

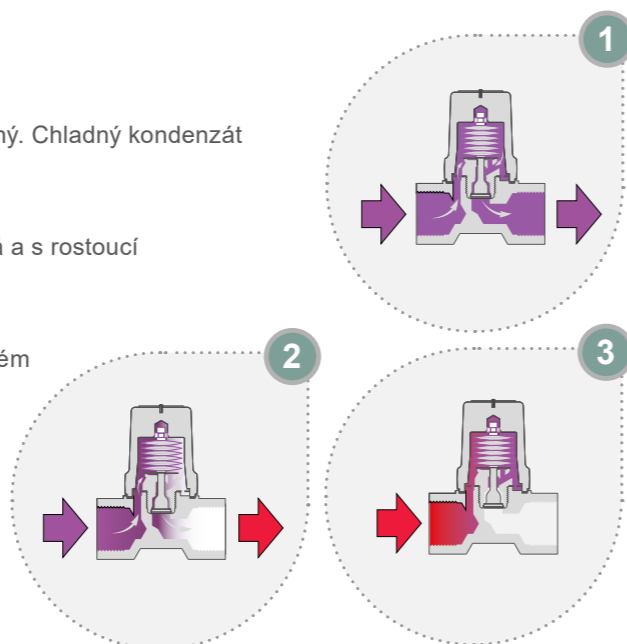
## Termostatické bimetalové odvaděče kondenzátu

### Jak pracuje termostatický bimetalový odvaděč

1. Při najíždění je bimetalový element uvolněný a ventil je otevřený. Chladný kondenzát spolu se vzduchem bez zadržování odchází z odvaděče.

2. Průchodem horkého kondenzátu se bimetalový element ohřívá a s rostoucí teplotou postupně zavírá ventil.

3. Jakmile se teplota kondenzátu přiblíží teplotě sytosti při daném tlaku na určitou hodnotu, odpovídající nastavení elementu, ventil se zcela uzavře. Vlivem tepelných ztrát se kondenzát a bimetalový element ochladí, element se opět uvolní a přetlak v parním prostoru otevře ventil. Kondenzát odtéká z odvaděče a cyklus se opakuje.



### Vlastnosti a výhody:

- Kondenzát je odváděn při teplotě nižší, než je teplota sytosti při daném tlaku, využívá se části latentního tepla kondenzátu a snižují se ztráty zbytkovou parou
- Automaticky je odváděn vzduch a nezkondenzovatelné plyny, to urychluje náběh zařízení na provozní parametry
- Bimetalový element může pracovat v širokém rozsahu pracovních tlaků bez potřeby nastavování na místě
- Vysoká odolnost proti vodnímu rázu a zamrznutí
- Odvaděče SMC32 mají pro snadnější údržbu spojeno těleso s víkem pouze dvěma šrouby.



## Termostatické bimetalové odvaděče - přehled

Materiál	Maximální provozní tlak	Připojení	Velikost									Doporučená instalační poloha	
			DN8 1/4"	DN10 3/8"	DN15 1/2"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN40 1 1/2"	DN50 2"	DN80 3"	DN100 4"		
Uhlíková ocel	21 bar g	Přírubové									SP80	SP100	Horizontální
	32 bar g	Závitové Přivařovací s/w, b/w				SMC32 SMC32Y							Horizontální
		Přírubové				SMC32 SMC32F SMC32Y SMC32YF							Horizontální
45 bar g	Závitové Přivařovací s/w, b/w Přírubové				HP45							Horizontální	
Nerez ocel	17 bar g	Závitové	T3										Vertikální, průtok dolů
	21 bar g	Konektorové				USM21							Univerzální
	32 bar g	Konektorové				USM32							Univerzální
Závitové Přivařovací s/w					PBX							Horizontální	
Legovaná ocel	45 bar g	Závitové Přivařovací s/w, b/w Přírubové				SM45							Horizontální
	80 bar g					SM80							Horizontální
	100 bar g	Přivařovací s/w, b/w				SM100							Horizontální
	150 bar g					SM150							Horizontální