

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 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.

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 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.

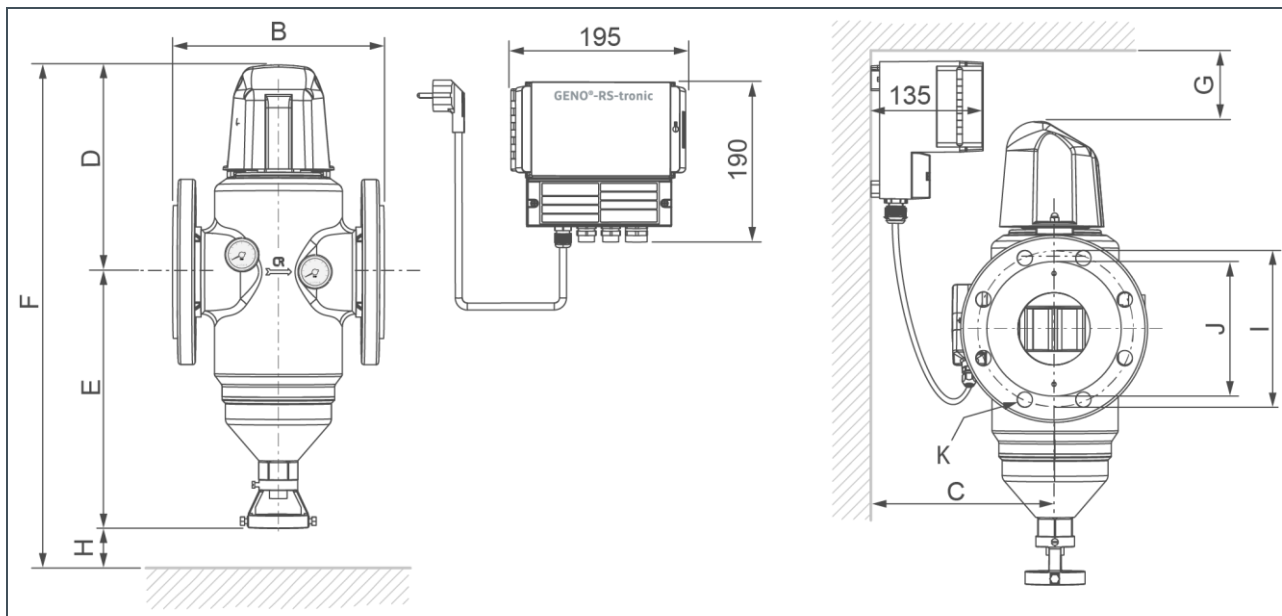
Structure

- Carter de filtre en laiton à faible dézingage
- Éléments filtrants modulaires 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 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
- Commande séparée GENO-RS-tronic
- Raccord à bride
- Raccord d'eau de rinçage
- Notice d'utilisation

Caractéristiques techniques I



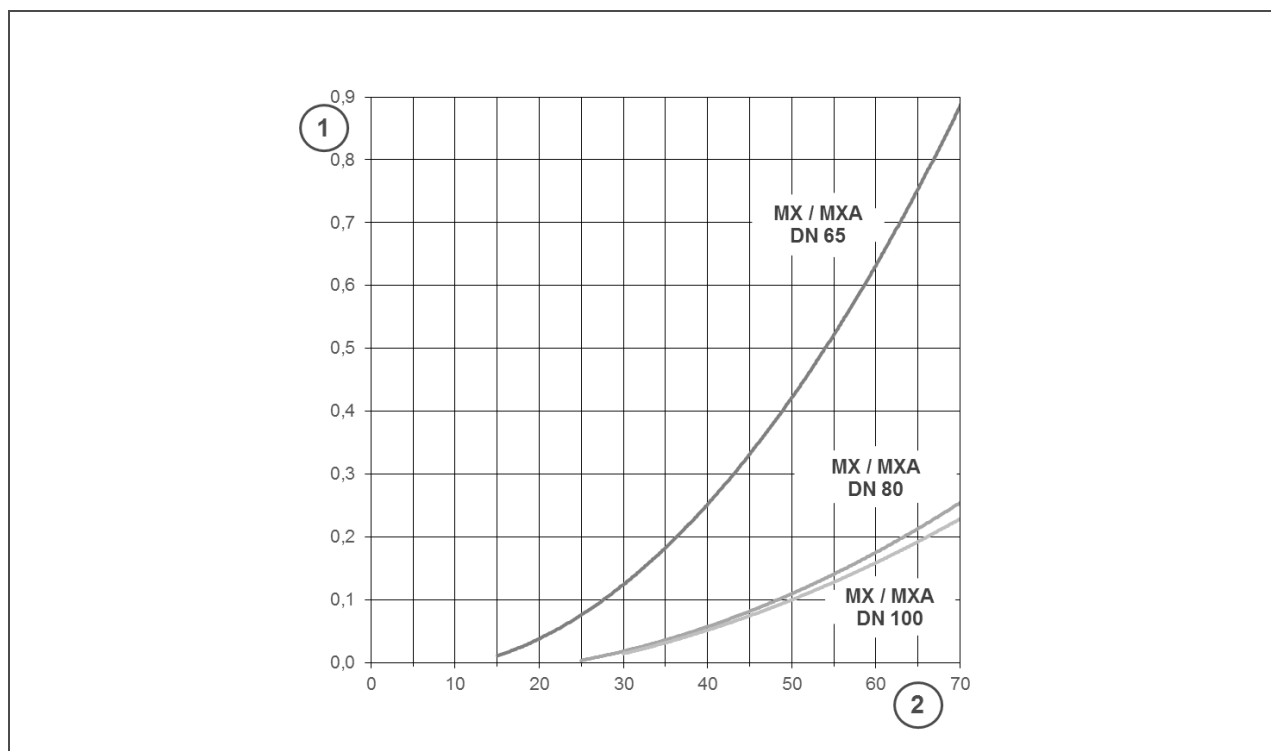
Dimensions et poids		Filtre à rétro-lavage GENO MXA		
		DN 65	DN 80	DN 100
Diamètre nominal de raccordement		DN 65	DN 80	DN 100
B	Longueur de montage, sans contre-bridés bridés PN 16 selon DIN EN 1092-1	[mm]	220	250
C	Distance min. du mur	[mm]	115	125
D	Hauteur de montage au milieu du raccord	[mm]	233	243
E	Hauteur de montage jusqu'au milieu du raccord	[mm]	212	302
F	Hauteur totale	[mm]	445	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 optimal à partir de 315
I	Diamètre du cercle de trou pour bride	[mm]	145	160
J	Surface d'étanchéité max.	[mm]	122	140
K	Nombre de vis M 16	[nb]	4	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				
	Plage de tension nominale	[V]		230
	Fréquence assignée	[Hz]		50 – 60
	Puissance électrique absorbée (veille)	[W]		19
	Puissance électrique absorbée (service = max.)	[W]		26
	Type de protection / Classe de protection			IP 54/⊕

Caractéristiques techniques II

Données de performance				
Débit pour Δp 0,2 (0,5) bar	[m ³ /h]	30 (47)	60 (96,5)	60 (98)
Valeur K _v -	[m ³ /h]	69	124	138
Finesse du filtre	[μ m]	100		
Largeur de maille min./max.	[μ m]	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 différentiel de pression	[bar]	0,4 – 0,5		
Généralités				
Numéro d'enregistrement DVGW		NW-9301BO0194		
Température max. de l'eau	[°C]	90		
Température ambiante max.	[°C]	5 – 40		
Référence		107 470	107 475	107 480

Caractéristiques techniques III

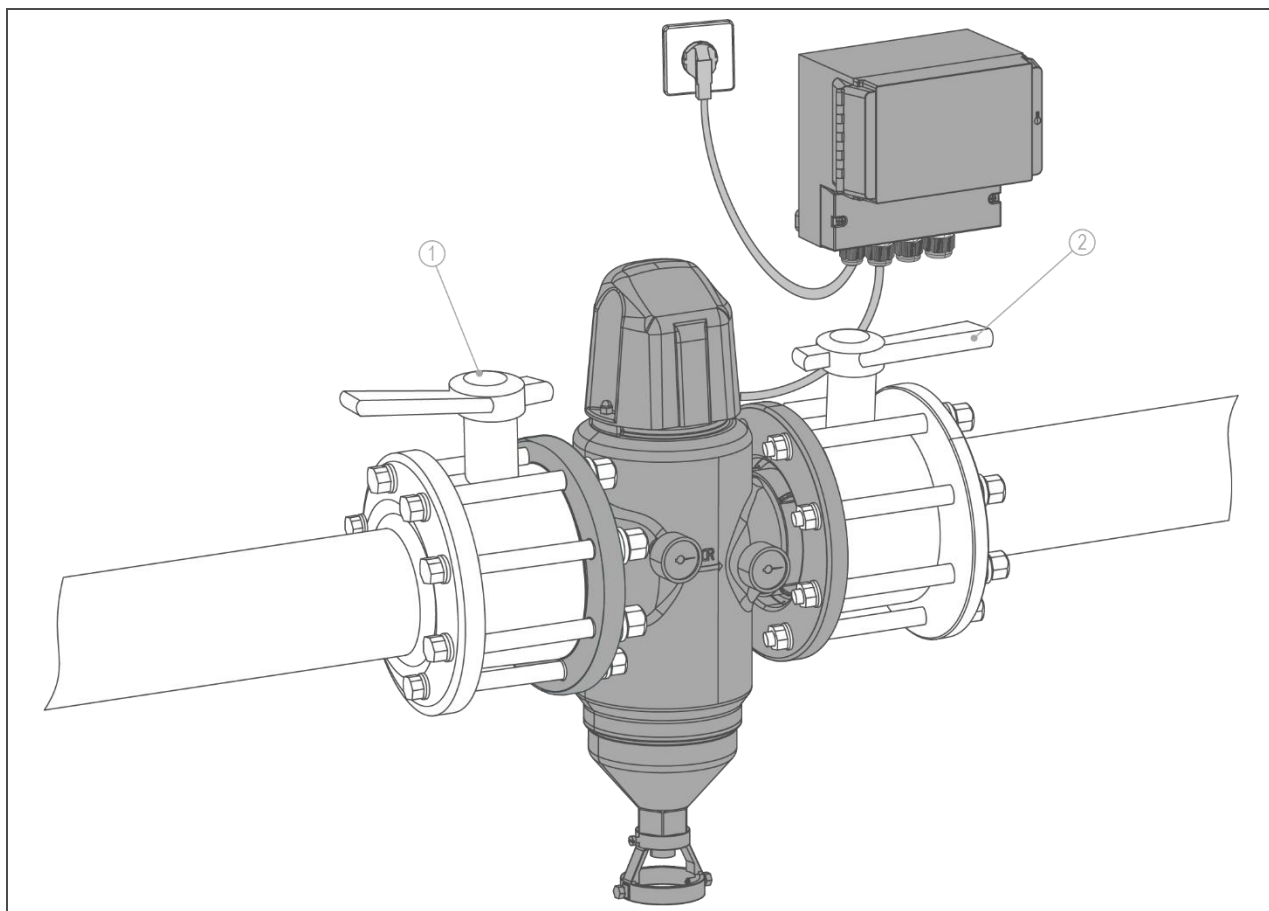
Courbes de perte de pression du filtre à rétrolavage GENO MXA DN 65, DN 80, DN 100



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Différence de pression [bar]	2	Débit [m ³ /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 de rétrolavage 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

Les instructions d'installation locales, les directives générales et les caractéristiques techniques doivent être respectées.

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 rayons directs 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 un espace d'env. 1,2 m

Accessoires

DN 65

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

DN 80, DN 100

- 107 054 Élément filtrant 50 µm
- 107 063 Élément filtrant 100 µm
- 107 074 Élément filtrant 200 µm
- 107 084 Élément filtrant 500 µm

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
 Josef-Grünbeck-Straße 1
 89420 Höchstädt a. d. Donau
 ALLEMAGNE

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
 www.gruenbeck.de

