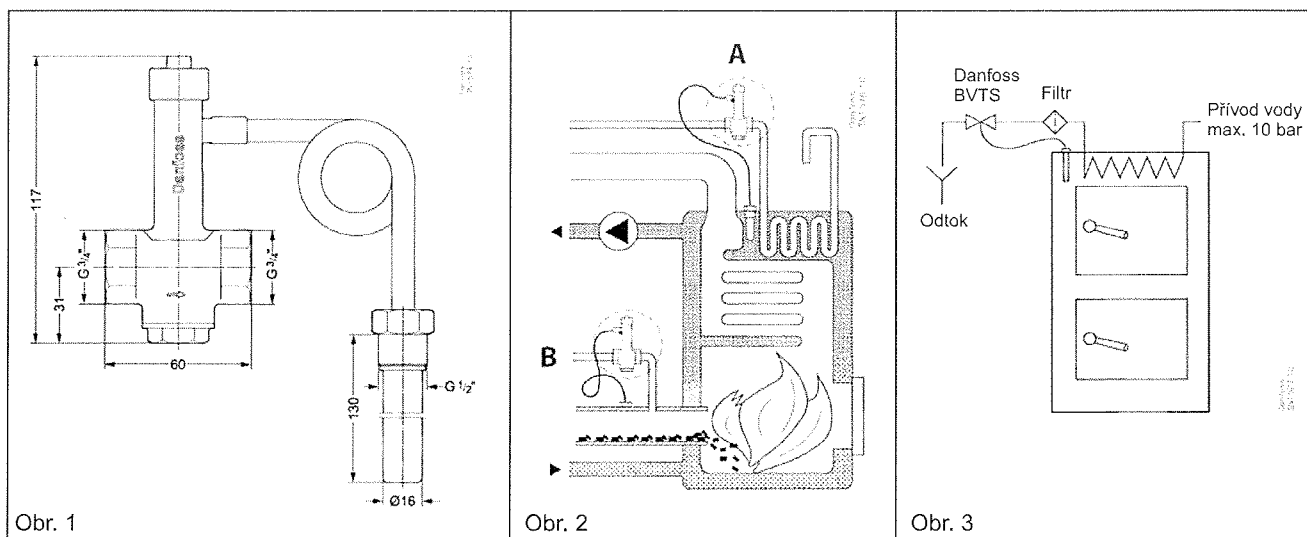


Termostatický ventil typu BVTS



Aplikace

Termostatický ventil pro chladicí smyčku typu BVTS je navržený k ochraně kotlů na biomasu. Chrání před přehříváním tím, že odvádí vodu ze zdroje tepla nebo kondenzační smyčky. Při nadměrně vysokých teplotách může ventil BVTS také zabránit zpětnému hoření paliva v zásobníku, a to tím, že zalije palivo vodou.

Technické údaje

Média:	Voda
Max. provozní tlak:	10 bar
Teplota médií:	5 až 110°C
Počáteční teplota:	95°C (neměnné)
Hystereze:	6°C
Teplota prostředí:	0 až 125°C
Průtok:	2,4 m ³ /hod při min. hydrodynamickém tlaku 1 bar
Velikost připojení:	trubkový závit G 3/4 ISO228
Délka kapilární trubice:	1,3m nebo 4m

Materiály

Těleso ventilu a jiné kovové části:	kovaná mosaz
Pružina:	nerez ocel
Senzor a kapilární trubice:	měď
Plášť kapilární trubice:	ocel
Senzorová jímka:	mosaz
O-kroužky a těsnící vložky:	EPDM
Ruční tlačítko:	POM

Instalace

Instalace ventilu BVTS na kotel s bezpečnostním výměníkem tepla (obr. 2A).
Instalace ventilu BVTS na zařízení se zpětným hořením (obr. 2B).

Před instalací ventilu systém propláchněte, aby v něm nezůstaly žádné nečistoty, které by se mohly usadit na sedle ventilu a způsobit tak poruchu. Nezapomeňte nad ventil nainstalovat filtr (obr. 3).

Senzor lze namontovat do jakékoli pozice. Přesvědčte se, že se senzor kontrolované části dotýká celý. Šipka na tělese ventilu ukazuje směr toku. Při instalaci ventilu se přesvědčte, že je správně umístěný.

Max. utahovací moment senzorové jímky je 30 Nm.

Pouze chladicí zařízení:

Po instalaci ventilu zahřáním systému zkontrolujete, zda ventil pracuje správně.

Údržba

Kvalifikovaný pracovník by měl jednou za rok zkontrolovat, zda ventil pracuje správně. Kontrola fungování se provádí ručně, a to stiskem červeného tlačítka, které otevírá průtok na ventilu.

Zjišťování závad provozu ventilu BVTS

Porucha: Ventil BVTS se nezavírá, propouští vodu

Pravděpodobná příčina	Náprava
Nečistota v sedle ventilu, naplavení nečistot do ventilu ze systému	Vždy propláchněte systém před instalací ventilu Vždy instalujte filtr na vodu před ventilem

Porucha: Ventil BVTS je nefunkční, nereaguje na změnu teploty

Pravděpodobná příčina	Náprava
Poškozená kapilára v ochranné armovací trubici	Vyměňte ventil, sensory nemohou plnit funkci otevření a zavření ventilu

Porucha: Ventil BVTS otevírá při jiné teplotě než udává výrobce

Pravděpodobná příčina	Náprava
Poškození továrního nastavení ventilu	Vyměňte ventil, ventil je fixně nastaven výrobcem, pokud je nastavení uživatelem pozměněno, poškozeno – ventil nebude otevírat při teplotě garantované výrobcem

Porucha: Při montáži jímky došlo k jejímu poškození

Pravděpodobná příčina	Náprava
Při utahování byl použit příliš vysoký utahovací moment	Vyměňte jímku, max. utahovací moment sensorové jímky je 30 Nm