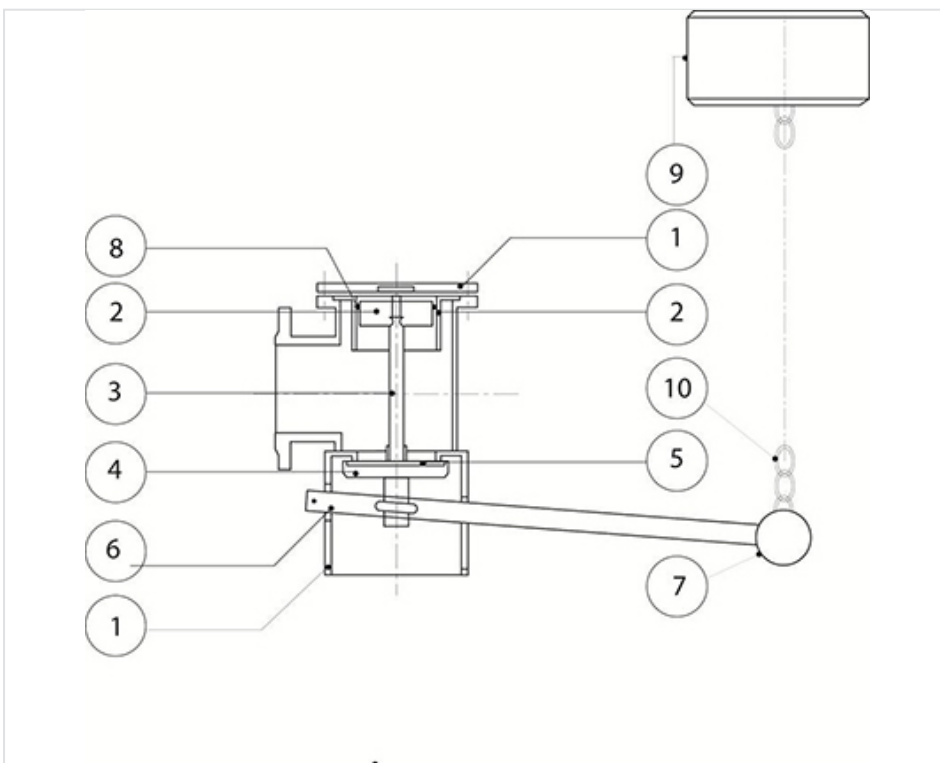
Le robinet à flotteur peut être installé en bas de réservoir en position immergée.

DN (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)	Flotteur diamètre/hauteur (mm)	Masse (kg)	Référence
50-65	1200	140	350	Ø 400 x 200	25,00	167300
80	1400	160	400	Ø 400 x 200	30,00	167304
100	1450	160	450	Ø 400 x 200	35,00	167313
125	1650	175	600	Ø 400 x 200	50,00	167315
150	1750	180	650	Ø 400 x 200	60,00	171924

DN (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)	Flotteur diamètre/hauteur (mm)	Masse (kg)	Référence
200	1850	215	750	Ø 550 x 250	70,00	167326
250	1950	250	850	Ø 550 x 250	85,00	171927
300	2000	290	950	Ø 550 x 250	97,00	162916

Bride ISO PN10

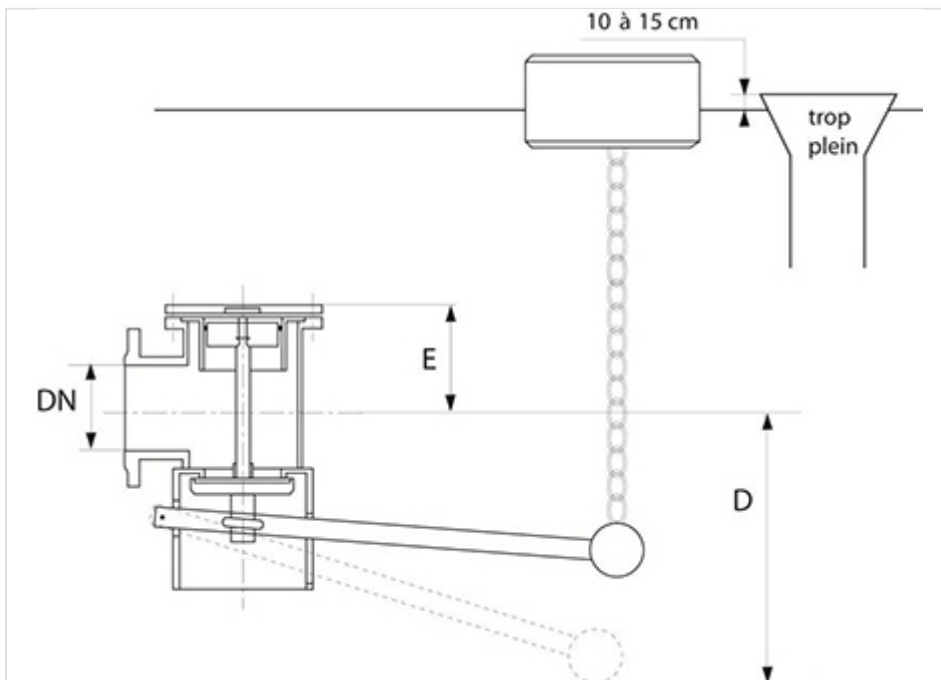
Matériaux et revêtements



Item	Désignation	Matériau	Revêtement
1	Corps et couvercle	Acier type AE 250	Epoxy poudre épaisseur mini 200 microns
2	Piston et chemise	PVC	
3	Axe porte clapet	Acier type Z6 CN 18.09	
4	Clapet	Acier type Xc 38	Epoxy poudre épaisseur mini 200 microns
5	Joint de clapet	SBR Alimentaire	
6	Levier	Acier type Xc 38	Epoxy poudre épaisseur mini 200 microns
7	Galet	Acier type Xc 38	Epoxy poudre épaisseur mini 200 microns
8	Joint de piston	Nitrile	
9	Flotteur	Acier inox type 304	

Item	Désignation	Matériau	Revêtement
10	Chaîne	Inox type A 304	

Schéma d'installation



DN mm	D mm	E mm
60	350	140
80	400	160
100	450	160
125	600	175
150	650	180
200	750	215
250	850	250
300	950	290

Longueur de la chaîne livrée : 5 mètres à ajuster au montage.

Caractéristiques hydrauliques

Perte de charge : expression par $K\alpha$

La perte de charge ΔH d'un robinet, la vitesse d'écoulement du fluide et le coefficient $K\alpha$ de perte de charge dans le robinet sont liés par la formule suivante :

$$\Delta H = K\alpha \frac{V^2}{2g}$$

avec ΔH = perte de charge en mCE, V = vitesse du fluide en m/s, g = accélération de la pesanteur en m/s^2 , $K\alpha$ = coefficient de perte de charge sans dimension

Ouverture	25%	50%	75%	100%
$K\alpha$	98	32	16	12

Marquage

Il y a un unique marquage sur le corps du robinet (plaque signalétique).

Cette plaque mentionne :

- le diamètre nominal d'entrée,
- la pression de service,
- le gabarit de perçage des brides,
- le numéro de série,
- la date de fabrication.