

**Věc: odborné stanovisko ve věci regulace parního výkonu vyvíječů páry CERTUSS**

Vzhledem k neustále se opakujícím dotazům a zkráceným informacím ve věci regulace parního výkonu u parních vyvíječů, podávám tímto toto závazné stanovisko.

Modulovaná / skoková regulace dodávky napájecí vody do parního vyvíječe.

Parní vyvíječe CERTUSS používají u nižšího stupně parního výkonu regulaci pohonu napájecí čerpadla tzv. skokovou regulaci. A to z toho důvodu, že tato umožňuje ve spojení s vlastní hořákovou technikou CERTUSS docílení 100% regulace parního výkonu vyvíječe.

Takže např. parní vyvíječ o výkonu 1500 kg/h o tlaku páry 6-8 bar Vám tyto parametry páry zajistí trvale i u odběru např. 5 kg/h páry a to po dobu třeba celé pracovní směny, tedy 8 pracovních hodin, nebo celého pracovního týdne, to je jedno, doba této regulace není nijak omezená a nemá vliv na spolehlivost, životnost a funkčnost vyvíječe CERTUSS.

Zajišťujeme tedy s vyvíječi CERTUSS plynulou regulaci dodávky páry o konstantních, smluvně dohodnutých parametrech v celém rozsahu parního výkonu vyvíječe CERTUSS tedy od 0 kg/h do 100% instalovaného výkonu. V našem ukázkovém případě od 0 kg/h do 1500 kg/h.

Kvalita páry a její plná výkonová regulace je pro nás stěžejním parametrem u našich zákazníků.

Pokud bychom používaly modulovanou regulaci v celém rozsahu výkonu vyvíječe (což je často prezentováno jako mantra, bez které nelze žít), znamená to, že u regulační hodnoty ca 30% instalovaného parního výkonu vyvíječe dojde k vypnutí hoření na hořáku vyvíječe a ukončení dodávky napájecí vody modulovaným napájecím čerpadlem. Vyvíječ je mimo provoz.

Co to znamená. U parního vyvíječe o výkonu např. 1500 kg/h Vám tedy u odběrního zatížení ca 400-500 kg/h vypne hořák vyvíječe a zastaví se chod. Vzhledem k malému vodnímu objemu vyvíječe (ca 150 l dle konstrukce) dojde okamžitě ke kondenzaci a v případě nového odběrního požadavku bude dodávka páry přerušena a zajištěna částečně zbytkovou mokrou, tlakově degradovanou párou, která zbyla ve vyvíječi. Tento stav potrvá ca 5 min., než se nově natlakuje tlakový systém vyvíječe, dojde k ventilaci a zapálení hoření na hořáku a nově docílení požadovaného tlaku páry. Do této doby jste zásobeni nekvalitní párou, popř. zcela bez dodávky páry a to do doby, než se opět natlakuje jak vyvíječ, tak se i odvodní a natlakuje nově celý distribuční systém páry.

Takže při této argumentaci modulová / skoková je nutno si položit otázku.

Co je pro mne měřítko k výběru? Pořizuji technologii, kde je pro mne důležité, jakým způsobem se otáčí napájecí čerpadlo kupovaného zařízení, nebo mě zajímá jaká je kvalita produktu (páry) a v jakém rozsahu odběrních požadavků mé výrobní technologie je mi zajištěna požadovaná kvalita tohoto média.

Na tuto otázku si musí každý investor odpovědět sám.

Prostějov 02/2025

s pozdravem  
Ing. Alexandr Hrabovský

---