

### Anwendungsbereich:

Armatur als Druckausgleichseinrichtung nach DIN EN 12514-2 für Ölleitungen nach DIN 4755, in denen es zu wärmebedingter Volumenvergrößerung kommen kann.

### Beschreibung:

Heizöl dehnt sich bei Erwärmung stark aus.

Wenn auf der Tankseite ein Rückflussverhinderer, z.B. ein Fußventil, eingebaut ist, wird nach dem Abschalten des Brenners Heizöl in der Leitung eingeschlossen. Durch Erwärmung des Heizöles auf Umgebungstemperatur kommt es in diesem geschlossenen Leitungsabschnitt zum Druckanstieg.

Dieser Druckanstieg kann zu Schäden oder zu Funktionsstörungen an Schnellabsperreinrichtungen, Hebversicherungen und anderen Bauteilen führen. Als Folge davon sind auch Betriebsstörungen des Brenners möglich.

Die „Olex“ Druckausgleichsarmatur nimmt das sich ausdehnende Heizöl auf, indem der federbelastete Kolben ausweicht. Bei erneutem Brennerstart drückt der Kolben das Heizöl zurück in die Saugleitung.

Der austretende Stift zeigt die Ausdehnung an.

Art.-Nr.: 2107003

### Technische Daten:

Anschluss: beidseitig Innengewinde G 3/8, geeignet für Klemmringanschluss 6, 8, 10 und 12 mm.

Medium: leichtes Heizöl auf Mineralölbasis, z.B. Heizöl EL nach DIN 51603-1, oder Heizöl EL A nach DIN V 51603-6 (siehe Heizöle)

Werkstoff: Messing

Betriebstemp.  $t_s$ : 0 bis 60 °C

Prüfdruck: max. 10 bar

Betriebsdruck: Einsatz nur im Saugbetrieb

Arbeitsdruck  $p_0$ : ca. 0,3 bis ca. 1,7 bar

Arbeitsvol.  $V_{p0}$ : 42 cm<sup>3</sup>

kompensierbarer Leitungsinhalt: max. 730 cm<sup>3</sup> bei Temperaturanstieg von 40°C (z.B. von 0°C auf 40°C)

Dies entspricht bei einem Rohr nach DIN EN 1057:

Rohrabbmessung [mm]	max. Leitungslänge [m]	(inkl. Filter*)
Ø 6 x 1	58	(46)
Ø 8 x 1	27	(21,5)
Ø 10 x 1	15,5	(12,5)
Ø 12 x 1	10	(8)

\* „Oilpur“ Heizölfilter DN 10 mit kurzer Filtertasse (ca. 150 cm<sup>3</sup>)!

Der Inhalt weiterer Bauteile ist zu berücksichtigen!

Geprüft nach TÜV-Rheinland,  
EN 12514-2: Nr.: S 470 2015 T1



### Heizöle: Bio20

Die „Olex“ Druckausgleichsarmatur kann auch für Heizöle verwendet werden, die bis zu 20% Pflanzenöl oder FAME enthalten, z.B.: Heizöl EL A Bio 20 nach DIN V 51603-6.

### Installation:

Der Einbau ist von einem Fachbetrieb auszuführen.

Die geltenden Vorschriften und Regeln sind zu beachten.

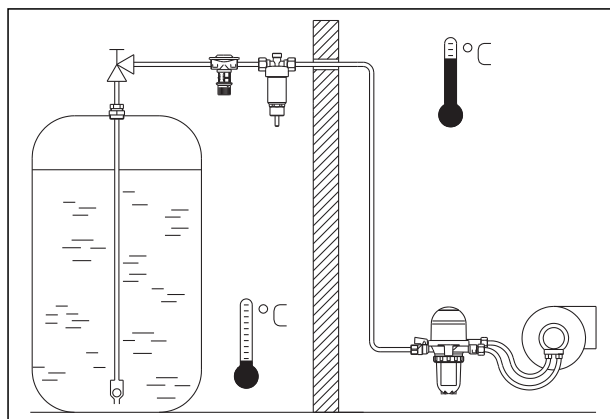
Die „Olex“ Druckausgleichsarmatur ist in beliebiger Lage zu installieren, die Durchflussrichtung ist beliebig.

Der Platzbedarf für die Ausdehnungsanzeige (Stift) ist zu berücksichtigen.

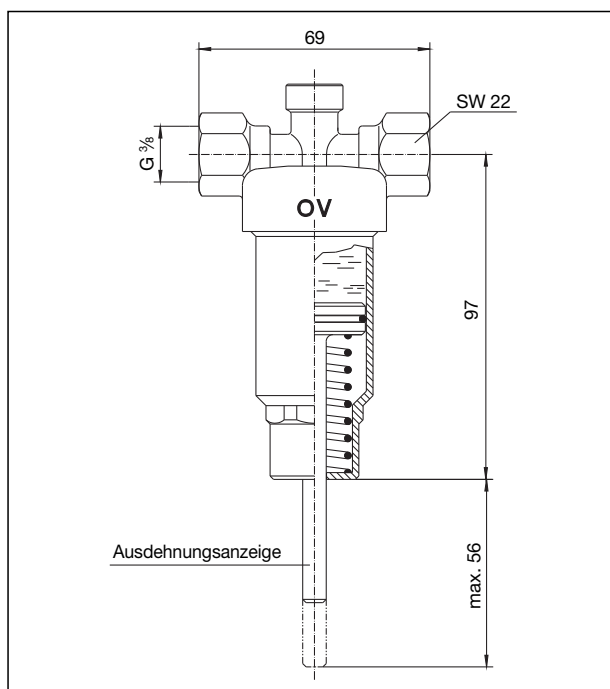
Die Armatur sollte möglichst nicht mehr als 3,5 m unterhalb des max. Füllstandes im Tank eingebaut werden, da sonst bei vollem Tank ggf. nur ein Teil des Arbeitsvolumens zur Verfügung steht. Nach der Montage sind alle Stellen auf Dichtheit zu prüfen.



„Olex“



System-Darstellung



Druckausgleichsarmatur

**Zubehör:**

**„Ofix-Oil“ Klemmringverschraubungen**

für den Anschluss von Kupferrohr:

Klemmringverschraubungen  $\frac{3}{8}$ "

Anschlussatz 2fach	Artikel-Nr.:
6 mm	2127050
8 mm	2127051
10 mm	2127052
12 mm	2127053

Gerade Einschraubverschraubung, flach dichtend;

Stahl mit Ms-Schneidring,

G $\frac{3}{8}$ x 6 mm	2083074
G $\frac{3}{8}$ x 8 mm	2083075
G $\frac{3}{8}$ x 10 mm	2083076

Messing-Stützhülsen (je 100 Stück)

für Kupferrohr mit 1 mm Wandstärke

6 mm	2083951
8 mm	2083952
10 mm	1029651
12 mm	1029652



Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 14  
ti 145-DE/10/MW  
Ausgabe 2017