

## VORTEILE

### ENERGIEEINSPARUNG:

- Äußerst genaue Messung auch der geringsten Wassermengen, bestimmt durch den Koeffizient R.
- Beibehaltung konstanter messtechnischer Parameter unabhängig von der Einbauposition.
- Anlaufschwelle für den Wasserzähler: DN15 = 1,5 dm<sup>3</sup>/h, DN20 = 2 dm<sup>3</sup>/h, DN25 = 3 dm<sup>3</sup>/h, DN32 < 10 dm<sup>3</sup>/h, DN40 < 20 dm<sup>3</sup>/h.
- Sicherung gegen:
  - Eingriffe durch das starke Magnetfeld (antimagnetische Bildschirme),
  - mechanische Eingriffe (Klemmring als Plombe),
  - mehrfaches Umdrehen des Zählers um mehr als 358°.

### NUTZUNGSKOMFORT:

- Möglichkeit der Fernlesung.
- Einfaches Lesen durch:
  - Verwendung eines Zählwerks mit acht Trommeln,
  - beliebige Einstellung des Zählwerks im Bereich 358°,
  - luftdicht verschlossenes Zählwerk – Beschlagbeständigkeit.
- Möglichkeit der Fernlesung.

### ZUVERLÄSSIGKEIT:

- Zuverlässige und solide Konstruktion aus hochwertigen und verschleißfesten Materialien.
- Doppelt gesichert gegen Eindringen der Verschmutzungen in das Innere des Messinstruments.

## BESONDERE MERKMALE

- Sehr niedrige Anlaufschwelle, die erlaubt, auch den geringsten Wasserdurchfluss zu ermitteln (von 1,5 m<sup>3</sup>/h bei DN15).
- Das Messinstrument funktioniert nach dem Prinzip eines Drehkolbens.
- Leise Arbeit der Wasserzählermechanik.

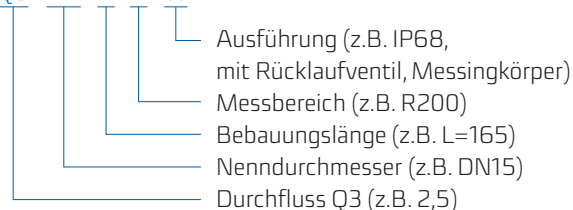
## NORMEN- UND VORSCHRIFTSKONFORMITÄT

- Richtlinie 2014/32/EC des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt
- Gesetz vom 13. April 2016 über Konformitätsbewertungssysteme und Marktüberwachung
- OIML R 49-1:2006 Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser. Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen
- OIML R 49-2:2004 Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser Teil 2: Testverfahren
- OIML R 49-2:2013 Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser Teil 2: Testverfahren
- OIML R 49-3:2013 Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser Teil 3: Form des Prüfberichtes
- EN 14154-1:2005+A2:2011 Wasserzähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- EN 14154-2:2005+A2:2011 Wasserzähler - Teil 2: Einbau und Voraussetzungen für die Verwendung
- EN 14154-3:2005+A2:2011 Wasserzähler - Teil 3: Prüfverfahren und -einrichtungen
- EN ISO 4064-1:2017 Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser. Teil 1: Metrologische und technische Anforderungen
- EN ISO 4064-2:2017 Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser. Teil 2: Prüfverfahren
- EN ISO 4064-5:2017 Wasserzähler zum Messen von kaltem Trinkwasser und heißem Wasser. Teil 5: Einbaubedingungen
- EU-Baumusterprüfbescheinigung – Kaltwasser Nr. SK08-MI001-SMU002
- Mechanikkategorie nach OIML D 11:2013 (E) – M1
- Elektromagnetische Klasse gemäß OIML D 11:2013 (E) - E1, E2
- Klimaklasse nach EN ISO 4064:2017 (E) – B (Einbau in ein Gebäude)

Alle in der Fertigung des Wasserzählers SV-RTK verwendeten Materialien verfügen über entsprechende hygienische Atteste, die das Produkt zum Kontakt mit Trinkwasser zulassen.

## BESTELLUNGSBEISPIEL

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



Weitere Angaben:

- Messingkörper (standardmäßig, alle Größen)
- Schutzart - standardmäßig IP65

Auf Anfrage liefern wir zusätzlich:

- Verbindungsstücke zum Wasserzähler ohne Rücklaufventil.
- Einwegschellen mit Schnapp-Plomben aus Kunststoff, mit individueller einmaliger Nummerierung (als Sicherung gegen mechanische Manipulation an den Verbindungsstücken des Wasserzählers).

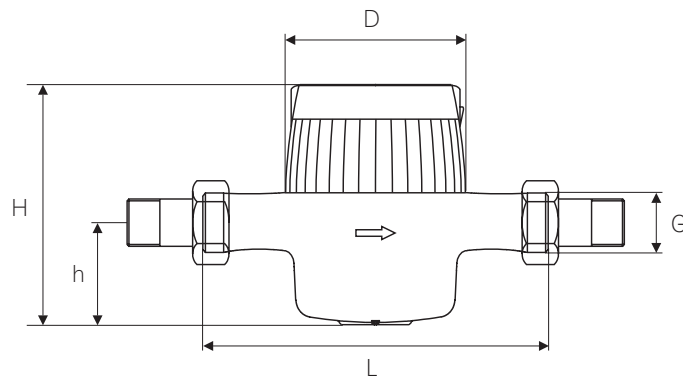
Tabelle 1. TECHNISCHE DATEN

Parameter			SV-RTK				
			SV-RTK-2,5	SV-RTK-4,0	SV-RTK-6,3	SV-RTK-10	SV-RTK-16
Nenn Durchmesser	DN	mm	15 bzw. 20*	20	25	32	40
Dauervolumenstrom	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0
Überlastvolumenstrom	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	3,125	5,0	7,875	12,5	20,0
Mittelvolumenstrom	R200 **	$Q_2$	dm <sup>3</sup> /h	20	32	50,4	80
Minimalvolumenstrom	R200 **	$Q_1$	dm <sup>3</sup> /h	12,5	20	31,5	50
Anlaufschwelle	–	dm <sup>3</sup> /h	<1,5	<2	<3	<10	<20
Verhältnis $Q_3 / Q_1$ – Standardausführung	–	R	200 in allen Montagepositionen				
Verhältnis $Q_2 / Q_1$	–	–	1,6				
Temperaturklasse (Nennbetriebstemperatur)	–	–	T30 / T50				
Klassen des Widerstands gegen den Durchflussprofil	–	–	U0, D0				
Anzeigenbereich	–	m <sup>3</sup>	99 999,999				999 999,99
Genauigkeit der Anzeigen	–	m <sup>3</sup>	0,00002				0,0002
Maximaldruck	$P_{max}$	MPa	1,6				
Maximaler Druckverlust	$\Delta p$	kPa	63				
Zulässiger Grenzfehler im Bereich: $Q_2 \leq Q \leq Q_4$	$\varepsilon$	%	±2 für Kaltwasser (T ≤ 30°C) ±3 für Wasser (T > 30°C)				
Zulässiger Grenzfehler im Bereich: $Q_1 \leq Q < Q_2$	$\varepsilon$	%	±5				
Schutzart des Zählwerks des Wasserzählers	–	–	IP65				
Gewinde des Ein- und Ausgangsstützens	G	cal	G¾ bzw. G1	G1	G1¼	G1½	G2
Höhe	h	mm	40	55	60	75	85
	H	mm	110	130	150	160	175
Länge	L	mm	110 bzw. 165	190	260	260	300
Durchmesser	D	mm	80	90	120	150	175
Gewicht (ohne Anschlusselemente)	–	kg	1,0 / 1,4	1,3	3,2	4,6	6,9

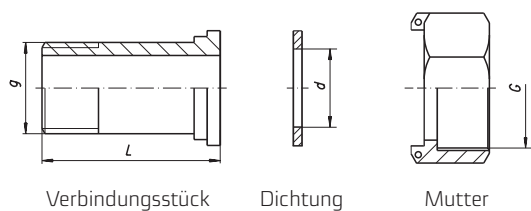
\*SV-RTK-2,5 DN20 nur für die Länge 165 mm

\*\*Der Kauf von Wasserzählern mit einem höheren R als 200 hängt von der Auftragsgröße ab:

- bis zu R800 für DN15,  $Q_3=2,5$  m<sup>3</sup>/h
- bis zu R500 für DN20,  $Q_3=4$  m<sup>3</sup>/h
- R315 für DN25, 32,40

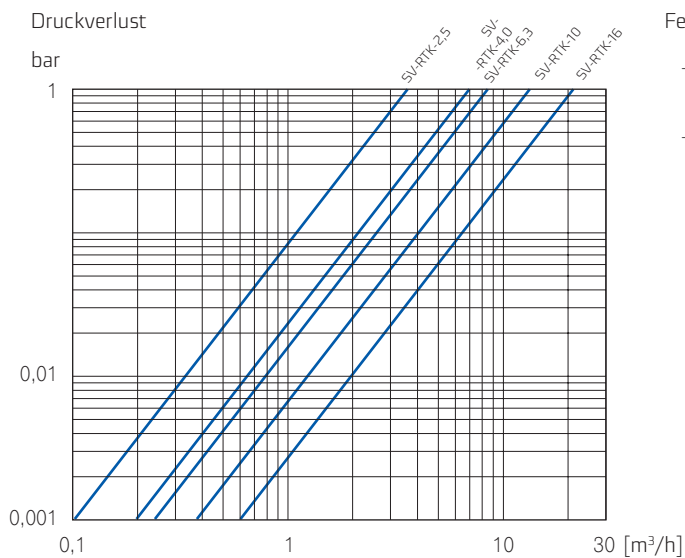


## ANSCHLUSSELEMENTE

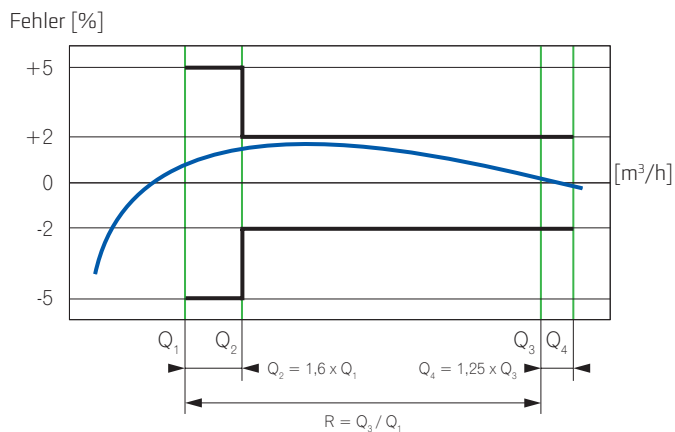


DN	G	g	d	L
15	3/4"	1/2"	17	37,5
20	1"	3/4"	23	45,6
25	1 1/4"	1"	29	46,5
32	1 1/2"	1 1/4"	36	56,0
40	2"	1 1/2"	43	66,0

## DRUCKVERLUSTDIAGRAMM



## TYPISCHER FEHLERDIAGRAMM



Die im Datenblatt dargestellten Daten sind seinem Ausgabetag zutreffend.  
Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen und Verbesserung der Produkte ohne Vorankündigung vor.  
Diese Veröffentlichung dient ausschließlichen Informationszwecken und stellt im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches kein Angebot dar.



**Apator Powogaz S.A.**

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

**Sekretariat:** sekretariat.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 84 18.101

**Handelsabteilung/Kundenbetreuung:** Tel.: +48 61 84 18.149

**Unterstützung des Kundendienstes:** handel.powogaz@apator.com

**Exportabteilung:** export.powogaz@apator.com

**Technische Unterstützung:** support.powogaz@apator.com, Tel. +48 61 8418 131, 134, 294

**Reklamationen:** reklamacje.powogaz@apator.com