

Accesorios



Manómetros a capsula grifo a interruptor

SAM & ROT-G (E5714 rev. 03 -28/02/2011)

ADVERTECIAS GENERALES:



■ Todas las operaciones de instalación, mantenimiento, encendido y calibración tienen que ser efectuadas de personal calificado, en el respeto de la norma vigente, al momento y en el lugar de instalación.

■ Para prevenir daños a cosas y a personas es esencial observar todos los puntos indicados en este manual. Las indicaciones indicadas en el presente documento no exoneran el Cliente/Utilizador de la observancia de las disposiciones de ley, generales y específicas, concierne la prevención de los accidentes y el salvaguardia del ambiente.

■ El operador tiene que vestir prendas adecuadas, DPI: zapatos, casco, etc...) y respetar las normas generales de seguridad y prevención riesgos.

■ Para evitar riesgos de quemadura y fulguración, el operador no tiene que venir a contacto con el quemador y los relativos aparatos de control durante la fase de encendido y la marcha a alta temperatura.

■ Todas las operaciones de mantenimiento ordinaria y extraordinaria tienen que ocurrir a instalación firme.

■ Al objetivo de asegurar una correcta y segura gestión es de básica importancia que el contenido del presente documento sea llevado escrupulosamente a conocimiento y hecho observar a todo el personal jefe al control y al ejercicio del aparato.

■ El funcionamiento de una instalación de combustión puede resultar peligroso y causar herimientos a personas o daños a los aparejos. Cada quemador tiene que ser provisto de dispositivo certificado de supervisión y control de la combustión.

■ El quemador tiene que ser instalado correctamente para prevenir cada tipo de accidental/no deseado transmisión de calor de la llama hacia el operador y al aparejo.

■ Las prestaciones indicadas acerca de la gama de quemadores descrita en la presente ficha técnica son fruto de pruebas experimentales efectuadas cerca de ESA-PYRONICS. Las pruebas han sido efectuadas empleando sistemas de encendido, detección de llama y supervisión desarrolladas por ESA-PYRONICS. El respeto de las mencionadas condiciones de funcionamiento no puede estar pues garantizado en el caso sean empleadas instrumentaciones diferentes por las citadas en el Catálogo ESA-PYRONICS.

ELIMINACIÓN:



Para eliminar el producto atenerse a las legislaciones locales en materia.

NOTAS GENERALES:



■ Según la misma política sin parar mejoría de la calidad del producto, ESA-PYRONICS se reserva el derecho a modificar las características técnicas de lo mismo en cualquier momento y sin preaviso.

■ Consultando el sitio web **www.esapyronics.com**, es posible descargar las fichas técnicas puestas al día a la última revisión.

■ Los productos ESA-PYRONICS ha sido realizado en conformidad con la Normativa **UN EN 746-2:2010** Instrumentaciones de proceso térmico industrial - Parte 2: Requisitos de seguridad por la combustión y por el movimiento y el trato de los combustibles. Tal norma es armonizada a los sentidos de las Directivas Máquinas **2006/42/CE**. se certifica que los productos en objeto respetan los requisitos prescritos por las Normativas y Normas sobre indicadas.

■ Certificado en conformidad con la norma **UN EN ISO 9001** de DNV GL Italia.

CERTIFICADOS:



EN837-3

Manómetros a membrana y a cápsula - Dimensiones, metrología, requisitos y pruebas.

90/396/EEC

Los grifos a pulsante son certificados DVGW. Norma por aparatos gas CE (90/396/EEC)

Los productos cumplen con los requisitos para el mercado de Eurasia (Rusia, Bielorrusia y Kazajstán), y están exentos de EAC certificación: **Doc 01-11/437**.

CONTACTOS / ASISTENCIA:



Oficina principal:

Esa S.p.A.
Via Enrico Fermi 40
24035 Curno (BG) - Italy
Tel +39.035.6227411
Fax +39.035.6227499
esa@esacombustion.it

Ventas internacionales:

Pyronics International s.a.
Zoning Industriel, 4ème rue
B-6040 Jumet - Belgium
Tel +32.71.256970
Fax +32.71.256979
marketing@pyronics.be

www.esapyronics.com

SAM identifican una serie de manómetros a cápsula destinados a una fácil lectura y instalación. Además para garantizar longevidad al instrumento, está disponible a ajuar el accesorio, grifo a interruptor manual ROT-G, que protege el manómetro de eventuales sobre presiones.

APLICACIONES

- Controlo presiones sobre los conductos aire y gas.
- Bocas sopladoras ventiladores.
- Sobre solicitud manómetros desgrasados por empleo oxígeno.

CARACTERÍSTICAS

MANÓMETRO SAM:

- Campo de escala: de -25 mbar por vacuómetro hasta 10 bares por presión
- Clase de precisión: $\pm 1,6\%$
- Temperatura ambiente: $-20 +60^{\circ}\text{C}$
- Temperatura del fluido de proceso: max 60°C
- Presión de ejercicio: (max por 15 min.) 75% del VFS
- Sobre presión: no admitida
- Grado de protección: IP 65 según IEC 529
- Regulación del Cero: manual

COMPOSICIÓN MATERIALES:

- Caja: acero inoxidable AISI 304
- Anillo: a bayoneta AISI 304
- Cuadrante: de aluminio, a fondo blanco, con graduaciones y numeración en negro
- Manecilla: de aluminio de color negro
- Transparente: vidrio
- Guarnición a lo transparente: en EPDM
- Movimiento: de latón alta sensibilidad
- Perno de ataque al proceso: latón OT 58

CARACTERÍSTICOS ACCESORIOS

GRIFO A INTERRUPTOR ROT-G:

- Estaqueidad: "O" ring NBR
- Sede obturador: cilíndrica
- Octavilla: a pulsante
- Presión máxima de ejercicio: 16 bar
- Temperatura de ejercicio: $-20^{\circ}\text{C} / +100^{\circ}\text{C}$
- Estadio de presión nominal: MOP 5
- Fileteado: según ISO 7-1

COMPOSICIÓN MATERIALES:

- Cuerpo: latón niquelado

SAM



F5714103

ROT-G



F5714104

MODELOS Y ESCALAS

Modelo	Escala	Elemento sensible
SAM-25	0 ÷ 25 mbar	membrana
SAM-40	0 ÷ 40 mbar	membrana
SAM-60	0 ÷ 60 mbar	membrana
SAM-100	0 ÷ 100 mbar	membrana
SAM-160	0 ÷ 160 mbar	membrana
SAM-250	0 ÷ 250 mbar	membrana
SAM-500	0 ÷ 500 mbar	membrana
SAM-1000	0 ÷ 1 bar	bourdon
SAM-2500	0 ÷ 2,5 bar	bourdon
SAM-5000	0 ÷ 5 bar	bourdon
SAM-10000	0 ÷ 10 bar	bourdon

DESCRIPCIÓN

Los manómetros a cuadrante SAM han sido ideados por una fácil lectura de las presiones y pueden ser instalados en cualquier orientación y punto de un conducto aire, gas o más generalmente de una instalación de combustión. La vasta gama de escala de medición disponible además garantiza una más fácil y versátil elección del pro-

ducto con base en las mismas exigencias. El accesorio grifo a pulsante ROT-G protege el manómetro de eventuales sobre presiones en cuánto el mecanismo a pulsante activa el manómetro solo en caso de necesidad de lectura.

ADVERTENCIAS

■ - Antes de la instalación verificar la integridad del manómetro haciendo particular caso en manejarlo, para evitar perjudicarlo y por consiguiente de comprometer su función.

■ - Tarar periódicamente el manómetro, evitando así señales erróneas que podrían comprometer el correcto funcionamiento de la instalación y causar graves consecuencias para las personas.

INSTALACIÓN

■ - El manómetro puede ser instalado en cualquier posición y orientación sobre la cañería (04) de una instalación de combustión.

■ - Hacer caso al sentido de las flechas puestas sobre el grifo a pulsante (02) que indica de ello su correcto montaje.

■ - Montar a los miembros poniendo pasta sellador sobre los filetes (05) atornillando con cura y utilizando llaves fijas adecuadas.

REGULACIÓN DEL CERO

Obrar en ausencia de presión sobre la cañería. Destornillar el anillo externo del cuadrante y sacar el vidrio con la guarnición. Con un destornillador destornillar el tornillo central, perno de la manecilla. A este punto la manecilla de aluminio resultará libre.

Llevar manualmente la manecilla al Cero de la escala, haciendola alojar hasta el perno en proximidad del Cero. Atornillar otra vez el tornillo central con cura. ÉI Cero a este punto ha sido regulado.

MANUTENCIÓN

No es posible ejecutar operaciones de reparación sobre el manómetro o sobre sus miembros. En caso de rotura proceder a la sustitución del trozo dañado. Y por tanto calurosamente aconsejado adquirir preventivamente piezas de recambio para poder intervenir en tiempos rápidos.

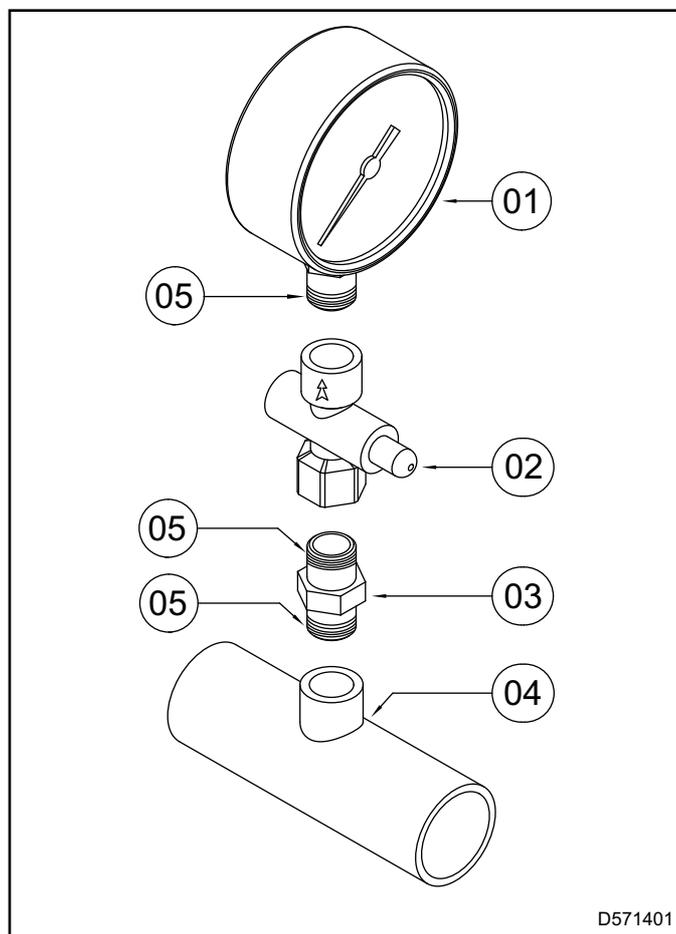
1 - Obrar en ausencia de presión sobre la cañería (04).

2 - En caso de sustitución del manómetro (01) o de un miembro, desmantele con adecuadas llaves fijas.

3 - Para verificar cuál sea el miembro de reemplazar, desmantele las partes y probarle separadamente: manómetro (01), grifo a pulsante (02) y niple de adaptación (03).

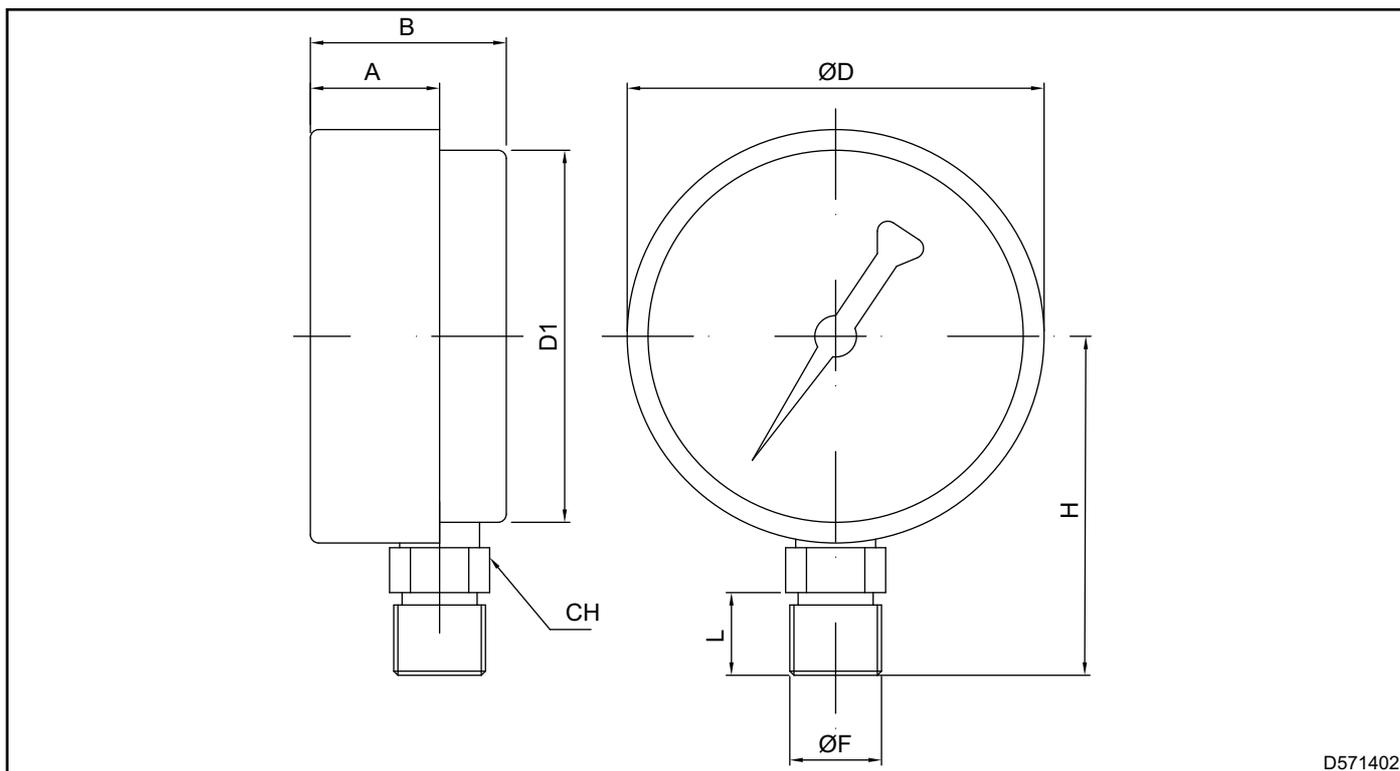
4 - Proceder a la sustitución del trozo, poniendo pasta sellador sobre el filete (05) y atornillando con adecuadas llaves fijas.

5 - En caso el cuadrante de vidrio del manómetro (01) esté sucio limpiarlo con un detergente no abrasivo, en el caso sea roto proceder a su sustitución.



D571401

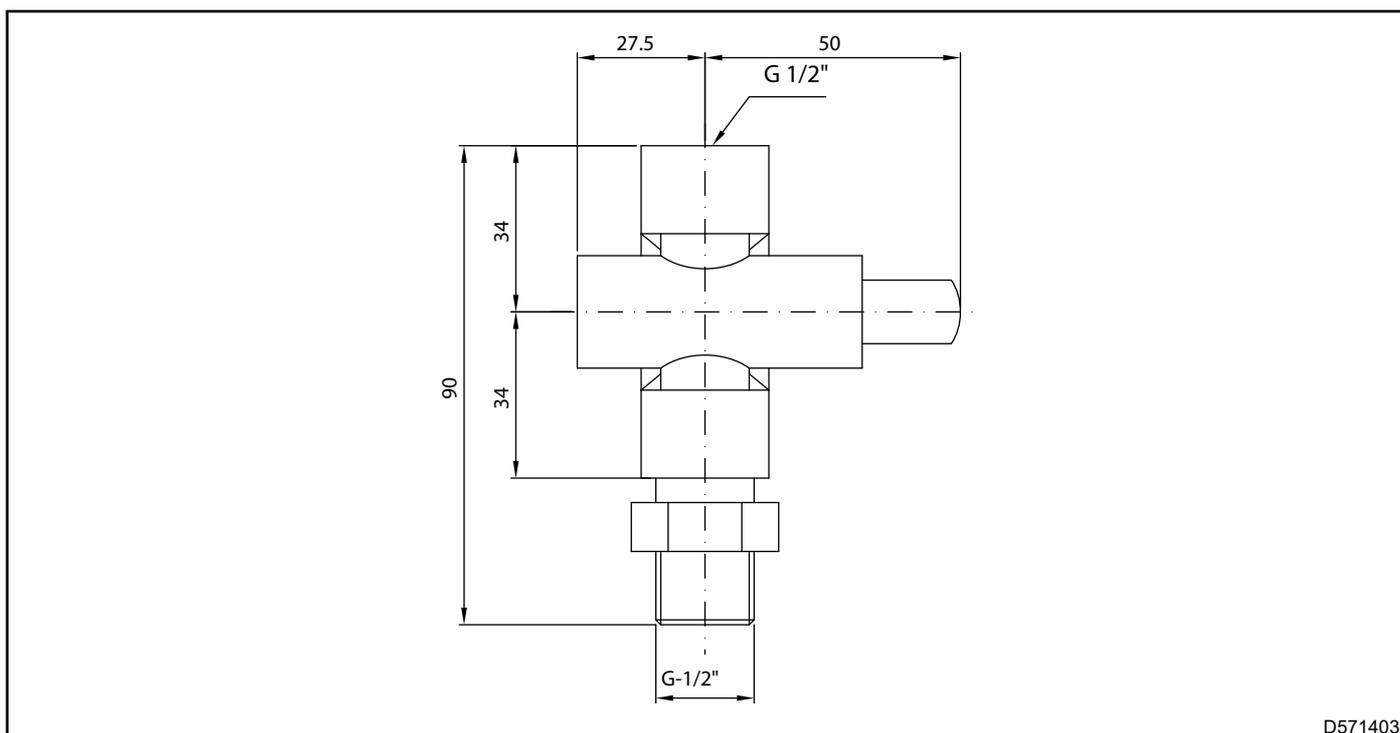
DIMENSIONES MANÓMETRO SAM



D571402

DN 100	F	L mm	A mm	B mm	D mm	D1 mm	H mm	CH mm	Peso Kg
presión -600 ÷ +600 mbar	G - 1/2" gas	20	14	53	113	99	90	22	0,575
	G - 1/2" npt								
presión > 600 mbar	G - 1/2" gas			41					
	G - 1/2" npt								

DIMENSIONES GRIFO A INTERRUPTOR ROT-G (ACCESORIO)



D571403

SIGLA DE PEDIDO - MANÓMETRO COMPLETO

SAM - -
01 02

MODELO (ESCALA)		01
0 ÷ 25 mbar		25
0 ÷ 1 bar		1000
ves tablero pág. 4		...

02 ACCESORIOS*	
Grifo a pulsante	ROT-G

* Los accesorios son excluidos.
 Eventualmente precisar durante el pedido, lo suministro de ellos.