

» Čiščenje hladilnih stolpov s kombiniranim sistemom

Kombiniran čistilni sistem JetMaster podjetja mycon uspešno očisti celo umazanijo iz kapljajočih filtrov v hladilnih stolpih.

Naloga hladilnih stolpov je, ne glede na tip, sproščanje odpadne toplote v zrak okolice. Pri tem so najbolj učinkoviti mokri hladilni stolpi. Hlajenje industrijske procesne vode se običajno izvaja na hladilnem stolpu s kapljajočimi filtri. To je mesto, kjer voda po površini teče v obliki kapljic. Poleg tega ventilator vleče ali vpihuje tok hladilnega zraka po površini kapljajočih filtrov.

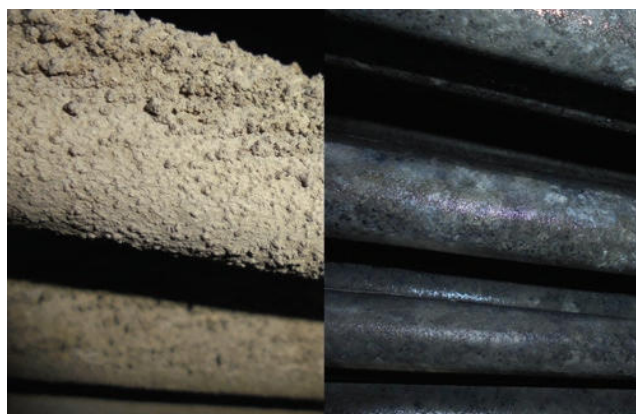


» Kapljični filter nameščen na hladilnem stolpu. | Vir: mycon

Topla voda se lahko spusti tudi skozi snop cevi, ki ga običajno sestavljajo galvanizirane cevi z gladko površino, skozi katere teče hladilna tekočina. Topla voda tako teče ob hladni površini cevi, pri čemer pride do prenosa odpadne toplote do okoliškega zraka v hladilnem stolpu in preko stene cevi do hladilne tekočine v ceveh. Tudi v tem primeru ventilator vleče ali vpihuje zrak ob površini cevi.

Hlajenje s sistemom hladilnega stolpa je učinkovito in relativno poceni, vendar umazanija na hladilnih površinah zmanjšuje kapaciteto hlajenja in tako zelo poveča porabo električne energije ventilatorjev.

Čistoča v hladilnem stolpu je pomembna tudi iz drugih razlogov. V prvi vrsti lahko nečistoče povzročijo rast bakterij, kar v takih primerih povzroči nastanek muljaste mase, ki se povečuje. Vse to pa lahko povzroči razvoj nevarne bakterije legionele, ki jo lahko premikanje zraka, ki ga povzročijo ventilatorji ali konvekcija zraka na hladilnem stolpu, razprši na okolico ter povzroči resne zdravstvene težave ali celo smrt.



» Čiščenje gladkih cevi na hladilnem stolpu. | Vir: mycon

Kapljajoči filtri, ki so večinoma izdelani iz plastike, so zelo občutljivi na mehanske obremenitve. Kombiniran sistem JetMaster omogoča hitro in učinkovito čiščenje komponent hladilnega stolpa s posebej razporejenimi šobami in nizkotlačnim curkom s tlakom med 4 in 6 bar. Vsak tip kapljičnega filtra se očisti brez uporabe kemikalij. Če je potrebno, se lahko pri čiščenju doda razkužilo.

» Material kapljičnih filtrov v razstavljenem stanju. | Vir: mycon



Če je možno, je treba pri čiščenju odstraniti kapljične filtre, v primeru, ko se filtrov ne da odstraniti zaradi procesa ali ni priporočljivo zaradi slabega stanja filtra, se lahko čiščenje prav tako izvede, ko je filter nameščen. Poseben kombiniran sistem JetMaster se lahko uporablja za čiščenje kapljičnih filtrov velike globine.

[Objavljeno na: www.pressebox.de]

» www.mycon.info