

# 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:

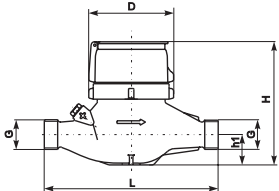
- mounting on pipelines in horizontal position with counter set upwards –H,
- metrological class: B or A,
- low starting flow rate,
- easy read-out facilitated by an adjustable rotary counter,
- a counter of a pointer - roller type set in dry space,
- a magnetic clutch that transmits impeller's rotation 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.



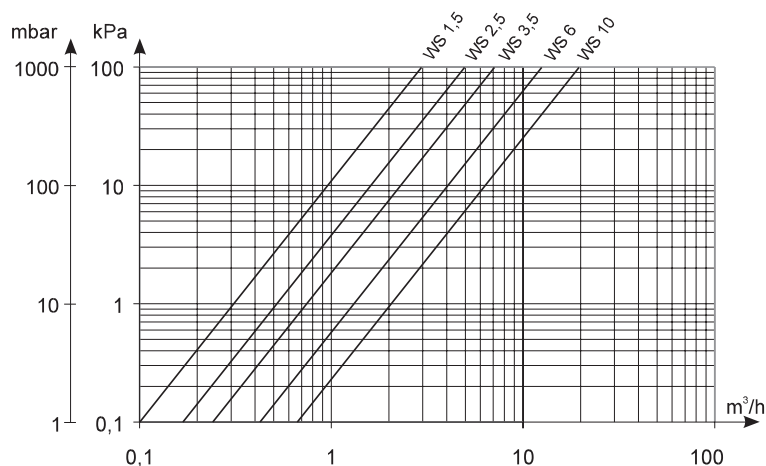
Nr 621/2000/2



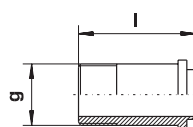
**Fabryka Wodomierzy  
PoWoGaz SA**

Oznaczenie – Typ Designation – Type	Wykonanie: Version:	WS-  WS 120-			1,5	1,5-G1	2,5	3,5	6-G1 <sub>1/4</sub>	6	10
Średnica nominalna Nominal diameter	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40		
Nominalny strumień objętości Nominal flow rate	q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5		2,5	3,5	6		10		
Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	3		5	7	12		20		
Pośredni strumień objętości Transitional flow rate	Klasa A Class A Klasa B Class B	q <sub>t</sub>	dm <sup>3</sup> /h	150	250	350	600	1000			
				120	200	280	480	800			
Minimalny strumień objętości Minimum flow rate	Klasa A Class A Klasa B Class B	q <sub>min</sub>	dm <sup>3</sup> /h	60	100	140	240	400			
				30	50	70	120	200			
Próg rozruchu Starting flow rate	-	dm <sup>3</sup> /h	8		15	25	40		70		
Błąd względny w zakresie obciążeń q <sub>s</sub> do q <sub>t</sub> Relative error within a load range below q <sub>s</sub> to q <sub>t</sub>	woda zimna cold water woda gorąca hot water	ε	%	±2							
				±3							
Błąd względny w zakresie obciążeń q <sub>t</sub> do q <sub>min</sub> Relative error within a load range below q <sub>t</sub> to q <sub>min</sub>		ε	%	±5							
Zakres wskazań liczydła Counter range	-	m <sup>3</sup>	100 000								
Działka elementarna Scale interval	Ve	dm <sup>3</sup>	0,1 (0,05)								
	G	-	G <sub>3/4</sub>	G1	G1	G1 <sub>1/4</sub>	G1 <sub>1/4</sub>	G1 <sub>1/2</sub>	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



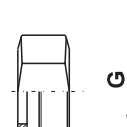
łącznik  
coupling



podkładka  
washer



nakrętka  
nut



DN	G	g	d	l
15	G <sub>3/4</sub>	G <sub>1/2</sub>	17	40
20	G1	G <sub>3/4</sub>	23	50
25	G1 <sub>1/4</sub>	G1	29	60
32	G1 <sub>1/2</sub>	G1 <sub>1/4</sub>	36	60
40	G2	G1 <sub>1/2</sub>	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](mailto:handel@powogaz.com.pl)