

Es

**DEVILBISS**

SB-E-9-220



## Manual de Operación DGI PRO - Manómetro Digital para Pistolas Pulverizadoras con homologación ATEX

### Importante

Lea y siga todas las instrucciones y Precauciones de Seguridad antes de utilizar este equipo

### Descripción

El Manómetro Digital DGI PRO es un dispositivo intrínsecamente seguro, homologado con arreglo a la norma ATEX 94/9/CE, nivel de protección; II 1 G EEx ia IIC T4. Adecuado para el uso en las Zonas 0, 1 y 2.

Se suministra con un acoplamiento universal hembra de tuerca giratoria de 1/4 para la conexión a la pistola pulverizadora y un acoplamiento macho universal de 1/4 para la conexión al suministro de aire. El manómetro es alimentado por una batería no recambiable. La vida de trabajo prevista de la batería es de 2 años como mínimo bajo condiciones de trabajo normales de un solo turno.

**Importante:** Este manómetro es apropiado para el uso con materiales de recubrimiento y de limpieza a base de agua o de disolventes. Su clasificación de Categoría 1 significa que puede ser limpiado en una máquina cerrada de lavado de pistolas pulverizadoras. NO sumerja totalmente este dispositivo en disolvente o productos de limpieza porque pueden obstruirse los conductos internos, afectando a su precisión.



### Variantes del modelo

DGIPRO-502-BAR	Muestra la lectura en bar
DGIPRO-502-PSI	Muestra la lectura en psi

### Especificación

Conexión del suministro de aire	- Universal 1/4 BSP y NPS
Presión de entrada estática máxima	-12 bar (175 psi)
Temperatura de servicio	- 0 a 40°C
Peso	- 155g

### Materiales de construcción

Carcasa	- Fundición de aluminio, recubrimiento de níquel/cromo
Conector giratorio	- Acero inoxidable / chapa de acero niquelado
Conector roscado	- Chapa de latón niquelado
Ventana	- Vidrio endurecido

ITW Finishing Systems and Products es una División de ITW Ltd. Domicilio Social: Admiral House, St Leonard's Road, Windsor, Berkshire, SL4 3BL, Reino Unido.  
Registrada en Inglaterra: N° 559693 NIF 619 5461 24

Es

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



**Incendio y Explosión**  
Los disolventes y los materiales de recubrimiento pueden ser altamente inflamables o combustibles al pulverizarse. **Consulte SIEMPRE las instrucciones del fabricante del material de recubrimiento y las hojas COSHH antes de utilizar este equipo.**

Los usuarios deben cumplir todos los códigos de práctica a nivel nacional y local y los requisitos de las compañías de seguros respecto a ventilación, precauciones contra incendios, operación y mantenimiento de las zonas de trabajo.

La electricidad estática puede ser generada por el paso de fluido y/o aire por los manguitos, por el proceso de pulverización y por la limpieza de piezas no conductoras con paños. Para impedir que las descargas estáticas produzcan fuentes de ignición, debe mantenerse la continuidad de tierra al manómetro y a la pistola pulverizadora. Es imprescindible utilizar manguitos



conductoros.

### Mal Uso

No intente desmontar el manómetro bajo ninguna circunstancia. **La batería no es recambiable.** En caso de un fallo prematuro, devuelva la unidad a su distribuidor.

El uso de piezas de repuesto no originales puede crear riesgos. Utilice únicamente las piezas de repuesto y accesorios detallados en este documento.

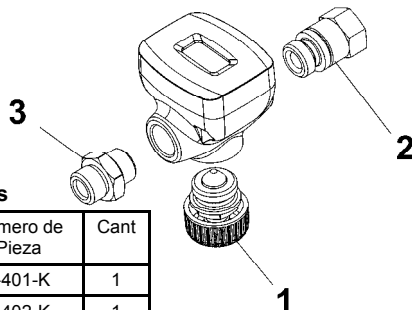
El producto puede ser limpiado usando una máquina para lavar pistolas. No obstante, este equipo no debe dejarse dentro de una máquina de lavar pistolas durante periodos de tiempo prolongados, ni sumergirse totalmente en disolvente o material de limpieza.

No presurice el manómetro por encima de su presión de trabajo máxima (ver especificación). El hacerlo puede causar el fallo de la unidad y posiblemente lesiones al usuario.

Si el chapado está dañado y el metal base queda expuesto, no se debe utilizar en áreas peligrosas (zonificación de peligro).

### Instalación

- Acople el manguito de aire al conector (3). Tamaño de manguito recomendado: 8 mm diám. interior. El manguito debe ser conductor y la conexión eléctrica entre la pistola pulverizadora y tierra debe verificarse con un ohmímetro. Se recomienda una resistencia de menos de 10<sup>6</sup>Ω.
- El suministro de aire debe estar filtrado y regulado.
- Acople el manómetro a la pistola pulverizadora con el conector giratorio.
- Pueden utilizarse conectores de acoplamiento rápido con el manómetro. Utilice únicamente los herrajes relacionados en la sección de accesorios. Asegúrese de que las conexiones de otros fabricantes están fabricadas con materiales conductivos; si no, pueden ser fuente de peligro e invalidar la certificación ATEX.



### Lista de Piezas

Nº Ref	Descripción	Número de Pieza	Cant
1	Válvula de caudal	DGI-401-K	1
2	Conector giratorio	DGI-402-K	1
3	Conector de la entrada de aire	DGI-8-K	1

Es

## Operación

- Gire la válvula de caudal (1) en el sentido de las agujas del reloj hasta que haga tope.
- Con el manguito conectado, abra el suministro de aire.
- Abra la válvula de caudal (1) girándola en el sentido contrario a las agujas del reloj y apriete el gatillo de la pistola pulverizadora (aire solamente). El manómetro mostrará la lectura en incrementos de 0,05 bar. Ajuste la válvula de caudal hasta que el manómetro muestre la presión deseada.
- Utilice una presión de entrada de aire de 2 bar para casquillos de aire tipo DeVilbiss GTI y HVLP. La presión en el casquillo de aire será de 0,7 bar (10psi) para casquillos de aire HVLP.
- Si se utiliza el sistema MPV QD (desconexión rápida) entre el manómetro y la pistola pulverizadora, se debe tener en cuenta la caída de presión adicional en el sistema QD. Añada 0,2 bar a la lectura del manómetro para compensarla.
- El manómetro puede ser limpiado en una máquina de lavado de pistolas mientras está conectado a la pistola pulverizadora. No lo deje en la máquina durante periodos prolongados ni sumerja el manómetro totalmente en disolventes o productos de limpieza. Esto puede afectar a la precisión del manómetro al obstruir los conductos de aire interiores.

### Nota:

El manómetro mostrará una lectura mientras haya presión en el suministro de aire. Se recomienda cerrar el suministro de aire o desconectar el manómetro cuando no se está usando. Esto aumentará la vida de la batería del manómetro.

### Mantenimiento

- Las únicas piezas recambiables son los 2 conectores y la válvula de caudal. La carcasa no debe ser desmontada. Cualquier intento de desmontar la carcasa invalidará la garantía.**
- Cierre el suministro de aire y alivie la presión en el manguito, o si utiliza el sistema QD, desconéctelo del manguito.
- Para retirar el conector de la entrada de aire (3), utilice una llave de estrella o de tubo de 17mm.
- Al reacomparlo, aplique adhesivo para roscas Loctite 242 Nutlock o equivalente a la rosca. Asegúrese de que el extremo del cono queda hacia fuera.
- Para retirar el conector giratorio (2), utilice una llave hexagonal de 6mm. Para reacomparlo, aplique adhesivo para roscas según lo explicado en el apartado 4.

### Accesorios



MPV-60 Vástago macho giratorio, desconexión rápida, con rosca hembra de 1/4

MPV-10 Vástago macho, desconexión rápida, con rosca hembra de 1/4

MPV-424 Vástago macho, desconexión rápida, con rosca macho de 1/4

Es

Binks • DeVilbiss • Gema • Ransburg

## Declaración de Conformidad CE

Nosotros: ITW Finishing UK  
Ringwood Rd  
Bournemouth  
Dorset  
BH11 9LH  
REINO UNIDO

Como fabricante del:

### Manómetro Digital Modelo DGI, DGIPRO

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el equipo al que se refiere este documento cumple los siguientes estándares o normas:

EN 50014:1997/A2:1999  
EN 50020:2002

y que por tanto cumple los requisitos de protección de la Directiva del Consejo 94/9/CE relativa a **Equipos y sistemas de protección diseñados para ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas nivel de protección, II 1 G EEx ia IIC T4.**

Emitido: 27/06/2008

Autorizado por:

Peter Loveless  
Director de Ingeniería de Fabricación

HOMOLOGACIÓN DE TIPO llevada a cabo por TRL Compliance Ltd, Organismo Notificado N° 0891.

**CERTIFICADO NÚMERO TRL04ATEX21064X.**

Es de aplicación la patente GB2411235

ITW Finishing Systems and Products  
Ringwood Road,  
Bournemouth,  
BH11 9LH,  
England.  
Tel. No. (01202) 571111  
Telefax No. (01202) 581940

Dirección del sitio web: <http://www.itweuropeanfinishing.com>