


<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
<b>WODOMIERZE SKRZYDEŁKOWE, JEDNOSTRUMIENIOWE</b>		
<i>Typ:</i>	<i>Wersja:</i>	Wodomierze PoWoGaz JSMaster C+.doc Data zapisu 2015-07-28 Aktual. 2019-05-16
<b>JS Master C+</b>	<b>JS Master C+ / JS-NK Master C+</b>	
<i>Temat:</i>		
<b>CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA</b>		

### Opis urządzenia:

**JS Master C+** – wodomierze skrzydełkowe, jednostrumieniowe, suchobieżne (DN25-40).

Wodomierze przeznaczone do precyzyjnego pomiaru zużycia dostarczanej wody zimnej o temperaturze do 30°C, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN16) w budownictwie wielorodzinnym, obiektach użyteczności publicznej oraz w węzłach pomiarowych.

Wodomierze Master C+ przystosowane są do montażu nakładki radiowej, nakładki impulsowej lub nakładki M-Bus umożliwiających zdalny odczyt wskazań. Poprzez zastosowanie najnowszej technologii ekranowania są najlepiej zabezpieczonymi wodomierzami przed działaniem silnego pola magnetycznego. Wodomierze wykonano w oparciu o Dyrektywę MID w zakresie pomiarowym R=160 (*dawna klasa metrologiczna C*).

Konstrukcja wodomierzy daje możliwość zamontowania ich zarówno w pozycji poziomej z liczydłem skierowanym ku górze (H) lub na bok (V), jak i w pozycji pionowej (V).

### Cechy charakterystyczne:

- Wersje:
  - JS Master C+ – wersja standardowa, korpus mosiężny, liczydło pięciobębnekowe
  - JS -NK Master C+ - wodomierz z nadajnikiem kontaktronowym NK (nadajnik Read'a) zdalne przekazywanie wskazań objętości
- Spełnienie najnowszych wymagań metrologicznych MID
  - JS Master C + R160 - H, R63 - V
- Niezawodność, wiarygodność wskazań poprzez:
  - sprawdzoną i solidną konstrukcję
  - wysoką trwałość eksploatacyjną uzyskaną dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów: o dużej odporności na ścieranie (*łożyska i czopy*)
- Zabezpieczenie przed:
  - ingerencją silnym polem magnetycznym (*ekrany magnetyczne*)
  - ingerencją mechaniczną (*wskaźnik odkształcenia*)
  - wielokrotnym obrotem liczydła o kąt większy niż 360°
- Łatwość odczytu poprzez:
  - dowolne ustawienie liczydła w granicach 360°
  - hermetyczne liczydło odporne na zaparowanie
  - możliwość odczytu przy pomocy nadajnika kontaktronowego, nakładki impulsowej lub M-Bus
  - możliwość prowadzenia zdalnych odczytów radiowych
- Sygnalizacja alarmów – wodomierz wyposażony w nakładkę radiową ma możliwość sygnalizacji np. demontażu lub zerwania nakładki, zakłócenia pracy nakładki, przepływu wstecznego, wycieków itp.
- Konstrukcja kanału wlotowego stabilizująca strumień przepływu
- Dwupunktowe łożyskowanie wirnika
- Zewnętrzny układ regulacji
- Zgodność z normami i przepisami



*JS Master C+  
do zdalnego odczytu radiowego*

### Podstawowe dane techniczne:

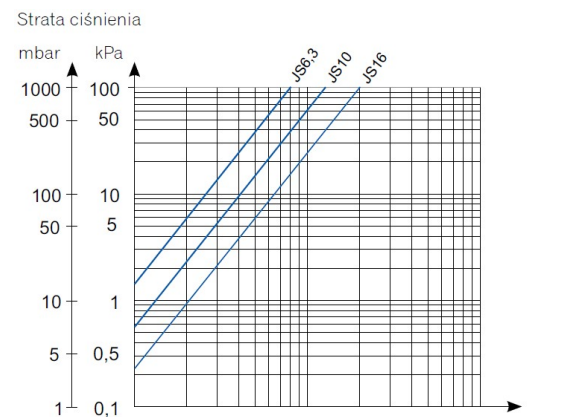
- średnica nominalna: DN 25; 32; 40 mm
- ciągły strumień objętości:  $Q_3 = 6,3; 10; 16 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalny strumień objętości:  $Q_4 = 7,875; 12,5; 20 \text{ m}^3/\text{h}$
- temperatura robocza:
  - dla wody zimnej: 30°C
- ciśnienie robocze: max 1,6MPa (16 bar),
- zabudowa w przewodach:
  - poziomych z liczydłem skierowanym w górę (H)
  - poziomych oraz pionowym z liczydłem skierowanym na bok (V)

Parametr			JS Master C+ / JS - NK* Master C+			
			JS6,3 Master C+ JS6,3-NK Master C+	JS10-G1¼ Master C+ JS10-G1¼-NK Master C+	JS10 Master C+ JS10-NK Master C+	JS16 Master C+ JS16-NK Master C+
Średnica nominalna	DN	mm	25	25	32	40
Ciągły strumień objętości	Q3	m³/h	<b>6,3</b>	<b>10</b>		<b>16</b>
Maksymalny strumień objętości	Q4	m³/h	7,875	12,5		20
Pośredni strumień objętości	dla wody zimnej	H R160	63	100		160
		V R63	160	254		406
Minimalny strumień objętości	dla wody zimnej	H R160	40	63		100
		V R63	100	159		254
Próg rozruchu	-	dm³/h	13	21		31
Stosunek Q2/Q1	-	-	1,6			
Klasy odporności na profil przepływu	-	-	U0, D0			
Zakres wskazań	-	m³	99 999			
Dokładność wskazań	-	m³	0,00005			
Ciśnienie maksymalne	P	MPa	1,6			
Maksymalna strata ciśnienia	Δp	kPa	63			
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: Q2 < Q < Q4	ε	%	± 2 dla wody zimnej o temperaturze <30°C ± 3 dla wody o temperaturze >30°C			
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: Q1 < Q < Q2	ε	%	± 5			
Kontaktronowy nadajnik impulsów NK		dm³/imp	10 (standard) 100 (opcja)			100 (standard) 10 (opcja)
Gwint króćca wejścia i wyjścia	G	cal	G1¼	G1¼	G1½	G2
Wysokość	h	mm	36			
	H	mm	120			
	H'	mm	185			
Długość	L	mm	260	260		300
	l	mm	380			440
Średnica	D	mm	111			
Masa (bez elementów przyłączeniowych)	-	kg	2,0	2,2		2,5

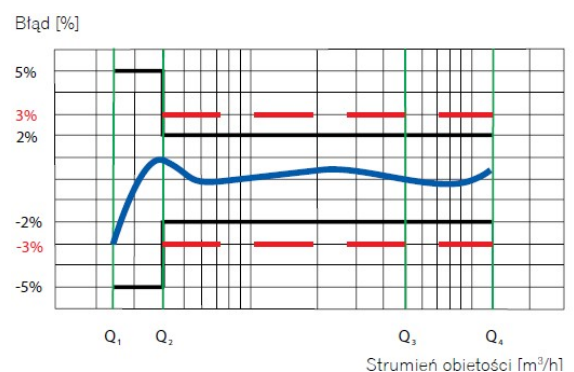
\*) Dostępne wykonania wodomierzy:

-NK - z nadajnikiem kontaktronowym NK (nadajnik Read'a) - zdalne przekazywanie wskazań objętości  
Na zamówienie liczydło IP68

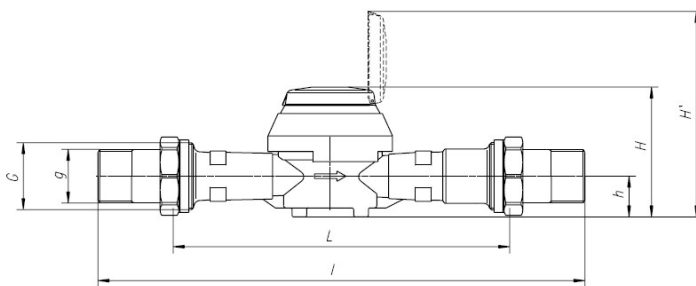
### Charakterystyka strat ciśnienia



Typowy wykres błędów

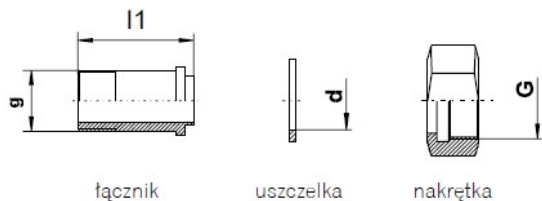


### Oznaczenie wymiarów gabarytowych



### Elementy przyłączeniowe

łącniki      podkładka      nakrętka



DN	G	g	d	l1
25	1¼"	1"	29	60
32	1½"	1¼"	36	60
40	2"	1½"	43	70