

Filtres à rétrolavage GENO MXA DN 65 - MXA DN 100

Utilisation

Les filtres à rétrolavage GENO MXA sont destinés à la filtration des eaux potable et industrielle.

Les filtres sont adaptés à la filtration d'eau de processus, d'alimentation de chaudière, de refroidissement et de climatisation, uniquement dans le flux partiel.

Les filtres sont appropriés à des températures de l'eau allant jusqu'à 90 °C.

Les filtres peuvent être utilisés dans la plage de pression et pas dans la plage de dépression.

Les filtres ne peuvent pas être utilisés pour les eaux de circuit traitées avec des produits chimiques.

Les filtres ne conviennent ni pour les huiles, les graisses, les solvants, les savons et autres matières lubrifiantes ni pour la séparation des substances solubles dans l'eau.

Les filtres sont conçus conformément aux consignes de la norme DIN EN 13443-1 et destinés au montage dans une installation d'eau potable selon DIN EN 806-2 (montage immédiatement en aval du compteur d'eau).

Ils protègent les conduites d'eau et les pièces du système conductrices d'eau raccordées à celles-ci contre les dysfonctionnements et les dommages par corrosion dus aux impuretés en suspension

(particules), telles que par ex. rouille, sable, etc...

Mode de fonctionnement

L'eau brute non filtrée arrive dans le filtre par l'entrée et circule ainsi de l'intérieur vers l'extérieur à travers l'élément filtrant jusqu'à la sortie d'eau pure. Durant ce processus, les particules étrangères de taille > 100 µm sont retenues.

Selon leur taille et leur poids, les particules étrangères restent collées à l'élément filtrant ou tombent directement dans la trémie du filtre.

La charge croissante de l'élément filtrant entraîne un accroissement de la pression différentielle entre l'entrée d'eau brute et la sortie d'eau pure.

Un rétrolavage automatique est exécuté lors du dépassement de la pression différentielle admissible de 0,4 bar (réglage usine). Un démarrage manuel de celui-ci est possible. La pression différentielle est affichée sur les manomètres.

Un rétrolavage manuel et commandé par minuterie permet d'ouvrir la canalisation et de déclencher un rétrolavage. La brosse de raclage tourne également et effleure la surface du filtre. Ceci permet de nettoyer l'élément filtrant.

Les impuretés sont détachées par la brosse de raclage et aspirées par la buse d'aspiration dans le canal de sortie.

Structure

- Boîtier de filtre en laiton à faible dézingage
- Élément filtrant modulaire en plastique technique de haute qualité avec tissu filtrant (100 µm) en acier inoxydable
- Raccord d'eau de rinçage intégré permettant l'emboîtement d'un tuyau HT DN 50 selon DIN EN 1717
- Manomètre côté eau brute et côté eau pure pour déterminer le degré d'encrassement (pression différentielle)
- Raccord à bride selon DIN EN 1092-1, sans contre-brides ni joints
- Toutes les pièces en contact avec l'eau sont conformes au décret sur l'eau potable

Contenu de la livraison

- Filtre à rétrolavage complet, avec 2 manomètres 0-16 bar, indicateur de pression différentielle
- Commande séparée GENO-RS-tronic
- Raccord à bride
- Raccord d'eau de rinçage
- Notice d'utilisation

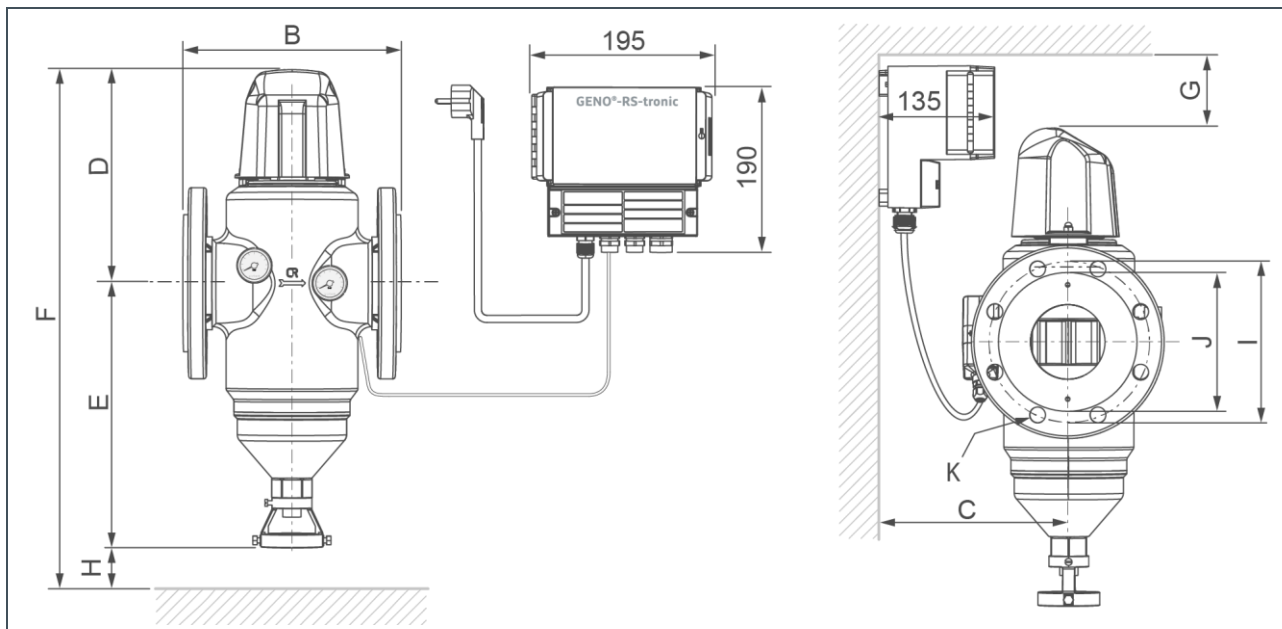
Modèle Danemark et Suisse :

- Commande GENO-RS-tronic avec fiche secteur spécifique au pays

Fiche produit

Filtres à rétrolavage GENO MXA DN 65 - MXA DN 100

Caractéristiques techniques I



Dimensions et poids			MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Diamètre nominal de raccordement			DN 65	DN 80	DN 100
B	Longueur de montage, sans contre-bridés, brides PN 16 selon DIN EN 1092-1	mm	220	250	250
C	Distance min. du mur	mm	115	125	125
D	Hauteur de montage au milieu du raccord	mm	233	243	243
E	Hauteur de montage jusqu'au milieu du raccord	mm	212	302	302
F	Hauteur totale	mm	445	545	545
G	Espace libre au-dessus du bord supérieur du filtre	mm		130	
H	Cote de démontage pour élément filtrant	mm	min. 100 optimal à partir de 215	min. 100 optimum à partir de 315	
I	Diamètre du cercle de trou pour bride	mm	145	160	180
J	Surface d'étanchéité max.	mm	122	140	158
K	Nombre de vis M 16	St	4	8	8
Longueur de câble pour indicateur de pression différentielle		mm		1500	
Longueur de câble pour unité d'entraînement		mm		1500	
Longueur de câble secteur		mm		1500	
Poids à vide avec commande GENO-RS-tronic env.		kg	14,8	19	20

Données de raccordement			MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Plage de tension nominale		V		230	
Fréquence nominale		Hz		50 – 60	
Puissance électrique absorbée (veille)		W		19	
Puissance électrique absorbée (service = max.)		W		26	
Degré de protection/classe de protection				IP 54/⚡	

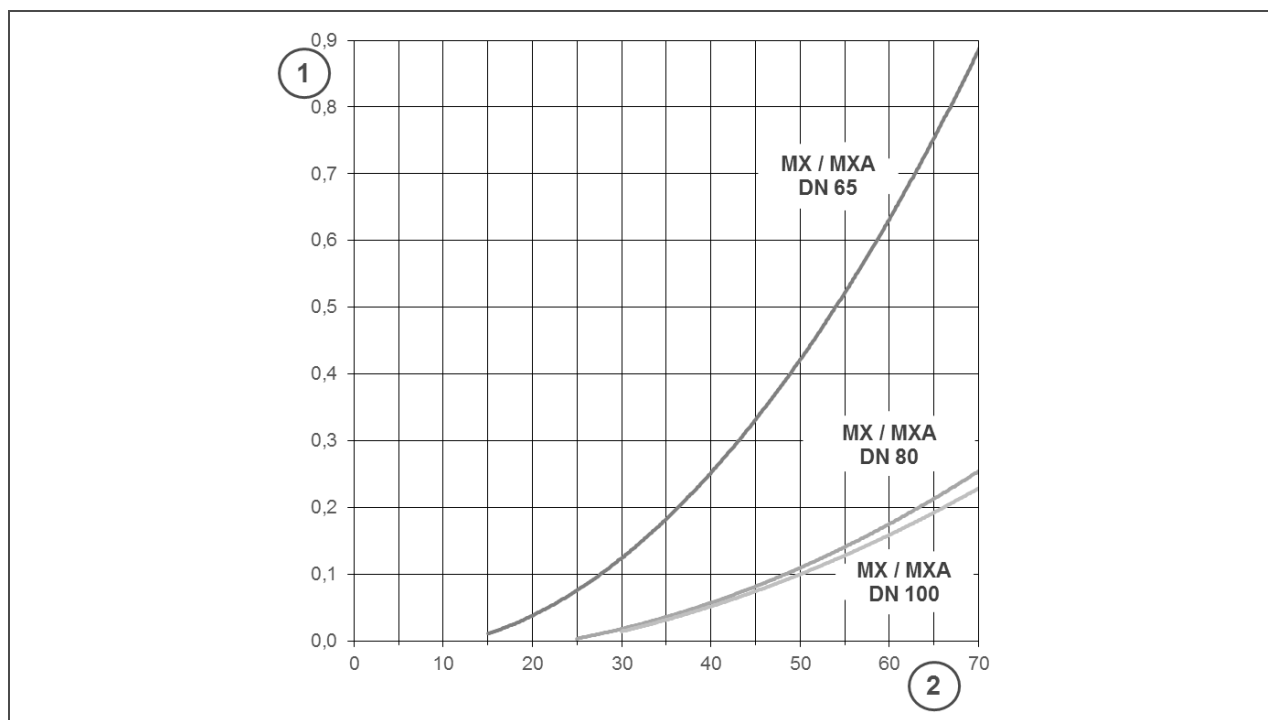
Caractéristiques techniques II

Données de performance		MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Débit pour Δp 0,2 (0,5) bar	m ³ /h	30 (47)	60 (96,5)	60 (98)
Valeur Kv-	m ³ /h	69	124	138
Finesse du filtre	μm	100		
Largeur de maille min./max.	μm	110/90		
Pression nominale		PN 16		
Pression d'écoulement min.	bar	2		
Pression de service pour température max. de l'eau	bar/°C	10/90		
Déclenchement par pression différentielle	bar	0,4 – 0,5		

Caractéristiques générales		MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Numéro d'enregistrement DVGW		NW-9301BO0194		
Numéro d'enregistrement ÜA <i>Service du gouvernement du Land de Vienne – Ville de Vienne</i>		R-15.2.3-21-17496		
Température max. de l'eau	°C	90		
Température ambiante max.	°C	5 – 40		
Réf.		107 470	107 475	107 480

Caractéristiques techniques III

Courbes de perte de pression du filtre à rétro lavage GENO MXA DN 65, DN 80, DN 100

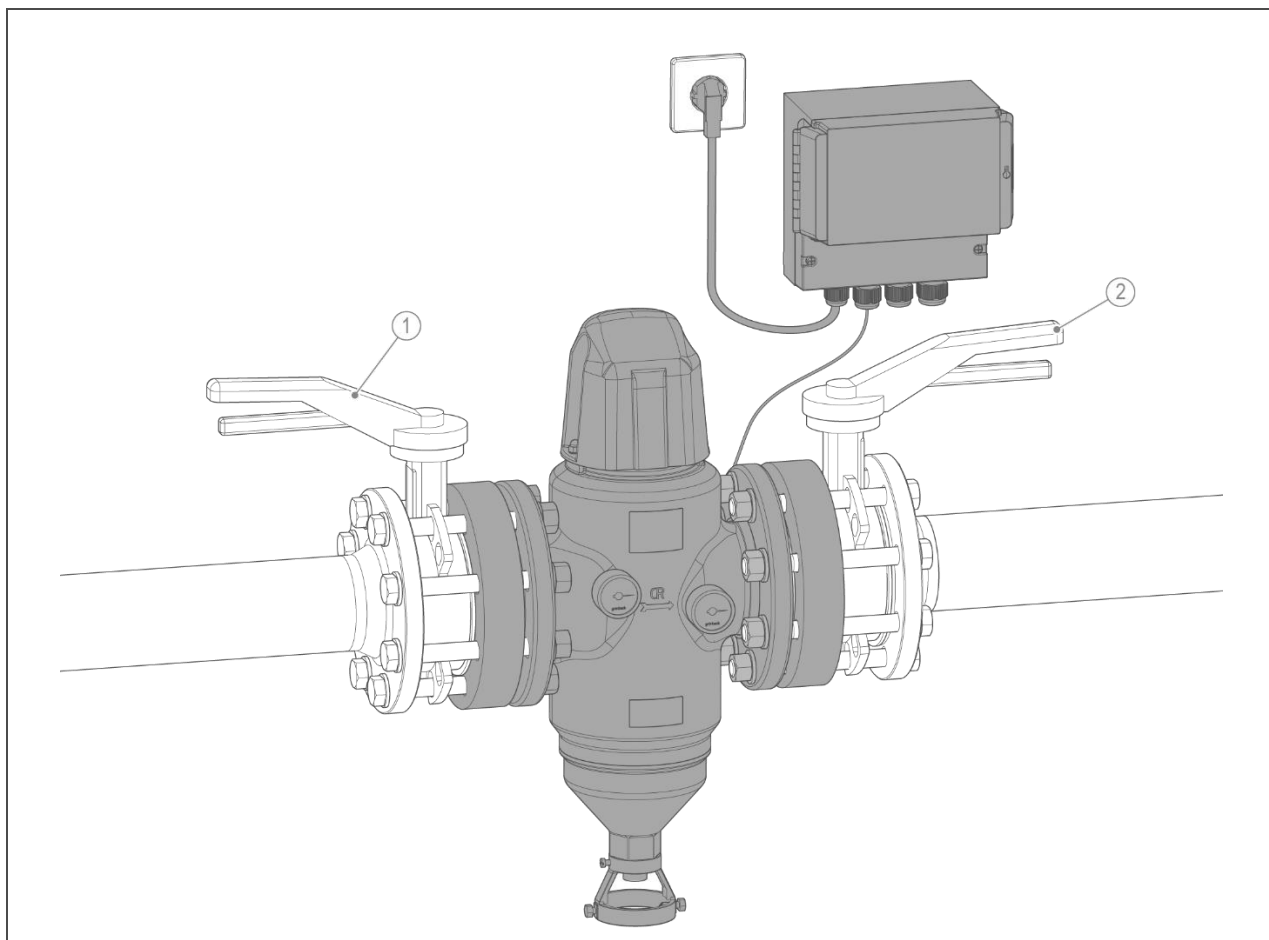


Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Différence de pression en bars	2	Débit en m ³ /h

Données de consommation

Quantité d'eau de rétro lavage pour une pression de l'eau de 3 bar et une durée de rétro lavage de 1,5 min env.	l	40
Débit volumique de rétro lavage max. pour 9 bar, env.	m ³ /h	4

Exemple de montage



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Vanne d'arrêt (entrée)	2	Vanne d'arrêt (sortie)

Conditions préalables au montage

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

Le lieu de montage doit être à l'abri du gel et garantir la protection du filtre contre les produits chimiques, colorants, solvants, vapeurs et l'exposition directe aux rayons du soleil.

Le lieu de montage doit être aisément accessible pour les travaux de maintenance.

Pour le branchement électrique de la commande GENO-RS-tronic, une prise de courant avec mise à la terre est nécessaire dans une zone d'env. 1,2 m.

Pour les modèles Suisse et Danemark, une prise secteur spécifique au pays est requise.

Accessoires

Jeu d'adaptateurs

Réf. 106 804e DN 80
Réf. 106 805e DN 100

Comme bride d'écartement pour sécurité de fonctionnement des clapets d'arrêt montés directement au niveau du filtre.

Éléments filtrants

Les éléments filtrants de 50 µm, 200 µm et 500 µm ne sont pas admissibles pour les installations d'eau potable selon DIN EN 13443-1.

DN 65

Réf. 107 053 50 µm
Réf. 107 062 100 µm
Réf. 107 073 200 µm
Réf. 107 083 500 µm

DN 80, DN 100

Réf. 107 054 50 µm
Réf. 107 063 100 µm
Réf. 107 074 200 µm
Réf. 107 084 500 µm

Contact

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

☎ +49 (0)9074 41-0

☎ +49 (0)9074 41-100

✉ info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

