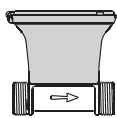




TYPY WODOMIERZY

Wodomierze ultradźwiękowe
z korpusem mosiężnym
i wbudowanym radiem

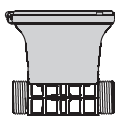
Ultrimis UL
DN15-50



CE, MID, IP68, WM-Bus, LoRaWAN

Wodomierze ultradźwiękowe
z korpusem kompozytowym
i wbudowanym radiem

Ultrimis UL-01
DN15-20



CE, MID, IP68, WM-Bus, LoRaWAN

AKCESORIA

Urządzenie typu smartfon



Android, NFC

TestBox

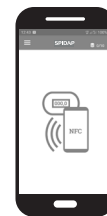


Dostępna wersja 433 MHz lub 868 MHz
zgodnie z wersją radia wodomierza

Aplikacja na urządzenia typu smartfon

SPIDAP

Android, NFC



TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Chronić przed uderzeniami i wibracjami

Magazynowanie w temperaturze od 0°C do 25°C

INFORMACJE PODSTAWOWE



Temperatura wody do **70°C**



Temperatura otoczenia **5-55°C**



Ciśnienie robocze **16 bar***



Żywotność baterii **do 16 lat****
Dwie zintegrowane 3,6 V DC litowe **AA**



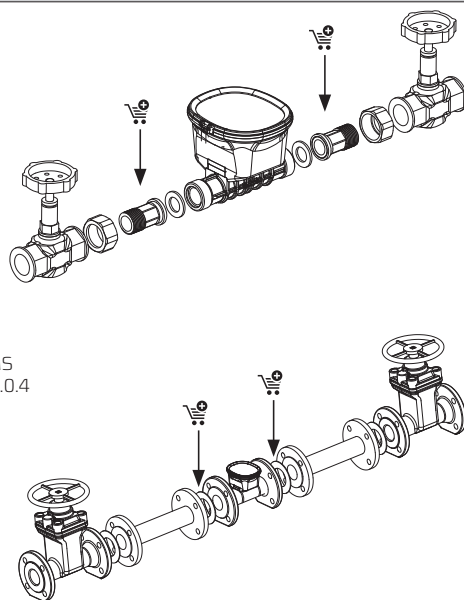
Parametry radia: 868 MHz do **25 mW** E.R.P.
434 MHz do **10 mW** E.R.P.



Standard komunikacji: WM-Bus zgodny z OMS
LoRaWAN zgodny z V1.0.4

* 10 bar na zamówienie

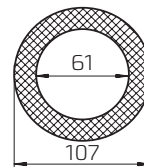
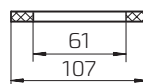
** w zależności od konfiguracji oraz warunków
otoczenia



Ultrimis				
UL2,5	DN15	17	29	25 Nm
UL2,5-01	DN15	17	29	15 Nm
UL4	DN20	20	36	30 Nm
UL4-01	DN20	20	36	20 Nm
UL6,3	DN25	36	47	35 Nm
UL10	DN32	44	54	40 Nm
UL16	DN40	50	67	45 Nm
UL25	DN50	24	24	-

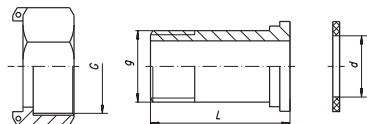
*** Na sieci mogą występować inne wymiary elementów złącznych

Uszczelka **DN50** do połączeń kołnierzowych
wg PN-EN 1514-1:2001



ELEMENTY NIEZBĘDNE DO MONTAŻU WODOMIERZA

Półśrubunki w ofercie Apator Powogaz



	G	g	d	L	Indeks
Kpl. półśrubunków z uszczelkami DN 15 mm	3/4"	1/2"	17 mm	37,5	0616-100-018
Kpl. półśrubunków z uszczelkami DN 20 mm	1"	3/4"	23 mm	45,5	0616-100-019
Kpl. półśrubunków z uszczelkami DN 25 mm	1 1/4"	1"	29 mm	46,5	0616-100-021
Kpl. półśrubunków z uszczelkami DN 32 mm	1 1/2"	1 1/4"	36 mm	56,0	0616-100-026
Kpl. półśrubunków z uszczelkami DN 40 mm	2"	1 1/2"	41 mm	67	0616-100-020

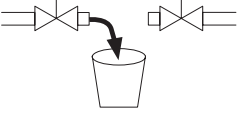
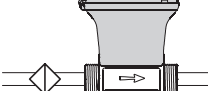
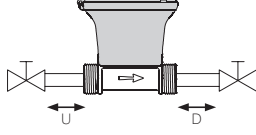
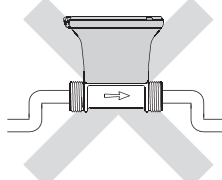
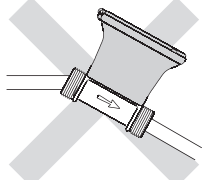
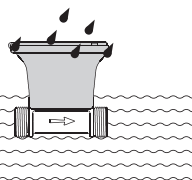
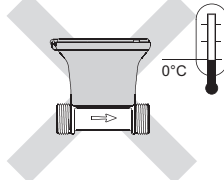
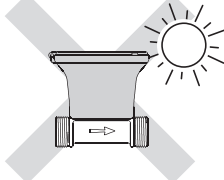
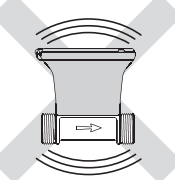
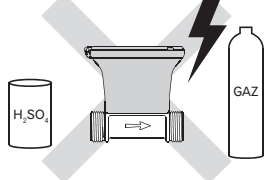
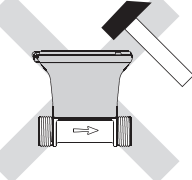
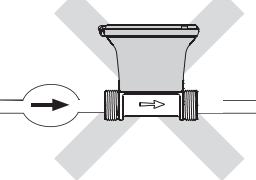
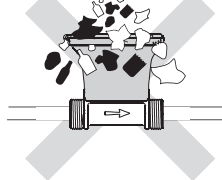
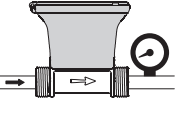
KLASYFIKACJA WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH

- Klasyfikacja środowiska - warunki klimatyczne i mechaniczne - klasa **B** zgodnie z normą EN ISO 4064: 2014
- Klasyfikacja środowiska - warunki mechaniczne klasy **M1** - według Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE z dnia 26 lutego 2014 r.
- Warunki elektromagnetyczne - klasy **E1, E2** zgodnie z EN - ISO 4064: 2014 oraz z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE z dnia 26 lutego 2014 r.

MOŻLIWOŚCI I WYMAGANIA MONTAŻOWE

Ultrimis UL, UL-01	✓	✓	✓		U0 D0	U5 D3

ZALECENIA MONTAŻOWO-EKSPLOATACYJNE

 Montażu powinna dokonywać osoba posiadająca uprawnienia w zakresie eksploatacji sieci wodno-kanalizacyjnych	 Przed montażem/demontażem należy zamknąć zawory	 Przy montażu/demontażu wodomierza należy podłożyć naczynie, wyczyścić połączenia gwintowane oraz przepłukać instalację w miejscu montażu	 Montaż zgodnie z kierunkiem przepływu wody	 Zaleca się stosować filtr osadnikowy przed wodomierzem
 Odcinki proste przed i za wodomierzem stosować wg zaleceń tabeli	 Chronić przed zapowietrzeniem, nie montować w najwyższym punkcie instalacji	 SERWIS Uszkodzony wodomierz przesyłaj do serwisu	 Chronić przed naprężeniami wynikającymi z montażu na niewspółosiowej instalacji	 Dopuszczalna praca w warunkach zawilgocenia lub zalania wodą wg IP68
 Chronić przed zamarzaniem	 Chronić przed wysoką temperaturą i promieniowaniem UV	 Nie narażać na wibracje	 Nie stosować w pobliżu kwasów, gazów i instalacji elektrycznych	 Chronić przed uderzeniami
 Chronić przed hydrodynamicznymi uderzeniami wody	 Chronić przed zanieczyszczeniami w miejscu montażu	 Minimalne ciśnienie za wodomierzem $P_{min} \geq 0,3 \text{ bar}$	Zużytego urządzenia nie wyrzucaj wraz z odpadami komunalnymi. Zanieś je do punktu selektywnej zbiórki odpadów - stosuj zasady recyklingu. UWAGA: Szczegółowe informacje dotyczące działania i warunków eksploatacji dostępne są na stronach internetowych www.apator.com	

SCHEMAT PRZYKŁADOWYCH POŁĄCZEŃ

