



Pullman Ermator

ANVÄNDARHANDBOK OPERATING INSTRUCTIONS

**Gasfilter
Gas filter**



**LÄS ANVÄNDARHANDBOKEN FÖRE ANVÄNDNING
READ THE OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USE**

FÖRORD

Bäste kund,

Tack för att ni valt Pullman-Ermator som leverantör.

Vi önskar er lycka till med ert nya gasfilter och hoppas att den motsvarar era förväntningar.

Vi har tillverkat produkter för professionell stofthantering sedan 1966 och har genom åren erhållit en gedigen kompetens inom området. Vi utökar och förnyar ständigt vårt produktsortiment med nya kvalitetsmaskiner.

Kontakta oss på Pullman-Ermator eller någon av våra återförsäljare för information om våra produkter. Ni kan även gå in på vår hemsida, www.pullman-ermator.se.

Viktigt!

Denna instruktionsbok behandlar endast gasfilter Pullman-Ermator.

Gasfilter får endast användas tillsammans med av Pullman Ermator AB godkänd utrustning samt för rening av gasbemängd partikelfri processluft i torr miljö.

Om gasfiltret används för andra ändamål eller hanteras på annat sätt än vad denna instruktionsbok beskriver, fransäger sig Pullman-Ermator AB allt ansvar.

Läs instruktionsboken innan gasfiltret tas i bruk.

De reservdelar som används till gasfilter skall vara godkända av Pullman-Ermator AB.

Funktion

Gasfiltret arbetar bl.a enligt torr scrubber tekniken men kaliumpermanganat som oxidationsmedel.

I gasfiltret finns också ett aktiverat kol som effektivt absorberar kemikalier från processluften.

Samspelet mellan oxidations medel och adsorptionsmediet ger ett effektivt gasfilter med lång livslängd för ett brett spektra av gaser.

Processen fungerar effektivt i klimat intervallet -20 till +50 C, från 10 till 95% RH.

Gasfiltrets livslängd bestäms av den totala mängd gaser som passerar genom filtret och sålunda också de gaser som finns naturligt eller som en bakgrund i processluften.

Gasfiltret kan hantera gaser med en Molvikt >30g/mol och ger ett bättre utbyte om gasen har lågt pH värde.

Beskrivning

Gasfiltret är uppbyggt som ett rör där rörväggen består av gasfiltermedia som hålls på plats av ett ytskikt av perforerad stålplåt. Ändarna på röret består av lackerade plåtgavlar som omsluter kanterna på den perforerade stålplåtarna och på så sätt bildar ett tjock väggigt rör där rörväggen är genomsläpplig för partikelfri processluft.

Plåtgavlarna pressas samman vid montering och hålls samman av sex dragstänger som säkerställer att gasfiltermediet hålls på plats, och eliminerar risken för luftfickor i gasfiltermediet. Yttermanteln på röret innehåller ett dammfilter innanför den perforerade stål plåten.

Gasfiltermediet består av en blandning av aktiverat kol och ett oxidationsmedel impregnerat på en keramisk bärare av aluminium oxid.

Användning

Filterkassetterna skall bytas efter ett år från inköpsdatum oberoende av användningsgrad. Filtrets inlopp bör tillslutas när det ej används för att säkerställa funktionen hos filtret.

Byte av filter

Denna del är till hjälp för att visa hur ett gasfilter ska bytas efter ett års användning. Samma personliga skyddsutrustning som används vid saneringsarbete bör användas även vid filterbyte.



Släpp det övre spännet som håller filtrena.



Släpp det nedre spännet som håller filtrena.



Skruva loss vingmuttern som håller locket till filtrena.



Lyft av locket så filtrena kan lyftas ur.



Lyft ur filterpatronen försiktigt.



Placera det använda filtret försiktigt i en påse.



Förslut påsen direkt filtret placeras i. Gör denna procedur för det andra filtret och placera de nya filtrena i vagnen.

8.
Säckarna med förbrukade filter skall placeras i ett transportsäkert emballage. Ett exempel är ett öppet oljefat med lock vilket i sin tur märks upp med texten "Innehåller PCB".

Introduction

Dear Customer,

Thank you for choosing Pullman-Ermator as your supplier.

We hope that the Pullman-Ermator gas filter will be to your satisfaction and meet your expectations.

Pullman-Ermator has been manufacturing professional dust extractors since 1966 and has over the years acquired a genuine technical knowledge in this area. We continuously strive to improve in our product segment and will continue to supply the market with new equipment.

Please feel free to browse information about our product programme on our web site www.pullman-ermator.se.

Notice!

These instructions are only for the gas filter Pullman-Ermator.

The gas filter may only be used with the Pullman Ermator approved equipment for the purification of gas entrained particle- processair in a dry environment.

Pullman-Ermator will not be held responsible if the gas filter is used for other applications or has been used in ways other than those outlined in this instruction manual.

Read the complete instruction manual before using the Pullman-Ermator gas filter.

All spare parts used for the Pullman-Ermator gas filter must those specified by Pullman-Ermator AB.

Function

The gas filter is working among others as a dry scrubber technology, but potassium permanganate as an oxidant.

The gas filter is also an activated carbon that effectively adsorbs chemicals from the process air.

The interplay between the oxidation product and adsorption media provides effective gas filter with a long life for a wide range of gases.

The process works effectively in the climate range -20 To +50 C, 10-95% RH.

The gas filter life is determined by the total amount of gas that passes through the filter and thus also the gas that occurs naturally or as a background in the process air.

The gas filter can handle gases with a molecular weight > 30g/mol and a better benefit if the gas has a low pH.

Description

The gas filter is designed as a pipe where the pipe wall is made up of gas filter media held in place by an outer layer of perforated sheet steel. The ends of the tube consist of painted sheet metal panels that enclose the edges of the perforated steel plates, thus forming a thick wall pipe where the pipe wall is permeable to air-particle process.

Plate ends are pressed together during assembly and held together by six tie rods that ensure that gas filter media is held

in place, and eliminates air pockets in gas filter media. The outer sheath of the tube includes a dust filter inside the perforated steel plate.

Gas filter media consists of a mixture of activated carbon and an oxidizing agent impregnated on a ceramic aluminum oxide.

Use

Filter cartridges should be replaced after one year from date of purchase regardless of use features. The filter's inlet should be closed when not in use to ensure the functioning of the filter.

Replace filter

This part is helpful to show how a gas filter should be replaced after one year of use. The same personal equipment used during clean-up work should be used even when changing filters.



1. Unhook the upper fastener which holds the filters.



2. Unhook the lower fastener which holds the filters.



3. Unscrew the wing nut which holds the cover.



4. Lift the cover so you can change filters.



5. Lift the filter **carefully**.



6. Place the filter **carefully** in a bag.



7. Seal the bag directly after placing it. This procedure is for both filters and placing the new filters in the wagon.

8.

The bags which contains the used filters must be placed in a safe transport packaging. One example is an open barrel with a lid, which is labeled with the text "Contains PCB"

TEKNISKA DATA

TECHNICAL DATA

Höjd / Height	340mm
Ytterdiameter / Outer diameter	430mm
Innerdiameter / Inner diameter	295mm
Tjocklek på filterbädd min. / Thickness of the filter bed	60mm
Totalvikt / Total wieght	19 kg
Gasfiltermedia vikt min.	16 kg
Max luftflöde / Maximum airflow	300 m ³ /h per modul
Avfalls kod	
Kapacitet lösningsmedel / Capacity solvent	2400 g
Material:	
Perforerad galvad stålplåt,	
pulverlackerad stålplåt	
Dammfilter av syntetfiber	
Aktivtkol	CAS 7440-44-0 35-40%
Aluminiumoxid	CAS 1344-28-1 30-35%
Kaliumpermanganat	CAS 7722-64-7 5 - 7%

Pullman-Ermator AB
Industrivägen 10
777 34 Smedjebacken
Tel: +46 (0)240 66 09 60
Fax: +46 (0)240 66 30 60
Email: info@pullman-ermator.se

