

# **C4000 Verbundwasserzähler INLINE**

Zur exakten Verbrauchserfassung bei  
kleinen und großen Durchflüssen



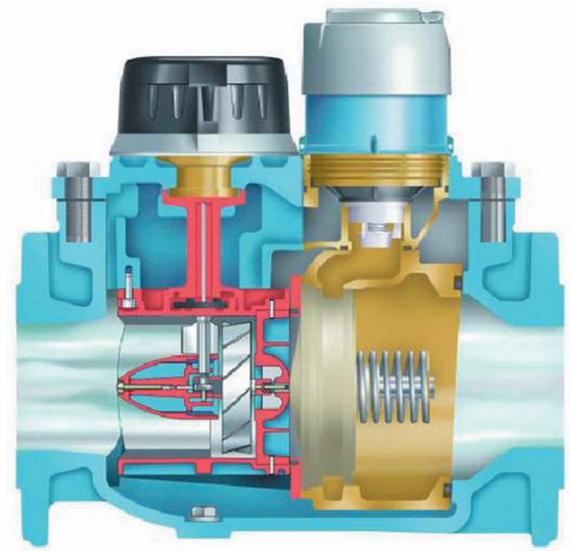


# Das axial dichtende Umschaltventil. Die Lösung für einen störungsfreien Betrieb.

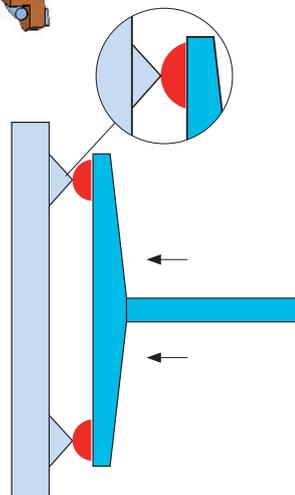
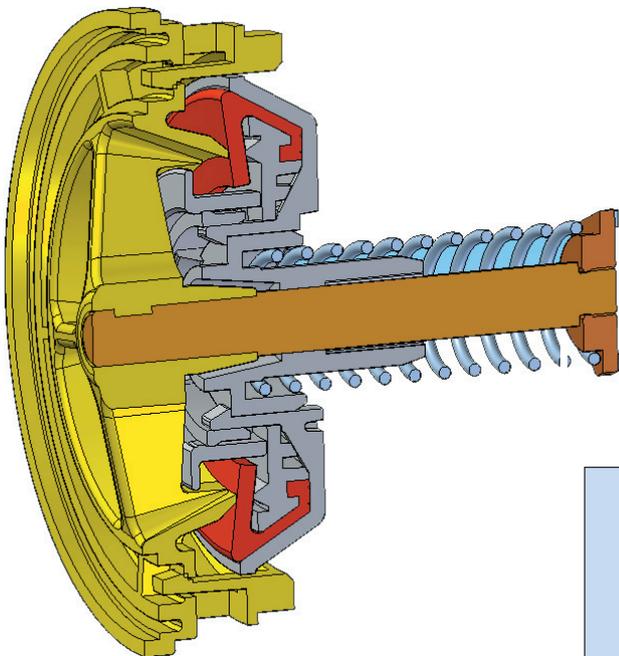
## Funktionsprinzip des Zählers

Der C 4000 INLINE kombiniert einen Hauptzähler (Woltmannzähler) mit einem Ringkolben-Nebenzähler der Bauart V220 ohne Umgehungsleitung. Das ermöglicht eine kompakte Bauform. Geringe Durchflüsse werden durch den Nebenzähler genau erfasst. Bei hohen Durchflüssen dagegen öffnet das federbelastete Umschaltventil für den Hauptstrom durch den Woltmannzähler.

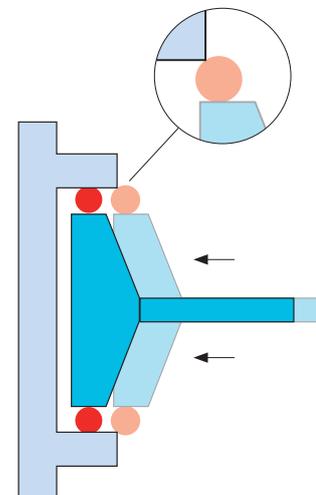
Dieses patentierte Ventil dichtet axial, und erzielt durch seine Dichtfläche im Hauptstrom einen Selbstreinigungseffekt. Damit verhindert es Geräuschbildung und Funktionsstörungen durch Fremdkörper, Verschmutzung und Verklebung, und macht den Zähler so störungs- und wartungsfrei. Es reagiert bereits bei kleinstem Druckunterschied von 0,22 bar, und erlaubt dem Zähler so, Schleichmengen zu erfassen, die bisher unberücksichtigt geblieben sind.



Umschaltventile herkömmlicher Bauart dagegen dichten radial, und ihre O-Ringe unterliegen bei jedem Schaltspiel einer Beanspruchung. Das führt zu Verschleiß und ermöglicht Funktionsstörungen wie z.B. Schleichmengenverluste durch nicht mehr schließende Ventile.



**Prinzip Elster-Ventil:**  
Das axial dichtende Umschaltventil verhindert Verschleiss.



**Prinzip herkömmliche Ventile:**  
Durch häufige Beanspruchung entsteht Verschleiss, der zu Funktionsstörungen führen kann.

# Die Vorteile des C4000 INLINE

## Präzise

Der Einsatz eines Ringkolbenzähler mit MID-Zulassung R400 als Nebenzähler ermöglicht die präzise Verbrauchserfassung.

## Effizient

Der separat eichfähige Messeinsatz garantiert, dass auch am Ende der Eichperiode ein Zählerwechsel einfach und schnell ausgeführt werden kann.

## Funktionssicher und wartungsfrei

Das patentierte Umschaltventil sorgt für unübertroffene Funktionssicherheit und wartungsfreien Betrieb.



## Flexibel

Die Bauweise ohne Umgehungsleitung in den Nenngößen DN 50 bis DN 100 macht den Zähler robust und kompakt und ermöglicht den Einbau auf kleinsten Raum auch unter erschwerten Bedingungen.

## Beschlagfreies Zählwerk: IP68

Beide Zählwerke sind in einem Kupferbecher mit Mineralglasabdeckung untergebracht; Schweißwasserbildung ist damit ausgeschlossen.

## Ausbaufähig

Der C4000 INLINE ist serienmäßig mit magnet- und rückwirkungsfreien, offenen Schnittstellen für die Datenübertragung per Kabel oder Funk ausgerüstet. Das gibt Versorgern die Möglichkeit, Wasser in ein spartenübergreifendes, intelligentes Ables- und Abrechnungssystem zu integrieren.

## Honeywell – der innovative Vollsortimenter für die Wasserwirtschaft

Seit 1872 sind wir eine feste Größe in der Wasserwirtschaft und immer ein Teil weltweit starker Konzerne. Als führender Hersteller von Wasserzählern nutzen wir die neugewonnenen Synergien im Verband des Honeywell Konzerns und sind immer vor Ort für unsere Kunden.

**Wirtschaftlichkeit durch Innovation - das ist unser Antrieb.**

### Honeywell Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Ring 2-4

D-64653 Lorsch

T +49 6251 59301 0

F +49 6251 59301 80

E [vertrieb.wasser@honeywell.com](mailto:vertrieb.wasser@honeywell.com)

C4000\_F\_03.02/10.17

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

[www.elstermesstechnik.com](http://www.elstermesstechnik.com)



**Honeywell**