



PREMAC

energy

MEDICIÓN Y REGULACIÓN



REGULADORES



FRM REGULADOR MEDIA PRESIÓN | Marca DUNGS

Gases: Familia 1+ 2 + 3.

Regulador de presión de acción directa con muelle de valor de consigna ajustable y válvula de interrupción de seguridad (SAV) de montaje modular.

Conforme a las normas EN 334 y EN 14382.

CARACTERÍSTICAS:

- Presiones de entrada hasta 25 bar (2500 kPa).
- Alta capacidad.
- Regulación firme, precisa y sensible de la presión de salida del regulador.
- Membrana de compensación de presión de admisión para una mejor precisión de regulación.
- Impulso externo.
- Fácil mantenimiento.
- Conexión con bridas DN 25 – DN 50.



FRM - NOC – NO COMPENSADO | Marca DUNGS

- Los tipos roscados y con bridas.
- Presión de entrada 8 bar y 10 bar.
- Presión de entrada no compensada.
- Presión de salida: 4 tipos.
- Cierre la válvula.
- 2 tipos de bridas.
- 2 tipos de roscas.
- 3 tamaños de cuerpo con brida.
- 3 tamaños de cuerpo roscados.
- Impulso interno (ext. OPT).

CARACTERÍSTICAS:

Tamaño	Tipo de rosca/brida	Rango (Pd)	PS [Psig]
1" 1 1/2" 2"	Rp (ISO228) NPT	ND: 12-40"WC MD: 1.2-6 Psig	115
DN25 DN40 DN50	PN 25 ANSI 150Lbs	HD:6-22 Psig UHD:15-60 Psig	150

SAV – ROSCADO | Marca DUNGS



- Presión entre 8 bar y 10 bar.
- Presión de entrada no compensada.
- Cuerpo de hierro fundido.
- Pequeña dependencia de la presión de salida de la presión de entrada.
- Tiempo de respuesta más rápido que compensado.
- Menor riesgo de oscilaciones a bajo caudal.
- Presión de salida: 4 tipos.
- Cierre de Slam suelto también disponible (idéntico a FRM 1-2 ").

CARACTERÍSTICAS:

Tamaño	Tipo de rosca/brida	Rango UPSO	Rango OPSO	PS [Psig]
1"	Rp (ISO228) NPT	ND: 4-42" WC	ND: 0.5-5.8 Psig	115
1 1/2"		MD: 0.5-6 Psig	MD: 1.5-12 Psig	115
2"		HD: 2.2-21 Psig	HD: 7-50 Psig	115
		UHD: 2.2-45 Psig	UHD: 7-75 Psig	115

FRM 1 "-2"/DN25-50 | Marca DUNGS



- Presión de entrada: 150 o 285/360 psig.
- Presión de salida: 4 tipos.
- Válvula de cierre de Slam.
- 3 tamaños de cuerpos.
- 2 tipos de bridas.
- Impulso externo.
- Versiones marinas: Cuerpo en GJS 400-LT • Slam Shut en acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS:

Tamaño	Brida	Rango (Pd)	PS [Psig]
1" DN25	PN 25	ND: 12-40" WC	150
1.5"		MD: 1.2-6 Psig	150
DN40 2"	ANSI 150Lbs	HD:6-22 Psig	150
DN50		UHD:15-60 Psig	285

SAV 1 " - 2" / DN 25-50 | Marca DUNGS



- Presión de entrada: 150 o 285/360 psig.
- Presión de salida: 4 tipos.
- Válvula de cierre de Slam.
- 3 tamaños de cuerpos.
- 2 tipos de bridas.
- Impulso externo.
- Versiones marinas: Cuerpo en GJS 400-LT • Slam Shut en acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS:

Tamaño	Brida	Rango UPSO	Rango OPSO	PS [Psig]
1" DN25	PN 25	ND: 4-42" WC	150	150
1.5" DN40	ANSI 150Lbs	MD: 0.5-6 Psig	150	150
2" DN50		HD: 2.2-21 Psig	HD: 7-50 Psig 285	150
		UHD: 2.2-45 Psig	UHD: 7-75 Psig	285

FRM 2.5 - 3 " / DN65-80 | Marca DUNGS



- Presión de entrada: 150 o 285/360 psig.
- Presión de entrada compensada.
- Presión de salida: 3 tipos.
- Ssv.
- 2 tamaños de cuerpo.
- 2 tipo de brida.
- Impulso externo.
- Resortes comunes con FRM DN25/40/50.
- Versión de biogás/vertedero con componentes internos recubiertos de zinc.
- Todo el cuerpo hecho de hierro fundido.

CARACTERÍSTICAS:

Tamaño	Tipo de rosca/brida	Rango (Pd)	PS [Psig]
2.5" DN65	PN 25	MD: 1.2-6 Psig	150
		HD: 6-22 Psig	150
3" DN80	150 Lbs	UHD: 15-60 Psig	285/360

SAV 2.5 - 3 " / DN 65-80 | Marca DUNGS



- Presión de entrada: 150 o 285/360 psig.
- Presión de entrada compensada.
- Presión de salida: 3 tipos.
- Ssv.
- 2 tamaños de cuerpo.
- 2 tipo de brida.
- Impulso externo.
- Resortes comunes con FRM DN25/40/50.
- Versión de biogás/vertedero con componentes internos recubiertos de zinc.
- Todo el cuerpo hecho de hierro fundido.

CARACTERÍSTICAS:

Tamaño	Brida	Rango UPSO	Rango OPSO	PS [Psig]
DN60	PN 25	MD: 3,5-40 kPa	MD: 2.5-12 Psig	150
		MD: 0.5-6 Psig	HD: 7-50 Psig	150
DN80	150Lbs	HD: 2.2-21 Psig	UHD: 7-75 Psig	285/360

REGULADOR 046 | Marca SENSUS



Gases: Gas natural | Nitrógeno | Aire | CO₂ seco | Otros gases inertes.

Los reguladores 046 vienen de fábrica con construcción estándar, válvula de descarga interna, sección mínima de paso bloqueada y una toma de línea de control para supervisión a distancia, y están disponibles con carcasas de diafragma fabricadas en aluminio o hierro colado.

CARACTERÍSTICAS:

- Pueden instalarse tanto en exteriores como en interiores.
- Posiciones de montaje variables.
- Carcasas de diafragma en aluminio o en hierro colado.
- Conexión de unión para facilitar la instalación y el mantenimiento.

REGULADOR 243-RPC | Marca SENSUS

Gases: Gas natural | Gas de petróleo licuado | Nitrógeno | Aire | CO₂ seco | Otros gases inertes.

Este regulador se basan en nuestro robusto regulador modelo 243 con un segundo regulador de control más pequeño que detecta la presión regulada y seguidamente acciona la válvula principal para controlar el flujo global de gas. Ofrecen una regulación excepcional con una precisión en un rango de $\pm 0,5\%$ (presión de salida absoluta) desde un caudal mínimo a uno de máxima apertura.

CARACTERÍSTICAS:

- Ofrece un control preciso de la presión.
- Protección frente a sobrepresurización.
- Mejora la velocidad de respuesta.
- Disponible con válvula de descarga interna, corte por baja presión.



REGULADOR 143 | Marca SENSUS

Gases: Gas natural | Aire | GLP | CO₂ seco | Propano | Otros gases no corrosivos.

Ofrece características inteligentes, que incluyen una válvula de alivio interna y una conexión de tuerca de unión, que no requiere pernos ni tornillos para conectar el cuerpo al conjunto del diafragma. Esto permite que los reguladores se establezcan en prácticamente cualquier posición para una excelente versatilidad de campo. Son reguladores de gas residenciales simples, resistentes y precisos que ofrecen un rendimiento sobresaliente.

Están disponibles con una variedad de tamaños de cuerpo, resortes de carga y tamaños de orificios.

CARACTERÍSTICAS:

- Ofrece un control preciso de la presión.
- Corte de baja presión disponible.
- Siete rangos de presión de salida.

Tamaños del cuerpo de la válvula:

Derecho	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	3/4" x 1-1/4"	1" x 1"	1" x 1-1/4"	1-1/4" x 1-1/4"
---------	-------------	-----------	---------------	---------	-------------	-----------------



REGULADOR 496 | Marca SENSUS

Gases: Gas natural | Aire | GLP | Propano | Otros gases no corrosivos.

Ofrecen una variedad de tamaños de cuerpo y orificio y configuraciones de resortes de carga. El diafragma desplegable de 4" ofrece un rendimiento excepcional y proporciona capacidades que normalmente requieren reguladores de diafragma de 6". Este regulador de gas doméstico está disponible con una válvula de alivio interna como característica estándar.

CARACTERÍSTICAS:

- Se instala en numerosas posiciones de montaje.
- Ofrece un control preciso de la presión.
- Cinco rangos de presión de salida diferentes.
- Configuración en ángulo o recta.

Tamaños del cuerpo de la válvula: Derecho

Derecho	3/8" x 3/8"	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"
Ángulo	3/4" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"		



MEDIDORES



MEDIDOR DE DIAFRAGMA MR-8 | Marca SENSUS

Medidor comercial de diafragma hasta 500 pies cúbicos por hora.

- Diafragma accuWAVE.
- Rango de temperatura de funcionamiento: De -34 °C A 65 °C (de -30 °F A 150 °F).
- Aplicaciones de mayor volumen.

ESPECIFICACIONES	R-275	S-275
Capacidad	(ft ³ /h)	(ft ³ /h)
Gas natural	275	250
Butano	150	150
Propano	175	175
Aire	215	195
MAOP*	5-10 psi	5-10 psi
Peso	6,3 kg (14lb)	6,3 kg (14lb)
Conexiones	10,20,30 Lt. 1 ¼ ,1ª Y #2 Spg	¾ " NPT
Revoluciones	8 ft ³	8 ft ³

MEDIDOR DE DIAFRAGMA MR-12 | Marca SENSUS

- Diafragma accuWAVE.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -30°F a 150 °F.
- Mayor volumen.
- Requiere menos mantenimientos.
- Aumenta la eficiencia.
- Larga vida útil.



ESPECIFICACIONES:	
Capacidad	(ft ³ /h)
Gas Natural	415
Butano	225
Propano	260
Aire	320
MAOP	10-25 psi
Peso	21Lbs
Conexiones	20,30,45 Lt. 1 ¼ ,1ª #2 Y #3 Spg.
Revoluciones	6.5 ft ³



MEDIDOR ROTATIVO | Marca TANCY

El medidor de gas rotatorio es un instrumento para medición de gas, de amplia rangeabilidad, con alta precisión y confiabilidad, que se usa ampliamente en la medición y control de flujo de gas de medición fiscal industrial.

Tamaño medidor	G 1.6	G 25	G 40	G 100	G 65	G 160	G 250	G 400	G 400	G 650	G 1000
Presión permisible	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	1,6 Mpa
Rangeabilidad	50:01:00	80:01:00	130:01:00	250:01:00	200:01:00	160:01:00	200:01:00	200:01:00	100:01:00	160:01:00	160:01:00
Caudal (Qmax)	25	25	65	160	100	250	400	650	650	1000	1600
Rango (Qmin)	0,5	0,5	0,5	0,65	0,50	1,60	2,00	3,20	6,25	6,25	10,00
Exactitud	1,0	1,0	1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tasa inicio (m³/hr)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,10	0,10	0,12	0,60	0,70	1,00
Tasa de paro	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,40	0,50	0,80
Pérdida de presión Qmax kPa	0,07	0,13	0,07	0,19	0,16	0,32	0,55	0,65	0,35	0,49	0,55
Valores de pulso	0,1	0,1	0,1	1,00	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vol. por rotación	2.10 x 10 (-4)	2.83 x 10 (-4)	5.66 x 10 (-4)	1.05 x 10 (-3)	5.66 x 10 (-4)	2.78 x 10 (-3)	4.20 x 10 (-3)	5.66 x 10 (-3)	1.05 x 10 (-2)	1.57 x 10 (-2)	1.97 x 10 (-2)
Conexión						3 Y 4	4"	4"	6"	6"	8"



MEDIDOR TURBINA | Marca TANCY

Gases: Gas natural | Propano | Butano | Aire | Nitrógeno | Gases inertes.

- Uso dirigido y aplicación de campo
- Adecuado para uso en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX)

N/mm-inch	Modelo	Rango de caudal a presión atmosférica	Qmax pérdida de presión (Kpa)	Longitud (mm)
50/2"	TBQM-G40DN50	6~65	0,20	150
	TBQM-G65DN50	10~100	0,30	
80/3"	TBQM-G100DN80	8~160	0,70	240
	TBQM-G160DN80	13~250	0,90	
	TBQM-G250DN80	20~400	0,95	
100/4"	TBQM-G160DN100	13~250	0,45	300
	TBQM-G250DN100	20~400	0,80	
	TBQM-G400DN100	32~650	0,90	
150/6"	TBQM-G400DN150	32~650	0,40	450
	TBQM-G650DN150	50~1000	0,80	
	TBQM-G1000DN150	80~1600	1,10	
200/8"	TBQM-G650DN200	50~1000	0,60	600
	TBQM-G1000DN200	80~1600	0,75	
	TBQM-G1600DN200	130~2500	1,00	
250/10"	TBQM-G1000DN250	80~1600	0,70	750
	TBQM-G1600DN250	130~2500	0,75	
	TBQM-G2500DN250	200~4000	1,21	
300/12"	TBQM-G1600DN300	130~2500	0,80	900
	TBQM-G2500DN300	200~4000	1,13	
	TBQM-G4000DN300	320~6500	1,35	

MEDIDOR AUTO-ADJUST II | Marca SENSUS

Cuenta con rotores de detección dual y algoritmos patentados que funcionan en colaboración para detectar y ajustar los cambios en las condiciones del flujo de gas, como la inyección, la pulsación y el remolino. También pueden ajustarse a la resistencia causada por el desgaste o la contaminación de los componentes.

CARACTERÍSTICAS:

- Alerta a los usuarios sobre condiciones de flujo inestables e instalaciones inaceptables.
- Permite el monitoreo remoto de la precisión del sistema de medición.
- Permite la totalización remota de volúmenes ajustados y corregidos.
- Reduce el número de visitas de mantenimiento y prueba al sitio.
- Tecnología de doble turbina.
- Módulo de medición extraíble.
- Ahorro de precisión.
- Ahorro de mantenimiento.
- Diseño de ajuste automático.
- Fácil actualización y personalización.

ESPECIFICACIONES:

Modelo	Tamaño
AAT-18	4" (G250/DN100)
AAT-27	4" (G400/DN100)
AAT-35	6" (G650/DN150)
AAT-57	6" (G1000/DN150)
AAT-60	8" (G1000/DN200)
AAT-90	8" (G1600/DN200)
AAT-140	12" (G2500/DN300)
ATT-230	12" (G4000/DN300)



MEDIDOR DE TURBINA T-10 | Marca SENSUS

Diseñados para aplicaciones de alta presión. Ofrecen una mayor precisión en la producción de gas y la medición de la transmisión. Su diseño compacto y resistente, junto con lecturas digitales directas, proporcionan datos de medición de campo confiables.

Sus rotores son totalmente de aluminio equilibrados para un rendimiento óptimo.

APLICACIONES:

- Medición directa en cabezas de pozo.
- Estaciones fronterizas de la ciudad.
- Conjuntos de medidores industriales.
- Medidores de prueba para establecer relaciones de gas a petróleo.
- Transferencia de custodia.
- Separadores de producción de gas.
- Separadores de prueba.
- Verificar medidores.
- Medición de gas combustible por compresor.





MEDIDOR Mark II™ PT | Marca SENSUS

Está diseñado para resistir la descomposición de las variaciones de presión, así como el gas húmedo y sucio típico de los campos de producción.

La construcción robusta reduce el desgaste de los rodamientos y las variaciones en la presión y el flujo no son un problema. También funcionan bien en áreas donde no se puede garantizar el mantenimiento frecuente o regular.

CARACTERÍSTICAS:

- Modelos de 4", 6" y 8".
- ANSI clase 300 o 600 cuerpos de acero.



MEDIDOR DE TURBINA TPL-9 | Marca SENSUS

Un diseño compacto y resistente, junto con nuestros estrictos procedimientos de calibración, asegura datos de medición confiables y precisos en la planta y en el campo.

Están diseñados para su uso en aplicaciones industriales, de producción, de gas combustible y de distribución, especialmente donde se necesita una mayor precisión en la medición de gas.

CARACTERÍSTICAS:

- Ángulo del cuerpo 90°.
- Módulos intercambiables.
- Los dispositivos de lectura se montan directamente en la placa de índice.
- Los accesorios externos lubrican el cojinete del eje mientras está en funcionamiento.
- Mayores capacidades a presiones de entrada elevadas.
- Construido según las especificaciones ANSI para clasificaciones de presión de 150, 300 y 600.

MEDIDORES DE FLUJO DE GAS ULTRASONICOS



MED. ULTRASÓNICO FF1225 | Marca LAURIS TECHNOLOGIES

Medición del tiempo de tránsito axial.

- Diseñado para una medición de flujo de gas ultra bajo, hasta 0.01 m/s (0.033 ft/s); Velocidad máxima del gas 100 m/s (328 pies/s)
- Presiones negativas hasta -0.75 bar (-10.5 psi)
- Tamaños de tubería de 2" a 60" (50 a 1524 mm).

Aplicaciones típicas:

Medición de flujo de gas de teas.



MED. ULTRASÓNICO FC1223 | Marca LAURIS TECHNOLOGIES

Medición del tiempo de tránsito...

- Gas seco y húmedo (no hay límite en el volumen de líquido tan pronto como se mezcla, no hay estratificación).
- Transductores extraíbles.
- Velocidad mínima del gas 0.1 m/s (0.3 pies/s).
- Velocidad máxima del gas 175m/s (585 ft/s).
- Presión máxima 64 bar (900 psi).
- Tamaños de tubería de 3" a 24".

Aplicaciones típicas:

Gas de tea y medición de gas asociada.



MED. ULTRASÓNICO FH1225 | Marca LAURIS TECHNOLOGIES

Combinación de medición de tiempo de tránsito angular y medición de fase de tránsito.

- Rangeabilidad más alta.
- Velocidad mínima del gas 1cm/s (0.03 ft/s).
- Velocidad máxima del gas 175 m/s (585 ft/s).
- Presión máxima 15 bar (220 psi).

Aplicaciones típicas:

Gas de tea y medición de flujo de gas asociado en tuberías pequeñas y medianas.



MED. ULTRASÓNICO FP2200 | Marca LAURIS TECHNOLOGIES

Medición en fase de tránsito.

- Transductores fijos.
- Gas seco y húmedo.
- Presión máxima 200bar (3,000 psi).

Aplicaciones típicas:

Gas asociado, medición de flujo de gas de almacenamiento subterráneo.

DETECTORES FIJOS



SI-100D | Marca SENKO

Gases: CH₄ | C₃H₈.

CARACTERÍSTICAS:

- Estructura simple, precio accesible.
- Facilidad de instalación.
- Comunicación a larga distancia con salida analógica de 4 ~ 20 mA.
- Se puede usar con cualquier indicador presente y/o PLC.
- Estructura a prueba de explosiones (Ex d IIB T4).



SI-100C | Marca SENKO

Gases: Tóxicos | Combustibles | Oxígeno.

CARACTERÍSTICAS:

- Estructura simple.
- Facilidad de instalación.
- No contiene Pantalla, solo comunicación a con salida analógica de 4 ~ 20 mA.
- Se puede usar con cualquier indicador presente y/o PLC.
- Estructura a prueba de explosion y a prueba de agua / polvo.
- Aluminio o Acero Inoxidable.
- Calibración Intrusiva.



SI-100 | Marca SENKO

Gases: Combustibles | Tóxicos | Oxígeno.

CARACTERÍSTICAS:

- Fácil operación y calibración con una barra magnética.
- Pantalla para visualizar concentración.
- Retroiluminación LCD digital con retroiluminación blanca.
- Estructura a prueba de explosion y a prueba de agua / polvo.
- Transmisión de larga distancia por salida de 4-20 mA o RS485.
- Salida Rele para Alarma de Baja/Alta/Error.
- Aluminio o Acero Inoxidable.
- Calibración no intrusiva.



BS03 | Marca HANWEI

Gases: Inflamables | Tóxicos | Oxígeno | COV.

Este detector es perfecto para para medir oxígeno, gas tóxico y gas combustible. Muestra no solo la concentración de gas, sino también el resultado de diagnóstico de la unidad a través de la pantalla LED y las luces LED y se puede conectar al panel de control con una salida analógica estándar de 4-20 mA.

CARACTERÍSTICAS:

- Estructura a prueba de explosiones.
- Diseño a prueba de agua y polvo.
- Pantalla de segmento para indicar lecturas en 4 dígitos.
- 3 luces LED para indicar falla, alarma baja y alarma alta.
- Mando a distancia por infrarrojos para ajuste y calibración.

CORRECTORES DE VOLUMEN



MacR6 Z0 P | Marca PLUM

Es un dispositivo con capacidad para hasta 2 canales de monitoreo de presión.

Los datos se transmiten directamente a un sistema SCADA gracias al módem GSM / GPRS 2G / 3G incorporado. La duración estimada de la batería del dispositivo es de 5 años con 1 transmisión de datos por día.

Cuenta con una configuración rápida hecha a través de una aplicación de Android. Cuando los rangos de presión programados están fuera de los límites, envía automáticamente un informe al servicio de la estación de servicio.



MacBAT 5 | Marca PLUM

Corrector de volumen eléctrico con módem GSM integrado.

Ejecución de volumen de gas desde medidores tipo diafragma, rotativos, de turbina o ultrasónicos.

CARACTERÍSTICAS:

- Certificación ATEX e IECEx.
- Entradas dobles LF,HF, Wiegand, Encoder SCR y NAMUR.
- Transductores de presión internos o externos modificables durante operación normal.
- El factor de compresibilidad de gas se calcula con el uso de los algoritmos: SGERG-88, MGERG-88, AGA8-G1, AGA8-G2, AGA NX-19 mod o un valor constante del factor de compresión relativo.
- Posibilidad de detección de flujo de gas en sentido opuesto.



COMPUTADOR DE FLUJO MacMAT IV | Marca PLUM

Corrector de volumen electrónico suministrado por 24V DC, alternativamente suministrado desde baterías de respaldo o fuente secundaria.

El dispositivo fue fabricado y certificado de acuerdo con las normas EN 12405: 1 y EN 12405: 2.

La unidad de procesador de 64 bits implementada permite un trabajo constante en tiempo real en ciclos de medición de 250 ms.

Está equipado con cuatro puertos de transmisión en serie, puerto USB para actualización de firmware local, puerto Ethernet para comunicación de red local.

Posibilidad de ampliar numero de entradas y salidas analógicas y digitales con los módulos adicionales EM-1 y EM-2 / EM-2Ex.



Of. Principal Medellín
57(4) 320 4830 (ext. 322)
313 575 97 65
300 787 58 49

Medellín Centro
318 243 26 11
313 735 43 35

Bogotá
311 749 97 98

Barranquilla
301 760 39 16
321 701 63 09

Eje cafetero
321 717 60 35

Cali
311 749 98 26

Lima - Perú
51 (1) 605 78 98

Ventas Internacionales
313 575 97 65

Protegemos la vida de las personas y cuidamos el medio ambiente

www.premac.co • info@premac.co