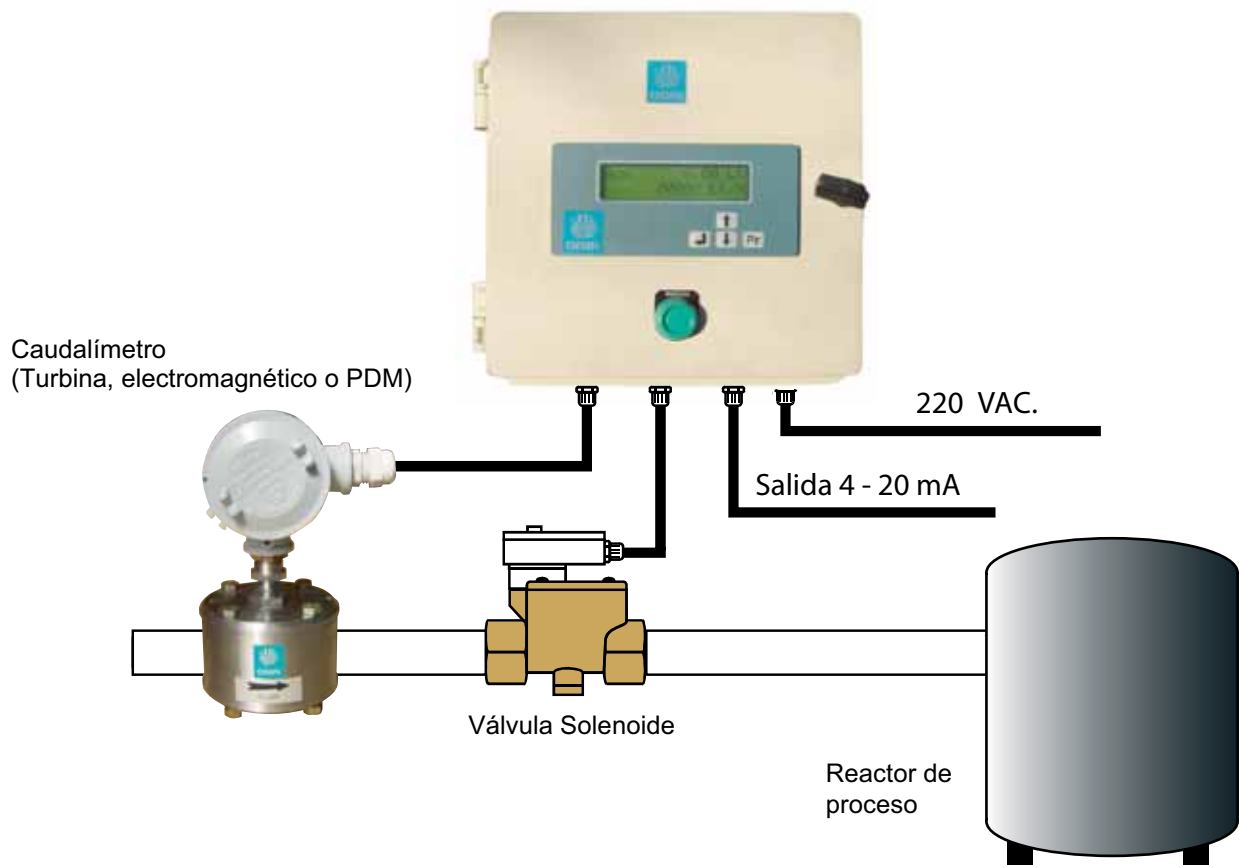


Unidades electrónicas predeterminadoras Modelos PIT - 6000



**IDEALES PARA LA PREDETERMINACION DE
VOLUMENES EN OPERACIONES DISCONTINUAS (BATCH)**

Predeterminación en operaciones con fluidos viscosos



En los procesos batch, ya sean de reactores químicos o de tanques de formulación, el agregado de volúmenes predeterminados con gran exactitud, es un requisito fundamental para el éxito de la operación.

El tablero predeterminador del PIT - 6001, se utiliza para el manejo de todos aquellos fluidos que puedan ser medidos con caudalímetros de tipo turbina, electromagnéticos o PDM y contiene una unidad electrónica capaz de:

- ° Predeterminar el volumen de líquido que se quiere transferir al reactor de proceso y operando el botón de arranque, provocar la apertura de la válvula solenoide.
- ° Procesar los pulsos electrónicos provenientes del caudalímetro y calcular el volumen circulado en cada instante de la operación.
- ° Comparar el volumen circulado con el volumen predeterminado.
- ° Cuando se alcanza este último valor, accionar un relé de salida para comandar el cierre de la válvula solenoide.

Tablero predeterminador TIP - 6001

Los pulsos generados por el caudalímetro ingresan a la unidad electrónica predeterminadora TIP - 6001. Este equipo vá a computar el valor de volumen predeterminado y cuando alcance su valor, activará los relés que comandan las válvulas solenoides como se ilustró en el proceso ya descrito.

La operación de predeterminar el volumen se logra mediante el uso de las cuatro teclas del frente.

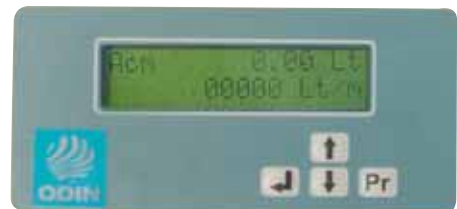
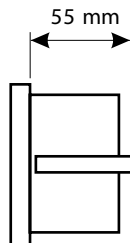
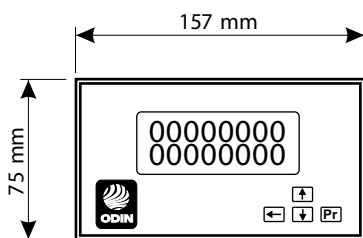
Tanto el volumen predeterminado como el totalizado acumulativo se visualizan en forma simultánea en el display.

El pulsador del frente del tablero, comanda las funciones de arranque y parada posteriores a la predeterminación del volumen.

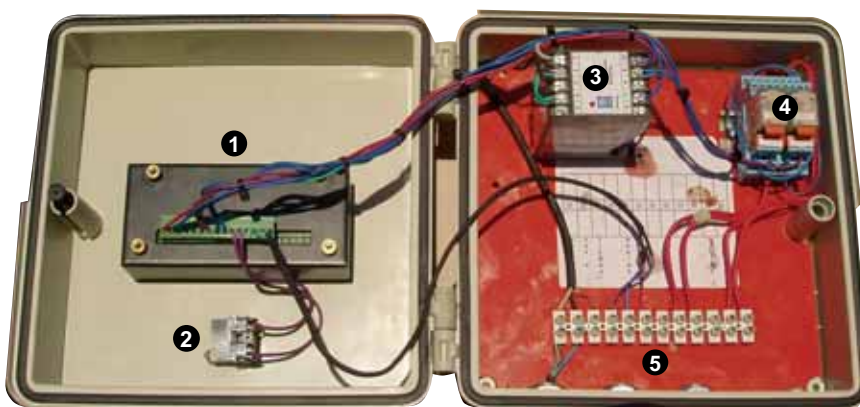


Especificaciones técnicas del TIP - 6001

- Señales de entrada: acepta reed-switch, inductivos y de temperatura en PT 100
- Cálculo del caudal instantáneo, volumen totalizado y volumen parcial.
- Display alfanumérico de LCD de 2 líneas y 16 caracteres con backlight de gran tamaño.
- Teclado de operación "touch" de 4 teclas.
- Señal de salida para comunicación en pulsos y 4 - 20 mA.
- Entrada optoaislada, para arranque y parada de emergencia remotas.
- Dos salidas optoaisladas tipo colector abierto, hasta 30 Vcc y 0,2 A, para accionamiento de relé, de actuación de contactores o electroválvulas.
- Selección de unidades de caudal y volumen entre numerosas opciones.
- Alimentación: 12 – 24 Vcc
- Rango de frecuencia de pulsos del caudalímetro: de 5 Hz a 2 KHz.

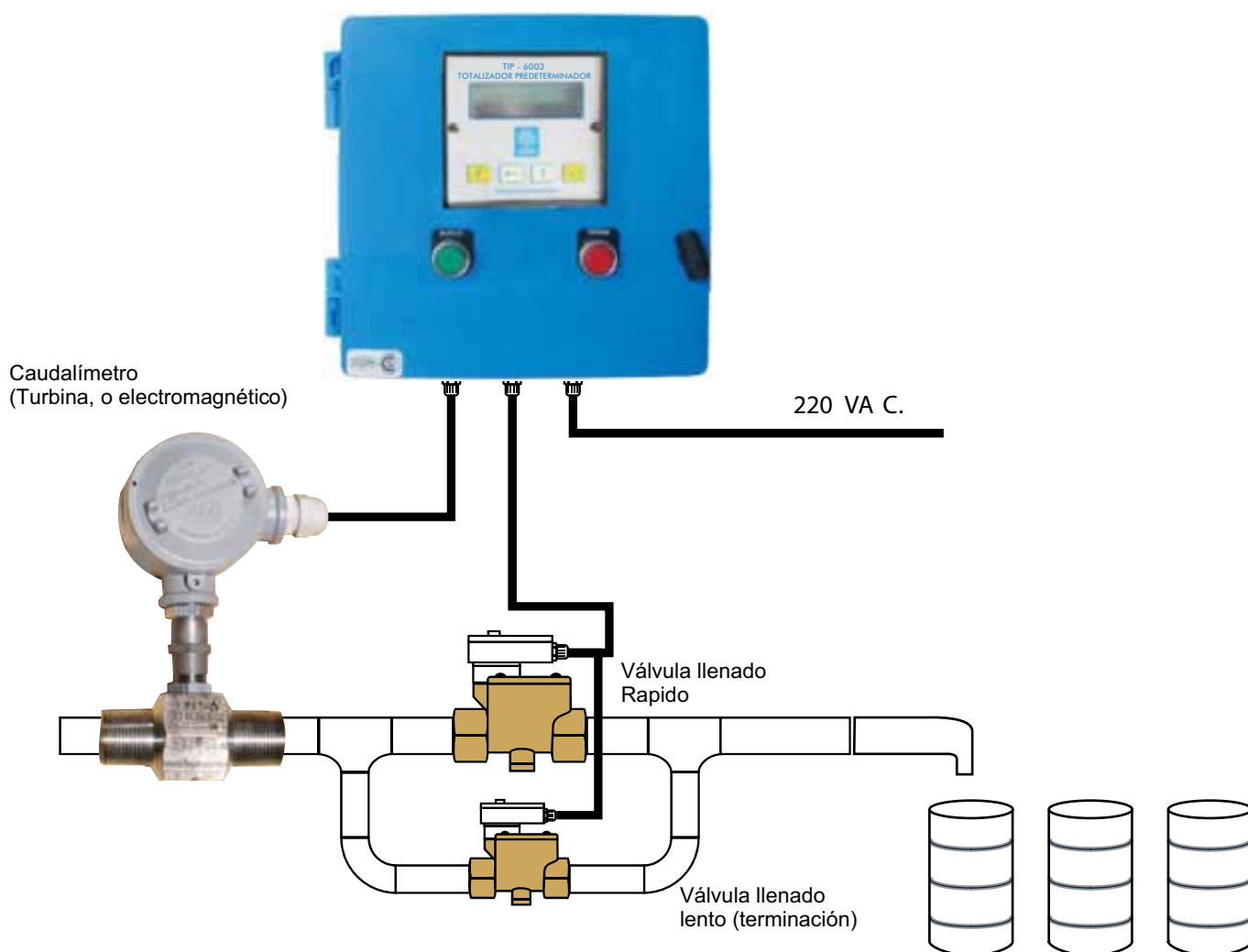


Componentes de tablero predeterminador modelo TIP - 6001



- 1 TIP - 6001
- 2 Pulsadores de arranque y parada.
- 3 Fuente 220 VCA a 24 VCC.
- 4 Relés actuadores.
- 5 Bornera de conexionado.

Predeterminación en operaciones con líquidos



El tablero predeterminador del PIT - 6003, se utiliza para el manejo de todos aquellos flúidos que puedan ser medidos con caudalímetros de tipo turbina o electromagnéticos.

En operaciones de envasado, el volumen predeterminado se setea una vez, por ejemplo, 200 litros, y el predeterminador irá descontando desde esa cantidad conforme a los pulsos del caudalímetro hasta llegar a cero.

Automáticamente se reposiciona en 200 litros y permite que el siguiente tambor se ubique para ser llenado en forma automática.

Cuando el volumen circulado llega al 80 o 90 % del volumen predeterminado, el equipo cierra la válvula de llenado rápido y habilita la de llenado lento, para lograr mayor exactitud en el volumen final.

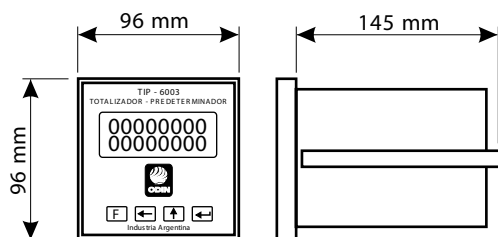
Tablero predeterminador TIP - 6003

Los pulsos generados por el caudalímetro ingresan a la unidad electrónica predeterminadora TIP - 6003.
Este equipo medirá el valor de volumen predeterminado y cuando alcance su magnitud, activará los relés que comandan las válvulas solenoides como se ilustró en el proceso ya descrito.

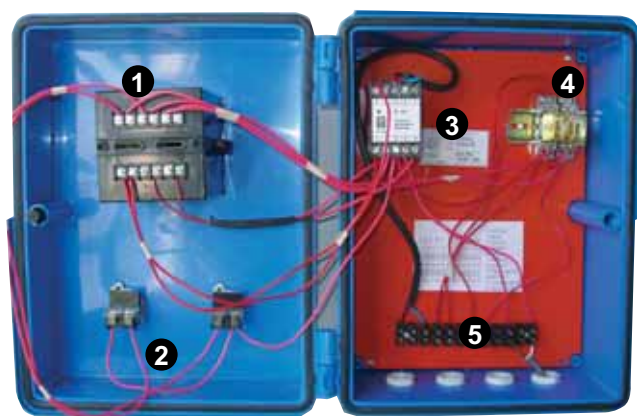
La operación de predeterminar el volumen se logra mediante el uso de las cuatro teclas del frente.
Tanto el volumen predeterminado como el totalizado acumulativo se visualizan en forma simultánea en el display.

Especificaciones técnicas del TIP - 6003

- Indicación simultánea de volumen predeterminado y volumen totalizado.
- Display alfanumérico de LCD de 2 líneas y 16 caracteres con backlight.
- Teclado de operación "touch" de 4 teclas.
- Sensibilidad de señal de entrada ajustable.
- Entradas optoaisladas, para arranque y parada de emergencias remotas.
- Dos salidas optoaisladas tipo colector abierto, hasta 30 Vcc y 0,2 A, para accionamiento de relé, de actuación de contactores o electroválvulas.
- Selección de unidades: Litros o Metros³.
- Alimentación: 12 – 24 Vcc
- Rango de frecuencia de pulsos del caudalímetro: de 5 Hz a 2 KHz.



Componentes de tablero predeterminador modelo TIP - 6003



- 1 TIP - 6003
- 2 Pulsadores de arranque y parada.
- 3 Fuente 220 VCA a 24 VCC.
- 4 Relés actuadores.
- 5 Bornera de conexionado.

Calle 35 entre 122 y 123
1925 Ensenada
Provincia de Buenos Aires
República Argentina

Tel.: 54 221 422 7751
Fax: 54 221 422 7671
email: info@odinsa.com.ar
web: www.odinsa.com.ar

ODIN S.A.

EPT - UE - 05 - 02
Vigencia Septiembre 2011

