

► **Membran-Antiheberventil MAV  
& Magnet-Antiheberventil**

**MAV-Universal** für ölführende Rohrleitungen bei Höhenunterschied von max. 4 m zwischen MAV und tiefster Stelle der Saugleitung. Somit ist gewährleistet, dass MAV-Universal optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst ist. Der saugseitige Unterdruck der Ölbrennerpumpe wird nicht unnötig erhöht. Verhindert bei evtl. Undichtheit der Saugleitung das Aushebern, Auslaufen von Heizöl. MAV-Universal sperrt mit Federkraft, öffnet mit Unterdruck aus dem Saugbetrieb der Pumpe.

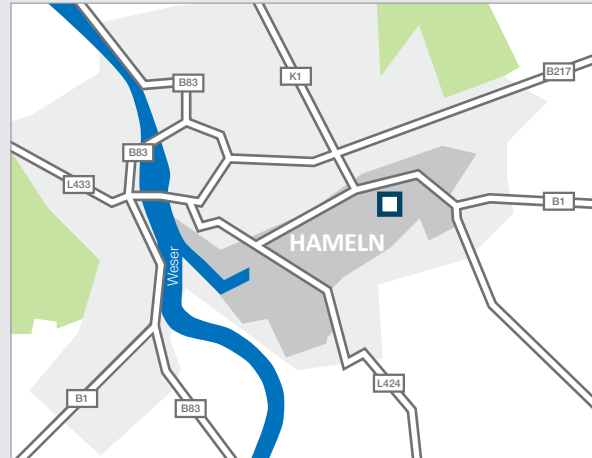


Das **Magnet-Antiherventil** wird ausschliesslich in Oelfeuerungsanlagen, die im Ein- oder Zweistrangsystem betrieben werden, eingesetzt. Unter Federvorspannung geschlossen – der freie Durchgang ergibt sich über ein Vakuum, welches von der Brennerpumpe erzeugt wird. Ohne Saugwirkung schliesst das Ventil selbstständig. Eine zusätzliche Sicherheit ist durch die integrierte Druckentlastung gegeben. Ein Druckanstieg über 1,5 bar, durch Erwärmung der eingeschlossenen Ölsäule, ist nicht möglich. Das Heizöl kann zum Tank zurückfliessen.



► Gesetzlich vorgeschrieben!

► **Kontakt**



**Musmann**  
Tanktechnology *direct*

**Musmann direct Tanktechnology**

Hastenbecker Weg 64 / 66  
D - 31785 Hameln

Telefon: +49 (0) 51 51 - 609 69 - 0  
Telefax: +49 (0) 51 51 - 609 69 - 24  
E-Mail: [info@musmandirect.de](mailto:info@musmandirect.de)  
Internet: [www.musmandirect.de](http://www.musmandirect.de)



**Antiheberschutzventil**

► Sicherheitseinrichtungen für  
Tankanlagen Systeme

**Musmann**  
Tanktechnology *direct*

## ► Ein Antihebert Ventil verhindert ein mögliches Aushebern der Tankanlage.

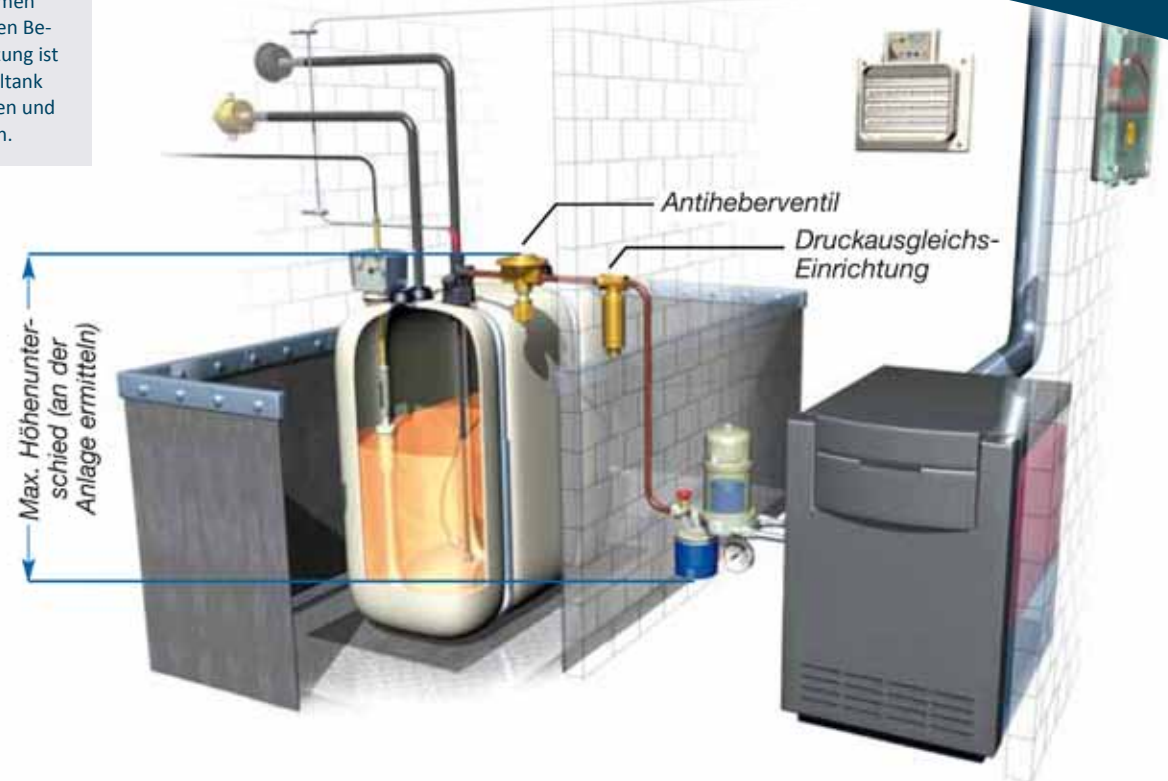
Durch die gesetzlichen Anforderungen im Gewässerschutz – §19 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) – sind Heizöltankanlagen und deren Rohrleitungen bedingt genehmigungspflichtig. Die Anlagen müssen derart ausgeführt sein, dass eine Verunreinigung der Gewässer ausgeschlossen ist. Die Umsetzung des WHG erfolgt durch die entsprechenden Verordnungen der einzelnen Bundesländer, basierend auf der jeweils gültigen VAWS nach dem Besorgnisgrundsatz.

Bei einer Saugleitung, bei der das höchstmögliche Heizölniveau im Öllagerbehälter höher ist als der tiefste Punkt der Saugleitung (siehe Installationsbeispiel), kann bei Leckage Heizöl durch Saugheberwirkung selbsttätig aus dem Öllagerbehälter auslaufen. Daher sind geeignete Schutzvorkehrungen einzubauen. Eingesetzt werden Magnetventile und sogenannte Membran-Antihebertventile (MAV).

► Die Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern ist wiederkehrend in angemessenen Zeitabständen durch einen Fachbetrieb zu prüfen!

► Nach DIN 4755 ist die Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern spätestens nach 10 Jahren auszutauschen!

► Für einen sparsamen und störungsfreien Betrieb Ihrer Ölheizung ist es ratsam, den Öltank regelmäßig warten und reinigen zu lassen.



### Magnetventile und Membran-Antihebertventile (MAV)

Für beide Armaturen muss die Eignung von der zuständigen Behörde festgestellt worden sein, beziehungsweise die wasserrechtliche Bauartzulassung vorliegen. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass der saugseitige Unterdruck an der Ölbrennerpumpe 0,4 bar im ungünstigsten Fall nicht übersteigt.

### Zu berücksichtigen sind hierbei:

- Die maximale Saughöhe bei minimalem Ölstand
- Die Saugleitungslänge
- Die Viskosität des Öls im Lagerbehälter bei extremer Wintertemperatur
- Der zusätzliche Druckverlust weiterer Armaturen (z.B. Ölfilter, Absperrventile,...) und der Leitungen