



# Aquadis+ PE

Wodomierz objętościowy wody zimnej i ciepłej DN15

Aquadis+ PE jest nowoczesnym ekstraszuchym wodomierzem objętościowym. Posiada bardzo wysokie parametry metrologiczne (lepsze niż klasa C) i to dla każdej pozycji montażu (także w pionie). Przeznaczony jest do rozliczania i dystrybucji wody zimnej i ciepłej. Jest całkowicie obojętny na działanie silnego pola magnetycznego wytwarzanego przez magnesy neodymowe. Stosowany jest również jako element pomiarowy układu, wyznaczającego charakterystykę zużycia wody w budynku.

## KLUCZOWE CECHY

- » Wysokie parametry metrologiczne (lepsze niż klasa C)
- » Certyfikat MID
- » Odporność na pole magnetyczne
- » Przystosowanie do zdalnego odczytu
- » Zwiększona odporność na zanieczyszczenia
- » Wiarygodność pomiaru w każdej pozycji montażu (także w pionie)
- » Nie wymaga stosowania odcinków prostych U0D0

## Konstrukcja

Aquadis+ PE łączy w sobie zalety konstrukcji tłokowej oraz wiarygodności ekstraszuchego liczydła. Wysoka jakość oraz automatyzacja produkcji zapewnia dużą trwałość oraz niezawodność każdego egzemplarza. Obudowa licznika uniemożliwia ingerencję z zewnątrz.

## Zakres pomiarowy

- » Bardzo niski próg rozruchu pozwalający wykryć wycieki
- » Bardzo szeroki zakres pomiarowy, zgodność z dyrektywą 2004/22/WE

## Łatwość odczytu

- Zaletami ekstraszuchego liczydła wodomierzy Aquadis+ PE są:
- » Możliwość obrotu o blisko 360°
  - » 8 dużych rolek cyfrowych o kolorystyce ułatwiającej odczyt
  - » Detektor wycieków znajdujący się na tarczy licznika, ułatwiający ich identyfikację
  - » Przystosowanie do zdalnego odczytu

## Wiarygodność

- » Wysokie parametry metrologiczne w każdej pozycji montażu
- » Norma PN-EN14154 - 2005 dla wodomierzy
- » Certyfikat badania typu MID na zgodność z dyrektywą 2004/22/WE
- » Obojętność na oddziaływanie bardzo silnego pola magnetycznego (w tym magnesów neodymowych)
- » Wodomierz posiada wymagane atesty higieniczne polskie i europejskie dla produktów pracujących w kontakcie z wodą pitną

## TYPOWE PARAMETRY METROLOGICZNE

	Zimna woda	Ciepła woda
Średnica nominalna (DN)	mm	15
Próg rozruchu	L/h	poniżej 1
Dokładność ± 5% od	L/h	3
Dokładność ± 2% od	L/h	6
Maksymalne ciśnienie	bar	16
Działka elementarna	L	0,05
Zakres liczydła	m <sup>3</sup>	99999,999
Maksymalna temperatura wody ciepłej	°C	90

## ZATWIERDZONE WARTOŚCI ZGODNIE Z DYREKTYWĄ MID

	Zimna woda	Ciepła woda
Przepływ Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,1
Przepływ Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5
Przepływ Q <sub>2</sub>	L/h	25
Przepływ Q <sub>1</sub>	L/h	15,6
Typowa wartość R (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )		160
Spadek ciśnienia przy przepływie Q <sub>4</sub>	bar	<1
Certyfikat MID	LNE 13636	LNE 16946

## WYMIARY

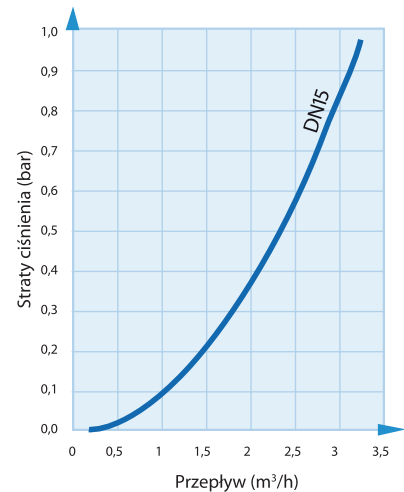
	Zimna woda	Ciepła woda
Średnica nominalna (DN)	mm	15
Gwint	cal	G 3/4"
Długość zabudowy - A (typowe wartości)*	mm	110

\*Inne wykonania na specjalne zamówienie

## MODUŁY ZDALNEGO ODCZYTU

Rodzaj modułu	Impulsowy	M-Bus	Radiowy (EquaScan)
Zasilanie	3,6 V bateria litowa	3,0 V bateria litowa	3,0 V bateria litowa
Żywotność baterii	10 lat	12 lat	12 lat + 1 rok (rezerwy)
Stopień ochrony obudowy	IP 65		
Temperatura pracy	od +5 °C do +55 °C		
Długość kabla	1,5 m (+5 cm/-0 cm)		
Przekrój przewodów	2x0,25 mm <sup>2</sup> /zewn. D=3,6 mm		
Waga impulsów	10 lub 100 L/imp		
Protokół	PN-EN 1434-3		PN-EN 13757-3 PN-EN 13757-4
Transmisja	300 lub 2400 bodów		symetryczna 2-kierunkowa
Częstotliwość nośna	Transmisja: 868,95 MHz Odbiór: 869,525 MHz		

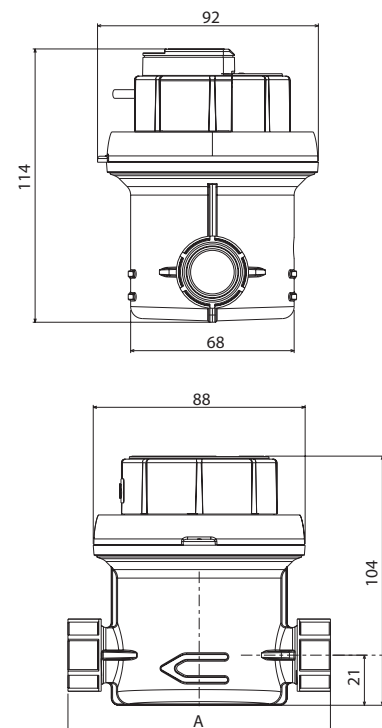
\*Przy normalnych warunkach eksploatacji w zakresie podanej temperatury



Straty ciśnienia wodomierza Aquadis+ PE



Aquadis+ PE z zamontowanym modułem



Wymiary



### Itron na świecie

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę. Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii cieplnej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI).

[www.itron.pl](http://www.itron.pl)

© Copyright 2014, Wszelkie prawa zastrzeżone - Itron zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produkowanych urządzeniach - WA-0103.1-PL-12.14

### ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków  
ul. T. Romanowicza 6

tel: +48 12 257 10 27 do 29

fax: +48 12 257 10 25

e-mail: [wodaicieplo@itron.pl](mailto:wodaicieplo@itron.pl)