



APLICADOR DE HUMEDAD PARA SIMPLE CARA

INTRODUCCIÓN

El aplicador de humedad de la simple cara C funciona por humectación con vapor saturado de baja presión aplicado en el puente entre el canal B y el triple precalentador. Se utiliza vapor saturado de baja presión procedente de la línea general de vapor de humectación debidamente manorreducido, con lo que la vaporización se realiza cerca del punto de condensación. Además, en la zona de posicionamiento del equipo la simple cara ya se encuentra fría y con ello con capacidad para condensar el vapor de humectación.

Esta aplicación de humedad a la simple cara C permite corregir la tendencia al abarquillado que se da en producción de cartón doble con calidades pesadas.

APLICADOR DE HUMEDAD

Se trata de un equipo formado por dos tubos cuadrados paralelos y en contacto que se posicionan perpendiculares a la dirección del cartón y abarcando a éste de extremo a extremo.

El primer tubo está calefactado continuamente con vapor y a su vez este tubo calienta por contacto al tubo propiamente de humectación dotado con los aforos calibrados correspondientes.

El primer tubo cuadrado recibe vapor continuo a través de una espiral y dispone de una purga que lo mantiene libre de condensado y caliente.

Existe también una segunda alimentación de vapor al tubo, controlada mediante válvula proporcional que alimenta con presión controlada el conjunto según las necesidades de humectación.

El tubo propiamente humectador es un tubo también cuadrado de idénticas dimensiones que el anterior, pero dotado de aforos calibrados y subdividido en cinco zonas: una zona central y dos zonas en los extremos, subdivididas a su vez en dos partes cada una.

Desde el primer tubo hasta el segundo se suministra vapor a la zona central y a los extremos con 5 válvulas On-Off.



El primer tubo calefactor y dosificador se alimenta con una válvula de control proporcional gobernada por un PLC que, bien desde la pantalla táctil o bien por señales de máquina (por ejemplo, en función de la velocidad de producción), establecerá presiones crecientes del 0 al 100%.

El segundo tubo, el tubo aplicador, gestionado también desde el PLC, humectará la simple cara, bien en todo su ancho, o bien sólo en la zona central en cualquiera de los segmentos disponibles.

El conjunto incorpora una bandeja de acero inoxidable que se emplaza debajo de la propia banda de cartón para recoger posibles goteos que se pueden generar por condensación y conducirlos al sumidero más cercano.





BAVIERA

MOISTURE APPLICATOR

0 % 85 % 85 % 85 % 0 %

OFF	ON	ON	ON	OFF
-----	----	----	----	-----

pressure **3.5 bar**

speed **197 m/min** Set Point **85 %**