

# WPD-HY

## Woltmanzähler mit parallel zur Strömungsrichtung angeordneter Flügelradachse

Der Großwasser-Hydrantenzähler WPD-HY wird zur kostenpflichtigen Wasserentnahme an Unterflur- oder Überflurhydranten für Bewässerung, auf Baustellen oder sonstigen temporären Anwendungen eingesetzt. Mittels vormontierten Schnellkupplungen der Größe C, ist der Zähler ohne weiteren Montageaufwand direkt einsatzbereit.

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. Das aus Aluminium gefertigte Gehäuse und die praktischen Edelstahl Tragegriffe erleichtern den mobilen Einsatz. Der großzügige Edelstahl Standfuß sorgt auch auf unebenem Untergrund für einen sicheren Stand.



- Zählwerk 355 ° drehbar
- Betriebsdruck MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Typ Woltman parallel
- Für horizontalen Einbau
- Gehäuse innen und außen mit Trinkwasser zugelassener Pulverbeschichtung beschichtet
- Schnellkupplungen Größe C
- Tragegriff und Standfüße aus Edelstahl
- 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

### Anwendungsbereiche

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

### Fernausleseoptionen

- Kombinierbar mit stationärem GSM-System
- Nachrüstbar mit Impulsgeber
- 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

**Technische Daten**

Nennweite	DN	mm	50
Dauerdurchfluss	$Q_3$	$m^3/h$	40
Erreichbarer Messbereich	$Q_3/Q_1$	R	R100H
Standard Messbereich <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	R63H
Überlastdurchfluss	$Q_4$	$m^3/h$	50
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	$m^3/h$	0,64
Übergangsdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_2$	$m^3/h$	1,02
Anlauf	-	$m^3/h$	0,065
Anzeigebereich	min	l	0,5
	max	$m^3$	999999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50
Betriebsdruck	MAP	bar	0,3 - 16
Impulswertigkeit Reed	-	l/Imp.	100
Impulswertigkeit Modulatorscheibe	-	l/Imp.	10
Druckverlustklasse bei $Q_3$	$\Delta p$	bar	0,25
Mechanische Umgebungsbedingung	-	-	M2
Klimatische Umgebungsbedingung <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0

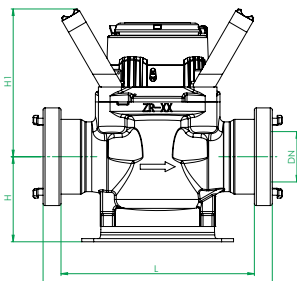
**Abmessungen und Gewichte:**

Nennweite	DN	mm	50
Gehäuselänge	L	mm	200
Gesamtlänge (m. Schlauchkupplungen)	L2	mm	230
Höhe	H	mm	86
Höhe	H1	mm	148
Gesamthöhe ca.	H+H1	mm	234
Gewicht ca.	-	kg	3,6

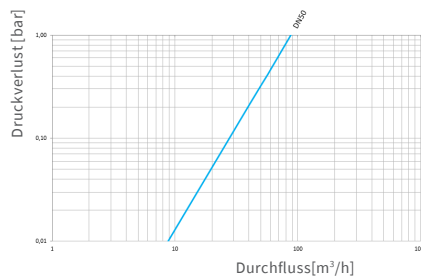
<sup>1</sup> Andere Messbereiche auf Anfrage

<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

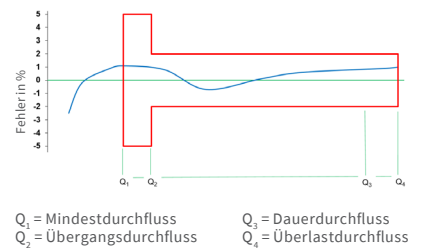
<sup>3</sup> Betauung möglich



Abmessungen



Druckverlustkurve



$Q_1$  = Minstdurchfluss       $Q_3$  = Dauerdurchfluss  
 $Q_2$  = Übergangsdurchfluss       $Q_4$  = Überlastdurchfluss

Typische Fehlerkurve