

## DISPOSITIVO DE CONTROL IDEAL PARA SISTEMAS DE LUBRICACIÓN DE LÍNEA DOBLE DE TAMAÑO PEQUEÑO Y MEDIANO

### CARACTERÍSTICAS

- MODO DE FUNCIONAMIENTO: CICLO E IMPULSO
- PANTALLA LCD INTEGRADA: TODOS LOS VALORES DE FUNCIONAMIENTO SE CONFIGURAN A TRAVÉS DE SENCILLOS PARÁMETROS DEL MENÚ
- CONTROL COMPLETO DEL MODO DE ESPERA Y DE LUBRICACIÓN
- GESTIÓN DE LA INVERSIÓN CON ACTUADORES NEUMÁTICOS O ELECTROMAGNÉTICOS
- CONTROL DE PROTECCIÓN TÉRMICA Y SEÑALIZACIÓN DE ANOMALÍAS

### EFICIENTE Y FLEXIBLE

El **VIP5<sub>plus</sub>** se ha diseñado para gestionar sistemas de línea doble con alimentación trifásica.

El dispositivo de control **VIP5<sub>plus</sub>** cuenta con todas las funciones significativas presentes en los distintos tipos de dispositivos de control.

Su amplia gama de parámetros ajustables le permite controlar y monitorizar su sistema de lubricación de un modo enormemente sencillo y flexible.

Este innovador sistema de control incluye muchas funciones especiales.



EL **VIP5<sub>plus</sub>** CUENTA CON TODAS LAS FUNCIONES SIGNIFICATIVAS PRESENTES EN LOS DISTINTOS TIPOS DE DISPOSITIVOS DE CONTROL.

### APLICACIONES

- SISTEMAS DE LÍNEA DOBLE: IDEAL PARA SISTEMAS CON BOMBA SUMO
- PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE FLUJO Y SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE GRAN SENCILLEZ
- SISTEMAS DE LUBRICACIÓN DE SENCILLO ENCENDIDO/APAGADO

### MÚLTIPLES FUNCIONES

- Control de protección térmica y señalización de anomalías
- Control del nivel máximo
- Señalización independiente *Alarma mínima/Alarma general*
- Posibilidad de control 4-20 mA del nivel
- Gestión de la inversión para línea doble con actuadores electromagnéticos o neumáticos
- Posibilidad de alimentar por separado los circuitos *entrada/salida* y los circuitos de mando
- Posibilidad de separar la tensión del inversor del resto de indicadores de alimentación del panel
- Aislamiento galvánico de las entradas y salidas



CONTROLA TU SISTEMA:  
ELIGE EL MODO  
"CICLO" O "IMPULSO"



**MODO CICLO**

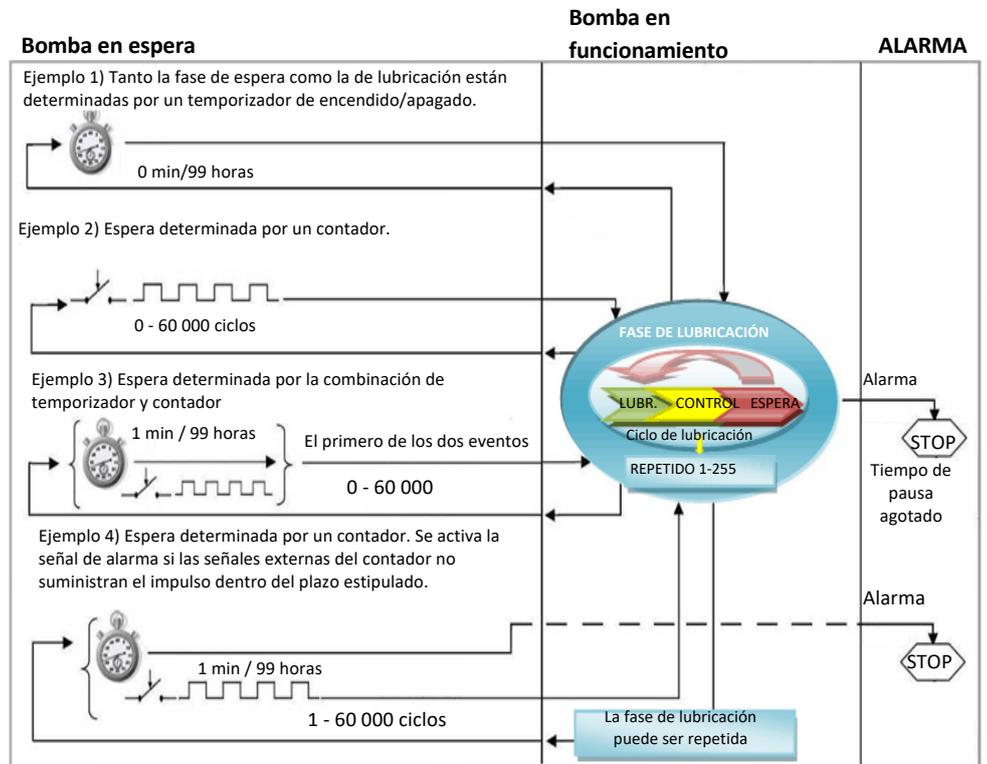
El modo de funcionamiento "convencional" permite al sistema de lubricación estar en funcionamiento o en modo de espera.

El ciclo puede:

- Programarse por tiempo;
- Controlarse mediante una señal externa;
- Programarse combinando tiempo con una señal externa.

Cuando se utiliza el modo combinado se puede decidir si el temporizador debe iniciar un ciclo de lubricación o activar una alarma si no se ha detectado ninguna señal antes del final del ciclo precedente.

**EJEMPLO**



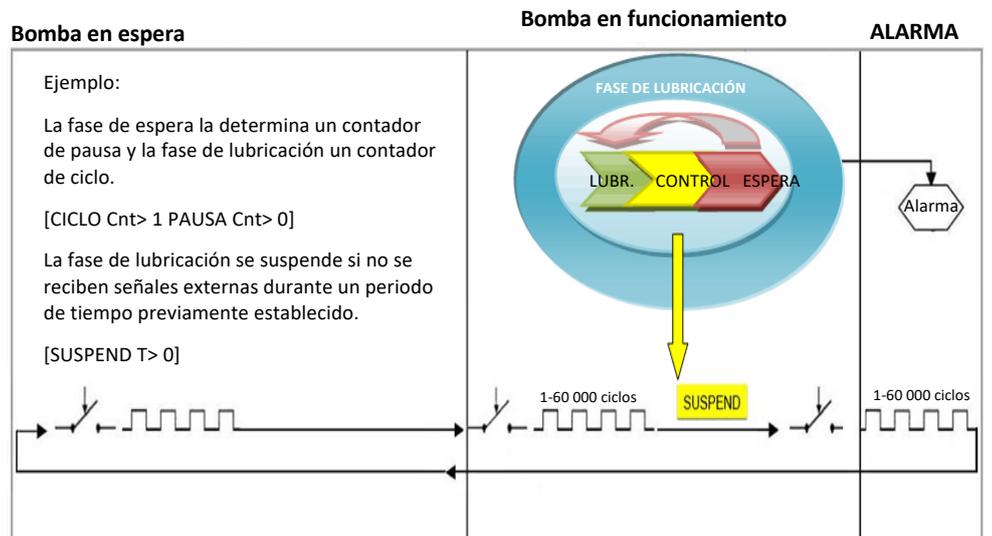
**MODO IMPULSO**

Permite que una señal externa active tanto el estado de espera como las fases de lubricación, lo que permite la conexión de su presostato o de un sensor del ciclo de lubricación.

Una función de suspensión temporizada permite al sistema interrumpir la fase de lubricación si la señal externa cesa.

Este modo de funcionamiento resulta ideal para los sistemas de lubricación de cadenas o de cintas transportadoras, en las que la cantidad de lubricación viene determinada por el movimiento de la cinta, si bien la salida correcta del lubricante la determina el sensor de ciclo o el presostato conectados a los dispositivos de cómputo.

**EJEMPLO**



**MONITORIZACIÓN CICLO SISTEMA LÍNEA DOBLE**

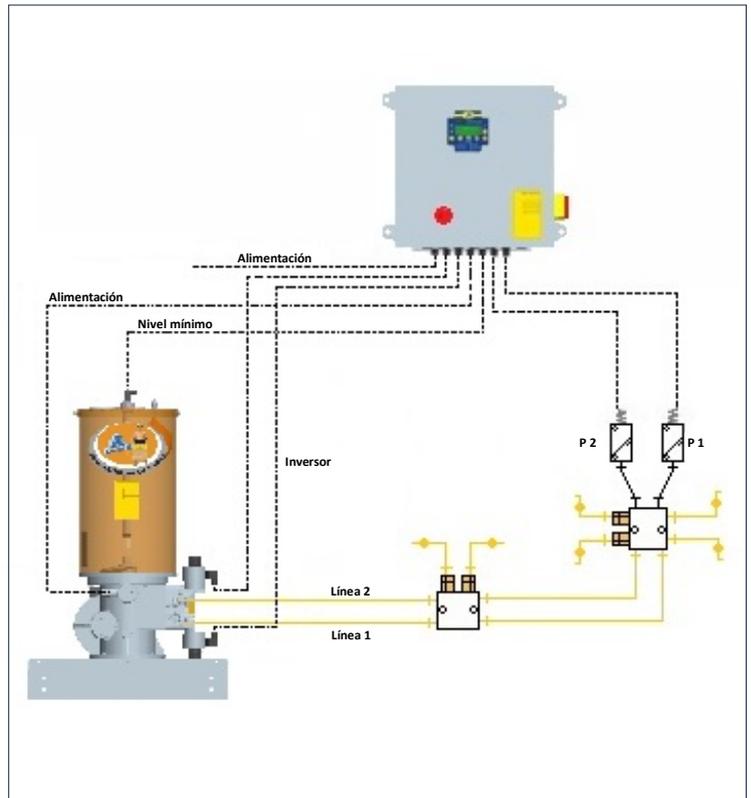
El **VIP5<sub>PLUS</sub>** resulta ideal para conexiones industriales de alimentación trifásica y, además de las funciones de control ya existentes en el Vip5, puede configurarse para controlar y monitorizar sistemas de línea doble más complejos: por ejemplo, para gestionar diferentes tipos de válvulas direccionales de línea doble y monitorizando dos presostatos.

El **VIP5<sub>PLUS</sub>** da la instrucción de inicio a la bomba y espera a que el presostato **P1** se cierre dentro del tiempo de espera; tras ello, las líneas de lubricación se invierten mediante una válvula direccional.

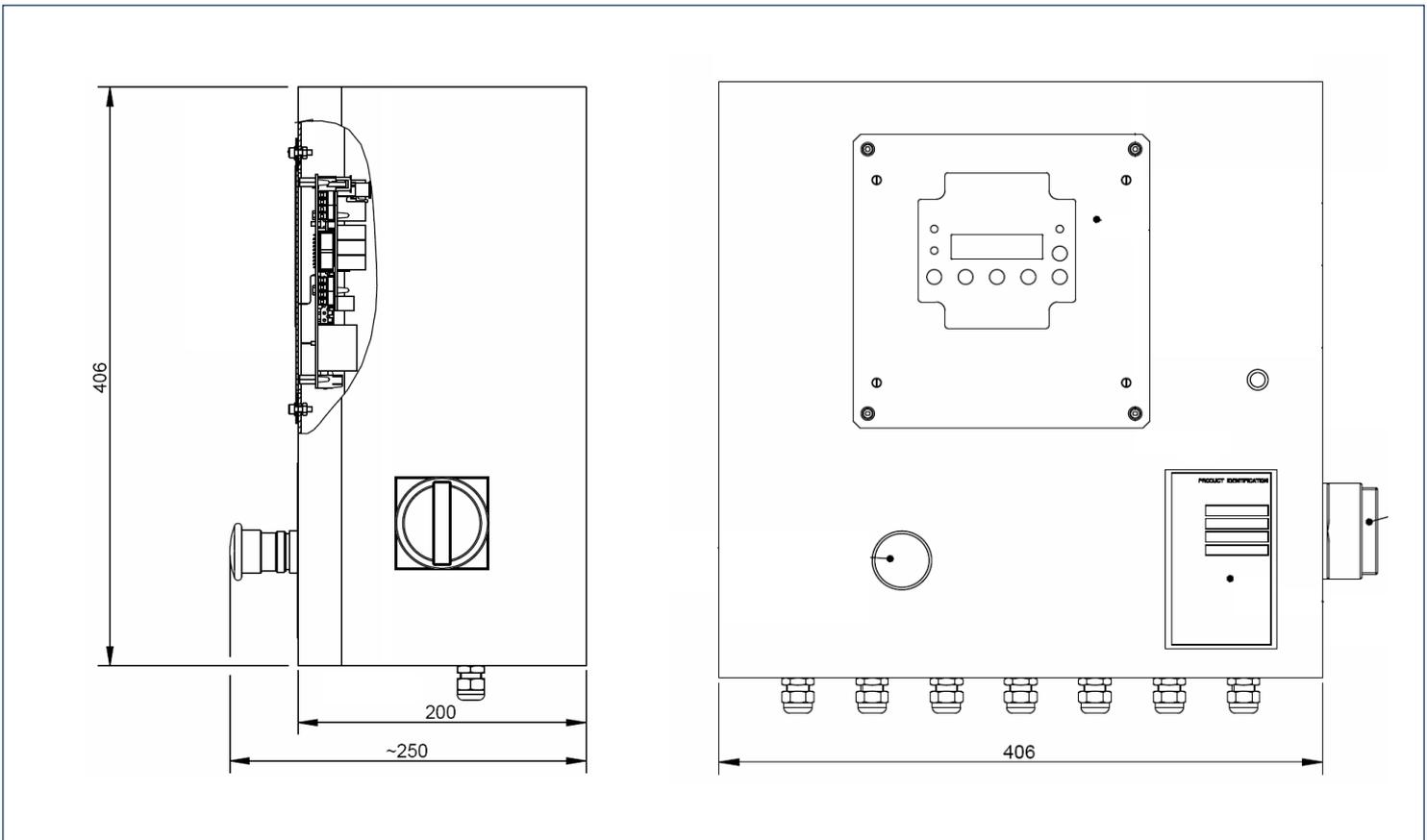
El presostato **P2** también debe cerrarse dentro del tiempo de espera.

Se puede crear una configuración que incluya un temporizador de **RETARDO**, que sirve para filtrar los picos de presión, como el modo de funcionamiento (**PS**) controlado por el presostato.

**EJEMPLO DE APLICACIÓN CON LA BOMBA**



**DIMENSIONES EXTERNAS (DIBUJOS NO A ESCALA)**



**INFORMACIÓN TÉCNICA**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Tensión de alimentación	110 V~ - 230 V~ - 400 V~ - 460 V~
Consumo	2 W (parado) - 10 W (en funcionamiento)
Temperatura de utilización	- 5 °C ÷ + 70 °C
Temperatura de almacenamiento	- 20 °C ÷ + 80 °C
Humedad operativa	90 % máx.
Frecuencia	50/60 Hz

**INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO**

VERSIONES DISPONIBLES		
MODELO	Variantes	Código
VIP5 "PLUS" (Alimentación 110 V~ - Inversor 24 V~ CC)	A	<b>VIP05 "PLUS"</b> <b>1639210 (Standard)</b> <b>(Alimentación 230V ~ - Inversor 24V DC)</b>
VIP5 "PLUS" (Alimentación 230 V~ - Inversor 24 V~ CC)	B	
VIP5 "PLUS" (Alimentación 460 V~ - Inversor 24 V~ CC)	C	
VIP5 "PLUS" (Alimentación 110 V~ - Inversor 110V~)	D	
VIP5 "PLUS" (Alimentación 230 V~ - Inversor 230 V~)	E	

**TABLA DE COMPARACIÓN  
CARACTERÍSTICAS VIP5**

				
ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA	✓	✓	✓	✓
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA	✗	✓	✓	✓
PULSADOR DE EMERGENCIA	✗	✓	✓	✓
INTERRUPTOR GENERAL	✗	✓	✓	✓
INTERRUPTOR BLOQUEO DE PUERTA	✗	✗	✓	✗
CAJA DE BORNES ADICIONAL DE APOYO	✗	✓	✓	✓
CONTROL Y MANDO SISTEMA LÍNEA DOBLE CON INVERSOR HIDRÁULICO	✓	✓	✓	✓
CONTACTOS DE POTENCIA DE MANDO INVERSIÓN (INVERSOR ELECTROMAGNÉTICO Y ELECTRONEUMÁTICO)	✗	✓	✓	✓
CAJA DE ACERO PINTADO IP55	✗	✓	✓	✓
CONTROL DEL NIVEL MÍNIMO	✓	✓	✓	✓
CONTROL DEL NIVEL MÁXIMO	✗	✓	✓	✓
CONTROL PROTECCIÓN TÉRMICA	✗	✓	✓	✓
CONTACTO LIBRE PARA ALARMA REMOTA	✗	✗	✓	✓
SELECTOR FUNCIONAMIENTO LOCAL/REMOTO (CON ARRANQUE Y REINICIO REMOTOS)	✗	✗	✓	✓
CONTACTO REMOTO PARA ENCENDIDO DE LA BOMBA	✗	✗	✓	✓
APAGADO RETARDADO ELECTROVÁLVULA AIRE	✗	✗	✓	✓
POSIBILIDAD DE ALIMENTACIÓN INDEPENDIENTE DE LOS CIRCUITOS DE ENTRADA Y SALIDA	✗	✓	✓	✓
POSIBILIDAD DE ALIMENTACIÓN INDEPENDIENTE DEL INVERSOR	✗	✓	✓	✓

Info distribuidor: