



## Excelon® Plus Steuerventile

### Druckluftaufbereitung

**Serie 82: 1/4", 3/8"**

**Serie 84: 3/8", 1/2", 3/4"**

### Installations- und Bedienungsanleitung



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 scanea 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>



## TECHNISCHE DATEN

Betriebsmedium:	Druckluft
Max. Betriebsdruck:	10 bar (145 psig)
Betriebstemperatur*:	-20 °C bis +65 °C (-4 °F bis +149 °F) *Bei Temperaturen unter +2 °C bitte Luftbeschaffenheit beachten
Maximaler Durchfluss P1=6,3 bar (90 psi) & 0,5 bar (7,25 psi):	Serie 82: 20,7 dm³/s (44 scfm) Serie 84: 50 dm³/s (106 scfm)
Maximale Entlüftungsleistung P1 = 6,3 bar (90 psi) & 0,5 bar (7,25 psi) Druckabfall:	Serie 82: 22,2 dm³/s (47 scfm) Serie 84: 60 dm³/s (127 scfm)
Benötigte Luftqualität:	ISO 8573-1 Class 7:4 - oder besser
Anschlussgewinde:	Serie 82: 1/4", 3/8" Serie 84: 3/8", 1/2", 3/4"
Gewinde Entlüftungsanschluss:	Serie 82: 1/4" Serie 84: 1/2"
Gewindeausführung:	ISO G, PTF
Material:	Gehäuse: Aluminium Endkappen: Aluminium Abdeckung: ABS Dichtungen: NBR Ventil: Messing

## ALLGEMEINE INSTALLATION

- GI-1 Vor Service, Montage oder Demontage von Bauteilen muss die Zuluft immer vollkommen abgesperrt und der betroffene Leitungsbereich bzw. die Geräte vollkommen drucklos gemacht werden.
- GI-2 Vor Service, Montage oder Demontage von Bauteilen, muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung unterbrochen wurde.
- GI-3 Elektrische Anbindungen dürfen nur von geschultem und autorisiertem Personal ausgeführt werden.
- GI-4 Verschraubung/Verrohrung an entsprechende Anschlüsse anschließen. In das Innere der Einheit darf kein Dichtmittel gelangen. Geräte mit Pfeil auf dem Gehäuse in Durchflussrichtung und so nah wie möglich vor den Verbrauchern installieren.
- GI-5 Installieren Sie bei ISO G-Gewinden keine Verschraubungen mit Gewindelänge größer 13 mm (Serie 84) bzw. größer 10 mm (Serie 82).
- GI-6 Anfahrventile können nur in solchen Anwendungen eingesetzt werden, bei denen sich während der Startphase im System hinter dem Ventil auch Druck aufbauen kann.
- GI-7 Installieren Sie nur Abluftschalldämpfer, die entsprechend der Entlüftungsleistung ausreichend dimensioniert sind.

## ACHTUNG

Installation, Inbetriebnahme, Demontage sowie Reparatur und Wartung dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal mit entsprechendem Fachwissen und Erfahrung in der Pneumatik und im Falle elektrischer und elektronischer Geräte mit Fachwissen und Erfahrung auch in der Elektrotechnik durchgeführt werden.

## WARNHINWEISE

1. Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluft- und Fluidsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter „Technische Merkmale/Daten“ aufgeführten Werte nicht überschritten werden.
2. Wenden Sie sich vor dem Einsatz dieser Produkte in Kombination mit anderen Betriebsmedien als Druckluft sowie für nicht-industrielle Anwendungen und Einsatz in Lebenserhaltungssystemen an Norgren.

## Excelon® Plus Steuerventile

### Druckluftaufbereitung

### 3/2-Wege Anfahr-/Entlüftungsventile

### 3/2-Wegeventile

### Installations- und Bedienungsanleitung



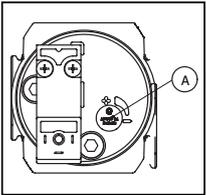
### Achtung! ISO G Gewindelänge

Das Überschreiten der max. Gewindelängen kann zu einer Fehlfunktion des Ventils führen:

Serie 84: 3/8", 1/2", 3/4" - max. Gewindelänge 13 mm

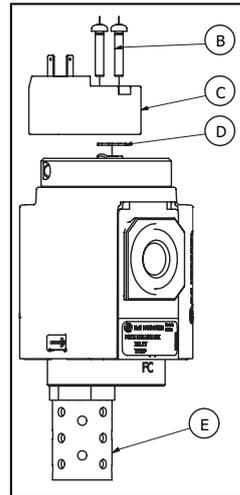
Serie 82: 1/4", 3/8" - max. Gewindelänge 10mm

### Anfahrzeit - Einstellung



3/2-Wegeventile P84C und P82C beinhalten keine Anfahrfunktion und haben demnach keine Einstellschraube.

- Die Zeit bis zum vollständigen Aufbau des Systemdrucks ist abhängig vom frei zugänglichen Volumen des Druckluftsystems hinter dem Ventil. Werkseinstellung: Maximale Anfahrzeit
- Einstellung:
  - Vor Betätigung der Magnetspule muss dem Ventil Druckluft zugeschaltet sein. Ansonsten könnte das Ventil unter Umständen ständig entlüften.
  - Betätigung der Magnetspule (bestromen oder über Handhilfsbetätigung)
  - Für Zugang zur Einstellschraube Abdeckkappe (A) abnehmen
  - Einstellschraube (3mm Innensechskant) im Uhrzeigersinn drehen, um die Anfahrzeit zu vergrößern; gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Anfahrzeit zu verringern.
  - Nach Einstellung die Schutzkappe (A) wieder einsetzen.



### Elektrischer Anschluss

- Stellen Sie sicher, dass die elektrische Nennspannung am Magneten mit dem angeschlossenen elektrischen System übereinstimmt. Nennspannung siehe Angaben auf dem Typenschild der Magnetspule

### Austausch der Magnetspule

- Machen Sie das Ventil strom- und drucklos.
- Ziehen Sie den Magnetstecker ab
- Lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben (B) der Magnetspule
- Entfernen Sie die Magnetspule (C) sowie die Dichtung (D)
- Stellen Sie sicher, dass die Nennspannung der neuen Magnetspule gleich der der ausgebauten Magnetspule ist
- Installieren Sie die neue Dichtung (D) und die neue Magnetspule (C), und drehen Sie die beiden Schrauben (B) mit einem Drehmoment von 0,5 - 0,7 Nm (4,4 - 6,2 lb) fest.
- Installieren und sichern Sie den Magnetstecker.
- Schalten Sie Druckluft zu und betätigen Sie die Magnetspule. Funktion testen.

### Schalldämpfer

- Bei der Installation des Ventils in ein Druckluftsystem sollte ein Schalldämpfer (E) in den Entlüftungsanschluss eingeschraubt werden. Die Entlüftungsleistung des Schalldämpfers muss größer sein als die des Ventils und eine entsprechend der Einsatz-Umgebung akzeptable Geräuschkämpfung garantieren.

### Ersatzteile

Teile-Nr.	Beschreibung
840650-50KIT	Magnetspule 24 Vdc
840650-51KIT	Magnetspule 110 Vac
840650-52KIT	Magnetspule 220 Vac

### Zubehör - 3/8", 1/2", 3/4"

Teile-Nr.	Beschreibung
MB004A	Schalldämpfer 1/2 NPT
MB004B	Schalldämpfer R1/2

### Zubehör - 3/8", 1/2", 3/4"

Teile-Nr.	Beschreibung
MB002A	Schalldämpfer 1/4 NPT
MB002B	Schalldämpfer R1/4