

# COME FUNZIONANO GLI SFIATATOI AIR SENTRY



## Panoramica dettagliata per spiegare come funzionano gli sfiatatoi igroscopici Air Sentry®

Gli sfiatatoi Air Sentry® sostituiscono i tappi di sfiato o le prese d'aria esistenti sui serbatoi di stoccaggio dei fluidi, sui serbatoi idraulici e sugli ingranaggi. La maggior parte dei metodi di sfiatatoio dell'aria di vecchio stile forniscono un controllo minimo o nullo della contaminazione.

Gli sfiatatoi Air Sentry® forniscono la prima linea di difesa nella metodologia di controllo della contaminazione utilizzando design brevettati e caratterizzati da gel di silice indicante il colore e filtrazione autopulente da 2 micron.

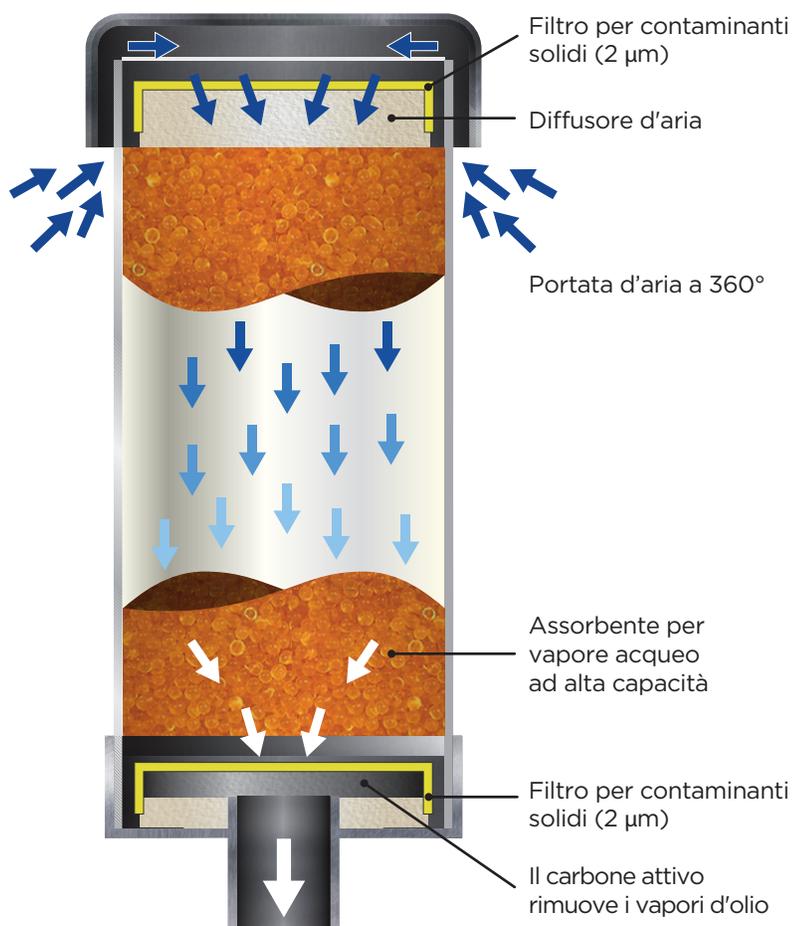
### DIAGRAMMA 1

Indica come il nostro design brevettato consente all'aria esterna di entrare attraverso l'apertura a 360° nel tappo superiore dello sfiatatoio. Il design del tappo superiore sovrasta il corpo dello sfiatatoio proteggendolo da pioggia, nevischio, neve e dalla maggior parte delle procedure di lavaggio dell'attrezzatura.

Quando l'aria contaminata entra nella parte superiore dello sfiatatoio, passa attraverso un filtro antiparticolato solido autopulente. Questo filtro intrappola le particelle solide superiori a 2 micron e impedisce loro di entrare nello sfiatatoio che alla fine si usura sull'attrezzatura. L'aria filtrata passa quindi attraverso un letto di gel di silice che assorbe l'umidità nell'aria. Durante questa fase viene filtrato fino al 95% del vapore acqueo presente nell'aria.

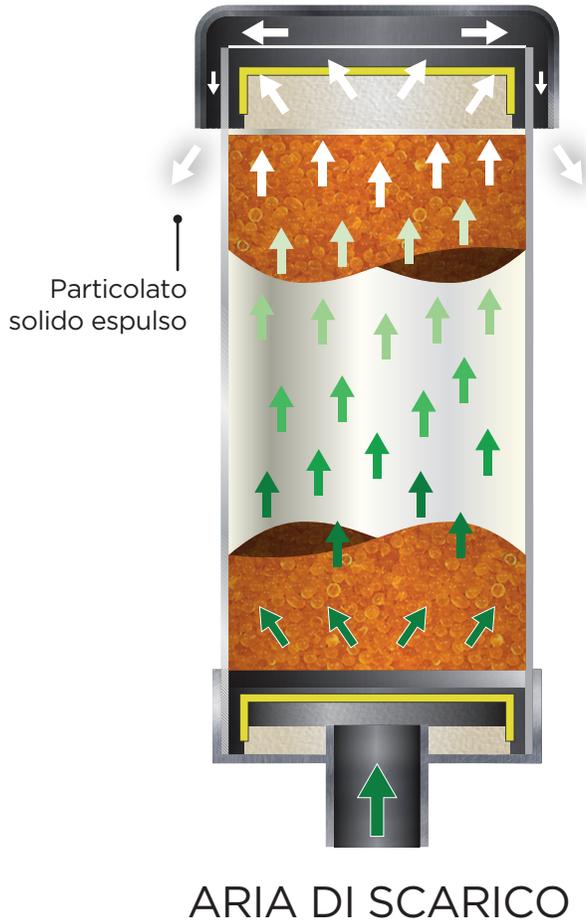
Infine, l'aria filtrata passa attraverso un filtro aggiuntivo da 2 micron sul fondo dello sfiatatoio per garantire che nessuna particella nociva penetri nel serbatoio o nel serbatoio. Questo design di filtrazione a tre stadi assicura che la tua attrezzatura riceva ARIA PULITA E SECCA!

Poiché il colore che indica il gel di silice assorbe l'umidità, cambia da dorato al verde scuro. Quando il gel di silice è assorbito alla sua capacità (circa il 40% del suo peso originale), lo sfiatatoio diventa completamente verde scuro. Questo cambiamento di colore è facilmente visibile e serve come indicazione visiva che è ora di rimuovere e sostituire lo sfiatatoio monouso.



ARIA SECCA PULITA

## COME FUNZIONANO GLI SFIATATOI AIR SENTRY



**DIAGRAMMA 2** Indica che l'aria viene espulsa attraverso lo sfiatatoio dell'essiccante dall'apparecchiatura su cui è montata. Quando l'aria contaminata percorre questo percorso inverso, i vapori d'acqua espulsi vengono assorbiti dal gel di silice. Durante questo processo di flusso d'aria inverso, il gel di silice indica la presenza di umidità eccessiva all'interno del serbatoio poiché il gel di silice dorato diventa verde scuro dal fondo dello sfiatatoio piuttosto che dalla parte superiore dello sfiatatoio.

Un'ulteriore caratteristica situata nella parte inferiore della maggior parte dei modelli Air Sentry® è uno strato di schiuma impregnata di carbonio. Questo tampone in carbonio assorbe piccole quantità di vapore d'olio esalato dal serbatoio e protegge il gel di silice dalla contaminazione da nebbia d'olio minore. Potrebbe essere necessario un controllo eccessivo della nebbia d'olio. Sono disponibili adattatori per applicazioni con problemi di nebbia d'olio eccessiva.

Quando l'aria esausta ripassa attraverso il filtro autopulente da 2 micron, situato nel tappo superiore dello sfiatatoio, tutte le particelle che sono state intrappolate quando l'aria è entrata nel sistema vengono ora risciacquate dal filtro.

[whitmores.com](http://whitmores.com)

**800.699.6318**  
972.771.1000  
sales@whitmores.com

Una società registrata ISO 9001 e ISO 14001

**WHITMORE**