

Disconnettore Euro GENO-G5

Finalità di utilizzo

Il disconnettore Euro GENO-G5 è un dispositivo di protezione della rete di acqua potabile per liquidi fino alla classe di pericolo 5 inclusa, in base alla norma DIN EN 1717.

L'impianto offre la classe di protezione più elevata e previene in modo affidabile il riflusso, la pressione di ritorno e il risucchio di acqua potabile modificata nella rete dell'acqua potabile.

GENO-G5 è particolarmente indicato anche per l'impiego in campo odontoiatrico per l'alimentazione di riuniti odontoiatrici.

Procedimento

L'acqua attraversa una valvola a galleggiante con deflusso libero nel serbatoio primario. Il rabbocco di acqua in proporzione al volume con valvola di limitazione del flusso previene in larga misura l'ingresso di aria nell'acqua. Il serbatoio primario è a prova di sporco, perché non ci sono aperture né ai lati né in alto.

La pompa di aumento della pressione funziona in base alla frequenza tramite un sensore di pressione e mantiene costante la pressione impostata. Inoltre, un vaso di espansione a membrana attenua le oscillazioni di pressione in caso di forti variazioni di flusso e riduce la frequenza di commutazione quando si prelevano piccole quantità. Un interruttore a galleggiante protegge la pompa dal funzionamento a secco.

La limitazione del flusso sul lato scarico evita che il volume prelevato superi il volume di reintegro, prevenendo così interruzioni nell'alimentazione a causa dell'intervento della protezione contro il funzionamento a secco.

I LED sul controllo pompa forniscono informazioni sull'alimentazione, la modalità di esercizio e gli stati di allarme. È inoltre presente un'uscita segnalazione guasti a potenziale zero (contatto NC).

Dopo l'attivazione dell'alimentazione il dispositivo di risciacquo opzionale scarica l'acqua stagnante nella rete fognaria. Il tempo di risciacquo è regolabile su un potenziometro tra 1 e 100 secondi.

Negli studi dentistici il risciacquo automatico può avvenire dopo un'interruzione del lavoro, ad esempio durante la notte, il fine settimana o i giorni festivi, quando viene inserita la corrente (attivazione dell'interruttore principale dello studio).

In altre applicazioni il risciacquo può essere attivato, ad esempio, da un interruttore orario in loco.

Struttura

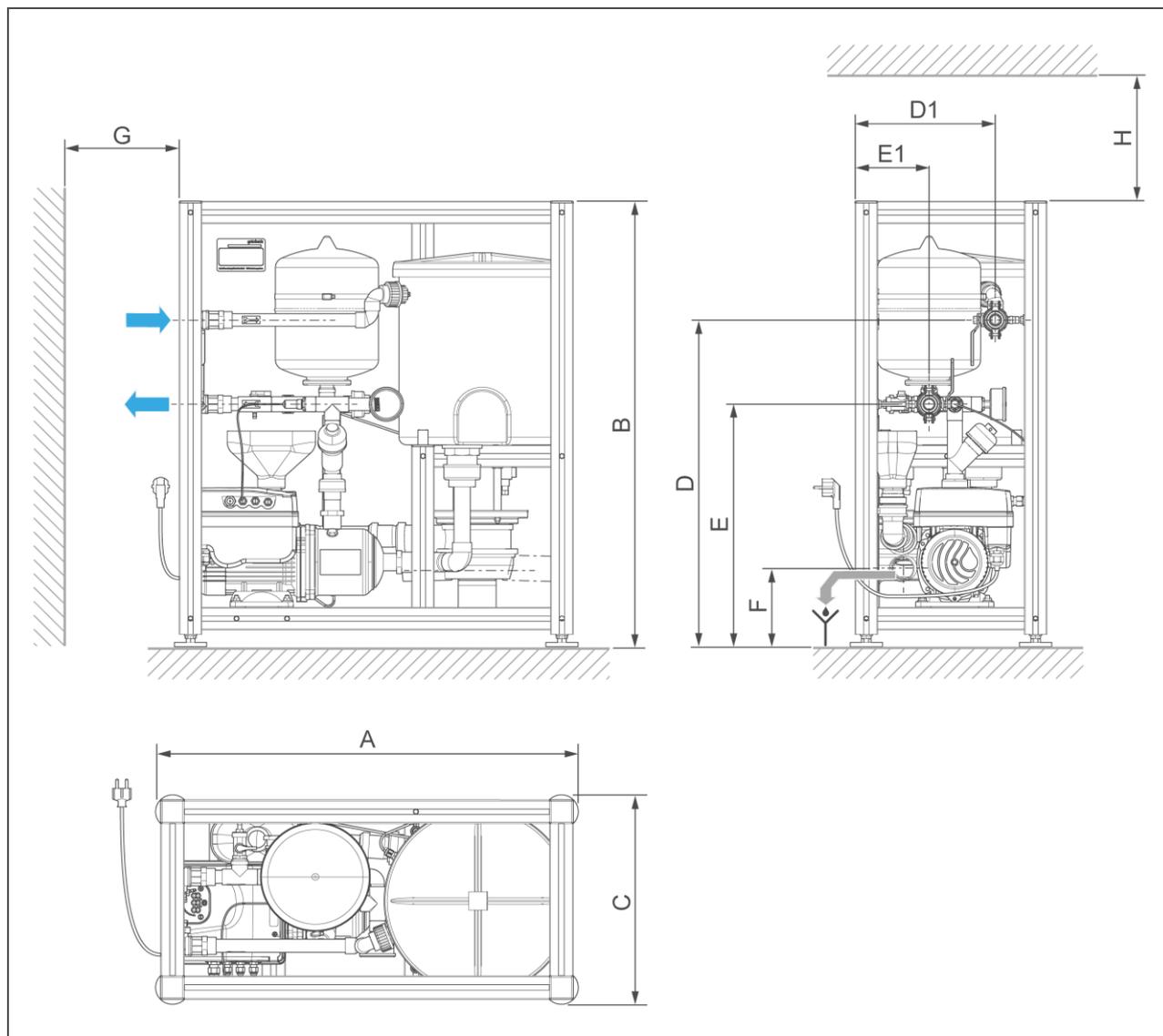
- Telaio in alluminio anodizzato per ospitare tutti i componenti dell'impianto con piedini di livellamento per la compensazione di eventuali irregolarità del pavimento
- Dispositivo di protezione con deflusso libero, DIN EN 13077, famiglia A, tipo B, DN 20, costituito da:

- serbatoio primario con rabbocco
- troppopieno e rubinetto di svuotamento con scarico delle acque reflue
- Moltiplicatore di pressione composto da:
 - pompa con protezione contro il funzionamento a secco, uscita segnalazione guasti, valvola di non ritorno, manometro, sensore di pressione, valvola di limitazione del flusso
 - vaso di espansione a membrana (8 litri)
 - rubinetto di campionamento con scarico delle acque reflue
 - raccordi e scarico delle acque reflue per il dispositivo di risciacquo opzionale
- Mandata e scarico dell'acqua con rubinetti di chiusura
- Scarico delle acque reflue con tubazione per alte temperature con barriera antiodore e anti-parassitaria senza acqua
- Cavo di collegamento con spina Schuko (2 m)

Materiale in dotazione

- Disconnettore Euro GENO-G5, impianto compatto completo pronto per l'allacciamento
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I



Dimensioni e pesi			GENO-G5
A	Larghezza dell'impianto	mm	800
B	Altezza dell'impianto	mm	890 (885 – 900)
C	Profondità dell'impianto	mm	390
D	Altezza di allacciamento mandata acqua grezza	mm	650
D1	Profondità di allacciamento della mandata acqua grezza	mm	280
E	Altezza di allacciamento dello scarico verso l'utenza	mm	480
E1	Profondità di allacciamento dello scarico verso l'utenza	mm	150
F	Altezza di allacciamento delle acque reflue verso la rete fognaria (direzione di allacciamento ruotabile)	mm	160
G	Spazio libero per ventola motore e collegamenti	mm	~ 200
H	Spazio libero verso l'alto (per manutenzione)	mm	~ 500
Peso di esercizio		kg	~ 78
Peso a vuoto		kg	~ 46
Peso di spedizione		kg	~ 54

Dati tecnici II

Dati di allacciamento		GENO-G5
Diametro nominale di allacciamento mandata acqua grezza		DN 20 (¾" fil. int.)
Diametro nominale di allacciamento scarico verso l'utenza		DN 20 (¾" fil. int.)
Raccordo fognario		DN 50
Tensione nominale	V	210 – 240
Frequenza nominale	Hz	50 – 60
Assorbimento nominale (esercizio)	kW	≤ 1,1
Allacciamento alla rete elettrica	V/Hz	230/50
Grado/classe di protezione		IP 55/⊕

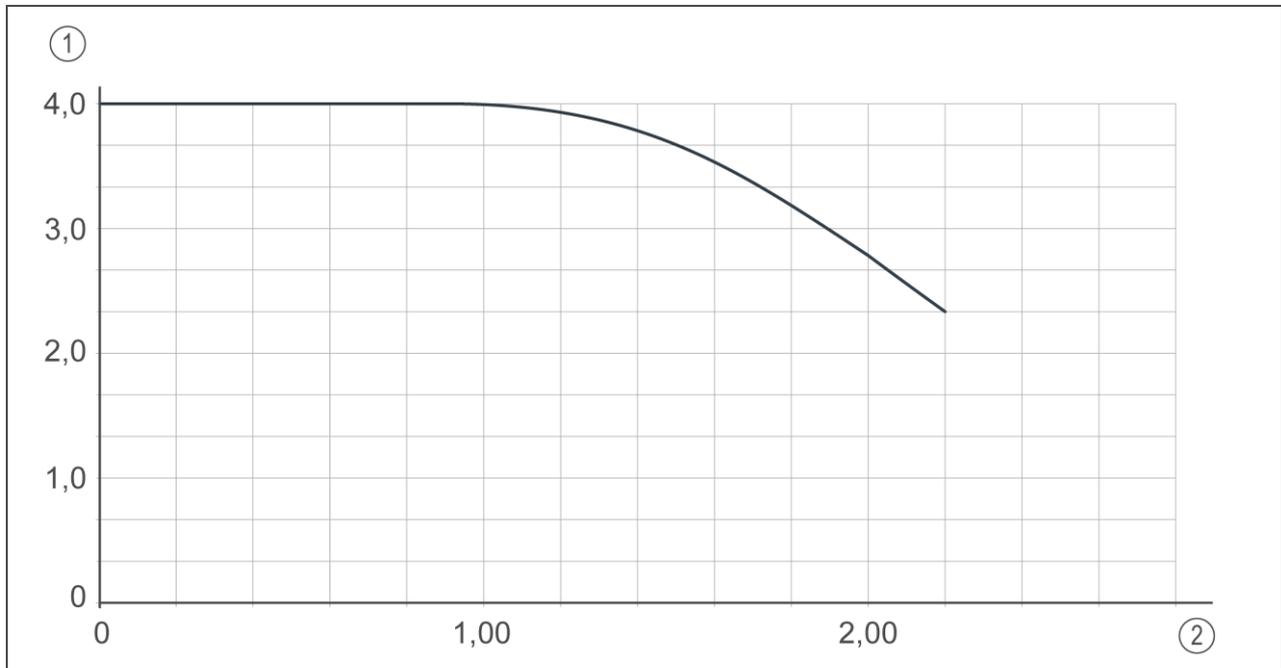
Dati caratteristici		GENO-G5
Pressione nominale	PN	10
Pressione nominale	MPa/bar	1,0/10
Pressione di esercizio (pressione di flusso)	bar	1,0 – 6,0
Pressione di regolazione della pompa di aumento della pressione	bar	4,0
Portata nominale	m³/h	2,0

Dati di consumo (dispositivo di risciacquo opzionale)		GENO-G5
Volume acqua di sciacquo	l/min	≤ 14
Tempo di risciacquo regolabile	s	1 - 100

Dati generali		GENO-G5
Temperatura dell'acqua	°C	5 – 35
Temperatura ambiente	°C	5 – 40
Umidità (senza condensa)	%	≤ 70
Numero di registrazione DVGW		AS-0398BS0294
Cod. art.		134 100

Dati tecnici III

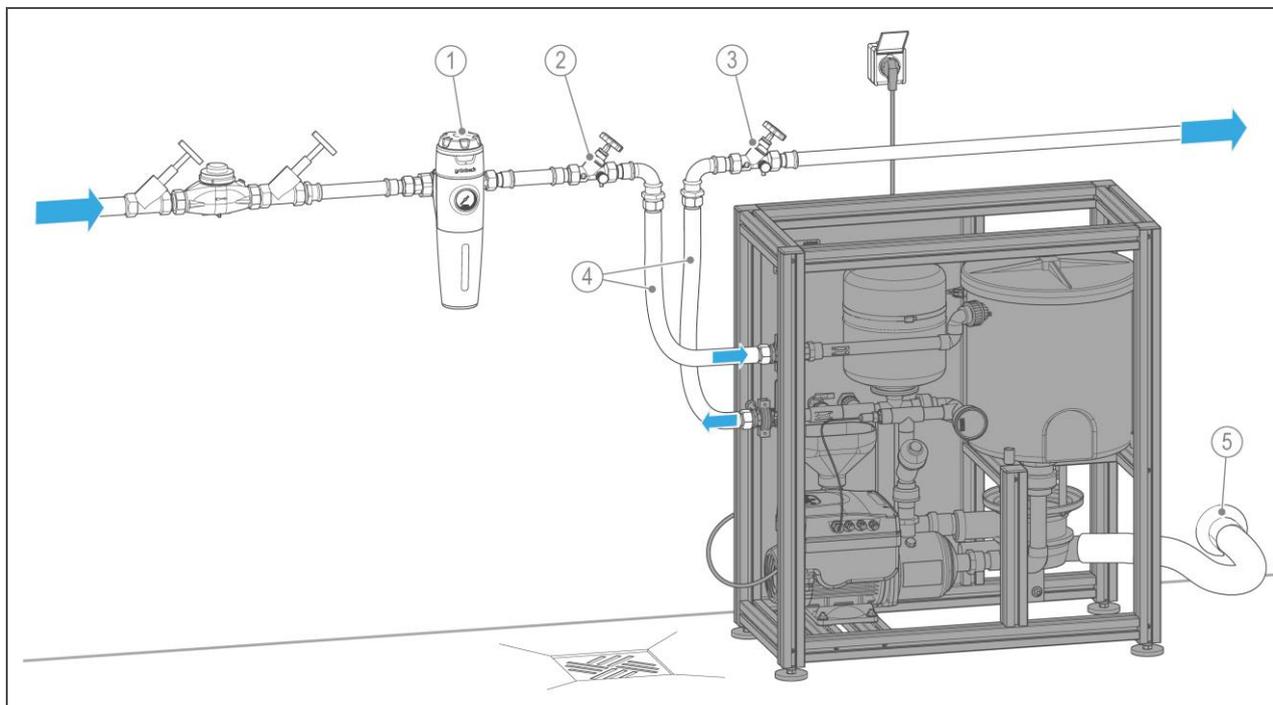
Curva caratteristica dell'impianto GENO-G5



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Pressione in bar	2	Portata in m³/h

Nota: valido con valvola di limitazione del flusso integrata nello scarico dell'acqua (come alla consegna)

Esempio di montaggio



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Filtro acqua potabile pureliQ:KD	2	Valvola di chiusura in ingresso
3	Valvola di intercettazione in uscita	4	Set di raccordi GENO-G5
5	Raccordo fognario		

Requisiti del luogo di installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

- Protezione contro gelo, forte calore e luce solare diretta
- Assenza di prodotti chimici, coloranti, solventi e relativi vapori
- Protezione da polvere, acidi, gas corrosivi ed esplosivi
- Temperatura ambiente e temperatura di irraggiamento nelle immediate vicinanze $\leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- Lontano da fonti di calore (ad es. riscaldatori, caldaie e tubi dell'acqua calda)
- accesso per interventi di manutenzione (fare attenzione all'ingombro)
- illuminazione, ventilazione e ricambio d'aria adeguati
- piano di installazione orizzontale con adeguata capacità portante per assorbire il peso di esercizio del prodotto

Installazione in impianti idrosanitari

- filtro acqua potabile a monte ed eventualmente riduttore di pressione (ad es. microfiltro pureliQ:KD)
- Scarico a pavimento o dispositivo di protezione corrispondente con funzione di aquastop (ad es. dispositivo di protezione protectliQ)
- impianto di sollevamento resistente all'acqua salata con raccordo fognario rialzato
- Raccordo fognario $\geq \text{DN } 50$
- Valvole di intercettazione e opzione di campionamento a monte e a valle del prodotto

Installazione elettrica

- Presa Schuko con alimentazione permanente (max. circa 1,2 m dal controller)
- Per il dispositivo di risciacquo opzionale è necessaria una seconda presa (ad es. quando viene analizzata l'uscita segnalazione guasti della pompa in caso di caduta della tensione)

Accessori

Dispositivo di risciacquo per GENO-G5

Cod. art. 134 805

Elettrovalvola con trasduttore di impulsi temporizzato elettronico e cavo di collegamento con spina Schuko da 1,5 m con adattatore.

Set di raccordi GENO-G5

Cod. art. 134 810

2 tubi corrugati di collegamento (800 mm) in acciaio inossidabile con guarnizioni e raccordi fil. est. R $\frac{3}{4}$ "

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoehstaedt;
GERMANY

 +49 (0)9074 41-0

 +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

