



Cechy szczególne

Modułowe liczydło przystosowane do zabudowy elektronicznych modułów zdalnych odczytów Sensus:

Base - R Moduł radiowy kompatybilny z systemem SensusBase.

Residia - M Moduł z interfejsem M-Bus zgodnym z wymaganiami EN 13757-3 (IEC 870/EN 1343-3)

Residia - P Moduł z wyjściem impulsowym co 1, 10 lub 100 l.

Opcjonalnie możliwość fabrycznej zabudowy modułu elektronicznego.

Wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny ze sprzęgłem magnetycznym do pomiaru objętości wody zimnej do 30°C lub ciepłej do 90°C.

Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego przewyższające wymagania EN 14154.

Obrotowe liczydło z blokadą pełnego obrotu.

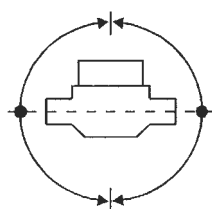
Możliwość zabudowy w instalacjach poziomych lub pionowych.

Wyposaenie dodatkowe

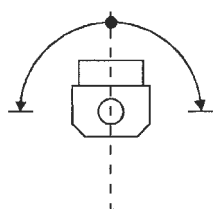
Dodatkowe zabezpieczenie liczydła głowicą z pokrywką z tworzywa sztucznego - kolor niebieski.



Zabudowa



poziomo
pionowo
ukośnie



Max. 90° przechyłu
Zabrania się zabudowy
tarczą w dół

Pozycja pozioma: klasa B
Inne od poziomej pozycje zabudowy: klasa A

Zatwierdzenia typu

EEC do wody zimnej 30°C

D 78	Qn 1
	Qn 1,5
6.131.107	Qn 2,5

EEC do wody ciepłej 90°C

D 86	Qn 1
	Qn 1,5
6.331.78	Qn 2,5

Zgodność z wymaganiami:

- dla wodomierzy do wody zimnej: PN-ISO 4064/1 oraz dyrektywy EEC nr 75/33.
- dla wodomierzy do wody ciepłej: dyrektywy EEC nr 79/830.

Dane techniczne

Nominalny strumień objętości		Qn	m³/h	1,0	1,5	2,5
Maksymalny strumień objętości		Qmax	m³/h	2	3	5
Pośredni strumień objętości	klasa metr. B	Qt	m³/h	0,08	0,12	0,20
	klasa metr. A	Qt	m³/h	0,10	0,15	0,25
Minimalny strumień objętości	klasa metr. B	Qmin	m³/h	0,02	0,03	0,05
	klasa metr. A	Qmin	m³/h	0,04	0,06	0,10
Ciśnienie nominalne		PN	MPa	1		
Maksymalne ciśnienie robocze		P	MPa	1,6		
Dopuszczalny błąd w zakresie (Qt ↔ Qmax)			%	± 2 - do wody zimnej; ± 3 - do wody ciepłej		
Dopuszczalny błąd w zakresie (Qmin ↔ Qt)			%	± 5		
Maksymalna temperatura pracy:						
- wykonanie do wody zimnej			°C	30		
- wykonanie do wody ciepłej			°C	90		
Strumień objętości przy stracie ciśnienia 1 bar			m³/h	2	3	5
Zakres wskazań liczydła			m³	99 999		
Wartość działki elementarnej			m³	0,0005*		

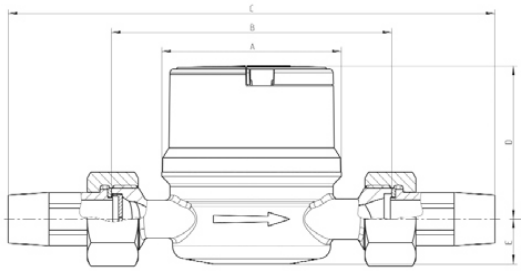
* - odczyt możliwy bez zabudowy modułu komunikacyjnego

Moduły komunikacyjne

Typ	Funkcja	Nr katalogowy	Karta katalogowa
Base-R	Moduł radiowy w pełni kompatybilny z systemem SensusBase	04410508	LS 2100
Residia-M	Moduł z interfejsem M-Bus, zgodnym z EN 13757-3 (IEC 870/EN 1434-3)	68115848	MS 8300
Residia-P	Moduł z wyjściem impulsowym: 1 litr/impuls 10 litrów/impuls 100 litrów/impuls	68115849 68115850 68115852	MS 8200

Moduły komunikacyjne mogą zostać zainstalowane fabrycznie lub dostarczone do zabudowy przez użytkownika wodomierza podczas jego eksploatacji.

Rysunek z wymiarami



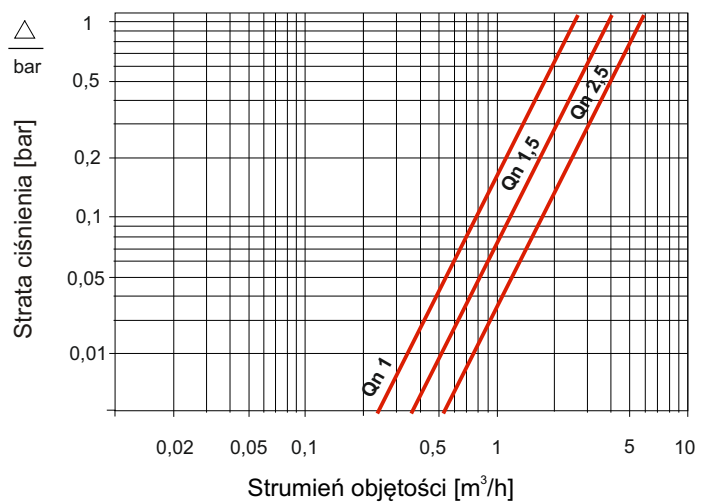
Wymiary i masa

Wielkość wodomierza	Qn	1,5	1 i 1,5	1,5 i 2,5
Długość wodomierza B	mm	80	110	130
Gwint króćca wodomierza	cale	G 3/4	G 3/4	G 1
Długość wodomierza z elementami łącznymi C	mm	159	189	227
Gwint elementów łącznych	cale	G 1/2	G 1/2	G 3/4
Szerokość A	mm	70	70	70
Wysokość D	mm	60	60	60
Wysokość E	mm	17,5	17,5	17,5
Masa	kg	0,41	0,47	0,50

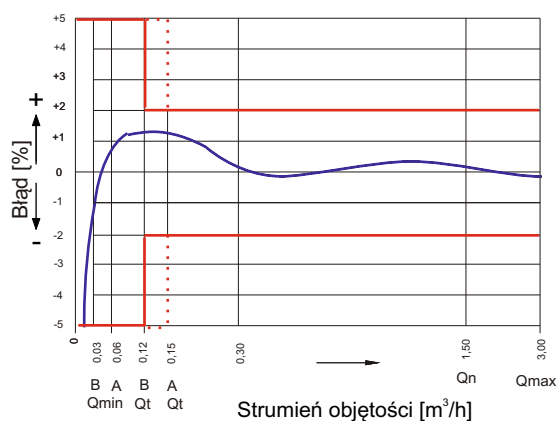
Materiały

Osłona - miedź z powłoką niklową
 Wirnik - tworzywo sztuczne
 Łożyska - szafir
 Osie - stal nierdzewna
 Płyta uszczelniająca - tworzywo sztuczne
 Mechanizm liczydła - tworzywo sztuczne
 Osłona liczydła - tworzywo sztuczne
 Pierścień mocujący - stal

Typowy wykres straty ciśnienia



Typowy wykres błędów



Wyposażenie dodatkowe

Nazwa	Wymiary	Nr katalogowy
Zawór odcinający z pierścieniem ozdobnym (powłoka Cr-Ni)	1/2" 3/4"	03150089 03150090
Króciec połączeniowy sztywny z pierścieniem ozdobnym (powłoka Cr-Ni)	1/2" 3/4"	03998130 03998132
Króciec połączeniowy kompensacyjny (10mm) z pierścieniem ozdobnym (powłoka Cr-Ni)	1/2" 3/4"	03008208 03008131
Złączka wkrętno nakrętna z otworem do plombowania (powłoka Cr-Ni)	3/4"x3/8"	03008815
Przewód elastyczny z końcówkami z powłoką Cr-Ni 3/4" - gwint wewnętrzny (nakrętka) 3/8" - gwint zewnętrzny x 10	300mm 400mm 500mm	00318759 00318760 00318761

Informacje dotyczące zamówienia

W zamówieniu zaleca się określić oczekiwane parametry kierując się poniższym konfiguratorem:

Przykład: ResidiaJET Qn1,5 z zatwierdzeniem typu EU do wody zimnej, o długości 110mm G3/4, osłona z mosiądzu z powłoką niklową ze standardowym opisem dla UE, w klasie metrologicznej B posiadać będzie następujący konfigurator: **R S B E K B V E U 2 X E**. Dla ułatwienia zamówienia podstawowe wykonania ResidiaJET posiadają dodatkowo nr katalogowe.

Właściwość	Wartość	Kod	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Kod zamówienia		R	S		E			V	E	U			
Typ wodomierza	Jednostrumieniowy	RS												
Wielkość	Qn 1,0	1												
	Qn 1,5	↓ B												
	Qn 2,5	↓ C												
		↓												
Zatwierdzenie typu	EU	E E E												
Temperatura pracy	zimna woda 30°C	K K K												
	ciepła woda 90°C	W W W												
Długość zabudowy / gwint króćca	80 mm G 3/4"	A												
	110 mm G 3/4"	B B												
	115 mm G 3/4"	F												
	115 mm G 7/8" x 3/4"	G												
	130 mm G 3/4"	C												
	130 mm G 1"	D												
Korpus (osłona)	mosiądz z powłoką niklową	V V V												
Logo/Opis	Europa standard	EU EU EU												
Klasa metrologiczna	EAH	1 1 1												
	EBH	2 2 2												
Wykonanie	standard	X X X												
	głowica z pokrywką - niebieska	Y Y Y												
	Moduł M-Bus Residia-M	M M M												
	Moduł M-Bus Residia-M + głowica z pokrywką	N N N												
	Moduł Base-R	R R R												
	Moduł Base-R + głowica z pokrywką	S S S												
	Moduł z wyjściem impulsowym Base-P	D D D												
	Moduł z wyjściem impulsowym Base-P + głowica z pokrywką	E E E												
Specyfika kraju	Europa - standard	E E E												
	Hiszpania	S S S												

Nr katalogowe podstawowych wykonań

Typ - oznaczenie	Temperatura	Długość/Gwint króćca	Nr katalogowy
Residia-Jet Qn 1,5	30°C	110 mm / G3/4	94018269
Residia-Jet Qn 1,5	90°C	110 mm / G3/4	94018270
Residia-Jet Qn 1,5 z Base-R	30°C	110 mm / G3/4	88125303
Residia-Jet Qn 1,5 z Base-R	90°C	110 mm / G3/4	88125313



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0



Polska
Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries
Sensus GmbH Ludwigshafen, Industriestrasse 16, 67063 Ludwigshafen, Germany
T: +49 (0) 621-6904-0 F: +49 (0) 621-6904-1409 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

LA 2100 PL Strona 4

003-2013 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.