

Il **VORTEX** della **Virgis Filter** e' un prefiltro aria ad espulsione continua, che separa e rimuove la maggior parte delle particelle sospese: polvere, pioggia, insetti, neve, sabbia, scintille, fuliggine.

Il **VORTEX** prolunga la vita del filtro aria, riduce i consumi di olio e carburante ed allunga la vita del motore.

Virgis Filter VORTEX is an air precleaner with continuous expulsion, that separates and removes the most part of airborne particles : dust, rain, insects, snow, sand, sparks, cinders.

VORTEX lengthens the filter life, reduces the fuel costs and extends the engine life



Vantaggi

- Aumento fino a 12 volte della vita del filtro aria.
- Espulsione continua : nessuna vaschetta raccogli-polvere.
- Risparmio : sui costi carburante, sui costi di manutenzione.
- Motore : nessun collegamento al tubo di scarico.
nessun aumento di temperatura.

Advantages

- Extends up to 12 times the filter life.
- Continuous expulsion : no dust bowl is necessary.
- Saving : the fuel costs, the maintenance costs.
- Engine : no link to the exhauster.
no increase of temperature.

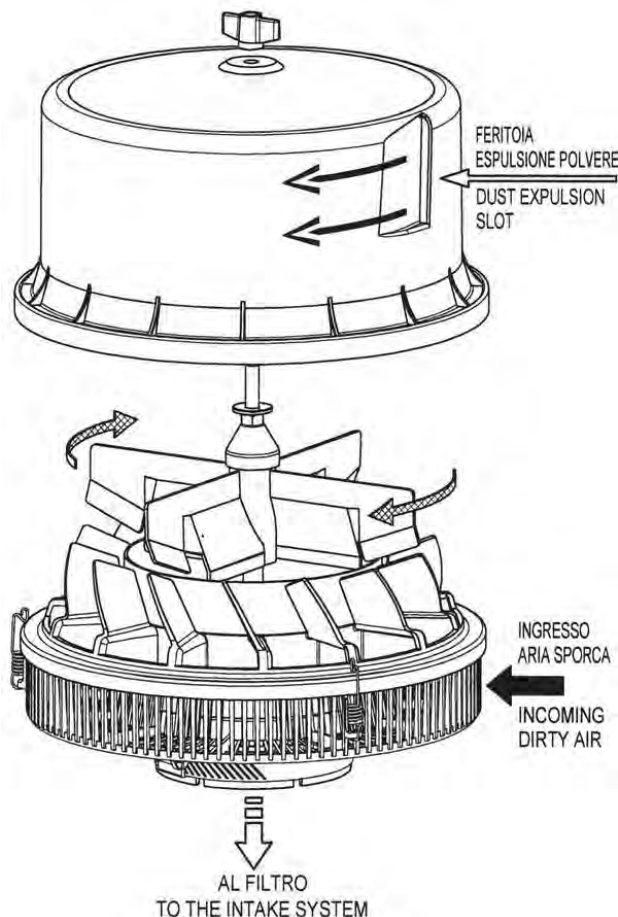
Caratteristiche

- Rimozione di più dell' 87,5 % di tutte le impurità tipo SAE COARSE e di più del 99 % delle particelle di dimensioni maggiori.
- Bassa restrizione iniziale.
- Maggiore effetto insonorizzante rispetto ai prefiltri classici.
- Leggerezza : può essere montato su qualsiasi filtro aria.
- Nessun vincolo sulla posizione : funzionamento sia in orizzontale che in verticale.
- Capacità di operare nelle più avverse condizioni atmosferiche.
- Temperatura di esercizio - 40 C° + 85 C° con punte di + 100 C°
- Ridotte dimensioni d'ingombro.
- Facilmente ispezionabile.

Characteristics

- Removes more than 87,5 % of SAE COARSE dirt and up to 99 % of larger airborne particles.
- Low initial restriction.
- Better antinoise effect than the classical precleaners.
- Lightness : it can be mounted on any air cleaner.
- No restraint on the positioning : operates horizontally , vertically , in any position.
- Ability to work at the harshest atmospheric conditions.
- Temperature of work - 40 C° + 85 C° with peaks of + 100 C°
- Compact dimensions.
- Easy inspection.

Come funziona How it works



ATTENZIONE : La scelta del Vortex deve essere basata esclusivamente sulla portata aria del motore o compressore e non sul diametro del tubo. (Per il calcolo fabbisogno aria motore vedi pag. 4)

IMPORTANT : Vortex model selection must be based entirely on the airflow range used by the engine or compressor and not on the intake pipe diameter. (See page 4 for the intake engine airflow)

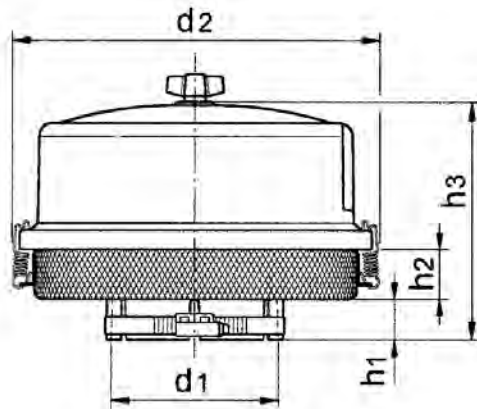
Controllo di Funzionamento

Dopo l'installazione del Vortex sul filtro, non disponendo di un contagiri stroboscopico, col motore al minimo fare aspirare della polvere, ad esempio talco o similari : questi devono uscire dalla apposita feritoia anche in poca quantità o comunque deve uscire aria ; naturalmente accelerando il motore l'efficienza aumenta. In ogni caso col motore al minimo la ventola non deve girare con una velocità inferiore a 1150 - 1500 giri al minuto.

Operating System

After Vortex has been fitted on the air cleaner system, if no stroboscopic rpm-meter is available a simple test has to be followed when the engine is slow running. Insert talc or similar close to the air inlet area, the operator should visually be aware the talc being ejected from the lower side on the body of the precleaner even if in small quantity. Anyway air should come out from the lower. Acceleration will increase the efficiency of the dust separation.

However, when engine is slow running, the rotative speed of the fan inside the vortex should be at 1150 - 1500 rpm.



| PREFILTRO PRECLEANER | PORTATA ARIA AIR FLOW | d1 | | d2 | h1 | h2 | h3 | PESO WEIGHT | |
|-------------------------|--------------------------|--------|------|-----|----|------|-----|----------------|-------|
| | | inches | mm | | | | | Kg | Lbs. |
| Codice - Code | m ³ / min | | | mm | mm | mm | mm | | |
| CV-15481 | 0.9 - 1.9 | 1½" | 38 | 104 | 17 | 11 | 77 | 0.14 | 0.31 |
| • CV-16818 | 0.9 - 2.2 | 1.8 " | 45 | 104 | 17 | 11 | 77 | 0.14 | 0.31 |
| CV-15478 | 0.9 - 2.4 | 2" | 51 | 104 | 17 | 11 | 77 | 0.14 | 0.31 |
| • CV-15318 | 1.7 - 3 | 2" | 51 | 170 | 17 | 14 | 117 | 0.39 | 0.86 |
| CV-15276 | 1.7 - 3.4 | 2½" | 63.5 | 170 | 17 | 14 | 117 | 0.38 | 0.84 |
| • CV-16556 | 2.5 - 4 | 2.7" | 70 | 170 | 17 | 14 | 117 | 0.39 | 0.86 |
| CV-15251 | 2.5 - 4.2 | 3" | 76 | 170 | 17 | 14 | 117 | 0.38 | 0.84 |
| CV-15240 | 3.5 - 7.2 | 3" | 76 | 255 | 26 | 36 | 160 | 0.76 | 1.68 |
| CV-16921 | 4.2 - 10 | 3.2" | 82.2 | 255 | 26 | 36 | 160 | 0.76 | 1.68 |
| CV-14750 | 4.2 - 8.5 | 3¾" | 96 | 255 | 26 | 36 | 160 | 0.76 | 1.68 |
| ☒ CV-14771 | 4.2 - 8.5 | 3¾" | 96 | 255 | 58 | 122 | 278 | 1.94 | 4.28 |
| CV-14767 | 4.2 - 10.5 | 4" | 102 | 255 | 26 | 36 | 160 | 0.76 | 1.68 |
| ☒ CV-14769 | 4.2 - 10.5 | 4" | 102 | 255 | 58 | 122 | 278 | 2.16 | 4.76 |
| CV-16640 | 8 - 19.5 | 4.33" | 110 | 300 | 31 | 37.5 | 214 | 1 | 2.20 |
| CV-14770 | 4.2 - 11 | 4½" | 114 | 255 | 26 | 36 | 160 | 0.76 | 1.68 |
| ☒ CV-14775 | 4.2 - 11 | 4½" | 114 | 255 | 58 | 122 | 278 | 2.28 | 5 |
| • CV-15802 | 8.4 - 19.5 | 4½" | 114 | 300 | 31 | 37.5 | 214 | 1 | 2.20 |
| CV-15497 | 5 - 11.7 | 5" | 127 | 255 | 61 | 36 | 193 | 0.9 | 1.98 |
| CV-15616 | 9.5 - 20.8 | 5" | 127 | 300 | 31 | 37.5 | 214 | 1 | 2.20 |
| ☒ CV-17300 | 9.5 - 20.8 | 5" | 127 | 300 | 59 | 119 | 320 | - | - |
| CV-15933 | 7.5 - 19.8 | 6" | 152 | 300 | 31 | 37.5 | 214 | 1 | 2.20 |
| CV-15620 | 11.6 - 27.2 | 6" | 152 | 300 | 31 | 37.5 | 214 | 1 | 2.20 |
| CV-15922 | 16 - 30 | 7" | 178 | 380 | 25 | 55 | 207 | 3.94 | 8.62 |
| CV-16221 | 17 - 33.3 | 8" | 203 | 380 | 66 | 55 | 248 | 4.40 | 9.7 |
| • CV-17482 | 20 - 53 | 8" | 203 | 465 | 36 | 42 | 202 | 5.66 | 12.45 |
| CV-17408 | 26 - 56 | 9" | 228 | 465 | 36 | 42 | 202 | 5.12 | 11.26 |
| CV-17410 | 45 - 56 | 10" | 255 | 465 | 36 | 42 | 202 | 5.20 | 11.45 |

• d1 CON RIDUZIONE - d1 WITH REDUCTION

☒ CON GRIGLIA DI PROTEZIONE ALTA (h2-h3) - WITH HIGH PROTECTION NET (h2-h3)