

+GF+

Die neuen digitalen Ventile von GF

# Hycleen Balance & Hycleen Flush



# Herausforderungen im Wassermanagement von Gebäuden

## Stagnation und hygienische Risiken

Trinkwasser ist ein Lebensmittel mit begrenzter Haltbarkeit. Bei Stagnation über 72 Stunden fördern Biofilme das Bakterienwachstum. Besonders zwischen 20 °C und 50 °C steigt das Legionellenrisiko deutlich.

## Zirkulation und Temperaturstabilität

Eine stabile Warmwasserzirkulation ist entscheidend für Hygiene und Betriebssicherheit. Fehler im hydraulischen Abgleich führen zu sinkenden Temperaturen, längeren Wartezeiten und höheren Wasser- sowie Betriebskosten.

## Verantwortung und Haftung

Ab dem Hausanschluss tragen Betreiber die volle Verantwortung für die Trinkwasserqualität. Manuelle Maßnahmen sind zeitintensiv, fehleranfällig und bieten ohne lückenlose Dokumentation nur begrenzte rechtliche Sicherheit.

## Grenzen bestehender Lösungen

Viele Lösungen sind im Bestand nur eingeschränkt einsetzbar. Bauliche Eingriffe und zusätzliche Anschlüsse machen Nachrüstungen aufwendig und wartungsintensiv.



# Sicherheit, Transparenz und Effizienz vereint

## Digitale Transparenz

Digitale Steuerung, Sensorik und lückenlose Dokumentation gewährleisten Betriebssicherheit und die Einhaltung aktueller Hygieneanforderungen.



## Hygienische Sicherheit

Smarte Ventil- und Systemlösungen sorgen durch automatische Spülungen, stabile Temperatur in der Zirkulation und intelligente Absperrungen für hygienisch sicheres Trinkwasser und reduzieren Stagnation, Legionellen und Wasserverluste.

## Einfache Integration

Kompakte Lösungen für Neubau und Bestand ermöglichen eine einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme per App sowie die Anbindung an bestehende Gebäudeleitsysteme.

Optimaler hydraulischer Abgleich

## Hycleen Balance

Das System regelt Volumenströme automatisch und sorgt für gleichmässige Temperaturen in der gesamten Warmwasserzirkulation, was Hygiene, Komfort und einen effizienten Betrieb gewährleistet.

### Effizient und komfortabel

Geringerer Energie- und Wasserverbrauch bei gleichzeitig schnellerer Warmwasserverfügbarkeit.

### Digital und transparent

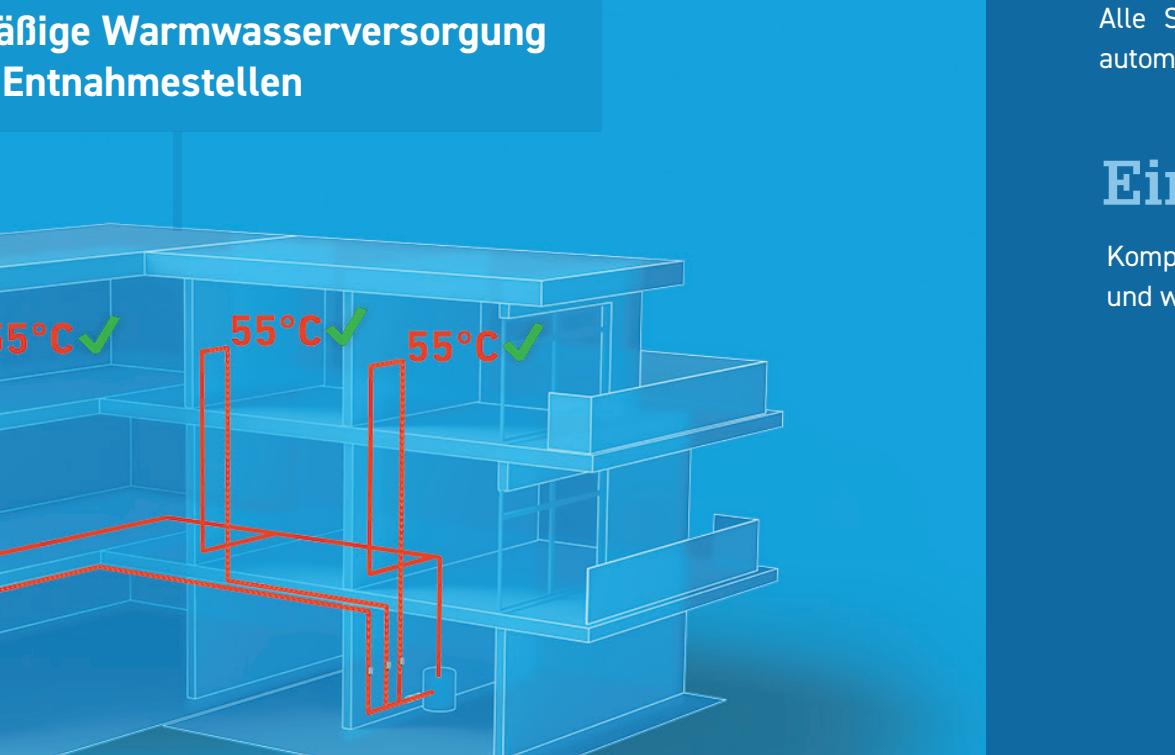
Steuerung per App oder Gebäudeleittechnik mit automatischer Dokumentation aller Betriebsdaten.

### Hygienisch sicher

Eine konstante Zirkulationstemperatur ab 55 °C reduziert das Legionellenrisiko zuverlässig.

### Einfach integriert

Schnell installiert, wartungsarm und geeignet für Neubau und Bestand.



Hycleen Balance

## Hydraulischer Abgleich mit digitaler Präzision

Der hydraulische Abgleich ist die Schlüsselkomponente für eine funktionierende Warmwasserzirkulation. Hycleen Balance sorgt dafür automatisch.

- Adaptive Durchflussregelung
- Temperatur als Regelwert
- Kontinuierliche Optimierung des hydraulischen Abgleichs
- Wöchentlicher Wartungsprozess

Automatisierte Spülung für sicheres Trinkwasser

## Hycleen Flush

Das System hält Wasser automatisch in Bewegung und verhindert hygienische Risiken durch Stagnation.

### Schutz vor Stagnation

Automatische Spülungen verhindern Stillstand über 72 Stunden und reagieren auf kritische Temperaturen.

### Bedarfsgerecht gesteuert

Spülung nach Zeit, Temperatur oder Nutzung – hygienisch und wassersparend.

### Digital dokumentiert

Alle Spülvorgänge und Betriebsdaten werden automatisch erfasst und exportiert.

### Einfach integriert

Kompakte Lösung für einfache Nachrüstung und wirtschaftlichen Betrieb.



Hycleen Flush

## Hycleen Flush als Absperrventil

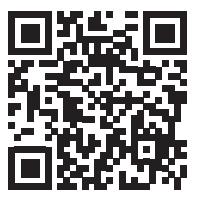
Optional kann das Ventil im Rahmen der Inbetriebnahme per App als automatisiertes Absperrventil (Shut-off) konfiguriert werden und übernimmt zuverlässig sicherheitsrelevante Aufgaben.

- Automatisches Absperren bei Leckage oder Frost
- Steuerung über Sensoren, Gebäudeleittechnik oder App
- Ideal für öffentliche Gebäude, Außenleitungen und Bewässerung
- Fernsteuerbar und nachvollziehbar dokumentiert



# Excellence in Flow

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:  
[www.georgfischer.com/locations](http://www.georgfischer.com/locations)



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.



© Georg Fischer Piping Systems Ltd  
8201 Schaffhausen/Schweiz, 2025