

Filtro a risciacquo MR65/MR80/MR100

Finalità di utilizzo

I filtri a risciacquo MR vengono utilizzati 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 acqua per climatizzatori (solo in flusso parziale).

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

Limiti di impiego

- Temperatura dell'acqua ≤ 90 °C
- Temperatura dell'acqua ≤ 30 °C per utilizzo nel settore dell'acqua potabile (DVGW)
- Intervallo di pressione ≤ 16 bar
- Intervallo di pressione ≤ 10 bar con temperature del liquido di 90 °C
- non utilizzabile in acque di ricircolo trattate con agenti chimici
- non utilizzabile con liquidi come oli, grassi, solventi, saponi ed altre sostanze lubrificanti, neppure per la separazione di sostanze solubili
- non utilizzabile per l'installazione in tubazioni dell'acqua verticali

I filtri sono realizzati in conformità alle specifiche delle norme DIN EN 13443-1 e DIN 19628 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).

Procedimento

L'acqua grezza non filtrata entra nel filtro dal raccordo di ingresso, attraverso l'elemento filtrante dall'interno verso l'esterno 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 di impurità dell'elemento filtrante, aumenta anche la pressione differenziale tra ingresso acqua grezza e uscita acqua pura.

La pressione differenziale può essere letta sui manometri.

Ruotando il volantino del risciacquo in senso orario fino all'arresto, si apre lo scarico nella rete fognaria e viene eseguito un risciacquo. Ruotando il volantino del risciacquo, si muove simultaneamente anche la spazzola raschiante, la quale sfrega contro la superficie dell'elemento filtrante. L'elemento filtrante viene pulito.

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

Ruotando il volantino del risciacquo in senso antiorario fino all'arresto, lo scarico nella rete fognaria si chiude e il risciacquo ha fine.

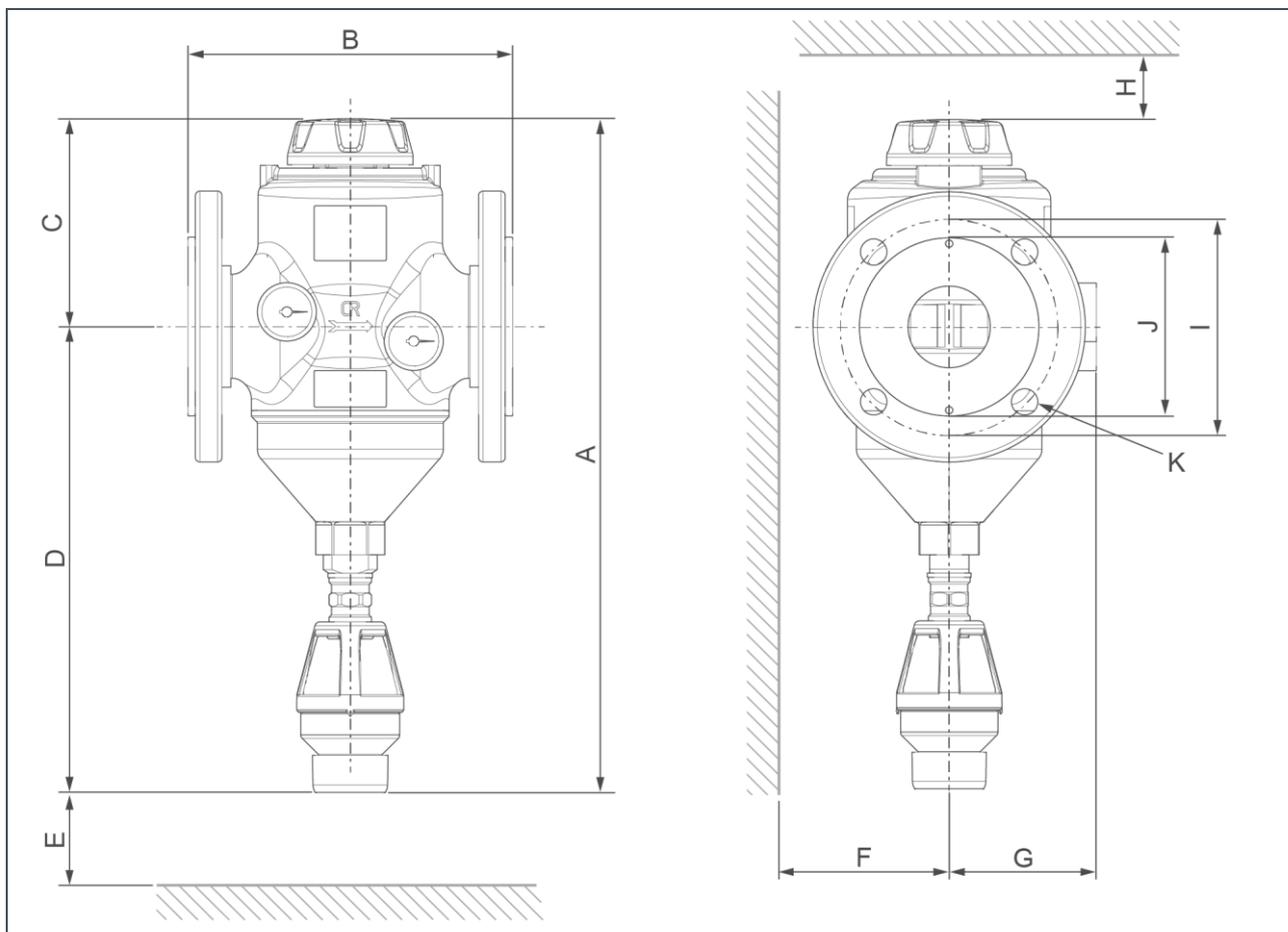
Struttura

- 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 con deflusso libero a norma DIN EN 1717 per DN 50
- Manometro per pressione di ingresso e di uscita
- 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
- Attacco a flangia
- Raccordo dell'acqua di lavaggio
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici



Dimensioni e pesi		MR65	MR80	MR100	
A	Altezza totale	mm	461	560	560
B	Lunghezza di montaggio senza controflangia, flangia PN 16 a norma DIN EN 1092-1	mm	220	250	250
C	Altezza di montaggio sopra il centro del raccordo	mm	142	151	151
D	Altezza di montaggio fino a centro raccordo	mm	319	409	409
E	Spazio minimo per lo smontaggio dell'elemento	mm	≥ 215	≥ 315	≥ 315
F	Distanza dalla parete	mm	≥ 95	≥ 105	≥ 105
G	Profondità di montaggio fino al centro del	mm	98	105	105
H	Spazio libero sopra il bordo superiore del filtro	mm		≥ 80	
I	Diametro foro della flangia	mm	145	160	180
J	Superficie di tenuta	mm	≤ 122	≤ 140	≤ 158
K	Numero viti M16	Qtà.	4	8	8
	Peso a vuoto	kg	~ 12,0	~ 16,0	~ 17,0
Dati di allacciamento		MR65	MR80	MR100	
Diametro nominale di allacciamento		DN 65	DN 80	DN 100	
Raccordo fognario			DN 50		
Dati caratteristici		MR65	MR80	MR100	
Portata nominale a Δp 0,2 (0,5) bar		m ³ /h	37 (58)	60 (96,5)	60 (98)
Valore KV		m ³ /h	69	124	138

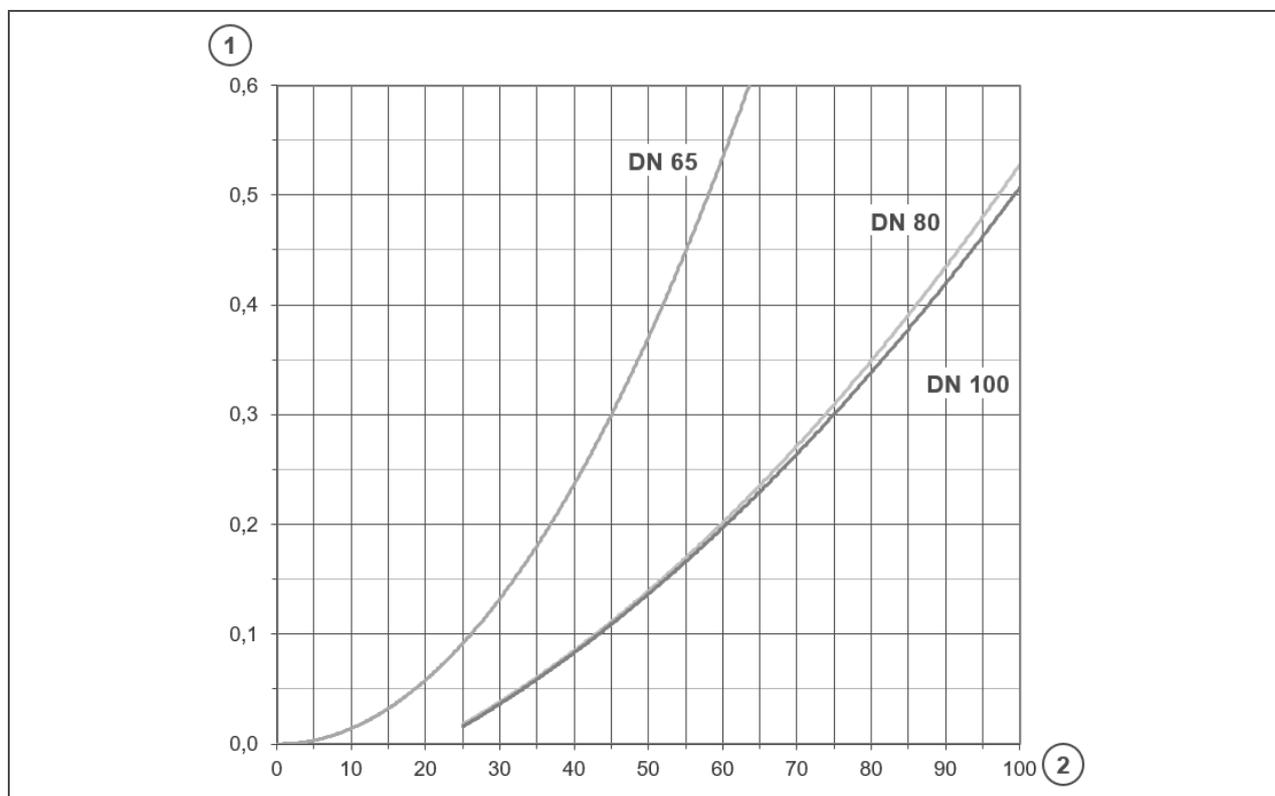
Dati caratteristici		MR65	MR80	MR100
Finezza di filtro	µm		100	
Ampiezza di passaggio superiore/inferiore	µm		110/90	
Pressione di esercizio	bar		2 – 16	
Pressione di esercizio con temperatura dell'acqua 90°C	bar		≤ 10	
Pressione nominale			PN 16	

Dati sul consumo		MR65	MR80	MR100
Volume di acqua di risciacquo con pressione dell'acqua di 3 bar e tempo di risciacquo di 1,5 min	l		~ 40	
Portata di risciacquo a 9 bar	m ³ /h		~ 4,0	
Pressione differenziale consentita	bar		0,4	

Dati generali		MR65	MR80	MR100
Temperatura dell'acqua (per uso come acqua potabile)	°C		5 – 30	
Temperatura dell'acqua	°C		5 – 90	
Temperatura ambiente	°C		5 – 40	
Numero di registrazione DVGW			NW-9301DO0260	
Numero di registrazione ÜA <i>Ufficio del governo del Land di Vienna - Città di Vienna</i>			R-15.2.3-21-17496 R-15.2.1-22-17624	

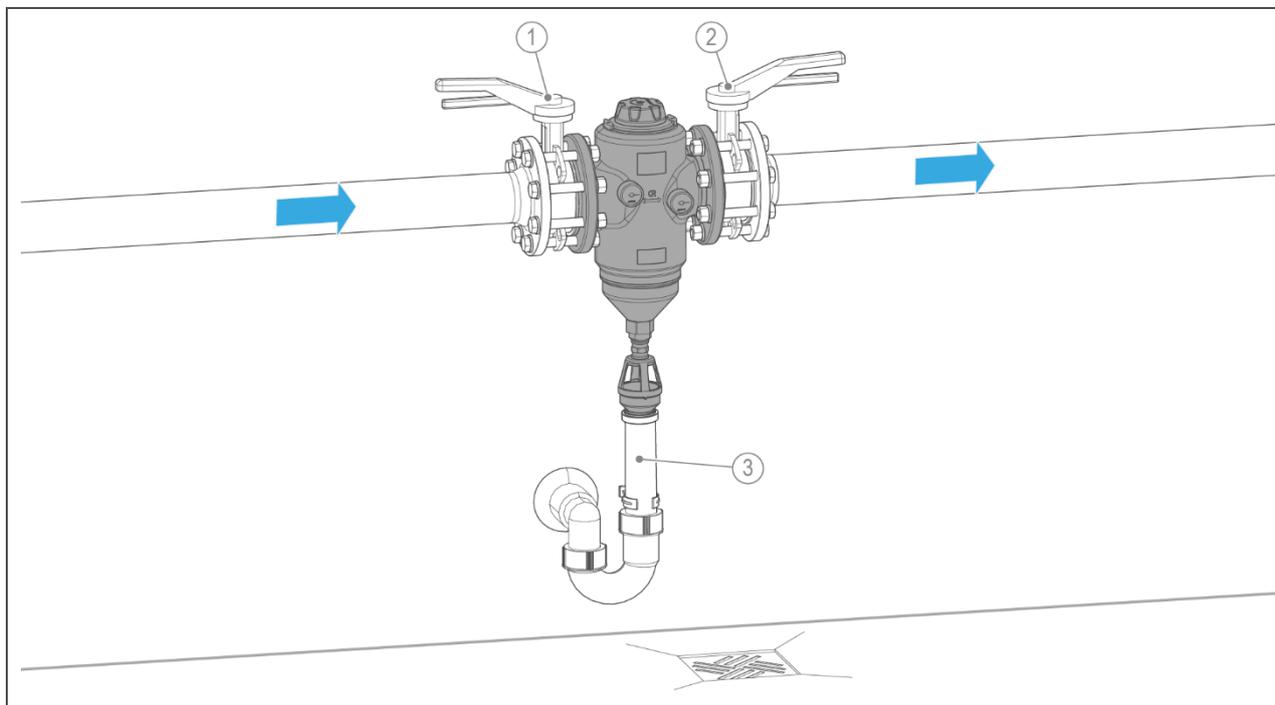
Cod. art.	107000050000	107000060000	107000070000
------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Curve della caduta di pressione filtro a risciacquo MR65/MR80/MR100



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

Esempio di montaggio



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Valvola di chiusura in ingresso	2	Valvola di intercettazione in uscita
3	Raccordo fognario locale		

Requisiti del luogo di installazione

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

- Protezione contro gelo, forte calore e luce solare diretta
- Assenza di prodotti chimici, coloranti, solventi e relativi vapori
- Temperatura ambiente e temperatura di irraggiamento nelle immediate vicinanze
 - ≤ 25 °C per utilizzo nel settore dell'acqua potabile
 - ≤ 40 °C per uso esclusivamente tecnico
- Protezione da fonti di calore nel settore dell'acqua potabile (ad es. riscaldatori, caldaie e tubi dell'acqua calda)
- accesso per interventi di manutenzione (fare attenzione all'ingombro)
- illuminazione, ventilazione e ricambio d'aria adeguati

Installazione in impianti idrosanitari

- Scarico a pavimento o dispositivo di protezione analogo con funzione aquastop
- Raccordo fognario ≥ DN 50
- Valvole di intercettazione a monte e a valle del prodotto

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 di intercettazione 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 in impianti di acqua potabile.

Cod. art.:

DN 65

Elemento filtrante 107 053 50 µm

Elemento filtrante 107 062 100 µm

Elemento filtrante 107 073 200 µm

Elemento filtrante 107 083 500 µm

DN 80/DN 100

Elemento filtrante 107 054 50 µm

Elemento filtrante 107 063 100 µm

Elemento filtrante 107 074 200 µm

Elemento filtrante 107 084 500 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

