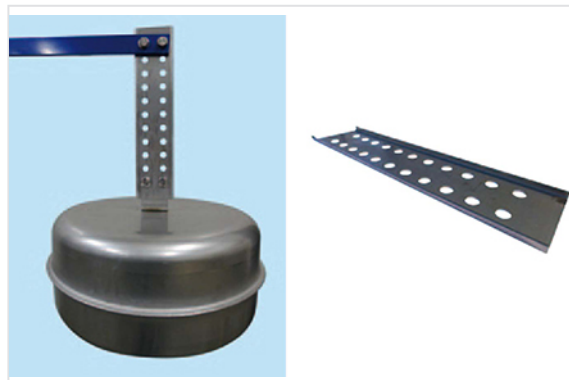


Robinet à flotteur - Haut de réservoir



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 sommet du 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.

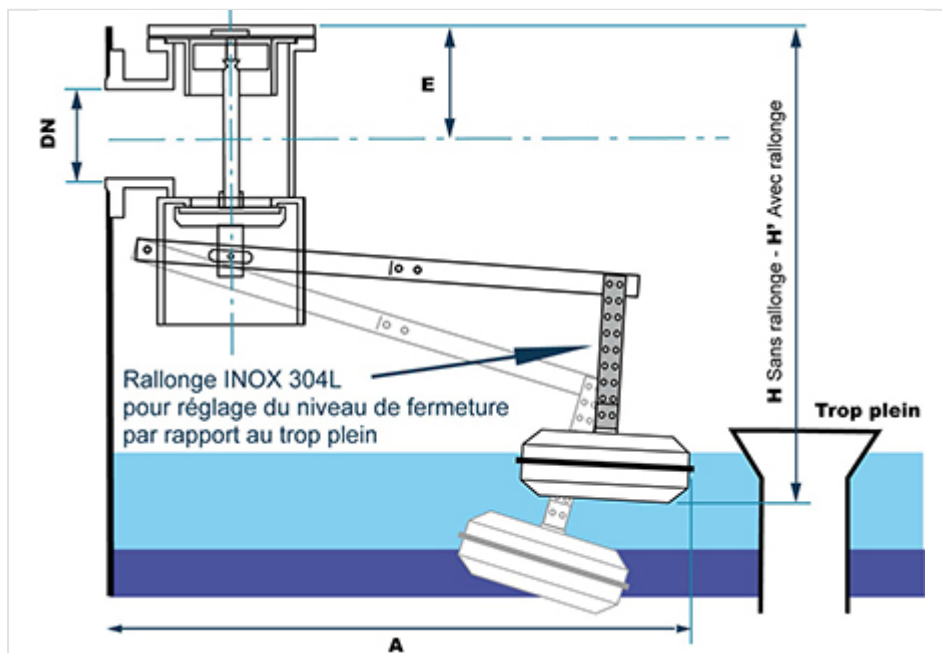
Le robinet à flotteur existe du DN60 au DN300 pour une pression de service de 10 bars.

Le robinet à flotteur peut être installé en haut de réservoir (avec rallonge en inox 304L, pour le réglage du niveau de fermeture du robinet flotteur par rapport au niveau du trop plein).

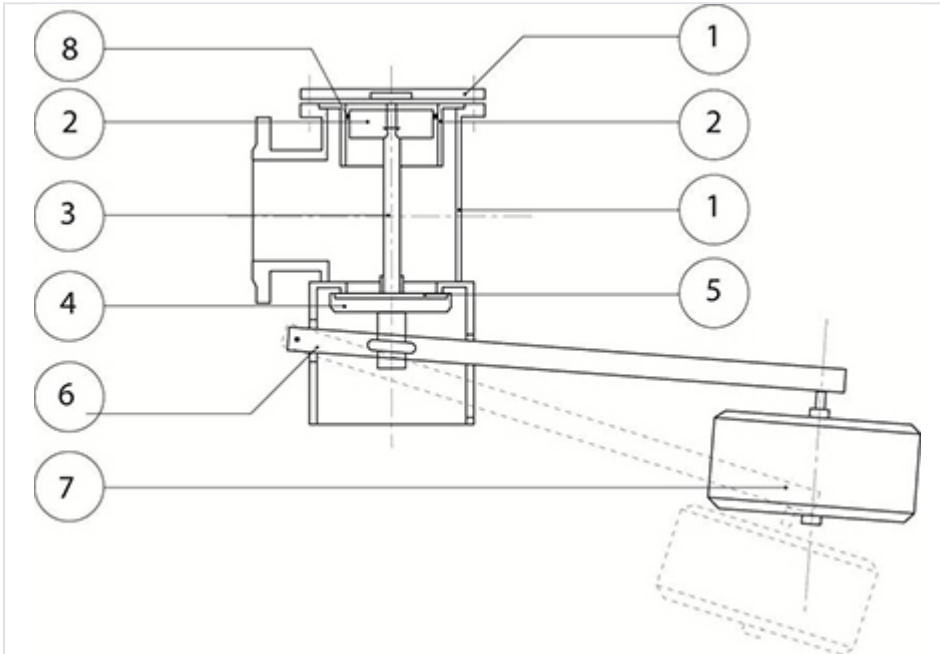
La rallonge en inox est fournie systématiquement jusqu'au DN200 inclus.

DN (mm)	A (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Flotteur diamètre/hauteur (mm)	Masse (kg)	Référence
50-65	1530	125	480	800	Ø 470 x 210	25,00	162918
80	1530	116	580	900	Ø 470 x 210	30,00	162921
100	1530	116	580	900	Ø 470 x 210	35,00	162923
125	1530	116	580	900	Ø 470 x 210	50,00	162913
150	1810	168	760	1080	Ø 470 x 210	60,00	162924
200	2140	215	910	1230	Ø 470 x 320	70,00	162914
250	2280	250	950	1230	Ø 470 x 320	85,00	162925
300	2850	290	1050	1370	Ø 470 x 320	97,00	162926

Bride ISO PN10



Matériaux et revêtements



Item	Désignation	Matériau	Revêtement
1	Corps et couvercle DN60/65	Acier type AE 250	Epoxy poudre épaisseur mini 200 microns
	Corps et couvercle DN80 à 300	Fonte GS	
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	Flotteur	Acier inox type 304	
8	Joint de piston	Nitrile	

Caractéristiques hydrauliques

Perte de charge : expression par K_a

La perte de charge ΔH d'un robinet, la vitesse d'écoulement du fluide et le coefficient K_a 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/s², $K\alpha$ = 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.