



MTW

Mehrstrahl-Volumenmessteil
für Warmwasser bis 90°C
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Ihre Vorteile

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

Einsatzgebiet

- Als Volumenmessteile eines Wärmezählers eignen sie sich für den Einbau in Heizungs-systeme
- Für Nenndurchfluss bis 15m³/h

Eigenschaften

- Mehrstrahl-Flügelradzähler, Trockenläufer, Magnetübertragung
- Zählwerk kann am Einbauort in die gewünschte Anzeigeposition gedreht werden
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar (Flanschausführung PN 25 bar)
- Temperatur bis 90°C
- Zähler für horizontalen oder vertikalen (MTW-V...) Einbau
- Flanschausführung nur für horizontalen Einbau
- Reed-Impulsgeber IPG14 mit 1,5m 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

- Flanschausführung PN 16 oder PN 25 lieferbar
- Reed-Impulsgeber IPG14 mit 3m oder 5m Kabel
- Andere Impulswertigkeiten
 - Dokumentation: IPG14 - EPd40217

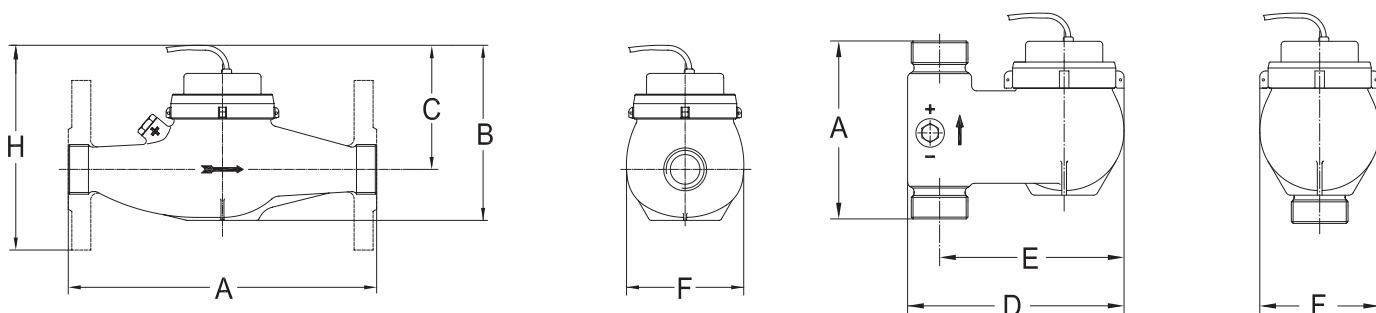
Technische Daten

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
Nenndruck mit Flanschen	PN	bar	-	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-
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
Nenndurchfluss	q _p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6	6	10	15	2,5	3,5	6	10
Grösster Durchfluss	q _s	m³/h	3	5	7	12	12	20	30	5	7	12	20
Kleinster Durchfluss	q _i	l/h	30	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... 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
Baulänge mit Flanschen PN 16/25		mm	-	190	260	260	260	300	300 ³⁾	-	-	-	-
Höhe mit Flanschen	H	mm	-	134	146	146	156	186	198	-	-	-	-
Flansch Aussendurchmesser ⁴⁾		mm	-	105	115	115	140	150	165	-	-	-	-
Lochkreisdurchmesser ⁴⁾		mm	-	75	85	85	100	110	125	-	-	-	-
Anzahl Schrauben ⁴⁾		Stk.	-	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
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
Gewicht mit Flanschen		ca. kg	-	3,8	5,0	5,0	5,0	9,8	10,4	-	-	-	-

¹⁾-VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr ²⁾Auch in Baulänge 190mm lieferbar ³⁾Auch in Baulänge 270mm lieferbar ⁴⁾DIN EN 1092-2

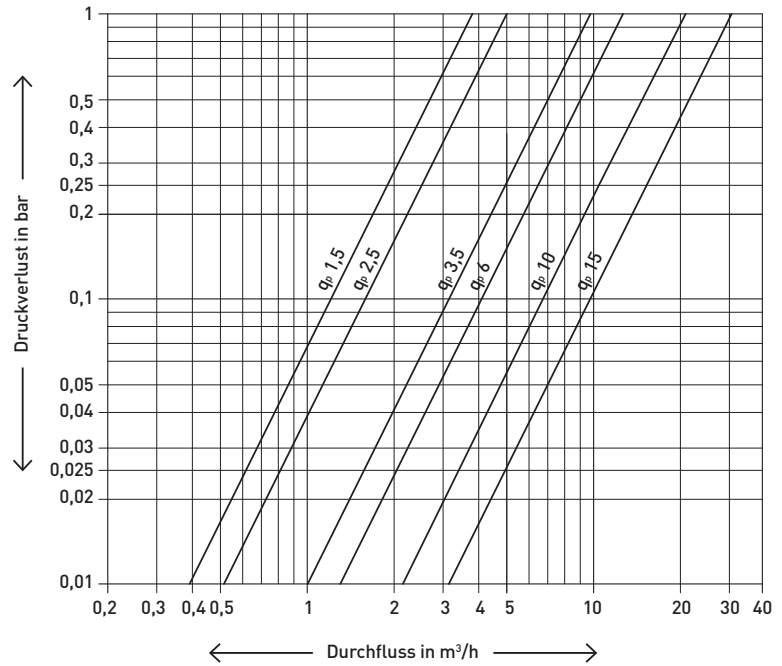
Massbilder



Werkstoffe

Gehäuse mit Gewindeanschluss:	UBA Messing (DIN 50930-6)
Gehäuse mit Flanschanschluss:	Sphäroguss
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 _v 1,5–6	1*	2,5	10	25	100	250
(1 Impuls = ...Liter)	q _v 10–15	–	2,5	10	25	100	250

* Nur Messbereich 1:25 ohne Zulassung verfügbar

