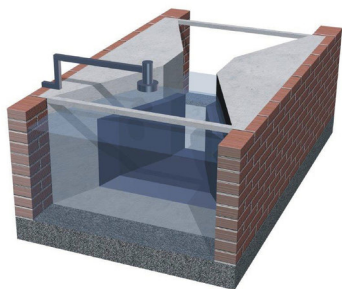


Pomiar przepływu w kanale otwartym

KORYTO PARSHALL'A : SERIA PF



- **Możliwość pomiaru w kanałach otwartych przy niepełnej rurze**
- **Szeroki zakres pomiaru**
- **Niska strata energii**
- **Minimalna konserwacja**
- **Długa żywotność**

OPIS

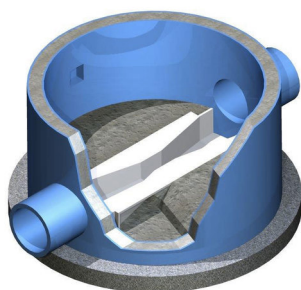
Koryto Parshall'a jest urządzeniem służącym do pomiaru przepływu wody o bardzo szerokim zakresie zastosowań.

Rywna może być instalowana na strumieniach, kanałach drenażowo-irygacyjnych, na wylotach ścieków, w oczyszczalniach ścieków itp.

Studzienka z wyposażeniem pomiarowym przeznaczona jest do określania objętości przepływu wody w kanałach otwartych (np. kanały, rury, częściowo wypełnione rurociągi, potoki).

Zakres pomiaru zaczyna się od 0,3 l/s dla najmniejszego kanału Parshall P1 do 55 l/s dla największego P3.

Objętość przepływu mierzy się za pomocą korytka Parshalla. Rozmiar kanału jest dobierany zgodnie z jego zakresem działania.



Koryto Parshall'a w studzience pomiarowej

ZASADA DZIAŁANIA

Woda wchodząca do kanału przechodzi przez wąskie gardło, a następnie przez zanurzenie w dnie, aby przepłynąć na krytyczną głębokość, gdzie przyspiesza. Dzięki temu przejściu z jednego reżimu do drugiego, przepływ wody można zmierzyć na podstawie poziomu wody przed zwężeniem.

Poziom mierzony jest za pomocą sondy ultradźwiękowej albo wewnątrz szybu pomiarowego, który jest częścią kanału Parshall'a lub nad wlotem do kanału.

Rejestrator przepływu BAMOPHAR 759 przetwarza pomiar poziomu na natężenie przepływu oraz umożliwia przechowywanie i przetwarzanie danych statystycznych i inne obliczenia.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Materiał koryta : Polipropylen
Zakres pomiaru : 0,26 - 1841 l/s (w zależności od modelu)
Temperatura cieczy : 0- 80 °C

KOMPLETNE STUDNIE POMIAROWE

W naszej ofercie dostępne są także kompletne rozwiązania modułowe do montażu w studzienkach kanalizacyjnych DN1000 lub DN1500 z gotowym korytem Parshall'a do pomiaru przepływu cieczy.

W razie zainteresowania tego typu rozwiązaniem prosimy o kontakt z mailowy. Nasz dział techniczny dobierze odpowiednie rozwiązanie biorąc pod uwagę Państwa warunki.

BAMOPOLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź
Nr tel. +48 42 236 70 09 www.bamopolska.pl
info@bamopolska.pl

Pomiar przepływu w kanale otwartym

KORYTO PARSHALL'A : SERIA PF

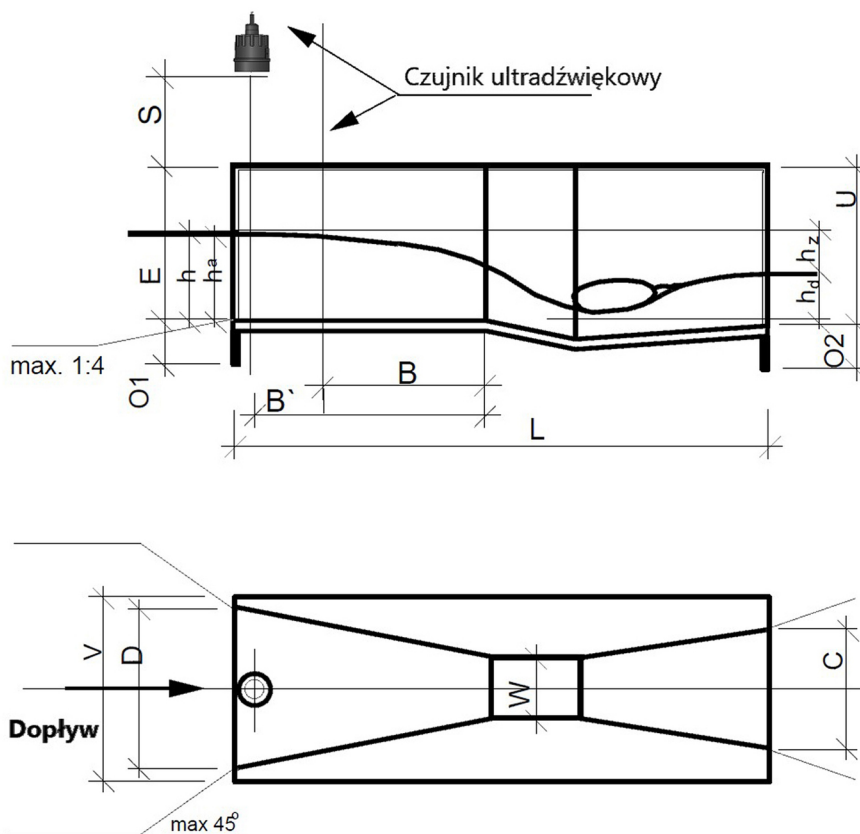
22-05-2020

D-755.40-PL-AA

755-40/1

WYMIARY

	PF1	PF2	PF3	PF4	PF5	PF6	PF7	PF8	PF9
Qmin [l/s]	0,26	0,52	0,78	1,52	2,25	2,91	4,4	5,8	8,7
Qmax [l/s]	6,22	15,1	54,6	168	368	598	898	1211	1841
hd/ha	0,5		0,6			0,7			
m [kg]	5,6	7,7	17	47	81	146	183	231	252
W [cm]	2,54	5,08	7,62	15,24	22,85	30,48	45,70	61	91,40
B [cm]	30	34	39	53	75	120	130	135	150
C [cm]	9,29	13,49	17,80	39,40	38,10	61	76,20	91,44	121,90
D [cm]	16,8	21,4	25,9	39,7	57,5	84,5	102,6	120,7	157,2
E [cm]	23	26,4	46,7	62	80	92,5	92,5	92,5	92,5
L [cm]	63,5	77,5	91,5	152,4	162,6	286,7	294,3	301,9	316,9
O2 [cm]	2,8	4,2	5,7	11,5	11,5	10	10	10	10
O1 [cm]	4,6	6,4	8,2	19,1	19,1	17,6	17,6	17,6	17,6
S [cm]	10 - 30 (w zależności od typu sondy ultradźwiękowej)								
U [cm]	24,8	28,6	49,2	69,6	87,6	100,1	100,1	100,1	100,1
V [cm]	30,7	35,35	39,9	54	80	100	120	140	180



POWIĄZANA ELEKTRONIKA

Koryta pomiarowe Parshall'a należy wyposażyć w czujnik ultradźwiękowy EASYTREK (dok: 598-01) oraz rejestrator BAMOPHAR 759 (dok: 759-03).

Urządzenia te umożliwiają nie tylko chwilowy odczyt natężenia przepływu czy objętości ale także zapisu wyników pomiarów na karcie SD.

BAMOPOLSKA

ul. Obywatelska 128/152/8 · 94-104 Łódź
 Nr tel. +48 42 236 70 09 www.bamopolska.pl
info@bamopolska.pl

Pomiar przepływu w kanale
 otwartym

KORYTO PARSHALL'A : SERIA PF

22-05-2020

D-755.40-PL-AA

755-40/2