

MTW 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 Heizungssysteme
- Für Nenndurchfluss bis 15 m^3/h

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Temperatur bis 90 °C
- Zähler für horizontalen oder vertikalen (MTW-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 3 m oder 5 m Kabel
- Andere Impulswertigkeiten

Dokumentation: IPG14

GWF AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Zuletzt aktualisiert: 23.04.2026
Erstellt: 24.11.2026 12:17 | Alle Rechte vorbehalten

Technische Daten

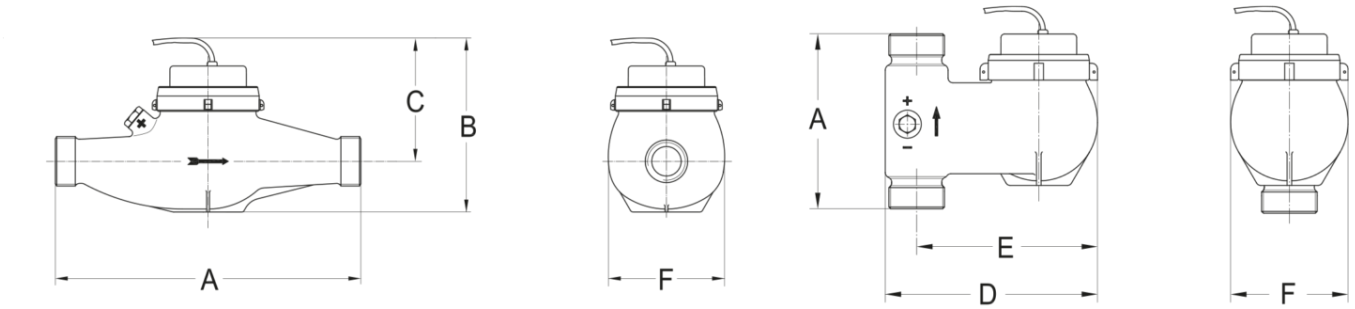
Baureihe			MTW (horizontal)							MTW-VS oder -VF (vertikal)[1]			
Nennweite	**DN**	**mm**	**15**	**20**	**25**	**25**	**32**	**40**	**50**	**20**	**25**	**32**	**40**
Nenndruck	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Anschlussgewinde am Zähler	G...B	Zoll	¾	1	1¼	1¼	1½	2	2⅜	1	1¼	1½	2
Anschlussgewinde der Verschraubung	R...	Zoll	½	¾	1	1	1¼	1½	2	¾	1	1¼	1½
Nenndurchfluss	**q_p**	**m^3/h**	**1,5**	**2,5**	**3,5**	**6**	**6**	**10**	**15**	**2,5**	**3,5**	**6**	**10**
Grösster Durchfluss	q_s	m^3/h	3	5	7	12	12	20	30	5	7	12	20
Kleinster Durchfluss ± 5 %	q_i	l/h	30	50	70	120	120	200	300	50	70	120	200
Kvs-Wert		m^3/h	3,5	5	10	12	12	20	30	5	10	12	20
Temperaturbrech		°C	2...90	2...90	2...90	2...90	2...90	2...90	2...90	2...90	2...90	2...90	2...90
Messbereich	q_i/q_p		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50

Masse und Gewichte			MTW (horizontal)							MTW-VS oder -VF (vertikal)[1]			
Baulänge ohne Verschraubung	**A**	**mm**	**165**	**220[2]**	**260**	**260**	**260**	**300**	**300**	**105**	**150**	**150**	**200**
Baulänge mit Verschraubung		mm	239	312	352	352	372	432	452	197	242	262	332
Höhe total	B	mm	121	127	137	137	137	163	177	-	-	-	-
Höhe ab Rohrmitte	C	mm	78	87	94	94	94	117	120	-	-	-	-
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	5,2	5,8	-	-	-	-
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,3	2,3	5,7
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,1	3,5	3,7	7,0
Gewicht mit Verschraubung		ca. kg	2,1	2,4	3,2	3,2	3,5	6,3	7,4	-	-	-	-
Gewicht mit Verschraubung MTW-VS		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,8	3,0	6,8
Gewicht mit Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	2,4	4,0	4,4	8,1

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

Erstellt: 24.11.2026 12:17 | Alle Rechte vorbehalten

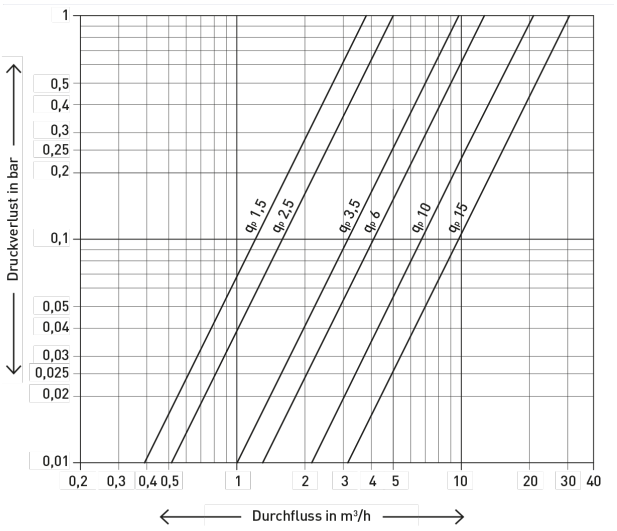
Massbilder



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

Rohrleitung: waagrecht —

senkrecht |

Kopf des Zählers: nach oben ↑

Impulswerttabelle

Impulswertigkeiten	q_p 1,5–6	1[1)]	2,5	10	25	100	250
(1 Impuls = ...Liter)	q_p 10–15	–	2,5	10	25	100	250

1) Nur Messbereich 1:25 verfügbar

Erstellt: 24.11.2026 12:17 | Alle Rechte vorbehalten