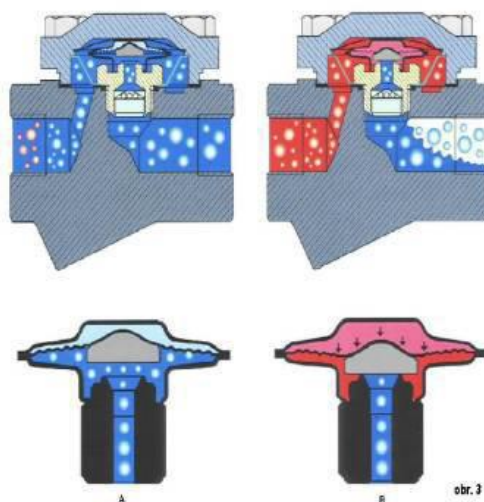


1. TERMOSTATICKÉ ODVADĚČE KONDENZÁTU

a) Kapslové odvaděče kondenzátu

jsou založeny na skutečnosti, že tlak uvnitř termostatické membrány je stejný jak pracovní tlak páry. Náplň kapsle je tekutina, která má bod varu nižší o určitou hodnotu než voda při změnách tlaku (obr. 3) Při najíždění je odvaděč úplně otevřen a propouští vzduch i kondenzát (A). Když se teplota kondenzátu přiblíží bodu varu tekutiny uvnitř kapsle pro daný tlak, uvnitř kapsle nastane var a prudká změna objemu a tlaku uvnitř kapsle uzavře sedlo odvaděče kondenzátu (B). Až se kondenzát podchladí o teplotu o kterou je nižší bod varu tekutiny uvnitř kapsle, tlak uvnitř kapsle poklesne a diferenční tlak před a za odvaděčem kondenzátu způsobí otevření odvaděče. Po odvedení podchlazeného kondenzátu se cyklus zobrazený na obr. 2 opakuje.



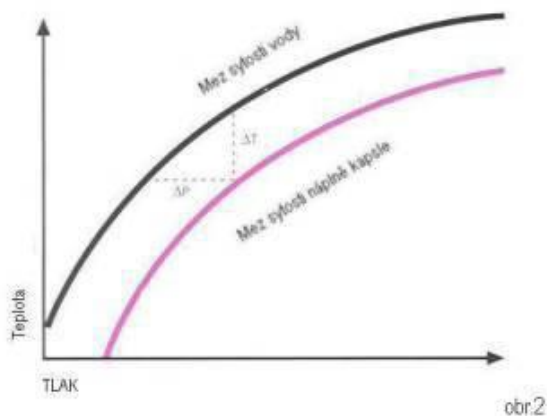
VÝHODY TERMOSTATICKÉ KAPSLE

Termostatické kapsle AYVAZ jsou vyráběny podle mezinárodních patentů. Patentová práva byla ve SRN získána patentem č. P.39 40 775.6-12 ze dne 7. 12. 1989 a v USA patentem č. 5.082.237 ze dne 21. 1. 1992. Kopie patentů jsou uvedeny na obr. 4.

1. Kapsle H - náplň umožňuje odvod kondenzátu 5°C pod mezí sytosti při daném pracovním tlaku páry. Splňují tak požadavek minimálního zdržování kondenzátu a jsou vhodné pro odvaděče kondenzátu používané např. v textilním průmyslu a při výrobě pneumatik.

2. Kapsle S - náplň umožňuje odvod kondenzátu 10°C pod mezí sytosti při daném provozním tlaku páry. Všechny odvaděče s termostatickou kapslí, u kterých nepožadujeme jiný typ kapsle se dodávají s kapslí S. Tato kapsle je v podstatě univerzální a může být použita na jakoukoli aplikaci termostatického odvaděče kondenzátu.

3. Kapsle L - náplň umožňuje odvod kondenzátu 30°C pod mezí sytosti při daném provozním tlaku páry. Nejlépe se hodí tam, kde vyžadujeme podchladiť kondenzát nebo využít jeho teplo pro topné účely. Je nejvhodnějším řešením tam, kde odvádíme kondenzát z dálkových tras do kondenzátních potrubí, ve kterých je čerpaný kondenzát z výměnkových stanic.



obr.2

MEZINÁRODNÍ PATENTOVÁ PRÁVA

