



AFRISO

EN

Technik für Umweltschutz

Messen. Regeln. Überwachen.

Operating instructions



Diaphragm anti-siphon valve

MAV



Copyright 2024 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. All rights reserved.



Version: 06.2024.0
ID: 900.000.0255

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telephone +49 7135 102-0
Service +49 7135 102-211
Telefax +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

1 About these operating instructions

These operating instructions describe the diaphragm type anti-siphon valve MAV (also referred to as "product" in these operating instructions). These operating instructions are part of the product.

- You may only use the product if you have fully read and understood these operating instructions.
- Verify that these operating instructions are always accessible for any type of work performed on or with the product.
- Pass these operating instructions as well as all other product-related documents on to all owners of the product.
- If you feel that these operating instructions contain errors, inconsistencies, ambiguities or other issues, contact the manufacturer prior to using the product.

These operating instructions are protected by copyright and may only be used as provided for by the corresponding copyright legislation. We reserve the right to modifications.

The manufacturer shall not be liable in any form whatsoever for direct or consequential damage resulting from failure to observe these operating instructions or from failure to comply with directives, regulations and standards and any other statutory requirements applicable at the installation site of the product.

2 Information on safety

2.1 Safety messages and hazard categories

These operating instructions contain safety messages to alert you to potential hazards and risks. In addition to the instructions provided in these operating instructions, you must comply with all directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product. Verify that you are familiar with all directives, standards and safety regulations and ensure compliance with them prior to using the product.

Safety messages in these operating instructions are highlighted with warning symbols and warning words. Depending on the severity of a hazard, the safety messages are classified according to different hazard categories.

NOTICE

NOTICE indicates a hazardous situation, which, if not avoided, can result in equipment damage.

2.2 Intended use

The product may only be used as safety-related equipment in installations as per DIN 4755 where a section of the suction line is below the maximum tank level. Any use other than the application explicitly permitted in these operating instructions is not permitted and causes hazards.

The product may only be used for the following media:

- Fuel oil EL as per DIN 51603-1 and as per DIN SPEC 51603-6 with 0-30 % fatty acid methyl ester (FAME) as per EN 14214
- Liquid fuels as per DIN/TS 51603-8
- Diesel fuel as per EN 590 with up to 7 % fatty acid methyl ester (FAME) as per EN 14214
- Biofuel and biodiesel with a maximum of 30 % fatty acid methyl ester (FAME) as per EN 14214

The product can be used indoors and in manholes of underground tanks.

Any use other than the application explicitly permitted in these operating instructions is not permitted and causes hazards.

Verify that the product is suitable for the application planned by you prior to using the product. In doing so, take into account at least the following:

- All directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product
- All conditions and data specified for the product
- The conditions of the planned application

In addition, perform a risk assessment in view of the planned application, according to an approved risk assessment method, and implement the appropriate safety measures, based on the results of the risk assessment. Take into account the consequences of installing or integrating the product into a system or a plant.

When using the product, perform all work and all other activities in conjunction with the product in compliance with the conditions specified in the operating instructions and on the nameplate, as well as with all directives, standards and safety regulations applicable at the installation site of the product.

2.3 Predictable incorrect application

The product must never be used in the following cases and for the following purposes:

- Hazardous area
 - If the product is operated in hazardous areas, sparks may cause deflagrations, fires or explosions.
- If the height difference between the maximum tank level and the lowest point of the suction line is greater than 4 m.

2.4 Qualification of personnel

This product may only be mounted, commissioned, maintained and decommissioned by a qualified, specialised company which has all required certifications and which meets the following requirements:

- Compliance with all directives, standards and safety regulations concerning handling of water-polluting substances as applicable at the installation site of the product.
- In Germany: Certification as per § 62 "Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen" (AwSV) (Ordinance on Installations for Handling Water-Polluting Substances).

Only appropriately trained persons who are familiar with and understand the contents of these operating instructions and all other pertinent product documentation are authorized to work on and with this product.

These persons must have sufficient technical training, knowledge and experience and be able to foresee and detect potential hazards that may be caused by using the product.

All persons working on and with the product must be fully familiar with all directives, standards and safety regulations that must be observed for performing such work.

2.5 Personal protective equipment

Always wear the required personal protective equipment. When performing work on and with the product, take into account that hazards may be present at the installation site which do not directly result from the product itself.

2.6 Modifications to the product

Only perform work on and with the product which is explicitly described in these operating instructions. Do not make any modifications to the product which are not described in these operating instructions.

3 Transport and storage

The product may be damaged as a result of improper transport or storage.

NOTICE

INCORRECT HANDLING

- Verify compliance with the specified ambient conditions during transport or storage of the product.
- Use the original packaging when transporting the product.
- Store the product in a clean and dry environment.
- Verify that the product is protected against shocks and impact during transport and storage.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

4 Product description

4.1 Overview

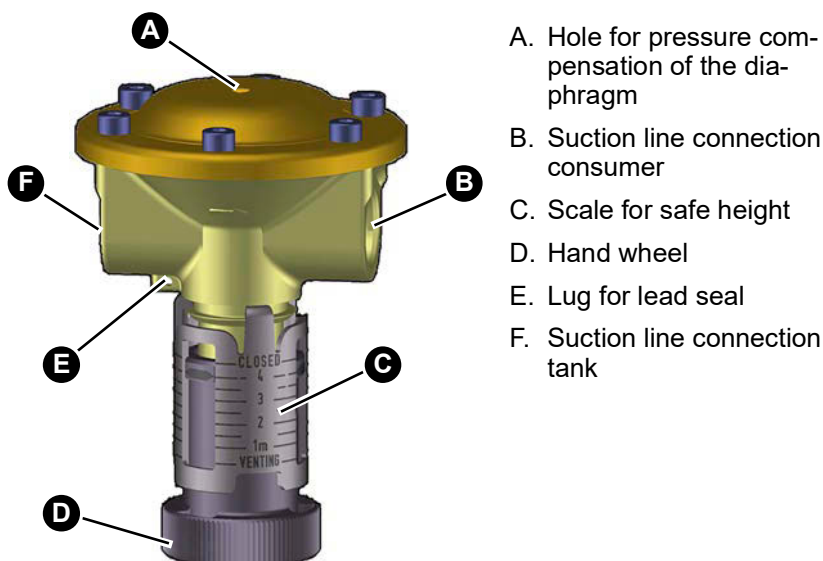


Fig. 1: Overview

4.2 Dimensions

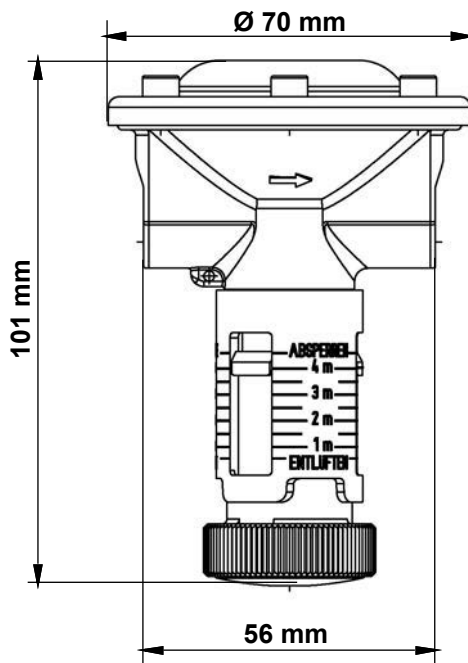


Fig. 2: Dimensions

4.3 Function

When the fuel is sucked by the pump, the vacuum in the product opens the diaphragm and the fuel can reach the consumer. If the pump stops or the suction line has a leak, the diaphragm in the product closes the suction line between the tank and the pump.

The product features a pressure relief mechanism in one direction. If the fuel expands, the product opens in the direction of the tank.

4.4 Approvals, conformities, certifications

Approvals:

- Technical Approval of the German Institute for Civil Engineering (DIBt) Z-65.50-415.

4.5 Technical specifications

Parameter	Value
General specifications	
Dimensions with insulation (W x H)	Ø 70 x 101 mm
Weight	0.35 kg
Connection suction line	G ³ / ₈ at both ends
Safe height	1 ... 4 m
Oil flow rate	220 l/h maximum
Tightness	Up to -1 bar
Test pressure	6 bar maximum
Ambient conditions	
Ambient temperature operation	-25 ... 40 °C
Temperature of the medium	-25 ... 40 °C

5 Mounting

5.1 Preparing mounting

- ⇒ Ensure that the product is easily accessible and can be operated easily when it is mounted.
- ⇒ Ensure that the height difference between the product and the lowest point of the supply line (safe height) does not exceed a maximum of 4.0 m.

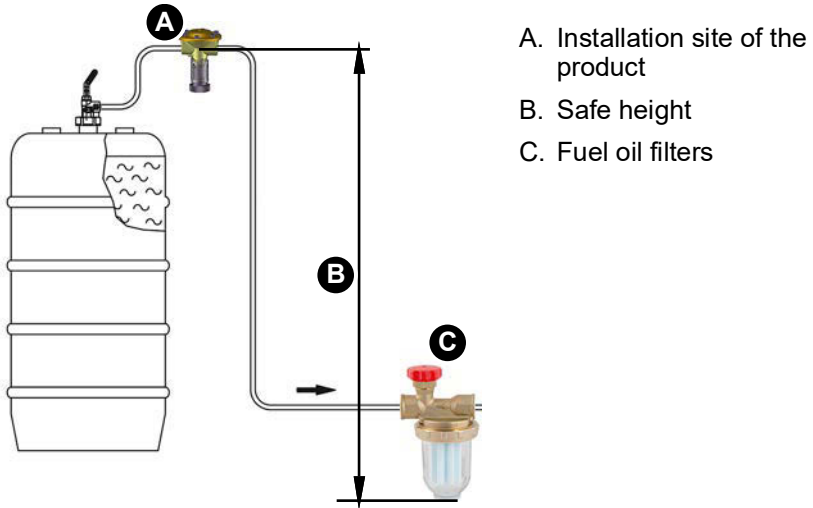


Fig. 3: Preparing mounting

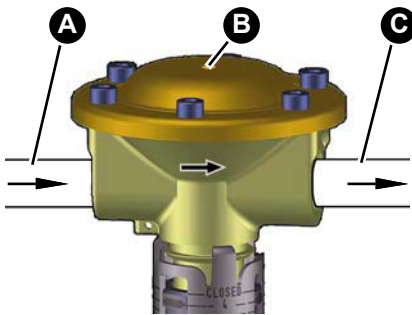
5.1.1 Rating the suction line (maximum line length)

⇒ Verify that the inside diameter of the suction line is at least 4 mm.

Nozzle capacity	Inner pipe Ø	Suction height H [m]						
		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	
<2.5 kg/h (3 l/h)	Ø 4 mm	32	26	19	13	7	1	Maximum length of suc- tion line [m]
5 kg/h (6 l/h)	Ø 4 mm	10	8	6	4	2	1	
7.5 kg/h (9 l/h)	Ø 4 mm	10	8	6	4	2	0	
	Ø 6 mm	54	43	33	22	12	1	
10 kg/h (12 l/h)	Ø 4 mm	8	6	4	3	1	0	
	Ø 6 mm	40	32	25	17	9	1	
15 kg/h (18 l/h)	Ø 6 mm	27	21	16	11	6	0	
20 kg/h (24 l/h)	Ø 6 mm	20	16	12	8	4	0	
	Ø 8 mm	64	52	39	26	14	1	

5.2 Mounting the product

- ⇒ Verify that the product is mounted in the suction line above the maximum level of the tank.
- ⇒ Verify that the product is mounted at the highest point of the suction line.
- ⇒ Verify that the product is not subjected to mechanical loads and stress.
- ⇒ Verify correct direction of flow.
 - Any mounting position is permissible.

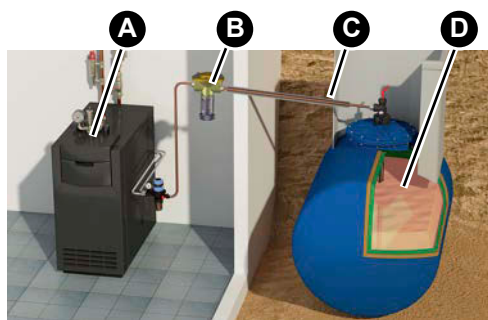


- A. Suction line from tank
- B. Direction of flow
- C. Suction line to consumer

Fig. 4: Mounting

Mounting with partially self-securing suction line

- ⇒ Verify that the self-securing suction line has a steady gradient from the product to the tank.
- ⇒ Verify that the product is mounted in the suction line above the maximum level of the tank.
- ⇒ Verify that the product is mounted between the self-securing suction line and the consumer.
- ⇒ Verify that the product is mounted at the highest point of the suction line.



- A. Consumer
- B. MAV
- C. Self-securing suction line
- D. Fuel tank

Fig. 5: Mounting with partially self-securing suction line

5.3 Venting the suction line

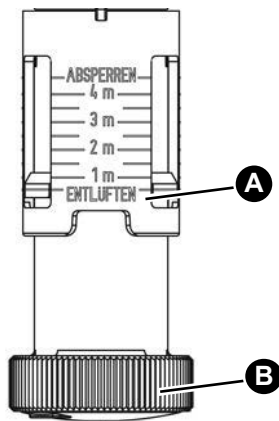
The suction line must be vented for commissioning or maintenance work.

NOTICE

INCORRECT HANDLING

- Do not continue to turn the hand wheel when you have reached the mechanical stop.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.



1. Remove the lead seal for maintenance work.
2. Turn the hand wheel (B) and set the scale ring to "Entlüften/Vent/Aerer" (A).

Fig. 6: Setting "Venting"

3. Adjust the safe height (see chapter "Adjusting the safe height").
4. Fit the lead seal to secure the adjusted value (see chapter "Adjusting the safe height").

5.4 Adjusting the safe height

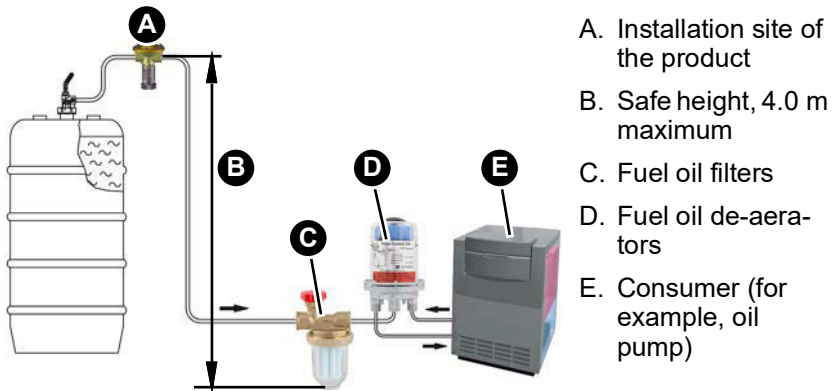


Fig. 7: Safe height = height difference between product and lowest point of the supply line

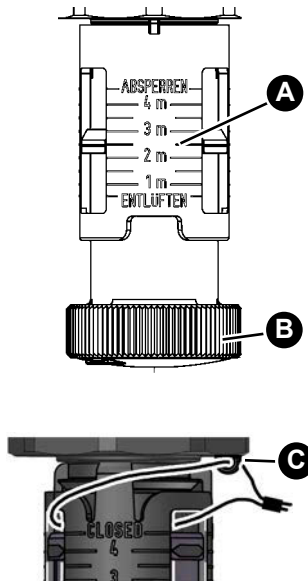


Fig. 8: Fitting the lead seal

6 Maintenance

6.1 Maintenance intervals

1. Perform a function test at least every five years (see chapters "Function test without tester" and "Function test with tester").
2. Document the results of the function test in the "Report function test protection equipment against siphoning".
 - Visit www.afriso.com for the report.

6.1.1 Function test without tester

⇒ Verify that the tank is full.

⇒ Verify that the safe height has been correctly adjusted.

⇒ Verify that the pump is in operation prior to the function test for approximately one minute.

- The pump must run during the function test.

1. Simulate a leak in lowest point of the suction line by loosening the hose to the pump at the fuel oil filter. Alternatively, open the test and drain valve at the AFRISO filter cup.

- No fuel may escape from the tank after the simulated leak in the line.

Possible errors during the function test

Problem	Possible reason	Repair
Fuel still escapes	The hand wheel is set to venting	Adjust the safe height and seal the product
	The adjusted safe height is too low	Check and correct the safe height

If no fuel escapes from the tank, the product functions correctly.

If fuel continues to escape from the tank, the product must be replaced.

2. Reconnect the hose to the fuel oil filter or close the test and drain valve of the AFRISO filter cup.

- Verify that the connection between fuel oil filter and hose is tight.

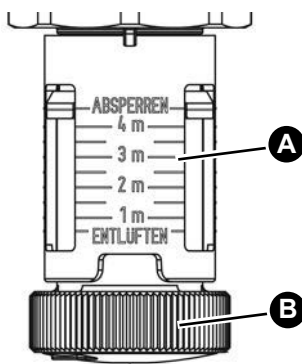
6.1.2 Function test with tester

A function test with tester can be performed with any level.

The operating instructions are included with the tester.

6.2 Shutting off the product

For performing work at the suction line, the product must be shut off.



1. Remove the lead seal.
2. Turn the hand wheel (B) and set the scale ring to "Absperren/Close/Fermer" (A).

Fig. 9: Setting "Close"

3. Adjust the safe height after work on the suction line has been completed (see chapter "Adjusting the safe height").
4. Fit the lead seal to secure the adjusted value (see chapter "Adjusting the safe height").

6.3 Use in flood hazard areas

The product is suitable for use in flood hazard areas; it is watertight up to 10 mH₂O (1 bar pressure).

NOTICE

INOPERABLE PRODUCT

- Verify that the product is replaced after a flood event.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

7 Troubleshooting

Any malfunctions that cannot be removed by means of the measures described in this chapter may only be repaired by the manufacturer or by qualified persons.

Problem	Possible reason	Repair
Oil cannot be sucked in or steady flow keeps being interrupted	Screw connections between product and consumer not tight	Check all sealing surfaces for damage Seal the suction line Close the shut-off valve at the withdrawal fitting and perform a vacuum test (at least -0.6 bar) at the flow connection of the fuel oil filter or the fuel oil de-aerator
	Pump does not generate sufficient vacuum	Perform a suction test at the pump. The pump must generate a pressure of at least -0.4 bar
Noise	Pump does not generate sufficient vacuum	Perform a suction test at the pump. The pump must generate a pressure of at least -0.4 bar
	Air cushion in the suction line	Seal the suction line Commissioning the system with an external suction pump which allows for complete evacuation of the line
	Suction line rating too great (DIN 4755)	Properly rate the suction line (see chapter "Rating the suction line (maximum line length)")
Other malfunctions	-	Contact the AFRISO service hotline

8 Decommissioning, disposal

Dispose of the product in compliance with all applicable directives, standards and safety regulations.

1. Dismount the product (see chapter "Mounting", reverse sequence of steps).
2. Dispose of the product.

9 Returning the device

Get in touch with us before returning your product (service@afriso.de).

10 Warranty

See our terms and conditions at www.afriso.com or your purchase contract for information on warranty.

11 Spare parts and accessories

NOTICE

UNSUITABLE PARTS

- Only use genuine spare parts and accessories provided by the manufacturer.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

Product

Product designation	Part no.	Figure
Diaphragm type anti-siphon valve MAV	20139	

Spare parts and accessories

Product designation	Part no.
Screw connections with Cu flat gasket G3/8 x 6	20507
Screw connections with Cu flat gasket G3/8 x 8	20504
Screw connections with Cu flat gasket G3/8 x 10	20505
Screw connections with Cu flat gasket G3/8 x 12	20506
Tester anti-siphon valve	20239

12 Appendix

12.1 Certificate of expert

This is to certify that the product was installed, commissioned and function-tested in accordance with these operating instructions.

Safe height: _____m

Specialised company:

Owner/operator:

Location of system:

Date, signature

Technical Approval of the German Institute for Civil Engineering (DIBt) (Germany)

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung	Deutsches Institut für Bautechnik DIBt Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten <table border="0" style="width: 100%; font-size: 0.8em;"> <tr> <td style="width: 50%;">Datum:</td> <td style="width: 50%;">Geschäftszeichen:</td> </tr> <tr> <td>22.05.2024</td> <td>II 23-1.65.50-56/23</td> </tr> </table>	Datum:	Geschäftszeichen:	22.05.2024	II 23-1.65.50-56/23
Datum:	Geschäftszeichen:				
22.05.2024	II 23-1.65.50-56/23				
Nummer: Z-65.50-415 Antragsteller: Afriso-Euro-Index GmbH Lindenstraße 20 74363 Güglingen	Geltungsdauer vom: 3. Juli 2024 bis: 3. Juli 2029				
Gegenstand dieses Bescheides: Antiebertventil Typ MAV und Typ KAV als Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern für drucklos betriebene Heizöl EL Lageranlagen					
Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/ genehmigt. Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und eine Anlage.					
DIBt DIBt Kolonnenstraße 30 B D-10829 Berlin Tel.: +49 30 78730-0 Fax: +49 30 78730-320 E-Mail: dibt@dibt.de www.dibt.de					

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-65.50-415



Seite 2 von 6 | 22. Mai 2024

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

Z67071.24

1.65.50-56/23

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-65.50-415



Seite 3 von 6 | 22. Mai 2024

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungs- bzw. Anwendungsbereich

- (1) Gegenstand dieses Bescheides sind Sicherheitseinrichtungen zum Einbau in Heizölentnahmeleitungen mit der Typbezeichnung "Membran-Antiheberventil MAV" und "Kolben-Antiheberventil KAV", die als eine mechanisch wirkende Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern (Hebersicherung) dazu dienen, das Aushebern von Lagerbehältern mit Heizöl EL nach DIN 51603-1¹ zu verhindern (siehe Anlage 1).
- (2) Die Antiheberventile sind für den Einbau in die Saugleitung zwischen Lagerbehälter und Heizölförderpumpe oberhalb der maximalen Füllhöhe des Lagerbehälters bestimmt. Die Antiheberventile sind im Ruhezustand durch eigene Federkraft geschlossen. Wirkt ein brennseitiger Unterdruck, erfährt die Membrane bzw. der Dichtkolben des Antiheberventils eine axiale Kraft in Richtung des Einstellrades und entgegen der Federkraft. Ist der Unterdruck entsprechend groß, löst sich der Dichtstößel vom Dichtsitz und gibt den Durchfluss frei, so dass Heizöl zur Brennerpumpe strömen kann. Beim Abschalten der Heizölförderpumpe oder im Leckagefall verringert sich der Unterdruck in der Saugleitung. Durch den geringeren Unterdruck drückt die Schließfeder den Ventilkolben wieder in den Venilsitz zurück und schließt das Antiheberventil, wodurch die Saugleitung abgesperrt wird.
- (3) Die Antiheberventile dürfen in Innenräumen sowie in Domschächten von Erdtanks mit einer Umgebungs- und Medientemperatur von -25 °C bis 40 °C und für Förderströme von maximal 220 l/h eingesetzt werden. Der maximale Betriebsdruck darf 6 bar betragen. Die maximalen Absicherungshöhen sind von 1 bis 4 m einstellbar.
- (4) Mit diesem Bescheid wird der Nachweis der Funktionssicherheit des Regelungsgegenstandes im Sinne von Absatz (1) erbracht.
- (5) Der Bescheid wird unbeschadet der Bestimmungen und der Prüf- oder Genehmigungsvorbehalte anderer Rechtsbereiche erteilt.
- (6) Dieser Bescheid berücksichtigt die wasserrechtlichen Anforderungen an den Regelungsgegenstand. Gemäß § 63 Abs. 4 Nr. 2 und 3 WHG² gilt der Regelungsgegenstand damit wasserrechtlich als geeignet.
- (7) Die Geltungsdauer dieses Bescheides (siehe Seite 1) bezieht sich auf die Verwendung im Sinne von Einbau des Regelungsgegenstandes und nicht auf die Verwendung im Sinne der späteren Nutzung.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Allgemeines

Die Antiheberventile und ihre Teile müssen den Besonderen Bestimmungen und der Anlage dieses Bescheides sowie den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen.

2.2 Eigenschaften und Zusammensetzung

Der Regelungsgegenstand setzt sich im Wesentlichen aus folgenden Einzelteilen zusammen: einem Gehäuse mit Deckel bzw. Gehäuseoberteil, einer Druckfeder, einem Druckstift, einer Membran bzw. Kolben, dem Dichtstößel und dem Skalenring.

¹ DIN 51603-1:2017-03 Flüssige Brennstoffe – Heizöle – Teil 1: Heizöl EL, Mindestanforderungen
² Wasserhaushaltsgesetz vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 7 des Gesetzes vom 22. Dezember 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 409) geändert worden ist

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-65.50-415



Seite 4 von 6 | 22. Mai 2024

2.3 Herstellung und Kennzeichnung

2.3.1 Herstellung

Die Antiehebertentile dürfen nur im Werk des Antragstellers, Afriso-Euro-Index GmbH in 74363 Güglingen, hergestellt werden. Sie müssen hinsichtlich Bauart, Abmessungen und Werkstoffen den im DIBt hinterlegten Unterlagen entsprechen.

2.3.2 Kennzeichnung

Die Antiehebertentile müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.4 erfüllt sind.

Zusätzlich sind die Antiehebertentile mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

- Typenbezeichnung,
- Serien- oder Chargennummer bzw. Identnummer bzw. Herstellungsdatum.

2.4 Übereinstimmungsbestätigung

2.4.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Antiehebertentile mit den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für das Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer Erstprüfung der Antiehebertentile durch eine hierfür anerkannte Prüfstelle erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Regelungsgegenstandes mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

2.4.2 Werkseigene Produktionskontrolle

(1) Im Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ist eine Stückprüfung jedes Antiehebertentils oder seiner Einzelteile durchzuführen. Durch die Stückprüfung hat der Hersteller zu gewährleisten, dass die Werkstoffe und Maße sowie das fertiggestellte Bauprodukt dem geprüften Baumuster entsprechen und das Antiehebertentil funktionssicher ist.

(2) Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Kontrolle des Nachweises der Güteeigenschaften der verwendeten Werkstoffe durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204³,
- Prüfung der Ausführung der Bauteile (verwendete Werkstoffe, Maße, Passungen, Bauart) entsprechend der beim DIBt hinterlegten Unterlagen,
- Prüfung des Heberschutzes nach E DIN EN 12514-3⁴ Abschnitt 5.7.1.2 an jedem Antiehebertentil.

³ DIN EN 10204:2005-1

⁴ E DIN EN 12514-3:2009-06

Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen

Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Armaturen und Zähler

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-65.50-415



Seite 5 von 6 | 22. Mai 2024

(3) Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Regelungsgegenstandes,
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Regelungsgegenstandes,
- Ergebnisse der Kontrollen oder Prüfungen,
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

(4) Alle Aufzeichnungen sind beim Hersteller mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

(5) Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass eine Verwechslung mit übereinstimmenden ausgeschlossen wird. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.4.3 Erstprüfung

Im Rahmen der Erstprüfung der Antihebertentile durch eine anerkannte Prüfstelle sind die Prüfungen nach Abschnitt 2.4.2 durchzuführen. Wenn die diesem Bescheid zugrunde liegenden Nachweise an Proben aus der laufenden Produktion erbracht wurden, ersetzen diese Prüfungen die Erstprüfung.

3 Bestimmungen für Planung und Ausführung

3.1 Planung

Die Werkstoffe der Antihebertentile entsprechend den beim DIBt hinterlegten Unterlagen benötigen keine weiteren Nachweise über die chemische Beständigkeit gegenüber den unter Abschnitt 1(1) genannten Flüssigkeiten.

3.2 Ausführung

(1) Die Antihebertentile müssen unter Berücksichtigung des Abschnittes 1 (3) und der Betriebsanleitung⁵ eingebaut und in Betrieb genommen werden. Die Betriebsanleitung ist vom Hersteller mitzuliefern.

(2) Jedes Antihebertentil ist vor Inbetriebnahme der Anlage folgenden Prüfungen zu unterziehen:

- a) Kontrolle des ordnungsgemäßen Einbaus auf Grundlage der Bedienungsanleitung,
- b) Dichtheitskontrolle der Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern und deren Anschlüsse,
- c) Kontrolle der Unversehrtheit der Plombierung an der Einstellung der Absicherungshöhe.

⁵ Betriebsanleitungen des Antragstellers der Antihebertentile Typ MAV Stand 02-2024 bzw. KAV Stand 11-2023

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-65.50-415



Seite 6 von 6 | 22. Mai 2024

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung und wiederkehrende Prüfungen

(1) Die Antihebertentile sind im Rahmen der Instandhaltung wiederkehrend, in angemessenen Zeitabständen, mindestens jedoch alle fünf Jahre, auf ihre Funktionsfähigkeit hin zu überprüfen. Dabei ist bei laufendem Förderaggregat ein Leitungsabriss am tiefsten Punkt der Saugleitung zu simulieren und zu prüfen, ob das Antihebertentil schließt.

(2) Bei negativem Ergebnis ist die Anlage außer Betrieb zu nehmen und das Antihebertentil durch eine neues zu ersetzen.

Holger Eggert
Referatsleiter

Beglaubigt
Yermolenko

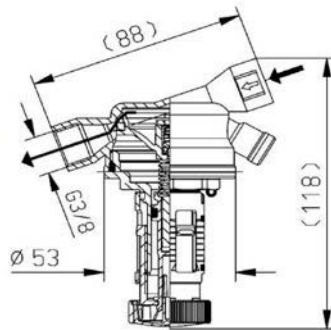
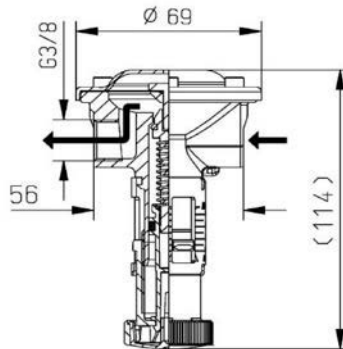
Z67071.24

1.65.50-56/23

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-65.50-415 vom 22. Mai 2024

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Antiebertventil Typ MAV und Typ KAV als Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern für
drucklos betriebene Heizöl EL Lageranlagen

Übersicht

Anlage 1

Z6833.24

1.65.50-56/23