

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.

Metodologia

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 e aspirate, quindi, dall'ugello di aspirazione nell'uscita del raccordo fognario.

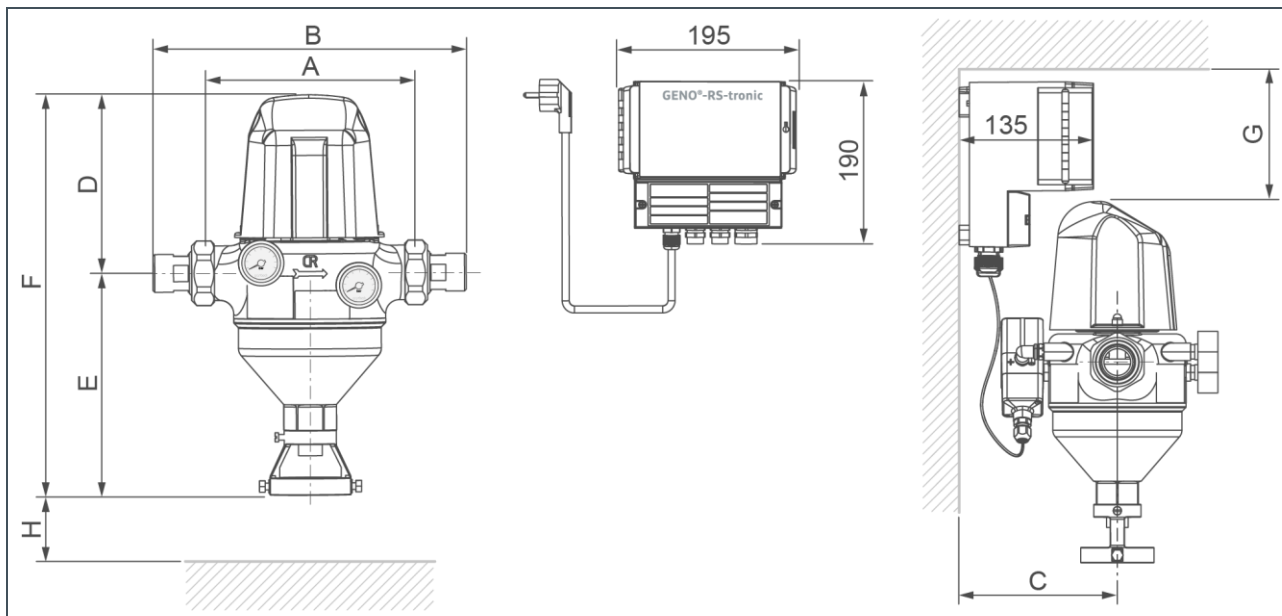
Struttura

- 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
- Controller GENO-RS-tronic separato
- Collegamento filettato per contatore dell'acqua
- Raccordo dell'acqua di lavaggio
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I



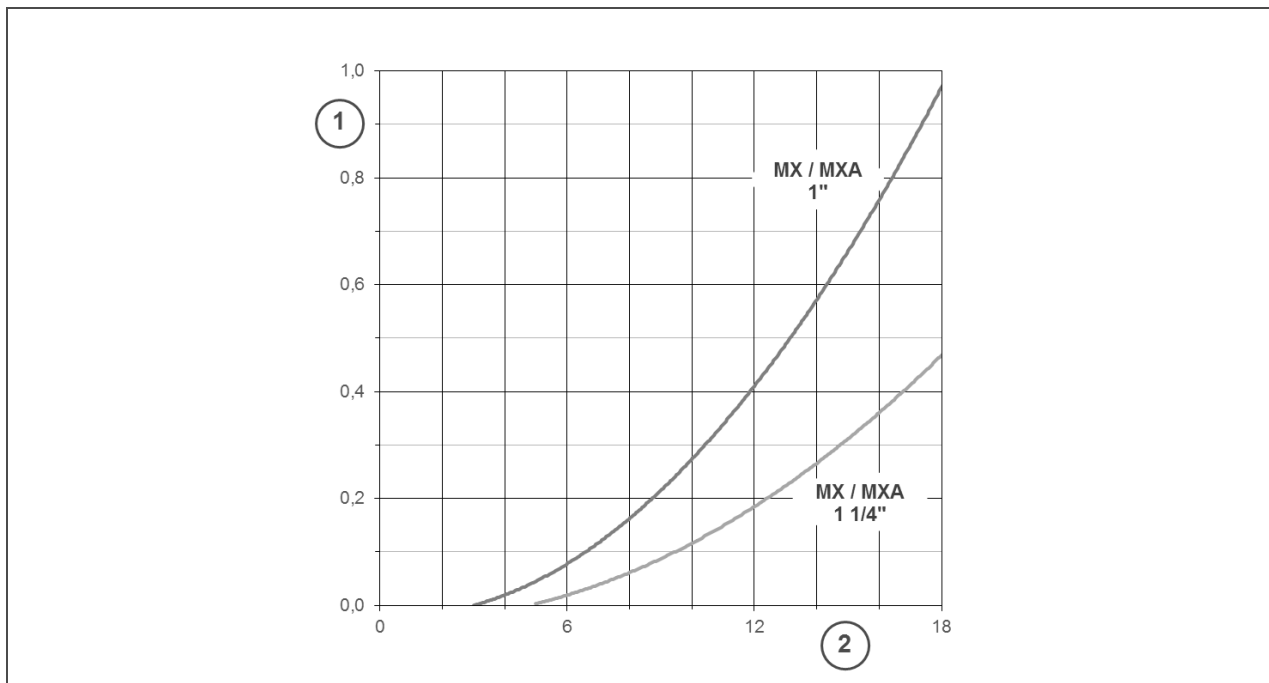
Misure e pesi		Filtro a risciacquo GENO MXA			
		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Diametro nominale di allacciamento		DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Misura dell'attacco		1"	1¼"	1½"	2"
A	Lunghezza di montaggio senza raccordo filettato	[mm] 190	190	206	206
B	Lunghezza di montaggio con raccordo filettato	[mm] 276	281	342	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	Misura per ampliamento elemento filtrante	[mm] 100	100	minimo 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)		[W]		19	
Potenza elettrica allacciata (in esercizio = max.)		[W]		26	
Grado/classe di protezione				IP 54/⊕	

Dati tecnici II

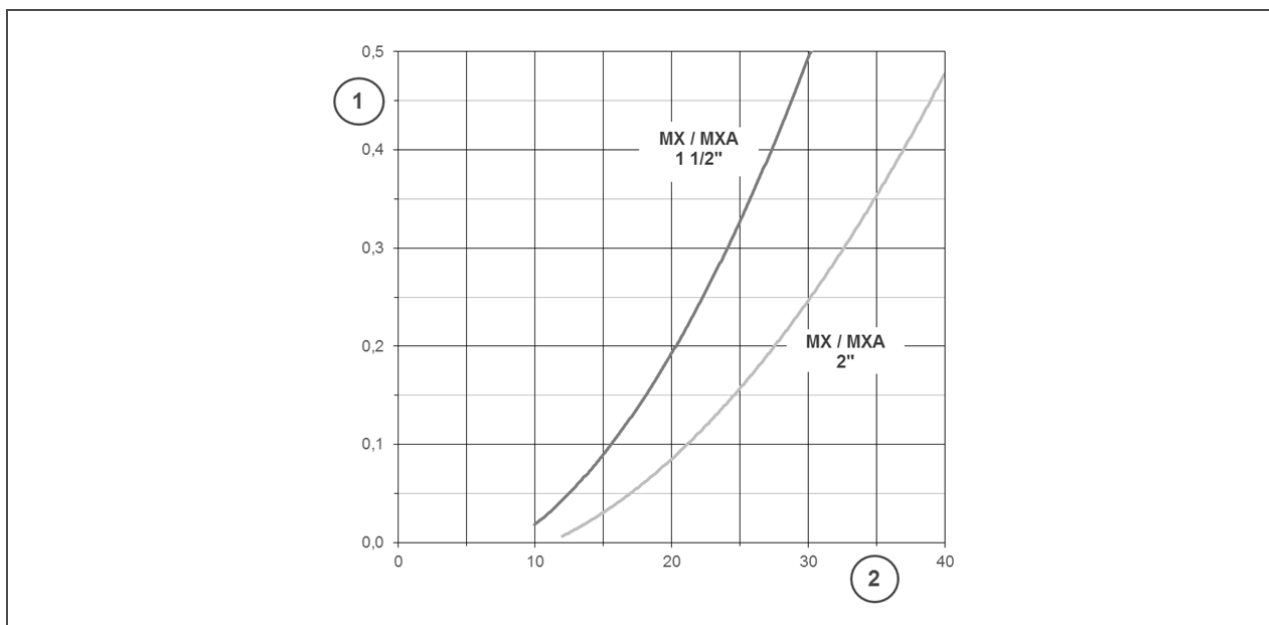
Dati caratteristici					
Portata a Δp 0,2 (0,5) bar	[m ³ /h]	8,5 (13)	12 (18,5)	22 (30)	27 (38,5)
Coefficiente K _V -	[m ³ /h]	18	25	46	56
Finezza di filtro	[μ m]	100			
Ampiezza di passaggio superiore/inferiore	[μ m]	110/90			
Pressione nominale		PN 16			
Pressione di flusso minima	[bar]	2			
Pressione di esercizio con una temperatura max. dell'acqua	[bar/°C]	10/90			
Trasduttore della pressione differenziale	[bar]	0,4 – 0,5			
Informazioni generali					
Numero di registrazione DVGW		NW-9301BO0194			
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"

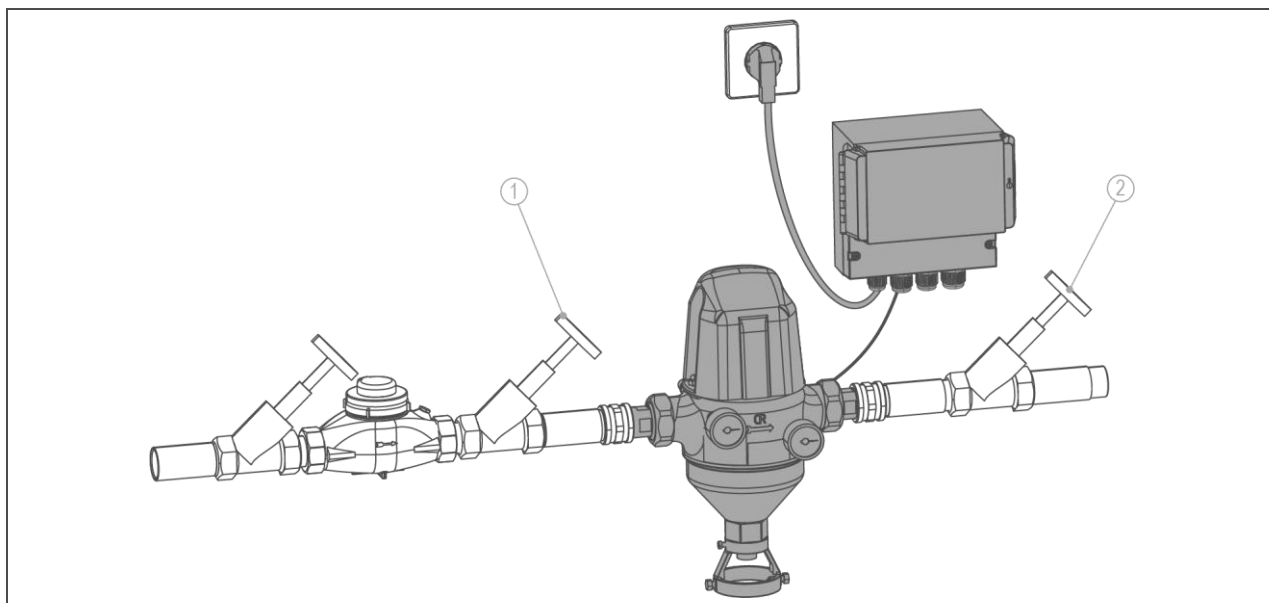


Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Differenza di pressione [bar]	2	Portata [m³/h]

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 installazione



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 di corrente Schuko a una distanza non superiore a circa 1,2 m.

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 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

