

SFIATO AUTOMATICO TRIPLA FUNZIONE PER ACQUE REFLUE



INDICE

1	INTRODUZIONE	3
1.1	<i>Ambiti di applicazione</i>	3
1.2	<i>Gamma</i>	3
2	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	4
2.1	<i>Materiali e rivestimenti</i>	4
2.2	<i>Dimensioni e masse</i>	5
3	DIMENSIONAMENTO.....	6
3.1	<i>Capacità dello sfiato durante la fase di riempimento/svuotamento</i>	6
3.2	<i>Portata in fase di degasaggio.....</i>	7
4	ISTRUZIONI PER L'USO	8
4.1	<i>Immagazzinamento</i>	8
4.2	<i>Installazione</i>	8
4.3	<i>Manutenzione</i>	8

1 INTRODUZIONE

1.1 Ambiti di applicazione

Lo sfiato automatico tripla funzione per acque reflue raggruppa in unica apparecchiatura le funzioni e le caratteristiche sia dello sfiato automatico di riempimento e svuotamento sia dello sfiato di degasaggio. Permette infatti l'immissione e la fuoriuscita di grandi quantità d'aria attraverso il grande orifizio e il degasaggio della condotta tramite il piccolo orifizio.

Viene di norma utilizzato sia sui punti alti delle condotte e/o nei tratti in salita o in discesa in cui la condotta presenta una variazione di pendenza.

1.2 Gamma

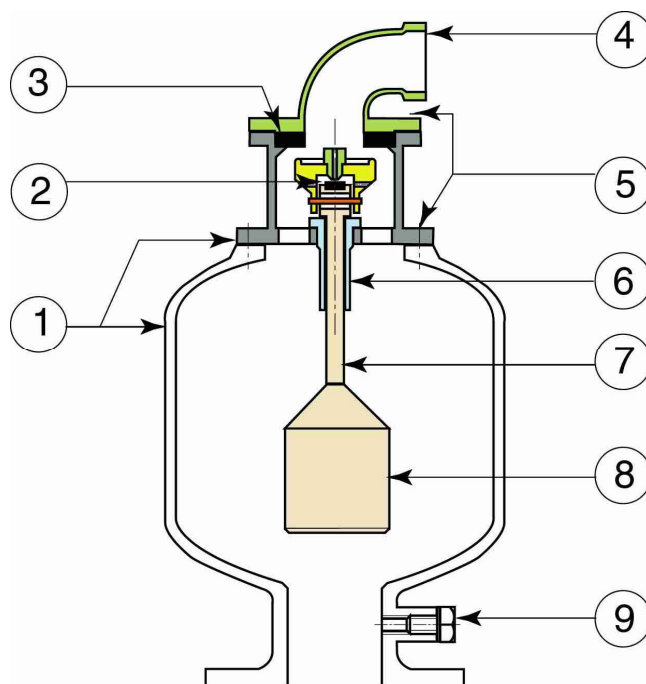
Gli sfiati automatici tripla funzione sono disponibili per pressioni di funzionamento ammissibile fino a PFA 16 bar, con foratura ISO PN 10/16 per diametri DN 80, 100, 150 mm

Codici:

DN	PFA	Foratura PN	CODICI
80	16	10/16	161771
100	16	10/16	RCB10ERBF
150	16	10/16	RCB15ERBF

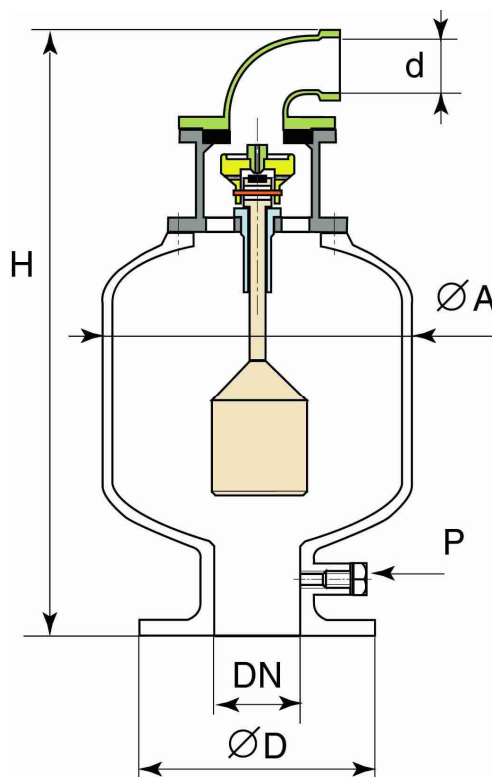
2 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

2.1 Materiali e rivestimenti



Rif.	Descrizione	Materiale	Rivestimento
1	Corpo	Acciaio A40	Polvere epossidica 250 micron
2	Clapet grande orifizio	PVC	
3	Guarnizione	Poliuretano	
4	Curva d'uscita	Acciaio	Polvere epossidica 250 micron
5	Viteria	Acciaio inox	
6	Guida asse	PVC	
7	Asse del galleggiante	Polietilene	
8	Galleggiante	Polietilene	
9	Tappo di spurgo	Acciaio zincato	

2.2 Dimensioni e masse



DN	D	A	d	P	H	Massa
80	200	275	1"½	¾"	600	28
100	220	324	2"	¾"	650	35
150	285	356	3"	¾"	760	48

Dimensioni in mm (tranne ove indicati i pollici) - Massa in kg

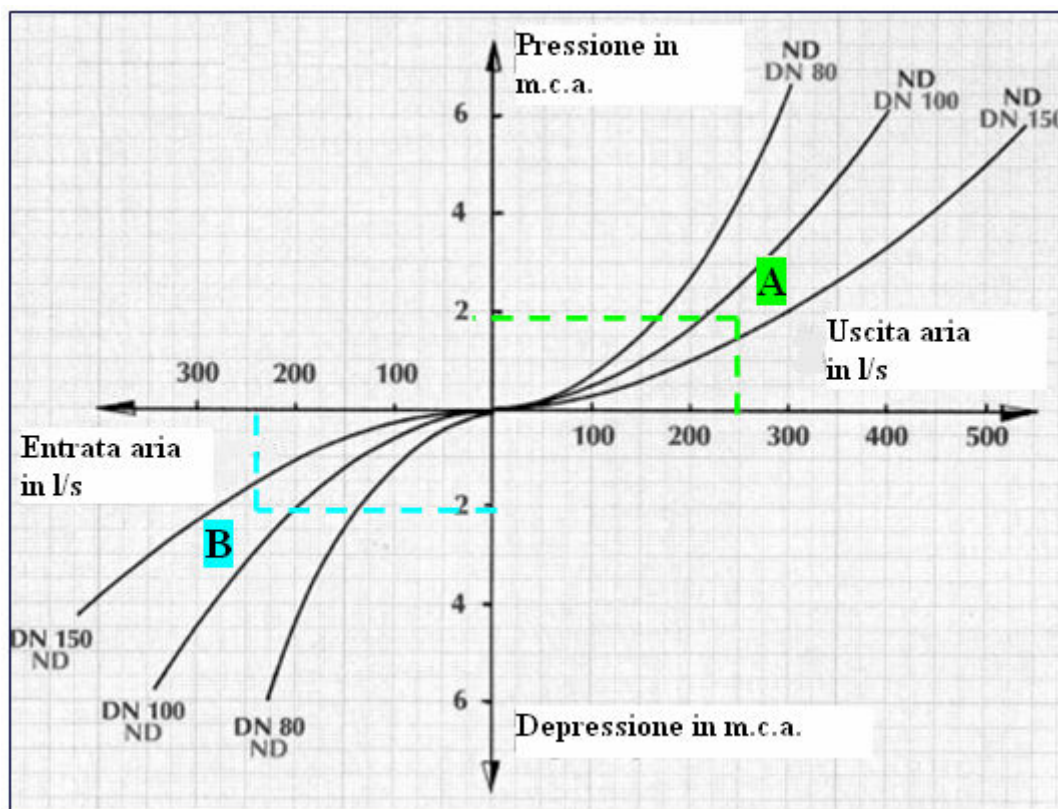
3 DIMENSIONAMENTO

Il diametro dello sfiato viene scelto in base alla portata d'aria di progetto che si intende evacuare/immettere in condotta ed ai valori di pressione ammissibile in condotta. Per la fase di svuotamento si consiglia di avere nella condotta dei valori di pressione attorno a $-0,2 \div -0,3$ bar, mentre per la fase di riempimento attorno a $0,1 \div 0,2$ bar.

3.1 Capacità dello sfiato durante la fase di riempimento/svuotamento

Entrando nel seguente grafico, in ordinata con il valore della portata di progetto d'aria che si vuole evacuare o far entrare nella condotta, ed in ascissa con i valori di pressione di esercizio che si verificano nelle fasi di riempimento e svuotamento, si identificano due punti, uno per la fase di svuotamento (A) ed uno per la fase di riempimento (B) della condotta.

Il diametro dello sfiato viene scelto verificando che la corrispettiva curva assicuri una portata d'aria pari o superiore a quella identificata dal punto.



Esempio:

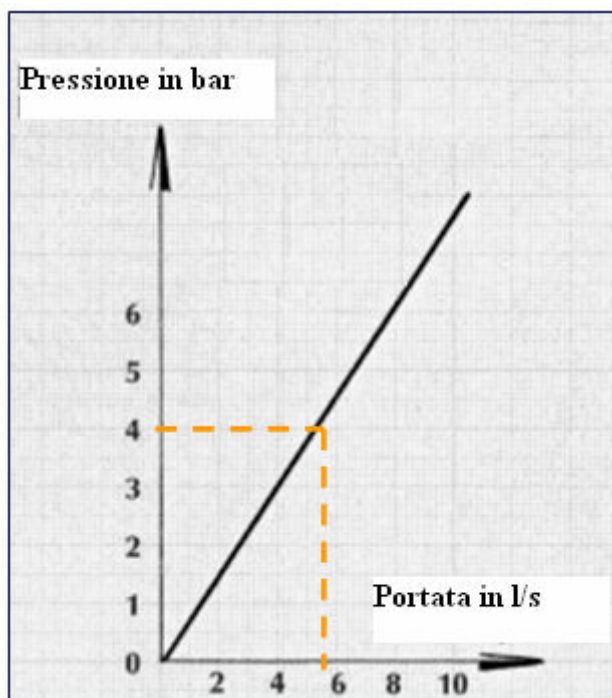
Fase di riempimento condotta: $P = 2$ m.c.a. ; $Q = 250$ l/s (caso A)

Fase di svuotamento condotta: $P = 2$ m.c.a. ; $Q = 250$ l/s (caso B)

In entrambi i casi per assicurare una portata d'aria pari o superiore a quella dei punti A e B è necessario installare uno sfiato DN 150 mm.

3.2 Portata in fase di degasaggio

Una volta scelto lo sfiato necessario per assicurare la portata d'aria necessaria per il riempimento e svuotamento della condotta, è possibile valutare la portata d'aria che lo sfiato di degasaggio riesce ad evacuare (degasare) utilizzando il seguente grafico.



Esempio:

Pressione di esercizio della condotta: 4 bar

Capacità d'aria che lo sfiato riesce ad evacuare (degasare): 5,5 l/s

4 ISTRUZIONI PER L'USO

4.1 Immagazzinamento

Gli sfiati devono essere immagazzinati, se possibile, in luoghi coperti, il più possibile al riparo dall'esposizione diretta del sole.

4.2 Installazione

Gli sfiati automatici tripla funzione per acque reflue devono essere previsti nei punti alti delle condotte e/o a intervalli regolari in modo da consentire sia l'evacuazione delle bolle d'aria sia proteggere il sistema in caso di svuotamento e riempimento del tratto di condotta.

Al fine di garantire la possibilità di successive ispezioni e/o manutenzioni, è necessario installare tra la condotta e lo sfiato un organo di sezionamento manuale, ad esempio una saracinesca. Lo scopo è quello di garantire la possibilità di smontaggio mantenendo in esercizio la condotta.

4.3 Manutenzione

Lo sfiato non necessita di particolare manutenzione, in ogni caso la parte superiore è smontabile direttamente in sito e permette di togliere l'insieme mobile clapet/galleggiante.

Per consentire un'agevole pulizia dello sfiato è inoltre presente un tappo di spurgo da $\frac{3}{4}$ " sulla parte inferiore del corpo.

I dati riportati nel presente documento non sono impegnativi e possono pertanto subire senza preavviso modifiche suggerite dal continuo miglioramento tecnico e costruttivo dei prodotti.

Rev. 00 Data 21/06/2005 Mastretta	SAINT-GOBAIN CONDOTTE SPA Via E. Romagnoli, 6 - 20146 Milano (MI) Fax +39 02 - 42 43 405	8/8
---	--	-----