

MT-DK / MTH-DK

MT-S/F-DK / MTH-S/F-DK



ANWENDUNG

Kontaktwasserzähler zur Proportionalsteuerung von Pumpen, Motoren, usw. Dosierung mit digitaler Mengenvorwahl und zur Fernübertragung von Durchflussmengen.

MERKMALE

- ▶ Mehrstrahl-Flügelradzähler in Volltrockenläufer-Ausführung mit Magnetkupplung
- ▶ Nur noch das Flügelrad arbeitet im Nassraum - somit werden Störungen durch unreines Wasser vermieden
- ▶ Zählwerk wasserdicht gekapselt, keine Ablesebehinderung durch Beschlagen der Zählwerkhaube
- ▶ Zählwerk beliebig drehbar (leichte Ablesbarkeit)
- ▶ vorbereitet für Reedkontaktgeber
- ▶ Reedkontaktgeber wasserdicht vergossen und bei Bedarf auswechselbar
- ▶ Kontaktbelastung max. 24V (Schutzkleinspannung) 0.2A
- ▶ Der Gehäuseausgang ist vorbereitet für den Einbau eines DVGW zugelassenen Einsteck-Rückflussverhinderers

In Sonderausführung mit ATEX Impulsgeber
NJ1,5-F-N nach PTB 00 ATEX 2032 X lieferbar

MT-DK / MTH-DK

ALLGEMEIN

Zähler für waagrechte Leitungen		
Temperaturbereich (Medium)	°C	MT-D 0 ... 30 / MTH-D 0 ... 90 (120 mit Zeigerwerkserhöhung)
Temperatursicherheit	°C	MT-D 0 ... 50 / MTH-D 0 ... 95 (130 mit Zeigerwerkserhöhung)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	°C	0 ... 55
Nenndruck	PN bar	16
Anzeigebereich		0.05 l ... 99,999 m ³
Impulswertigkeit	l/Imp	0.25, 0.5, 1, 2.5, 10, 100, 1000
Impulsgeber		Reedkontakt (Öffner)
Max. Kontaktbelastung	V	24**
Max. Kontaktbelastung	A	0.2**
Ausführung		Kabel (2 m) oder Lüsterklemme
Zulassung		KTW, W270
Genauigkeitsklasse		A
Schutzklasse		IP 65

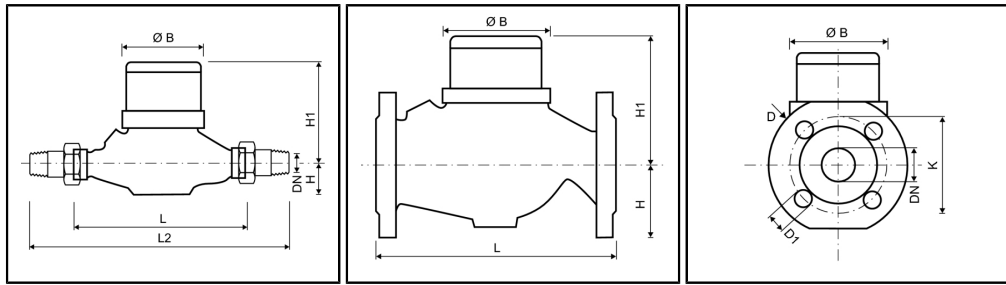
** Ohne Kontaktschutzeinrichtung

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20	25	40	50
Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	2.5	6	10	15
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	4	6,3	16	25
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	190	260	300	270
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max}	m ³ /h	5	12	20	30
Übergangsdurchfluss	Q _t	l/h	250	600	1000	1500
Kleinster Durchfluss	Q _{min}	l/h	100	240	400	600
Anlaufwert		l/h	20-25	40-50	60-70	80-90
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m ³ /h	7	12	24	34

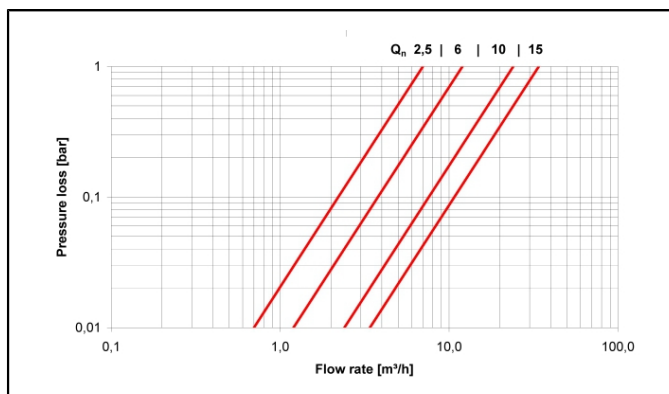
MT-DK / MTH-DK

ABMESSUNGEN

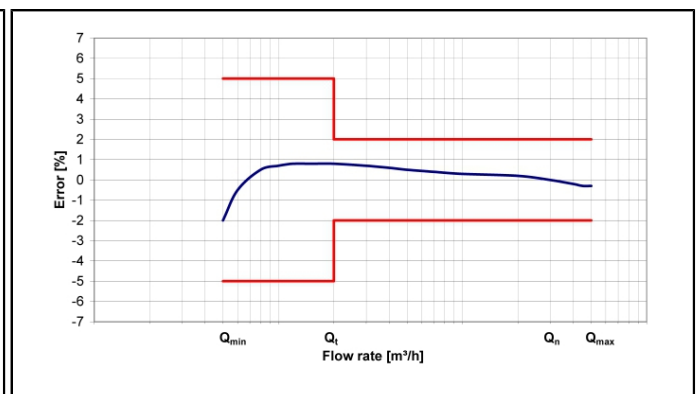


Nennweite	DN	mm	20	25	40	50	50FL
Nenndurchfluss	Q_n	m ³ /h	2.5	6	10	15	15
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	4	6,3	16	25	25
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	190	260	300	270	270
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	288	378	438	424	-
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)	Zoll		G1B	G1¼B	G2B	G2½B	-
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)	Zoll		R¾	R1	R1½	G2	-
Flanschdurchmesser (DIN 2501)	D	mm	-	-	-	-	165
Lochkreisdurchmesser	K	mm	-	-	-	-	125
Anzahl Schraubenlöcher	St		-	-	-	-	4
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	-	-	-	-	18
Höhe	H	mm	35	45	50	83	83
Höhe	H1	mm	120	125	140	165	165
Durchmesser	Ø B	mm	96	102	137	166	166
Gewicht ohne Verschraubungen		kg	1.7	2.5	4.7	7.5	11.7
Gewicht mit Verschraubungen		kg	2.1	3.1	5.9	9.1	-

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

MT-S/F-DK / MTH-S/F-DK

ALLGEMEIN

Zähler für Steig- / Fallleitung		
Mediumtemperaturbereich	°C	MT-D 0 ... 30 / MTH-D 0 ... 90
Temperatursicherheit	°C	MT-D 0 ... 50 / MTH-D 0 ... 95
Umgebungstemperatur Lager	°C	0 ... 55
Nenndruck	PN bar	16
Anzeigebereich		0.05 l ... 99,999 m ³
Impulswertigkeit	l/Imp	0.25, 0.5, 1, 2.5, 10, 100, 1000
Impulsgeber		Reedkontakt (Öffner)
Max. Kontaktbelastung	V	24**
Max. Kontaktbelastung	A	0.2**
Ausführung		Kabel (2m) oder Lüsterklemme
Zulassung		KTW, W270
Genauigkeitsklasse		A
Schutzklasse		IP 65

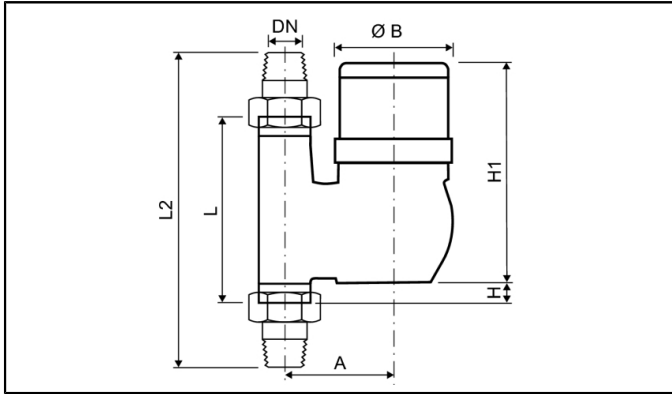
** Ohne Kontaktschutteinrichtung

TECHNISCHE DATEN

Nennweite	DN	mm	20	25	40
Nenndurchfluss	Q _n	m ³ /h	2.5	6	10
Dauerdurchfluss	Q ₃	m ³ /h	4	6,3	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	105	150	200
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	Q _{max}	m ³ /h	5	12	20
Übergangsdurchfluss	Q _t	l/h	250	600	1000
Kleinsten Durchfluss	Q _{min}	l/h	100	240	400
Anlaufwert		l/h	20-25	40-50	60-70
Durchfluss bei 1 bar Druckverlust		m ³ /h	6	12	22

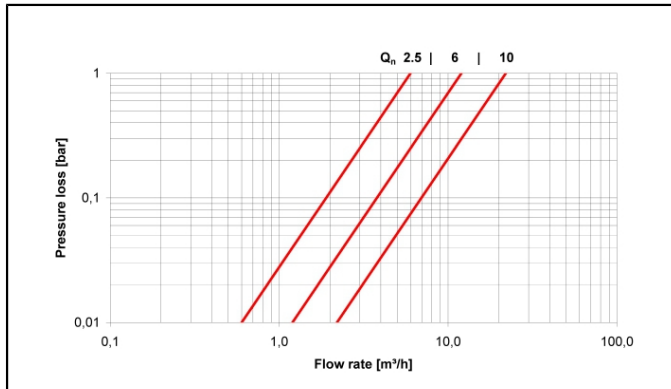
MT-S/F-DK / MTH-S/F-DK

ABMESSUNGEN

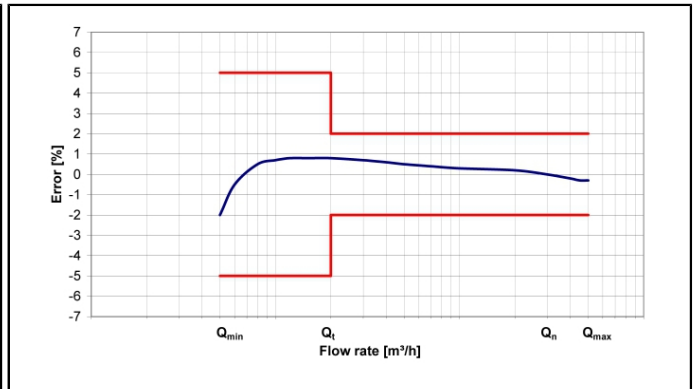


Nennweite	DN	mm	20	25	40
Nerndurchfluss	Q_n	m ³ /h	2.5	6	10
Dauerdurchfluss	Q_3	m ³ /h	4	6,3	16
Baulänge (DIN ISO 4064)	L	mm	105	150	200
Baulänge mit Verschraubung	L2	mm	203	268	338
Anschlussgewinde am Zähler (ISO 228/1)		Zoll	G1B	G1¼B	G2B
Anschlussgewinde der Verschraubung (DIN 2999)		Zoll	R¾	R1	R1½
Höhe	H	mm	15	32	22
Höhe	H1	mm	154	165	177
Durchmesser	Ø B	mm	96	102	136
Breite	A	mm	82	95	120
Gewicht ohne Verschraubungen		kg	2.1	3.1	5.5
Gewicht mit Verschraubungen		kg	2.5	3.7	6.7

DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlust



Typische Fehlerkurve