



## MTH VoMe

Mehrstrahl-Volumenmessteil



### Ihre Vorteile

- Langlebiges, robustes Volumenmessteil:  
**Hohe Messstabilität und Betriebssicherheit**
- Messung kleinster Durchflussmengen:  
**Erhöhung der Wirtschaftlichkeit**

### Einsatzgebiete

- Als Volumenmessteil eines Wärmezählers eignet es sich für den Einbau in Zentralheizungen und Fernwärmanlagen oder in Solaranlagen

### Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 130 °C (kurzzeitig bis 150 °C belastbar)
- Zähler für horizontalen oder vertikalen (MTH-V...) Einbau
- Reed-Impulsgeber IPG14 mit 1,5 m Kabel
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- Revisionsfähige, recyclinggerechte Ausführung
- Magnetschutzhaube gegen äussere Beeinflussung
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Umgebungsklasse B, Genauigkeitsklasse 3

### Optionen

- Reed-Impulsgeber IPG14 mit 5 m Kabel
- Andere Impulswertigkeiten
  - ☐ [Dokumentation: IPG14](#)

# Technische Daten

Baureihe			MTH (horizontal)							MTH-VS oder -VF (vertikal) <sup>1</sup>			
<b>Nennweite</b>	<b>DN</b>	<b>mm</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>
<b>Nenndruck</b>	<b>PN</b>	<b>bar</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Anschlussgewinde am Zähler	G...B	Zoll	¾	1	1¼	1¼	1½	2	2¾	1	1¼	1½	2
Anschlussgewinde der Verschraubung	R...	Zoll	½	¾	1	1	1¼	1½	2	¾	1	1¼	1½
<b>Nenndurchfluss</b>	<b>qp</b>	<b>m³/h</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
Grösster Durchfluss	qs	m³/h	3	5	7	12	12	20	30	5	7	12	20
Kleinster Durchfluss ± 5 %	qi	l/h	60	50	70	120	120	200	300	50	70	120	200
Kvs-Wert		m³/h	3,5	5	10	12	12	20	30	5	10	12	20
Temperaturbereich		°C	2...130	2...130	2...130	2...130	2...130	2...130	2...130	2...130	2...130	2...130	2...130
Messbereich	qi / qp		1:25	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50

Masse und Gewichte			MTH (horizontal)							MTH-VS oder -VF (vertikal) <sup>1</sup>			
<b>Baulänge ohne Verschraubung</b>	<b>A</b>	<b>mm</b>	<b>165</b>	<b>220<sup>2)</sup></b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
Baulänge mit Verschraubung		mm	239	312	352	352	372	432	452	197	242	262	332
Höhe total	B	mm	127	133	143	143	143	169	183	-	-	-	-
Höhe ab Rohrmitte	C	mm	84	93	100	100	100	123	126	-	-	-	-
Ausladung	D	mm	-	-	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Ausladung ab Rohrmitte	E	mm	-	-	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Zählerbreite	F	mm	95	95	100	100	100	135	151	95	98	101	139
Gewicht ohne Verschraubung		ca. kg	1,8	2,1	2,7	2,7	2,8	5,3	5,8	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung MTH-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,3	2,3	5,8
Gewicht ohne Verschraubung MTH-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,5	3,7	7,1
Gewicht mit Verschraubung		ca. kg	2,1	2,4	3,2	3,2	3,5	6,4	7,4	-	-	-	-
Gewicht mit Verschraubung MTH-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,8	3,0	6,9
Gewicht mit Verschraubung MTH-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,4	4,0	4,4	8,2

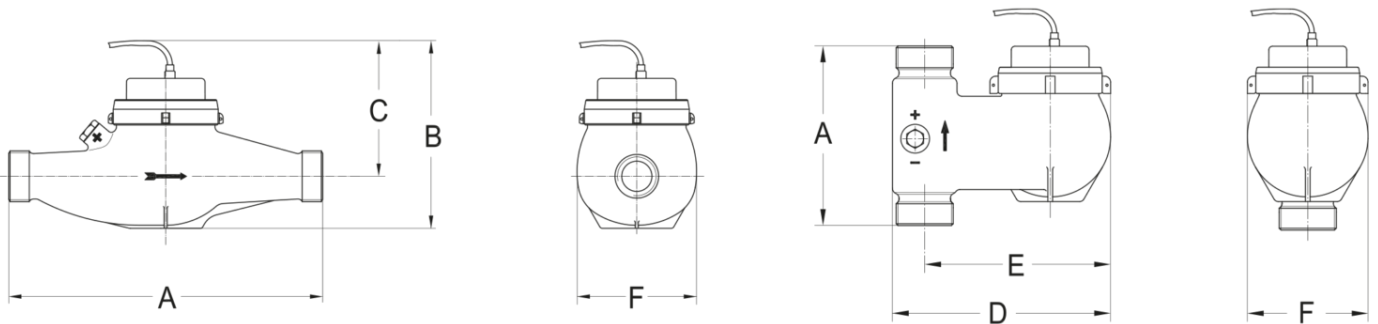
1) -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr 2) Auch in Baulänge 190 mm lieferbar

## Information

EU-Reach Art. 33 / ChemV Art. 71

Erzeugnisse aus Messing beinhalten Blei > 0,1 %

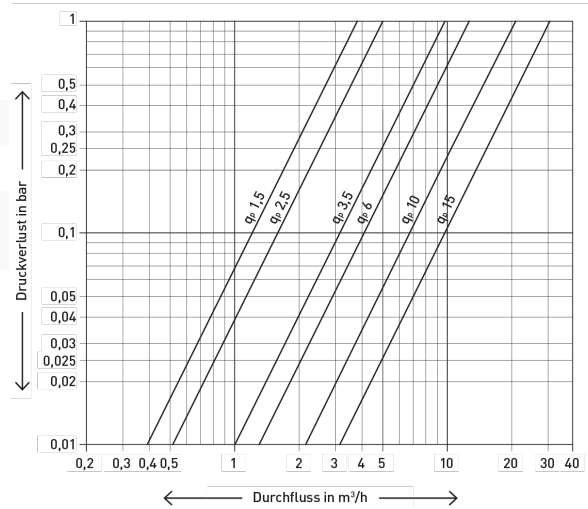
## Massbilder



## Werkstoffe

Gehäuse:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Werkbecher:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Flügelrad/Messeinsatz:	Hochwertige Kunststoffe
Lagerung:	Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl
Dichtungsmaterial:	EPDM

## Druckverlustkurve



## Einbaulagen

<b>Rohrleitung:</b>	waagrecht	—
	senkrecht	
<b>Kopf des Zählers:</b>	nach oben	↑

## Impulswerttabelle

Impulswertigkeiten	qp	1,5–6	1 <sup>1)</sup>	2,5	10	25	100	250
(1 Impuls = ...Liter)	qp	10–15	-	2,5	10	25	100	250

1) Nur Messbereich 1:25 verfügbar