

WS



Wodomierze skrzydełkowe, wielostrumieniowe

Vane-wheel, multi-jet water meters

- Nominalny strumień objętości
Nominal flow rate
 $q_p = 1,5\text{m}^3/\text{h}, 2,5\text{m}^3/\text{h},$
 $3,5\text{m}^3/\text{h}, 6\text{m}^3/\text{h}, 10\text{m}^3/\text{h}.$
- Średnica nominalna
Nominal diameter
DN 15, 20, 25, 32, 40.
- Temperatura robocza
Working temperature
 - dla wody zimnej max. **50°C**
 - for cold water
 - dla wody gorącej max. **120°C**
 - for hot water
- Ciśnienie robocze
Working pressure
max. 1,6 MPa (16 bar)

Cechy szczególne:

- zabudowa w przewodach poziomych z liczydłem skierowanym ku górze –H,
- klasa metrologiczna B lub A,
- niski próg rozruchu,
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego liczydła,
- liczydło wskazówkowo-bębnekowe pracujące w suchej przestrzeni,
- sprzęgło magnetyczne do przeniesienia obrotów wirnika z przestrzeni mokrej do suchej,
- możliwość elektronicznego sprawdzania,
- materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną,
- odporność na działanie zewnętrznego pola magnetycznego,
- zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar,
- zgodność z wymaganiami norm PN-ISO 4064, BS 5728.

Characteristic features:

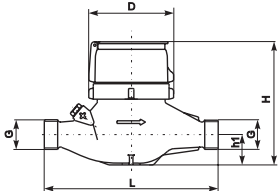
- mounting on pipelines in horizontal position with counter set upwards –H,
- metrological class: B or A,
- low starting flow rate,
- easy read-out facilitated by an adjustable rotary counter,
- a counter of a pointer - roller type set in dry space,
- a magnetic clutch that transmits impeller's rotation from wet to dry space,
- possibility of electronic check-up,
- materials approved for contact with potable water,
- resistance to an external magnetic field,
- approval of The Central Measurement Office,
- conformity with standards ISO 4064, BS 5728.



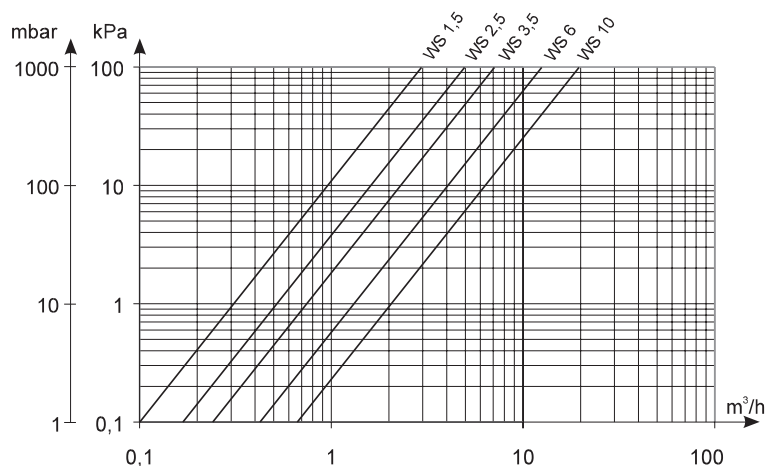
Nr 621/2000/2



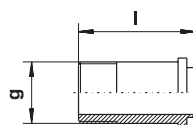
**Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz SA**

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|------------------|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----|----|
| Oznaczenie – Typ Designation – Type | Wykonanie: Version: | WS- WS 120- | | | 1,5 | 1,5-G1 | 2,5 | 3,5 | 6-G1 _{1/4} | 6 | 10 |
| Średnica nominalna Nominal diameter | DN | mm | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 32 | 40 | | |
| Nominalny strumień objętości Nominal flow rate | q _p | m ³ /h | 1,5 | | 2,5 | 3,5 | 6 | | 10 | | |
| Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate | q _s | m ³ /h | 3 | | 5 | 7 | 12 | | 20 | | |
| Pośredni strumień objętości Transitional flow rate | q _t | dm ³ /h | 150 120 | 250 200 | 350 280 | 600 480 | 1000 800 | | | | |
| Minimalny strumień objętości Minimum flow rate | q _{min} | dm ³ /h | 60 30 | 100 50 | 140 70 | 240 120 | 400 200 | | | | |
| Próg rozruchu Starting flow rate | - | dm ³ /h | 8 | | 15 | 25 | 40 | | 70 | | |
| Błąd względny w zakresie obciążeń q _s do q _t Relative error within a load range below q _s to q _t | ε | % | | | | | ±2 | | ±3 | | |
| Błąd względny w zakresie obciążeń q _t do q _{min} Relative error within a load range below q _t to q _{min} | ε | % | | | | | ±5 | | | | |
| Zakres wskazań liczydła Counter range | - | m ³ | | | | | 100 000 | | | | |
| Działka elementarna Scale interval | Ve | dm ³ | | | | | 0,1 (0,05) | | | | |
|  | G | - | G _{3/4} | G1 | G1 | G1 _{1/4} | G1 _{1/4} | G1 _{1/2} | G2 | | |
| | L | mm | 165 | 190 | 190 | 260 | 260 | 260 | 300 | | |
| | H | mm | 130 | 130 | 130 | 147 | 147 | 147 | 162 | | |
| | h | mm | 34 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | | |
| | D | mm | 96 | 96 | 96 | 100 | 100 | 100 | 128 | | |
| Masa Weight | (bez elementów przyłączeniowych) (without connectors) | - | kg | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 2,5 | 2,5 | 3,1 | 4,7 | |

Strata ciśnienia Head loss



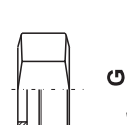
łącznik
coupling



podkładka
washer



nakrętka
nut



| DN | G | g | d | l |
|----|-------------------|-------------------|----|----|
| 15 | G _{3/4} | G _{1/2} | 17 | 40 |
| 20 | G1 | G _{3/4} | 23 | 50 |
| 25 | G1 _{1/4} | G1 | 29 | 60 |
| 32 | G1 _{1/2} | G1 _{1/4} | 36 | 60 |
| 40 | G2 | G1 _{1/2} | 43 | 70 |

Przykład zamówienia: - wodomierz do wody zimnej WODOMIERZ WS 1,5
- wodomierz do wody gorącej WODOMIERZ WS 120-1,5
- łączniki do wodomierza WS 1,5

Example of an order: - water meter for cold water WATER METER WS 1,5
- water meter for hot water WATER METER WS 120-1,5
- couplings for WS 1,5 water meter



Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA

ul. Klemensa Janickiego 23/25
60-542 Poznań, tel. 061 8474401
061 8470194, fax 061 8472548
<http://www.powogaz.com.pl>
e-mail: handel@powogaz.com.pl