

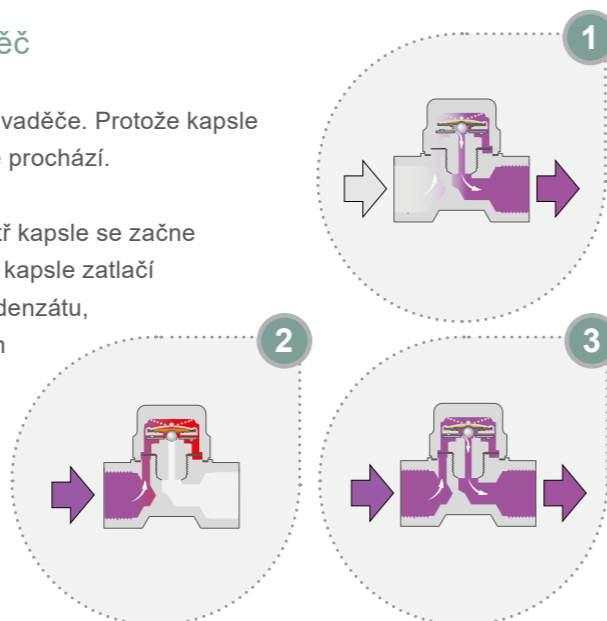
Termostatické tlakově vyvážené kapslové odvaděče kondenzátu

Jak pracuje termostatický tlakově vyvážený odvaděč

1. Při náběhu systému vstupují studený vzduch a kondenzát do odvaděče. Protože kapsle je zatím studená, je ventil otevřený a vzduch s kondenzátem volně prochází.

2. Jak teplota kondenzátu stoupá, kapsle se ohřívá. Kapalina uvnitř kapsle se začne odpařovat a narůstající tlak vznikající páry působící na membránu kapsle zatlačí kuličku ventilu do sedla a při teplotě odpovídající podchlazení kondenzátu, danému koncentraci kapaliny v kapsli, uzavře průchod odvaděčem a zabrání průniku páry.

3. Jakmile dojde k ochlazení kondenzátu uvnitř odvaděče, pára v kapsli zkondenzuje, ventil se znovu otevře, uvolní průchod kondenzátu a celý cyklus se opakuje.



Vlastnosti a výhody:

- Kondenzát je odváděn při teplotě nižší, než je teplota sytosti při daném tlaku, využívá se části tepla kondenzátu a snižují se ztráty zbytkovou parou
- Automaticky je odváděn vzduch a nezkondenzovatelné plyny, což zrychluje náběh zařízení na provozní parametry
- Automaticky se přizpůsobuje změnám tlaku páry až do výše svého provozního tlakového maxima a snáší přehřátí páry až o 70°C
- Otevírací teplota je dána typem kapsle a není nutné ji nastavovat na místě instalace
- Při výrobě kapsle je použita nejmodernější technologie k zajištění nejvyšších standardů kvality
- Použití celonerezových vnitřních dílů zaručuje dlouhou životnost a snižuje nároky na údržbu zařízení
- Odvaděče BPC32 a BPS32 mají pro snadnější údržbu spojeno těleso s víkem pouze dvěma šrouby.



Termostatické tlakově vyvážené kapslové 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"	
Mosaz	13 bar g	Závitové			BPT13S BPT13US				Horizontální
					BPT13A BPT13UA				Vstup horizontální, výstup dolů
Uhlíková ocel	21 bar g	Závitové			BPM21L				Horizontální
		Přivařovací s/w			BPM21L			Horizontální	
	32 bar g	Závitové Přivařovací s/w			BPC32 BPC32Y				Horizontální
		Přírubové			BPC32 BPC32F BPC32Y BPC32YF				Horizontální
Nerez ocel	21 bar g	Závitové	MST21		MST21 MST21H TSS21	MST21H			Vertikální, průtok dolů
		Mezipřírubové			BPW32				Vertikální, průtok dolů
	30 bar g	Závitové Přivařovací s/w Přírubové			SBP30				Horizontální
		32 bar g	Závitové Přivařovací s/w Přírubové			BPS32 BPS32Y			
	Konektorové				UBP32				Univerzální
Nerez ocel (pro čistou páru)	7 bar g	Závitové	BTM7 BTS7		BTM7 BTS7				Vertikální, průtok dolů
		Clamp			BTM7 BTS7.1			Vertikální, průtok dolů	
		Přivařovací			BTM7 BTS7				Vertikální, průtok dolů
	6 bar g	Clamp			BT6-BH BT6-BL				Vertikální, průtok dolů