

Disconnecteur Euro GENO-DK 2 Mini

Utilisation

Le disconnecteur Euro GENO-DK 2 Mini est un dispositif de sécurité à monter dans les conduites d'eau lors du raccordement de points de prélèvement et d'appareils particuliers à l'alimentation en eau potable.

Le disconnecteur Euro GENO-DK 2 Mini empêche le refoulement, la contre-pression et la ré-aspiration d'eau potable modifiée dans le système d'eau potable.

La série BA sert à la sécurisation jusqu'à la catégorie de fluide 4 conformément à la norme DIN EN 1717.

Pour choisir et utiliser correctement les différentes mesures de sécurité selon leur fonction et leur mode d'action, il est nécessaire de classer en 5 catégories de fluides, indépendamment de leur concentration, les substances ou microorganismes susceptibles de pénétrer dans l'eau potable et d'entraîner, le cas échéant, un préjudice ou une mise en danger du fait de la transformation de l'eau potable.

Si plusieurs substances et microorganismes pénètrent simultanément dans l'eau potable, la substance ou le microorganisme le plus dangereux présent dans l'eau détermine la catégorie de fluide.

Catégorie de fluide 1

Eau potable sans risque pour la santé mais susceptible d'entraîner des plaintes des exploitants du fait, par exemple, de turbidités passagères déclenchées par des bulles d'air.

Exemple :

- Eau sous pression élevée, par ex. installation de surpression

Sécurisation par un clapet anti-retour.

Catégorie de fluide 2

Fluide ne présentant pas de danger pour la santé humaine.

Fluides reconnus comme appropriés à la consommation humaine, y compris l'eau provenant d'un réseau d'eau potable pouvant présenter une modification du goût, de l'odeur, de la couleur ou de la température (par chauffage ou refroidissement).

Exemple :

- Eau potable chauffée

Catégorie de fluide 3

Liquide présentant un danger pour la santé du fait de la présence d'une ou de plusieurs substances toxiques, voire particulièrement toxiques.

Exemple :

- Éthylenglycol, solution de sulfate de cuivre, eau de circuit de chauffage sans additifs

Catégorie de fluide 4

Fluide présentant un danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques ou particulièrement toxiques ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérigènes.

Exemples :

- Lindane, phosalone, parathion (insecticideS), hydrazine

Catégorie de fluide 5

Fluide présentant un danger pour la santé humaine du fait de la présence d'agents infectieux microbiens ou viraux de maladies transmissibles.

Exemples :

- Virus de l'hépatite, salmonelles

Mode de fonctionnement

Le disconnecteur Euro est divisé en 3 zones de pression.

- Zone de pression en amont : Zone en amont du clapet anti-retour côté entrée
- Zone de pression intermédiaire : Zone entre les clapets anti-retour
- Zone de pression en aval : Zone en aval du clapet anti-retour côté sortie

L'unité de commande ferme (position de circulation) et ouvre (position de séparation) la vanne de canalisation en fonction des conditions de pression dans la zone de pression en amont et dans la zone de pression intermédiaire.

Ceci empêche le refoulement, la contre-pression et la ré-aspiration de l'eau. Le clapet anti-retour côté sortie apporte une sécurité supplémentaire.

Le fonctionnement du disconnecteur Euro ne nécessite pas d'alimentation en énergie avec, par ex. raccordement électrique ou pneumatique. Les valeurs de réponse du dispositif de régulation sont définies de manière fixe.

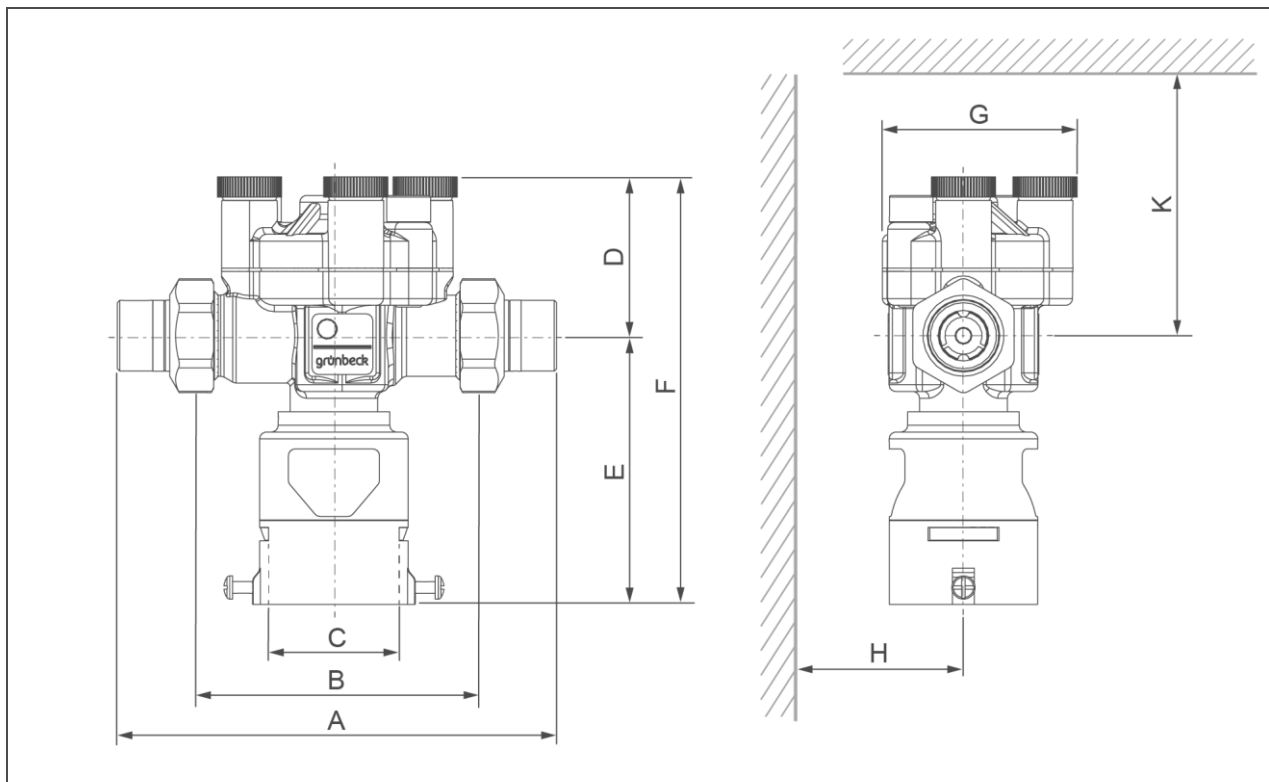
Structure

- Boîtier avec raccords d'essai au niveau de chaque zone de pression 1/8"
- Filtre grossier 500 µm dans la zone de pression en amont
- Deux clapets anti-retour
- Vanne de vidange
- Raccordement à la canalisation selon DIN EN 1717
- Raccords vissés avec réduction à R 3/4"

Contenu de la livraison

- Disconnecteur Euro
- Raccords vissés
- Joints plats
- Notice d'utilisation

Caractéristiques techniques I



Dimensions et poids		GENO-DK 2 Mini
A	Longueur de montage avec vissages	mm 130
B	Longueur de montage sans vissages	mm 83
C	Raccord à la canalisation Ø	mm 40
D	Hauteur au-dessus du milieu de raccordement de tuyau	mm 47
E	Hauteur au-dessous du milieu de raccordement de tuyau	mm 80
F	Hauteur totale	mm 127
G	Largeur totale	mm 54
H	Distance au mur	mm 35
K	Espace libre au-dessus du milieu du raccordement de tuyau (par ex. pour maintenance)	mm 200
	Poids à vide	kg 0,9
	Poids en service env.	kg 1,2
Réf.		133 100

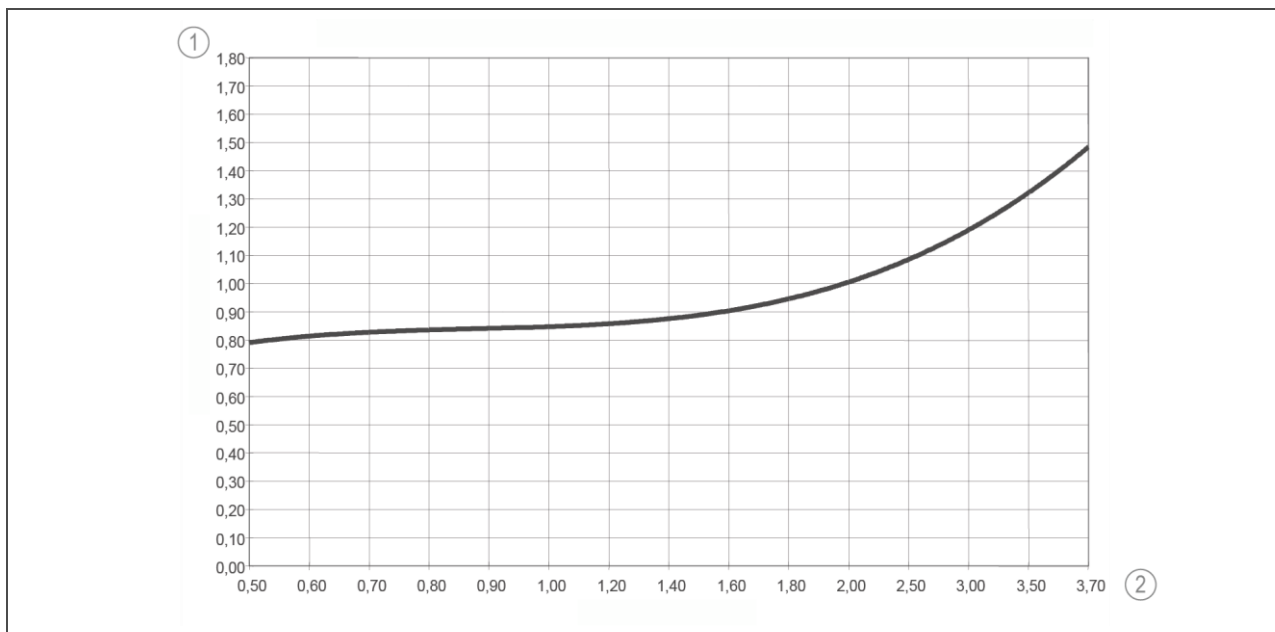
Caractéristiques techniques II

Données de raccordement		GENO-DK 2 Mini
Diamètre nominal de raccordement	mm	DN 15
Dimension de raccord		R ½" (réduit à R ¾")

Données de performance		GENO-DK 2 Mini
Pression nominale	bar	PN 10
Pression d'écoulement	bar	≥ 1
Débit	m³/h	≤ 3,5
Valeur K _v (Δp = 1 bar)	m³/h	2
Quantité d'eau d'égouttage par processus d'ouverture et de fermeture env.	ml	10
Quantité d'eau usée au raccordement à la canalisation	m³/h	≤ 1,5

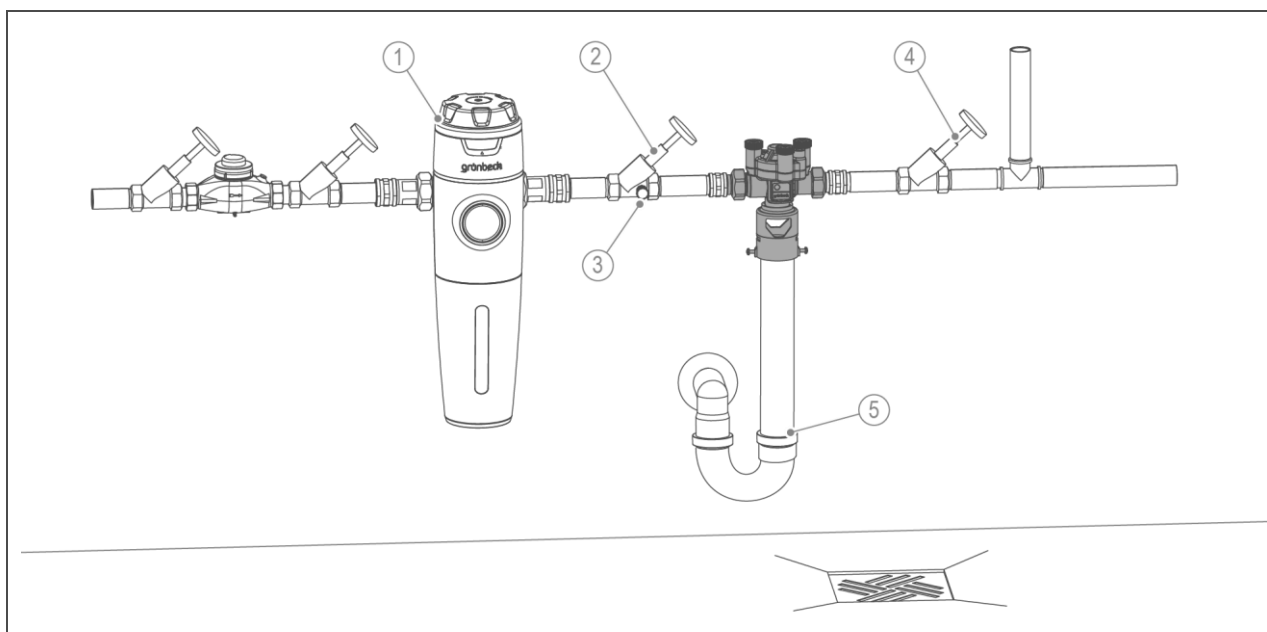
Caractéristiques générales		GENO-DK 2 Mini
Température de l'eau	°C	5 – 60
Température ambiante	°C	5 – 60
Numéro d'enregistrement DVGW		NW-6305BR0345
Réf.		133 100

Courbe de perte de pression disconnecteur Euro GENO-DK 2 Mini



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Pression différentielle en bars	2	Débit en m³/h

Exemple de montage



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Filtre d'eau potable pureliQ:KD	2	Vanne d'arrêt (côté entrée)
3	Système de purge d'air	4	Vanne d'arrêt (côté sortie)
5	Raccord à la canalisation		

Conditions préalables au montage

Respecter les prescriptions d'installation locales, les directives générales et les caractéristiques techniques.

Le lieu de montage doit être accessible pour les travaux de maintenance, être à l'abri des inondations et du gel et garantir une protection contre les produits chimiques, les colorants, les solvants et leurs vapeurs.

Prévoir des vannes d'arrêt côté entrée et côté sortie pour les travaux de maintenance et de contrôle.

La vanne d'arrêt côté entrée doit être associée à une vanne de vidange.

Conformément à la norme DIN 1988-2, les vannes d'arrêt à fermeture rapide qui occasionnent des pics de pression positifs ou négatifs doivent être utilisées pour un actionnement permanent uniquement en tenant compte du pic de pression max. admissible et de la pression de service dans les installations d'eau. Des exceptions sont admissibles pour les armatures à actionner à des fins de contrôle par des personnels qualifiés.

Pour l'évacuation de « l'eau d'égouttement », installer un raccordement à la canalisation. La conduite d'eaux usées doit garantir un écoulement sans retenue.

Accessoires

Coffret d'entretien pour contrôle des zones de pression selon W/TPW 135
Kit d'entretien
Réf. 132 095

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

