

GENO-Filtri a risciacquo MXA DN 65 - MXA DN 100

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.

A mano a mano che aumenta il carico dell'elemento filtrante, aumenta anche la pressione differenziale tra ingresso acqua grezza e uscita acqua pura.

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

- Scatola del filtro in ottone resistente alla dezincificazione
- Elemento filtrante modulare in plastica di ingegneria di elevata qualità tecnica con reticella filtrante (100 µm) 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)
- Attacco a flangia a norma DIN EN 1092-1, senza controflangia e guarnizioni di tenuta
- Tutte le parti a contatto con l'acqua sono conformi al decreto sull'acqua potabile della Repubblica Federale di Germania

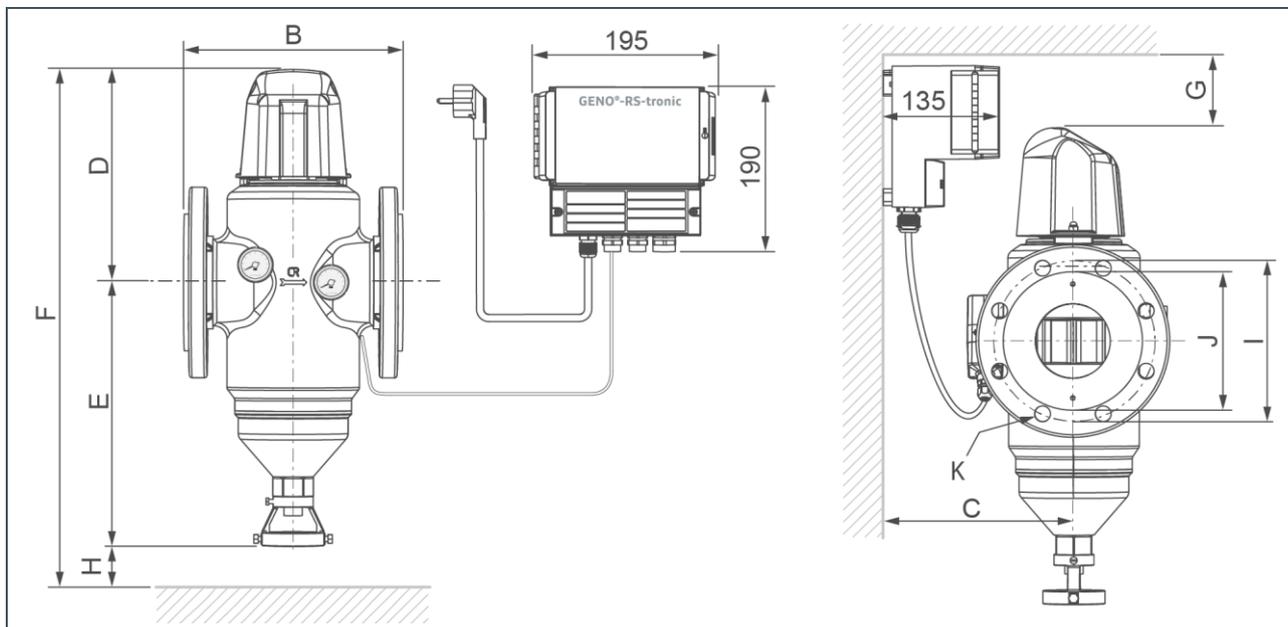
Materiale in dotazione

- Filtro a risciacquo completo, con 2 manometri 0-16 bar, trasduttore di pressione differenziale
- Controller GENO-RS-tronic separato
- Attacco a flangia
- 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			MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Diametro nominale di collegamento			DN 65	DN 80	DN 100
B	Lunghezza di montaggio senza controflangia, flangia PN 16 a norma DIN EN 1092-1	mm	220	250	250
C	Distanza min. dalla parete	mm	115	125	125
D	Altezza di montaggio sopra il centro del raccordo	mm	233	243	243
E	Altezza di montaggio fino a centro raccordo	mm	212	302	302
F	Altezza totale	mm	445	545	545
G	Spazio libero sopra il bordo superiore del filtro	mm	130		
H	Spazio minimo per lo smontaggio dell'elemento filtrante	mm	minimo 100 ottimale a partire da 215		minimo 100 ottimale a partire da 315
I	Diametro foro della flangia	mm	145	160	180
J	Spessore max.	mm	122	140	158
K	Numero di viti M 16	St	4	8	8
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	14,8	19	20

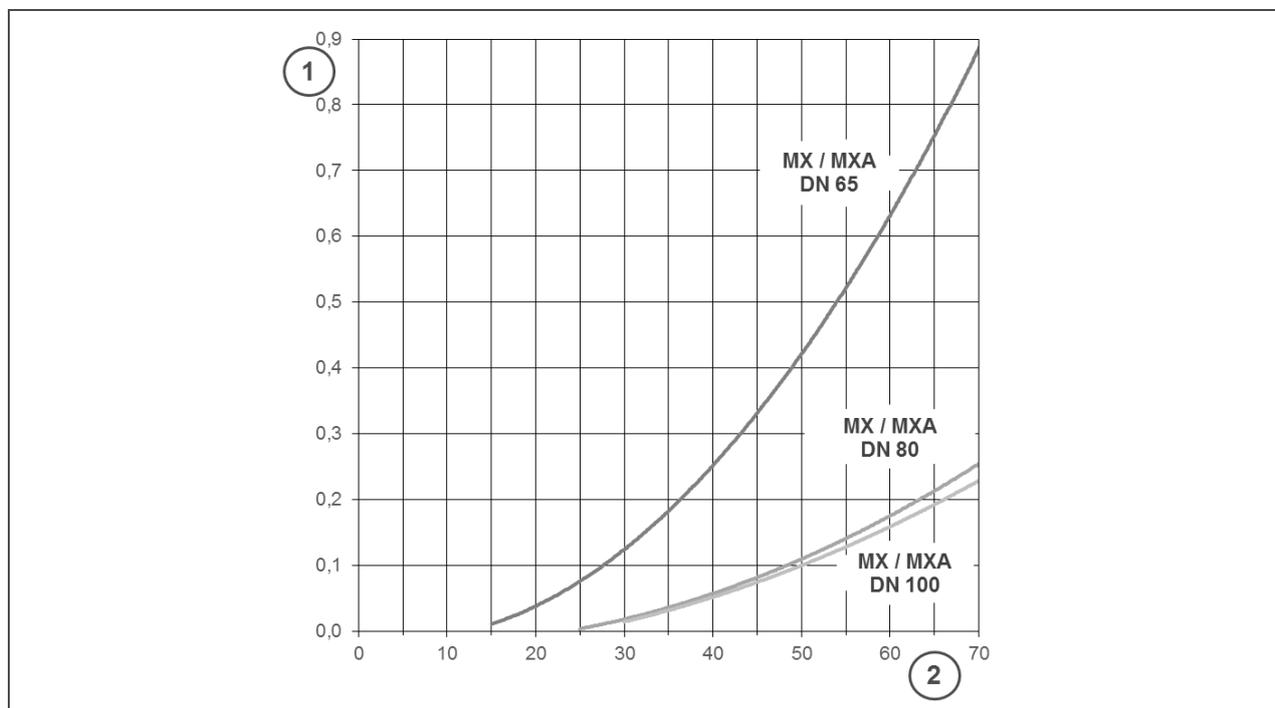
Dati di allacciamento			MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Campo di tensione nominale		V	230		
Frequenza nominale		Hz	50 – 60		
Potenza elettrica allacciata (in stand-by)		S	19		
Potenza elettrica allacciata (in esercizio = max.)		S	26		
Grado/classe di protezione			IP 54/⚡		

Dati tecnici II

Dati caratteristici		MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Portata a Δp 0,2 (0,5) bar	m ³ /h	30 (47)	60 (96,5)	60 (98)
Coefficiente K_V -	m ³ /h	69	124	138
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		
Dati generali		MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
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 max.	°C	5 – 40		
Cod. art.		107 470	107 475	107 480

Dati tecnici III

Curve della caduta di pressione filtro a risciacquo GENO MXA DN 65, DN 80, DN 100

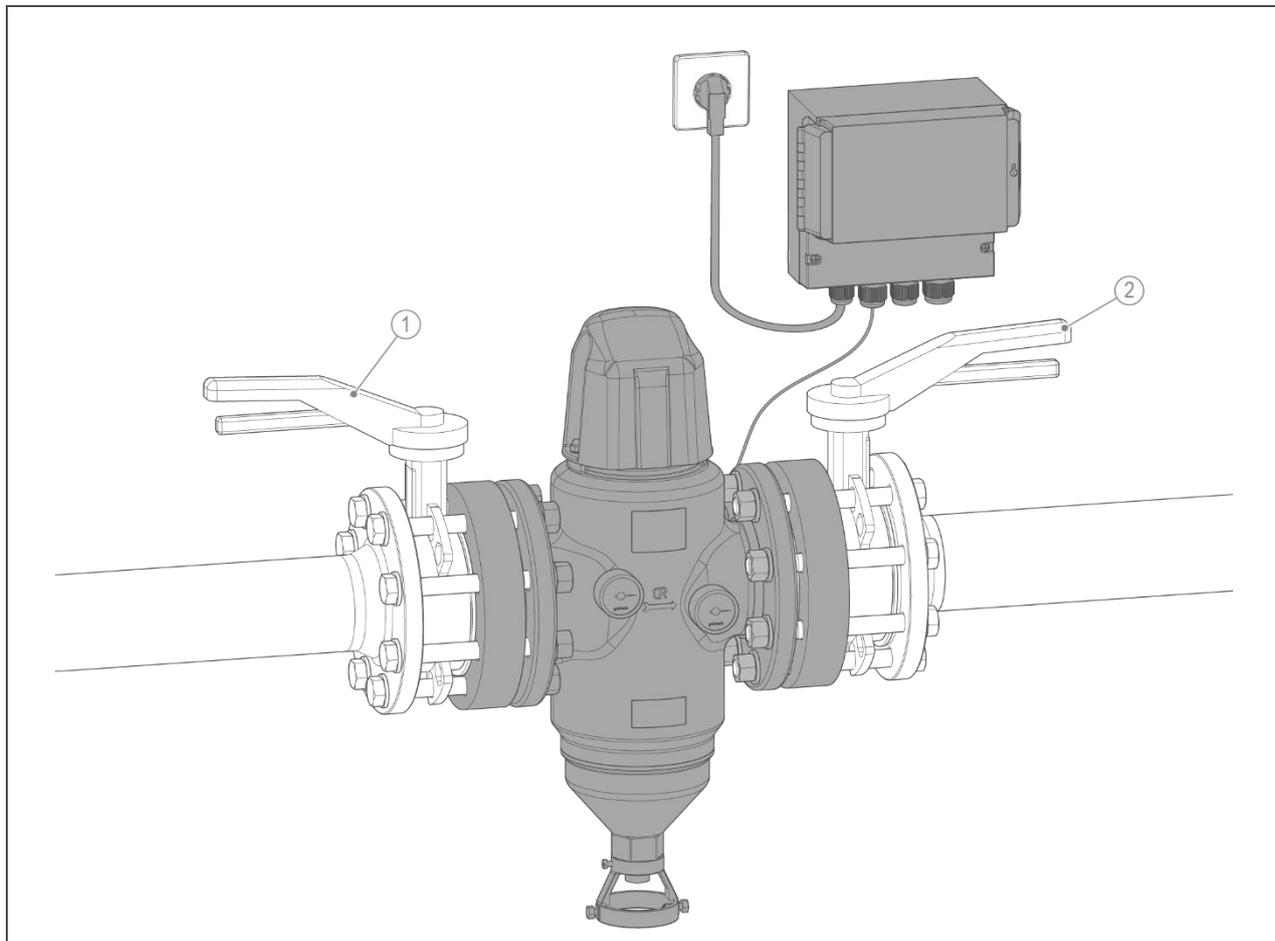


Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Differenza di pressione in bar	2	Portata in m ³ /h

Dati sul consumo

Quantità di acqua di risciacquo con pressione dell'acqua di 3 bar e tempo di risciacquo di circa 1,5 min.	l	40
Flusso volumetrico di risciacquo max. a circa 9 bar	m ³ /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

Set di adattatori

Cod. art. 106 804e DN 80
Cod. art. 106 805e DN 100

come flangia distanziatrice per garantire il funzionamento delle valvole a farfalla montate direttamente sul filtro.

Elementi filtranti

In conformità alla norma DIN EN 13443-1, gli elementi filtranti da 50 µm, 200 µm e 500 µm non sono consentiti per impianti di acqua potabile.

DN 65

Cod. art. 107 053 50 µm
Cod. art. 107 062 100 µm
Cod. art. 107 073 200 µm
Cod. art. 107 083 500 µm

DN 80, DN 100

Cod. art. 107 054 50 µm
Cod. art. 107 063 100 µm
Cod. art. 107 074 200 µm
Cod. art. 107 084 500 µm

Contatto

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

☎ +49 (0)9074 41-0
☎ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

