

# Catálogo Oleohidráulica



## Nuestra Empresa

*Oprocess Automatización Industrial SPA* Empresa dedicada a la distribución de componentes oleohidráulicos, neumáticos e Instrumentación. Fabricante de cilindros hidráulicos y unidades oleohidráulicas. Además de representar a importantes marcas de origen Italiana, lo que nos da una garantía de Calidad y Entrega oportuna a nuestros clientes. El uso de las tecnologías más sofisticadas, los esfuerzos en curso encaminados a la búsqueda de la calidad y funcionalidad del producto y la constante atención al cliente, han llevado a la compañía a crecer y ser un punto de referencia en el mercado.

*Oprocess Automatización Industrial SPA* continúa marcando con la fuerza de la experiencia adquirida en 20 años de actividad, junto con importantes objetivos, adaptándose con flexibilidad y dinamismo a las exigencias de un mercado en constante evolución y expansión. Actualmente la gran base de clientes que atendemos son la minería, empresas del rubro alimenticio, metalmecánica, celulosas y forestal.

## Bombas de Engranaje, Unidireccional, Grupo 2



### Descripción:

Las bombas de engranajes están diseñadas para la transformación de la energía mecánica en energía de trabajo líquido (presión y caudal). Poseen dos engranajes, uno motriz unido al eje de la bomba y uno conducido alojado sobre bujes.

### Características generales



- ⦿ **Giro:** unidireccional en favor de punteros, mirando desde el eje-caudal positivo, en función de velocidad.
- ⦿ **Velocidad:** 4000 RPM máximas, 400 RPM mínimas, según modelo.
- ⦿ **Temperatura de Operación:**
  - Operación a máxima temperatura -10°C a 120°C
  - Operación a mínima. temperatura -40°C a 80°C
- ⦿ **Temperatura ambiente:** -22°C a 55°C
- ⦿ **Viscosidades:** 16 a 200 mm<sup>2</sup>/s
- ⦿ **Filtraje aceite recomendado:** 15 - 25 micrones.
- ⦿ **Velocidad de Fluido:** 0.5 a 1 mt/s
- ⦿ **Eje:** Cónico
- ⦿ **Usos:** Aceite oleohidráulico, Prensas hidráulicas, compactadores, accionamiento hidráulico, motores, etc.

Código	Modelo	Despl.	Caudal	Velocidad RPM		Presión Max. (BAR)			Conex. Entr./Sal.
				Máx.	Mín.	P1	P2	P3	
2106	BHP2B0-D-6	6 CM3/REV	10.8 LPM	4000	600	270	285	300	3/8"
2108	BHP2B0-D-8	8 CM3/REV	15.12 LPM	3500	500	270	285	300	3/8"
2110	BHP2B0-D-10	10 CM3/REV	19 LPM	3000	500	270	285	300	3/8"
2114	BHP2B0-D-14	14 CM3/REV	25.7 LPM	4000	500	250	265	280	3/8"
2116	BHP2B0-D-16	16 CM3/REV	29.7 LPM	4000	500	250	265	280	3/8"
2120	BHP2B0-D-20	20 CM3/REV	35.5 LPM	3200	400	220	235	250	3/8"
2125	BHP2B0-D-25	25 CM3/REV	45 LPM	3000	400	200	215	230	3/8"
2128	BHP2B0-D-28	28 CM3/REV	50.4 LPM	2500	400	180	190	200	3/8"
2130	BHP2B0-D-30	30 CM3/REV	54 LPM	2500	400	160	170	180	3/8"

## Válvulas Direccionales Eléctricas “CETOP 3” / Bobinas



### Descripción:

Estas válvulas tipo WE6 son accionadas eléctricamente y están destinados para el cambio en la dirección del flujo en un sistema hidráulico. Por lo tanto, permite cambiar la dirección del movimiento de un receptor (cilindros o motor)

### Características:

- ⚙ **Accionamiento:** por solenoide 12VDC, 24VDC, 110VAC Y 220 VAC.
- ⚙ **Conector bobina:** DIN.
- ⚙ **Flujo máx.:** 60 LPM.
- ⚙ **Montaje:** en sub-base CETOP 3
- ⚙ **Presión máx.:** Conexión:
  - P / A / B: 4570 PSI (315 BAR)
  - T: 3045 PSI (210 BAR).
- ⚙ **Uso:** Para comandar cilindros, motores, etc.



Código	Modelo	Vías / Posiciones	Solenoides	Tipo De Centro	Symbolología
2201	V 4WE 6G6X/EG24NZ5L	4 / 3	2	TANDEM	
2202	V 4WE 6H6X/EG24NZ5L	4 / 3	2	ABIERTO	
2203	V 4WE 6E6X/EG24NZ5L	4 / 3	2	CERRADO	
2204	V 4WE 6J6X/EG24NZ5L	4 / 3	2	P - CERRADA A / B / T - ABIERTA	
2210	HD3-ES-1LL-220A	4 / 2	1	CRUZADA/PARALELA	
2211	HD3-ES-1ML-115A	4 / 2	1	CRUZADA/CERRADA	
2212	HD3-ES-1LLB-220A	4 / 2	1	PARALELA/CRUZADA	
2213	HD3-ES-4ML-220A	4 / 2	1	PARALELA/TANDEM	

### Bobinas de Recambio

Código	Voltaje
2231	12 VDC
2230	24 VDC
2233	110 VAC; 50Hz.
2232	220 VAC; 50Hz.



## Válvulas Direccionales Eléctricas “CETOP 5” / Bobinas



### Descripción:

Estas válvulas tipo WE10 son accionadas eléctricamente y están destinados para el cambio en la dirección del flujo en un sistema hidráulico. Por lo tanto, permite cambiar la dirección del movimiento de un receptor (cilindros o motor)

### Características:

- ⦿ **Accionamiento:** por solenoide 12VDC, 24VDC, 110VAC Y 220 VAC.
- ⦿ **Conector bobina:** DIN.
- ⦿ **Flujo máx.:** 100 LPM.
- ⦿ **Montaje:** en sub-base CETOP 5
- ⦿ **Presión máx.:**
  - P / A / B: 4570 PSI (315 BAR)
  - T: 3045 PSI (210 BAR).
- ⦿ **Uso:** Para comandar cilindros, motores, etc.



Código	Modelo	Vías / Posiciones	Solenoides	Tipo De Centro	Symbología
2240	V 4WE 10G3X/CW220N9VZ5L	4 / 3	2	TANDEM	
2241	V 4WE 10H3X/CW220N9VZ5L	4 / 3	2	ABIERTO	
2242	V 4WE 10E3X/CW220N9VZ5L	4 / 3	2	CERRADO	
2243	V 4WE 10J3X/CW220N9VZ5L	4 / 3	2	P - CERRADA A / B / T - ABIERTA	

### Bobinas de Recambio

CÓDIGO	VOLTAJE
2236	12 VDC
2235	24 VDC
2237	110 VAC; 50Hz.



## Válvulas Direccionales Eléctricas “CETOP 7” / Bobinas

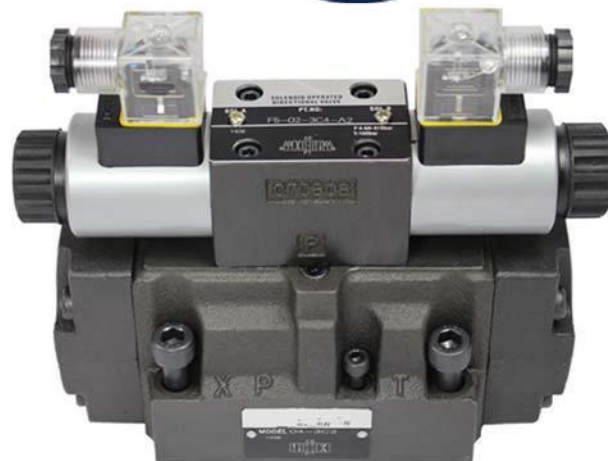


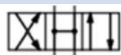
### Descripción:

Estas válvulas tipo DPHI son accionadas eléctricamente y están destinados para el cambio en la dirección del flujo en un sistema hidráulico. Por lo tanto, permite cambiar la dirección del movimiento de un receptor (cilindros o motor)

### Características:




- ⚙ **Accionamiento:** por solenoide 12VDC, 24VDC, 110VAC Y 220 VAC.
- ⚙ **Conector bobina:** DIN.
- ⚙ **Flujo máx.:** 160 LPM.
- ⚙ **Montaje:** en sub-base CETOP 7
- ⚙ **Incluye:** Valvula Direccional de Pilotaje CETOP
- ⚙ **3 Presión máx.:** Conexión:
  - P / A / B: 4570 PSI (315 BAR)
  - T: 3045 PSI (210 BAR).
- ⚙ **Uso:** Para comandar cilindros, motores, etc.



Código	Modelo	Vías / Posiciones	Solenoides	Tipo De Centro	Symbología
2251	DPHI-2711	4 / 3	2	TANDEM	
2252	DPHI-2714	4 / 3	2	ABIERTO	
2253	DPHI-2710	4 / 3	2	CERRADO	

## Subbases para Válvulas CETOP 3, 5 y 7

### Características:

-  **Material:** Aluminio o Acero
-  **Conexión:** Rosca hilo interior
-  **Presión:** 5000 PSI



### CETOP 03

Código	Modelo	Conex.	Tipo	Presión	Material
2170	SD03B-BSP	3/8" BSP	ESTANDAR / INFERIOR	5000 PSI	Aluminio
2171	SD03S-BSP	3/8" BSP	ESTANDAR / LATERAL	5000 PSI	Aluminio

### CETOP 05

Código	Modelo	Conex.	Tipo	Presión	Material
2175	SD05B-BSP	1/2" BSP	ESTANDAR / INFERIOR	5000 PSI	Aluminio

### CETOP 07

Código	Modelo	Conex.	Tipo	Presión	Material
2177	SD07B-BSP	1/4" BSP	ESTANDAR / INFERIOR	5000 PSI	Acero



## Manifolds para Válvulas Cetop 03 Y 05

### Características

-  **Material:** Aluminio
-  **Conexión:** Rosca hilo interior



### CETOP 03

Código	N° De Estaciones	Conex.	Tipo	Presión	Material
2152	2	3/8"NPT	Lateral	250 BAR	Aluminio
2153	3	3/8"NPT	Lateral	250 BAR	Aluminio
2154	4	3/8"NPT	Lateral	250 BAR	Aluminio
2155	5	3/8"NPT	Lateral	250 BAR	Aluminio

### CETOP 05

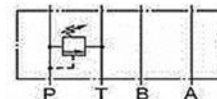
Código	N° De Estaciones	Conex.	Tipo	Presión	Material
2162	2	1/2"NPT	Lateral	250 BAR	Aluminio
2163	3	1/2"NPT	Lateral	250 BAR	Aluminio
2164	4	1/2"NPT	Lateral	250 BAR	Aluminio



## Válvulas de Sobrepresión Modular CETOP 3 y 5



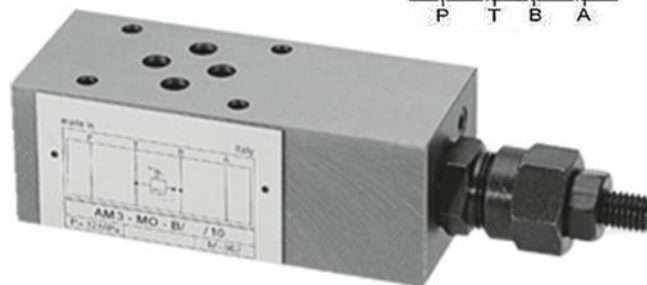
Este tipo de válvulas por su forma de montaje, entre válvula principal y subbase, permite disminuir considerablemente los espacios de instalación y además los costos, al disminuir los fittings a utilizar. Por su construcción standard, su montaje es compatible con la mayoría de las válvulas que utilizan subbase.



### CETOP 3

#### Características

- Instalación en cualquier posición.
- Regulación por tornillo.
- Fijación por contratuerca con gorro plástico.
- Presión Máx.: 320 BAR
- Flujo Máx: 60 LPM

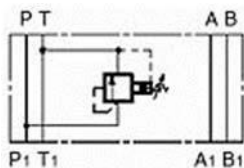


Código	Modelo	Rango de Regulación de Presión.	Flujo de Operaciones	Actuación	Peso.
2217	AM3-MO-P	40 – 250 BAR	32 LPM	Simple en P	1.7 Kg.

### CETOP 5

#### Características

- Instalación en cualquier posición.
- Regulación por tornillo.
- Fijación por contratuerca con gorro plástico.
- Presión Máx.: 320 BAR
- Flujo Máx: 100 LPM



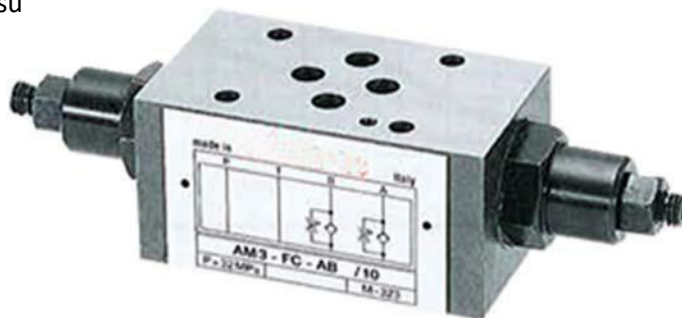
Código	Modelo	Rango de Regulación de Presión.	Flujo de Operaciones	Actuación	Peso.
2247	AM5-MP-P	20 – 210 BAR	40 LPM	Simple en P	2.7 Kg.



## Válvulas Reguladora de Flujo Modular CETOP 3 y 5



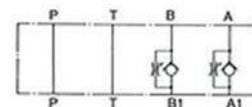
Este tipo de válvulas por su forma de montaje, entre válvula principal y subbase, permite disminuir considerablemente los espacios de instalación y además los costos, al disminuir los fittings a utilizar. Por su construcción standard, su montaje es compatible con la mayoría de las válvulas que utilizan subbase.



### CETOP 3

#### Características

- Instalación en cualquier posición.
- Regulación por tornillo.
- Fijación por contratuerca con gorro plástico.
- Presión Máx.: 320 BAR
- Flujo: 60 LPM

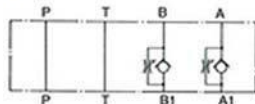
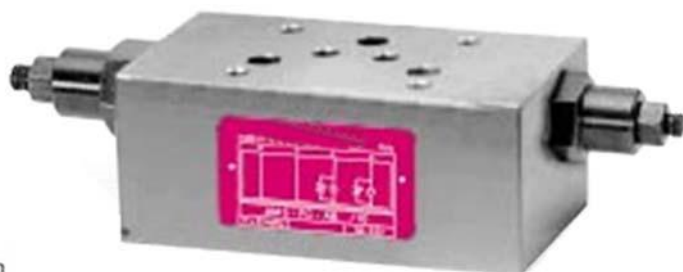


Código	Modelo	Presión.	Presión Min. de Apertura	Actuación	Peso.
2215	AM3-FC-AB	320 BAR	0.5 BAR	Doble en A y B con Válvula Check	1.2 Kg.

### CETOP 5

#### Características

- Instalación en cualquier posición.
- Regulación por tornillo.
- Fijación por contratuerca con gorro plástico.
- Presión Máx.: 320 BAR
- Flujo: 100 LPM



Código	Modelo	Presión	Presión Min. de Apertura	Actuación	Peso.
2245	AM5-FC-AB	320 BAR	0.5 BAR	Doble en A y B con Válvula Check	3 Kg.

## Válvulas Check Modular Piloteada CETOP 3 y 5

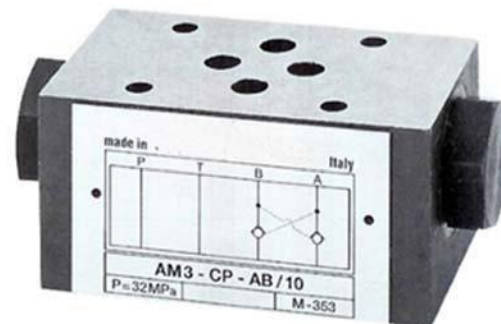
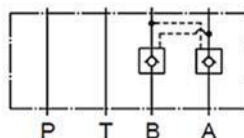


### CETOP 3

#### Características

- Instalación en cualquier posición.
- Presión: 320 BAR

Código	Modelo	Presión.	Flujo LPM	Actuación
2216	AM3-CP-AB	320 BAR	60	Piloteada Doble

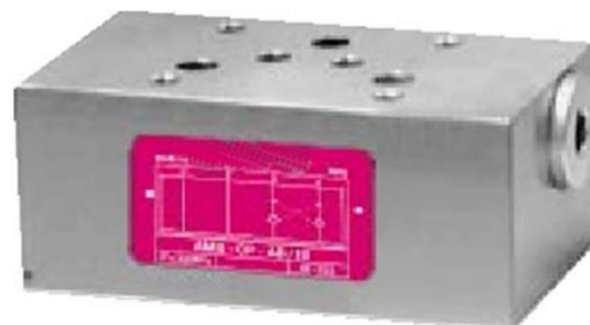
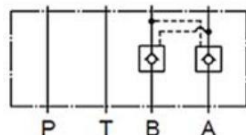


### CETOP 5

#### Características

- Instalación en cualquier posición.
- Presión: 320 BAR

Código	Modelo	Presión.	Flujo LPM	Actuación
2247	MPCV-03-W	320 BAR	100	Piloteada Doble



## Válvulas Reguladora de Flujo Compensada

La Válvula Reguladora de Flujo Compensada controla el exceso de flujo a través de un bypass manteniéndolo constante. Esto evita las pérdidas de carga y de consumo de energía innecesario en el circuito. El exceso de flujo puede retornarse a tanque o utilizarse en línea de potencia.

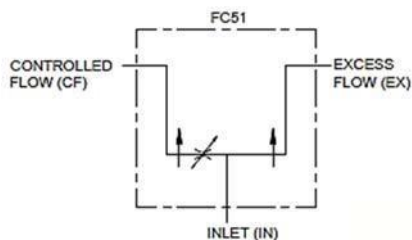


### Características

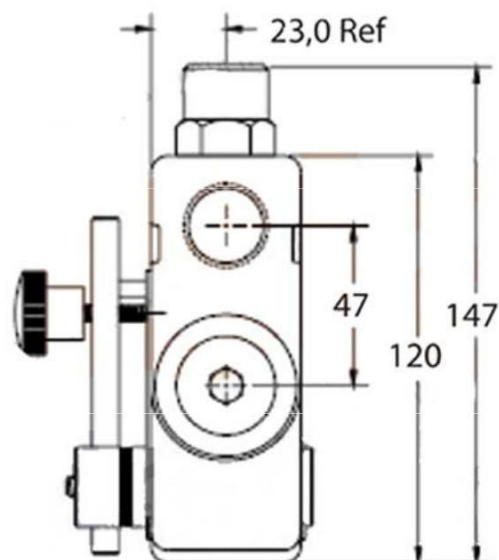
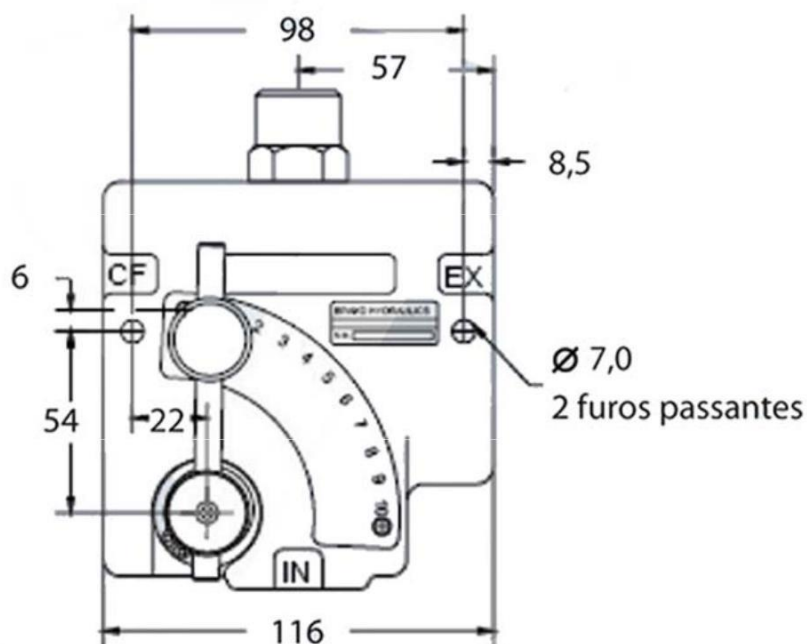
- Regulación en 5 posiciones por palanca.
- Presión Máx.: 3000 PSI
- Peso: 3.5 Kg.



Código	Modelo	Conex.	Flujo
2261	FC51-1/2	1/2"NPT	16 LPM
2262	FC51-3/4	3/4"NPT	30 LM



### Dimensiones en mm



## Interruptores de Presion/Presostatos, Serie JCS

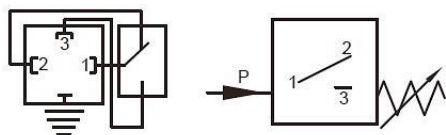


### Descripción:

Permiten generar una señal eléctrica de acuerdo a la presión setead, para tener control sobre señales sonoras, visibles o para activar solenoides de electro-válvulas.

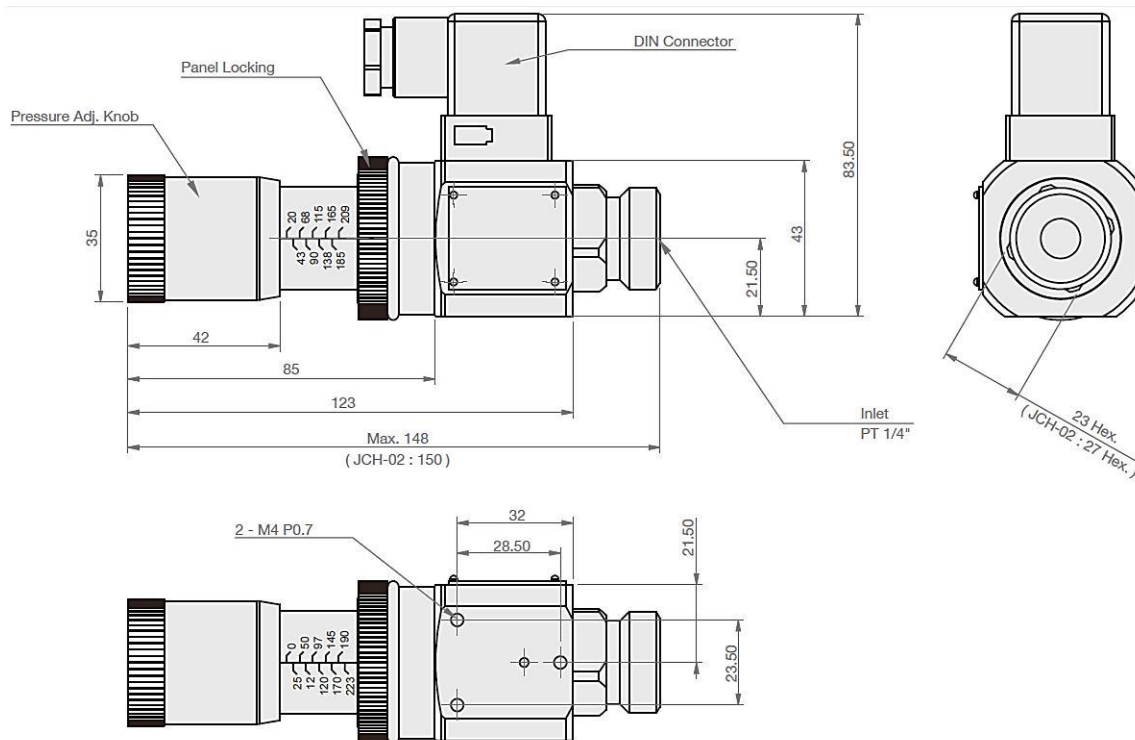
### Características generales:

- **Material:** Acero
- **Conector:** Eléctrico: DIN
- **Conexión:** 1/4"
- **Temperatura máxima:** 80°C
- **Protección:** IP65
- **Peso:** 1Kg.
- **Fluidos:** Aceites de sistemas oleohidráulicos y lubricación, aceites combustibles livianos.



Código	Modelo	Conex.	Rango De Presión.	Presión. Máx.
2140	JCS-02N	1/4" BSP	40 – 210 BAR	60 BAR

### Dimensiones



## Indicador de Nivel y Temperatura



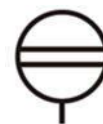
### Descripción

Indicador de nivel termoplástico fabricado de poliamida transparente T TROGAMID que proporciona buena resistencia mecánica y es impermeable a los aceites minerales, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y la mayoría de agentes químicos. Estos indicadores de nivel se utilizan en estanques de aceite y combustible de muchos tipos, debido a su capacidad para mantenerse claros en la mayoría de condiciones, el cuerpo transparente del indicador de nivel mantiene su transparencia en la mayoría de las condiciones climáticas.

El cuerpo del medidor está fabricado mediante soldadura por ultrasonidos, para asegurar un cierre sin fugas en todo el cuerpo. En el interior se instala una pantalla en blanco con indicación de nivel mínimo y máximo. El sello externo de cada tornillo de fijación está garantizado por o-rings y juntas planas de goma.

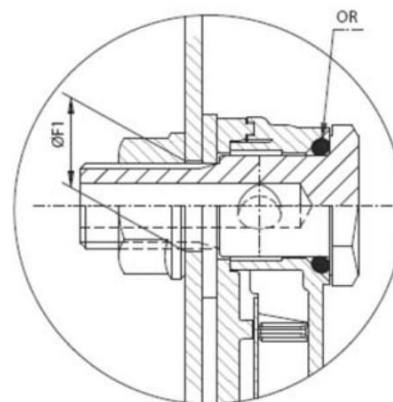
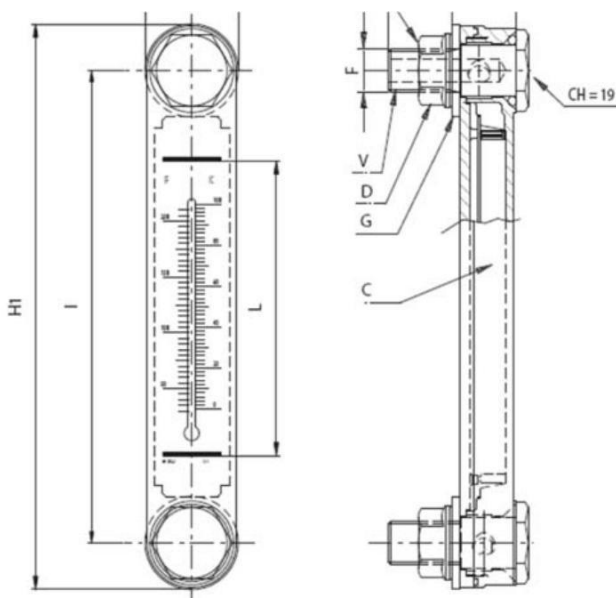
### Características

- **Material del Cuerpo:** Aluminio
- **Rango Temperatura:** 0 a 80° C
- **Temperatura máx.:** 100°C
- **Presión:** 2 BAR



Modelo	Conex. (Altura)	Peso Kg.
SLVT/76	3"	0.100
SLVT/127	5"	0.135

MODELO	I	H1	H2	F	E	A	L	CH1	F1
SLVT/76	76	100	27	M10	19	23	39	15	10.2
SLVT/127	127	150	27	M12	19	23	80	18	12.2



## Indicador de Nivel y Temperatura



### Descripción

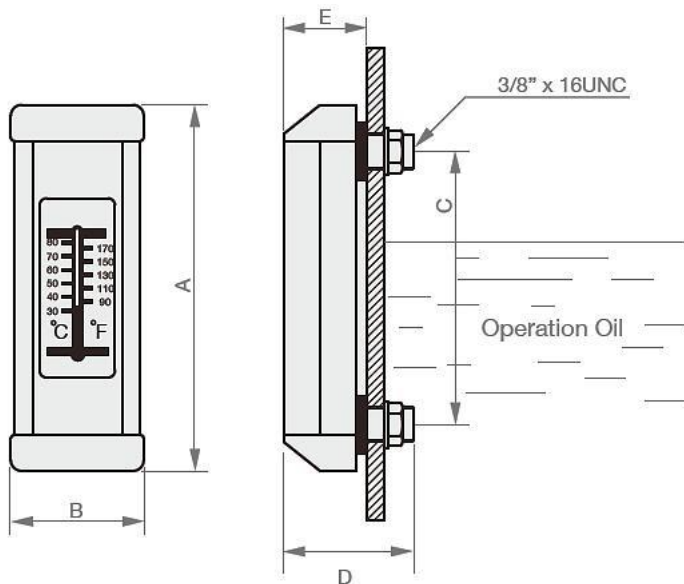
Permiten visualizar el nivel de fluido almacenado en el estanque, gracias al principio de vasos capilares. Se recomienda instalarlo en la zona de succión del estanque.

A su vez cuenta con un termómetro para medir la temperatura.

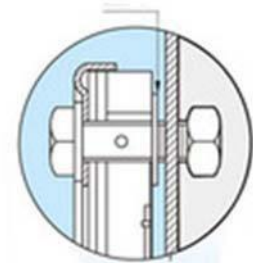
### Características

- Material Cuerpo: Aluminio
- Rango Temperatura: 0 a 80° C

Modelo	Conex.	Conex. (Altura)	Peso Kg.
GS-3	3/8"	3"	0.11



MODELO	A	B	C	D	E
GS-3	102	38	76	39	20



## Indicador de Nivel tipo Domo, Serie LSB y CF



### Indicador de Nivel tipo Domo Serie LSB

#### Descripción

Cúpula en forma de domo transparentes, lo que permite visualizar el nivel de aceite desde cualquier ángulo.

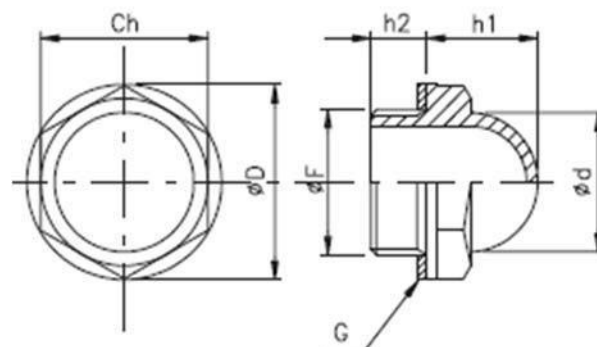
Fabricado de poliamida transparente TROGAMID T, que ofrece una buena resistencia mecánica y es impermeable al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y agentes químicos. Sin embargo, hay que evitar el contacto con soluciones a base de alcohol y líquidos anticongelantes a altas temperaturas y el agua caliente sobre 80°C.



#### Características

- Material del Cuerpo: Poliamida
- Temperatura máx.: 80°C

Modelo	Conex.
LSB-12	1/2" G
LSB-34	3/4" G



G = Fiber gasket

MODELO	F	Ch	D	d	h1	h2	Nm
LSB-12	G 1/2"	24	28	20	18	10	12÷14
LSB-34	G 3/4"	30	35	25	20	10	16÷18

### Indicador de Nivel tipo Domo Serie CF

#### Descripción

Indicadores de nivel transparentes en forma de domo, disponibles en 2" y 3" con roscados para soldar bridas de acero. Hecho de resina termoplástica para una óptima resistencia a los golpes.

El producto se utiliza en camiones cisternas que contienen grandes depósitos de líquidos, especialmente en maquinaria agrícola.

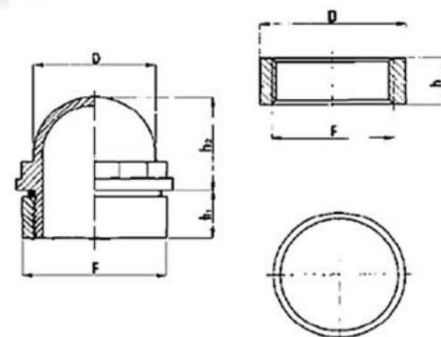


#### Características

- Material del Cuerpo: Poliamida
- Temperatura máx.: 70°C

Modelo	Conex.
CF-2	2" G
CF-3	3" G

MODELO	F	D	h1	h2
CF-2	G 2"	59	22	32
CF-3	G 3"	85	32	63



## Indicador de Nivel tipo Mirilla, Serie SM

### Descripción

Los indicadores de nivel de cabeza hexagonal con rosca fabricados a partir aluminio 11S.

El modelo SM Sightglass está fabricado con poliamida transparente TROGAMID T, que ofrece buena resistencia mecánica y es impermeable al aceite mineral, gasolina, lubricantes, petróleo, disolventes y agentes químicos más. Evitar el contacto con soluciones a base de alcohol y líquidos anticongelantes a altas temperaturas y el agua caliente sobre la temperatura de funcionamiento 80°C, la temperatura máxima es de 100°C y la presión máxima son 10 BAR.

### Características

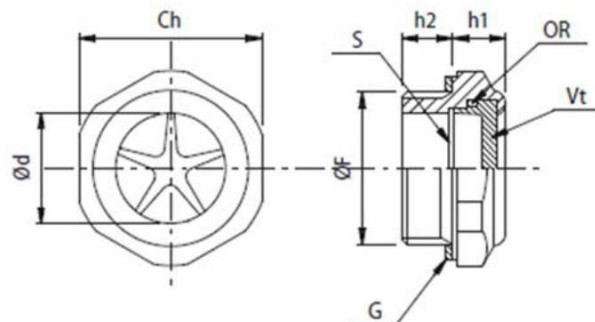
- Material del Cuerpo: Aluminio
- Material Crsital: Poliamida
- Temperatura: 100°C

S = Pantalla de Contraste  
Vt = disco transparente G  
= junta de fibra  
G1 = Junta Interna  
G2 = sello externo  
AP = Anillo

Modelo	Conex.	MODELO	F	Ch	d	h1	h2	Peso
SM-12	1/2" G	SM-12	G 1/2"	27	16	10	9	13 Gr.
SM-34	3/4" G	SM-34	G 3/4"	32	20	9	12	20 Gr.



Model SM



## Tapón Magnético, Serie TMA

### Descripción

Tapones hexagonales fabricados a partir de aluminio 11S, con junta plana. Esta tapa cuenta con un imán cilíndrico, situado en la base del tapón. Estos tapones se instalan en la parte inferior del depósito o tanque oleohidráulico, lo que permite que se acumulen las partículas ferrosas que están flotando en el aceite, ayudando a proteger bombas, válvulas y cilindros. El enchufe viene con el texto "Magnetic" en la superficie hexagonal

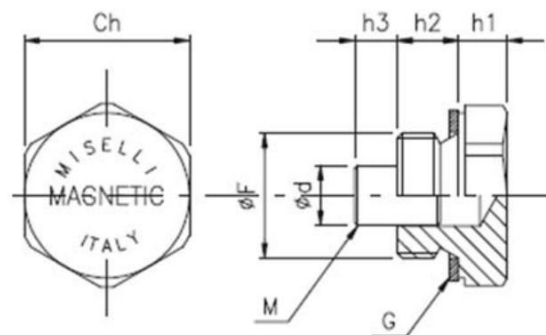
### Características

- Material del Cuerpo: Aluminio

G = Junta de fibra  
M = Imán

Modelo	Conex.
TMA-12	1/2" G
TMA-34	3/4" G

MODELO	Ch	F	d	h1	h2	H3
TMA-12	27	G 1/2"	10	8	10	7
TMA-34	34	G 3/4"	13	8	10	7





## Tapa Filtro Colador de Llenado



### Descripción

Permiten llenar o rellenar los estanques con el fluido que almacenan. Posee venteo, de manera que el estanque permanece sometido a la presión atmosférica.

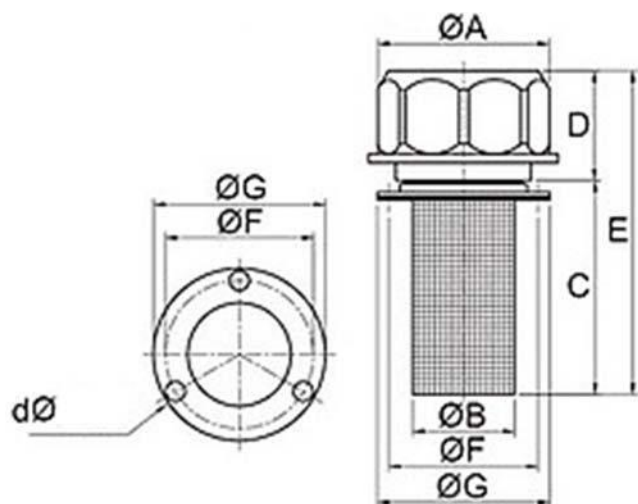
Poseen una malla de retención de partículas.

Se recomienda instalarlo en la zona de descarga del estanque.

### Características

-  **Material:** Acero Cromado
-  **Malla:** Acero Inoxidable / plástico

Modelo	Conex.	Malla	Peso
SP-06	3/6" x 1/2" x Ø46 x 3 pernos	Ac/Inox.	0.09



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	d x ORIFICIO
SP-06	53	31	65	34	99	45.5	53	6x3

## Manómetros Serie Standard, p/circuitos oleohidráulicos

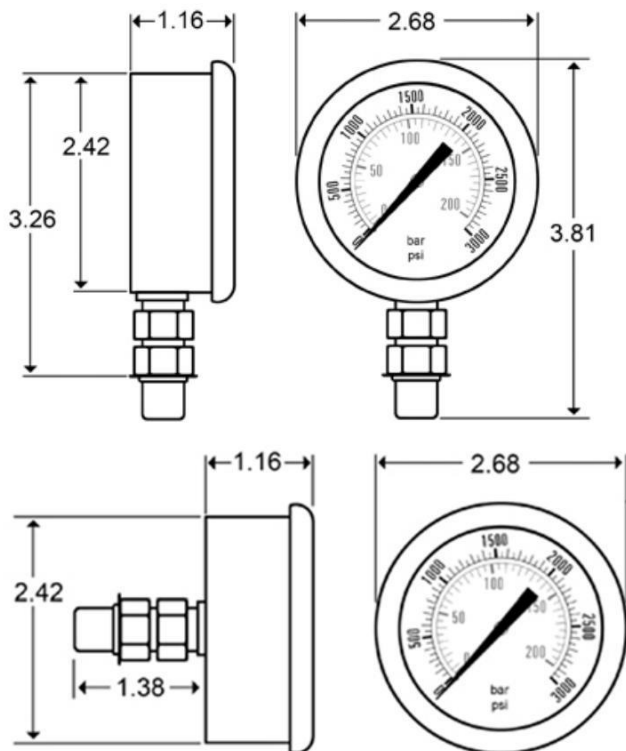


### Características

- **Dial:** 63 mm / 2 1/2"
- **Conexión:** 1/4" NPT
- **Material:** Cuerpo y conector Acero Inoxidable AISI 304
- **Temperatura fluido:** -40°C a 65°C
- **Grado de Protección:** IP65
- **Visor:** Policarbonato
- **Sin Glicerina (solicitar si necesita con glicerina)**
- **Uso:** Para la medición de presión de fluidos corrosivos y ambientes agresivos



Código	CONEX.	PRESION.	
		BAR	PSI
2191	1/4" NPT INFERIOR	0 - 100	0 - 1500
2190	1/4" NPT INFERIOR	0 - 250	0 - 3650
2192	1/4" NPT INFERIOR	0 - 400	0 - 5800
2195	1/4" NPT POSTERIOR	0 - 150	0 - 2200
2194	1/4" NPT POSTERIOR	0 - 250	0 - 3650
2196	1/4" NPT POSTERIOR	0 - 400	0 - 5800





# *OPROCESS*

OLEODINAMICA - AUTOMATIZACION INDUSTRIAL