


Produkt: <b>WODOMIERZE SKRZYDEŁKOWE, JEDNOSTRUMIENIOWE</b>		 PL 05-092 ŁOMIANKI k/W-wy ul. Raclawicka 30 tel. (+48 22) 751 52 00 faks (+48 22) 751 52 05 internet: www.antap.pl e-mail: biuro@antap.pl
Typ: <b>JS Smart C+</b>	Wersja: <b>JS-02 Smart C+ / JS90-02 Smart C+</b>	
Temat: <b>CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA</b>		Wodomierze PoWoGaz JS Smart C+.doc
		Data zapisu 2015-07-06 Aktual. 2019-03-06

### Opis urządzenia:

**JS Smart C+** – wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe, suchobieżne (DN15-20).

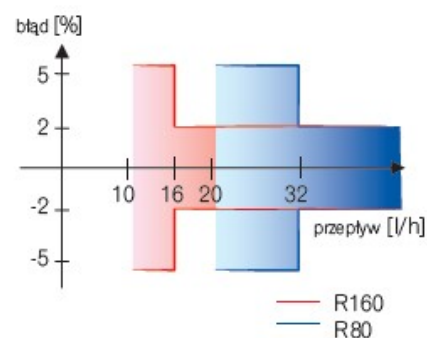
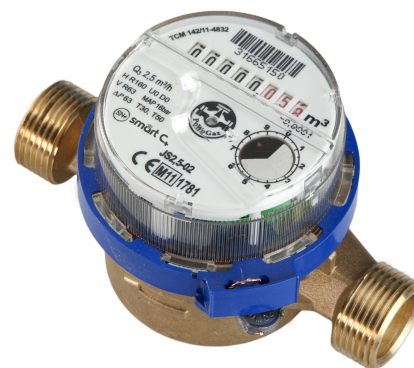
Wodomierze przeznaczone do precyzyjnego pomiaru przepływu i objętości wody zimnej o temperaturze do 30°C lub wody ciepłej o temperaturze do 90°C, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN16).

Wodomierze JS Smart C+ wykonane są w oparciu o Dyrektywę MID w zakresie pomiarowym odpowiadającym wartości  $R = 160$  (dawna klasa metrologiczna C). Wyższa klasa „C” dokładności (aktualnie zakres pomiarowy „R160”) wodomierza JS Smart C+, umożliwia dostawcy wody zminimalizowanie uchybów poprzez opomiarowanie dodatkowej objętości wody, wynikającej z różnic pomiędzy przepływami minimalnymi  $Q_1$ , niższym progiem rozruchu wodomierza oraz mniejszym błędem pomiaru przy małych przepływach.

Wodomierze JS Smart C+ w standardzie występują z niskim liczydłem ośmiobębnowym (IP65), z zabezpieczeniem antymagnetycznym SN+, przystosowane są do montażu nakładki radiowej, impulsowej oraz nakładki M-Bus umożliwiającej zdalny odczyt wskazań.

### Cechy charakterystyczne:

- Wersje:
  - JS -02 Smart C+ –wersja standardowa, korpus mosiężny
- Dokładny pomiar
  - współczynnik R160 – H (dawniej klasa C wg GUM)
- Największa odporność w zakresie wodomierzy mieszkaniowych suchobieżnych na działanie silnego pola magnetycznego
- Wiarygodność wskazań poprzez:
  - podział wodomierza na część mokrą z organem pomiarowym i część suchą z mechanizmem zliczającym,
  - sprawdzoną i solidną konstrukcją,
  - wysoką trwałość eksploatacyjną.
- Łatwość odczytu poprzez:
  - hermetyczne liczydło odporne na zaparowanie,
  - czytelne cyfry na bębenkach w dwóch kolorach, pozwalające na bezbłędny odczyt,
  - obrót liczydła w granicach 360°,
- Zabezpieczenie przed mechaniczną ingerencją – poprzez zastosowanie kołka, który odkształcając tarczę liczydła pozostawia trwały ślad nieuprawnionej ingerencji
- Przystosowany do zdalnych odczytów
- Sygnalizacja alarmów – wodomierz wyposażony w nakładkę radiową ma możliwość sygnalizacji np. demontażu lub zerwania nakładki, zakłócenia pracy nakładki, przepływu wstecznego, wycieków itp.
- Zgodność z normami i przepisami



### Podstawowe dane techniczne:

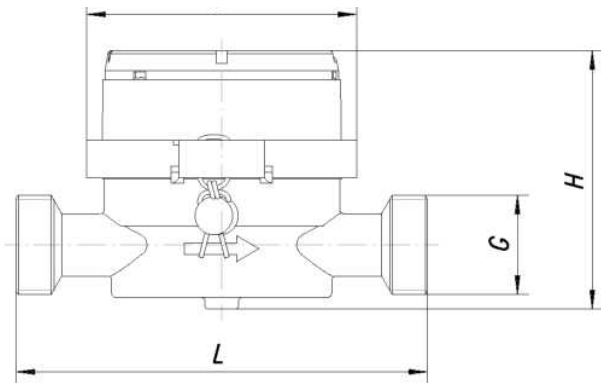
- średnica nominalna: DN 15; 20 mm
- ciągły strumień objętości:  $Q_3 = 1,6; 2,5; 4 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalny strumień objętości:  $Q_4 = 2; 3,125; 5 \text{ m}^3/\text{h}$
- temperatura robocza:
  - dla wody zimnej: 30°C
  - dla wody ciepłej : 90°C
- ciśnienie robocze: max 1,6MPa (16 bar),
- zabudowa w przewodach:
  - poziomych z liczydłem skierowanym w górę (H)
  - poziomych lub pionowych z liczydłem skierowanym na bok (V)

Dokładność pomiarowa wodomierza

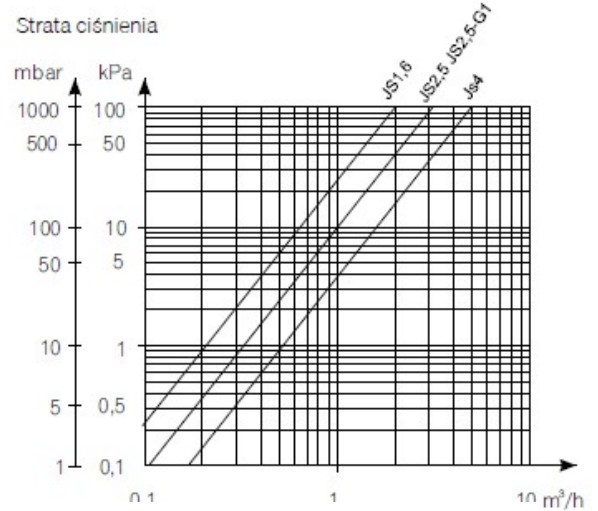
Parametr	JS-02 Smart C+					
	JS 1,6-02 Smart C+ JS90-1,6-02 Smart C+	JS2,5-02 Smart C+ JS90-2,5-02 Smart C+	JS2,5-G1-02 Smart C+ JS90-2,5-G1-02 Smart C+	JS4-02 Smart C+ JS90-4-02 Smart C+		
Średnica nominalna	DN	mm	15		20	
Ciągły strumień objętości	Q3	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,5		4
Maksymalny strumień objętości	Q4	m <sup>3</sup> /h	2	3,125		5
Pośredni strumień objętości	H R160 V R63	Q2	dm <sup>3</sup> /h	16 40	25 63	40 102
Minimalny strumień objętości	H R160 V R63	Q1	dm <sup>3</sup> /h	10 25	16 40	25 63
Próg rozruchu	-	dm <sup>3</sup> /h	5	6		12
Stosunek Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	-	-	1,6			
Klasy odporności na profil przepływu	-	-	U0, D0			
Zakres wskazań	-	m <sup>3</sup>	99999			
Dokładność wskazań	-	m <sup>3</sup>	0,00005			
Ciśnienie maksymalne	P	MPa	1,6			
Maksymalna strata ciśnienia	Δp	kPa	63			
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: Q <sub>2</sub> < Q < Q <sub>4</sub>	ε	%	± 2 dla wody zimnej ± 3 dla wody ciepłej			
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: Q <sub>1</sub> < Q < Q <sub>2</sub>	ε	%	± 5			
Klasa szczelności liczydła wodomierza	-	-	IP 65			
Gwint króćca wejścia i wyjścia	G	cal	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ; G <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	G1	G1
Wysokość	H	mm	68,5			
Długość	L	mm	110	110*	130	130
Średnica	D	mm	72			
Masa (bez elementów przyłączeniowych)	-	kg	0,5	0,5	0,6	0,6

\* Na specjalne zamówienie dostępne są ponadstandardowe wykonania korpusu z gwintem (wejścia/wyjścia) oraz długością L = 115 mm

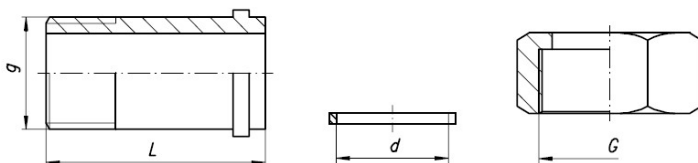
Oznaczenie wymiarów gabarytowych



Charakterystyka strat ciśnienia



Elementy przyłączeniowe  
łączniki      podkładka      nakrętka



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

Typowy wykres błędów

