



**■ Descripción:**

EIVARIO PRO, es un sistema compacto para el control de bombas a velocidad variable, cuya misión es mantener en la instalación una presión constante independientemente del caudal requerido.

**■ Características Constructivas:**

Diseño completamente compacto para montaje en línea en la propia tubería de la instalación. Dispone de sensor de presión integrado de fácil acceso, sensor de flujo con válvula de retención incorporada, interruptor general ON/OFF, fusible de protección y disipador de calor completamente alejado de la circuitería electrónica. Tanto el sensor de presión como el sensor de flujo son fácilmente accesibles sin necesidad de desmontar el variador de la instalación, facilitando de esta manera las labores de reparación y/o mantenimiento.

**■ Ventajas Principales:**

- 1- Extremadamente silencioso
- 2- Instalación sencilla
- 3- Diseño muy compacto
- 4- Display digital para su fácil programación
- 5- Protección contra la marcha en seco
- 6- Protección amperimétrica del motor
- 7- Alimentación monofásica 230V (50/60Hz)
- 8- Salida trifásica 230V (50/60Hz)
- 8- Grado de protección IP65
- 9- Presión máxima soportada de 10 bar
- 10- Conexiones 1 1/4" Gas rosca macho

**■ Description:**

The VARIO PRO is a compact system drive for the control of variable speed pumps, whose mission is to maintain the installation in a constant pressure regardless of flow required.

**■ Construction characteristics:**

Mount compact design completely online, in-house pipe installation. It has integrated pressure sensor easily accessible, flow sensor with built-in check valve, switch ON / OFF, fuse and heat sink completely away from the electronic circuitry. Both the pressure sensor and the flow sensor are easily accessible without disassembling the drive installation, thereby facilitating the work of repair and/or maintenance.

**■ Main Advantages:**

- 1- Extremely silent
- 2- Easy Installation
- 3- Very compact design
- 4- Digital display for easy programming
- 5- Protection against dry running
- 6- Meter Motor Protection
- 7- Supply single-phase 230V (50/60Hz)
- 8- Motor out three-phase 230V (50/60Hz)
- 8- IP65 protection
- 9- Maximum pressure of 10 bar supported
- 10- 1 1/4" male thread Gas connections

Tipo / Type	Tension Entrada Supply Voltage	Tension Salida Motor	Amperaje Máximo Max. Consumption	Regulación Regulation	Presión máxima Max. Pressure
<b>VARIO PRO MT2-12A</b>	(1~) 230V 50/60Hz	(3~) 230V	12 A	1 - 9 bar	10 bar



POSICIONES DE TRABAJO / WORKING POSITIONS



■ Descripción:

El EV es un nuevo sistema compacto para el control de bombas a VELOCIDAD VARIABLE capaz de mantener la presión CONSTANTE en la instalación al cambiar el caudal de demanda (de hecho funciona de igual forma al equipo convencional con variador de frecuencia pero integrando una serie de ventajas muy interesantes).

Está compuesto por un Variador de velocidad, un sensor de presión y un sensor de flujo lo que hace de él un sistema extremadamente compacto y sencillo de instalar. A su vez el sistema al estar totalmente integrado es sencillo de programar y puede adaptarse a equipos de presión de una o varias bombas (máximo 6 bombas en paralelo), en este último caso, cada bomba deberá incorporar un EV activándose a través del cable de conexión el software de comunicación que hace que actúen en modo Principal-Auxiliar/es y alternando entre ellas en cada arranque.

■ Ventajas Principales:

- 1-Extremadamente SILENCIOSO.
  - 2-Sencilla Instalación.
  - 3-Ahorro de espacio. Evitamos la instalación de grandes acumuladores.
  - 4-Sencilla Programación.(Solo programamos Presión de trabajo y consumo bomba).
  - 5-Protección Amperométrica de la bomba (exceso de consumo).
  - 6-Protección contra trabajo en seco. (falta de agua).
  - 7-Ahorro energético muy importante.
  - 8-Trabajo a presión fija.
  - 9-Evitamos golpes de ariete y sobrepresiones en la Instalación.
- Ø Entrada (asp): 1 1/4" mach. Ø de Salida (imp): 1 1/2" hem.
  - IP-55, temperatura máxima 50° C

■ Description:

The EV is a new compact system for controlling VARIABLE SPEED pumps, capable of maintaining a CONSTANT pressure in the installation when the demand flow is changed (in fact it works in the same way as the conventional unit with a frequency inverter, but including a series of very useful advantages).

It comprises a speed inverter, a pressure sensor and a flow sensor, which make it an extremely compact system and easy to install. In turn, as the system is fully integrated, it is simple to programme and may be adapted to pressure units of one or several pumps (maximum 6 pumps in parallel); in this last case each pump must include a EV activating the communications software through a connection cable, making them work in Main-Auxiliary mode and alternating between them on each start-up.

■ Main advantages:

- 1-Extremely SILENT.
  - 2-Simple installation.
  - 3-Saves space. We avoid installing large accumulators.
  - 4-Simple programming (we only programme the working pressure and pump consumption).
  - 5-Amperometric protection of the pump (excessive consumption).
  - 6-Protection against dry working (lack of water).
  - 7-Very large energy savings.
  - 8-Work at a fixed pressure.
  - 9-We avoid ram knocks and over-pressure in the installation.
- Inlet Ø: 1 1/4" male. Outlet Ø: 1 1/2" female.
  - IP-55, maximum temperature 50° C

Modelo	Tensión Entrada (Alimentación)	Tensión Salida (Motor)	Amperaje máximo (A)	Regulación (bar)	Conectividad variadores
<b>EVB MM-4,3 A</b>	1 x 230 V monofásico	1 x 230 V monofásico	4,3 A	1 - 6 bar	NO
<b>EVB MM-8,5 A</b>	1 x 230 V monofásico	1 x 230 V monofásico	8,5 A	1 - 6 bar	NO
<b>EVD MT2-10,5 A</b>	1 x 230 V monofásico	3 x 230 V trifásico	10,5 A	1 - 15 bar	SI
<b>EVD TT3-7,5 A</b>	3 x 400 V trifásico	3 x 400 V trifásico	7,5 A	1 - 15 bar	SI
<b>EVD TT3-13,3 A</b>	3 x 400 V trifásico	3 x 400 V trifásico	13,3 A	1 - 15 bar	SI





Presscontrol



Mascontrol



Controlpres

■ **Aplicaciones:**

Los controladores de presión **Presscontrol-Mascontrol-Controlpres** son unos presurizadores de nueva concepción equipados con un sistema electrónico estudiado para ordenar los datos de presión y flujo procedentes de una onda magnética emitida por un sensor. Este exclusivo sistema controla automáticamente el funcionamiento de la electrobomba para mantener una presión y caudal constante, evitando de esta manera la fastidiosa variación de presión que se produce en los sistemas tradicionales con depósito acumulador.

El **Controlpres** es un sistema de control para electrobombas que, además de las características de los anteriores dispositivos permite la regulación (reducción) de la presión máxima generada por la bomba hasta llegar al valor de presión deseado.

■ **Características constructivas:**

Grado de Protección IP-65.

El Presscontrol, Mascontrol y el Controlpres equipan un pequeño panel en la parte frontal de aparato con indicadores luminosos de:

- Conectado a tensión
- Bomba en marcha
- Fallo (por falta de agua o sobre consumo)

**Eliminación del golpe de ariete gracias a un muelle regulador tarado.**

**Paro automático de la bomba en caso de falta de agua, evitando el funcionamiento en seco, que produciría averías.**

■ **Applications:**

**Presscontrol – Mascontrol – Controlpres** pressure controllers are pressurisers with a new conception, fitted with an electronic system intended to order the pressure and flow data of a magnetic wave emitted by a sensor. This exclusive system automatically controls the working of the electropump to maintain a constant pressure and flow, thus avoiding the annoying pressure changes that occur in traditional systems with an accumulator tank.

**CONTROLPRESS** is an electronic system, that permits the regulation (reducing) of the maximum pressure of the pump

■ **Construction:**

IP-65 protection.

The Presscontrol, Mascontrol and Controlpres have a small panel on the front of the apparatus with light indicators for:

- Turned on
- Pump running
- Failure (empty water or overload)

**Elimination of water hammer shock absorber knock by means of a gauged regulator spring.**

**Automatic pump stop in the event of a lack of water, preventing the dry working that causes breakdowns**

Características	PRESSCONTROL	MASCONTROL	CONTROLPRESS
Tensión monofásica / <i>single ph.</i>	230 V.	230 V.	230 V.
Intensidad máxima / <i>max. int.</i>	10 A.	16 A.	16 A.
Frecuencia / <i>Frequency</i>	50-60 Hz.	50-60 Hz.	50-60 Hz.
Campo regulación de la presión	-	-	2,5 - 7 bar
Presión máx. admitida / <i>max. press.</i>	10 bar	10 bar	10 bar
Conexiones / <i>Connections</i>	1"	1 1/4"	1 1/4"
Presión arranque	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar

**USO ADECUADO PARA VIVIENDAS MONO Y PLURIFAMILIARES, BOMBAS SUMERGIBLES PARA POZO RIEGOS DE JARDIN, INDUSTRIAS, CAMPINGS, ETC.**

**El desnivel desde el aparato hasta el punto más alto de utilización no debe superar los 15 m.c.a.**

**No necesita ninguna regulación ni mantenimiento**

**THE MAXIMUM HEIGHT TO THE HIGHER POINT OF THE INSTALLATION CAN NOT BE HIGHER THAN 15 m.c.a.**

VALVULAS DE PIE / Foot Valve	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
VAL. RETENCIÓN / Retention Valve								

VALVULAS PIE  
FOOT VALVE



VALVULAS RETENCION  
RETENTION VALVE



INYECTOR DE AIRE / AIR INJECTOR



Tipo / Type	Depósitos tanks lts.
MINI	0 - 500 Pmax 6 bar
MIDI	0 - 1000 Pmax 8 bar
MAXI	1000 - 2000 Pmax 8 bar



CAUDALÍMETRO  
FLOW METER

ANTIARIETE

Capacidad Capacity lts.	Presión Pressure bar
0,16	16
25	20
50	
100	
200	
350	



Caudalímetro Flow meter	Caudal / Flow max.	Caudal / Flow min.
2"	33.000	9.000
2 1/2"	54.000	15.000
3"	67.500	18.000
4"	120.000	30.000
6"	234.000	54.000
8"	432.000	108.000

EMPALME TERMORRETRACTIL



LIMITES APLICACION  
PARA CABLES

DE Ø 8 A Ø 25

CIERRES MECANICOS  
MECHANICAL SEAL



**PRESOSTATOS / PRESSURE GAUGE**



**SQUARE D**

Tipo	Reg. Kgs/cm <sup>2</sup>	Conexión	Descripción
FSG-2	1,4 - 4,6	1/4" Gas	
FYG-22	2,8 - 7		
FYG-32	5,6 - 10,5		
FSG-2/M4	1,4 - 4,6	1/4" Gas	Con dispositivo de seguridad, desconexión a falta de presión de alimentación
FXG-2	1 - 6		INVERSADO

**TELEMECANICA**

Tipo	Reg. Kgs/cm <sup>2</sup>	Conexión
TELEM 6 Kg.	0,9 - 6	1/4" Gas
TELEM 12 Kg.	1,3 - 12	

**SACI**

Tipo	Reg. Kgs/cm <sup>2</sup>	Conexión
SK-2	1,4 - 4,6	1/4" Gas

**MANOMETRO / MANOMETER**



**NORMAL Y GLICERINA**  
0 - 10 Kg./cm<sup>2</sup>

Conexión 1/4" Gas

**INTERRUPTOR DE BOYA / SWITCH LEVEL**



**SACI - 2**

LLENADO O VACIADO  
DE DEPOSITOS

INCLUYE 2 METROS DE CABLE

**RACOR 5 VIAS  
5 WAY FITTING**

