

Hyclean Balance & Hyclean Flush

Die neuen digitalen Ventile von GF



Herausforderungen im Wassermanagement von Gebäuden

Stagnation und hygienische Risiken

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Um das Vermehren von Biofilmen und Bakterien zu verhindern, soll das Trinkwasser kälter als 25 °C und wärmer als 50 °C sein. Ausserdem soll das Trinkwasser nicht stagnieren.

Zirkulation und Temperaturstabilität

Eine stabile Warmwasserzirkulation ist entscheidend für Hygiene und Betriebssicherheit. Fehler im hydraulischen Abgleich führen zu sinkenden Temperaturen, längeren Ausstosszeiten 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

Durch smarte Ventil- und Systemlösungen kann die Einhaltung der vorgeschriebenen Temperaturen eingehalten, und Stagnation verhindert werden. Somit kann die Trinkwasserhygiene mit minimalem Kosten- und Zeitaufwand sichergestellt werden.

Einfache Integration

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



Optimaler hydraulischer Abgleich

Hyclean Balance

Das System regelt Volumenströme automatisch und sorgt für gleichmässige Temperaturen in der gesamten Warmwasserkirkulation, 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.



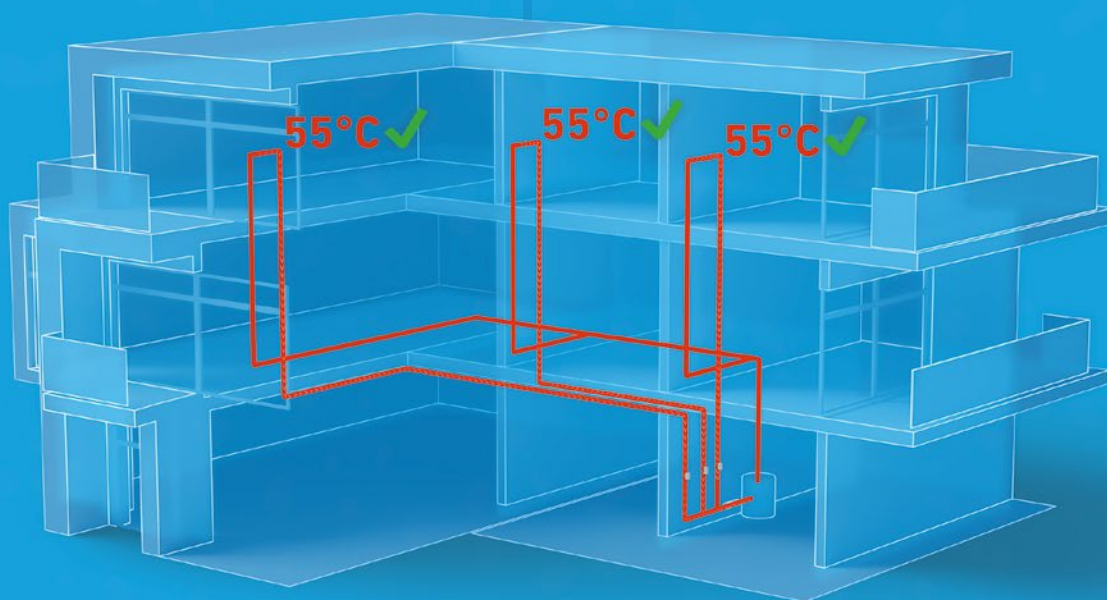
Hydraulischer Abgleich mit digitaler Präzision

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

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



Gleichmässige Warmwasserversorgung an allen Entnahmestellen



Automatisierte Spülung für sicheres Trinkwasser

Hyclean Flush

Das System verhindert hygienische Risiken durch Stagnation.

Schutz vor Stagnation

Automatische Spülung verhindert eine unzulässige lange Zeit der Stagnation und sorgt für regelmässige Erneuerung des Trinkwassers.

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.



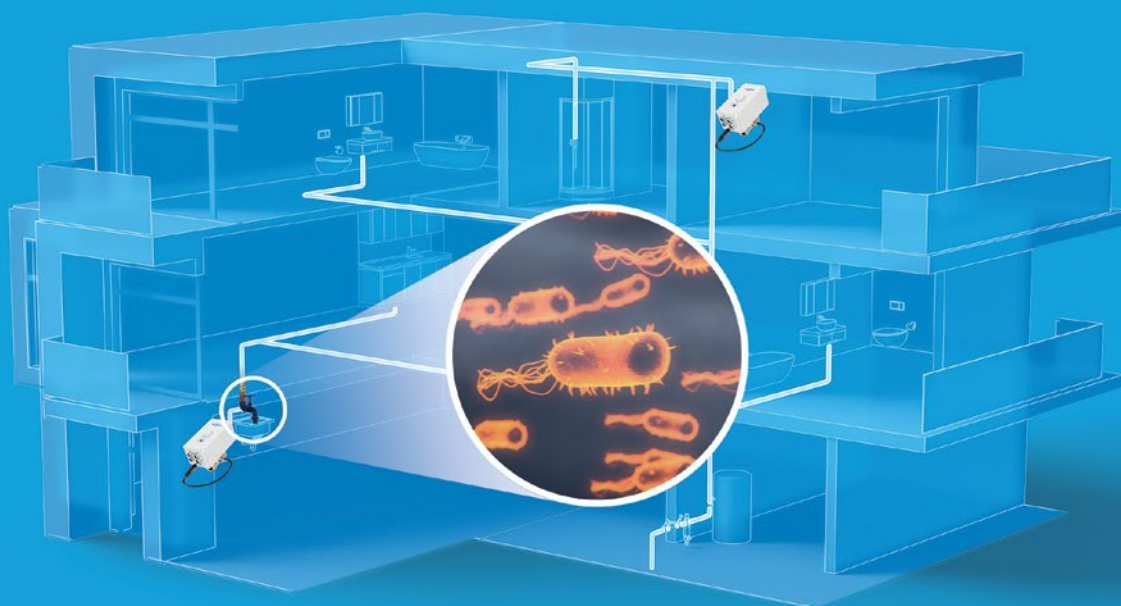
Hycleen Flush als Absperrventil

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

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



Schutz vor Legionellen in allen Leitungen



Die Produktrange



Hycleen Balance

Hycleen Flush

Hydraulischer Abgleich

Spülung

Absperrung

Ein intelligenter Algorithmus sorgt für konstanten hydraulischen Abgleich bei $\geq 55^\circ\text{C}$. Ventile kalibrieren sich selbst.

Führt automatische Spülungen nach Zeit, Temperatur oder Verbrauch durch. Öffnungsgrad steuerbar über App.

Automatische Absperrung bei Bedarf oder im Notfall. Auslösung über Zeit, Sensor, Schalter oder BMS.

Steuerung über Bluetooth-App & Modbus möglich. Bis zu zwei externe Sensoren integrierbar.

Steuerung über Bluetooth-App & Modbus möglich. Bis zu zwei externe Sensoren integrierbar.

Steuerung über Bluetooth-App & Modbus möglich. Bis zu zwei externe Sensoren integrierbar.

Für Neubau & Sanierung. Ideal für Wohnbauten, Hotels, Kliniken & Schulen.

Ideal für stagnierende Leitungen in Hotels, Spitälern & Sporteinrichtungen. Einfach nachrüstbar.

Für Frostschutz, Leckage-Prävention oder kontrollierte Wasserzufuhr (DN 15/20).

Durch einen korrekten hydraulischen Abgleich kann bis zu 25 % der Energie eingespart werden. Die Trinkwasserhygiene und der Komfort für den Nutzer wird erhöht.

Automatische Spülungen verhindern eine unzulässige lange Zeit der Stagnation und Sorgen für regelmässige Erneuerung des Trinkwassers.

Spart Wasser, schützt vor Schäden & bietet Fernzugriff mit Benutzerverwaltung.

Kompatibilität mit jedem Endgerät



Direkte Integration in Gebäudeleitsysteme (Modbus-RTU)

- Temperaturwerte & Alarmer integrieren
- Parameter einstellen
- Übernahme Ventilsteuerung



Bedienung über Smartphone App (Bluetooth)

- Inbetriebnahme-Assistent
- Temperaturverläufe visualisieren
- Protokolle herunterladen

Laden im
App Store

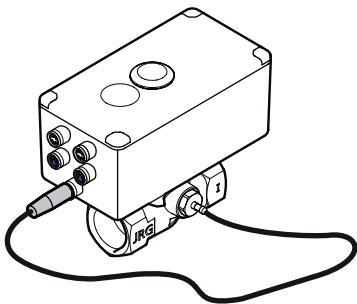


JETZT BEI
Google Play

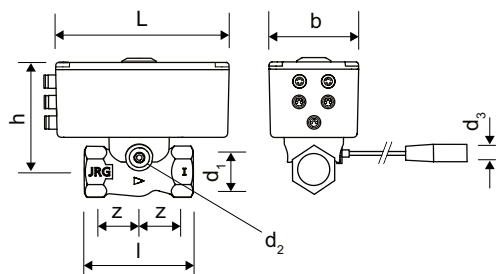


Komponenten

GF Hycleen Flush Spül- und Absperrventil

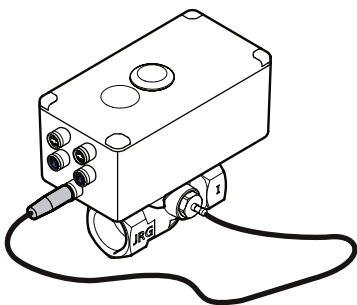


- Digitale Bedienung
- Werkstoff: Rotguss bleifrei (RG+), Chromnickel-Stahl, EPDM
- Spülen je nach Zeit, Temperatur und Verbrauch
- Arbeitsbereich (5 – 80 °C)

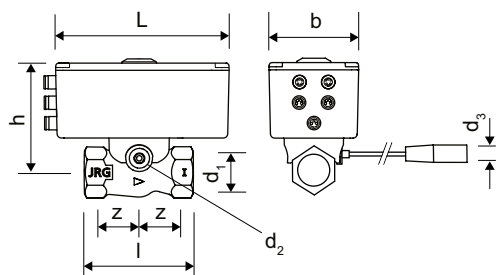


JRG code	GF code	Uponor code	DN	Gewicht (kg)	d ₁ , Rp (inch)	d ₂ , Rp (inch)	d ₃	h (mm)	l (mm)	L (mm)	z (mm)
9970.240	351112215	1185323	15	0,800	1/2	1/2	M8	80	60	120	18
9970.320	351112220	1185324	20	0,960	3/4	3/4	M8	92	75	120	24

Hycleen Balance hydraulisches Abgleichventil

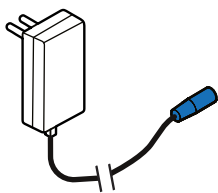


- Digitale Bedienung
- Werkstoff: Rotguss bleifrei (RG+), Chromnickel-Stahl, EPDM
- Auslieferungszustand 57 °C (Einstellbereich: 0 - 90 °C)
- Thermische Desinfektion (60 – 90 °C)

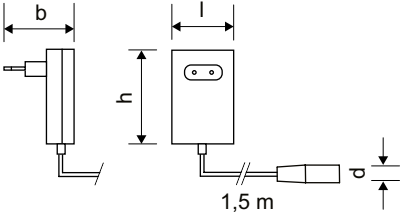


JRG code	GF code	Uponor code	DN	Gewicht (kg)	d ₁ , Rp (inch)	d ₂ , Rp (inch)	d ₃	h (mm)	l (mm)	L (mm)	z (mm)
9960.240	351112115	1162345	15	0,800	1/2	1/2	M8	80	60	120	18
9960.320	351112120	1162346	20	0,960	3/4	3/4	M8	92	75	120	24

GF Hycleen Netzteil

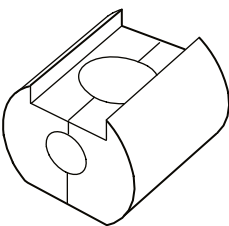


- für Hycleen Balance / Flush
- Versorgungsspannung: 30 V DC
- Leitungslänge: 1,5 m
- Verlängerbar bis max. 100 m Kabellänge und max. 10 Ventile

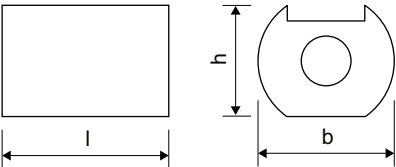


JRG code	GF code	Uponor code	Voltage	Gewicht (g)	l (mm)	b (mm)	h (mm)	d	Version
9964.000	351112141	1162883	30 V	0,280	48	35	77	M8	EU, UK, CH

GF Hycleen Dämmschale



- für Hycleen Balance / Flush Ventil DN 15 und DN 20
- Selbstverschliessend, schwarz, aus EPP

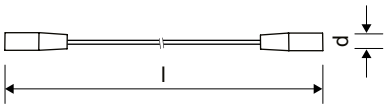


JRG code	GF code	Uponor code	DN	Gewicht (kg)	l (mm)	b (mm)	h (mm)
9963.000	351112161	1162882	15/20	0,031	118	100	83

GF Hycleen Spannungsversorgungs- und Kommunikationskabel



- Für serielle Verbindung von Hycleen Balance / Flush Komponenten (Ventile, Netzteil) inkl. 2x Push/Pull-Stecker M8, ROHS

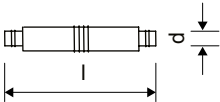


JRG code	GF code	Uponor code	Gewicht (kg)	l (m)	d
9965.001	351112151	1162884	0,055	1,5	M8
9965.003	351112152	1162885	0,108	3	M8
9965.005	351112153	1162886	0,180	5	M8
9965.010	351112154	1162887	0,355	10	M8
9965.020	351112155	1185329	0,620	20	M8

GF Hycleen Kabel-Kupplung

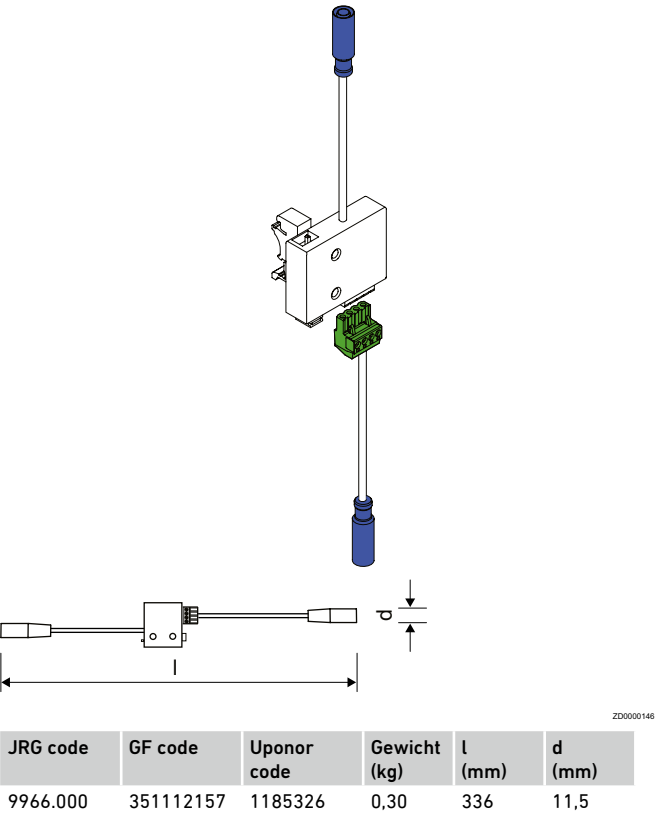


- Für Verbindung von zwei Hycleen Balance / Flush Kabeln, oder Verlängerung des Netzteilkabels, mit vorkonfektioniertem Push/Pull-Stecker M8



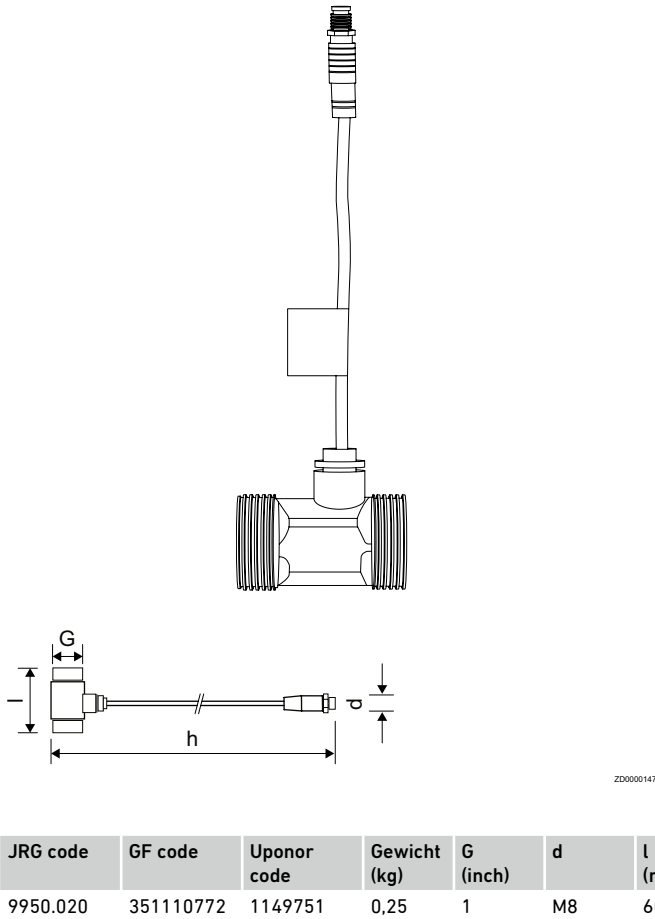
JRG code	GF code	Uponor code	Gewicht (kg)	l (mm)	d
9966.002	351112156	1162888	0,015	47	M8

GF Hycleen GLT-Anbindung und Bus-Erweiterung



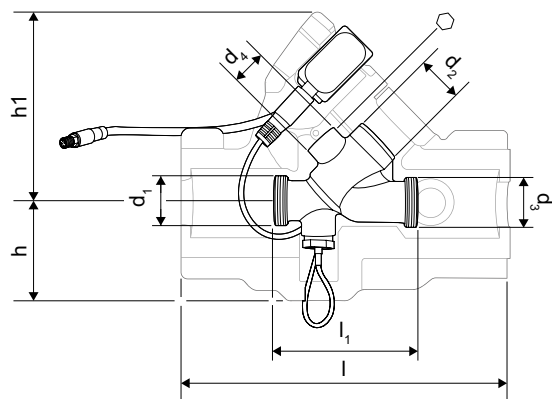
- Zur Anbindung an das Gebäudemanagementsystem über Modbus RTU und zur Bus-Erweiterung mit zusätzlicher Stromversorgung.
- Anschluss: 2x Push/Pull-Stecker M8, 2-adriges Kabel

GF Hycleen Durchflusssensor



- Temperatur: max. 90 °C
- Nenndruck: PN16
- Material: Messing
- Anschluss: Schraubanschluss, Kabelstecker M8

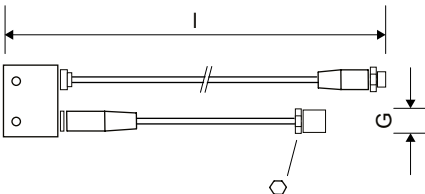
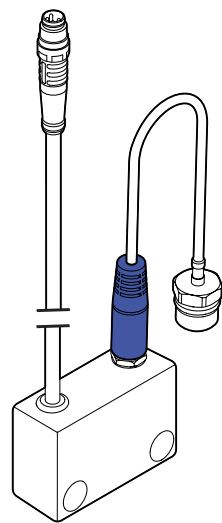
GF Hycleen AS Temperaturfühler



- Temperaturfühler PT 1000 mit Ventil
- Temperatur: max. 90 °C
- Material: Messing
- Anschluss: Schraubanschluss, Kabelstecker M8

JRG code	GF code	Uponor code	DN	Gewicht (kg)	d1 G (inch)	d2 G (inch)	d3 G (inch)	d4 Rp (inch)	l (mm)	l1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)
9951.015	351110535	1149707	DN15	0,46	3/4	1/2	3/4	1/4	173	75	50	162
9951.020	351110661	1149732	DN20	0,57	1	3/4	1	1/4	206	87	52	168

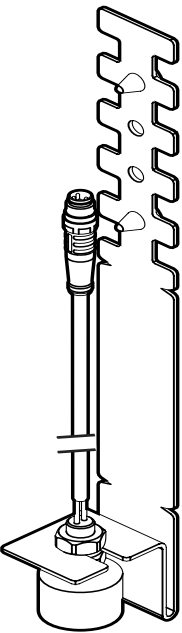
GF Hycleen Temperaturfühler



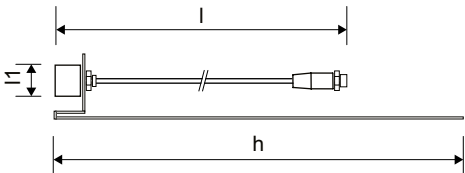
- Temperaturfühler PT 1000
- Temperatur: max. 90 °C
- Anschluss: Schraubanschluss, Kabelstecker M8

JRG code	GF code	Uponor code	Gewicht (kg)	G (inch)	l (m)	Hexagon
9952.000	351110611	1149721	0,15	1/4	1	17

GF Hycleen Abfluss Überwachungssensor



- Bestehend aus: Schwimmerschalter, Halterung, Kabel, Kabelbindern
- Anschluss: Schraubanschluss, Kabelstecker M8

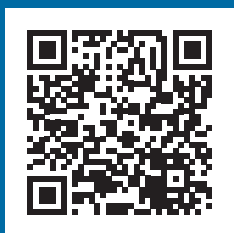


ZD0000149

JRG code	GF code	Uponor code	Gewicht (kg)	l (mm)	l ₁ (mm)	h (mm)
9953.000	351110763	1149750	0,16	1000	24	250

Excellence in Flow

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:
www.uponor.com/de-de/service/uponor-aussendienst



Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Haßfurt

Telefon Kundenservice: +49 (0)32 221 090 866
Bestellungen – Technische Hotline – Projektierungen – Angebote

E-Mail: kundenservice.de.bfs@georgfischer.com

www.uponor.com | www.georgfischer.com