

MNK -N

Mehrstrahlzähler Nassläufer für Kaltwasser

Der Wasserzähler MNK-N ist ein MID-konformer Wasserzähler für den Hausanschluss.

Der derzeitige Entwicklungsstand garantiert genaueste Messergebnisse, minimale Lagerbelastung und eine lange Lebensdauer.

Der Zähler ist nachrüstbar mit Impulsgeber (Reed) für Fernauslesung.



Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Nassläufer
- Für horizontalen und vertikalen Einbau
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

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

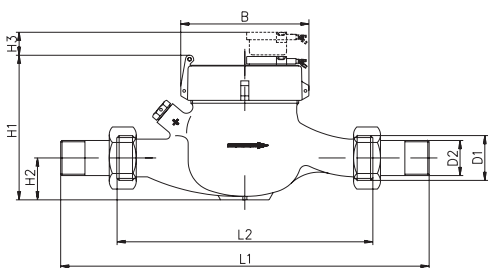
Fernausleseoptionen

- 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

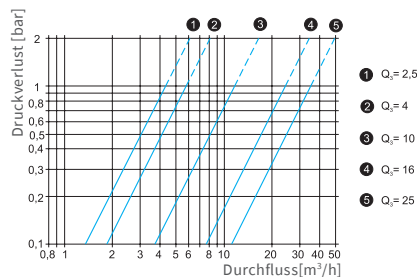
Technische Daten						
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	2,5	4	4 ⁴	10 ⁴
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	200H/50V	200H/80V	200H/80V	200H/80V
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H/40V
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m ³ /h	3,13	5	5	12,5
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	80H / 101V	80H/160V	80H/160V	200H/400V
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	31H/63V	50H/100V	50H/100V	125H/250V
Anlauf	-	l/h	<4	<5	<5	<10
Anzeigebereich	min	l	0,1	0,1	0,1	0,1
	max	m ³	99999	99999	99999	99999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	10	10	10	10
Druckverlustklasse	Δp	-	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Abmessungen und Gewichte:						
Nennweite	DN	mm	15	20	25	25
		Zoll	1/2"	3/4"	1"	1"
Baulänge ohne Verschraubung ¹	L2	mm	165	190	175	175
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	245	286	293	293
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	1/2"	3/4"	1"	1"
Breite ca.	B	mm	95	95	95	95
Höhe ca.	H1	mm	125	125	125	125
	H2	mm	~35	~25	~35	~40
	H3	mm	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,3	1,45	1,7	1,7

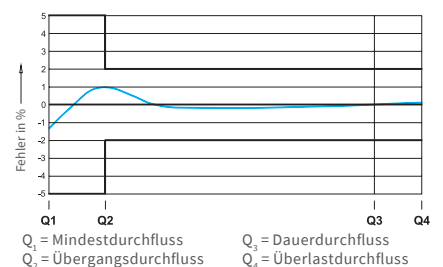
¹ Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich
⁴ Nur für österreichischen Markt



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



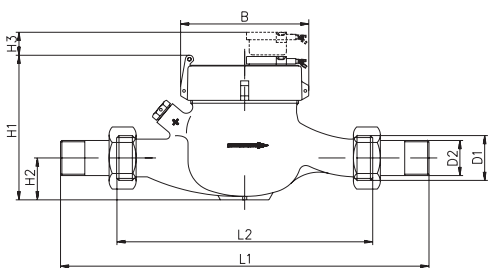
Typische Fehlerkurve

Technische Daten							
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	10	10	16	25	25 ⁵
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	200H/80V	200H/80V	200H/63V	160H	160H
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80H/40V	80H/40V	80H/40V	80H	80H
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m ³ /h	12,5	12,5	20	31,3	31,3
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	200H/400V	200H/400V	320H/640V	501H	501H
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	125H/250V	125H/250V	200H/400V	313H	313H
Anlauf	-	l/h	<10	<10	<20	<25	<25
Anzeigebereich	min	l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	max	m ³	99999	99999	99999	99999	99999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16	16	16	16
Impulswertigkeit		l/Imp.	10	10	10	10	10
Druckverlustklasse	Δp	-	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

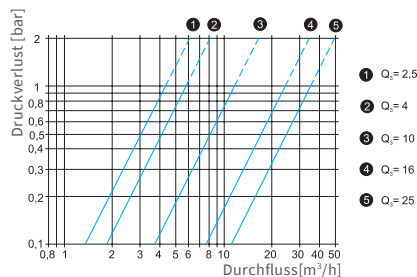
Abmessungen und Gewichte:

Nennweite	DN	mm	25	32	40	50	50
		Zoll	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	---
Baulänge ohne Verschraubung ¹	L2	mm	260	260	300	300	270
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	378	384	428	444	---
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	165mm
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	125mm
Breite ca.	B	mm	95	95	110	110	= Flange Ø
Höhe ca.	H1	mm	125	125	150	150	170
	H2	mm	~40	~40	~50	~60	~75
	H3	mm	15	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	2,1	2,2	3,6	4	8,8

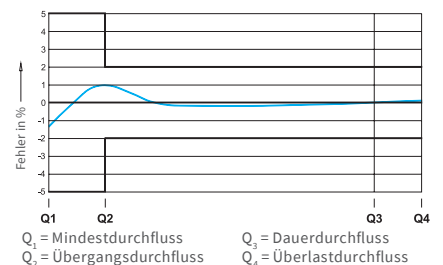
¹ Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich
⁵ Nur für horizontalen Einbau



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

MNK-N-ST

Mehrstrahlzähler-Nassläufer für Kaltwasser in Steigrohrausführung

Der Wasserzähler MNK-N-ST passt ideal in alle für Steigrohrzähler vorgesehenen Einbaustellen und gewährleistet einen unkomplizierten Eichwechsel. Das Zählwerk arbeitet auch bei der ST Variante in horizontaler Lage.

Der derzeitige Entwicklungsstand garantiert genaueste Messergebnisse, minimale Lagerbelastung und eine lange Lebensdauer.

Der Zähler ist nachrüstbar mit Impulsgeber (Reed) für Fernauslesung.



Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Nassläufer
- Für den Einbau in Steigrohr-Leitungen
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

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

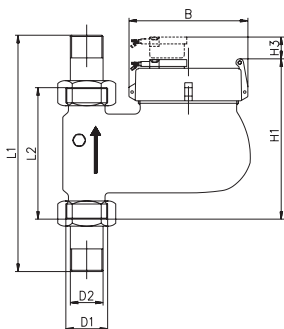
Fernausleseoptionen

- 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

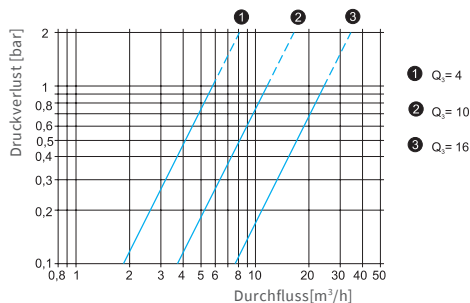
Technische Daten						
Dauerdurchfluss	Q_3	m^3/h	4	10	16	16
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	200H	200H	200H	200H
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80H	80H	80H	80H
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m^3/h	5	12,5	20	20
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	80	200	320	320
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	50	125	200	200
Anlauf	-	l/h	<5	<10	<20	<20
Anzeigebereich	min	l	0,1	0,1	0,1	0,1
	max	m^3	99999	99999	99999	99999
Temperaturbereich	-	$^{\circ}C$	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16	16	16	16
Impulswertigkeit		$l/Imp.$	10	10	10	10
Druckverlustklasse	Δp	-	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2	M2	M2	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	$^{\circ}C$	5 - 55	5 - 55	5 - 55	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0	U0/D0	U0/D0	U0/D0

Abmessungen und Gewichte:						
Nennweite	DN	mm	20	25	40	40
		Zoll	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Baulänge ohne Verschraubung ¹	L2	mm	105	150	150	200
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	201	268	278	328
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1"	1 1/4"	2"	2"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Breite ca.	B	mm	95	95	110	110
Höhe ca.	H1	mm	140	160	165	165
	H3	mm	15	15	15	15
Gewicht ca.	-	kg	1,7	2,6	4,1	4,3

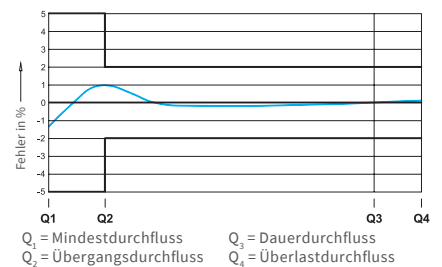
¹ Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

MNK-N-FA

Mehrstrahlzähler-Nassläufer für Kaltwasser in Fallrohrausführung

Der Wasserzähler MNK-N-FA passt ideal in alle für Fallrohrzähler vorgesehenen Einbaustellen und gewährleistet einen unkomplizierten Eichwechsel. Das Zählwerk arbeitet auch bei der FA Variante in horizontaler Lage.

Der derzeitige Entwicklungsstand garantiert genaueste Messergebnisse, minimale Lagerbelastung und eine lange Lebensdauer.

Der Zähler ist nachrüstbar mit Impulsgeber (Reed) für Fernauslesung.



M-Bus

LoRaWAN

Leistungsmerkmale im Überblick

- Mehrstrahl-Nassläufer
- Für den Einbau in Fallrohr-Leitungen
- Sichtscheibe aus UV-beständigem Kunststoff
- Gehäuse aus Messing nach UBA Liste
- Druckstufe MAP 16
- Zugelassen nach MID

Anwendungsbereiche

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

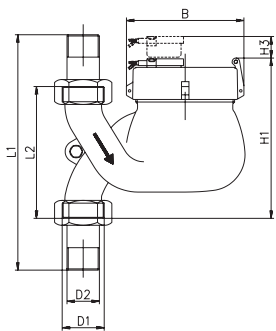
Fernausleseoptionen

- 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

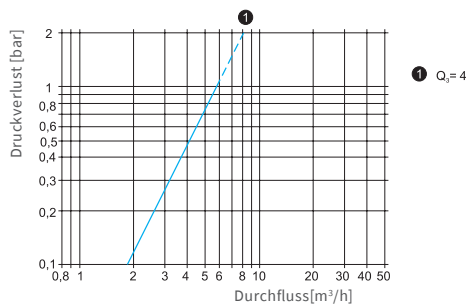
Technische Daten			
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	4
Erreichbarer Messbereich	Q_3/Q_1	R	200H
Standard Messbereich ¹	Q_3/Q_1	R	80H
Überlastdurchfluss ²	Q_4	m ³ /h	5
Übergangsdurchfluss ²	Q_2	l/h	80
Minstdurchfluss ²	Q_1	l/h	50
Anlauf	-	l/h	<5
Anzeigebereich	min	l	0,1
	max	m ³	99999
Temperaturbereich	-	°C	0,1 - 50
Betriebsdruck, max	MAP	bar	16
Impulswertigkeit	-	l/Imp.	10
Druckverlustklasse	Δp	-	$\Delta 0,63$
Mechan. Umgebungsbedingung	-	-	M2
Klimat. Umgebungsbedingung ³	-	°C	5 - 55
Strömungsprofilempfindlichkeit	-	-	U0/D0

Abmessungen und Gewichte:			
Nennweite	DN	mm	20
		Zoll	3/4"
Baulänge ohne Verschraubung ¹	L2	mm	105
Baulänge mit Verschraubung ca.	L1	mm	201
Gewinde Zähler G x B	D1	Zoll	1"
Gewinde Verschraubung R x	D2	Zoll	3/4"
Breite ca.	B	mm	95
Höhe ca.	H1	mm	140
		H3	mm
Gewicht ca.	-	kg	1,7

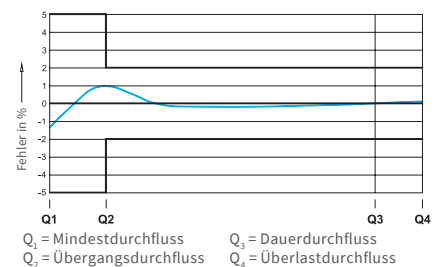
¹ Andere Messbereiche (R) und Baulängen auf Anfrage
² Werte beziehen sich auf Standard Messbereich
³ Betauung möglich



Abmessungen



Typische Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve