

**isf**

# REGULACIÓN Y CONDUCCIÓN DE GAS 2019

**sth** **COMAP**



PRODUCTOS Y  
SOLUCIONES PARA  
MAXIMIZAR EL  
RENDIMIENTO Y LA  
EFICIENCIA EN LAS REDES  
DE CANALIZACIÓN Y  
CONTROL DEL AGUA

**Standard Hidráulica**

Standard Hidráulica es reconocida como una de las principales empresas fabricantes de soluciones para:

- **Conexiones, sistemas y regulación para agua y gas en instalaciones de fontanería y calefacción:** STH-COMAP ofrece una amplia gama de accesorios tradicionales de unión y valvulería para conducciones de agua y gas, así como una gama de sistemas completos de válvulas y accesorios para multicapa, PE-X, PB y cobre.
- **Unión, distribución y control de canalizaciones de agua y gas:** STH-COMAP ofrece, como distribuidor exclusivo de ISIFLO, una amplia gama de productos en 3 materiales, latón, tanto DZR como CW-617-N, composite y fundición, así mismo presenta una amplia gama de soluciones en armarios de gas y arquetas de agua para contadores.
- **Calefacción, control y seguridad:** Las soluciones de regulación de STH-COMAP permiten aportar el caudal correcto en el punto adecuado en una red de calefacción, climatización o agua caliente sanitaria.
- **Calidad del agua:** Las soluciones STH-COMAP, basadas en tecnologías blandas y más respetuosas con el entorno, ofrecen un agua sana y de calidad en los edificios residenciales.
- **Grifería:** STH-COMAP presenta una gama exclusiva de grifos para baño y cocina: soluciones de diseño, funcionales y fiables.

## Actuar de forma sostenible para el bienestar de nuestros hogares

Standard Hidráulica forma parte del Grupo francés Comap y, a su vez, a la división "Thermal and Sanitary efficiency" del grupo holandés Aalberts.

El reconocimiento de Standard Hidráulica 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 desde su fundación en 1975.



## PROXIMIDAD

Desde la prescripción, pasando por la recepción del pedido hasta el servicio posventa; el servicio al cliente de Standard Hidráulica satisface todas las necesidades y garantiza una respuesta rápida y completa.

# STH, el socio de referencia para el sector de la canalización

## EXPERIENCIA TÉCNICA

Trabajamos cooperando con la cadena de valor (oficinas técnicas, compañías suministradoras de agua y gas, instaladores, distribuidores, constructoras y promotoras, etc) dentro del sector de las redes de distribución y canalización del agua.

## DISPONIBILIDAD

En calidad de diseñadores y fabricantes, Standard Hidráulica controla todas las etapas de producción garantizando una eficiente disponibilidad de sus productos gracias a sus plataformas logísticas ubicadas en Montcada i Reixac (Barcelona) y Pinto (Madrid). Los productos de Standard Hidráulica están accesibles gracias a una sólida y extensa red de distribución.

TASA DE SERVICIO

+ DEL **98%**

+ **5.000**

REFERENCIAS





La misión de Standard Hidráulica 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.

## Fabricación integral desde el diseño hasta el producto final

---

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.

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

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





En Standard Hidráulica producimos y comercializamos productos y sistemas para redes de distribución de gas y agua:

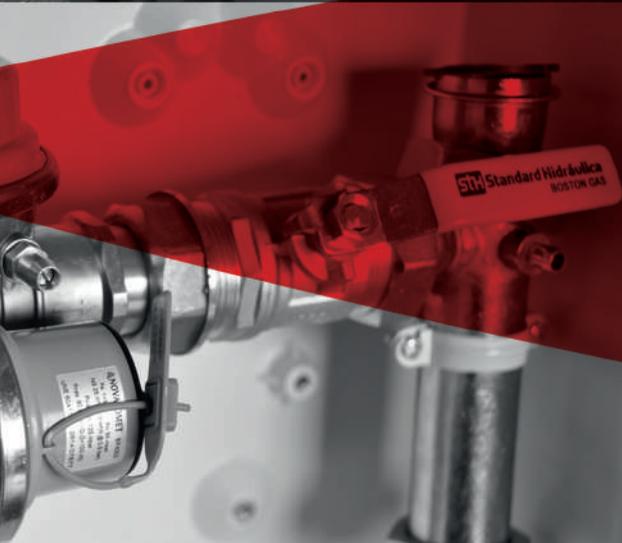
- Armarios y Accesorios
- Reguladores
- Válvulas de gas
- Baterías de contadores
- Estaciones de regulación y medida

## Producción en materiales certificados de alta calidad en todos nuestros productos

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

**Servicio de Averías 24h.**  
**687 877 566**





STH-COMAP tiene un departamento de I+D+i en cada una de sus plantas de fabricación para optimizar sus productos, diseñar nuevas soluciones y verificar sus procesos.

La ingeniería de las estaciones de regulación y medida (ERM) se realiza exclusivamente en la oficina técnica de Pinto (Madrid), España.

## Cultura de innovación, tecnología y diseño

---

Este centro de ingeniería garantiza que la producción sea de alta calidad y cumpla con los estándares de certificados más exigentes.





# ÍNDICE



## ARMARIOS DE REGULACIÓN

### Armarios de regulación de Gas Natural (520101)

Armarios de regulación MPB .....	17
Armarios de regulación MPA .....	32
Armarios GLP-GN .....	40

### Estaciones de regulación y medida (ERM)

y armarios centralizados (520104) .....	42
---	----

Rampas de regulación Gas Natural (520104) .....	43
---	----

<b>NEW</b> Armarios de baterías de contadores (520105) .....	44
--	----

## REGULADORES

Regulación GLP en Recipiente (520201) .....	51
---	----

### Regulación GLP Canalizado (520202)

Regulación GLP y GN .....	52
Regulación Gas Natural .....	55

Regulación Doméstica de Abonado (520203) .....	58
--	----

Regulación Gas Natural - Media Presión A (520204) .....	60
---	----

Filtros (520205) .....	61
------------------------	----

## VÁLVULAS DE GAS

<b>NEW</b> Válvulas de esfera en latón (40101).....	65
Válvulas de acometida (520302) .....	70
Válvulas de mariposa con bridas en acero (520303) .....	70

## ELECTROVÁLVULAS Y DETECCIÓN

Electroválvulas (520401) .....	74
Detección (520402) .....	78

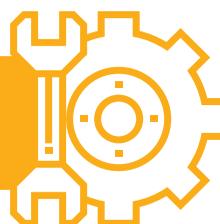
## COMPLEMENTOS DE GAS

Soportes de contador (520601) .....	82
Accesorios armarios de Regulación (520103) .....	84
Tallos y transiciones (520501) .....	86
Electrofusión (510108) .....	88
Manómetros y Ventómetros (520602) .....	92
Accesorios GLP y Gas Natural (520603 - 10406) .....	96

## CONDICIONES Y REFERENCIAS

Condiciones generales de venta .....	104
Índice de referencias .....	106

SERVICIO DE AVERÍAS 24H.  
TEL. 687 877 566





# Armarios de regulación

## Armarios de regulación de Gas Natural

---

Armarios de regulación MPB 17

---

Armarios de regulación MPA 32

---

**Estaciones de regulación y medida (ERM) y armarios centralizados** 42

---

Rampas de regulación Gas Natural 43

---

Armarios de baterías de contadores 44

---

# Armarios de regulación Gas Natural



Los armarios de regulación de Gas Natural STH 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 STH 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.

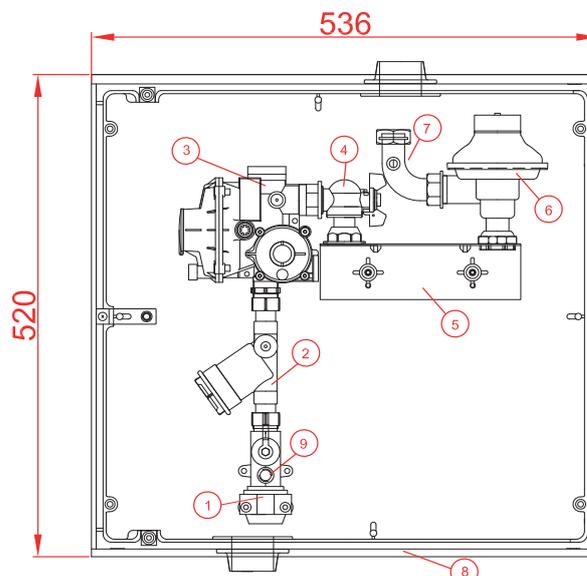
\* Los armarios MPB están fabricados bajo las normas UNE-EN-60670 y UNE-EN-60404.

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



# 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 poliéster.

Producto certificado por AENOR



\*Ver referencias certificadas

### COMPONENTES

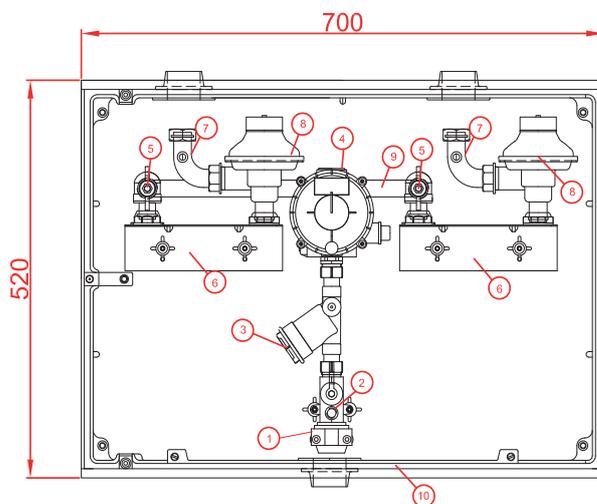
#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20, 32 STH
2	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4" - Sal. 3/4"
3	<b>REGULADOR MPB Q=6 Nm<sup>3</sup>/h. (*.*.*.*)</b>
4	Válvula Boston Gas PN-5 M x T 7/8" Escuadra (M)
5	Soporte Contador G-4 Galvanizado
6	Válvula Interr. MINIMA 13 mbar VIS MIN 7/8"
7	Salida 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 Fiorentini	Referencia Novacommet	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación Aenor	€
*110001	110001N	PE 20	21	70	10-15	45	SI	Certificado	338,51
*110002	110002N	PE 32	21	70	10-15	45	SI	Certificado	338,51
*110003	110003N	PE 20	100	250	10-15	200	SI	Certificado	338,51
*110004	110004N	PE 32	100	250	10-15	200	SI	Certificado	338,51
110005	110005N	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	256,80
110006	110006N	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	256,80
110007		PE 20	100	250	10-15	200	NO	-	256,80
110008		PE 32	100	250	10-15	200	NO	-	256,80
110009		PE 20	150	300	10-15	250	SI	-	338,51
110010		PE 32	150	300	10-15	250	SI	-	338,51
110011		PE 20	150	300	10-15	250	NO	-	256,80
110012		PE 32	150	300	10-15	250	NO	-	256,80
110013	110013N	PE 32	55	125	10-15	80	SI	-	338,51
110014	110014N	PE 32	55	125	10-15	80	NO	-	256,80
110015	110015N	PE 20	55	125	10-15	80	SI	-	338,51
110016	110016N	PE 20	55	125	10-15	80	NO	-	256,80

# 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.**

**\*VER REFERENCIAS EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN**  
**En proceso de renovación de certificado Aenor,**  
**por cambio de instalaciones**

### MODELOS

Referencia Fiorentini	Referencia Novacommet	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación Aenor	€
*110030	*110030N	PE 20	21	70	10-15	45	SI	En proceso	503,98
*110031	*110031N	PE 32	21	70	10-15	45	SI	En proceso	503,98
*110032	*110032N	PE 20	100	250	10-15	200	SI	En proceso	503,98
*110033	*110033N	PE 32	100	250	10-15	200	SI	En proceso	503,98
110034	110034N	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	366,04
110035	110035N	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	366,04
110036		PE 20	100	250	10-15	200	NO	-	366,04
110037		PE 32	100	250	10-15	200	NO	-	366,04
110038		PE 20	150	300	10-15	250	SI	-	503,98
110039		PE 32	150	300	10-15	250	SI	-	503,98
110040		PE 20	150	300	10-15	250	NO	-	366,04
110041		PE 32	150	300	10-15	250	NO	-	366,04
110042	110042N	PE 32	55	125	10-15	80	SI	-	503,98
110043	110043N	PE 32	55	125	10-15	80	NO	-	760,00
110044	110044N	PE 20	55	125	10-15	80	SI	-	503,98
110045	110045N	PE 20	55	125	10-15	80	NO	-	366,04

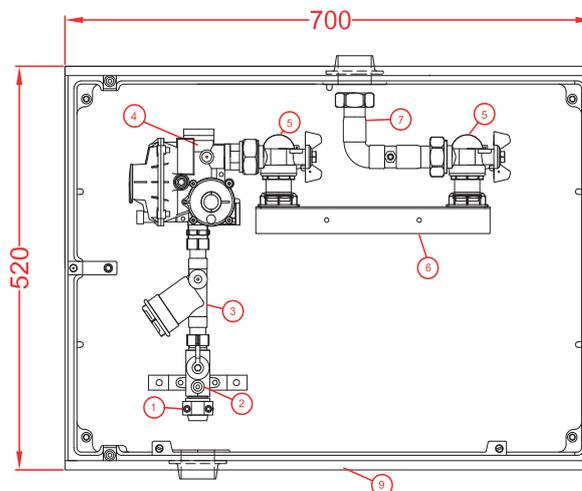
### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20 , 32 STH
2	Toma de presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4"- Sal. TL 3/4"
4	<b>REGULADOR MPB Q=10 Nm<sup>3</sup>/h. (*.*.*.)</b>
5	Válvula Boston Gas PN-5 M x T 7/8" Escuadra (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

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.

**\*VER REFERENCIAS EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN**  
**En proceso de renovación de certificado Aenor,**  
**por cambio de instalaciones**

### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20 , 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	<b>REGULADOR MPB Q=15 Nm<sup>3</sup>/h. (*.*.*.)</b>
5	Válvula Boston Gas PN-5 M x T-1 1/4" Escuadra (M)
6	Soporte Contador G-6 Galvanizado
7	Colector de Salida
8	Armario B=700 A=520 F=230

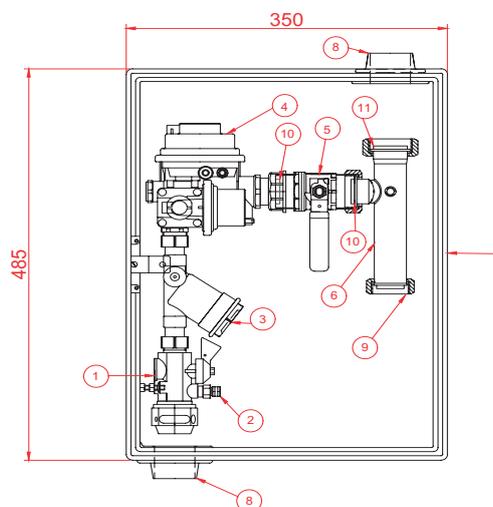
### MODELOS

Referencia Fiorentini	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación Aenor	€
110060	PE 20	21	70	10-15	45	SI	En proceso	484,71
110061	PE 32	21	70	10-15	45	SI	En proceso	484,71
110062	PE 20	100	250	NO	200	SI	En proceso	484,71
110063	PE 32	100	250	NO	200	SI	En proceso	484,71
110064	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	373,00
110065	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	373,00
110066	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	373,00
110067	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	373,00
110068	PE 20	55	125	NO	80	SI	-	484,71
110069	PE 32	55	125	NO	80	SI	-	484,71
110070	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	373,00
110071	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	373,00
110072	PE 20	150	300	NO	250	SI	-	484,71
110073	PE 32	150	300	NO	250	SI	-	484,71
110074	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	373,00
110075	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	373,00

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".

**\*VER REFERENCIAS EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN  
En proceso de renovación de certificado Aenor,  
por cambio de instalaciones**

### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Monobloc DN-15 PN-5 PE-20 , 32 STH
2	Toma de presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4"- Sal. TL3/4"
4	<b>REGULADOR MPB Q=25 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
5	Válvula Boston Gas PN-5 MxM 1/4"
6	Colector Cu. Armario A-25 (M)
7	Armario B=350 A=485 F=195

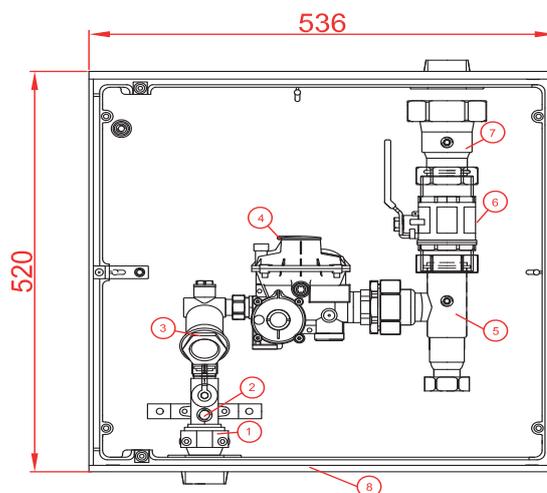
### MODELOS

Referencia Fiorentini	Referencia Novacommet	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación Aenor	€
*110100	*110100N	PE 20	21	70	10-15	45	SI	En proceso	382,37
*110101	*110101N	PE 32	21	70	10-15	45	SI	En proceso	382,37
110102	110102N	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	298,98
110103	110103N	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	298,98
*110104	*110104N	PE 20	55	125	NO	80	SI	En proceso	382,37
*110105	*110105N	PE 32	55	125	NO	80	SI	En proceso	382,37
110106	110106N	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	298,98
110107	110107N	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	298,98
*110108	*110108N	PE 20	100	250	NO	200	SI	En proceso	382,37
*110109	*110109N	PE 32	100	250	NO	200	SI	En proceso	382,37
110110		PE 20	100	250	NO	200	NO	-	298,98
110111		PE 32	100	250	NO	200	NO	-	298,98
*110112	*110112N	PE 20	150	300	NO	250	SI	En proceso	382,37
*110113	*110113N	PE 32	150	300	NO	250	SI	En proceso	382,37
110114		PE 20	150	300	NO	250	NO	-	298,98
110115		PE 32	150	300	NO	250	NO	-	298,98
110118		PE 20	300	600	NO	450	SI	-	382,37
110119		PE 32	300	600	NO	450	SI	-	382,37

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 STH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro a escuadra A-25/50 3/4" TL - 3/4" TL
4	<b>REGULADOR MPB Q=50 Nm<sup>3</sup>/h. (*.*.**)</b>
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

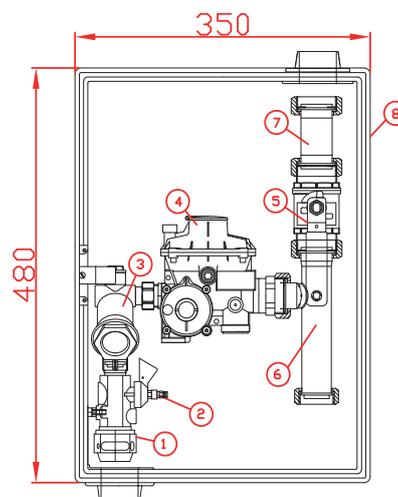
### MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110140	PE 20	21	70	10-15	45	SI	-	490,88
110141	PE 32	21	70	10-15	45	SI	-	490,88
110142	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	478,38
110143	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	478,38
110144	PE 20	55	125	NO	80	SI	-	490,88
110145	PE 32	55	125	NO	80	SI	-	490,88
110146	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	478,38
110147	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	478,38
110148	PE 20	100	250	NO	200	SI	-	490,88
110149	PE 32	100	250	NO	200	SI	-	490,88
110150	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	478,38
110151	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	478,38
110152	PE 20	150	300	NO	250	SI	-	490,88
110153	PE 32	150	300	NO	250	SI	-	490,88
110154	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	478,38
110155	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	478,38
110158	PE 20	300	600	NO	450	SI	-	2008,58
110159	PE 32	300	600	NO	450	SI	-	2008,58

Para distintas configuraciones consultar precios.

# ARMARIOS DE REGULACIÓN MPB

## 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 STH
2	Toma de presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4"- Sal. TL 3/4"
4	<b>REGULADOR MPB Q=50 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
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

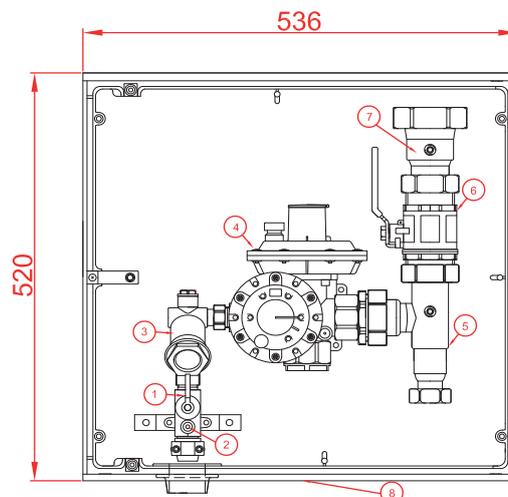
### MODELOS

Referencia Fiorentini	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110175	PE 20	21	70	10-15	45	SI	-	465,00
110176	PE 32	21	70	10-15	45	SI	-	465,00
110177	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	423,85
110178	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	423,85
110179	PE 20	55	125	NO	80	SI	-	465,00
110180	PE 32	55	125	NO	80	SI	-	465,00
110181	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	423,85
110182	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	423,85
110183	PE 20	100	250	NO	200	SI	-	465,00
110184	PE 32	100	250	NO	200	SI	-	465,00
110185	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	423,85
110186	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	423,85
110187	PE 20	150	300	NO	250	SI	-	423,85
110188	PE 32	150	300	NO	250	SI	-	423,85
110189	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	423,85
110190	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	423,85

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 STH
2	Toma de presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Escuadra Ent. TL3/4" - Sal. TL3/4"
4	<b>REGULADOR MPB Q=75 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
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 Madas	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Certificación	€
110210	PE 20	21	70	10-15	45	SI	-	780,39
110211	PE 32	21	70	10-15	45	SI	-	780,39
110212	PE 20	21	70	10-15	45	NO	-	696,28
110213	PE 32	21	70	10-15	45	NO	-	696,28
110214	PE 20	55	125	NO	80	SI	-	961,62
110215	PE 32	55	125	NO	80	SI	-	780,39
110216	PE 20	55	125	NO	80	NO	-	696,28
110217	PE 32	55	125	NO	80	NO	-	696,28
110218	PE 20	100	250	NO	200	SI	-	780,39
110219	PE 32	100	250	NO	200	SI	-	780,39
110220	PE 20	100	250	NO	200	NO	-	696,28
110221	PE 32	100	250	NO	200	NO	-	696,28
110222	PE 20	150	300	NO	250	SI	-	780,39
110223	PE 32	150	300	NO	250	SI	-	780,39
110224	PE 20	150	300	NO	250	NO	-	696,28
110225	PE 32	150	300	NO	250	NO	-	696,28

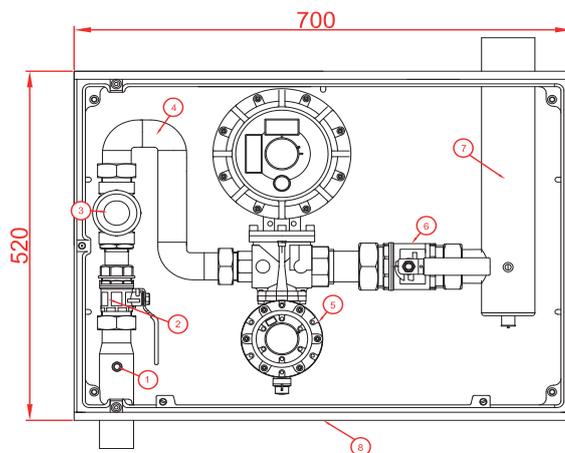
Para distintas configuraciones consultar precios.

# 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 A-100: B=700 A=520 F=230
- Dimensiones del armario A-150 hasta A-250: B=600 A=800 F=300
- **Disponibles con y sin armario de poliéster.**

### COMPONENTES

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

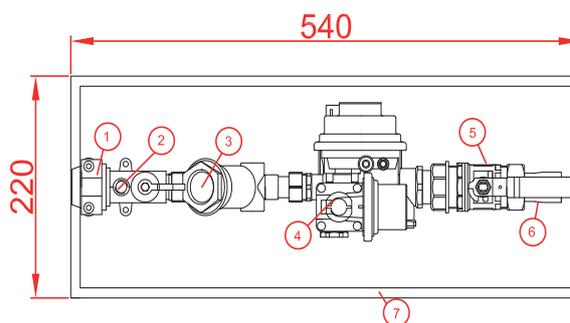
### MODELOS

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"	1.890,00
110243	100	55	125	15-20	80	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.910,00
110244	100	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.890,00
110245	100	100	250	30-40	200	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.910,00
110246	100	150	300	50-60	250	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.890,00
110247	100	150	300	50-60	250	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	1.910,00
110272	150	55	125	15-20	80	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	1.890,00
110273	150	55	125	15-20	80	NO	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	1.750,00
110274	150	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	2.180,00
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"	2.600,00
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"	1.890,00
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"	2.600,00
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"	2.450,00
110327	250	150	300	50-60	250	NO	Ac. 2"	Ac. 3"	Consultar

Para distintas configuraciones consultar precios.

# 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	<b>REGULADOR MPB Q=25/50 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.)</b>
5	Válvula Boston Gas PN-5 M x T 1 1/4" (M)
6	Racor Recto Ø 28 mm. x 1/4"
7	Armario Mod. Bilbao B=540 A=220 F=175

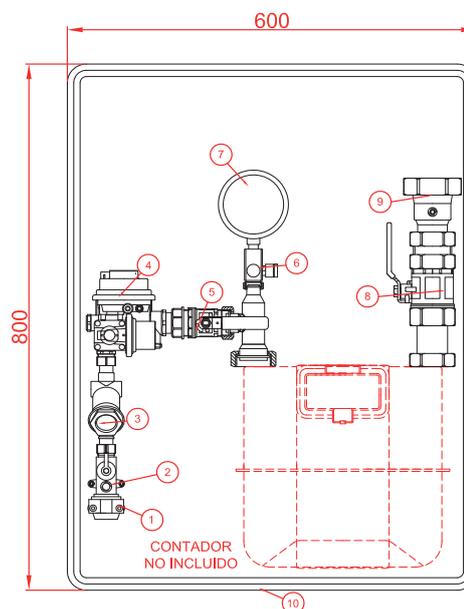
### MODELOS

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	395,06
110371	25	55	PE 32	125	NO	80	SI	395,06
110372	25	100	PE 32	250	NO	200	SI	395,06
110373	25	150	PE 32	300	NO	250	SI	395,06
110375	25	21	CU 22	70	10-15	45	SI	395,06
110376	25	55	CU 22	125	NO	80	SI	395,06
110380	50	21	PE 32	70	10-15	45	SI	464,42
110381	50	55	PE 32	125	NO	80	SI	464,42
110382	50	100	PE 32	250	NO	200	SI	464,42
110383	50	150	PE 32	300	NO	250	SI	464,42

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	<b>REGULADOR MPB Q=25 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.**)</b>
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

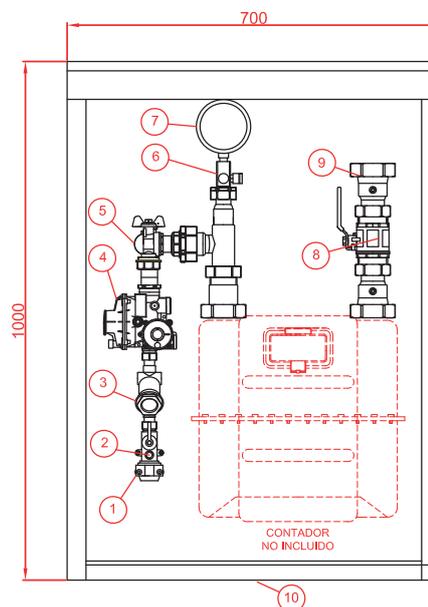
### MODELOS

Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Entrada	Salida	Armario	€
110390	21	70	10-15	45	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.055,44
110391	21	70	10-15	45	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	685,91
110392	55	125	NO	80	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.055,44
110393	55	125	NO	80	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	685,91
110394	100	250	NO	200	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.055,44
110395	100	250	NO	200	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	685,91
110396	150	300	NO	250	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.055,44
110397	150	300	NO	250	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	685,91
110400	300	500	NO	420	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.055,44
110401	300	500	NO	420	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	685,91

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	<b>REGULADOR MPB Q=50 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
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

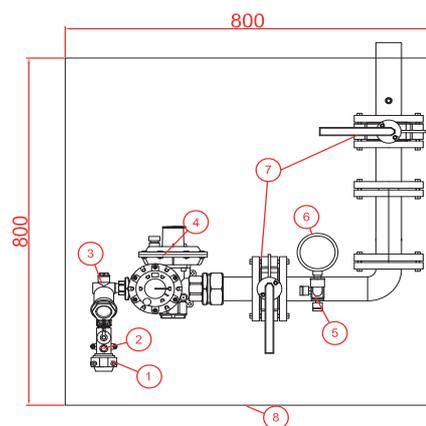
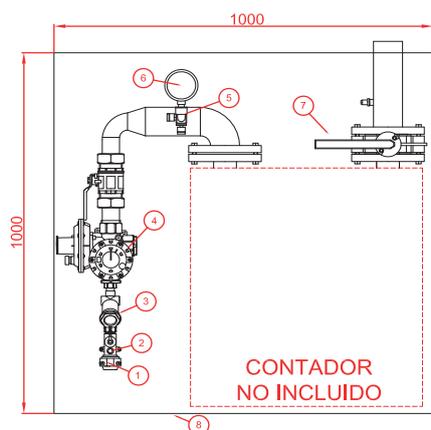
Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Entrada	Salida	Armario	€
110410	21	70	10-15	45	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.300,69
110411	21	70	10-15	45	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	892,30
110412	55	125	NO	80	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.300,69
110413	55	125	NO	80	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	892,30
110414	100	250	NO	200	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.300,69
110415	100	250	NO	200	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	892,30
110416	150	300	NO	250	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.300,69
110417	150	300	NO	250	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	892,30
110420	300	500	NO	420	PE 32	TL. 2 1/2"	SI	1.320,00
110421	300	500	NO	420	PE 32	TL. 2 1/2"	NO	735,00

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, 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



\*Medidas del armario varían según las características

### 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: A determinar
- 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=75Nm <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

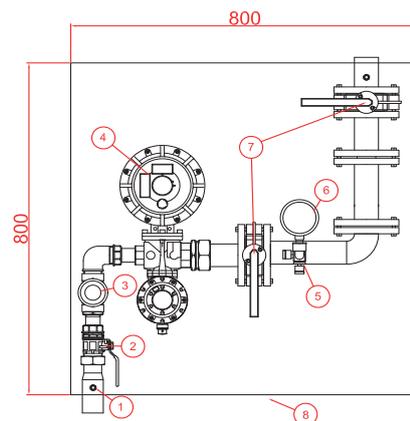
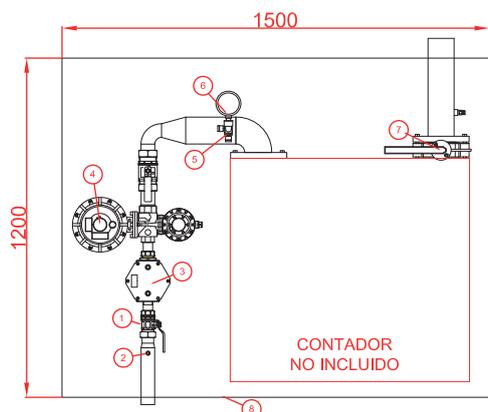
Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Entrada	Salida	Tipo de Contador	€
110430	21	70	10-15	45	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.850,00
110432	55	125	NO	80	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.715,90
110434	100	250	NO	200	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.715,90
110436	150	300	NO	250	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	1.715,90
110440	300	600	90-100	450	PE 32	Ac. 2 1/2"	MEMBRANA	3.300,00
110450	21	70	10-15	45	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.950,00
110452	55	125	NO	80	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.700,00
110454	100	250	NO	200	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.667,40
110456	150	300	NO	250	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.965,31
110460	300	600	90-100	450	PE 32	Ac. 2"	PISTONES	1.965,31

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, 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



\*Medidas del armario varían según las características

### 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: A determinar
- Armario de chapa galvanizada.
- **Disponible con y sin armario.**

### COMPONENTES

#	Descripción
1	Válvula Boston Gas PN-5 M x M 1 1/4"
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtros gas H-H 11/4"
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	2.796,85
110474	100	250	30-40	200	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.796,85
110476	150	300	50-60	250	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.796,85
110478	200	400	70-80	300	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.796,85
110480	300	600	90-100	450	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	2.796,85
110492	55	125	15-20	80	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.650,00
110494	100	250	30-40	200	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.176,66
110496	150	300	50-60	250	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.550,00
110500	300	500	90-100	420	Ac. 1 1/2"	Ac. 2"	PISTONES	2.176,66

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

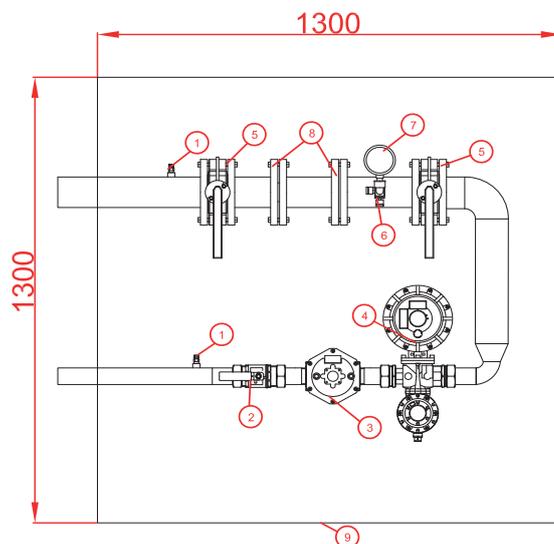
Para distintas configuraciones consultar precios.

# 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	<b>REGULADOR MPB Q=160 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.**)</b>
5	Válv. mariposa en acero LUG PN16 3" (DN80)
6	Válvula de 3 vías
7	Ventómetro
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	3.305,73
110534	160	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	3.305,73
110536	160	150	300	50-60	250	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	3.305,73
110540	160	300	600	90-100	450	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	PISTONES	3.305,73
110554	160	55	125	15-20	80	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	2.176,66
110552	160	100	250	30-40	200	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	3.305,73
110556	160	150	300	50-60	250	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	3.305,73
110558	160	300	600	90-100	450	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	TURBINA	3.305,73

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

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 *HxH* de 2"
<b>REGULADOR MPB Q=250 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
Colector Acero 2"
Válvula de mariposa DN 80
Válvula de 3 vías con ventómetro
Carrete de Acero DN 80
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	€
110572	250	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.950,00
110574	250	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.950,00
110576	250	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.950,00
110580	250	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.950,00
110592	250	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.950,00
110594	250	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.950,00
110596	250	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.950,00
110600	250	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.950,00

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

## 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 *HxH* de 2"
<b>REGULADOR MPB Q=400 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
Colector Acero 2"
Válvula de mariposa DN 80
Válvula de 3 vías con ventómetro
Carrete de Acero DN 80
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	€
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	3.950,00
110620	400	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.950,00
110634	400	55	125	15-20	80	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.950,00
110632	400	100	250	30-40	200	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.950,00
110636	400	150	300	50-60	250	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	3.950,00
110640	400	300	600	90-100	450	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	TURBINA	Consultar

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

Para distintas configuraciones consultar precios.

# ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA

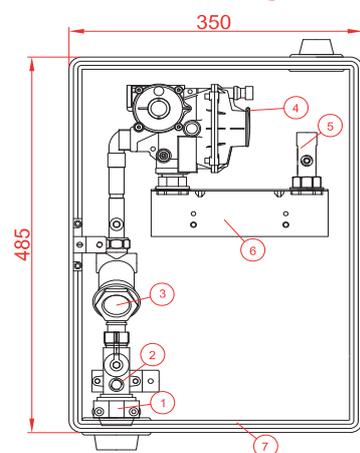
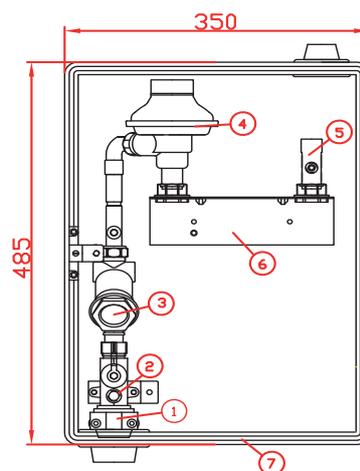
## ARMARIO A-6, Caudal 6 m<sup>3</sup>/h, 1 Contador G-4



ARMARIO A-6, Caudal 6 m<sup>3</sup>/h,  
con seguridad mín.  
1 Contador G-4



ARMARIO A-6, Caudal 6 m<sup>3</sup>/h,  
con seguridad máx. y mín.  
1 Contador G-4



## CARACTERÍSTICAS

- Caudal 6 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de entrada
  - A-6 con mín: inferior a 150 mbar.
  - A-6 con máx. 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 Nm <sup>3</sup> /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	205,22
110691	PE 20	21	NO	10-15	NO	NO	123,12
110694	PE 32	21	NO	10-15	NO	SI	205,22
110695	PE 32	21	NO	10-15	NO	NO	123,12
110710	PE 20	21	110	10-15	NO	SI	344,94
110711	PE 20	21	110	10-15	NO	NO	251,79
110714	PE 32	21	110	10-15	NO	SI	344,94
110715	PE 32	21	110	10-15	NO	NO	251,79

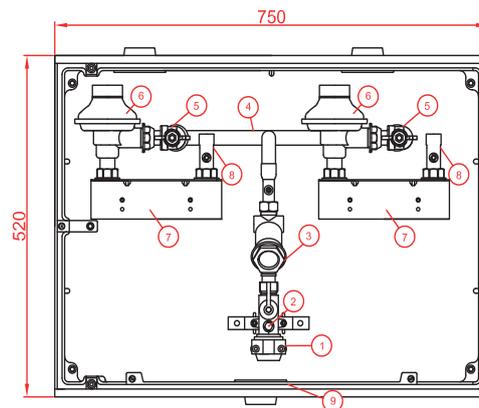
Para distintas configuraciones consultar precios.

# ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA

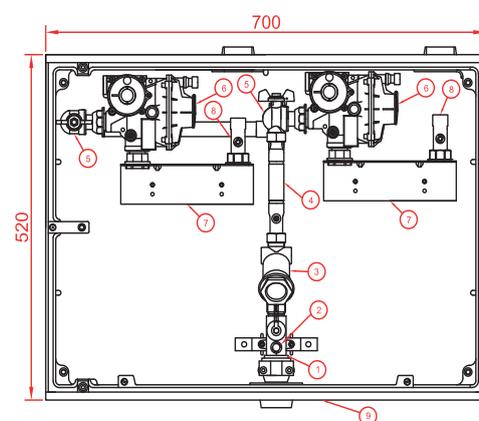
## ARMARIO A-10, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h , 2 Contadores G-4



ARMARIO A-10, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h, con seguridad mín. 2 Contador G-4



ARMARIO A-10, Caudal 10 m<sup>3</sup>/h, con seguridad máx. y mín. 2 Contador G-4



## CARACTERÍSTICAS

- Caudal 10 m<sup>3</sup>/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.
- **Disponible 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 AR. *A* Ent. T-3/4" x Sal. M-3/4"
4	Colector Cu, MPA-10
5	Válvula Boston Gas PN-5 MxT 3/4" Escua. (M)
6	REGULADOR Q=6 Nm <sup>3</sup> /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

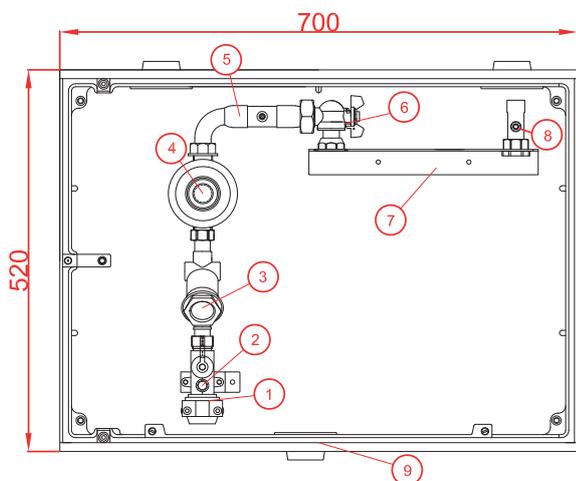
## MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110730	PE 20	21	NO	10-15	NO	SI	381,03
110731	PE 20	21	NO	10-15	NO	NO	250,26
110734	PE 32	21	NO	10-15	NO	SI	381,03
110735	PE 32	21	NO	10-15	NO	NO	250,26
110750	PE 20	21	70	10-15	NO	SI	597,52
110751	PE 20	21	70	10-15	NO	NO	440,73
110754	PE 32	21	70	10-15	NO	SI	597,52
110755	PE 32	21	70	10-15	NO	NO	440,73

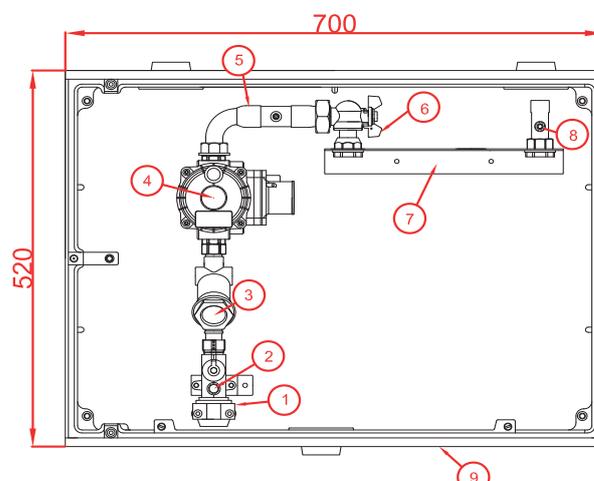
Para distintas configuraciones consultar precios.

# 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 STH
2	Toma Presión Peterson R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4" - Sal. TL 3/4"
4	<b>REGULADOR MPA Q=15 Nm<sup>3</sup>/h.</b>
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

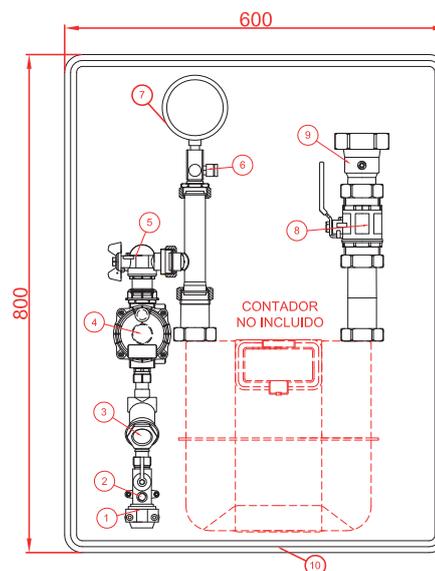
## MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110769	PE 32	21	NO	10-15	NO	SI	385,39
110770	PE 32	21	NO	10-15	NO	NO	235,03
110774	PE 32	55	NO	10-15	NO	SI	493,15
110784	PE 32	21	110	10-15	NO	SI	887,63
110785	PE 32	21	110	10-15	NO	NO	505,96
110788	PE 32	55	125	10-15	NO	SI	887,63
110790	PE 32	100	200	10-15	NO	SI	887,63
110792	PE 32	150	300	10-15	NO	SI	887,63

Para distintas configuraciones consultar precios.

# ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA

## 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
- **Disponibile 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-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	<b>REGULADOR MPA Q=25 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
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 soldada Cu TL 2"-2"
10	Armario B=600 A=800 F=300

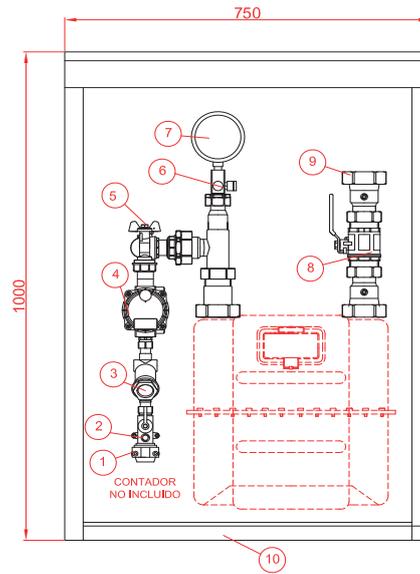
### MODELOS

Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110800	Cu. 28	21	70	10-15	NO	SI	1.206,64
110801	PE 32	21	70	10-15	NO	SI	1.144,09
110802	Cu. 28	55	125	10-15	NO	SI	1.206,64
110803	PE 32	55	125	10-15	NO	SI	1.144,09
110804	Cu. 28	100	200	10-15	NO	SI	1.206,64
110805	PE 32	100	200	10-15	NO	SI	1.144,09
110806	Cu. 28	150	300	10-15	NO	SI	1.206,64
110807	PE 32	150	300	10-15	NO	SI	1.144,09
110808	Cu. 28	22	70	10-15	NO	NO	830,72
110809	PE 32	22	70	10-15	NO	NO	801,88
110810	Cu. 28	55	125	10-15	NO	NO	830,72
110811	PE 32	55	125	10-15	NO	NO	801,88
110812	Cu. 28	100	200	10-15	NO	NO	830,72
110813	PE 32	100	200	10-15	NO	NO	801,88
110814	Cu. 28	150	300	10-15	NO	NO	830,72
110815	PE 32	150	300	10-15	NO	NO	801,88

Para distintas configuraciones consultar precios.

# ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA

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



### CARACTERÍSTICAS

- Caudal 40 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=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 R=1/4"
3	Filtro Recto A6(L=122 mm.) Ent.TL 3/4" - Sal. TL 3/4"
4	<b>REGULADOR MPA Q=40 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.**)</b>
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

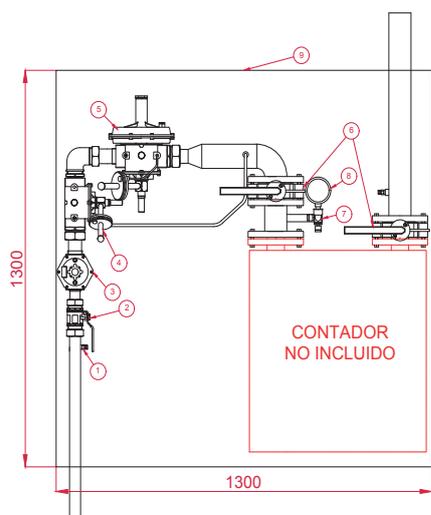
Referencia	Entrada	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Armario	€
110820	Cu. 28	21	70	10-15	NO	SI	1.534,52
110821	PE 32	21	70	10-15	NO	SI	1.454,72
110822	Cu. 28	55	125	15-20	NO	SI	1.534,52
110823	PE 32	55	125	15-20	NO	SI	1.454,72
110824	Cu. 28	100	200	30-40	NO	SI	1.534,52
110825	PE 32	100	200	30-40	NO	SI	1.454,72
110826	Cu. 28	150	300	50-60	NO	SI	1.534,52
110827	PE 32	150	300	50-60	NO	SI	1.454,72
110828	Cu. 28	22	70	10-15	NO	NO	957,34
110829	PE 32	22	70	10-15	NO	NO	877,55
110830	Cu. 28	55	125	15-20	NO	NO	957,34
110831	PE 32	55	125	15-20	NO	NO	877,55
110832	Cu. 28	100	200	30-40	NO	NO	957,34
110833	PE 32	100	200	30-40	NO	NO	877,55
110834	Cu. 28	150	300	50-60	NO	NO	957,34
110835	PE 32	150	300	50-60	NO	NO	877,55

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

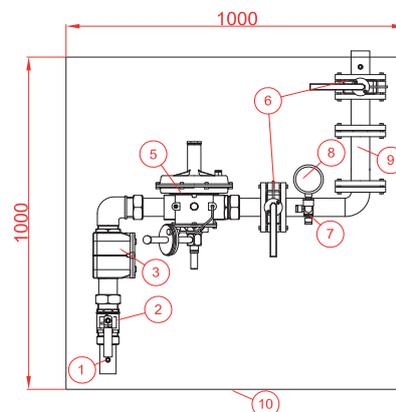
Para distintas configuraciones consultar precios.

# ARMARIOS DE REGULACIÓN Y MEDIDA MPA

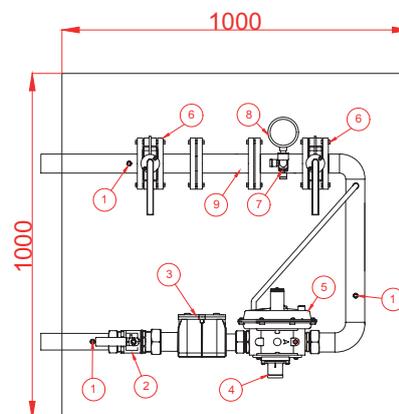
## ARMARIO G-40, Caudal 65 m<sup>3</sup>/h, 1 Contadores G-40



G-40 Membrana



G-40 Pistones con mín.



G-40 Pistones con máx y mín.

### CARACTERÍSTICAS G-40 MEMBRANAS Y PISTONES

- Caudal 65 m<sup>3</sup>/h.
- Presión de salida: 22, 55, 100, y 150 mbar.
- Conexión de entrada Acero 1 1/2".
- Conexión de salida 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 R=1/4"
2	Válv. Esfera Boston Gas M-M 1 1/2"
3	Filtros gas H-H 11/4" Cuerpo aluminio
4	<b>REGULADOR MPA Q=75 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
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

### COMPONENTES PISTONES

#	Descripción
1	Toma Presión Peterson R=1/4"
2	Válv. Esfera Boston Gas M-M 1 1/2"
3	Filtros gas H-H 11/4" Cuerpo aluminio
4	Válv. de interrupción por máxima 11/2" Pm x.1 bar
5	<b>REGULADOR MPA Q=75 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.*)</b>
6	Válv. mariposa en acero LUG PN16 2"
7	Válvula de 3 vías con ventómetro
8	Ventómetro
9	Carrete de Acero DN 50
10	Armario B=1000 A=1000 F=400

### MODELOS

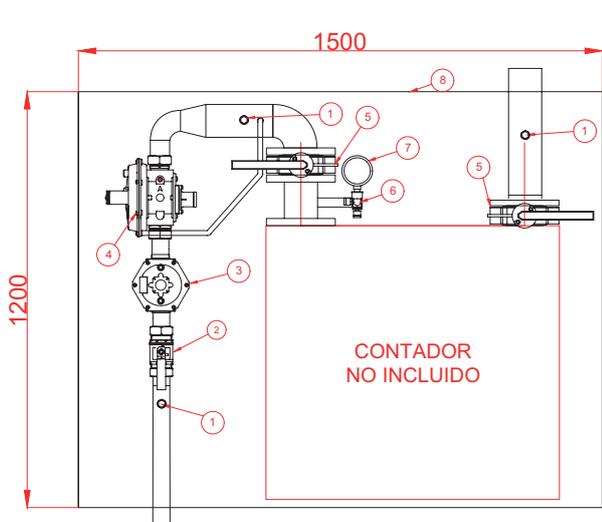
Referencia	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS	Tipo de Contador	€
110840	22	70	10-15	NO	MEMBRANA	2.835,27
110841	55	125	15-20	NO	MEMBRANA	2.835,27
110842	100	200	30-40	NO	MEMBRANA	3.009,95
110843	150	300	50-60	NO	MEMBRANA	3.009,95
110850	22	70	10-15	NO	PISTONES	2.383,66
110851	55	125	15-20	NO	PISTONES	2.383,66
110852	100	200	30-40	NO	PISTONES	2.383,66
110853	150	300	50-60	NO	PISTONES	2.383,66

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

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

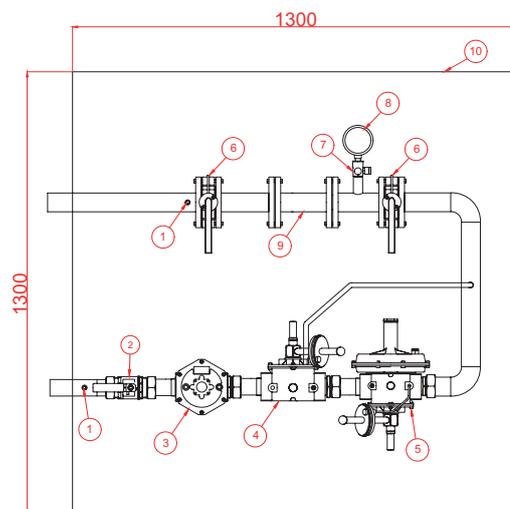


### CARACTERÍSTICAS G-65 MEMBRANA

- 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 11/2" 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 11/2" 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

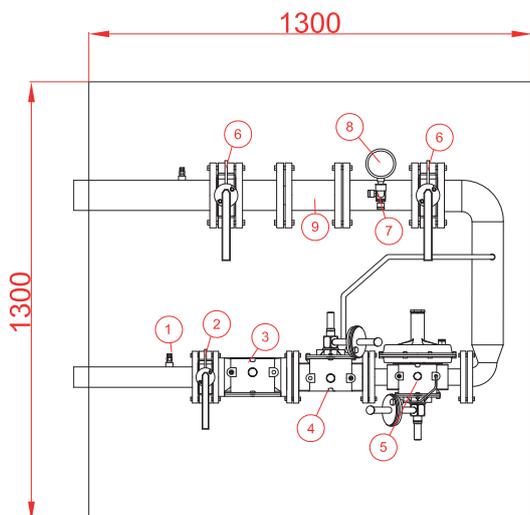
Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	VAS (mbar)	Armario	Entrada	Salida	Tipo de contador	€
110860	100	22	70	10-15	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	3.043,28
110861	100	55	125	15-20	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	3.043,28
110862	100	100	200	30-40	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	3.043,28
110863	100	150	300	50-60	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 3"	MEMBRANA	3.043,28
110870	100	22	70	10-15	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	2.963,30
110871	100	55	125	15-20	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	2.963,30
110872	100	100	200	30-40	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	3.173,96
110873	100	150	300	50-60	NO	SI	Ac. 1 1/2"	Ac. 2 1/2"	PISTONES	2.963,30

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

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	<b>REGULADOR MPA Q=160 Nm<sup>3</sup>/h (*.*.*.)</b>
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	3.159,43
110891	160	55	NO	15-20	NO	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.159,43
110892	160	100	NO	30-40	NO	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.159,43
110893	160	150	NO	50-60	NO	SI	Ac. 2"	Ac. 3"	PISTONES	3.159,43

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

## ARMARIOS PARA CONTADORES SUPERIORES A G-160/250/400

### 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
<b>REGULADOR MPA</b>
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

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, 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.

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.

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

## 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

## 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	1.318,97
110351	100	2 - 5	1,75	PE 32	Cu28	NO	520x536x230	1.358,39
110355	500	2 - 5	1,75	Ac 2"	Ac 2"	NO	1000x750x300	4.528,45

# 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.

STH 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.

STH 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.



Consultar precios y distintas configuraciones.  
"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

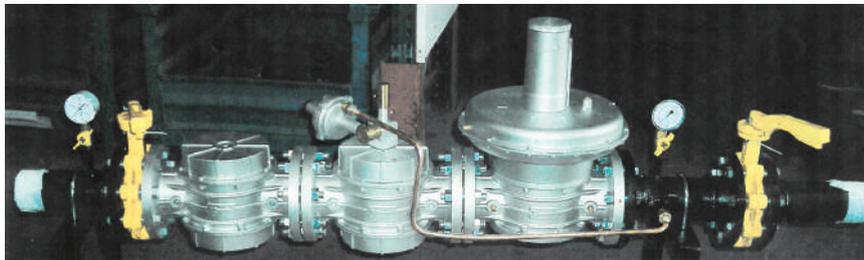
# Rampas de regulación de Gas Natural



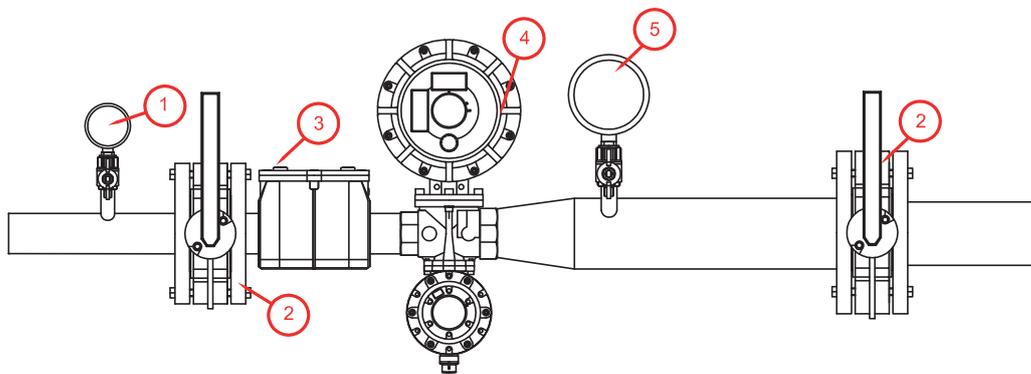
Las Rampas de gas son conjuntos que permiten aportar el caudal de gas necesario para que el quemador desarrolle la potencia calorífica deseada incluso en momentos de mucho consumo cuando se requiere que el funcionamiento sea óptimo.

En STH 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.



## EJEMPLO DE 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	<b>REGULADOR MPB</b>
5	Ventómetro Ø 100 mm R =1/4" con válvula

Consultar precios y distintas configuraciones.  
"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

# Baterías de contadores

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

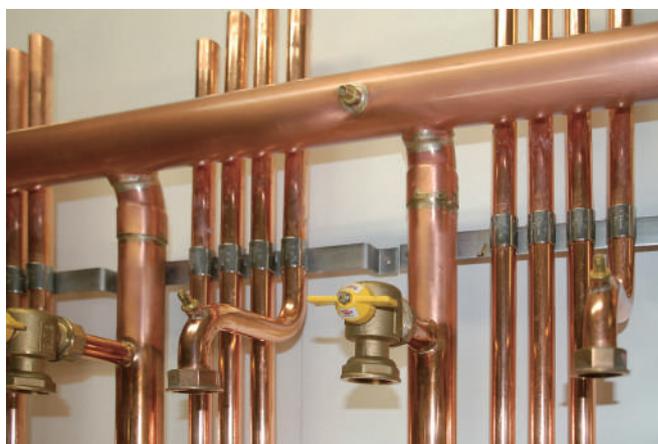
Son numerosas las distintas configuraciones posibles, en STH se busca la solución más óptima y que mejor se adapta a cada cliente.

STH 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.

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

## VENTAJAS

- Soporte en Acero Inoxidable
- Fijaciones en Inoxidable
- Baterías con prueba de estanqueidad realizada
- Realizamos baterías a medida para todo tipo de espacios



## APLICACIONES

Ideales para viviendas plurifamiliares y grupos de comercios.

Disponibles para:

- Gas Natural MPA.
- Gas Natural BP.

Disponible en armario de chapa o de poliéster.

\* 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.

Certificaciones:

·UNE-EN-60490



## CENTRALIZACIONES DE CONTADORES DE GAS CON ENTRADA EN MEDIA PRESIÓN (0,05 - 0,4 BAR)



### CARACTERÍSTICAS

- Presión de entrada: < 0,05 bar
- Presión de salida: 20 mbar
- Conexión de entrada para Cobre
- Conexión de salida Cobre 22
- Disponible con armario (ver pág 47)

Referencia	Nº Contadores	Combinación	Dimensiones	€
116051	3	2+1	1100 x 700	726,57
116052	4	2+2	1100 x 700	864,63
116053	5	3+2	1500 x 700	1.030,77
116054	5	2+2+1	1100 x 1000	1.133,73
116055	6	3+3	1500 x 700	1.205,10
116056	6	2+2+2	1100 x 1000	1.284,66
116057	7	4+3	1900 x 700	1.404,00
116058	7	3+3+1	1500 x 1000	1.415,70
116059	8	4+4	1900 x 700	1.602,90
116060	8	3+3+2	1500 x 1000	1.626,30
116061	9	5+4	2300 x 1000	1.809,99
116062	9	3+3+3	1500 x 1000	1.787,76
116063	10	4+4+2	1900 x 1000	2.029,95
116064	10	3+3+3+1	1500 x 1300	2.035,80
116065	11	3+3+3+2	1500 x 1300	2.111,85
116066	11	4+4+3	1900 x 1000	2.197,26
116067	12	4+4+4	1900 x 1000	2.406,69
116068	12	3+3+3+3	1500 x 1300	2.363,40
116069	13	4+4+4+1	1900 x 1300	2.529,54
116070	13	3+3+3+3+1	1500 x 1600	2.490,93
116071	14	4+4+4+2	1900 x 1300	2.675,79
116072	14	3+3+3+3+2	1500 x 1600	2.666,43
116073	15	4+4+4+3	1900 x 1300	2.834,91
116074	15	3+3+3+3+3	1500 x 1600	2.826,72
116075	16	4+4+4+4	1900 x 1300	3.189,42
116076	16	3+3+3+3+3+1	1500 x 1900	3.074,76
116077	17	4+4+4+4+1	1900 x 1600	3.243,24
116078	17	3+3+3+3+3+2	1500 x 1900	3.218,67
116079	18	4+4+4+4+2	1900 x 1600	3.417,57
116080	18	3+3+3+3+3+3	1500 x 1900	3.381,30

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

# BATERIAS DE CONTADORES BP



## CENTRALIZACIONES DE CONTADORES DE GAS CON ENTRADA EN BAJA PRESIÓN (<0,05 BAR)



### 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 armario. (Ver pág. 47)

Referencia	Nº Contadores	Combinación	Dimensiones	€
116001	3	2+1	1100 x 700	677,43
116002	4	2+2	1100 x 700	795,60
116003	5	3+2	1500 x 700	930,15
116004	5	2+2+1	1100 x 1000	1.051,83
116005	6	3+3	1500 x 700	1.071,72
116006	6	2+2+2	1100 x 1000	1.178,19
116007	7	4+3	1900 x 700	1.235,52
116008	7	3+3+1	1500 x 1000	1.356,03
116009	8	4+4	1900 x 700	1.378,26
116010	8	3+3+2	1500 x 1000	1.509,30
116011	9	5+4	2300 x 1000	1.614,60
116012	9	3+3+3	1500 x 1000	1.580,67
116013	10	4+4+2	1900 x 1000	1.760,85
116014	10	3+3+3+1	1500 x 1300	1.833,39
116015	11	3+3+3+2	1500 x 1300	2.012,40
116016	11	4+4+3	1900 x 1000	1.901,25
116017	12	4+4+4	1900 x 1000	2.056,86
116018	12	3+3+3+3	1500 x 1300	2.104,83
116019	13	4+4+4+1	1900 x 1300	2.164,50
116020	13	3+3+3+3+1	1500 x 1600	2.196,09
116021	14	4+4+4+2	1900 x 1300	2.277,99
116022	14	3+3+3+3+2	1500 x 1600	2.309,58
116023	15	4+4+4+3	1900 x 1300	2.637,18
116024	15	3+3+3+3+3	1500 x 1600	2.668,77
116025	16	4+4+4+4	1900 x 1300	2.726,10
116026	16	3+3+3+3+3+1	1500 x 1900	2.676,96
116027	17	4+4+4+4+1	1900 x 1600	2.826,72
116028	17	3+3+3+3+3+2	1500 x 1900	2.790,45
116029	18	4+4+4+4+2	1900 x 1600	2.908,62
116030	18	3+3+3+3+3+3	1500 x 1900	2.948,40

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".

# BATERIAS DE CONTADORES CON ARMARIO

NEW

## CENTRALIZACIONES DE CONTADORES DE GAS EN ARMARIO CON ENTRADA EN BAJA PRESIÓN (< 0,05 BAR)

Material Armario	Referencia	Armarios poliéster para baja presión		Dimensiones	€
POLIÉSTER	116100	BP	3 contadores	1000 x 500 x 300	1. 194,57
	116101	BP	4 contadores	1000 x 500 x 300	1.364,22
	116102	BP	5 contadores	1000 x 750 x 300	1.735,11
	116103	BP	6 contadores	1000 x 750 x 300	1.911,78
	116104	BP	7 contadores	1000 x 1000 x 300	2.466,36
	116105	BP	8 contadores	1000 x 1000 x 300	2631,33
	116106	BP	9 contadores	1000 x 1250 x 300	3.081,78
	116107	BP	10 contadores	1000 x 1250 x 300	3.253,77
	116108	BP	11 contadores	1000 x 1500 x 300	3.756,87
	116109	BP	12 contadores	1000 x 1500 x 300	3.940,56

Material Armario	Referencia	Armarios poliéster para baja presión		Dimensiones	€
CHAPA	116120	BP	10 contadores	1400 x 1000 x 300	3.466,71
	116121	BP	11 contadores	1400 x 1000 x 300	3.589,56
	116122	BP	12 contadores	1400 x 1000 x 300	2901,60
	116123	BP	13 contadores	1400 x 1300 x 300	4.134,78
	116124	BP	14 contadores	1400 x 1300 x 300	4.297,41
	116125	BP	15 contadores	1400 x 1300 x 300	4.420,26
	116126	BP	16 contadores	1400 x 1600 x 300	4.561,83

\* PARA LOS ARMARIOS DE CHAPA DE 3 A 9 CONTADORES, EL PVP SERÀ EL MISMO QUE LA REFERENCIAS DE POLIÉSTER

## CENTRALIZACIONES DE CONTADORES DE GAS EN ARMARIO CON ENTRADA EN BAJA PRESIÓN (< 0,05 BAR)

Material Armario	Referencia	Armarios poliéster para baja presión		Dimensiones	€
POLIÉSTER	116130	MPA	3 contadores	1000 x 500 x 300	1.184,04
	116131	MPA	4 contadores	1000 x 500 x 300	1.354,86
	116132	MPA	5 contadores	1000 x 750 x 300	1.712,88
	116133	MPA	6 contadores	1000 x 750 x 300	1.883,70
	116134	MPA	7 contadores	1000 x 1000 x 300	2.435,94
	116135	MPA	8 contadores	1000 x 1000 x 300	2.616,12
	116136	MPA	9 contadores	1000 x 1250 x 300	3.066,57
	116137	MPA	10 contadores	1000 x 1250 x 300	3.242,07
	116138	MPA	11 contadores	1000 x 1500 x 300	3.701,88

Material Armario	Referencia	Armarios poliéster para baja presión		Dimensiones	€
CHAPA	116150	MPA	10 contadores	1400 x 1000 x 300	3.680,82
	116151	MPA	11 contadores	1400 x 1000 x 300	3.843,45
	116152	MPA	12 contadores	1400 x 1000 x 300	3.999,06
	116153	MPA	13 contadores	1400 x 1300 x 300	4.463,55
	116154	MPA	14 contadores	1400 x 1300 x 300	4.668,30
	116155	MPA	15 contadores	1400 x 1300 x 300	4.820,40
	116156	MPA	16 contadores	1400 x 1600 x 300	5.007,60

\* PARA LOS ARMARIOS DE CHAPA DE 3 A 9 CONTADORES, EL PVP SERÀ EL MISMO QUE LA REFERENCIAS DE POLIÉSTER

"Producto sujeto a condiciones y coste de transporte especiales, consultar".



# Reguladores

<b>Regulación GLP en Recipiente</b>	51
<b>Regulación GLP Canalizado</b>	
Regulación GLP y GN	52
Regulación Gas Natural	55
<b>Regulación Doméstica de Abonado</b>	58
<b>Regulación Gas Natural - Media Presión A</b>	60
<b>Filtros</b>	61

# 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.

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

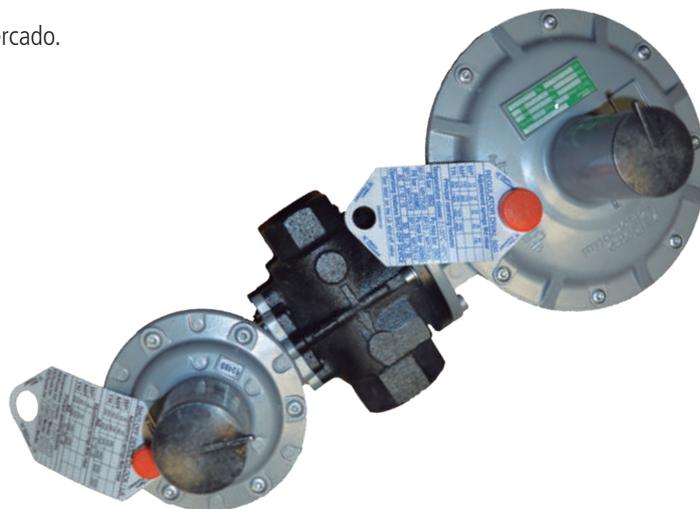
- GLP canalizado y en recipiente.
- Regulación para instalaciones de Butano y Propano.
- Regulación de Primera Etapa y Segunda Etapa.
- Inversores automáticos y manuales.
- Regulación doméstica de Gas Natural.
- Regulación Industrial de Gas Natural y GLP.

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 FIJA

**Presión Entrada:** Directo Botella  
**Caudal:** 2,5 kg/h  
**Presión Salida:** 29 mbar  
**Conexión Salida:** Tetina  
**Uso Habitual:** Butano Botella Doméstica



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (mbar)	Salida	€
111680	2,5	0,5-16	29	Tetina	12,89

## ADAPTADOR DE SALIDA LIBRE

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



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (bar)	Salida	€
111682	3	0,5-16	Directo de Botella	21,8 Izq	14,57
111683*	3	0,5-16	Directo de Botella	21,8 Izq	14,67

\*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 Izq  
**Uso Habitual:** Botella Propano



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (bar)	Salida	€
111681	3	0,5-16	~ 2	21,8 Izq	15,43

## REGULADOR DOMESTICO COMPACT

**Presión Entrada:** Directo Botella  
**Caudal:** 2 kg/h  
**Presión Salida:** 28 mbar  
**Conexión Salida:** Tetina  
**Uso Habitual:** Botella Butano



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (mbar)	Salida	€
111684	2	0,5-16	28	Tetina	14,17

## ADAPTADOR COMPACT ALTA PRESION

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



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (bar)	Ps (mbar)	Salida	€
111687	8	0,3-16	Directo de Botella	21,8 Izq	Consultar

## PRODUCTO RELACIONADO BATERIAS COLECTORAS



Ver página.....97

# REGULACIÓN INSTALACIONES DE PROPANO

## REGULADOR DOMESTICO PRESIÓN FIJA

Caudal: - kg/h  
 Presión Entrada: 0,5-5 bar  
 Entrada: TL-20/150  
 Salida: 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	72,41
111837	4	1,3-5	800	NO	34,21

## REGULADORES BAJA PRESIÓN DE SALIDA FIJA

Caudal: - kg/h  
 Presión Entrada: 0,5(1,3)-4 bar  
 Entrada: TL-20/150  
 Salida: 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	19,58
111901	4	0,5-4	50	26,69
111902	12	0,5-4	37	63,38
111903	12	0,5-4	50	70,17

## REGULADOR ALTA PRESIÓN DE SALIDA VARIABLE

Caudal: - kg/h  
 Presión Entrada: 1-16 bar  
 Entrada: TL-20/150  
 Salida: M-20/150  
 Con manómetro



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Manómetro	€
111860	12	1-16	0-3	SI	61,49
111861	25	1-16	0-3	SI	61,49
111862	40	1-16	0-3	SI	101,45

## LIMITADOR DEPÓSITOS GLP

Presión Entrada: 2-16 bar  
 Entrada: TL-20/150  
 Salida: M-20/150  
 Presión Salida: 1,75 bar



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	€
111748	10	2-16	1,75	57,71
111749	40	2-16	1,75	109,24

## LIMITADOR NOVACOMET PS=1,75bar

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



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Antirretorno	€
111871	12	2,75-16	1,75	NO	41,95
111873	40	2-16	1,75	NO	98,39

## LIMITADOR NOVACOMET DOS ENTRADAS

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



Referencia	Caudal (kg/h)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Antirretorno	€
111870	8	2-16	1,75	SI	56,42

# REGULACIÓN INSTALACIONES DE PROPANO

## REGULADORES 2ª ETAPA CON SEGURIDAD

**Presión Entrada:** 0,5-1,75 bar  
**Entrada:** M-20/150  
**Salida:** 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	48,42
111771	4	0,5-1,75	50	84,27

## REGULADOR POLIVALENTE 37/22 mbar

**Presión Entrada:** 80-150 mbar  
**Entrada:** M-20/150  
**Salida:** 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	45,30

## INFORMACIÓN TÉCNICA



### APLICACIONES

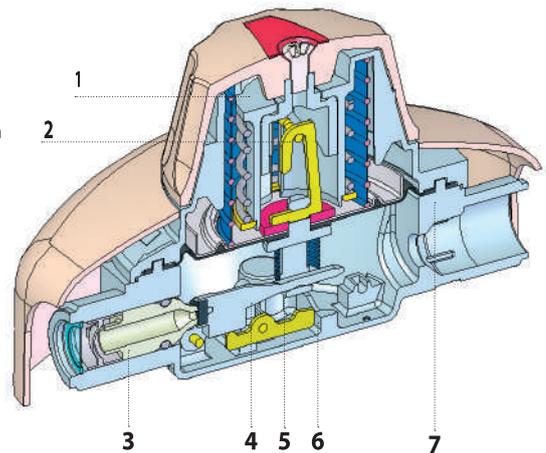
Los reguladores de 2ª etapa tienen que estar obligatoriamente precedidos por una 1ª etapa adaptada a cada uno de ellos.

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.

1. Maneta
2. Resorte de regulación
3. Filtro
4. Clapeta
5. Palanca de regulación
6. Palanca de seguridad
7. Membrana



### APLICACIONES

Estos productos pueden alimentar aparatos:

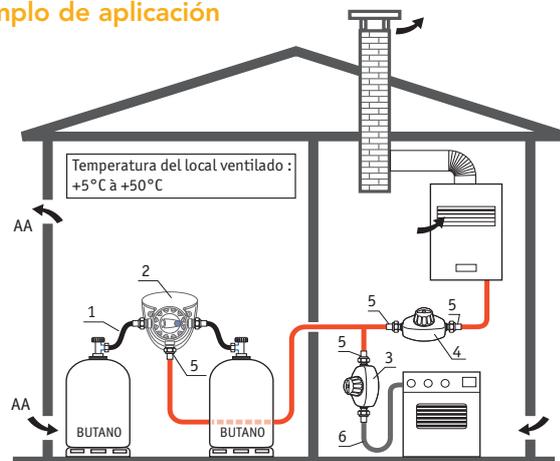
- de cocción de uso doméstico
- de calefacción de uso doméstico, etc.

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



1. Lira de elastómero o Clessinox
  2. Inversor automático 175B
  3. Regulador con seguridad - seguridad TA clase 1
  4. Regulador con seguridad - seguridad SA clase 2
  5. Racor - Soldar PP04512
  6. Flexible Flexigaz o Flexigaz inox
- AA: Entrada de aire nuevo

# 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)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Antirretorno	€
111880	12	2-16	1,5	SI	126,54

## 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)	Pe (Bar)	Ps (Bar)	Antirretorno	€
111881	-	Max. 20	-	NO	44,11

## INVERSOR AUTOMÁTICO NOVACOMET



Referencia	Entrada	Salida	€
111733	M. 20 x 150	M. 20 x 150	40,57

## INFORMACIÓN TÉCNICA



### 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).

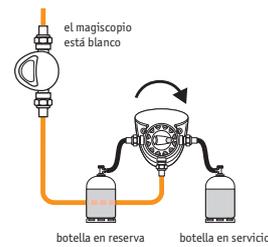
Los inversores son principalmente utilizados en instalaciones que abastecen los aparatos de uso doméstico o comercial.

### 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

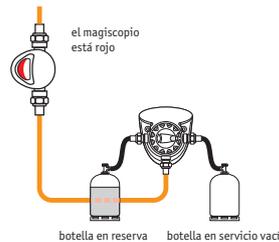
### Puesta en marcha y funcionamiento en la primera botella:



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.

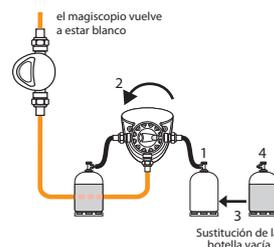
### Funcionamiento en reserva:



Cuando 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 m3/h

Caudal: 6 m3/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 Mín. (mbar)	VAS (mbar)	€
111920	21	70	NO	45	113,97
111921	55	125	NO	80	113,98
111922	100	250	NO	200	113,98
111923	150	300	NO	250	113,98

## REGULADORES NOVACOMET 10 m3/h

Caudal: 10 m3/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 Mín. (mbar)	VAS (mbar)	€
111930	21	70	NO	45	103,04
111931	55	125	NO	80	107,16
111932	100	250	NO	200	107,16
111933	150	300	NO	250	107,16

## REGULADORES NOVACOMET 25 m3/h (RECTO)

Caudal: 25 m3/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 Mín. (mbar)	VAS (mbar)	€
111960	21	70	10-15	45	130,46
111961	55	125	NO	80	130,46

## REGULADORES NOVACOMET 25 m3/h (ESCUADRA)

Caudal: 25 m3/h  
 Presión Entrada: 0,5-5 bar  
 Entrada: H-1/2"  
 Salida: TL-1 1/4"  
 Configuración E-S: Escuadra



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Mín. (mbar)	VAS (mbar)	€
111940	21	70	10-15	45	140,14
111941	55	125	NO	80	140,14
111942	100	250	NO	200	140,14
111943	150	300	NO	250	140,14
111944	300	500	NO	420	216,93

# 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	105,58
111972	55	125	NO	80	105,58
111973	100	250	NO	200	105,58
111974	150	300	NO	250	105,58

## 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	111,14
111981	21	70	5-15	45	111,14
111983	55	125	NO	80	111,14
111984	100	250	NO	200	111,14
111985	150	300	NO	250	111,14

## REGULADORES FIORENTINI FE25

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



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VEC (mbar)	VAS (mbar)	€
111990	21	70	5-15	45	123,83
111996	55	125	NO	80	123,83
111994	100	250	NO	200	123,83

## REGULADORES FIORENTINI FES

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



Referencia	Ps (mbar)	VIS Max. (mbar)	VIS Min. (mbar)	VAS (mbar)	€
112030	21	70	10-15	45	243,66
112031	55	125	NO	80	243,66
112032	100	250	NO	200	243,66
112033	150	300	NO	250	243,66

# 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	209,33
112121	1"	55	125	NO	80	209,33
112122	1"	100	250	NO	200	209,33
112123	1"	150	300	NO	250	209,33
112136	2"	55	125	NO	80	853,14
112137	2"	100	250	NO	200	853,14
112138	2"	150	300	NO	250	853,14

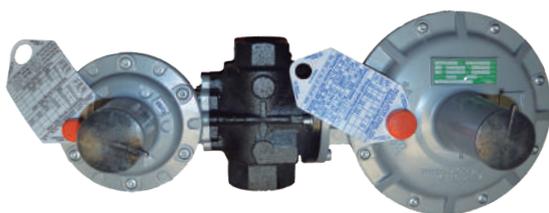
## REGULADORES MADAS EMBRIDADOS

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	955,82
112141	DN50	55	125	NO	80	955,82
112142	DN50	100	250	NO	200	955,82
112143	DN50	150	300	NO	250	955,82

## 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 Mín. (mbar)	Toma de Impulso	€
112061	DIVAL 500BP	190	1-10	21	H. 1"	H. 1 1/2"	70	10-13	Interna	1.074,16
112067	DIVAL 500MP	280	1-10	150	H. 1"	H. 1 1/2"	300	50-60	Interna	1.074,16
112072	DIVAL 507BP	120	1-20	15-100	H. 1"	H. 1"	70-180	10-13	Externa	1.197,71
112073	DIVAL 507MP	200	1-20	80-300	H. 1"	H. 1"	200-450	60-240	Externa	1.197,71
112074	DIVAL 507TR	235	1-20	300-3000	H. 1"	H. 1"	600-5500	300-2400	Externa	1.464,76
112075	DIVAL 512BP	240	1-20	15-100	H. 1"	H. 1 1/2"	70-180	10-13	Externa	1.337,22
112076	DIVAL 512MP	280	1-20	80-300	H. 1"	H. 1 1/2"	200-450	60-240	Externa	1.337,22
112077	DIVAL 512TR	280	1-20	300-3000	H. 1"	H. 1 1/2"	600-5500	300-2400	Externa	1.610,24

# 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-lluvia



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida	€
112187	6	20	M- 3/4"	T.L.-7/8"	25,28
112188	6	20	M-7/8"	T.L.-7/8"	25,28
112189	6	20	M-3/4"	M-3/4"	25,28
112198	Recambio Capuchón Anti-Lluvia para regulador de Abonado				2,77

## 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-lluvia



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Ps (mbar)	Entrada	Salida	€
112193	6	20	M- 3/4"	M- 3/4"	25,29
112186	6	20	M-20/150"	M-20/150"	31,84

## 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"	44,31

## 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 Escuadra



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	VIS mín. (mbar)	Entrada	Salida	€
112195	6	12,5	T.L.-7/8"	M- 7/8"	27,99

## REGULADORES DE ABONADO CON VIS MAX Y VIS MIN

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



Referencia	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Pe (mbar)	Ps (mbar)	VIS max (mbar)	VIS min (mbar)	€
112190	6	150 - 400	20	110	12,5	107,16

# REGULACIÓN GAS NATURAL - MEDIA PRESIÓN

## 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"	Mín.	50,80
112216	<20	< 0,035 - 0,5	40 - 120	3/4"	Mín.	52,88

## INFORMACIÓN TÉCNICA



### 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 m³/h	Pe (bar)	Ps (mbar)	Conexiones	€
112200	35	<0,5	21 - 150	3/4"	74,72
112201	50	<0,5	21 - 150	1"	80,84
112202	135	<0,5	21 - 150	1 1/4"	178,83
112203	135	<0,5	21 - 150	1 1/2"	178,83
112204	225	<0,5	21 - 150	2"	271,89
112205	450	<0,5	21 - 150	Brida DN 65	1.023,74
112206	475	<0,5	21 - 150	Brida DN 80	1.031,41
112207	800	<0,5	21 - 150	Brida DN 100	1.794,90

## REGULADOR CON MÍNIMA (ESTABILIZADOR)



Referencia	Caudal m³/h	Pe (bar)	Ps (mbar)	Conexiones	€
112218	16	<1	21 - 150	3/4"	304,82
112219	30	<1	21 - 150	1"	304,82
112220	50	<1	21 - 150	1 1/4"	457,23
112221	60	<1	21 - 150	1 1/2"	457,23
112222	100	<1	21 - 150	2"	493,10

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

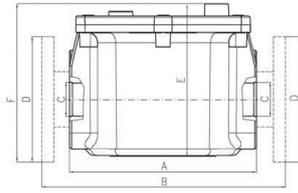
Caudal: <40 m³/h  
 Presión Entrada: 50-400 mbar  
 VIS MIN (R. Aut):  
 VIS Max (R. Man): SI  
 VAS:SI  
 Conexiones: H- 1"



Referencia	Caudal m³/h	Pe (bar)	Ps (mbar)	VIS Max (mbar)	VIS Min (mbar)	€
112225	<40	<0,5	21	70	10-15	1.77,55
112226	<40	<0,5	55	125	10-15	1.77,55
112227	<40	<0,5	100	250	10-15	1.77,55
112228	<40	<0,5	150	300	10-15	1.77,55

# FILTROS

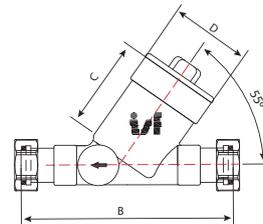
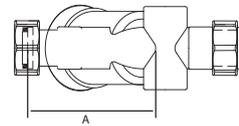
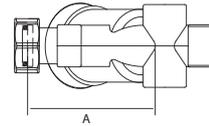
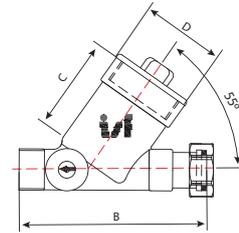
## FILTROS EN CUERPO DE ALUMUNIO, Tamiz 50 micras



Referencia	Conexiones	A	B	E	F	€
112300	1/2"	114	-	106,5	-	39,00
112301	3/4"	114	-	106,5	-	39,00
112302	1"	114	-	106,5	-	39,00
112303	1 1/4"	150	-	135,5	-	67,92
112304	1 1/2"	150	-	135,5	-	67,92
112305	2"	180	-	135,5	-	83,25
112306	Brida DN 65	-	354	198,5	245,5	339,39
112307	Brida DN 80	-	354	198,5	245,5	347,15
112308	Brida DN 100	-	354	198,5	245,5	607,37
112309	Brida DN 150*	-	474	322	-	686,35

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"	30,58
112327 (Recto)	A-6 MPB A-25 MPB	122 mm	TL 3/4" - TL 3/4"	19,80
112328 (Escuadra)	A-50, A-75 MPB	122 mm	TL 3/4" - TL 3/4"	19,80



# Válvulas Gas

Válvulas de esfera en latón	65
Válvulas de acometida	70
Válvulas de mariposa con bridas en acero	70

# Válvulas para el control de 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.



Rosca según ISO 228-1



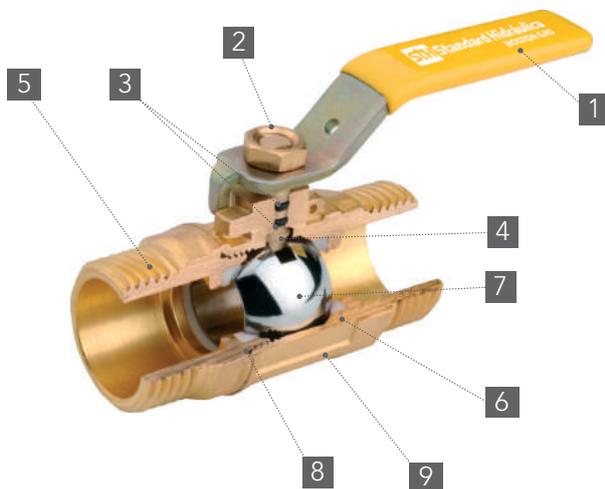
CERTIFICACIÓN EUROPEA

Certificaciones:

- UNE 60781
- UNE-EN 331
- UNE 60708



## CONSTRUCCIÓN TÉCNICA

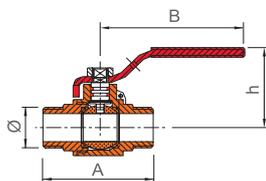


1. Palanca de acero bicromatado.
2. Tuerca de latón
3. Dos juntas tóricas NBR
4. Eje latón (UNE-EN 12164-12165)
5. Racor latón (UNE-EN 12164-12165)
6. Junta del asiento PTFE
7. Esfera latón (UNE-EN 12164-12165)
8. Junta del asiento PTFE
9. Cuerpo latón (UNE-EN 12164-12165)

# VÁLVULA DE ESFERA MOP5. Latón (UNE-EN 12164/12165). ACABADO LATÓN.

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca

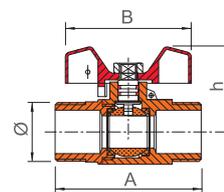
NEW



Ref	Ø	A	B	h	€	∅	∅
36039	1/2"	55	65	35	6,40	48	96

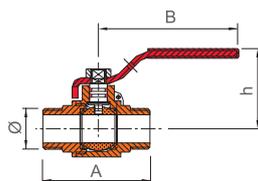
ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa

NEW



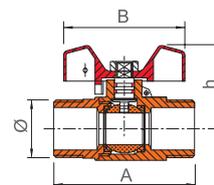
Ref	Ø	A	B	h	€	∅	∅
36049	1/2"	55	57	29	6,40	48	96

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca\*



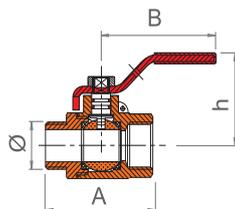
Referencia	Ø	A	B	h	€ *	∅	∅
36041	3/4"	65	76	41	8,73	48	96
36042	1"	75	76	45	13,44	24	48
36043	1 1/4"	85	88	55	21,47	16	32
36044	1 1/2"	100	105	62	32,56	12	24
36045	2"	125	105	67	56,06	8	16
36046	2 1/2"	140	145	80	95,68	4	8

ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa\*



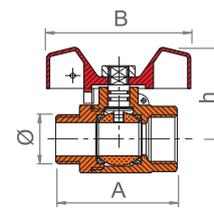
Referencia	Ø	A	B	h	€ *	∅	∅
36051	3/4"	65	56	38	8,73	48	96
36052	1"	75	56	41	13,44	24	48
36053	1 1/4"	85	56	56	21,47	16	32

ROSCA M-H ISO 228/1 Palanca\*



Referencia	Ø	A	B	h	€ *	∅	∅
36090	1/2"	50	76	41	7,79	-	48
36091	3/4"	62	76	41	9,62	48	96

ROSCA M-H ISO 228/1 Mariposa\*



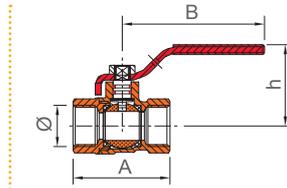
Referencia	Ø	A	B	h	€ *	∅	∅
36095	1/2"	55	56	38	7,79	-	48
36096	3/4"	65	56	27	9,62	48	96

(\*)PVP según Tarifa STH Fontanería & Calefacción en vigor. Condiciones de descuentos comerciales Fontanería & Calefacción

# VÁLVULA DE ESFERA MOP5-20

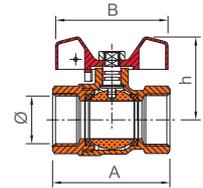
Latón (UNE-EN 12164/12165). Acabado latón.

## ROSCA H-H ISO 228/1 Palanca\*



Referencia	Ø	A	B	h	€ *	📦
36120	1/4"	44	76	40	6,30	100
36122	1/2"	60	76	43	7,07	100
36123	3/4"	65	76	46	10,07	50
36124	1"	80	88	55	17,71	50
36125	1 1/4"	89	105	61	24,21	24
36126	1 1/2"	108	105	67	39,83	12
36127	2"	125	145	79	65,07	12

## ROSCA H-H ISO 228/1 Mariposa\*



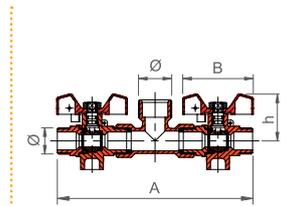
Referencia	Ø	A	B	h	€ *	📦
36131	1/2"	60	56	39	7,07	50
36132	3/4"	65	56	42	10,55	50
36133	1"	80	66	55	18,54	100

**NOTA**  
 Marcado CE de acuerdo al reglamento europeo de productos de construcción n° 305/2011.

# VÁLVULA DE ESFERA CON PATAS MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). ACABADO LATÓN.

## ROSCA ISO 228/1 Colector duplos\*

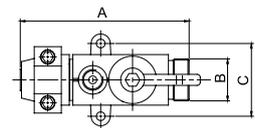


Referencia	Ø	A	B	h	€*	📦	📦
36109	20x150	150	56	38	19,58	12	48

Válvula sola

36107	20x150	55	56	38	8,38	48	96
-------	--------	----	----	----	------	----	----

## ROSCA M ISO 228/1 - POLIETILENO



Referencia	Ø	A	B	h	€	📦
36150	3/4" PE Ø 20	106	3/4"	46	42,30 *	30
36151	3/4" PE Ø 32	113	3/4"	46	61,34 *	24

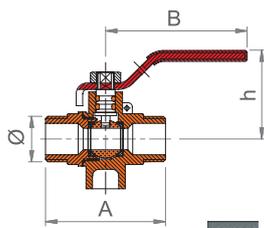
\*\*Con toma de presión Peterson

**PRODUCTO RELACIONADO**  
**CASQUILLO DE ENTRADA LATÓN**

Ver página.....98

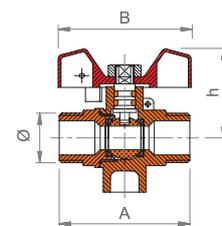
(\*)PVP según Tarifa STH Fontanería & Calefacción en vigor. Condiciones de descuentos comerciales Fontanería & Calefacción

ROSCA M-M ISO 228/1 Palanca\*



Referencia	Ø	A	B	h	€ *	⊠	⊠
<b>NEW</b> 36099	1/2"	55	35	65	9,50	48	96
36101	3/4"	65	76	41	11,56	48	96

ROSCA M-M ISO 228/1 Mariposa\*



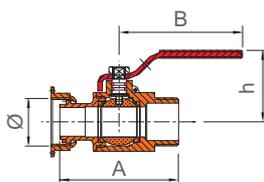
Referencia	Ø	A	B	h	€ *	⊠	⊠
▲ 36105	1/2"	55	56	48	11,10	48	96
36106	3/4"	65	56	52	11,56	48	96

▲ Consultar disponibilidad

## VÁLVULA DE ESFERA CONTADOR MOP5.

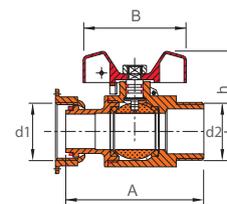
Latón (UNE-EN 12164/12165). ACABADO LATÓN.

CONTADOR RECTO \*  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



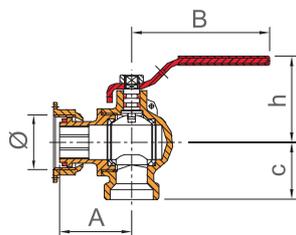
Referencia	Ø	A	B	h	€ *	⊠	⊠
36062	3/4"	71	76	43	11,79	48	96
36060	7/8"	75	76	47	13,01	24	48
36061	1 1/4"	100	88	55	29,95	16	32

CONTADOR RECTO \*  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa



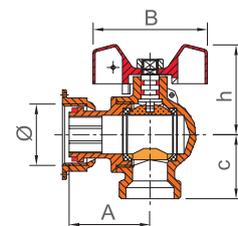
Referencia	d1 - d2	A	B	h	€ *	⊠	⊠
36067	3/4"	71	56	40	11,79	48	96
36065	7/8"	75	56	45	13,01	24	48
36066	1 1/4"	100	66	55	29,95	16	32
36170	1 1/4" - 3/4"	72	56	40	11,70	50	100

CONTADOR ESCUADRA \*  
ROSCA ISO 228/1 Palanca



Referencia	Ø	A	B	c	h	€ *	⊠	⊠
36072	3/4"	38	76	29	47	12,63	-	24
36070	7/8"	40	76	32	47	13,33	24	48
36071	1 1/4"	57	88	43	55	29,99	12	24

CONTADOR ESCUADRA \*  
ROSCA ISO 228/1 Mariposa



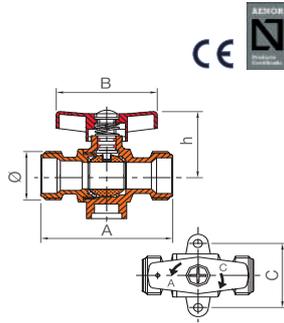
Referencia	Ø	A	B	c	h	€ *	⊠	⊠
36077	3/4"	38	56	29	46	12,63	24	48
36075	7/8"	40	56	32	45	13,33	24	48
36076	1 1/4"	57	66	43	55	29,99	12	24

(\*)PVP según Tarifa STH Fontanería & Calefacción en vigor. Condiciones de descuentos comerciales Fontanería & Calefacción

# VÁLVULA DE ESFERA AUTOMÁTICA MOP5.

Latón (UNE-EN 12164/12165). ACABADO CROMADO.

ROSCA BSP M-M ISO 228/1\*



Referencia	Ø	A	B	c	h	€ *	☐	📦
36080	1/2"	55	50	35	35	6,92	-	50
36081	3/4"	65	50	40	37	11,13	-	50
36083	20 x1,5	55	50	35	35	7,13	-	50

ROSCA BSP M-M ISO 228/1\*  
con limitador

Válvula según EN-331 y UNE 60718  
Limitador según UNE 60719



Referencia	Ø	€ *	☐	📦
36079	3/4"	22,40	1	50

## LIMITADOR DE CAUDAL

VÁLVULA CON LIMITADOR INTERIOR\*

**NEW**

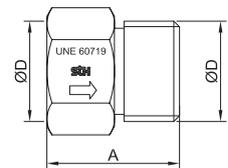
DISPONIBILIDAD  
SEGUNDO SEMESTRE



Referencia	ØD	Qn	A	€	☐	📦
36180	1/2"	1,6	55	17,00	1	50
36183	20X1,5	1,6	55	17,00	1	50

LIMITADOR DE CAUDAL PARA COCINAS

Rearme automático  
Según UNE 60719



Referencia	ØD	Caudal de disparo (m³/h)	Conexión	A	€	☐	📦
36139	1/2"	1,0	H-M	27,5	15,18	10	120

## FUSIBLE TÉRMICO

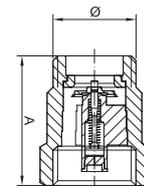
FUSIBLE TÉRMICO\*

100 °C PN4  
Presión de trabajo:  
0,5 bar



Referencia	Ø	€ *	☐
36177	1/2"	23,17	1
36178	3/4"	35,26	1

LIMITADOR DE CAUDAL



Referencia	ØD	Caudal de disparo (m³/h)	Conexión	A	€	☐	📦
36140	1/2"	1,5	H-M	33	37,59	1	120

(\*PVP según Tarifa STH Fontanería & Calefacción en vigor. Condiciones de descuentos comerciales Fontanería & Calefacción

# PATERES Y ACCIONAMIENTOS

## VÁLVULA ESQUENTADOR \*

CE



Referencia	Ø	GAS	€ *	📦
36502	3/4"	GN	19,76	36

## VÁLVULA FOGÃO GN \*

CE



Referencia	€ *	📦	📦
36501	22,58	12	30

## VÁLVULA ESQUENTADOR 1/2" GP

CE



Ø	Ref.	€	📦
1/2"	36503	13,38	36

## PATER ESQUENTADOR GN \*

TERMINAL



Referencia	Ø	€ *	📦
36521	22	7,16	25

## PATER FOGÃO GN \*

TERMINAL



Referencia	ØAxØB	€ *	📦
36512	18 x 15	12,87	25

(\*PVP según Tarifa STH Fontanería & Calefacción en vigor. Condiciones de descuentos comerciales Fontanería & Calefacción

# VÁLVULAS DE ACOMETIDA

## VÁLVULAS ESFERA EN LATÓN



Referencia	DN	€
112482	32	92,05
112483	40	134,33
112484	63	229,82
112485	90	506,16

## ACCESORIOS VÁLVULAS DE ACOMETIDA



Referencia	Descripción	€
112486	Tapa y marco para acometida Gas Natural	20,23
112487	Tapa y marco para acometida Repsol	20,23
112488	Tapa y marco para acometida Gas	20,23
112489	Alargadera de longitud 500 mm con tapón	12,14

# VÁLVULAS DE MARIPOSA CON BRIDAS EN ACERO

## VÁLVULAS MARIPOSA TIPO LUG PN16



Referencia	DN	€
112600	25 (1")	92,40
112601	32 (1 1/4")	96,51
112602	40 (1 1/2")	96,51
112603	50 (2")	102,67
112604	65 (2 1/2")	121,15
112605	80 (3")	133,47
112606	100 (4")	160,16
112607	125 (5")	234,08
112608	150 (6")	293,63

- 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





# Electroválvulas y Detección

Electroválvulas	74
Detección	78

# Electroválvulas

Las válvulas de solenoide para gas están diseñadas para ser combinadas con un sistema de detección de gas. Cortan la salida principal al detectar una situación de emergencia cortando el flujo de gas en las situaciones de peligro.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Cuerpo:** Latón CW617N-12420 para dimensiones < 2"

Fundición de aluminio Gd -AlSi12Cu – EN AB 46100 para dimensiones > 2"

**Alimentación:** 230 Vca - 24 Vcc/Vca.

**Tiempo de apertura:** < 1 segundo.

**Tiempo de Cierre:** < 1 segundo.

**Temperatura de trabajo:** -15°C / +70°C

**Mariposa:** Aluminio.

**Juntas tóricas:** NBR según EN 549

## APLICACIONES

### Normalmente Cerradas:

Se abre automáticamente cuando la bobina es alimentada eléctricamente

### Normalmente Abiertas:

Se cierra automáticamente cuando la bobina es alimentada eléctricamente

### Rearme Manual:

Una vez disparadas eléctricamente las válvulas vuelven a su posición inicial mediante accionamiento manual.

### Rearme Automático:

Una vez disparadas eléctricamente las válvulas vuelven a su posición inicial de forma automática.

Disponible para varios tipos de gas incluidos gas natural, propano y GLP.

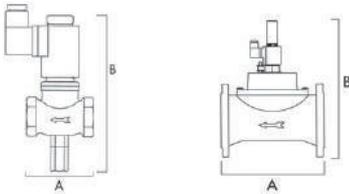


# ELECTROVÁLVULAS

## ELECTROVÁLVULAS DE REARME MANUAL Normalmente Cerradas



- Protección IP65.
- Presión de entrada máx: 550 mbar.



Referencia	Alimentación (Vac)	Pe (mbar)	Conexiones	Material	A (mm)	B (mm)	€
112670	230	<550	Hembra 1/2"	Bronce	86	165	89,07
112671	230	<550	Hembra 3/4"	Bronce	86	165	89,07
112672	230	<550	Hembra 1"	Bronce	93	175	101,90
112673	230	<550	Hembra 1 1/4"	Bronce	114	200	162,05
112674	230	<550	Hembra 1 1/2"	Bronce	114	210	162,05
112675	230	<550	Hembra 2"	Bronce	138	210	195,46
112676	230	<550	Brida DN 65	Aluminio	246	395	578,03
112677	230	<550	Brida DN 80	Aluminio	265	395	584,71
112678	230	<550	Brida DN 100	Aluminio	265	420	938,88

## ELECTROVÁLVULAS DE REARME AUTOMÁTICO "Clase A" Normalmente Cerradas

- Protección IP65.
- Presión de entrada máx: 360 mbar.

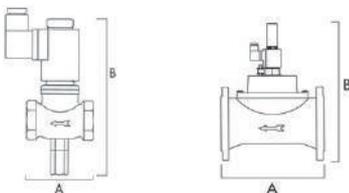


Referencia	Alimentación (Vac)	Pe (mbar)	Conexiones	Material	€
112680	230	<360	Hembra 1/2"	Aluminio	104,73
112681	230	<360	Hembra 3/4"	Aluminio	104,73
112682	230	<360	Hembra 1"	Aluminio	137,09
112683	230	<360	Hembra 1 1/4"	Aluminio	292,35
112684	230	<360	Hembra 1 1/2"	Aluminio	292,35
112685	230	<360	Hembra 2"	Aluminio	334,12
112686	230	<360	Brida DN 65	Aluminio	893,77
112687	230	<360	Brida DN 80	Aluminio	898,78
112688	230	<360	Brida DN 100	Aluminio	1.592,08

## ELECTROVÁLVULAS DE REARME MANUAL Normalmente Cerradas



- Protección IP65.
- Presión de entrada máx: 6 bar.



Referencia	Alimentación (Vac)	Pe (mbar)	Conexiones	Material	A (mm)	B (mm)	€
112800	230	<6	Hembra 1/2"	Bronce	86	165	88,44
112801	230	<6	Hembra 3/4"	Bronce	86	165	88,44
112802	230	<6	Hembra 1"	Bronce	93	175	131,19
112803	230	<6	Hembra 1 1/4"	Bronce	114	200	205,48
112804	230	<6	Hembra 1 1/2"	Bronce	114	210	205,48
112805	230	<6	Hembra 2"	Bronce	138	210	233,88
112806	230	<6	Brida DN 65	Aluminio	246	395	693,30
112807	230	<6	Brida DN 80	Aluminio	265	395	698,31
112808	230	<6	Brida DN 100	Aluminio	265	420	1.164,41

# ELECTROVÁLVULAS

## ELECTROVÁLVULAS DE REARME AUTOMÁTICO "Clase A" Normalmente Cerradas



- Protección IP65.
- Presión de entrada máx: 6 bar.

Referencia	Alimentación (Vac)	Pe (bar)	Conexiones	Material	€
112810	230	<6	Hembra 1/2"	Aluminio	184,26
112811	230	<6	Hembra 3/4"	Aluminio	197,49
112812	230	<6	Hembra 1"	Aluminio	197,49
112813	230	<6	Hembra 1 1/4"	Aluminio	637,30
112814	230	<6	Hembra 1 1/2"	Aluminio	637,30
112815	230	<6	Hembra 2"	Aluminio	637,30
112816	230	<6	Brida DN 65	Aluminio	1.648,77

## REPUESTOS DE ELECTROVÁLVULAS (BOBINAS)



Referencia	Tipo	Conexiones	€
112827	Para electroválvula de rearme manual	DN 15 (1/2") - DN 50 (2")	36,85
112828	Para electroválvula de rearme manual	DN 65 (2 1/2") - DN 100 (4")	79,10
112829	Para electroválvula de rearme manual	DN 125 (5") - DN 50 (6")	79,10
112830	Para electroválvula de rearme automático	DN 15 (1/2")	39,55
112831	Para electroválvula de rearme automático	DN 20 (3/4") - DN 25 (1")	71,91
112832	Para electroválvula de rearme automático	DN 32 (1 1/4") - DN 40 (1 1/2")	260,66
112833	Para electroválvula de rearme automático	DN 50 (2")	287,62
112834	Para electroválvula de rearme automático	DN 65 (2 1/2") - DN 150 (3")	512,33
112835	Para electroválvula de rearme automático	DN 100 (4")	925,78

## REPUESTOS DE ELECTROVÁLVULAS (CONECTORES)



Referencia	Tipo	€
112837	Conector eléctrico para electroválvulas de rearme manual 220 V	26,37
112838	Conector eléctrico para electroválvulas de rearme manual 12 V	11,87



# Detección

## CENTRAL DE DETECCIÓN

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Alimentación:** 230 Vac - 50/60 Hz -16/30 VA.

**Entradas:**

- CA-2: 2 sensores remotos S/3.
- CA-4: 4 sensores remotos S/3.
- CA-8: 8 sensores remotos S/3.

**Salidas:** 230 Vac, 12 Vdc y LP (salidas protegidas por fusibles).

**Niveles de alarma:**

- 10% L.I.E. (prealarma).
- 20% L.I.E. (alarma).
- 100% L.I.E. (Límite Inferior de Explosividad).

**Señalizaciones ópticas en frontal:**

- Alarma y Avería: Indicación y memoria de todos los eventos.
- Por activación de la batería y batería baja.
- Estado de salida/s.

**Certificaciones:**

- Certificado LOM y AENOR de producto según EN 60079-29-1.
- Directiva 2014/34/UE ATEX.
- EN 60079-29-1.
- UNE EN 61779-1.
- UNE EN 61779-4.
- EN 50270.
- Cumple con el R.D. 919/2006 Inst. Gas.
- Cumple con el R.D. 1027/2007 RITE.



**El cargador de la batería es parte del circuito.**

**Grado de protección:** IP 43.

**Caja de acero** de 355 x 260 x 85 mm.

**Peso** 4.700 g.

**Marcado Producto:**

Central: CE 0163 Ex II(2)G

EN 60079-29-1 / EN 61779-4

S.Remoto: CE 0163 Ex II(2)G Ex d IIC T6 Gb

EN 60079-29-1 / EN 61779-4



## INTERRUPTOR DE FLUJO

### SEGUN UNE 60670-6:2014

“Si el consumo calorífico total es superior a 30 KW, el local debe disponer de un sistema de extracción mecánica de aire... y de un sistema de corte de gas por fallo del sistema de extracción, que interrumpa el suministro al conjunto de dichos aparatos.”

“El sistema de corte debe consistir en una electroválvula de rearme manual, normalmente cerrada, accionada mediante un interruptor de flujo situado en el conducto de extracción...”

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión y Consumo máximo: 240 V y 3A en conformidad EN/IEC 60947-5-1 Apd. A

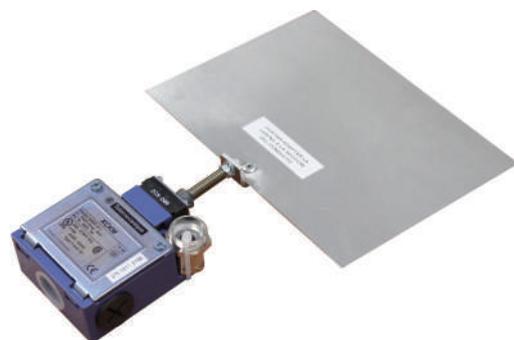
Tensión de aislamiento Ui: 500V en conformidad con IEC 60947-1

Durabilidad Eléctrica y Mecánica: 5.000.000 y 10.000.000 ciclos

Grado de protección: IP 66 en conformidad EN/IEC 60529

Clase de protección contra choques eléctricos: Clase I en conformidad IEC 61140

Cumplimiento con RoHS y REACH



# DETECCIÓN DE GAS FIDEGAS®

## CENTRAL DE DETECCIÓN INDUSTRIAL-COMERCIAL FIDEGAS®

- UNE 60601:2013
- ATEX 2014/34/UE



Referencia	Tipo	Alimentación (Vac)	Sensores remotos	€
112844	Fidegas CA-2	230	2 Tipo S/3	895,36
112845	Fidegas CA-4	230	4 Tipo S/3	1.065,69
112846	Fidegas CA-8	230	8 Tipo S/3	1.216,32

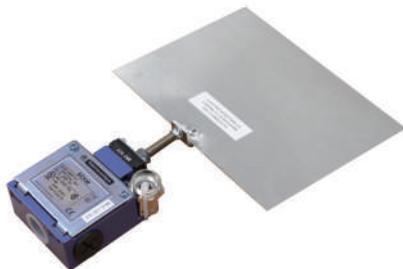
## SENSOR REMOTO DE GAS FIDEGAS®

- UNE 60601:2013
- ATEX 2014/34/UE



Referencia	Tipo	Alimentación (Vdc)	€
112860	Sensor de Gas Natural	12/24	560,72
112861	Sensor de Propano/Butano	12/24	560,72
112862	Sensor de Hidrógeno	12/24	560,72

## INTERRUPTOR DE FLUJO



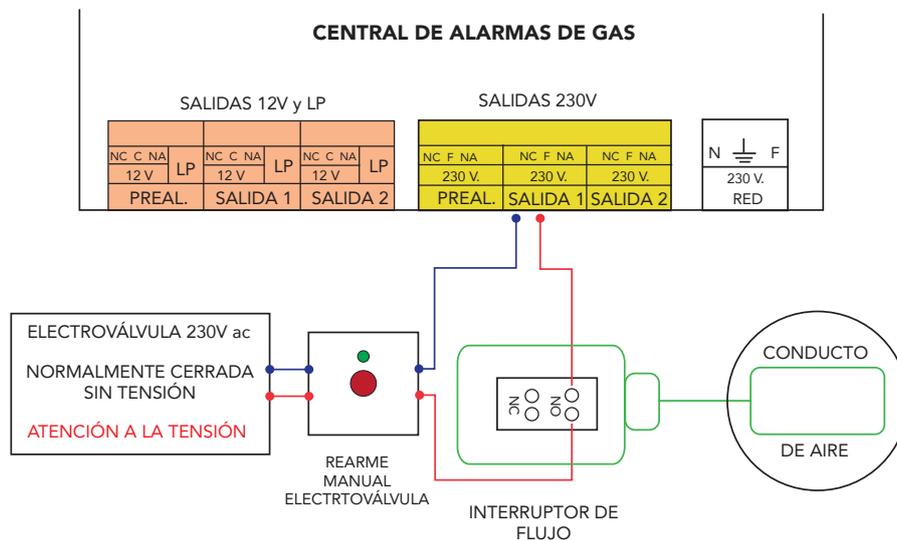
Referencia	Tipo	€
112847	Interruptor de flujo para Extracción	201,54

## REARME MANUAL ELECTROVÁLVULA



Referencia	Tipo	€
112848	Rearme Manual	121,44

# ESQUEMA DE INSTALACIÓN





# Complementos de gas

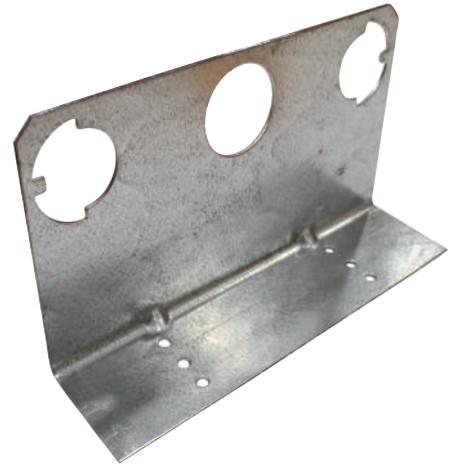
<b>Soportes de contador</b>	82
<b>Accesorios armarios de regulación</b>	84
<b>Tallos y Transiciones</b>	86
<b>Electrofusión</b>	88
<b>Manómetros y Ventómetros</b>	92
<b>Accesorios GLP y Gas Natural</b>	96

# Soportes de contador

STH ofrece la oportunidad de suministro al cliente de todos los accesorios presentes en las instalaciones receptoras de Gas Natural. De esta forma el cliente cuenta con la posibilidad de cambiar los componentes en caso de rotura o fallo.

Los soportes de contador sirven para la fijación a la pared, a la intemperie, de contadores domésticos de membrana.

Los soportes de contador tienen una cubierta en forma de tejadillo rectangular a tres aguas. Uno de sus laterales forma un ángulo recto, por el cual el soporte se fija directamente a la pared mediante tornillos autorroscantes, o a una banderola mediante tornillos y tuercas de rosca métrica.



## MATERIALES

**Soporte y banderola:** Chapa de acero inoxidable AISI 316L de acuerdo a la Norma UNE-EN 10088-1.

**Cuerpo:** Aleación de cobre CW617 de acuerdo a la Norma UNE-EN 12164.

**Tornillos autorroscantes:** De acuerdo a la Norma UNE-EN ISO 7049.

**Tornillos de cabeza cilíndrica:** Acero inoxidable y designación de acuerdo a la Norma UNE-EN ISO 4762-M6 x 12-A4-70.

**Arandelas:** Grower M6.

**Tuercas:** Acero inoxidable y designación de acuerdo a la Norma UNE-EN ISO 4032-M6-A4-70.

**Tacos de sujeción:** Nylon S6.

**Rosca fijación cuerpo-soporte:** Aleación de cobre de acuerdo a la Norma UNE-EN 12164.

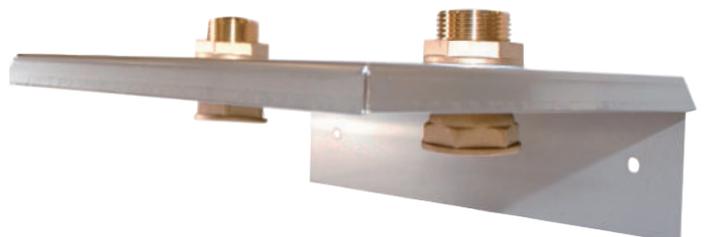
**Rosca conexión contador:** Aleación de cobre de acuerdo a la Norma UNE-EN 12164.

**Juntas estanqueidad empaquetadura:** PTFE de acuerdo a la Norma UNE-EN ISO 13000-1.

**Junta plana:** Norma UNE-EN 682.

## NORMATIVA

Según la Norma UNE 60495-2



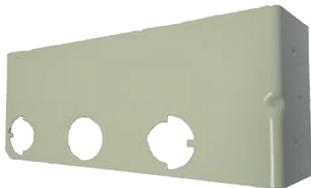
# SOPORTE DE CONTADOR

## SOPORTE DE CONTADOR GALVANIZADO



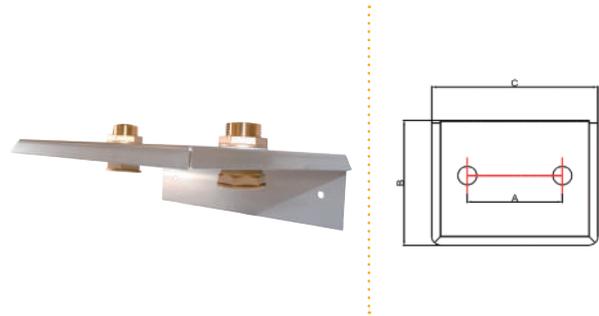
Referencia	Descripción	€
114266	Soporte de contador G-4 frontal "L" 7/8 Galvanizado	3,04
114269	Soporte de contador G-6 frontal "L"	7,69
114270	Soporte de contador G-1,6 frontal "L" Galvanizado	3,75

## SOPORTE DE CONTADOR LACADO BLANCO



Referencia	Descripción	€
114268	Soporte de contador G-4 lateral "L" Blanco	4,00

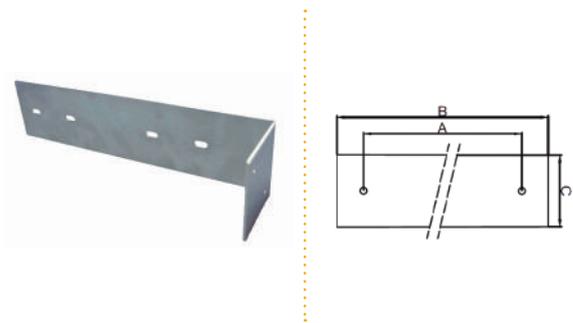
## CONJUNTO SOPORTE CONTADOR CON TEJADILLO



Referencia	Contador	A (mm)	B (mm)	C (mm)	€
114290	G-4 (L=110)	110	215	230	51,46
114291	G-4 (L=160)	160	215	280	52,65

· Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo a la Norma UNE-EN 10088-1

## BANDEROLA LATERAL



Referencia	A (mm)	B (mm)	C (mm)	€
114292	200	290	68	13,54

· Acero inoxidable AISI 316L de acuerdo a la Norma UNE-EN 10088-1

# 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	87,84
111051	520	530	230	103,82
111052	520	700	230	144,31
111053	540	210	170	74,00
111054	800	600	300	357,98
111055	1000	750	300	627,84

## 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	91,21
111061	520	530	230	112,26
111062	520	700	230	151,05

## ARMARIOS DE CHAPA



Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Fondo (mm)	€
111104	1300	1300	500	896,14
111106	1200	1500	500	946,15
111108	800	600	300	251,29
111109	1000	750	300	297,40
111092	800	800	400	308,44
111093	1000	1000	400	433,47

Se fabrican armarios de chapa galvanizada a medida.



# Tallos y transiciones

Los tallos de acometida de polietileno a metal, acero o cobre, se utilizan para conectar del tubo de polietileno de la red a instalaciones receptoras con presión de servicio hasta 5 bares.



## CARACTERÍSTICAS

**Tamaño:** desde 1/2" hasta más de 16"

**Presión:** por encima de 16 bar.

Polietileno UNI ISO 4437 – CLASS A – tipo 316 para gas.

Polietileno UNI ISO 7611 tipo 312 para agua (otros materiales de PE disponibles bajo pedido).

**Partes de acero:** API GrB, DIN 1629 ST 52 ó ASTM A105

**Temperatura de diseño:** -10°C/+70°C

**Presión de hidrottest:** 1.5 veces la presión de diseño.

### TALLO DE POLIETILENO-ACERO



Salida acero



Salida cobre

Referencia	Ø PE	Salida	€
114984	20	PE 20	102,00
114985	32	PE 32	98,00
114986	40	PE 40	112,00
114987	63	PE 63	145,00
114988	90	PE 90	185,00
114989	32	Ac. 1"	74,85
114990	40	Ac. 1 1/4"	Consultar
114991	63	Ac. 2"	70,00
114992	90	Ac. 3"	215,00
114993	32	Cu 22	40,00
114994	40	Cu 42	29,73
114996	63	Cu 54	Consultar

# TALLOS Y TRANSICIONES

## TRANSICIÓN DE POLIETILENO (PE 80 ó PE 100) - ACERO



Referencia	Ø PE	Ø Acero	Longitud (mm)	€
113165	32	1"	205 - 250	18,79
113166	40	1 1/4"	205 - 250	30,18
113167	63	2"	205 - 300	41,62
113168	90	3"	205 - 300	83,13
113169	110	4"	250 - 400	231,78
113170	160	6"	250 - 400	360,46
113171	200	8"	250 - 500	715,39
113172	250	10"	250 - 500	Consultar

## TRANSICIÓN DE POLIETILENO (PE 80) - COBRE



\*Ver referencias certificadas

Referencia	Ø PE	Ø Cobre	Longitud (mm)	Certificación	€
113173	20	18 x 1,5 mm	205 - 350		22,82
113174	32	22 x 1,5 mm	205 - 350	<b>AENOR</b>	29,43
113175	40	42 x 1,5 mm	250 - 250		54,54
113176	63	54 x 1,2 mm	250 - 250		77,47

## TALLO DE POLIETILENO-ACERO



Referencia	Ø PE	Ø Acero	€
113177	32	1"	47,46
113178	40	1 1/4"	64,18
113179	63	2"	99,44
113180	90	3"	154,11

## TALLO DE POLIETILENO-COBRE



\*Ver referencias certificadas

Referencia	Ø PE	Ø Cobre	Longitud (mm)	Certificación	€
113181	32	22 x 1mm	275-475	<b>AENOR</b>	61,77
113182	40	42 x 1,5mm	-		77,47
113183	63	54 x 1,2mm	-		123,54

# Electrofundición

## MATERIALES

Los accesorios de electrosoldables están compuestos por PE 100 y cumplen las exigencias según DIN 16963-5,-7, EN 1555-3, EM 12201-3, EM 13244-3, ISO 4427-3, ISO 8085-3. Su tratamiento es posible a una temperatura ambiente de entre -10°C y +45°C.

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Agua
- Gas

## PRESIÓN DE TRABAJO

Agua: hasta 16 bar.  
Gas: hasta 16 bar.

## APLICACIONES

Los accesorios de electrosoldables pueden ser soldados con tuberías de los siguientes materiales:

- PE 100, PE 80, PE 63, PE 50 según DIN 8074/75, EN 1555-2, EN 12201-2, EN 13244-2, ISO 4437 ISO 4427.
- PE-Xa según DIN 16892/893.
- PE-LD según DIN 8072/73.

El índice de fusión de las tuberías de PE tiene que ser MFR 190/5 con índice 0,2 hasta 1,7 g/min. Se recomienda el uso de tuberías con un rango de diámetros limitado, la clase de tolerancia B. Tubos de PE-LD se sueldan a temperatura ambiente de > 0°C.

## APROBACIONES

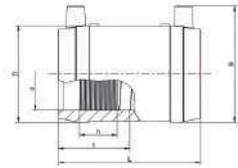
Los accesorios electrosoldables están autorizados para la aplicación de instalaciones de agua y gas. Están certificados según DVGW GW335-B2 con las confirmaciones DV-8601AU2248, DV-8606AU2249 y DV-8611AU2250.

Para información acerca de Portabrida PN10/16, por favor contactar con STH. Este artículo posee información distinta a la reflejada anteriormente.



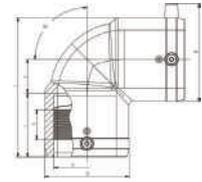
# ELECTROFUSIÓN

## MANGUITO E.F.



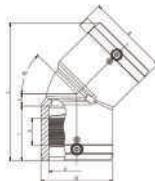
Referencia	d (mm)	D	L	t	h	B	€		
113014	20	33	60	30	17	49	2,95	1	110
113015	25	38	66	33	18	55	3,35	1	120
113016	32	45	77	39	21	61	3,69	1	60
113017	40	54	86	43	23	71	3,79	1	40
113018	50	68	98	49	27	82	5,93	1	25
113019	63	82	112	56	29	96	6,20	1	15
113020	75	98	122	62	24	110	8,64	1	50
113021	90	114	138	69	41	1130	11,66	1	30
113022	110	137	159	79	48	152	14,17	1	24
113023	125	156	172	86	46	169	20,06	1	16
113024	140	174	184	92	52	185	27,27	1	12
113025	160	199	190	95	52	207	26,67	1	8

## CODO 90° E.F.



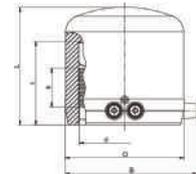
Referencia	d (mm)	D	L	t	z	h	B	€		
113100	20	-	-	-	-	-	-	9,79	1	-
113101	25	37	73	40	15	18,8	54	9,21	1	60
113102	32	43	82	44	16	21,3	61	9,78	1	45
113103	40	53	96	48,5	20,5	29	70	11,62	1	25
113104	50	66	113	54,5	25,5	32	81	14,67	1	20
113105	63	83	136	62	33	30	96	16,88	1	8
113106	75	96	170	70	52,5	37	111	23,89	1	12
113107	90	115	202	75	65	45	128	29,98	1	6
113108	110	138	234	81	84	50	150	43,15	1	10
113109	125	157	254	87	89	43,5	167	61,63	1	8
113111	160	207	329	92	133	43,5	210	121,61	1	3

## CODO 45° E.F.



Referencia	d (mm)	D	L	t	z	h	B	€		
113083	20	-	-	-	-	-	-	15,00	1	-
113084	25	-	-	-	-	-	-	17,51	1	-
113085	32	43	102	44	8	21,3	60	9,79	1	45
113086	40	54	120	48,5	11	28,7	70	11,62	1	25
113087	50	66	136	54	13	32,4	80	14,68	1	20
113088	63	82	158	62	14	33,6	95	16,89	1	10
113089	75	96	198	70	29	37,5	111	23,89	1	14
113090	90	115	232	79	35	45	128	29,98	1	8
113091	110	138	265	85	41	50,3	150	43,15	1	10
113092	125	157	279	87	46	43,5	167	61,64	1	10
113094	160	207	377	92	88	43,5	210	121,61	1	4

## TAPÓN E.F.

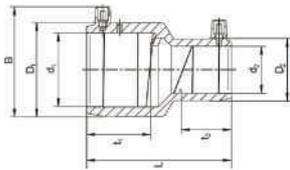


Referencia	d (mm)	D	L	t	h	B	€		
113036	20	31	62	41	22	46	6,59	1	40
113037	25	35	65	41	22	51	6,91	1	40
113038	32	44	70	44	24	61	8,22	1	40
113039	40	55	75	49	28	70	9,08	1	25
113040	50	67	80	55	30	80	13,29	1	20
113041	63	84	88	63	31	96	14,95	1	15
113042	75	99	99	70	31	110	23,39	1	20
113043	90	118	114	79	40	1130	29,48	1	16
113044	110	143	125	82	34	153	37,12	1	12
113045	125	163	135	87	42	168	55,27	1	16
113047	160	280	160	98	54	210	65,32	1	10

(\*) Precio indicativo. PVP según tarifa "Canalización y control del agua ISF" en vigor.  
Condiciones comerciales "Canalización y control del agua ISF".

# ELECTROFUSIÓN

## MANGUITO REDUCIDO E.F.

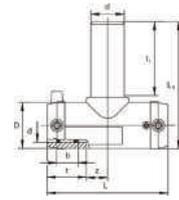


Referencia	d1/d2	L	t1	t2	B	€		
113053	20 / 16	-	-	-	-	6,00	1	-
113054	25 / 20	-	-	-	-	6,00	1	-
113055	32 / 20	88	39	30	62	5,97	1	80
113056	32 / 25	88	39	33	62	6,36	1	70
113057	40 / 20	98	43	30	70	7,99	1	60
113058	40 / 25	-	-	-	-	8,05	1	-
113059	40 / 32	98	43	39	70	7,99	1	50
113060	50 / 20	110	49	37	82	14,19	1	32
113061	50 / 25	-	-	-	-	9,50	1	-
113062	50 / 32	110	49	39	82	9,18	1	32
113063	50 / 40	110	49	43	82	10,14	1	25
113064	63 / 32	125	55	44	96	12,39	1	18
113065	63 / 40	125	55	43	96	12,39	1	16
113066	63 / 50	125	55	48	96	12,39	1	16
113069	90 / 50	160	69	49	129	18,51	1	15
113070	90 / 63	160	69	55	129	18,51	1	15
113072	110 / 63	160	79	55	152	29,69	1	10
113073	110 / 90	180	79	69	152	30,46	1	8
113074	125 / 63	-	-	-	-	41,00	1	-
113075	125 / 90	200	86	69	166	42,43	1	8
113076	125 / 110	-	-	-	-	85,08	1	-
113077	160 / 110	230	98	79	207	66,27	1	8

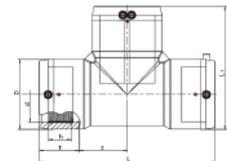
## TE E.F.



20 - 63 mm



75 - 200 mm



Referencia	d	D	L	L1	t	t1	z	h	€		
113117	20	-	-	-	-	-	-	-	12,53	1	-
113118	25	36	108	110	41	66	13	19	15,07	1	40
113119	32	44	116	131	39	80	19	22	15,22	1	30
113120	40	53	146	151	43	88	30	25	16,84	1	20
113121	50	67	175	186	49	110	38	28,5	23,93	1	10
113122	63	81	197	203	56	115	42	33	25,45	1	5
113123	75	96	278	187	70	-	69	37	36,01	1	8
113124	90	117	305	211	79	-	73,5	44	46,36	1	10
113125	110	142	355	248	87	-	90,5	48	68,17	1	6
113126	125	160	384	272	87	-	105	44	90,77	1	5
113128	160	200	430	315	96	-	119	48	213,81	1	3

### NOTA

Todos los accesorios electrosoldables son PE 100 SDR 11 con Presión de servicio máxima de 10 bar.

Disponemos también de accesorios inyectados.

## MÁQUINA ELECTROSOLDAR MSA 330 \*



- Memoria interna con capacidad para 500 soldaduras.
- Temperatura ambiente: -10°C / 45°C
- Tensión de red: 180 V - 265 V AC
- Frecuencia de la red: 40 Hz - 70 Hz
- Voltaje de fusión: 8 - 48 V AC
- Corriente: max. 90 A
- Consumo: max 2,75 kW
- Protección: clase1 / IP 54
- Medidas (AxAxL): 280 x 480 x 320 mm
- Peso total: 21,7 kg

Referencia	Tipo	€ *	
162011	Escaner	5.070,02	1

(\*) Precio indicativo. PVP según tarifa "Canalización y control del agua ISF" en vigor.  
Condiciones comerciales "Canalización y control del agua ISF".



# Manómetros y Ventómetros

Utilizables con fluidos líquidos o gaseosos que no ataquen químicamente las aleaciones de cobre, no presenten una viscosidad elevada y no cristalicen. Su aplicación preferente es en circuitos neumáticos e hidráulicos compresores, filtros y reguladores de presión. Cumplen norma CE.



## CARACTERÍSTICAS

### Precisión:

Clase 1,6 según EN 837 - 1.

Clase 1 según EN 837 - 1.

### Rangos:

Estándar según DIN 16128.

### Aguja indicadora:

Aluminio lacado negro.

### Mecanismo:

En latón

### Líquido amortiguador (en caso de contar con él):

Glicerina 98%

## CONDICIONES DE TRABAJO

### Temperatura ambiente:

-20°C/+60°C

### Temperatura fluido de proceso:

máx. +60°C

### Error por temperatura:

Error adicional cuando la temperatura del elemento sensible se desvía 20°C +/- 0,3% cada 10°C de variación.

### Presión de trabajo:

máx. 75% del V.F.E.



# MANÓMETROS Y VENTÓMETROS

## MANÓMETROS ROSCA VERTICAL, Clase 1,6

· Esfera de plástico



Referencia	Rosca	ØEsfera (mm)	Escala (bar)	€
113962	1/4"	63	0 - 4	9,52
113963	1/4"	63	0 - 6	9,52
113964	1/4"	63	0 - 10	9,52
113969	1/2"	100	0 - 4	26,92
113970	1/2"	100	0 - 6	26,92
113971	1/2"	100	0 - 10	26,92

## MANÓMETROS ROSCA VERTICAL CON GLICERINA, Clase 1,6

· Esfera de metal



Referencia	Rosca	ØEsfera (mm)	Escala (bar)	€
114005	1/4"	63	0 - 4	25,46
114006	1/4"	63	0 - 6	25,46
114007	1/4"	63	0 - 10	25,46
114011	1/2"	100	0 - 4	55,38
114012	1/2"	100	0 - 6	55,38
114013	1/2"	100	0 - 10	55,38

## VENTÓMETROS ROSCA VERTICAL, Clase 1,6

· Esfera de plástico



Referencia	Rosca	ØEsfera (mm)	Escala (mbar)	€
114025	1/4"	63	0 - 60	69,04
114026	1/4"	63	0 - 100	69,04
114027	1/4"	63	0 - 160	69,04
114028	1/4"	63	0 - 250	69,04
114029	1/4"	63	0 - 400	69,04
114030	1/4"	63	0 - 600	69,04
114031	1/2"	100	0 - 60	126,39
114032	1/2"	100	0 - 100	126,39
114033	1/2"	100	0 - 160	126,39
114034	1/2"	100	0 - 250	126,39
114035	1/2"	100	0 - 400	126,39
114036	1/2"	100	0 - 600	126,39

## VENTÓMETROS ROSCA VERTICAL, Clase 1

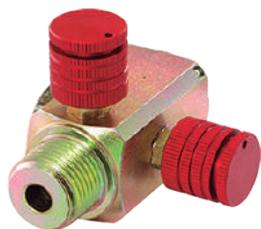
· Esfera de metal



Referencia	Rosca	ØEsfera (mm)	Escala (mbar)	€
114050	1/2"	100	0 - 60	167,51
114051	1/2"	100	0 - 100	167,51
114052	1/2"	100	0 - 160	167,51
114053	1/2"	100	0 - 250	167,51
114054	1/2"	100	0 - 400	167,51
114055	1/2"	100	0 - 600	167,51

# MANÓMETROS Y VENTÓMETROS

## VÁLVULA DE TRES VÍAS PARA MANÓMETRO



Referencia	Descripción	€
114110	Conexión 1/2" rosca NPT PBN, PN 100	50,35

## VÁLVULA DE TRES VÍAS PARA MANÓMETRO INOXIDABLE

- PN: 100 bar
- Según norma UNE-EN 60670
- Acero inoxidable AISI 303
- Toma contrastación NPT-1/4"
- Roscas cónicas NPT



Referencia	Descripción	€
114111	Conexión 1/2" rosca NPT PN 100 Acero Inoxidable AISI 303	89,95

## ENCHUFE TIPO SWAGELOK PARA VÁLVULA DE TRES VÍAS

14115



14116



14117



Referencia	Descripción	€
114115	Base enchufe rápido en latón con conexión NPT de 1/4" tipo swagelok	70,64
114116	Tapón de protección para base enchufe rápido en latón	24,56
114117	Adaptador para válvula de 3 vías H-M de 1/4" NPT x 1/4" ISO-PLAT	27,10



# Accesorios GLP y Gas Natural

## ACCESORIOS PARA BATERÍAS DE BOTELLAS DE GLP

Para poder realizar la correcta conexión de una instalación de GLP es imprescindible contar con los accesorios necesarios que aseguren el correcto funcionamiento y circulación del gas. Estos accesorios permiten conectar varias fuentes de GLP con la instalación receptora para su uso.



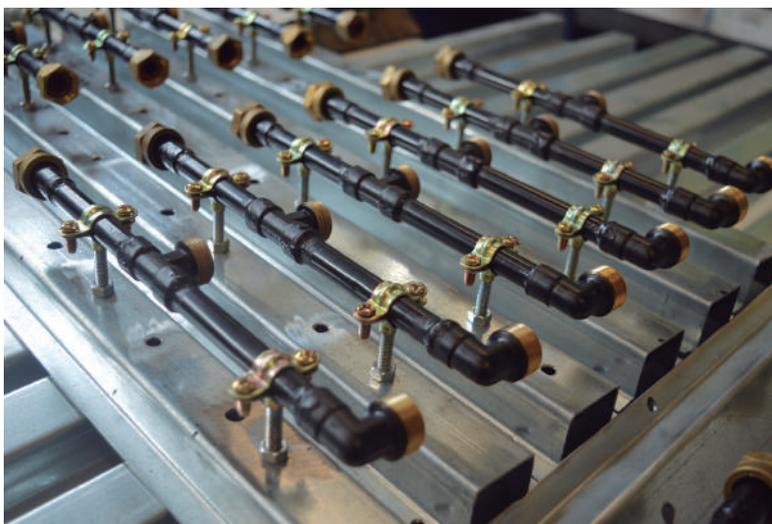
## ACCESORIOS PARA BATERÍAS DE BOTELLAS DE GLP

COMAP ISF ofrece la oportunidad de suministro al cliente de todos los accesorios presentes en las instalaciones receptoras de Gas Natural. De esta forma el cliente cuenta con la posibilidad de cambiar los componentes en caso de rotura o fallo.



## ACCESORIOS DE ACERO

Las canalizaciones en acero cuenta con una robustez y resistencia superiores al resto dotando a la instalación de mayor seguridad. STH cuenta con una amplia gama de productos para la canalización de gas en acero de alta calidad.



# ACCESORIOS INSTALACIONES GN-GLP

## TOMA DE PRESIÓN



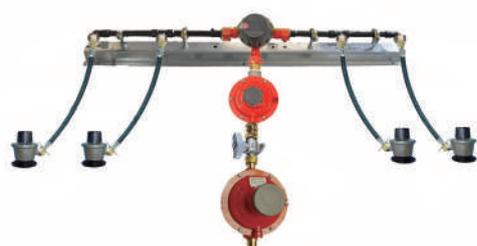
Referencia	Descripción	€
114260	Toma de presión Peterson, macho 1/4"	2,59
114261	Toma de presión macho 1/8", débil calibre	0,67
114262	Toma de presión macho 1/4", débil calibre	1,85
114263	Toma de presión soldar 12 mm, débil calibre	0,83
114264	Toma de presión soldar 15 mm, débil calibre	1,04

## CASQUILLO DE LATÓN HEMBRA



Referencia	Descripción	€
114275	Casquillo de latón hembra 1/4" soldar 10 mm	1,56
114277	Casquillo de latón hembra 1/8" soldar 8 mm	3,70

## BATERÍAS COLECTORAS



Referencia	Botellas	€
114220	2+2	26,29
114221	3+3	37,42
114222	4+4	47,58
114223	5+5	51,59
114224	6+6	Consultar

## LIRA DE ALTA PRESIÓN GLP

- Homologada, cumple UNE 60712/3
- Entrada tuerca 21,8 Izquierda
- Salida Tuerca 20 x 150



Referencia	Longitud (mm)	€
114200	420	10,04
114201	500	12,02
114202	700	12,10

## AGUJA DE COMPROBACIÓN



Referencia	Descripción	€
114265	Aguja de comprobación toma Peterson, conexión hembra 1/4"	15,73

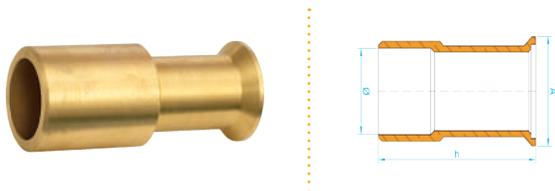
## ANTIRRETORNO PARA BATERÍAS DE BOTELLA



Referencia	Entrada	Salida	€
114230	M-20x150	H- 20x150	6,95

# ACCESORIOS INSTALACIONES GN-GLP

## CASQUILLO LATÓN \*



Referencia	PE	Ø	Material	A	h	€	📦	📦
36164	20	DN18	Latón	55	35	7,21	-	200
36165	32	DN28	Latón	65	37	10,41	-	200

## JUNTAS DE GOMA\*



Referencia	Ø	€	📦
36406	3/8"	0,14	-
36407	1/2"	0,14	-
36408	3/4"	0,14	-
36409	7/8"	0,14	-
36410	1"	0,14	-
36411	1 1/4"	0,14	-

## PURGADORES\*



- Toma de Presión 1/8" soldada
- UNE-EN-60719
- Tuerca Loca

Consultar para más medidas

Referencia	Tuerca	Soldar	€*	📦	📦
F74946	1/2"	15	7,376	25	400
F74947	3/4"	15	7,536	25	250
F74948	3/4"	18	7,536	25	200
F74949	3/4"	22	7,664	25	250
113483	7/8"	12	6,263	10	150
F74964	7/8"	15	8,261	25	150
F74944	7/8"	18	7,941	10	150
113486	7/8"	22	6,446	-	-
F74945	7/8"	28	11,778	10	100
113479	20 x 150"	15	7,774	10	150

## CURVA LATÓN H-H CON RESALTE Y PRECINTO\*

2AG CU

Según norma UNE-EN-60719



Referencia	Tuerca	Soldar	€	📦	📦
113471	3/4"	18	3,397	25	250
113472	3/4"	22	3,621	25	300
113475	7/8"	18	5,406	25	150
CV0500	7/8"	22	4,508	10	150

(\*PVP según Tarifa STH Fontanería & Calefacción en vigor. Condiciones de descuentos comerciales Fontanería & Calefacción

# ACCESORIOS INSTALACIONES GN-GLP

## UNIÓN COBRE/LATÓN H-H CON RESALTE\*

359 GL



Referencia	Tuerca	Soldar	€	📦	📦
F74880	3/8"	12	1,258	25	1000
F74881	1/2"	12	1,362	25	700
F74883	1/2"	14	1,386	25	700
F74885	1/2"	15	1,140	25	700
F74886	3/4"	15	1,972	25	500
F74887	1/2"	16	1,396	25	700
F74889	1/2"	18	1,641	25	500
F74892	1/2"	22	2,995	25	400
F74890	3/4"	18	1,876	25	400
F74893	3/4"	22	2,089	25	300
F74895	3/4"	28	4,232	25	250
F74891	1"	18	3,155	25	700
F74894	1"	22	3,027	10	250
F74896	1"	28	4,050	10	150
F74907	1 1/4"	22	10,424	10	100
F74897	1 1/4"	28	5,809	10	100
F74898	1 1/4"	35	6,577	10	100
F74908	1 1/2"	35	9,081	10	70
F74899	1 1/2"	42	8,388	10	80
F74909	2"	42	17,886	5	25
F74900	2"	54	16,362	5	40
113434	20x150	15	1,646	25	600
113435	20x150"	18	1,915	25	600

## CURVA LATÓN H-H CON RESALTE\*

2AG CU



Referencia	Tuerca	Soldar	€	📦	📦
F74404	1/2"	12	1,897	25	500
F74408	1/2"	15	1,833	25	400
F74412	1/2"	18	2,110	25	400
F74409	3/4"	15	3,006	25	300
F74416	3/4"	22	3,102	25	200
F74417	1"	22	5,181	25	250

## UNIÓN COBRE/LATÓN H-H CON RESALTE Y PRECINTO\*

359GL-P

Según norma UNE-EN-60719



Referencia	Tuerca	Soldar	€	📦	📦
F74930	1/2"	12	1,439	25	800
F74931	1/2"	15	1,407	25	700
F74933	1/2"	18	1,674	25	500
F74935	1/2"	22	3,198	25	400
F74932	3/4"	15	2,228	25	500
F74934	3/4"	18	2,026	25	400
F74936	3/4"	22	2,185	25	300
F74938	3/4"	28	4,434	25	250
F74926	7/8"	15	3,080	25	300
F74927	7/8"	18	3,283	25	250
F74928	7/8"	22	3,092	25	300
F74929	7/8"	28	4,413	10	50
F74937	1"	22	3,251	10	250
F74939	1"	28	3,944	10	100
F74940	1 1/4"	28	6,108	10	100
F74941	1 1/4"	35	6,843	10	100
113447	1 1/2"	35	8,466	10	70
F74942	1 1/2"	42	9,476	10	60
F74943	54-2"	54	17,193	5	50

## UNIÓN HEMBRA - HEMBRA CON ASIENTO PLANO\*

359GL-CU



Referencia	Tuerca	Soldar	€	📦	📦
F74950	1/2"	12	1,236	25	800
F74951	1/2"	15	1,269	25	500
F74953	1/2"	18	1,801	25	500
F74955	1/2"	22	3,368	25	500
F74952	3/4"	15	2,132	25	500
F74954	3/4"	18	1,929	25	500
F74956	3/4"	22	2,281	25	300
F74958	3/4"	28	4,604	25	250
F74957	1"	22	3,432	10	300
F74959	1"	28	4,050	10	400
F74960	1 1/4"	28	6,331	10	100
F74962	1 1/4"	35	7,152	10	100
F74961	1 1/2"	35	9,284	10	70
F74963	1 1/2"	42	9,220	10	80

(\*PVP según Tarifa STH Fontanería & Calefacción en vigor. Condiciones de descuentos comerciales Fontanería & Calefacción

# ACCESORIOS DE ACERO

## MANGUITO ROSCA NPT, serie 3000Lbs



Referencia	Conexión	€
114475	1/4"	11,83
114476	1/2"	12,61
114477	3/4"	13,76
114478	1"	13,76
114479	1 1/4"	32,99
114480	1 1/2"	28,95
114481	2"	30,80
114482	2 1/2"	30,80

Disponibles para roscar por los dos extremos

## RACOR LOCO CON MANGUITO DE ACERO



Referencia	Conexión	€
114560	3/4"	4,60
114561	7/8"	5,34
114562	1"	6,45
114563	1 1/4"	10,68
114564	1 1/2"	16,43
114565	2"	27,22
114566	2 1/2"	41,89

## TEFLÓN



Referencia	Descripción	€
114279	Teflón para gas	2,33





# Condiciones y Referencias

Condiciones generales de venta	104
Índice de referencias	106

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 1. Generalidades

Las ventas del GRUPO STH, compuesto por Standard Hidráulica, Hidrostandard del Mediterráneo y Comap Ibérica, se regirán por las presentes Condiciones Generales de Venta, excepto en todo aquello que esté expresamente acordado de forma distinta en la confirmación de pedido u oferta.

## 2. Precios

Los precios incluidos en la tarifa se expresan en € (impuestos no incluidos).

Pedido mínimo: 200€, excepto en Clever, que no hay pedido mínimo.  
Política de portes: El importe de pedido para PORTES PAGADOS será a determinar en función de las condiciones particulares de cada país y cliente.

Dentro del territorio de España, Andorra y Portugal, los pedidos cuyo importe neto sea superior a 350 € para los catálogos de Fontanería y Calefacción, Canalización y Control del Agua, Regulación y Conducción de Gas, y, Bricostandard, o 200 € para Clever, viajarán a PORTES PAGADOS. Por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 7 €, o si lo prefieren, a portes debidos.

Para pedidos de tuberías en barras o placas para suelo radiante, el importe neto para PORTES PAGADOS será de 1.000€. Por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 50€, o si lo prefieren, a portes debidos.

Para pedidos con productos de fundición, el importe neto para PORTES PAGADOS será de 600€. Por debajo de este importe se cargará un importe fijo en factura de 25€, o si lo prefieren, a portes debidos.

Quedan excluidas las Islas Canarias, Ceuta, Melilla, Azores y Madeira donde el pedido mínimo para PORTES PAGADOS será de 900 €. Por debajo de este importe se cargará los gastos de transporte en factura según tarifa de agencia.

Todos los precios y costes mencionados con anterioridad, así como cualquiera de los costes asociados, no incluyen el correspondiente IVA que deberá añadirse, al tipo que especifique la legislación en vigor.

El GRUPO STH se reserva el derecho de modificar los precios de la tarifa en vigor en cualquier momento sin necesidad de preaviso. Los precios aplicables serán los vigentes en el momento en que se realice el pedido.

En caso de envío de muestras, estas serán a cargo del cliente, a quien se abonarán siempre que el proyecto para las que se han enviado se materialice en un pedido.

## 3. Plazo de entrega y descarga de la mercancía

Los pedidos que se reciban sin indicación de fecha de entrega se servirán en el plazo más breve de tiempo.

Las fechas de envío que aparecen en la confirmación del pedido son orientativas.

Las entregas anticipadas y los envíos parciales estarán autorizados si no existe un acuerdo por escrito que lo prohíba.

La incapacidad de efectuar o servir un pedido por motivos de huelga, fracaso de la negociación, cierre de negocio y consecuencias derivadas de los mismos serán consideradas como de fuerza mayor y eximen a GRUPO STH de su obligación de servir la mercancía y, el cliente no podrá reclamar en modo alguno daños y perjuicios.

En el caso de aplazamiento de pago de las facturas pendientes, así como de su impago, y/o por exceder el cliente el límite de crédito que GRUPO STH tenga asegurado, los pedidos pendientes de servir quedarán retenidos hasta la resolución de la incidencia en cuestión.

## 4. Facturación

El grupo STH se reserva el derecho de enviar y facturar los pedidos del cliente por cualquiera de las empresas del grupo, dependiendo de la situación crediticia del cliente.

Los datos de la empresa proveedora, se detallarán en el albarán de venta, no aceptándose ninguna modificación tras el envío.

GRUPO STH trabaja con facturación electrónica.

## 5. Condiciones de Pago

La financiación máxima nunca excederá de los parámetros contemplados en la Ley 15/2010 por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

La falta de pago a un vencimiento de cualquier factura conllevará la inmediata suspensión del suministro de materiales.

En caso de que el GRUPO STH conceda al Cliente un aplazamiento en el pago de una factura más allá de la fecha de vencimiento inicialmente pactada, se aplicará una penalización de un 3% mensual.

En caso de impago, dicha penalización será del 5% mensual, con un mínimo de 15 €, al que se le añadirá un 3% mensual a partir del 2º mes de demora.

Independientemente del concepto que el cliente de a un pago, los pagos que se efectúen se imputarán en primer lugar a las penalizaciones por aplazamiento y/o impago, y a continuación al principal de las deudas que tengan un vencimiento más antiguo.

Todas las operaciones comerciales están aseguradas por una entidad de seguro de crédito.

## 6. Devolución de mercancía

Todas las solicitudes de devolución deberán ser analizadas y aceptadas por el GRUPO STH, debiendo informar el cliente de los motivos, justificando la fecha de compra con la factura.

Las devoluciones ocasionadas por errores de entrega, ya sea por defectos de identidad y/o cantidad deberán ser gestionadas durante los 7 días posteriores a la entrega de material.

El resto de solicitudes de devolución se analizarán en base a los criterios marcados por el grupo STH. No se aceptará ningún material que esté descatálogo o fuera de garantía. Se aplicará un demérito a las devoluciones aceptadas, que podrá ir del 15% al 50% según el año de compra y siempre que se encuentre en perfecto estado para su venta. Los portes serán a cargo del cliente.

## 7. Reclamaciones, garantía y compensación

De conformidad con lo establecido en la legislación vigente, la reclamación por daños o averías de las mercancías transportadas así como las diferencias de cantidad recibidas, deberán notificarse en las 24 horas siguientes a la recepción conforme de las mismas salvo que el daño fuera evidente en el momento de la recepción de las mercancías. Después de dichas 24 horas, las reclamaciones serán consideradas fuera de plazo, siendo desestimadas.

La garantía que se aplicará sobre los productos del GRUPO STH será de un mínimo de 2 años y de 5 años para la grifería.

La fecha de adquisición debe justificarse adecuadamente mediante la correspondiente factura de compra. Para que la garantía sea válida, es necesaria la aceptación del defecto por parte del departamento técnico.

Quedan excluidos de la garantía los daños producidos por la instalación, mantenimiento y limpieza no realizada de acuerdo con las instrucciones de montaje, así como su uso inadecuado y desgaste natural.

La garantía cubre la reposición del material sin cargo, limitando nuestra responsabilidad a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas reconocidas por el GRUPO STH, sin indemnización alguna. En caso de que el producto ya no se fabrique, se suministrará un producto similar de igual calidad.

Nos reservamos el derecho de modificar el diseño de nuestros productos sin previo aviso.

## 8. Responsabilidad Civil derivada del producto

El GRUPO STH sólo será responsable de los daños derivados de defectos originales de calidad internos de los productos.

El GRUPO STH nunca será responsable de los daños derivados de defectos de calidad aparentes de los productos que pudieron ser detectados por el cliente antes de su reventa o montaje en cualquier obra y/o instalación, así como de los daños derivados de una mala instalación y/o manipulación por incumplimiento de las condiciones de montaje, puesta en funcionamiento y utilización (por ejemplo, las instrucciones de uso) o de las condiciones administrativas establecidas.

Las limitaciones de responsabilidad serán aplicadas completamente a los sucesivos compradores, con la obligación de ser adoptadas por todos los futuros compradores.

Se establece como límite máximo de la responsabilidad civil que asumirá GRUPO STH derivada de daños causados por los productos, un importe de 2.000 €.

## 9. Daños a destinatarios

En el caso de que el cliente tenga conocimiento de que se hayan producido daños que pudiesen ser derivados por instalaciones hechas con los productos y sistemas del GRUPO STH (especialmente en caso de reclamación formal o legal de dicho destinatario al cliente), deberá notificarlo de forma urgentísima y por escrito al GRUPO STH y facilitarle la comprobación, valoración y causas de los daños para poder determinar las causas y responsabilidades.

El GRUPO STH en ningún caso responderá a ninguna reclamación de daños provenientes de los productos (ya sean acciones directas o de repetición) si no ha tenido la ocasión de poder valorar y comprobar la realidad de los daños y sus posibles causas.

## 10. Jurisdicción y Derecho aplicable

Respecto a todos los litigios que surgieran en el marco de la relación contractual entre GRUPO STH y el cliente serán competentes los Juzgados y Tribunales de Barcelona. Asimismo, se acuerda como Derecho aplicable el Derecho Español.

## 11. Validez

Estas condiciones de venta anulan las anteriores y estarán vigentes hasta cualquier cambio publicado en [www.standardhidraulica.com](http://www.standardhidraulica.com).

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA 2019 - GRUPO STH



<b>CLIENTE</b>	
FECHA	DELEGADO COMERCIAL
COD. CLIENTE / CADENA	RESP. COMERCIAL
PERSONA DE CONTACTO	RESP. SAC

GAMA STH - FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN	DTO %	OBSERVACIONES
<b>AGUA</b> <b>SISTEMAS</b> <b>ACCESORIOS DE UNIÓN</b> <b>CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD</b> <b>GAS</b>		

GAMA ISF - CANALIZACIÓN Y REGULACIÓN	DTO %	OBSERVACIONES
<b>AGUA: Canalización y Control del agua</b> <b>GAS: Regulación y Conducción de gas</b>		

GRIFERÍA CLEVER	DTO %	OBSERVACIONES
<b>CLEVER</b>		

BRICOSTANDARD	DTO %	OBSERVACIONES
<b>BricoStandard</b>		

**OBSERVACIONES ADICIONALES**

RAPPEL POR CONSUMO ANUAL:	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%	IMPORTE (€)	%

Todos los r ppeles incluidos en este contrato son v alidos para el año en curso y no son de aplicación sobre tarifas/promociones de netos o precios especiales, ni prorrogables automáticamente. Los r ppeles se devengarán en el momento del cobro de las facturas vinculadas, no naciendo ningún derecho al cobro de los mismos si las facturas resultan impagadas. Independientemente de la empresa del Grupo STH que facture los pedidos del cliente, el compromiso de r ppel se gestionar  integralmente en la sociedad Standard Hidráulica.

Los pedidos podrán ser facturados por cualquiera de las empresas del Grupo STH (Standard Hidráulica, Hidrostandard del Mediterráneo y Comap Ibérica), por motivos de cobertura de crédito, previo acuerdo con el cliente.

La presencia de nuestras marcas en internet debe ser acordada previamente con Grupo STH (Dpto. Comercial o MKT) con la finalidad de planificar, ayudar y asesorar en la experiencia digital del cliente velando por sus intereses y por los de nuestras marcas.

Firmado:

EL CLIENTE

STH

DELEGADO COMERCIAL

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.	REF.	€	PÁG.
36039	6,40 €	65	110014	256,80 €	17	110186	423,85 €	22	110440	3.300,00 €	28
36041	8,73 €	65	110015	338,51 €	17	110187	423,85 €	22	110450	1.950,00 €	28
36042	13,44 €	65	110016	256,80 €	17	110188	423,85 €	22	110452	1.700,00 €	28
36043	21,47 €	65	110030	503,98 €	18	110189	423,85 €	22	110454	1.667,40 €	28
36044	32,56 €	65	110031	503,98 €	18	110190	423,85 €	22	110456	1.965,31 €	28
36045	56,06 €	65	110032	503,98 €	18	110210	780,39 €	23	110460	1.965,31 €	28
36046	95,68 €	65	110033	503,98 €	18	110211	780,39 €	23	110472	2.796,85 €	29
36049	6,40 €	65	110034	366,04 €	18	110212	696,28 €	23	110474	2.796,85 €	29
36051	8,73 €	65	110035	366,04 €	18	110213	696,28 €	23	110476	2.796,85 €	29
36052	13,44 €	65	110036	366,04 €	18	110214	961,62 €	23	110478	2.796,85 €	29
36053	21,47 €	65	110037	366,04 €	18	110215	780,39 €	23	110480	2.796,85 €	29
36060	13,01 €	67	110038	503,98 €	18	110216	696,28 €	23	110492	2.650,00 €	29
36061	29,95 €	67	110039	503,98 €	18	110217	696,28 €	23	110494	2.176,66 €	29
36062	11,79 €	67	110040	366,04 €	18	110218	780,39 €	23	110496	2.550,00 €	29
36065	13,01 €	67	110041	366,04 €	18	110219	780,39 €	23	110500	2.176,66 €	29
36066	29,95 €	67	110042	503,98 €	18	110220	696,28 €	23	110532	3.305,73 €	30
36067	11,79 €	67	110043	760,00 €	18	110221	696,28 €	23	110534	3.305,73 €	30
36070	13,33 €	67	110044	503,98 €	18	110222	780,39 €	23	110536	3.305,73 €	30
36071	29,99 €	67	110045	366,04 €	18	110223	780,39 €	23	110540	3.305,73 €	30
36072	12,63 €	67	110060	484,71 €	19	110224	696,28 €	23	110552	3.305,73 €	30
36075	13,33 €	67	110061	484,71 €	19	110225	696,28 €	23	110554	2.176,66 €	30
36076	29,99 €	67	110062	484,71 €	19	110242	1.890,00 €	24	110556	3.305,73 €	30
36077	12,63 €	67	110063	484,71 €	19	110243	1.910,00 €	24	110558	3.305,73 €	30
36079	22,40 €	68	110064	373,00 €	19	110244	1.890,00 €	24	110572	3.950,00 €	31
36080	6,92 €	68	110065	373,00 €	19	110245	1.910,00 €	24	110574	3.950,00 €	31
36081	11,13 €	68	110066	373,00 €	19	110246	1.890,00 €	24	110576	3.950,00 €	31
36083	7,13 €	68	110067	373,00 €	19	110247	1.910,00 €	24	110580	3.950,00 €	31
36090	7,79 €	65	110068	484,71 €	19	110272	1.890,00 €	24	110592	3.950,00 €	31
36091	9,62 €	65	110069	484,71 €	19	110273	1.750,00 €	24	110594	3.950,00 €	31
36095	7,79 €	65	110070	373,00 €	19	110274	2.180,00 €	24	110596	3.950,00 €	31
36096	9,62 €	65	110071	373,00 €	19	110275	Consultar	24	110600	3.950,00 €	31
36099	9,50 €	67	110072	484,71 €	19	110276	2.600,00 €	24	110612	Consultar	31
36101	11,56 €	67	110073	484,71 €	19	110277	Consultar	24	110614	Consultar	31
36105	11,10 €	67	110074	373,00 €	19	110297	Consultar	24	110616	3.950,00 €	31
36106	11,56 €	67	110075	373,00 €	19	110298	1.890,00 €	24	110620	3.950,00 €	31
36107	8,38 €	66	110100	382,37 €	20	110299	Consultar	24	110632	3.950,00 €	31
36109	19,58 €	66	110101	382,37 €	20	110300	Consultar	24	110634	3.950,00 €	31
36120	6,30 €	66	110102	298,98 €	20	110301	2.600,00 €	24	110636	3.950,00 €	31
36122	7,07 €	66	110103	298,98 €	20	110302	Consultar	24	110640	Consultar	31
36123	10,07 €	66	110104	382,37 €	20	110322	Consultar	24	110690	205,22 €	32
36124	17,71 €	66	110105	382,37 €	20	110323	Consultar	24	110691	123,12 €	32
36125	24,21 €	66	110106	298,98 €	20	110324	Consultar	24	110694	205,22 €	32
36126	39,83 €	66	110107	298,98 €	20	110325	Consultar	24	110695	123,12 €	32
36127	65,07 €	66	110108	382,37 €	20	110326	2.450,00 €	24	110710	344,94 €	32
36131	7,07 €	66	110109	382,37 €	20	110327	Consultar	24	110711	251,79 €	32
36132	10,55 €	66	110110	298,98 €	20	110350	1.318,97 €	41	110714	344,94 €	32
36133	18,54 €	66	110111	298,98 €	20	110351	1.358,39 €	41	110715	251,79 €	32
36139	15,18 €	68	110112	382,37 €	20	110355	4.528,45 €	41	110730	381,03 €	33
36140	37,59 €	68	110113	382,37 €	20	110370	395,06 €	25	110731	250,26 €	33
36150	42,30 €	66	110114	298,98 €	20	110371	395,06 €	25	110734	381,03 €	33
36151	61,34 €	66	110115	298,98 €	20	110372	395,06 €	25	110735	250,26 €	33
36164	7,21 €	98	110118	382,37 €	20	110373	395,06 €	25	110750	597,52 €	33
36165	10,41 €	98	110119	382,37 €	20	110375	395,06 €	25	110751	440,73 €	33
36170	11,70 €	67	110140	490,88 €	21	110376	395,06 €	25	110754	597,52 €	33
36177	23,17 €	68	110141	490,88 €	21	110380	464,42 €	25	110755	440,73 €	33
36178	35,26 €	68	110142	478,38 €	21	110381	464,42 €	25	110769	385,39 €	34
36180	17,00 €	68	110143	478,38 €	21	110382	464,42 €	25	110770	235,03 €	34
36183	17,00 €	68	110144	490,88 €	21	110383	464,42 €	25	110774	493,15 €	34
36406	0,14 €	98	110145	490,88 €	21	110390	1.055,44 €	26	110784	887,63 €	34
36407	0,14 €	98	110146	478,38 €	21	110391	685,91 €	26	110785	505,96 €	34
36408	0,14 €	98	110147	478,38 €	21	110392	1.055,44 €	26	110788	887,63 €	34
36409	0,14 €	98	110148	490,88 €	21	110393	685,91 €	26	110790	887,63 €	34
36410	0,14 €	98	110149	490,88 €	21	110394	1.055,44 €	26	110792	887,63 €	34
36411	0,14 €	98	110150	478,38 €	21	110395	685,91 €	26	110800	1.206,64 €	35
36501	22,58 €	69	110151	478,38 €	21	110396	1.055,44 €	26	110801	1.144,09 €	35
36502	19,76 €	69	110152	490,88 €	21	110397	685,91 €	26	110802	1.206,64 €	35
36503	13,38 €	69	110153	490,88 €	21	110400	1.055,44 €	26	110803	1.144,09 €	35
36512	12,87 €	69	110154	478,38 €	21	110401	685,91 €	26	110804	1.206,64 €	35
36521	7,16 €	69	110155	478,38 €	21	110410	1.300,69 €	27	110805	1.144,09 €	35
110001	338,51 €	17	110158	2.008,58 €	21	110411	892,30 €	27	110806	1.206,64 €	35
110002	338,51 €	17	110159	2.008,58 €	21	110412	1.300,69 €	27	110807	1.144,09 €	35
110003	338,51 €	17	110175	465,00 €	22	110413	892,30 €	27	110808	830,72 €	35
110004	338,51 €	17	110176	465,00 €	22	110414	1.300,69 €	27	110809	801,88 €	35
110005	256,80 €	17	110177	423,85 €	22	110415	892,30 €	27	110810	830,72 €	35
110006	256,80 €	17	110178	423,85 €	22	110416	1.300,69 €	27	110811	801,88 €	35
110007	256,80 €	17	110179	465,00 €	22	110417	892,30 €	27	110812	830,72 €	35
110008	256,80 €	17	110180	465,00 €	22	110420	1.320,00 €	27	110813	801,88 €	35
110009	338,51 €	17	110181	423,85 €	22	110421	735,00 €	27	110814	830,72 €	35
110010	338,51 €	17	110182	423,85 €	22	110430	1.850,00 €	28	110815	801,88 €	35
110011	256,80 €	17	110183	465,00 €	22	110432	1.715,90 €	28	110820	1.534,52 €	36
110012	256,80 €	17	110184	465,00 €	22	110434	1.715,90 €	28	110821	1.454,72 €	36
110013	338,51 €	17	110185	423,85 €	22	110436	1.715,90 €	28	110822	1.534,52 €	36

# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
110823	1.454,72 €	36
110824	1.534,52 €	36
110825	1.454,72 €	36
110826	1.534,52 €	36
110827	1.454,72 €	36
110828	957,34 €	36
110829	877,55 €	36
110830	957,34 €	36
110831	877,55 €	36
110832	957,34 €	36
110833	877,55 €	36
110834	957,34 €	36
110835	877,55 €	36
110840	2.835,27 €	37
110841	2.835,27 €	37
110842	3.009,95 €	37
110843	3.009,95 €	37
110850	2.383,66 €	37
110851	2.383,66 €	37
110852	2.383,66 €	37
110853	2.383,66 €	37
110860	3.043,28 €	38
110861	3.043,28 €	38
110862	3.043,28 €	38
110863	3.043,28 €	38
110870	2.963,30 €	38
110871	2.963,30 €	38
110872	3.173,96 €	38
110873	2.963,30 €	38
110890	3.159,43 €	39
110891	3.159,43 €	39
110892	3.159,43 €	39
110893	3.159,43 €	39
110901	Consultar	39
110902	Consultar	39
110903	Consultar	39
110911	Consultar	39
110912	Consultar	39
110913	Consultar	39
110921	Consultar	39
110922	Consultar	39
110923	Consultar	39
111050	87,84 €	84
111051	103,82 €	84
111052	144,31 €	84
111053	74,00 €	84
111054	357,98 €	84
111055	627,84 €	84
111060	91,21 €	84
111061	112,26 €	84
111062	151,05 €	84
111092	308,44 €	84
111093	433,47 €	84
111104	896,14 €	84
111106	946,15 €	84
111108	251,29 €	84
111109	297,40 €	84
111680	12,89 €	51
111681	15,43 €	51
111682	14,57 €	51
111683	14,67 €	51
111684	14,17 €	51
111687	Consultar	51
111733	40,57 €	54
111748	57,71 €	52
111749	109,24 €	52
111770	48,42 €	53
111771	84,27 €	53
111831	72,41 €	52
111832	45,30 €	53
111837	34,21 €	52
111860	61,49 €	52
111861	61,49 €	52
111862	101,45 €	52
111870	56,42 €	52
111871	41,95 €	52
111873	98,39 €	52
111880	126,54 €	54
111881	44,11 €	54
111900	19,58 €	52
111901	26,69 €	52
111902	63,38 €	52

REF.	€	PÁG.
111903	70,17 €	52
111920	113,97 €	55
111921	113,98 €	55
111922	113,98 €	55
111923	113,98 €	55
111930	103,04 €	55
111931	107,16 €	55
111932	107,16 €	55
111933	107,16 €	55
111940	140,14 €	55
111941	140,14 €	55
111942	140,14 €	55
111943	140,14 €	55
111944	216,93 €	55
111960	130,46 €	55
111961	130,46 €	55
111970	105,58 €	56
111972	105,58 €	56
111973	105,58 €	56
111974	105,58 €	56
111980	111,14 €	56
111981	111,14 €	56
111983	111,14 €	56
111984	111,14 €	56
111985	111,14 €	56
111990	123,83 €	56
111994	123,83 €	56
111996	123,83 €	56
112030	243,65 €	56
112031	243,65 €	56
112032	243,66 €	56
112033	243,66 €	56
112061	1.074,16 €	57
112067	1.074,16 €	57
112072	1.197,71 €	57
112073	1.197,71 €	57
112074	1.464,76 €	57
112075	1.337,22 €	57
112076	1.337,22 €	57
112077	1.610,24 €	57
112120	209,33 €	57
112121	209,33 €	57
112122	209,33 €	57
112123	209,33 €	57
112136	853,14 €	57
112137	853,14 €	57
112138	853,14 €	57
112140	955,82 €	57
112141	955,82 €	57
112142	955,82 €	57
112143	955,82 €	57
112186	31,84 €	58
112187	25,28 €	58
112188	25,28 €	58
112189	25,28 €	58
112190	107,16 €	58
112192	44,31 €	58
112193	25,29 €	58
112195	27,99 €	58
112198	2,77 €	58
112200	74,72 €	60
112201	80,84 €	60
112202	178,83 €	60
112203	178,83 €	60
112204	271,89 €	60
112205	1.023,74 €	60
112206	1.031,41 €	60
112207	1.794,90 €	60
112215	50,80 €	59
112216	52,88 €	59
112218	304,82 €	60
112219	304,82 €	60
112220	457,23 €	60
112221	457,23 €	60
112222	493,10 €	60
112225	177,55 €	60
112226	177,55 €	60
112227	177,55 €	60
112228	177,55 €	60
112300	39,00 €	61
112301	39,00 €	61
112302	39,00 €	61

REF.	€	PÁG.
112303	67,92 €	61
112304	67,92 €	61
112305	83,25 €	61
112306	339,39 €	61
112307	347,15 €	61
112308	607,37 €	61
112309	686,35 €	61
112321	30,58 €	61
112327	19,80 €	61
112328	19,80 €	61
112482	92,05 €	70
112483	134,33 €	70
112484	229,82 €	70
112485	506,16 €	70
112486	20,23 €	70
112487	20,23 €	70
112488	20,23 €	70
112489	12,14 €	70
112600	92,40 €	70
112601	96,51 €	70
112602	96,51 €	70
112603	102,67 €	70
112604	121,15 €	70
112605	133,47 €	70
112606	160,16 €	70
112607	234,08 €	70
112608	293,63 €	70
112670	89,07 €	75
112671	89,07 €	75
112672	101,90 €	75
112673	162,05 €	75
112674	162,05 €	75
112675	195,46 €	75
112676	578,03 €	75
112677	584,71 €	75
112678	938,88 €	75
112680	104,73 €	75
112681	104,73 €	75
112682	137,09 €	75
112683	292,35 €	75
112684	292,35 €	75
112685	334,12 €	75
112686	893,77 €	75
112687	898,78 €	75
112688	1.592,08 €	75
112800	88,44 €	75
112801	88,44 €	75
112802	131,19 €	75
112803	205,48 €	75
112804	205,48 €	75
112805	233,88 €	75
112806	693,30 €	75
112807	698,31 €	75
112808	1.164,41 €	75
112810	184,26 €	76
112811	197,49 €	76
112812	197,49 €	76
112813	637,30 €	76
112814	637,30 €	76
112815	637,30 €	76
112816	1.648,77 €	76
112827	36,85 €	76
112828	79,10 €	76
112829	79,10 €	76
112830	39,55 €	76
112831	71,91 €	76
112832	260,66 €	76
112833	287,62 €	76
112834	512,33 €	76
112835	925,78 €	76
112837	26,37 €	76
112838	11,87 €	76
112844	895,36 €	79
112845	1.065,69 €	79
112846	1.216,32 €	79
112847	201,54 €	79
112848	121,44 €	79
112860	560,72 €	79
112861	560,72 €	79
112862	560,72 €	79
113014	2,95 €	89
113015	3,35 €	89

REF.	€	PÁG.
113016	3,69 €	89
113017	3,79 €	89
113018	5,93 €	89
113019	6,20 €	89
113020	8,64 €	89
113021	11,66 €	89
113022	14,17 €	89
113023	20,06 €	89
113024	27,27 €	89
113025	26,67 €	89
113036	6,59 €	89
113037	6,91 €	89
113038	8,22 €	89
113039	9,08 €	89
113040	13,29 €	89
113041	14,95 €	89
113042	23,39 €	89
113043	29,48 €	89
113044	37,12 €	89
113045	55,27 €	89
113047	65,32 €	89
113053	6,00 €	90
113054	6,00 €	90
113055	5,97 €	90
113056	6,36 €	90
113057	7,99 €	90
113058	8,05 €	90
113059	7,99 €	90
113060	14,19 €	90
113061	9,50 €	90
113062	9,18 €	90
113063	10,14 €	90
113064	12,39 €	90
113065	12,39 €	90
113066	12,39 €	90
113069	18,51 €	90
113070	18,51 €	90
113072	29,69 €	90
113073	30,46 €	90
113074	41,00 €	90
113075	42,43 €	90
113076	85,08 €	90
113077	66,27 €	90
113083	15,00 €	89
113084	17,51 €	89
113085	9,79 €	89
113086	11,62 €	89
113087	14,68 €	89
113088	16,89 €	89
113089	23,89 €	89
113090	29,98 €	89
113091	43,15 €	89
113092	61,64 €	89
113094	121,61 €	89
113100	9,79 €	89
113101	9,21 €	89
113102	9,78 €	89
113103	11,62 €	89
113104	14,67 €	89
113105	16,88 €	89
113106	23,89 €	89
113107	29,98 €	89
113108	43,15 €	89
113109	61,63 €	89
113111	121,61 €	89
113117	12,53 €	90
113118	15,07 €	90
113119	15,22 €	90
113120	16,84 €	90
113121	23,93 €	90
113122	25,45 €	90
113123	36,01 €	90
113124	46,36 €	90
113125	68,17 €	90
113126	90,77 €	90
113128	213,81 €	90
113165	18,79 €	87
113166	30,18 €	87
113167	41,62 €	87
113168	83,13 €	87
113169	231,78 €	87
113170	360,46 €	87

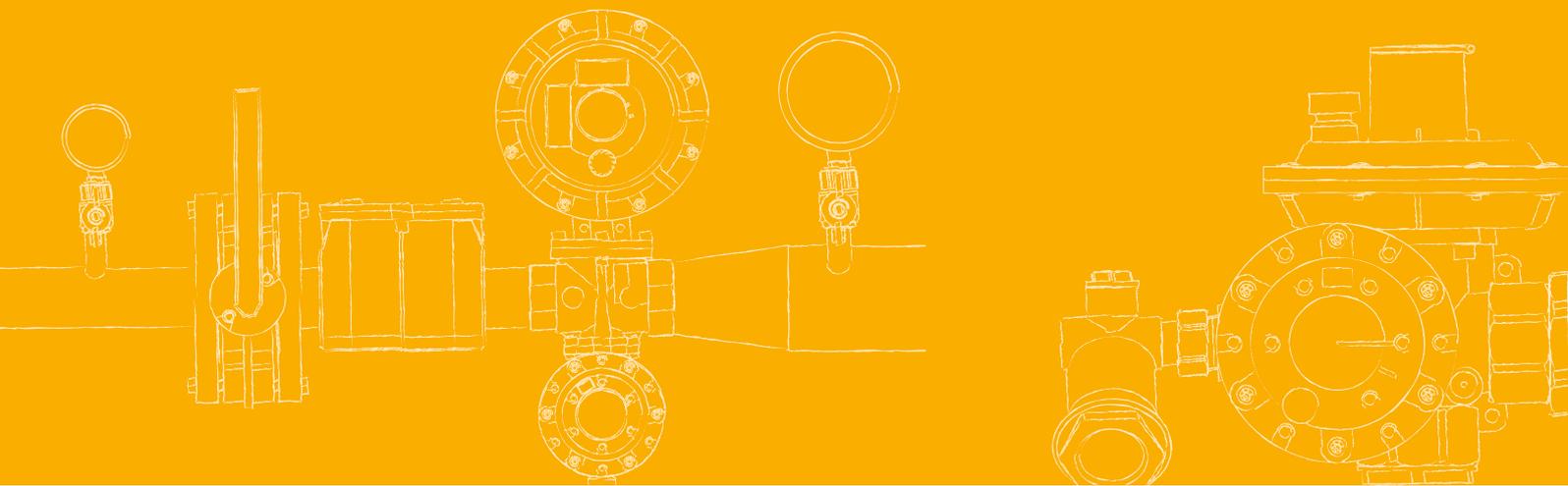
# ÍNDICE DE REFERENCIAS

REF.	€	PÁG.
113171	715,39 €	87
113172	Consultar	87
113173	22,82 €	87
113174	29,43 €	87
113175	54,54 €	87
113176	77,47 €	87
113177	47,46 €	87
113178	64,18 €	87
113179	99,44 €	87
113180	154,11 €	87
113181	61,77 €	87
113182	77,47 €	87
113183	123,54 €	87
113434	1,65 €	99
113435	1,92 €	99
113447	8,47 €	99
113471	3,40 €	98
113472	3,62 €	98
113475	5,41 €	100
113479	7,77 €	98
113483	6,26 €	98
113486	6,45 €	98
113962	9,52 €	93
113963	9,52 €	93
113964	9,52 €	93
113969	26,92 €	93
113970	26,92 €	93
113971	26,92 €	93
114005	25,46 €	93
114006	25,46 €	93
114007	25,46 €	93
114011	55,38 €	93
114012	55,38 €	93
114013	55,38 €	93
114025	69,04 €	93
114026	69,04 €	93
114027	69,04 €	93
114028	69,04 €	93
114029	69,04 €	93
114030	69,04 €	93
114031	126,39 €	93
114032	126,39 €	93
114033	126,39 €	93
114034	126,39 €	93
114035	126,39 €	93
114036	126,39 €	93
114050	167,51 €	93
114051	167,51 €	93
114052	167,51 €	93
114053	167,51 €	93
114054	167,51 €	93
114055	167,51 €	93
114110	50,35 €	94
114111	89,95 €	94
114115	70,64 €	94
114116	24,56 €	94
114117	27,10 €	94
114200	10,04 €	97
114201	12,02 €	97
114202	12,10 €	97
114220	26,29 €	97
114221	37,42 €	97
114222	47,58 €	97
114223	51,59 €	97
114224	Consultar	97
114230	6,95 €	97
114260	2,59 €	97
114261	0,67 €	97
114262	1,85 €	97
114263	0,83 €	97
114264	1,04 €	97
114265	15,73 €	97
114266	3,04 €	83
114268	4,00 €	83
114269	7,69 €	83
114270	3,75 €	83
114275	1,56 €	97
114277	3,70 €	97
114279	2,33 €	100
114290	51,46 €	83
114291	52,65 €	83
114292	13,54 €	83

REF.	€	PÁG.
114475	11,83 €	100
114476	12,61 €	100
114477	13,76 €	100
114478	13,76 €	100
114479	32,99 €	100
114480	28,95 €	100
114481	30,80 €	100
114482	30,80 €	100
114560	4,60 €	100
114561	5,34 €	100
114562	6,45 €	100
114563	10,68 €	100
114564	16,43 €	100
114565	27,22 €	100
114566	41,89 €	100
114984	102,00 €	86
114985	98,00 €	86
114986	112,00 €	86
114987	145,00 €	86
114988	185,00 €	86
114989	74,85 €	86
114990	Consultar	86
114991	70,00 €	86
114992	215,00 €	86
114993	40,00 €	86
114994	29,73 €	86
114996	Consultar	86
116001	677,43 €	46
116002	795,60 €	46
116003	930,15 €	46
116004	1.051,83 €	46
116005	1.071,72 €	46
116006	1.178,19 €	46
116007	1.235,52 €	46
116008	1.356,03 €	46
116009	1.378,26 €	46
116010	1.509,30 €	46
116011	1.614,60 €	46
116012	1.580,67 €	46
116013	1.760,85 €	46
116014	1.833,39 €	46
116015	2.012,40 €	46
116016	1.901,25 €	46
116017	2.056,86 €	46
116018	2.104,83 €	46
116019	2.164,50 €	46
116020	2.196,09 €	46
116021	2.277,99 €	46
116022	2.309,58 €	46
116023	2.637,18 €	46
116024	2.668,77 €	46
116025	2.726,10 €	46
116026	2.676,96 €	46
116027	2.826,72 €	46
116028	2.790,45 €	46
116029	2.908,62 €	46
116030	2.948,40 €	46
116051	726,57 €	45
116052	864,63 €	45
116053	1.030,77 €	45
116054	1.133,73 €	45
116055	1.205,10 €	45
116056	1.284,66 €	45
116057	1.404,00 €	45
116058	1.415,70 €	45
116059	1.602,90 €	45
116060	1.626,30 €	45
116061	1.809,99 €	45
116062	1.787,76 €	45
116063	2.029,95 €	45
116064	2.035,80 €	45
116065	2.111,85 €	45
116066	2.197,26 €	45
116067	2.406,69 €	45
116068	2.363,40 €	45
116069	2.529,54 €	45
116070	2.490,93 €	45
116071	2.675,79 €	45
116072	2.666,43 €	45
116073	2.834,91 €	45
116074	2.826,72 €	45
116075	3.189,42 €	45

REF.	€	PÁG.
116076	3.074,76 €	45
116077	3.243,24 €	45
116078	3.218,67 €	45
116079	3.417,57 €	45
116080	3.381,30 €	45
116100	1.194,57 €	47
116101	1.364,22 €	47
116102	1.735,11 €	47
116103	1.911,78 €	47
116104	2.466,36 €	47
116105	2.631,33 €	47
116106	3.081,78 €	47
116107	3.253,77 €	47
116108	3.756,87 €	47
116109	3.940,56 €	47
116120	3.466,71 €	47
116121	3.589,56 €	47
116122	2.901,60 €	47
116123	4.134,78 €	47
116124	4.297,41 €	47
116125	4.420,26 €	47
116126	4.561,83 €	47
116130	1.184,04 €	47
116131	1.354,86 €	47
116132	1.712,88 €	47
116133	1.883,70 €	47
116134	2.435,94 €	47
116135	2.616,12 €	47
116136	3.066,57 €	47
116137	3.242,07 €	47
116138	3.701,88 €	47
116150	3.680,82 €	47
116151	3.843,45 €	47
116152	3.999,06 €	47
116153	4.463,55 €	47
116154	4.668,30 €	47
116155	4.820,40 €	47
116156	5.007,60 €	47
162011	5.070,02 €	90
110001N	338,51 €	17
110002N	338,51 €	17
110005N	256,80 €	17
110006N	256,80 €	17
110013N	338,51 €	17
110014N	256,80 €	17
110015N	338,51 €	17
110016N	256,80 €	17
110030N	503,98 €	18
110031N	503,98 €	18
110034N	366,04 €	18
110035N	366,04 €	18
110042N	503,98 €	18
110043N	760,00 €	18
110044N	503,98 €	18
110045N	366,04 €	18
110060N	484,71 €	19
110061N	484,71 €	19
110064N	373,00 €	19
110065N	373,00 €	19
110068N	484,71 €	19
110069N	484,71 €	19
110070N	373,00 €	19
110071N	373,00 €	19
110100N	382,37 €	20
110101N	382,37 €	20
110102N	298,98 €	20
110103N	298,98 €	20
110104N	382,37 €	20
110105N	382,37 €	20
110106N	298,98 €	20
110107N	298,98 €	20
110140N	490,88 €	21
110141N	490,88 €	21
110142N	478,38 €	21
110143N	478,38 €	21
110144N	490,88 €	21
110145N	490,88 €	21
110146N	478,38 €	21
110147N	478,38 €	21
110175N	465,00 €	22
110176N	465,00 €	22
110177N	423,85 €	22

REF.	€	PÁG.
110178N	423,85 €	22
110179N	465,00 €	22
110180N	465,00 €	22
110181N	423,85 €	22
110182N	423,85 €	22
CV0500	4,51 €	98
F74404	1,90 €	99
F74408	1,83 €	99
F74409	3,01 €	99
F74412	2,11 €	99
F74413	3,01 €	99
F74416	3,10 €	99
F74417	5,18 €	99
F74880	1,26 €	99
F74881	1,16 €	99
F74883	1,39 €	99
F74885	1,14 €	99
F74886	1,97 €	99
F74887	1,40 €	99
F74889	1,64 €	99
F74890	1,88 €	99
F74891	3,15 €	99
F74892	2,99 €	99
F74893	2,09 €	99
F74894	3,03 €	99
F74895	4,23 €	99
F74896	4,05 €	99
F74897	5,81 €	99
F74898	6,58 €	99
F74899	8,39 €	99
F74900	16,36 €	99
F74907	10,42 €	99
F74908	9,08 €	99
F74909	17,89 €	99
F74926	3,08 €	99
F74927	3,28 €	99
F74928	3,09 €	99
F74929	4,41 €	99
F74930	1,44 €	99
F74931	1,41 €	99
F74932	2,23 €	99
F74933	1,67 €	99
F74934	2,03 €	99
F74935	3,20 €	99
F74936	2,18 €	99
F74937	3,25 €	99
F74938	4,43 €	99
F74939	3,94 €	99
F74940	6,11 €	99
F74941	6,84 €	99
F74942	9,48 €	99
F74943	17,19 €	99
F74944	7,94 €	98
F74945	11,78 €	98
F74946	7,38 €	98
F74947	7,54 €	98
F74948	7,54 €	98
F74949	7,66 €	98
F74950	1,24 €	99
F74951	1,27 €	99
F74952	2,13 €	99
F74953	1,80 €	99
F74954	1,93 €	99
F74955	3,37 €	99
F74956	2,28 €	99
F74957	3,43 €	99
F74958	4,60 €	99
F74959	4,05 €	99
F74960	6,33 €	99
F74961	9,28 €	99
F74962	7,15 €	99
F74963	9,22 €	99
F74964	8,26 €	98



## **Standard Hidráulica S.A.U.**

Av. Ferrería 73-75, Pol. Ind. La Ferrería,  
08110 - Montcada i Reixac - Barcelona (Spain)  
+34 93 564 10 94

SEDE MADRID  
C. Sierra Morena, 15  
28320 Pinto (Spain)  
+34 91 643 18 86 / +34 91 692 05 53

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