



AQUADIS+

RINGKOLBEN HAUSWASSERZÄHLER



Themenbereich Wasser



Gas > Wasser > Dienstleistungen > Logistik > PIPERSBERG

PIPERSBERG

NEU! AQUADIS+ P50 Q3:4 CW625N Low Lead

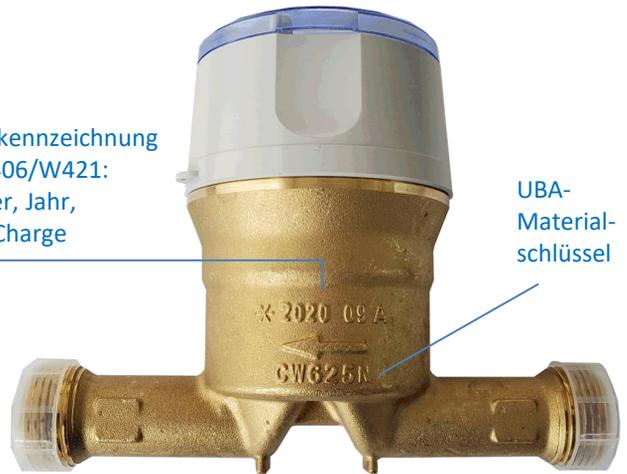
Aquadis+

Ringkolben-Hauswasserzähler

Der Ringkolben-Hauswasserzähler Aquadis+ wurde entwickelt, um den höchsten Ansprüchen an Messgenauigkeit, Messbeständigkeit und Robustheit gerecht zu werden. Er ist nach MID als Q3:2,5 bis Q3:16, R40 bis R400 (DN 15 - DN 40) zugelassen (MID: LNE-16467).



Chargenkennzeichnung
nach W406/W421:
Hersteller, Jahr,
Monat, Charge



UBA-
Material-
schlüssel

AQUADIS+ P50 Q3:4 :
Messing CW625N (UBA Messing)
Chargenkennzeichnung nach W406/W421
Anlaufstern: 10 Fahnen



2.10.3.3 CW625N (CuZn35Pb1.5AlAs)

Bezeichnung	Produkt- gruppe
CW625N (CuZn35Pb1.5AlAs)	B - D

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Pb	As	Al
62,0 % - 64,0 %	Rest	1,2 % - 1,6 %	0,02 % - 0,15 %	0,5 % - 0,7 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Fe	Mn	Ni	Sn
≤ 0,3 %	≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,3 %

LEISTUNGSMERKMALE

- » Hohe Messbeständigkeit
- » Besonders wirtschaftlich
- » Alle Einbaulagen
- » Gute Ablesbarkeit (um 360° drehbares Zählwerk)
- » Sehr robust
- » Vorbereitet für Fernauslesung (Cyble) Ready für Smart City Anwendungen
- » Kompaktes Gehäuse
- » Einfaches Handling

Technologie

Der Aquadis+ ist ein volumetrischer Wasserzähler, dessen Ringkolben leicht und leise läuft. Der Ringkolben befindet sich in einem hydrodynamischen Gleichgewicht, welches für eine Minimierung der Lagerbelastung und somit eine lange Standzeit sorgt. Durch sein innovatives Konzept kombiniert der Aquadis+ eine herausragende Messgenauigkeit mit einer unübertroffenen Messbeständigkeit. Diese Eigenschaft und sehr niedrige Anlaufwerte machen ihn zu einem Wasserzähler mit besonders hohem wirtschaftlichen Nutzen.



CYBLE 5 (Wireless Mbus OMS, LoRa, SIGFOX)

Zulassungen und Standards

Der Aquadis+ ist nach MID zugelassen bis R400 (abhängig von der Nenngröße) und erfüllt:

- » die aktuellen Normen für Wasserzähler, wie DIN EN ISO 4064, OIML R 49
- » die metrologische Richtlinie MID 2014/32/EC
- » die Trinkwasserverordnung; Umweltbundesamt Positivliste
- » Chargenkennzeichnung nach W406/W421

Robustheit

- » Robustes Zählwerk (TVM) mit Schutzklasse IP68 für jegliche Umweltbedingungen standardmäßig bei DN25 und 40.
- » Ultraschallverschweißtes Kunststoffzählwerk (TSN mit Scheibenwischer), um auch unter feuchten Umgebungsbedingungen eine gute Ablesbarkeit zu gewährleisten, standardmäßig bei DN15 und 20. Abnehmbarer Schutzdeckel.
- » Maximal zulässiger Betriebsdruck 16 bar.

Kommunikatives Zählwerk

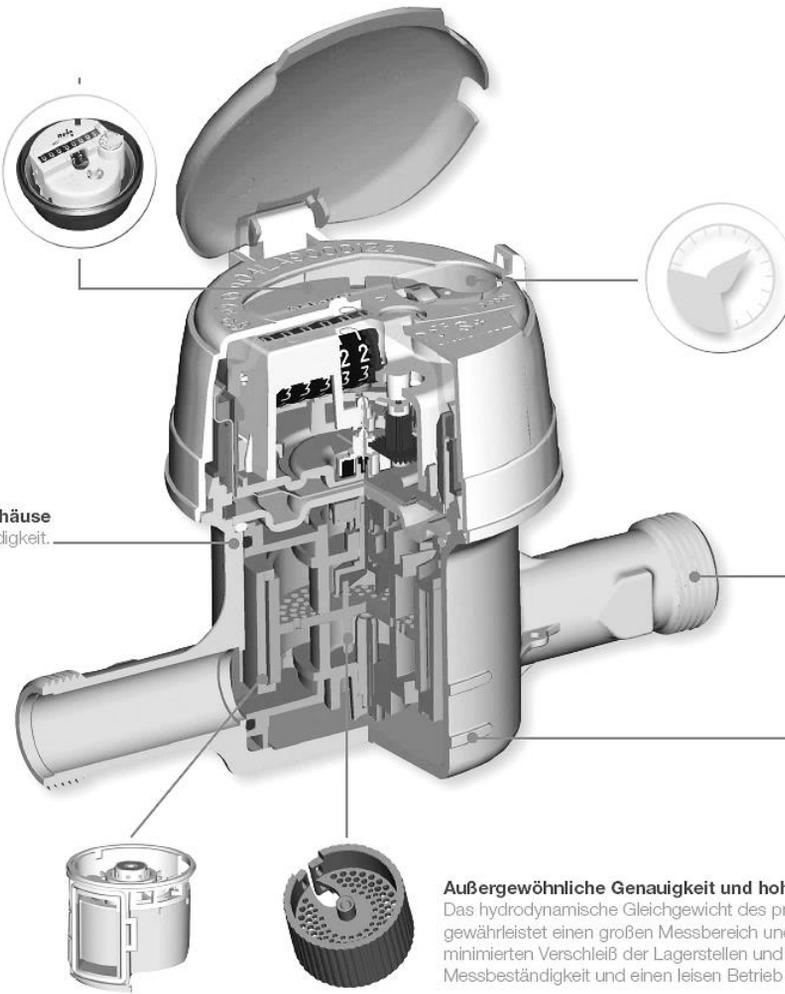
Der Aquadis+ ist serienmäßig vorbereitet für die Fernauslesung per Cyble-System.

OPTIONEN

- Aquadis+ Ringkolbenwasserzähler sind erhältlich mit:
- » Cyble Modulen direkt ab Werk (parametriert)
 - » Rückflussverhinderer DN20, DN25, DN40 (steckbar)



Kupfer-Glaszählwerk (DN25/40)
Absolute Dichtigkeit und Beständigkeit gegen Beschlagen für einwandfreie Ablesbarkeit.



Kommunikation
Über die bewährte Cyble-Kommunikationsschnittstelle kann der Aquadis+ durch Aufsetzen der Cyble Kommunikationsmodule in Fernauslesesysteme integriert werden.

Robustes Gehäuse
Hohe Druckbeständigkeit.

Filter
Einfache Reinigung des steckbaren Filters.

Kompakte Außenabmessungen

Außergewöhnliche Genauigkeit und hohe Messbeständigkeit
Das hydrodynamische Gleichgewicht des profilierten Kolbens gewährleistet einen großen Messbereich und geringe Anlaufwerte, minimierten Verschleiß der Lagerstellen und somit hohe Messbeständigkeit und einen leisen Betrieb in allen Einbausituationen.

KOMMUNIKATION

Der Aquadis+ ist standardmäßig mit der Cyble Schnittstelle ausgerüstet, was jederzeit die Fernauslesung durch einfaches Aufsetzen der Cyble-Module ermöglicht. Dieses eröffnet den Zugang zu einem breiten Spektrum von innovativen und zuverlässigen Fernauslesesystemen:

- » Mobile Datenerfassung (walk-by)
- » Stationäre Funknetzsysteme (LoRa, Sigfox)
- » wM-BUS (drive-by oder FixedNet - Gateway)
- » oder in jedes andere auf Impulsen basierende System (Cyble Sensor)



Vorteile der Cyble Technologie:

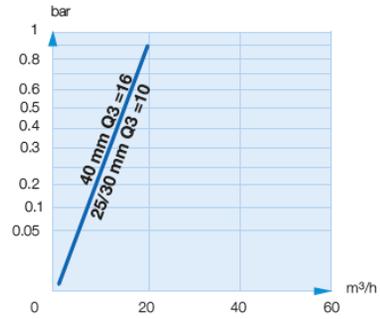
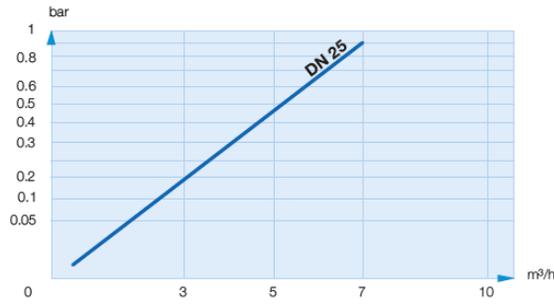
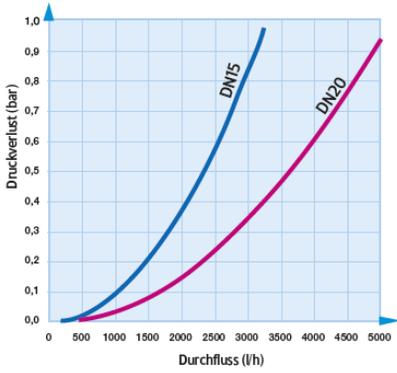
- » Standardisierte Schnittstelle für Itron Zähler unabhängig von der Zählertechnologie
- » Leckageerkennung
- » Fließrichtungserkennung und Berücksichtigung des Rückflussvolumens garantieren den Gleichlauf von Wasserzähler und Anzeigerät
- » Zählerdimensionierung
- » Datenloggerfunktion
- » Manipulationserkennung
- » Keine Beeinflussung durch Magnete, Schmutz oder Umwelteinflüsse
- » Kein Einfluss auf die Metrologie des Zählers

Es stehen folgende Cyble-Module zur Verfügung:

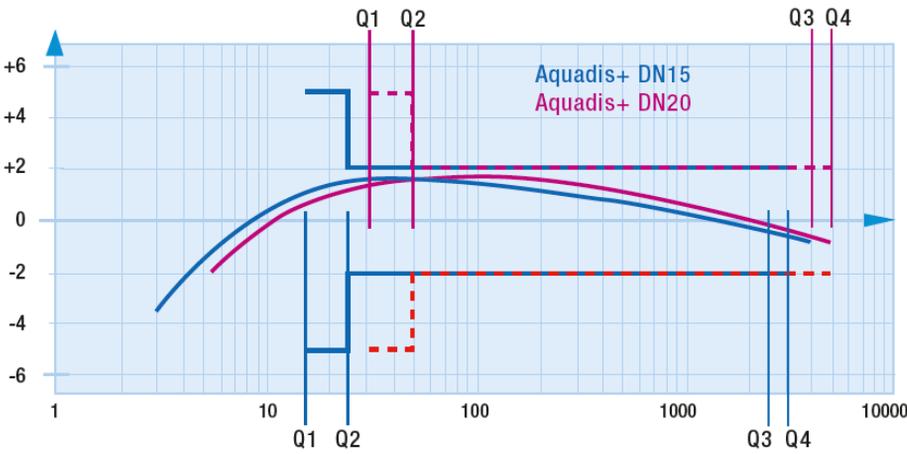
- » Cyble Sensor
- » Cyble M-BUS Kabel
- » EverBlu Cyble
- » Cyble 5 (OMS, LoRa, SIGFOX)



DRUCKVERLUSTKURVEN



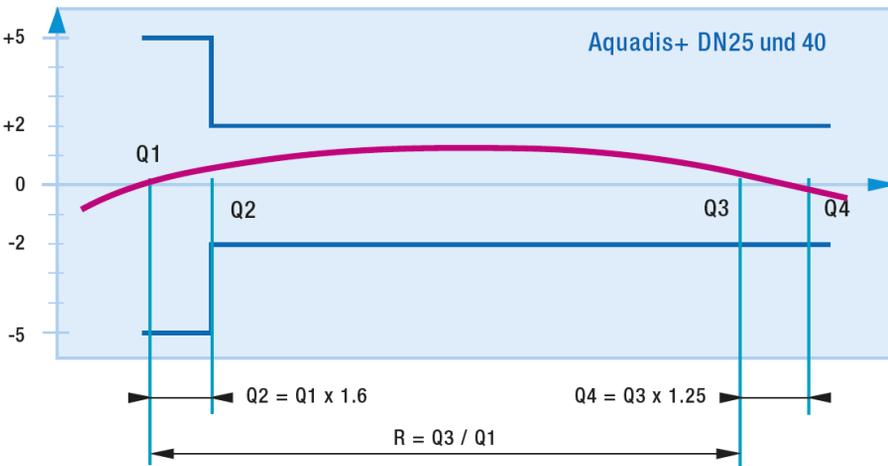
TYPISCHE FEHLERKURVEN GEMÄSS MID-ZULASSUNG



Aquadis+ DN40 TVM



Aquadis+ Koaxialausführung



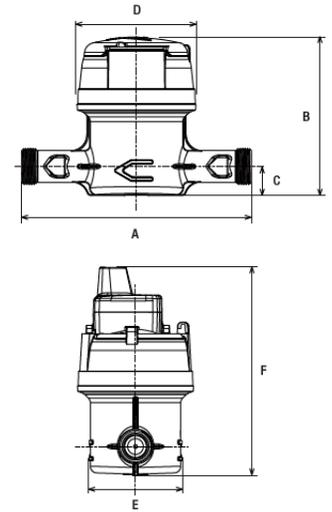
Impulswertigkeiten

	HF Signal		LF Signal				
Zählertyp	K = 1	K = 2.5	K = 10	K = 25	K = 100	K = 1000	
DN 25 bis 40	1 L	1 L	2.5 L	10 L	25 L	100 L	1 m³

TECHNISCHE DATEN

Nenngröße (DN in mm)	Zählwerkvariante	15/Koax		20		Typ P111/25	Typ P111/25	Typ P290/40	
						TVM	TVM	TVM	
Metrologische Klasse alle Einbaulagen	R	50/400		63/400		160	160	160	
Dauerdurchfluss	Q ₃	m³/h	1,6	2,5	2,5	4,0	6,3	10,0	16
Messbereich	R ^{*)}	Q ₃ /Q ₁	100	160	100	160	160	160	160
Kleinster Durchfluss	Q ₁	L/h	16	15,6	25	25	39	63	100
Übergangsdurchfluss	Q ₂	L/h	25,6	25	40	40	63	100	160
Überlastdurchfluss	Q ₄	m³/h	2	3,125	3,1	5	7,9	12,5	20
Druckverlust bei	Q ₃	bar	0,25	0,63	0,25	0,63	< 0,63	< 0,63	< 0,63
Max. Betriebsdruck		bar	16		16		16	16	16
Max. Temperatur (kurzzeitig)		°C	+1...+ 30		+1... + 30		+1... + 30	+1... + 30	+1... + 30
Zulässige Betriebstemperatur		°C	+5 ...+ 55		+5 ...+ 55		+5 ...+ 55	+5 ...+ 55	+5 ...+ 55
Anlaufschwelle		l/h	1		2		4	11	18

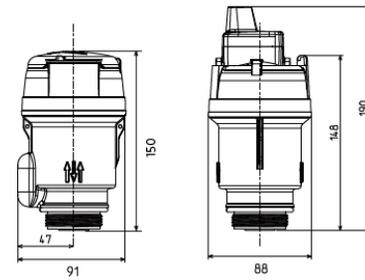
*Andere Messbereiche auf Anfrage



Verschraubungsausführung DN 15 und 20

ALLGEMEINE DATEN

Anzeigenbereich des Zählwerks	max.	m³	99999,999	99999,999
	min.	l	0,02	0,02
Anlauf		l/h	1	2
Trenngrenze +/- 5%		l/h	3	5
Trenngrenze +/- 2%		l/h	5	8
Prüfdruck		bar	25	25
Kurzzeitige max. Betriebstemperatur		°C	60 (<1Std./Tag)	60 (<1Std./Tag)

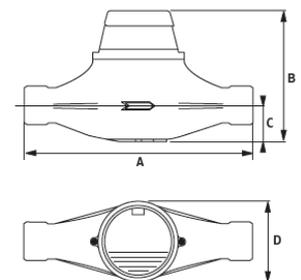


Koaxialausführung

ABMESSUNGEN

Nennweite DN	mm	15	20	25	40
Anschlussgewinde	Zoll	G ¾"	G 1"	G 1 ¼" B	G 2" B
	mm	20 x 27	26 x 34	33 x 42	50 x 60
A	mm	105/110(**)	190(**)	260	300
B	mm	115	143	156 / 142	180
C	mm	22	20	44	57
D	mm	85	88	110	140
E	mm	68	70	-	-
F	mm	158	186	-	-
Gewicht Verschraubung	Kg	0,75 / 0,95		1,44	
Gewicht	Kg	1,12	-	3,2 / 3,5	6,2

(**)Andere Baulängen auf Anfrage



Aquadis DN 25 & 40

Zulassungs- und Normenbezug (Konformitäten):

- Richtlinie 2014/32/EU MID
- DVGW W406/W421
- DIN EN ISO 4064-1:2017
- Mess- und Eichverordnung MessEV vom 11. Dezember 2014
- OIML R 49
- OIML R 49-1:2013
- DIN EN 60529 IP68
- DIN 43863-5 14-stellige Hersteller ID und Barcodes 1D und 2D
- Beschichtungsleitlinie des Umweltbundesamt vom 16. März 2016
- Elastomerleitlinie des Umweltbundesamt vom 16. März 2016
- Hygienekonzept anlehnend an BDEW-DVGW vom 03. August 2015
- KTW-Leitlinie des Umweltbundesamt vom 07. März 2016
- DVGW W270 Mikrobiologie
- DVGW CERT (W421)
- DVGW G694 Anbindung an Smart Meter Gateways (Wireless Mbus)
- BSI TR-03109
- Datenschutzbestimmungen: DSGVO
- TrinkwV §17 2001 (2020)
- Metall-Bewertungsgrundlage des Umweltbundesamtes vom 14. Mai 2020
- EN10204:2005 Abnahmeprüfzeugnis Messing



Gas > Wasser > Dienstleistungen > Logistik > PIPERSBERG

PIPERSBERG

Hermann Pipersberg jr. GmbH
Felder Hof 2
42899 Remscheid

Tel.: 02191 - 56 100
info@pipersberg.de
www.pipersberg.de

Versorgen mit Vertrauen