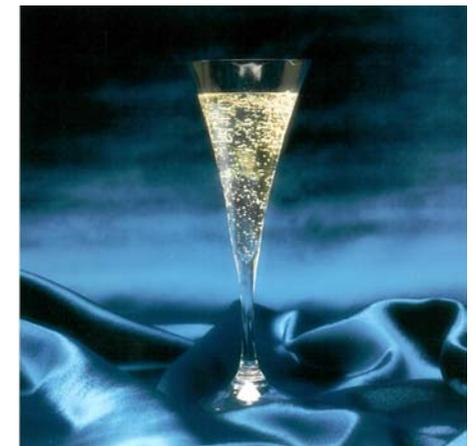


Warum bildet sich Gas in der Ölleitung?

Gas wird automatisch aus dem Öl freigesetzt, wenn der Druck in der Ölleitung unter dem atmosphärischen Druck fällt und so ein Unterdruck entsteht.

Die Qualität, Temperatur und Viskosität des Öls spielen ebenfalls eine wichtige Rolle bei der Menge des freigesetzten Gas

Je höher der Unterdruck (das Vakuum), je mehr Gas wird freigesetzt



Wann entsteht ein Vakuum (Unterdruck) in der Ölleitung?

Wenn das Öl aus einem Tank hochgepumpt werden muss, der unter der Höhe der Pumpe liegt, wird Gas freigesetzt.

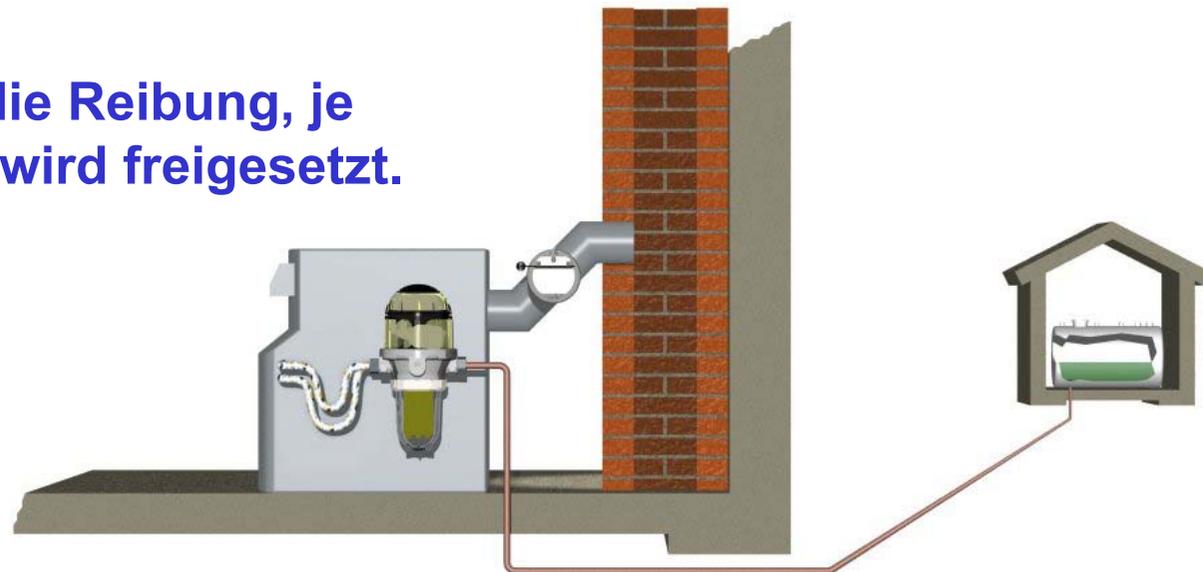
Je höher das Öl gepumpt werden muss, je mehr Gas wird freigesetzt.



Wann entsteht ein Vakuum (Unterdruck) in der Ölleitung?

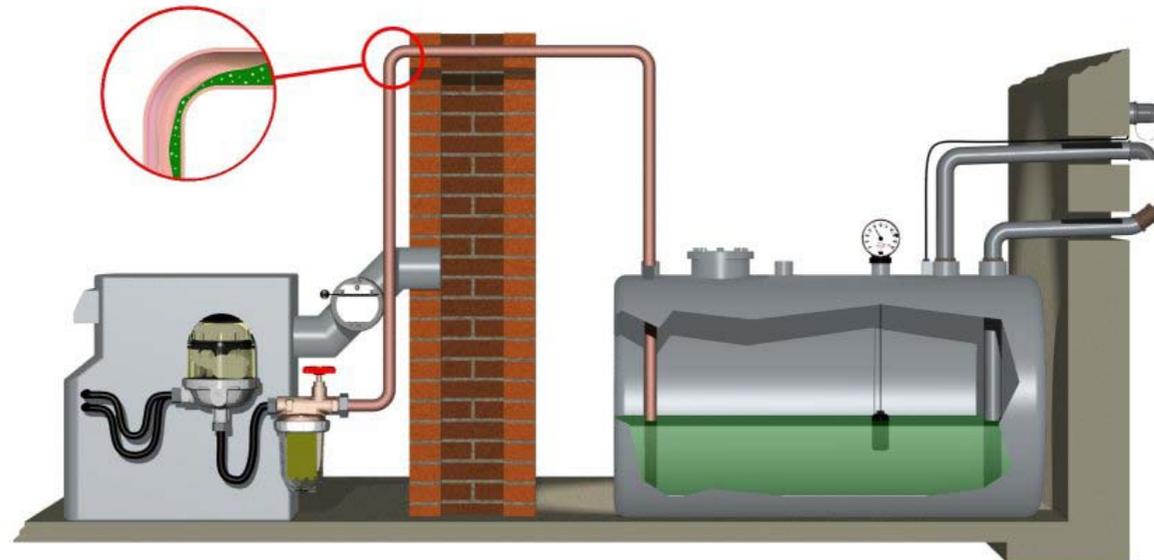
Gas wird ebenfalls freigesetzt, wenn die Reibung in langen Ölleitungen zu einem Unterdruck führt.

Je höher die Reibung, je mehr Gas wird freigesetzt.



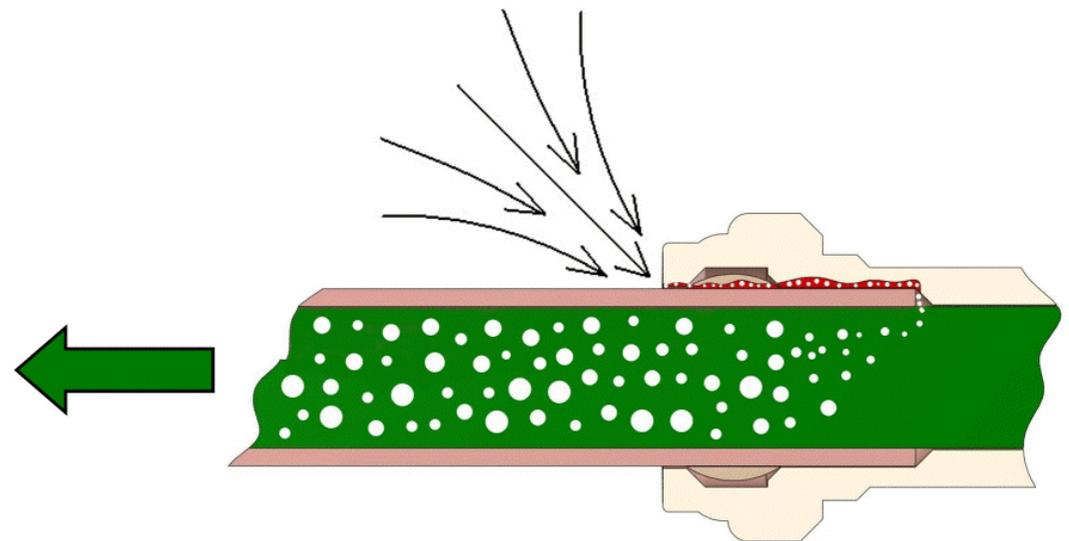
Warum entstehen Luftkissen in der Ölleitung?

Falls der Durchmesser der Ölleitung zu groß dimensioniert ist, bilden sich Luftkissen, da kein Hebereffekt mehr besteht.



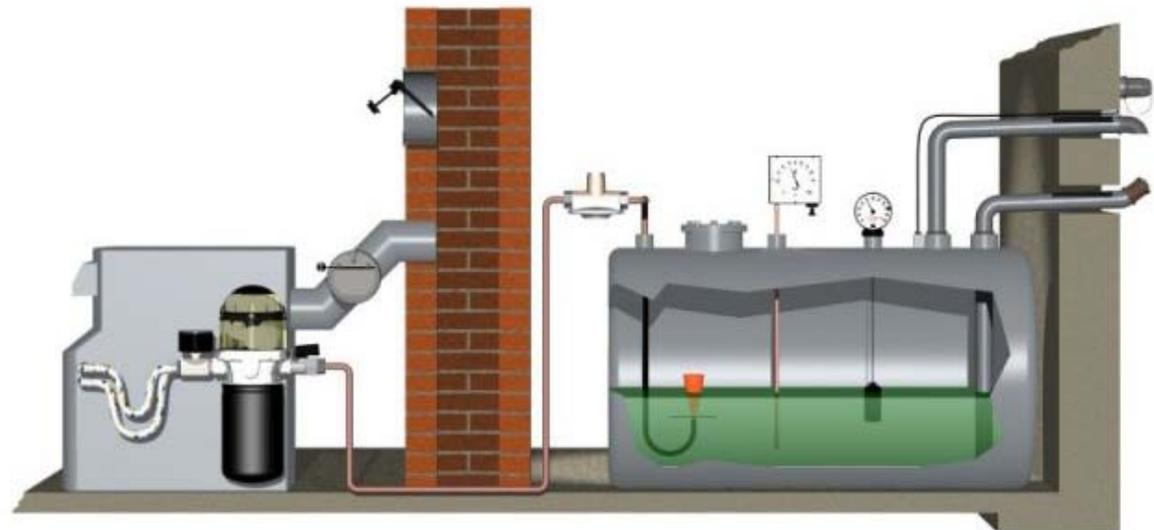
Wie gerät Luft in die Saugleitung?

Luft dringt in die Saugleitung ein, wenn das System nicht 100 % dicht ist, die Anschlüsse nicht fest angeschlossen sind oder der Tank leer läuft.



Ein-Rohr System mit Tigerloop®

Die optimale Lösung für eine zuverlässige, umweltverträgliche und kostengünstige Ölheizung.



Die Vorteile des Tigerloop®

Entlüftetes, bläschenfreies Öl gelangt zum Brenner.

- **Zuverlässige Verbrennung**
- **Kein Tropfen von Öl aus der Düse**
- **Weniger Rußbildung**
- **Saubere Verbrennung**
- **Geringerer Ölverbrauch**
- **Leichte Problemfindung, da der Ölfluss im Tigerloop® sichtbar ist.**



Die Vorteile des Tigerloop®

Nur die Menge Öl, die tatsächlich verbrannt wird, wird auch vom Tank angesaugt.

- **Geringerer Ölfluss**
- **Weniger Schmutz in der Leitung, Gefahr das Filter und Düse verstopfen wird geringer**
- **Bessere Ölfilterung**
- **Ölfilttereinsätze halten und arbeiten länger**
- **Weniger Rußbildung**



Dir Vorteile des Tigerloop®

Die Rücklaufleitung wird nicht mehr benötigt

- **Schmutz und Schlamm aus dem Tank wird nicht mehr zum Brenner transportiert.**
- **Keine Risiken durch eine Rücklaufleitung**
- **Mögliche Umweltschäden können ausgeschlossen werden**
- **Leichte Installation**



Die Vorteile des Tigerloop®

Die Betriebstemperatur der Ölpumpe wird genutzt, um das Öl mindestens auf Raumtemperatur vorzuwärmen

- Beseitigt alle Probleme im Zusammenhang mit zu kaltem Öl
- Saubere Verbrennung
- Geringerer Ölverbrauch



Der Umwelt zuliebe...

Umweltschutzverordnungen und die Entwicklung neuer Technologien, wie z.B. der Tigerloop®, machen das Zwei-Rohr System bedeutungslos und unnötig.

Eine Vielzahl europäischer Länder haben die Gefahren des Zwei-Rohr Systems bereits erkannt und dieses per Gesetz verbieten lassen.



Durch den neuen Tigerloop® wird Heizen mit Öl noch sicherer und wirtschaftlicher

Tigerloop® Original



Tigerloop® Combi



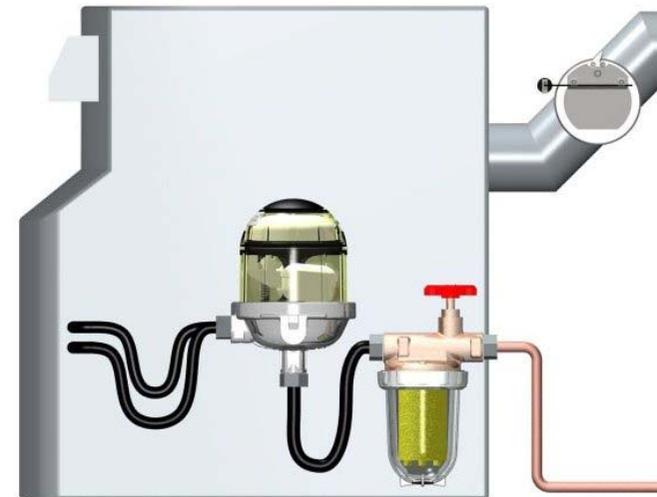
Tigerloop® Plus



Der neue Tigerloop® Original

Wird mit einem separaten Ölfilter installiert.

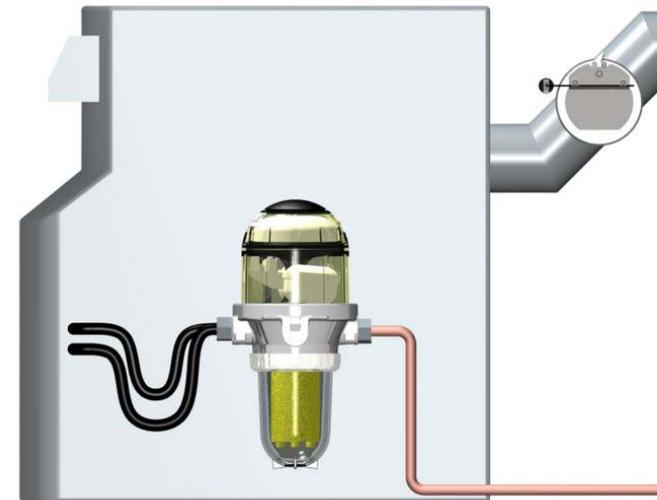
Artikel Nr.	Pumpenanschlüsse	Tankanschluss
TON110I	1/4" Innengewinde	1/4" Innengewinde
TON110A	3/8" Außengewinde	1/4" Innengewinde



Der neue Tigerloop® Combi

Kombiniert mit einem hoch qualitativen Heizölfilter.

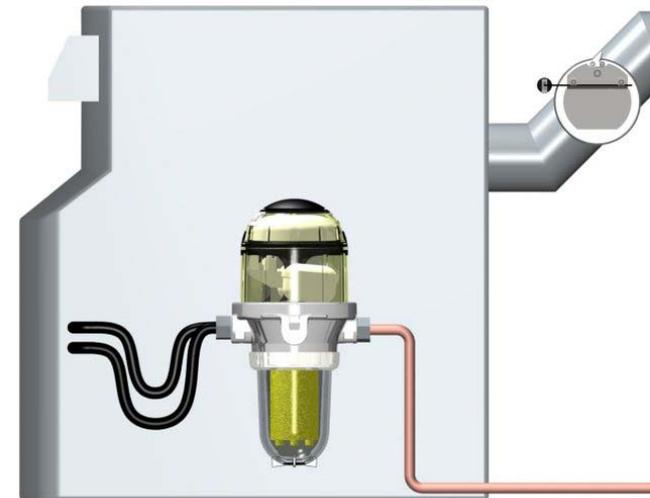
Artikel Nr.	Pumpenanschlüsse	Tankanschluss
TCN110I	1/4" Innengewinde	1/4" Innengewinde
TCN110A	3/8" Außengewinde	1/4" Innengewinde



Der neue Tigerloop® Combi

Vorteile:

- Auswahl von verschiedenen Filtereinsätzen, je nach Gebrauch
- Weniger Installationsanschlüsse
- Beseitigung einer weiteren Gefahr einer Leckage
- Leicht zu installieren
- Filtereinsatz sollte vor jeder Heizungsaison ausgetauscht werden



Entwicklungen in der Ölheizung

- Neue Ölqualität enthält weniger Schwefel
- Neue leistungsfähige Brennwertgeräte für eine optimale Verbrennung mit minimalen Ausstoß von Schmutzpartikeln
- Blaubrenner
- Ölkessel mit Kondensationstechnologie

Diese Entwicklungen haben die Brenner im allgemeinen empfindlicher für Schmutz, Schlamm und Luft gemacht, was eine erhöhte Nachfrage an sauberem und luftfreiem Öl zur Folge hatte.



Der neue Tigerloop® Plus

Kombiniert mit einem Spin-on Papierfilter, einem Absperrventil und einem Druckmesser.

Artikel Nr.	Pumpenanschlüsse	Tankanschluss
TPN110I	1/4" Innengewinde	1/4" Innengewinde
TPN110A	3/8" Außengewinde	1/4" Innengewinde

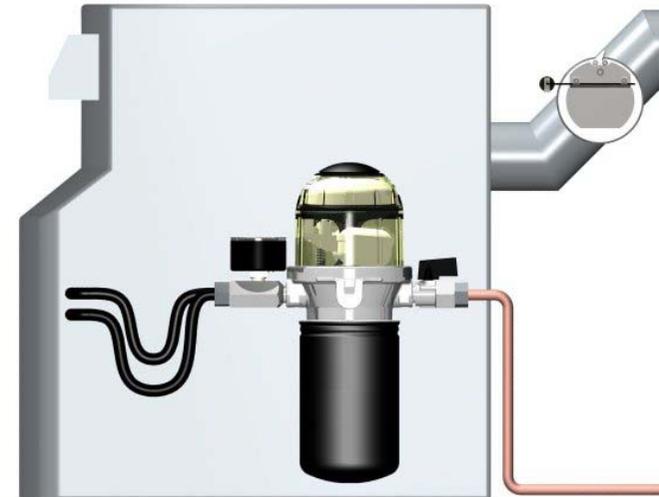
Entwickelt, um den höchsten Ansprüchen für sauberes und luftfreies Öl gerecht zu werden



Der neue Tigerloop® Plus

Vorteile:

- **Komplette Lösung “alles-in-einem”**
- **Druckmesser für eine einfache und sichere Kontrolle**
- **Absperrventil**
- **Spin-on Papierfilter für hohe Filteransprüche**



Der neue Tigerloop® Plus

Vorteile des Spin-on Filters:

- **Große Filterfläche (1850 cm²)**
- **Feine Filterung (20 micron)**
- **Einfach auszutauschen**
- **Der Ölfiler sollte ausgetauscht werden, wenn der Druck $-0,4$ bar unterschreiten, ansonsten alle zwei Jahre**

