

ZAŁOŻENIA

Opisywany poniżej pomiar natężenia przepływu cieczy, w oparciu o koryta pomiarowe Venturi'ego KPV, dokonywany jest metodą piętrzeniową w kanałach grawitacyjnych o przekroju prostokątnym na podstawie przeliczenia przez przepływomierz ultradźwiękowy (np. FLOWBOX) aktualnego poziomu spiętrzenia cieczy na wielkość natężenia przepływu. Elementem spiętrzającym ciecz jest koryta pomiarowe Venturi'ego, które montowane jest w kanale. Wielkość spiętrzenia cieczy mierzona jest przez czujnik ultradźwiękowy (opcjonalnie radarowy) zamontowany nad korytem.

Podstawowym warunkiem stosowania metody jest zapewnienie swobodnego, niezakłóconego odpływu cieczy z koryta pomiarowego.

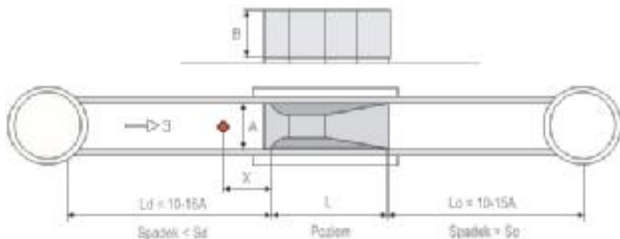
KORYTO POMIAROWE VENTURI'EGO KPV

Wykonane ze stali kwasoodpornej koryta pomiarowe (zweżki pomiarowe) Venturi'ego, zgodne z katalogiem UNIKLAR-77, przeznaczone są do pomiaru objętościowego natężenia przepływu w kanałach o przekroju prostokątnym ze spływem grawitacyjnym. Dzięki samoczyszczącym właściwościom nadają się do mediów niosących zanieczyszczenia stałe.

Uwaga! W ofercie posiadamy również koryta pomiarowe Khafagi-Venturi'ego QV302...QV316.

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.

WYKONANIA I PODSTAWOWE WYMIARY KORYT KPV



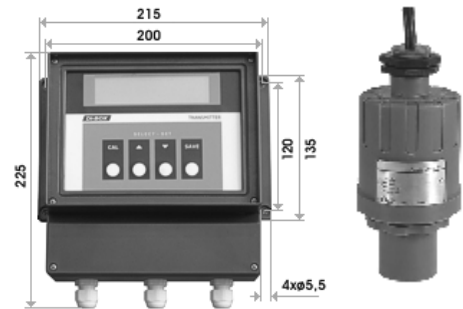
KPV	Q [m³/h]	A	L	B	X	Sd	So
KPV1	4,3-108	15	67	40	60	8,5	14,0
KPV2	22-180	20	90	60	60	7,0	12,0
KPV3	72-360	30	135	70	60	6,0	11,0
KPV4	72-540	40	180	70	60	5,0	9,0
KPV5	65-720	50	225	80	100	5,0	8,5
KPV6	76-1188	60	270	90	100	5,0	9,6
KPV7	231-2124	80	360	120	120	4,0	7,5
KPV8	386-3528	100	450	150	200	3,5	6,0
KPV9	465-5199	120	540	160	225	3,7	5,5
KPV10	1171-7200	150	675	180	225	3,0	5,5
KPV11	1800-10800	180	810	180	270	3,0	5,5

wymiary w cm



PRZEPŁYWOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY FLOWBOX

Przepływomierz FLOWBOX stosuje się do pomiaru chwilowego i sumarycznego przepływu cieczy w kanałach grawitacyjnych, przy użyciu koryta pomiarowego lub przelewu mierniczego. Zastosowana do pomiaru metoda ultradźwiękowa ma szereg zalet - m.in. umożliwia brak bezpośredniego kontaktu czujnika pomiarowego z zanieczyszczonym lub agresywnym medium.



CECHY PRZEPŁYWOMIERZA FLOWBOX

- o Pomiar: przepływ chwilowy, przepływ sumaryczny
- o Wyjścia prądowe: 0-20mA, 4-20mA
- o Wyjście impulsowe – impuls co 0,1/1m³
- o Wyjście cyfrowe – Modbus RTU (opcja)
- o Zasilanie: ~230V, 50Hz
- o Pobór mocy <10 VA
- o Temperatura otoczenia: -10 C do +55 C
- o Klasa ochronności obudowy: IP65
- o Materiał obudowy: ABS, czujnik: PP, PVDF
- o Masa : ~1,5kg
- o Automatyczna kompensacja temperatury
- o Wąski kąt wiązki ultradźwiękowej: 5-7°
- o Wersja Ex (opcja)
- o Czujnik „cofki” (opcja)

PRZEPŁYWOMIERZ FLOWBOX – opcjonalne warianty

- o Przepływomierz z modułem lokalnej rejestracji danych
- o Przepływomierz FLOWBOXplus – wersja z dodatkowym pomiarem fizykochemicznym cieczy, np. pH, konduktywność
- o Przepływomierz FLOWBOXbat – wersja z autonomicznym zasilaniem akumulatorowym
- o Przepływomierz modułem do transmisji danych GPRS