

# Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe - JS, JS-02, JS-04

Vane-wheel single-jet water meters - JS, JS-02, JS-04

30°C  
50°C

HV



**Ciągły strumień objętości**  
*Permanent flow rate*

$$Q_3 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}, 2,5 \text{ m}^3/\text{h}, 4 \text{ m}^3/\text{h}$$

**Średnica nominalna**  
*Nominal diameter*

DN 15, 20

**Klasa temperaturowa wodomierza**  
*Temperature class*

T30; T90

**Temperatura robocza**  
*Working temperature*

- dla wody zimnej  
for cold water **max. 50°C**
- dla wody ciepłej  
for warm water **max. 90°C**

**Cisnienie robocze - klasa wodomierza**  
*Working pressure - water meter class*

max. 1,6 MPa (16 bar) - MAP 16 bar

**Wykonania wodomierzy**  
*Water meters versions*

- 02 - liczydło 8 bębnekowe  
02 - counter with 8 rollers
- 04 - przystosowany do nakładki impulsowej lub radiowej  
04 - adapted for puls or radio cover plate

**Cechy szczególne:**

- zabudowa w instalacjach mieszkaniowych i domowych w przewodach:
  - poziomych z liczydłem skierowanym ku górze - H,
  - pionowych oraz poziomych z liczydłem skierowanym na bok - V.
- zakres pomiaru H-R100; V-R50, dla wody zimnej
- zakres pomiaru H-R80; V-R40, dla wody zimnej i ciepłej
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego liczydła, pracującego w suchej przestrzeni,
- środowisko klimatyczne i mechaniczne - klasa B,
- zabezpieczenie przed wielokrotnym obrotem licznika,
- sprzęgło magnetyczne,
- możliwość elektronicznego sprawdzania,
- środowisko elektromagnetyczne - klasa EI,
- odporność na działanie silnego zewnętrznego pola magnetycznego (SN+)
- wskaźnik odształcenia mechanicznego osłony liczydła,
- zabezpieczenie przed skutkami zamarzania wody,
- wersja z pokrywką z tworzywa sztucznego - na życzenie klienta,
- materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną,
- certyfikat - CE, wg EN 14154 oraz OIML R49,
- zgodność z wymaganiami dyrektywy MID,

**Characteristic features:**

- mounting on domestic and household pipelines:
  - in horizontal position with counter set upwards - H,
  - both in horizontal and vertical positions with counter set sideways - V.
- measuring range H-R100; V-R50, for cold water
- measuring range H-R80; V-R40, for cold and warm water
- easy read-out facilitated by an adjustable rotary counter, dry type,
- climatic and mechanical environment - class B,
- protection against multiple counter rotation,
- a magnetic clutch,
- possibility of electronic check - up,
- resistance to high outer magnetic field (SN+),
- electromagnetic environment - class EI,
- counter casing effective strain,
- protection against freezing effects in water supply systems,
- plastic cover option available at customer's request,
- materials approved for contact with potable water,
- CE - certificate, according to EN 14154 and OIML R49,
- conformity with MID directive,



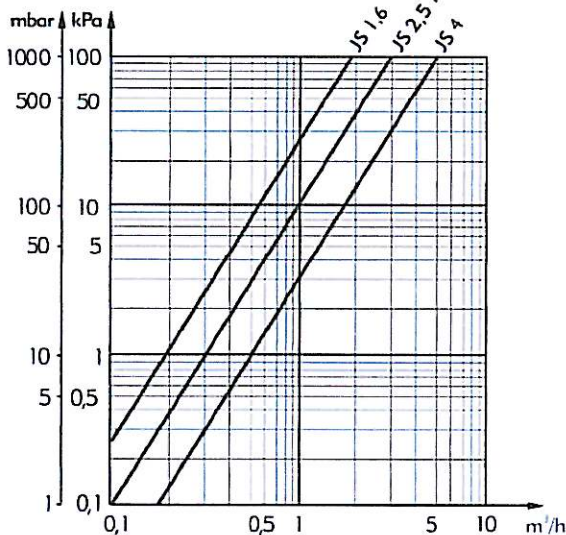
Wodomierze odporne na silne zewnętrzne pole magnetyczne  
Water meters resists to high outer magnetic field



**APATOR**  
POWOGAZ

Oznaczenie - Typ Designation - Type	do wody zimnej for cold water		Zakres pomiaru Measuring range	Pozycja zabudowy Mounting position	DN	mm	JS1,6	JS2,5	JS2,5-G1	JS-4	
	do wody ciepłej for warm water						JS1,6-02	JS2,5-02	JS2,5-G1-02	JS-4-02	
						15		20			
Średnica nominalna Nominal diameter							15		20		
Ciągły strumień objętości Permanent flow rate (EN 14154)					Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,5		4	
Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate					Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	2	3,125		5	
Pośredni strumień objętości Transitional flow rate	Tylko dla wody zimnej Only for cold water	R100	H	Q <sub>2</sub>	dm <sup>3</sup> /h	25,6	40		64		
		R50	V			51,2	80		128		
		R80	H	Q <sub>2</sub>	dm <sup>3</sup> /h	32	50		80		
		R40	V			64	100		160		
Minimalny strumień objętości Minimum flow rate	Tylko dla wody zimnej Only for cold water	R100	H	Q <sub>1</sub>	dm <sup>3</sup> /h	16	25		40		
		R50	V			32	50		80		
		R80	H	Q <sub>1</sub>	dm <sup>3</sup> /h	20	31,25		50		
		R40	V			40	62,5		100		
Próg rozruchu Starting flow rate					-		6	8		15	
Zakres liczydła Counter range					-	m <sup>3</sup>	100 000				
Działka elementarna Scale interval					-	dm <sup>3</sup>	0,05				
					G	-	G 3/4	G 3/4	G 1	G 1	
					L	m	110	110	130	130	
					H	mm	72	72	72	72	
					D	mm	75	75	75	75	
Masa (bez elementów przyłączeniowych) Weight (without connectors)					-	kg	0,45	0,45	0,5	0,55	

### Strata ciśnienia Pressure loss



### Błąd względny w zakresie: Relative indication error within:

$$Q_4 \div Q_1 \pm 2\% \quad \text{do wody zimnej}$$

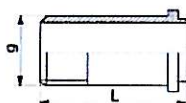
$$Q_2 \div Q_1 \pm 5\% \quad \text{for cold water}$$

$$Q_4 \div Q_2 \pm 3\% \quad \text{do wody ciepłej}$$

$$Q_2 \div Q_1 \pm 5\% \quad \text{for warm water}$$

### Elementy przyłączeniowe / Connecting parts

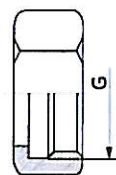
łącznik  
coupling



podkładka  
washer



nakrętka  
nut



DN	G	g	d	L
15	G 3/4	G 1/2	17	40
20	G 1	G 3/4	23	50

### Przykład zamówienia:

wodomierz dla wody zimnej WODOMIERZ JS 2,5 - 02  
wodomierz dla wody ciepłej WODOMIERZ JS90-2,5-02  
łączniki do wodomierza JS 2,5

### Order example:

water meter for cold water WATER METER JS 2.5 - 02  
water meter for warm water WATER METER JS90-2.5-02  
couplings for JS 2.5 water meter



**APATOR**  
**POWOGAZ**

ul. Klemensa Janickiego 23/25,  
60-542 Poznań,  
tel. 061 8418100, fax 061 8472548  
www.powogaz.com.pl  
e-mail: handel@powogaz.com.pl