



ESPECIFICACIONES:

-  LOCALIZACIÓN: KALUNDBORG (DENMARK)
-  SALTO DE PRESIÓN: 4 BAR
-  CAUDAL: 43 LITROS/SEGUNDO
-  POTENCIA GENERADA: 12KW
-  AUTOCONSUMO CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA

ANTECEDENTES

La planta de tratamiento de agua de Kalundborg (Dinamarca) recibe agua de una tubería presurizada con 4 bar de presión que se reduce a 1 bar antes de entrar en la planta. Esta presión extra se ha eliminado tradicionalmente en una válvula de mariposa motorizada produciendo un alto nivel de vibración y ruido en la sala de instalación.

SOLUCIÓN ADOPTADA

Gracias a la instalación de dos PAT en paralelo con la válvula reductora de presión existente, se ha eliminado totalmente la vibración y el ruido produciendo 20kw de energía renovable 100% destinada al autoconsumo en la planta. Cada turbina ha sido equipada con una válvula motorizada para poder utilizar 1 ó 2 turbinas en función de la demanda de caudal de la planta. La instalación produce un total de 175.200 kwh al año, reduciendo significativamente la factura energética de la instalación.