

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.

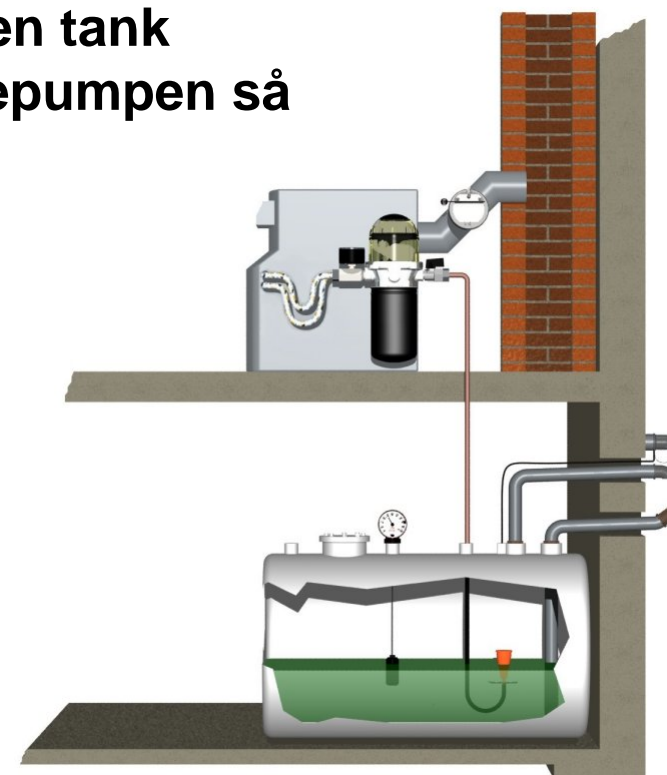
Ju högre vakuum desto mer gaser frigörs



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.

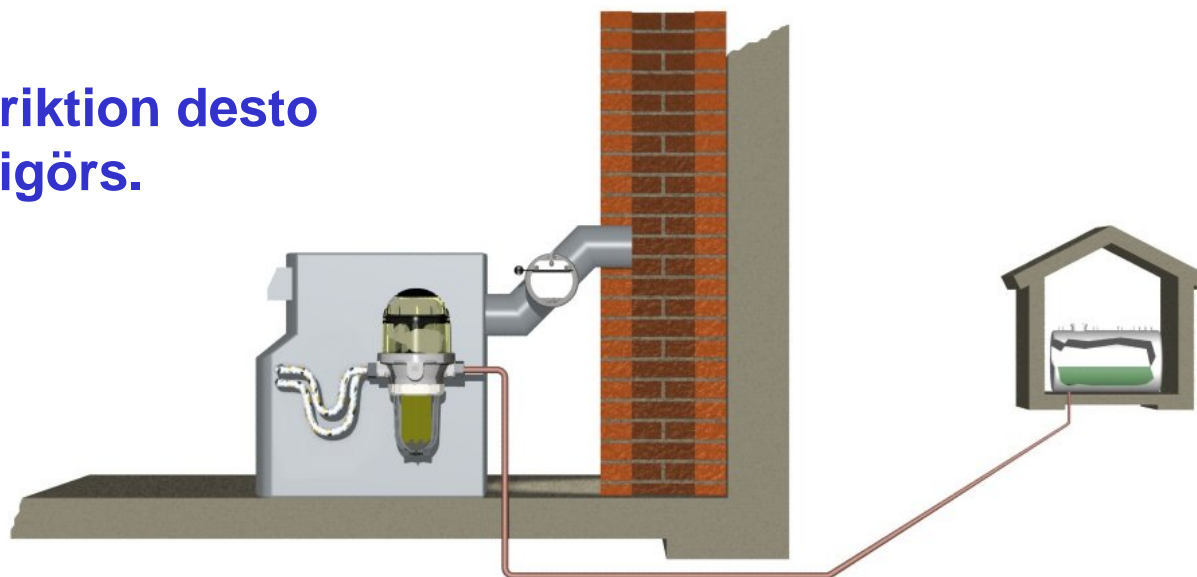
Ju högre oljan måste sugas upp desto mer gas frigörs.



När är det vakuum (negativt tryck) i oljeledningen?

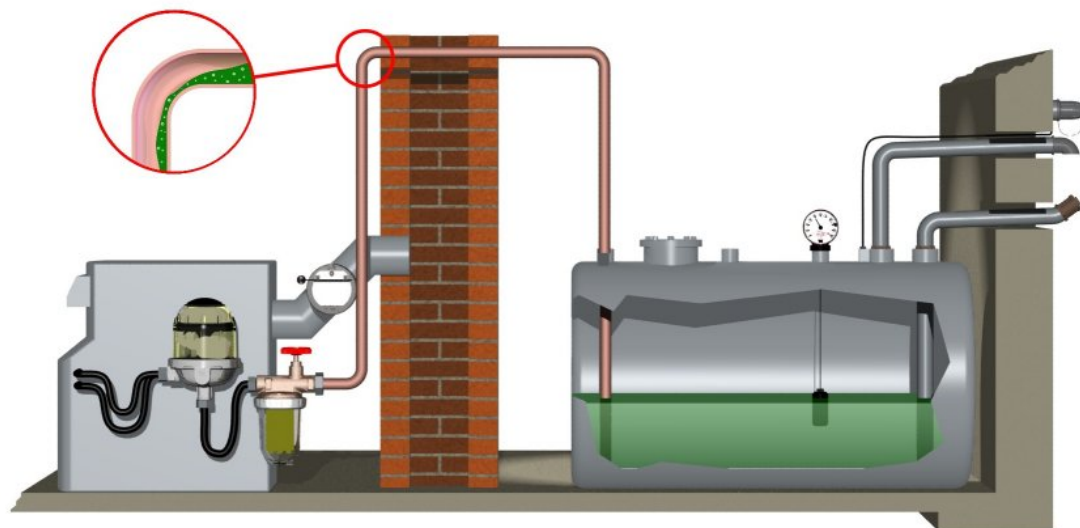
Gas frigörs också när friktionen från långa oljeledningar skapar ett vakuum (negativt tryck).

Ju högre friktion desto mer gas frigörs.



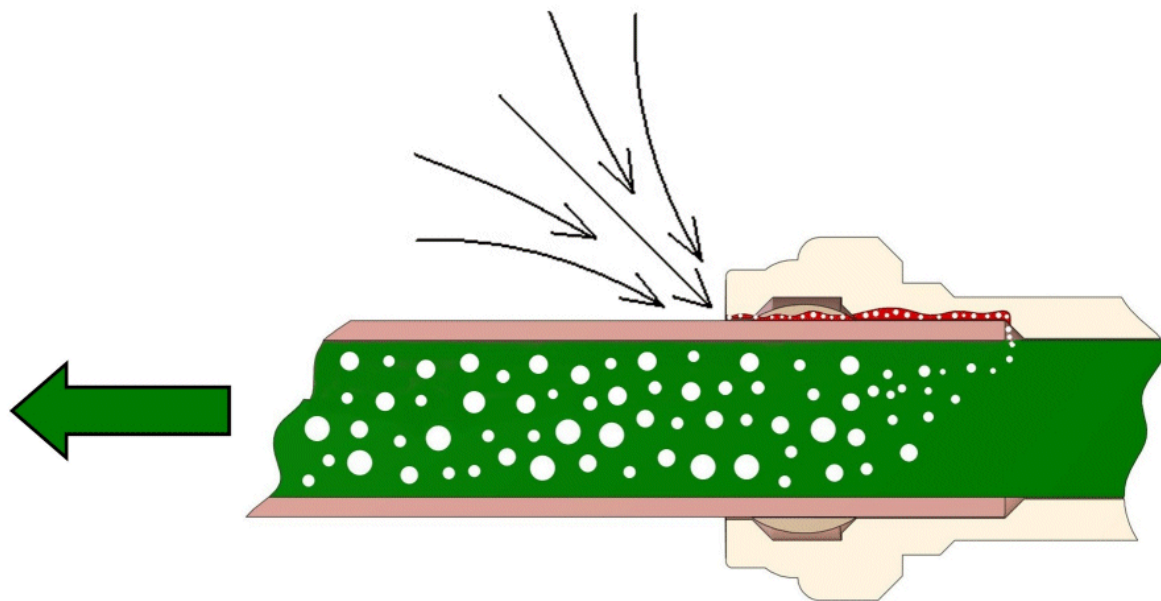
Varför bildas luftfickor i sugledningen?

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



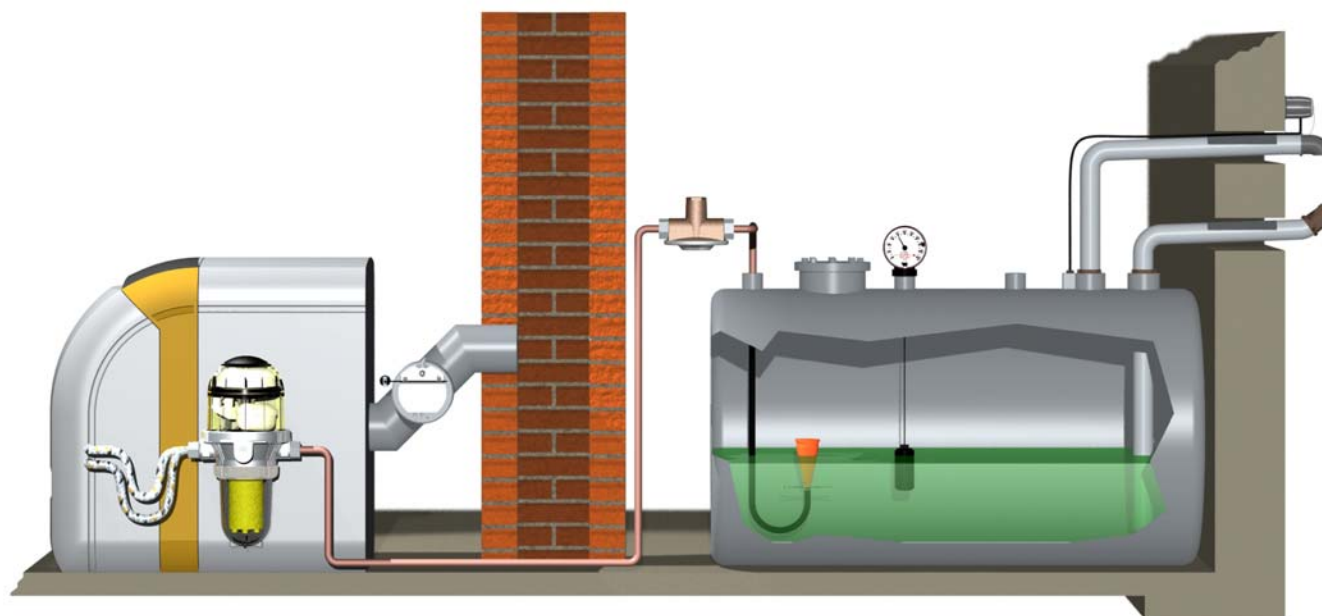
Hur kommer luft in i sugledning?

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



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

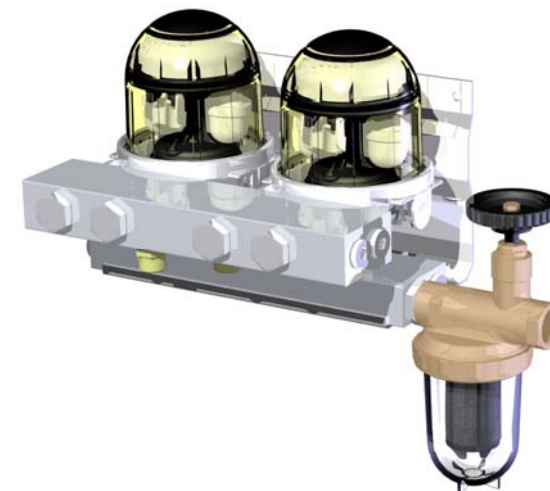
Tigerloop® gör oljeeldning ännu effektivare och säkrare



Tigerloop® Combi



Tigerloop® Twin



Tigerloop® Original



Tigerloop® Plus



Tigerholm

AN SPX BRAND

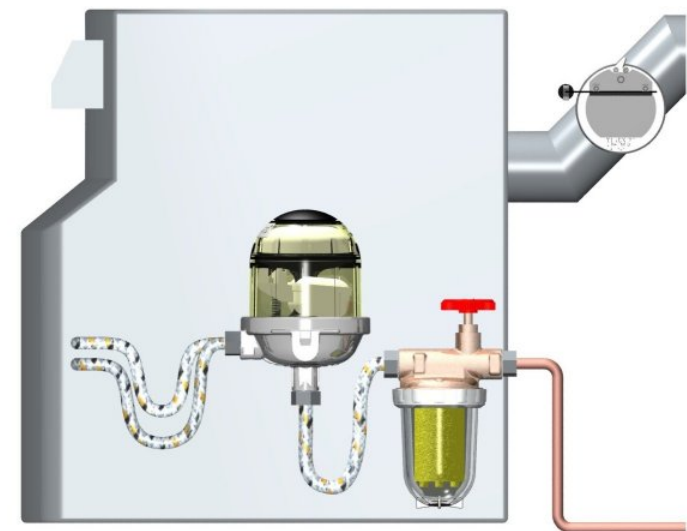
Tigerloop

The Original Oil De-Aerator

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

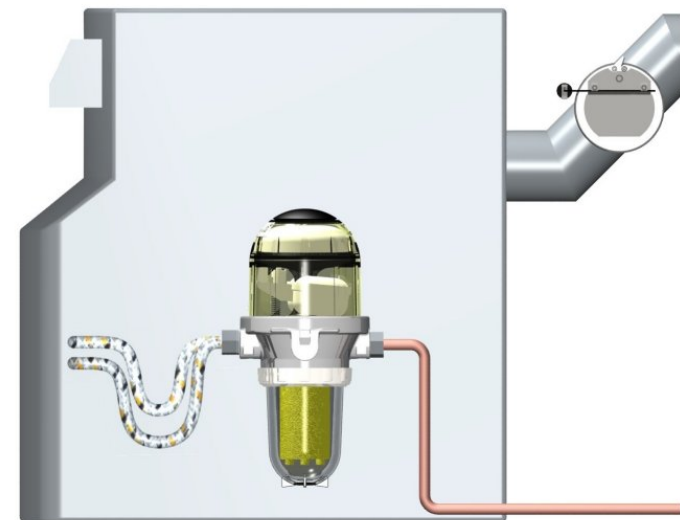
Tigerloop

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

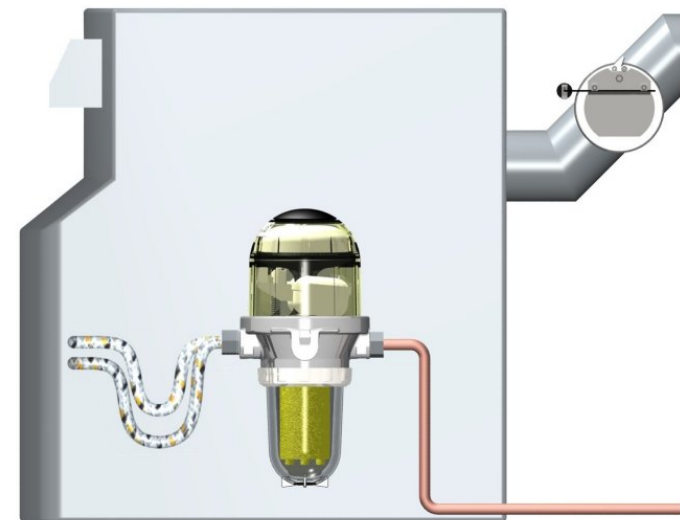


Tigerloop® Combi

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

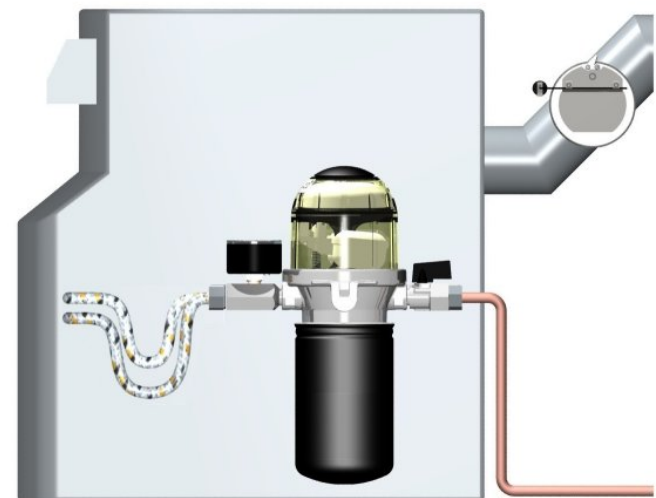
Utvecklad för att klara de
tuffaste kraven på ren och luftfri
olja.



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 cm²)
- 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

