

Üzembe-helyezési utasítás. GESTRA KD 13 típusú gőzhűtő

Általános:

GESTRA vízfürdős gőzhűtő olyan területen nyer felhasználást, ahol technológiai okokból csak túlhevített gőz áll rendelkezésre, de a redukált gőz felhasználója telített gőzt igényel. Például: ipari fűtési rendszerek, szárító berendezések, gőzprések stb.

Működése:

A túlhevített gőzt redukálása után egy nyomástartó edényben meghatározott hűtővízszint alá vezetjük, egy porlasztó rendszeren keresztül. A túlhevített gőz túlhevítési hőtartalmát leadja hűtővízben és telített gőzt termel. A telített gőz egy cseppeleválasztón keresztül kerül elvezetésre és 98 %-os telítettséget ér el.

A hűtővíz szintjét kétpontos szabályozással meghatározott szintek közé korlátozzuk. A hűtővíz utántáplálás történhet tápszivattyú kapcsolással, vagy amennyiben a tápvíz nyomása megfelelő, mágnes szeleppel.

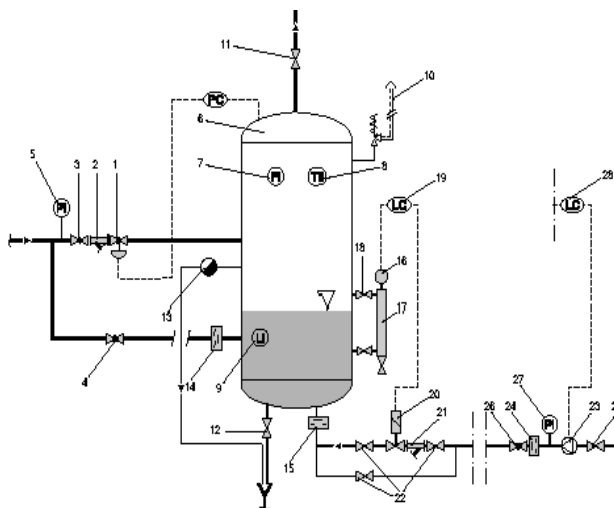
Szerelés és üzembe-helyezés:

1. A rendszerbe épülő armatúrák beépítési és kezelési utasítását vegyük figyelembe.
2. Üzembe-helyezés előtt ellenőrizzük a csövkötéseket ill. a villamos kötések.
3. A biztonsági szelep szállítási biztosítékát távolítsuk el.
4. A kézi armatúrákat a friss ill. telített gőzvezetékben zárjuk el.
5. A szintjelző és szabályozó rendszer armatúráit nyissuk ki.
6. A szintszabályozást helyezzük üzembe. A vízszintet a felső kapcsolási pontig töltjük fel.
7. A felfűtő vezetéken keresztül fűtsük fel a gőzhűtőt. A kézi armatúrát lassan nyissuk, olyan tempóban, amit a belépő gőz kondenzációjából eredő hanghatás enged. Ha elértük a hűtőben a nyomáshoz tartozó telítési hőmérsékletet a hűtő berendezés üzemkész.
8. A gőznyomás-szabályozót az előírásoknak megfelelően helyezzük üzembe. Az alapjelet állítsuk az előírt gőznyomás szintjére. Ezután a szabályozó előtti ill. ha van - utáni armatúra nyitható.
9. Mostmár üzemkész az egész berendezés. A gőzhűtő kilépő armatúra lassan nyitható.

10. Az első üzembe-helyezés során ellenőrizni kell az összes karima csavarkötését és szükség esetén meleg állapotban után kell húzni.

11. A további üzemeltetés során a gőzhűtőt a mindenkori tápvíz minőségének függvényében, időnként az ürítő armatúrán keresztül le kell iszapolni.

Beépítési példa:



- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Gőznyomás szabályozó | 15. Visszacsapó szelep |
| 2. Szennyfogó | 16. Szintérzékelő elektróda |
| 3. Elzáró szelep | 17. Nem szükséges |
| 4. Fojtókúpos szelep | 18. Elzáró szelep |
| 5. Nyomásmérő | 19. Szintkapcsoló |
| 6. Hűtőedény | 20. Mágnesszelep |
| 7. Nyomásmérő | 21. Szennyfogó |
| 8. Hőmérő | 22. Elzáró szelep |
| 9. Mágnesúszós szintjelző | 23. Hűtővíz szivattyú |
| 10. Biztonsági szelep | 24. Visszacsapó szelep |
| 11. Elzáró szelep | 25. Elzáró szelep |
| 12. Elzáró szelep | 26. Fojtókúpos szelep |
| 13. Úszós túlfolyó szelep | 27. Nyomásmérő |
| 14. Visszacsapó szelep | 28. Szintkapcsoló |