



PURGADOR HÍBRIDO

El purgador híbrido es una combinación entre un purgador de bola libre y una espiral Baviera. Se trata, por tanto, de un purgador de dos vías: la bola libre regula una purga continua de todo el condensado líquido tal como se va produciendo. Complementariamente, la espiral Baviera regula el vapor de barrido deseado para optimizar la transferencia térmica.

Los cilindros en los cuerpos onduladores (single facers) giran a velocidad de máquina, de modo que el condensado en su interior está sujeto a una posible centrifugación. Además, los sifones o pipas internas de extracción de condensado, por bien posicionados que se encuentren, están en cualquier caso sujetos a pequeños movimientos vibratorios que los desposicionan constantemente. Este desposicionamiento de sifones hace que el sifón esté constantemente aspirando condensado y vapor conjuntamente, por lo que una purga convencional exclusiva de condensados produce un bloqueo de vapor y el consiguiente crecimiento del espesor del anillo líquido de condensados centrifugado. Este crecimiento del anillo líquido de condensados tiene el espesor necesario para que los movimientos vibratorios del sifón estén siempre bajo de la capa de agua y es la causa de la baja transferencia térmica.

El vapor de barrido que controla la espiral del purgador híbrido elimina continuamente estos “paquetes” de vapor que capta el sifón debido a sus vibraciones, evitando el crecimiento del anillo líquido de condensado centrifugado y optimizando con ello la transferencia térmica, o sea el buen calentamiento de cilindros. La espiral de los purgadores híbridos regula un vapor de barrido del orden del 5% del consumo para cada cilindro.



(Entre bridas)



(Roscado)

