

# COMAP

SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

WHERE QUALITY COUNTS

## CONJUNTOS DE REGULACIÓN, COMPONENTES Y ACCESORIOS PARA GAS

2018





Bienvenidos a COMAP ISF, S.L.  
**COMAP**  
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY



## COMAP

SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

En calidad de miembro del grupo COMAP y a su vez del grupo Aalberts Industries, COMAP ISF es reconocida como una de las principales empresas fabricantes de **accesorios de unión y válvulas**, en **latón DZR, latón CW617N, composite y fundición** para tuberías de PE, PVC, y fundición utilizadas en canalizaciones de **agua potable y agua residual**.

Nuestro ámbito de actividad incluye también la conexión de las redes de agua y gas con las viviendas a través de **armarios de gas y arquetas de agua**.

Nuestros productos gozan de las homologaciones y certificaciones de los principales organismos europeos así como de las principales compañías de agua y gas del país.

Nuestra empresa, además de fabricar y suministrar productos bajo la marca propia ISF, mantiene los derechos de fabricación y distribución de productos ISIFLO.

El reconocimiento de COMAP ISF está basado en el continuo esfuerzo por el absoluto cumplimiento de su filosofía, basada en la calidad, el servicio, la inversión, la competitividad y la innovación.

[www.comapisf.com](http://www.comapisf.com)

[www.comap-group.com](http://www.comap-group.com)



**COMAP**  
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

COMAP ISF, S.L.U. fue fundada en 1992. En 2017, se procedió a cambiar su denominación social Isiflo Ibérica S.L. por su denominación actual al incorporarse al grupo COMAP. COMAP ISF es reconocida como uno de los principales fabricantes de productos y sistemas para canalización e instalaciones de agua y gas.

COMAP ISF es una sociedad limitada con sede en San Martín de la Vega (Madrid). Las instalaciones de la sociedad cuentan con más de 2.400m<sup>2</sup> de taller de montaje, banco de ensayos y almacén.

COMAP ISF mantiene los derechos de fabricación y distribución de productos ISIFLO.

# Haga un recorrido por nuestras fábricas y almacenes logísticos



## 1 ABBEVILLE, FRANCIA

Producción: cabezales termostáticos, válvulas para calefacción y para otras aplicaciones sanitarias.

Es el centro europeo de formación de Comap. La fábrica cuenta con un suelo radiante de 5.300 m<sup>2</sup>.



## 2 CHECY, FRANCIA

Es la mayor plataforma logística internacional.

Nuestro centro logístico procesa más de 5 millones de pedidos al año. 155 toneladas de paquetes son enviados a más de 10.000 clientes en 50 países.



## 3 NEVERS, FRANCIA

Producción: tubería PER / PEX para aplicaciones sanitarias y de calefacción; llaves, conmutadores y de hasta 5 capas con barrera de oxígeno.

Alrededor de 60 millones de metros de tubería se fabrican anualmente en la fábrica de Nevers.



## 4 BARCELONA, ESPAÑA

Producción: uno de los principales fabricantes de válvulas para instalaciones de agua para uso residencial, así como válvulas y accesorios para la conducción de gas y calefacción, además de la gama de grifería Clever.

Cuenta con más de 11.000 m<sup>2</sup> de superficie en su planta de producción y logística y un edificio de más de 1.500 m<sup>2</sup> de oficinas.

Ambos edificios están dotados con los equipos más avanzados de producción así como un sistema de control, logística y expedición de mercancías para atender a nuestros clientes de forma rápida, eficiente y personalizada.



## 5 SAN MARTÍN DE LA VEGA, ESPAÑA

En San Martín de la Vega disponemos del centro de producción de armarios de gas, válvulas de entrada y salida de contador y accesorios de fundición dúctil.

Es el centro logístico de España, Andorra y Portugal.



## 6 BRESCIA, ITALIA

Producción: accesorios de compresión y prensa para tubos multicapa y colectores.

La fábrica está completamente automatizada. 3.000 toneladas de latón fueron procesadas en el 2011.



## 7 JIANGMEN, R.P.C.

Producción: grifería. Fábrica especializada en la producción de grifería sanitaria en latón.



## RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE

Nuestras fábricas son una importante contribución a la vida en las comunidades en las que estamos presentes. Por ejemplo, en la planta de producción de Abbeville hacemos todo lo que está en nuestras manos para mantener limpio el medio ambiente y reducir la energía consumida en el proceso de producción.



## PRODUCCIÓN

*Desde el diseño del producto hasta el producto final*

La misión de **COMAP ISF** es conseguir que cada producto y sistema sea perfecto, por eso contamos con un proceso de fabricación integral, **desde el diseño hasta el producto final**. Cada proceso, detalle del mismo, refleja nuestro estricto compromiso con la calidad y la eficiencia.

Cada fase de la producción es importante. Para conseguir el nivel de perfección que nos caracteriza en cada proceso contamos con personal altamente cualificado, porque cada detalle cuenta.

Nuestras marcas son reconocidas en todo el mundo. Las diferentes **certificaciones internacionales** de nuestros productos acreditan nuestra garantía de calidad.



## PRODUCCIÓN

*Desde el diseño del producto hasta el producto final*

En **COMAP ISF** producimos y comercializamos productos y sistemas para redes de distribución de gas y agua:

- Armarios de regulación y medida.
- Valvulería y control.
- Tuberías y accesorios de unión.
- Accesorios de reparación de tuberías.
- Accesorios de latón.
- Fittings en composite para gas y agua.

Además de la alta calidad de nuestros productos, **COMAP ISF** ofrece un excelente servicio de asistencia tanto técnico como logístico, incluyendo un servicio de **Averías 24 Hrs** todos los días del año.

**SERVICIO AVERÍAS 24 H.**  
**Telf. 687 877 566**

# NOVEDADES 2018

**COMAP**  
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY



**ARMARIOS DE REGULACIÓN Y ACCESORIOS**

**A-50 R M.P.B.**  
Ampliación de gama

**NUEVO**



- COMAP ISF amplia su gama de armarios de gas con el A-50 R, cuyo caudal es 50 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible para distintas presiones de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- Contamos con conexiones de entrada en PE 20 y PE 32 y la posibilidad de conexión de entrada con casquillo de Cu 28 mm y Ac. 1"
- La conexión de salida es Tuerca loca 2"
- Disponibles con y sin armario de poliéster, cuyas dimensiones son 350x485x195 mm.

Ver página 24

**ARMARIOS DE REGULACIÓN Y ACCESORIOS**

**ARMARIO MODELO BILBAO (VERTICAL)**  
Ampliación de gama

**NUEVO**



- COMAP ISF amplia su gama de armarios de gas con el Armario "Modelo Bilbao", cuyos caudales disponibles son 25 y 50 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible para distintas presiones de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- La conexión de entrada es PE 32.
- La conexión de salida es Cu 28mm.
- Contamos con la posibilidad de cambiar las conexiones de entrada y salida.
- Las dimensiones con armario de poliéster son 540x220x195 mm.

Ver página 27

**OTROS**

**SOPORTE CONTADOR CON TEJADILLO**  
Nuevo Producto

**NUEVO**



COMAP ISF ofrece una amplia gama de accesorios destinados a instalaciones de Gas Natural.

Por ello ofrece el nuevo soporte de contador con tejadillo para la fijación y protección de la interperie de contadores domésticos de membrana.

Estos soportes disponen de un tejadillo a tres aguas en donde uno de sus laterales forma un ángulo recto para su fijación en la pared mediante tornillos autorroscantes o mediante una banderola.

Ver página 121

**OTROS**

**VÁLVULA DE TRES VIAS INOXIDABLE**  
Nuevo Producto

**NUEVO**



- Presión Nominal de 100 bar.
- Según norma UNE-EN 60670.
- Acero inoxidable AISI 303
- Toma contrastación NPT-1/4"
- Roscas cónicas NPT

Ver página 125

**ARMARIOS DE REGULACIÓN Y ACCESORIOS**

**A-100/A-500 G.L.P. - G.N.**  
Nuevo Product

**NUEVO**



- COMAP ISF amplia su gama de armarios de gas incluyendo los nuevos armarios configurados para redes de GLP adaptadas a GN.
- Disponible para presión de salida de 1,75 bar.
- Disponible con y sin By-pass.
- Dispositivo de seguridad de cierre por VIS MÁX.

Ver página 46

**OTROS**

**TOMAS DE PRESIÓN**  
Nuevo Producto

**NUEVO**



COMAP ISF ofrece las nuevas tomas de presión, **Peterson** y **Débil Calibre**, accesorios para instalaciones de Gas Natural ideales para la comprobación de presión en determinados puntos de la instalación. Simplemente basta con desenroscar la tuerca superior, para el caso de la toma peterson, o desenroscar el tornillo, si se utiliza la toma débil calibre; y con la aguja de comprobación, realizar la toma de presión.

Ver página 128



# ÍNDICE DE CONTENIDOS



<b>1. Armarios de Regulación y Accesorios</b> .....	17
1.1. Armarios de Regulación de Gas Natural .....	18
1.1.1. Armarios de Regulación MPB .....	19
1.1.2. Armarios de Regulación MPA .....	34
1.2. Armarios de Regulación de GLP .....	44
1.3. Accesorios Armarios de Regulación .....	47
1.4. Estaciones de Regulación y Medida (E.R.M.) y Rampas .....	48
1.5. Armarios de Baterías de Contadores .....	52



<b>2. Reguladores</b> .....	57
2.1. Regulación GLP .....	59
2.2. Regulación GLP y GN Canalizado .....	60
2.2.1 Regulación GLP .....	60
2.2.2 Regulación Gas Natural .....	63
2.3. Regulación Doméstica de Abonado .....	66
2.4. Regulación Gas Natural - MPA .....	67
2.5. Filtros Gas .....	69



<b>3. Válvulas Gas</b> .....	71
3.1. Válvulas de Latón .....	73
3.2. Válvulas de Acometida .....	77
3.3. Válvulas de Acero con Bridas .....	77



<b>4. Electroválvulas y Detección</b> .....	79
4.1. Electroválvulas .....	80
4.2. Detección .....	84

**COMAP**  
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY



<b>5. Tuberías Gas</b> .....	87
5.1. Tubería de Polietileno .....	88
5.3. Electrofundición .....	92
5.4. Accesorios de Latón Roscado .....	96
<b>6. Otros Gas</b> .....	103
6.1. Soporte de contador .....	104
6.2. Manómetros y Ventómetros .....	106
6.3. Complementos para GLP y Gas Natural .....	110



<b>Condiciones Generales de Venta y Plantilla de Condiciones Comerciales</b> .....	116
--	-----



\*El contenido de este catálogo se ofrece únicamente a título informativo, nos reservamos el derecho de modificar o mejorar el diseño o características de los productos. Las fotografías presentadas en este catálogo no son contractuales.

# Armarios de Regulación y Accesorios

Armarios de Regulación de Gas Natural	18
Armarios de Regulación MPB	19
Armarios de Regulación MPA	34
Armarios de GLP	42
Accesorios de Armarios de Regulación	45
Estaciones de Regulación y Medida, Armarios Centralizados y Rampas de Regulación	48
Armarios de Baterías de Contadores	52

## ARMARIOS DE REGULACIÓN GAS NATURAL



Los armarios de regulación de Gas Natural COMAP ISF combinan fiabilidad y seguridad cumpliendo con las especificaciones requeridas por Gas Natural. Nuestros armarios están certificados por AENOR.

Los armarios son montados por un equipo de profesionales con más de 20 años de experiencia.

### Aplicaciones

Los armarios de regulación de Gas Natural COMAP ISF aseguran que el suministro de gas de la instalación receptora se produce bajo unas condiciones de presión y caudal constantes proporcionando la máxima seguridad de la instalación.

Especializados en sistemas de recepción domésticos, semi-industriales e industriales.

### Características

- Disponibles para gran variedad de caudales.
- Entradas para PE 20, PE 32 y casquillos de acero o cobre.
- Múltiples presiones de salida.
- Conjuntos disponibles con y sin armario.
- Posibilidad de configuraciones específicas adaptadas al cliente.

### Presión de entrada

- MPB: 0,4 - 5 bar.
- MPA: 0,05 - 0,4 bar.

Cualquier estudio o necesidad respecto a sus instalaciones y proyectos serán estudiadas con el máximo rigor y seriedad.

\* Los armarios MPB están fabricados bajo las normas UNE-EN-60670 y UNE-EN-60404.

\* Los armarios MPA están fabricados bajo las normas UNE-EN-60670 y UNE-EN-60410.

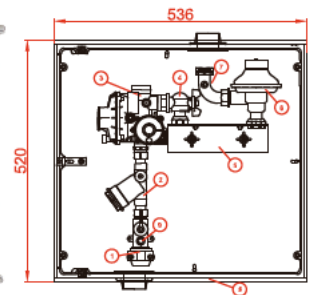


Certificaciones:



## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB

### ARMARIO A-6, Caudal 6 m<sup>3</sup>/h, 1 Contador G-4



### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 6 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32.
- Soporte para un contador tipo G-4.
- Dimensiones del armario: B=536 A=520 F=230.
- Disponibles con y sin armario de políéster.

• Producto certificado por AENOR



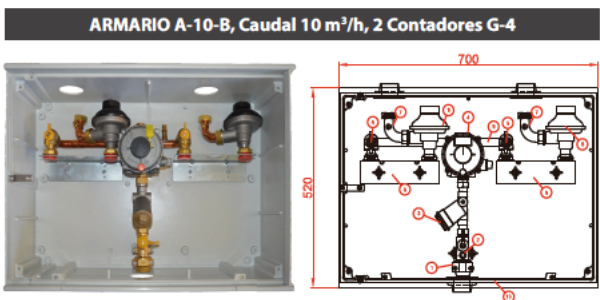
### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20_32 5TH
2	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4". Sal. 3/4"
3	REGULADOR MPB Q=6 Nm <sup>3</sup> /h. (K=K <sub>1</sub> K <sub>2</sub> )
4	Válvula Boston Gas PN-5 M x T 7/8" Escuadra (M)
5	Soporte Contador G-4 Galvanizado
6	Válvula Interr. MINIMA 13 mbar VIS MIN 7/8"
7	Salida Curva A-6 T-7/8" x T-1" (H)
8	Armario B=536 A=520 F=230
9	Toma Presión Peterson R=1/4"

### MODELOS

Referencia	Entrada	Pe (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110001	PE 20	21	70	10-15	45	SI	AENOR Q	320,86
110002	PE 32	21	70	10-15	45	SI	AENOR Q	320,86
110003	PE 20	100	250	10-15	200	SI	AENOR Q	320,86
110004	PE 32	100	250	10-15	200	SI	AENOR Q	320,86
110005	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	243,42
110006	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	243,42
110007	PE 20	100	250	10-15	200	NO	-	243,42
110008	PE 32	100	250	10-15	200	NO	-	243,42
110009	PE 20	150	300	10-15	250	SI	-	320,86
110010	PE 32	150	300	10-15	250	SI	-	320,86
110011	PE 20	150	300	10-15	250	NO	-	243,42
110012	PE 32	150	300	10-15	250	NO	-	243,42
110013	PE 32	55	125	10-15	80	SI	-	320,86
110014	PE 32	55	125	10-15	80	NO	-	243,42
110015	PE 20	55	125	10-15	80	SI	-	320,86
110016	PE 20	55	125	10-15	80	NO	-	243,42

## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB



**ARMARIO A-10-B, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h, 2 Contadores G-4**

### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 10 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32.
- Soportes para dos contadores tipo G-4.
- Dimensiones del armario: B=700 A=520 F=230.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.

• Producto certificado por AENOR



### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 5TH
2	Toma de presión Peterson B=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4" Sal.TL 3/4"
4	REGULADOR MPB Q=10 Nm <sup>3</sup> /h. (*,*,*,*,*)
5	Válvula Boston Gas PN-5 M x T 7/8" Escudada (M)
6	Soporte Contador G-4 Galvanizado
7	Salida Curva A-6 T-7/8" x T-1" (H)
8	Válvula Interr. MINIMA 13 mbar VIS MIN 7/8"
9	Colector A-10 MPB (Cu)
10	Armario B=700 A=520 F=230

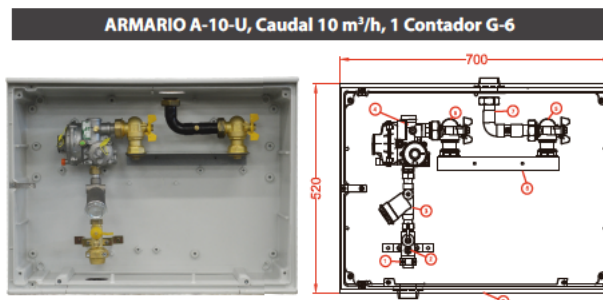
### MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110030	PE 20	21	70	10-15	45	SI	AENOR SI	477,71
110031	PE 32	21	70	10-15	45	SI	AENOR SI	477,71
110032	PE 20	100	250	10-15	200	SI	AENOR SI	477,71
110033	PE 32	100	250	10-15	200	SI	AENOR SI	477,71
110034	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	346,96
110035	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	346,96
110036	PE 20	100	250	10-15	200	NO	-	346,96
110037	PE 32	100	250	10-15	200	NO	-	346,96
110038	PE 20	150	300	10-15	250	SI	-	477,71
110039	PE 32	150	300	10-15	250	SI	-	477,71
110040	PE 20	150	300	10-15	250	NO	-	346,96
110041	PE 32	150	300	10-15	250	NO	-	346,96
110042	PE 32	55	125	10-15	80	SI	-	477,71
110043	PE 32	55	125	10-15	80	NO	-	346,96
110044	PE 20	55	125	10-15	80	SI	-	477,71
110045	PE 20	55	125	10-15	80	NO	-	346,96

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB



**ARMARIO A-10-U, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h, 1 Contador G-6**

### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 10 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32.
- Soporte para un contador tipo G-6.
- Dimensiones del armario: B=700 A=520 F=230.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.

• Producto certificado por AENOR



### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 5TH
2	Toma Presión Peterson B=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4" Sal.TL 3/4"
4	REGULADOR MPB Q=15 Nm <sup>3</sup> /h. (*,*,*,*,*)
5	Válvula Boston Gas PN-5 M x T-1 1/4" Escudada (M)
6	Soporte Contador G-6 Galvanizado
7	Colector de Salida
8	Armario B=700 A=520 F=230

### MODELOS

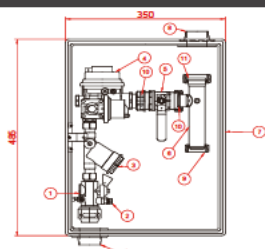
Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110060	PE 20	21	70	10-15	45	SI	AENOR SI	459,44
110061	PE 32	21	70	10-15	45	SI	AENOR SI	459,44
110062	PE 20	100	250	NO	200	SI	AENOR SI	459,44
110063	PE 32	100	250	NO	200	SI	AENOR SI	459,44
110064	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	353,56
110065	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	353,56
110066	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	353,56
110067	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	353,56
110068	PE 20	55	125	NO	80	SI	-	459,44
110069	PE 32	55	125	NO	80	SI	-	459,44
110070	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	353,56
110071	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	353,56
110072	PE 20	150	300	NO	250	SI	-	459,44
110073	PE 32	150	300	NO	250	SI	-	459,44
110074	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	353,56
110075	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	353,56

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB

### ARMARIO A-25, Caudal 25 m<sup>3</sup>/h



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 25 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada PE 20 y PE 32 Conexión de salida tuerca loca 1 1/2".
- Dimensiones del armario: B=350 A=485 F=195.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.
- Posibilidad entrada casquillos para Cu-28 mm y Ac-1".

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 5TH
2	Toma de presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4" - Sal.TL 3/4"
4	REGULADOR MPB Q=25 Nm <sup>3</sup> /h (**,*,***)
5	Válvula Boston Gas PN-5 MxM 1 1/2"
6	Colector Cu. Armario A-25 (M)
7	Armario B=350 A=485 F=195

• Producto certificado por AENOR



#### MODELOS

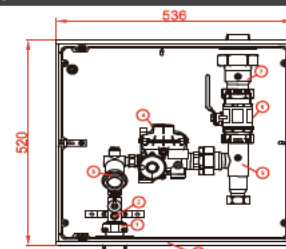
Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110100	PE 20	21	70	10-15	45	SI	AENOR Q	362,44
110101	PE 32	21	70	10-15	45	SI	AENOR Q	362,44
110102	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	283,39
110103	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	283,39
110104	PE 20	55	125	NO	80	SI	AENOR Q	362,44
110105	PE 32	55	125	NO	80	SI	AENOR Q	362,44
110106	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	283,39
110107	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	283,39
110108	PE 20	100	250	NO	200	SI	AENOR Q	362,44
110109	PE 32	100	250	NO	200	SI	AENOR Q	362,44
110110	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	283,39
110111	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	283,39
110112	PE 20	150	300	NO	250	SI	AENOR Q	362,44
110113	PE 32	150	300	NO	250	SI	AENOR Q	362,44
110114	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	283,39
110115	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	283,39
110118	PE 20	300	600	NO	450	SI	-	362,44
110119	PE 32	300	600	NO	450	SI	-	362,44

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB

### ARMARIO A-50, Caudal 50m<sup>3</sup>/h



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 50 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada PE 20 y PE 32.
- Conexión de salida Tuerca Loca 2 1/2"
- Dimensiones del armario: B=536 A=520 F=230.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.
- Posibilidad entrada casquillos para Cu-28 mm y Ac-1".

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 5TH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro a escuadro A-25/50 3/4" TL - 3/4" TL
4	REGULADOR MPB Q=50 Nm <sup>3</sup> /h. (**,*,***)
5	COLECTOR Cu. ARMARIO *A-50* (M)
6	Válvula Boston Gas PN-5 MxM 2"
7	Doble Tuerca Precintable Cu. 2"x2 1/2" (H)
8	Armario B=536 x A=520 x F=230

#### MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110140	PE 20	21	70	10-15	45	SI	-	465,29
110141	PE 32	21	70	10-15	45	SI	-	465,29
110142	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	453,44
110143	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	453,44
110144	PE 20	55	125	NO	80	SI	-	465,29
110145	PE 32	55	125	NO	80	SI	-	465,29
110146	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	453,44
110147	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	453,44
110148	PE 20	100	250	NO	200	SI	-	465,29
110149	PE 32	100	250	NO	200	SI	-	465,29
110150	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	453,44
110151	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	453,44
110152	PE 20	150	300	NO	250	SI	-	465,29
110153	PE 32	150	300	NO	250	SI	-	465,29
110154	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	453,44
110155	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	453,44
110158	PE 20	300	600	NO	450	SI	-	1.903,87
110159	PE 32	300	600	NO	450	SI	-	1.903,87

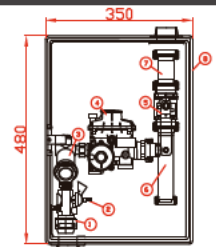
\*Para distintas configuraciones consultar precios.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB

NUEVO

### ARMARIO A-50-R, Caudal 50 m<sup>3</sup>/h



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 50 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- Conexión de entrada PE 20 y PE 32.
- Conexión de salida Tuerca Loca 2".
- Dimensiones del armario: B=350 A=485 F=195.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.
- Posibilidad entrada casquillos para Cu-28 mm y Ac-1".

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 5TH
2	Toma de presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto AG(L=122 mm) Ent.TL 3/4"-Sal. TL 3/4"
4	REGULADOR MPB Q=50 Nm <sup>3</sup> /h (**,*,*)
5	Válvula Boston Gas PN-5 MxM 1 1/2"
6	Colector Cu. Armario A-50 (M)
7	Colector de Salida Tuerca Loca 2"
8	Armario B=350 A=485 F=195

Producto certificado por AENOR

#### MODELOS

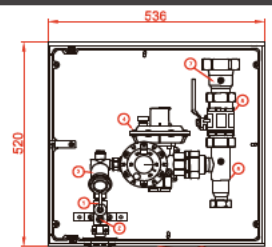
Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS mín (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110175	PE 20	21	70	10-15	45	SI	-	440,76
110176	PE 32	21	70	10-15	45	SI	-	440,76
110177	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	401,75
110178	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	401,75
110179	PE 20	55	125	NO	80	SI	AENOR SI	440,76
110180	PE 32	55	125	NO	80	SI	AENOR SI	440,76
110181	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	401,75
110182	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	401,75
110183	PE 20	100	250	NO	200	SI	AENOR SI	440,76
110184	PE 32	100	250	NO	200	SI	AENOR SI	440,76
110185	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	401,75
110186	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	401,75
110187	PE 20	150	300	NO	250	SI	AENOR SI	Consultar
110188	PE 32	150	300	NO	250	SI	AENOR SI	Consultar
110189	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	Consultar
110190	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	Consultar

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB

### ARMARIO A-75, Caudal 75 m<sup>3</sup>/h



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 75 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- Conexión de entrada PE 20 y PE 32.
- Conexión de salida tuerca loca 2 1/2".
- Dimensiones del armario: B=536 A=520 F=195.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.
- Posibilidad entrada casquillos para Cu-28 mm y Ac-1".

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 5TH
2	Toma de presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Escuadro Ent. TL3/4"-Sal. TL3/4"
4	REGULADOR MPB Q=75 Nm <sup>3</sup> /h (**,*,*)
5	Colector Cu. Armario A-50 (M)
6	Válvula Boston Gas PN-5 MxM 2"
7	Doble Tuerca Precintable Cu. 2"x2 1/2" (H)
8	Armario B=536 A=520 F=195

#### MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS mín (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110210	PE 20	21	70	10-15	45	SI	-	739,71
110211	PE 32	21	70	10-15	45	SI	-	739,71
110212	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	659,98
110213	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	659,98
110214	PE 20	55	125	NO	80	SI	-	739,71
110215	PE 32	55	125	NO	80	SI	-	739,71
110216	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	659,98
110217	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	659,98
110218	PE 20	100	250	NO	200	SI	-	739,71
110219	PE 32	100	250	NO	200	SI	-	739,71
110220	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	659,98
110221	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	659,98
110222	PE 20	150	300	NO	250	SI	-	739,71
110223	PE 32	150	300	NO	250	SI	-	739,71
110224	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	659,98
110225	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	659,98

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

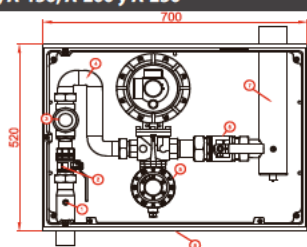
## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB



### ARMARIOS A-100, A-150, A-200 y A-250



\*La imagen corresponde a la configuración del armario A-100



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 100, 150, 200 y 250 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada en Acero.
- Conexión de salida en Acero.
- Dimensiones del armario: B=700 A=520 F=230 para A-100 y A-150. Consultar medidas para armarios A-200 y A-250.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Toma de presión Peterson B=1/4"
2	Válvula de entrada STH
3	Filtro roscado para gas
4	Colector de acero
5	REGULADOR MPB Q=8 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*,*)
6	Colector de salida acero Válvula Boston Gas STH
7	Colector de salida acero
8	Armario de poliéster

#### MODELOS

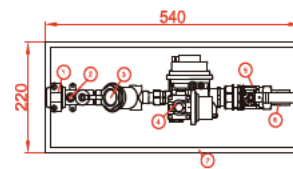
Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	€
110242	100	55	125	15-20	80	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.411,69
110243	100	55	125	15-20	80	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.232,12
110244	100	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.411,69
110245	100	100	250	30-40	200	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.232,12
110246	100	150	300	50-60	250	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.411,69
110247	100	150	300	50-60	250	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.232,12
110272	150	55	125	15-20	80	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	Consultar
110273	150	55	125	15-20	80	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	Consultar
110274	150	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	Consultar
110275	150	100	250	30-40	200	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	Consultar
110276	150	150	300	50-60	250	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	Consultar
110277	150	150	300	50-60	250	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	Consultar
110297	200	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110298	200	55	125	15-20	80	NO	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110299	200	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110300	200	100	250	30-40	200	NO	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110301	200	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110302	200	150	300	50-60	250	NO	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110322	250	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110323	250	55	125	15-20	80	NO	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110324	250	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110325	250	100	250	30-40	200	NO	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110326	250	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar
110327	250	150	300	50-60	250	NO	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar

\*Para distintas presiones de salida o configuraciones, consultar.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB

### ARMARIO MODELO BILBAO (EN VERTICAL)



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 25 y 50 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100 y 150 mbar.
- Conexión de entrada PE 32. Disponible también en Cu 22 mm.
- Conexión de salida Cobre 28 mm. Disponible también en Cu 22 mm.
- Dimensiones del armario: B=540 A=220 F=175.
- Modelo reducido especial "BILBAO".

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-32 STH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4"-Sal.TL 3/4"
4	REGULADOR MPB Q=25/50 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*,*)
5	Válvula Boston Gas PN-5 MxT 1 1/4" (M)
6	Racor Recto Ø 28 mm. x 114'
7	Armario Mod. Bilbao B=540 A=220 F=175

#### MODELOS

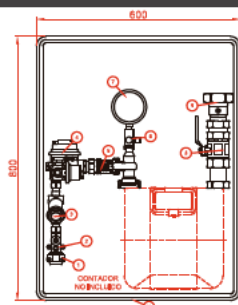
Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	€
110370	25	21	PE 32	70	10-15	45	SI	374,47
110371	25	55	PE 32	125	NO	80	SI	374,47
110372	25	100	PE 32	250	NO	200	SI	374,47
110373	25	150	PE 32	300	NO	250	SI	374,47
110375	25	21	CU 22	70	10-15	45	SI	374,47
110376	25	55	CU 22	125	NO	80	SI	374,47
110380	50	21	PE 32	70	10-15	45	SI	440,21
110381	50	55	PE 32	125	NO	80	SI	440,21
110382	50	100	PE 32	250	NO	200	SI	440,21
110383	50	150	PE 32	300	NO	250	SI	440,21

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



**ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPB**

**ARMARIO G-16: Caudal 25 m<sup>3</sup>/h, 1 Contador G-16 MEMBRANA**



**CARACTERÍSTICAS**

- Caudal 25 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada PE 32.
- Conexión de salida Tuerca Loca 2 1/2". Disponible en Ac. 1 1/2" y Cu 42 mm.
- Dimensiones del armario : B=600 A=800 F=300.
- Disponibles con y sin armario de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor. También disponible en armario de poliéster.

**COMPONENTES**

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN=15 PN=5 PE=32 STH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4". Sal. TL 3/4"
4	REGULADOR MPB Q=25 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
5	Válv. Esfera Boston Gas PN=5 M-M 1 1/4"
6	Válvula de 3 vías
7	Ventómetro
8	Válv. Esfera Boston Gas PN 5 M-M 2"
9	Doble Tuerca Precintable Cu. 2"x2 1/2"(H)
10	Armario B=600 A=800 F=300

**MODELOS**

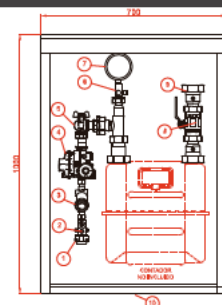
Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS mín (mbar)	VAS (mbar)	Entrada	Salida	Armario	€
110390	21	70	10-15	45	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.000,41
110391	21	70	10-15	45	PE 32	TL 2 1/2"	NO	650,15
110392	55	125	NO	80	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.000,41
110393	55	125	NO	80	PE 32	TL 2 1/2"	NO	650,15
110394	100	250	NO	200	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.000,41
110395	100	250	NO	200	PE 32	TL 2 1/2"	NO	650,15
110396	150	300	NO	250	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.000,41
110397	150	300	NO	250	PE 32	TL 2 1/2"	NO	650,15
110400	300	500	NO	420	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.000,41
110401	300	500	NO	420	PE 32	TL 2 1/2"	NO	650,15

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



**ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPB**

**ARMARIO G-25: Caudal 40 m<sup>3</sup>/h, 1 Contador G-25 MEMBRANA**



**CARACTERÍSTICAS**

- Caudal 40 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada PE 32.
- Conexión de salida Tuerca Loca 2 1/2". Disponible en Ac. 1 1/2" y Cu 42 mm.
- Dimensiones del armario: B=700 A=1000 F=300.
- Disponibles con y sin armario de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor. También disponible en armario de poliéster.

**COMPONENTES**

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN=15 PN=5 PE=32 STH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4". Sal. TL 3/4"
4	REGULADOR MPB Q=50 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
5	Válv. Esfera Boston Gas contador 1 1/4" escuadra
6	Válvula de 3 vías
7	Ventómetro
8	Válv. Esfera Boston Gas PN 5 M-M 2"
9	Doble Tuerca Precintable Cu. 2"x2 1/2"(H)
10	Armario B=700 A=1000 F=300

**MODELOS**

Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS mín (mbar)	VAS (mbar)	Entrada	Salida	Armario	€
110410	21	70	10-15	45	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.232,88
110411	21	70	10-15	45	PE 32	TL 2 1/2"	NO	845,78
110412	55	125	NO	80	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.232,88
110413	55	125	NO	80	PE 32	TL 2 1/2"	NO	845,78
110414	100	250	NO	200	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.232,88
110415	100	250	NO	200	PE 32	TL 2 1/2"	NO	845,78
110416	150	300	NO	250	PE 32	TL 2 1/2"	SI	1.232,88
110417	150	300	NO	250	PE 32	TL 2 1/2"	NO	845,78
110420	300	500	NO	420	PE 32	TL 2 1/2"	SI	Consultar
110421	300	500	NO	420	PE 32	TL 2 1/2"	NO	Consultar

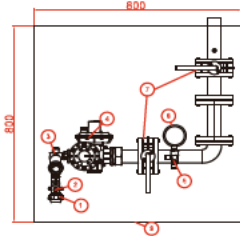
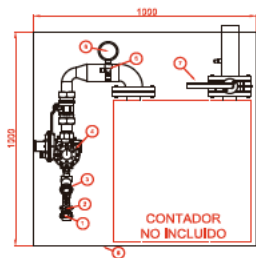
\*Para distintas configuraciones consultar precios.





## ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPB

### ARMARIO G-40, Caudal 65 m<sup>3</sup>/h, 1 Contador G-40



#### CARACTERÍSTICAS G-40 Membrana

- Caudal 65 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada PE 32.
- Conexión de salida Acero 2 1/2".
- Dimensiones del armario de chapa: B=1000 A=1000 F=400 (Espesor 1,5 mm).
- Armario de chapa galvanizada.
- Disponible con y sin armario.

#### CARACTERÍSTICAS G-40 Pistones

- Caudal 65 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 21, 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada PE 32.
- Conexión de salida Acero 2"
- Dimensiones del armario: B=800 A=800 F=400 (Espesor 1,5mm).
- Armario de chapa galvanizada.
- Disponible con y sin armario.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Boston Gas PN-5 M x M 1 1/2"
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Ent.-Sal. Tuerca Loca 3/4" Recto
4	REGULADOR MPB Q=75 Nm <sup>3</sup> /h (*.*.*.*)
5	Válvula de 3 vías
6	Ventómetro
7	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2 1/2" (DN65)
8	Armario B=1000 A=1000 F=400

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Boston Gas PN-5 M x M 1 1/2"
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Ent.-Sal. Tuerca Loca 3/4" Escuadra
4	REGULADOR MPB Q=75 Nm <sup>3</sup> /h (*.*.*.*)
5	Válvula de 3 vías
6	Ventómetro
7	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2" (DN50)
8	Armario B=800 A=800 F=400

#### MODELOS

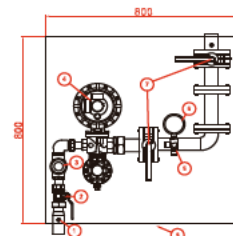
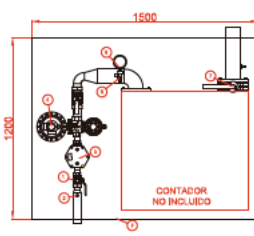
Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Entrada	Salida	Tipo de Contador	€
110430	21	70	10-15	45	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.626,45
110432	55	125	NO	80	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.626,45
110434	100	250	NO	200	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.626,45
110436	150	300	NO	250	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.626,45
110440	300	600	90-100	450	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.626,45
110450	21	70	10-15	45	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.580,48
110452	55	125	NO	80	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.580,48
110454	100	250	NO	200	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.580,48
110456	150	300	NO	250	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.580,48
110460	300	600	90-100	450	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	Consultar

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPB

### ARMARIO G-65, Caudal 100 m<sup>3</sup>/h 1 Contador G-65



#### CARACTERÍSTICAS G-65 Membrana

- Caudal 100 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada Acero 1/2".
- Conexión de salida Acero 3".
- Dimensiones del armario de chapa: B=1500 A=1200 F=500 (Espesor 1,5 mm).
- Armario de chapa galvanizada.
- Disponible con y sin armario.

#### CARACTERÍSTICAS G-65 Pistones

- Caudal 100 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada PE 32.
- Conexión de salida Acero 2"
- Dimensiones del armario: B=800 A=800 F=400 (Espesor 1,5mm).
- Armario de chapa galvanizada.
- Disponible con y sin armario.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Boston Gas PN-5 M x M 1 1/2"
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtros gas H-H 1 1/4"
4	REGULADOR MPB Q=100 Nm <sup>3</sup> /h (*.*.*.*)
5	Válvula de 3 vías
6	Ventómetro
7	Válv. mariposa en acero LUG PN16 3" (DN80)
8	Armario B=1500 A=1200 F=500

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Boston Gas PN-5 M x M 1 1/4"
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtros gas latón H-H 1 1/4" PN16
4	REGULADOR MPB Q=100 Nm <sup>3</sup> /h (*.*.*.*)
5	Válvula de 3 vías
6	Ventómetro
7	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2" (DN50)
8	Armario B=800 A=800 F=400

#### MODELOS

Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110472	55	125	15-20	80	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.542,59
110474	100	250	30-40	200	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.542,59
110476	150	300	50-60	250	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.542,59
110478	200	400	70-80	300	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.542,59
110480	300	600	90-100	450	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.542,59
110492	55	125	15-20	80	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.063,18
110494	100	250	30-40	200	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.063,18
110496	150	300	50-60	250	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.063,18
110500	300	400	70-80	300	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.063,18

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

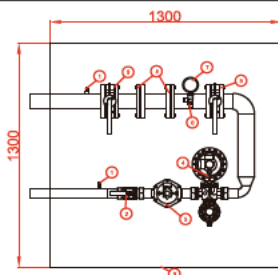


## ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPB

### ARMARIO G-100, Caudal 160 m<sup>3</sup>/h 1 Contador G-100



\*La imagen corresponde al interior del armario



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 160 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada Acero 1 1/2"
- Conexión de salida Acero 3"
- Dimensiones del armario: B=1300 A=1300 F=500 (Espesor 1,5mm).
- Disponibles con y sin armario de chapa galvanizada.
- Los armarios de pistones incluyen carrete de desmontaje en acero DN 80.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Toma Presión Peterson R=1/4"
2	Válvula Boston Gas PN-5 M x M 2"
3	Filtros gas H-H 1 1/2" PN6/PN10
4	REGULADOR MPB Q=160 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
5	Válv. mariposa en acero LUG PN16 3" (DN80)
6	Válvula de 3 vías
7	Ventímetro
8	Carrete de Acero DN 80
9	Armario B=1300 A=1300 F=500

#### MODELOS

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110532	160	55	125	15-20	80	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	3.133,40
110534	160	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	3.133,40
110536	160	150	300	50-60	250	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	3.133,40
110540	160	300	600	90-100	450	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	3.133,40
110554	160	55	125	15-20	80	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	3.133,40
110552	160	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	3.133,40
110556	160	150	300	50-60	250	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	3.133,40
110558	160	300	600	90-100	450	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	3.133,40

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPB

### ARMARIO G-160, Caudal 250 m<sup>3</sup>/h 1 Contador G-160

#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 250 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada Acero 2"
- Conexión de salida Acero 3"
- Dimensiones del armario: B=1300 A=1300 F=500 (Espesor 1,5mm).
- Disponibles con y sin armario de chapa galvanizada.
- Los armarios de pistones incluyen carrete de desmontaje en acero DN80.

#### COMPONENTES

Descripción
Toma Presión Peterson R=1/4"
Válvula Boston Gas PN-5 M x M 2"
Filtro Gas "H-H" de 2"
REGULADOR MPB Q=250 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
Colector Acero 2"
Válvula de mariposa DN 80
Válvula de 3 vías con ventímetro
Carrete de Acero DN 80
Armario B=1300 A=1300 F=500

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110572	250	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.449,07
110574	250	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.449,07
110576	250	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.449,07
110580	250	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.449,07
110592	250	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.449,07
110594	250	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.449,07
110596	250	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.449,07
110600	250	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.449,07

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

### ARMARIO G-250, Caudal 400 m<sup>3</sup>/h 1 Contador G-250

#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 400 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 55, 100, 150 y 300 mbar.
- Conexión de entrada Acero 2"
- Conexión de salida Acero 3"
- Dimensiones del armario: B=1300 A=1300 F=500 (Espesor 1,5mm).
- Disponibles con y sin armario de chapa galvanizada.
- Los armarios de pistones incluyen carrete de desmontaje en acero DN80.

#### COMPONENTES

Descripción
Toma Presión Peterson R=1/4"
Válvula Boston Gas PN-5 M x M 2"
Filtro Gas "H-H" de 2"
REGULADOR MPB Q=400 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
Colector Acero 2"
Válvula de mariposa DN 80
Válvula de 3 vías con ventímetro
Carrete de Acero DN 80
Armario B=1300 A=1300 F=500

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110612	400	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	Consultar
110614	400	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	Consultar
110616	400	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	Consultar
110620	400	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	Consultar
110634	400	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	Consultar
110632	400	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	Consultar
110636	400	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	Consultar
110640	400	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	Consultar

\*Consultar precios y posibilidad de otras configuraciones

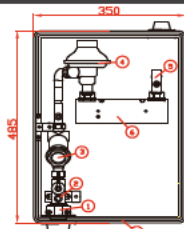
ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA



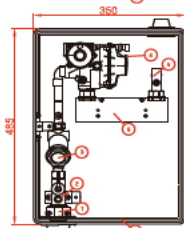
ARMARIO A-6, Caudal 6 m³/h, 1 Contador G-4



ARMARIO A-6, Caudal 6 m³/h, con seguridad mín. 1 Contador G-4



ARMARIO A-6, Caudal 6 m³/h, con seguridad máx. y mín. 1 Contador G-4



CARACTERÍSTICAS

- Caudal 6 m³/h.
- Presión de entrada
  - A-6 con mín: inferior a 150 mbar.
  - A-6 con max. y mín: De 150 a 400 mbar.
- Presión de salida: 20 mbar.
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32.
- Dimensiones del armario: B= 350 A=485 F=195.
- Soporte para un contador G-4 Galvanizado.
- Disponible con y sin filtro.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.

COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 STH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Ent. TL 3/4" x Sal. M 3/4"
4	REGULADOR Q-6 Nm³/h MPA (*,*,*,*)
5	Adaptador T-7/8" x T/Sold. x 22 mm (Cu)
6	Soporte Contador G4 Galvanizado
7	Armario B=350 A=485 F=195

MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110690	PE 20	21	NO	10-15	NO	SI	190,91
110691	PE 20	21	NO	10-15	NO	NO	114,53
110694	PE 32	21	NO	10-15	NO	SI	190,91
110695	PE 32	21	NO	10-15	NO	NO	114,53
110710	PE 20	21	110	10-15	NO	SI	320,88
110711	PE 20	21	110	10-15	NO	NO	234,23
110714	PE 32	21	110	10-15	NO	SI	320,88
110715	PE 32	21	110	10-15	NO	NO	234,23

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

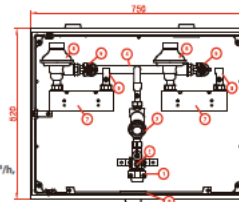
ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA



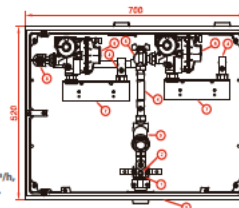
ARMARIO A-10, Caudal 10 m³/h, 2 Contadores G-4



ARMARIO A-10, Caudal 10 m³/h, con seguridad mín. 2 Contador G-4



ARMARIO A-10, Caudal 10 m³/h, con seguridad máx. y mín. 2 Contador G-4



CARACTERÍSTICAS

- Caudal 10 m³/h.
- Presión de entrada
  - A-10 con mín: inferior a 150 mbar.
  - A-10 con max. y mín: De 150 a 400 mbar.
- Presión de salida: 20 mbar.
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32.
- Dimensiones del armario: B=700 A=520 F=195
- Soportes dos contadores G-4 Galvanizado.
- Disponible con y sin filtro.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.

COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 STH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	FILTRO AIR "M" Ent. T-3/4" x Sal. M-1/2"
4	Colector Cu, MPA-10
5	Válvula Boston Gas PN-5 MxT 3/4" Escua. (M)
6	REGULADOR Q-6 Nm³/h MPA (*,*,*,*)
7	Soporte contador G-4 Galvanizado
8	Adaptador T-7/8" x T/SOLD. x 22 mm. (Cu)
9	Armario B=700 A=520 F=195

MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110730	PE 20	21	NO	10-15	NO	SI	361,17
110731	PE 20	21	NO	10-15	NO	NO	237,21
110734	PE 32	21	NO	10-15	NO	SI	361,17
110735	PE 32	21	NO	10-15	NO	NO	237,21
110750	PE 20	21	70	10-15	NO	SI	566,37
110751	PE 20	21	70	10-15	NO	NO	417,75
110754	PE 32	21	70	10-15	NO	SI	566,37
110755	PE 32	21	70	10-15	NO	NO	417,75

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

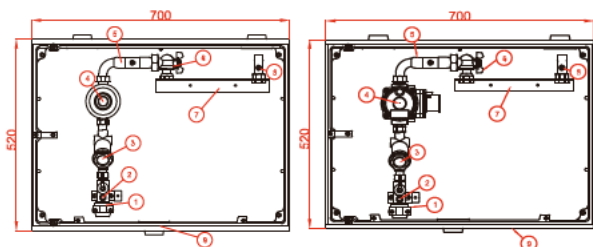
ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA



ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA



ARMARIO A-10-U, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h , 1 Cont. G-6



ARMARIO A-10 U, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h, con seguridad mín. 1 Contador G-6

ARMARIO A-10 U, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h, con seguridad máx. y mín 1 Contador G-6

CARACTERÍSTICAS

- Caudal 10 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de entrada
  - A-10 U con mín: inferior a 150 mbar.
  - A-10 U con max. y mín: De 150 a 400 mbar.
- Presión de salida: 20, 55, 100 Y 150 mbar (Sólo con mínima 22 y 55 mbar).
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32.
- Dimensiones del armario: B=700 A=520 F=230.
- Soporte para un contador G-6 Galvanizado.
- Disponible con y sin filtro.
- Disponible con y sin armario de poliéster.

COMPONENTES

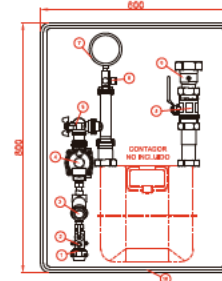
#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN=15 PN=5 PE=20, 32 5TH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4". Sal. TL 3/4"
4	REGULADOR MPA Q=15 Nm <sup>3</sup> /h.
5	Colector Cu A-10-U MPA con toma Peterson
6	Válvula Boston Gas PN=5 M x T 1 1/4" Escuadra (M)
7	Soporte Contador G-6 Galvanizado
8	Adaptador T-1 1/4" x T/ SOLD x 28 mm (Cu).
9	Armario B=700 A=520 F=230

MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110769	PE 32	21	NO	10-15	NO	SI	365,30
110770	PE 32	21	NO	10-15	NO	NO	222,77
110774	PE 32	55	NO	10-15	NO	SI	365,30
110784	PE 32	21	110	10-15	NO	SI	841,35
110785	PE 32	21	110	10-15	NO	NO	479,58
110788	PE 32	55	125	10-15	NO	SI	841,35
110790	PE 32	100	200	10-15	NO	SI	841,35
110792	PE 32	150	300	10-15	NO	SI	841,35

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

ARMARIO G-16, Caudal 25 m<sup>3</sup>/h, 1 Contadores G-16



CARACTERÍSTICAS

- Caudal 25 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 22, 55, 100, y 150 mbar.
- Conexión de entrada para Cobre 28 mm y PE 32.
- Dimensiones del armario: B=600 A=800 F=300
- Disponible con y sin armario de poliéster.
- Disponible con salida Tuercas loca 2 1/2", Cobre 42 mm y Acero 1 1/2".

COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN=15 PN=5 PE=32 5TH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4". Sal. TL 3/4"
4	REGULADOR MPA Q=25 Nm <sup>3</sup> /h (*A,A,A)
5	Válv. Esfera Boston Gas contador 1 1/4" escuadra
6	Válvula de 3 vías
7	Ventómetro
8	Válv. Esfera Boston Gas M-M 2"
9	Doble tuercas soldada Cu TL 2"-2"
10	Armario B=600 A=800 F=300

MODELOS

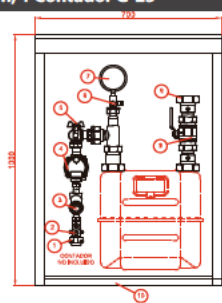
Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110800	Cu. 28	21	70	10-15	NO	SI	1.143,73
110801	PE 32	21	70	10-15	NO	SI	1.084,45
110802	Cu. 28	55	125	10-15	NO	SI	1.143,73
110803	PE 32	55	125	10-15	NO	SI	1.084,45
110804	Cu. 28	100	200	10-15	NO	SI	1.143,73
110805	PE 32	100	200	10-15	NO	SI	1.084,45
110806	Cu. 28	150	300	10-15	NO	SI	1.143,73
110807	PE 32	150	300	10-15	NO	SI	1.084,45
110808	Cu. 28	22	70	10-15	NO	NO	787,41
110809	PE 32	22	70	10-15	NO	NO	787,41
110810	Cu. 28	55	125	10-15	NO	NO	787,41
110811	PE 32	55	125	10-15	NO	NO	760,08
110812	Cu. 28	100	200	10-15	NO	NO	787,41
110813	PE 32	100	200	10-15	NO	NO	760,08
110814	Cu. 28	150	300	10-15	NO	NO	787,41
110815	PE 32	150	300	10-15	NO	NO	760,08

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA



ARMARIO G-25, Caudal 40 m³/h, 1 Contador G-25



CARACTERÍSTICAS

- Caudal 40 m³/h.
- Presión de salida: 22, 55, 100, y 150 mbar.
- Conexión de entrada para Cobre 28 mm y PE 32.
- Dimensiones del armario: B=750 A=1000 F=300.
- Disponible con y sin armario de poliéster.
- Disponible con salida Tuerca loca 2 1/2" ; Cobre 42 mm y Acero 1 1/2"

COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc: DN=15 PN=5 PE=20_32 STH
2	Toma Presión Peterson B=1/4"
3	Filtro Recto A68 (ø=122 mm) Ent.TL 3/4" Sal. TL 3/4"
4	REGULADOR MPA Q=40 Nm³/h (*,*,*,*)
5	Válv. Esfera Boston Gas contador 1 1/4" escuadra
6	Válvula de 3 vías
7	Ventómetro
8	Válv. Esfera Boston Gas M-M 2"
9	Doble Tuerca Cu - TL 2"x 2 1/2"
10	Armario B=750 A=1000 F=300

MODELOS

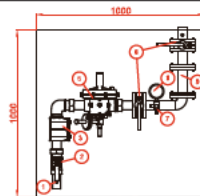
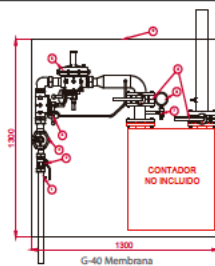
Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110820	Cu. 28	22	70	10-15	NO	SI	1.454,52
110821	PE 32	21	70	10-15	NO	SI	1.378,88
110822	Cu. 28	55	125	15-20	NO	SI	1.454,52
110823	PE 32	55	125	15-20	NO	SI	1.378,88
110824	Cu. 28	100	200	30-40	NO	SI	1.454,52
110825	PE 32	100	200	30-40	NO	SI	1.378,88
110826	Cu. 28	150	300	50-60	NO	SI	1.454,52
110827	PE 32	150	300	50-60	NO	SI	1.378,88
110828	Cu. 28	22	70	10-15	NO	NO	907,43
110829	PE 32	22	70	10-15	NO	NO	831,80
110830	Cu. 28	55	125	15-20	NO	NO	907,43
110831	PE 32	55	125	15-20	NO	NO	831,80
110832	Cu. 28	100	200	30-40	NO	NO	907,43
110833	PE 32	100	200	30-40	NO	NO	831,80
110834	Cu. 28	150	300	50-60	NO	NO	907,43
110835	PE 32	150	300	50-60	NO	NO	831,80

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA

ARMARIO G-40, Caudal 65 m³/h, 1 Contadores G-40



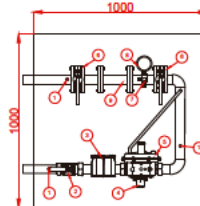
CARACTERÍSTICAS G-40 Membrana y Pistones

- Caudal 65 m³/h.
- Presión de salida: 22, 55, 100, y 150 mbar.
- Conexión de entrada Acero 2 1/2" (membrana) y Acero 2" (Pistones)
- Dimensiones del armario: Membrana: B=1300 A=1300 F=500 (Espesor 1,5mm). Pistones: B=1000 A=1000 F=400 (Espesor 1,5mm).
- Armario de chapa galvanizada
- Disponible con y sin armario.

COMPONENTES Membrana

#	Descripción
1	Toma Presión Peterson B=1/4"
2	Válv. Esfera Boston Gas M-M 1 1/2"
3	Filtros gas H-H 1 1/4" Cuerpo aluminio
4	REGULADOR MPA Q=75 Nm³/h (*,*,*,*)
5	Colector Acero 2 1/2" con ventómetro
6	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2 1/2"
7	Válvula de 3 vías
8	Ventómetro
9	Armario B=1300 A=1300 F=500

G-40 Pistones con mín.



G-40 Pistones con máx y mín.



COMPONENTES Pistones

#	Descripción
1	Toma Presión Peterson B=1/4"
2	Válv. Esfera Boston Gas M-M 1 1/2"
3	Filtros gas H-H 1 1/4" Cuerpo aluminio
4	Válv. de interrupción por máxima 1 1/2" Pm x 1 bar
5	REGULADOR MPA Q=75 Nm³/h (*,*,*,*)
6	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2"
7	Válvula de 3 vías con ventómetro
8	Ventómetro
9	Carrete de Acero DIN 50
10	Armario B=1000 A=1000 F=400

MODELOS

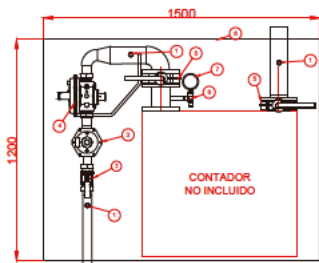
Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Tipo de Contador	€
110840	22	70	10-15	NO	MEMBRANA	2.687,46
110841	55	125	15-20	NO	MEMBRANA	2.687,46
110842	100	200	30-40	NO	MEMBRANA	2.687,46
110843	150	300	50-60	NO	MEMBRANA	2.687,46
110850	22	70	10-15	NO	PISTONES	2.259,39
110851	55	125	15-20	NO	PISTONES	2.259,39
110852	100	200	30-40	NO	PISTONES	2.259,39
110853	150	300	50-60	NO	PISTONES	2.259,39

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA



ARMARIO G-65, Caudal 100 m<sup>3</sup>/h 1 Contador G-65

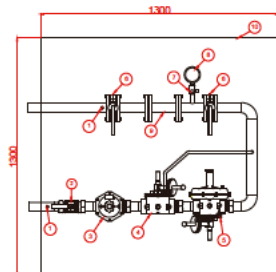


CARACTERÍSTICAS G-65 Membrana

- Caudal 100 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 22, 55, 100, y 150 mbar.
- Conexión de entrada para Acero 1 1/2".
- Conexión de salida para Acero 3".
- Dimensiones del armario: A=1200 B=1500 F=500 (Espesor 1,5 mm)
- Disponible con y sin armario de chapa galvanizada.

COMPONENTES

#	Descripción
1	Toma Presión Peterson R=1/4"
2	Válv. Esfera Boston Gas M-M 2"
3	Filtros gas H-H 1 1/2" Cuerpo aluminio
4	REGULADOR MPA Q=100 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
5	Válv. mariposa en acero LUG PN16 3"(DN 80)
6	Válvula de 3 vías
7	Ventómetro
8	Armario B=1500 A=1200 F=500



CARACTERÍSTICAS G-65 Pistones

- Caudal 100 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 22, 55, 100, y 150 mbar.
- Conexión de entrada para Acero 1 1/2".
- Conexión de salida para Acero 2 1/2".
- Dimensiones del armario: A=1300 B=1300 F=500 (Espesor 1,5 mm)
- Disponible con y sin armario de chapa galvanizada.
- Los armarios incluyen carrete de desmontaje en acero.

COMPONENTES

#	Descripción
1	Toma Presión Peterson R=1/4"
2	Válv. Esfera Boston Gas M-M 2"
3	Filtros gas H-H 1 1/2" Cuerpo aluminio
4	Válv. de interrupción por máxima 2" Pm x 1 bar
5	REGULADOR MPA Q=100 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
6	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2" (DN50)
7	Válvula de 3 vías con ventómetro
8	Ventómetro
9	Carrete de Acero DN 50
10	Armario B=1300 A=1300 F=500

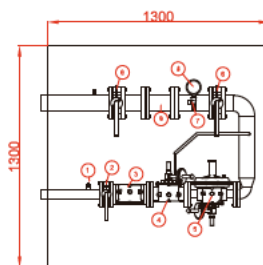
Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110860	100	22	70	10-15	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.884,63
110861	100	55	125	15-20	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.884,63
110862	100	100	200	30-40	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.884,63
110863	100	150	300	50-60	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.884,63
110870	100	22	70	10-15	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	2.808,82
110871	100	55	125	15-20	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	2.808,82
110872	100	100	200	30-40	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	2.808,82
110873	100	150	300	50-60	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	2.808,82

\*Para distintas configuraciones consultar precios.



ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA

ARMARIO G-100, Caudal 160 m<sup>3</sup>/h 1 Contador G-100



CARACTERÍSTICAS

- Dimensiones del armario: B=1300 A=1300 F=500 (Espesor 1,5mm).
- Disponible con y sin armario de chapa galvanizada.
- Incluyen carrete de desmontaje en acero.

COMPONENTES

#	Descripción
1	Toma Presión Peterson R=1/4"
2	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2" (DN50)
3	Filtros gas DN 50 Cuerpo aluminio
4	Válv. de interrupción por máxima DN 50 Pm x 1 bar
5	REGULADOR MPA Q=160 Nm <sup>3</sup> /h (*,*,*,*)
6	Válv. mariposa en acero LUG PN16 3" (DN 80)
7	Válvula de 3 vías con ventómetro
8	Ventómetro
9	Carrete de Acero DN 80

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110890	160	22	NO	10-15	NO	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	2.994,72
110891	160	55	NO	15-20	NO	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	2.994,72
110892	160	100	NO	30-40	NO	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	2.994,72
110893	160	150	NO	50-60	NO	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	2.994,72

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

ARMARIOS PARA CONTADORES SUPERIORES A G-100

CARACTERÍSTICAS

- Caudales 250,400 y 650 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 55, 100, y 150 mbar.
- Conexión de entrada para Acero 2 1/2" y 3".
- Conexión de salida para Acero 3" y 4".
- Disponible con y sin armario de chapa galvanizada.
- Los armarios de pistones incluyen carrete de desmontaje en acero.

COMPONENTES

Descripción
Toma Presión Peterson R=1/4"
Válvula Mariposa
Filtro Gas Bridas
REGULADOR MPA
Válvula de mínima
Colector de Acero
Válvula de mariposa
Válvula de tres vías con ventómetro

Referencia	Contador	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110901	G-160	250	55	125	15-20	NO	SI	Ac. 2 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	Consultar
110902	G-160	250	100	200	30-40	NO	SI	Ac. 2 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	Consultar
110903	G-160	250	150	300	50-60	NO	SI	Ac. 2 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	Consultar
110911	G-250	400	55	125	15-20	NO	SI	Ac. 3"	Ac. 4"	PISTONES	Consultar
110912	G-250	400	100	200	30-40	NO	SI	Ac. 3"	Ac. 4"	PISTONES	Consultar
110913	G-250	400	150	300	50-60	NO	SI	Ac. 3"	Ac. 4"	PISTONES	Consultar
110921	G-400	650	55	125	15-20	NO	SI	Ac. 3"	Ac. 4"	PISTONES	Consultar
110922	G-400	650	100	200	30-40	NO	SI	Ac. 3"	Ac. 4"	PISTONES	Consultar
110923	G-400	650	150	300	50-60	NO	SI	Ac. 3"	Ac. 4"	PISTONES	Consultar

\*Para distintas configuraciones consultar precios.

## ARMARIOS TRANSFORMACIÓN GLP - GN



La mayoría de las redes de GLP canalizado pueden ser adaptadas para uso con GN, lo que supone un ahorro en caso de que haya que cambiar el gas a utilizar al no necesitar realizar una nueva instalación.

Para que esto sea posible es necesario adecuar las condiciones de presión del del nuevo combustible.

Los armarios de transformación GLP-GN están diseñados para respetar las condiciones de trabajo de la red de GLP para su uso con Gas Natural.

### Características

- Caudal: 100 m<sup>3</sup>/h y 500 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de entrada: hasta 5 bar.
- Presión de salida: 1,75 bar.
- Seguridad: VIS Máx.
- Posibilidad de configuraciones específicas adaptadas al cliente

\*Disponible con armario de Poliéster o armario de metal.



## ARMARIOS DE TRANSFORMACIÓN GLP - GN

NUEVO

### ARMARIO DE TRANSFORMACION GLP - GN



#### CARACTERÍSTICAS A100

- Caudal 100 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 1,75 bar.
- Conexión de entrada para PE 32.
- Conexión de salida Cobre 15.
- Dimensiones del armario: B=520 A=700 F=230.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.

#### CARACTERÍSTICAS A500

- Caudal 500m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 1,75 bar.
- Conexión de entrada para Ac 2".
- Conexión de salida Ac 2".
- Dimensiones del armario: B=1000 A=750 F=300.
- Disponibles con y sin armario de chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor. También disponible en armario de poliéster.

#### MODELOS

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Pe (bar)	Ps (bar)	Conexión de Entrada	Conexión de Salida	By-Pass	Dimensiones	€
110350	100	2-5	1,75	PE 32	TL 1 1/2"	NO	520x536x230	1.274,37
110351	100	2-5	1,75	PE 32	Cu28	NO	520x536x230	1.312,45
110355	500	2-5	1,75	Ac 2"	Ac 2"	NO	1000x750x300	4.375,31
110360	100	2-5	1,75	Cu28	Cu28	SI	-	Consultar
110361	500	2-5	1,75	Ac 2"	Ac 2"	SI	-	Consultar

## ARMARIOS DE REGULACIÓN GLP



Los armarios de regulación de GLP aseguran que el suministro de gas de la instalación receptora se produce bajo unas condiciones de presión y caudal constantes proporcionando la máxima seguridad de la instalación.

Los armarios de regulación de GLP fabricados en COMAP ISF combinan fiabilidad y seguridad cumpliendo con las especificaciones requeridas por el cliente. COMAP ISF es un fabricante especializado en la producción de armarios de GLP ya que cuenta con un equipo de profesionales con más de 20 años de experiencia.

### Características

- Disponibles para caudales de 4, 8 y 10 kg/h.
- Entradas para PE 20, PE 32 y casquillos de Cobre de distintos diámetros.
- Presiones de salida: 150 mbar y 800 mbar.
- Conjuntos disponibles con y sin armario.
- Posibilidad de configuraciones específicas adaptadas al cliente

Cualquier estudio o necesidad respecto a sus instalaciones y proyectos serán estudiadas con el máximo rigor y seriedad.

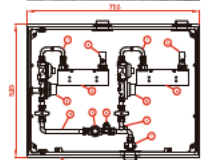
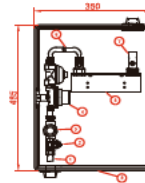
\* Los armarios GLP están fabricados bajo las normas UNE-EN-60604 y UNE-EN-60670.



## ARMARIOS DE REGULACIÓN DE GLP



### ARMARIO A-4 y A-8 Contador G-4 o G-1,6



#### CARACTERÍSTICAS A-4, 1 contador

- Caudal 4 Kg/h.
- Presión de salida: 150 y 800 mbar.
- Conexión de entrada para PE 32 y PE 20, y para Cobre 15 y 18.
- Conexión de salida Cobre 15.
- Dimensiones del armario: B=350 A=485 F=195.
- Disponibles con y sin armario de políéster.
- Modelo aceptado por Repsol

#### CARACTERÍSTICAS A-8, 2 contadores

- Caudal 8 Kg/h.
- Presión de salida: 150 y 800 mbar.
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32, y para Cobre 15.
- Conexión de salida Cobre 15.
- Dimensiones del armario: B=700 A=520 F=230.
- Disponibles con y sin armario de políéster.
- Modelo aceptado por Repsol.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Racor loco Recto 1/2" 15
2	Válvula de esfera mariposa M 1/2" x M 1/2"
3	Filtro H 1/2" x H 1/2"
4	REGULADOR GLP
5	Puente de unión regulador-contador
6	Soporte contador galvanizado
7	Racor dos piezas con toma de presión
8	Armario B=350 A=485 F=195

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Adaptador PE20/32 x TL 1/2"
2	Toma Peterson M 1/4"
3	Válvula Mariposa M-H 1/2"
4	Filtro M-H 1/2"
5	Colector Cu A-8 GLP
6	REGULADOR GLP
7	Puente de unión regulador-contador
8	Soporte contador galvanizado
9	Racor dos piezas con toma de presión
10	Armario B=700 A=520 F=230

#### MODELOS

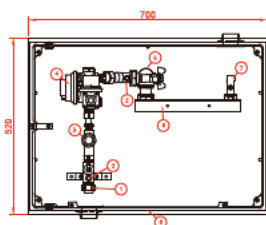
Referencia	Modelo	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Contador	Certificación	€
111000	A-4	CU 15	150	300	NO	NO	G-4	Repsol	171,76
111002	A-4	PE 32	150	300	NO	NO	G-4	-	196,85
111003	A-4	CU 15	800	NO	NO	NO	G-1,6	-	152,26
111004	A-4	CU 15	800	NO	NO	NO	G-1,6	-	152,26
111006	A-4	PE 32	800	NO	NO	NO	G-1,6	-	171,89
111020	A-8	CU 15	150	300	NO	NO	G-4	-	303,41
111022	A-8	PE 32	150	300	NO	NO	G-4	-	339,44
111023	A-8	CU 15	800	NO	NO	NO	G-1,6	-	289,78
111024	A-8	CU 15	800	NO	NO	NO	G-1,6	-	285,63



## ARMARIOS DE REGULACIÓN DE GLP



### ARMARIO A-10-U, Caudal 10 kg/h, 1 Contador G-6



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 10 Kg/h.
- Presión de salida: 150 mbar.
- Conexión de entrada para PE 20 y PE 32, y para Cobre 15 y 18 mm.
- Conexión de salida Cobre 28.
- Dimensiones del armario: B=700 A=520 F=230.
- Disponibles con y sin armario de poliéster.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 5TH
2	Toma Peterson M 1/4"
3	Filtro M-H 1/2"
4	REGULADOR MP8 P=150 mbar
5	Válvula Mariposa entrada a contador 7/8"
6	Soporte contador galvanizado
7	Racor dos piezas con toma de presión
8	Armario B=700 A=520 F=230

#### MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	€
111040	PE32	150	300	NO	NO	SI	519,73
111042	PE20	150	300	NO	NO	SI	516,00
111044	CU 15	150	300	NO	NO	SI	487,36
111046	CU 18	150	300	NO	NO	SI	487,36

## ACCESORIOS ARMARIOS DE REGULACIÓN



#### ARMARIOS DE POLIÉSTER

- Armario Vacío.
- Modelo compatible con distintos tipos de contadores.
- Con o sin mirilla
- Apertura 180°



Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	€
111050	480	350	195	84,87
111051	520	530	230	100,31
111052	520	700	230	139,43
111053	540	210	170	Consultar
111054	800	600	300	345,87
111055	1000	750	300	606,61

#### ARMARIOS DE POLIÉSTER CON MIRILLA

- Armario Vacío.
- Con mirilla.
- Modelo compatible con distintos tipos de contadores.



Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	€
111060	480	350	195	88,13
111061	520	530	230	108,47
111062	520	700	230	145,94

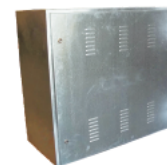
#### ARMARIOS DE POLIÉSTER MODELO REPSOL

- Armario Vacío.
- Con mirilla y Candado.
- Para contador G-4 y G-1,6.



Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	€
111090	480	350	195	85,65
111081	520	700	230	150,28
111082	400	300	200	123,39

#### ARMARIOS DE CHAPA



Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	€
111104	1300	1300	500	865,83
111106	1200	1500	500	914,16
111108	800	600	300	209,41
111109	1000	750	300	281,89
111092	800	800	400	298,01
111093	1000	1000	400	418,82

\*Se fabrican armarios de chapa galvanizada a medida.

## ESTACIONES DE REGULACIÓN Y MEDIDA Y RAMPAS



### Estaciones de Regulación y medida

Las Estaciones de Regulación y Medida, más conocidas como ERM, son las principales instalaciones receptoras utilizadas en la industria y en los grandes centros y edificios como hospitales, colegios, instalaciones deportivas, etc. Es necesario por tanto contar con una instalación fiable que asegure el suministro de gas.

COMAP ISF cuenta con un equipo de profesionales capaz de realizar la fabricación de las Estaciones de Regulación y Medida cumpliendo las necesidades del cliente de forma óptima. Cada proyecto será estudiado con la mayor seriedad y profesionalidad.

Siempre se utilizarán componentes de alta calidad para la fabricación de Estaciones de Regulación y Medida asegurando su correcto funcionamiento de forma segura y eficaz.

COMAP ISF tiene la capacidad de fabricación de infinidad de opciones y componentes según las especificaciones del cliente.

Para poder estudiar su proyecto se necesitan conocer una serie de **datos imprescindibles**:

- Caudal.
- Tipo de Gas.
- Diámetro de entrada.
- Diámetro de salida.
- Presión de entrada.
- Presión de salida.
- Número de líneas.
- Contador asociado.
- Requisitos especiales.

\* Las Estaciones de Regulación y Medida están fabricadas bajo las normas UNE-EN-60670 y UNE-EN-60620-3.

### Rampas de regulación

Las Rampas de gas son conjuntos que permiten aportar el caudal de gas necesario para que el quemador desarrolle la potencia calorífica deseada incluso en momentos de mucho consumo cuando se requiere que el funcionamiento sea óptimo.

En COMAP ISF se estudian las necesidades del cliente para ofrecerle siempre la solución más óptima.

\* Las Rampas de Regulación están fabricadas bajo las normas UNE-EN-60670.



## ESTACIONES DE REGULACIÓN Y MEDIDA CON BY-PASS MPB

### E.R.M. DE LINEA DOBLE

- Estación de regulación y medida de dos líneas de regulación con BY-PASS de medida.
- Caudales disponibles: a partir de 200 Nm<sup>3</sup>/h
- Presiones de salida disponibles: **22 - 500 mbar**.
- Fabricado en bancada.
- Disponible en armario metálico (Espesor 1,5mm).
- Diseñadas a medida, montadas y reguladas.

#### Presión de entrada: 0,4 - 5 bar

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida
111223	200	150	DN 50	DN 80
111248	300	150	DN 50	DN 80
111263	400	150	DN 50	DN 80
111278	650	150	DN 65	DN 100
111293	1000	150	DN 80	DN 150
111308	1600	150	DN 80	DN 150

#### Presión de entrada: 5-16 bar

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida
111336	200	2,5	DN 25	DN 50
111337	350	2,5	DN 40	DN 50
111338	400	2,5	DN 40	DN 50
111339	500	2,5	DN 40	DN 80
111340	650	2,5	DN 40	DN 100
111341	800	2,5	DN 50	DN 150
111342	1000	2,5	DN 65	DN 150
111343	1500	2,5	DN 80	DN 150
111344	2250	2,5	DN 80	DN 150

#### Presión de entrada: 0,05 - 0,4 bar

#### Presión de salida: 22-150 mbar

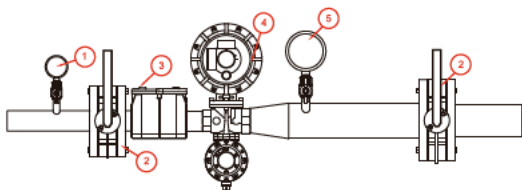
Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida
111345	120	22-150	DN 32	DN 50
111346	200	22-150	DN 50	DN 65
111347	400	22-150	DN 65	DN 80
111348	450	22-150	DN 80	DN 100
111349	700	22-150	DN 100	DN 100

\*Consultar precios y distintas configuraciones.

## RAMPAS DE REGULACIÓN DE GAS NATURAL



### RAMPAS DE REGULACIÓN DE GAS NATURAL MEDIA PRESIÓN B



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudales: a partir de 150 Nm<sup>3</sup>/h.
- Presión de entrada: 0,4 - 5 bar.
- Presión de salida disponibles: 22 - 3000 mbar.
- Diseñadas a medida, montadas y reguladas.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Manómetro Ø 63mm R=1/4" con válvula
2	Válvula de corte Gas
3	Filtro Gas
4	REGULADOR MPB
5	Ventómetro Ø 100 mm R=1/4" con válvula

#### MODELOS

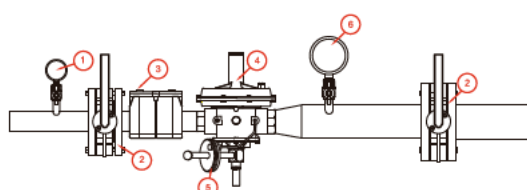
Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	Entrada	Salida
111400	150	22-100	70-180	10-13	DN 50	DN 100
111401	150	100-320	200-450	60-240	DN 50	DN 100
111405	250	22-100	70-180	10-13	DN 50	DN 100
111406	250	100-320	200-450	60-240	DN 50	DN 100
111407	250	300-3000	600-5500	280-2400	DN 50	DN 100
111410	400	22-100	70-180	10-13	DN 50	DN 100
111411	400	100-320	200-450	60-240	DN 50	DN 100
111415	650	22-100	70-180	10-13	DN 65	DN 100
111416	650	100-320	200-450	60-240	DN 65	DN 100
111417	650	300-3000	600-5500	280-2400	DN 65	DN 100

Consultar precios y distintas configuraciones.

## RAMPAS DE REGULACIÓN DE GAS NATURAL



### RAMPAS DE REGULACIÓN DE GAS NATURAL MEDIA PRESIÓN A



#### CARACTERÍSTICAS

- Caudales: Hasta 750 Nm<sup>3</sup>/h.
- Presión de entrada: 0,05 - 0,4 bar.
- Presión de salida disponibles: 22, 55, 100 y 150 mbar.
- Diseñadas a medida, montadas y reguladas.
- Posibilidad de VIS máx y VIS mín.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Manómetro Ø 63mm R=1/4" con válvula
2	Válvula de corte Gas
3	Filtro Gas
4	REGULADOR MPA
5	Válvula de Mínima
6	Ventómetro Ø 100 mm R=1/4" con válvula

#### MODELOS

Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida
111450	45	22	DN 32	DN 40
111451	45	55	DN 32	DN 40
111452	45	100	DN 32	DN 40
111455	120	22	DN 32	DN 50
111456	120	55	DN 32	DN 50
111457	120	100	DN 32	DN 50
111460	200	22	DN 50	DN 65
111461	200	55	DN 50	DN 65
111462	200	100	DN 50	DN 65
111465	400	22	DN 65	DN 80

Consultar precios y distintas configuraciones.

## ARMARIOS DE BATERÍAS DE CONTADORES



Los armarios de baterías de contadores permiten situar varias unidades de regulación y control en un mismo espacio reducido.

### Aplicaciones

Ideales para viviendas plurifamiliares y grupos de comercios.

Disponibles para:

- GLP.
- Gas Natural MPB.
- Gas Natural MPA.
- Gas Natural BP.

Disponible en armario de chapa o de poliéster.



COMAP ISF es un fabricante de armarios que cuenta con la posibilidad de la elaboración de armarios a medida en los que el cliente puede elegir el número de contadores y su disposición dentro del armario en función de sus necesidades. Son numerosas las distintas configuraciones posibles, en COMAP ISF se busca la solución más óptima y que mejor se adapta a cada cliente.

Los armarios son montados por un equipo de profesionales con más de 20 años de experiencia.

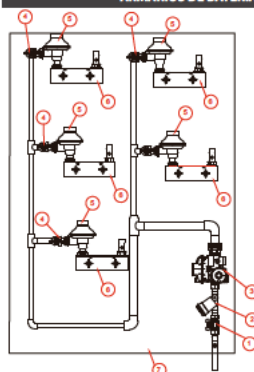
\* Todos los armarios de baterías de contadores son montados bajo la norma UNE-EN-60490.

\*Para distintas configuraciones a las presentadas en este catálogo, consultar precios.



## ARMARIOS DE BATERÍA DE CONTADORES GAS NATURAL

### ARMARIOS DE BATERÍA DE CONTADORES GAS NATURAL MPB



#### CARACTERÍSTICAS

- Presión de entrada: 0,4 - 5 bar.
- Presión de salida: 55, 100 y 150 mbar.
- Conexión de entrada para PE y Cobre.
- Conexión de salida Cobre 22.
- Armario de chapa galvanizada.
- Disponibles con y sin armario.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula de entrada PE/Cu
2	Filtro Gas M-H 3/4"
3	REGULADOR MPB
4	Válvulas de contador 7/8"
5	Válvula de mínima
6	Soportes de contador galvanizado
7	Armario de chapa

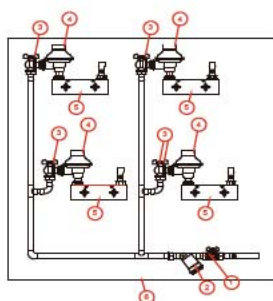
#### MODELOS

Referencia	Pe (bar)	Ps (mbar)	Contadores	Alto x Ancho x Fondo (mm)	€
111490	0,4-5	100	3, G-4 (2+1)	800 x 800 x 300	Consultar
111491	0,4-5	100	4, G-4 (2+2)	800 x 800 x 300	Consultar
111492	0,4-5	100	5, G-4 (3+2)	1300 x 800 x 270	Consultar
111493	0,4-5	100	6, G-4 (3+3)	1300 x 800 x 270	Consultar
111494	0,4-5	100	7, G-4 (4+3)	1700 x 800 x 270	Consultar
111495	0,4-5	100	8, G-4 (4+4)	1700 x 800 x 270	Consultar
111496	0,4-5	100	9, G-4 (3+3+3)	1300 x 1300 x 270	Consultar
111497	0,4-5	100	10, G-4 (4+4+2)	1700 x 1300 x 270	Consultar
111498	0,4-5	100	11, G-4 (4+4+3)	1700 x 1300 x 270	Consultar
111499	0,4-5	100	12, G-4 (4+4+4)	1700 x 1300 x 270	Consultar
111500	0,4-5	150	3, G-4 (2+1)	800 x 800 x 300	Consultar
111501	0,4-5	150	4, G-4 (2+2)	800 x 800 x 300	Consultar
111502	0,4-5	150	5, G-4 (3+2)	1300 x 800 x 270	Consultar
111503	0,4-5	150	6, G-4 (3+3)	1300 x 800 x 270	Consultar
111504	0,4-5	150	7, G-4 (4+3)	1700 x 800 x 270	Consultar
111505	0,4-5	150	8, G-4 (4+4)	1700 x 800 x 270	Consultar
111506	0,4-5	150	9, G-4 (3+3+3)	1300 x 1300 x 270	Consultar
111507	0,4-5	150	10, G-4 (4+4+2)	1700 x 1300 x 270	Consultar
111508	0,4-5	150	11, G-4 (4+4+3)	1700 x 1300 x 270	Consultar
111509	0,4-5	150	12, G-4 (4+4+4)	1700 x 1300 x 270	Consultar

Consultar precios y distintas configuraciones.

## ARMARIOS DE BATERÍA DE CONTADORES GAS NATURAL

### ARMARIOS DE BATERÍA DE CONTADORES GAS NATURAL MPA



#### CARACTERÍSTICAS

- Presión de entrada: 0,05 - 0,4 bar.
- Presión de salida: 20 mbar.
- Conexión de entrada para PE y Cobre.
- Conexión de salida Cobre 22.
- Armario de chapa galvanizada.
- Disponibles con y sin armario.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula de entrada PE/Cu
2	Toma Peterson M 1/4"
3	Filtro Gas M-H 3/4"
4	Regulador Abonado M 7/8" - TL 7/8"
5	Colector de distribución Cu 22mm
6	Válvulas de contador 7/8"
7	Soportes de contador galvanizado
8	Racores dos piezas con toma
9	Armario de chapa

#### MODELOS

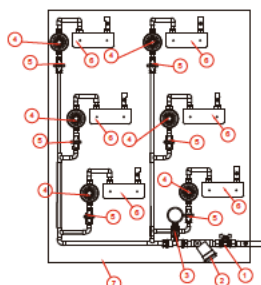
Referencia	P <sub>g</sub> (mbar)	P <sub>s</sub> (mbar)	Contadores	Alto x Ancho x Fondo (mm)	€
111510	50-400	20	3, G-4 (2+1)	800 x 800 x 300	752,11
111511	50-400	20	4, G-4 (2+2)	800 x 800 x 300	821,11
111512	50-400	20	5, G-4 (3+2)	1300 x 800 x 270	1.457,57
111513	50-400	20	6, G-4 (3+3)	1300 x 800 x 270	1.512,40
111514	50-400	20	7, G-4 (4+3)	1700 x 800 x 270	Consultar
111515	50-400	20	8, G-4 (4+4)	1700 x 800 x 270	Consultar
111516	50-400	20	9, G-4 (3+3+3)	1300 x 1300 x 270	Consultar
111517	50-400	20	10, G-4 (4+4+2)	1700 x 1300 x 270	Consultar
111518	50-400	20	11, G-4 (4+4+3)	1700 x 1300 x 270	Consultar
111519	50-400	20	12, G-4 (4+4+4)	1700 x 1300 x 270	Consultar

Consultar precios y distintas configuraciones.



## ARMARIOS DE BATERÍA DE CONTADORES GLP

### ARMARIOS DE BATERÍA DE CONTADORES GLP, CONTADOR G-4



#### CARACTERÍSTICAS

- Presión de entrada: 1,75 bar.
- Presión de salida: 150 y 800 mbar.
- Conexión de entrada para PE 32 y PE 20, y para Cobre 15.
- Salida Cobre 15.
- Contadores G-1,6 y G-4.
- Disponibles con y sin armario de chapa galvanizada y en poliéster.

#### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula de entrada PE/Cu
2	Manómetro
3	Filtro Gas M-H 3/4"
4	Regulador GLP MPB
5	Colector de distribución Cu 18 mm
6	Válvulas de contador 7/8"
7	Soporte de contador galvanizado
8	Racores dos piezas con toma
9	Armario de chapa

#### MODELOS

Referencia	P <sub>g</sub> (mbar)	Contadores	Alto x Ancho x Fondo (mm)	€
111530	150	3, G-4 (2+1)	1000 x 750 x 300	726,68
111531	150	4, G-4 (2+2)	1000 x 750 x 300	806,52
111532	150	5, G-4 (3+2)	1300 x 1300 x 300	1.091,21
111533	150	6, G-4 (3+3)	1300 x 1300 x 300	1.154,47
111534	150	7, G-4 (4+3)	Consultar	Consultar
111535	150	8, G-4 (4+4)	Consultar	Consultar
111536	150	9, G-4 (3+3+3)	Consultar	Consultar
111537	150	10, G-4 (4+4+2)	Consultar	Consultar
111538	150	11, G-4 (4+4+3)	Consultar	Consultar
111539	150	12, G-4 (4+4+4)	Consultar	Consultar
111550	800	3, G-1,6 (2+1)	1000 x 750 x 300	691,66
111551	800	4, G-1,6 (2+2)	1000 x 750 x 300	751,66
111552	800	5, G-1,6 (3+2)	1000 x 750 x 300	1.018,50
111553	800	6, G-1,6 (3+3)	1000 x 750 x 300	1.111,59
111554	800	7, G-1,6 (4+3)	Consultar	Consultar
111555	800	8, G-1,6 (4+4)	Consultar	Consultar
111556	800	9, G-1,6 (3+3+3)	Consultar	Consultar
111557	800	10, G-1,6 (4+4+2)	Consultar	Consultar
111558	800	11, G-1,6 (4+4+3)	Consultar	Consultar
111559	800	12, G-1,6 (4+4+4)	Consultar	Consultar

Consultar precios y distintas configuraciones.

# Reguladores

Regulación GLP en Recipiente .....	59
Regulación GLP Canalizado .....	60
Regulación GLP y GN .....	60
Regulación Gas Natural .....	63
Regulación Doméstica de Abonado .....	66
Regulación Gas Natural - Media Presión A .....	68
Filtros .....	69

## REGULADORES

Los reguladores son la parte más importante de las instalaciones receptoras. Son los encargados de adecuar las condiciones del gas de la instalación para su posterior uso.

COMAP ISF cuenta con una amplia gama de reguladores la cual abarca todas las posibilidades que existen en el mercado:

- GLP canalizado y en recipiente.
- Regulación para instalaciones de Butano y Propano.
- Regulación de Primera Etapa y Segunda Etapa.
- Inversores automáticos y manuales.
- Regulación doméstica de Gas Natural.
- Regulación Industrial de Gas Natural y GLP.

Todos ellos disponibles para un amplio número de caudales y presiones de entrada y de salida.

### Características

- Los productos cumplen las normativas vigentes asegurando su correcto funcionamiento.
- Disponibles para diferentes tipos de conexiones tanto roscadas como embridadas.
- Múltiples presiones de entrada y salida.
- Reguladores adaptables a instalaciones operativas existentes.
- Posibilidad de incorporar válvulas de seguridad por presión máxima y mínima dotando a la instalación de las medidas de seguridad con más alta calidad del mercado.
- Compatibles con todos los productos del mercado.



## REGULACIÓN GLP EN RECIPIENTE



### REGULADOR DOMESTICO PRESIÓN FUA

Presión Entrada:	Directo Botella
Caudal:	2,5kg/h
Presión Salida:	25mbar
Conexión Salida:	Tetina
Uso Habitual:	Butano Botella Doméstica



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (mbar)	Salida	€
111660	2,5	0,5-16	29	Tetina	12,11

### ADAPTADOR DE SALIDA LIBRE

Presión Entrada:	Directo Botella
Caudal:	3 kg/h
Presión Salida:	Directo de Botella
Conexión Salida:	M-21,8 lztz
Uso Habitual:	Botella Propano



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (bar)	Salida	€
111681	3	0,5-16	Directo de Botella	21,8 lztz	14,49
111683*	3	0,5-16	Directo de Botella	21,8 lztz	14,53

\*1/4 de vuelta

### REGULADOR DOMESTICO SALIDA REGULABLE

Presión Entrada:	Directo Botella
Caudal:	3 kg/h
Presión Salida:	-2 bar
Conexión Salida:	M-21,8 lztz
Uso Habitual:	Botella Propano



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (bar)	Salida	€
111682	3	0,5-16	-2	21,8 lztz	13,68

### REGULADOR DOMESTICO COMPACT

Presión Entrada:	Directo Botella
Caudal:	2 kg/h
Presión Salida:	25 mbar
Conexión Salida:	Tetina
Uso Habitual:	Botella Butano



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (mbar)	Salida	€
111684	3	0,5-16	28	Tetina	13,76

### ADAPTADOR COMPACT ALTA PRESION

Presión Entrada:	Directo Botella
Caudal:	8 kg/h
Presión Salida:	Directo Botella
Conexión Salida:	M-21,8 lztz
Uso Habitual:	Botella Butano



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (mbar)	Salida	€
111687	8	0,5-16	Directo de Botella	21,8 lztz	Consultar

### REGULADOR REGULABLE PARA BOTELLAS DE GLP

Presión Entrada:	Directo Botella
Caudal:	4 kg/h
Presión Entrada:	1-16 bar
Presión Salida:	Regulable
Uso Habitual:	Botella GLP



Referencia	Pe (bar)	Ps (mbar)	Entrada	Salida	€
111705	1-16	50-150	T.21,8 lztz	M.20 x 150	43,84
111706	1-16	5-200	T.20 x 150	M.20 x 150	44,57
111707	1-16	50-150	T.20 x 150	M.20 x 150	43,84

## REGULACIÓN INSTALACIONES DE PROPANO



### REGULADOR INSTALACION CENTRALIZADA

Caudal: - kg/h  
 Presión Entrada: 0,5-5 bar  
 Entradas: TL-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Configuración E-S: Recto  
 Uso Habitual: Propano Canalizado



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (mbar)	VIS máx. (mbar)	€
111831	4	0,5-5	150	300	70,64
111837	4	1,3-5	800	NO	33,37

### REGULADORES BAJA PRESIÓN DE SALIDA FUA

Caudal: - kg/h  
 Presión Entrada: 0,5(1,3)-4 bar  
 Entradas: TL-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Configuración E-S: Recto  
 Uso Habitual: Propano Canalizado



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (mbar)	€
111900	5	0,5-4	37	19,11
111901	4	0,5-4	50	26,04
111902	12	0,5-4	37	61,84
111903	12	0,5-4	50	68,46

### REGULADOR ALTA PRESIÓN DE SALIDA VARIABLE

Caudal: - kg/h  
 Presión Entrada: 1-16 bar  
 Entradas: TL-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Con Manómetro



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Manómetro	€
111860	12	1-16	0-3	SI	59,99
111861	25	1-16	0-3	SI	Consultar
111862	40	1-16	0-3	SI	96,56

### LIMITADOR DEPÓSITOS GLP

Presión Entrada: 2-16 bar  
 Entradas: TL-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Presión salida: 1,75 bar



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	€
111748	10	2-16	1,75	56,30
111749	40	2-16	1,75	106,58

### LIMITADOR NOVACOMET PS=1,75bar

Caudal: - kg/h  
 Presión Entrada: - bar  
 Entradas: TL-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Sin antirretorno



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Antirretorno	€
111871	12	2,75-16	1,75	NO	40,93
111872	25	2-16	1,75	NO	58,53
111873	40	2-16	1,75	NO	95,99

### LIMITADOR NOVACOMET DOS ENTRADAS

Caudal: 8 m3/h  
 Presión Entrada: 2-16 bar  
 Entradas: M-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Con antirretorno



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Antirretorno	€
111870	8	2-16	1,75	SI	55,05

## REGULACIÓN INSTALACIONES DE PROPANO



### REGULADORES 2ª ETAPA CON SEGURIDAD

Presión Entrada: 0,5-1,75 bar  
 Entradas: M-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Configuración E-S: Recto  
 Uso Habitual: Doméstico y Comercial



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (mbar)	€
111770	4	0,5-1,75	37	47,24
111771	4	0,5-1,75	50	82,22

### REGULADOR POLIVALENTE 37/22 mbar

Presión Entrada: 80-150 mbar  
 Entradas: M-20/150  
 Salidas: M-20/150  
 Adaptable a PS= 22mbar  
 Configuración E-S: Recto  
 Uso Habitual: Propano Canalizado



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (mbar)	Ps (mbar)	VIS mín.	€
111832	4	80-150	37/22	SI	44,20

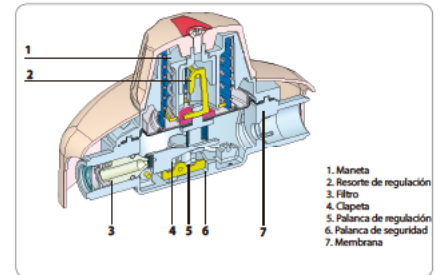
### Aplicaciones

Los reguladores de 2ª etapa tienen que estar obligatoriamente precedidos por una 1ª etapa adaptada a cada uno de ellos.

Garantizan una 2ª etapa de presión estable, con o sin seguridad, en las instalaciones de propano alimentadas por una batería de botellas o un depósito de GLP.

### Ventajas

- Gracias a su composición (capota y maneta), estos productos se integran fácilmente en todo tipo de entornos, especialmente en las cocinas domésticas.



### Aplicaciones

Estos productos pueden alimentar aparatos:

- de cocción de uso doméstico
- de calefacción de uso doméstico
- Etc.

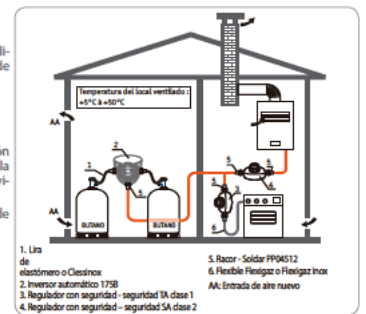
La instalación de estos inversores y reguladores, debe realizarse de acuerdo con la reglamentación local y nacional de cada país.

### Ventajas

- Los inversores automáticos permiten la alimentación continua de los aparatos pasando automáticamente a la o las botellas de reserva cuando la o las botellas de servicio están vacías.

- Los reguladores TA y SA aseguran la función de llave de corte y la de seguridad por falta de presión.

### Ejemplo de aplicación





## REGULACIÓN INSTALACIONES DE PROPANO



### INVERSOR AUTOMÁTICO NOVACOMET

Caudal:	12 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	2-16 bar
Entrada:	M-20/150
Salida:	M-20/150
Con antirretorno	



Referencia	Caudal (kg/h)	Ps (bar)	Pv (bar)	Antirretorno	€
111880	12	2-16	1,5	SI	123,45

### INVERSOR MANUAL NOVACOMET

Caudal:	12 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	2-16 bar
Entrada:	M-20/150
Salida:	M-20/150
Con antirretorno	



Referencia	Caudal (kg/h)	Ps (bar)	Pv (bar)	Antirretorno	€
111881	-	Max.20	-	NO	43,04

### MAGISCOPIO



Referencia	Entrada	Salida	€
111733	M. 20 x 150	M. 20 x 150	39,58

### Gama

Se compone de inversores cuyo uso viene definido principalmente por su caudal.

Todos los inversores automáticos de CLESSE están equipados con un indicador de reserva-servicio incorporado en la maneta.

### Aplicaciones

Aseguran las 4 funciones de la primera etapa de regulación en una batería de botellas de GLP:

- el acoplamiento,
- la inversión,
- la regulación,
- la limitación de presión (sólo en el caso de la ref. 2175 C).

Los inversores son principalmente utilizados en instalaciones que abastecen los aparatos de uso doméstico o comercial.

### Ventajas

- Los inversores automáticos permiten la alimentación continua de los aparatos pasando automáticamente a las botellas de reserva cuando la o las botellas de servicio están vacías.
- El magiscopio permite constatar a distancia si el abastecimiento está asegurado por la botella de servicio o la botella de reserva, de aquí la importancia de su instalación en un lugar visible de la vivienda.

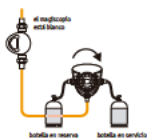
### Funcionamiento del inversor automático

Puesta en marcha y funcionamiento en la primera botella:

1. dirigir la flecha del indicador de reserva hacia la derecha o la izquierda,
2. abrir los grifos de ambas botellas.

El indicador del magiscopio está en blanco y la flecha del inversor automático indica que la botella está en servicio.

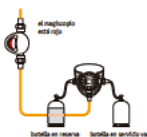
La instalación está lista para funcionar.



### Funcionamiento en reserva:

Quando la botella en servicio está vacía, el indicador del magiscopio se vuelve rojo.

La continuidad de la instalación está asegurada automáticamente por la botella en reserva.



### Recambio de la botella vacía

1. Cerrar el grifo de la botella vacía, indicada por la flecha del inversor.
2. Dar una media vuelta a la maneta del inversor. El indicador del magiscopio vuelve a estar blanco y la flecha del inversor indica la nueva botella en servicio.
3. Reemplazar la botella vacía por una botella llena.
4. Abrir el grifo de esta botella que constituye la nueva reserva.



### NOTA

Una botella llena siempre lo está sólo al 85%.

## REGULACIÓN GAS NATURAL



### REGULADORES NOVACOMET 6 m<sup>3</sup>/h

Caudal:	6 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	H-1/2"
Salida:	H-3/4"
Configuración E-S:	Escuadra



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
111920	21	70	NO	45	111,19
111921	55	125	NO	80	111,20
111922	100	250	NO	200	111,20
111923	150	300	NO	250	111,20

### REGULADORES NOVACOMET 10 m<sup>3</sup>/h

Caudal:	10 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	H-1/2"
Salida:	H-3/4"
Configuración E-S:	Escuadra



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
111930	21	70	NO	45	100,53
111931	55	125	NO	80	104,55
111932	100	250	NO	200	104,55
111933	150	300	NO	250	104,55

### REGULADORES NOVACOMET 25 m<sup>3</sup>/h (RECTO)

Caudal:	25 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	H-1/2"
Salida:	H-3/4"
Configuración E-S:	Recto



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
111960	21	70	10-15	45	127,28
111961	55	125	NO	80	127,28
111962	100	250	NO	200	127,28
111963	150	300	NO	250	127,28

### REGULADORES NOVACOMET 25 m<sup>3</sup>/h (ESCUADRA)

Caudal:	25 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	M-3/4"
Salida:	Tu-1-1/4"
Configuración E-S:	Escuadra



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
111940	21	70	10-15	45	136,72
111941	55	125	NO	80	136,72
111942	100	250	NO	200	136,72
111943	150	300	NO	250	136,72
111944	300	500	NO	420	211,64

## REGULACIÓN GAS NATURAL



### REGULADORES FIORENTINI FE6

Caudal:	6 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	H-1/2"
Salida:	H-3/4"
Configuración E-S:	Tipo S



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VEC (mbar)	VAS (mbar)	€
111970	21	70	NO	45	103,01
111971	21	70	5-15	45	Consultar
111972	55	125	NO	80	103,01
111973	100	250	NO	200	103,01
111974	150	300	NO	250	103,01

### REGULADORES FIORENTINI FE10

Caudal:	10 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	H-1/2"
Salida:	H-3/4"
Configuración E-S:	Tipo S



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VEC (mbar)	VAS (mbar)	€
111980	21	70	NO	45	108,43
111981	21	70	5-15	45	Consultar
111983	55	125	NO	80	108,43
111984	100	250	NO	200	108,43
111985	150	300	NO	250	108,43

### REGULADORES FIORENTINI FE2S

Caudal:	25 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	M-3/4"
Salida:	TU-1 1/4"
Configuración E-S:	Tipo T



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VEC (mbar)	VAS (mbar)	€
111990	21	70	5-15	45	120,81
111996	55	125	NO	80	120,81
111994	100	250	NO	200	120,81
111995	150	300	NO	250	120,81

### REGULADORES FIORENTINI FES

Caudal:	50 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Entrada:	H-1/2"
Salida:	H-1"
Configuración E-S:	Tipo L



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
112030	21	70	10-15	45	237,71
112031	55	125	NO	80	237,71
112032	100	250	NO	200	237,71
112033	150	300	NO	250	237,71

## REGULACIÓN GAS NATURAL



### REGULADORES MADAS

Caudal:	- m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Configuración E-S:	Recto
Modelo:	FRG/2MBZ



Referencia	Ø	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
112120	1"	21	70	10-15	45	204,22
112121	1"	55	125	NO	80	204,22
112122	1"	100	250	NO	200	204,22
112123	1"	150	300	NO	250	204,22
112135	2"	21	70	10-15	45	Consultar
112136	2"	55	125	NO	80	832,33
112137	2"	100	250	NO	200	832,33
112138	2"	150	300	NO	250	832,33

### REGULADORES MADAS EMBRIDADOS

Caudal:	- m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	0,5-5 bar
Configuración E-S:	Recto
Modelo:	FRG/2MBZ



Referencia	Ø	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
112140	DN50	21	70	10-15	45	932,51
112141	DN50	55	125	NO	80	932,51
112142	DN50	100	250	NO	200	932,51
112143	DN50	150	300	NO	250	932,51

### REGULADORES MEDIA PRESIÓN B, DE ACCIÓN DIRECTA, CON SEGURIDAD MÁXIMA Y MÍNIMA



Referencia	Modelo	Caudal Máx.(m <sup>3</sup> /h)	Pe (Bar)	Ps (mbar)	Entrada	Salida	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	Toma de Impulso	€
112061	DIVAL 500BP	190	1-10	21	H.1"	H. 1 1/2"	70	10-13	Interna	1.047,96
112063	DIVAL 500BP	300	1-10	55	H.1"	H. 1 1/2"	125	15-20	Interna	1.047,96
112065	DIVAL 500MP	280	1-10	100	H.1"	H. 1 1/2"	250	30-40	Interna	1.047,96
112067	DIVAL 500MP	280	1-10	150	H.1"	H. 1 1/2"	300	50-60	Interna	1.047,96
112072	DIVAL 507BP	120	1-20	15-100	H.1"	H. 1"	70-180	10-13	Externa	1.168,50
112073	DIVAL 507MP	200	1-20	80-300	H.1"	H. 1"	200-450	60-240	Externa	1.168,50
112074	DIVAL 507TR	235	1-20	300-3000	H.1"	H. 1"	600-5500	300-2400	Externa	1.429,83
112075	DIVAL 512BP	240	1-20	15-100	H.1"	H. 1 1/2"	70-180	10-13	Externa	1.304,60
112076	DIVAL 512MP	280	1-20	80-300	H.1"	H. 1 1/2"	200-450	60-240	Externa	1.304,60
112077	DIVAL 512TR	280	1-20	300-3000	H.1"	H. 1 1/2"	600-5500	300-2400	Externa	1.570,96

## REGULACIÓN DOMÉSTICA DE ABONADO



### REGULADOR DE ABONADO ESCUADRA

Caudal: 6 m<sup>3</sup>/h  
 Presión Entrada: 25-400 mbar  
 VIS MIN (R. Aut): 12,5 mbar  
 Capuchón Anti-luvia



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida	€
112187	6	20	M-3/4"	TL-7/8"	24,66
112188	6	20	M-7/8"	TL-7/8"	24,66
112189	6	20	M-3/4"	M-3/4"	24,66
112198	Recambio Capuchón Anti-Lluvia para regulador de Abonado				2,70

### REGULADOR DE ABONADO RECTO

Caudal: 6 m<sup>3</sup>/h  
 Presión Entrada: 25-400 mbar  
 VIS MIN (R. Aut): 12,5 mbar  
 Capuchón Anti-luvia



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida	€
112193	6	20	M-3/4"	M-3/4"	24,67
112186	6	20	M-20/150"	M-20/150"	31,06

### REGULADOR DE ABONADO RECTO CON TOMA

Caudal: 6 m<sup>3</sup>/h  
 Presión Entrada: 25-400 mbar  
 VIS MIN (R. Aut): 12,5 mbar  
 Toma Débil Calibre  
 Transformación: GLP-GN



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida	€
112192	6	22	M-20/150"	M-20/150"	43,23

### VALVULA DE SEGURIDAD VIS MIN

Caudal: 6 m<sup>3</sup>/h  
 Presión Entrada: 25-400 mbar  
 VIS MIN (R. Aut): 12,5 mbar  
 Configuración en Escudo



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	VIS mín. (mbar)	Entrada	Salida	€
112195	6	12,5	TL-7/8"	M-7/8"	27,31

### REGULADORES DE ABONADO CON VIS MAX Y VIS MIN

Caudal: 6 m<sup>3</sup>/h  
 Presión Entrada: 150-400 mbar  
 VIS Max (R. Aut): 12,5 mbar  
 VIS Max (R. Man): 110 mbar  
 VAG: SI  
 Conex. Entrada: M-3/4"  
 Conex. Entrada: TL-7/8"  
 Toma Débil Calibre



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Pa (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	€
112190	6	150-400	20	110	12,5	104,55

## REGULACIÓN GAS NATURAL - MEDIA PRESIÓN A



### REGULADORES DE PRESIÓN REGULABLE



Referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pe (bar)	Ps (mbar)	Conexiones	Seguridades	€
112215	<20	< 0,035 - 0,5	18 - 65	3/4"	Min.	49,56
112216	<20	< 0,035 - 0,5	40 - 120	3/4"	Min.	51,59
112217	<20	< 0,035 - 0,5	120 - 150	3/4"	Min.	54,62
112230	<20	< 0,035 - 0,5	18 - 65	M 3/4"xTL 7/8"	Máx. y Min.	Consultar

### Características

Conforme a la directiva 2009/142/CE y norma EN 88 clase A grupo 2.

Cumple las características de la norma UNE EN 60402 y UNE EN 60402-1 en su totalidad.

Pe (mbar)	Caudal (m <sup>3</sup> /h aire/gas)	Ps (mbar)
35 a 45	8 / 10	18 a 22
50 a 95	10 / 12	18 a 50
100 a 400	12 / 15	18 a 65
400 a 1.000	12 / 18 (posible hasta 20)	18 a 65

### Observaciones

Para cualquier presión de entrada (Pe) comprendida entre 35 mbar y 0,5 bar, con consumos entre 1 y 15 Nm<sup>3</sup>/h de gas (es posible hasta 20 Nm<sup>3</sup>/h de gas), la presión de salida (Ps) que se puede obtener en el conjunto está comprendida entre 18 y 65 mbar, ajustando ésta, mediante el tornillo de regulación de acceso directo del regulador (ver tabla).

Son comprobados el 100% de los conjuntos, en cuanto a estanqueidad, sobre-presión de cierre, aspecto visual y dimensiones.

## REGULACIÓN GAS NATURAL - MEDIA PRESIÓN A



### REGULADOR SIN SEGURIDADES (ESTABILIZADOR)



Referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pe (bar)	P2 (mbar)	Conexiones	€
112200	35	<0,5	21-150	3/4"	72,90
112201	50	<0,5	21-150	1"	78,87
112202	135	<0,5	21-150	1 1/4"	174,47
112203	135	<0,5	21-150	1 1/2"	174,47
112204	225	<0,5	21-150	2"	265,26
112205	450	<0,5	21-150	Brida DN 65	998,77
112206	475	<0,5	21-150	Brida DN 80	1.006,26
112207	800	<0,5	21-150	Brida DN 100	1.751,13

### REGULADOR CON MÍNIMA (ESTABILIZADOR)



Referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pe (bar)	P2 (mbar)	Conexiones	€
112218	16	<1	21-150	3/4"	297,39
112219	30	<1	21-150	1"	297,39
112220	50	<1	21-150	1 1/4"	446,07
112221	60	<1	21-150	1 1/2"	446,07
112222	100	<1	21-150	2"	481,07

### ESTABILIZADOR FIORENTINI CON VIS MÁX. Y VIS MÍN.

Caudal:	<40 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	50-400 mbar
VIS MÍN (R. Man):	SI
VIS MÁX (R. Man):	SI
VAS:	SI



Referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pe (bar)	P2 (mbar)	Conexiones	€
112232	-	<0,5	22-150	H-3/4"	230,58
112233	-	<0,5	22-150	H-1"	230,58

### ESTABILIZADOR MADAS CON VIS MÁX. Y VIS MÍN.

Caudal:	<40 m <sup>3</sup> /h
Presión Entrada:	50-400 mbar
VIS MÍN (R. Man):	SI (21mbar)
VIS MÁX (R. Man):	SI
VAS:	SI
Conexiones:	H-1"

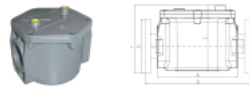


Referencia	Caudal m <sup>3</sup> /h	Pe (bar)	P2 (mbar)	VIS Max (mbar)	VIS Min (mbar)	€
112225	<40	<0,5	21	70	10-15	186,89
112226	<40	<0,5	55	125	10-15	186,89
112227	<40	<0,5	100	250	10-15	186,89
112228	<40	<0,5	150	300	10-15	186,89

## FILTROS



### FILTROS EN CUERPO DE ALUMINIO, Tamiz 50 micras



Referencia	Conexiones	A	B	E	F	€
112300	1/2"	114	-	106,5	-	30,85
112301	3/4"	114	-	106,5	-	30,85
112302	1"	114	-	106,5	-	30,85
112303	1 1/4"	150	-	135,5	-	53,72
112304	1 1/2"	150	-	135,5	-	53,72
112305	2"	180	-	135,5	-	65,85
112306	Brida DN 65	-	354	198,5	245,5	268,45
112307	Brida DN 150	-	354	198,5	245,5	274,59
112308	Brida DN 100	-	354	198,5	245,5	480,42
112309	Brida DN 150*	-	474	322	-	542,89

\*Máxima presión admisible 2 bar. Conforme a la directiva 97/23 CEE.

### FILTROS DE ARMARIOS



Referencia	Armario	Longitud	Conexión	€
112321	A-6 MPA	108 mm	TL 3/4" - M 3/4"	29,83
112327	A-6 MPB (Recto)	122 mm	TL 3/4" - TL 3/4"	28,08
112328	A-50, A-75 (Ecuadra)	122 mm	TL 3/4" - TL 3/4"	29,83

# Válvulas Gas

Válvulas de Latón	73
Válvulas de Acometida	77
Válvulas de Esfera en Acero con Bridas	77

## VÁLVULAS GAS

La valvulería de gas dispone de una gama completa de válvulas de esfera para gas.

Las válvulas son fáciles de utilizar, fiables y dotadas de numerosas cualidades técnicas.

### Aplicaciones

Están diseñadas y garantizadas para el uso en instalaciones domésticas y comerciales de Gas Natural.

### Ventajas

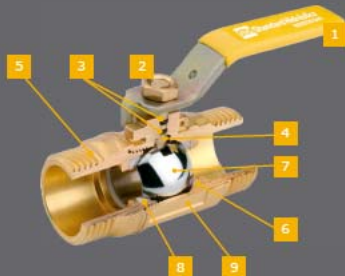
- Eje no eyectable (anti explosivo).
- Estanqueidad al exterior asegurada mediante eje con doble junta tórica.
- Palanca y mariposa apta para precinto.
- Gama de válvulas con autobloqueo.
- Marcado CE.

### Características Técnicas

- Límites de trabajo:
  - Temperatura máxima 60° C.
  - Temperatura mínima -40° C.
  - MOP 5 - 20.
- Conexiones roscadas según ISO 228-1.
- Certificados según:
  - UNE 60718.
  - UNE EN 331.
  - UNE 60708.

### Materiales

- 1 Palanca de acero bicromatado
- 2 Tuerca de latón
- 3 Dos Juntas tóricas NBR
- 4 Eje latón (UNE-EN 12164-12165)
- 5 Racor latón (UNE-EN 12164-12165)
- 6 Junta del asiento PTFE
- 7 Esfera latón (UNE-EN 12164-12165)
- 8 Junta del asiento PTFE
- 9 Cuerpo latón (UNE-EN 12164-12165)



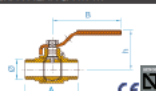
Certificaciones:



## VÁLVULAS DE LATÓN

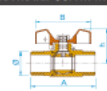


### VÁLVULAS DE ESFERA PALANCA M-M



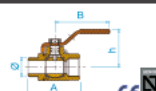
Referencia	Ø	Ø	A	B	h	€
36040	1/2"	48	96	55	76	7,09
36041	3/4"	48	96	65	76	8,35
36042	1"	24	48	75	76	12,86
36043	1 1/4"	16	32	85	88	20,54
36044	1 1/2"	12	24	100	105	31,14
36045	2"	8	16	125	105	53,42
36046	2 1/2"	4	8	140	145	91,51

### VÁLVULAS DE ESFERA MARIPOSA M-M



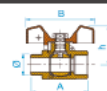
Referencia	Ø	Ø	A	B	h	€	
36050	1/2"	48	96	55	56	38	7,09
36051	3/4"	48	96	65	56	38	8,35
36052	1"	24	48	75	56	41	12,86
36053	1 1/4"	16	32	85	56	56	20,54

### VÁLVULAS DE ESFERA PALANCA M-H



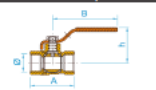
Referencia	Ø	Ø	A	B	h	€	
36090	1/2"	-	48	50	76	41	7,45
36091	3/4"	48	96	62	76	41	9,20

### VÁLVULAS DE ESFERA MARIPOSA M-H



Referencia	Ø	Ø	A	B	h	€	
36095	1/2"	-	48	55	56	38	7,45
36096	3/4"	48	96	65	56	27	9,20

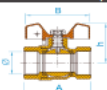
### VÁLVULAS DE ESFERA PALANCA H-H bloqueable



Referencia	Ø	Ø	A	B	h	€
36120	1/4"	100	44	76	40	6,03
36122	1/2"	100	60	76	43	6,76
36123	3/4"	50	65	76	46	9,63
36124	1"	50	80	88	55	16,94
36125	1 1/4"	24	89	105	61	23,16
36126	1 1/2"	12	108	105	67	38,10
36127	2"	12	125	145	79	62,23

\* Ver nota

### VÁLVULAS DE ESFERA MARIPOSA H-H bloqueable

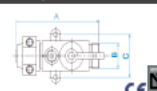


Referencia	Ø	Ø	A	B	h	€
36131	1/2"	50	60	56	39	6,76
36132	3/4"	50	65	56	42	10,09
36133	1"	100	80	66	55	17,74

\* Ver nota

\*Certificado de examen CE tipo, conforme a la directiva 2009/142/CE

### VÁLVULAS ESFERA MACHO, POLIETILENO



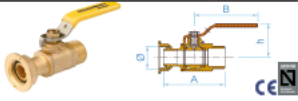
Referencia	Ø	Ø	A	B	h	€
36150	3/4" PE Ø 20	30	106	3/4"	46	40,46
36151	3/4" PE Ø 32	24	113	3/4"	46	58,67
11243*	3/4" PE Ø 32	24	113	3/4"	46	37,37

\*Con toma de presión Peterson

## VÁLVULAS DE LATÓN

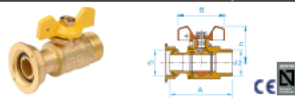


### VÁLVULAS ESFERA contador recto palanca



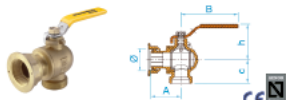
Referencia	Ø	Ø1	Ø2	A	B	h	€
36062	3/4"	48	96	71	76	43	11,28
36060	7/8"	24	48	75	76	47	12,44
36061	1 1/4"	16	32	100	88	55	28,64

### VÁLVULAS ESFERA contador recto mariposa



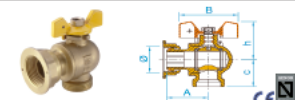
Referencia	d1 - d2	Ø1	Ø2	A	B	h	€
36067	3/4"	48	96	71	56	40	11,28
36065	7/8"	24	48	75	56	45	12,44
36066	1 1/4"	16	32	100	66	55	28,64
36170	1 1/4"-3/4"	50	100	72	56	40	11,19

### VÁLVULAS ESFERA contador escuadra palanca



Referencia	Ø	Ø1	Ø2	A	B	C	h	€
36072	3/4"	-	24	38	76	29	47	12,08
36070	7/8"	24	48	40	76	32	47	12,75
36071	1 1/4"	12	24	57	88	43	55	28,68

### VÁLVULAS ESFERA contador escuadra mariposa



Referencia	Ø	Ø1	Ø2	A	B	C	h	€
36077	3/4"	24	48	38	56	29	46	12,08
36075	7/8"	24	48	40	56	32	45	12,75
36076	1 1/4"	12	24	57	66	43	55	28,68

### VÁLVULAS ESFERA PALANCA CON PATAS



Referencia	Ø	Ø1	Ø2	€
36100	1/2"	48	-	10,61
36101	3/4"	48	-	11,05

### VÁLVULAS ESFERA MARIPOSA CON PATAS



Referencia	Ø	Ø1	Ø2	€
36105	1/2"	48	-	10,61
36106	3/4"	48	-	11,05
36108	20x150	48	-	8,02

### COLECTORES DUPLOS

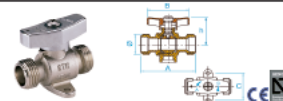


Referencia	Ø	Ø1	Ø2	€
36110	20x150	12	-	18,73

## VÁLVULAS DE LATÓN



### VÁLVULAS ESFERA automática con muelle



Referencia	Ø	Ø1	Ø2	A	B	C	h	€
36080	1/2"	-	50	55	50	35	35	6,61
36081	3/4"	-	50	65	50	40	37	10,64
36083	20x150	-	50	55	50	35	35	6,82

### VÁLVULAS ESFERA automática con LIMITADOR



Referencia	Ø	Ø1	Ø2	Limitador de caudal	€
36079	3/4"	-	-	SI	21,42

### VÁLVULAS LIMITADORA DE CAUDAL



Referencia	Ø	Caudal (m³/h)	Ø1	€
36139	1/2"	1	1	14,52
36140	1/2"	1,5	1	36,67
36141	1/2"	2,5	1	48,97
36142	3/4"	2,5	1	63,93
36143	3/4"	4	-	63,93
36144	1"	6	-	63,93

### FUSIBLE TÉRMICO



Referencia	Ø	Ø1	€
36177	1/2"	1	22,60
36178	3/4"	1	34,40

## VÁLVULAS DE LATÓN



### VÁLVULA ESQUENTADOR



CE

Referencia	Ø	GAS	Ø	Ø	€
36502	3/4"	GN	36	-	18,90
36503	1/2	GP	48	-	12,80

### VÁLVULA FOGÃO GN



CE

Referencia	Ø	Ø	Ø	€
36501	12	-	-	21,60

### PATER ESQUENTADOR GN



Referencia	Ø	Ø	Ø	€
36521	22	25	-	6,85

### PATER FOGÃO GN



Referencia	Ø	Ø	Ø	€
36512	18 x 15	25	-	12,31

### ACCIONAMIENTO BOSTON GAS MARIPOSA



Referencia	Ø	Ø	Ø	€
36204	1/2"-3/4"-7/8"-20x150	25	-	Consultar
36205	1 1/4"	25	-	Consultar

### ACCIONAMIENTO VÁLVULA CROMADA



Referencia	Ø	Ø	Ø	€
36206	1/2"-20X150	25	-	Consultar

## VÁLVULAS DE ACOMETIDA



### VÁLVULAS ESFERA EN LATÓN



Referencia	DN	€
112482	32	79,36
112483	40	115,81
112484	63	198,14
112485	90	436,40

### ACCESORIOS VÁLVULAS DE ACOMETIDA



Referencia	Descripción	€
112486	Tapa y marco para acometida Gas Natural	17,44
112487	Tapa y marco para acometida Repsol	17,44
112488	Tapa y marco para acometida Gas	17,44
112489	Alargadera de longitud 500 mm con tapón	10,47

## VÁLVULAS DE ESFERA EN ACERO CON BRIDAS

### VÁLVULAS MARIPOSA TIPO LUG PN 16



Referencia	DN	€
112600	25 (1")	78,49
112601	32 (1 1/4")	81,98
112602	40 (1 1/2")	81,98
112603	50 (2")	87,21
112604	65 (2 1/2")	102,91
112605	80 (3")	113,37
112606	100 (4")	136,05
112607	125 (5")	198,84
112608	150 (6")	249,42

- PN 16 y ANSI 150
- Material Cuerpo: EN-GJS-400-18 con recubrimiento EPOXI
- Eje en acero: INOX 416
- Temperatura: -10°C/130°C
- Mariposa: EN-GJS-400-18 Niquelada
- Elástomero en Nitrilo
- Ancho entre caras según EN 588-1 (DIN 3202)
- Acoplamiento para actuadores ISO 5211
- Directiva 97/23 EC