

Filtre à rétrolavage GENO MXA 1"- MXA 2"

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 directement en aval de l'installation de 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.

Un rétrolavage automatique est exécuté lors d'un 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

- Carter de filtre en laiton à faible dézingage
- Élément filtrant modulaire en plastique technique de haute qualité avec tissu filtrant 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 vissé pour compteur d'eau
- Toutes les pièces en contact avec l'eau sont conformes au décret sur l'eau potable

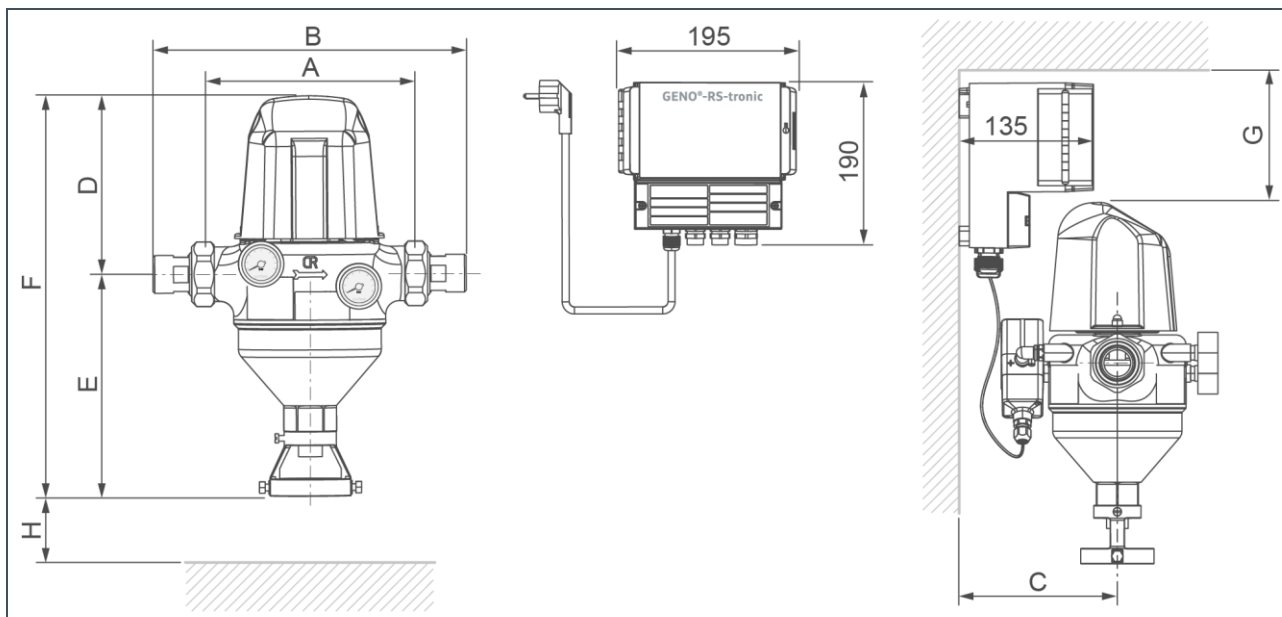
Contenu de la livraison

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

Modèle Danemark et Suisse :

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

Caractéristiques techniques I



Dimensions et poids

Filtre à rétrolavage GENO MXA

		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Diamètre nominal de raccordement		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Dimension de raccord		1"	1¼"	1½"	2"
A	Longueur de montage sans raccord vissé	mm	190	190	206
B	Longueur de montage avec raccord vissé	mm	276	281	342
C	Distance min. du mur	mm	115	115	115
D	Hauteur de montage au milieu du raccord	mm	153	153	233
E	Hauteur de montage jusqu'au milieu du raccord	mm	194	194	212
F	Hauteur totale	mm	347	347	445
G	Espace libre au-dessus du bord supérieur du filtre	mm	130		
H	Cote de démontage pour élément filtrant	mm	100	100	min. 100 / optimal à partir de 215
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	8,6	8,7	12,7

Données de raccordement

Plage de tension nominale	V	230
Fréquence nominale	Hz	50 – 60
Puissance électrique absorbée (veille)	W	19
Puissance électrique absorbée (service = max.)	W	26
Type/classe de protection		IP 54/⊕

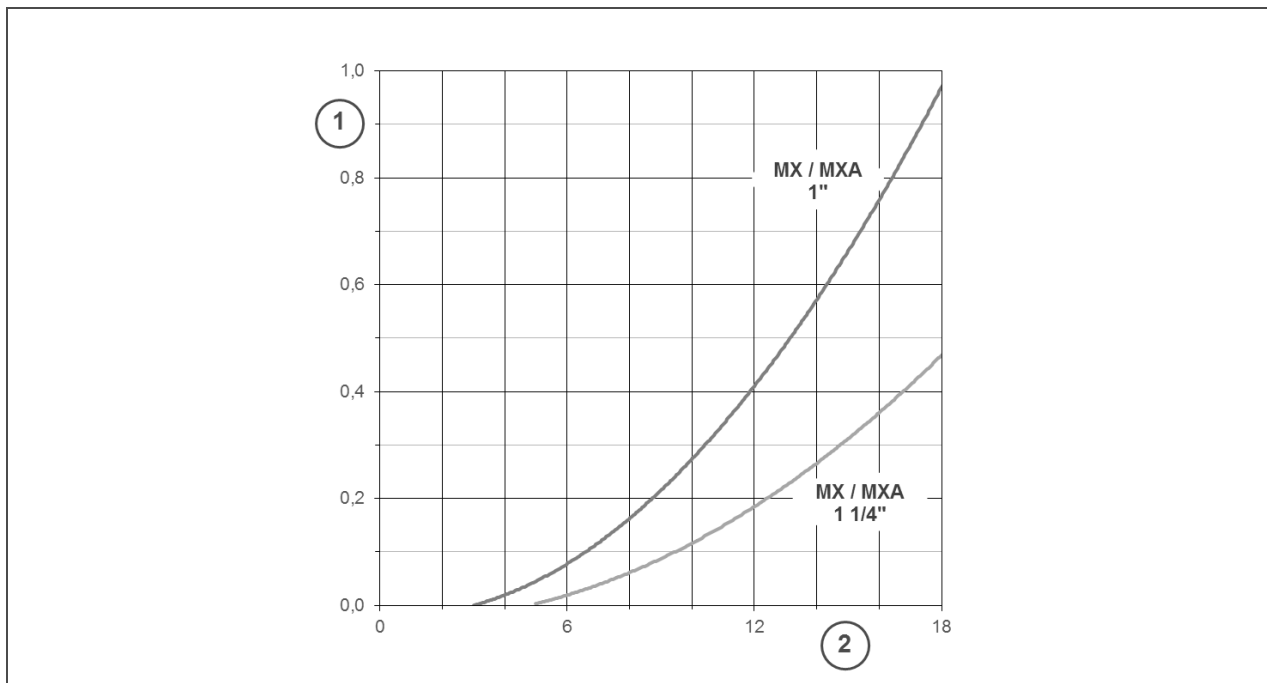
Caractéristiques techniques II

Données de performance					
Débit pour Δp 0,2 (0,5) bar	m ³ /h	8,5 (13)	12 (18,5)	22 (30)	27 (38,5)
Valeur K _v -	m ³ /h	18	25	46	56
Finesse du filtre	µm	100			
Largeur de maille sup./inf.	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			

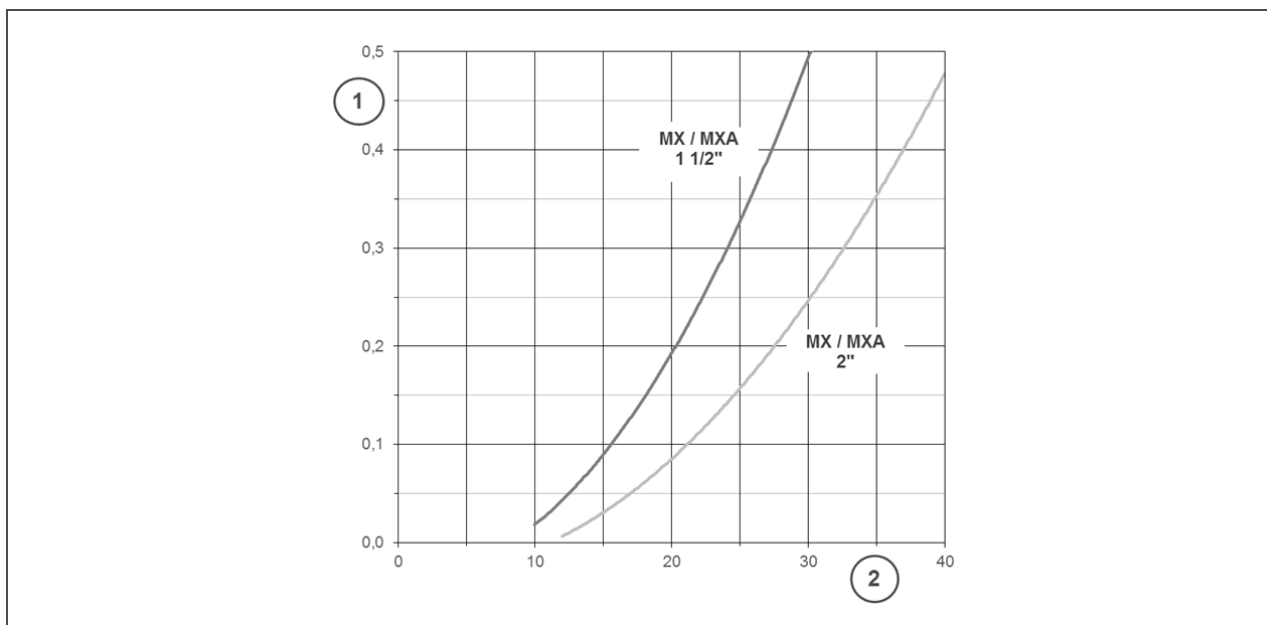
Généralités					
Numéro d'enregistrement DVGW		NW-9301BO0194			
Numéro d'enregistrement ÜA Service du gouvernement du Land de Vienne – Ville de Vienne		R-15.2.3-21-17496			
Température max. de l'eau	°C	90			
Température ambiante	°C	5 – 40			
Réf.		107 450	107 455	107 460	107 465

Caractéristiques techniques III

Courbes de perte de pression filtre à rétrolavage GENO MXA 1" et 1 1/4"



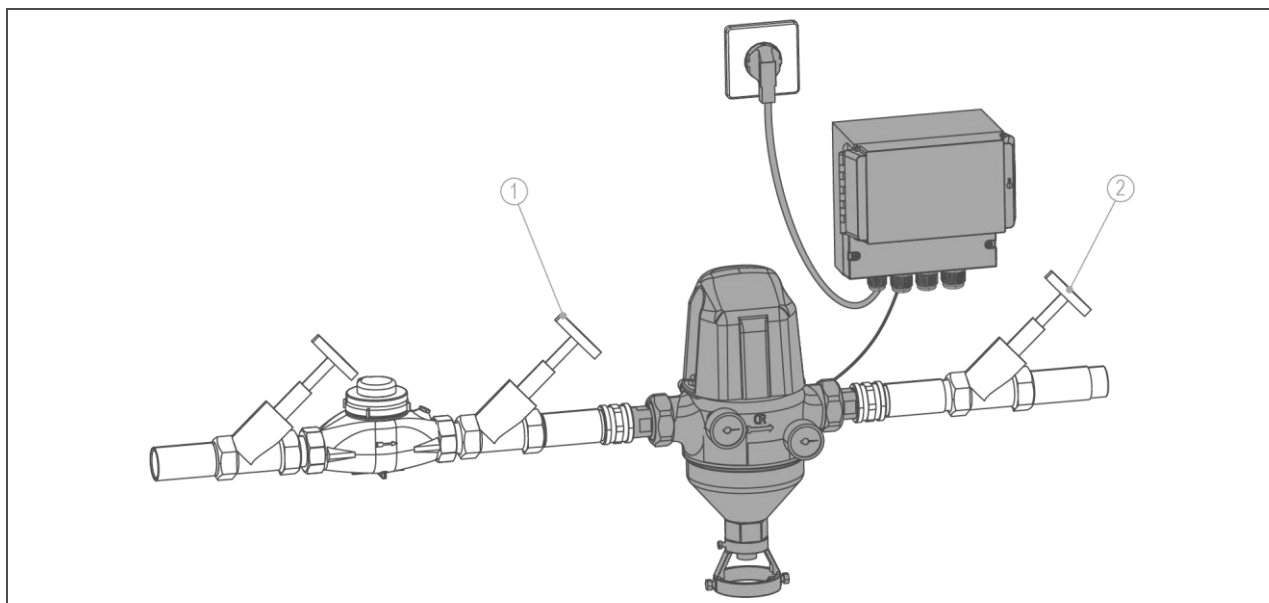
Courbes de perte de pression filtre à rétrolavage GENO MXA 1 1/2" et 2"



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Différence de pression en bars	2	Débit en m³/h

Données de consommation			
Quantité d'eau de rétrolavage pour une pression de l'eau de 3 bar et une durée de rétrolavage de 1,5 min env.	l	40	
Débit volumique max. de rétrolavage pour env. 9 bar	m³/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 d'installation doit être à l'abri du gel et garantir la protection du filtre contre les produits chimiques, colorants, solvants, vapeurs et rayons directs du soleil.

Le lieu d'installation 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

Accessoires

DN 25 (1"), DN 32 (1¼")

- 107 052 Élément filtrant 50 µm
- 107 061 Élément filtrant 100 µm
- 107 072 Élément filtrant 200 µm
- 107 082 Élément filtrant 500 µm

DN 40 (1½"), DN 50 (2")

- 107 053 Élément filtrant 50 µm
- 107 062 Élément filtrant 100 µm
- 107 073 Élément filtrant 200 µm
- 107 083 Élément filtrant 500 µm

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



spécifique au pays est requise.