


<i>Produkt:</i> <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
<i>Typ:</i> <b>JS Master +</b>	<i>Wersja:</i> <b>JS Master + / JS-NK Master + JS130 Master + / JS130-NK Master +</b>	
<i>Temat:</i> <b>CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA</b>		Wodomierze PoWoGaz JSMaster+.doc
		Data zapisu 2015-07-10 Aktual. 2019-05-16

### Opis urządzenia:

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

Wodomierze przeznaczone do precyzyjnego pomiaru zużycia dostarczonej wody zimnej o temperaturze do 30°C lub wody gorącej o temperaturze do 130°C, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN16) w budownictwie wielorodzinnym, obiektach użyteczności publicznej oraz w węzłach pomiarowych.

Wodomierze Master+ przystosowane są do 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 wykonane są w oparciu o Dyrektywę MID w zakresie pomiarowym odpowiadającym wartości R100 (*R80 - dawniej klasa B*).

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 + – standardowe wykonanie, korpus mosiężny, liczydło pięciobębnekowe
  - JS-NK Master + - wodomierz z nadajnikiem kontaktronowym (nadajnik Read'a) zdalne przekazywanie wskazań objętości
- Spełnienie najnowszych wymagań metrologicznych MID
  - JS Master +
    - woda zimna R100 - H, R50 - V
    - woda gorąca R80 - H lub R40-V
- Wiarygodność wskazań poprzez:
  - sprawdzoną i solidną konstrukcję oraz wysoką trwałość eksploatacyjną
- 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+  
do wody zimnej i gorącej*



*JS Master+  
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
  - dla wody gorącej: 130°C
- ciśnienie robocze: max 1,6 MPa (16 bar),
- zabudowa w przewodach:
  - poziomych z liczydłem skierowanym w górę (H)
  - poziomych oraz pionowym z liczydłem skierowanym na bok (V)

Parametr			JS Master+ / JS -NK* Master+				
			JS6,3 Master+ JS6,3-NK Master+ JS130-6,3 Master+ JS130-6,3-NK Master+	JS10-G1¼ Master+ JS10-G1¼-NK Master+ JS130-10-G1¼ Master+ JS130-10-G1¼-NK Master+	JS10 Master+ JS10-NK Master+ JS130-10 Master+ JS130-10-NK Master+	JS16 Master+ JS16-NK Master+ JS130-16 Master+ JS130-16-NK Master+	
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 R100 V R50	Q2	dm³/h	101	160	256
	dla wody gorącej	H R80 V R40			202	320	512
					126	200	320
					252	400	640
Minimalny strumień objętości	dla wody zimnej	H R100 V R50	Q1	dm³/h	63	100	160
	dla wody gorącej	H R80 V R40			126	200	320
					79	125	200
					158	250	400
Próg rozruchu	-	dm³/h	21		33	53	
Stosunek Q2/Q1	-	-			1,6		
Klasy odporności na profil przepływu	-	-			U0, D0		
Zakres wskazań	-	m³			99 999		
Dokładność wskazań	-	m³			0,00005		
Ciśnienie maksymalne	Pmax	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	165**/ 260	260		300	
	l	mm	380			440	
Średnica	D	mm	111				
Masa (bez elementów przyłączeniowych)	-	kg	2,0	2,2		2,5	

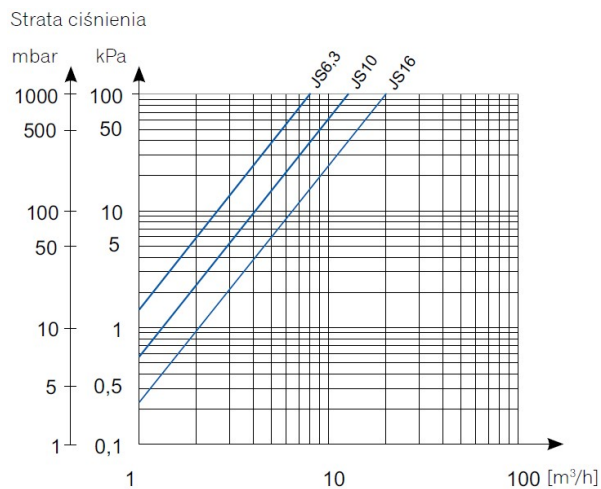
\*) Dostępne wykonania wodomierzy:

-NK - z nadajnikiem kontaktronowym NK (nadajnik Read'a) - zdalne przekazywanie wskazań objętości

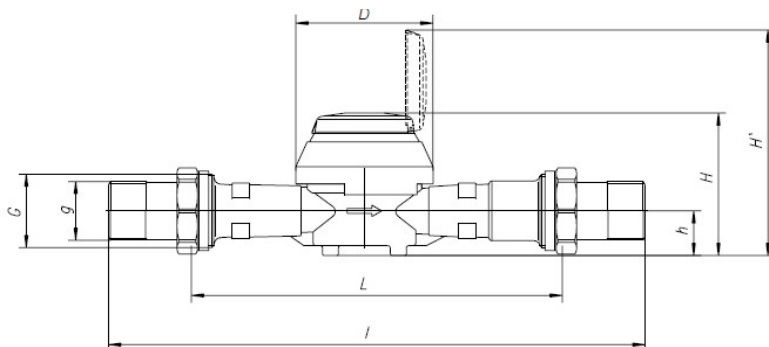
\*\*\*) Tylko w wykonaniu dla wody zimnej R100

Na zamówienie liczydło IP68

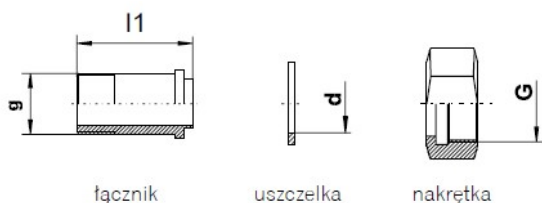
### Charakterystyka strat ciśnienia



### Oznaczenie wymiarów gabarytowych



### Elementy przyłączeniowe



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