

UNIDAD DE REGULACIÓN Y CAMBIO AUTOMÁTICO

Una solución única y compacta para el suministro de gas a alta presión. Estas centrales de regulación de gas integran todos los componentes de alta presión sobre un único bloque de bronce. Gracias a la especificidad de su diseño y aspecto, se evitan posibles fugas generadas por vibraciones o dilataciones. De este modo se garantiza un elevado nivel de seguridad y se elimina el consumo descontrolado de gas, permite una mejor disipación del frío resultando en un panel de regulación y cambio fiable y duradero.

EL BLOQUE DE BRONCE MAXIFLOW CONTIENE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

- 2 conexiones de entrada con filtros sinterizados
- Dos reguladores para el cambio automático a la fuente de reserva
- Válvulas de corte en las entradas de gas
- Válvulas de purga para el purgado a alta presión y liberar presión
- Dos manómetros de alta presión (opcionalmente pueden montarse manómetros de contacto)
- Válvula de seguridad
- Conexión de salida con válvula de corte

VARIANTES DE DISEÑO MAXIFLOW

- Unidad básica Maxiflow 1/2 de cambio semiautomático una etapa regulación, con dos entradas para cilindros o baterías de cilindros.
- Maxiflow 2/2 dos etapas de regulación para un ajuste preciso de la presión de salida
- Maxiflow 2/2 para acetileno con componentes de seguridad de conformidad con ISO 14114 e ISO 15615
- La unidad de regulación y cambio Maxiflow es de tipo semiautomática. Cambia automáticamente de lado/bancada a otra y esta equipada de una palanca de agotamiento de fuente de reserva que se actúa cuando se ha reemplazado los cilindros vacíos por nuevos, para agotar al máximo la bancada que estaba de reserva.

MAXIFLOW 1/2



Unidad de regulación y cambio para gases comprimidos de hasta 300 bar (4000psi). El panel de regulación y cambio MAXIFLOW 1/2 asegura un suministro continuo de gas sin ninguna interrupción en el proceso. El (Aucune suggestion) consiste en un bloque de bronce macizo en el cual están mecanizadas toda las funciones, minimizado por diseño el numero de conexiones y el riesgo de fugas, una base fija y estable para la regulación.

Código	Producto	Gas	Presión entrada bar(psi)	Presión salida bar(psi)	Conexión entrada	Conexión salida
0768185	MF 1/2	O ₂ inertes	300 (4000)	14 (200)	W21,8	válvula 1/2"
0768186	MF 1/2	H ₂ /C ₂ H ₄	300 (4000)	14 (200)	W21,8lzq	válvula 1/2"

MAXIFLOW 2/2



El MAXIFLOW 2/2 es una unidad de regulación y cambio de doble etapa que brinda una presión de servicio estable. Las versiones equipadas con manómetros de contacto permiten dar una alarma cuando el cilindro esta por agotarse. Da tiempo de solicitar cilindros llenos y el panel MAXIFLOW cambia automáticamente al lado de reserva.

Código	Producto	Gas	Presión entrada bar(psi)	Presión salida bar(psi)	Conexión entrada	Conexión salida
0768119	MF 2/2	Propano	20 (300)	2,5 (35)	W21,8lzq	G3/8" izq.
0768069	MF 2/2 **	Inertes	300 (4000)	12 (170)	W21,8	1/2" H
0768071	MF 2/2 **	O ₂	300 (4000)	12 (170)	W21,8	1/2" H
MM3925N	MF 2/2	Inertes	300 (4000)	12 (170)	W21,8	1/2" H
MM3925O	MF 2/2	O ₂	300 (4000)	12 (170)	W21,8	1/2" H
MM3942A	MF 2/2	Acetileno	25 (360)	1,5 (20)	W21,8lzq	1/2" H

MAXIFLOW 2/2 CON CHECK A CADA ENTRADA Y VÁLVULA DE CIERRE A LA SALIDA



Versiones de MAXIFLOW 2/2 equipadas con Válvulas check a sus entradas y válvula de cierre a la salida con un kit de conectores a soldar a la canalización doble soporte a pared para simplificar la instalación.

Código	Producto	Gas	Presión entrada bar(psi)	Presión salida bar(psi)	Conexión entrada	Conexión salida
0768183	MF 2/2	O ₂ inertes	300 (4000)	12 (170)	W21,8	válvula 1/2"
0768184	MF 2/2	H ₂ /C ₂ H ₄	300 (4000)	12 (170)	W21,8lzq	válvula 1/2"
0768196	MF 2/2 **	Propano	20 (300)	2,5 (35)	W21,8lzq	válvula 1/2"

MAXIFLOW 2/2 ACETILENO ISO



Unidad de regulación y cambio para acetileno. El MAXIFLOW asegura un suministro continuo de gas sin ninguna interrupción en el proceso. Es una unidad de regulación de doble etapa para una gran estabilidad de la presión de servicio. Producto diseñado y fabricado de conformidad con ISO 14114. Válvulas de cierre de acción rápida a las entradas y reguladores contrastados según los requisitos de ISO 15615 y su ensayo a descomposiciones de acetileno. La salida consta de un anti retroceso de llama FR91/GVA90 (EN 730-1, ISO 5175) y de una válvula de cierre a la salida con una conexión a soldar a canalización.

Código	Producto	Gas	Presión entrada bar(psi)	Presión salida bar(psi)	Conexión entrada	Conexión salida
0768166	MF 2/2	Acetileno	25 (360)	1,5 (20)	W21,8lzq	válvula 1/2"
0768167	MF 2/2 **	Acetileno	25 (360)	1,5 (20)	W21,8lzq	válvula 1/2"

** Versión equipada con manómetros de contacto inductivos ajustables para conectar una alarma de indicación de bancada/cilindro agotado

**INDUSTRIAL
PLASMA
LASER**



La MA70 es una unidad de regulación y cambio totalmente automática. La MA70 Cambia automáticamente de fuente de gas (cilindros o baterías de cilindros) para un suministro sin interrupciones ni diferencial de presión, garantizando un agotamiento máximo de los cilindros. Unidad, montada sobre un panel de acero inoxidable, compuesta de dos reguladores de presión ajustable, una unidad de conmutación con dos electroválvulas y una caja de control, cambio y monitorización acústica y óptica del estado de las fuentes de gas. La señal de fuente agotada es ajustable según necesidad mediante los manómetros de contacto inductivos y cuando cae por debajo de los valores fijados, la unidad cambia automáticamente al lado lleno. Las válvulas anti-retorno en ambos lados previenen el reflujo del gas de hacia el lado vacío. El usuario queda protegido frente a posibles errores operativos gracias a las funciones de control automático de la central y indicaciones claras en la unidad de control. La unidad de control permite también seleccionar manualmente el lado del cual se va a consumir. Unidad idónea para aplicaciones láser, soldadura o corte automatizado o cuando el personal encargado del cambio de cilindro es cambiante o poco formado..

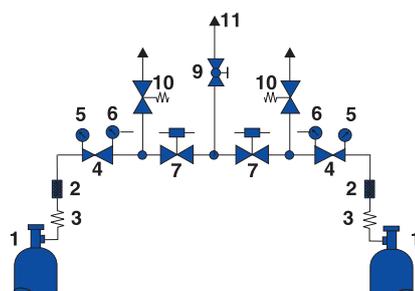
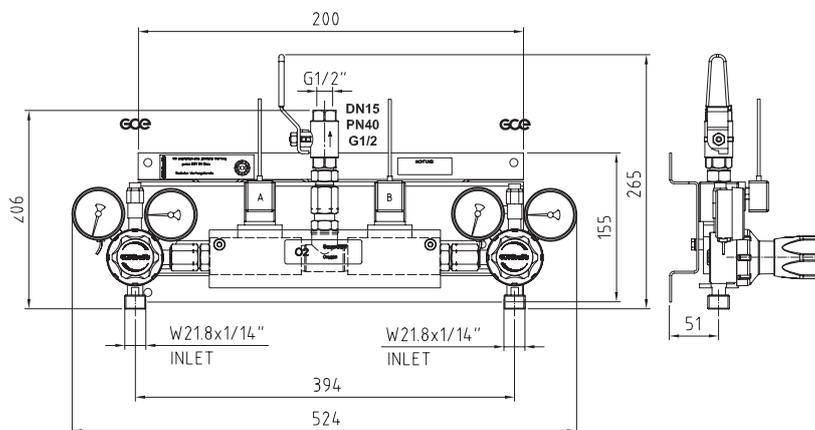
Código	Descripción	Gas/Presión de servicio	Entrada	Salida
24037247	BMD100-39	Oxígeno, Inerte/16bar - 230 psi	W21,8 x 1/14"	G1/2"
24037246	BMD100-39	Nitrogeno/40bar- 580psi	W21,8 x 1/14"	G1/2"

CARACTERÍSTICAS

Tipo de regulador:	UC500	Diafragma:	EPDM o Pistón
Cuerpo del regulador:	Bronce	Sello de válvula:	PTFE
Tapa del regulador:	Aleación de zinc	Presión máxima de entrada:	300 bar/ 4350 psi
Asiento de regulación:	PA	Rango de temperatura:	Desde -20°C a 60°C
Junta del pistón (para N2):	silicona	Soporte a pared:	Acero inoxidable

DATOS TÉCNICO - UNIDAD DE CONTROL

Alimentación eléctrica:	220 V, 50 Hz
Temperatura de trabajo:	Desde 0°C a 55°C



- 1 Conexión de cilindro
- 2 Filtro
- 3 Flexibles de alta presión
- 4 Regulador de presión
- 5 Manómetro de contacto de presión de entrada
- 6 Manómetro de presión servicio
- 7 Válvula solenoide
- 9 Válvula de bola
- 10 Válvula de seguridad
- 11 Salida de gas de proceso

INDUSTRIAL
PLASMA
LASER



El panel de regulación y cambio semiautomático MS400 regula la presión de los gases comprimidos a 300 bar/ 4000 psi a un nivel de suministro de 18 - 20 bar o 36 - 40 bar. Se ha diseñado para su uso con 2 fuentes de gas (cilindros o baterías de cilindros).

No obstante, sólo estará en funcionamiento un lado, el otro lado será el de reserva. El MS400 garantizará la continuidad del suministro mediante el cambio automático de un lado casi vacío al lado lleno (el de reserva). El MS400 es una unidad de regulación completa con filtros de alta presión, válvulas de aislamiento, válvulas de purga, reguladores, unidad de cambio y salida a la red equipada con válvula de cierre de línea. Los componentes son montados en un soporte de acero inoxidable.

El bloque de entrada en X tiene una segunda entrada que permite instalar un manifold de extensión.

El MS400 es una solución óptima para un suministro continuado de gas en aplicaciones industriales, como por ejemplo, corte y soldadura, suministro de gas de proceso para cortes por láser, inertización, envasado de alimentos y muchas otras aplicaciones.

También existe una variante con manómetros de contacto que ofrecen información al operario sobre el cambio al lado de reserva y la necesidad de cambiar la fuente vacía.

Código	Descripción	Gas	Presión nominal entrada	Presión nominal salida	Entrada	Salida
0768114	MS400	Inerte/O ₂	300 bar	20 bar	W21,8 × 1/14"	G3/4", DN20
0768164	MS400*	Inerte/O ₂	300 bar	20 bar	W21,8 × 1/14"	G3/4", DN20
0768191	MS400*	Inerte/O ₂	300 bar	40 bar	W21,8 × 1/14"	G3/4", DN20
0768192	MS400*	Inerte/O ₂	300 bar	40 bar	W21,8 × 1/14"	G3/4", DN20
0768193	MS400	Gas combustible	300 bar	20 bar	W21,8 × 1/14"LH	G3/4", DN20

* Versiones equipadas de manómetro de contacto inductivo ajustable para conexión de una alarma.

CARACTERÍSTICAS

Tipo de regulador	MR400	Soporte a pared	Acero inoxidable
Cuerpo de baja y alta presión	Bronce	Presión máxima de entrada	300 bar/ 4350 psi
Material de conectores y racores	Bronce, Acero inoxidable	Caudal máximo	400 Nm ³ /h
Membrana	EPDM, NBR	Caudal nominal	250 Nm ³ /h
Asiento de regulación	PA	Rango de temperatura	Desde -20°C a 60°C

