

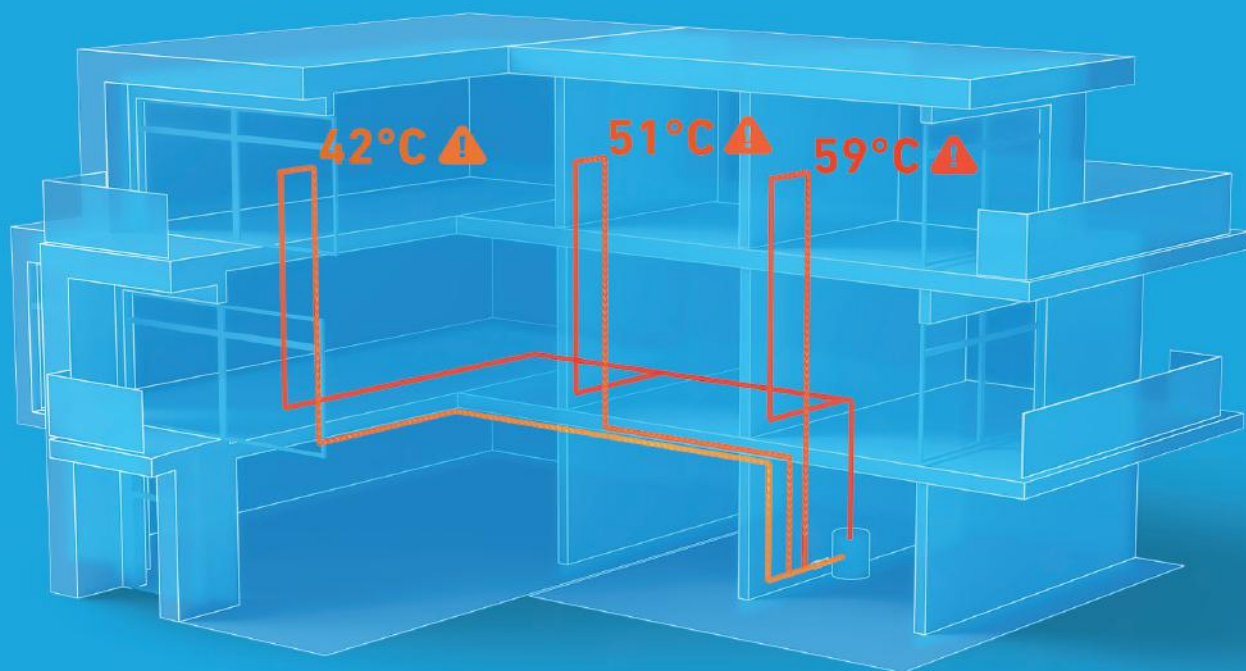
+GF+

Hyclean Balance

Per un bilanciamento idraulico ottimale



Excellence
in **Flow+**

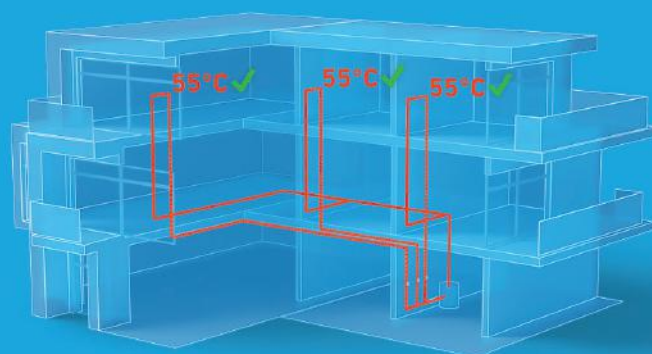


Hycleen Balance: bilanciamento idraulico con precisione digitale

Il bilanciamento idraulico è il componente fondamentale di una circolazione funzionante dell'acqua calda.

La valvola Hycleen Balance è stata sviluppata per fissare nuovi standard di innovazione nella categoria delle valvole di circolazione GF. I componenti elettronici più moderni, il controllo digitale e un algoritmo di regolazione intelligente garantiscono un bilanciamento idraulico costantemente ottimizzato, oltre a una documentazione automatica.

In questo modo, è possibile eseguire e documentare automaticamente attività come la distribuzione uniforme della temperatura nell'edificio, la garanzia di un flusso corretto in ogni punto del circuito e il mantenimento di una temperatura ≥ 55 °C.



Un bilanciamento ottimale nella circolazione dell'acqua calda



Il bilanciamento idraulico è la chiave per garantire una circolazione dell'acqua calda efficiente, funzionale e igienicamente sicura. La valvola di circolazione Hycleen Balance è stata sviluppata per fissare un nuovo standard. Componenti elettronici all'avanguardia, comandi digitali e un algoritmo intelligente garantiscono una distribuzione dell'acqua calda sempre ottimale in tutto l'edificio. Così è possibile automatizzare la prevenzione di lunghi periodi di stagnazione, il mantenimento delle temperature corrette, i processi di automanutenzione e gli avvisi di allarme, che possono essere personalizzati in base alle leggi e alle normative più recenti.

La valvola GF Hycleen Balance è facile da installare e da mettere in funzione (Plug & Play). Non appena viene configurata, la valvola funziona in modo completamente automatico e documenta tutti i processi in un formato standard. Ciò aumenta l'efficienza e la sicurezza sia per gli operatori che per gli investitori e gli installatori.

Perché GF Hycleen Balance?



Igiene

Subito dopo la messa in servizio, Hycleen Balance garantisce una distribuzione uniforme della temperatura selezionata in tutto l'edificio. Impostando la temperatura a 57° ed evitando lunghe fasi di ristagno, si impedisce la crescita e la proliferazione dei batteri della legionella.



Efficienza

Grazie alla regolazione precisa della temperatura e alla distribuzione ottimale, GF Hycleen Balance riduce la dispersione termica e il consumo energetico. Negli edifici di riferimento sono stati rilevati risparmi energetici fino al 25% nella preparazione e nella distribuzione dell'acqua calda.



Comfort

Grazie al bilanciamento idraulico a controllo digitale, Hycleen Balance garantisce la disponibilità immediata di acqua calda alla temperatura desiderata. La riduzione al minimo del tempo di attesa migliora il comfort e la qualità della vita e riduce il consumo idrico.

Funzionalità: studiate fino al minimo dettaglio

Pianificazione rapida, meno fatica

Hycleen Balance offre un ampio intervallo di Kv, permettendo una pianificazione flessibile e adattabile, senza dover preconfigurare nei minimi dettagli ogni singola linea. Grazie ai dati di progettazione digitali, l'intero processo viene velocizzato, ottimizzato e reso notevolmente più efficiente.

Avvio rapido garantito

L'assistente per la messa in servizio consente una configurazione rapida in meno di cinque minuti per valvola. Il cablaggio flessibile con cavi preconfigurati semplifica l'installazione e fa risparmiare tempo prezioso.

Monitoraggio accurato

La visualizzazione degli andamenti della temperatura consente un'analisi rapida e semplice del sistema in loco. Il data logging documenta in modo completo gli stati operativi, affinché i processi rimangano tracciabili. I messaggi di allarme e la creazione di protocolli garantiscono un rapido rilevamento degli errori e una documentazione completa.





Integrazione in ogni sistema

Oltre a cellulari o tablet, Hycleen Balance può essere agevolmente collegata, parametrizzata, monitorata e controllata con qualsiasi tecnologia di gestione degli edifici tramite l'interfaccia Modbus. Tramite l'interfaccia di comunicazione aperta (Modbus RTU), il sistema può essere integrato in modo semplice e flessibile.

Prestazioni perfette

Supportata da un algoritmo di regolazione, Hycleen Balance funziona con una precisione decimale all'interno dell'intervallo di regolazione e garantisce una distribuzione dell'acqua perfettamente bilanciata. Le valvole si calibrano continuamente da sole: ciò significa massima efficienza, comfort elevato e un notevole risparmio di risorse.

Qualità che dura nel tempo

I controlli automatici delle funzioni garantiscono prestazioni affidabili. I controller e i sensori di temperatura sostituibili consentono una manutenzione rapida, mentre la struttura in acciaio al cromo-nichel e ottone rosso senza piombo garantisce una lunga durata e la massima igiene.

04 Compatibilità con qualsiasi terminale



Comando tramite smartphone App (Bluetooth)

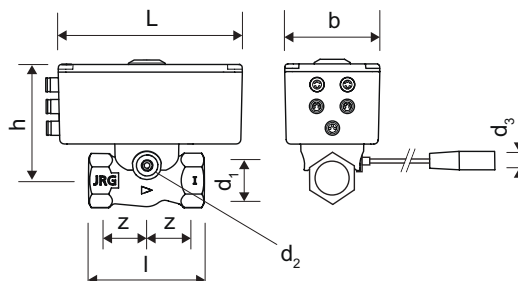
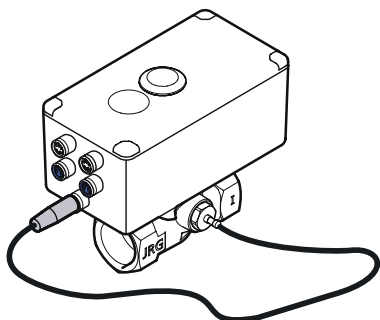
- Messa in servizio dell'assistente
- Visualizzazione degli andamenti della temperatura
- Download dei protocolli



Integrazione diretta nei sistemi di gestione degli edifici (Modbus RTU)

- Integrazione di valori di temperatura e allarmi
- Regolazione dei parametri
- Acquisizione del controllo delle valvole

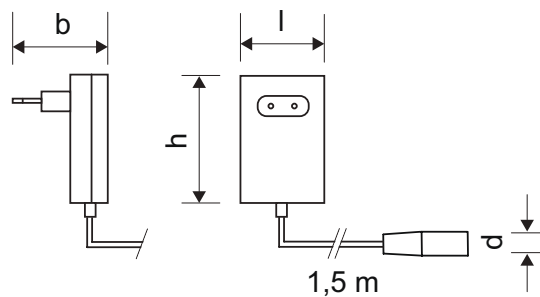
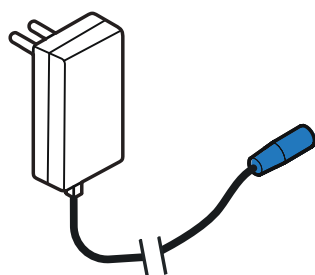
2.1 Valvola di bilanciamento idraulico Hyclean Balance



- Comando digitale
- Materiale: ottone rosso senza piombo (RG+), acciaio al cromo-nichel, EPDM
- Stato di fornitura: 57 °C (intervallo di regolazione: 0 – 90 °C),
- Disinfezione termica (60 – 90 °C)

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

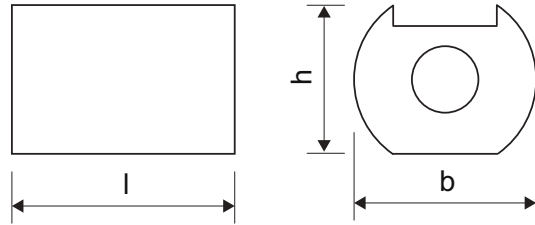
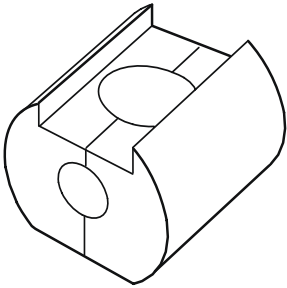
2.2 Dispositivo per l'alimentazione elettrica Hyclean Balance



- Alimentatore 30 V CC
- Lunghezza cavo: 1,5 m
- Estendibile fino a una lunghezza massima del cavo di 100 m e un massimo di 10 valvole

Codice JRG	Codice GF	Tensione	Peso (g)	l (mm)	b (mm)	h (mm)	d
9964.000	351112141	30V	0,280	48	35	77	M8

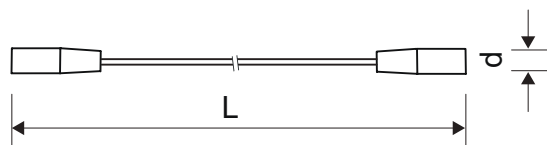
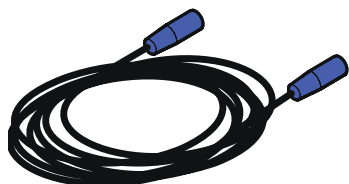
2.3 Rivestimento isolante DN 15/20 Hycleen Balance



- Guscio isolante per valvola di regolazione DN 15 e DN 20
- Autobloccante, nero, in EPP

Codice JRG	Codice GF	DN	Peso (g)	l (mm)	b (mm)	h (mm)
9963.000	351112161	15/20	0,031	118	100	83

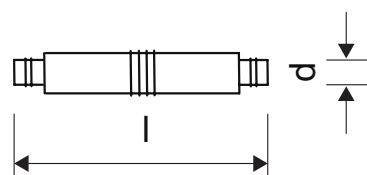
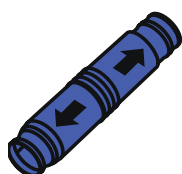
2.4 Cavo di alimentazione e comunicazione Hycleen Balance



- Per il collegamento seriale dei componenti Hycleen Balance (valvole, alimentatore), incl. 2 connettori push/pull M8, ROHS

Codice JRG	Codice GF	L (m)	Peso (kg)	d
9965.001	351112151	1,5	0,055	M8
9965.003	351112152	3	0,108	M8
9965.005	351112153	5	0,180	M8
9965.010	351112154	10	0,355	M8

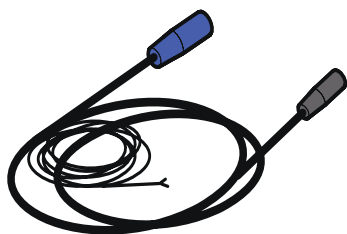
2.5 Connettore per cavo Hycleen Balance



- Giunto per collegare due cavi Hycleen Balance o prolungare il cavo di alimentazione, con spina push/pull preconfezionata
- Connettore: M8

Codice JRG	Codice GF	Peso (kg)	l (mm)	d
9966.002	351112156	0,015	47	M8

2.6 Hycleen Balance per il collegamento alla tecnologia di gestione dell'edificio



Avviso

Per il collegamento della valvola di regolazione della circolazione Hycleen Balance alla tecnologia di gestione dell'edificio, contattare il proprio referente Georg Fischer.

Erfahren Sie mehr über unsere Haustechnik-Produkte:
En savoir plus sur nos produits Technique du bâtiment:
Per saperne di più sui nostri prodotti Tecnica dell'edilizia:



Erfahren Sie mehr über unsere Infrastruktur- und Industrie-Produkte:
En savoir plus sur nos produits Infrastructure et Industrie:
Per saperne di più sui nostri prodotti Infrastruttura e Industria:



Den Ansprechpartner für Ihr Gebiet finden Sie auf unserer Website unter „Über uns“:
Vous trouverez la personne de contact de votre région sur notre site web, sous la rubrique „A propos de nous“:
Può trovare la persona di contatto della sua regione sul nostro sito web sotto „Chi siamo“:



Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen
Tel. 052 631 30 26

ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch
www.gfbfs.com/de-ch

Georg Fischer Systèmes de Tuyauteries (Suisse) SA
Av. des Baumettes 9, Bâtiment CACIB, 1020 Renens

Georg Fischer Sistemi per Tubazioni (Svizzera) SA
Via Cantonale 29, 6594 Contone

