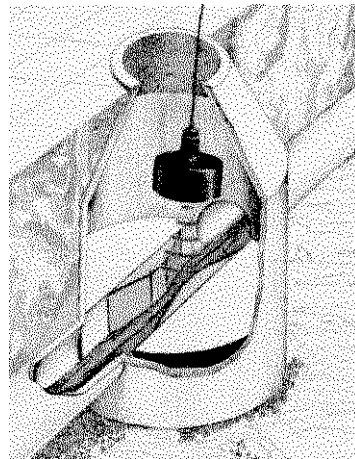


## ZWĘŻKI POMIAROWE PARSCHALL'A SERII P

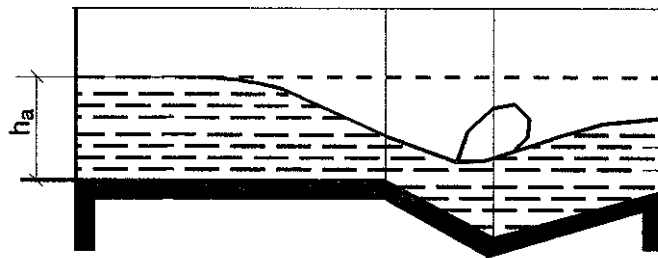


### INFORMACJE OGÓLNE

Zwężki pomiarowe służą do pomiarów przepływów w kanałach otwartych. Zwężka powoduje spiętrzenie cieczy na wlocie, które jest proporcjonalne do przepływu. Przepływ objętościowy odpowiada zależności:

$$Q = k \times h_a^n$$

Gdzie: k - stała zwężki,  $h_a$  - wysokość spiętrzenia, n - współczynnik zwężki



W praktyce do pomiarów wysokości spiętrzenia i przeliczania go na wartości przepływu, najczęściej stosuje się ultradźwiękowe układy pomiarowe.

Zwężki pomiarowe typu P są typoszeregiem w którym wielkość zwężki określa szerokość jej przewężenia mierzona w calach.

Zwężki Parschall'a nie stawiają praktycznie żadnych wymagań kanałowi dopływowemu i odpływowemu. Umożliwia to zabudowywanie zwęzek w kanałach o różnych przekrojach, nachyleniach, w tym w rurociągach grawitacyjnych instalacji kanalizacyjnych.

Najistotniejszymi wymogami poprawnego pomiaru przy pomocy zwężki Parschall'a są:

- usytuowanie dna zwężki powyżej dna kanału,
- wyziomowanie dna zwężki
- wykonanie kątów na wlocie zwężki o odpowiednich promieniach

### KONSTRUKCJA ZWĘŻEK

Produkowane zwężki obejmują 9 wielkości.

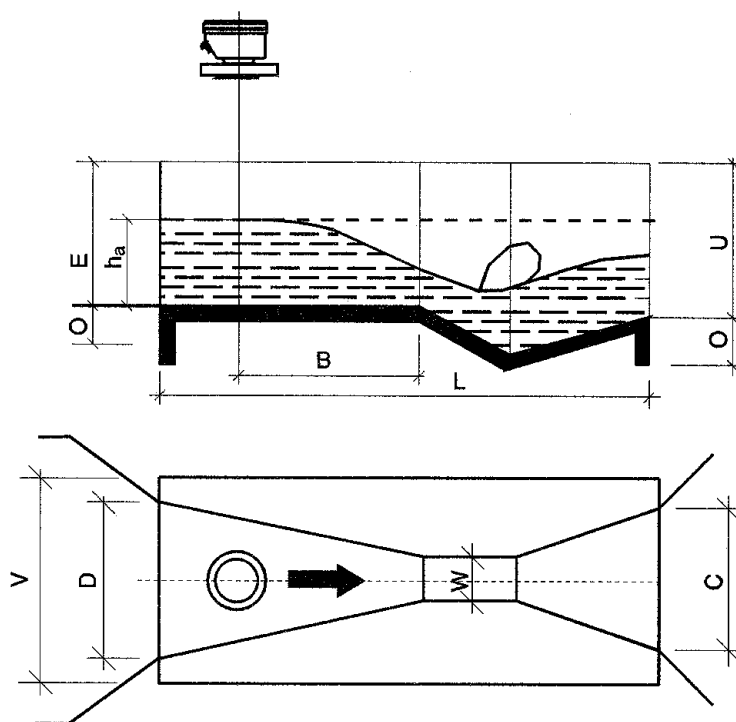
Zwężki są wykonane metodą spawania płyt polipropylenowych.

Technologia wykonania i materiał zwężki zapewniają zachowanie odpowiedniej dokładności wykonania, sztywności konstrukcji oraz odporności na korozję.

Zwężka powinna zostać zabetonowana w korycie pomiarowym.

Zwężka może zostać wyposażona we wspornik do montażu sondy ultradźwiękowej.

## DANE ZWĘŻEK



Typ zwężki	Q (min - max) m <sup>3</sup> /h	W mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	O mm	U mm	V m	M kg
P1	1 – 19	25,4	300	92,9	167,5	230	635	50	248	307	9
P2	2 – 47	50,8	340	134,9	213,5	264	775	50	286	353,5	10,6
P3	3 – 151	76,2	390	178,0	258,8	467	915	50	492	399	19,1
P4	5 – 468	152,4	530	394	396,9	620	1 524	100	696	540	49
P5	9 – 907	228,6	750	381	574,7	800	1 626	100	876	800	81
P6	11 – 1 641	304,8	1 200	610	844,6	925	2 867	100	1 001	1 000	146
P7	15 – 2 473	457,0	1 300	762	1 026	925	2 943	150	1 001	1 200	183
P8	43 – 3 373	610,0	1 350	914,4	1 207	925	3 019	200	1 001	1 400	231
P9	61 – 5 137	914,0	1 500	1 219	1 572	925	3 169	200	1 001	1 800	252

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać:

- typ zwężki
- wyposażenie dodatkowe  
(np. wspornik sondy ultradźwiękowej, z podaniem jej typu)

### Producent

NIVELCO PROCESS CONTROL LTD.

### Dystrybutor

Zakład Elektroniki Pomiarowej

**TECHMAG®**

ul. Sowińskiego 3

44-121 Gliwice

tel. / fax (0 – 32) 237 63 37

e-mail: techmag@techmag.com.pl