

# MNK-P-N

## Mehrstrahl-Nassläufer Patronenzähler für Kaltwasser

Der Patronenzähler MNK-P-N ist die erfolgreiche Kombination aus Präzision und Wirtschaftlichkeit.

Der Mehrstrahl-Flügelradzähler MNK-P basiert auf dem hochwertigen Nassläufer-Messeinsatz der MNK-Serie. Der Messeinsatz ist als auswechselbare und MID-konforme Messpatrone ausgeführt und auch einzeln erhältlich.

Nach Ablauf der Eichgültigkeit verbleibt das Zählergehäuse im Netz und nur die einzeln erhältliche Messpatrone muss ausgetauscht werden. So ist der Eichwechsel besonders einfach, effizient und ressourcenschonend auszuführen.

Der Zähler ist mit einem 5-Rollen Nassläufer Zählwerk und mit einer Schnittstelle für einen mechanischen Reedkontaktgeber mit 10L/Impuls ausgestattet.



M-Bus  
WIRELESS

LoRaWAN

### Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Nassläufer
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Standardmäßig mit Messing-Kopfverschraubung
- Optional mit Schraubkopf aus hochwertigem Polymer-Kunststoff
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Standardmäßig mit Rückflussverhinderer
- CRI-Schnittstellenkennzeichnung nach DIN EN ISO 4064 auf dem Gehäuse, der Messpatrone und der Kopfverschraubung
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

### Anwendungsbereiche

- Für die Verbrauchsmessung von kaltem und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 50 °C

### Fernausleseoptionen

- Serienmäßig mit Kommunikationsschnittstelle für PDC Module (PulseDataCapture):
  - PDC- wireless M-Bus Funkmodul nach OMS-Standard (868 MHz), EN 13757-5
  - PDC- LPWAN-Funkmodul für LoRaWAN®
- Nachrüstbar mit Impulsgeber:
  - Standardauflösung 10 L/Impuls

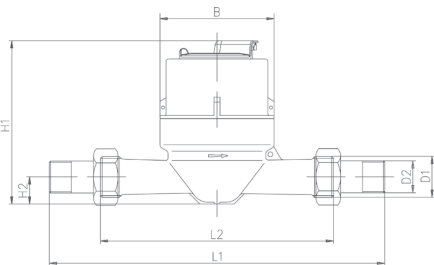
**Technische Daten**

Dauerdurchfluss	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	4	4 <sup>4</sup>
Erreichbarer Messbereich	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	160H40V	160H40V
Standard Messbereich horizontal <sup>1</sup>	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	R	80H40V	80H40V
Überlastdurchfluss <sup>2</sup>	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	5	5
Übergangsdurchfluss <sup>2</sup>	Q <sub>2</sub>	l/h	80H/160V	80H/160V
Minstdurchfluss <sup>2</sup>	Q <sub>1</sub>	l/h	50H/100V	50H/100V
Anlauf	-	l/h	5	5
Anzeigebereich	min	l	0,1	0,1
	max	m <sup>3</sup>	99999	99999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	10	10
Druckverlustklasse	Δp	-	Δ0,63	Δ0,63
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung <sup>3</sup>	-	°C	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0

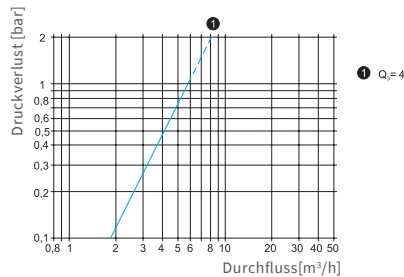
**Abmessungen und Gewichte:**

Nennweite	DN	mm	20	25
		Zoll	3/4	1
Baulänge ohne Verschraubung	L2	mm	190	175
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	286	293
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1	1 1/4"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	3/4	1"
Breite ca.	B	mm	94	94
Höhe ca.	H1	mm	135	135
	H2	mm	22	22
Gewicht ca. mit Messing Kopfverschraubung	-	kg	1,7	1,7
Gewicht ca. mit Kunststoff Kopfverschraubung	-	kg	1,3	Nicht erhältlich

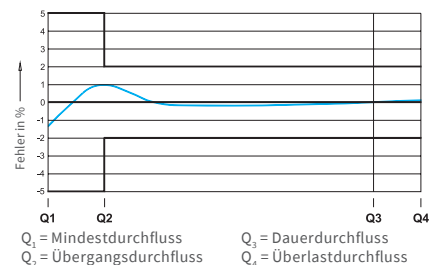
<sup>1</sup> Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage  
<sup>2</sup> Werte beziehen sich auf Standard Messbereich  
<sup>3</sup> Betauung möglich  
<sup>4</sup> Nur für österreichischen Markt



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

**ZENNER International GmbH & Co. KG**  
 Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30  
 Telefax +49 681 99 676-3100

E-Mail info@zenner.com  
 Internet www.zenner.com