

BOMBAS DE AGUA

CONTROL DE PRESIÓN EFICAZ

EURO **TECHNIQUES®**

Transformando ideas en movimiento



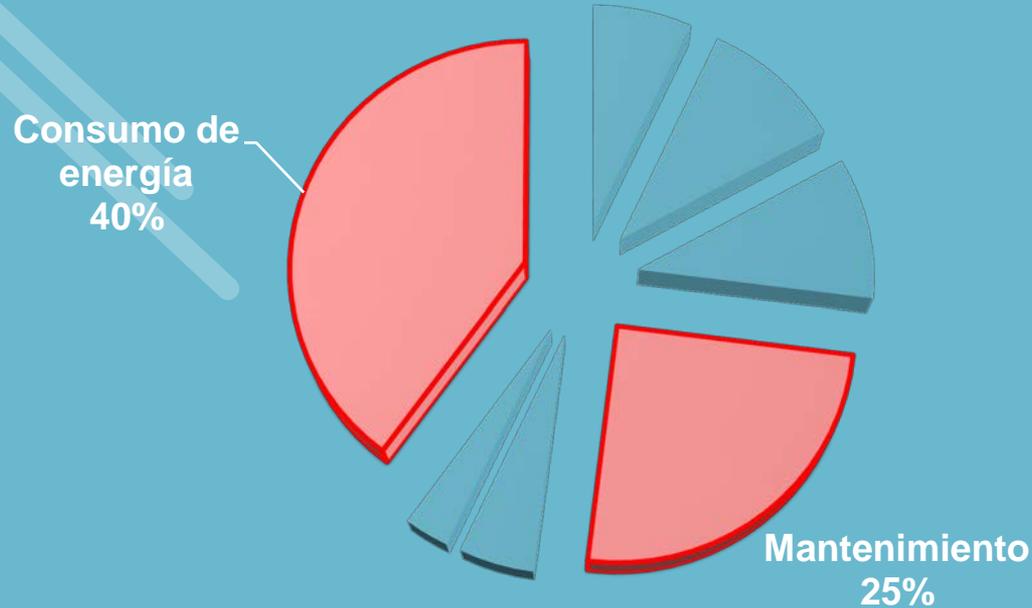
¿Por qué variadores en bombas?

Costos en 10 años de operación



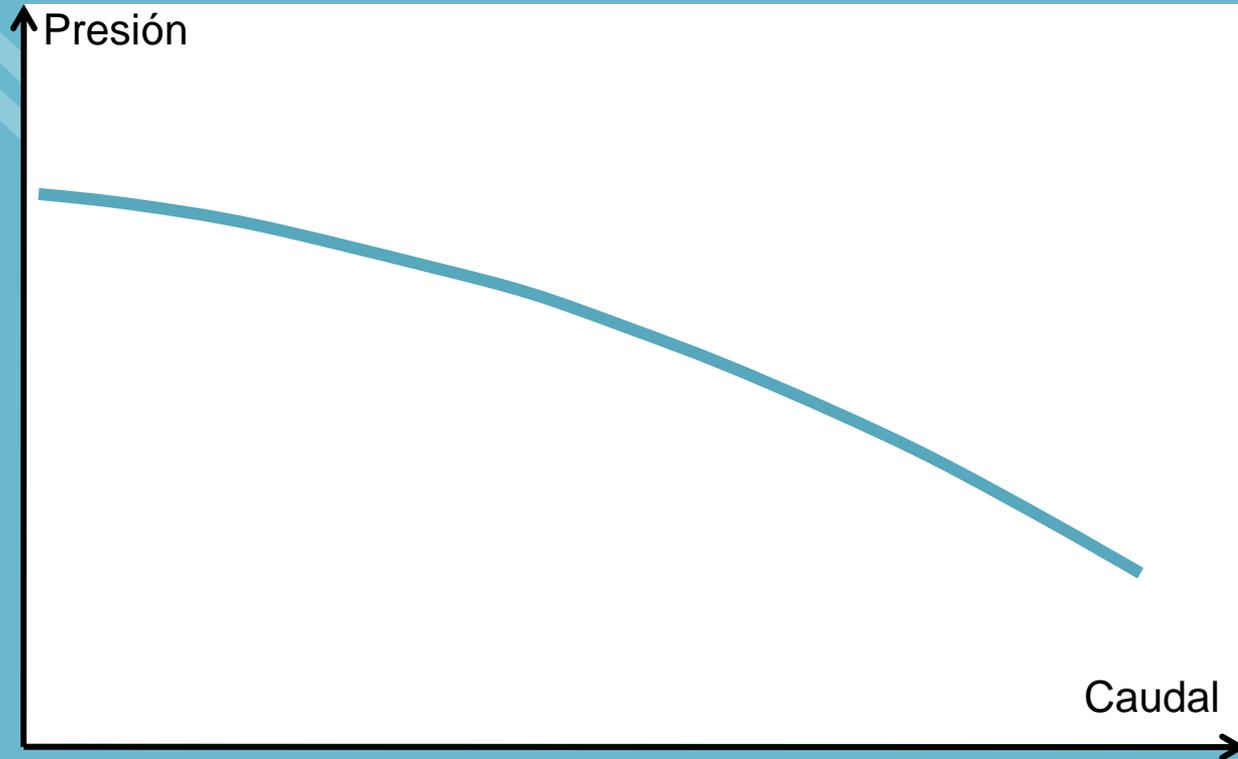
¿Por qué variadores en bombas?

Categorías más convenientes para trabajar dado su mayor peso relativo en los costos a 10 años



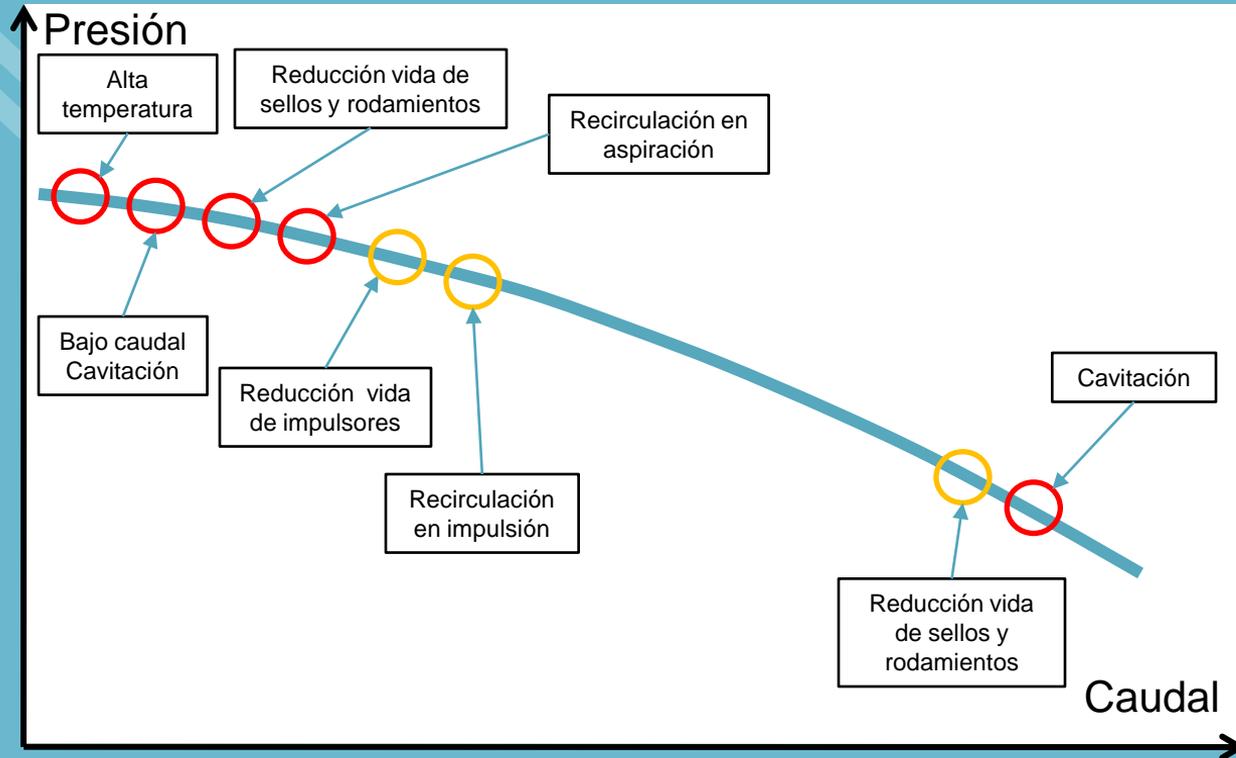
¿Por qué variadores en bombas?

Curva característica en bombas de agua



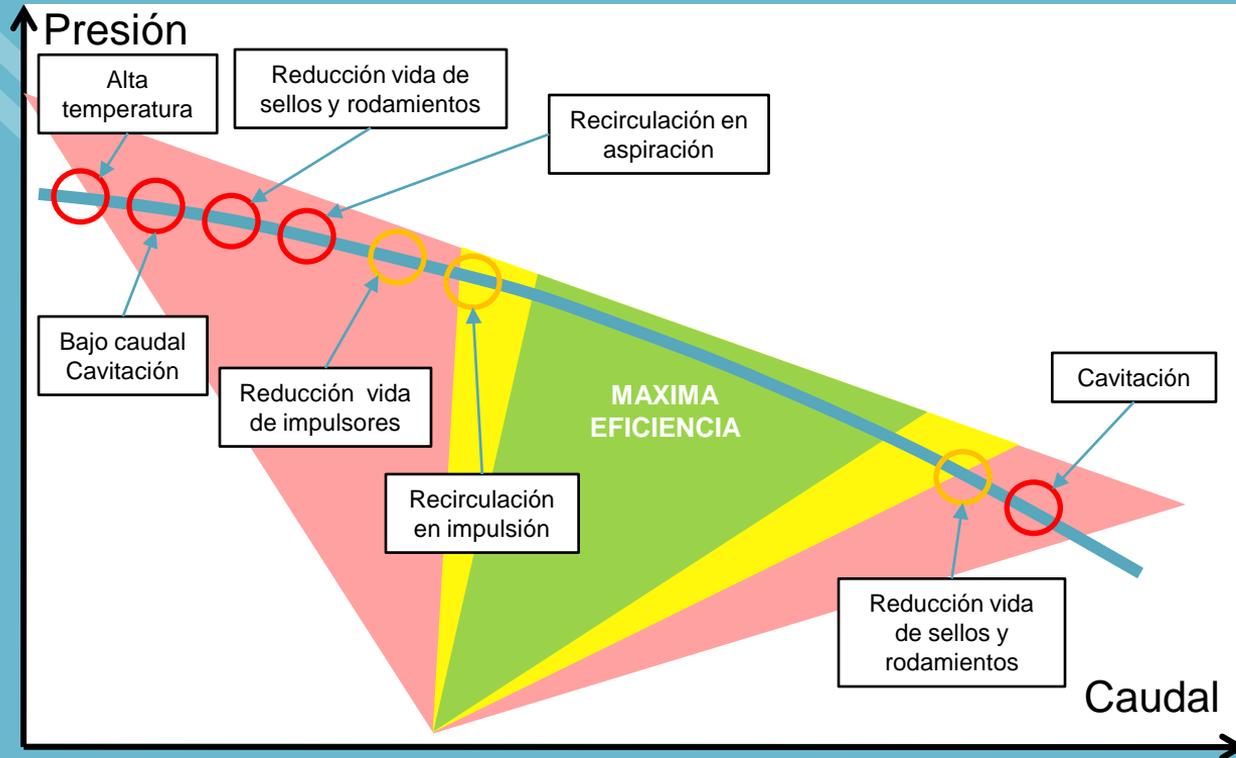
¿Por qué variadores en bombas?

Curva característica en bombas de agua



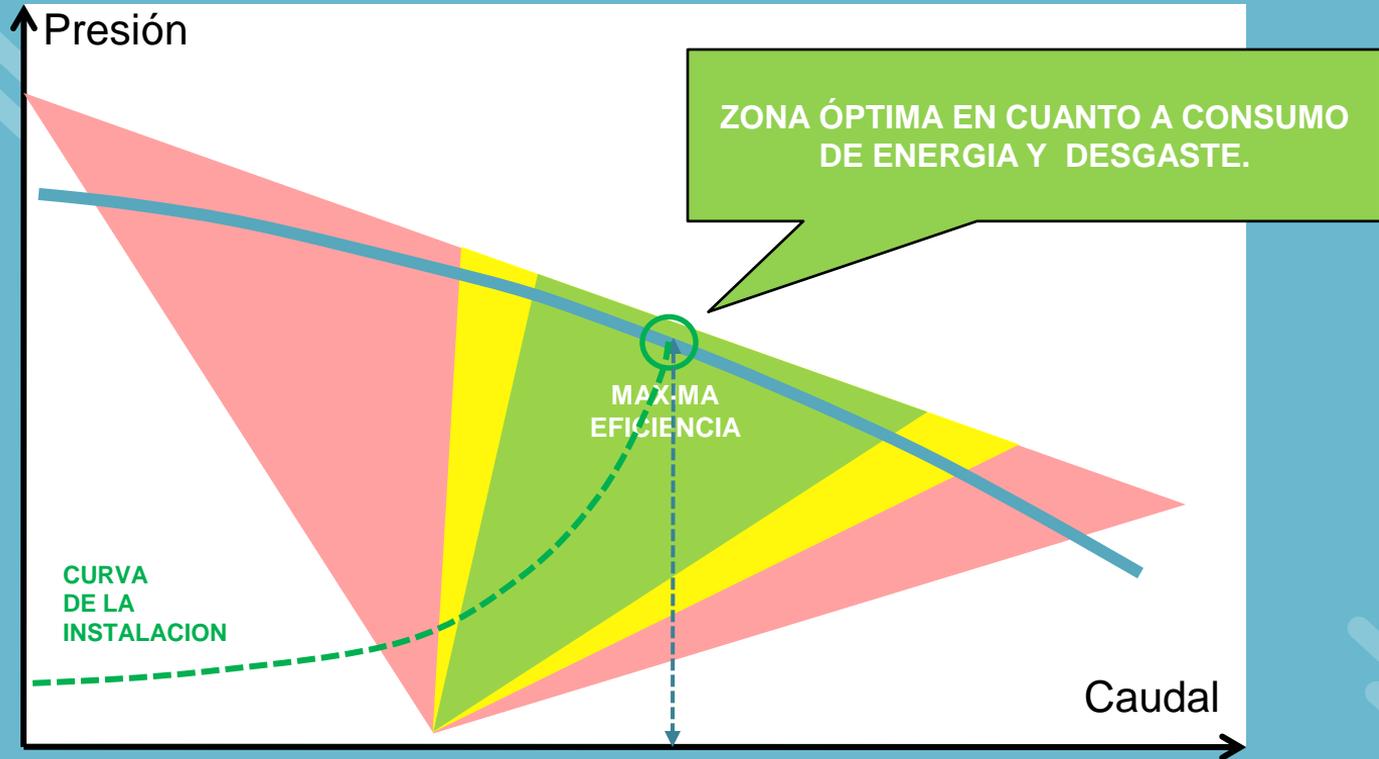
¿Por qué variadores en bombas?

Curva característica en bombas de agua



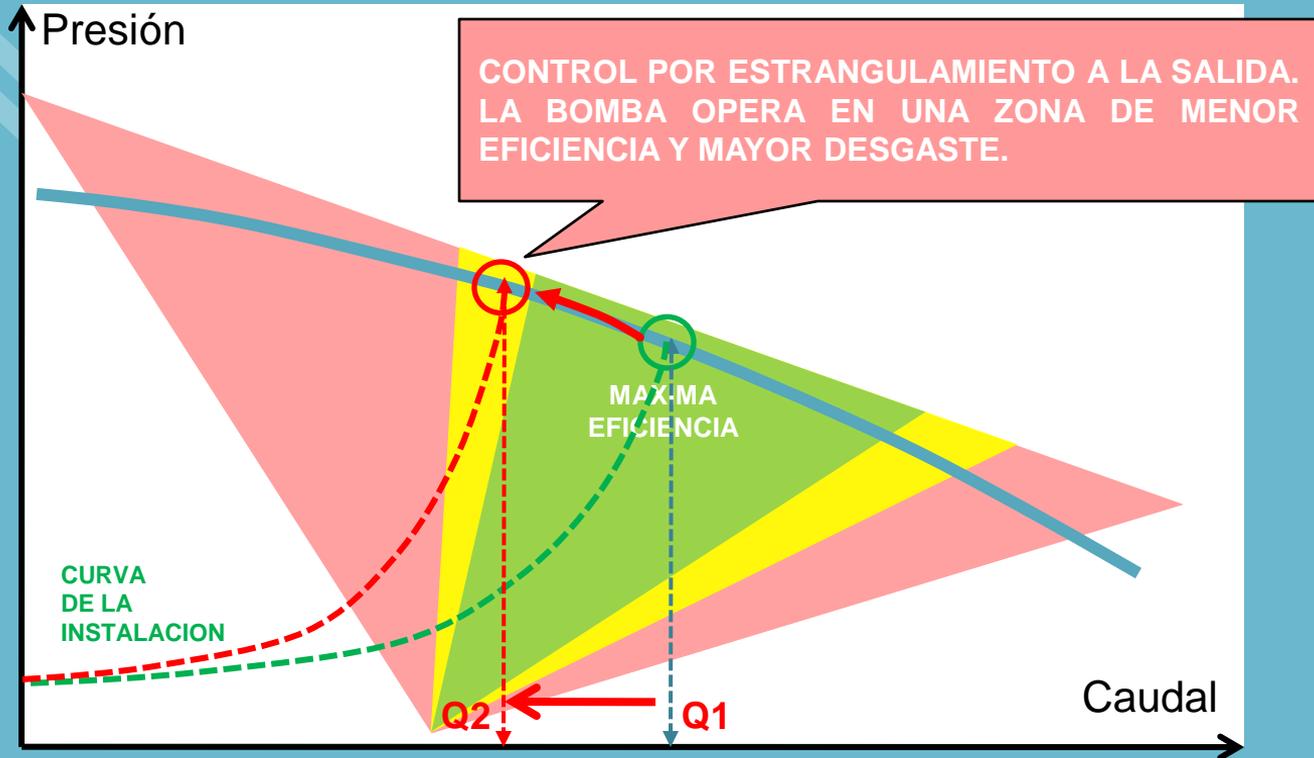
¿Por qué variadores en bombas?

Control de caudal



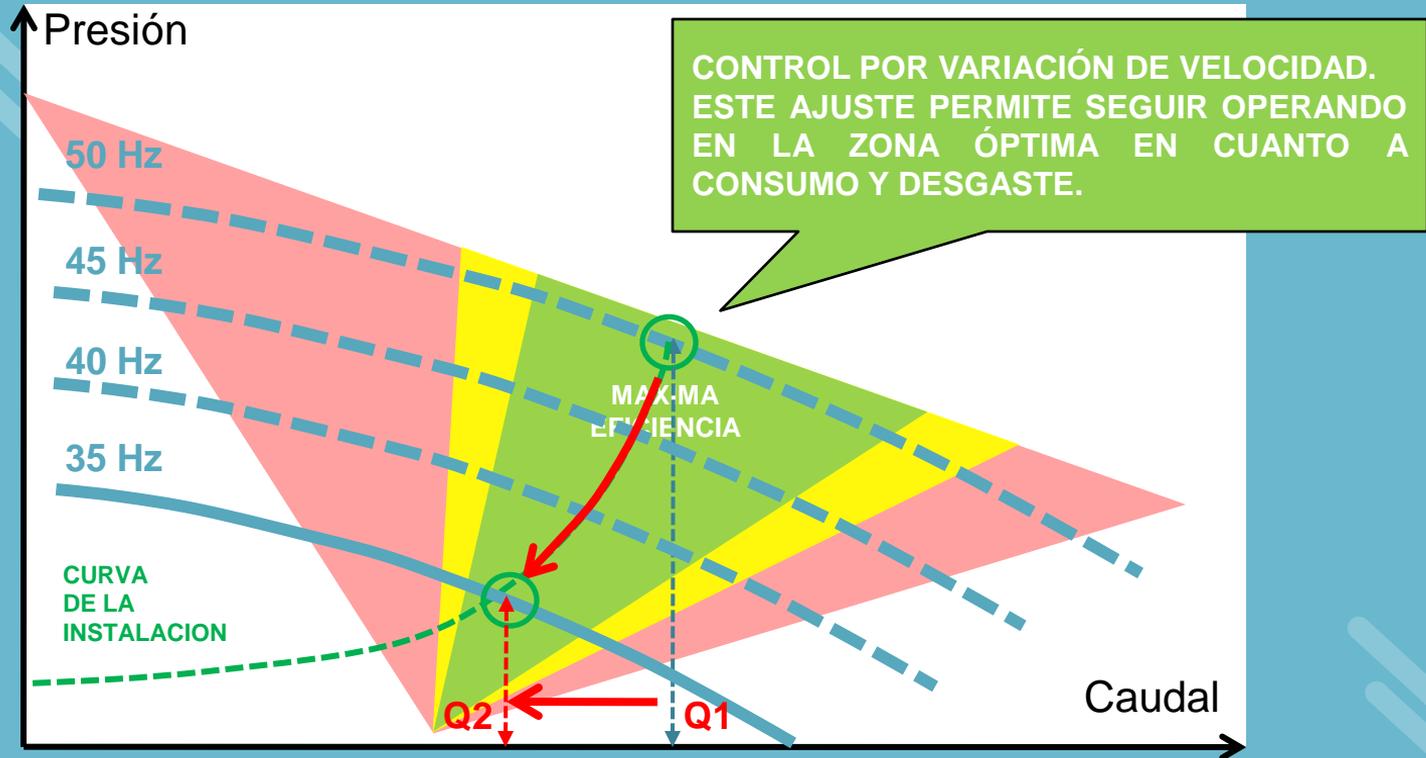
¿Por qué variadores en bombas?

Control de caudal por estrangulamiento



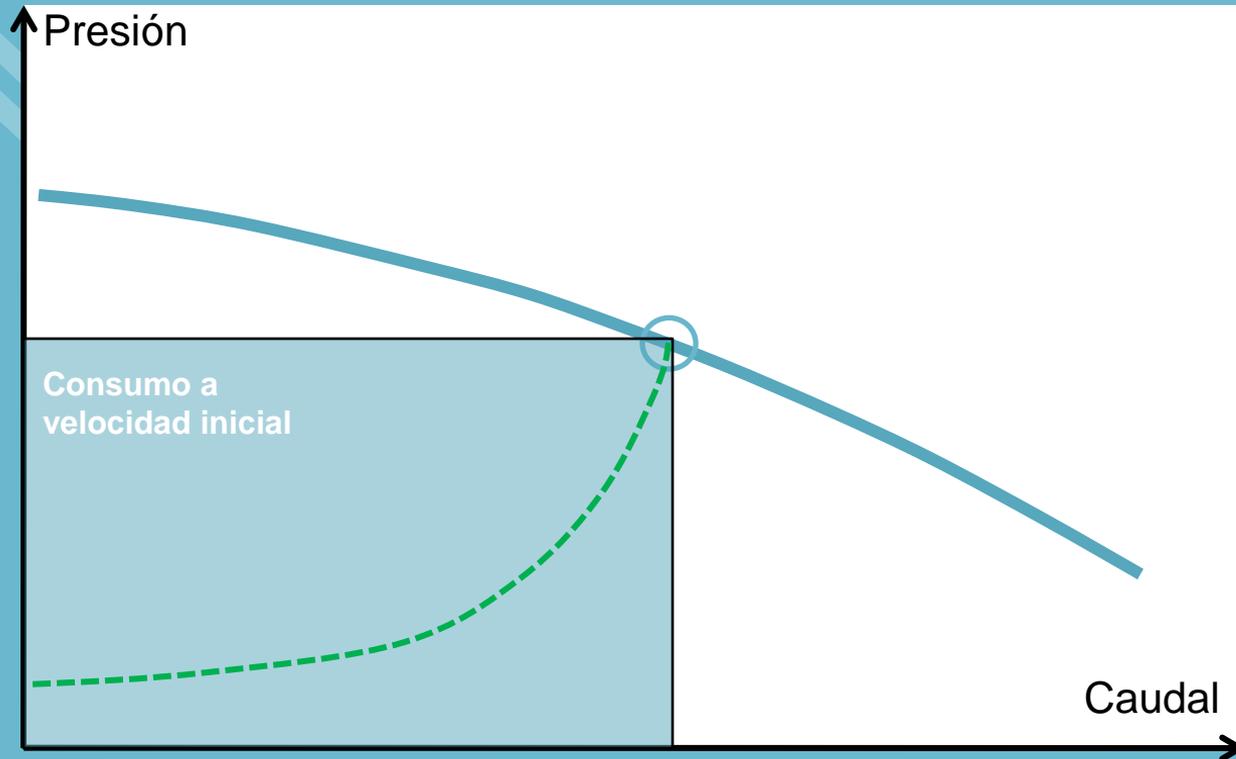
¿Por qué variadores en bombas?

Control de caudal por variador de velocidad



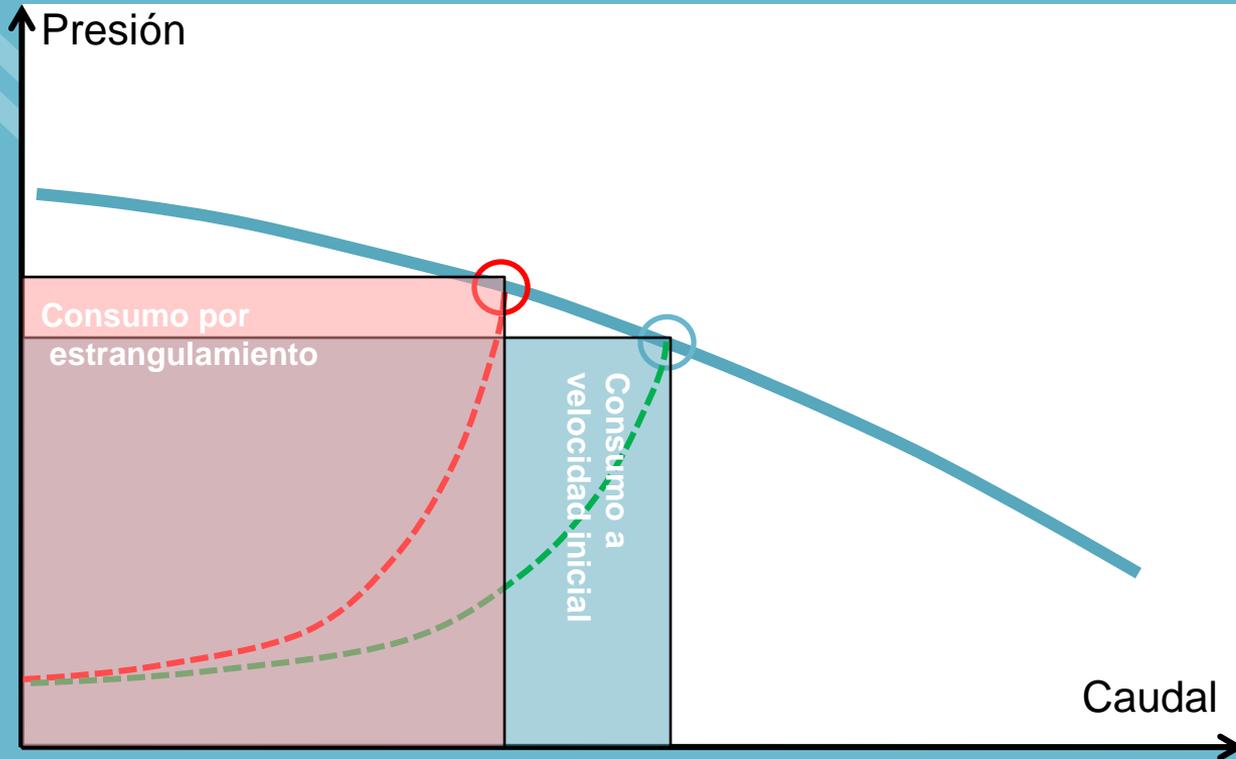
¿Por qué variadores en bombas?

Análisis de consumos



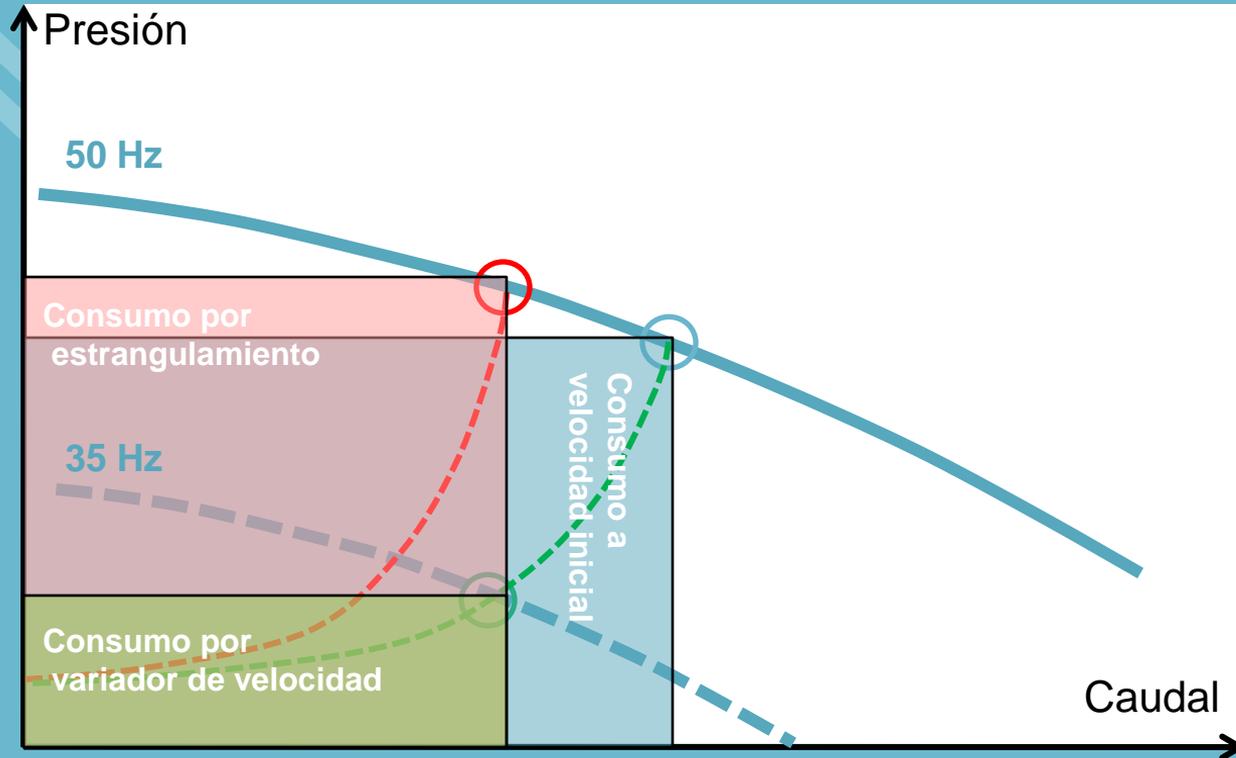
¿Por qué variadores en bombas?

Análisis de consumos



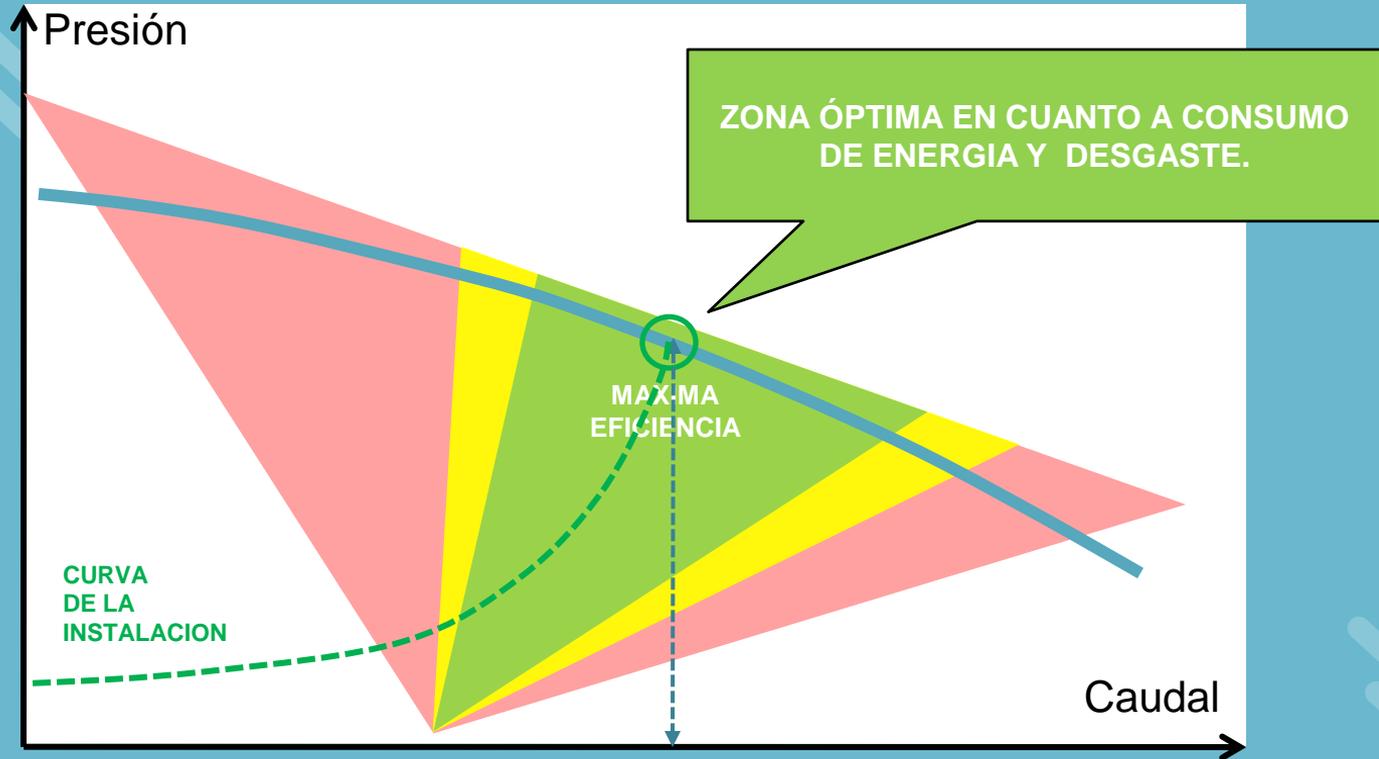
¿Por qué variadores en bombas?

Análisis de consumos



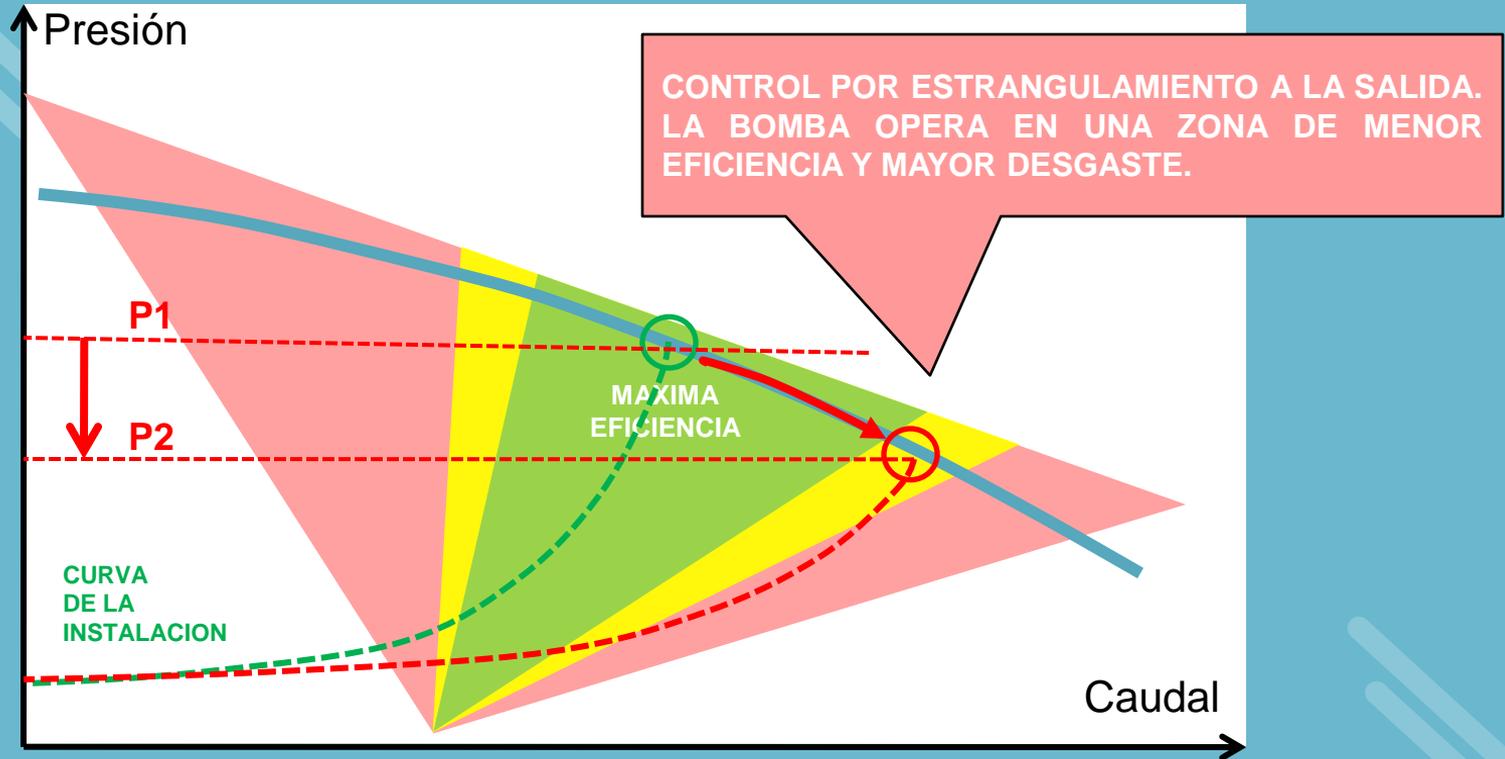
¿Por qué variadores en bombas?

Control de presión



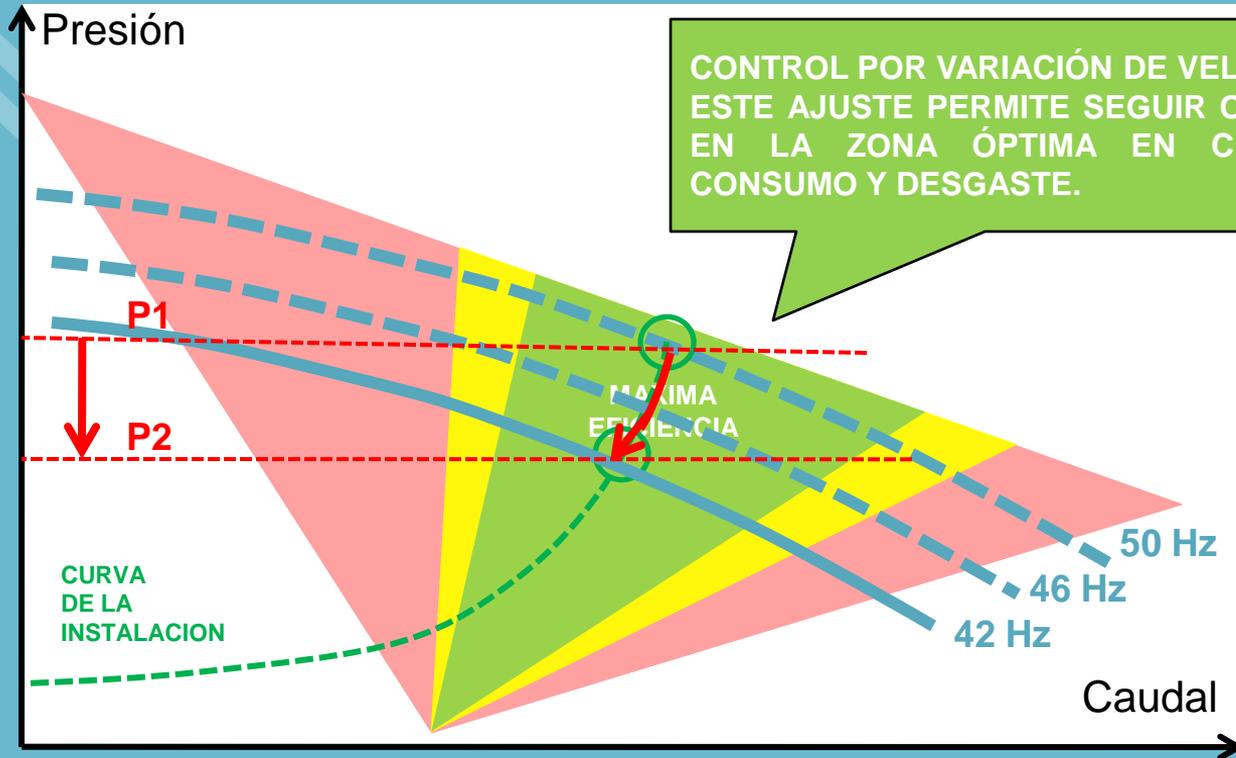
¿Por qué variadores en bombas?

Control de presión por estrangulamiento



¿Por qué variadores en bombas?

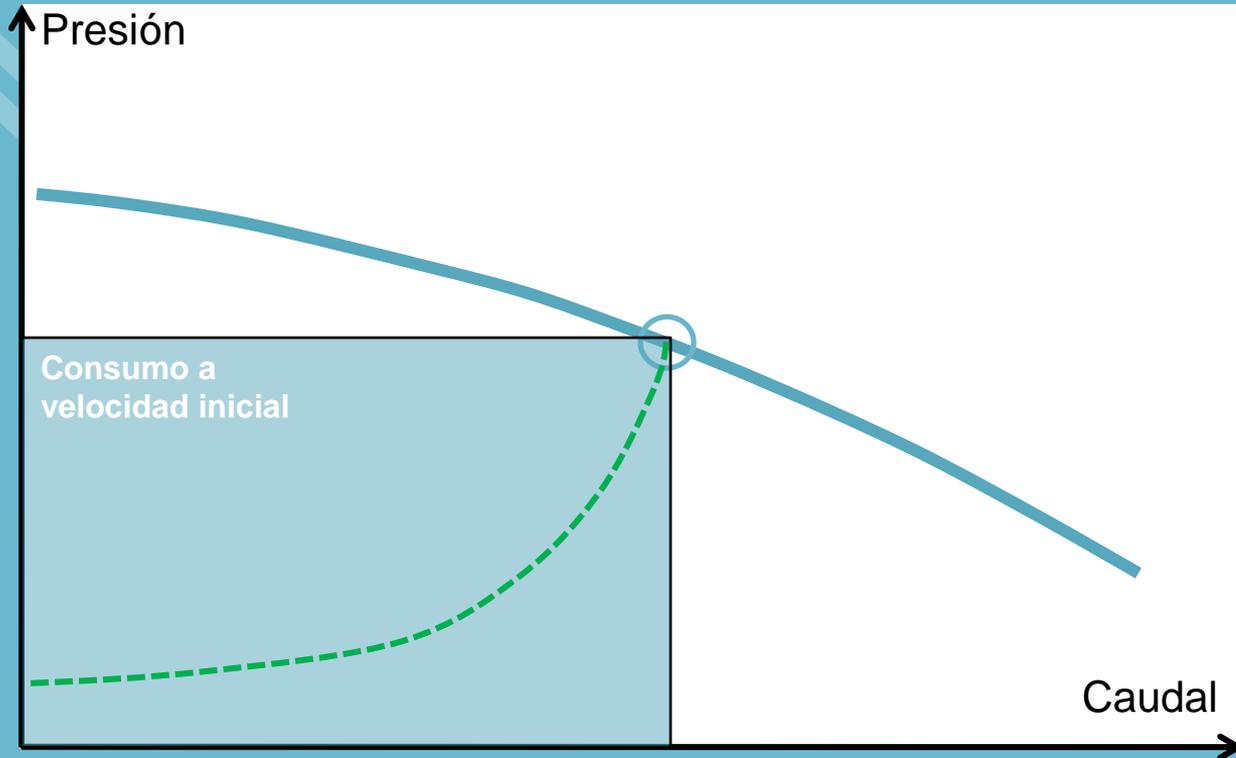
Control de presión por variador de velocidad



CONTROL POR VARIACIÓN DE VELOCIDAD. ESTE AJUSTE PERMITE SEGUIR OPERANDO EN LA ZONA ÓPTIMA EN CUANTO A CONSUMO Y DESGASTE.

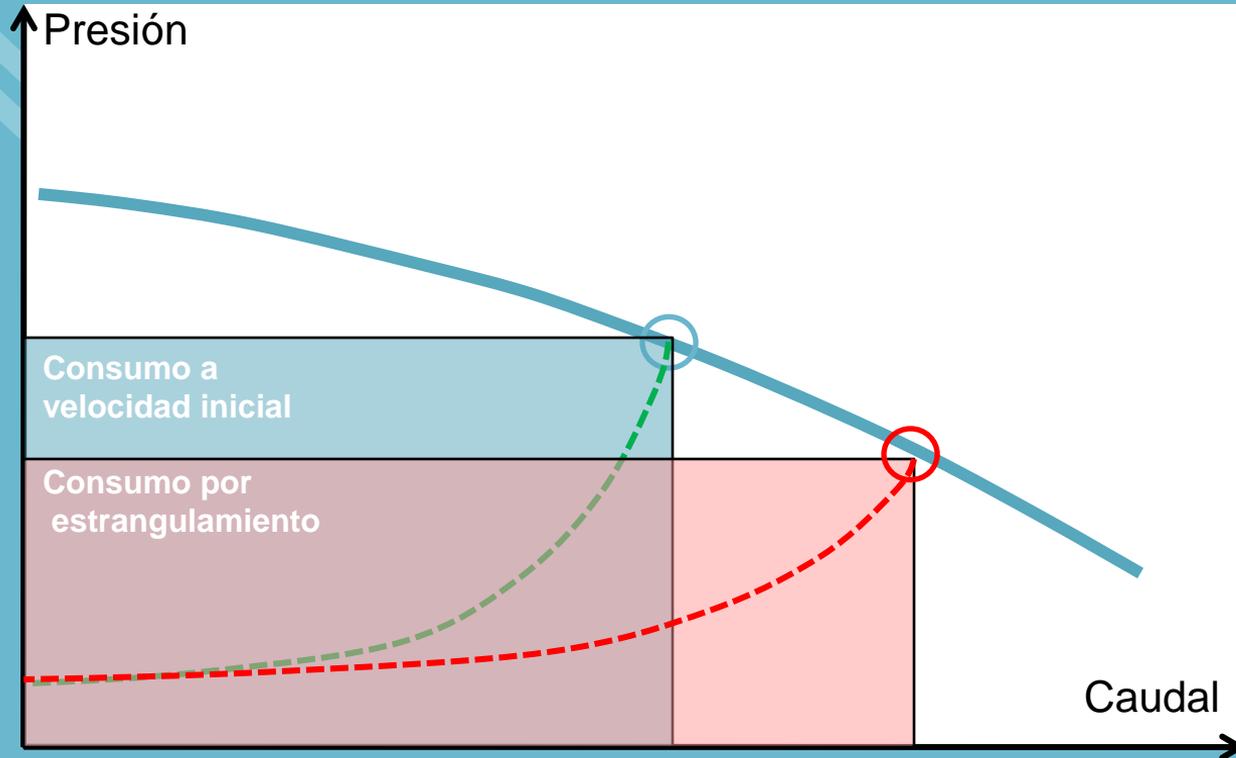
¿Por qué variadores en bombas?

Análisis de consumos



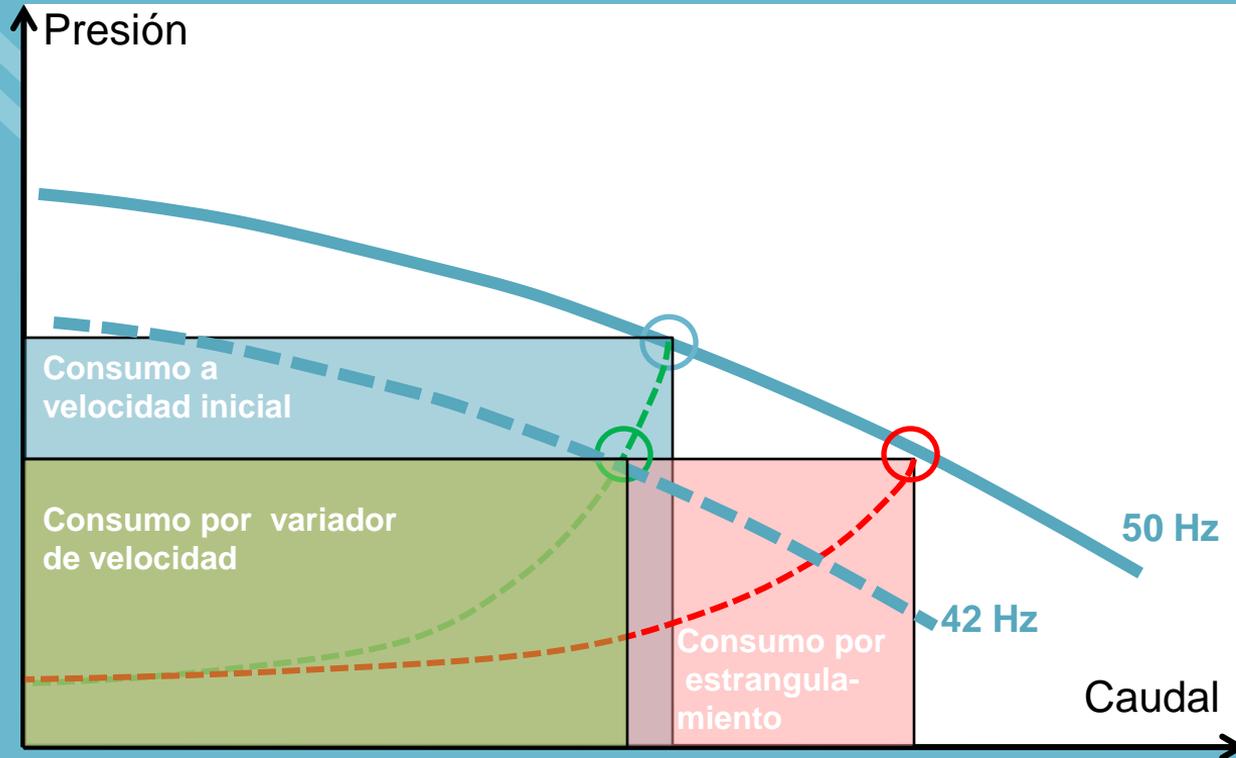
¿Por qué variadores en bombas?

Análisis de consumos



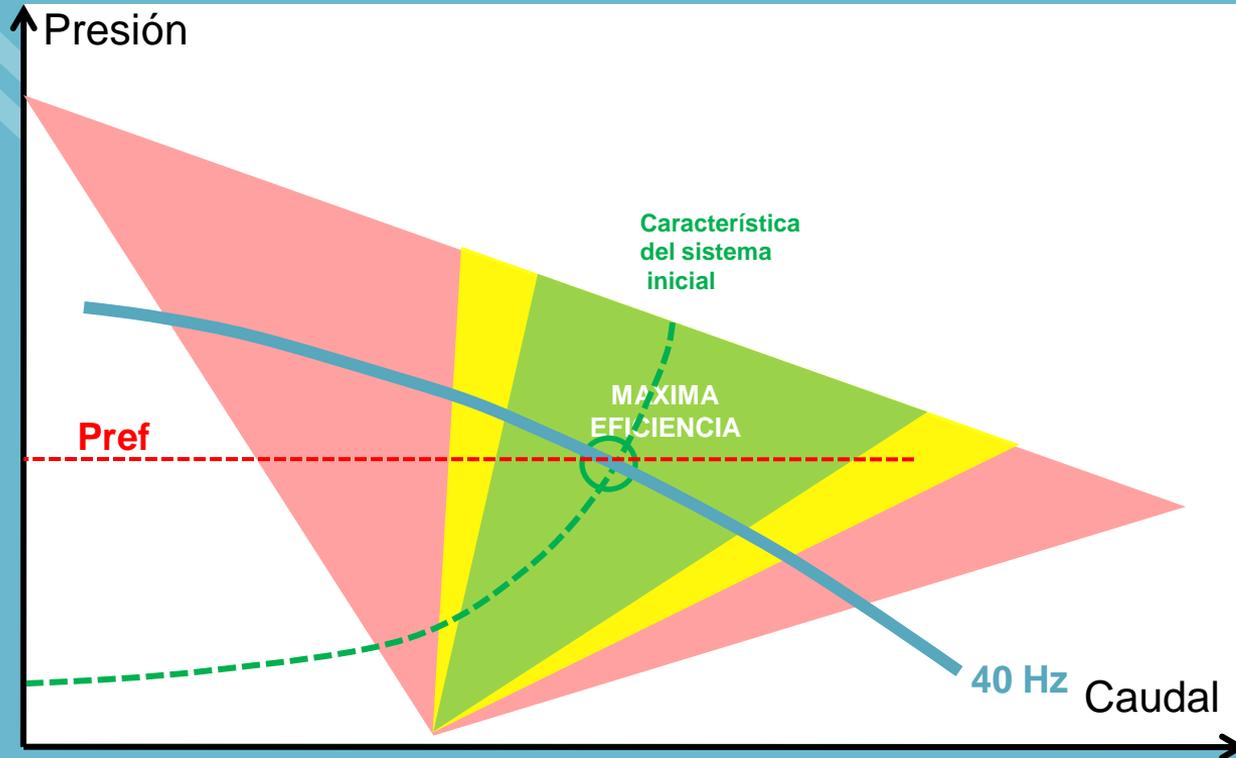
¿Por qué variadores en bombas?

Análisis de consumos



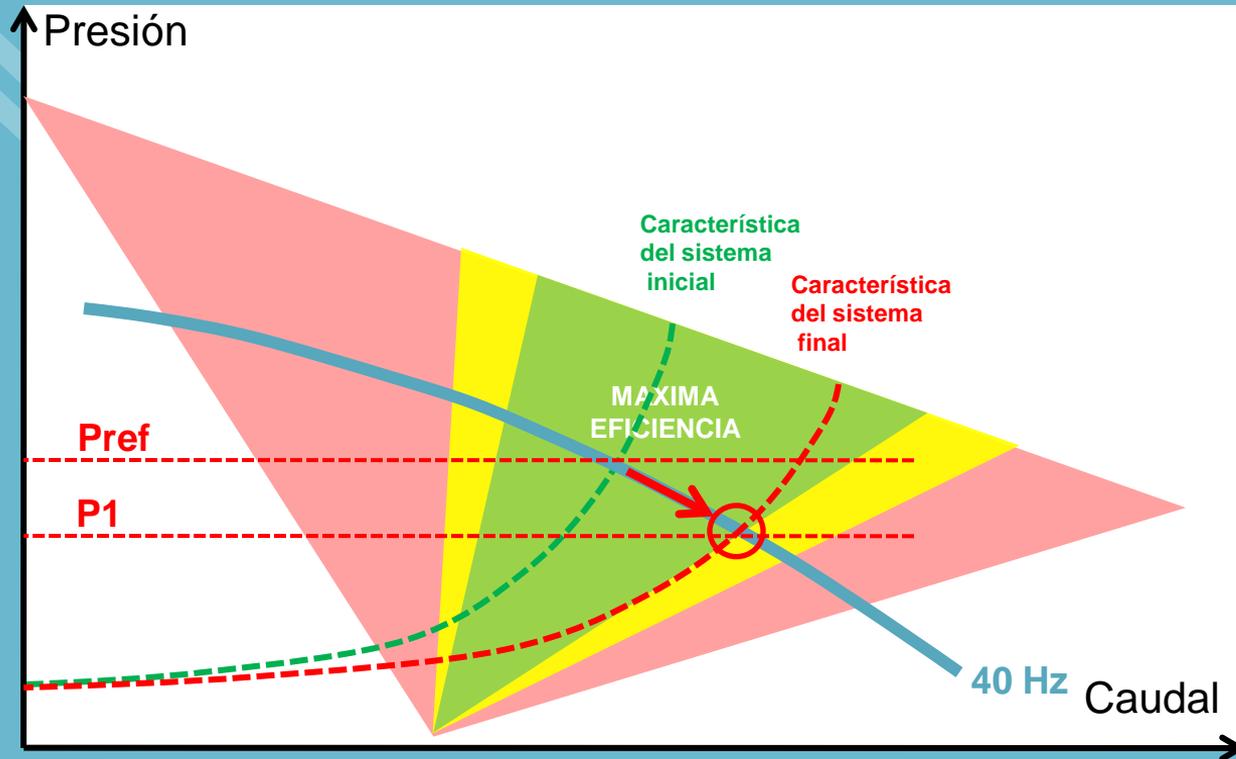
¿Por qué variadores en bombas?

Regulación de presión por variador de velocidad



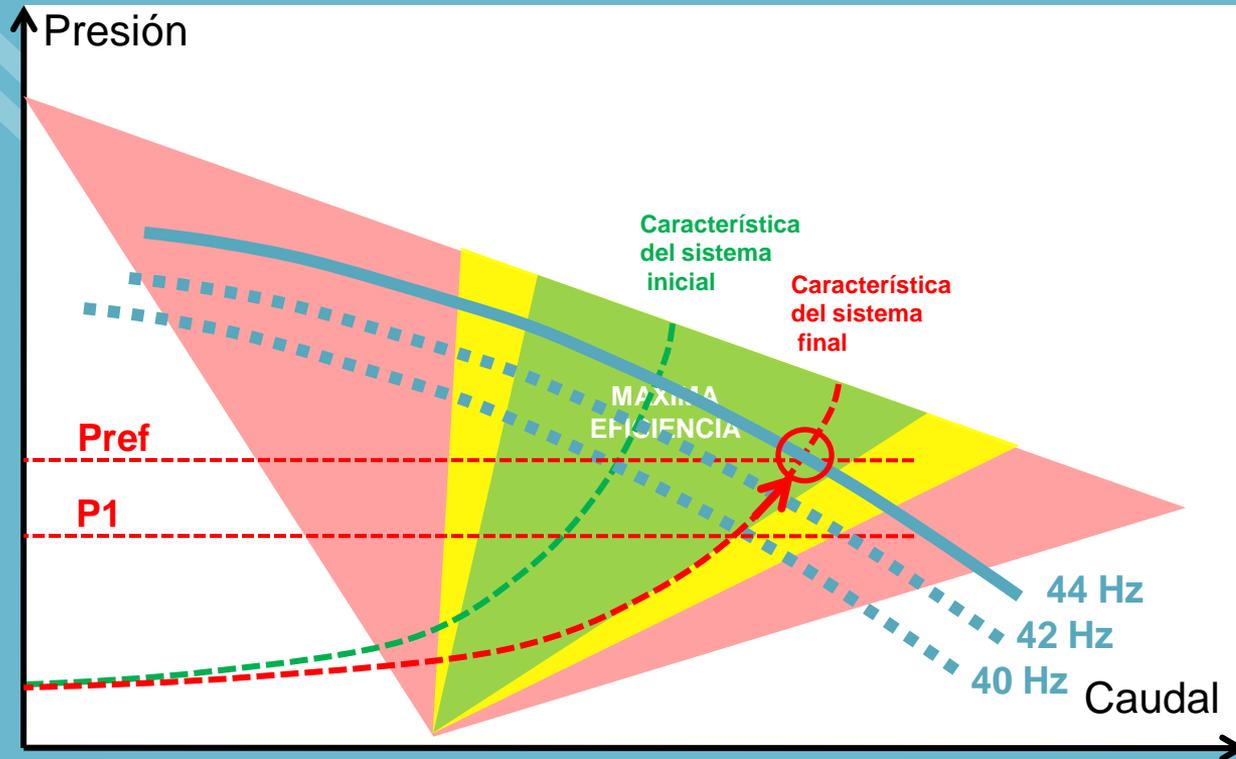
¿Por qué variadores en bombas?

Regulación de presión por variador de velocidad



¿Por qué variadores en bombas?

Regulación de presión por variador de velocidad





¡ Suficiente de teoría,
vamos a la aplicación!

Características de la aplicación

Modos de trabajo

Buses y comunicaciones

Llenado de cañerías

Indicadores de consumo



Rampas configurables

Alarmas y protecciones

Modo Sleep

Modos de funcionamiento



MODO AUTOMÁTICO

Regulación de presión al valor deseado.

- Controlador PID
- Sensor 4-20 mA.



MODO MANUAL

Regulación de velocidad al valor deseado.

- Eficaz ante fallas en el sensor de presión.
- Útil para regular un caudal deseado.



Funciones de la aplicación



LLENADO SUAVE DE CAÑERÍAS

Arranque a una velocidad reducida hasta que se llene la cañería de forma gradual y uniforme.

- Evita la formación de burbujas.
- Útil al finalizar una reparación o puesta en marcha.
- Una vez llena la cañería conmuta a modo automático.



Funciones de la aplicación



MODO SLEEP

Cuando se detecta un período de baja demanda de agua se apaga la bomba, retomando la marcha cuando aumente el consumo.

- Ahorro energético significativo.
- La bomba se usa sólo cuando se necesita.
- Aumenta la vida útil de la bomba y las instalaciones.
- Previene la marcha en velocidades reducidas.



Funciones de la aplicación



INDICACIÓN DE CONSUMO

El drive indica el consumo total en KWh, pudiendo monitorear la energía consumida por período de tiempo elegido.



TIMER DE MANTENIMIENTO

El equipo dispone de un contador que indica las horas restantes para realizar un cambio de filtro u otra rutina de mantenimiento.



Funciones de la aplicación



ALARMAS Y PROTECCIONES

- Detección de falla en el sensor de presión.
- Protección por cavitación y baja presión.
- Protección por alta presión.
- Alarma ante detección de fugas.
- Protección por sobrecarga del motor.



RESET AUTOMÁTICO DE FALLAS

El equipo tiene la posibilidad de resetear las fallas y reanudar la marcha automáticamente realizando una cantidad determinada de intentos antes de salir de funcionamiento de manera definitiva.



Funciones de la aplicación



BUSES DE CAMPO

Es posible conectarse a distintos buses industriales utilizando módulos opción.

- Profibus
- DeviceNet
- CanOpen
- Ethernet
- EtherCAT



IoT

Posibilidad de acoplar un dispositivo que releve información para monitoreo y predicción en la nube.



¡ Ahorre energía !



¡ Reduzca el mantenimiento!



¡Gracias!