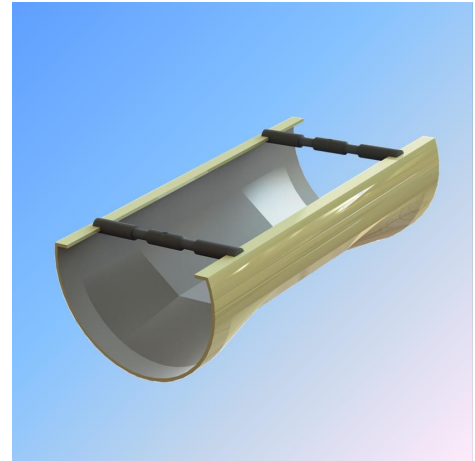


- Canaux en fibre de verre préfabriqués
- Pour conduits gravitaires DN 100 à 800
- Installation simple, en aval
- Installation à partir d'un regard
- Coût réduit
- Convient aux effluents chargés
- Gamme jusqu'à 1800 m³/h
- Utilisable avec un débitmètre ultrasonique



Présentation

Le Palmer-Bowlus est un organe de contraction à installer à l'intérieur d'un conduit circulaire, partiellement rempli. Le niveau d'eau est rehaussé en amont de cette contraction. A partir de la relation hydraulique connue hauteur/débit, la simple mesure de ce niveau donne directement le débit. On peut ainsi équiper ce point de mesure avec un débitmètre ultrasonique ou bulle à bulle.

La pente du conduit ne doit pas excéder 1%. La mesure de niveau est réalisée à une distance en amont de la restriction équivalente à $\frac{1}{2}$ diamètre.

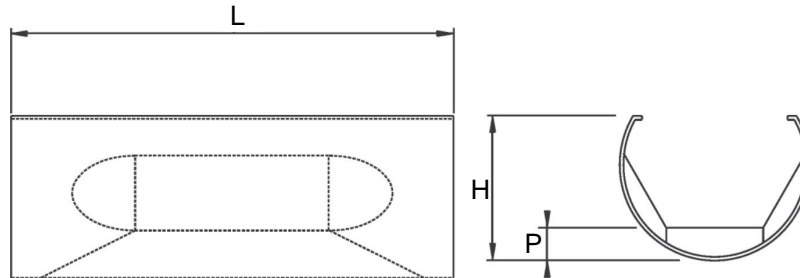
Ce dispositif est principalement employé sur des conduits accessibles à partir d'un regard, la facilité d'utilisation et son coût contenu, font que le nombre utilisations de cette méthode de mesure de débit est en hausse constante.



Caractéristiques techniques

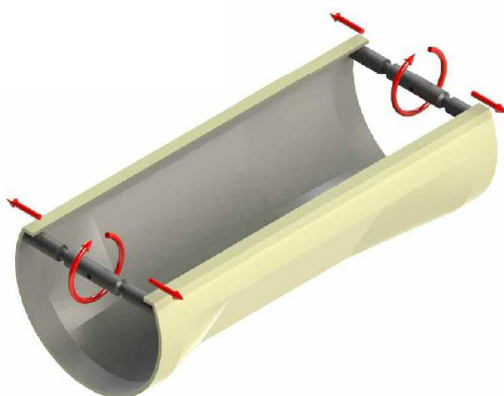
Les canaux Palmer-Bowlus sont réalisés en résine polyester, ayant une épaisseur de 2 mm. Ils s'installent à l'intérieur du conduit à partir d'une découpe.

Selon les diamètres, le canal Palmer-Bowlus pourra être fourni avec deux écarteurs pour plaquer le canal en contact avec le conduit.



Modèles	Débit			Dimensions		
	Qmini m ³ /h	Qnom m ³ /h	Qmax m ³ /h	L mm	H mm	P mm
DN100	0,45	8	8,9	250	75	17
DN150	0,68	21	22,1	400	132	29
DN200	1,12	50	52,8	400	125	29
DN250	1,29	80	82,0	600	208	46
DN300	2,27	100	102,4	600	200	46
DN400	2,23	256	262,3	950	340	75
DN500	5,34	490	496,3	950	325	75
DN600	10	700	709,4	1350	530	117
DN700	15	1150	1177,1	1350	525	117
DN800	18	1800	1841,7	1350	500	117

DN 200 - 300 - 500 É 800
Fourni avec écarteurs pour extension



La mesure de niveau se fait à 1/2 diamètre environ en amont de la restriction

