

Filtro a risciacquo GENO- MXA 1" - MXA 2"

Finalità di utilizzo

Il filtro a risciacquo GENO MXA viene utilizzato per la filtrazione di acqua potabile e acqua sanitaria.

I filtri sono indicati per la filtrazione di acqua di processi, acqua di alimentazione di caldaie, acqua di raffreddamento e di climatizzatori solo in flusso parziale.

I filtri sono indicati per acqua con temperatura fino a 90 °C.

I filtri sono utilizzabili in un intervallo di pressione positivo e non negativo.

I filtri non sono utilizzabili con acqua di circuito trattata con prodotti chimici.

I filtri non sono indicati per oli, grassi, solventi, saponi ed altre sostanze lubrificanti né per la separazione di sostanze solubili.

I filtri sono realizzati in conformità alle specifiche della norma DIN EN 13443-1 e progettati per l'installazione in impianti di acqua potabile in conformità alla norma DIN EN 806-2 (installazione immediatamente a valle del contatore dell'acqua).

Proteggono le tubazioni e tutti i componenti collegati adibiti al trasporto dell'acqua dai problemi di funzionamento e dalle corrosioni causati da particelle di impurità come ruggine, sabbia ecc.

Procedimento

L'acqua grezza non filtrata entra nel filtro dal raccordo di ingresso, attraversa l'elemento filtrante dall'esterno verso l'interno ed esce, infine, dal raccordo di uscita dell'acqua pura. In questo processo vengono trattenute le particelle estranee di dimensioni > 100 µm.

In funzione delle dimensioni e del peso, le particelle estranee rimangono trattenute sull'elemento filtrante oppure cadono direttamente verso il basso nella tramoggia filtrante.

Non appena viene superata la soglia massima della pressione differenziale consentita di 0,4 bar (impostazione di fabbrica), viene eseguito automaticamente un risciacquo. Il risciacquo può essere avviato anche manualmente. La pressione differenziale può essere letta sui manometri.

Un risciacquo manuale e a tempo apre lo scarico nella rete fognaria e avvia il risciacquo. La spazzola ruota e inizia a sfregare contro la superficie del filtro, pulendo, in tal modo, l'elemento filtrante.

Le impurità vengono scrostate dalla spazzola raschiante e aspirate, quindi, dall'ugello di aspirazione nell'uscita del raccordo fognario.

Struttura

- Portafiltro in ottone resistente alla dezincificazione
- Elemento filtrante modulare in plastica di ingegneria di elevata qualità tecnica con reticella filtrante in acciaio inossidabile
- Raccordo dell'acqua di lavaggio integrato per innesto di un tubo per alte temperature DN 50 a norma DIN EN 1717
- Manometro lato acqua grezza e lato acqua pura per determinare il grado di contaminazione (pressione differenziale)
- collegamento filettato per contatore dell'acqua
- Tutte le parti a contatto con l'acqua sono conformi al decreto sull'acqua potabile della Repubblica Federale di Germania

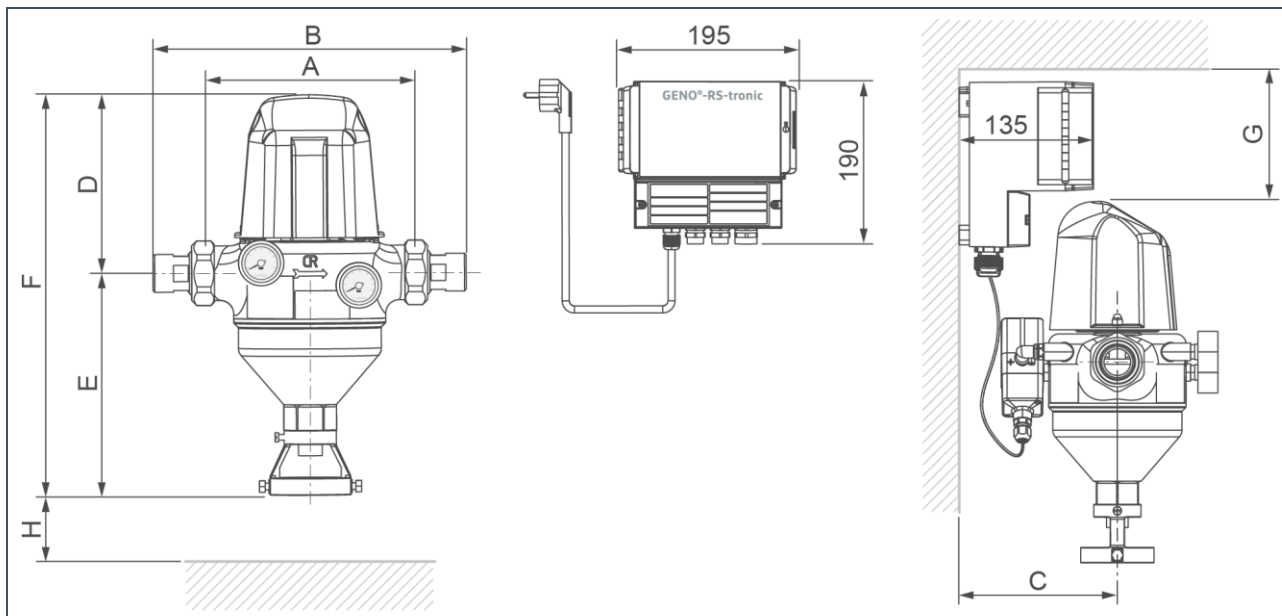
Materiale in dotazione

- Filtro a risciacquo completo, con 2 manometri 0-16 bar, trasduttore di pressione differenziale
- Controller GENO-RS-tronic separato
- collegamento filettato per contatore dell'acqua
- Raccordo dell'acqua di lavaggio
- Istruzioni per l'uso

Versione Danimarca e Svizzera:

- Controller GENO-RS-tronic con spina di alimentazione nazionale

Dati tecnici I



Dimensioni e pesi		Filtro a risciacquo GENO MXA				
Diametro nominale di collegamento		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	
Misura dell'attacco		1"	1¼"	1½"	2"	
A	Lunghezza di montaggio senza collegamento a vite	mm	190	190	206	206
B	Lunghezza di montaggio con raccordo filettato	mm	276	281	342	323
C	Distanza min. dalla parete	mm	115	115	115	115
D	Altezza di montaggio sopra il centro del raccordo	mm	153	153	233	233
E	Altezza di montaggio fino a centro raccordo	mm	194	194	212	212
F	Altezza totale	mm	347	347	445	445
G	Spazio libero sopra il bordo superiore del filtro	mm	130			
H	Spazio minimo per lo smontaggio dell'elemento filtrante	mm	100	100	min. 100 / ottimale a partire da 215	
Lunghezza cavo per trasduttore di pressione differenziale		mm	1500			
Lunghezza cavo per unità di azionamento		mm	1500			
Lunghezza del cavo di alimentazione		mm	1500			
Peso a vuoto approssimativo con controller GENO-RS-tronic		kg	8,6	8,7	12,7	12,7

Dati di allacciamento

Campo di tensione nominale	V	230
Frequenza nominale	Hz	50 – 60
Potenza elettrica allacciata (in stand-by)	S	19
Potenza elettrica allacciata (in esercizio = max.)	S	26
Grado/classe di protezione		IP 54/⊕

Dati tecnici II

Dati caratteristici

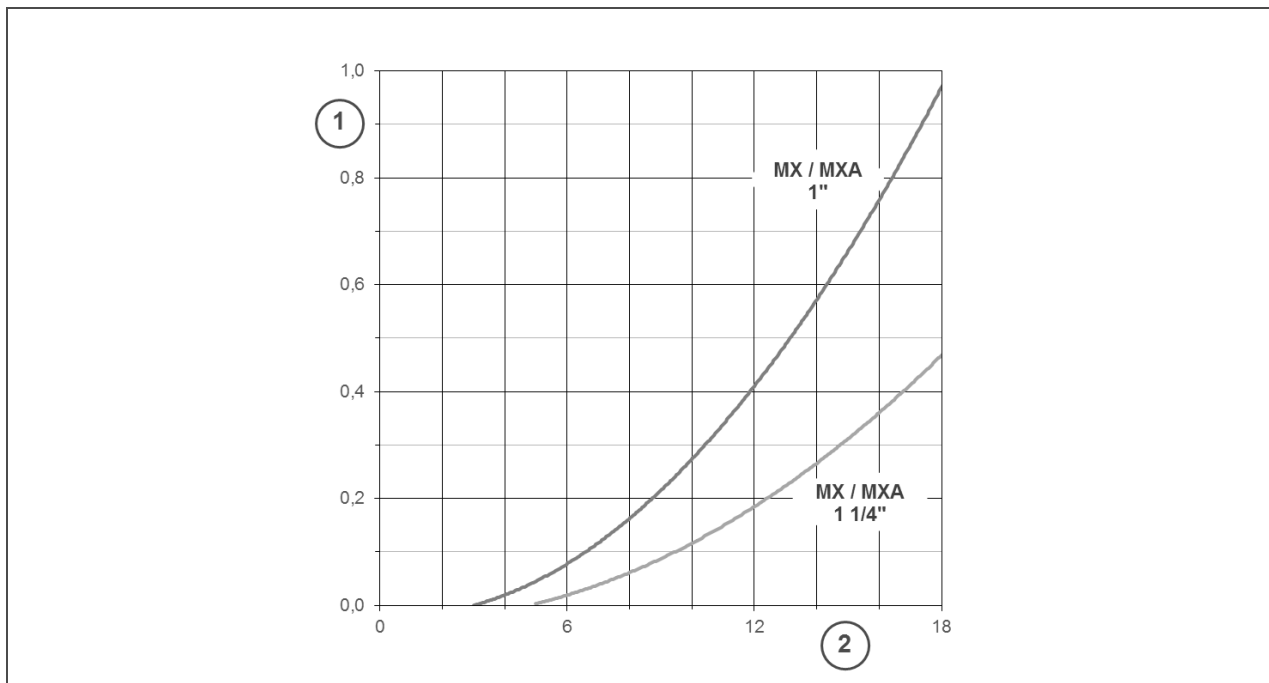
Portata a Δp 0,2 (0,5) bar	m ³ /h	8,5 (13)	12 (18,5)	22 (30)	27 (38,5)
Coefficiente K _v -	m ³ /h	18	25	46	56
Finezza di filtro	µm	100			
Ampiezza di passaggio superiore/inferiore	µm	110/90			
Pressione nominale		PN 16			
Pressione di flusso minima	bar	2			
Pressione di esercizio con temperatura max. dell'acqua	bar/°C	10/90			
Attivazione della pressione differenziale	bar	0,4 – 0,5			

Informazioni generali

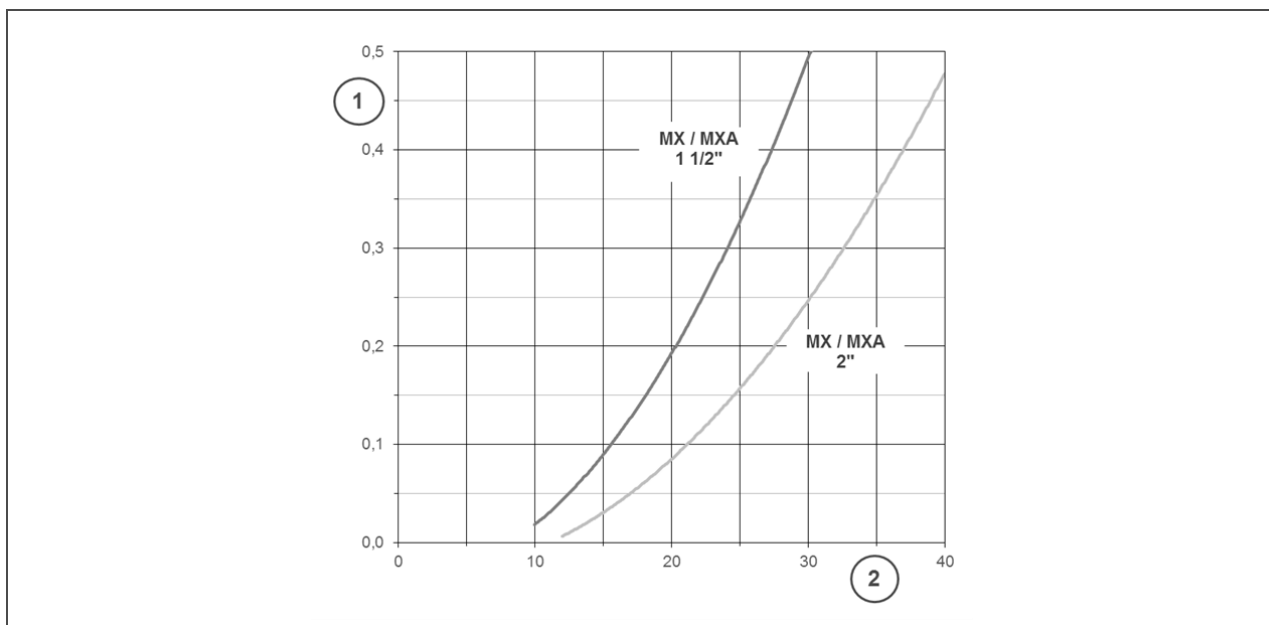
Numero di registrazione DVGW		NW-9301BO0194			
Numero di registrazione ÜA <i>Ufficio del governo del Land di Vienna - Città di Vienna</i>		R-15.2.3-21-17496			
Temperatura max. dell'acqua	°C	90			
Temperatura ambiente	°C	5 – 40			
Cod. art.		107 450	107 455	107 460	107 465

Dati tecnici III

Curve della caduta di pressione filtro a risciacquo GENO MXA 1" e 1¼"



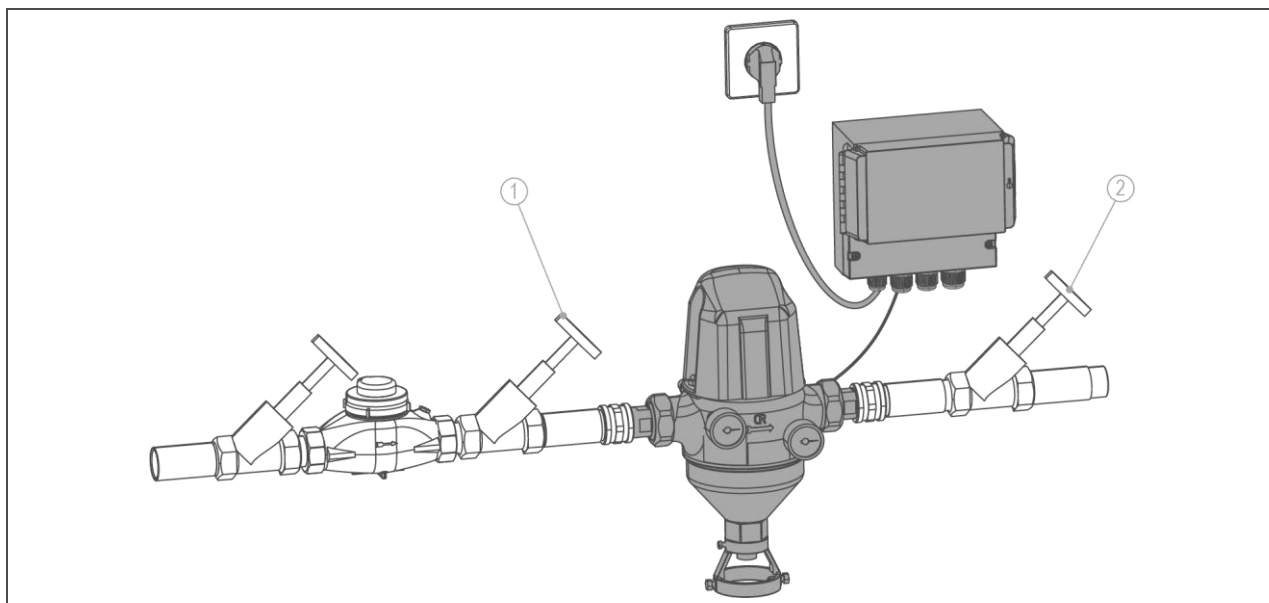
Curve della perdita di pressione filtro a risciacquo GENO MXA 1½" e 2"



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Differenza di pressione in bar	2	Portata in m³/h

Dati sul consumo			
Volume di acqua di risciacquo con pressione dell'acqua di 3 bar e tempo di risciacquo di circa 1,5 min	l		40
Portata max. del volume di risciacquo a circa 9 bar	m³/h		4

Esempio di montaggio



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Valvola di intercettazione (ingresso)	2	Valvola di intercettazione (uscita)

Requisiti preliminari per l'installazione

Attenersi alle normative locali in materia di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

Il luogo di installazione deve essere riparato dal gelo e garantire la protezione del filtro da sostanze chimiche, coloranti, solventi, vapori e raggi solari diretti.

Il luogo di installazione deve essere facilmente accessibile per interventi di manutenzione.

Per il collegamento elettrico del controller GENO-RS-tronic è necessaria una presa Schuko a una distanza non superiore a circa 1,2 m.

Per la versione Svizzera e Danimarca è necessaria una presa nazionale specifica.

Accessori

DN 25 (1"), DN 32 (1¼")

Elemento filtrante 107 052
50 µm

Elemento filtrante 107 061
100 µm

Elemento filtrante 107 072
200 µm

Elemento filtrante 107 082
500 µm

DN 40 (1½"), DN 50 (2")

Elemento filtrante 107 053
50 µm

Elemento filtrante 107 062
100 µm

Elemento filtrante 107 073
200 µm

Elemento filtrante 107 083
500 µm

Contatto

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

☎ +49 (0)9074 41-0

✉ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
 www.gruenbeck.com

