

SV-RTK

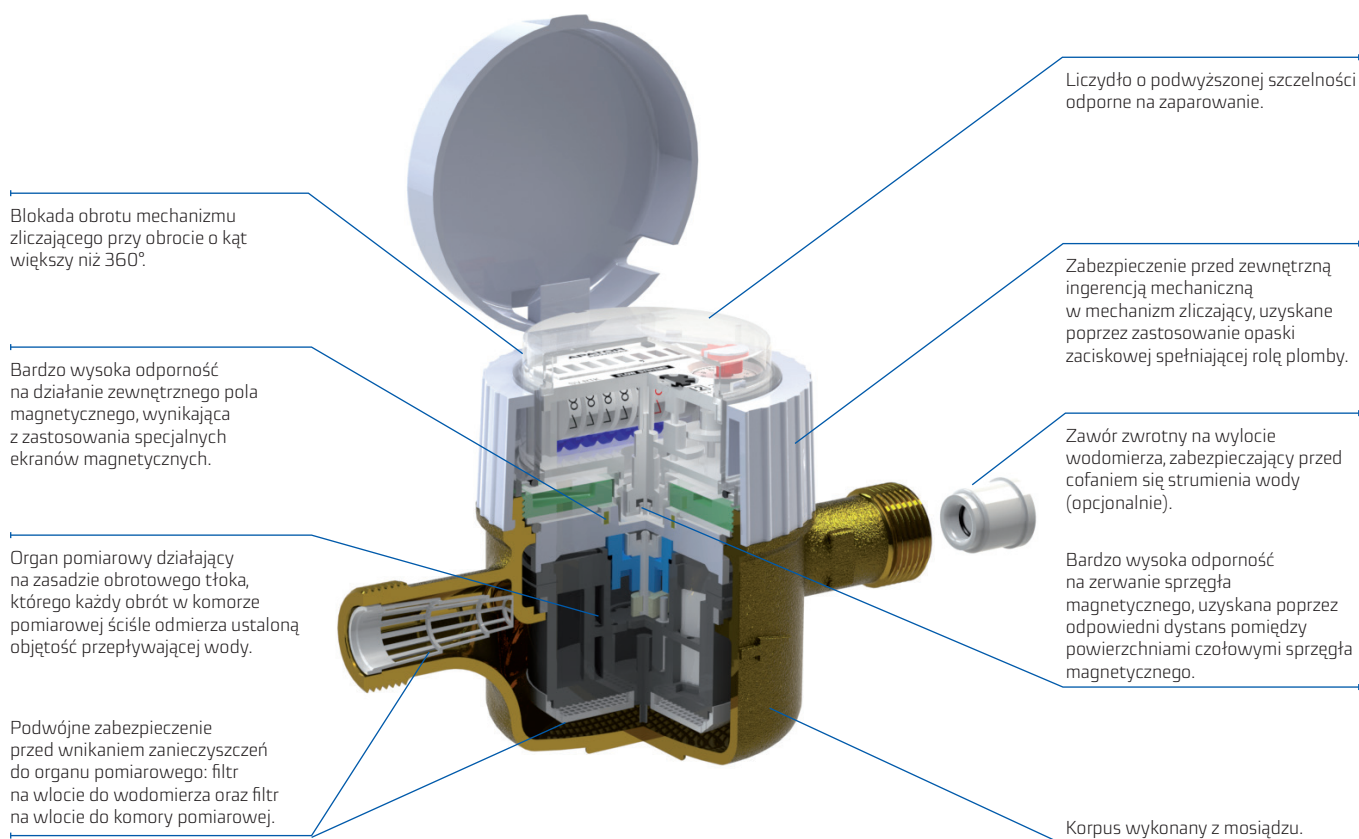
Wodomierz objętościowy suchobieżny do wody zimnej DN15÷40



SV-RTK jest to objętościowy wodomierz suchobieżny, spełniający najwyższe wymagania dokładności według normy EN 14154+A1:2007 przeznaczony do precyzyjnego pomiaru zużycia dostarczanej wody. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom konstrukcyjnym, wodomierz standardowo przystosowany jest do integracji ze zdalnym systemem odczytu. Ponadto jest on bardzo dobrze zabezpieczony przed działaniem silnego pola magnetycznego. Wodomierz wykonany jest w oparciu o dyrektywę MID w zakresie pomiarowym odpowiadającym wartości $R = 200$.

Zastosowanie

Instalacje wodociągowe do wody zimnej o temperaturze do 30°C lub wody o temperaturze do 50°C stosowane w budownictwie jedno- i wielorodzinnym, obiektach użyteczności publicznej oraz w węzłach pomiarowych. Konstrukcja wodomierza daje możliwość jego zamontowania w dowolnej pozycji bez utraty parametrów metrologicznych. Dzięki zastosowaniu obrotowego liczydła umożliwiającego łatwy odczyt wskazań, wodomierz doskonale sprawdza się w różnych pozycjach montażu. Jako element układu pomiarowego umożliwia wyznaczenie charakterystyki zużycia wody w budynkach.



ZALETY

OSZCZĘDNOŚĆ:

- Bardzo dokładny pomiar nawet najmniejszych ilości przepływającej wody, określony przez współczynnik R200.
- Zachowanie niezmiennych parametrów metrologicznych niezależnie od pozycji montażu.
- Próg rozruchu dla wodomierza: DN15 = 1,5 dm³/h, DN20 = 2 dm³/h, DN25 = 3 dm³/h, DN32 < 10 dm³/h, DN40 < 20 dm³/h.
- Zabezpieczenie przed:
 - ingerencją silnym polem magnetycznym (ekrany antymagnetyczne),
 - ingerencją mechaniczną (pierścień zaciskowy pełniący rolę plomby),
 - wielokrotnym obrotem liczydła o kąt większy niż 360°.

KOMFORT UŻYTKOWANIA:

- Możliwość prowadzenia zdalnych odczytów.
- Łatwość odczytu poprzez:
 - zastosowanie liczydła ośmiobębnowego,
 - dowolne ustawienie liczydła w granicach 360°,
 - hermetyczne liczydło odporne na zaparowanie.
- Przystosowanie do zdalnego odczytu.

NIEZAWODNOŚĆ:

- Sprawdzona i solidna konstrukcja z użyciem materiałów najwyższej jakości, wytrzymałych na zużycie.
- Podwójne zabezpieczenie przed wnikaniem zanieczyszczeń do organu pomiarowego.

Cechy szczególne

- Bardzo niski próg rozruchu pozwalający wykryć nawet najmniejsze przepływy (od 1,5 m³/h dla DN15).
- Organ pomiarowy działający na zasadzie obrotowego tłoka.
- Cicha praca mechanizmu wodomierza.



SV-RTK
korpus mosiężny

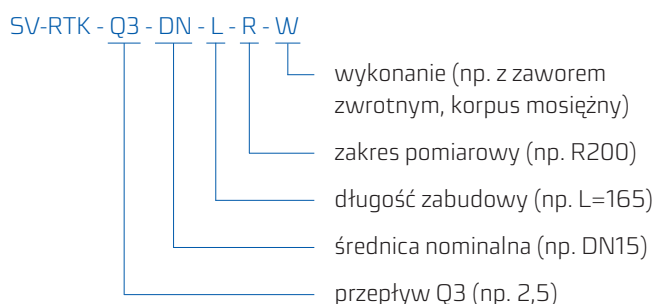
Zgodność z normami i przepisami

- Dyrektywa 2004/22/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie przyrządów pomiarowych.
- PN-EN-14154:2011 – Wodomierze. Część 1÷3.
- OIML R49:2004 i 2006 – Wodomierze przeznaczone do pomiaru zimnej wody pitnej.
- Certyfikat badania typu WE – woda zimna nr TCM 142/11-4803.
- Klasyfikacja warunków środowiskowych, klimatycznych i mechanicznych - klasa B - wg PN-EN-14154-3:2005:A1.
- Klasyfikacja warunków środowiskowych mechanicznych - klasa M1 - wg RMG z dnia 18.12.2006 r.
- Klasyfikacja warunków środowiskowych elektromagnetycznych - klasa E1 - wg RMG z dnia 18.12.2006 r.

Wszystkie materiały użyte do produkcji wodomierza SV-RTK posiadają stosowne Atesty Higieniczne dopuszczające produkt do kontaktu z wodą pitną.

Przykład zamówienia

Oznaczenie



Informacje dodatkowe:

- korpus mosiężny (standardowo, wszystkie wielkości),
- stopień ochrony (standardowo IP65).

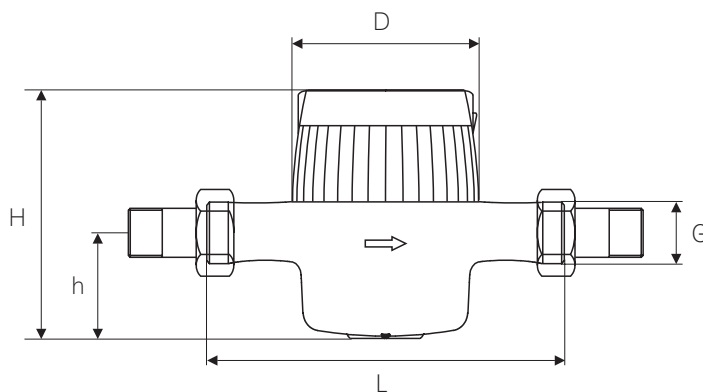
Na dodatkowe zamówienie dostarczamy:

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

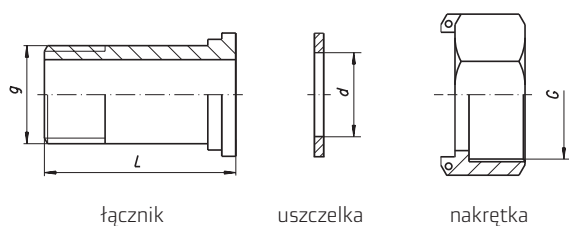
Tabela 1. DANE TECHNICZNE

Parametr			SV-RTK				
			SV-RTK-2,5	SV-RTK-4,0	SV-RTK-6,3	SV-RTK-10	SV-RTK-16
Średnica nominalna	DN	mm	15 lub 20*	20	25	32	40
Ciągły strumień objętości	Q_3	m ³ /h	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0
Przeciążeniowy strumień objętości	Q_4	m ³ /h	3,125	5,0	7,875	12,5	20,0
Pośredni strumień objętości	R200	Q_2	dm ³ /h	20	32	50,4	80
Minimalny strumień objętości	R200	Q_1	dm ³ /h	12,5	20	31,5	50
Próg rozruchu	–	dm ³ /h	<1,5	<2	<3	<10	<20
Stosunek Q_3/Q_1 - wykonanie standardowe	–	R	200 we wszystkich pozycjach montażu				
Stosunek Q_2/Q_1	–	–	1,6				
Klasa temperaturowa (nominalna temperatura pracy)	–	–	T30 / T50				
Klasy odporności na profil przepływu	–	–	U0, D0				
Zakres wskazań	–	m ³	99 999,999				
Dokładność wskazań	–	m ³	0,00002				
Ciśnienie maksymalne	P_{max}	MPa	1,6				
Maksymalna strata ciśnienia	Δp	kPa	63				
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	ϵ	%	± 2 dla wody zimnej ($T \leq 30^\circ C$) ± 3 dla wody ($T > 30^\circ C$)				
Dopuszczalny błąd graniczny w zakresie: $Q_1 \leq Q < Q_2$	ϵ	%	± 5				
Stopień ochrony liczydła wodomierza	–	–	IP65				
Gwint króćca wejścia i wyjścia	G	cal	G $\frac{3}{4}$ lub G1	G1	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$	G2
Wysokość	h	mm	40	55	60	75	85
	H	mm	110	130	150	160	175
Długość	L	mm	110 lub 165	190	260	260	300
Średnica	D	mm	80	90	120	150	175
Masa (bez elementów przyłączeniowych)	–	kg	1,0 / 1,4	1,3	3,2	4,6	6,9

* SV-RTK-2,5 DN20 jedynie dla długości 165 mm



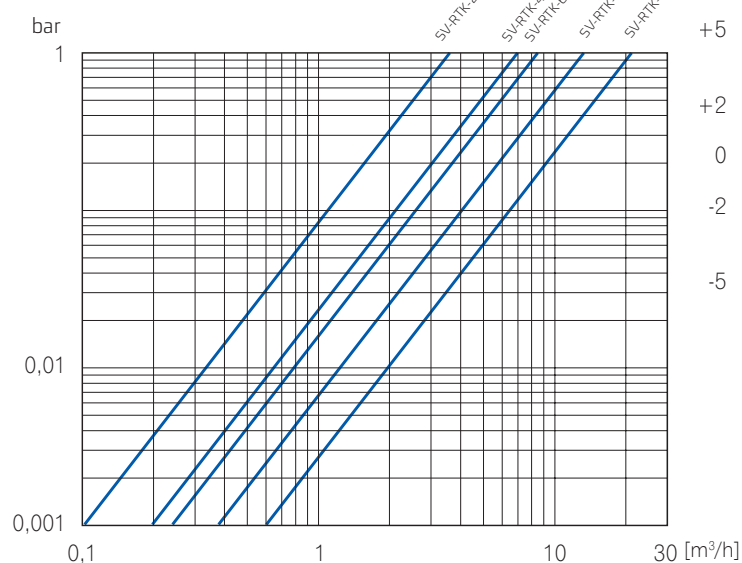
ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE



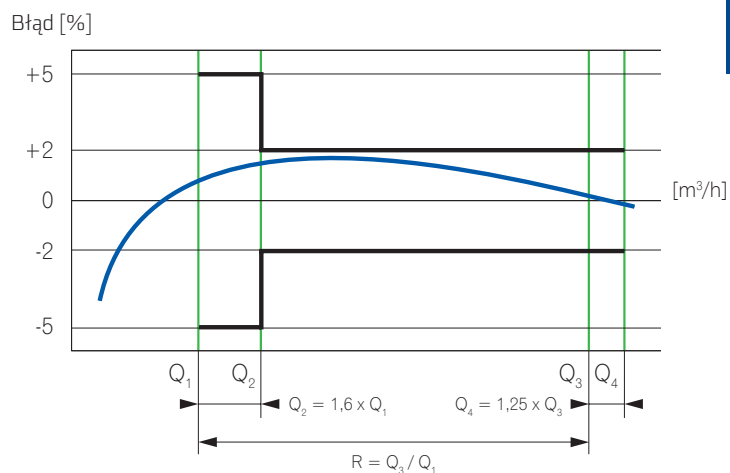
DN	G	g	d	L
15	¾"	½"	17	37,5
20	1"	¾"	23	45,5
25	1¼"	1"	29	46,5
32	1½"	1¼"	36	56,0
40	2"	1½"	43	66,0

WYKRES STRAT CIŚNIENIA

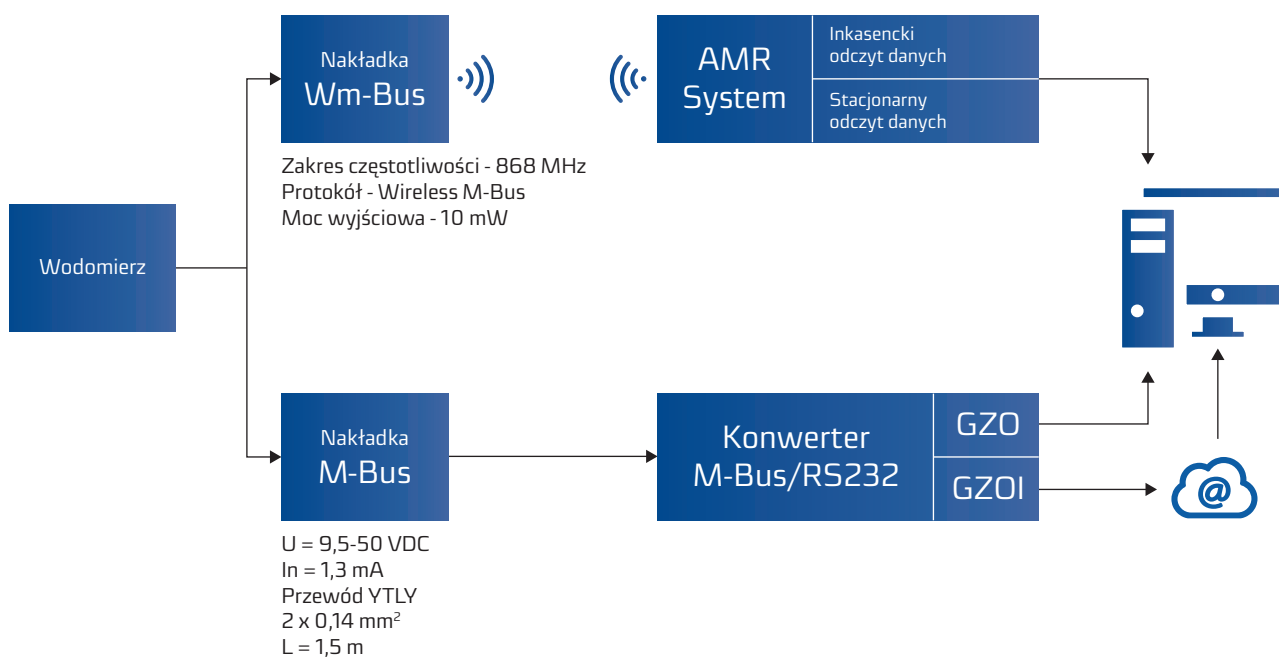
Strata ciśnienia



TYPOWY WYKRES BŁĘDÓW



Zdalne przekazywanie wskazań, pomiar strumienia objętości



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 SA
ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
e-mail: handel.powogaz@apator.com
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133, 136, 138, 148
dział eksportu: tel. +48 61 8418 139

www.apator.com

2020.025.PL