

## NOV Monoflo ofrece una solución vertical para los revestimientos

Bombas industriales de NOV Monoflo montadas verticalmente están ayudando a la firma Iggesund Paperboard (Workington) Ltd., radicada en Cumbria, Inglaterra, a formar un revestimiento de látex uniforme sobre materiales de cartón para embalaje.

La empresa Iggesund Paperboard (Workington) Ltd. (IP(W)L) es una de las productoras de materiales de empaquetar de alta calidad líderes de Europa. La firma fabrica anualmente 190.000 toneladas de cartón para cajas plegables, destinadas principalmente para las industrias de envasado de gráficos, tabaco y productos alimenticios.

En la planta de revestimientos y químicos de IP(W)L se prepara la mezcla de revestimiento de látex / caolín especial mediante un proceso de tandas. El revestimiento está diseñado para aportar al cartón un acabado brillante y crear una superficie ideal para la impresión. Revestimientos de varias calidades para aplicaciones específicas son preparados y retenidos en tanques de almacenaje hasta que son requeridos.

Las bombas industriales NOV Monoflo son usadas para bombear la mezcla de revestimiento desde los tanques de almacenaje hasta el tanque de la estación final que la alimenta a la estucadora de cuchilla de la capa superior. El tanque de la estación final está equipado con un transmisor de nivel que detecta mediante presión los cambios de nivel del tanque. Esta información es alimentada al Sistema de Control Distribuido (DCS) que modifica automáticamente el grupo motriz de velocidad variable de las bombas en proporción con el ritmo de vaciado del tanque. Con esto se asegura una eficacia de proceso total al mantener un nivel estable en el interior del tanque.

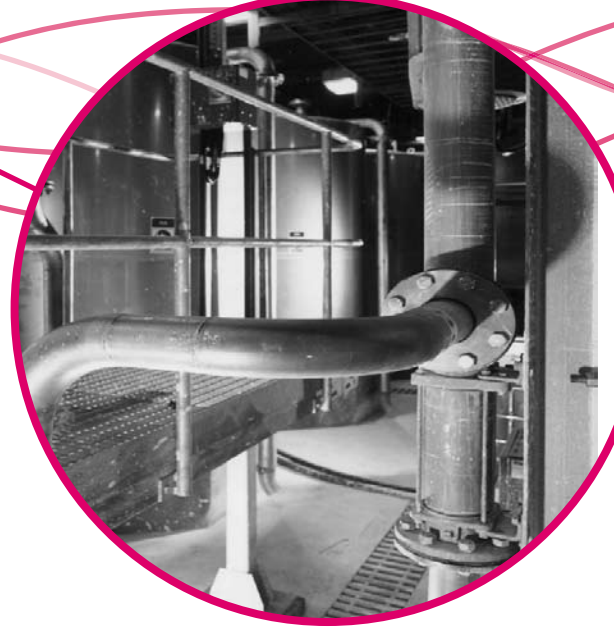
Para rellenar de modo constante los tanques, las bombas funcionan normalmente a 5m<sup>3</sup>/h. No obstante, el grupo motriz de velocidad variable permite incrementar automáticamente este ritmo con el fin de llenar rápidamente un tanque que se ha vaciado por completo al cambiar la calidad

de la mezcla de revestimiento. Las mezclas de revestimiento pueden contener hasta un 60% de sólidos en suspensión y viscosidades de hasta 1200 cp. Estas mezclas son sumamente propensas al corte y por consiguiente pueden dañarse con facilidad durante la transferencia. Las bombas NOV Monoflo tienen un rotor helicoidal que gira dentro de un estator de caucho flexible que generan un bajo y uniforme movimiento de corte para asegurar que la mezcla de revestimiento permanezca intacta

En el pasado, IP(W)L ha experimentado problemas con los mecanismos de sellado de sistemas de bombeo alternativos. Después de detenida consulta con IP(W)L, NOV Monoflo ha instalado las bombas en posición vertical para asegurar que el alojamiento del sello y casquillo permanezca situado sobre el nivel de líquido más elevado posible del tanque. Con esto se previene la posibilidad de que se produzcan fugas por el sello, las cuales podrían causar costosas consecuencias referente a la calidad y el medio ambiente..

Aunque las bombas NOV Monoflo desarrollan una eficaz altura de succión de 8m, NOV Monoflo diseño una cámara de succión exclusiva que incorpora una brida justamente por encima del estator para facilitar la succión de la tubería. Con esto se elimina la necesidad de instalar costosas y excesivas tuberías de succión.

Gavin Yule, Ingeniero de Proyectos de IP(W)L, comentó que está muy satisfecho con la solución vertical de NOV Monoflo NOV Monoflo a su problema de revestimiento. "El exclusivo diseño e instalación del Flexishaft de las bombas incrementa su confiabilidad a largo plazo, al tiempo de reducir el tiempo de inactividad y los costes e inconveniencia del mantenimiento".



Bombas:	Bomba de cavidad progresiva industrial
Producto:	Papel de revestimiento con mezcla de látex
Capacidad:	5-26m <sup>3</sup> /h
Presión:	6 bar
Grupo motriz:	Grupo motriz de velocidad variable

NOV Monoflo  
Ing Huergo 2239  
(1842) Monte Grande  
Pcia. de Buenos Aires  
Argentina  
T. +54 11 4290 9940/50  
E. [info@monoflo.com.ar](mailto:info@monoflo.com.ar)  
[www.monoflo-la.com](http://www.monoflo-la.com)

 **NOV Monoflo®**

One Company, Unlimited Solutions