


<i>Produkt:</i>		 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	
WODOMIERZE SKRZYDEŁKOWE, JEDNOSTRUMIENIOWE			
<i>Typ:</i>	JS Smart C+	<i>Wersja:</i>	JS-02 Smart C+
<i>Temat:</i>		CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	
		Wodomierze PoWoGaz JS Smart C+.doc Data zapisu 2015-07-06 Aktual. 2021-10-08	

Opis urządzenia:

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

Wodomierze przeznaczone do precyzyjnego pomiaru przepływu i objętości wody zimnej o temperaturze do 50°C przez instalację zamkniętą o pełnym przepływie strumienia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar.

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. Zabudowa w przewodach (rurociągach) poziomych z liczydłem na górze (H) lub z boku (H) oraz pionowych z liczydłem z boku (V).

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 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.

Cechy charakterystyczne:

- Wersje wodomierza JS -Smart C+
 - wersja standardowa, korpus mosiężny
 - -02-S – z twardymi łożyskami (wodomierze przeznaczone do układów cyrkulacji ciepłej wody)
 - -Ti/Ir – ze wskazówką do odczytu optycznego lub odczytu indukcyjnego za pomocą uniwersalnej nakładki APT-WMBUS-NA-I
- 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.
- Odporność na silne zewnętrzne pole magnetyczne.
- Łatwość odczytu poprzez:
 - hermetyczne liczydło odporne na zaparowanie,
 - czytelne cyfry na bębenkach w dwóch kolorach, pozwalające na bezbłędny odczyt,
 - obrót liczydła w granicach 360°,
- 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



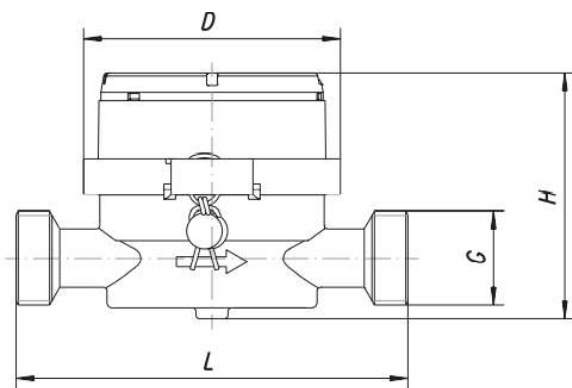
Podstawowe dane techniczne:

- 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: 50°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)

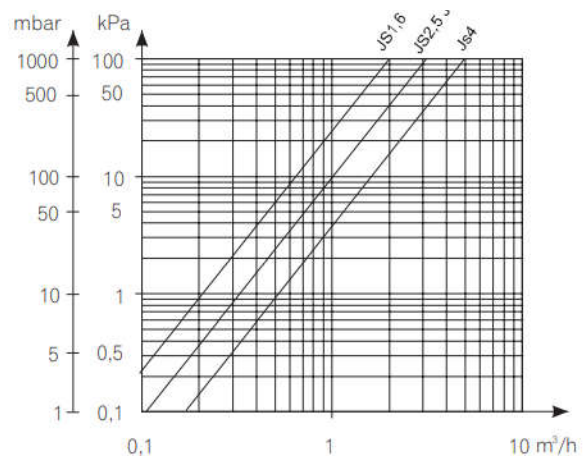
Parametr			JS-02 Smart C+			
			JS 1,6-02 Smart C+	JS2,5-02 Smart C+	JS2,5-G1-02 Smart C+	JS4-02 Smart C+
Średnica nominalna	DN	mm	15		20	
Ciągły strumień objętości	Q3	m ³ /h	1,6	2,5		4
Maksymalny strumień objętości	Q4	m ³ /h	2	3,125		5
Pośredni strumień objętości	H R160 V R63	Q2	dm ³ /h	16 40	25 63	40 102
Minimalny strumień objętości	H R160 V R63	Q1	dm ³ /h	10 25	16 40	25 63
Próg rozruchu	-	dm ³ /h	5	6		12
Stosunek Q ₂ /Q ₁	-	-	1,6			
Klasy odporności na profil przepływu	-	-	U0, D0			
Zakres wskazań	-	m ³	99999			
Dokładność wskazań	-	m ³	0,00005			
Ciśnienie maksymalne	P	MPa	1,6			
Maksymalna strata ciśnienia	Δp	kPa	63			
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: Q ₂ < Q < Q ₄	ε	%	± 2 dla temperatury wody od 0,1 do 30° C ± 3 dla temperatury wody wyższej niż 30°			
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: Q ₁ < Q < Q ₂	ε	%	± 5			
Klasa szczelności liczydła wodomierza	-	-	IP 65			
Gwint króćca wejścia i wyjścia	G	cal	G ³ / ₄	G ³ / ₄ ; G ⁷ / ₈	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

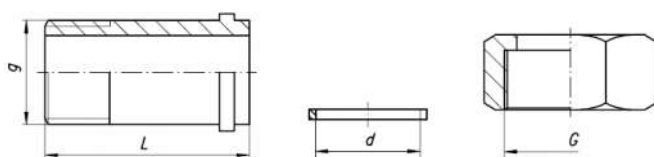
Oznaczenie wymiarów gabarytowych



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

