



# MTW

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

#### Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- 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 Heizungssysteme
- 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
- Hochwertige, verschleissfeste und korrosionsbeständige Werkstoffe
- Sieb am Gehäuseeingang
- · Revisionsfähige, recyclinggerechte Ausführung
- Magnetschutzhaube gegen äussere Beeinflussung
- CH-Zulassung und PTB-Bauartzulassung nach EN 1434
- CE Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)
- Umgebungsklasse B, Genauigkeitsklasse 3

#### Optionen

- Flanschausführung PN 16 oder PN 25 lieferbar
- Andere Messbereiche
- Andere Impulswertigkeiten
   Dokumentation: IPG14 EPd40217

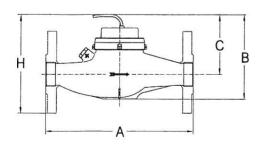
# Technische Daten

Baureihe			MTW (horizontal)								MTW-VS oder -VF (vertikal)11					
Nennweite	DN	mm	15	20	20	25	25	32	40	50	20	20	25	32	40	
Nenndruck	PN	bar	16	16	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	GB	Zoll	3/4	1	1	11/4	11/4	11/2	2	23/8	1	1	11/4	11/2	2	
Anschlussgewinde der Verschraubung	R	Zoll	1/2	3/4	3/4	1	1	11/4	11/2	2	3/4	3/4	1	11/4	11/2	
Nenndurchfluss	q <sub>F</sub>	m³/h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10	15	1,5	2,5	3,5	6	10	
Grösster Durchfluss	qs	m³/h	3	3	5	7	12	12	20	30	3	5	7	12	20	
Kleinster Durchfluss	q,	l/h	30	30	50	70	120	120	200	300	30	50	70	120	200	
Kvs-Wert		m³/h	3,5	5	5	10	12	12	20	30	5	5	10	12	20	
Temperatur		max.°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
Messbereich	q./qp		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	

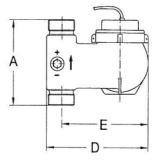
Masse und Gewichte			MTW (horizontal)									MTW-VS oder -VF (vertikal)1)				
Baulänge ohne Verschraubung	A	mm	165	2202)	22021	260	260	260	300	300	105	105	150	150	200	
Baulänge mit Verschraubung		mm	240	314	314	374	374	374	434	454	199	199	264	264	334	
Höhe tolal	В	mm	121	127	127	137	137	137	163	177	-	-	-	_	_	
Höhe ab Rohrmitte	C	mm	78	87	87	94	94	94	117	120	-	-	-	-	-	
Ausladung	D	mm	-	-	-	-	-	_	-	-	148	148	169	183	226	
Ausladung ab Rohrmitte	Ε	mm	-	-	-	_	-	-	-	-	130	130	143	156	190	
Zählerbreite	F	mm	95	95	95	100	100	100	135	151	95	95	98	101	139	
Baulänge mit Flanschen PN 16/25	;	mm	-	-	190	260	260	260	300	3003)	-	-	_	_	_	
Höhe mit Flanschen	Н	mm	-	-	134	146	146	156	186	198	-	-	! _	i-	-	
Flansch Aussendurchmesser4		mm	-	ļ_	105	115	115	140	150	165	_	-	_	-	-	
Lochkreisdurchmesser <sup>4]</sup>		mm	-	-	75	85	85	100	110	125	_	-	!-	-	_	
Anzahl Schrauben <sup>4)</sup>	-	Stk.	-	-	4	4	4	4	4	4	-	-	1_	_	-	
Gewicht ohne Verschraubung		ca. kg	1,8	2,1	2,1	2,7	2,7	2,8	5,2	5,8	_	-	ļ-	1-	_	
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VS	i	ca. kg	-	-	-	ļ -	-	-	-	-	2,0	2,0	2,3	2,3	5,7	
Gewicht ohne Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	_	j -	_	-	2,1	2,1	3,5	3,7	7,0	
Gewicht mit Verschraubung	1	ca. kg	2,1	2,4	2,4	3,2	3,2	3,5	6,3	7,4	-	-	-	-	-	
Gewicht mit Verschraubung MTW-VS		ca. kg	-	_	-	-	-	-	-	_	2,3	2,3	2,8	3,0	6,8	
Gewicht mit Verschraubung MTW-VF		ca. kg	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	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	-	-	-	-	-	

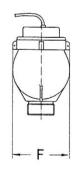
 $<sup>^{11}</sup>$ -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr  $^{41}$  DIN EN 1092-2

# Massbilder









<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup>Auch in Baulänge 165mm oder 190mm lieferbar

<sup>&</sup>lt;sup>31</sup>Auch in Baulänge 270mm lieferbar

#### Werkstoffe

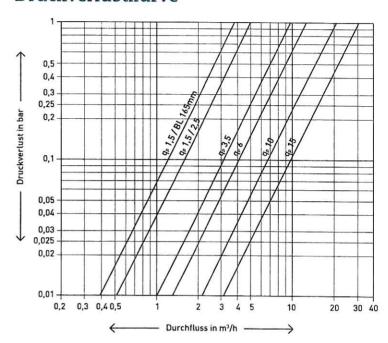
Gehäuse mit Gewindeanschluss: Messing
Gehäuse mit Flanschanschluss: Sphäroguss
Werkbecher: Messing

Flügelrad/Messeinsatz: Hochwertige Kunststoffe

Lagerung: Hartmetall, Saphir, Chromnickelstahl

Dichtungsmaterial: EPDM

# Druckverlustkurve



# Einbaulagen

Rohrleitung: waagrecht - senkrecht |

Kopf des Zählers: nach oben 1

### Impulswerttabelle

<sup>\*</sup> Nur Messbereich 1:25 ohne Zulassung verfügbar