

PURGEUR HYBRIDE

Un purgeur hybride est une combinaison entre un purgeur à boule libre et une spirale. Il s'agit, pourtant, d'un purgeur hybride à deux voies : la boule libre régule un drainage continu de tous les condensats liquides qui arrivent. En complément, la spirale Baviera régule la vapeur de balayage désirée pour améliorer le transfert thermique.

Les cylindres dans les simple-faces tournent à la vitesse de la machine. Les condensats à l'intérieur sont soumis à une centrifugation. En plus, les siphons ou pipes internes d'extraction des condensats, même si elles sont bien situées, sont soumises à de petits mouvements vibratoires qui les déplacent constamment. Ce déplacement du siphon fait que le siphon aspire constamment des condensats et de la vapeur et un drainage conventionnel exclusivement de condensats produit un blocage de vapeur et la conséquente augmentation de l'épaisseur de l'anneau liquide de condensats centrifugés. Ce phénomène est la cause d'un faible transfert thermique.

La vapeur de balayage qui contrôle la spirale du purgeur hybride élimine continuellement ces « paquets » de vapeur que capte le siphon dû à ses vibrations, évitant l'augmentation de l'anneau liquide de condensats centrifugés et de cette façon on améliore le transfert thermique, c'est à dire, le bon chauffage des cylindres. La spirale des purgeurs hybrides régule une vapeur de balayage du 5% de chaque cylindre.

(A BRIDES)



(TARAUDÉ)

