

Druckausgleichsarmatur „Olex“



1 Allgemeine Angaben

1.1 Herstellerkontakt

Oventrop GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Str. 1
 D-59939 Olsberg
 Telefon +49 (0) 29 62 82-0
 Telefax +49 (0) 29 62 82 400
 E-Mail: mail@oventrop.de
 Internet: <http://www.oventrop.com>

Eine Übersicht der weltweiten Ansprechpartner finden Sie unter www.oventrop.de.

1.2 Grundsätze

Die Montage und Inbetriebnahme dürfen nur von Fachkräften ausgeführt werden.

Lesen Sie vor dem Einbau der Armatur diese Anleitung vollständig durch. Die Anleitung ist Teil des Produktes.

An das Fachpersonal: Geben Sie die Anleitung an den Anlagenbetreiber bzw. Endanwender weiter.

An den Endanwender: Die Anleitung muss für das spätere Nachschlagen von Inhalten aufbewahrt werden.

1.3 Urheber- und Schutzrechte

Das Urheberrecht dieser Anleitung verbleibt bei der Firma Oventrop. Alle inhaltlichen Angaben und visuellen Darstellungen unterliegen gewerblichen Schutzrechten. Behandeln Sie diese Montageanleitung vertraulich.

1.4 Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung

Es gelten die zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen allgemeinen Bedingungen für Verkauf und Lieferung von Oventrop.

2 Grundlegende Sicherheitshinweise

2.1 Normative Vorgaben

Berücksichtigen Sie bei der Montage, Inbetriebnahme und Reparatur dieser Armatur immer die anzuwendenden **Normen** und **Anerkannten Regeln der Technik**. Relevante Regelungen im Zusammenhang mit der Druckausgleichsarmatur sind:

- **AwSV** (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)
- **TRwS 791** (Heizölverbraucheranlagen)
- **TRÖL** (Technische Regeln Ölanlagen)
- **DIN 4755** (Technische Regel Ölfeuerungsinstallationen)
- **DIN EN 12514-2** (Ölversorgungsanlagen für Ölbrenner)

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Druckausgleichsarmatur „Olex“ ist ausschließlich für die Begrenzung des Druckanstiegs in geschlossenen Öl-Leitungsabschnitten vorgesehen.

Jede darüber hinausgehende und/oder andersartige Verwendung der Armatur ist nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht. Modifikationen an der Armatur sind nicht zugelassen.

2.3 Definition der Warnhinweise



VORSICHT

Warnsymbol und Signalwort zur Kennzeichnung einer Gefährdung mit geringem Risiko, die leichte oder mittlere Körperverletzungen oder Sachschäden zur Folge haben könnte, wenn sie nicht vermieden wird.

2.4 Personalqualifikation

Die Montage und Inbetriebnahme der Armatur darf nur von **qualifizierten Fachkräften** ausgeführt werden. Diese müssen einem **„Fachbetrieb nach AwSV“** (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen) angehören. Nur diese Betriebe sind für die o.g. Tätigkeiten zugelassen.

3 Technische Beschreibung

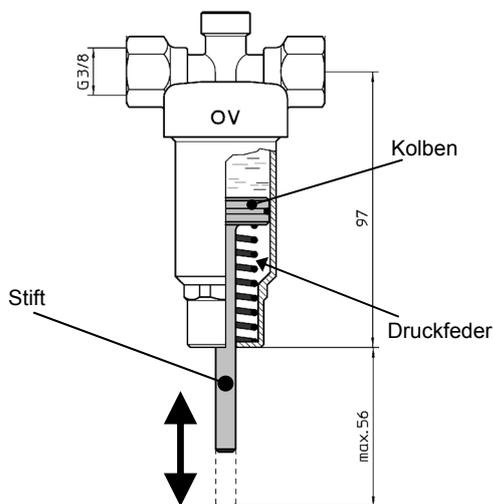
3.1 Aufbau und Funktionen

Sofern in den bzw. am Tank einer Ölheizungsanlage ein **Rückflussverhinderer** eingebaut ist, muss auch eine **Druckausgleichseinrichtung** installiert werden. Der Grund ist, dass durch den Rückflussverhinderer ein geschlossener Leitungsabschnitt entsteht, wenn der Öl-Brenner abgeschaltet ist.

Durch Erwärmung des **eingeschlossenen Heizöles** auf eine höhere Umgebungstemperatur kommt es zu dessen **Ausdehnung** und einem **Druckanstieg**, der zu Schäden an Schnellabsperreinrichtungen, der Hebersicherung und anderen Bauteilen führen kann. Daraus können auch Betriebsstörungen des Brenners resultieren.

Die Druckausgleichsarmatur „Olex“ nimmt das sich ausdehnende Heizöl auf, indem ein **federbelasteter Kolben** ausweicht. Bei erneutem Brennerstart drückt der Kolben das Heizöl zurück in die Saugleitung. Ein austretender **Stift** an der Unterseite der Armatur zeigt den Grad der Ausdehnung an.

Produktübersicht Druckausgleichsarmatur „Olex“



3.2 Technische Daten

Artikel-Nr.	2107003		
Anschluss	Beidseitig Innengewinde G3/8, geeignet für Klemmringanschlüsse 6, 8, 10, 12 mm		
Material	Messing		
Abmessungen (L x B x T)	118 x 69 x 47 mm		
Betriebstemperatur	0 bis 60 °C		
Anspruchdruck	ca. 0,3 bar		
Druck in Endstellung	ca. 1,7 bar		
Prüfdruck	max. 10 bar		
Arbeitsvolumen	42 cm ³		
Kompensierbarer Leitungsinhalt	max. 730 cm ³ bei Temperaturanstieg von 40°C		
Entsprechung max. Länge bei	mm	m	(m inkl. Filter*)
Rohren nach	Ø 8 x 1	27,0	(21,5)
DIN EN 1057	Ø 10 x 1	15,5	(12,5)
	Ø 12 x 1	10,0	(8,0)
Der Inhalt weiterer Bauteile ist zu berücksichtigen! * "Oilpur" Heizölfilter DN10 mit kurzer Filtertasse (ca. 150 cm ³)!			

Zugelassene Medien	Leichtes Heizöl auf Mineralölbasis (z.B. nach DIN 51603-1 oder DIN V 51603-6) Heizöle mit bis zu 20% Pflanzenöl oder FAME, z.B. Heizöl EL A Bio 20 nach DIN SPEC 51603-6
--------------------	---

3.3 Zubehör

Klemmringverschraubungen „Ofix-Oil“ (für Kupferrohre).

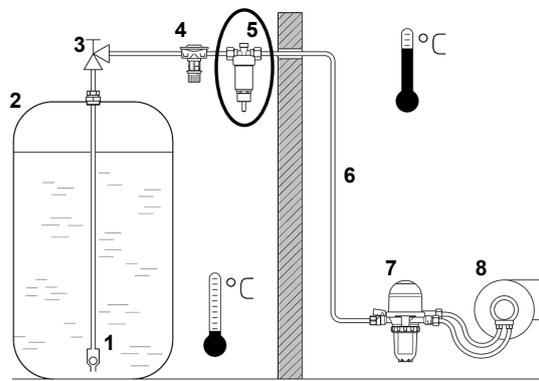
Anschlussätze 2-fach	Art.-Nr.
6 mm	2127050
8 mm	2127051
10 mm	2127052
12 mm	2127053

4 Installation und Inbetriebnahme

4.1 Angaben zum Einsatzort

Grundsätzlich kann die „Olex“-Armatur (5) an einer beliebigen Stelle in das Rohrleitungssystem (6) der Ölheizungsanlage montiert werden. Allerdings sollte sie nicht niedriger als 3 m unterhalb des max. Füllstandes im Tank (2) eingebaut werden.

Übersicht Komponenten einer Ölheizungsanlage



Legende:

1 Rückflussverhinderer	5 Druckausgleichsarmatur
2 Öltank	6 Öl-Leitung
3 Tankentnahmemarmatur	7 Filter/Entlüfter-Kombination
4 Hebersicherung	8 Öl-Brenner

4.2 Montieren und in Betrieb nehmen



VORSICHT

Verletzungsgefahr an scharfen Kanten!

Gewinde und Rohrkanten können scharfkantig sein und zu Schnittverletzungen führen.

→ Tragen Sie ggf. Schutzhandschuhe.

→ Bei einer Nachrüstung setzen Sie die bestehende Ölheizungsanlage außer Betrieb und lassen das Heizöl ab. Fangen Sie das Heizöl auf und füllen Sie es nach der Montage der Druckausgleichsarmatur entweder wieder in den Tank oder entsorgen Sie es.

→ Entfernen Sie vor dem Einbau der Armatur Metallspäne und/oder andere evt. vorhandene Rückstände an den Rohranschlüssen.

→ Stellen Sie die Verbindungen zwischen den Rohren und der Armatur spannungsfrei her. Die Einbau- bzw. Durchflussrichtung ist dabei beliebig. Berücksichtigen Sie den Platzbedarf für die Ausdehnungsanzeige (Stift).

→ Führen Sie eine Dichtigkeitsprüfung durch.

Technische Änderungen vorbehalten.
210700384 12/2016