



# CF-51 und CF-55

## Wärmezähler

### Unsere Kompetenz: Ihr Vorteil

- Grosses Display:  
Gute Ablesbarkeit
- Universell einsetzbar:
  - Wandmodell (Volumenmessteil Unico® und MTW)
  - Verschiedene Stromversorgungsmöglichkeiten
- Optionskarten für diverse Funktionen:
  - Günstiges Basisgerät
  - Nachträgliche Funktionen realisierbar

### Einsatzgebiet

- Wärme- und/oder Kälte-Verbrauchsmessung im Gebäudetechnikbereich
- Energiemessung für örtliche oder Fernablesung

### Eigenschaften

- Elektronisches Rechenwerk
- LCD-Auflösung 7 Stellen
- Unverlierbarer Speicher EEPROM
- Temperaturmessbereich 0 - 180°C
- Temperaturfühler Pt 100
  - CF-51: 2-Leiter
  - CF-55: 2- oder 4-Leiter
- Standard EN 1434
- 24 Monatsregister
- Speisung mit 12-Jahres Batterie, Netz oder M-Bus (Ausführungen beachten)
- Maximalwerte mit Zeitstempel
- Kombinierbar mit Flügelradzähler mit Reed-Impulsgeber als Volumenmessteil
- **CE** Konformität nach Europäischer Messmitteldirective (MID)

### Optionen

- Spezialausführung für kombinierte Wärme-/Kältemessungen (Spezialprogrammierung)
- Optionskarten für:
  - M-Bus / 2 Wasserzählereingänge
  - M-Bus / 2 Impulsausgänge Energie + Volumen
  - M-Bus Power / 2 Wasserzählereingänge
  - Doppel M-Bus (nur CF-55)
  - LonWorks, FTT-10A / 2 Wasserzählereingänge (separate Speisung 24 V AC/DC notwendig)
- ☐ Dokumentation: CF-51 Rechenwerk - EPd20526  
Dokumentation: CF-55 Rechenwerk - EPd20527

# Rechenwerk- ausführungen

## Wandmodelle (Splitversion)

### CF-51

- ... WBT Batterie (12 Jahre)
- ... WNZ Netz (230 VAC)
- ... WFS Speisung über M-Bus

### CF-55

- ... WBT Batterie (12 Jahre)
- ... WNZ Netz (230 VAC)
- ... WFS Speisung über M-Bus

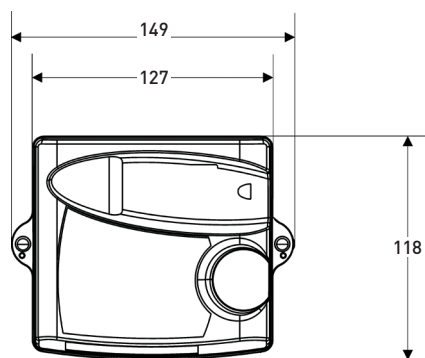
# Technische Daten

| Baureihe                           |                                |        | Unico®  |         |         |
|------------------------------------|--------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Nennweite                          | DN                             | mm     | 15      | 20      | 20      |
| Nenndruck                          | PN                             | bar    | 16      | 16      | 16      |
| Nenndruck mit Flanschen            | PN                             | bar    | –       | –       | –       |
| Anschlussgewinde am Zähler         | G...B                          | Zoll   | ¾       | 1       | 1       |
| Anschlussgewinde der Verschraubung | R...                           | Zoll   | ½       | ¾       | ¾       |
| Nenndurchfluss                     | q <sub>p</sub>                 | m³/h   | 1,5     | 1,5     | 2,5     |
| Grösster Durchfluss                | q <sub>s</sub>                 | m³/h   | 3       | 3       | 5       |
| Kleinster Durchfluss ±5%           | q <sub>i</sub>                 | l/h    | 30      | 30      | 50      |
| Impulswertigkeit Volumenmessteil   |                                | l/Imp. | 2,5     | 2,5     | 2,5     |
| Kvs-Wert                           |                                | m³/h   | 3       | 3       | 5       |
| Temperatur                         |                                | max.C° | 90/120  | 90/120  | 90/120  |
| Einbaulage (Flussrichtung)         |                                |        | ← → ↑ ↓ | ← → ↑ ↓ | ← → ↑ ↓ |
| Standard Messbereich               | q <sub>i</sub> /q <sub>p</sub> |        | 1:50    | 1:50    | 1:50    |

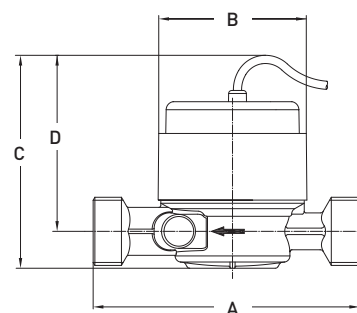
| Masse                                      |   |    | Unico® |     |     |
|--|---|----|--------|-----|-----|
| Baulänge ohne Verschraubung                | A | mm | 110    | 130 | 130 |
| Baulänge mit Verschraubung                 |   | mm | 185    | 224 | 224 |
| Breite                                     | B | mm | 72     | 72  | 72  |
| Höhe mit Impulsgeber und Magnetschutzhaube | C | mm | 108    | 108 | 108 |
| Höhe ab Rohrmitte                          | D | mm | 90     | 90  | 90  |

# Massbilder

Rechenwerk CF-51 / CF-55



Unico®



# Technische Daten

| Baureihe                           |                  |         | MTW (horizontal) |      |      |      |      | MTW-VS oder -VF (vertikal) <sup>1)</sup> |      |      |      |
|------------------------------------|------------------|---------|------------------|------|------|------|------|--|------|------|------|
| Nennweite                          | DN               | mm      | 20               | 25   | 32   | 40   | 50   | 20                                       | 25   | 32   | 40   |
| Nennndruck                         | PN               | bar     | 16               | 16   | 16   | 16   | 16   | 16                                       | 16   | 16   | 16   |
| Nennndruck mit Flanschen           | PN               | bar     | 25               | 25   | 25   | 25   | 25   | –  | –    | –    | –    |
| Anschlussgewinde am Zähler         | G...B            | Zoll    | 1                | 1¼   | 1½   | 2    | 2¾   | 1  | 1¼   | 1½   | 2    |
| Anschlussgewinde der Verschraubung | R...             | Zoll    | ¾                | 1    | 1¼   | 1½   | 2    | ¾  | 1    | 1¼   | 1½   |
| Nennndurchfluss                    | q <sub>p</sub>   | m³/h    | 2,5              | 3,5  | 6    | 10   | 15   | 2,5                                      | 3,5  | 6    | 10   |
| Grösster Durchfluss                | q <sub>s</sub>   | m³/h    | 5                | 7    | 12   | 20   | 30   | 5  | 7    | 12   | 20   |
| Kleinster Durchfluss ±5%           | q <sub>i</sub>   | l/h     | 50               | 70   | 120  | 200  | 300  | 50                                       | 70   | 120  | 200  |
| Impulswertigkeit Volumenmessteil   |                  | l/Imp.  | 2,5              | 2,5  | 2,5  | 25   | 25   | 2,5                                      | 2,5  | 2,5  | 25   |
| Kvs-Wert                           |                  | m³/h    | 5                | 10   | 12   | 20   | 30   | 5  | 10   | 12   | 20   |
| Temperatur                         |                  | max. C° | 90               | 90   | 90   | 90   | 90   | 90                                       | 90   | 90   | 90   |
| Einbaulage (Flussrichtung)         |                  |         | ← →              | ← →  | ← →  | ← →  | ← →  | ↑ ↓                                      | ↑ ↓  | ↑ ↓  | ↑ ↓  |
| Standard Messbereich               | q/q <sub>p</sub> |         | 1:50             | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50                                     | 1:50 | 1:50 | 1:50 |

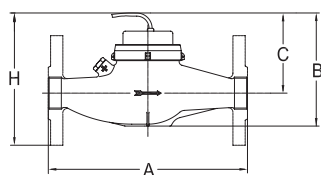
| Masse                                   |   |      | MTW (horizontal)  |     |     |     |                   | MTW-VS oder -VF (vertikal) <sup>1)</sup> |     |     |     |
|---|---|------|-------------------|-----|-----|-----|-------------------|--|-----|-----|-----|
| Baulänge ohne Verschraubung             | A | mm   | 220 <sup>2)</sup> | 260 | 260 | 300 | 300               | 105                                      | 150 | 150 | 200 |
| Baulänge mit Verschraubung              |   | mm   | 314               | 374 | 374 | 434 | 454               | 199                                      | 264 | 264 | 334 |
| Höhe total                              | B | mm   | 127               | 137 | 137 | 163 | 177               | –  | –   | –   | –   |
| Höhe ab Rohrmittle                      | C | mm   | 87                | 94  | 94  | 117 | 120               | –  | –   | –   | –   |
| Ausladung                               | D | mm   | –                 | –   | –   | –   | –                 | 148                                      | 169 | 183 | 226 |
| Ausladung ab Rohrmittle                 | E | mm   | –                 | –   | –   | –   | –                 | 130                                      | 143 | 156 | 190 |
| Zählerbreite                            | F | mm   | 95                | 100 | 100 | 135 | 151               | 95                                       | 98  | 101 | 139 |
| Baulänge mit Flanschen PN16/25          | A | mm   | 190               | 260 | 260 | 300 | 300 <sup>3)</sup> | –  | –   | –   | –   |
| Höhe mit Flanschen                      | H | mm   | 134               | 146 | 156 | 186 | 198               | –  | –   | –   | –   |
| Flansch Aussendurchmesser <sup>4)</sup> |   | mm   | 105               | 115 | 140 | 150 | 165               | –  | –   | –   | –   |
| Lochkreisdurchmesser <sup>4)</sup>      |   | mm   | 75                | 85  | 100 | 110 | 125               | –  | –   | –   | –   |
| Anzahl Schrauben <sup>4)</sup>          |   | Stk. | 4                 | 4   | 4   | 4   | 4                 | –  | –   | –   | –   |

<sup>1)</sup> -VS = vertikal Steigrohr / -VF = vertikal Fallrohr <sup>2)</sup> Auch in Baulänge 165mm oder 190mm lieferbar <sup>3)</sup> Auch in Baulänge 270mm lieferbar

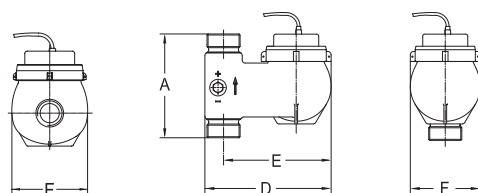
<sup>4)</sup> DIN EN 1092-2

## Massbilder

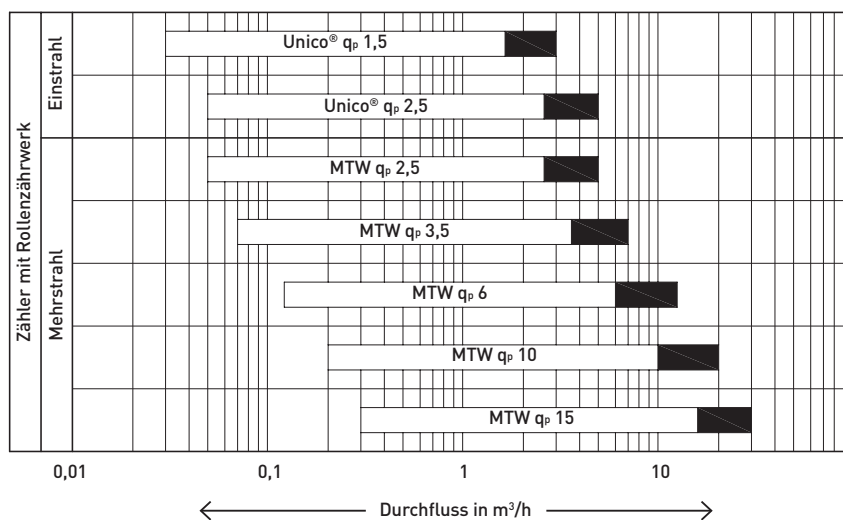
MTW



MTW-V



# Durchfluss-Messbereiche



EPd20528 – 01.05.2012  
Änderungen vorbehalten

GWF MessSysteme AG  
Obergrundstrasse 119  
6002 Luzern, Schweiz

T +41 (0)41 319 50 50  
F +41 (0)41 310 60 87  
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Technischer Support:  
T +41 (0)41 319 52 00, support@gwf.ch

swiss.smart.simple.

**GWF**