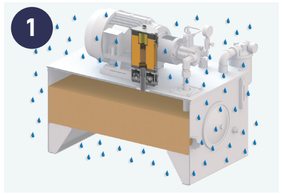
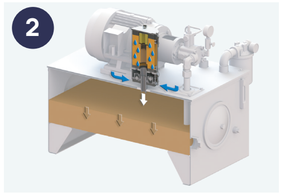
Come funziona un filtro sfiato essiccante al gel di silice

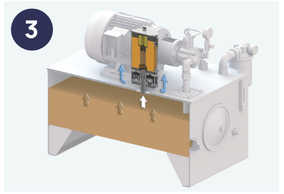
Esempio: *sistema idraulico*



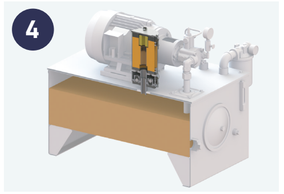
1. Il filtro è montato sul gruppo idraulico. L'aria ambiente circostante è molto umida.



2. L'olio idraulico viene rimosso dal serbatoio, il livello dell'olio scende e la pressione viene equalizzata dall'aria in entrata. Il filtro separa l'umidità fino al 2% UR (in media 10% UR - *umidità relativa*).



3. Quando l'olio idraulico viene pompato nuovamente nel serbatoio, il livello dell'olio sale e la pressione viene equalizzata dall'aria secca in uscita.



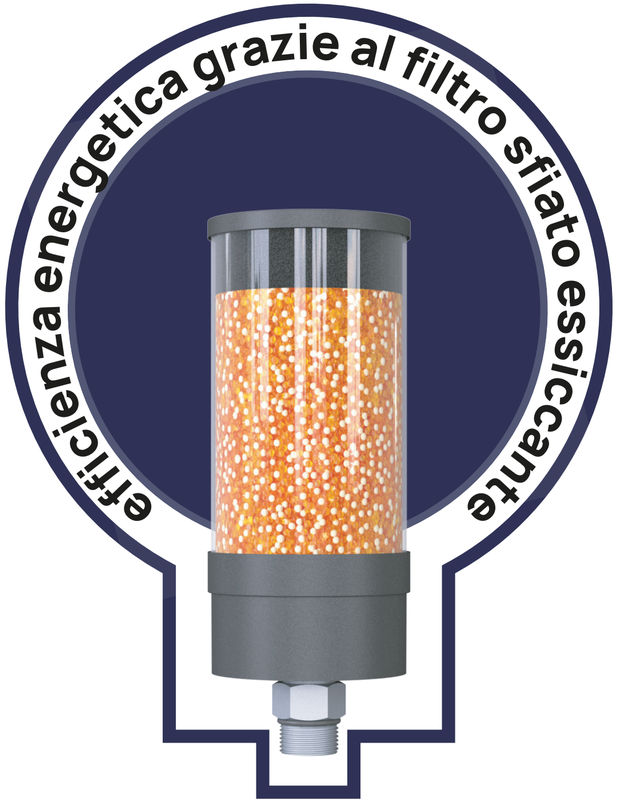
4. Poiché l'aria all'interno del sistema rimane sempre asciutta, non si forma condensa nell'unità idraulica, anche se l'aria ambiente scende al di sotto del punto di rugiada.

GIEBEL FilTec GmbH

RENOX® lubrificanti & additivi

Distribuito da Renox srl
Via del Bosco, 12
60012 I Trecastelli (AN) Italy

tel. (+39) 071.7950558
www.renox.com I renox@renox.com



GIEBEL Adsorber®

Riflessioni.

Domande su sostenibilità ed efficienza energetica che spesso rimangono senza risposta.

"Gli impianti già esistenti possono essere resi più efficienti e duraturi? Semplici misure possono allungare gli intervalli di manutenzione e il chilometraggio, prevenire i danni e proteggere i fluidi operativi?"

SÌ!

I filtri **GIEBEL Adsorber©** prolungano la vita utile delle macchine, garantiscono la qualità e la durata degli oli idraulici e per ingranaggi ed eliminano la necessità di mantenere una temperatura ambientale costante per evitare la condensa. Inoltre, le serie ricaricabili sono progettate per richiedere la sostituzione e il riciclaggio solo dei componenti che hanno effettivamente raggiunto la fine del loro ciclo di vita.

In breve: **i filtri al gel di silice danno un importante contributo alla sostenibilità, alla conservazione delle risorse e all'efficienza energetica.**

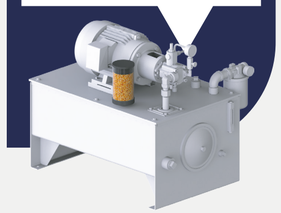


RENOX® lubrificanti & additivi

Distributore ufficiale Italia

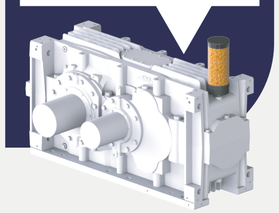


I filtri sfiato aria essiccanti prevengono la corrosione nelle unità idrauliche e proteggono l'olio idraulico dalla contaminazione con acqua e particelle di sporco, aumentando così la durata del sistema e dell'olio.



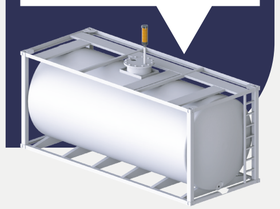
Volume del serbatoio	Filtro Giebel Adsorber®
0-50 lt.	VV-DV 1L G1/2"m
50-100 lt	VV-DV 2L G1"m
100-400 lt	VV-DV 3M G1"m
400-800 lt	VV-DV 3L G1"m
800-1800 lt	VV-DV 5M G1"m
1800-3600 lt	VV-DV 5L G1"m
3600-5400 lt	VV-DV 5XL G1"m

I filtri sfiato aria essiccanti prevengono la corrosione nei riduttori e proteggono l'olio degli ingranaggi dal contatto con l'umidità atmosferica e dalla contaminazione di particelle di sporco, aumentando così la durata dell'impianto e la qualità dell'olio.



Aria e volume dell'olio	Filtro Giebel Adsorber®
0-10 lt	VV-DV 1L G1/2"m
10-100 lt	VV-DV 2M G1"m
100-400 lt	VV-DV 2L G1"m
400-1200 lt	VV-DV 3M G1"m
1200-2400 lt	VV-DV 3L G1"m
2400-... lt	VV-DV 5M G1"m

I filtri sfiato aria essiccanti per ventilazione serbatoi proteggono le sostanze igroscopiche presenti nei serbatoi di stoccaggio dal contatto con l'umidità atmosferica ed evitano che l'umidità danneggi il serbatoio stesso.



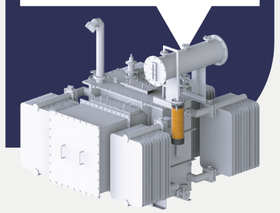
Volume del serbatoio	Filtro Giebel Adsorber®
1-5 cbm	VV-RV 3L G1"m – IN
5-30 cbm	VV-RV 5L G1"m – IN
30-60 cbm	VV-RV 5XL G1"m – IN
60-120 cbm	MS-R 35L G2"m
120-... cbm	MS-R 50L LBS150 4"

I filtri sfiato aria essiccanti per aerazione serbatoi proteggono le sostanze igroscopiche come isocianato, oli e combustibili biologici in barili e IBC dal contatto con l'umidità, garantendo così una qualità costante del mezzo di stoccaggio.



Volume del contenitore	Filtro Giebel Adsorber®
60 lt (barile)	VV-D 1L G3/4"m
200 lt (barile)	VV-D 2L G3/4"m
1000 lt (IBC)	VV-D 3M G3/4"m

I deumidificatori proteggono i trasformatori dall'idrolisi della carta di cellulosa e quindi da una riduzione del grado di polimerizzazione, asciugando e filtrando efficacemente l'aria di alimentazione umida aspirata.



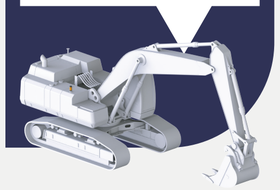
Potenza/volume del serbatoio	Filtro Giebel Adsorber®
0-5 MVA	TB-RV 3M DIN42562
5-10 MVA	TB-RV 3L DIN42562
10-30 MVA	TB-RV 5M DIN42562
30-60 MVA	TB-RV 5L DIN42562
60-100 MVA	TB-RV 5XL DIN42562

Contatti di quadri elettrici, alloggiamenti soggetti a corrosione, prodotti sensibili all'umidità - i filtri essiccanti proteggono i contenitori e il contenuto dei sistemi chiusi dal contatto con l'umidità atmosferica.



Volume del contenitore	Filtro Giebel Adsorber®
0-50 lt	ES-R S
50-500 lt	ES-R M
500-1000 lt	ES-R L
1000-2000 lt	ES-R XL

I filtri essiccanti proteggono gli oli biodegradabili e sensibili all'acqua nei serbatoi idraulici dalla contaminazione con l'acqua. Le **macchine mobili** funzionano quindi senza problemi con oli biodegradabili rispettosi dell'ambiente.



Volume del serbatoio	Filtro Giebel Adsorber®
0-50 lt	VV-RV 1L G1/2"m
50-100 lt	MA-RV 2L G1"m
100-400 lt	MA-RV 3M G1"m
400-800 lt	MA-RV 3L G1"m
800-1800 lt	MA-RV 5M G1"m
1800-3600 lt	MA-RV 5L G1"m
3600-5400 lt	MA-RV 5XL G1"m

I filtri in linea sono in grado di essiccare l'**aria di processo** o di filtrare le sostanze inquinanti fino a 10 bar (145 psi). Ciò aumenta significativamente le prestazioni di funzionamento di un impianto, in quanto vengono eliminati sia la corrosione che gli interventi di manutenzione.



Flusso di volume	Filtro Giebel Adsorber®
30 lt/min	VL-D 1L G1/2"f & G1/2"f
100 lt/min	VL-D 2L G1"f & G1"f
250 lt/min	VL-D 3M G1"f & G1"f
500 lt/min	VL-D 3L G1"f & G1"f
1000 lt/min	VL-R 5L G2"f & G2"f