

Kolben-Antiheberventil KAV

Art.-Nr. 20240

Kolben-Antiheberventil

Benefits

- Kolben statt Membrane - höchste Funktionssicherheit auch bei Verschmutzung, Vereisung oder Systemüberdruck
- Einstellwert entspricht der Absicherungshöhe (verminderter Leitungswiderstand)
- auch für den Einsatz im Freien (Domschacht)
- geschlossenes System für störungsfreien Betrieb
- beidseitig druckentlastend
- Materialien beständig gegenüber Bioheizöl- und Biodiesel-Mischungen mit bis zu 100 % FAME
- green fuels ready: Geeignet für den Einsatz an Tankanlagen, die mit den neuen paraffinischen Brennstoffen HVO oder GTL befüllt werden
- druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule - ideal für den Einsatz in Überschwemmungs- und hochwassergefährdeten Gebieten

Anwendung

Für ölführende Saugleitungen in Heizölverbraucheranlagen, bei denen ein ölführender Leitungsabschnitt unterhalb des maximalen Tankfüllstandes liegt. KAV verhindert bei Undichtheit das Aushebern (Auslaufen) von Heizöl aus dem Tank.
Geeignet für die Medien Heizöl EL (DIN 51603-1), Dieselkraftstoff (EN 590), flüssige Brennstoffe nach DIN SPEC 51603-6 und DIN/TS 51603-8 sowie Bioheizöl und Biodiesel mit bis zu 100 % FAME (EN 14214). Somit eignet sich dieses Produkt optimal für alle ökologisch aufgewerteten Heizölverbraucheranlagen, welche als Beimischung oder zu 100 % die neuen paraffinischen Brennstoffe HVO oder GTL verwenden. Auch für den Einsatz in Überschwemmungs- und Risikogebieten.

Beschreibung

Unterdruckgesteuerte Absperreinrichtung mit völlig neuartigem Funktionsprinzip. Im Ruhezustand ist das KAV geschlossen. Beim Anlaufen der Brennerpumpe wird ein Unterdruck in der Saugleitung erzeugt. Dieser öffnet das KAV und Heizöl wird aus dem Tank angesaugt. Ist die Saugleitung undicht oder stoppt die Brennerpumpe, so schliesst das K AV und die Saugleitung zwischen Tank und Brennerpumpe ist geschlossen. Das KAV ist druckentlastend, d. h. bei Erwärmung und somit Ausdehnung des eingeschlossenen Heizöls in der Saugleitung öffnet das KAV. Das Heizöl kann in den Tank zurückfliessen, sofern eine Tankentnahmearmatur ohne Rückflussverhinderer eingebaut ist. Die Druckentlastung ist unabhängig von der eingestellten Absicherungshöhe und funktioniert zuverlässig bereits ab einem Ansprechdruck von 300 mbar. KAV ist stufenlos auf 1–4 m einstellbar. Der Einstellwert entspricht der tatsächlichen Absicherungshöhe und nicht wie z. B. bei Membran-Antiheberventilen der Einbauhöhe. Dadurch wird ein verminderter Leitungswiderstand erzielt, der sich positiv auf die Lebensdauer von Brenner und Pumpe auswirkt. Das KAV ist als geschlossenes System konzipiert. Somit ist keine Entlüftung notwendig und Wasser oder Schmutz können nicht eindringen. Mit dem Ersatz der sensitiven Membrane durch einen Kolben als Hauptfunktionselement sind Funktionsstörungen durch Verschmutzung, Vereisung oder Systemüberdruck (Reissen der Membrane) praktisch unmöglich. Druckwasserdicht bis 10 m Wassersäule.

Technische Daten

Einstellung Absicherungshöhe
entspricht tatsächlicher Absicherungshöhe
1 – 4 m, stufenlos einstellbar

Anschlussgewinde
beidseitig G⅜ IG

Einbaulage
beliebig

Öldurchfluss
max. 220 l/h

Temperatureinsatzbereich
Medium: -25/+40 °C
Umgebung: -25/+40 °C

Vakuumdichtheit
bis -1 bar

Prüfdruck
max. 10 bar

Ansprechdruck
Druckentlastung: 300 mbar

Material
Gehäuse: Messing

Verwendbarkeitsnachweis
DIBt: Z-65.50-415

Lieferumfang
- Kolben-Antiheberventil
- Verschraubungsset für Rohre ⌀ 6, 8 und 10 mm
- Plombierset

Ausführungen

		Art.-Nr.
Kolben-Antiheberventil KAV	●	20240

● Lagerware

○ Fertigungsware