

Fig. 1: filtro risciacquabile KICKER®

Finalità di utilizzo

I filtri risciacquabili KICKER® servono per filtrare acqua potabile ed acqua per uso domestico/sanitaria. Proteggono le tubazioni e tutti i componenti del sistema a contatto con l'acqua collegati dai guasti di funzionamento e dalla corrosione causata dalle impurità (particelle) in sospensione, ad esempio la ruggine, la sabbia ecc. I filtri non sono adatti per oli, grassi, solventi, saponi ed altre sostanze lubrificanti e neppure per captare sostanze solubili in acqua. Secondo DIN 1988, parte 200, immediatamente a valle del contatore dell'acqua è necessario montare un filtro secondo DIN EN 13443-1 nell'impianto dell'acqua potabile. I filtri sono utilizzabili in presenza di pressione e di depressione. Il risciacquo è possibile solo se l'impiego avviene in presenza di pressione.

Metodologia

Processo di filtrazione

L'acqua di rete non filtrata entra nel filtro attraverso la scatola. L'acqua inquinata attraversa l'elemento filtrante dall'esterno all'interno. Le particelle di dimensioni maggiori di 100 µm vengono captate. L'acqua filtrata attraversa l'interno del filtro ed esce dal raccordo di uscita dell'acqua pura.

Processo di risciacquo

Quando la pressione dell'acqua nella rete di tubi diminuisce sensibilmente a causa dell'aumento dell'intasamento dell'elemento filtrante, è necessario eseguire il risciacquo. Indipendentemente dal grado di intasamento, il risciacquo (ispezione) deve essere eseguito almeno ogni sei mesi.

Ruotando la manopola di risciacquo fino all'arresto meccanico si apre il canale.

In questo modo l'elemento filtrante viene tirato nella posizione di risciacquo. L'acqua filtrata attraversa l'elemento filtrante in controcorrente e mediante l'ugello integrato lava l'elemento filtrante intasato.

Il consumo d'acqua per un risciacquo è ridotto al minimo (vedere fig. 4 "Quantità d'acqua per il risciacquo"). Il processo di risciacquo dura circa 5-10 a seconda del grado di intasamento. Se l'elemento filtrante non è stato lavato a sufficienza, il risciacquo deve essere rieseguito.

Se viene prelevata acqua, il processo di filtrazione continua senza interrompersi anche durante il risciacquo. Sul lato superiore della scatola del filtro di risciacquo si trova un indicatore di manutenzione, il quale viene impostato durante la prima messa in funzione ed al termine di ogni ispezione regolandolo sulla data di manutenzione successiva.

Costruzione

Scatola e raccordi filettati del contatore dell'acqua (di ottone resistente alla dezinficazione) con guarnizioni. Filtro di plastica resistente alla pressione ed indicatore di manutenzione. Elemento filtrante con reticella del filtro di acciaio inossidabile. Attacco per rete fognaria (DN 50) secondo DIN EN 1717.

Tutti i materiali sono riciclabili.

Filtro risciacquabile KICKER®

Materiale di consegna

KICKER® completo di elemento filtrante (reticella del filtro di acciaio inossidabile), attacco per rete fognaria DN 50, raccordi filettati del contatore dell'acqua e materiale di collegamento.

Accessori

Sorveglianza della pressione differenziale del filtro.

N° di ordinaz. su richiesta

Inserti per passare da un filtro Grünbeck di vecchio modello ad un filtro KICKER®.

Inserto per	N° di ordinaz.
Kit adattatore da FS 1½" a FS-B / KICKER® 1½".	101 651e
Kit adattatore da FS 2" a FS-B / KICKER® 2".	101 652e

Requisiti preliminari per l'installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali ed ai dati tecnici.

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

Dati tecnici/Dimensioni		Filtro risciacquabile KICKER®	
Dati di allacciamento			
Grandezza del raccordo		1½"	2"
Ampiezza normale allacciamento		DN 40	DN 50
Dati sulla prestazione			
Capacità di flusso con $\Delta p = 0,2$ (0,5) bar	[m³/h]	8,0(12,5)	8,9(13,5)
Finezza del filtro	[µm]	100	
Ampiezza di passaggio superiore/inferiore	[µm]	120/80	
Pressione di esercizio	[bar]	2-16	
Pressione nominale		PN 16	
Misure e pesi			
A Altezza totale	[mm]	520	
B Lunghezza di montaggio con/senza raccordo filettato	[mm]	283/160	277/160
C Distanza dalla parete	[mm]	65	
Peso a vuoto ca.	[kg]	3.6	4.3
Marchi di controllo/certificazioni			
Numero di registrazione DVGW		NW-9301CM0034	
Dati ambientali			
Temperatura dell'acqua max.	[°C]	30	
Temperatura ambiente circostante max.	[°C]	40	
N° ordinazione		101 080	101 085

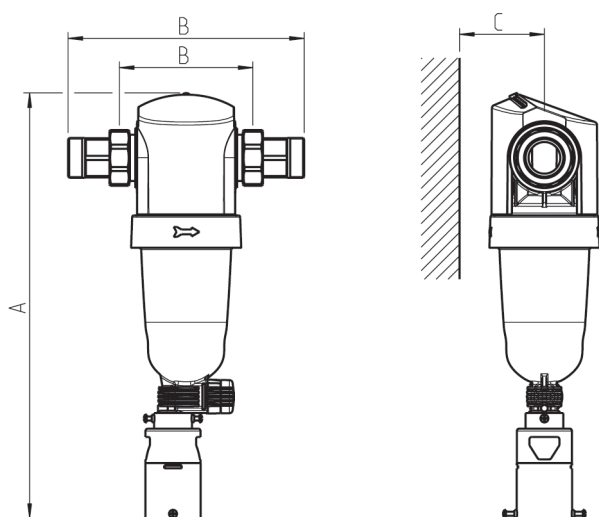


Fig. 2: esempio di montaggio filtro risciacquabile KICKER®

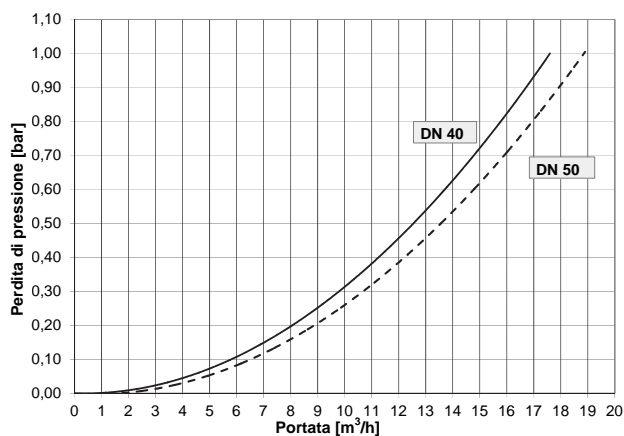


Fig. 3: curva della caduta di pressione KICKER®

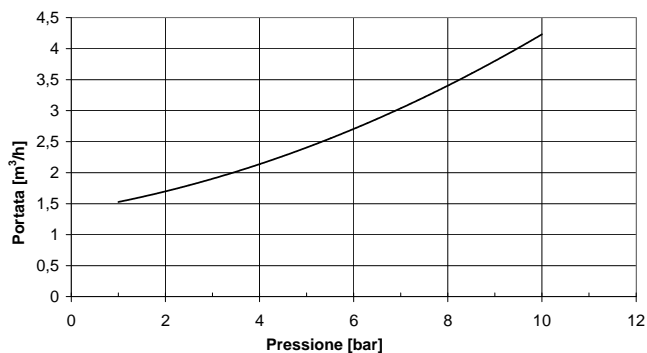


Fig. 4: quantità d'acqua per il risciacquo