

NY VIRADEG

# VAKUUMAVGASSER

Juni 2023



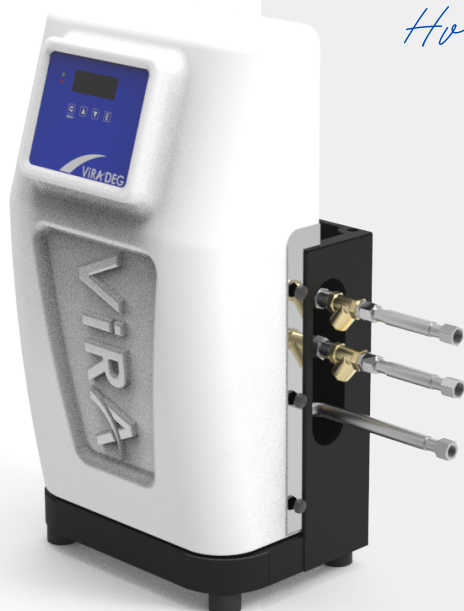
Møt Vira's nye videreutviklede  
vakuumavgasser!

[www.nor-shunt.no](http://www.nor-shunt.no)

## ViraDeg – Vakuumavgasser

Vakuumavgassing er en teknikk for å fjerne gasser som er bundet i væsker. Dette gjøres ved å senke trykket i tanken, som inneholder væske med gasser som enten er fri eller oppløst i væsken. Det reduserte trykket i tanken gjør at gasser ikke lenger kan være bundet eller oppløst i væsken.

Gassene legger seg så på toppen av tanken. Når så trykket i tanken heves igjen blir gassene utluftet gjennom utluftemekanismen og dermed fjernet fra systemet.



*Hvorfor trenger vi vakuumavgasser?*

• Problemer forårsaket av luft

- Støy i radiatorer, vekslere, rør og pumper
- Økt slitasje på varmevekslere, ventiler, pumper og andre systemkomponenter
- Redusert effektivitet gjennom redusert energioverføring i systemet.
- Økt energi kostnad i pumper
- Må avluftes for hånd
- Høyere vedlikeholdskostnader
- Korrosjon

## Når skal vakuumavgasser installeres?

- I alle kjøleanlegg og de aller fleste varmeanlegg, da mekaniske mikrobobleutskillere egentlig bare fungerer effektivt i høytemperatur varmeanlegg.
- Når en installasjon inneholder mange forgreininger, med lav strømningshastighet. I disse tilfeller vil frie, akkumulerte gasser nesten ikke bevege seg i vannmengden, men vil forsvinne sakte ved at væsker blir absorbativ ved bruk av vakuumavgasser
- Ved små temperaturforskjeller på tur/retur, vil bare små mengder gass frigjøres i varme og kjøleprosesser, som kan fjernes med en in-line mikrobobleutskiller. En vakuumavgasser jobber uavhengig av væske temperatur.
- Når en in-line mikrobobleutskiller av praktiske årsaker ikke kan blir montert. En vakuumavgasser kan monteres nesten hvor som helst i en installasjon.



*Viktig*

**NEW**

Vira har endret arbeidsprinsippet til ViraDeg vakuavgasser. Nye ViraDeg modeller har mer kapasitet og mer effektive løsninger.

## Tekniske Detaljer

Type	:	V3-R	V6-R
Pumpe merke	:	Grundfos	Lowara
Maks Trykk	:	3.8 barg	6.0 barg
Vekt, tom	:	41	51
Tank, (syrefast)	:	5.5 lt	7.0 lt
Maks Glycol	:	40%	40%
Tilkobling (innløp/utløp)	:	1/2" female	1/2" female
Lydnivå	:	50 db(A)	56 db (A)
Påfyllings tilkobling	:	1/2" female	1/2" female
Systemtrykk	:	0.5 - 3.8 bar	1.0 - 6 bar
Omgivelses temperatur	:	1 - 55°C	1 - 55°C
Temperatur system væske	:	- 20 / 90°C	- 20 / 90°C
Påfyllings trykk	:	0.8 - 10 bar	1 - 10 bar
Temperatur påfyllingsvæske	:	1 - 90°C	1 - 90°C
Påfyllings volum	:	180 l/h	180 l/h
Forsyningsspenning	:	220-240 V	220-240 V
Strømforsyning	:	0.67 kW	0.75 kW
Normal strøm	:	4.0 - 4.4 A	4.9 A
Kapasitet (trykk < 2 bar)	:	600 lt / h	780 lt / h
Kapasitet (trykk > 2 bar)	:	800 lt / h	1000 lt / h
Beskyttelses klasse	:	IP 54	IP 54



## *Hva er nytt?*

- Støyer mye mindre
- Plug and Play unit
- Høyere kapasitet
- Mer stabil arbeids teknikk
- Færre komponenter og følere
- Bedre pumpe (Grundfos)
- Syrefast tank og komponenter
- Arbeider Non-stop, Feilmeldinger vil tenne rød lampe men enheten fortsetter å gå.



Vennligst besøk vår  
hjemmeside eller send en  
forespørsel på mail for mere  
informasjon.

*Tusen takk!*



[firmapost@nor-shunt.no](mailto:firmapost@nor-shunt.no)

[www.nor-shunt.no](http://www.nor-shunt.no)

**NOR**  **SHUNT**<sup>®</sup>