

Zwężka pomiarowa Venturi'ego

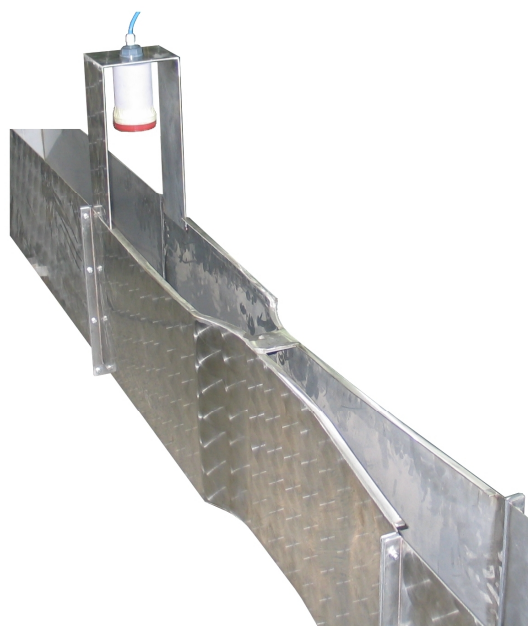
Ultradźwiękowe systemy pomiarowe poziomu i przepływu

Zwężki pomiarowe Venturi'ego, zgodne z katalogiem UNIKLAR-77, przeznaczone są do pomiaru objętościowego natężenia przepływu w kanałach o przekroju prostokątnym ze spływem grawitacyjnym. Wykonane ze stali kwasoodpornej, umożliwiają dokonywanie pomiarów zgodnie z zakresami podanymi w poniższej tabeli.

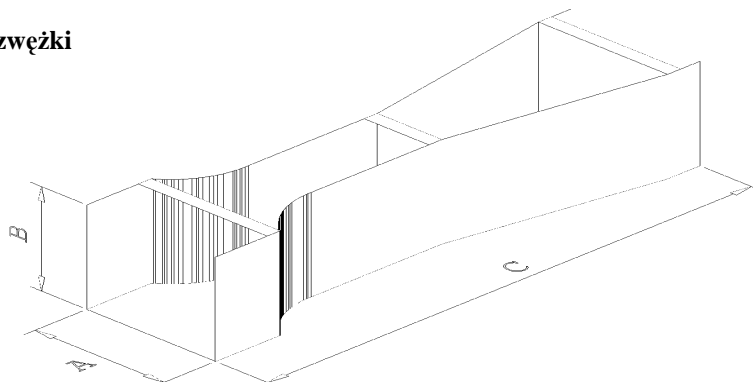
Dzięki samoczyszczącym właściwościom koryt nadają się do mediów niosących zanieczyszczenia stałe.

Montaż koryta polega z reguły na zabetonowaniu go w odpowiednio przygotowanym kanale prostokątnym, tj. takim, w którym przed i za zachowane są minimalne wartości spadków oraz przepływ ma charakter uspokojony. Przy doborze zakresu pomiarowego należy pamiętać, że pomiary dokonywane w zakresie niższym od podanego dla danego typu zwężki obarczone będą zwiększonym błędem. Poprawność pomiaru zapewniona jest poprzez odpowiednie wykonanie odcinka dopływowego i odpływowego, ich przekroju i nachylenia oraz sposobu montażu zwężki zgodnie z wymaganiami systemu UNIKLAR-77.

Zwężka może być wyposażona w wspornik do zamontowania odpowiedniego typu czujnika przepływomierza rejestrującego ilość przepływającego medium (np. UniSonic_F)



Podstawowe wymiary zwężki



Typ zwężki	Zakres pomiarowy [m ³ /h]	A [cm]	B [cm]	C [cm]	Wymagane spadki przed i za zwężką I _{do} < [%] < I _{od}
KPV - I	1 - 73	15	40	67	8,7
KPV - II	22 - 175	20	60	90	8,0
KPV - III	55 - 395	30	70	135	7,0
KPV - IV	94 - 529	40	70	180	6,0
KPV - V	101 - 725	50	80	230	6,0
KPV - VI	179 - 1241	60	90	270	6,0
KPV - VII	533 - 2126	80	120	360	5,0
KPV - VIII	402 - 3402	100	150	450	4,5
KPV - IX	426 - 4914	120	160	570	4,0
KPV - X	1171 - 6909	150	180	715	3,5
KPV - XI	1825 - 10129	180	180	850	3,5