

Brunnenwasserzähler WB-N

Woltmanzähler für den Einbau im Übergang von einer senkrechten in eine waagrechte Leitung

Brunnenwasserzähler sind Zähler vom Typ Woltman senkrecht mit einer besonderen Bauform des Gehäuses. Sie können als Brunnenkopf anstelle eines 90° Rohrkrümmers nach DIN 28537 und DIN 28637 eingebaut werden. Das Brunnenwasser tritt an der Unterseite des Wasserzählers ein, durchströmt die Turbine und wird im rechten Winkel wieder aus dem Zähler geleitet.

Die besondere Konstruktion der Turbine gewährleistet niedrige Anlaufwerte und bietet auch im Überlastbereich genug Reserven, um auch hohe Durchflüsse zuverlässig erfassen zu können. Ideal eignet sich unsere Bauform vor allen für enge Brunnenschächte mit kleinen Abmessungen. Eine extra Einbaustelle für einen Woltmanzähler muss nicht vorgesehen werden.



Produktmerkmale

- Geringer Anlaufwert und hohe Überlastsicherheit
- Großer Messbereich, geringer Druckverlust
- Hydraulische Lagerentlastung
- Dauerhafte Messstabilität
- Keine Beruhigungsstrecke erforderlich (U0/D0) gemäß OIML R49 und DIN EN 14154
- Werkstoffe u. Beschichtung zugelassen nach KTW / W270
- Zählwerk 355° drehbar
- Betriebsdruck MAP 16
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

- Zur Erfassung der Fördermengen hoher Durchflüsse
- Für d. Übergang von senkrechten in waagrechte Leitungen
- Für Kaltwasser bis 30°C (Sicherheit bis 50°C)

Fernauslese-Optionen

- Nachrüstbar mit Reed-Kontaktgeber
- Nachrüstbar mit Opto-Kontaktgeber
- Kombinierbar mit stationärem GSM-System
- Funk über PDC-Funkmodul:
 - Wireless M-Bus
 - LoRaWAN®

Technische Daten WB-N						
Nennweite			DN 50	DN 80	DN 100	DN150
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	25	63	100	250
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	R63V	R63V	R63V	R63V
Standard Messbereich	Q_3/Q_1	R	R63V	R63V	R63V	R63V
Überlastdurchfluss	Q_4	m ³ /h	31,25	78,75	125	312,5
Minstdurchfluss	Q_1	m ³ /h	0,40	1,00	1,59	3,97
Anlauf	-	m ³ /h	0,1	0,15	0,25	0,4
Anzeigebereich	min	l	0,5	0,5	0,5	5
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	9.999.999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 30	0,1 - 30	0,1 - 30	0,1 - 30
Betriebsdruck	MAP	bar	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16	0,3 - 16
Impulswertigkeit Impulsgeber		l/Imp.	100	100	100	100
Impulswertigkeit Optogeber		l/Imp.	1	1	1	10
Druckverlustklasse bei Q_3	Δp	bar	0,63	0,63	0,63	0,63
Mechanische Umgebungsbedingungen	-	-	M1	M1	M1	M1
Klimatische Umgebungsbedingungen**	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0
Abmessungen und Gewichte:						
Schenkellänge	L	mm	150	180	200	250
Gesamthöhe	H	mm	236	288	298	379
Durchmesser Flansch*	DF	mm	165	200	220	285
Durchmesser Lockreis	-	mm	125	160	180	240
Anzahl Schrauben	-	Stück	4	8	8	8
Schraubengröße	-	mm	M16	M16	M16	M20
Schraubenloch Durchmesser	-	mm	19	19	19	23
Gewicht ca.	-	kg	14	18	24	45

* Flansche nach DIN EN 1092-2 **Betattung möglich

