



## Excelon® Plus 3/2 VÁLVULAS

**Gama de preparación del aire**  
**Serie 82 1/4", 3/8"**  
**Serie 84 3/8", 1/2", 3/4"**  
**Instrucciones para la**  
**Instalación y Mantenimiento**



For further information and other languages scan this QR code or visit:

CN – 欲了解更多信息和其他 言版本:

DE – Für weiterführende Informationen diesen QR-Code scannen oder siehe:

ES – Para más información y otros idiomas, escanear este código QR o visitar:

FR – Pour plus d'informations et d'autres langues, consultez ce code QR ou visitez:

IT – Per ulteriori informazioni e altre lingue scansionare questo QR code o visitare:

PT – Para mais informação e outros idiomas scaneia este código QR ou visite a:

RU – Для получения более подробной информации, в том числе на других языках, пожалуйста, отсканируйте QR код или посетите:

<https://www.norgren.com/excelon-plus>

## DATOS TÉCNICOS

Fluido:	Aire comprimido
Presión máxima de suministro:	10 bar (145 psig)
Temperatura de trabajo*:	-20°C a 65°C (149° a 149°F) El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C (+35°F)
Caudal típico @ P1=6,3 bar (90 psi) & Caída de presión de 0,5 bar (7,25 psi):	Serie 82 : 20.7 dm³/s (44 scfm) Serie 84 : 50 dm³/s (106 scfm)
Caudal de escape típico @ P1 = 6,3 bar (90 psi) & Caída de presión de 0,5 bar (7,25 psi):	Serie 82 : 22.2 dm³/s (47 scfm) Serie 84 : 60 dm³/s (127 scfm)
Calidad del aire:	ISO 8573-1 Clase 7
Roscas:	82 Series: 1/4", 3/8" 84 Series: 3/8", 1/2", 3/4"
Conexión de escape roscada.	82 Series: 1/4" 84 Series: 1/2"
Roscas:	(ISO G / PTF)
Materiales:	Cuerpo: aluminio Tapas finales: Aluminio Cubiertas del cuerpo: ABS Elastómeros - NBR Válvula: latón

## INSTALACIÓN GENERAL

- G1/4 Siempre apague y descargue la presión de aire antes de instalar y mantener las unidades. Asegúrate de que el aire se agote completamente antes de comenzar cualquier acción.
- G2/4 Asegúrese siempre de que la energía se elimina del circuito eléctrico antes de instalar y mantener las unidades.
- G3/4 Las conexiones eléctricas sólo deben ser realizadas por personal capacitado y autorizado para realizar estas operaciones.
- G4/4 Conectar las tuberías a las conexiones correspondientes utilizando sellante sólo en las roscas macho. Evitar la penetración del sellante en el interior de la unidad. Las unidades deben instalarse con caudal de aire en la dirección de la flecha del cuerpo y lo más cerca posible del dispositivo que se está reparando.
- G5/4 Para las roscas ISO G no instale accesorios que sean más largos de 13mm para la serie 84 y de 10mm para la serie 82
- G6/4 Las válvulas de arranque progresivo se instalan sólo en aplicaciones en las que la presión descendente puede acumularse durante la etapa inicial de acumulación de presión segura.
- G7/4 Instale silenciadores de escape, con un caudal superior al caudal nominal de escape, en el puerto de escape de la parte inferior de la unidad.

## PRECAUCIÓN

La instalación, la puesta en marcha, el desmontaje, así como la reparación y el mantenimiento, sólo deben ser realizados por personal especializado cualificado con conocimientos y experiencia en tecnología neumática y, en el caso de los dispositivos eléctricos, también en tecnología eléctrica.

## ADVERTENCIAS

1. Estos productos están destinados a que se utilicen únicamente en sistemas industriales de aire comprimido. No utilizar estos productos cuando la presión y temperatura puedan exceder las especificadas en los 'Datos Técnicos'.
2. Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean aire, aplicaciones no industriales o para sistemas de soporte vital, consulte a Norgren.

## Excelon® Plus 3/2 VÁLVULAS

Gama de preparación del aire  
**3/2 Válvulas de descarga  
 de arranque progresivo**  
**3/2 Válvulas de control**  
**Instrucciones para la  
 Instalación y Mantenimiento**



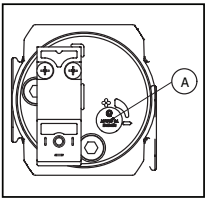
### ¡Advertencia! Profundidad de la rosca ISO G

Exceder estas profundidades de rosca ISO G puede resultar en un mal funcionamiento de la unidad:

La máxima inserción del racor en las unidades 3/8", 1/2", 3/4" es de 13mm

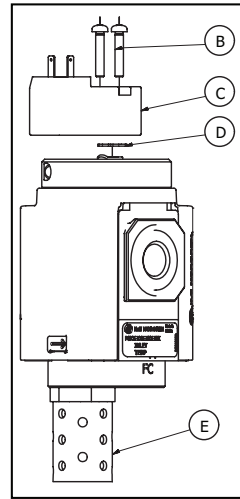
La máxima inserción del racor 1/4", 3/8" es de 10mm

### Ajuste de arranque progresivo



Las unidades P84C y P82C no tendrán esta característica.

1. El tiempo necesario para alcanzar la presión total depende del volumen del sistema posterior. Las unidades enviadas de fábrica están configuradas para dar el máximo retraso.
2. Para ajustar el retraso:
  - a. Conecte el suministro de aire al sistema antes de aplicar la señal de accionamiento. No hacerlo puede provocar el escape continuo de la válvula
  - b. Accionar el solenoide (activar el solenoide o mantenerlo pulsado)
  - c. Retire el tapón de protección ambiental (A) para acceder al tornillo de ajuste
  - d. Use una llave Allen de 3 mm para girar el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la demora de tiempo y en sentido contrario para disminuirla.
  - e. Vuelva a instalar el tapón de protección ambiental (A) después del ajuste.



### Conexión eléctrica del solenoide

1. Asegúrate de que el voltaje eléctrico nominal del solenoide coincide con el sistema eléctrico que se está conectando. Vea la etiqueta del solenoide para la clasificación del voltaje.

### Reemplazo del solenoide

1. Apague el suministro eléctrico y corte el aire de la entrada de la válvula.
2. Retire el conector eléctrico del solenoide
3. Retire los dos tornillos de montaje del solenoide (B)
4. Quitar el solenoide (C) y la junta (D)
5. Verifique que la capacidad eléctrica del nuevo solenoide coincida con el solenoide retirado
6. Instale una nueva junta (D) y un solenoide (C), inserte dos tornillos (B) y apriete a 4.4-6.2 in-lb. (0,5-0,7) Nm de par de apriete.
7. Conecta la conexión eléctrica al solenoide y asegúrala.
8. Restaurar la presión y luego la eléctrica. Operación de prueba.

### Silenciador de escape

1. Cuando se instala la válvula en un sistema de aire, se recomienda la instalación de un silenciador de escape (E). El silenciador debe fluir más que el flujo de escape de la válvula y proporcionar una reducción de ruido aceptable para el entorno instalado.

### Recambios

Referencia	Descripción
840650-50KIT	Solenoide de 24 VCC
840650-51KIT	Solenoide de 110 VCA
840650-52KIT	Solenoide de 220 VCA

### Accesorios - 3/8", 1/2", 3/4"

Referencia	Descripción
MB004A	Silenciador 1/2" NPT
MB004B	Silenciador 1/2" ISO R

### Accesorios - 3/8", 1/2", 3/4"

Referencia	Descripción
MB002A	Silenciador 1/4" NPT
MB002B	Silenciador 1/4" ISO R