



## PTFE-Wasserzähler UNI

Für Osmose- und VE-Wasser

von  $Q_3$  2,5 bis 25 m<sup>3</sup>/h,  
DN 15 bis DN 50

### Produktbeschreibung

Der PTFE-Wasserzähler ist teflonbeschichtet und kann darum auch bei aggressiven Wasserqualitäten eingesetzt werden. Er eignet sich beispielsweise perfekt für den Einsatz in Industrie, Gewerbe, Labor, Schwimmbad und in Krankenhäusern. Der Wasserzähler ist gemäß MID zugelassen, konformitätsbewertet („geeicht“) und für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr geeignet. Zusätzlich entspricht er der Trinkwasserverordnung.

### Vorteile und Besonderheiten

- Dank der PTFE-Beschichtung ist der Wasserzähler korrosionsgeschützt
- Freie Wahl der Einbaulage
- Anwendbar bei:
  - Demineralisiertem Wasser
  - Deionisiertem Wasser
  - Entkarbonisiertem Wasser
  - Mineralwasser
  - Osmosewasser
  - Reinstwasser
  - Vollentsalztem Wasser (VE-Wasser)
  - Weichwasser

### Technische Kurzinfo

- PTFE beschichtet für aggressive Wasserqualitäten
- Universelle Einbaulage, waagrecht oder senkrecht (Fallrohr oder Steigrohr)
- Verbrauchsmessung Kaltwasser bis 50 °C oder Warmwasser bis 90 °C
- Kombimodul M-Bus / Impuls (OC) oder LoRa / wireless M-Bus
- Ausführung als Trockenläufer-Einstrahlzähler DN 15-20
- Ausführung als Trockenläufer-Mehrstrahlzähler DN 15–50

### Anwendungsgebiete

- Industrie
- Gewerbe
- Labor
- Schwimmbäder
- Krankenhäuser



## PTFE-Wasserzähler UNI

Wasserzähler DN 15 bis DN 50

	DN	Q <sub>3</sub> (MID)	Q <sub>n</sub> (EWG)	BL mm	Anschl.	PN	Gruppe		Art.-Nr.	Art.-Nr. EDC-Vorsehung	
<b>Trockenläufer-Einstrahlzähler UNI, PTFE beschichtet, waagrecht + senkrecht</b>											
	15	2,5	1,5	80	G3/4"	10	MBE	kalt + warm	7007P /..	../0003	<b>Universaleinbau</b> ↔↑↓
<b>1</b>	15	2,5	1,5	110	G3/4"	10	MBE	kalt + warm	7008P /..	../0003	
	20	4,0	2,5	130	G1"	10	MBE	kalt + warm	7009P /..	../0003	
<b>Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, PTFE beschichtet; waagrecht</b>											
	15	2,5	1,5	165	G3/4"	16	MBE	kalt	8006P /..	../0003	<b>waagrecht</b> ↔
	15	2,5	1,5	165	G3/4"	16	MBE	warm	8007P /..	../0003	
<b>Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, PTFE beschichtet; waagrecht + Fallrohr / Steigrohr</b>											
<b>2</b>	20	4	2,5	190	G1"	16	MBE	kalt	8000P /..	../0003	<b>Universaleinbau</b> ↔↑↓
	20	4	2,5	190	G1"	16	MBE	warm	8001P /..	../0003	
	25	10	6	260	G1¼"	16	MBE	kalt	8010P /..	../0003	
	25	10	6	260	G1¼"	16	MBE	warm	8011P /..	../0003	
	32	10	6	260	G1½"	16	MBE	kalt	8008P /..	../0003	
	32	10	6	260	G1½"	16	MBE	warm	8009P /..	../0003	
	40	16	10	300	G2"	16	MBE	kalt	8020P /..	../0003	
	40	16	10	300	G2"	16	MBE	warm	8021P /..	../0003	
	50	25	15	300	G2½"	16	MBE	kalt	8032P /..	../0003	
<b>Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, PTFE beschichtet; Steigrohr</b>											
<b>3</b>	20	4	2,5	105	G1"	16	MBE	kalt	8002P /..	../0003	<b>Lieferzeit beachten!</b> ↑
	20	4	2,5	105	G1"	16	MBE	warm	8003P /..	../0003	
	25	10	6	150	G1¼"	16	MBE	kalt	8012P /..	../0003	
	25	10	6	150	G1¼"	16	MBE	warm	8013P /..	../0003	
	40	16	10	150	G2"	16	MBE	kalt	8022P /..	../0003	
	40	16	10	150	G2"	16	MBE	warm	8023P /..	../0003	
<b>Trockenläufer-Mehrstrahlzähler UNI, PTFE beschichtet; Fallrohr</b>											
	20	4	2,5	105	G1"	16	MBE	kalt	8004P /..	../0003	<b>Lieferzeit beachten!</b> ↓
	20	4	2,5	105	G1"	16	MBE	warm	8005P /..	../0003	
Module (nachrüstbar) EDC – Achtung: Ausführung für warm oder kalt beachten!											
<b>4</b>	M-Bus-Impuls-Kombi, gemäß EN 13757, Impuls Open Collector: Standard 1 l/Imp., 100 ms (Impuls, Impulslänge/-pause, konfigurierbar), für KW und WW Einstrahlzähler bis Q <sub>3</sub> 4,0						MNZ	kalt	40752		
	M-Bus-Impuls-Kombi, gemäß EN 13757, Impuls OC: Standard 1 l/Imp., 100 ms (konfigurierbar wie oben), für WW Mehrstrahlzähler						MNZ	warm	40754		
	LoRaWAN oder Wireless M-Bus Funkmodul, für KW und WW Einstrahlzähler bis Q <sub>3</sub> 4,0						MNZ	kalt	40758		
	LoRaWAN oder Wireless M-Bus Funkmodul, für WW Mehrstrahlzähler						MNZ	warm	40759		
	Programmierung Modul mit Anfangszählerstand, Medium, ggf. Stichtag, für betriebsfertige Lieferung						MNZ		40088-EC		



4



3



2

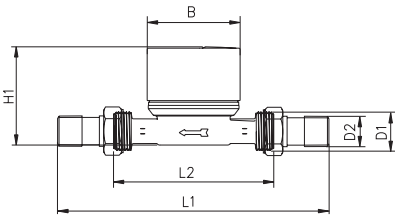
## PTFE Trockenläufer-Einstrahlzähler

Wasserzähler DN 15 bis DN 50



1

### Abmessungen

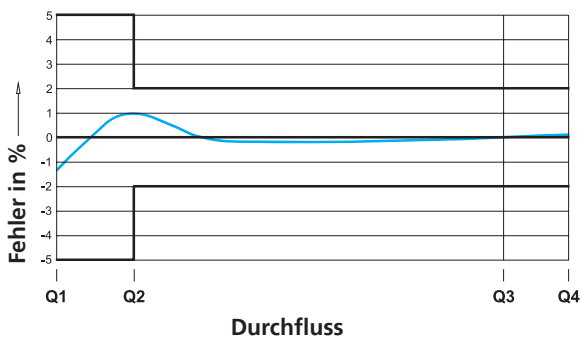


Technische Daten <small>Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage (*)</small>					
Artikel-Nr. kalt + warm			7007P	7008P	7009P
Einbaulage			waagrecht oder senkrecht		
Nenndurchfluss (MID)	$Q_3$	m <sup>3</sup> /h	2,5	2,5	4,0
Nennweite	DN	mm	15	15	20
Baulänge (Zähler)	L2	mm	80	110	130
Anschlussgewinde (Zähler)	D1	Zoll	G3/4"	G3/4"	G1"
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	2,5
Anlaufwert*		l/h	10	10	14
Minimaldurchfluss*	$Q_1$	l/h	31	31	50
Maximaldurchfluss	$Q_4$	m <sup>3</sup> /h	3,125	3,125	5,0
Baulänge mit Verschraubung	L1	mm	160	190	226
Gewinde Verschraubung	D2	Zoll	R1/2"	R1/2"	R3/4"
Bauhöhe	H1	mm	76	76	79
Breite	B	mm	66	66	66
Druckverlustklasse	$\Delta p$	bar	0,63	0,63	0,63
Gewicht		kg	0,42	0,43	0,57

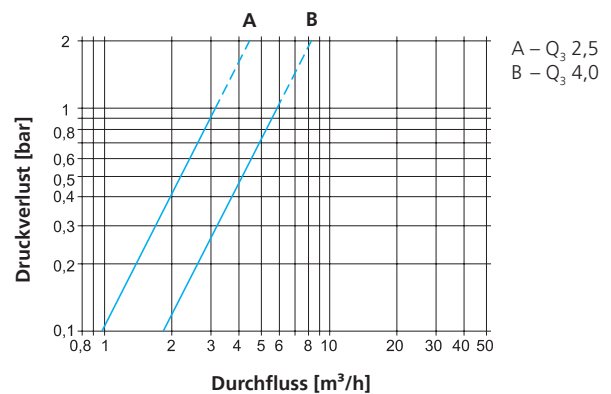
### Allgemeine Daten

Mediumtemperaturbereich		°C	0,1 ... 50 (Kaltwasser)
		°C	0,1 ... 90 (Warmwasser)
Umgebungstemperatur		°C	5 ... 70
Nenndruck	PN	bar	16
Zulassung			MID, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr
Genauigkeitsklasse			R80H / R40V
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß Trinkwasserverordnung

### Typische Fehlerkurve



### Druckverlustdiagramm



## PTFE Trockenläufer-Mehrstrahlzähler

Wasserzähler DN 15 bis DN 50

Technische Daten												
Gerätetypische Werte in horizontaler Einbaulage (*)												
Artikel-Nr. kalt			8006P	8000P	8010P	8008P	8020P	8032P	8002P	8012P	8022P	8004P
Artikel-Nr. warm			8007P	8001P	8011P	8009P	8021P		8003P	8013P	8023P	8005P
Einbaulage			waagrecht oder senkrecht						Steigrohr			Fallrohr
Nenndurchfluss (MID)	$Q_3$	$m^3/h$	2,5	4,0	10	10	16	25	4,0	10	16	4,0
Nennweite	DN	mm	16	20	25	32	40	50	20	25	40	20
Baulänge (Zähler)	L2	mm	165	190	260	260	300	300	105	150	150	105
Anschlussgewinde (Zähler)	D1	Zoll	G3/4"	G1"	G1¼"	G1½"	G2"	G2½"	G1"	G1¼"	G2"	G1"
Nenndurchfluss (EWG, alte Angabe)	$Q_n$	$m^3/h$	1,5	2,5	6,0	6,0	10	15	2,5	6,0	10	2,5
Anlaufwert*		l/h	10	10	18	18	40	25	10	18	40	10
Minimaldurchfluss*	$Q_1$	l/h	31	50	125	125	200	313	50	125	200	50
Maximaldurchfluss	$Q_4$	$m^3/h$	3,13	5,0	12,5	12,5	20	31,3	5,0	12,5	20	5,0
Baulänge mit Verschraubung	L1	mm	245	286	384	384	428	444	201	268	278	201
Gewinde Verschraubung	D2	Zoll	R1½"	R3/4"	R1"	R1¼"	R1½"	R2"	R3/4"	R1"	R1½"	R3/4"
Bauhöhe	H1	mm	120	120	120	120	150	150	140	160	165	140
	H2	mm	35	25	40	40	50	60				
Breite	B	mm	95	95	95	95	110	110	95	110	110	95
Druckverlustklasse	$\Delta p$	bar	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Gewicht		kg	1,3	1,45	2,1	2,2	3,6	4,0	1,7	2,1	4,0	1,6

Allgemeine Daten			
Mediumtemperaturbereich		°C	1 ... 50 (Kaltwasser)
		°C	30 ... 90 (Warmwasser)
Umgebungstemperatur		°C	5 ... 55
Nenndruck	PN	bar	16
Schutzklasse		IP	68
Zulassung			MID, konformitätsbewertet („geeicht“) für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr
Genauigkeitsklasse			R80H / R40V
Trinkwasser			entspricht den Richtlinien gemäß Trinkwasserverordnung

