

AQUILA V4

EINSTRAHLZÄHLER

DIEHL
Metering



ANWENDUNG

AQUILA V4 ist ein Großwassereinstrahlzähler zur Abrechnung und Überwachung hoher Durchflüsse in Versorgungsnetzen.

Den AQUILA V4 zeichnet seine hohe dynamische Messgenauigkeit, Unempfindlichkeit gegenüber Störungen und einfache Wartung aus.

AQUILA V4 ist konformitätserklärt (MID) und entspricht desweiteren den europäischen Vorschriften EN 14154, OIML R49 und ISO 4064 sowie den Trinkwasserrichtlinien ACS und WRAS.

Der Zähler ist modular und kann jederzeit mit einem IZAR Aufsteckmodul ausgestattet werden. Dadurch wird AQUILA V4 systemfähig und kann für die Auslesung in mobilen und stationären (Funk/Draht) Netzen verwendet werden.

MERKMALE

- ▶ DN 50 / 65 / 80 / 100
- ▶ Q3 = 25 m³/h (DN 50) / Q3 = 40 m³/h (DN 65) / Q3 = 63 m³/h (DN 80) / Q3 = 100 m³/h (DN 100)
- ▶ Anlaufwert ab 18 l/h
- ▶ MID zugelassen bis R = 630 (DN 80 und 100)
- ▶ Modulare, drehbare Flansche mit Rohrdichtungen
- ▶ Hoher Dynamikbereich

AQUILA V4

EINSTRALZÄHLER

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100
Länge	L	mm	300	300	350	350
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	25	40	63	100
R Standard *	Q ₃ /Q ₁		315	315	315	315
Anlaufwert		l/h	18	28	31	38
Minstdurchfluss	Q ₁	l/h	80	127	200	317
Übergangsdurchfluss	Q ₂	l/h	127	203	320	508
Überlastdurchfluss	Q ₄	m ³ /h	31.25	50	78.75	125
Druckverlust bei Q ₃		bar	0.482	0.592	0.513	0.574
Druckverlust bei Q ₄		bar	0.640	0.925	0.801	0.897
Kvs (deltaP=Q ² /Kvs ²)			36	52	88	132

* andere Ausführungen auf Anfrage

ZULASSUNG

AQUILA V4	
MID Zulassung	LNE - 10913 Typ C1
Standards	ISO 4064 EN 14154 OIML R49
Trinkwasser	ACS - WRAS

REACH

Information gemäß Art. 33 (1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006:
Diese Produktreihe enthält Erzeugnisse mit folgenden Stoffen in einer Konzentration von über 0,1% Massenprozent (w/w):
- Blei (CAS-Nr: 7439-92-1)

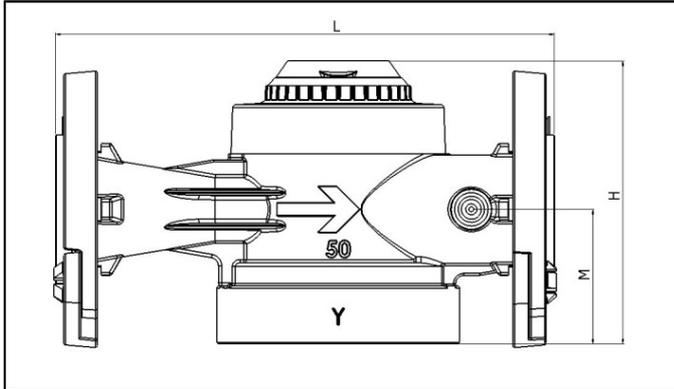
TEMPERATUR UND DRUCK

AQUILA V4			
Wassertemperatur	°C	0.1 ... +50	
Umgebungstemperatur	°C	0 ... +50	
Lagertemperatur	°C	-10 ... +55	
Nennndruck	PN	bar	16

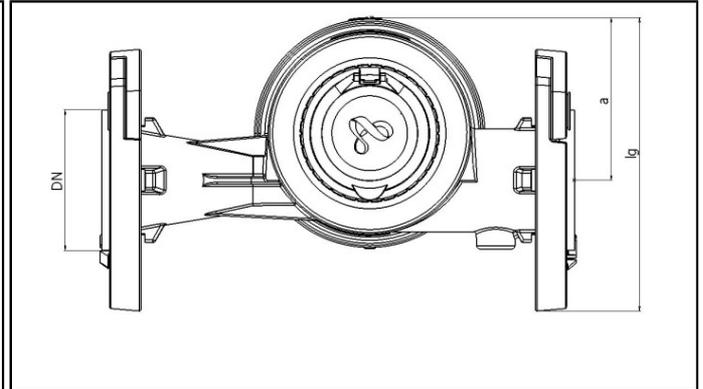
AQUILA V4

EINSTRALHÄHLER

ABMESSUNGEN



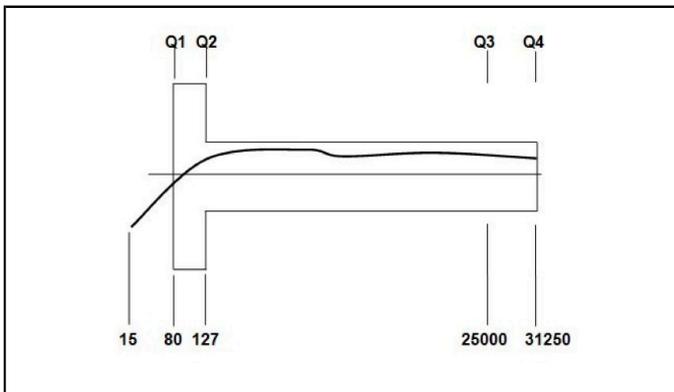
Frontansicht



Draufsicht

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100
Länge	L	mm	300	300	350	350
Breite	a	mm	106	106	150	150
Breite	Lg	mm	189	199	251	260
Höhe	M	mm	83	93	101	110
Höhe	H	mm	173	183	208	216
Flanschdurchmesser		mm	165	185	200	220
Gehäuse			Messing	Messing	Bronze	Bronze
Gewicht		kg	9.1	10.1	16.8	18.7

GENAUIGKEITSKURVE



AUSFÜHRUNGEN

- Flanschsieb
- Unterkalibrierte Flansche
- Kunststoffzählwerk