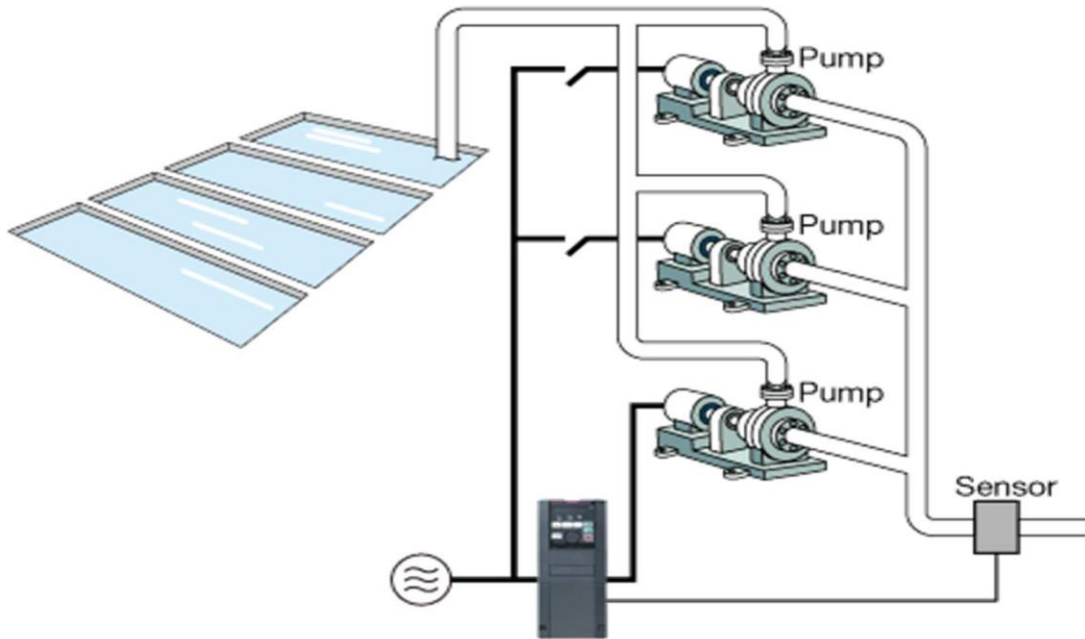


CONTROL MULTIBOMBAS CON VFD

ESQUEMA GENERAL



DESCRIPCIÓN.

Mediante un único VFD de la serie F800 de Mitsubishi se puede realizar el control de las bombas conectadas en paralelo (hasta cuatro bombas) mediante el control PID se puede ajustar el volumen de agua, etc.

El inversor impulsa una a una las bombas, cuando la bomba en control llega a su máxima velocidad, el VFD cambia de forma automática la alimentación a la red directa y toma el control de otra de las bombas y así sucesivamente hasta llegar al accionamiento del total de las bombas.

Para el proceso de paro o cuando se requiera bajar el flujo, el VFD desconectará una a una cada bomba de la red directa, tomando el control de velocidad, cuando llegue la velocidad a cero, se desconectará de la bomba y se conectará a una de las bombas activas para continuar con su control.

El número de bombas que se accionarán con la fuente de alimentación directa se ajusta automáticamente de acuerdo con el volumen de agua.

El VFD calcula el uso de las bombas, logrando balancear su uso, de esta forma se usan todas las bombas de forma inteligente



PRODUCTOS RECOMENDADOS:

VFD: FR-F800, (NOTA: solo esta familia cuenta con el control multibombas.
Tarjeta: FR-A8AR (tarjeta de salidas a relevador.)

CARACTERISTICAS DE LA SOLUCIÓN

- Variador especializado en bombeo y ventilación.
- Sistema ajustable desde 2 hasta 4 bombas
- PID ajustable para los tiempos de respuesta.
- Control tipo V/Hz
- Optimice el control con un solo VFD.
- Sin necesidad de PLC.
- Se puede comunicar con GOT vía ethernet o serial