Factorinox

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001:2000
Certificado Nº 71 100 I 272

Departament Té cnic de Qualitat
**INFORME DE VALIDACIÓN** Data: 13/06/10

## Mostra : Enrolladores de Cubiertas. Códigos 8719701 1, 87197012, 87197013

**Pruebas de Carga y Resistencia.**

**Objetivo**

Determinar la carga máxima que pueden soportar nuestros enrolladores, con el fin de establecer la superficie máxima de cubierta, en $m^2$.

**Procedimiento**

Procedemos seleccionando el enrollador de máxima anchura, con apertura de 6900 mm, para buscar la construcción más crítica de nuestra gama. Fig. 1 y 2.

Fig. 1

Fig. 2

A continuación montamos manto cobertor, garantizando maniobrabilidad en su rotación para extensión y recogida, así como controlando comportamiento del eje para no provocar deformaciones por exceso de peso en la recogida del cobertor una vez mojado.

Según cálculos teóricos el tubo de aluminio que conforma el eje de nuestro recogedor de cubiertas debe soportar cargas uniformemente repartidas de más de 40 kg. En la fig. 1 puede observarse el comportamiento satisfactorio de nuestro enrollador con una carga de 42 kg.

Fig. 3

Fig. 4

También en la fig.3 y 4 podemos observar el comportamiento correcto de la instalación en el proceso de recogida (tensión) de la manta encima del agua. El eje no sufre deformación alguna, siempre y cuando no se superen los 115 $m^2$, que aproximadamente corresponden a los 40 kg. de resistencia de la estructura tubular de aluminio en carga uniformemente repartida.

**Conclusión**

Flexinox-Pool garantiza sus enrolladores de cubierta para cargas uniformemente repartidas de más de 40 kg. Con la limitación de 115 $m^2$ de superficie de cubierta en contacto con el agua, el equivalente a una piscina de 6 m ancho x 19 m de largo.

Está sería la limitación para el código 87197013, en su apertura máxima de 6900, por tanto se cumplirá siempre en el resto de las referencias (87197012 y 87197011), en sus distintos anchos de apertura.

Fdo. Pere Penya
Director Técnico.
FLEXINOX-POOL