

GENERALIDADES

- Son grupos de presión que incorporan un variador de frecuencia que regula la velocidad de una bomba, en función de la demanda de caudal, manteniendo siempre una presión constante en la instalación.

APLICACIONES

- Suministro de agua a presión constante en bloques de viviendas, instalaciones deportivas, industrias y hoteles.
- Transformación de grupos hidroneumáticos a grupos de presión con variador, únicamente con el cambio del cuadro eléctrico, sin cambiar las bombas.

VENTAJAS

- Mantiene la presión constante en la instalación, eliminando el diferencial de presión que aparece en los grupos hidroneumáticos.
- Proporciona el caudal necesario durante el tiempo de demanda.
- Al no ser necesaria la instalación de grandes acumuladores, se obtiene una ejecución compacta de reducido espacio.
- La variación de velocidad se traduce en una variación de la potencia a suministrar, reduciéndose la factura de consumo eléctrico.
- El paro retardado y a baja velocidad de la bomba regulada elimina el golpe de ariete, alargando la vida del conjunto.
- La eliminación de elementos mecánicos de control reduce los costes de mantenimiento.

FUNCIONAMIENTO

- El transductor instalado en la tubería de impulsión, informa en todo momento al variador de la presión real existente. Este actúa aumentando la velocidad de giro de la bomba, en caso de aumento de demanda



GDVF-IN LINE 12.II

de caudal, o disminuyendo la velocidad de giro en caso de descenso de la demanda de caudal, y combinando la puesta en marcha o paro de las bombas auxiliares en el momento preciso.

OPCIONES DE MANIOBRA

- 1 bomba regulada fija y bombas auxiliares en cascada.
- Alternancia de bomba regulada y bombas auxiliares en cascada.
- 1 bomba regulada fija y alternancia de bombas auxiliares.
- Las maniobras anteriores pueden complementarse con limitación del tiempo de funcionamiento.
- Posibilidad de doble maniobra mediante presostatos. **(Para el funcionamiento de la forma tradicional en caso de avería del Variador de Frecuencia)**
- Maniobra para enclavamiento por señal externa (boyas, interruptor de nivel,...)

NOTA: para mayor información consultar nuestro catálogo específico de grupos con variador de frecuencia.

Tabla selección 2 bombas serie Roma

| Caudal (m ³ /h) | Altura manométrica (m.c.a.) | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 10 | GDVF-Roma 10.4 T | GDVF-Roma 10.5 T | GDVF-Roma 10.6 T | GDVF-Roma 10.8 T | GDVF-Roma 10.8 T | GDVF-Roma 10.8 T |
| 15 | GDVF-Roma 10.6 T | GDVF-Roma 10.6 T | GDVF-Roma 10.8 T | GDVF-Roma 10.8 T | GDVF-Roma 10.10 T | GDVF-Roma 10.10 T |
| 20 | GDVF-Roma 10.8 T | GDVF-Roma 10.10 T | GDVF-Roma 10.10 T | ----- | ----- | ----- |
| 30 | GDVF-Roma 20.6 T | GDVF-Roma 20.7 T | ----- | ----- | ----- | ----- |

Tabla selección 2 bombas serie In Line

| Caudal (m ³ /h) | Altura manométrica (m.c.a.) | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 10 | GDVF-IN LINE 12.5 T | GDVF-IN LINE 12.6 T | GDVF-IN LINE 12.7 T | GDVF-IN LINE 12.8 T | GDVF-IN LINE 12.9 T | GDVF-IN LINE 12.10 T |
| 15 | GDVF-IN LINE 12.5 T | GDVF-IN LINE 12.7 T | GDVF-IN LINE 12.8 T | GDVF-IN LINE 12.9 T | GDVF-IN LINE 12.10 T | GDVF-IN LINE 12.11 T |
| 20 | GDVF-IN LINE 12.7 T | GDVF-IN LINE 12.8 T | GDVF-IN LINE 12.9 T | GDVF-IN LINE 12.11 T | GDVF-IN LINE 12.12 T | GDVF-IN LINE 12.13 T |
| 30 | GDVF-IN LINE 24.3 T | GDVF-IN LINE 24.4 T | GDVF-IN LINE 24.5 T | GDVF-IN LINE 24.5 T | GDVF-IN LINE 24.6 T | GDVF-IN LINE 24.7 T |
| 40 | GDVF-IN LINE 24.3 T | GDVF-IN LINE 24.5 T | GDVF-IN LINE 24.5 T | GDVF-IN LINE 24.6 T | GDVF-IN LINE 24.7 T | GDVF-IN LINE 24.7 T |
| 50 | GDVF-IN LINE 24.4 T | GDVF-IN LINE 24.5 T | GDVF-IN LINE 24.6 T | GDVF-IN LINE 24.7 T | GDVF-IN LINE 24.8 T | GDVF-IN LINE 24.8 T |

Tabla selección 3 bombas serie Roma

| Caudal (m ³ /h) | Altura manométrica (m.c.a.) | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 15 | GTVF-Roma 10.4 T | GTVF-Roma 10.5 T | GTVF-Roma 10.6 T | GTVF-Roma 10.8 T | GTVF-Roma 10.8 T | GTVF-Roma 10.8 T |
| 20 | GTVF-Roma 10.6 T | GTVF-Roma 10.6 T | GTVF-Roma 10.8 T | GTVF-Roma 10.8 T | GTVF-Roma 10.10 T | GTVF-Roma 10.10 T |
| 30 | GTVF-Roma 10.8 T | GTVF-Roma 10.10 T | GTVF-Roma 10.10 T | ----- | ----- | ----- |
| 45 | GTVF-Roma 20.6 T | GTVF-Roma 20.7 T | ----- | ----- | ----- | ----- |

Tabla selección 3 bombas serie In Line

| Caudal (m ³ /h) | Altura manométrica (m.c.a.) | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 15 | GTVF-IN LINE 12.5 T | GTVF-IN LINE 12.6 T | GTVF-IN LINE 12.7 T | GTVF-IN LINE 12.8 T | GTVF-IN LINE 12.9 T | GTVF-IN LINE 12.10 T |
| 20 | GTVF-IN LINE 12.5 T | GTVF-IN LINE 12.7 T | GTVF-IN LINE 12.8 T | GTVF-IN LINE 12.9 T | GTVF-IN LINE 12.10 T | GTVF-IN LINE 12.11 T |
| 30 | GTVF-IN LINE 12.7 T | GTVF-IN LINE 12.8 T | GTVF-IN LINE 12.9 T | GTVF-IN LINE 12.11 T | GTVF-IN LINE 12.12 T | GTVF-IN LINE 12.13 T |
| 45 | GTVF-IN LINE 24.3 T | GTVF-IN LINE 24.4 T | GTVF-IN LINE 24.5 T | GTVF-IN LINE 24.5 T | GTVF-IN LINE 24.6 T | GTVF-IN LINE 24.7 T |
| 60 | GTVF-IN LINE 24.3 T | GTVF-IN LINE 24.5 T | GTVF-IN LINE 24.5 T | GTVF-IN LINE 24.6 T | GTVF-IN LINE 24.7 T | GTVF-IN LINE 24.7 T |
| 75 | GTVF-IN LINE 24.4 T | GTVF-IN LINE 24.5 T | GTVF-IN LINE 24.6 T | GTVF-IN LINE 24.7 T | GTVF-IN LINE 24.8 T | GTVF-IN LINE 24.8 T |

Muy importante: Indiquen tensión de trabajo del grupo, trifásica 230 V., trifásica 400 V.
Para equipos no especificados consultar con nuestro departamento técnico.