



WSD

Woltmanzähler mit senkrecht zur Strömungsrichtung angeordneter Flügelradachse

Der Großwasserzähler WSD wird zur Erfassung hoher und schwankender Durchflüsse in der Trinkwasserverteilung und in der Industrie eingesetzt.

Der Zähler ist mit einem 6-Rollen-Trockenläufer-Zählwerk (IP68) und einer Modulatorscheibe ausgestattet. Diese ermöglicht eine elektronische, rückwirkungsfreie Abtastung und ist die Basis für eine Fernauslesung der Zählerdaten über Funk mit LoRaWAN® oder wM-Bus. Ein kombiniertes M-Bus/Puls Modul ist ebenfalls möglich.Parallel kann auch ein mechanischer Impulsgeber angeschlossen werden.

Alle im Trinkwasserbereich eingesetzten Materialien entsprechen den geforderten Normen, Richtlinien, der aktuellen Trinkwasserverordnung sowie den Bewertungsgrundlagen des Umweltbundesamtes (UBA Listen).



Leistungsmerkmale im Überblick

- Typ Woltman senkrecht
- · Für horizontalen Einbau
- Austauschbare MID konforme metrologische Einheit
- Höchste Präzision und Zuverlässigkeit auch bei niedrigen Durchflüssen
- Überflutbares Kupfer-/Glas-Zählwerk (IP68)
- Geringer Anlaufwert und hohe Überlastsicherheit
- · Großer Messbereich, geringer Druckverlust
- Hydraulische Lagerentlastung
- Dauerhafte Messstabilität
- Keine Beruhigungsstrecke erforderlich (U0/D0) gemäß
 OIML R49 und DIN EN ISO 4064
- Vorbereitet für die Zählerfernablesung
- Zählwerk 355 ° drehbar
- Betriebsdruck MAP 16
- Zugelassen nach MID und OIM

Anwendungsbereiche

- Zur Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 50 °C
- Zur Messung großer Durchflüsse

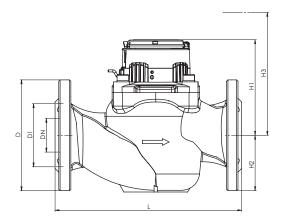
Fernausleseoptionen

- Nachrüstbar mit Impulsgeber
- Kombinierbar mit stationärem GSM-System
- Nachrüstbar mit EDC-Modul (Electronic Data Capture):
 - EDC-LPWAN-Funkmodul (868 MHz) für LoRaWAN®
 - EDC-wireless M-Bus Funkmodul (868 MHz)
 - EDC-kombiniertes M-Bus und Impulsmodul

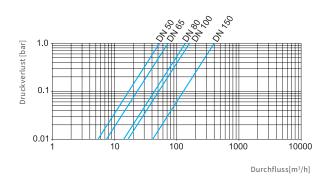
WSD/WSDE

Technische Daten							
Nennweite	DN	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Dauerdurchfluss	Q ₃	m³/h	25	40	63	100	250
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	200H	200H	200H	200H	200H
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	R160H	R160H	R160H	R160H	R160H
İberlastdurchfluss	Q_4	m³/h	31,25	50	78,75	125	312,5
Mindestdurchfluss ²	Q_1	m³/h	0,156	0,25	0,394	0,625	1,563
Jbergangsdurchfluss ²	Q ₂	m³/h	0,25	0,4	0,63	1,0	2,5
Anlauf	-	l/h	50	65	100	110	250
Anzeigebereich	min	l	0,5	0,5	0,5	5	5
	max	m³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999 x10
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
mpulswertigkeit Reed	-	l/Imp.	100	100	100	100	1000
mpulswertigkeit Modulatorscheibe	-	l/Imp.	10	10	10	10	100
Oruckverlustklasse bei Q₃	Δр	bar	0,25	0,63	0,63	0,63	0,63
Aechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
(limat. Umgebungsbedingung ⁴	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Abmessungen und Gewichte:							
Vennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Baulänge ¹	L	mm	270	300	300	360	500
löhe	H1	mm	143	143	190	195	270
löhe	H2	mm	85	95	102	114	146
Gesamthöhe ca. ³	H1+H2	mm	228	238	292	309	416
Ausbauhöhe Messeinsatz	НЗ	mm	270	270	370	382	557
Ourchmesser Flansch	D	mm	165	185	200	220	285
Ourchmesser Lockreis	D1	mm	125	145	160	180	240
Anzahl Schrauben	-	Stück	4	4	8	8	8
Schraubengröße	-	mm	M16	M16	M16	M16	M20
Schraubenloch Durchmesser	-	mm	19	19	19	19	23
Gewicht ca.	-	kg	13	18	21	24	58

Andere Messbereiche und Baulängen (ISO Baulängen) auf Anfrage
 Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
 Gesamthöhe WSDE + 20mm
 Betauung möglich
 Flansche nach ISO 7005-2. Andere Flansche auf Anfrage



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve

