

Disconnecteur Euro GENO-G5

Domaine d'application

Le disconnecteur Euro GENO-G5 est un dispositif de sécurité destiné à la protection du réseau d'eau potable contre les liquides jusqu'à la classe de danger 5, conformément à la norme DIN EN 1717.

L'installation offre la classe de protection maximale et empêche le reflux, la contre-pression et la ré-aspiration d'eau potable altérée dans le réseau d'eau potable.

Dans le domaine dentaire, le GENO-G5 est particulièrement adapté à l'alimentation d'unités de soins bucco-dentaires.

Mode de fonctionnement

L'eau coule via une vanne à flotteur avec écoulement libre dans le réservoir collecteur. L'alimentation d'appoint proportionnelle avec limitation du débit empêche largement la pénétration d'air dans l'eau. Le réservoir collecteur est protégé contre les impuretés car il est dépourvu d'ouvertures sur le côté et en haut.

Le surpresseur fonctionne avec une commande de fréquence grâce à un capteur de pression et maintient constante la pression définie. Un vase d'expansion à membrane amortit en plus les variations de pression en cas de modifications importantes du débit et réduit la fréquence de commutation pour les prélèvements de petites quantités. Un contacteur flottant protège la pompe contre la marche à sec.

La limitation de débit côté sortie empêche que le volume de prélèvement dépasse le volume d'appoint et évite ainsi les interruptions d'alimentation par déclenchement de la protection contre la marche à sec.

Les LED de la commande de la pompe informent sur l'alimentation électrique, le mode de fonctionnement et les états d'alarme. Une sortie de signalisation de défaut sans potentiel (contact de repos) est disponible.

Le dispositif de rinçage en option rince l'eau stagnante en direction de la canalisation après l'activation de l'alimentation électrique. La durée du rinçage est réglable (1 – 100 secondes) à l'aide d'un potentiomètre.

Dans les cabinets dentaires, un rinçage automatique est donc possible après les interruptions d'activité, comme la nuit, le week-end ou les congés, par la remise sous tension (activation de l'interrupteur principal du cabinet dentaire).

Dans d'autres applications, le rinçage peut être déclenché par une minuterie installée sur site.

Structure

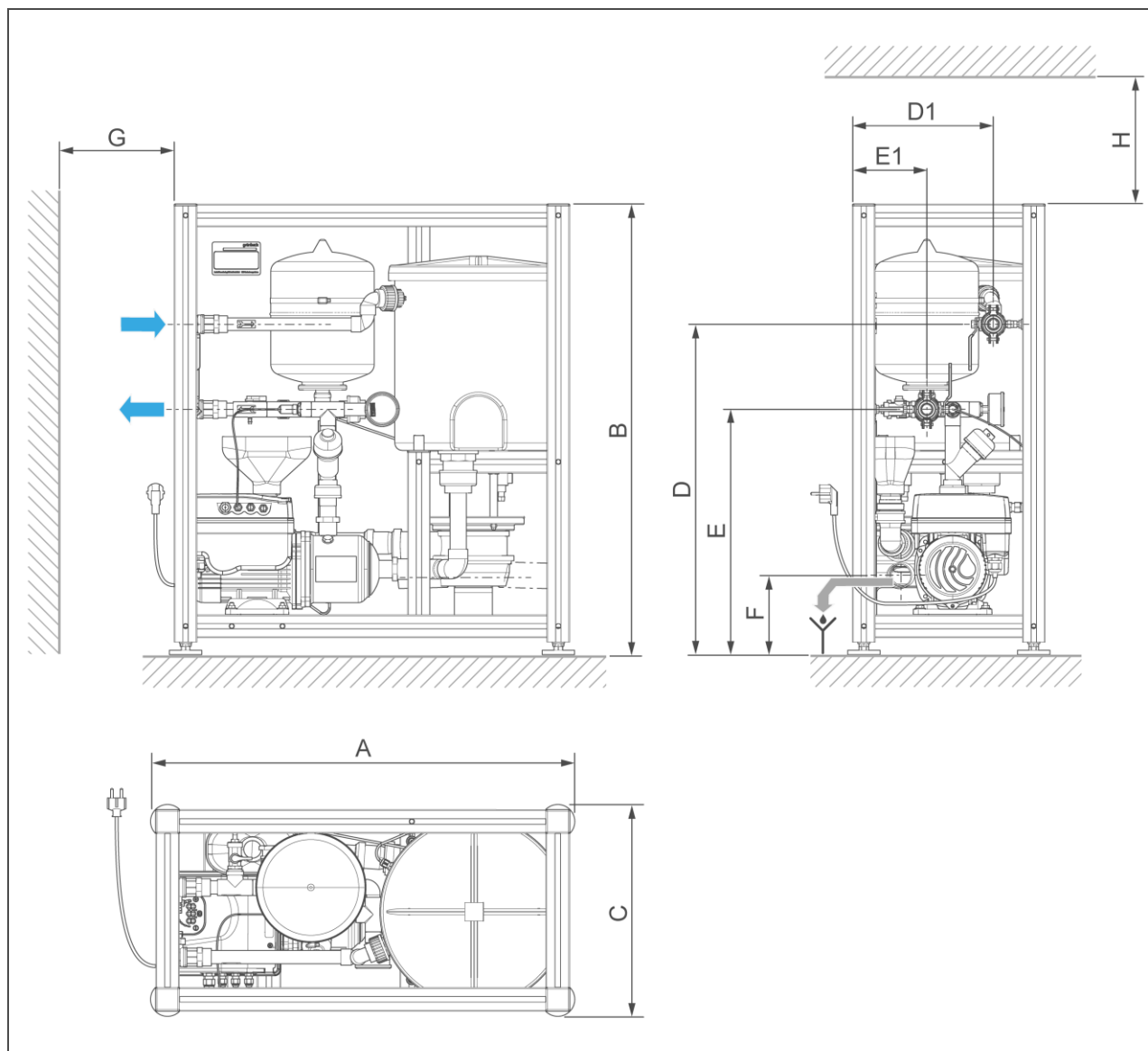
- Châssis en aluminium anodisé pour accueillir tous les composants de l'installation, avec pieds de nivellement pour compenser les inégalités du sol
- Dispositif de sécurité à écoulement libre, DIN EN 13077, famille A, type B, DN 20 comprenant :

- Réservoir collecteur avec alimentation d'appoint
- Trop-plein et robinet de vidange avec évacuation des eaux usées
- Installation de surpression comprenant :
 - Pompe avec protection contre la marche à sec, sortie de signalisation de défaut, clapet anti-retour, manomètre, capteur de pression, limiteur de débit
 - Vase d'expansion à membrane (8 litres)
 - Robinet de prélèvement avec évacuation des eaux usées
 - Raccords et évacuation des eaux usées pour le dispositif de rinçage en option
- Arrivée et évacuation d'eau avec vannes d'arrêt
- Évacuation des eaux usées comme raccord de tuyau HT avec barrière sèche anti-odeurs et anti-nuisibles
- Câble de raccordement à fiche d'alimentation à contact de terre (2 m)

Contenu de la livraison

- Disconnecteur Euro GENO®-G5 décliné sous forme d'installation compacte prête à raccorder
- Notice d'utilisation

Caractéristiques techniques I



Dimensions et poids			GENO-G5
A	Largeur de l'installation	mm	800
B	Hauteur de l'installation	mm	890 (885 – 900)
C	Profondeur de l'installation	mm	390
D	Hauteur de raccord arrivée d'eau brute	mm	650
D1	Profondeur de raccord arrivée d'eau brute	mm	280
E	Hauteur de raccord écoulement vers le consommateur	mm	480
E1	Profondeur de raccord écoulement vers le consommateur	mm	150
F	Hauteur de raccord eaux usées vers la canalisation (sens de raccordement pivotant)	mm	160
G	Espace libre pour ventilateur du moteur et raccords	mm	~ 200
H	Espace libre vers le haut (pour la maintenance)	mm	~ 500
Poids en service		kg	~ 78
Poids à vide		kg	~ 46
Poids d'expédition		kg	~ 54

Caractéristiques techniques II

Données de raccordement		GENO-G5
Diamètre nominal de raccordement arrivée d'eau brute		DN 20 (FI R $\frac{3}{4}$ ")
Diamètre nominal de raccordement écoulement vers le consommateur		DN 20 (FI R $\frac{3}{4}$ ")
Raccordement à la canalisation		DN 50
Tension assignée	V	210 – 240
Fréquence assignée	Hz	50 – 60
Consommation assignée (en service)	kW	≤ 1,1
Raccordement secteur	V/Hz	230/50
Indice de protection/classe de protection		IP 55/⊕

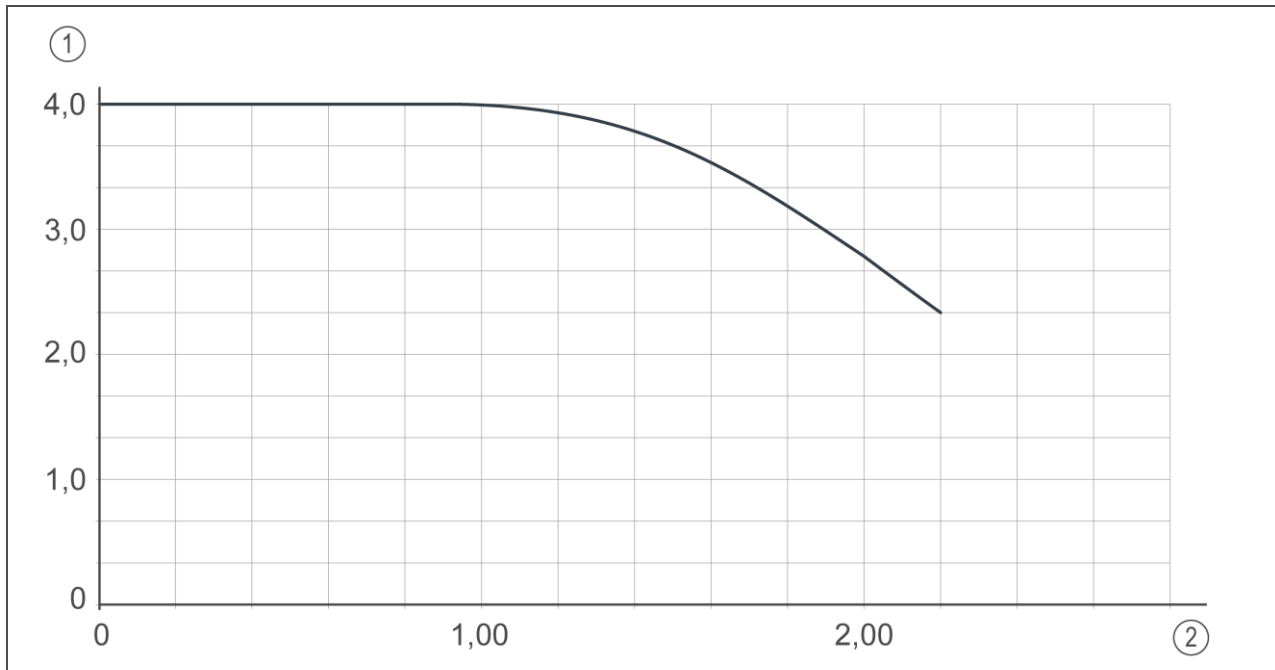
Caractéristiques de performance		GENO-G5
Pression nominale	PN	10
Pression nominale	MPa/bar	1,0/10
Pression de service (pression d'écoulement)	bar	1,0 – 6,0
Pression de réglage du surpresseur	bar	4,0
Débit nominal	m ³ /h	2,0

Données de consommation (dispositif de rinçage en option)		GENO-G5
Débit d'eau de rinçage	l/min	≤ 14
Durée de rinçage réglable	s	1 – 100

Caractéristiques générales		GENO-G5
Température de l'eau	°C	5 – 35
Température ambiante	°C	5 – 40
Humidité relative (sans condensation)	%	≤ 70
Numéro d'enregistrement DVGW		AS-0398BS0294
Réf.		134 100

Caractéristiques techniques III

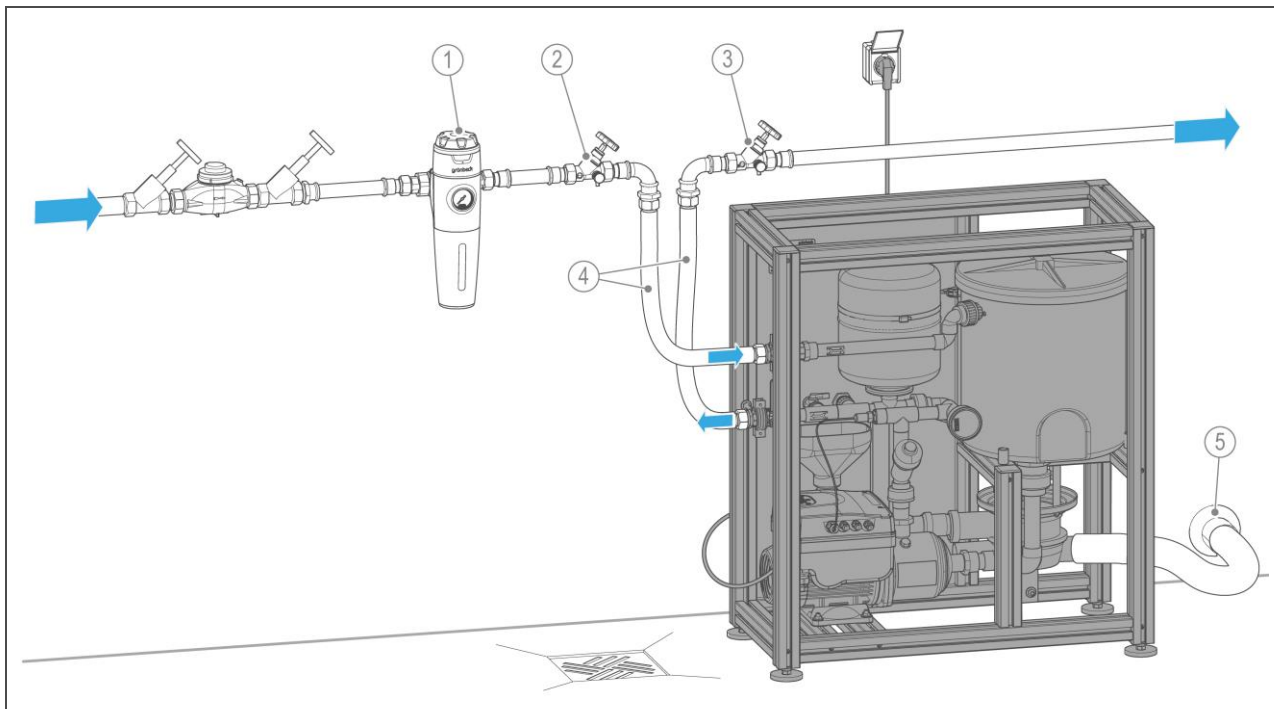
Courbe caractéristique GENO-G5



Pos.	Description	Pos.	Description
1	Pression en bars	2	Débit en m³/h

Remarque : s'applique avec un limiteur de débit intégré dans l'évacuation d'eau (état à la livraison)

Exemple de montage



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Filtre d'eau potable pureliQ:KD	2	Vanne d'arrêt entrée
3	Vanne d'arrêt sortie	4	Kit de raccordement GENO-G5
5	Raccordement à la canalisation		

Exigences relatives au lieu d'installation

Respecter les réglementations locales concernant l'installation, les directives générales et les caractéristiques techniques.

- Protection contre le gel, exposition aux fortes chaleurs et exposition directe aux rayons du soleil
- Protection contre les produits chimiques, colorants, solvants et leurs vapeurs
- Protection contre la poussière, les acides, les gaz corrosifs et explosifs
- Température ambiante et température de rayonnement à proximité immédiate $\leq 25 \text{ °C}$
- Protection contre les sources de chaleur (par ex. chauffages, ballons d'eau chaude et conduites d'eau chaude)

- Accès pour travaux de maintenance (prévoir suffisamment d'espace)
- Éclairage, aération et ventilation suffisants
- Surface d'implantation horizontale à capacité de portance suffisante pour supporter le poids du produit en service

Installation sanitaire

- Filtre d'eau potable installé en amont et, le cas échéant, réducteur de pression (par ex. filtre fin pureliQ:KD)
- Écoulement au sol ou dispositif de sécurité correspondant avec fonction de coupure d'eau (par ex. dispositif de sécurité protectliQ)
- Station de relevage résistante à l'eau salée en cas de raccordement à une canalisation située plus haut

- Raccordement à la canalisation $\geq \text{DN } 50$
- Vannes d'arrêt et possibilité de prélèvement en amont et en aval du produit
- Recommandation : pour la désinfection automatique, une installation de dosage GENODOS DM-B en aval

Installation électrique

- La prise de courant à contact de terre doit être alimentée en courant en permanence (au maximum à 1,2 m de la commande)
- Une deuxième prise de courant est nécessaire pour le dispositif de rinçage en option (par ex. lorsque la sortie de signalisation de défaut de la pompe est évaluée en cas de coupure de courant)

• Fiche produit

Disconnecteur Euro GENO-G5

Accessoires

Dispositif de rinçage pour GENO-G5

Réf. 134 805

Électrovanne avec générateur d'impulsions à minuterie électronique et câble de raccordement de 1,5 m à fiche d'alimentation à contact de terre en tant que connecteur intermédiaire


Kit de raccordement GENO-G5

Réf. 134 810

2 tuyaux ondulés de raccordement (800 mm) en acier inoxydable avec joints et raccords FE ¾"

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
D-89420 Hoechstädt
GERMANY

 +49 (0)9074 41-0

 +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

