

## Varför frigörs det gaser från oljan?

Gaser frigörs automatiskt från oljan när trycket i oljeledningen faller under atmosfärstrycket, vilket resulterar i vakuum (negativt tryck).

Oljans kvalité, temperatur och viskositet har också betydelse för mängden av gaser som frigörs.

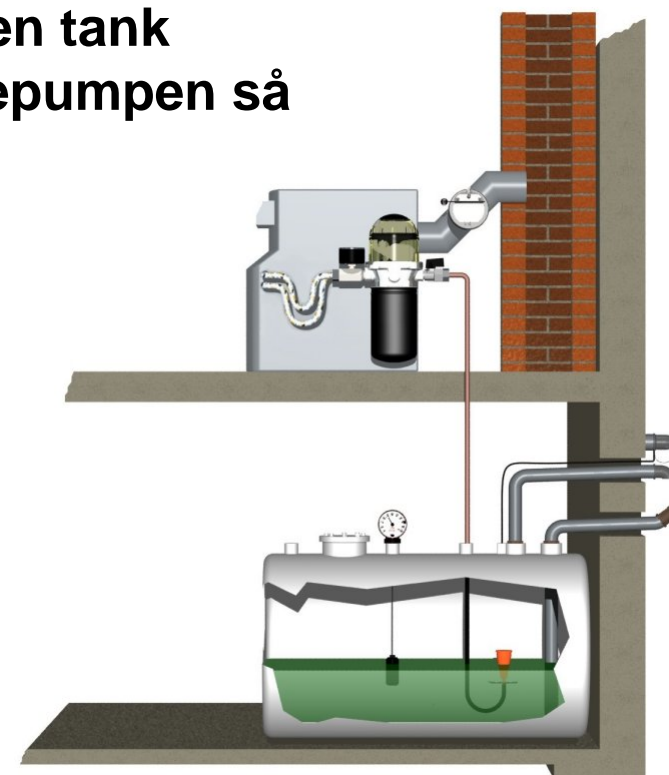
**Ju högre vakuum desto mer gaser frigörs**



## När är det vakuum (negativt tryck) i oljeledningen?

När olja måste sugas upp från en tank belägen på en lägre nivå än oljepumpen så frigörs gas.

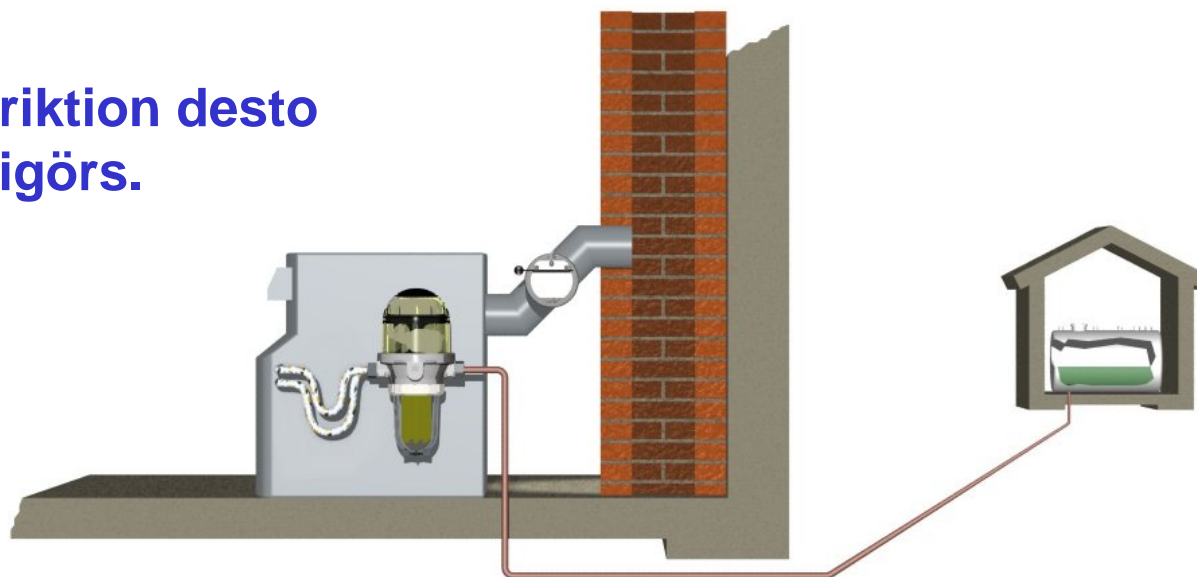
Ju högre oljan måste sugas upp desto mer gas frigörs.



## När är det vakuum (negativt tryck) i oljeledningen?

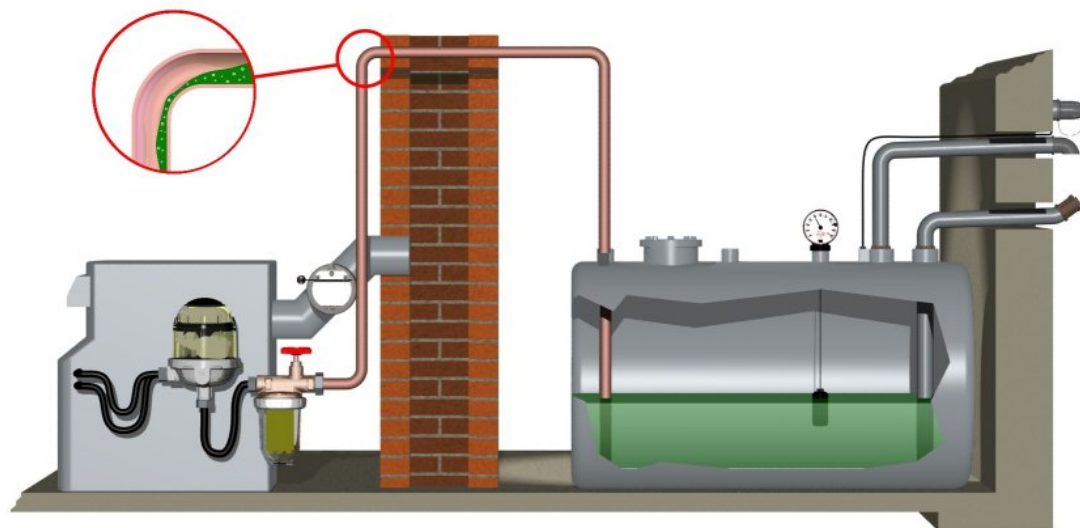
Gas frigörs också när friktionen från långa oljeledningar skapar ett vakuum (negativt tryck).

Ju högre friktion desto mer gas frigörs.



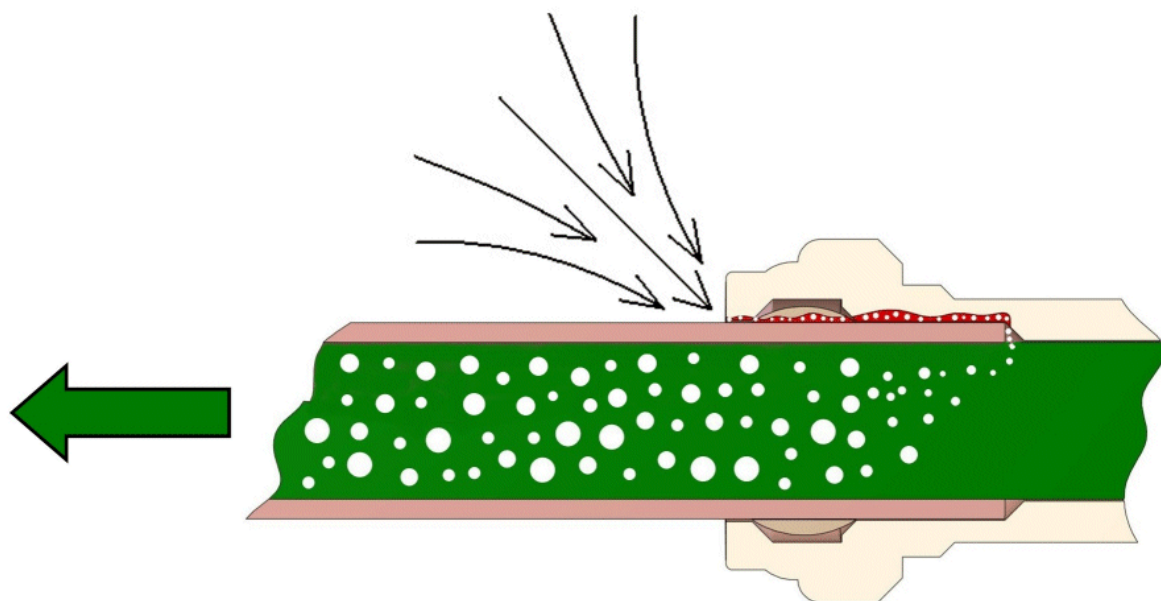
## Varför bildas luftfickor i sugledningen?

Om sugledningens dimension är för grov för anläggningens flöde upphör hävert verkan i de nedåtgående delarna av sugledningen. Detta medför bildandet av luftfickor.



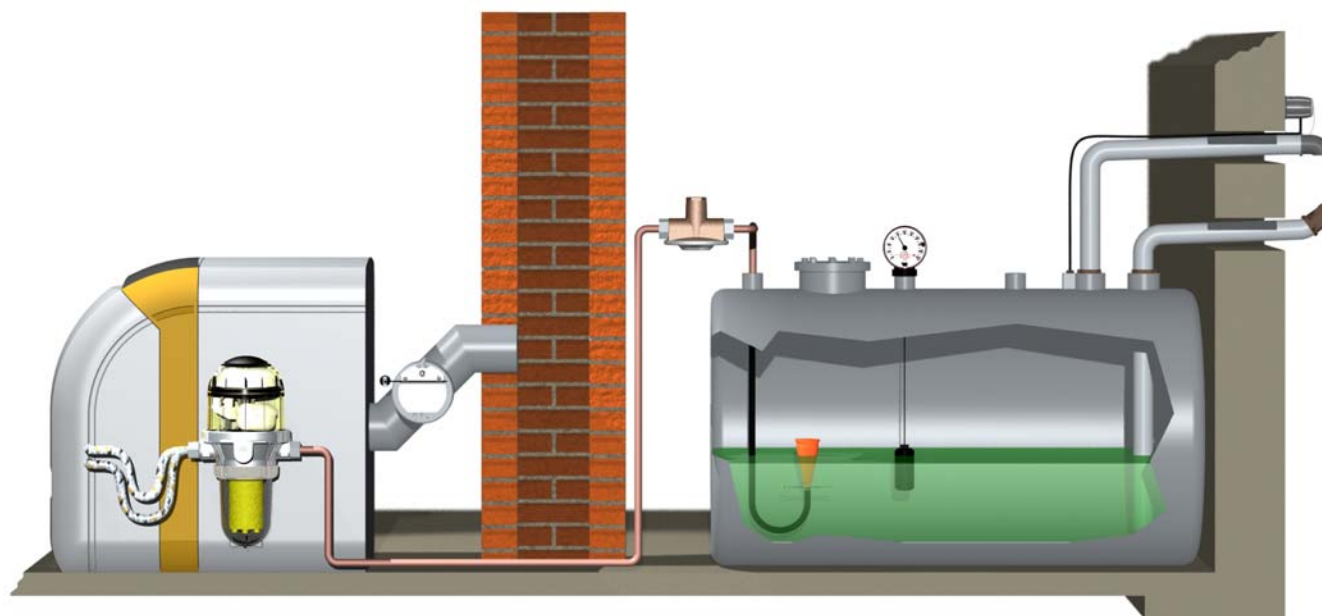
## Hur kommer luft in i sugledning?

Luft kommer in i systemet om sugledningen inte är 100% tät i alla anslutningar eller om oljetanken körs tom.



## Enrörssystem med Tigerloop®

Den optimala lösningen för pålitlig, miljömässigt säker och ekonomisk oljeeldning.



## Tigerloop® fördelar

### Avluftad gasfri olja till oljebrännaren:

- **Pålitlig drift**
- **Inga efterdropp från oljemunstycket**
- **Mindre sotbildning**
- **Högre effektivitet / renare förbränning**
- **Lägre oljeförbrukning**
- **Enkel felsökning genom att oljan är synlig i Tigerloop®**



## Tigerloop® fördelar

Endast den mängd olja som förbränns behöver sugas från oljetanken.

- **Lägre oljeflöde**
- **Minimalt med slam/smuts i systemet vilket ger mindre risk för igensättningar av munstycke och filter**
- **Bättre oljefiltrering**
- **Förlänger livslängden på filterinsatsen**
- **Mindre sotbildning**



## Tigerloop® fördelar

Tar bort behovet av en returledning tillbaka till oljetanken:

- Tar bort risken av att slam/smuts frigörs och förs med från oljetanken
- Ingen risk för returledningsläckage
- Eliminerar potentiella miljömässiga skador
- Enklare installation



## Tigerloop® fördelar

Arbetstemperaturen på oljepumpen används för förvärmning av oljan till minst rumstemperatur.

- Eliminerar problem med kall olja
- Renare förbränning
- Minskad oljeförbrukning



**Tigerholm**

AN SPX BRAND

**Tigerloop**

The Original Oil De-Aerator

## Det bästa för miljön

Nya miljö lagar och utvecklingar av nya teknologier som Tigerloop® eliminerar användandet av tvårörssystem.

Ett antal länder i Europa har redan insett riskerna med tvårörsinstallationer och förbjudit användandet.



**Tigerholm**

AN SPX BRAND

**Tigerloop**

The Original Oil De-Aerator

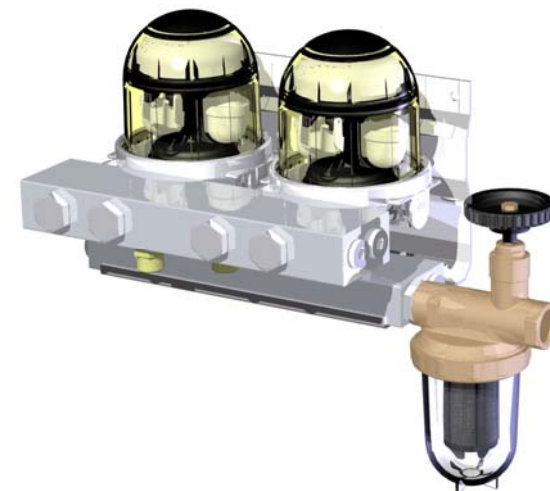
# Tigerloop® gör oljeeldning ännu effektivare och säkrare



Tigerloop® Combi



Tigerloop® Twin



Tigerloop® Original



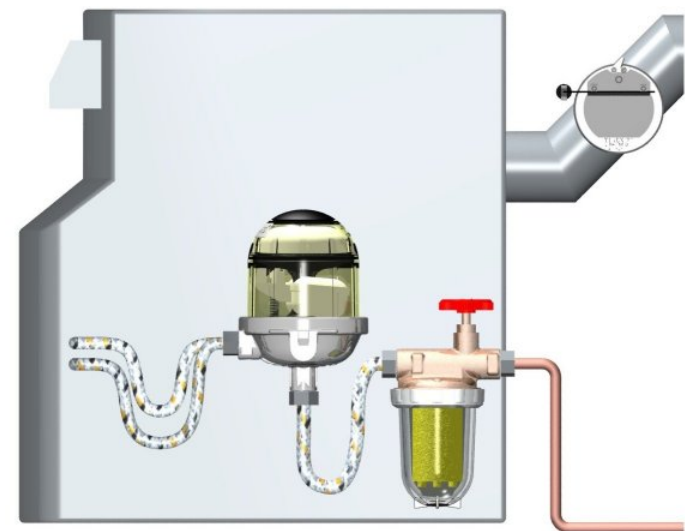
Tigerloop® Plus



# Tigerloop® Original

För komplettering med separat filter.

Model No.	Pumpanslutningar	Tankanslutning
TON110I	1/4" inv. gänga	1/4" inv. gänga
TON110A	3/8" utv. Gänga	1/4" inv. gänga



**Tigerholm**

AN SPX BRAND

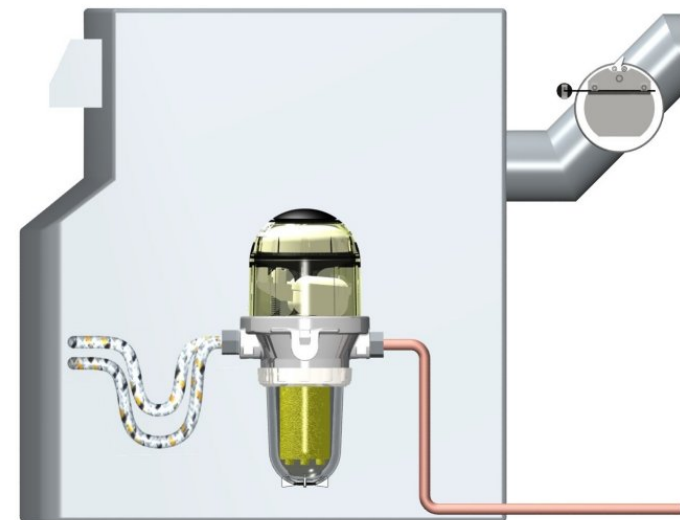
**Tigerloop**

The Original Oil De-Aerator

# Tigerloop® Combi

Med integrerat oljefilter.

Model No.	Pumpanslutningar	Tankanslutning
TCN110I	1/4" inv. gänga	1/4" inv. gänga
TCN110A	3/8" utv. Gänga	1/4" inv. gänga

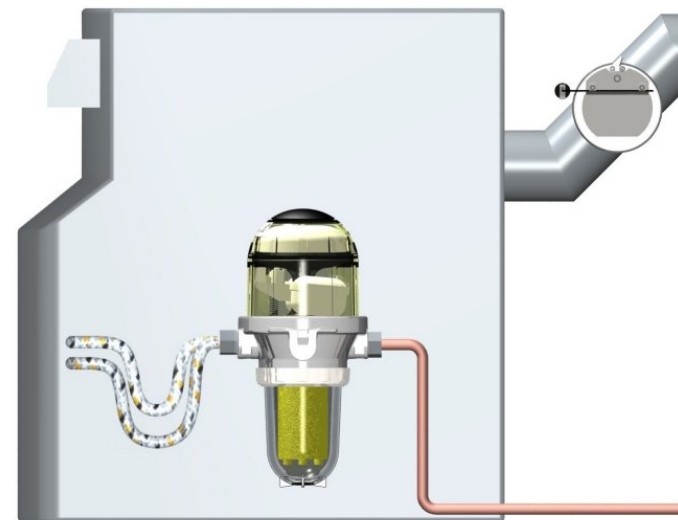


## Tigerloop® Combi

### Fördelar:

- **Möjlighet att välja olika filterinsatser beroende av behov**
- **Mindre antal kopplingar**
- **Mindre risk för läckage**
- **Enklare att installera**

**Filterinsats bör bytas inför varje ny värme säsong.**



## Utveckling inom oljeeldningen

- Nya lågsvavliga oljekvaliteter
- Högeffektiva oljebrännare för optimal förbränning med ett minimum utsläpp av skadliga ämnen
- Oljebrännare med blålågeteknik
- Oljepannor med kondensationsteknik

**Dessa utvecklingar har medfört att oljebrännare generellt sätt är mer känsliga för slam/smuts och luft. Detta har lett till ännu högre krav på ren, luftfri olja.**



**Tigerholm**

AN SPX BRAND

**Tigerloop**

The Original Oil De-Aerator

## Tigerloop® Plus

Med en integrerat spin-on filter,  
avstängningsventil och vakuummätare.

Model No.	Pumpanslutningar	Tankanslutning
TPN110I	1/4" inv. gänga	1/4" inv. gänga
TPN110A	3/8" utv. Gänga	1/4" inv. gänga

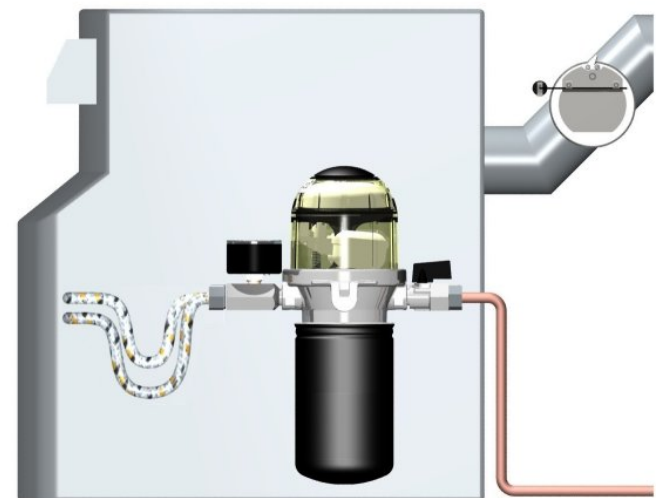
Utvecklad för att klara de  
tuffaste kraven på ren och luftfri  
olja.



## Tigerloop® Plus

### Fördelar:

- Smidig allt i en lösning
- Vakuummätare för full kontroll och enkel felsökning
- Avstängningsventil för enkel service
- Spin-on filter för de tuffaste filtreringskraven





## Tigerloop® Plus

Fördelar Spin-on pappersfilter:

- Stor filtreringsyta (1850 cm<sup>2</sup>)
- Finaste filtreringsgrad (20 micron)
- Enkel att byta

Oljefiltret bör bytas när vakuum-  
mätaren understiger -0,4 bar eller  
med 2-års intervall



## Tigerloop® Twin

Tekniska Data	Tigerloop Twin
Max munstyckskapacitet	200 l/h
Max flöde	400 l/h
Max avluftningskapacitet	16 l/h
Max driftstemperatur	60°C
Max / Min driftstryck i tilloppsledning	+0,5 / -0,6 bar
Filtreringsgrad	100 – 150 mikron
Pumpanslutning	1/2" utvändig gänga
Tankanslutning	3/8" invändig gänga

För tunnoljebrännare  
upp till 2 000 kW

