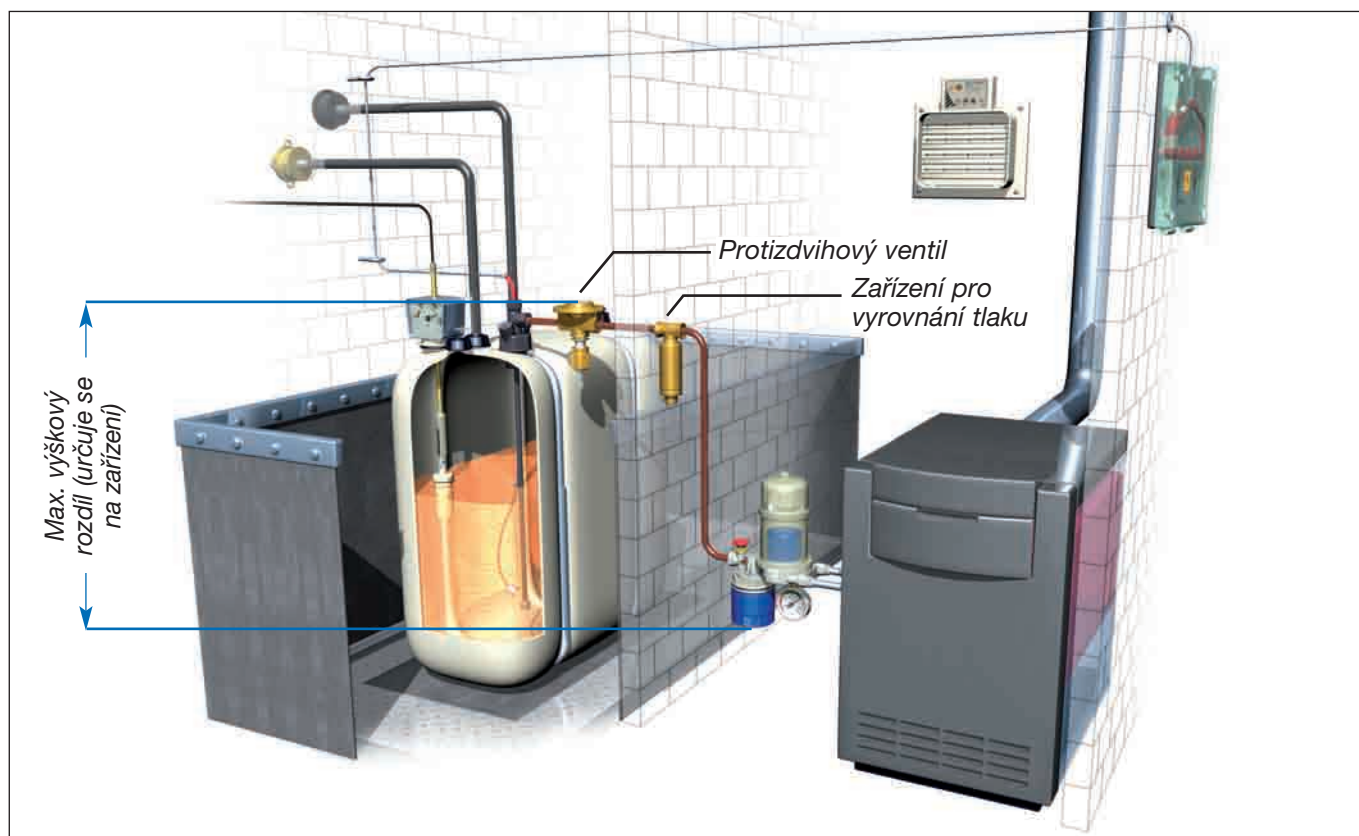


# Protizdvihový ventil



Na základě zákonných požadavků na ochranu vod – §19 vodohospodářského zákona (WHG) – podléhají nádrže topného oleje a jejich potrubí podmíněčné schvalovací povinnosti. Zařízení musejí být provedena takovým způsobem, aby bylo vyloučeno znečištění vod. Výklad vodohospodářského zákona je dán vyhláškami příslušných orgánů v souladu s platnými předpisy.

**U sacího potrubí, u něhož je maximální možná hladina topného oleje ve skladovací nádrži výše než nejnižší místo sacího potrubí** (viz příklad instalace), může v případě netěsnosti vytékat topný olej následkem nasávacího efektu samovolně z nádrže. Proto je nutné zajistit vhodná ochranná opatření. Používají se elektromagnetické ventily a takzvané membránové protizdvihové ventily (MAV). Pro obě armatury musí být kompetentní orgán stanovit vhodnost, popřípadě musí existovat vodohospodářské schválení konstrukčního typu. Při instalaci je nutné dávat pozor na to, aby podtlak na sací straně čerpadla olejového hořáku ani v nejnepříznivějším případě nepřekročil 0,4 bar.

Přitom je nutné brát v úvahu tyto faktory:

- Maximální sací výška při minimální hladině oleje
- Délka sacího potrubí
- Viskozita oleje ve skladovací nádrži při extrémních zimních teplotách
- Dodatečná ztráta tlaku v dalších armaturách (např. olejové filtry, uzavírací ventily atd.) a potrubích

# Membránový protizdvihový ventil MAV

## Elektromagnetický ventil Vakumat



### MAV-Universal

MAV-Universal pro trubkové olejové rozvody s výškovým rozdílem max. 4 m mezi MAV a nejnižším místem sacího rozvodu. MAV-Universal je plynule nastavitelný na zajišťovací výšku 1–4 m. Tím je zajištěno optimální přizpůsobení ventilu MAV-Universal místním podmínkám.

Podtlak na sací straně čerpadla olejového hořáku se zbytečně nezvyšuje. Při případné netěsnosti sacího potrubí je zamezeno vytékání topného oleje. MAV-Universal se uzavírá silou pružiny a otevírá podtlakem vznikajícím při sání čerpadla.

Připojovací šroubení viz strana 114.

Všeobecné schválení stavebního dozoru:  
Z-65.50-415



### Technické údaje

#### Zajišťovací výška

1–4 m, volně nastavitelná

#### Připojovací závit

Oboustranný G<sup>3</sup>/<sub>8</sub> IG

#### Montážní poloha

Libovolná

#### Průtok

Max. 220 l/h

#### Rozsah provozních teplot

0/+40 °C

#### Podtlak

Max. -1 bar

#### Zkušební tlak

Max. 6 bar

#### Materiál pouzdra

Mosaz

#### Hmotnost

0,35 kg



### Elektromagnetický ventil Vakumat

Vakumat se používá pro sací rozvody mezi nádrží na topný olej a hořákem, jestliže je hořák umístěn pod horní hranou nádrže. Elektromagnetický ventil brání samovolnému vytékání (vyprázdnění) nádrže v případě netěsnosti sacího potrubí. Elektromagnetický ventil se otevírá pouze při provozu hořáku a uzavírá se, když je hořák v klidu. Vakumat zabezpečuje sací rozvody bez ohledu na výškový rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším místem sacího rozvodu bez tlakových ztrát (plnopřítokový!). Vakumat má atest TUV. Pro omezení teplotně závislého nárůstu tlaku v úseku rozvodu mezi elektromagnetickým ventilem a hořákem se doporučuje používat zařízení pro vyrovnání tlaku (viz strana 111).

### Technické údaje

**Funkce:** Bez proudu uzavřeno

**Tlak:** -0,9 až 4 bar

**Médium:** Topný olej EL

**Rozsah provozních teplot**

Prostředí: Max. 55° C

Médium: 0 °C / +90 °C

**Těleso ventilu:** Mosaz

**Napájecí napětí:** AC 230 V

**Příkon:** 14 VA/8W

**Stupeň krytí:** IP 65 (EN 60529)

**Montážní poloha:** Elektromagnet nastojato

**Přípojka:** G<sup>3</sup>/<sub>8</sub> nebo G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

**Hodnota Kvs**

G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>: 3,5 m<sup>3</sup>/h

G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>: 1,8 m<sup>3</sup>/h

RK: G	BJ	Obj. č.	Cena €
Membránový protizdvihový ventil MAV-Universal	10	20139	
Elektromagnetický ventil Vakumat G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	10	20143	
Elektromagnetický ventil Vakumat G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10	20144	