

WPD 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 pHWert 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

- Alle mit dem Medium in der Berührung kommenden Metallteile sind PTFE-beschichtet
- Überflutbares Kupfer-/Glas-Zählwerk (IP68)
- Geringer Anlaufwert und hohe Überlastsicherheit
- Großer Messbereich, geringer Druckverlust
- Hydraulische Lagerentlastung
- Dauerhafte Messstabilität
- Verwirbelungsberuhigter Einlasskanal
- Keine Beruhigungsstrecke erforderlich (U0/D0 gemäß OIML R49 und DIN EN ISO 4064)
- Für horizontale und vertikale Einbaulage
- Zugelassen nach MID und OIML



Fernausleseoptionen

- Serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für EDC-Module (Electronic Data Capture):
 - EDC-wireless M-Bus Funkmodul nach OMS-Standard (868 MHz), EN 13757-4
 - EDC-LPWAN-Funkmodul (868 MHz) für LoRaWAN®
 - EDC-wired M-Bus-Modul, EN 13757-3
 - EDC- Impulsmodul mit Vor- und Rücklauferkennung

Anwendungsbereiche

- Für Kaltwasser bis 50 °C
- Vollentsalztes Wasser (VE-Wasser)
- Demineralisiertes Wasser
- Deionisiertes Wasser
- Destilliertes Wasser
- Entkarbonisiertes Wasser
- Weichwasser
- Osmosewasser
- Mineralwasser
- Reinstwasser
- Zur Messung hoher Durchflüsse

Technische Daten								
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	25	40	63	100	100	250
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	R125H50V	R200H80V	R200H80V	R315H200V	R315H200V	R315H200V
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	R100H50V	R100H63V	R100H63V	R100H63V	R100H63V	R100H63V
Überlastdurchfluss	Q_4	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	125	312,5
Minstdurchfluss ²	Q_1	m ³ /h	0,25/0,5	0,4/0,64	0,63/1,01	1,0/1,59	1,0/1,60	2,5/3,97
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	m ³ /h	0,4/0,8	0,64/1,03	1,01/1,61	1,6/2,54	1,6/2,55	4,0/6,35
Anlauf	-	l/h	65	65	110	150	150	350
Anzeigebereich	min	l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
	max	m ³	999.999	999.999	999.999	999.999	999.999	9.999.999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50	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	0,3 - 16
Impulswertigkeit Reed	-	L/Imp.	100	100	100	100	100	1000
Impulswertigkeit Modulatorscheibe	-	L/Imp.	10	10	10	10	10	100
Druckverlustklasse	Δp		0,1	0,12	0,1	0,11	0,12	0,1
Mechanische Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2	M2	M2
Klimatische Umgebungsbedingung ⁴	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Abmessungen und Gewichte:

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Baulänge ¹	L	mm	200	200	225	250	250	300
Höhe	H1	mm	135	135	143	152	152	183
Höhe	H2	mm	75	85	95	105	115	135
Gesamthöhe ca. ³	H1+H2	mm	210	220	238	257	267	318
Ausbauhöhe Messeinsatz	H3	mm	230	230	256	266	266	373
Durchmesser Flansch	D	mm	165	185	200	220	250	285
Durchmesser Lockreis	D1	mm	125	145	160	180	210	240
Anzahl Schrauben	-	Stück	4	4	8	8	8	8
Schraubengröße	-	mm	M16	M16	M16	M16	M16	M20
Schraubenloch Durchmesser	-	mm	19	19	19	19	19	23
Gewicht ca.	-	kg	10,5	11,8	13,4	16,9	20,1	31,5

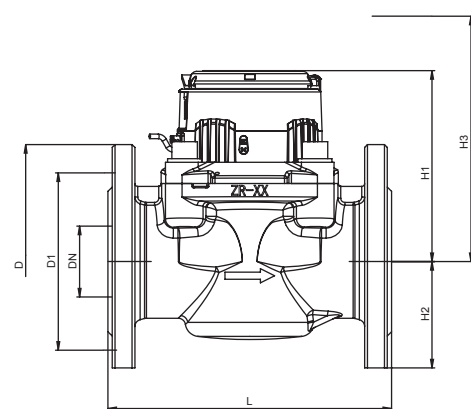
¹ Andere Messbereiche und Baulängen (ISO Baulängen) auf Anfrage

² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich

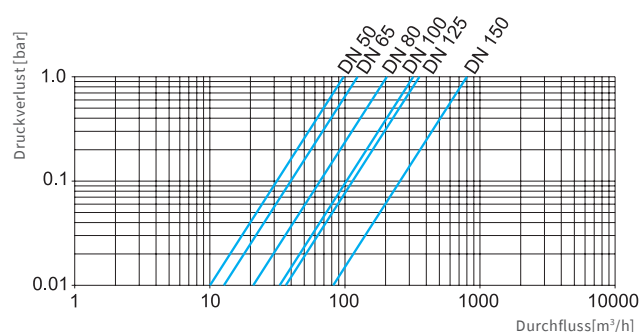
³ Gesamthöhe WPD PTFE / WPHDE PTFE + 24mm

⁴ Betauung möglich

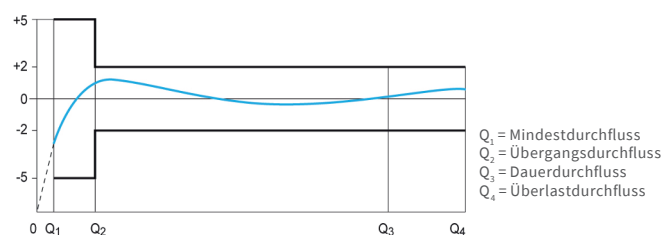
Achtung: nicht alle Ausführungen sind in allen Märkten erhältlich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve