

Hohe Messbeständigkeit
Kommunikation

Einfache Ablesung

Flodis

Einstrahl-Hauswasserzähler

- ▶ **Metrologische Klasse C**
- ▶ **Geeignet bei problematischer Wasserqualität**
- ▶ **Patentierte Messkammer**
- ▶ **Vorbereitet für Fernauslesung**



Der Flodis ist ein Einstrah-Hauswasserzähler der metrologischen Klasse C und geeignet für alle – auch problematische – Wasserqualitäten.

Die Technik

Der Zähler vereint die technischen Vorteile eines Einstrah-Wasserzählers mit der erprobten Zuverlässigkeit eines Volltrockenläufers. Das innovative Messkammerkonzept und die patentierte neuartige Magnetkupplung sind die Basis für hervorragende Messgüte des Flodis.

Zuverlässigkeit und Messbeständigkeit

- Durch die hochwertige Hartmetall-Saphir – Lagerung und das hydrodynamische Kräftegleichgewicht des Flügelrades in der Messkammer erreicht der Zähler eine außerordentliche Messbeständigkeit.

- Die Messgenauigkeit ist auch unter rauen und schwierigen Betriebsbedingungen gewährleistet. Ablagerungen und Partikel im Wasser beeinflussen die Messgüte nicht.

Ablesbarkeit und Fernauslesung

- Zählwerk um 360° drehbar
- Sicher ablesbar auch in feuchter Umgebung dank besonders robustem und diffusionsdichtem Kupfer-Glas-Zählwerk
- IP68 überflutungssicher
- Vorbereitet für die Fernauslesung mit Cyble Kommunikationsmodulen.

Funktionsprinzip

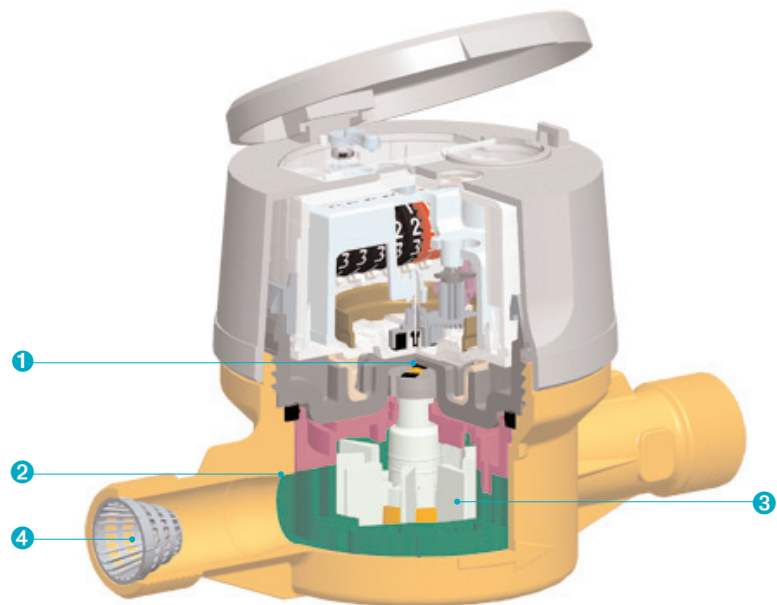
Der Flodis besteht aus dem Messwerk und dem Zählwerk, das über eine gekapselte Magnetkupplung ❶ angetrieben wird.

Der Wasserstrom wird im Einlassbereich durch ein speziell gestaltetes Einlassprofil ❷ des Messeinsatzes gezielt auf die Paletten des Flügelrades ❸ geleitet.

Die Einstrahltechnologie macht den Flodis zu einem für alle Wasserqualitäten geeigneten Zähler.

Ein Einlass-Sieb ❹ schützt das Messwerk gegen Schmutzpartikel.

Der Flodis hat ein besonders robustes und diffusionsdichtes Kupfer-Glas-Zählwerk.



Cyble Kommunikationsmodule

Die Flodis Hauswasserzähler sind standardmäßig vorbereitet für die nachträgliche Montage von Cyble Kommunikationsmodulen. Die Cyble Module sind für den Außeneinsatz optimiert und jederzeit nachrüstbar.

Patentiertes Cyble Funktionsprinzip

Der Flodis Hauswasserzähler verfügt neben dem Rollenzählwerk über einen zusätzlichen Zeigerkreis, auf dessen Zeigernadel ein Metallsegment angebracht ist. Drei integrierte elektronische Spulen des Cyble tasten volle Umdrehungen und die Drehrichtung dieser Zeigernadel rückwirkungsfrei ab.

Vorteile der Cyble Technologie

- Keine zusätzlichen Investitionen am Zählwerk.
- Einfache Montage, jederzeit nachrüstbar.
- Fließrichtungserkennung und Berücksichtigung des Rückflussvolumens garantieren Gleichstand des Rollenzählwerks und der Cyble-Zählerstandes.
- Kein Einfluss auf die Metrologie des Zählers.
- Keine Beeinflussung durch Magnete, Schmutz oder Umwelteinflüsse.

Es stehen folgende Cyble Module zur Verfügung:

- Cyble Pulser
- Cyble M-BUS
- Cyble Funk



► Flodis mit Cyble RF

Technische Daten

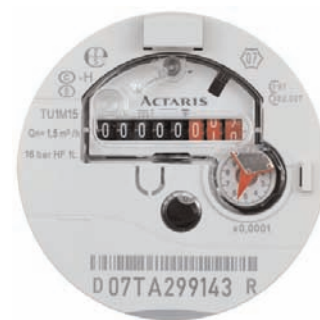
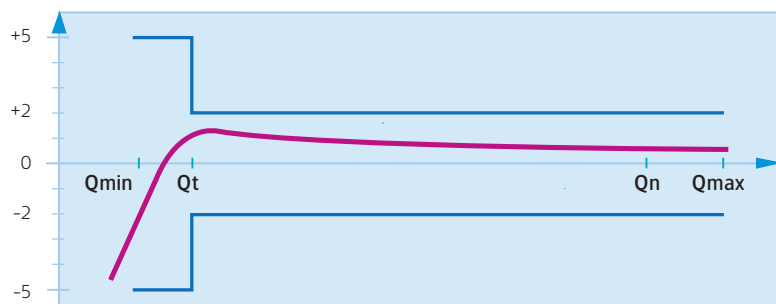
Typ		Flodis 15	Flodis 20	Flodis 25	Flodis 32	Flodis 40
Bestell-Nummer		3137180006	3134180006	3135180006	3136180006	3101110006
Nennweite	DN mm	15	20	25	32	40
Nenndurchfluss	Qn m³/h	1,5	2,5	3,5	6	10
maximale Belastung	Qmax m³/h	3	5	7	12	20
Trenngrenze ± 2%	Qt l/h	22,5	37,5	52,5	90	150
untere Messbereichsgrenze ± 5%	Qmin l/h	15	25	35	60	100
Anlauf	l/h	5	6	10	12	30
maximaler Druckverlust bei	Qn bar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,08
zulässige Betriebstemperatur	°C	30	30	30	30	30
max. Betriebsdruck	P _B bar	16	16	16	16	16
Metrologische Klasse		C	C	C	C	C
Einbaulage*		horizontal	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Anzeigenbereich des Zählwerkes	min. l max. m³	0,05 99 999,999	0,05 99 999,999	0,05 99 999,999	0,05 99 999,999	0,05 99 999,99

*in vertikaler Einbaulage Klasse B

Impulswertigkeiten

	HF Signal	LF Signal				
Zählertyp		K=1	K=2.5	K=10	K=25	K=100
DN 15...32	1 l	1 l	2,5 l	10 l	25 l	100 l
DN 40	10 l	10 l	25 l	100 l	250 l	1 m³

Typische Fehlerkurve (Flodis DN 15)

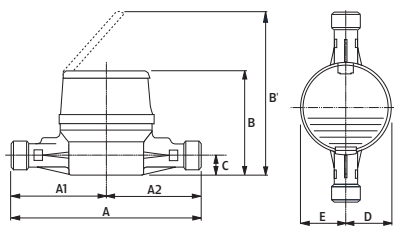


► Zählwerk für DN 15 bis 32

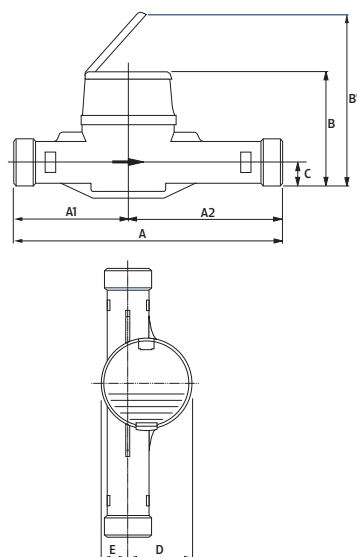


► Flodis TU1-DN40

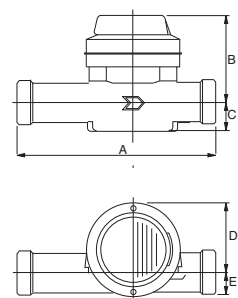
► DN 15



► DN 20, 25 und 32



► DN 40



Abmessungen

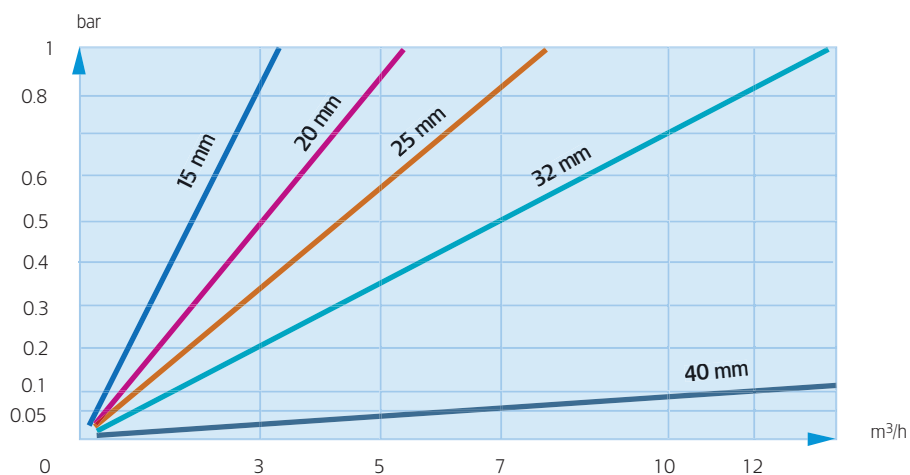
Nennweite (DN)	mm	15	20	25	32	40
Gewinde	Zoll	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
A Baulänge nach DIN/ISO4064	mm	190*	190	260	260	300
B	mm	104	123	130	130	178
B'	mm	183	203	210	210	-
C	mm	22,5	22,5	39	39	48
D	mm	46	64	64	67	104
E	mm	46	28	28	25	40
Gewicht	kg	1,2	1,3	2	2,2	5,7

* Optional erhältlich: 115, 145, 165, 170 mm

Optionen

- Rückflussverhinderer
- Reparaturfähige Zählwerkshaube (DN 15-32)
- Ab Werk montierter und parametrierter Cyble Funk oder Cyble M-BUS

Druckverlustkurve



Allmess GmbH

Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
www.actaris.com

Tel 0 43 61 / 6 25 - 0

Fax 0 43 61 / 6 25 - 2 50

E-Mail: info.oldenburg@actaris.itron.com