

Sistema BMET



La bomba Grundfos sumergible multicelular incorporada dentro de una camisa en acero inoxidable. La bomba se alimenta mediante una polea en v mediante un motor estándar eléctrico. Construida multi-stage submersible pump built into a stainless. El cojinete de bolas incorpora un sistema de refrigeración y lubricación automática.

El empuje axial de la bomba es absorbido por el cojinete de empuje incorporado.

Los módulos BMET están formados por un módulo BME con una segunda bomba sumergible Grundfos alimentada mediante una turbina Pelton y conectada en serie a la primera bomba. Los módulos han sido diseñados para su uso en sistemas de ósmosis inversa donde la energía resultante de la concentración de alta presión se reutiliza para la turbina.

Esto ofrece un ahorro de energía de hasta un 34% en comparación con los sistemas convencionales. El cierre mecánico está fabricado en carbono/carburo de silicio, especialmente diseñado para altas presiones.

Los cojinetes de goma de la bomba están lubricados por agua, y los cojinetes de bola del motor se lubrican con grasa.