

## NESS Stickstoffüberlagerung (NBS)

Schutz vor Oxidation und Senkung der Brandgefahr

Mineralische wie auch synthetische Wärmeträgeröle oxidieren ab einer Temperatur von 80 °C, wenn Sie mit Luft in Kontakt treten.

Die Oxidation führt zu teerartigen Zerfallsprodukten im Öl, die Schmutzfänger, Rohrleitungen und Wärmetauscher verstopfen können. Die Oxidationsprodukte erhöhen den Säuregehalt des Öls, was insbesondere im Sammelbehälter, im Ausdehnungsgefäß und in der Überlaufleitung zu Korrosion führen kann. Gerade der Ausdehnungsbehälter ist besonders gefährdet, wenn er eine offene Verbindung zur Atmosphäre besitzt. Leichtsieder können zusammen mit Luft im Ausdehnungs- und Sammelbehälter ein explosives Gemisch bilden.

Eine Stickstoffüberlagerung verhindert dies, da der Sauerstoff im System durch Stickstoff ersetzt wird.

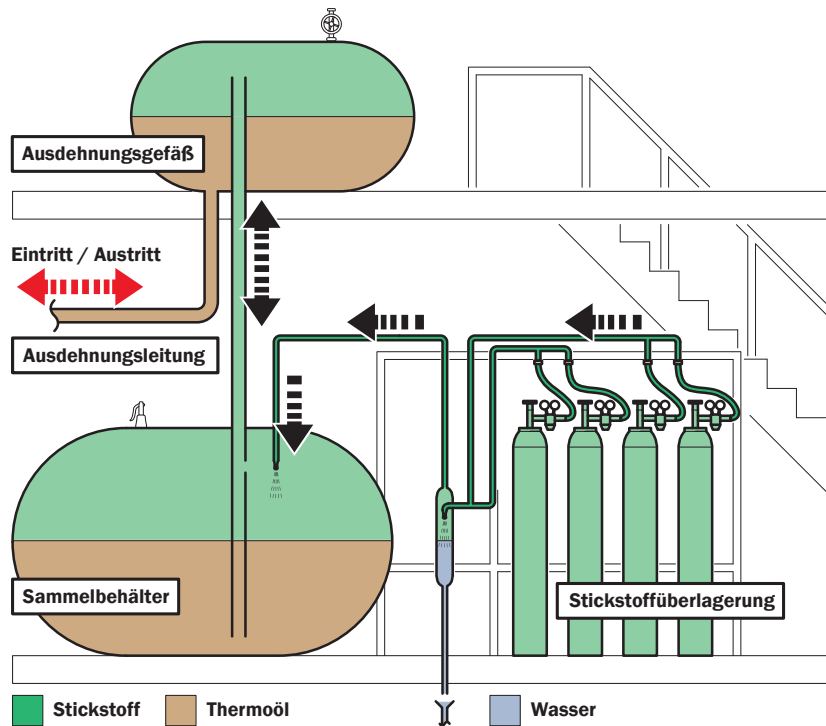
### Ihre Vorteile im Überblick

- Schutz vor Oxidation und Korrosion
- Sparsamer Betrieb
- Vollautomatisches System
- Betriebliche Sicherheit



Angeschlossene Stickstoffüberlagerung

Funktionsweise Stickstoffüberlagerung:



Schützt in zweierlei Hinsicht

**#1** Schutz vor Korrosion und Oxidation

**#2** Verhinderung von explosiven Gemischen und damit Senkung der Brandgefahr

## Für eine höhere Lebensdauer Ihres Wärmeträgeröls

Bei vielen Stickstoffüberlagerungen wird nur der Ausdehnungsbehälter überlagert. Bei der NESS Stickstoffüberlagerung wird zusätzlich der Sammelbehälter mit Stickstoff befüllt. Dies hat den folgenden Vorteil:

Mit einer Stickstoffüberlagerung im Sammelbehälter wird der Bildung von Kondensat (Wasser) und somit Korrosion entgegen gewirkt. Zusätzlich könnten sich explosive Gase im Sammelbehälter anlagern.

Das größere Stickstoffvolumen (Ausdehnungsgefäß und Sammelbehälter) schwächt außerdem die Auswirkungen von Druckänderungen ab und spart somit über längere Sicht erheblich Stickstoff.

Die NESS Stickstoffüberlagerung arbeitet vollautomatisch und ist in bestehende Systeme

nachrüstbar.

**Die NESS Stickstoffüberlagerungen NBS schützen vor Oxidation, verlängern die Lebensdauer des Wärmeträgeröls und reduzieren die Brandgefahr.**