

Z

Koryta pomiarowe Venturiego zgodne z katalogiem UNIKLAR 77 przeznaczone są do pomiaru natężenia przepływu w kanałach o przekroju prostokątnym ze splywem grawitacyjnym. Koryta są wykonane ze stali kwasoodpornej i umożliwiają dokonywanie pomiarów w zakresach zgodnych z podanymi w tabeli poniżej. Dzięki swoim własnościom samoczyszczącym nadają się one do mediów niosących zanieczyszczenia stałe. Montaż takiego koryta polega z reguły na zabetonowaniu go w odpowiednio przygotowanym kanale prostokątnym, tj. takim, w którym przed i za zachowane są pewne minimalne wartości spadków, dzięki czemu przepływ ma charakter uspokojony, a pomiar jest dokładniejszy. Przy doborze zakresu pomiarowego należy pamiętać, iż pomiary dokonywane w zakresie niższym od podanego dla danego typu zwężki, obciążone będą zwiększonym błędem.

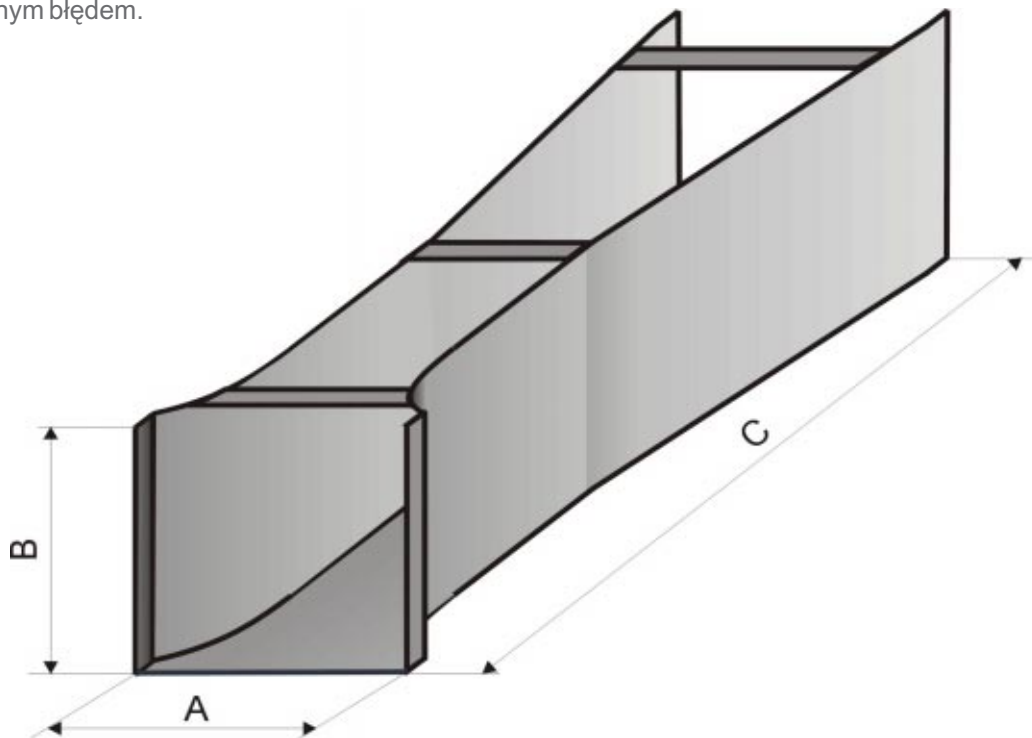


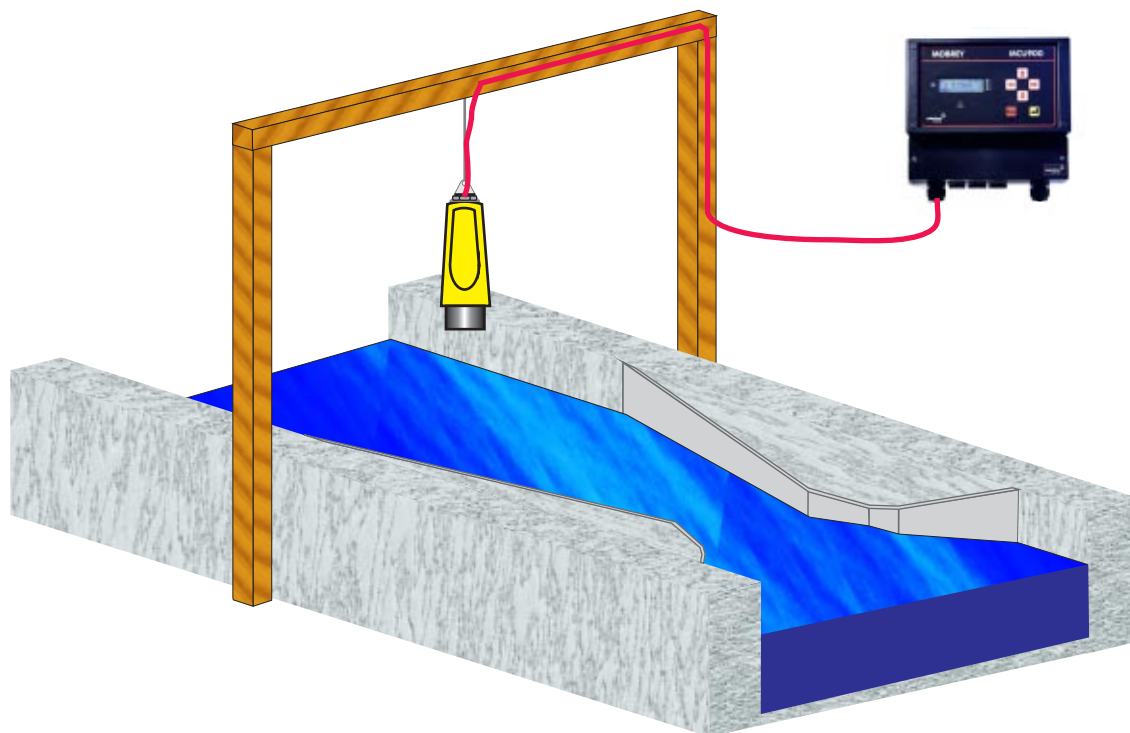
Tabela dostępnych zwężek:

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
KPV III	55 - 395	30	70	135	7
KPV IV	94 – 529	40	70	180	6
KPV V	101 – 725	50	80	230	6
KPV VI	179 – 1241	60	90	270	6
KPV VII	533 – 2126	80	120	360	5
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

Układ pomiarowy składa się z następujących elementów:

- kanału dopływowego
- komory pomiarowej
- zwężki Venturi'ego
- stanowiska pomiarowego z przetwornikiem ultradźwiękowym MSP900 i miernikiem przepływu MCU900
- kanału odpływowego

Ideę pomiaru przedstawia poniższy rysunek:



Informacje techniczne dotyczące systemu pomiarowego MSP/MCU900 zawarte są w karcie katalogowej IP203PL, która jest dostępna na stronie internetowej.






Mobrey Measurement

158 Edinburgh Avenue, Slough,
Berks UK SL1 4UE
Tel: +44 (0)1753 756600
Fax: +44 (0)1753 823589
e-mail: mobrey.sales@EmersonProcess.com
www.mobrey.com

Mobrey Sp. z o.o.

ul Żupnicza 17,
03-821 Warszawa, Poland
Tel: +48 (22) 871 78 69
Fax: +48 (22) 871 78 65
e-mail: mobrey@mobrey.com.pl
www.mobrey.com.pl

Mobrey GmbH

Mobrey Ltd  China
Mobrey Inc  USA
Mobrey AB  Sverige
Mobrey SA  France
Mobrey SA-NV  Belgium

Österreich

tel: 0211/99 808-0

tel: 021 6232 7972
tel: 281 398 7890
tel: 08-725 01 00
tel: 01 30 17 40 80
tel: 02/465 3879



EMERSON
Process Management