

MONTAGEANLEITUNG

Ventilwasserzähler Controller-V FleXX +m Q_n 1,5 m³/h

Lieferumfang:

- Liefereinheit I:
- Controller Anschluss-Set AC-FleXX
 - Mantelrohr SW 34 mit Überwurfmutter SW 42 und O-Ring Ø 28,3 x 1,78 mm
 - Steigrohr mit Steigrohrfuß (inkl. Dichtung), Fixierring, Sprengring und O-Ring 13,6 x 1,4
 - Flachdichtung (1/2" und 3/4" auf Mantelrohr)
 - Drehmomentschlüssel
 - Montageanleitung

- Liefereinheit II:
- Controller Armatur-V FleXX
 - Armatur mit Wasserzähler mit modularem Zählwerk
 - Innensechskantschlüssel, Klebplombe und Gewindestift
 - Rosette
 - Montage- und Übergabeprotokoll



Das auf dem Zähler +m befindliche Leermodul ① ist Bestandteil des geeichten Zählers und durch eine Benutzerplombe (Typenschild) gesichert. Das Leermodul darf nur durch autorisiertes Fachpersonal zum Zweck der Montage von Kommunikationsmodulen entfernt werden.

Achtung:

Der Einsatz dieser Zähler in Bereichen mit ständig auftretender hoher Staufeuchtigkeit (z.B. direkter Duschbereich oder Erdschächte) sollte vermieden werden, da auf Dauer Feuchtigkeit durch die Kunststoff-Zählwerkshaube diffundieren und die Ablesbarkeit beeinträchtigen kann. Wasserzähler frostsicher einbauen!



Achtung:

Der Controller-V FleXX ist für die Montage auf ein Geradsitzventil nach DIN 3512 vorgesehen (Anschlussmaße siehe Seite 3 bzw. nebenstehende Tabelle). Bei Montage auf ein Ventilgehäuse, dass nicht DIN-gerecht ist, ist besondere Sorgfalt geboten. Insbesondere ist vor Inbetriebnahme zu prüfen, ob eine ausreichende Dichtwirkung zum Ventilgehäuse erreicht wird.

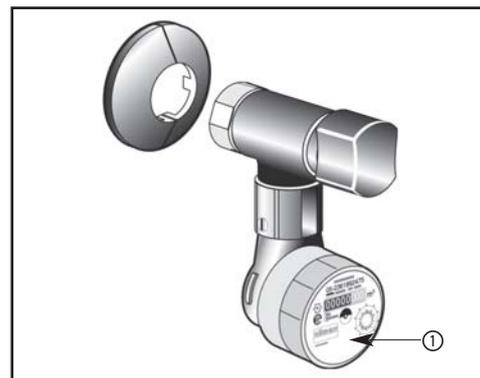
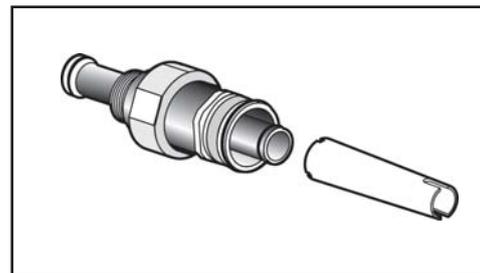
Der Einbau von Ventilwasserzählern verursacht bei einem Durchfluss von ca. 700 l/h je nach Anschlussgröße einen Druckverlust von 0,3 bis 0,5 bar! Werden hydraulisch gesteuerte Durchlauferhitzer eingebaut, ist zu beachten: Bei einer Anschlussleistung von 24 kW sowie einem Durchfluss von ca. 700 l/h ist ein Mindestfließdruck von 2,4 bar erforderlich.

Bei Verwendung von WC-Druckspülern wird der Einbau von Ventilwasserzählern nicht empfohlen!

Hinweis:

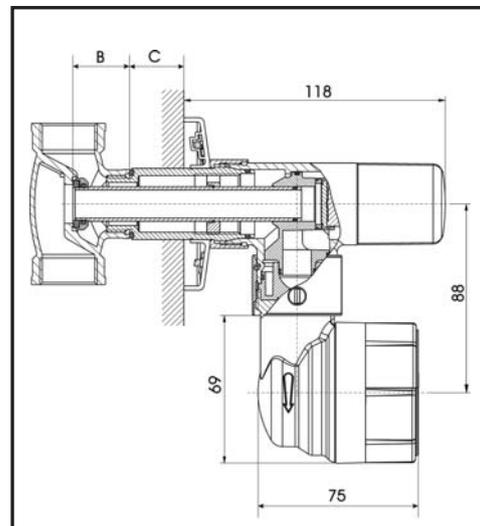
Bei zu tief liegenden UP-Ventilen Verlängerungen verwenden. (Siehe Maß C) Abweichende Maße (z. B. Maß B) für Sondersteigrohlängen bei Bestellung angeben. Bei falsch montiertem Unterputzventil montieren Sie bitte einen Fließrichtungswandler. Zubehör und Montage von Verlängerungen siehe unter Punkt **4 und Fließrichtungswandlern siehe unter Punkt **5**.**

Nur Original Allmess Teile verwenden. Bitte das Fett aus dem Beipack verwenden. Alle offenliegenden O-Ringe sind vor Montage zu fetten.



Ventilgehäuse DIN 3512

Nennweite	B (mm)	C (mm)
A		
R 1/2"	21,5 ± 7	0-23
R 3/4"	25,5 ± 7	0-23
R 1"	30,0 ± 7	0-23
R 1 1/4"	35,0 ± 7	0-35



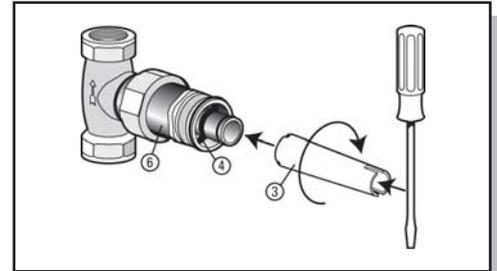
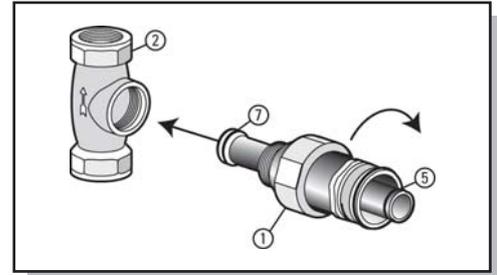
1

Montage Liefereinheit I: Controller-Anschluss-Set AC-V FleXX

- 1.) Hauptabsperrrventil schließen, Leitung durch Öffnen der nachgeschalteten Zapfstelle druckentlasten.
- 2.) Oberteil des UP-Ventils demontieren, Ventilsitz kontrollieren, gegebenenfalls nacharbeiten.
- 3.) Anschluss-Set AC-FleXX ① eindichten, in das UP-Ventil ② (nach DIN 3512 siehe Abb. Rückseite) einschrauben und mit max. 60 Nm festziehen (ggf. Steckschlüssel SW 34 verwenden).
- 4.) Drehmomentschlüssel ③ auf Fixierring ④ stecken, Schraubendreher in die obere Kerbe des Drehmomentschlüssels legen und Fixierring mit 5 Nm anziehen. **Dieses Drehmoment ist erreicht, sobald sich der Drehmomentschlüssel verformt.**



Beim Einsatz von Verlängerungen und/oder Fließrichtungswandlern beachten Sie bitte die Hinweise unter **4** und **5**.

**2**

Montage Liefereinheit II: CONTROLLER Armatur-V-FleXX

- 1.) Armatur bis zum Anschlag über Steigrohr und Mantelrohr ⑥ schieben.
- 2.) Überwurfmutter SW 42 ⑨ mit 15 Nm mit Schlüssel anziehen, dabei Armatur ausrichten (nach links, rechts oder unten schwenkbar).
- 3.) Ausrichten des Wasserzählers durch leichtes Lösen (ca. 1/2 Umdrehung) der Überwurfmutter ⑧ SW 42. Danach Überwurfmutter wieder festschrauben.
- 4.) Ausrichten des Zählwerkes durch Drehen der Zählwerkshaube ⑩.
- 5.) Ausrichten des Drehknopfes ⑪: Abziehen, neu positionieren und wieder fest auf das Ventiloberteil stecken.
- 6.) Wandrosette ⑫ über dem Mantelrohr ⑥ zusammenstecken und gegen die Wand schieben.

**3**

Inbetriebnahme:

- 1.) Hauptabsperrrventil öffnen und Montagestellen auf Dichtigkeit überprüfen.
- 2.) Absperrventil schließen. Absperrfunktion prüfen. Es darf kein Wasser mehr aus der geöffneten Zapfstelle fließen.
- 3.) Auf die Fließrichtung achten, Zähler muß vorwärts laufen!



Achtung: Bei entgegen der Fließrichtung montiertem UP-Ventil Fließrichtungswandler verwenden, da sonst beim Austausch der Messkapsel das Absperrventil keine Absperrung des Wassers bewirkt. Sonderzubehör auf Anfrage.

Plombierung: Gewindestift M 3 mit Innensechskantschlüssel SW 1,5 in Überwurfmutter ⑨ einschrauben. Mit Klebplombe ⑬ gegen unbefugtes Lösen versiegeln.

Verlängerungen Zubehör:

Verlängerungen für Einputztiefe > 23 mm, bestehend aus einem verlängerten Steigrohr und einer Spezial-Hahnverlängerung. Länge auf Basis von Maß C gemäß Tabelle.

Tiefe des Ventilgehäuses in der Wand Maß C	Verlängerungen	Bemerkung
0 - 23 mm	ohne	1,5 mm Sicherheit
24 - 48 mm	25	wurden einge-
49 - 73 mm	50	rechnet, da die
74 - 98 mm	75	Montage nie 100 %
99 - 123 mm	100	rechtwinklig ist.

Auswahl der Verlängerungen entsprechend Nennweite gemäß folgender Tabelle:

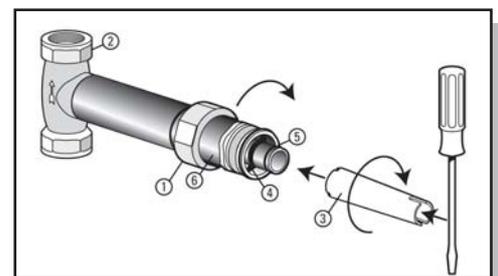
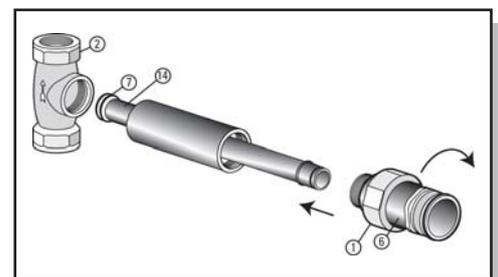
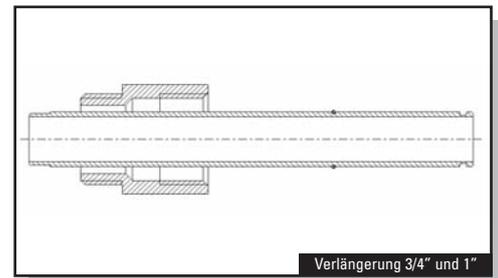
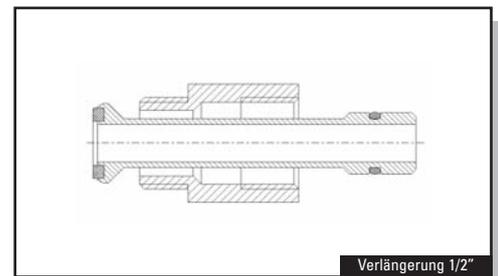
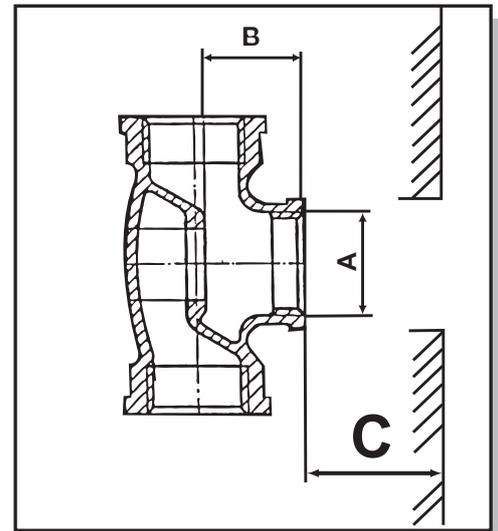
Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
Verlängerungen			
VC-FleXX 1/2"x25	25	1	11175
VC-FleXX 1/2"x50	50	1	11176
VC-FleXX 1/2"x75	75	1	11177
VC-FleXX 1/2"x100	100	1	11178
VC-FleXX 3/4"x25	25	1	11179
VC-FleXX 3/4"x50	50	1	11180
VC-FleXX 3/4"x75	75	1 </td <td>11181</td>	11181
VC-FleXX 3/4"x100	100	1	11182
VC-FleXX 1"x25	25	1	11183
VC-FleXX 1"x50	50	1	11184
VC-FleXX 1"x75	75	1	11185
VC-FleXX 1"x100	100	1	11186

L = Baulänge VE = Verpackungseinheit

Sonderausführungen für Verlängerungen auf Anfrage

Montage Verlängerungen

- Den O-Ring ⑤ vom Steigrohr (Liefereinheit I) abziehen und Steigrohr nach unten aus dem Mantelrohr ziehen.
- Steigrohrverlängerung ⑭ von unten durch das Mantelrohr ⑥ und durch den Fixierring ④ schieben, Verlängerung eindichten und in das Mantelrohr einschrauben.
- O-Ring 13,6 x 1,4 aus Beipack (Liefereinheit II) entnehmen und auf Steigrohrverlängerung montieren.
- Bei Verlängerungen 3/4" und 1" Steigrohrfuß ⑦ vom Steigrohr (Liefereinheit I) abziehen und auf Steigrohrverlängerung bis zum Anschlag drücken. Bei Verlängerungen 1/2" den Steigrohreinsetz tauschen.
- Anschluss-Set ① mit Verlängerung eindichten und in das UP-Ventil (nach DIN 3512) ② einschrauben (Steckschlüssel SW 34 verwenden) und mit max. 60 Nm festziehen.
- Drehmomentschlüssel ③ auf Fixierring ④ stecken, Schraubendreher in die obere Kerbe des Drehmomentschlüssels legen und Fixierring mit 5 Nm anziehen. **Dieses Drehmoment ist erreicht, sobald sich der Drehmomentschlüssel verformt.**
- Montage der Liefereinheit II gemäß **2**.



Fließrichtungswandler

Zubehör:

Fließrichtungswandler zur Verwendung bei entgegen der Fließrichtung montiertem Unterputzventil.

Bezeichnung	L mm	VE Stk.	Bestell-Nr.
Fließrichtungswandler			
FliRiWa-FleXX 1/2"		1	11187
FliRiWa-FleXX 3/4"		1	11188
FliRiWa-FleXX 1"		1	11189

Sonderausführungen Verlängerungen für Fließrichtungswandler auf Anfrage

Montage Fließrichtungswandler:

Montage FliRiWa 1/2"

für UP-Ventile nach DIN 3512

- 1.) O-Ring ① vom Anschluss-Set (Liefereinheit I) nehmen und Steigrohr nach unten aus dem Mantelrohr ziehen.
- 2.) Steigrohrfuß ② aus dem Wandler ③ ziehen.
- 3.) Fixiering ④ mit dem Drehmomentschlüssel ⑤ (Liefereinheit I) aus dem Mantelrohr schrauben.
- 4.) O-Ring fetten, Wandler ③ von oben bis zum Anschlag ins Mantelrohr schieben.
- 5.) Steigrohrfuß ② von unten durch das Mantelrohr in den Wandler stecken.
- 6.) Die gesamte Baugruppe eindichten und in das Unterputz-Ventil (nach DIN 3512) einschrauben.
- 7.) Fixiering ④ mit dem Drehmomentschlüssel ⑤ ins Mantelrohr schrauben bis sich der Schlüssel verformt (ca. 5 Nm).
- 8.) O-Ring ① aus Liefereinheit II entnehmen, fetten und auf das Steigrohr montieren.
- 9.) Montage der Liefereinheit II gemäß **2**.

Montage FliRiWa 3/4" und 1"

für UP-Ventile nach DIN 3512

- 1.) O-Ring ① vom Anschluss-Set (Liefereinheit I) nehmen und Steigrohr aus dem Mantelrohr ziehen.
- 2.) Wandler bis zum Anschlag ins Mantelrohr schieben.
- 3.) Die gesamte Baugruppe eindichten und in das Unterputz-Ventil (nach DIN 3512) einschrauben.
- 4.) Fixiering ④ mit dem Drehmomentschlüssel ⑤ ins Mantelrohr schrauben bis sich der Schlüssel verformt (ca. 5 Nm).
- 5.) O-Ring ① aus Liefereinheit II entnehmen und auf das Steigrohr montieren.
- 6.) Montage der Liefereinheit II gemäß **2**.

Montage Verlängerung FliRiWa 1/2"

für UP-Ventile nach DIN 3512

Montage wie oben beschrieben. **Punkt 5.) ändert sich wie folgt:**

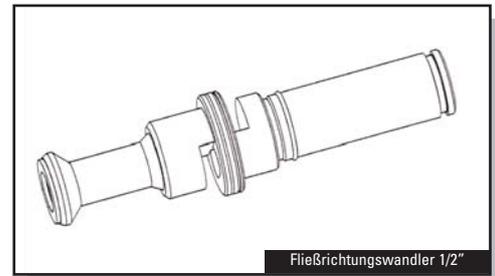
Die modifizierte Hahnverlängerung von unten dichtend auf das Mantelrohr schrauben. Steigrohrfußverlängerung von unten durch die Hahnverlängerung und das Mantelrohr in den Wandler stecken.

Montage Verlängerung FliRiWa 3/4" und 1"

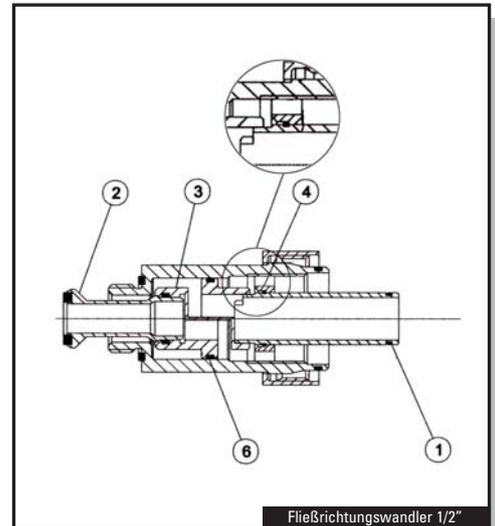
für UP-Ventile nach DIN 3512

Montage wie oben beschrieben. **Punkt 2.) ändert sich wie folgt:**

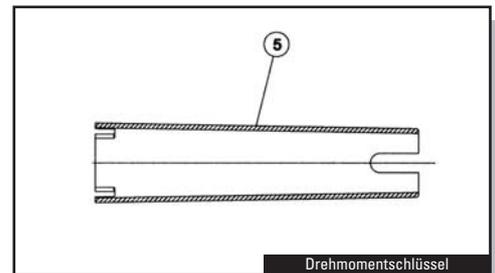
Die modifizierte Hahnverlängerung von unten dichtend auf das Mantelrohr schrauben. Wandlerverlängerung von unten durch die Hahnverlängerung und das Mantelrohr stecken.



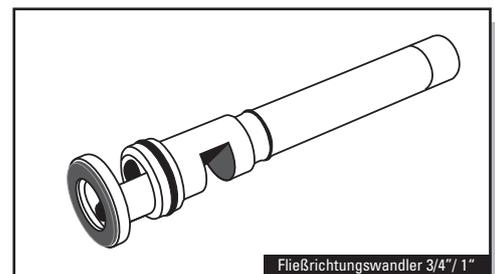
Fließrichtungswandler 1/2"



Fließrichtungswandler 1/2"



Drehmomentschlüssel



Fließrichtungswandler 3/4"/1"

