

Mechanické odvaděče kondenzátu

Zvonové odvaděče

Zvonové odvaděče, někdy nazývané hrníčkové, pracují na osvědčeném principu využívajícím rozdílu mezi měrnou hmotností páry a kondenzátu. Mají robustní konstrukci s jednoduchým, na měrnou hmotnost citlivým mechanismem zvonu s pákou.

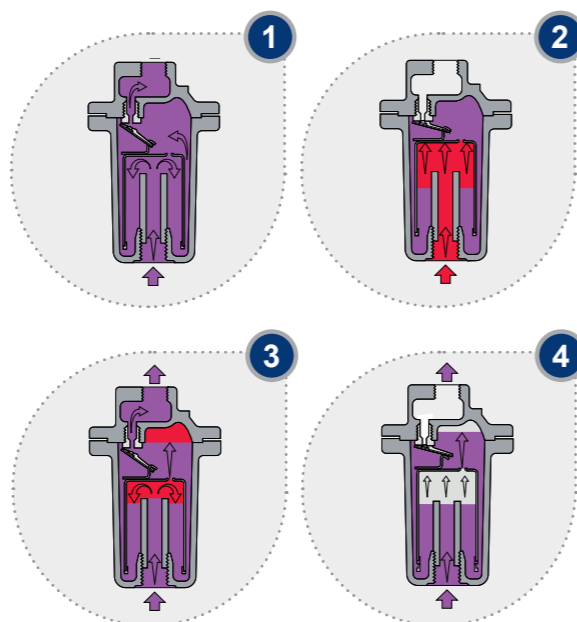
Jak pracuje zvonový odvaděč

1. Kondenzát natékající do odvaděče vytvoří uvnitř tělesa vodní uzávěr. Zvon je díky své váze dole a drží výstupní ventil otevřený. Kondenzát tak může volně protékat odvaděčem.

2. Jakmile se pod zvon dostane pára, vztlaková síla jej nadzvedne a pákový mechanismus uzavře hlavní ventil.

3. Pára, uzavřená v odvaděči postupně unikne odvodušňovací otvorem zvonu a zkondenzuje díky tepelným ztrátám sáláním. Vztlaková síla tímto pomine a zvon vlastní vahou otevře ventil a celý cyklus se opakuje.

4. Když se do odvaděče dostane vzduch, pomocí vztlakové síly uzavře ventil odvaděče a brání odvádění kondenzátu. Malý odvodušňovací otvor ve zvonu odvede vzduch do vrchlíku odvaděče. Vzhledem k malému průměru otvoru je odvodušňovací schopnost tohoto odvaděče relativně nízká. Pokud je třeba odvádět více vzduchu, doporučujeme paralelní instalaci odvodušňovacího ventilu.



Vlastnosti a výhody:

- Téměř kontinuální odvádění kondenzátu zároveň s těsným uzavřením. Minimální zaplavení spotřebiče zabezpečuje maximální účinnost zařízení
- Vodní uzávěr brání průniku páry do kondenzátního systému
- Při použití s integrovaným vnitřním zpětným ventilkem na vstupu kondenzátu je vhodný pro aplikace na přehřáté páře
- Jednoduchá a robustní konstrukce zaručuje dlouhou životnost a odolnost proti vodnímu rázu a vibracím
- Nerezové vnitřní díly jsou pro snadnější údržbu upevněny na víku odvaděče
- Vestavěný filtr (pouze u typů HM, HM34 a SCA)
- Volitelný odkalovací ventilek (pouze u typů HM a HM34).



Zvonové odvaděče - přehled

Materiál	Maximální provozní tlak	Připojení	Velikosti						Instalační poloha
			DN15 1/2"	DN20 3/4"	DN25 1"	DN40 1 1/2"	DN50 2"	DN80 3"	
Šedá litina	13 bar g	Závitové Přírubové			S SF				Horizontální
	14 bar g	Závitové Přírubové		HM					Horizontální
	22 bar g	Závitové Přírubové			200				Vertikální
Uhlíková ocel	32 bar g	Závitové Přivařovací s/w Přírubové		HM34					Horizontální
	41 bar g	Závitové Přivařovací s/w Přírubové		SCA					Horizontální
	116 bar g	Závitové Přivařovací s/w Přírubové			IBV C IBV C-LF2				Vertikální
Nerez ocel	30 bar g	Závitové Přivařovací s/w Přírubové		SIB30 SIB30H					Horizontální
		Konektorové		UIB30 UIB30H					Univerzální
	60 bar g	Závitové Přírubové		SIB45					Horizontální
63 bar g	Konektorové		UIB45					Univerzální	
Legovaná ocel	123 bar g	Závitové Přivařovací s/w Přírubové			IBV Z				Vertikální