

ZWĘŻKI POMIAROWE VENTURI'EGO SERII ZPV



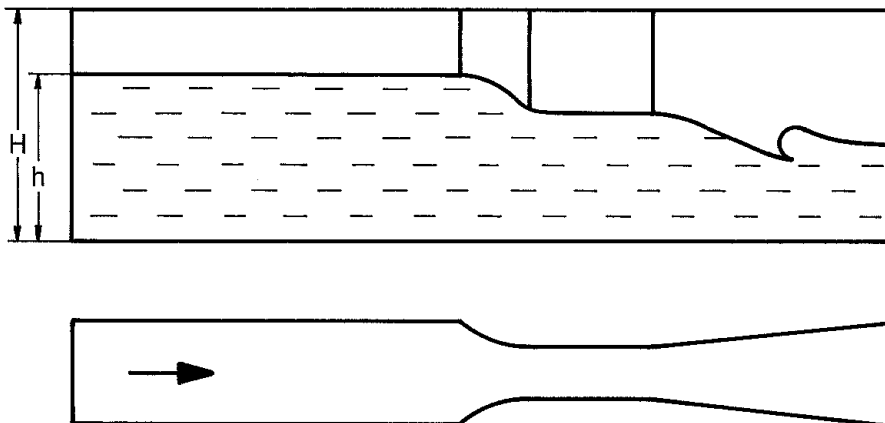
INFORMACJE OGÓLNE

Zwężki pomiarowe służą do pomiarów przepływów w kanałach otwartych. Zwężka powoduje spiętrzenie cieczy na wlocie zwężki.

Przepływ objętościowy odpowiada zależności:

$$Q = k \times h^{2/3}$$

Gdzie: k - stała zwężki, h - wysokość spiętrzenia



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

Zwężki pomiarowe typu ZPV odpowiadają normie UNIKLAR 77.

Pozostałe elementy koryta pomiarowego tj. kanał dopływowy i kanał odpływowy powinny zostać zaprojektowane i wykonane zgodnie z ustaleniami unifikacyjnymi systemu UNIKLAR 77.

KONSTRUKCJA ZWĘŻEK

Produkowane zwężki obejmują 8 wielkości z typoszeregu UNIKLAR 77.

Wszystkie elementy zwężki są wykonane ze stali kwasoodpornej 1H18N9T. Ściany i dno zwężki są wykonane z blach. Z zewnątrz zwężka jest usztywniona ożebrowaniem z kątowników i ceowników.

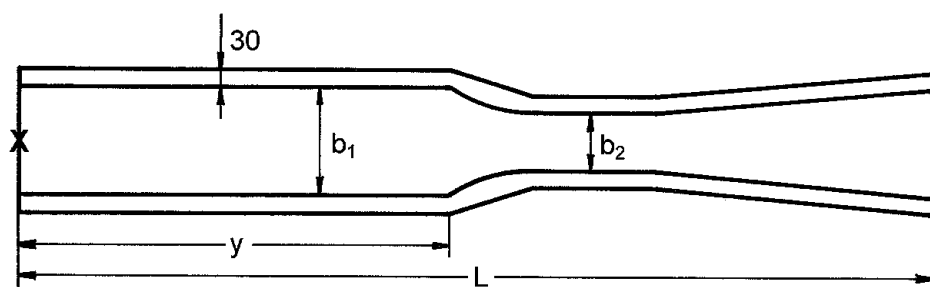
W zależności od wielkości, zwężki są wykonywane jako jeden lub z kilka segmentów.

Zwężka powinna zostać zabetonowana w korycie pomiarowym.

Otwory w ożebrowaniu umożliwiają zastosowanie odciągów podczas montażu.

Zwężka może zostać wyposażona we wspornik do montażu sondy ultradźwiękowej.

DANE ZWĘŻEK



(x – punkt pomiaru przepływu)

Typ zwężki	$Q_{(\min-max)}$ m^3/h	h_{max} mm	H mm	b_1 mm	b_2 mm	L mm	y mm
ZPV - I	4 – 72	260	400	150	75	1 275	600
ZPV – II	21 – 180	415	600	200	100	1 500	600
ZPV – III	72 – 360	523	700	300	150	1 950	600
ZPV – IV	72 - 540	570	700	400	200	2 400	600
ZPV – V	65 – 720	600	800	500	250	3 300	1 000
ZPV – VI	76 – 1 188	740	900	600	300	3 700	1 000
ZPV – VII	536 – 2 124	900	1 200	800	400	4 800	1 200
ZPV – VIII	385 – 3 528	1 090	1 500	1 000	500	6 500	2 000

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać:

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

Producent

Zakład Elektroniki Pomiarowej

TECHMAG®

ul. Sowińskiego 3

44-121 Gliwice

tel. / fax (0 – 32) 237 63 37

e-mail: techmag@techmag.com.pl

Dystrybutor