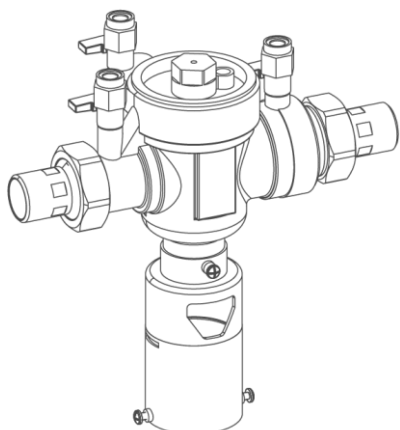




Disconnettore Euro GENO-DK 2

Finalità di utilizzo

Il disconnettore Euro GENO-DK 2 è un dispositivo di protezione da montare in tubazioni dell'acqua quando all'impianto dell'acqua potabile si collegano particolari punti di prelievo ed apparecchiature.

Il disconnettore Euro GENO-DK 2 impedisce il riflusso, la pressione di ritorno e il risucchio di acqua potabile alterata nel sistema dell'acqua potabile.

Il tipo costruttivo BA è omologato per la protezione fino alla categoria di liquido 4 inclusa, in conformità alla norma UNI EN 1717.

Al fine di scegliere e applicare correttamente le varie misure di sicurezza, che si differenziano tra loro per funzione ed effetto, è necessario identificare le sostanze o i microrganismi che potrebbero confluire nell'acqua potabile ed eventualmente comportare un danno o un pericolo modificando le proprietà dell'acqua potabile stessa, indipendentemente dalla loro concentrazione in 5 categorie di liquido.

Qualora possano confluire contemporaneamente nell'acqua potabile più sostanze e microrganismi, la categoria di liquido viene determinata dalla sostanza o dal microrganismo più pericoloso.

Categoria di liquido 1

Acqua potabile che non costituisce un pericolo per la salute, ma che può causare problemi al gestore, ad es. torbidità temporanea innescata da bolle d'aria.

Esempio:

- acqua ad alta pressione, ad es. in un moltiplicatore di pressione

Protezione tramite valvola di non ritorno.

Categoria di liquido 2

Liquido che non costituisce pericolo per la salute umana.

Liquidi adatti al consumo umano, compresa l'acqua di un impianto di acqua potabile, che può presentare un cambiamento nel gusto, nell'odore, nel colore o nella temperatura (riscaldamento o raffreddamento).

Esempio:

- acqua potabile riscaldata

Categoria di liquido 3

Acqua che presenta un significativo rischio per la salute delle persone dovuto alla presenza di una o più sostanze velenose o particolarmente velenose.

Esempio:

- glicole etilenico, soluzione di solfato di rame, acqua di riscaldamento senza additivi

Categoria di liquido 4

Acqua che presenta un significativo rischio per la salute delle persone a causa della presenza di una o più sostanze velenose o particolarmente velenose o di una o più sostanze radioattive, mutagene o cancerogene.

Esempi:

- lindano, phosalon, parathion (insetticidi), idrazina

Categoria di liquido 5

Acqua che costituisce un pericolo per la salute delle persone a causa della presenza di agenti patogeni microbici o virali che possono trasmettere malattie.

Esempi:

- virus dell'epatite, salmonelle

Procedimento

Il disconnettore Euro è suddiviso in 3 zone di pressione.

- Zona della pressione a monte: l'area a monte della valvola di non ritorno lato ingresso
- Zona della pressione intermedia: l'area tra le valvole di non ritorno
- Zona della pressione a valle: l'area a valle della valvola di non ritorno lato uscita

La centralina chiude (posizione di mandata) o apre (posizione di disconnessione) la valvola dello scarico a seconda delle condizioni di pressione nella zona della pressione a monte e nella zona della pressione intermedia.

Ciò impedisce il riflusso, la pressione di ritorno e il risucchio. Anche la valvola di non ritorno lato uscita contribuisce a svolgere questa funzione.

Per il funzionamento del disconnettore Euro non è richiesta un'alimentazione di energia, ad esempio un collegamento elettrico o un raccordo dell'aria compressa. I valori di risposta del controllo sono definiti in modo fisso.

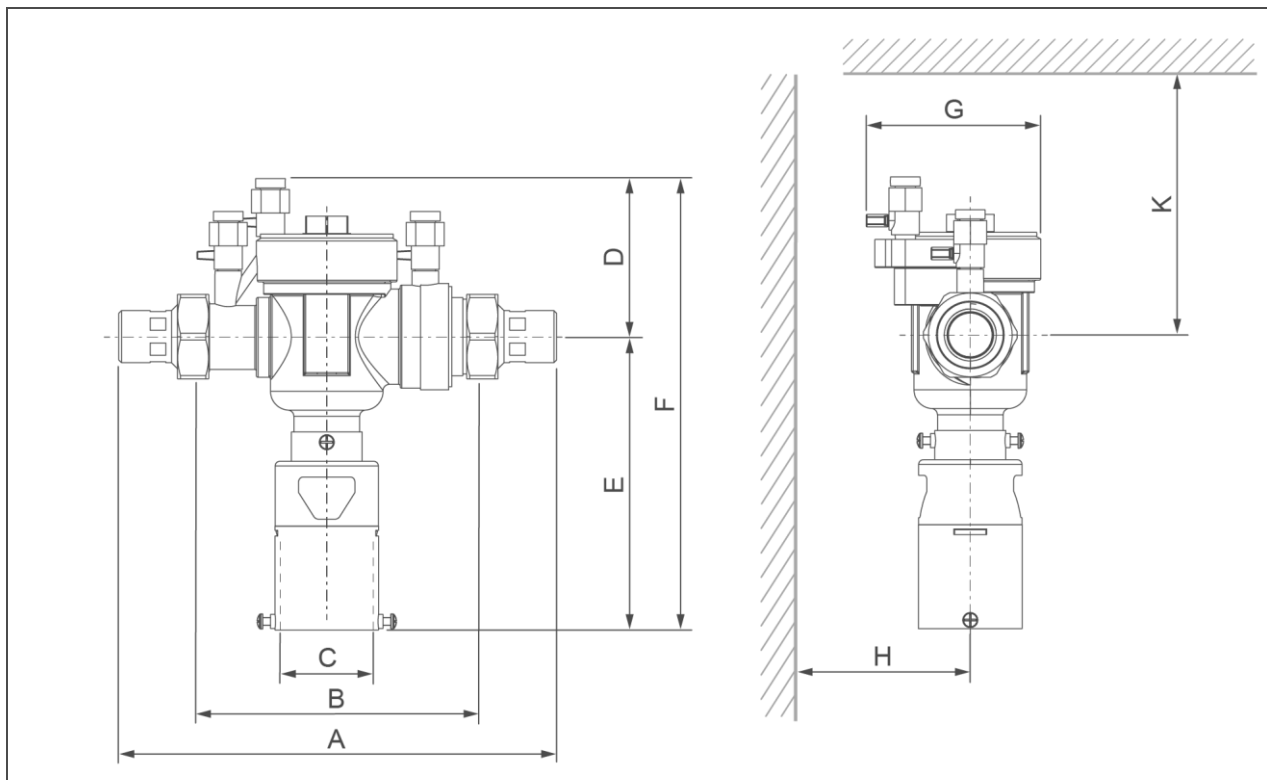
Struttura

- Custodia con raccordi di prova su ogni zona di pressione 1/8"
- Filtro per particelle grosse 500 µm nella zona della pressione a monte
- Valvola di non ritorno
- Valvola di svuotamento
- Attacco raccordo fognario a norma DIN EN 1717
- Raccordi filettati di collegamento

Materiale in dotazione

- Disconnettore Euro
- Raccordi filettati di collegamento
- Guarnizioni piatte
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I



Dimensioni e pesi			GENO-DK 2					
			DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	Lunghezza di montaggio con viti	mm	227		280		387	395
B	Lunghezza di montaggio senza collegamenti a vite	mm	153		187		274	
C	Raccordo fognario Ø	mm		40/50			50	
D	Altezza sopra il centro del raccordo	mm	103		100		130	
E	Altezza sotto il centro del raccordo	mm	160		188		130	
F	Altezza complessiva	mm	263		292		382	
G	Larghezza totale	mm	110		114		160	
H	Distanza dalla parete	mm	70		80		90	
K	Spazio libero sopra il centro del raccordo per tubo (ad es. per manutenzione)	mm	250		250		280	
	Peso a vuoto	kg	3		4,7		10,7	11,8
	Peso di esercizio approssimativo.	kg	3,4		5,2		12,5	13,6
Cod. art.			132 510	132 520	132 530	132 540	132 560	132 570

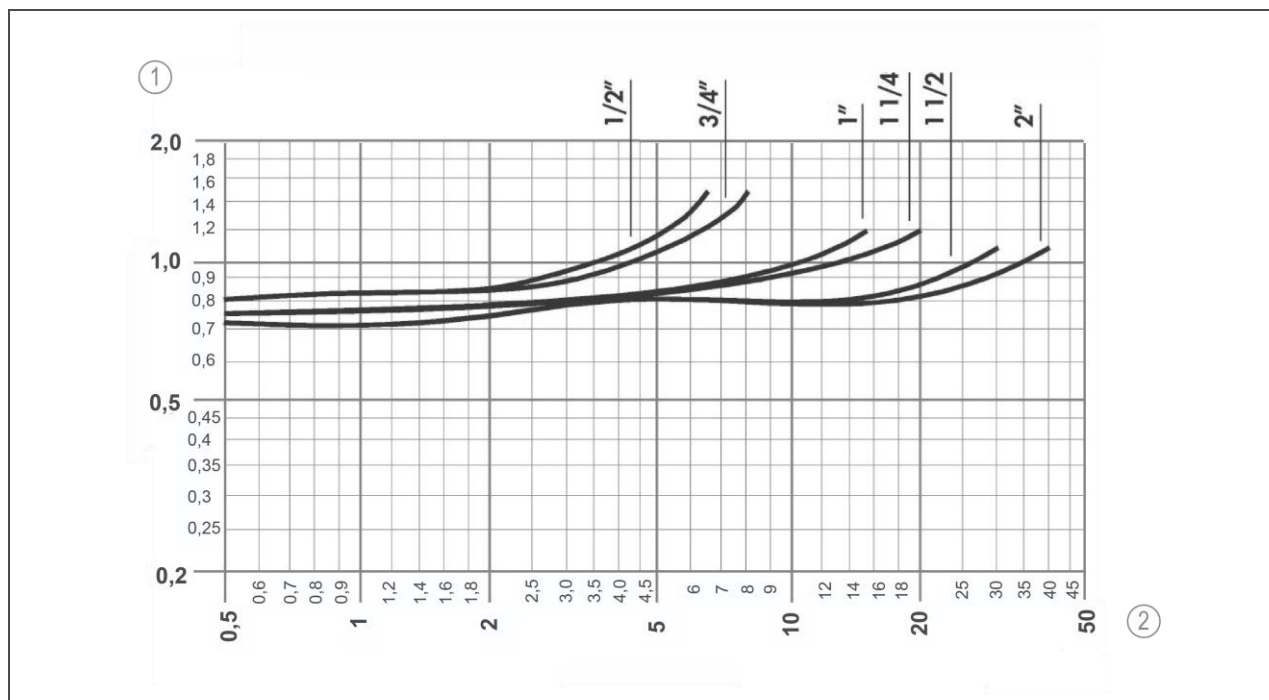
Dati tecnici II

Dati di allacciamento	GENO-DK 2					
Diametro nominale di collegamento	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Misura dell'attacco	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Dati caratteristici		GENO-DK 2					
Pressione nominale		PN 10					
Pressione idraulica min.	bar	1					
Portata max.	m³/h	1,9	3,3	5,2	7,2	13,5	21
Valore Kv (Δp = 1 bar)	m³/h	3,5	4,5	7,6	9,4	22,2	32,5

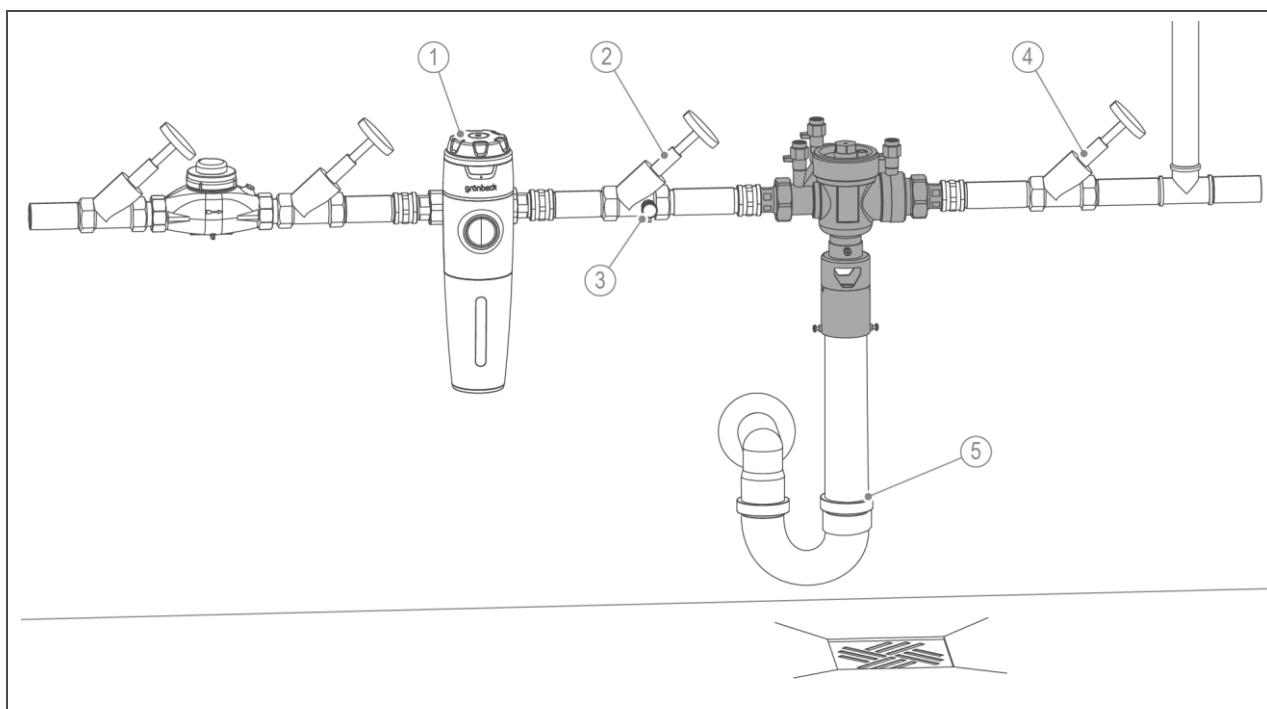
Dati generali		GENO-DK 2					
Temperatura dell'acqua	°C	5 – 65					
Temperatura ambiente	°C	5 – 60					
Numero di registrazione DVGW		NW-6305BR0345					
Cod. art.		132 510	132 520	132 530	132 540	132 560	132 570

Curva della caduta di pressione disconnettore Euro GENO-DK 2



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Pressione differenziale in bar	2	Portata in m³/h

Esempio di montaggio



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Filtro acqua potabile pureliQ:KD	2	Valvola di intercettazione (lato ingresso)
3	Spurgo	4	Valvola di intercettazione (lato uscita)
5	Raccordo fognario		

Requisiti preliminari per l'installazione

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

Il luogo di installazione deve consentire l'accesso per interventi di manutenzione, essere protetto da inondazioni e gelo e assicurare la protezione da prodotti chimici, coloranti, solventi e vapori.

Per gli interventi di manutenzione e ispezione devono essere installate apposite valvole di intercettazione sul lato ingresso e il lato uscita.

La valvola di intercettazione lato ingresso deve essere abbinata a una valvola di svuotamento.

In conformità alla norma DIN 1988-2, le valvole di intercettazione a chiusura rapida che generano colpi di pressione positivi o negativi possono essere utilizzate solo se non viene superata la pressione massima ammissibile del colpo di pressione e di esercizio per il funzionamento a ciclo continuo in impianti dell'acqua. Fanno eccezione i gruppi valvola azionati dai tecnici esclusivamente a scopo di controllo.

Per lo scarico dell'acqua residua è necessario installare un raccordo fognario. Il tubo di scarico deve assicurare un flusso senza riflusso.

Accessori

Valigetta di riparazione per controllo delle aree di pressione a norma W/TPW 135
Kit assistenza
cod. art. 132 095

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

