

Zwężka pomiarowa Palmer-Bowlus'a

Ultradźwiękowe systemy pomiarowe poziomu i przepływu

ZASTOSOWANIE

Zwężka PALMER-BOWLUS'a (zgodnie z normą **ISO 4359:1983** " Liquid flow measurement in open channels. Rectangular, trapezoidal and U-shaped flumes ") wykonana w postaci odcinka rury z odpowiednio wyprofilowanym dnem, umożliwia dokonywanie pomiarów przepływu w kanałach o przekroju kołowym ze spływem grawitacyjnym bez konieczności wykonywania kosztownej komory pomiarowej i montażu innych koryt.

Ze względu na swoją konstrukcję, zwężka posiada właściwości samoczyszczące i może być stosowana dla mediów niosących zanieczyszczenia stałe.

Dla właściwej pracy zwężki wymagany jest minimalny spadek rurociągu przed i za zwężką, dokładnie pozioma instalacja samej zwężki oraz swobodny odpływ.

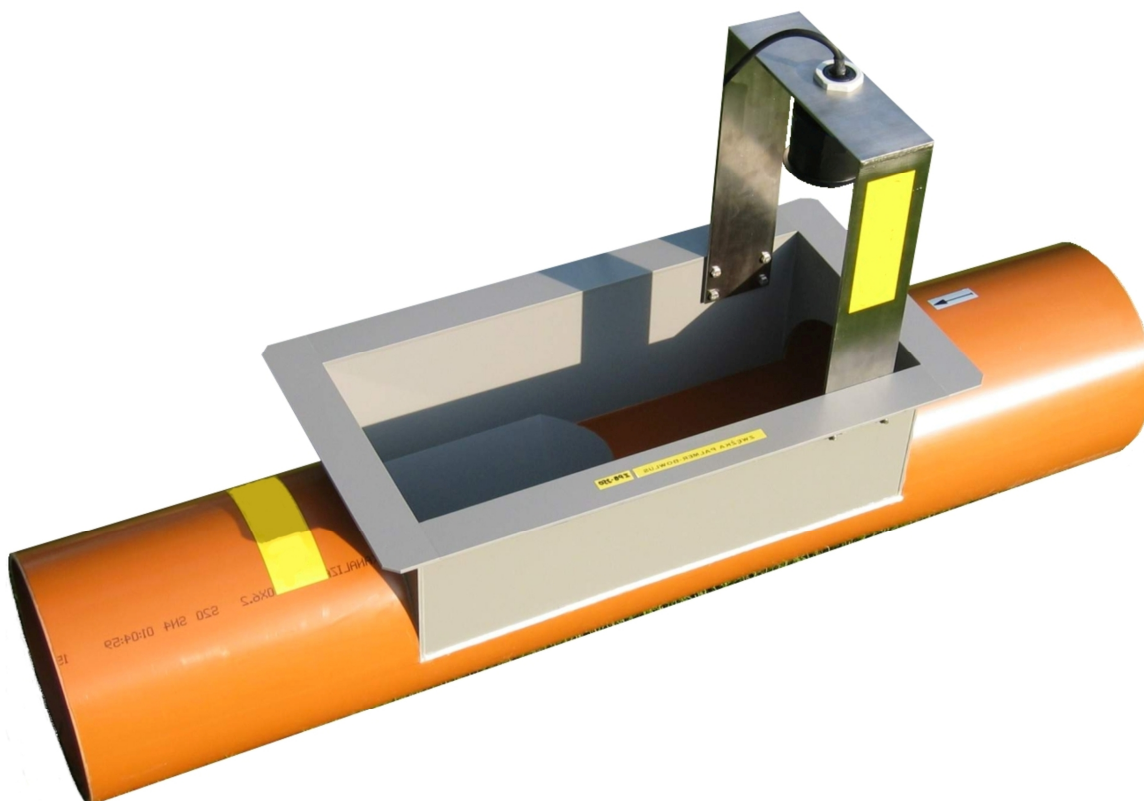
Montaż polega na wstawieniu jej w odpowiednim miejscu w trakcie budowy rurociągu lub na wycięciu fragmentu istniejącego rurociągu i wstawieniu jej w to miejsce.

Dostępny typoszereg oraz ich wykonanie zgodnie ze średnicą standartowych rur kanalizacyjnych pozwala na bardzo sprawną montaż.

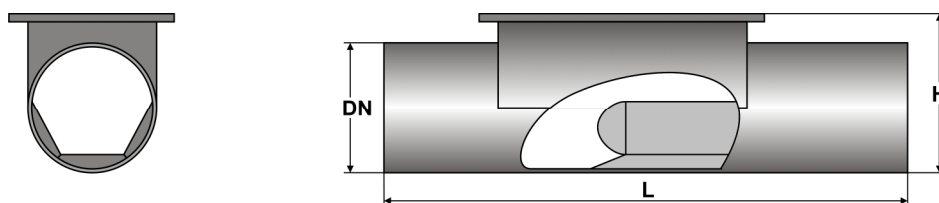
Zwężka wyposażona jest w wspornik do zamontowania odpowiedniego typu czujnika przepływomierza mierzącego ilość przepływającego medium (np. UniSonic_F, UniSonic_FB, UniSonic_HF, UniFlow_R)

ZALETY

- duża dokładność pomiaru natężenia przepływu
- znormalizowane wymiary zwężki
- łatwość zabudowy w kanale o przekroju kołowym lub rurociągu
- łatwość montażu zwężki



Podstawowe wymiary dostępnych zwężek



Zwężka	max. przepływ [m ³ /h]	DN [mm]	L [mm]	H [mm]
ZPB 100	12	110	800	155
ZPB 160	40	160	800	210
ZPB 200	70	200	1190	260
ZPB 250	100	250	1190	310
ZPB 300	220	315	1250	360
ZPB 400	450	400	1500	500
ZPB 500	725	500	1800	590
ZPB 600	980	630	2000	700
ZPB 800	1700	800	2400	900

Pomiar przy pomocy miernika ultradźwiękowego

