

Débitmètre métallique SC250



Le SC-250 est un débitmètre à section variable dont la construction totalement automatisée avec des éléments normalisés permet d'obtenir une grande précision dans les mesures de débit. La précision selon la norme VDI / VDE 3513 est de +/- 2,5%.

Le système de mesure se compose d'un diaphragme calibré et d'un flotteur conique. La circulation d'un fluide de bas en haut avec une Vitesse suffisante, déplace le flotteur jusqu'à atteindre un point d'équilibre qui est fonction du poids de flotteur, de la poussée du fluide et de la section libre de passage. Chaque position du flotteur est en équilibre avec une nouvelle section libre de passage et correspond à un débit.

Les débitmètres SC-250 entièrement métalliques et de construction robuste sont particulièrement indiqués pour la mesure de débit des fluides dans des conditions sévères en température, pression et résistance chimique

Caractéristiques techniques:

Matériaux:	Entièrement métallique. Boîtier indicateur en aluminium plastifié. Brides, tube de mesure, diaphragme calibré et flotteur en acier inoxydable AISI316L.
Raccordement:	Brides selon DIN DN15 à DN150. PN16/PN40. Montage verticale. Longueur de montage avec brides: 250 mm. (sauf DN150: 300 mm).
Température service:	Maximale 200 °C pour corps en acier inoxydable. -20+125 °C pour PTFE. 0-50 °C pour PVC.
Pression service:	PN-40: DN-15...DN-65. PN-16: DN-80...DN-125. PN-10: DN-150.

Etendue mesure eau en litres/heure – m³/heure

2,5...25	4...40	6...60	10...100	16...160
25...250	40...400	60...630	100...1000	160...1600
250...2500	400...4000	500...6300	1...10	1,5...15
2...20	2,5...25	4...40	6...60	10...100
12...120	15...150	20...180		

Etendue mesure air (pres. atm.) en N m³/heure

0,07...0,7	0,12...1,2	0,18...1,8	0,3...3	0,5...5
0,7...7,5	1,2...12	1,8...18	3...30	5...50
7...75	12...120	15...180	30...300	60...600
120...1200	180...1800	300...3000	450...4500	500...5400

Note: Aussi disponible en litres/minute sur demande.

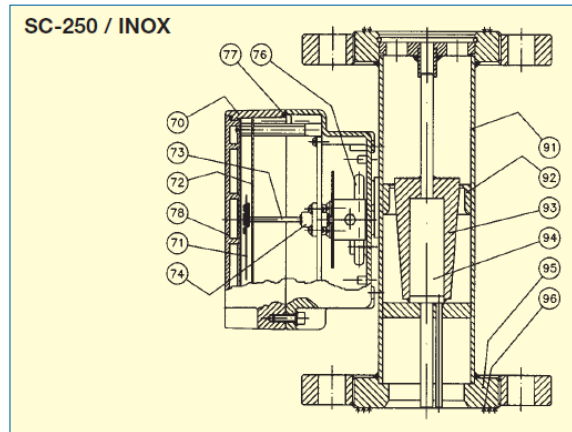
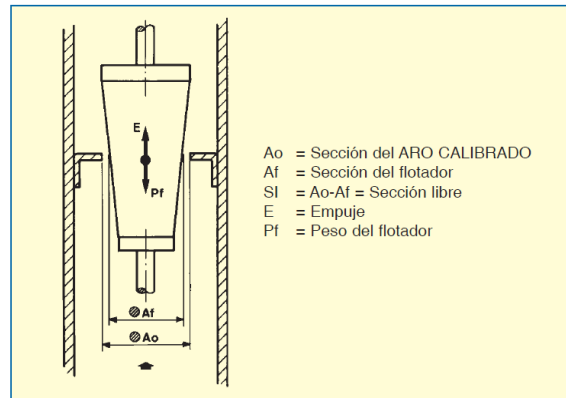
Principe de fonctionnement

Le système de mesure se compose d'un diaphragme calibré et d'un flotteur conique.

La circulation d'un fluide de bas en haut avec une Vitesse suffisante, déplace le flotteur jusqu'à atteindre un point d'équilibre qui est fonction de :

- Poids de flotteur : Pf
- Poussee du fluide : E
- Section libre de passage : SI

Chaque position du flotteur est en équilibre avec une nouvelle section libre de passage et correspond à un débit.



Matériaux

N°	Designación	Matériaux	N°	Designación	Matériaux
70	Boîtier	Aluminium plastif.	78	Fenêtre	Polycarb. / Verre
71	Aiguille indicatrice	Aluminium	91	Tube de mesure	AISI 316L
72	Echelle de lecture	Aluminium	92	Diaphragme	AISI 316L
73	Axe	AISI-316	93	Flotteur	AISI 316L
74	Roulement	AISI-316	94	Aimant flotteur	Nialco
76	Frein magnétique	Neodimie	95	Brides	Acier / AISI316L
77	Joint	Acrile-Nitrile	96	Portées des joints	AISI 316L