

Hidráulica

El programa de bombas de refrigerantes BRINKMANN ofrece el modelo apropiado que se precise para diferentes aplicaciones.

Según el sistema de bombas centrífugas, ofrecemos bombas de inmersión con rodets abiertos, semi abiertos y cerrados para diferentes medios.

Las bombas absorbentes patentadas de la Serie TL, SAL, SFL, SGL y SZG son para un funcionamiento de absorción extremo o para medios con un alto contenido de aire.

Las bombas de corriente libre de la Serie SFT y las bombas elevadoras de la serie SFL son apropiadas para medios fuertemente sucios.

Las bombas aspiradoras de inmersión de la serie TAS/STS permiten la conexión con filtros al vacío (p. ej. a base de criba de agujeros oblongos) gracias a su sencillo empalme en el lado de aspiración.

Las bombas de elevación de la serie TAA bombean lubricantes refrigerantes sensibles a la espumación.

Las bombas de inmersión de la Serie

(S)TC, (S)TH para presiones medias alcanzan los **mejores grados de efectividad hidráulica con sus rodets móviles cerrados**; una prefiltración simple es recomendable.

Altas presiones en las sistemas de refrigeración se alcanzan **mediante envolturas de carburo de silicio en las bombas de alta presión sobre una base de un vástago de tornillo**; cuando se aclaran las condiciones de aplicación se pueden utilizar en otros campos.

Con todas las bombas de inmersión hay que tener en cuenta que el **nivel más elevado de producto refrigerante permancea algunos centímetros por debajo de la brida de fijación**.

Las curvas de carga especificadas en el prospecto se basan en agua a 20 °C (1 mm²/s). La carga sobre el motor de impulsión aumenta con una viscosidad creciente. Un peso específico del producto transportado bajo 1 aligera al motor de impulsión, por encima de 1 se eleva la

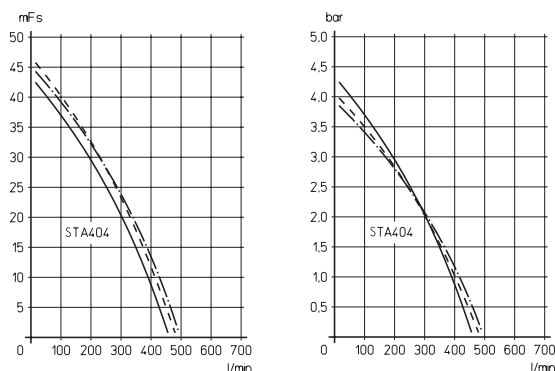
carga del motor de impulsión.

En las bombas centrífugas se dan las presiones de descarga por metro de columna de líquido (mFS). Siguiendo el ejemplo de las bombas de inmersión de los modelos STA404 de rodets semiabiertos y modelo STC63/560 de rodets cerrados se muestran en el diagrama las curvas de carga en productos de diferente viscosidad y diferentes pesos específicos en mFS (metro de columna de líquido) en bar.

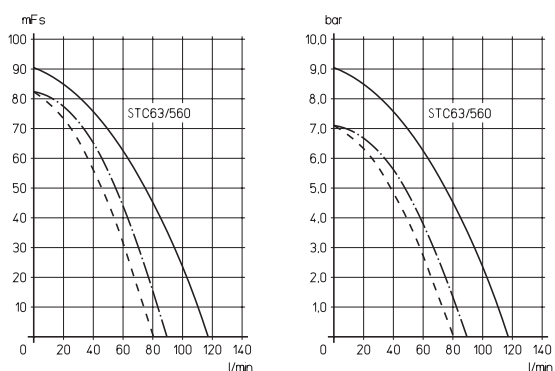
Las presiones de conexión dadas se refieren a un funcionamiento a 50 Hz.

El viscograma contiene por ejemplo aceites utilizados con frecuencia. Si se precisa, se pueden facilitar los datos conocidos sobre el modelo de bomba elegido y la viscosidad del aceite deseado.

Modelo STA404 de rodets semiabiertos



Modelo STC63 de rodets cerrados



Agua ———
Aceite - - - - - 45 mm²/s peso esp.
Aceite - - - - - 90 mm²/s 0,87

