Sfiato a tre funzioni per fognatura sottosuolo Mod. SCF-U

Il modello è stato progettato per offrire la migliore soluzione per le installazioni sottosuolo, in casi in cui costruire un pozzetto risulti impossibile o troppo costoso. Non richiede alcun organo d'intercettazione sul tubo. Lo sfiato garantirà il degasaggio in pressione dell'aria durante l'esercizio, nonché il rientro e l'uscita di grandi volumi d'aria in occasione di svuotamento e riempimento delle condotte.

Caratteristiche costruttive e vantaggi

- Il grande vantaggio del modello, rispetto agli sfiati tradizionali, è quello di essere posizionato direttamente sulla condotta, e quindi interrato ai lati, senza che siano necessari scavi, pozzetti o altre opere. Un semplice chiusino è sufficiente per completare l'installazione.
- Il tubo di prolunga di PVC, saldamente assicurato alla base, protegge lo sfiato interno e include nella parte inferiore uno scarico che smaltisce l'acqua eventualmente presente al suo interno.
- Flange con varie misure e forature.
- Sfiato automatico per fognatura CSA, disponibile in varie versioni, rimovibile dall'alto grazie all'apposita maniglia fissata alla parte superiore.
- Grazie al tubo con raccordo per il drenaggio dello sfiato e all'organo di sezionamento incluso nella base, con asta di manovra azionabile dell'alto, le operazioni di manutenzione sono possibili senza interrompere il flusso della condotta né ricorrere a scavi od altri interventi.

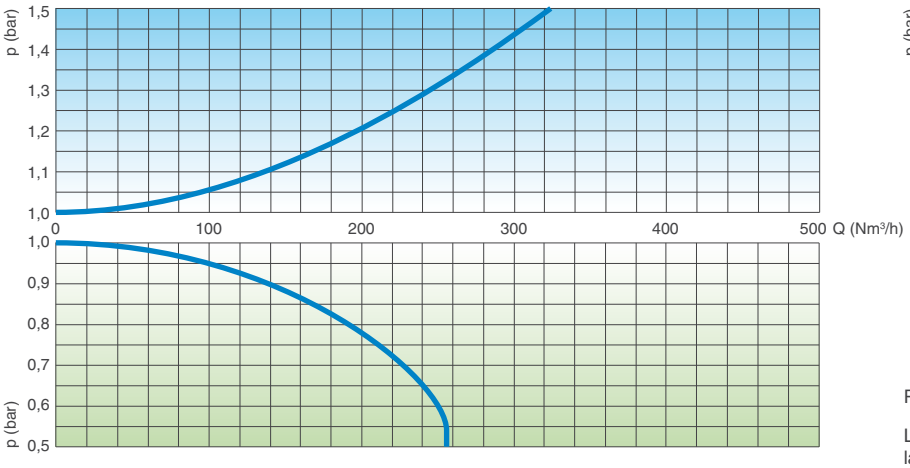
Applicazioni principali

- In corrispondenza di punti alti e cambi di pendenza delle condotte fognarie.
- Reti fognarie in pressione.
- In zone soggette al gelo, strade ed edifici.

Dati tecnici

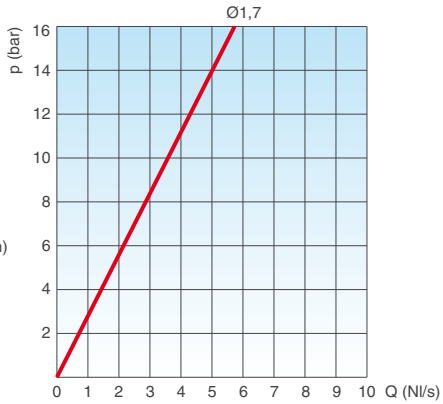
Curve caratteristiche della portata d'aria

PORTATA D'ARIA IN USCITA PER RIEMPIMENTO CONDOTTA



PORTATA D'ARIA IN INGRESSO PER SVUOTAMENTO CONDOTTA

diametro del boccaglio (mm)



PORTATA D'ARIA IN FASE DI DEGASAGGIO

Le curve delle portate sono ottenute in Kg/s da prove di laboratorio e analisi numeriche, senza filtro, e convertite in Nm³/h applicando un adeguato fattore di sicurezza.

Condizioni d'esercizio

Acqua e liquame massimo 60°C.
Massima pressione 16 bar.
Minima pressione 0,2 bar. Inferiore su richiesta.

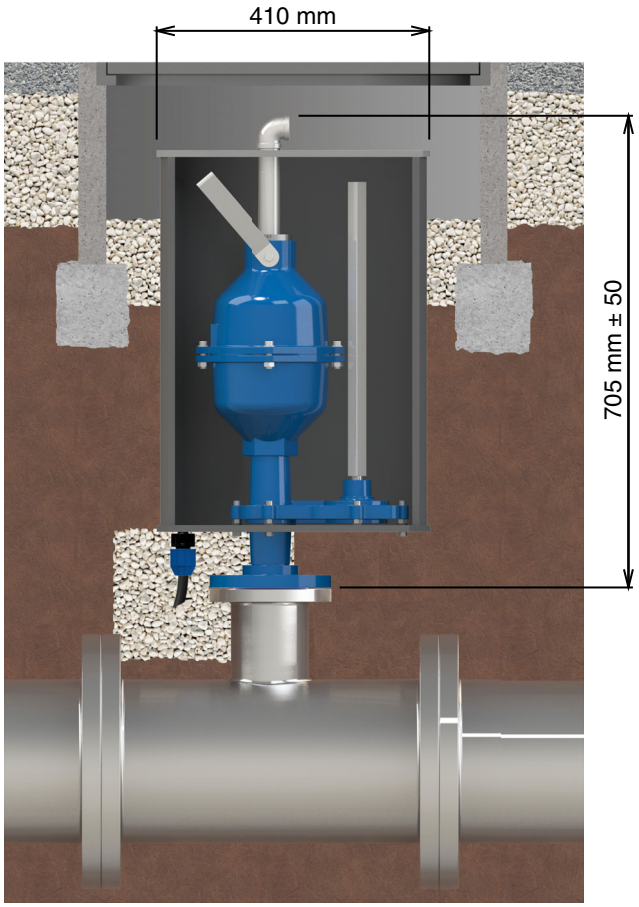
Scelta del boccaglio

Diametro del boccaglio in mm in funzione del PN dello sfiato.

PN 10	PN 16
1,7	1,7

Standard

Certificazione e collaudo secondo la norma EN 1074/4.
Flange con foratura EN 1092-2 o ANSI.
Vernice epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido.
Modifiche agli standard di verniciatura e di flangiatura su richiesta.



Installazione

L'immagine mostra la corretta installazione dello sfiato. Sono richiesti una semplice derivazione sulla condotta ed un chiusino per consentire le operazioni di manutenzione. Lo scarico ha un ruolo fondamentale, permettendo la fuoriuscita dell'acqua dal tubo di prolunga; fornito solitamente di un raccordo di 3/8", può essere posizionato entro uno strato di ciottoli per favorire il drenaggio.

Dettagli costruttivi

N.	Componente	Materiale standard
1	Coperchio	PVC
2	Tubo di protezione	PVC
3	Sfiato SCF 2"	diverse versioni (vedere la scheda tecnica SCF 2")
4	Tubo di convogliamento	acciaio inossidabile o plastica
5	Tubo di drenaggio	acciaio inossidabile o plastica
6	Organo di sezionamento	ghisa sferoidale GJS 450-10 con rivestimento epossidico, acciaio inoss., NBR
7	Maniglia	acciaio inossidabile
8	Flangia	acciaio con rivestimento epossidico
9	Drenaggio	polipropilene
10	Asta di manovra	acciaio zincato

La tabella materiali e componenti può essere soggetta a cambiamenti senza preavviso.