



GTVF-VS 16.7

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 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 (boya, interruptor de nivel,...)

GENERAL INFORMATION

Pressure units with frequency converter to regulate the pumps according to the flow demand, maintaining constant pressure in the installation.

APPLICATIONS

Water supply at constant pressure in blocks of flats, sport facilities, industries and hotels.

Transformation of hydropneumatic units to pressure units with converter, only replacing of the electrical board, without replacing pumps.

ADVANTAGES

Maintains the installation at constant pressure, eliminating the pressure differential appearing in hydropneumatic units.

Provides the needed flow during demand time.

As the installation of large accumulators is not necessary, compact performance is achieved in reduced space.

Speed variation means power variation to be supplied, reducing the cost of electricity consumption.

Delayed stop and low speed of the regulated pump eliminates the hammering, offering the unit a longer service life.

Elimination of control mechanical elements reduces maintenance costs.

OPERATION

The installed transducer in the impulse pipe informs the converter on the actual existing pressure. The converter increases the pump rotation speed, in case of an increase in the flow demand; or the rotation speed is reduced when the flow demand is lower. Also combining the starting-up or stop of the auxiliary pumps in the right moment.

OPERATION OPTIONS

- *1 fixed regulated pump and auxiliary pumps in cascade.*
- *Alternation of regulated pump and auxiliary pumps in cascade.*
- *1 fixed regulated pump and alternation of auxiliary pumps.*
- *Previous operations can be complemented with operation time limit.*
- *Possibility of double operation through pressure switches. (For the operation in the traditional mode if breakdown of Frequency Converter).*
- *Operation for interlock by external signal (buoy, switch level...)*

Tabla de selección 2 bombas serie Roma
Table of selection 2 pumps Roma series

Caudal Flow / Débit (m ³ /h)	Altura manométrica / Height / Hateur (m)				
	40	50	60	70	80
10	GDVF - ROMA 9.4 T	GDVF - ROMA 9.5 T	GDVF - ROMA 9.6 T	GDVF - ROMA 9.7 T	GDVF - ROMA 9.8 T
15	GDVF - ROMA 9.6 T	GDVF - ROMA 9.8 T	GDVF - ROMA 21.6 T	GDVF - ROMA 21.7 T	---
20	GDVF - ROMA 21.6 T	GDVF - ROMA 21.6 T	GDVF - ROMA 21.7 T	---	---
30	GDVF - ROMA 21.6 T	GDVF - ROMA 21.7 T	---	---	---

Tabla de selección 2 bombas serie VS
Table of selection 2 pumps VS series

Caudal Flow / Débit (m ³ /h)	Altura manométrica / Height / Hateur (m)					
	40	50	60	70	80	90
10	GDVF - VS 4-6	GDVF - VS 4-8	GDVF - VS 4-10	GDVF - VS 4-10	GDVF - VS 4-12	GDVF - VS 4-16
15	GDVF - VS 8-6	GDVF - VS 8-6	GDVF - VS 8-8	GDVF - VS 8-8	GDVF - VS 8-10	GDVF - VS 8-10
20	GDVF - VS 8-6	GDVF - VS 8-8	GDVF - VS 8-8	GDVF - VS 8-10	GDVF - VS 8-10	GDVF - VS 8-15
30	GDVF - VS 16-4	GDVF - VS 16-5	GDVF - VS 16-5	GDVF - VS 16-6	GDVF - VS 16-7	GDVF - VS 16-8
40	GDVF - VS 20-5	GDVF - VS 20-5	GDVF - VS 20-7	GDVF - VS 20-7	GDVF - VS 20-7	GDVF - VS 20-10
50	GDVF - VS 20-5	GDVF - VS 20-7	GDVF - VS 20-7	GDVF - VS 20-10	GDVF - VS 20-10	GDVF - VS 20-10

Tabla de selección 3 bombas serie Roma
Table of selection 3 pumps Roma series

Caudal Flow / Débit (m ³ /h)	Altura manométrica / Height / Hateur (m)				
	40	50	60	70	80
15	GTVF - ROMA 9.4 T	GDVF - ROMA 9.5 T	GDVF - ROMA 9.6 T	GDVF - ROMA 9.7 T	GTVF - ROMA 9.8 T
20	GTVF - ROMA 9.6 T	GDVF - ROMA 9.6 T	GDVF - ROMA 9.8 T	GDVF - ROMA 21.7 T	---
30	GTVF - ROMA 21.6 T	GDVF - ROMA 21.6 T	GDVF - ROMA 21.7 T	---	---
45	GTVF - ROMA 21.6 T	GDVF - ROMA 21.7 T	---	---	---

Tabla de selección 3 bombas serie VS
Table of selection 3 pumps VS series

Caudal Flow / Débit (m ³ /h)	Altura manométrica / Height / Hateur (m)					
	40	50	60	70	80	90
15	GTVF - VS 4-6	GTVF - VS 4-8	GTVF - VS 4-10	GTVF - VS 4-10	GTVF - VS 4-12	GTVF - VS 4-16
20	GTVF - VS 8-6	GTVF - VS 8-6	GTVF - VS 8-8	GTVF - VS 8-8	GTVF - VS 8-10	GTVF - VS 8-10
30	GTVF - VS 8-6	GTVF - VS 8-8	GTVF - VS 8-8	GTVF - VS 8-10	GTVF - VS 8-10	GTVF - VS 8-15
45	GTVF - VS 16-4	GTVF - VS 16-5	GTVF - VS 16-5	GTVF - VS 16-6	GTVF - VS 16-7	GTVF - VS 16-8
60	GTVF - VS 20-5	GTVF - VS 20-5	GTVF - VS 20-7	GTVF - VS 20-7	GTVF - VS 20-7	GTVF - VS 20-10
75	GTVF - VS 32-3	GTVF - VS 32-4	GTVF - VS 32-4	GTVF - VS 32-5	GTVF - VS 32-6	GTVF - VS 32-6