

SV-RTK

Wodomierz objętościowy suchobieżny do wody zimnej DN15÷40

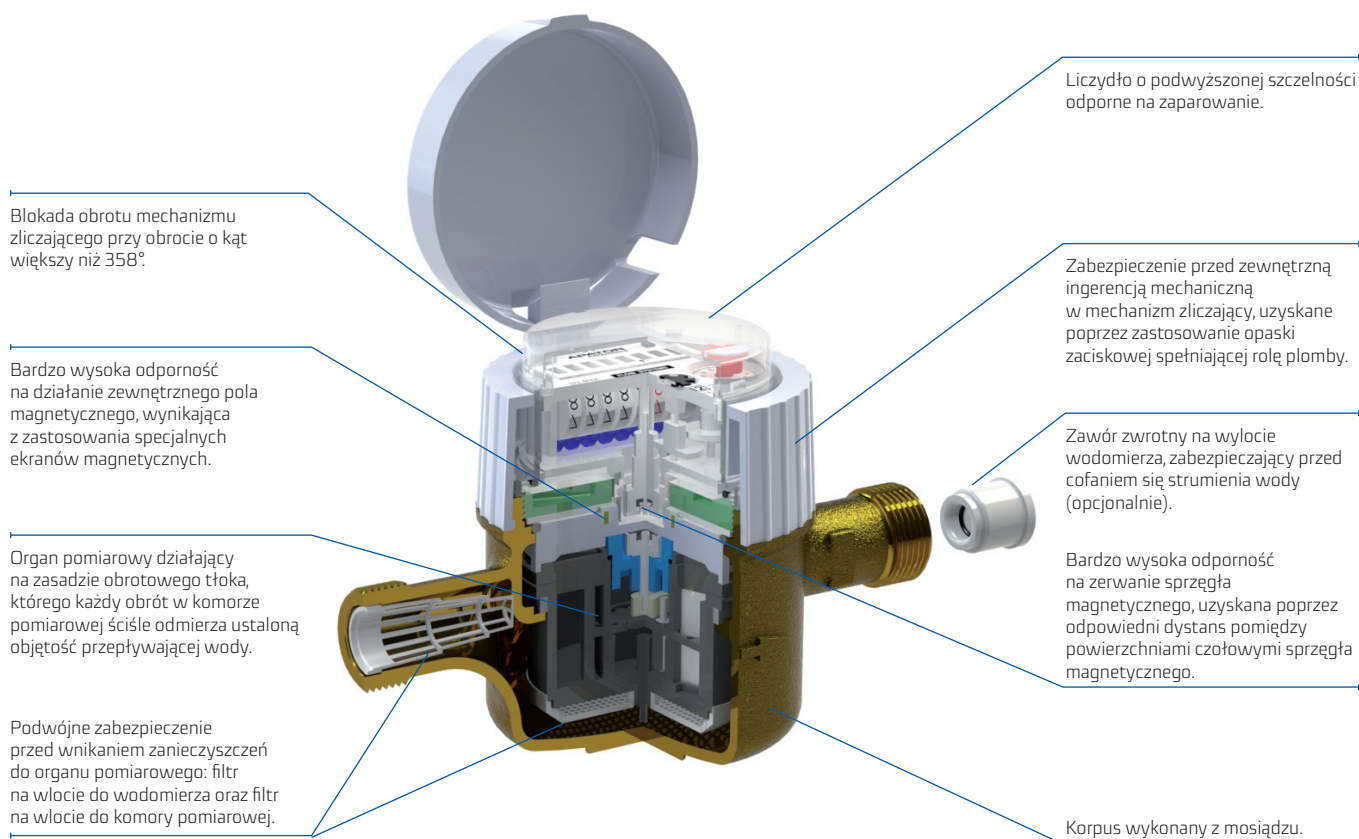


SV-RTK jest to objętościowy wodomierz suchobieżny, przeznaczony do precyzyjnego pomiaru zużycia dostarczanej wody. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom konstrukcyjnym, wodomierz standardowo przystosowany jest do integracji ze zdalnym systemem odczytu. Ponadto jest on bardzo dobrze zabezpieczony przed działaniem silnego pola magnetycznego. Wodomierz wykonany jest w oparciu o dyrektywę MID w zakresie pomiarowym odpowiadającym wartości R= 200, 315, 500, 800.*

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.

*szczegóły w tabeli 1. Dane techniczne



ZALETY

OSZCZĘDNOŚĆ:

- Bardzo dokładny pomiar nawet najmniejszych ilości przepływającej wody, określony przez współczynnik R.
- 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 358°.

KOMFORT UŻYTKOWANIA:

- Możliwość prowadzenia zdalnych odczytów.
- Łatwość odczytu poprzez:
 - zastosowanie liczydła ośmiobębnowego,
 - dowolne ustawienie liczydła w granicach 358°,
 - 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.

Zgodność z normami i przepisami

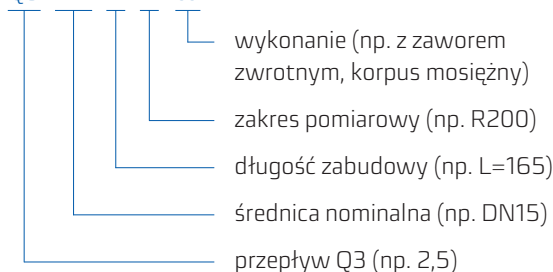
- Dyrektywa 2014/32/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstwa państw członkowskich odnoszących się do udostępnienia na rynku przyrządów pomiarowych
- Ustawa z 13.04.2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku
- OIML R 49-1:2006 Wodomierze przeznaczone do mierzenia zimnej wody pitnej i wody ciepłej. Część 1: Wymogi metrologiczne i techniczne
- OIML R 49-2:2004 Wodomierze przeznaczone do mierzenia zimnej wody pitnej i wody ciepłej. Część 2: Metody testowania
- OIML R 49-2:2013 Wodomierze przeznaczone do mierzenia zimnej wody pitnej i wody ciepłej. Część 2: Metody testowania
- OIML R 49-3:2013 Wodomierze przeznaczone do mierzenia zimnej wody pitnej i wody ciepłej. Część 3: Forma sprawozdania z badania
- EN 14154-1:2005+A2:2011 Wodomierze - Część 1: Wymogi ogólne
- EN 14154-2:2005+A2:2011 Wodomierze - Część 2: Instalacja i warunki użytkowania
- EN 14154-3:2005+A2:2011 Wodomierze - Część 3: Metody badania i sprzęt
- EN ISO 4064-1:2017 Wodomierze do zimnej wody pitnej i wody ciepłej. Część 1: Wymogi metrologiczne i techniczne
- EN ISO 4064-2:2017 Wodomierze do zimnej wody pitnej i wody ciepłej. Część 2: Metody badania
- EN ISO 4064-5:2017 Wodomierze do zimnej wody pitnej i wody ciepłej. Część 5: Wymogi dotyczące instalacji
- Certyfikat badania typu UE – woda zimna nr SK08-MI001-SMU002
- Klasa mechaniczna wg OIML D 11:2013 (E) - M1
- Klasa elektromagnetyczna wg OIML D 11:2013 (E) - E1, E2
- Klasa klimatyczna wg EN ISO 4064: 2017 (E) – B (instalacja w budynku)

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

Przykład zamówienia

Oznaczenie

SV-RTK - Q3 - DN - L - R - W



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 zatrzaskowymi wykonanymi z tworzywa sztucznego, z indywidualną niepowtarzalną numeracją (zabezpieczające przed mechaniczną manipulacją przy łącznikach wodomierza).

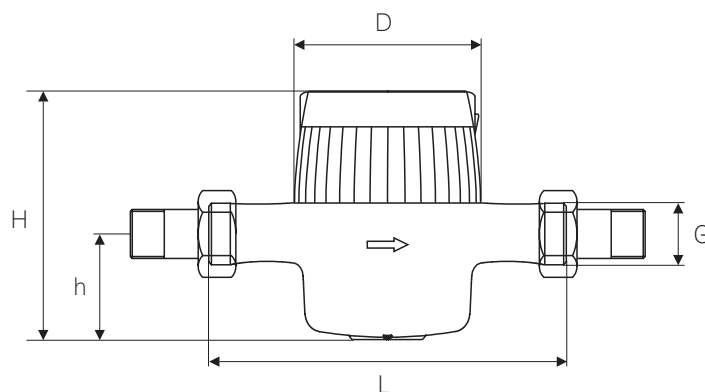
Tabela 1. DANE TECHNICZNE

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
Przeciętny 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				999 999,99
Dokładność wskazań	–	m ³	0,00002				0,0002
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

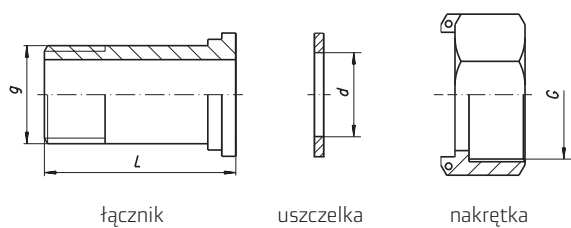
*SV-RTK-2,5 DN20 jedynie dla długości 165 mm

**Zakup wodomierzy z wyższym R niż 200 uwarunkowane jest wielkością zamówienia:

- do R800 dla DN15, $Q_3=2,5$ m³/h
- do R500 dla DN20, $Q_3=4$ m³/h
- R315 dla DN25, 32,40



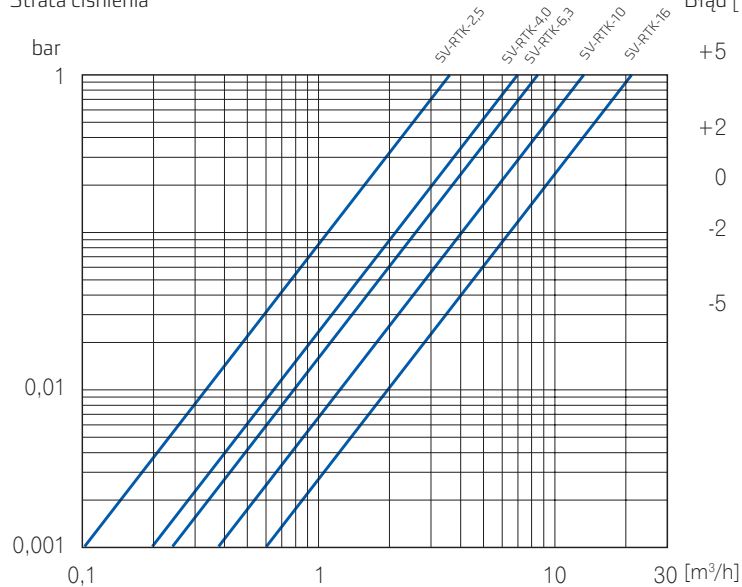
ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE



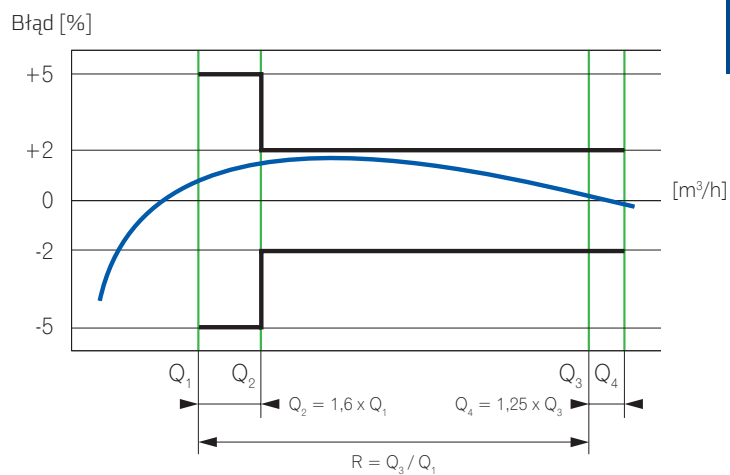
DN	G	g	d	L
15	3/4"	1/2"	17	37,5
20	1"	3/4"	23	45,6
25	1 1/4"	1"	29	46,5
32	1 1/2"	1 1/4"	36	56,0
40	2"	1 1/2"	43	66,0

WYKRES STRAT CIŚNIENIA

Strata ciśnienia



TYPOWY WYKRES BŁĘDÓW



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