



Smart D+

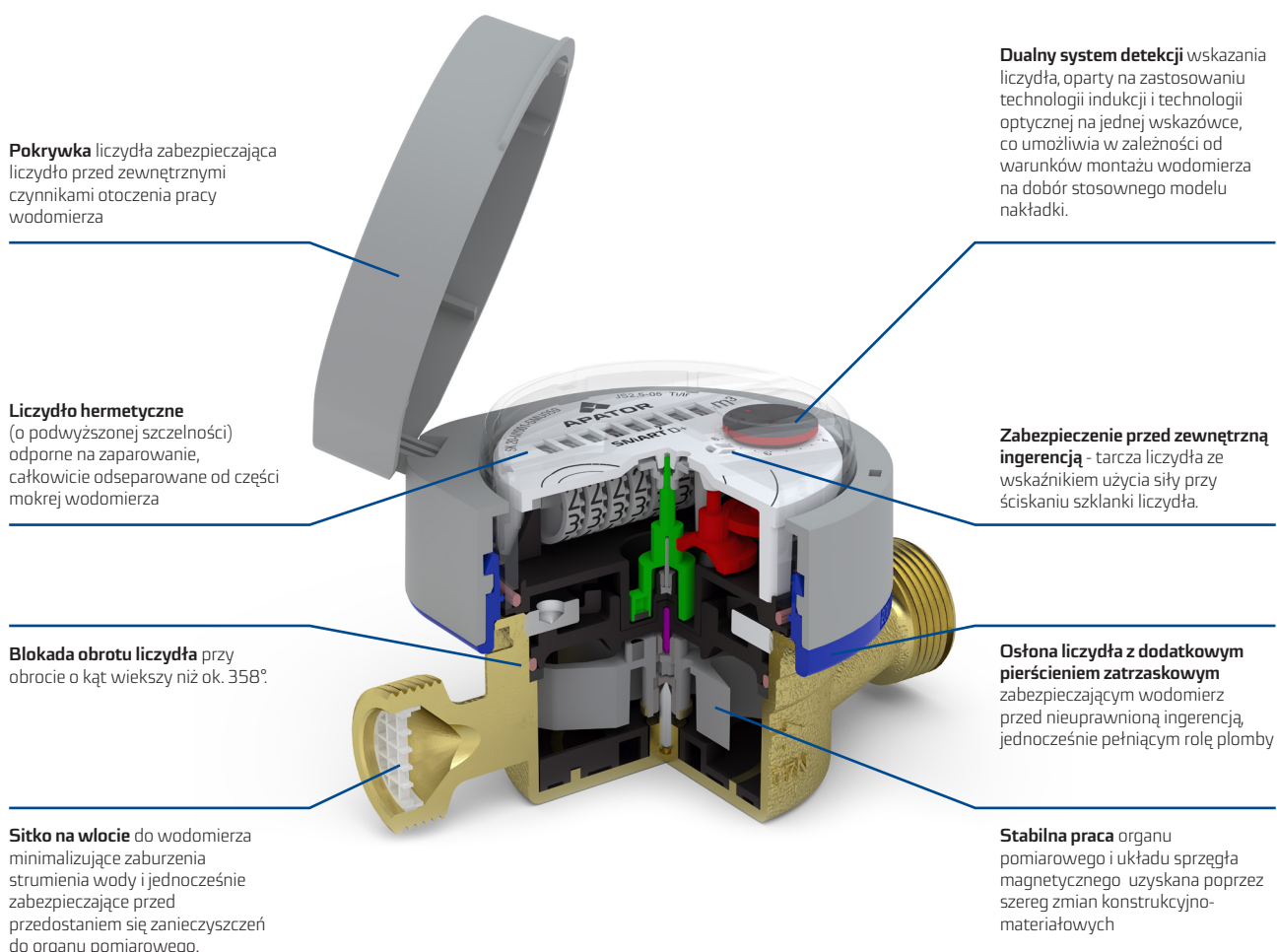
Wodomierz skrzydełkowy
jednostrumieniowy DN15, DN20

SMART D+

Smart D+ to kolejna generacja jednostrumieniowego suchobieżnego wodomierza serii „Smart”, wyróżniająca się niezwykle precyzją pomiaru przy niewielkich natężeniach przepływu wody oraz nowoczesnym designem. Dzięki nowym rozwiązaniom konstrukcyjnym, znacznie podniesiono parametry metrologiczne i trwałościowe. Wodomierz przystosowany jest do współpracy z optycznymi lub indukcyjnymi nakładkami komunikacyjnymi umożliwiającymi zdalny przewodowy lub bezprzewodowy odczyt wskazań. Wodomierz wykonany jest w oparciu o Dyrektywę MID, a wypracowana konstrukcja pozwala uzyskać zakres pomiarowy odpowiadający wartości $R=200$.

Zastosowanie

Instalacje wodociągowe do wody zimnej o temperaturze do 50°C lub wody ciepłej o temperaturze do 90°C stosowane w budownictwie jedno- i wielorodzinnym. Obrotowe liczydło umożliwia łatwy odczyt wskazań bezpośrednio z tarczy wodomierza w przynależnych położeniach pracy. Zabudowa w przewodach (rurociągach) poziomych z liczydłem na górze (H ↑) lub z boku (H →) oraz pionowych z liczydłem z boku (V).



Zalety

Oszczędność

- dokładny pomiar określony przez zakres pomiarowy R: do 200 – H oraz do 80 – V,
- niski próg rozruchu,
- odporność na działanie zewnętrznego pola magnetycznego zgodnie z EN14154 ,
- brak konieczności stosowania prostych odcinków przed i za wodomierzem UODO,
- autorskie rozwiązanie konstrukcji osłony liczydła wodomierza, zwiększające poziom odporności na nieuprawnione oddziaływanie zewnętrzne,
- brak konieczności stosowania drutu miedzianego i plombę ołowianej (realizacja zaleceń dyrektywy RoHS).

Komfort użytkowania

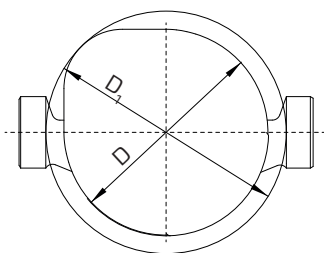
- przystosowany do zdalnych optycznych bądź indukcyjnych odczytów (radiowych, impulsowych lub M-Bus),
- hermetyczne liczydło odporne na zaparowanie z czytelnymi cyfry na bębenkach w dwóch kolorach, pozwalającymi na bezbłędny odczyt,
- możliwość sygnalizacji alarmów – wodomierz wyposażony w nakładkę komunikacyjną ma możliwość sygnalizacji np. demontażu lub zerwania nakładki, zakłócenia pracy nakładki, wstecznego przepływu, wycieków, itp.,
- udogodniony odczyt przez możliwość dowolnego ustawienia obrotowo osadzonego liczydła, w zakresie do 358° obrotu liczydła względem osi własnej,
- nowoczesny i ergonomiczny design.

Niskie koszty eksploatacji

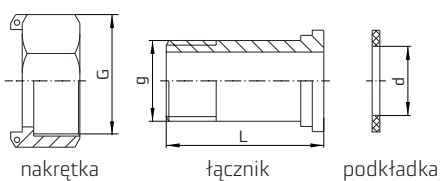
- sprawdzona i solidna konstrukcja,
- wysoka trwałość eksploatacyjna.

Cechy szczególne

- certyfikat badania typu WE - MID,
- wodomierz standardowo przystosowany do montażu nakładek komunikacyjnych (optycznych i indukcyjnych) pracujących w systemie AMR,
- dwupunktowe łożyskowanie wirnika oraz inne zastosowane rozwiązania i materiały zapewniają stabilną metrologię w okresie użytkowania,
- certyfikowane materiały dopuszczone do kontaktu z wodą pitną,
- możliwość elektronicznego sprawdzania parametrów metrologicznych wodomierza,
- sprzęgło magnetyczne specjalnej konstrukcji,
- zabezpieczenie przed mechaniczną ingerencją – poprzez zastosowanie kołka, który odkształcając tarczę liczydła pozostawia trwały ślad nieuprawnionej ingerencji.



Elementy przyłączeniowe



DN	G	g	d	L
	cale	cale	mm	mm
15	3/4	1/2	17	37,5
20	1	3/4	23	45,6

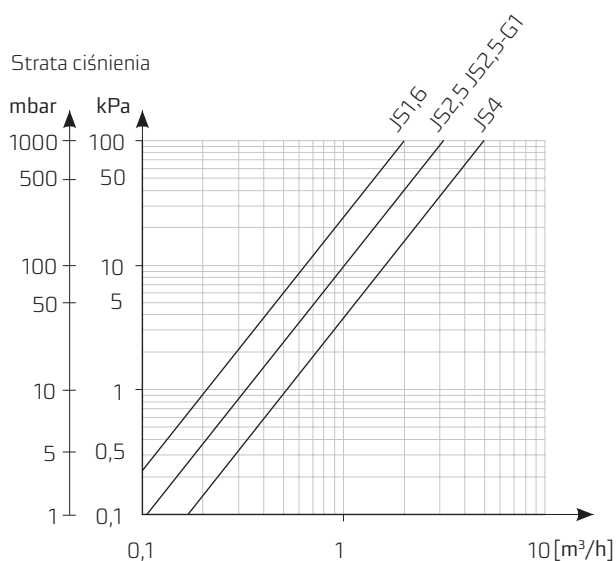


Wodomierz JS Smart D+ w wykonaniu -07 z pierścieniem zatrząskowym bez pokrywki - zastąpienie dotychczasowego rozwiązania pierścienia z plombą ołowianą.

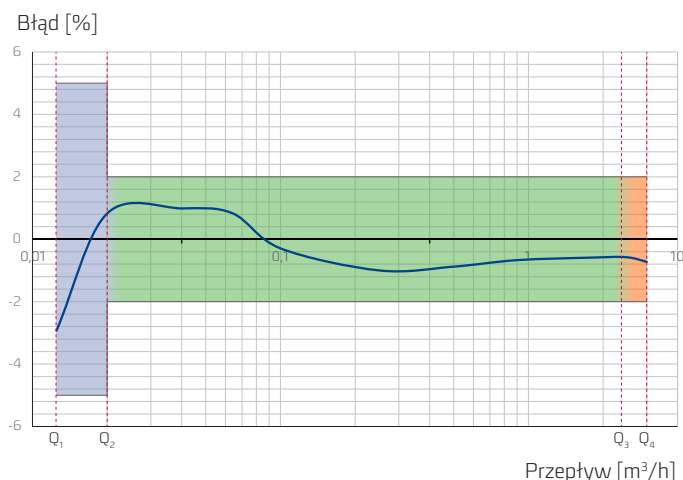


Wodomierz JS Smart D+ w wykonaniu -05 z pierścieniem zatrząskowym z pokrywką - zastąpienie dotychczasowego rozwiązania pierścienia z plombą ołowianą.

Wykres strat ciśnienia



Typowy wykres błędów



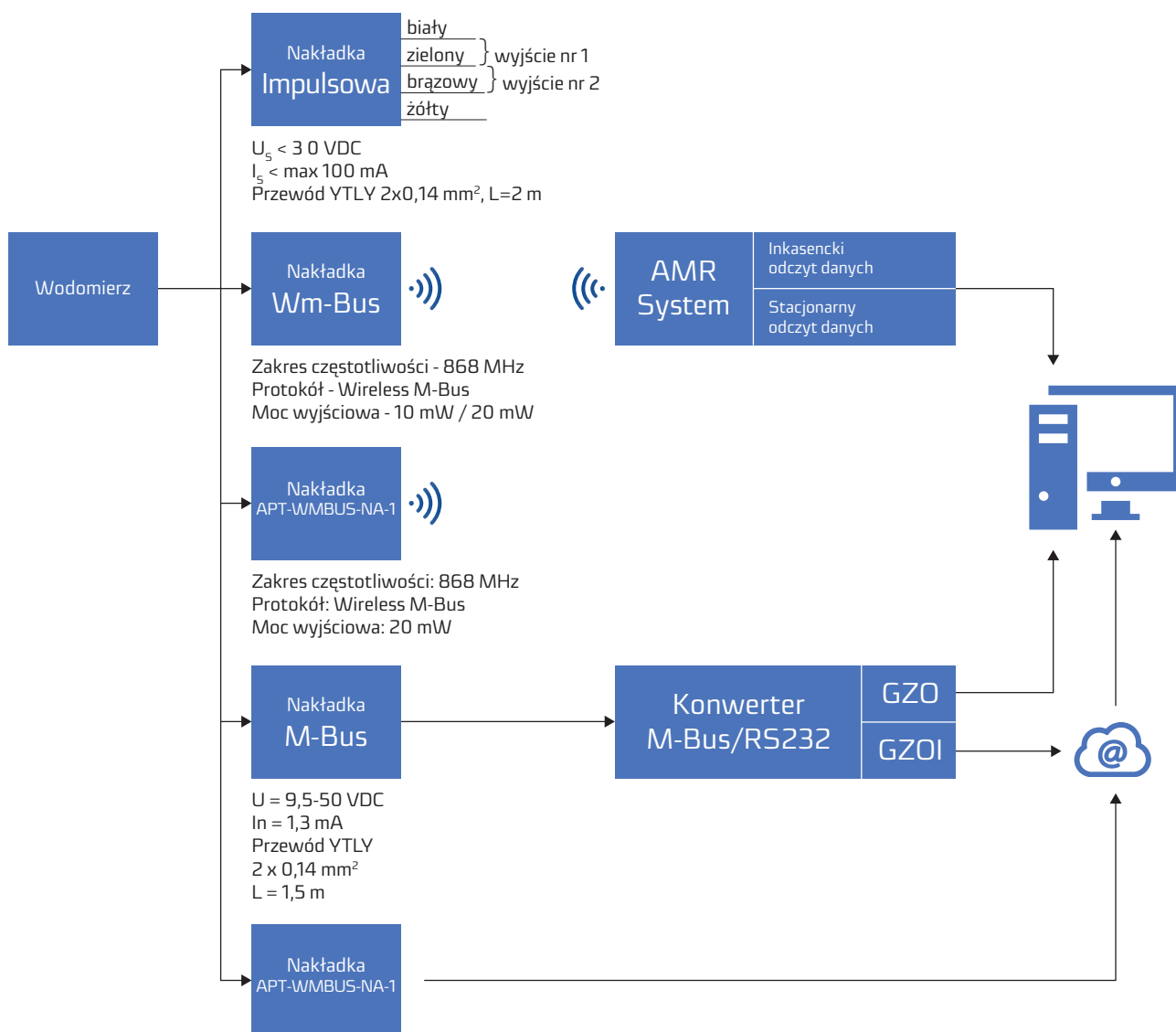
Zgodność z normami i przepisami

- dyrektywa 2014/32/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstwa państw członkowskich odnoszących się do udostępnienia na rynku przyrządów pomiarowych,
- ustawa z 13.04.2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku,
- EN-ISO 4064-1÷5:2014(E) – Wodomierze do wody zimnej pitnej i wody gorącej,
- OIML R49:2013 – Wodomierze przeznaczone do pomiaru zimnej wody pitnej i wody ciepłej,
- certyfikat badania typu WE – woda zimna,
- klasyfikacja warunków środowiskowych, klimatycznych - klasa B - wg EN-ISO 4064-1:2014(E),
- klasyfikacja warunków środowiskowych mechanicznych - klasa M1 - według Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE z dnia 26 lutego 2014 r.,
- klasyfikacja warunków środowiskowych elektromagnetycznych - klasa E1, E2 - zgodnie z EN - ISO 4064: 2014 oraz z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/32/UE z dnia 26 lutego 2014 r.,
- Atest PZH (wszystkie materiały użyte do produkcji wodomierza typu JS posiadają stosowne Atesty Higieniczne dopuszczające produkt do kontaktu z wodą pitną).

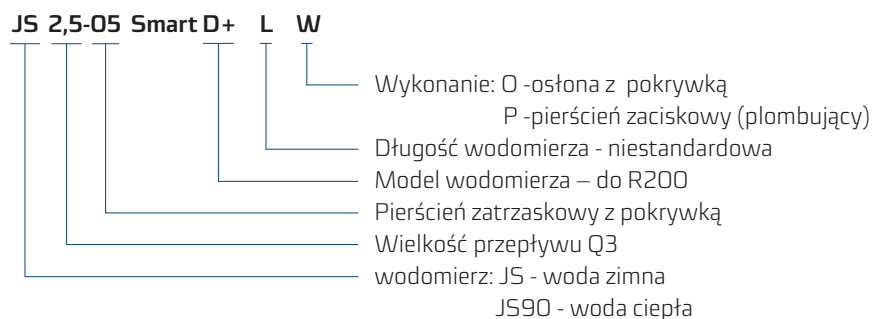
Przykład wodomierza JS Smart D+ z zamontowaną indukcyjną nakładką radiową. Opisy na osłonie liczydła wodomierza pozwalają zidentyfikować dane wodomierza pomimo zamontowanej nakładki komunikacyjnej.



Zdalne przekazywanie wskazań, pomiar strumienia objętości



Przykład zamówienia



Na dodatkowe zamówienie dostarczamy:

- łączniki do wodomierza, bez zaworu zwrotnego,
- jednorazowe obejmy z plombami zatrzaskowymi wykonanymi z tworzywa sztucznego, z indywidualną niepowtarzalną numeracją (zabezpieczające przed mechaniczną manipulacją przy łącznikach wodomierza).

Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania.
Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia.
Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

Sekretariat: sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

Dział Handlowy/Obsługa klienta: tel. +48 61 84 18 149

Wsparcie BOK: handel.powogaz@apator.com

Dział Eksportu: export.powogaz@apator.com

Wsparcie Techniczne: support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Reklamacje: reklamacje.powogaz@apator.com