

# WSD PTFE

## Großwasserzähler mit PTFE (TEFLON) Innen- und Außenbeschichtung zur Industriellen Anwendung bei aggressivem Wasser

Wasserzähler sind standardmäßig für den Einsatz des Mediums Trinkwasser vorgesehen. Laut Trinkwasserverordnung darf dieses einen pH-Wert nicht unter 6,5 und nicht über 9,5 aufweisen. Bei Einsatz von aggressiven Wasser (über den pH-Wert allein lässt sich die Aggressivität des Wassers nicht bestimmen) müssen zum Schutz vor Korrosion alle mit dem Medium in Berührung kommenden Metallteile geschützt werden. Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften haben wir uns bei diesem Einsatzbereich für eine PTFE Beschichtung entschieden.



### Leistungsmerkmale im Überblick

- Typ Woltman senkrecht
- Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Metallteile sind PTFE-beschichtet
- Nenngößen DN50 bis DN150
- Für horizontalen Einbau
- 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 OIML

### Anwendungsbereiche

- Zur Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem 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

Technische Daten WSD PTFE							
Nennweite	DN	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Dauerdurchfluss	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	25	40	63	100	250
Erreichbarer Messbereich	$Q_3/Q_1$	R	200H	200H	200H	200H	200H
Standard Messbereich <sup>1</sup>	$Q_3/Q_1$	R	R160H	R160H	R160H	R160H	R160H
Überlastdurchfluss	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	31.25	50	78.75	125	312.5
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_1$	m <sup>3</sup> /h	0.156	0.25	0.394	0.625	1.563
Übergangsdurchfluss <sup>2</sup>	$Q_2$	m <sup>3</sup> /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	0.5	0.5
	max	m <sup>3</sup>	999,999	999,999	999,999	999,999	999.999 <sup>x10</sup>
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
Impulswertigkeit Reed		l/Imp.	100	100	100	100	1000
Impulswertigkeit Modulatorscheibe		l/Imp.	10	10	10	10	100
Druckverlustklasse bei $Q_3$	$\Delta p$	bar	0.25	0.63	0.63	0.63	0.63
Mechanische Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Klimatische Umgebungsbedingung <sup>4</sup>	-	°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:							
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Baulänge <sup>1</sup>	L	mm	270	300	300	360	500
Höhe	H1	mm	143	143	190	195	270
Höhe	H2	mm	85	95	102	114	146
Gesamthöhe ca. <sup>3</sup>	H1+H2	mm	228	238	292	309	416
Ausbauhöhe Messeinsatz	H3	mm	270	270	370	382	557
Durchmesser Flansch	D	mm	165	185	200	220	285
Durchmesser 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

<sup>1</sup> Andere Messbereiche und Baulängen (ISO Baulängen) auf Anfrage

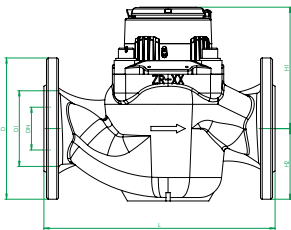
<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

<sup>3</sup> Gesamthöhe WSDE + 20mm

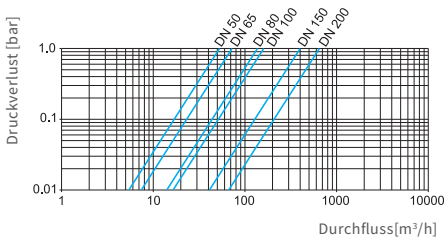
<sup>4</sup> Betauung möglich

Flansche nach ISO 7005-2. Andere Flansche auf Anfrage

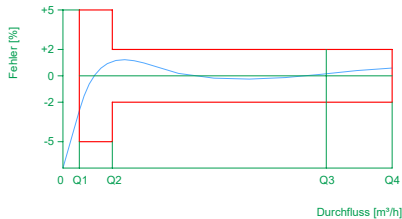
Achtung: Nicht alle Ausführungen sind in allen Märkten erhältlich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Fehlerkurve