



### VIGILADOR de FLUJO a PALANCA MAGNETICA modelo VPM / VPMT

- *Diseño de sencillez insuperable, sin fuelles ni prensaestopas*
- *Aislación total entre el fluido y el circuito eléctrico*
- *Sencilla y rápida instalación.*
- *Mínima pérdida de carga.*
- *Bajo costo y mantenimiento cero.*

#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Vigila circuitos de lubricación o refrigeración independientemente de la presión, emitiendo una señal eléctrica a un caudal predeterminado.
- Opera alarmas y mandos eléctricos por falta o exceso de flujo.
- Controla el caudal de fluidos en cañerías desde  $\varnothing 1/2''$  hasta  $\varnothing 10''$ .

#### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Se basa en el acople magnético entre un imán y un microcontactador reed. El imán se encuentra fijado en el extremo de una palanca cuya paleta interfiere la corriente del fluido perpendicularmente.

El microcontactador reed es alojado en una vaina cilíndrica paralela al eje de la cañería, en una zona totalmente seca. En la versión antiexplosiva dicha vaina está además alojada dentro de una carcasa antideflagrante.

De esta manera se asegura una separación hermética perfecta entre el circuito eléctrico y el fluido a controlar; sin necesidad de sellos, retenes ni prensaestopas, evitándose fricción, histéresis y mantenimiento.

#### DATOS REQUERIDOS PARA COTIZAR

- Tipo de fluido.
- Presión y temperatura máximas de operación.
- Diámetro de cañería, tipo de conexión, línea horizontal o vertical y dirección del flujo.
- Caudales máximo y de alarma.
- Apertura o cierre de contacto con caudal creciente o decreciente.

#### INSTALACION Y CONEXIONES

- **$\varnothing 1/2''$  hasta  $\varnothing 1''$ :** se puede proveer montado sobre accesorio TE de acero carbono niquelado o inoxidable rosca interior (modelo VPMT)
- **$\varnothing$  superiores:** con rosca BSP  $1/2''$  exterior, a montar en cupla soldada y provista por el usuario.



VPM



VPMT

CONTACTOR REED SWITH:	0,5 A, 220 vA máx.carga resistiva
CABLE:	PVC de 2 conductores, long. 1 m
CONEXIÓN:	a proceso rosca BSP $1/2''$ ext
MATERIALES	
Cuerpo y paleta:	latón / AISI 316
Imán:	cerámico
PRESION:	máx.30 bar (version AISI 316)
TEMPERATURA:	máx. 150 °C

### VIGILADOR de FLUJO a PALANCA MAGNETICA modelo VPM-CAE / VPMT-CAE



- *Provisto con caja de conexión en fundición de aluminio a prueba de explosión*
- *Construcción en acero inoxidable AISI 316*
- *Modelo aprobado y certificado por el INTI*



#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Apto para montaje en zonas con riesgo de explosión.
- Opera alarmas y mandos eléctricos por falta o exceso de flujo.
- Controla el caudal de fluidos en cañerías desde Ø 1/2" hasta Ø 10".

#### APROBACIONES

##### Ex d IIC T6, Ex ia IIC T6

Instrumento aprobado por INTI - CITEI, con certificado 2004D237X, para las siguientes normas:

IRAM-IAP-IEC 79-0 apto para atmósferas gaseosas explosivas

IRAM-IAP-IEC 79-1 apto para atmósferas gaseosas explosivas - Envoltura antideflagrante "d"

IRAM-IAP-IEC 79-11 apto para atmósferas gaseosas explosivas - Seguridad intrínseca "i"

#### DATOS REQUERIDOS PARA COTIZAR

- Tipo de fluido.
- Presión y temperatura máximas de operación.
- Diámetro de cañería, tipo de conexión, línea horizontal o vertical y dirección del flujo.
- Caudales máximo y de alarma.



VPM-CAE



VPMT-CAE

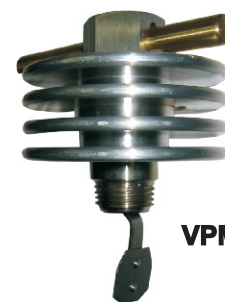
### VIGILADOR de FLUJO a PALANCA MAGNETICA modelo VPM-AT / VPMT-AT

- *Con aletas disipadoras de aluminio para aplicaciones de alta temperatura*
- *Construcción en acero inoxidable AISI 316*

#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Ejecución especial para funcionar con altas temperaturas de operación - máx. 240°C

CONTACTOR REED SWITCH:	0,5 A, 220 vA máx.carga resistiva
CABLE:	
modelo VPM-CAE:	PVC de 2 conductores, long. 1 m
modelo VPM-AT:	con recubrim. fibra de vidrio, long. 0,35 m
CONEXIÓN:	a proceso rosca BSP 1/2" ext
MATERIALES	
Cuerpo y paleta:	AISI 316
Imán:	cerámico
PRESION:	máx.30 bar (version AISI 316)
TEMPERATURA:	
modelo VPM-CAE:	máx. 150 °C
modelo VPM-AT:	máx. 240 °C



VPM-AT