

MANIFOLD DE ALTA PRESIÓN

LÍNEA SE



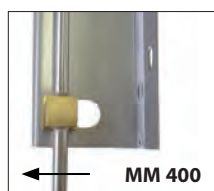
Los manifold de la Línea SE son modulares para adaptarse a la necesidad.

La distancia axial entre el tubo y el soporte a pared puede cambiarse. De este modo es posible aplicar la Línea SE tanto en las centrales de la Línea M70 como en los de la Línea M400. Tanto el tubo como el soporte a pared son de acero inoxidable. Los bloques de conexión son de bronce. Un bloque consta de una salida para el montaje opcional de un presostato, manómetro de contacto o transductor. La Línea SE puede utilizarse con hasta 300 bar de presión (4000 psi).

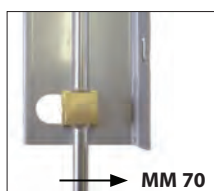
Código	Descripción	Presión del gas	Entrada	Salida
9625640	SE-1 cilindro	Oxígeno/Inerte, 300 bar	W21,8 × 1/14"	W21,8 × 1/14"
9625690	SE-1 cilindro	Gas combustible, 300 bar	W21,8 × 1/14"lq	W21,8 × 1/14"lq
9625650	SE-2 cilindro	Oxígeno/Inerte, 300 bar	W21,8 × 1/14"	W21,8 × 1/14"
9625700	SE-2 cilindro	Gas combustible, 300 bar	W21,8 × 1/14"lq	W21,8 × 1/14"lq
9625660	SE-4 cilindro	Oxígeno/Inerte, 300 bar	W21,8 × 1/14"	W21,8 × 1/14"
9625710	SE-4 cilindro	Gas combustible, 300 bar	W21,8 × 1/14"lq	W21,8 × 1/14"lq

Configuración de Línea SE

Dos posiciones axiales del tubo del manifold en el soporte. Permite compensar defectos de rectitud al usarse con un panel de la línea M70 en la imagen izquierda o usarse con un panel de regulación línea M400 en la imagen derecha.



MM 400



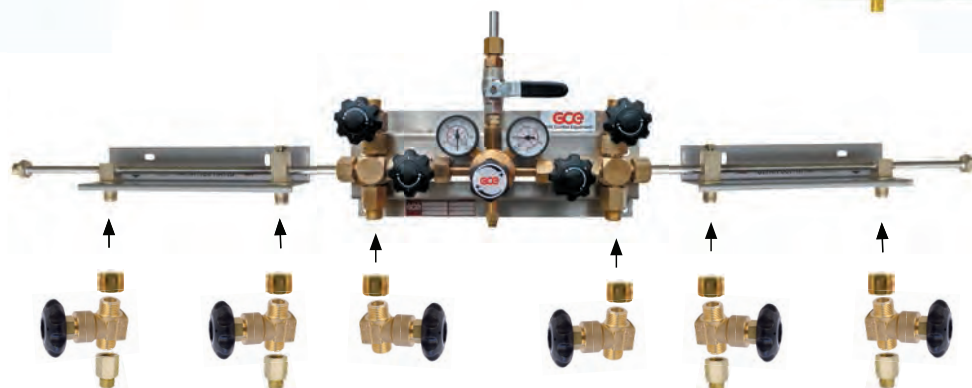
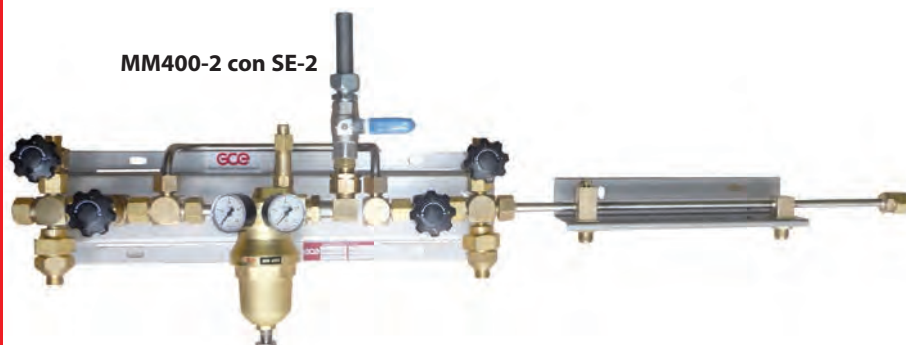
MM 70



Detalle del bloque en X

Ejemplos de aplicación de la Línea SE

MM400-2 con SE-2



LINEA ME



Los manifolds de la línea ME para presiones de trabajo hasta 300 bar (4000 psi), limpios y certificados para un uso con oxígeno Sistema modular de 1, 2 y 3 entradas ampliable al infinito, con accesorios para montarse en doble hileras o a 90° en esquinas.

Cada entrada esta provista con válvula de cierre (100.000 ciclos), válvula anti-retorno (check) y dos salidas para montarse a derecha o izquierda del panel de regulación.

El soporte a pared es de 3 mm de acero inoxidable (316L) para un manifold robusto y duradero.

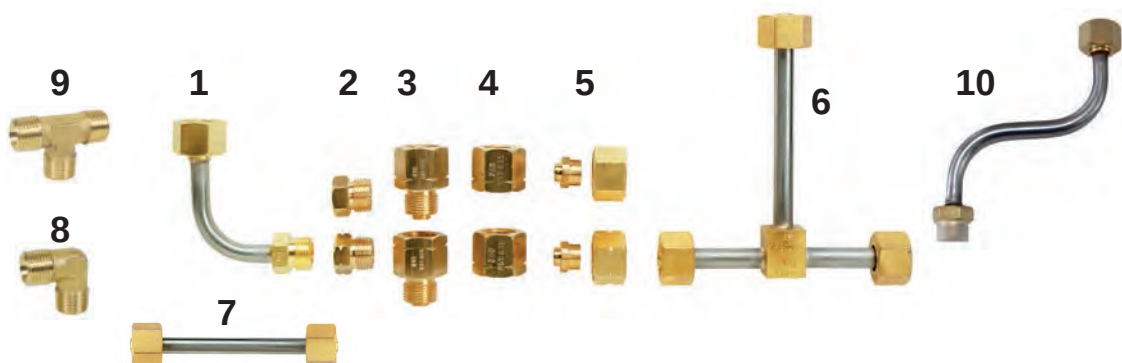
Código	Descripción	Gas	Presión bar(psi)	Entrada	Salida
0768169	ME-1	Oxígeno/Inerte	300/4350	W21,8×1/14"	W21,8×1/14"
0768179	ME-1	Gas combustible	300/4350	W21,8×1/14"lq	W21,8×1/14"lq
0768177	ME-2	Oxígeno/Inerte	300/4350	W21,8×1/14"	W21,8×1/14"
0768181	ME-2	Gas combustible	300/4350	W21,8×1/14"lq	W21,8×1/14"lq
0768178	ME-3	Oxígeno/Inerte	300/4350	W21,8 × 1/14"	W21,8 × 1/14"
0768182	ME-3	Gas combustible	300/4350	W21,8 × 1/14"lq	W21,8 × 1/14"lq



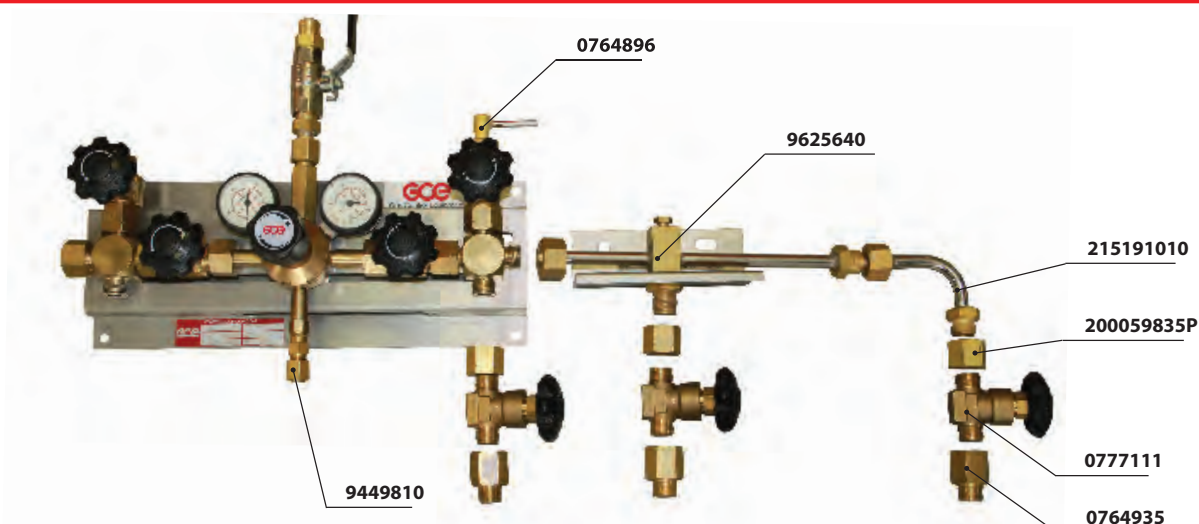
CONEXIONES Y ACCESORIOS DE ALTA Y MEDIA PRESIÓN

Código	Descripción	Gas	Entrada	Salida	Pos.
215191005	Tubo conexión 90°	Gas combustible	W21,8 × 1/14"lqz hembra	W21,8 × 1/14"lqz macho	1
215191010	Tubo conexión 90°	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14" hembra	W21,8 × 1/14" macho	1
0768159	Tubo conexión 90°	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14" hembra	W21,8 × 1/14" hembra	1
0768160	Tubo conexión 90°	Gas combustible	W21,8 × 1/14"lqz hembra	W21,8 × 1/14"lqz hembra	1
9451080P	Tubo conexión recto	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14"	W21,8 × 1/14"	7
9451090P	Tubo conexión recto	Gas combustible	W21,8 × 1/14"lqz	W21,8 × 1/14"lqz	7
215191076	Tapón	Gas combustible	W21,8 × 1/14"lqz		2
215191077	Tapón	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14"		2
215191069	Cambiador de hilo	Gas combustible	W21,8 × 1/14"lqz hembra	W21,8×1/14 macho	3
215191068	Cambiador de hilo	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14" hembra	W21,8 × 1/14"lqz macho	3
200059835P	Doble tuerca		W21,8 × 1/14"	W21,8 × 1/14"lqz	4
215191081	Tapón con tuerca	Gas combustible	W21,8 × 1/14"lqz		5
215191080	Tapón con tuerca	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14"		5
215191084	Racor en T	Gas combustible	W21,8 × 1/14"lqz hembra		6
215191085	Racor en T	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14" hembra		6
SPP27990022	Codo	Hasta 64bar*	G1/2"	G1/2"	8
SPP27990023	Codo	Hasta 64bar*	G3/4"	G3/4"	8
SPP27990024	Pieza en T	Hasta 64bar*	G1/2"	G1/2"	9
SPP27990025	Pieza en T	Hasta 64bar*	G3/4"	G3/4"	9
SPP27990026	Pieza en T	Hasta 64bar*	G1"	G1"	9
215191126	Conexión en S	Oxígeno/Inerte	W21,8 × 1/14"H	W21,8 × 1/14"M	10
311837121815P	Junta de sellado de aluminio (envase de 5 piezas), W21,8				
311325111032P	Junta de sellado de cobre (envase de 10 piezas), W21,8				

* (928psi)



MM70-2 con SE-2



VÁLVULAS DE LÍNEA DE ALTA PRESIÓN

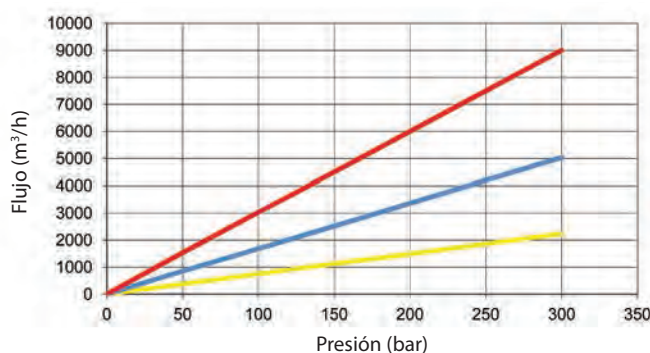


Las válvulas de línea o „Main Valve“ se usan en los manifold, o, módulos de extensión de alta presión. Para la línea M70 usar válvulas DN 4mm, para la línea de alto flujo M400 usar válvulas DN 8 mm.

Código	Descripción	Gas	Presión de trabajo	Diametro nominal	Entrada	Salida
0775844	Válvula de batería a 90°	O ₂ /Inertes	200 bar/3000 psi	4 mm	W21,8	W21,8
0775979	Válvula de batería 3 vías	O ₂ /Inertes	200 bar/3000 psi	4 mm	W21,8	2× W21,8
9561271	Válvula de línea HP a 180°	O ₂ /Inertes	200 bar/3000 psi	4 mm	W21,8	W21,8
0777111	Válvula de línea HP a 180°	O ₂ /Inertes	200 bar/3000 psi	4 mm	W21,8	W21,8 lzq.
0777112	Válvula de línea HP a 180°	Combustibles	200 bar/3000 psi	4 mm	W21,8 lzq.	W21,8
BV777098	Válvula de 3 vías HP	O ₂ /Inertes	300 bar/4000 psi	7 mm	W21,8	2× W21,8
BV777101	Válvula de 3 vías HP	Inertes	300 bar/4000 psi	7 mm	W21,8	2× W21,8
BV777096	Válvula de línea HP a 180°	O ₂ /Inertes	200 bar/3000 psi	4 mm	W21,8	W21,8
BV777105	Válvula de línea HP a 180°	O ₂ /Inertes	300 bar/4000 psi	8 mm	W21,8	W21,8 lzq.
BV777106	Válvula de línea HP a 180°	Inertes	300 bar/4000 psi	8 mm	W21,8	W21,8 lzq.
BV777107	Válvula de línea HP a 180°	Combustibles	300 bar/4000 psi	8 mm	W21,8 lzq.	W21,8
BV777110	Válvula de línea HP a 180°	O ₂ /Inertes	300 bar/4000 psi	8 mm	1/2" Npt H	1/2" Npt H
0760441	Válvula de línea HP a 180°	C ₂ H ₂	25 bar/360 psi	8 mm	R3/4" H	R3/4" H

Consultarnos para otras conexiones o válvulas de cilindro con asiento rotativo o piston no rotativo, con o sin disco de ruptura, presión positiva o regulador integrado

Curva de capacidad de flujo de válvulas de línea GCE



VÁLVULAS ANTI-RETORNO



Código	Descripción	Presión del gas	Entrada	Salida
0764935	Válvula anti-retorno	Oxígeno/Inerte, 300 bar	W21,8 × 1/14"	W21,8 × 1/14"
0764936	Válvula anti-retorno	Gas combustible, 300 bar	W21,8 × 1/14"LH	W21,8 × 1/14"lzq
0764937	Válvula anti-retorno	Acetileno, 25 bar	W21,8 × 1/14"LH	W21,8 × 1/14"lzq
MM3922P	Válvula anti-retorno	Oxígeno, inertes 300 bar	G3/8"	W21,8 × 1/14"

SERPENTINES DE ALTA PRESIÓN



Serpentines de cobre de 1/4" de diámetro. Cobre limpio para un uso con oxígeno a 230bar (3000psi). Soldadura con plata de los conectores y prueba unitaria a 300bar (4000psi). Practica manija para un apriete del conector al cilindro sin fatiga del serpentín.

Código	Conexión a manifold	Conexión a cilindro	Gas	Largo m (')	Diámetro interno mm (")
0764960	W21,8"	CGA320	CO ₂	1m (3')	6mm (1/4")
0764961	W21,8"	CGA540	O ₂	1m (3')	6mm (1/4")
0764962	W21,8"	CGA580	Inertes	1m (3')	6mm (1/4")
9437160	W21,8"	W21,8"	O ₂	1m (3')	6mm (1/4")

LATIGUILLO FLEXIBLES DE ALTA PRESIÓN 1/4NPT HEMBRA



Flexibles de alta presión con alma de PTFE y externo de malla de acero inoxidable. Conexión de bronce prensada G3/8H a usar con la check MM3922 y 1/4NPT hembra para enroscar conectores estándares. Para uso con presiones de servicio de inertes y combustibles hasta 300 bar (4000psi) y 200 bar (3000 psi) con oxígeno. Con línea de vida y prueba unitaria con aire.

Código	Conexión a manifold	Conexión a cilindro	Gas	Largo m (')	Diámetro interno mm (")
MM2526	G3/8"H	1/4"NPTH	oxígeno, argon, nitrógeno, CO ₂ , helio, propano, gas natural, hidrogeno y mezclas	0,6 (2')	6mm (1/4")
MM2527	G3/8"H	1/4"NPTH		1m (3')	6mm (1/4")
MM2528	G3/8"H	1/4"NPTH		1,5m (5')	6mm (1/4")
MM2529P	G3/8"H	1/4"NPTH		2m (6,5')	6mm (1/4")
MM2530P	G3/8"H	1/4"NPTH		3m (10')	6mm (1/4")
MM2546P	G3/8"H	1/4"NPTH		5m (16')	6mm (1/4")

FLEXIBLES DE ALTA PRESIÓN CON CONEXIÓN A CILINDRO



Flexibles de alta presión con alma de PTFE o ETFE para helio e hidrogeno y externo de malla de acero inoxidable. Conexión de acero inoxidable prensada según estándar de conexión de cilindro. Para uso con presiones de servicio de 200 bar (3000psi). Con línea de vida y prueba unitaria con aire.

Código	Conexión a manifold	Conexión a cilindro	Gas	Largo m (')	Diámetro interno mm (")
215192021P	W21,8"IZQ	R3/4"/DIN12	Acetileno	1m (3')	6mm (1/4")
215192022	W21,8"IZQ	R3/4"/DIN12	Acetileno	2m (6,5')	8mm (5/16")
215192023	W21,8"IZQ	R3/4"/DIN12	Acetileno	3m (10')	8mm (5/16")
215192024	W21,8"	W21,8"/DIN6	Oxígeno	1m (3')	6mm (1/4")
215192025	W21,8"	W21,8"/DIN6	Oxígeno	2m (6,5')	8mm (5/16")
215192026	W21,8"	W21,8"/DIN6	Oxígeno	3m (10')	8mm (5/16")
215192029	W21,8"	W24,32"/DIN10	Inertes	1m (3')	6mm (1/4")
215192030	W21,8"	W24,32"/DIN10	Inertes	2m (6,5')	8mm (5/16")
215192031	W21,8"	W24,32"/DIN10	Inertes	3m (10')	8mm (5/16")
215192032P	W21,8"	W21,8"/DIN6	Hidrogeno	1m (3')	6mm (1/4")
215192033	W21,8"	W21,8"/DIN6	Hidrogeno	2m (6,5')	8mm (5/16")
215192038	W21,8"	R5/8"/DIN13	Aire	1m (3')	6mm (1/4")
215192039	W21,8"	R5/8"/DIN13	Aire	2m (6,5')	8mm (5/16")

FLEXIBLES DE ALTA PRESIÓN CON ALMA, EXTERIOR Y TUERCA DE ACERO INOXIDABLE



Flexibles de alta presión con alma de PTFE o ETFE para helio y hidrogeno y externo de malla de acero inoxidable. Conexión de acero inoxidable prensada según estándar de conexión de cilindro. Para uso con presiones de servicio de 200 bar (3000psi). Con línea de vida y prueba unitaria con aire de grado medicinal.

Producción en ambiente limpio, trazabilidad de los componentes, envase termo sellado para evitar contaminaciones. Marcado CE de producto sanitario.

Código	Conexión a manifold	Conexión a cilindro	Gas	Largo m (')	Diámetro interno mm (")
325197641	W21,8"	W21,8"/DIN6	Oxígeno	1,25m (4')	6mm (1/4")
325197642	W21,8"	R3/8"/DIN11	N ₂ O	1,25m (4')	6mm (1/4")
325197352P	W21,8"	R3/8"/DIN11	N ₂ O	1,5m (5')	6mm (1/4")
325197643	W21,8"	R5/8"/DIN13	AIRE	1,25m (4')	6mm (1/4")
325197644	W21,8"	W24,32"/DIN10	N ₂	1,25m (4')	6mm (1/4")
325197651	W21,8"	W21,8"/DIN6	Oxígeno	2m (6,5')	8mm (5/16")
325197652	W21,8"	R3/8"/DIN11	N ₂ O	2m (6,5')	8mm (5/16")
325197653	W21,8"	R5/8"/DIN13	AIRE	2m (6,5')	8mm (5/16")
325197654	W21,8"	W24,32"/DIN10	N ₂	2m (6,5')	8mm (5/16")
325197655	W21,8"	W21,8"/DIN6	CO ₂	2m (6,5')	8mm (5/16")

LATIGUILLO FLEXIBLE DE ALTA PRESIÓN DE ACETILENO



Diseñado fabricado y probado acorde a la norma vigente para redes de acetileno ISO 14113. Flexibles de acetileno con válvula check a su entrada para reducir al máximo la entrada de aire en la canalizaciones de acetileno. En cumplimiento con el estándar TRAC 204 5.3.7, se recomienda probar cada 5 años la resistencia a altas presiones que pueden generar una descomposición de acetileno.

Código	Conexión a manifold	Conexión a cilindro	Gas	Largo m (')	Diámetro interno mm (")
19037002003	W21,8"	CGA300	Acetileno	1m (3')	6mm (1/4")
19037002006	W21,8"	CGA510	Acetileno	1m (3')	6mm (1/4")
19037002002	W21,8"	R3/4"/DIN12	Acetileno	1m (3')	6mm (1/4")
19037002001	W21,8"	ESTRIBO/DIN	Acetileno	1m (3')	6mm (1/4")
215190043**	R3/4"/DIN12	R3/4"/DIN12	Acetileno	1m (3')	6mm (1/4")

FLEXIBLES DE ALTA PRESIÓN 1/4NPT APTO PARA GASES DE PUREZAS HASTA 6.0



Interno fuelle de acero inoxidable 316l electro pulido. Externo con malla Acero inoxidable 316l. Soldadura orbital de las conexiones. Pruebas unitarias con helio para garantizar la integridad de los gases. Controles visuales unitarios externos y internos con sonda endoscópica. Envasado en bolsas termos sellada para evitar contaminaciones.

Código	Conexión a manifold	Conexión a cilindro	Gas	Largo m (')	Diámetro interno mm (")
H27457301	1/4NPTH	1/4NTPM	para gases de pureza hasta 6.0	1m (3')	6,3mm (1/4")

EN GCE FABRICAMOS, SERPENTINES, CAPILARES Y FLEXIBLES DE ALTA PRESIÓN SEGÚN SU APLICACIÓN CON:

- Internos de PTFE, ETFE, inoxidable o inoxidable electro pulido.
- Exteriores de nylon mallado o acero inoxidable trenzado.
- Conexiones roscadas, pensadas, soldadas o con soldadura orbital.
- Pruebas unitarias con aire, aire de grado medicinal o con helio para garantizar la integridad de los gases.
- Controles visuales unitarios externos y/o internos con sonda endoscópica.
- Envasamos para gases medicinales y especiales en bolsas termos sellada para evitar contaminaciones.
- Tenemos trazabilidad para todas la líneas.
- **Consultarnos para versiones especiales o si no encuentra lo que necesitan en este catálogo**

AGARRE CILINDRO



Los soportes a pared de cilindros GCE son fabricado con una base de acero inoxidable y una cadena robusta para poder garantizar que el tiempo y la oxidación no modificará su resistencia mecánica y que los cilindros serán bien fijados a la pared, evitando caídas, roturas y los prejuicios y contratiempo que suele conllevar este clásico tipo de incidente.

Código	Descripción
14037116	para 1 cilindro
14037117	para 2 cilindros
14037118	para 3 cilindros

GGP 200 – PRECALENTADOR DE GAS



La expansión de CO₂ o de gases altamente comprimidos, como CO₂ y mezclas de argón/CO₂, genera frío. Esta situación puede requerir un precalentador de gas para impedir la congelación del regulador de presión y de otros componentes aguas abajo. Se recomienda el uso de un precalentador para aumentar la estabilidad de caudal en sistemas centralizados. GGP200 es un producto fiable con certificado CE para presiones hasta 300bar (4000 psi).

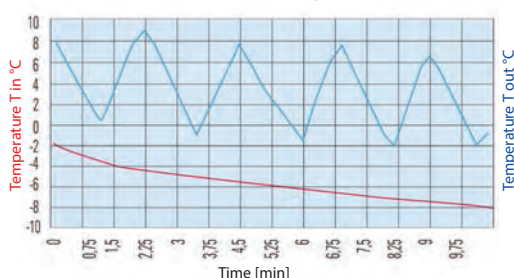
Código	Descripción	Gas, Presión	Entrada	Salida
19008004	GGP 200	Oxi/Inerte, 300 bar	W21,8x1/14"F	W21,8x1/14"M
H28054801	GGP 200	Oxi/Inerte, 300 bar	W21,8x1/14"M	W21,8x1/14"F

*Otras versiones de gases , consultarnos.

CARACTERÍSTICAS

Alimentación eléctrica:	230 V - 50 Hz	Temperatura de trabajo máx.	40°C, +/-3°C
Rendimiento:	200 W	Interruptor de seguridad:	80°C, +/-5°C
Conexión:	IP 44 con 2 m cable	Diam. exterior:	90 mm
		Largo:	aprox 150 mm
Protección (clase):	IP 44	Peso:	aprox 2,3 kg

Flow Q = 10 m³/h at environmental temperature T=0°C



Flow Q = 20 m³/h at environmental temperature T=0°C

