



**Cavagna group**

**Soluciones Avanzadas para el Control de Gas**



## **Reguladores**

**Domésticos – Residenciales – Comerciales - Industriales**

**EDICIÓN 2013**



Cavagna group

Advanced Solutions for Gas Control

# Divisions

## LPG-CNG VALVES & EQUIPMENT

DIVISION



## LPG & NATURAL GAS REGULATORS

DIVISION



## HIGH PRESSURE EQUIPMENT

DIVISION





CAVAGNA group

Advanced Solutions for Gas Control

# Quality Management System to ISO 9001 standard

Quality: our prerogative!

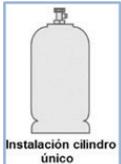
Registration to ISO 9001 standards is for us not only a certificate. Our policy is to achieve the outmost customer satisfaction, through the effectiveness of our Quality Management Systems and through continuous improvement to suit the dynamic Customers' expectations.

Personnel involvement, training and motivation are few of the elements that we rely on to achieve quality from each person and from each process.

Quality: our "must"



## Rango de aplicación de los productos

APLICACIÓN	TIPO DE REGULADOR	SISTEMA DE INSTALACIÓN
Regulador para uso doméstico 	Única etapa baja presión Doble etapa baja presión Primera etapa alta presión Segunda etapa alta presión	 Instalación cilindro único  Instalación de dos o más cilindros servicio / reserva  Instalación de múltiples cilindros / simultaneidad en el abastecimiento  Instalación tanque almacenamiento
Regulador para uso industrial 	Única etapa media presión Única etapa alta presión Primera etapa alta presión Segunda etapa alta presión	 Instalación cilindro único  Instalación de múltiples cilindros / simultaneidad en el abastecimiento  Instalación tanque almacenamiento
Adaptadores 	Adaptador Clip-On	 Instalación cilindro único  Instalación de dos o más cilindros servicio / reserva  Instalación de múltiples cilindros / simultaneidad en el abastecimiento
Estabilizadores de Presión 	Estabilizadores	 Instalación tanque almacenamiento  Instalación Gas Natural Estabilizadores
Conectores 	Conectores Accesorios	
Mangueras 	Mangueras	



Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

## Reguladores de Baja Presión para Cilindros 9 a 15 Kg



En acuerdo con EN 12864 y Pr EN 16129 estándares

Dispositivos de Seguridad



**CONEXIÓN SEGURA:**

Según la recomendación de la EN 12864, el dispositivo de acoplamiento para manejo de gas no puede desconectarse cuando el dispositivo está mostrando posición "On" (■). El objetivo de dicha recomendación es evitar fugas de gas no controladas. Además, el Quick-on+ se conecta o desconecta de la válvula con una sola mano. También, los dispositivos de conexión y desconexión del regulador son rápidos, precisos y simples. Por otra parte, una vez que el dispositivo de regulación está mostrando posición "On", no se puede desconectar el regulador de la válvula. El regulador Quick-on+ en posición "Off" (■) se puede desconectar de la válvula fácilmente pulsando el botón on-off contra el regulador.

**Quick-on+**



**"VEF" – Válvula de Exceso de Flujo Automático (opcional):**

Se trata de un dispositivo de seguridad diseñado e incorporado en la salida del regulador para evitar fugas de gas no controladas. Este dispositivo de exceso de flujo se activa siempre que la capacidad excede la garantizada. Es decir, en cualquier momento en que la manguera de goma (máx. 2 metros de longitud) se corta totalmente o se desconecta de la salida del regulador. Si la salida de flujo de gas residuales igual a 60 g/h, el rearme es automático.

**Quick-on+**

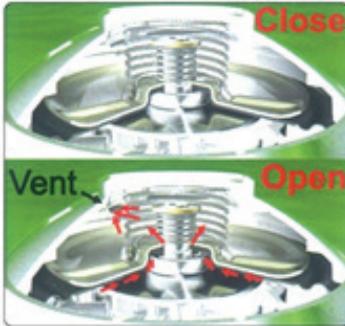


**"VEF" – Válvula de Exceso de Flujo Automático (opcional):**

Se trata de un dispositivo de seguridad diseñado e incorporado en la salida del regulador para evitar fugas de gas no controladas. Este dispositivo de exceso de flujo se activa siempre que la capacidad excede la garantizada. Es decir, en cualquier momento en que la manguera de goma (máx. 2 metros de longitud) se corta totalmente o se desconecta de la salida del regulador. Con flujo de gas residual igual a 60 g/h se puede activar el regulador, pero la reposición es manual y se obtiene pulsando el botón verde en el cuerpo del regulador.

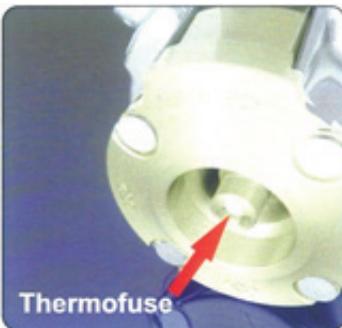
**Quick-on+**

**Dispositivos de Seguridad**



“PRV” – Válvula de Alivio de Presión (opcional):  
 Se trata de un dispositivo de seguridad diseñado para permitir que el dispositivo de regulación tenga una presión constante. La válvula de seguridad se activa con un valor de sobre presión del gas. Sin embargo, se detiene el alivio, una vez que la presión nominal del gas se restablece

**Quick-on+**



**FUSIBLE TERMICO:**  
 El Quick-on+ podría estar equipado con pin térmico de cierre. Este es un dispositivo que cierra de forma permanente el flujo de gas por encima de un cierto límite. Todos los componentes, incluyendo la válvula térmica, están diseñados para garantizar la solidez y la resistencia hasta una temperatura, en el caso de llevar el fusible térmico la temperatura máxima es de 170 °C.

**Quick-on+**

Instalaciones

INSTALACIONES  
INTERNAS

Baja Presión  
Manguera Máx. 2 m de longitud

Baja Presión  
Regulador



INSTALACIONES  
EXTERNAS

Baja Presión  
Manguera Máx. 2 m de longitud

Baja Presión  
Regulador

## Tipo 634 - ø22



**Regulador para uso doméstico**



Instalación cilindro único

### Especificaciones Técnicas:

El nuevo Quick-on+ es un regulador de baja presión no ajustable de etapa simple para uso doméstico; está diseñado para ser usado en cilindro con gas licuado de petróleo con una conexión quick-on de diámetro igual a ø22 tipo G54 amparado en los acoplamiento rápido G.54 descritos en la EN 12864.

La conexión con el aparato se realiza mediante una manguera de goma. Este regulador tiene una forma compacta y ergonómica para un agarre perfecto y fácil manipulación. Regulador para ser colocado en cilindros de gas, la primera posición del regulador es sobre la parte superior de la válvula automática y luego, ejerciendo una pequeña presión sobre el regulador hacia abajo, se logra el enganche con un simple clic a la válvula.

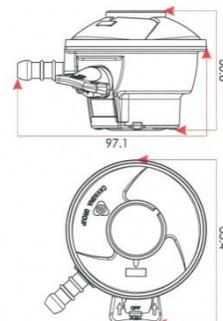
La apertura y cierre de gas se logra al girar 1/2 vuelta la perilla on-off (  -  ). El regulador quick-on solo puede ser desconectado de la válvula cuando la perilla se encuentra en la posición cerrado off (  ). Desconectarlo de la válvula del cilindro y de la manguera de goma es necesario cuando no se usa por un periodo de tiempo prolongado.

La válvula de alivio de sobre presión no está permitida cuando el regulador se usa en aplicaciones interiores, perdidas de gas incontroladas pueden lesionar a personas y cosas materiales. La válvula de exceso de flujo es sugerida para prevenir fugas incontrolables de gas en el caso que accidentalmente se desconecte la manguera o se corte la manguera en la zona de unión con el regulador.

El regulador Quick-on+ tiene una vida útil igual a 10 años, en entorno estándar; lo cual significa un uso apropiado y en condiciones normales. El regulador Quick-o está embalado en una caja con su manual de usuario final.



Quick-on+  
Type 634



Tipo	Gas	Presion Nominale de entrega(mbar)	Conexión de entrada (mm)	Conexión de salida (mm)	Dispositivo de seguridad		
					EFV Automática	PRV	Fusible térmico
634	Propano	37	ø22	HN10*	si	no	si
	GLP	29	ø22	HN10*	si	no	si
	Butano	29	ø22	HN10*	si	no	si

\* Diámetro manguera 10 (mm)



**Válvula compacta automática**

HOMOLOGATION EN 12864





Cavagna group

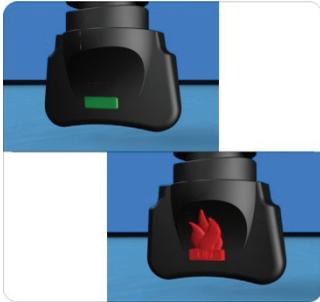
Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

## Regulador Quick-on Alta Presión



En acuerdo con normativa EN 13785

**Dispositivos de Seguridad**



Según la recomendación de la EN 12864, el dispositivo de acoplamiento para manejo de gas no puede desconectarse cuando el dispositivo está mostrando posición "On" (  ). El objetivo de dicha recomendación es para evitar fugas de gas no controladas. Los dispositivos de conexión y desconexión del regulador son rápidos, precisos y simples. Por otra parte, una vez que el dispositivo de regulación está mostrando posición "On", no se puede desconectar el regulador de la válvula.

El reguladores alta presión en posición "Off" (  ) se puede desconectar de la válvula fácilmente pulsando el botón on-off contra el regulador.



**PUSH SWITCH:**

Este "PUSH SWITCH" en el regulador de alta presión Quick-on+ es un sistema de seguridad construido en base a características definidas y estandarizadas. Es colocado sobre la parte superior del dial de entrega +/-.

"La posición baja presión" es clara y fácilmente alcanzable en cualquier momento por un sonido "tic" y corresponde a la zona del gorro con número cero en relieve. La presión de salida se puede aumentar fácilmente pulsando y girando hacia la derecha el botón rojo simultáneamente junto con la perilla negra de mano para obtener la presión de salida deseada.



**PERILLA DE POTENCIA:**

Esta "perilla de potencia" es el volante ajustable en la parte superior del regulador. La presión de salida deseada se logra girando la perilla o volante hacia la derecha y pulsando el botón rojo. El rango de presión de salida es de 0,5 a 2 bar, basado en una escala de 10 posiciones.



Switch de empuje enganchado



Switch de empuje desenganchado

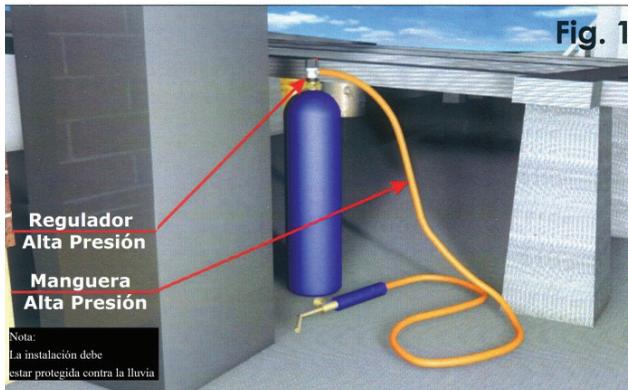


Mando en posición 2 con switch desenganchado

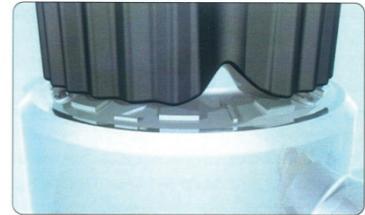
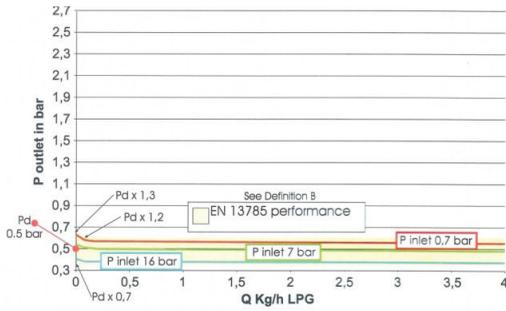
**Instalaciones**

El regulador de alta presión Quick-on Ø 22 es adecuado para usos industriales.

El regulador de alta presión Quick-on Ø 22 no debe ser utilizado en aplicaciones de uso domésticos.

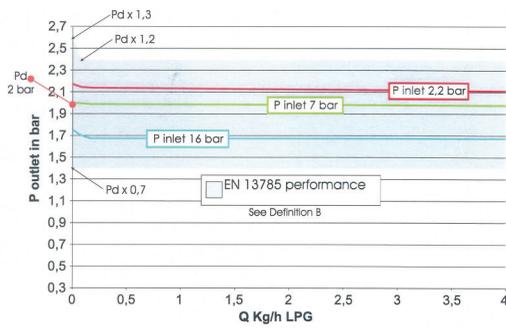


**Rendimiento en Alta Presión  
Pos. 1 – EN13785**



**Regulador  
Posición 1**

**Rendimiento en Alta Presión  
Pos. 10 – EN13785**



**Regulador  
Posición 10**

## Tipo 825 - ø22

### Especificaciones Técnicas:

El nuevo Quick-on+ ø22 es un regulador de alta presión para aplicaciones de uso industrial y cilindros de gas licuado equipado con una conexión G.54 de acuerdo a la normativa EN 13785. Es un regulador de una etapa simple, con una capacidad máxima de 4-8 Kg/h. El rango de presión de salida es de 0,5 a 2 bar, basado en una escala de 10 posiciones.

Este regulador tiene una forma compacta y ergonómica para un agarre perfecto y fácil manipulación. Regulador para ser colocado en cilindros de gas, la primera posición del regulador es sobre la parte superior de la válvula automática y luego, ejerciendo una pequeña presión sobre el regulador hacia abajo, se logra el enganche con un simple clic a la válvula.

La apertura y cierre de gas se logra al girar 1/2 vuelta la perilla on-off ( - ). El regulador quick-on sólo puede ser desconectado de la válvula cuando la perilla se encuentra en la posición cerrado off ( ). Desconectarlo de la válvula del cilindro y de la manguera de goma es necesario cuando no se usa por un periodo de tiempo prolongado.

La presión de salida puede ser aumentada o disminuida fácilmente presionando y girando simultáneamente el botón rojo junto con perilla o volante hacia la derecha, para obtener la presión de salida deseada.

El regulador Quick-on+ para alta presión debe ser conectado a la aplicación de gas a través de una manguera de goma para alta presión (se recomienda una manguera de goma para 20 bar). El Quick-on+ para alta presión es para aplicaciones al exterior. No está permitido su uso en aplicaciones interiores.

El Quick-on+ para alta presión esta en concordancia con la norma EN 13785.

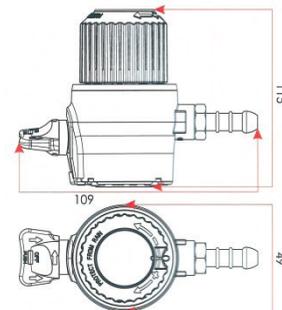
El regulador Quick-o está embalado en una caja con su manual de usuario final.



Regulador para uso industrial



Instalación cilindro único



Tipo	Gas	Rango Presion de entrega (bar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexión de entrada (mm)	Conexión de salida (mm)
825	GLP	0,5 - 2	4 - 8	ø22	W 20x1/14" LH HN10*

\* Diámetro manguera 8 (mm)



Válvula compacta automática



Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

## **Ataque Rápido Quick-on $\varnothing 22$ (Acoplamiento)**



En acuerdo con normativa pr EN 16126

## Dispositivos de Seguridad

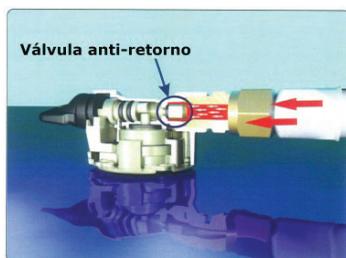


### CONEXIÓN SEGURA:

Según la recomendación de la EN 12864, el dispositivo de acoplamiento para manejo de gas no puede desconectarse cuando el dispositivo está mostrando posición "On" (  ). El objetivo de dicha recomendación es evitar fugas de gas no controladas. Además, el Quick-on+ se conecta o desconecta de la válvula con una sola mano. También, los dispositivos de conexión y desconexión del regulador son rápidos, precisos y simples. Por otra parte, una vez que el dispositivo de regulación está mostrando posición "On", no se puede desconectar el regulador de la válvula.

El regulador Quick-on+ en posición "Off" (  ) se puede desconectar de la válvula fácilmente pulsando el botón on-off contra el regulador.

**Quick-on+**

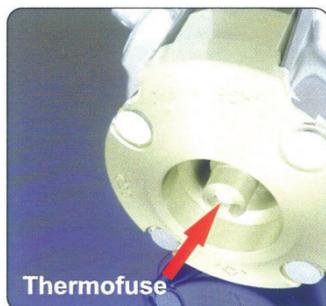


### VALVULA ANTI-RETORNO:

Esta es un dispositivo normalizado de sistema de seguridad. Este es un sistema que impide el retorno del gas en el caso que la conexión o acople rápido se desconecte de la válvula en una instalación colectora de múltiples cilindros.

Una instalación colectora de múltiples cilindros se puede ver en la Fig. 4 de la siguiente página.

**Quick-on+**



### FUSIBLE TERMICO:

El Quick-on+ podría estar equipado con pin térmico de cierre. Este es un dispositivo que cierra de forma permanente el flujo de gas por encima de un cierto límite. Todos los componentes, incluyendo la válvula térmica, están diseñados para garantizar la solidez y la resistencia hasta una temperatura, en el caso de llevar el fusible térmico la temperatura máxima es de 170°C.

**Quick-on+**

**Instalaciones**



**FIG. 1: ACOPLER RÁPIDO EN INSTALACIONES DE BAJA PRESIÓN:**  
Algunos tipos de sistemas de regulación de gas pueden ser conectados a la válvula del cilindro a través de una conexión rápida (acoplamiento de gas). El sistema de regulación de gas puede ser simple o doble.

**FIG. 2: ADAPTADORES EN APLICACIÓN DE MEDIA PRESION:**

Algunos dispositivos de regulación de gas pueden ser conectados a las válvulas de los cilindros a través de adaptadores. El sistema de regulación de gas puede ser un regulador de media presión. Esta configuración es completada por un sistema de seguridad SBS, el cual es un dispositivo "exceso de flujo". Este dispositivo opera limitando el flujo de gas en el caso que repentinamente se incremente el flujo deseado o en el caso que se produzca una ruptura o se desconecte accidentalmente la manguera de la salida del regulador mientras esta en uso. Después de activado el "dispositivo de exceso de flujo" y habiendo eliminado posibles fallas, el dispositivo de seguridad debe ser reseteado empujando el botón de reseteo con la mano. Esta es la forma de restaurar el correcto funcionamiento del regulador. Esta configuración acoplamiento (ataque rápido) con regulador es equivalente a los reguladores de presión media para cilindros.



**FIG. 3: ACOPLER RÁPIDO EN INSTALACIONES DE ALTA PRESION:**

Algunos tipos de sistemas de regulación de gas pueden ser conectados a la válvula del cilindro a través de un acople rápido (acoplamiento de gas). El sistema de regulación de gas puede ser un regulador de alta presión. Esta configuración es completada por un sistema de seguridad SBS el cual es un dispositivo "exceso de flujo". Este dispositivo opera limitando el flujo de gas en el caso que repentinamente se incremente el flujo deseado o en el caso que se produzca una ruptura o se desconecte accidentalmente la manguera de la salida del regulador mientras esta en uso. Después de activado el "dispositivo de exceso de flujo" y habiendo eliminado posibles fallas, el dispositivo de seguridad debe ser reseteado empujando el botón de reseteo con la mano. Esta es la forma de restaurar el correcto funcionamiento del regulador.

Esta configuración acoplamiento (conexión rápida) con regulador es equivalente a los reguladores de presión media para cilindros.

**FIG. 4: MULTIPLES CILINDROS:**

Múltiples cilindros pueden ser conectados a un tubo manifold a través de adaptadores de gas y mangueras de alta presión. Este tipo de instalación permite una mayor capacidad para el usuario final.



## Tipo 511 - ø22 horizontal / vertical

### Especificaciones Técnicas:

El acople rápido o adaptador tipo 511 de diámetro 22 mm se conecta a una válvula de cilindro quick-on ø22 (como la indicada en la figura G.54 de la norma EN12864) directo al sistema de regulación o por una manguera de alta presión.

El adaptador tipo 511 de diámetro 22 mm no puede reducir la presión de gas del cilindro.

El adaptador tipo 511 de diámetro 22 mm tiene los siguientes dispositivos de seguridad en base a normativa: - Conexión Segura – Válvula Anti-Retorno – Fusible Térmico.

El adaptador tipo 511 de diámetro 22 mm puede tener salida horizontal o vertical y es adecuado para aplicaciones externas o internas, siempre que esté protegido de las inclemencias atmosféricas por un refugio.

El adaptador tipo 511 tiene una vida útil igual a 10 años, en entorno estándar; lo cual significa un uso apropiado y en condiciones normales.

El adaptador tipo 511 está embalado en una caja con su manual de usuario final.



**Regulador para uso doméstico**



Instalación cilindro único



**Regulador para uso industrial**



Instalación de dos o más cilindros / servicio / reserva



**Acoples**



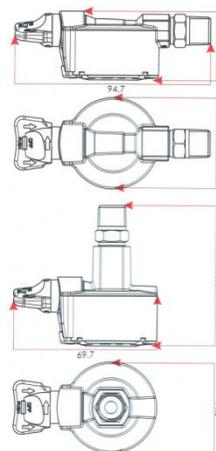
Instalación de múltiples cilindros / simultaneidad en el abastecimiento



**Quick-on<sup>line</sup>  
Type 511**

Tipo	Gas	Conexión de entrada (mm)	Dirección Conexión de salida	Conexión de salida (mm)
511	GLP	ø22	Horizontal	W 20x1/14" LH
			Horizontal	HN10*
			Vertical	W 20x1/14" LH

\* Diámetro manguera 8 (mm)





Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

**Reguladores**  
**Domésticos - Residenciales - Comerciales - Industriales**  
**Pequeñas aplicaciones**



## Tipo 924S con 1ra. Y 2da. etapa integradas



Regulador para uso doméstico

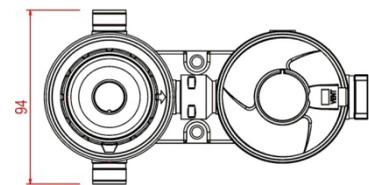
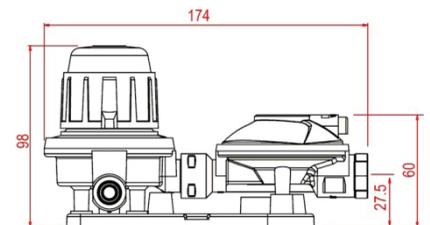


Instalación de dos o más cilindros servicio / reserva

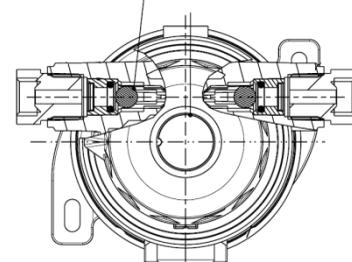
### Especificaciones Técnicas:

El regulador de doble etapa automatic changeover, tipo 924S, es una combinación que consiste en un automatic changeover que trabaja como 1ra. etapa acoplado a un regulador de 2da. etapa. El automatic changeover (1ra. etapa) reduce la presión de salida, desde la válvula del cilindro, a 0,7 bar máx. El regulador de 2da. etapa reduce aún más para que el gas pueda ser usado en diversas aplicaciones. El automatic changeover asegura el flujo continuo de gas, cambiando en forma automática el retiro de gas desde el cilindro de "servicio" vacío al cilindro de "reserva" full. El indicador de lleno-vacío que se encuentra en la perilla del changeover indica el estado del cilindro de "servicio". El indicador cambia de color desde el verde al rojo, cuando el cilindro de "servicio" está vacío. La rotación de la perilla del automatic changeover hacia el cilindro de "reserva" full restaura el color verde en el indicador.

- El 924S está equipado con una base soporte para su correcta instalación.
- El regulador de 2da. etapa incorpora en su interior una válvula de alivio de presión (SRV) que opera en caso de restricciones o anomalías temporales. La válvula de alivio de presión, reduce el valor máximo de una sobre presión en el interior de la instalación a un valor de 80 mbar, evacuando el exceso de gas fuera de la instalación.
- Válvula de no-retorno: El tipo 924S está equipado con una válvula de no-retorno en las conexiones de entrada de automatic changeover, el sistema limita la cantidad de escape de gas al desconectar el extremo de manguera al realizar el cambio de cilindro.
- Cuerpo y cubierta del automatic Changeover: ZAMAC
- Diafragma: NBR reforzado
- Normativa: EN 13786
- Homologación DVGW (Alemana)



Válvula de no-retorno



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Potencia (BTU/h)	Conexion de entrada	Conexion de salida
924S	Butano Propano	1,2 - 16	30	6	280.000	M20 x 1,5 Macho	G 3/8" Hembra
924N	GLP	1,2 - 16	30	3	140.000	M20 x 1,5 Macho	G 3/8" Hembra

## Tipo 924 Inversor automático



Regulador para uso doméstico

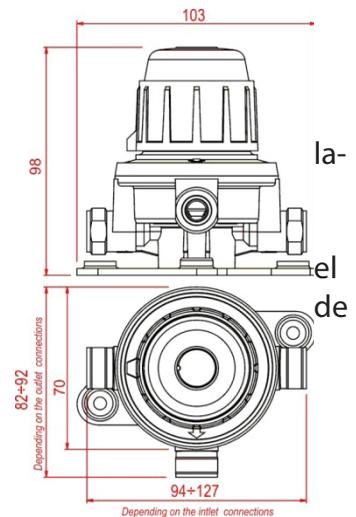
### Especificaciones Técnicas:

El tipo 924 es un automatic changeover diseñado para realizar el funcionamiento como regulador de 1ra. etapa. Este automatic changeover es usado en instalaciones que tienen 2 grupos de almacenamiento de gas ("grupo de servicio" y "grupo de reserva"), cada uno formado por uno o más cilindros. El automatic changeover está diseñado para garantizar una entrega continua de gas por el cambio automático y tomar gas desde el "cilindro de reserva" cuando el "cilindro de servicio" se vacía.

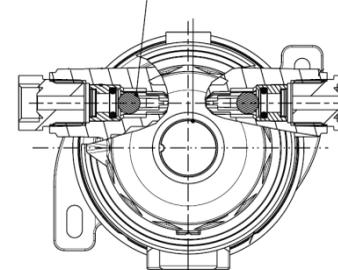
El indicador de color cambia del verde al rojo cuando el cilindro en "servicio" se vacía. La rotación de la perilla del automatic changeover al cilindro de "reserva" que está lleno (full) restaura el color verde en el indicador.

La instalación del tipo 924 va siempre acompañada por un regulador de 2da. etapa el cual reduce la presión que viene desde el automatic changeover a una presión baja que pueda operar en las aplicaciones.

- El 924S está equipado con una base soporte para su correcta instalación.
- Válvula de no-retorno: El tipo 924 está equipado con una dispositivo de no-retorno en las conexiones de entrada de automatic changeover, sistema limita la cantidad de escape de gas al desconectar el extremo manguera al realizar el cambio de cilindro.
- Cuerpo y cubierta del automatic Changeover: ZAMAC
- Diafragma: NBR reforzado
- Normativa: EN 13786
- Homologación NF (Francia)



Válvula de no-retorno



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Potencia (BTU/h)	Conexion de entrada	Conexion de salida
924	Propano	2 - 16	1,5	8	370.000	M20 x 1,5 Macho	M20 x 1,5 Macho
	Butano	0,7 - 7,5	0,5	4	180.000		
	GLP	1,5 - 16	1	8	370.000		

## Funcionamiento y lectura del automatic changeover

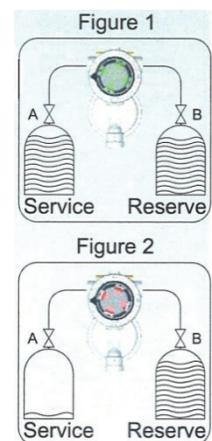
El automatic changeover asegura un flujo continuo de gas, permite cambiar fácilmente la extracción de gas desde el cilindro en "servicio" con poca carga al cilindro de "reserva" que se encuentra completamente cargado. El indicador de lleno-vacío incorporado en la parte superior del automatic changeover indica el estado del cilindro que se encuentra en "servicio". El indicador cambia de color del verde al rojo cuando el cilindro en "servicio" se agota. La rotación de la perilla de cambio del automatic changeover hacia el cilindro de "reserva" con carga completa restaura el color verde en el indicador.

Puesta en marcha

- Abra simultáneamente las válvulas de los cilindros. Lo anterior es fundamental para asegurar un suministro continuo de gas a la instalación o aplicaciones, en el caso que el cilindro de "servicio" se vacíe. El automatic changeover no puede girar si la válvula del cilindro de "reserva" está cerrada.

Lecturas del indicador automatic changeover: cilindro de gas en servicio: full

- Cuando los dos cilindros están full y mientras las dos válvulas estén abiertas A y B el indicador posicionado hacia cualesquiera de los dos lados indicará el color verde y habrá paso de gas.
- La flecha en la perilla del automatic changeover es para indicar cual de los cilindros está suministrando gas; es decir, el <<cilindro de gas en servicio>>.



El otro cilindro es el <<cilindro de gas de reserva>>.

Lecturas del indicador automatic changeover: cilindro de gas en servicio: vacío

- Cuando el cilindro en servicio se está agotando y esto lo percibe la válvula de presión de inversión (es menos de 10 PSI), el automatic changeover gira automáticamente hacia el <<cilindro de gas de reserva>> y la instalación a gas continua trabajando.

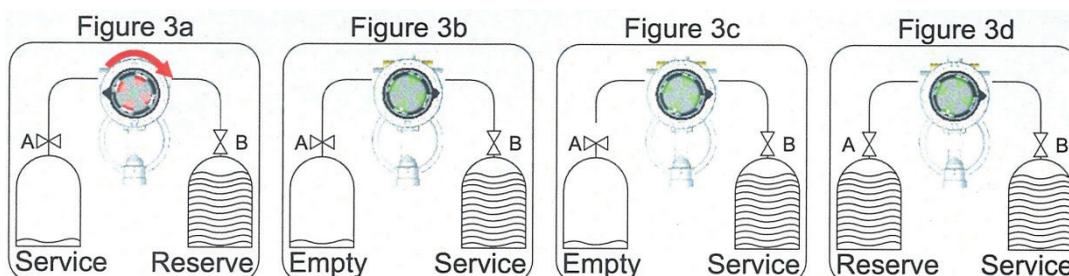
En este caso, el indicador del automatic changeover se vuelve de color rojo: el usuario final se entera que el <<cilindro de gas de servicio>> está vacío: no hay más suministro de gas.

Sustitución del cilindro vacío

- Cierre la válvula del cilindro de gas de servicio vacío y gire el automatic changeover 180° (figura 3a).

Si el cilindro de gas de reserva está lleno y la válvula esta abierta, el indicador automatic changeover se vuelve verde (figura 3b).

- Remueva le cilindro de gas vacío (figura 3c).
- Coloque un nuevo cilindro de gas full. Abra la válvula de gas A (figura 3d).



## Tipo 753 Semi-ajutable



Regulador para uso doméstico



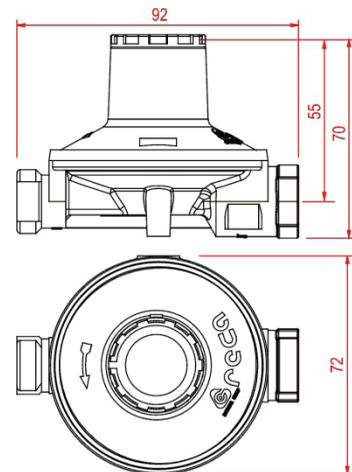
### Especificaciones Técnicas:

El tipo 753 es un regulador de segunda etapa de baja presión adecuado para ser instalado en regulación de presión de instalaciones domésticas con doble etapa.

Este regulador no puede ser usado como un regulador de etapa única, siempre debe ser instalado después del regulador de primera etapa.

El regulador tipo 753 reduce la presión que sale directamente desde la primera etapa para su aplicación directa en la instalación final. Si bien es cierto, viene ajustado a una presión de salida de 30 mbar, su rango de ajuste (manual) se mueve entre 22 y 50 mbar.

- Cuerpo y tapa: Inyectados en zamac y pintados.
- Resorte: Acero inoxidable.
- Diafragma: NBR aprobado.
- Es posible entregarlo con una base soporte para su correcta instalación. Opcional y bajo requerimiento.



El regulador se puede entregar en dos formatos de acuerdo a las fotos y esquemas de abajo.

Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega (mbar)	Potencia (BTU/h)	Conexión de entrada	Conexión de salida
753	Propano Butano GLP	0,7 - 16	30	480.000	W20 x1/ 142 L.H.	HN 10* 3kg
					M20 x 1,5 Macho	G 3/8" Hembra 4kg

\* Diámetro manguera 8 (mm)

## Tipo 776 Regulador de segunda etapa, presión media con sistema UPSO



Regulador para uso doméstico

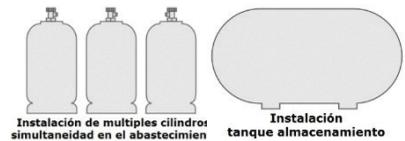


Instalación de dos o más cilindros servicio / reserva

### Especificaciones Técnicas:

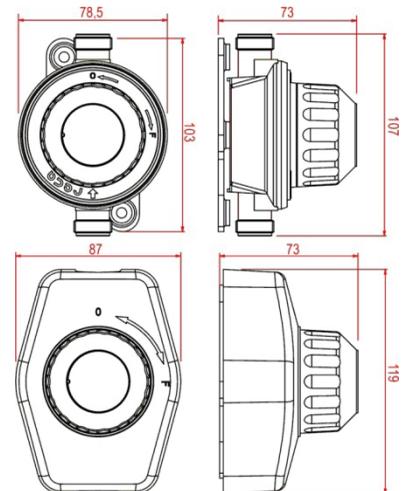
El tipo 776 es un regulador de segunda etapa, media presión y permite, con la perrilla en su parte superior, impedir el paso del gas cuando el usuario lo estime conveniente (ver foto). Este modelo es adecuado para ser utilizado en instalaciones de regulación de doble etapa de presión, siempre debe ser instalado después de un regulador de 1ra. etapa. Posee un sistema de seguridad conocido por sus siglas UPSO (Under-Pressure Shut Off) que opera cuando la presión de entrega la instalación es insuficiente y el regulador es incapaz de garantizar la presión correcta de operación. Después, de la activación del sistema UPSO y eliminando cualesquier anomalía, es necesario resetear el sistema de seguridad manualmente con la finalidad de volver operativo nuevamente el regulador. Bajo requerimiento, este regulador puede ser entregado con una base soporte y una cubierta protectora (ver foto).

Homologación: NF (Francia)



Instalación de múltiples cilindros simultaneidad en el abastecimiento

Instalación tanque almacenamiento



Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexión de entrada	Conexión de salida
776	Propano	0,5 - 1,5	28 - 30	4 - 5	M20 x 1,5 Macho	G 7/8 CH35 Hembra
	Butano	0,2 - 0,6	37	1,3 - 2,6	M20 x 1,5 Macho	M20 x 1,5 Macho

## Tipo 755 Regulador media presión y 10 posiciones ajustables



Regulador para uso industrial



### Especificaciones Técnicas:

El tipo 755 es un regulador de segunda etapa y de media presión con 10 posiciones ajustables adecuado para ser instalado en regulación de presión de instalaciones domesticas con doble etapa.

La regulación de gas es posible con la perilla montada en la parte superior del regulador (ver foto).

La posición 1 corresponde al valor mínimo de presión en la salida, mientras que el número 10 corresponde a la máxima presión de salida.

Este regulador no puede ser usado como un regulador de única etapa, debe ser siempre instalado después de un regulador de primera etapa.

Cuerpo y tapa: Inyectados en zamac y pintados.

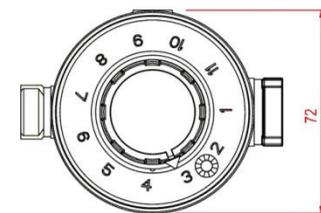
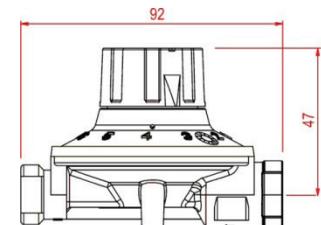
Resorte: Acero inoxidable.

Diafragma: NBR aprobado.

Normativa: EN13785

Es posible entregarlo con una base soporte para su correcta instalación.

Opcional y bajo requerimiento.



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexiones de entrada	Conexion de salida
755	Propano	1 - 16	50 - 150	4	G 1/4" Hembra	G 3/8" Hembra
	GLP					

## Tipo 752 Regulador de segunda etapa, presión media y ajustable



Regulador para uso industrial



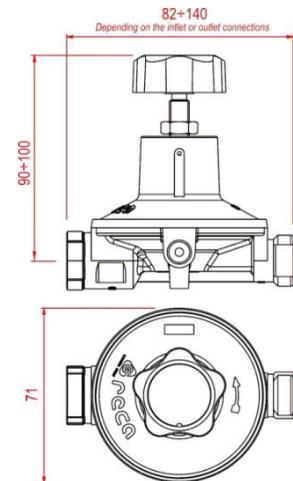
### Especificaciones Técnicas:

El tipo 752 es un regulador de segunda etapa media presión y ajustable adecuado para ser instalado en regulación de presión de instalaciones domesticas con doble etapa.

La regulación de gas es posible con la perilla montada en la parte superior del regulador (ver foto).

El regulador tipo 752 reduce la presión que sale directamente desde la primera etapa para su aplicación directa en la instalación final.

- Cuerpo y tapa: Inyectados en zamac y pintados.
- Resorte: Acero inoxidable.
- Diafragma: NBR aprobado.
- Es posible entregarlo con una base soporte para su correcta instalación. Opcional y bajo requerimiento.
- Provisto con indicador para chequear la presión de salida.



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexiones de entrada	Conexion de salida
752	Propano Butano GLP	1 - 16	0 - 300	4	G 1/4" Hembra	G 1/8" Hembra

## Tipo 915 Regulador alta presión de única etapa, ajustable.



Regulador para uso industrial



Instalación cilindro único

### Especificaciones Técnicas:

El tipo 915 es un regulador de alta presión, etapa única y ajustable.

Puede ser conectado directamente a la válvula de un cilindro.

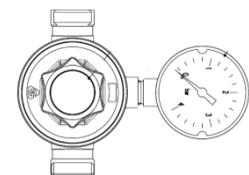
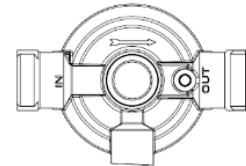
El formato habitual de entrega es con conexiones hembras a la entrada y salida.

El tipo 915 está construido para controlar la presión predominante en el cilindro y reducirla a la presión de servicio de los aparatos.

La regulación del gas es posible manipulando la perilla que se encuentra en la parte superior del regulador.

De acuerdo a requerimiento, el regulador puede ser provisto de indicador de presión (ver fotos).

- Cuerpo y tapa: Inyectados en zamac y pintados.
- Resorte: Acero
- Diafragma: NBR aprobado.



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexiones de entrada	Conexion de salida
915	Propano	16 Max	0 - 2	8	1/4" NPT Hembra	1/4" NPT Hembra
		0,5 - 4		8 - 14	G 1/4 Hembra	G 1/4 Hembra

**Tipo 914**  
**Regulador alta presión de primera etapa**



Instalación de múltiples cilindros / simultaneidad en el abastecimiento

Regulador para uso doméstico

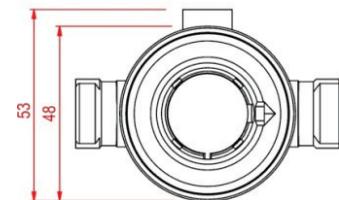
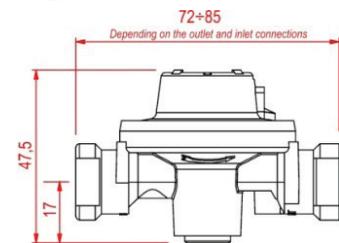
**Especificaciones Técnicas:**

El tipo 914 es un regulador de alta presión de 1ra. etapa con conexiones roscadas para unirlo directamente a cilindros que son usados en manifolds o en mini sistemas de cilindros.

Este regulador se instala siempre seguido de un regulador de 2da. etapa, el cual reduce adecuadamente la presión que debe operar en los artefactos.

Bajo requerimiento, el tipo 914 puede ser proporcionado con indicador (manómetro) para comprobar la estanqueidad de toda la instalación.

- Cuerpo y tapa: Inyectados en zamac y pintados.
- Resorte: Acero
- Diafragma: NBR aprobado.



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexiones de entrada	Conexion de salida
914	Propano	2,5 - 16	2	8	1/4" NPT Hembra	1/4" NPT Hembra

**Tipo 932**  
**Regulador alta presión de única etapa, ajustable.**

**Especificaciones Técnicas:**

El tipo 932 es un regulador de alta presión, etapa única y ajustable. Puede ser conectado directamente a la válvula de un cilindro.

La regulación de gas es posible con la perilla montada en la parte superior del regulador (ver foto).

El regulador tipo 932 reduce la presión que sale directamente desde la primera etapa para su aplicación directa en la instalación final.

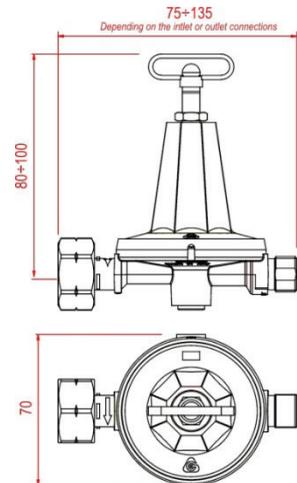
- Cuerpo y tapa: Inyectados en zamac y pintados.
- Resorte: Acero inoxidable.
- Diafragma: NBR aprobado.
- Es posible entregarlo con una base soporte para su correcta instalación. Opcional y bajo requerimiento.
- Provisto con indicador para chequear la presión de salida.
- Homologación: DVGW (Alemana)



Regulador para uso industrial



Instalación cilindro único



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexiones de entrada	Conexion de salida
932	Propano GLP	16 Macho	0 - 2	8	1/4" NPT Hembra	1/4" NPT Hembra
		0,5 - 4		8 - 14	G 1/4 Hembra	G 1/4 Hembra

**Tipo 738**  
**Regulador de segunda etapa,**  
**baja presión y con válvula de alivio**  
**de presión**



Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

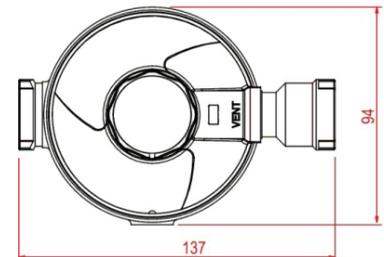
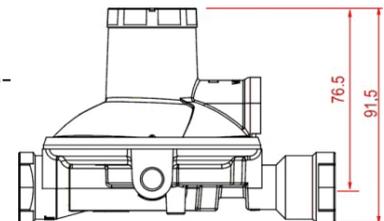
**Especificaciones Técnicas:**

El tipo 738 es un regulador de 2da. etapa de baja presión adecuado para ser utilizado en instalaciones domésticas de doble etapa para capacidades hasta 10 kg/h.

Reduce la presión que sale de la 1ra. etapa hasta dejarla adecuada para ser usada en la aplicación final.

Además, en este modelo de regulador es posible ajustar en forma manual la presión de salida.

- Este regulador no puede ser usado en etapa única, siempre debe estar en línea con un regulador de 1ra. etapa.
- El regulador tipo 738 incorpora una válvula de alivio de presión (SRV), un sistema de seguridad diseñado para prevenir flujos de gas a presiones mayores de la presión máxima admisible del aparato quemador.
- El sistema opera descargando hacia el exterior el exceso de presión existente en la instalación.
- Bajo solicitud, es posible entregar junto con el regulador su base soporte para un mejor posicionamiento en diferentes superficies.
- Cuerpo y tapa: Inyectados en zamac y pintados.
- Resorte: Acero
- Diafragma: NBR aprobado.
- 



Tipo	Gas	Presion de entrada a regulador (bar)	Presion de entrega (mbar)	Capacidad de entrega (kg/h)	Conexiones de entrada	Conexion de salida
738	GLP	0,53 - 1,95	30 - 35	10	1/2" Hembra	1/2" Hembra



Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

## Reguladores Residenciales – Comerciales

Kosan<sup>+</sup><sub>LINE</sub>



## Instalaciones

### 1.1 Reguladores

Los reguladores son clasificados de acuerdo a su uso y a las condiciones particulares en que se pretende regular el gas.

Por lo tanto, los reguladores de primera y segunda etapa son diseñados para ser usados en instalaciones residenciales o comerciales. El regulador de primera etapa reduce la presión de entrada, que viene del cilindro o tanque, a un nivel adecuado para evitar daños en el regulador de segunda etapa, de esta forma el regulador de segunda etapa reduce la presión por debajo de los 10 PSI. El regulador de segunda etapa es un regulador reductor de presión, presión que llega desde un regulador de primera etapa, directamente a la presión de entrada de los artefactos en uso o a una presión media en el caso de instalaciones con controladores de presión.

Los reguladores Cavagna Group para instalaciones residenciales o comerciales cumplen con los estándares UL 144. Estos están diseñados para ser instalados en el exterior, siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante.

Los estabilizadores de presión Cavagna Group son usados en gas natural o en instalaciones de GLP, después de un regulador de segunda etapa con un valor de presión medio. Los estabilizadores de presión, son los reguladores son un elemento adicional que se incorpora en una instalación para compensar posible baja de presión que viene del sistema de suministro o de la red de distribución. Todos los estabilizadores de presión son diseñados para ser usados en instalaciones interiores y cumplen con los estándares de ANSI Z2180.

### 1.2 Tipos de instalación

#### Instalación Tipo A

El regulador de primera etapa es conectado a la válvula del tanque según apartado 6.8.1.1 de la NFPA 58. Suministra a un regulador de segunda etapa que por lo general se encuentra cerca de la casa o accesorios.

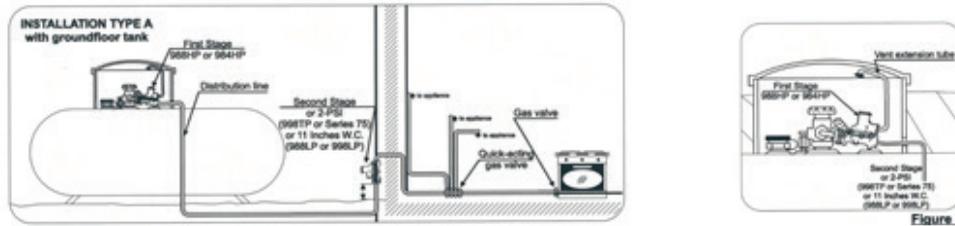
La longitud y diámetro de los tubos de gas que conectan los reguladores de primera etapa y segunda etapa tienen que ser calculados de manera que se asegure el suministro de presión mínima para el regulador de segunda etapa (5 psi) y para garantizar la capacidad máxima permitida para los aparatos de gas.

De la misma forma, el largo y diámetro de las cañerías de salida que conectan el regulador de segunda etapa con los artefactos tiene que ser calculados de manera tal que respeten la máxima capacidad y caída de presión autorizada, para asegurar un buen funcionamiento de la instalación.

El regulador de primera etapa debe ser instalado de acuerdo con la figura 1, siempre cubierto y en la posición indicada para que su dispositivo de alivio o venteo no quede expuesto al agua.

El regulador de segunda etapa es normalmente instalado en el exterior y es colocado con el venteo hacia abajo, lejos de cualesquier abertura en la construcción. Ver apartado 6.8.1.6 de la NFPA 58. En cuanto a su instalación en interiores, por favor, consultar apartado "1.3. Instalaciones Interiores", en la página 34 del presente catálogo.

**Instalaciones**

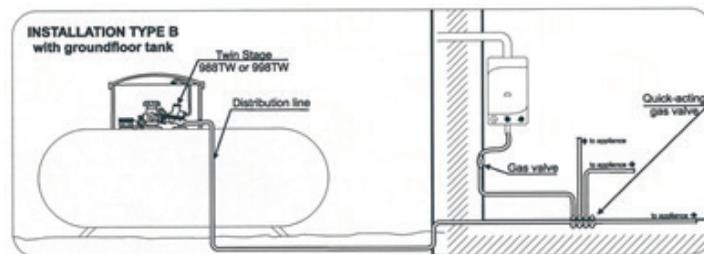


**Instalación Tipo B**

Si el tanque de gas se encuentra cerca del edificio o construcción (i.e. tanques enterrados), es posible utilizar un grupo de reguladores compuesto por primera y segunda etapa integradas, conectada directamente al tanque de gas.

La longitud y diámetro de las cañerías de conexión del grupo de regulación a los accesorios debe ser calculada para respetar las máximas pérdidas de capacidad autorizada y asegurar un buen funcionamiento de la instalación.

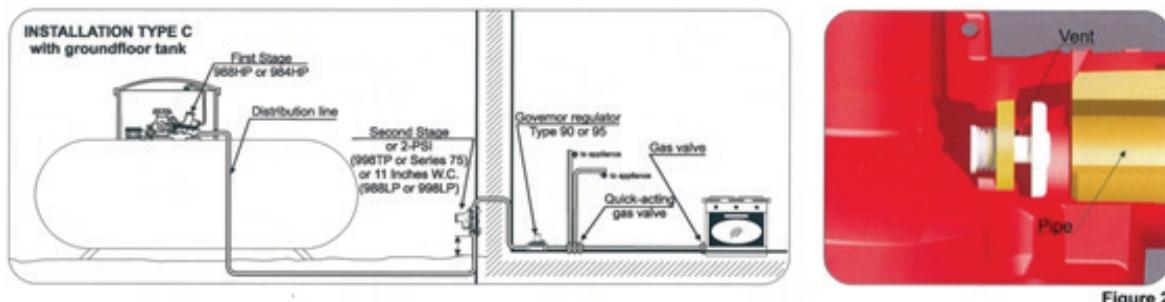
El grupo de regulación debe ser instalado con una tapa con cubierta combada hacia arriba, pero ligeramente curvado hacia abajo (regulador), por favor, ver figura 1.



**Instalación Tipo C**

La instalación Tipo C es similar a la Tipo A, sin embargo, la presión de salida del regulador a la segunda etapa es de 2 psi en lugar de 11 "WC.

La presión de salida del regulador de segunda etapa es estabilizada por un controlador de presión que se encuentra dentro del edificio o construcción, el cual entrega a los artefactos una presión normal de 11"WC.



## Instalaciones

### 1.3 Instalación “INTERIOR”

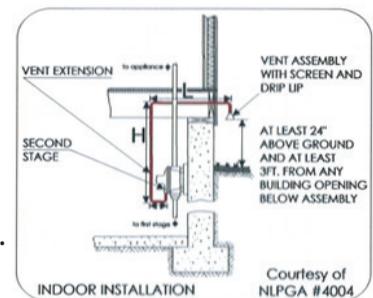
Si el regulador de segunda etapa tiene que ser instalado en el interior de edificio o construcción, el tubo que se conecta al agujero de venteo debe estar conectado con el exterior. Ver figura 2.

Por esta razón se deben tomar algunas precauciones:

El montaje de la cañería de descarga (hembra rosca 3/4 NPT) no puede interferir con el normal funcionamiento de la apertura de la válvula. Ver figura 2.

Mantener la curvatura del tubo a un máximo para prevenir eventuales bajas de capacidad compatibles con funcionamiento normal de la válvula. En la figura 3 usted puede encontrar las dimensiones a que respectan a un normal funcionamiento de la válvula (H=39 inch; L=31 inch).

La conexión de descarga a la salida debe ser provista de un filtro para prevenir la entrada de insectos en esta (curva 3/4 hembra).



**Figure 3**

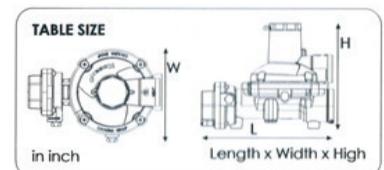
### 1.4 Dimensiones del regulador

Las dimensiones del regulador son indicadas con tres letras: L, W, H:

**L** resulta de la longitud entre la conexión de entrada y la conexión de salida incluida.

**W** corresponde al ancho del regulador entre lado y lado.

**H** es la altura del regulador de la parte más baja del cuerpo a la parte más alta de la tapa.



**Figure 4**

# Instalaciones

## 1.5 Anti-manipulación

Las tapas de los reguladores de gas están sujetas al cuerpo por medio de tornillos protegidos contra desmontaje y con un dispositivo a prueba de manipulación que se daña visiblemente en el caso de que alguien abra los tornillos del regulador.

Además, los reguladores ajustables tienen un tapón negro en la parte superior de la tapa, que tiene que fijarse de forma segura una vez que la presión de salida se ha establecido, por lo tanto, es obligatorio para sellar el tapón con la finalidad de impedir la regulación inadecuada de la presión por personal no autorizado. Ver figura 6.



**Figure 5**



**Figure 6**

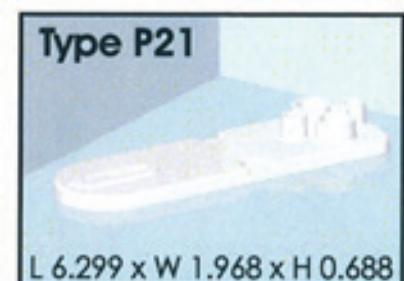
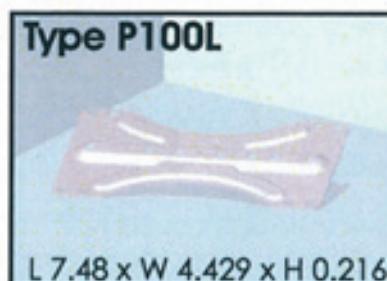
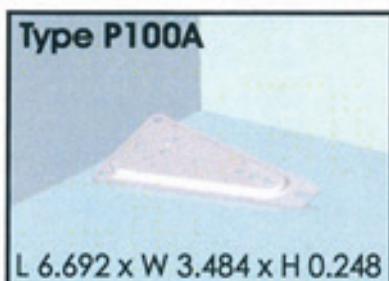
## 1.6 Soporte de montaje

Para cualesquier regulador montado en la pared, son esenciales soportes de montaje:

Soportes e montaje en acero si el regulador es fabricado en aluminio.

Soportes de montaje de plástico si el regulador es fabricado en aleación de zinc.

La aislación del regulador de la pared previene eventual corrosión eléctrica.



## Reguladores de primera

Se usa en sistemas de reguladores de GLP con dos etapas. Estos reguladores de primera etapa reducen la presión del tanque a una presión menor que se mueve en torno a los 10 PSI, presión de entrada que recibe luego el regulador de segunda etapa.

Habitualmente los reguladores de primera etapa son de color rojo para que sean fácilmente identificables.

## Reguladores de segunda

El regulador de segunda etapa se utiliza para reducir la presión que llega directamente desde un regulador de primera etapa a una presión que puede ser usada con los accesorios o a una presión intermedia en caso de instalaciones con controladores de presión. Los reguladores de segunda etapa reducen normalmente la presión desde 10 PSI a 11 pulgadas CA (27 mbar). Los reguladores de segunda etapa se pintan de color verde normalmente para su identificación.

## Reguladores integrales de does-etapas (TWIN)

Los reguladores de doble etapa o comúnmente llamados Twin, son reguladores que consisten en dos niveles de regulación, regulan la presión de entrada que llega del tanque y la bajan a la presión necesaria para que los artefactos funcionen. La ventaja radica en que todo se encuentra en una sola unidad. Se recomiendan para instalaciones en donde las distancias de las tuberías son cortas. Los reguladores de dos etapas son pintados normalmente de gris para su fácil identificación.

**Reguladores de primera etapa**

**Kosan** LINE

**Tipo 984HP - Tipo 988HP  
Regulador de primera etapa, alta presión**



Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

**Especificaciones Técnicas:**

Reguladores de primera etapa para reducir la presión de entrada que viene desde un tanque, a un nivel medio adecuado para alimentar un regulador de segunda etapa.

Tanto el tipo 984HP y 998HP están diseñados para instalaciones tipo A (pag 32) e instalaciones tipo C (pag 33) Estos reguladores deben ser instalados en el exterior y en la posición correcta con el agujero de venteo hacia abajo.

En sus versiones estándar, los reguladores 984HP y 998HP son entregados con los agujeros de ventilación en línea con las conexiones de salida.



**Largo = 153 mm  
Ancho = 109 mm  
Alto = 125 mm  
Peso = 1,38 Kg**

- Cuerpo y cubierta: inyectadas en aluminio y pintadas.
- Diafragma: reforzado.
- Tornillos de la cubierta: acero inoxidable.
- Tornillos de la conexión de entrada: acero inoxidable.
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 25 psi (1,72 bar) y 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).
- Dispositivo de seguridad: válvula de alivio de sobre presión.



**Largo = 123 mm  
Ancho = 109 mm  
Alto = 99 mm  
Peso = 0,89 Kg**

Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega (rango ajustable) (bar)	Presión de entrega ajustada (bar)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada	Conexión de salida	
984HP-04	Propano	1,72 - 17 (25 - 250 psi)	No ajustable	0,69 (10 psi)	1.000.000	1/4" NPT Hembra	1/2" NPT Hembra	
988HP-07				0,28 - 0,41 (4-6 psi)	0,34 (5 psi)	2.000.000		1/2" NPT Hembra
988HP-08							POL	
988HP-09						2.250.000		3/4" NPT Hembra
988HP-04			0,55 - 0,83 (8-12 psi)	0,69 (10 psi)	2.100.000	1/2" NPT Hembra	1/2" NPT Hembra	
988HP-01						2.400.000	3/4" NPT Hembra	3/4" NPT Hembra
988HP-05						2.100.000	POL	1/2" NPT Hembra
988HP-06						2.250.000		3/4" NPT Hembra

**Reguladores de segunda etapa**

**Kosan** LINE

**Tipo 988LP - Tipo 998LP**



Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

**Especificaciones Técnicas:**

El regulador de segunda etapa reduce la presión proveniente del regulador de primera dejándola apta para ser usada en aplicaciones o a un valor medio de presión en caso de instalaciones con gobernadores de presión. Tanto el tipo 984LP y 998LP están diseñados para instalaciones tipo A (pag.....). Estos reguladores deben ser instalados en el exterior y en la posición correcta con el agujero de venteo hacia abajo.

En sus versiones estándar, los reguladores 988LP y 998LP son entregados con los agujeros de ventilación en línea con las conexiones de salida.

- Cuerpo y cubierta: inyectadas en aluminio y pintadas.
- Diafragma: reforzado.
- Tornillos de la cubierta: acero inoxidable.
- Tornillos de la conexión de entrada: acero inoxidable.
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 10 psi (0,69 bar) y 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).
- Dispositivo de seguridad: válvula de alivio de sobre presión.



**988LP**

**Largo = 153 mm  
Ancho = 109 mm  
Alto = 125 mm  
Peso = 1,16 Kg**



**998LP**

**Largo = 179 mm  
Ancho = 143 mm  
Alto = 126 mm  
Peso = 1,63 Kg**

En el caso del modelo 998HP, existen tres configuraciones para las conexiones de entrada y salida:

- Black Mount 998LP-03 y 998LP-04 (Fig. A)
- Angle Body 998LP-05 (Fig.B)
- En línea flange de salida y entrada 998LP-09 y 998LP-10 (Fig. C)



Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega (rango ajustable) ( bar)	Presión de entrega ajustada (bar)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada	Conexión de salida
988LP-03	Propano	0,34 - 1,03 (5 - 15 psi)	22 - 32 (9" - 13" WC)	27 (11" WC)	800.000	1/2" NPT Hembra	1/2" NPT Hembra
988HP-19							
988HP-22							
998HP-01					1.400.000	3/4" NPT Hembra	
998HP-02						3/4" NPT Hembra	
998HP-05					920.000	3/4" NPT LAT Hembra	
998HP-03					1.000.000	1/2" NPT Hembra	3/4" NPT 90° Hembra
998HP-04						3/4" NPT Hembra	
998HP-10					2.300.000	3/4" NPT Hembra	
998HP-09						1" NPT Hembra	1" NPT Hembra

## Reguladores 2-PSI

### Tipo 988TP - Tipo 998TP

**Kosan** LINE


Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

### Especificaciones Técnicas:

Los reguladores 2 PSI están diseñados para instalaciones del tipo C. Estos reguladores deben ser instalados en el exterior y en la posición correcta con el agujero de venteo hacia abajo.

En sus versiones estándar, los reguladores 988TP y 998TP son entregados con los agujeros de ventilación en línea con las conexiones de salida.

- Cuerpo y cubierta: inyectadas en aluminio y pintadas.
- Diafragma: reforzado.
- Tornillos de la cubierta: acero inoxidable.
- Tornillos de la conexión de entrada: acero inoxidable.
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 10 psi (0,69 bar) y 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).
- Dispositivo de seguridad: válvula de alivio de sobre presión.

En el caso del modelo 998HP, existen una configuración para la conexión de entrada y salida:

- Black Mount 998TP-07 (Fig. A).


**988TP**

**Largo = 170 mm**  
**Ancho = 109 mm**  
**Alto = 125 mm**  
**Peso = 1,16 Kg**


**998TP**

**Largo = 179 mm**  
**Ancho = 144 mm**  
**Alto = 126 mm**  
**Peso = 1,63 Kg**

Fig.A


**998TP-07**
**Back Mount**

Weight: 57.875 oz

Peso: 1,64Kg

Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega (rango ajustable) ( bar)	Presión de entrega ajustada (bar)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada	Conexión de salida
988TP-22	Propano	0,34 - 1,03 (5 - 15 psi)	0,069 - 0,15 (1 - 2,2 psi)	0,14 (2 psi)	700.000	1/2" NPT Hembra	1/2" NPT Hembra
988TP-06					1.680.000	3/4" NPT Hembra	3/4" NPT Hembra
988TP-07					1.500.000		3/4" NPT 90° Hembra
988TP-08					1.460.000	1/2" NPT Hembra	1/2" NPT Hembra

## Reguladores doble etapa (TWIN)

### Tipo 988TW - Tipo 998TW

**Kosan** LINE


Regulador para uso doméstico

## Especificaciones Técnicas:

El regulador de doble etapa o llamado Twin es un regulador conformado por dos niveles de regulación, el cual regula la presión de entrada, que viene desde un cilindro o de un tanque para que pueda ser usada directamente en los artefactos finales.

El regulador 988TW y 998TW están diseñados para instalaciones tipo B (ver pág 32). Estos reguladores deben ser instalados en el exterior y en la posición correcta con el agujero de venteo hacia abajo. En sus versiones estándar, los reguladores 988TW y 998TW son entregados con los agujeros de ventilación en línea con las conexiones de salida.

- Cuerpo y cubierta: inyectadas en aluminio y pintadas.
- Diafragma: reforzado.
- Tornillos de la cubierta: acero inoxidable.
- Tornillos de la conexión de entrada: acero inoxidable.
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 10 psi (0,69 bar) y 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).
- Dispositivo de seguridad: válvula de alivio de sobre presión.


**988TW**

**Largo = 170 mm**  
**Ancho = 109 mm**  
**Alto = 125 mm**  
**Peso = 1,13 Kg**


**998TW**

**Largo = 179 mm**  
**Ancho = 144 mm**  
**Alto = 126 mm**  
**Peso = 1,56 Kg**

Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega (rango ajustable)	Presión de entrega ajustada	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada	Conexión de salida	
988TW-11	Propano	0,34 - 1,03 (5 - 15 psi)	22 - 32 mbar (9" - 13" WC)	27 mbar (11" WC)	450.000	1/4" NPT Hembra	1/2" NPT Hembra	
988TW-12						POL		
988TW-13								
988TW-14								
988TW-15								750.000
988TW-16								
988TW-17					POL			
988TW-18								
998TW-11					1.400.000	1/4" NPT Hembra	3/4" NPT Hembra	
998TW-12						POL		
998TW-13								
998TW-14								
998TW-23								1/4" NPT Hembra
							0,069 - 0,15 bar (1 - 2,2 psi)	0,14 (2 psi)



Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

## Reguladores OPSO & UPSO Residenciales – Comerciales

Kosan<sup>+</sup>LINE



## Nuevos Reguladores de segunda etapa OPSO / UPSO

**Kosan** LINE

### Tipo 781



Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

### Especificaciones Técnicas:

El regulador de segunda etapa OPSO/UPSO reduce la presión proveniente del regulador de primera etapa dejándola apta para ser usada en aplicaciones o a un valor medio de presión en caso de instalaciones con estabilizadores de presión.

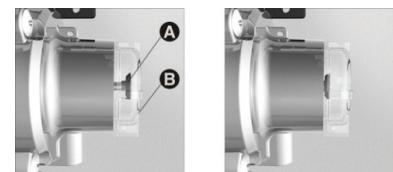
El tipo 781 está diseñado para instalaciones tipo A (pag 32). Estos reguladores deben ser instalados en el exterior y en la posición correcta con el agujero de venteo hacia abajo. Es importante que al instalar el regulador la salida de ventilación apunte hacia abajo para prevenir ingreso de agua de lluvia en el dispositivo, es igual de importante, para maximizar el drenaje de cualquier líquido desde el interior producto de condensación en condiciones adversas, tales como humedad elevada o congelamiento.

La válvula de venteo o alivio nunca debe ser tapada ya que esto puede ocasionar problemas de funcionamiento del regulador y por consiguiente activar los dispositivos de seguridad incorporados, causando la desactivación del aparato. Si por algún motivo el regulador debe ser instalado en un ambiente interno, la válvula de venteo o alivio debe estar provista de una tubería que conecte al exterior con la salida siempre apuntando hacia abajo. Conexión adecuada rosca G3/8 Hembra. El agujero de ventilación está en línea con las conexiones de salida.



**Largo = 125 mm**  
**Ancho = 92 mm**  
**Alto = 155 mm**

- Cuerpo y cubierta: inyectadas en aluminio y pintadas.
- Diafragma: reforzado.
- Tornillos de la cubierta: acero inoxidable.
- Tornillos de la conexión de entrada: acero inoxidable.
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 10 psi (0,69 bar) y 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).
- Dispositivo de seguridad: válvula de alivio de sobre presión.



Este modelo de regulador está equipado con dos dispositivos de seguridad, OPSO y UPSO, ubicados en el mismo lugar.

OPSO (Over Pressure Shut Off – Corte por Sobre Presión). Este sistema se acciona cuando el regulador detecta una sobre presión a la entrada del regulador provocando que el dispositivo de seguridad A se dispare y se mueva hacia el interior del regulador (ver foto).

**Nuevos Reguladores de segunda etapa OPSO / UPSO**



**Tipo 781**



Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

Para que el flujo de gas en el sistema sea repuesto, es necesario rearmar nuevamente el regulador de acuerdo a las siguientes instrucciones:

1. Cierre la válvula del tanque.
2. Desatornille la protección plástica señalada con la letra B en la foto.
3. Rearme el OPSO jalando hacia afuera el indicador verde señalado con la letra A en la foto.
4. Colocar, nuevamente en su posición, el protector plástico señalado con la letra B en la foto.
5. Abrir nuevamente la válvula del tanque, gradualmente para evitar sobre presiones.

**UPSO** (Under Pressure Shut Off – Corte por Caída de Presión). Este sistema se acciona cuando el regulador detecta una sobre presión a la entrada del regulador provocando que el dispositivo de seguridad A se dispare y se mueva hacia el interior del regulador (ver foto). Para que el flujo de gas en el sistema sea repuesto, es necesario rearmar nuevamente el regulador de acuerdo a las siguientes instrucciones:

1. Cierre la válvula del tanque.
2. Desatornille la protección plástica señalada con la letra B en la foto.
3. Rearme el UPSO jalando hacia afuera el indicador verde señalado con la letra A en la foto.
4. Colocar, nuevamente en su posición, el protector plástico señalado con la letra B en la foto.
5. Abrir nuevamente la válvula del tanque, gradualmente para evitar sobre presiones.



Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega ajustada (WC)	Rago de acción dispositivo de alivio de presión (WC)	Rago de acción OPSO (WC)	Rago de acción UPSO (WC)	Capacidad de entrega (Kg/h)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada y salida
781	GLP	0,34 - 1,03 (5 - 15 psi)	11"	18,7" - 33"	34" - 56"	3" - 7"	10	450.000	1/2" NPT Hembra

## Nuevos Reguladores de segunda etapa (TWIN) OPSO / UPSO

**Kosan** LINE

### Tipo 782



Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

### Especificaciones Técnicas:

El regulador de doble etapa o llamado Twin etapa es un regulador conformado por dos niveles de regulación, el cual regula la presión de entrada, que viene desde un cilindro o de un tanque para que pueda ser usada directamente en los artefactos finales.

El tipo 782 está diseñado para instalaciones tipo B (pag 32). Estos reguladores deben ser instalados en el exterior y en la posición correcta con el agujero de venteo hacia abajo. Es importante que al instalarlo la salida de ventilación del regulador apunte hacia abajo para prevenir ingreso de agua de lluvia en el dispositivo, es igual de importante, para maximizar el drenaje de cualquier líquido desde el interior producto de condensación en condiciones adversas, tales como humedad elevada o congelamiento. La válvula de venteo o alivio nunca debe ser tapada ya que esto puede ocasionar problemas de funcionamiento del regulador y por consiguiente activar los dispositivos de seguridad incorporados, causando la desactivación del aparato. Conexión adecuada rosca G3/8 Hembra. El agujero de ventilación está en línea con las conexiones de salida.

- Cuerpo y cubierta: inyectadas en aluminio y pintadas.
- Diafragma: reforzado.
- Tornillos de la cubierta: acero inoxidable.
- Tornillos de la conexión de entrada: acero inoxidable.

Dispositivo de seguridad: válvula de alivio de sobre presión.

Este modelo de regulador está equipado con dos dispositivos de seguridad, OPSO y UPSO, ubicados en el mismo lugar.

OPSO (Over Pressure Shut Off – Corte por Sobre Presión). Este sistema se acciona cuando el regulador detecta una sobre presión a la entrada del regulador provocando que el dispositivo de seguridad A se dispare y se mueva hacia el interior del regulador (ver foto). Para que el flujo de gas en el sistema sea repuesto, es necesario rearmar nuevamente el regulador de acuerdo a las siguientes instrucciones:

1. Cierre la válvula del tanque.
2. Desatornille la protección plástica señalada con la letra B en la foto.
3. Rearme el OPSO jalando hacia afuera el indicador verde señalado con la letra A en la foto.
4. Colocar, nuevamente en su posición, el protector plástico señalado con la letra B en la foto.
5. Abrir nuevamente la válvula del tanque, gradualmente para evitar sobre presiones.



**Largo = 156 mm**  
**Ancho = 92 mm**  
**Alto = 155 mm**



## Nuevos Reguladores de segunda etapa OPSO / UPSO

**Kosan** 

### Tipo 782



Regulador para uso doméstico



Instalación tanque almacenamiento

UPSO (Under Pressure Shut Off – Corte por Caída de Presión). Este sistema se acciona cuando el regulador detecta una sobre presión a la entrada del regulador provocando que el dispositivo de seguridad A se dispare y se mueva hacia el interior del regulador (ver foto). Para que el flujo de gas en el sistema sea repuesto, es necesario rearmar nuevamente el regulador de acuerdo a las siguientes instrucciones:

1. Cierre la válvula del tanque.
2. Desatornille la protección plástica señalada con la letra B en la foto.
3. Rearme el UPSO jalando hacia afuera el indicador verde señalado con la letra A en la foto.
4. Colocar, nuevamente en su posición, el protector plástico señalado con la letra B en la foto.
5. Abrir nuevamente la válvula del tanque, gradualmente para evitar sobre presiones.



Tipo	Gas	Presión de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega ajustada (WC)	Rago de acción dispositivo de alivio de presión (WC)	Rago de acción OPSO (WC)	Rago de acción UPSO (WC)	Capacidad de entrega (Kg/h)	Potencia (BTU/h)	Conexión de entrada	Conexión de salida
782	GLP	1,25 - 16 (18 - 232 psi)	11"	18,7" - 33"	34" - 56"	3" - 7"	10	450.000	1/2" NPT Hembra	1/2" NPT Hembra



Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

## Reguladores Industriales

**Kosan**<sup>+</sup>LINE



**Tipo 81HP**  
**Regulador de primera etapa**  
**alta presión**



Regulador para uso industrial

**Especificaciones Técnicas:**

Los reguladores serie 81 están diseñados para servicio de alta presión y se utilizan para grandes requerimientos como en fábricas, edificios de oficinas, restaurantes, etc.

El regulador de alta presión, usualmente, reduce la presión del tanque a un presión intermedia para usarla con otro regulador.

También, estos son usados para una etapa de servicio final sobre aplicaciones particulares (libras a libras).

El regulador tipo 81HP es un regulador de alta presión ajustable con un amplio rango de presión de salida. Este tipo de regulador puede ser equipado con una limited relief valve. Los reguladores tipo 81 están equipados con una salida lateral 1/4" NPT que normalmente está conectada y viene con una abertura para un manómetro de presión de salida.

El tipo 81HP es un regulador de 1ra. etapa de alta presión adecuado para ser instalado en instalaciones de doble etapa para capacidad de entrega de hasta 100 kg/h.

Además, en este modelo de regulador es posible ajustar en forma manual la presión de salida. Cuerpo y cubierta: Inyectados en aluminio y pintados.

- Cuerpo y cubierta : aluminio inyectado y pintado
- Guías de palaca y diafragma: inyectadas en zamac k3
- Orificios y pistón: latón
- Ventilación y componentes del venturi: plástico
- Retén del diafragma, resorte, palanca, flanje y tornillos de ajuste: acero inoxidable
- Tornillos, filtros y palanca de pistón: acero inoxidable
- Disco del asiento: viton
- Diafragma (reforzado): nitrilo (según EN546)
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 20 psi (1,38 bar) mayor que la salida con 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).



**Largo = 194 mm**  
**Ancho = 113 mm**  
**Alto = 223 mm**

Tipo	Gas	Presión máxima de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega (rango) ( bar)	Presión nominal de salida (bar)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada y salida
812HP-01	Propano	1,7 - 17 (25 - 250 psi)	0,35 - 1,37 (5-20 psi)	0,68 (10 psi)	10.700.000	1/2" NPT Hembra
812HP-02 <sup>2</sup>						3/4" NPT Hembra
812HP-03					10.700.000	2" NPT Hembra
812HP-04						3/4" NPT Hembra
812HP-05 <sup>2</sup>						1/4" NPT Hembra
812HP-02 <sup>3</sup>						6.100.000
812HP-01 <sup>3</sup>					1/4" NPT Hembra	
812HP-11 <sup>1</sup>						

1=tiene alivio interno  
2=fluorocarbón trim (GLT viton)  
3=c/monitoreo

## Tipo 94HP Regulador de primera etapa alta presión



Regulador para uso industrial

## Especificaciones Técnicas:

Los reguladores de la serie 94 están diseñados para servicio de alta presión. Estos tienen un rango de presión de salida que va desde 3 a 100 PSI.

El regulador de alta presión, usualmente, reduce la presión del tanque a una presión intermedia para usarla con otro regulador. También, estos son usados para una etapa de servicio final sobre aplicaciones particulares, como quemadores de alta presión, así como otros de tamaño mediano en aplicaciones industriales comerciales.

El regulador tipo 942HP es un regulador de alta presión ajustable con un amplio rango de presión de salida. Este tipo de regulador no está equipado con una limited relief valve.

El regulador tipo 948HP es un regulador de alta presión ajustable con un amplio rango de presión de salida. Este tipo de regulador está equipado con una limited relief valve.

Ambos tipos están equipados con una salida lateral 1/4" NPT para ser conectada a un manómetro que indique presión de salida.

Reduce la presión de salida hasta dejarla adecuada para ser aplicada en la 2da. etapa.

Además, en este modelo de regulador es posible ajustar en forma manual la presión de salida.

- Cuerpo y cubierta: Inyectados en aluminio y pintados.
- Guías de palanca y diafragma: inyectadas en zamac k3
- Orificios y pistón: latón
- Ventilación y componentes del venturi: plástico
- Retén del diafragma, resorte y tornillos de ajuste: acero inoxidable
- Tornillos, filtros y palanca de pistón: acero inoxidable
- Disco del asiento: viton
- Diafragma (reforzado): nitrilo (según EN546)
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 20 psi (1,38 bar) mayor que la salida con 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).



**Largo = 113 mm**  
**Ancho = 120 mm**  
**Alto = 225 mm**

Tipo	Gas	Descripción	Presión máxima de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega ( bar)	Presión nominal de salida (bar)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada y salida			
942HP-03	Propano	Regulador Básico	1,7 - 17 (25 - 250 psi)	0,20 - 1,03 (3 - 15 psi)	0,68 (10 psi)	2.650.000	1/2" NPT Hembra			
942HP-04				0,34 - 2,41 (5 - 35 psi)	1,37 (20 psi)	3.600.000				
942HP-05				2,06 - 4,13 (30 - 60 psi)	2,75 (40 psi)	4.200.000				
942HP-06				2,06 - 4,13 (30 - 60 psi)	2,75 (40 psi)	5.250.000				
942HP-07						2,41 - 6,89 (35 - 100 psi)	3,44 (50 psi)	5.800.000	3/4" NPT Hembra	
942HP-08						0,34 - 2,41 (5 - 35 psi)	1,37 (20 psi)			
948HP-01					Con válvula interna de alivio		0,20 - 1,03 (3 - 15 psi)	0,68 (10 psi)	2.600.000	1/2" NPT Hembra
948HP-02							0,35 - 1,37 (5 - 20 psi)	1,03 (15 psi)	3.000.000	
948HP-03			0,34 - 2,41 (5 - 35 psi)	1,37 (20 psi)		3.600.000				
948HP-04							6.500.000	3/4" NPT Hembra		

**Tipo 49HP**


Regulador para uso industrial


**Especificaciones Técnicas:**

Los reguladores de la serie 49 operan directamente, están diseñados para servicio de alta presión y pueden ser usados ya sea en aplicaciones con vapor o líquido. Estos tienen un rango de presión de salida que va desde 3 a 135 PSI. El regulador de alta presión, usualmente, reduce la presión del tanque a un presión intermedia para usarla con otro regulador.

**Notas:**

Los reguladores Tipo 49 no tienen válvula interna de alivio, por lo tanto estos tipos de reguladores no pueden ser instalados en la tubería fijas de 0,5 destinadas a sistemas de artefactos.

El regulador Tipo 492HP es un regulador de alta presión ajustable con perilla de regulación en su parte superior.

El regulador Tipo 493HP es un regulador de alta presión ajustable con tuerca y 3 rangos de resorte de 3 a 100 PSI.

El regulador tipo 494HP es un regulador de alta presión fijo sin posibilidad de ajuste.

El regulador Tipo 495HP es un regulador de alta presión ajustable con una perilla de ajuste graduada. Esta perilla elimina la necesidad de un manómetro sobre una aplicación portátil.

Todos estos tipos están equipados con una salida lateral 1/4" NPT que permite conectar un manómetro que indique la presión a la salida.

- Cubierta: Inyectados en aluminio y pintados.
- Cuerpo, guías de diafragma y orificios: inyectadas en zamac k3
- Orificios y pistón: latón
- Retén del diafragma, resorte y tornillos de ajuste: acero inoxidable
- Tornillos y filtros: acero inoxidable
- Disco del asiento: viton
- Diafragma (reforzado): nitrilo (según EN546)
- Flujos proporcionados: flujo basado en presión de entrada de 20 psi (1,38 bar) mayor que la salida con 20% de caída (en conformidad con el estándar UL144).



Type 492



Type 493



Type 494



Type 495

**Largo = 113 mm**  
**Ancho = 120 mm**  
**Alto = 225 mm**

Tipo	Gas	Descripción	Presión máxima de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega ( bar)	Presión nominal de salida (bar)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada y salida			
942HP-03	Propano	Regulador Básico	1,7 - 17 (25 - 250 psi)	0,20 - 1,03 (3 - 15 psi)	0,68 (10 psi)	2.650.000	1/2" NPT Hembra			
942HP-04				0,34 - 2,41 (5 - 35 psi)	1,37 (20 psi)	3.600.000				
942HP-05				2,06 - 4,13 (30 - 60 psi)	2,75 (40 psi)	4.200.000				
942HP-06				2,06 - 4,13 (30 - 60 psi)	2,75 (40 psi)	5.250.000				
942HP-07				2,41 - 6,89 (35 - 100 psi)	3,44 (50 psi)	5.800.000	3/4" NPT Hembra			
942HP-08				0,34 - 2,41 (5 - 35 psi)	1,37 (20 psi)					
948HP-01				Con válvula interna de alivio			0,20 - 1,03 (3 - 15 psi)	0,68 (10 psi)	2.600.000	1/2" NPT Hembra
948HP-02							0,35 - 1,37 (5 - 20 psi)	1,03 (15 psi)	3.000.000	
948HP-03	0,34 - 2,41 (5 - 35 psi)	1,37 (20 psi)	3.600.000							
948HP-04			6.500.000				3/4" NPT Hembra			

**Tipo 902**



Regulador para uso industrial

**Especificaciones Técnicas:**

El tipo 983HP es un regulador de 1ra. etapa de alta presión adecuado para ser usado en instalaciones de doble etapa para capacidad de entrega de hasta 40kg/h.

Reduce la presión de salida hasta dejarla adecuada para ser aplicada en la 2da. etapa.

Además, en este modelo de regulador es posible ajustar en forma manual la presión de salida. La presión nominal de salida es de 0,68 bar (10 psi).

Cuerpo y cubierta: Inyectados en aluminio y pintados.

Guías de diafragma: zamac k3

Pistón, copa, guía de diafragma, tornillo de ajuste: latón

Retén del diafragma, resorte y tornillos de ajuste: acero inoxidable

Disco del asiento: goma

Diafragma (reforzado): nitrilo (según EN546)



**Largo = 83 mm  
Ancho = 81 mm  
Alto = 115 mm**

Tipo	Gas	Presión máxima de entrada a regulador (bar)	Presión de entrega ( bar)	Presión de entrega ajustada ( bar)	Potencia (BTU/h)	Conexiones de entrada	Conexión de salida
942	Propano	1,7 - 17 (25 - 250 psi)	1,37 - 3,10(20 - 45 psi)	0,68 (10 psi)	1.800.000	1/4" NPT Hembra	3/8" NPT Hembra



Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

# Estabilizadores GLP & Gas Natural



# Estabilizadores

## Tipo 90 / 2 psi

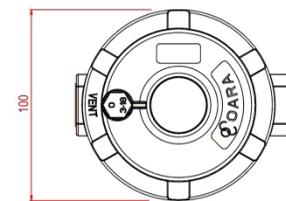
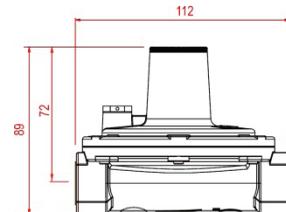


### Especificaciones técnicas:

Los ESTABILIZADORES de presión OARA Tipo 90 son fabricados para proporcionar el máximo rendimiento ya sea como regulador de líneas de presión o como reguladores de aparatos a gas. Proporcionan una estabilidad en el funcionamiento del sistema. Este modelo puede ser solicitado con dispositivo de ajuste de presión de salida.

**Características:**

- Control preciso para la regulación de grandes y pequeños flujos pilotos.
- Todos los modelos están aprobados por ANSI, de acuerdo a dos diferentes estándares.
- Fabricados para cumplir en aplicaciones de uso residencial, comercial e industrial.
- Los materiales que lo componen han sido cuidadosamente seleccionados y resisten la corrosión.
- Diafragmas y arandela están hechos de GOMA DE NITRILLO, la cual garantiza la resistencia a los combustibles gaseosos.
- La goma está seleccionada para trabajar en los siguientes rangos de temperatura: -40 °C / 96 °C.
- El cuerpo y la cubierta de este regulador están hechos de aluminio inyectado a presión.
- Los reguladores son fabricados con un agujero fijo (agujero de venteó) tipo "o" 3 – 18 con rosca 1/8" NPT. En caso de ruptura de la membrana, la fuga de gas es limitada dentro de los niveles estándares de la ANSI.
- Resorte: acero.
- Homologaciones: AGA (Australia) y CSA (Canadá).



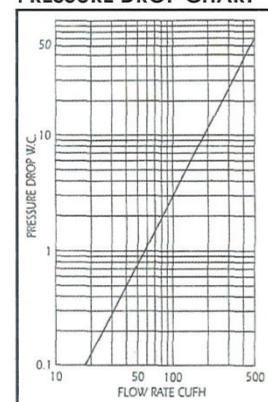
Caida de presión - 0,64 Sp gr gas expresados m<sup>3</sup>/h (CFH)

Caída de presión	17 mbar = 0,24 psi	34,5 mbar = 0,5 psi	52 mbar = 0,75 psi	69 mbar = 0,90 psi
Caudal m <sup>3</sup> /h (CFH)	4,3 (155)	6,1 (220)	7,8 (280)	8,7 (310)

Capacidad basada en 1"WC de caída de presión desde el punto de referencia 0,64 Sp gr gas expresado en m<sup>3</sup>/h (CFH)

Tipo	Presión de salida	34,5 mbar = 0,5 psi	52 mbar = 0,75 psi	69 mbar = 0,90 psi	138 mbar = 2 psi	345 mbar = 5 psi
90	6" (WC)	0,68 (10)	5,6 (200)	6,6 (235)	8,0 (285)	9,8 (350)
	7" (WC)	1,37 (20)	5,6 (200)	6,4 (230)	7,8 (280)	9,7 (345)
	8" (WC)	2,75 (40)	5,5 (195)	6,4 (230)	7,6 (270)	9,4 (335)
	9" (WC)	2,75 (40)	5,3 (290)	6,0 (215)	7,3 (260)	9,1 (325)
	10" (WC)	3,44 (50)	5,0 (180)	5,7 (205)	6,7 (245)	8,7 (310)
	11" (WC)	1,37 (20)	4,8 (170)	5,5 (195)	6,6 (235)	8,4 (300)
	12" (WC)	0,68 (10)	5,5 (165)	5,5 (195)	6,4 (230)	8,3 (295)

**PRESSURE DROP CHART**



**Estabilizadores**

**Tipo 95 / 2 psi**

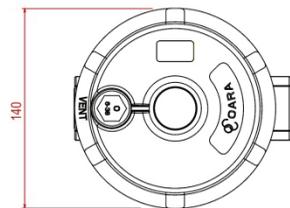


**Especificaciones técnicas:**

Los ESTABILIZADORES de presión OARA Tipo 95 son fabricados para proporcionar el máximo rendimiento ya sea como regulador de líneas de presión o como reguladores de aparatos a gas. Proporcionan una estabilidad en el funcionamiento del sistema. Este modelo puede ser solicitado con dispositivo de ajuste de presión de salida.

Características:

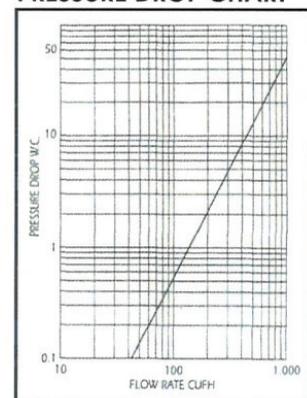
- Control preciso para la regulación de grandes y pequeños flujos pilotos.
- Todos los modelos están aprobados por ANSI, de acuerdo a dos diferentes estándares.
- Fabricados para cumplir en aplicaciones de uso residencial, comercial e industrial.
- Los materiales que lo componen han sido cuidadosamente seleccionados y resisten la corrosión.
- Diafragmas y arandela están hechos de GOMA DE NITRILLO, la cual garantiza la resistencia a los combustibles gaseosos.
- La goma está seleccionada para trabaja en los siguientes rangos de temperatura: -40 °C / 96 °C.
- El cuerpo y la cubierta de este regulador están hechos de aluminio inyectado a presión.
- Los reguladores son fabricados con un agujero fijo (agujero de venteó) tipo "o" 6 – 38 con rosca 1/8" NPT. En caso de ruptura de la membrana, la fuga de gas es limitada dentro de los niveles estándares de la ANSI.
- Resorte: acero.
- Homologaciones: AGA (Australia) y CSA (Canadá).



Caída de presión	17 mbar = 0,24 psi	34,5 mbar = 0,5 psi	52 mbar = 0,75 psi	69 mbar = 0,90 psi
942	10,1 (359)	14,3 (504)	17,7 (627)	20,3 (719)

Tipo	Presión de salida	34,5 mbar = 0,5 psi	52 mbar = 0,75 psi	69 mbar = 0,90 psi	138 mbar = 2 psi	345 mbar = 5 psi
95	7" (WC)	10.3 (364)	11.4 (403)	12.7 (447)	14.6 (517)	18.3 (645)
	8" (WC)	10.2 (359)	11.2 (394)	12.7 (447)	14.4 (509)	18.0 (636)
	9" (WC)	9.7 (342)	10.8 (381)	12.2 (430)	14.2 (500)	18.0 (636)
	10" (WC)	9.3 (329)	10.7 (377)	11.4 (403)	14.0 (496)	17.8 (627)
	11" (WC)	8.5 (302)	10.2 (360)	10.5 (372)	13.4 (473)	17.8 (614)

**PRESSURE DROP CHART**



## Tablas de conversión

### Tipo 90 / 2 psi

Tipo	Gas	Presión de entrada a estabilizados (mbar)	Presión de entrega (rango ajustable) (WC)	Presión de entrega ajustada (WC)	Conexiones de entrada y salida
90	GLP	138 mbar (2 psi)	7" - 11"	11"	1/2" NPT Hembra
				7"	
		345 mbar(5 psi)	9" - 12"	11"	
				13"	
	GN	138 mbar (2 psi)	7" - 11"	8"	
		345 mbar(5 psi)			

### Tipo 95 / 2 psi

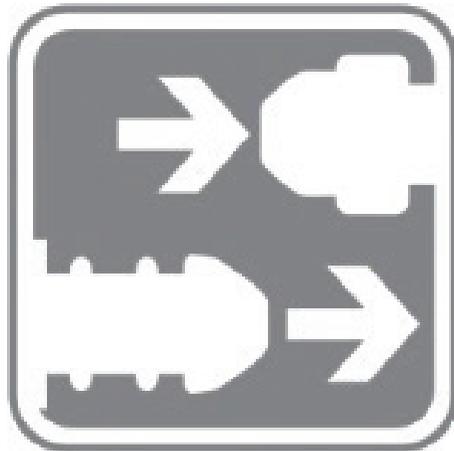
Tipo	Gas	Presión de entrada a estabilizados (mbar)	Presión de entrega (rango ajustable) (WC)	Presión de entrega ajustada (WC)	Conexiones de entrada y salida
95	GLP	138 mbar (2 psi)	7" - 11"	11"	3/4" NPT Hembra
		345 mbar(5 psi)		8"	
		11"			
	GN	138 mbar (2 psi)	8"		



Cavagna group

Soluciones Avanzadas para el Control de Gas

## Conectores



## Tipo 161 Conector para Multi-Cilindros/Abastecimiento Simultaneo



Accesorios



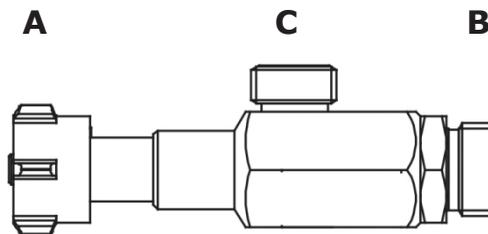
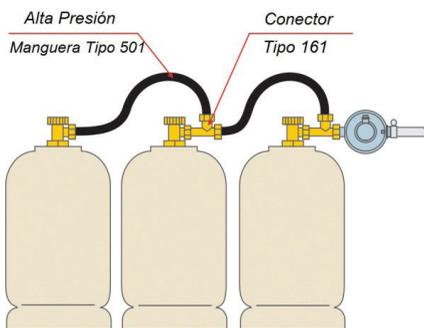
### Especificaciones Técnicas:

El conector tipo 161 está diseñado para permitir la conexión fácil entre dos o más cilindros en una instalación donde la demanda de gas es grande.

El tipo 161 está equipado con una válvula no-retorno. Esta seguridad limita la cantidad de gas que se escapa cuando se va a remplazar un cilindro vacío por uno lleno.

El cuerpo de este conector es de latón.

Ejemplo de conexión.



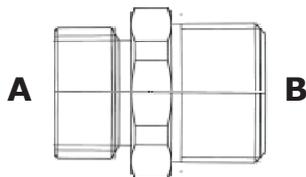
Tipo	Gas	A	B	C
161	Butano Propano GLP	W 20 x 1/14" L.H. CH 25 Hembra	W 20 x 1/14" L.H. Macho	M20 x 1,5 Macho
		W 21,8 x 1/14" L.H. CH 27 Hembra	W 21,8 x 1/14" L.H. Macho	
		KLF - W 21,8 X 1/14" L.H.	KLF - W 21,8 X 1/14" L.H. Macho	
		POL 0,880" 14 NGO L.H. Macho	POL 0,880" 14NGO L.H. Hembra	
		POL G 5/8" L.H.	POL G 5/8" L.H. Hembra	

## Otros tipos de conexiones

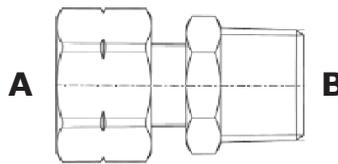


Accesorios

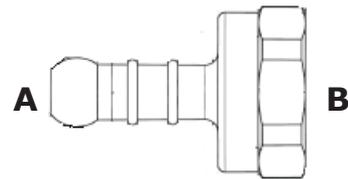
**Unión fija**



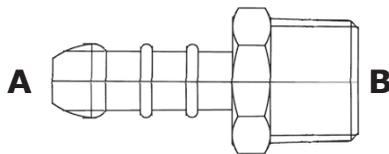
**Unión intermedia**



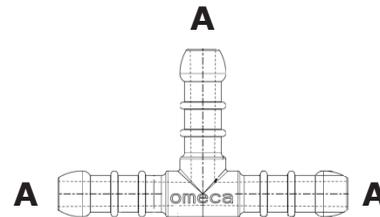
**Unión porta goma tipo N.F.**



**Unión porta goma Ø 10**



**Unión porta goma "T"**



Tipo	A	B	Largo (mm)
Unión fija	W 20 x 1/14" Macho	G 1/2" Macho	31
Unión intermedia	W 20 x 1/14" Hembra	UNI ISO 7/1 - R 1/2" cónica Macho	-
Unión porta goma tipo N.F.	Ø 10 (mm)	G 1/2" UNI ISO 228 / I Hembra	38
Unión porta goma Ø 10		3/8" BSPT Macho	40
		1/42 BSPT Macho	39
Unión porta goma "T"		-	-

# Manufacturing Divisions



**cavimatic**  
ITALY

**cori**  
ITALY

**RECA O.A.R.A.**  
ITALY

**KOSAN**  
INTERNATIONAL  
ITALY

**pergola**  
ITALY

**n.p.**  
ITALY

**omeca**  
ITALY

**MESURA**  
FRANCE

**Kosangas**  
PORTUGAL

**zhongshan cavagna**  
CHINA

**cavagna group sudamericana ltda**  
COLOMBIA

**CONGRIF**  
VENEZUELA

**cavagna group asia**  
THAILAND

**cemco kosangas**  
CHILE







**cavagna group**

**Advanced Solutions for Gas Control**

**CAVAGNA GROUP LPG & Natural Gas Regulators Division**

Via Matteotti, 5 - 25012 Viadana di Calvisano (BS) - Italy

Tel +39 030 9688611- Fax +39 030 9968712

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

---