

Kolben-Antiheberventil KAV



Option: Manometer zur Anzeige des KAV-Öffnungsdruckes

Klemmringverschraubungen Ø 8/10 mm

Vorteile:

- Kolben statt Membrane – höchste Funktionssicherheit auch bei Verschmutzung, Vereisung oder Systemüberdruck
- Geschlossenes System für störungsfreien Betrieb
- Höhenunterschied stufenlos einstellbar von 1 m bis 4 m
- Einstellwert entspricht Absicherungshöhe
- Minimierung der Druckverluste durch niedrigeren Einstellwert
- Anschlussmöglichkeit für Manometer, Druckausgleichseinrichtung, Prüfgerät
- Auch für den Einsatz im Freien (Domschacht)

Anwendung

Für ölführende Rohrleitungen in Ölfeuerungsanlagen nach DIN 4755, bei denen ein Leitungsabschnitt unterhalb des maximalen Tankfüllstandes liegt.

KAV verhindert bei Undichtigkeit der Saugleitung das Aushebern, Auslaufen von Heizöl aus dem Tank.

Beschreibung

Das Kolben-Antiheberventil KAV ist eine unterdruckgesteuerte Absperr-einrichtung 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 KAV und die Saugleitung zwischen Tank und Brennerpumpe wird unterbrochen. 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 Tankentnahme-armatur ohne Rückflussverhinderer).

Die Druckentlastung ist unabhängig von der eingestellten Absicherungshöhe und funktioniert zuverlässig bereits ab einem Ansprechdruck von 300 mbar.

KAV ist stufenlos einstellbar auf eine Absicherungshöhe von 1 bis 4 m. Der Einstellwert entspricht der tatsächlichen Absicherungshöhe und nicht, wie z. B. bei Membran-Antiheberventilen, der Einauhöhe. Dadurch wird ein verminderter Leitungswiderstand erzielt, der sich positiv auf die Lebensdauer von Brenner und Pumpe auswirkt. Das KAV ist als geschlossenes System konzipiert, Wasser oder Schmutz können nicht eindringen. Die Entlüftung erfolgt über die ölführende Leitung zurück in den Lagerbehälter.

Mit dem Ersatz der sensitiven Membrane durch einen Kolben als Hauptfunktionselement sind Funktionsstörungen durch Verschmutzung, Vereisung oder Systemüberdruck (Reißen der Membrane) praktisch unmöglich.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-65.50-415

Technische Daten

Absicherungshöhe

1–4 m, stufenlos einstellbar

Anschlussgewinde

Beidseitig G^{3/8} innen

Einbaulage

Beliebig

Öldurchfluss

Max. 220 l/h

Temperatureinsatzbereich

Medium: +5/+40 °C

Umgebung: -25/+60 °C

(Funktionsbereich)

Vakuumdichtheit

Bis -1 bar

Betriebsüberdruck

Max. 10 bar

Gehäusewerkstoff

Messing

Gewicht

240 g

Lieferumfang

- KAV
- Universelle Klemmringverschraubungen für Rohre Ø 8/10 mm, außen
- Plombierset

RK: G	Art.-Nr.	Preis €
Kolben-Antiheberventil KAV	20240	
Manometer zur Anzeige des KAV-Öffnungsdruckes	70030	