



APPLICATEUR D'HUMIDITÉ

INTRODUCTION

L'applicateur d'humidité s'installe sur la nappe de simple face de la première simple-face (C) qui est la plus éloignée. Il corrige l'humidité avec de la vapeur saturée à basse pression et appliquée sur le pont situé entre la deuxième simple-face (B) et le préchauffeur triple. On utilise de la vapeur saturée à basse pression en provenance de la ligne générale vapeur d'humidification à basse pression, de façon à ce que la vaporisation s'accomplisse près du point de condensation. En outre, la nappe de simple face se trouve déjà froide sur la zone de positionnement de l'équipement et donc capable de condenser la vapeur d'humidification.

Cette application d'humidité à la nappe de simple face (C) permet de corriger le problème de tuilage, particulièrement important en productions double-double face lourdes.

Cet applicateur d'humidité de la nappe simple face (C) est aussi un outil efficace pour la correction des bandes latérales, que se soit des bandes humides du papier ou bien des bandes dues à une application inégale de la colle à la nappe simple face.

APPLICATEUR D'HUMIDITÉ

Veillez trouver ci-dessous quelques photos de l'applicateur.

Il s'agit d'un équipement composé de deux tubes de sections carrées, parallèles et en contact l'un l'autre, s'installent perpendiculairement au sens de défilement du carton, en embrassant celui-ci sur toute la laize.

Le premier tube est chauffé en continu par la vapeur et par contact, il chauffe l'autre tube qui est dédié à l'humidification et doté d'orifices calibrés

Le premier tube carré reçoit de la vapeur en continu à travers une spirale et dispose d'un purgeur qui le maintient libre de condensats et chaud.

Il existe aussi une deuxième alimentation de vapeur contrôlée par une vanne proportionnelle qui l'alimente selon les besoins d'humidification, à pression contrôlée.

Le tube humidificateur est de section carrée et de dimensions identiques à l'autre mais doté de jaugeages calibrés et subdivisé en quatre sections : une zone centrale de 1.950mm, subdivisée en deux sections de 975mm et deux zones aux extrémités de 275mm chacune.



Depuis le premier tube jusqu'au deuxième tube on fournit de la vapeur à la zone centrale et aux deux extrémités au moyen de quatre soupapes On-Off de 1/2 ".

Le premier tube radiateur et doseur est alimenté au moyen d'une vanne de contrôle proportionnelle commandée par un automate qui, soit depuis un écran tactile, ou bien par une liaison avec la machine (par exemple en fonction de la vitesse de production) établira des pressions croissantes du 0 a 100%.

L'automate de contrôle de l'ensemble gèrera et contrôlera depuis l'écran si la douche est appliquée uniquement dans la zone centrale ou aussi aux extrémités ou si alternativement elle est réalisée uniquement d'un côté (droit ou gauche) et uniquement dans la zone centrale ou dans la zone centrale et aux extrémités.

L'ensemble comprend une plaque en acier inoxydable qui sera placée au-dessous de la nappe de carton simple face, fixée directement sur le pont qui recevra les égouttements éventuels qui pourront être produits par la condensation et les conduira à la bouche d'égout la plus proche.





BAVIERA

MOISTURE APPLICATOR

0 % 85 % 85 % 85 % 0 %

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

pressure **3.5 bar**

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