

# VNT

Sfiato automatico per acquedotto



**BROCHURE TECNICA**

**Pietro Fiorentini S.p.A.**

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511  
sales@fiorentini.com

I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto  
di apportare modifiche senza preavviso.

VNT\_technicalbrochure\_ITA\_revB

**[www.f Fiorentini.com](http://www.f Fiorentini.com)**

# Sfiato automatico a semplice effetto

## VNT HP

Gli sfiati della serie VNT sono dispositivi automatici che permettono il rilascio delle sacche d'aria formatesi nelle condotte durante l'esercizio.

Il modello VNT HP, con la sua costruzione a compasso e un solo organo in movimento, garantisce il degasaggio automatico con una pressione dai 0,1 ai 40 bar. Per le sue caratteristiche tecniche si pone ai massimi livelli di qualità sul mercato.

### Caratteristiche costruttive e vantaggi

- Corpo e cappello di ghisa sferoidale GJS 450-10, classe PN 40.
- Galleggiante d'acciaio inossidabile AISI 304 o 316.
- Snodo e perni d'acciaio inossidabile AISI 303 o 316.
- Boccaglio d'acciaio inossidabile AISI 303 o 316.
- Costruzione a compasso per facilitare il degasaggio attraverso il boccaglio.
- Doppio O-ring per garantire una perfetta tenuta all'acqua durante l'esercizio.
- Boccaglio regolabile per controllare la compressione della guarnizione.
- Dadi e bulloni d'acciaio inossidabile AISI 304 o 316.
- Pressione minima d'esercizio 0,1 bar.

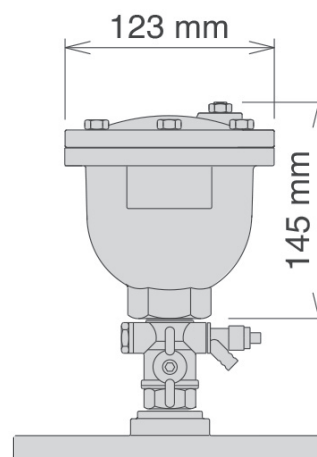
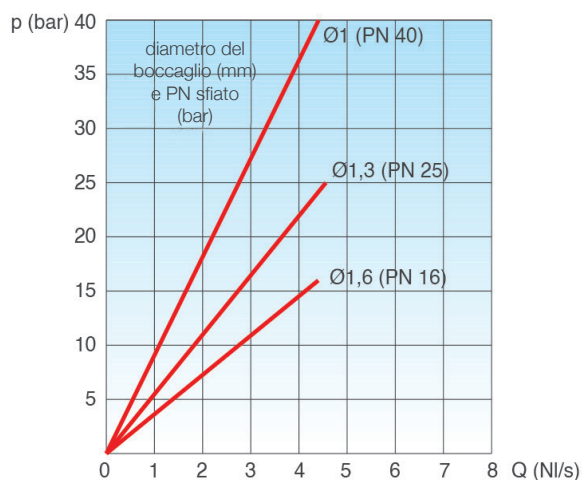


### Applicazioni principali

- Reti di distribuzione dell'acqua, irrigazione, edifici
- Pompe
- Valvole di controllo e sistemi di regolazione
- In generale, dove è necessario solo il degasaggio dell'aria in pressione. Può essere installato in combinazione con gli sfiati automatici serie WAVE, che assicurano l'ingresso e l'uscita di grandi quantità d'aria

## Dati tecnici

### Curve caratteristiche della portata d'aria



### PORTATA D'ARIA IN FASE DI DEGASAGGIO

Le curve delle portate sono state ottenute in Kg/s, da prove di laboratorio e analisi numeriche, e convertite in NI/s applicando un fattore di sicurezza.

### Condizioni d'esercizio

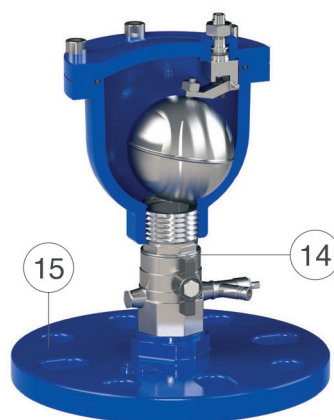
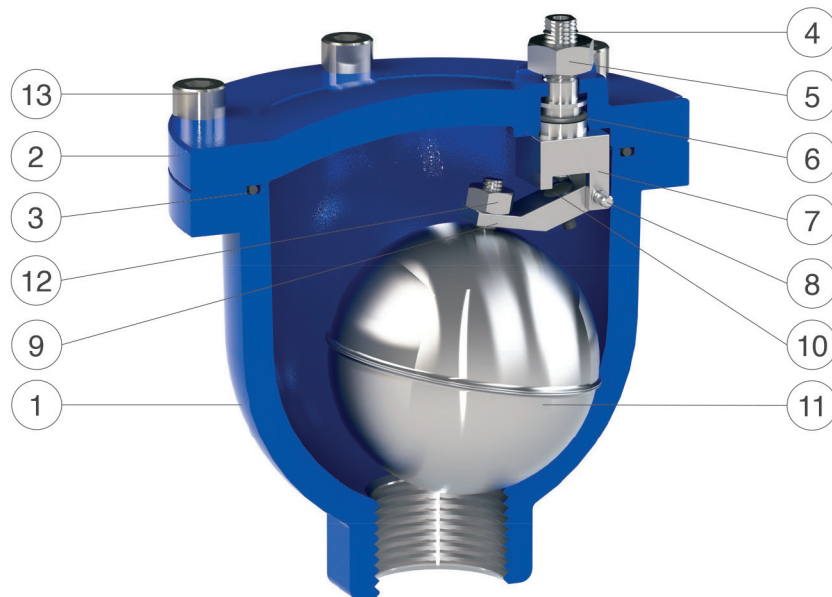
Acqua trattata massimo	60°C (Temperature maggiori su richiesta)
Pressione massima	40 bar
Pressione minima	0,1 bar (Inferiore su richiesta)

### Standard

- Progetto secondo la norma EN 1074/4
- Filettatura 1" di serie, flange su richiesta con foratura secondo EN 1092/2
- Verniciatura a letto fluido blu RAL 5005

Modifiche agli standard di verniciatura e di flangiatura su richiesta.

## Dettagli costruttivi





N.	Componente	Materiale standard	Optional
1	Corpo	ghisa sferoidale GJS 450-10	
2	Cappello	ghisa sferoidale GJS 450-10	
3	O-ring	NBR	EPDM/Viton/silicone
4	Boccaglio	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
5	Dado	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
6	O-ring boccaglio	NBR	EPDM/Viton/silicone
7	Snodo superiore	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
8	Perno snodo	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
9	Snodo inferiore	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
10	Guarnizione boccaglio	silicone	
11	Galleggiante	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
12	Dado	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
13	Viti	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
14	Valvola a sfera (su richiesta)	ottone nichelato OT58	acciaio inox AISI 316
15	Flangia multipla (su richiesta)	ghisa sferoidale GJS 450-10	Fe 37 vernic./AISI304/316

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

# Sfiato automatico a semplice effetto

## VNT LP

Gli sfiati della serie VNT sono dispositivi automatici che permettono il rilascio delle sacche d'aria formatesi nelle condotte durante l'esercizio.

Il modello VNT LP garantisce il degasaggio automatico con una pressione dai 0,1 ai 25 bar.

### Caratteristiche tecniche e vantaggi

- Corpo superiore e inferiore di ghisa sferoidale GJS 450-10, classe PN 25.
- Galleggiante d'acciaio inossidabile AISI 304 rivestito di gomma vulcanizzata NBR o EPDM.
- Boccaglio d'acciaio inossidabile AISI 303 o 316.
- Viti e dadi d'acciaio inossidabile AISI 304 o 316.
- Manutenzione semplice e ingombro ridotto.

### Applicazioni principali

- Reti di distribuzione dell'acqua
- Irrigazione, impianti di riscaldamento
- Edifici

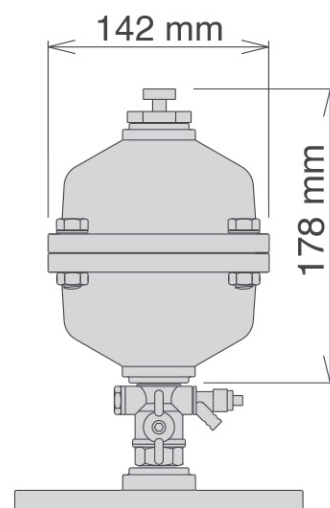
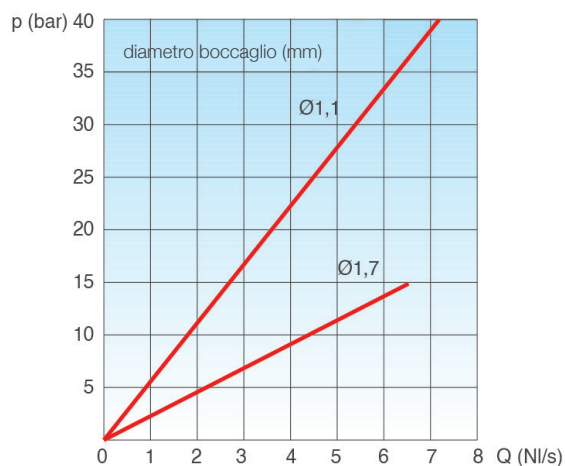
### Nota

Lo sfiato è dotato di raccordo filettato 1"; su richiesta è fornito con valvola a sfera e flangia.



## Dati tecnici

### Curve caratteristiche della portata d'aria



#### PORTATA D'ARIA IN FASE DI DEGASAGGIO

Le curve delle portate sono state ottenute in Kg/s, da prove di laboratorio e analisi numeriche, e convertite in NI/s applicando un fattore di sicurezza.

### Condizioni d'esercizio

Acqua trattata massimo	60°C Temperature maggiori su richiesta
Pressione massima	25 bar.
Minima pressione	0,1 bar

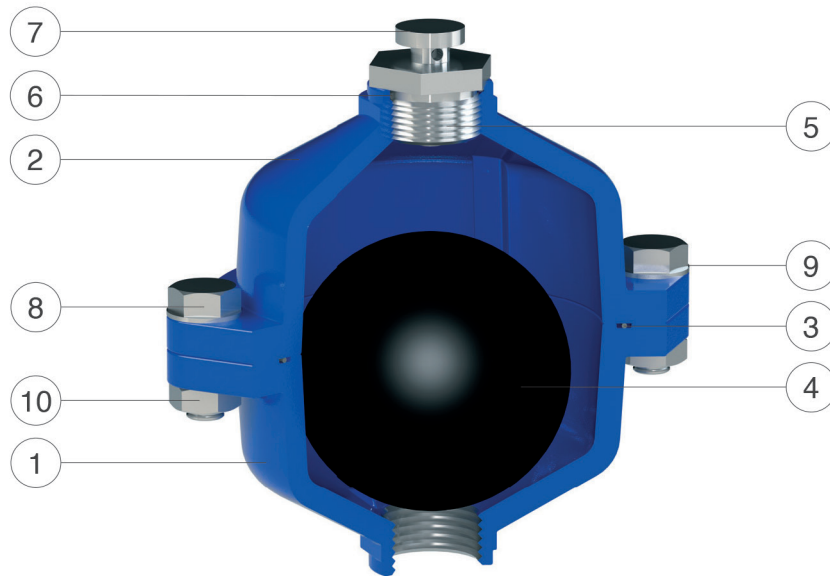
### Standard

- Progetto secondo la norma EN 1074/4
- Filettatura 1" BSP di serie, flange su richiesta con foratura secondo EN 1092/2
- Verniciatura a letto fluido blu RAL 5005

Modifiche agli standard di verniciatura e di flangiatura su richiesta.



## Dettagli costruttivi





N.	Componente	Materiale standard	Optional
1	Semicorpo inferiore	ghisa sferoidale GJS 450-10	
2	Semicorpo superiore	ghisa sferoidale GJS 450-10	
3	O-ring	NBR	EPDM/Viton/silicone
4	Galleggiante	acciaio inox AISI 304 gommato NBR o EPDM	
5	Boccaglio	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
6	O-ring	NBR	EPDM/Viton/silicone
7	Tappo boccaglio	acciaio inox AISI 303	acciaio inox AISI 316
8	Viti	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
9	Rondelle	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
10	Dadi	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
11	Valvola a sfera (su richiesta)	ottone nichelato OT58	acciaio inox AISI 316
12	Flangia multipla (su richiesta)	ghisa sferoidale GJS 450-10	Fe 37 vernic./ AISI304/316

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

# Sostenibilità

Qui in Pietro Fiorentini, crediamo in un mondo in grado di progredire grazie a tecnologie e soluzioni capaci di dare forma a un futuro più sostenibile. Ecco perché il rispetto per le persone, la società e l'ambiente sono i pilastri della nostra strategia.



## Il nostro impegno per il mondo di domani

Mentre in passato ci siamo limitati a fornire prodotti, sistemi e servizi per il settore petrolifero e del gas, oggi desideriamo ampliare i nostri orizzonti e creare tecnologie e soluzioni per un mondo digitale e sostenibile, con un'attenzione particolare a progetti dedicati alle energie rinnovabili per contribuire a sfruttare al massimo le risorse del nostro pianeta e a creare un futuro in cui le giovani generazioni possano crescere e prosperare.

È giunto il momento di mettere il motivo per cui agiamo prima del cosa e del come lo facciamo.





# Pietro Fiorentini

**TB0189ITA**



I dati non sono vincolanti. Ci riserviamo il diritto  
di apportare modifiche senza preavviso.

VNT\_technicalbrochure\_ITA\_revB

[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)