

Belüftungstrockner FG-BB/-1/-2/-3/-4 und CV

1. Kurzdarstellung

Belüftungstrockner für die Belüftung von mobilen und stationären Hydrauliktanks

FG Belüftungstrockner ersetzen Staubkappen oder BelüftungsfILTER, die standardmäßig in Anlagen zur Belüftung verbaut werden. Es handelt sich meist um Hydrauliktanks, die wechselnd unter Über- oder Unterdruck stehen. Die Belüftungstrockner erfüllen hierbei mehrere Aufgaben. Wenn aus dem Hydrauliktank Flüssigkeit gepumpt wird entsteht ein Unterdruck. Dieser Unterdruck wird über das Nachströmen von Umgebungsluft ausgeglichen. Diese einströmende Luft muss filtriert werden um das Eintragen von Fremdkörpern in das Hydrauliksystem zu verhindern. Gleichzeitig entzieht der FG Belüftungstrockner das Wasser aus der Luft wodurch das System trocken bleibt d.h. ein Eintrag von Wasser über Luftfeuchtigkeit wird minimiert. Wenn nun Flüssigkeit in den Tank zurückgepumpt wird entsteht ein Überdruck. Durch diesen wird die, im Tank befindliche, Luft über den Belüftungstrockner evakuiert. Durch den integrierten Ölnebelabscheider wird verhindert, dass mitgerissene Öltröpfchen aus dem System in die Umgebungsluft ausgetragen werden. Optional sind die FG Belüftungstrockner auch mit Vorspannventil (CV) erhältlich. Diese Vorspannventile sorgen dafür, dass der Luftaustausch verzögert wird. Dadurch wird ein ungewollter Luftaustausch vermieden wodurch die Standzeit der Belüftungstrockner verlängert wird.

Anwendungen und Marktsegmente

- Behälter
- Transformatoren
- Lagerung von Flüssigkeiten
- Hydraulikkreisläufe
- Windenergie
- Kraftwerkstechnik
- Tunnelbau
- Luftfahrt
- Produktionsgewerbe
- Petrochemische Industrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Versionen mit Vorspannventil verfügbar
- Weltweiter Vertrieb

ACHTUNG: Verpackungseinheit beinhaltet je Typ 6 Stück!



2. Funktionsweise



- Innenrohr**
aus robustem Nylonmaterial sorgt für hohe Stabilität und leitet den Volumenstrom durch das Silicagel.
- Sekundärfiltermedium**
verhindert den Eintrag von Silicastaub und bietet eine zusätzlichen Schutz für das System.
- Feuchtigkeitsabsorber**
kann bis zu 40 % seines Gewichts an Feuchtigkeit speichern.
- Polycarbonatgehäuse**
kann durch die klare Außenhülle den Zustand des Silicagels anhand der Farbe anzeigen, um die optimalen Wechselintervalle einzuhalten.
- Filtermedien**
stellen durch ein mehrlagiges Polyesterfiltermedium eine Partikelfiltration von 3 µm absolut sicher.
- Ölnebelabscheider**
aus Polyurethanschaum sammelt Ölnebel und verteilt die Luft, so dass diese gleichmäßig durch das Silicagel strömen kann.
- Luft einlass**
muss bei Inbetriebnahme geöffnet, um einen Luftfluss zu ermöglichen. Zum Schutz vor Feuchtigkeit werden Filter geschlossen ausgeliefert.
- Anschluss**
passt auf Standard-NPT und -BSP und ersetzt Einfüllstutzen/Belüftungskappen mit vielen Anschlüssen.

3. Abmessungen

| Typ | Höhe in mm | Durchmesser in mm |
|-------|------------|-------------------|
| FG-BB | 109,2 | 64,0 |
| FG-1 | 147,3 | |
| FG-2 | 158,5 | 104,1 |
| FG-3 | 212,7 | |
| FG-4 | 267,8 | |

4. Technische Daten

Temperaturbereich: -29 °C bis +93 °C
(andere Temperaturbereiche auf Anfrage)

Gehäusematerial:
Abdeckung Polycarbonat
Mantel Polycarbonat durchsichtig
Innenrohr Nylonmaterial

Filtermaterial:
Ölnebelabscheider Polyurethanschaum
Filtermedien Polyesterfiltermedium
Feuchtigkeitsabsorber Silicagel
Sekundärfiltermedium Polyestervlies

Filterfeinheit:
alle 3 µm absolut

Anschlussgewinde:
FG-BB und FG-1 $\frac{3}{8}$ "
FG-2 bis FG-4 1"
(alle NPT, BSP oder BSPP)

| Typ | max. Luftstrom bei 1 psid/69 mbar [l/min] | max. Wasseraufnahme [ml] | Bestellnummern |
|----------|---|--------------------------|----------------|
| FG-BB | 198 | 28 | 72447120 |
| FG-1 | | 60 | 72447126 |
| FG-2 | 510 | 142 | 72447127 |
| FG-3 | | 264 | 72447129 |
| FG-4 | | 424 | 72447131 |
| FG-BB CV | 142 | 28 | 72447132 |
| FG-1 CV | | 60 | 72447133 |
| FG-2 CV | 283 | 142 | 72447135 |
| FG-3 CV | | 264 | 72447136 |
| FG-4 CV | | 424 | 72447138 |

CV = Vorspannventil

Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Telefon 07941 6466-0
Telefax 07941 6466-429
industrial.sales@filtrationgroup.com
industrial.filtrationgroup.com
shopindustrial.filtrationgroup.com
72461273.10/2022