

## B84G - Filterregler Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > Einstellknopf mit integrierter Verstelleicherung
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- > Hocheffiziente Wasserabscheidung (> 98%)
- > Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Standardausführung mit integriertem analogem Manometer. Optional in Ausführung mit integriertem elektronischen Drucksensor und IO-Link
- > Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010 : 7:8:4 (40µm), 6:8:4 (5µm)



### Technische Merkmale Filterregler

#### Betriebsmedium:

Druckluft

#### Max. Betriebsdruck:

Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi)  
Metallbehälter: 20 bar (290 psig)

#### Regelbereich:

0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi),  
0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) optional,  
0,7 ... 17 bar (2 ... 250 psi) optional

#### Filterelement: 5 µm & 40 µm

#### Anschluss:

G3/8, G1/2, G3/4,  
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

#### Manometer:

Integriertes Manometer (Standard) Manometeranschlüsse 1/8" oder elektronischer Drucksensor optional

#### Durchfluss:

100 dm<sup>3</sup>/s bei Anschluss: 1/2",  
Primärdruck 10 bar (145 psi), 6,3 bar (91 psi) Sekundärdruck und einer Druckdifferenz von Δp 1 bar (14,5 psi). Filterelement: 40 µm

#### Entlüftung:

Mit Entlüftung (Standard)

#### Entleerung:

Manuell oder automatisch

#### Betriebsbedingungen für automatische Entleerung (Schwimmer gesteuert):

Entleerung schließt bei einem Behälterdruck > 0,35 bar (5 psi)  
Entleerung öffnet bei einem Behälterdruck ≤ 0,2 bar (2,9 psi)  
Minimaler Durchfluss für das Schließen der Entleerung 1 dm<sup>3</sup>/s (2 scfm)

#### Umgebungs-/

#### Mediumstemperatur:

Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz:  
-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)  
Metallbehälter:  
-20 ... +65°C (-4 ... +149°F)  
Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

#### Atex:

Die Filterregler B84 entsprechen der Atex 2014/34/EU

Ex II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

ausgenommen sind alle Ausführungen mit integriertem elektronischen Drucksensor

#### Material:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss  
Gehäusekappe: ABS  
Oberteil: Acetal/ Aluminium  
Ventil: PP  
Kunststoffbehälter: PC transparent mit Schutzabdeckung aus PP  
Metallbehälter: Aluminium  
Druckguss mit Prisma-Sichtglas aus PA  
Filterelement: PP gesintert  
Behälter O-Ring: Chloropren  
Dichungen: NBR


### Technische Daten B84G - Standardausführung mit Manometer

Symbol	Anschluss	Entleerung	Regelbereich (bar)	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G3/8	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,73	B84G-3GK-AP3-RMG
	G1/2	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,73	B84G-4GK-AP3-RMG
	G3/4	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,73	B84G-6GK-AP3-RMG
	G3/8	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,88	B84G-3GK-AD3-RMG
	G1/2	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,88	B84G-4GK-AD3-RMG
	G3/4	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,88	B84G-6GK-AD3-RMG
	G3/8	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,73	B84G-3GK-QP3-RMG
	G1/2	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,73	B84G-4GK-QP3-RMG
	G3/4	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,73	B84G-6GK-QP3-RMG
	G3/8	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,88	B84G-3GK-QD3-RMG
	G1/2	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,88	B84G-4GK-QD3-RMG
	G3/4	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,88	B84G-6GK-QD3-RMG

\*1) Alle hier aufgeführten Typen sind mit einem integrierten Manometer für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt. Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren FRL Online Konfigurator [www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator](http://www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator) oder kontaktieren Sie Norgren

## B84G - Filterregler mit integriertem elektronischem Drucksensor

- > Elektronische Überwachung des eingestellten Sekundärdrucks
- > 1,44" Farbdisplay. Optimales visuelles Management
- > Parametereinstellung über Frontbildschirm-Tasten oder Zugriff über IO-Link
- > Konfigurierbarer Schaltausgang
- > Einstellbare Parameter:
  - Druck-Schaltpunkt,
  - Toleranz,
  - Hysterese,
  - Druckeinheit,
  - Temperatureinheit,
  - Display-Ausrichtung,
  - Digitalausgang (NPN,PNP, Push-Pull),
  - Schaltfunktion (NC/NO)
- > Elektronischer Drucksensor - verwendbar mit oder ohne IO-Link Anbindung


 **IO-Link**

### Technische Daten des integrierten elektronischen Drucksensors

#### Elektrische Parameter

**Druckbereich:**

0 ... 10 bar  
(0 ... 145 psi, 0 ... 1.0 MPa)

**Wiederholgenauigkeit:**

≤ 0,1% des Druckbereichsendwert (FS) im Temperaturbereich 0... + 50 °C (+32 ... + 122 ° F) bei stabiler Temperatur

**Genauigkeit:**

≤ 1,5% des Druckbereichsendwert (FS) im Temperaturbereich 0... + 50 °C (+32 ... + 122 ° F)

**Einheiten:**

Druck: bar, psi, MPa  
Temperatur: °C, °F  
Voltage: V

**Anzeige:**

1,44" Farbdisplay TFT LCD  
Farbe Text/Hintergrund:  
weiss/grün : Druck okay  
weiss/rot : Druck außerhalb  
weiss/gelb: Fehler  
schwarz/weiss: Einstellmenü  
**Display-Hauptanzeige:**  
Druckwert, Schaltpunkt,  
Toleranz, Druckeinheit, Hinweis-  
text

**IO-Link Funktionen:**

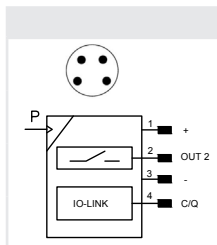
Druckwert  
Warnung Druck außerhalb  
gewähltem Bereich  
Diagnose Temperatur  
Diagnose Versorgungsspannung  
Diagnose Betriebszeit  
**Min. Zykluszeit:**  
20 ms

Link zur IODD: <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd>

Link zur Schnellstartanleitung oder dem umfassenderen Benutzerhandbuch: [www.norgren.com/excelon-plus](http://www.norgren.com/excelon-plus)

#### Elektroanschluss M8 x 1

Pin-Nr.	Signal	Kabel
1	L+ (24V)	braun
2	Out 2 (Schaltausgang)	weiß
3	L- (0V)	blau
4	C/Q (IO-Link)	schwarz


**Elektroanschluss:**

M8 x 1

**Spannung:**

18 ... 30 VDC

**Stromverbrauch:**

20 mA

**Elektromagnetische**
**Verträglichkeit:**

EN 61000-6-2;

EN 61000-6-3

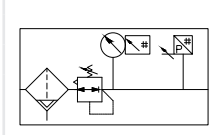
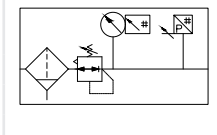
**Schaltausgang:**

Konfigurierbar NPN / PNP /  
Push-Pull / NO / NC / hi-Z

**Laststrom:**

100mA mit Kurzschlusschutz

### Technische Daten B84G - Standardausführung mit integriertem elektronischem Drucksensor

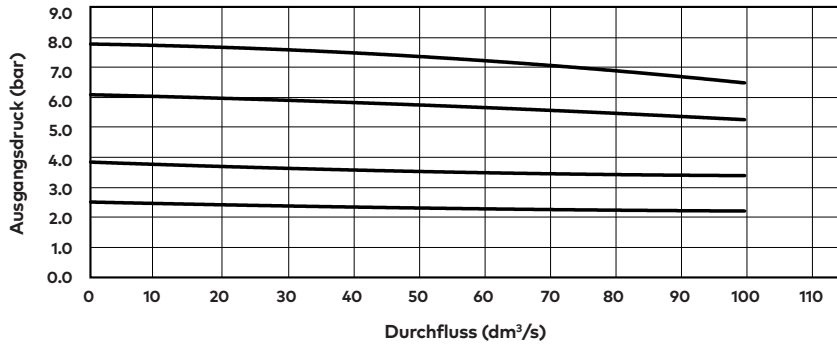
Symbol	Anschluss	Entleerung	Regelbereich (bar)	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G3/8	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,93	B84G-3GK-AP3-RME
	G1/2	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,93	B84G-4GK-AP3-RME
	G3/4	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,93	B84G-6GK-AP3-RME
	G3/8	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	1,08	B84G-3GK-AD3-RME
	G1/2	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	1,08	B84G-4GK-AD3-RME
	G3/4	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	1,08	B84G-6GK-AD3-RME
	G3/8	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,93	B84G-3GK-QP3-RME
	G1/2	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,93	B84G-4GK-QP3-RME
	G3/4	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,93	B84G-6GK-QP3-RME
	G3/8	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	1,08	B84G-3GK-QD3-RME
	G1/2	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	1,08	B84G-4GK-QD3-RME
	G3/4	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	1,08	B84G-6GK-QD3-RME

\*1) Alle hier aufgeführten Typen sind mit einem integrierten Drucksensor für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt. Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren FRL Online Konfigurator [www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator](http://www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator) oder kontaktieren Sie Norgren

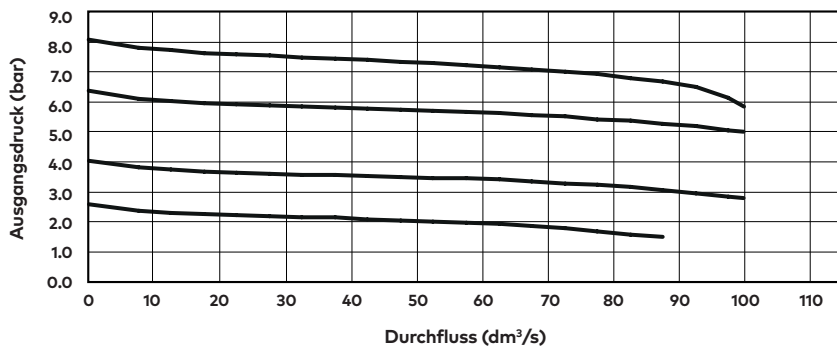


### Durchflusscharakteristik

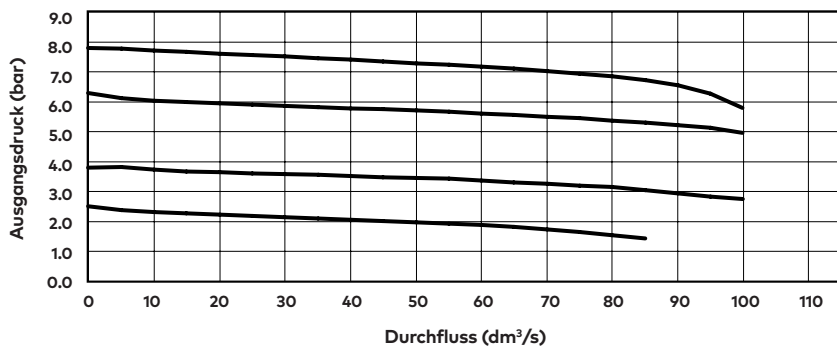
Primärdruck: 10 bar (145 psi)  
Anschluss: 1/2", 40 µm Filterelement



Primärdruck: 10 bar (145 psi)  
Anschluss: 3/8", 5 µm Filterelement



Primärdruck: 10 bar (145 psi)  
Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement



**Zubehör**
**Quikclamp®**

**Seite 6**

840014-51KIT

**Quikclamp® mit Befestigungswinkel**

**Seite 6**

840014-52KIT

**Hybrid Quikclamp® \*1**

**Seite 6**

840014-61

**Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel \*1**

**Seite 6**

840014-62

\*1) Zur Verbindung von Bauteilen der neuen Serie Excelon Plus mit Bauteilen der Vorgängerserie Excelon 74/73. Der Hybrid-Quikclamp erweitert die Baubreite einer Wartungseinheit um 13,6 mm.

**Befestigungswinkel mit Mutter**

**Seite 6**

840068-51KIT

**Paneelmutter**

**Seite 6**

840048-89KIT

**Universal-Befestigungswinkel**

**Seite 6**

840024-50KIT

**Manometer 10 bar Manometer**


840073-01KIT

**Manometer 20 bar Manometer**


840073-02KIT

**Adapter Manometeranschluß 1/8 PTF**


840100-01KIT

**Adapter Manometeranschluß R 1/8**


840100-02KIT

**Verteilerblock horizontal, 3/4 PTF**

**Seite 7**

840028-50KIT

**Verteilerblock horizontal, G3/4**

**Seite 7**

840028-53KIT

**Verteilerblock vertikal, 3/4 PTF**

**Seite 7**

840028-68KIT

**Verteilerblock vertikal, G3/4"**

**Seite 7**

840028-69KIT

**Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4**

**Seite 8**

0337717000000000

**Anschlussblock 1/4 PTF**

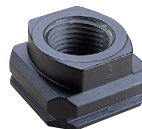
**Seite 7**

840016-50KIT

**Anschlussblock G1/4**

**Seite 7**

840016-51KIT

**Gewindeflansch**

**Seite 8**

3/8 PTF 840015-02KIT

1/2 PTF 840015-03KIT

3/4 PTF 840015-04KIT

G3/8 840015-10KIT

G1/2 840015-11KIT

G3/4 840015-12KIT

**Vorhängeschloss**


840055-01KIT

**Mehrfach-Schliessbügel**


840055-02KIT

**Druckschalter 18D  
(0,5 ... 8bar) \*1**


Seite 8

0881300

**Digitaler Druckschalter  
51D (-1 ... 10 bar) \*2**


Seite 8

0860810

**Elektronischer Drucksensor –  
Standalone Version \*3**


Q84G

**IO-Link Kabel**
**Anschlusskabel M8x1 für integrierten elektronischen Druck-  
sensor**


Beschreibung	Kabellänge (m)	Typ
	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
M8 (Buchse) auf M12 (Stecker)	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
M8 (Buchse) - freies Ende	5,0	NC-084FS-00000-5

\*1) Mit Flanschanschluss Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

\*2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

\*3) Q84 Elektronischer Drucksensor – Standalone Version  
siehe <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> für Datenblatt 8.900.905.

**Manometer** (Für Geräteausführungen mit Manometer-  
anschluss statt integriertem Manometer)

**Zentralanschluss, Skala weiß  
(Weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.900.900)**


Regelbereich (bar)*3	(psi)	(MPa)	Ø	Ge- winde	Typ
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 84	40 mm	R1/8	18-015-885
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	40 mm	R1/8	18-015-989
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	40 mm	R1/8	18-015-908

\*3) Hauptskala

**Instandhaltung/Service**
**Filtereinsatz  
5 mikron**


840038-50KIT

**Filtereinsatz  
40 mikron**


840038-51KIT

**Ablassautomatik mit  
Metallmutter - zöllige Aus-  
führung**


6000-61KIT

**Ablassautomatik mit  
Metallmutter - metrische  
Ausführung**


6000-60KIT

**R84 / B84  
Elastomersatz**


FRLB84-KIT

**Ersatzteil**
**Behälter (Polycarbonat mit  
Schutz und Automatik-  
ablass - PIF 6mm)**


840025-51KIT

**Behälter (Polycarbonat  
mit Schutz und manueller  
Entleerung)**


840025-50KIT

**Behälter (Metall mit Sicht-  
glas und Automatikablass  
PIF 6mm)**


840003-51KIT

**Behälter (Metall mit  
Sichtglas und manueller  
Entleerung)**


840003-50KIT

**Behälter (Polycarbonat mit  
Schutz und Automatika-  
blass - PIF 1/4")**


840025-53KIT

**Behälter (Metall mit Sicht-  
glas und Automatikablass  
- PIF 1/4")**


840003-56KIT

## Abmessungen

Manueller Ablass

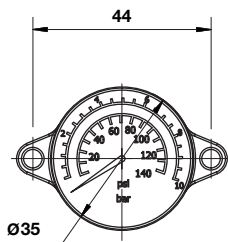
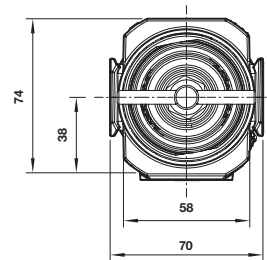
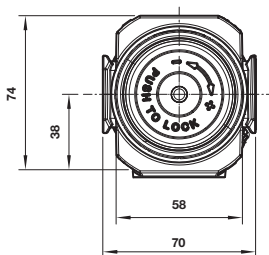
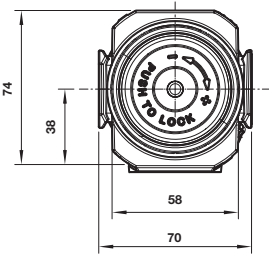
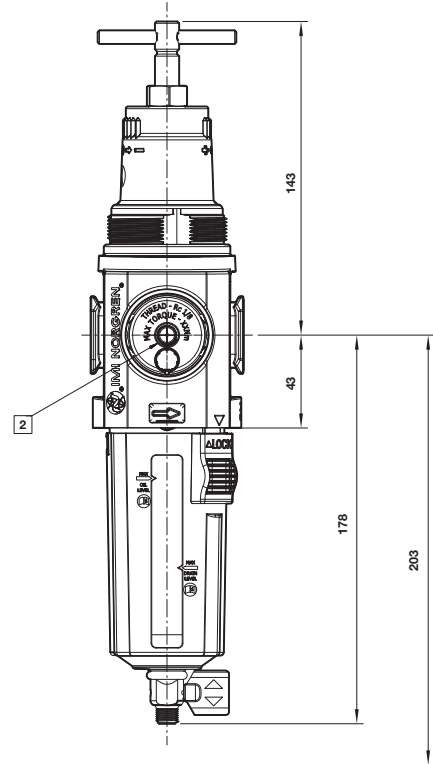
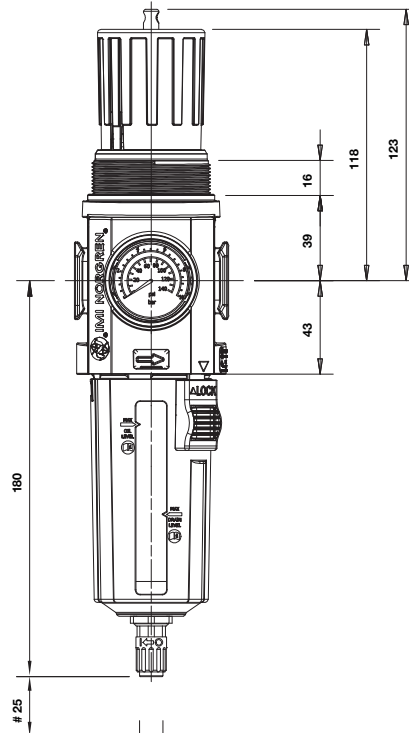
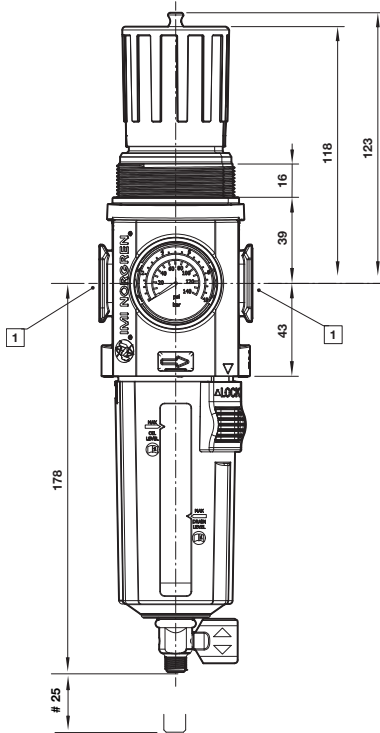
Mit Knopf

Automatische Entleerung

Manueller Ablass

Mit Knebel

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



# Minimal benötigter Abstand für den Behälter austausch

1 Anschlüsse 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)

2 Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF  
Hauptanschluss

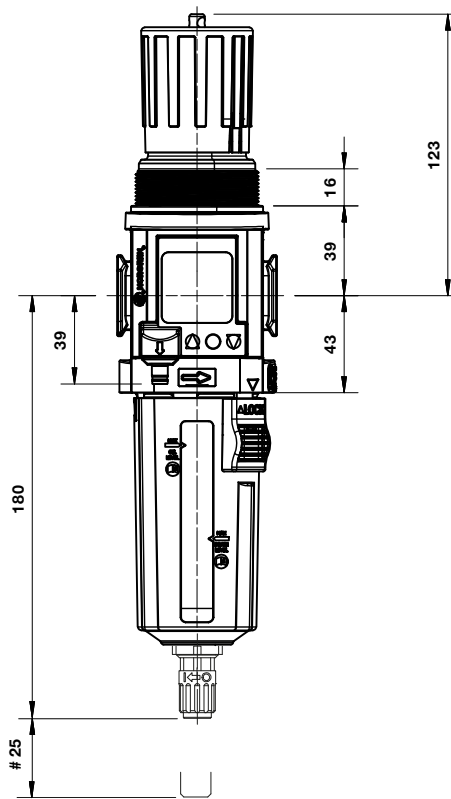
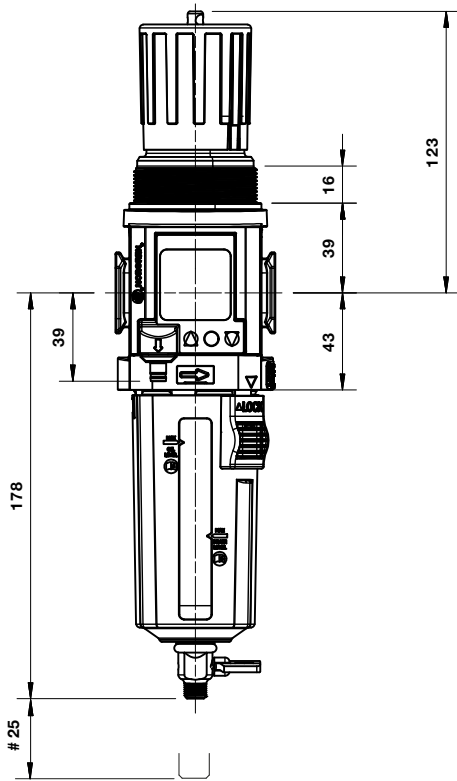
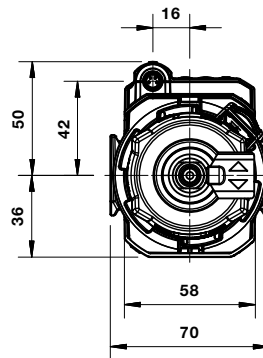
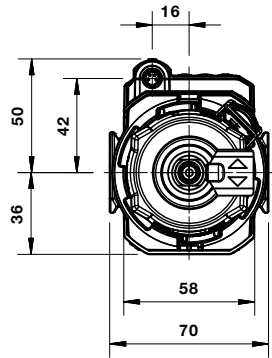
**Abmessungen B84G- Filterregler mit integriertem elektronischen Drucksensor**

Manueller Ablass

Automatische Entleerung

Mit Knopf

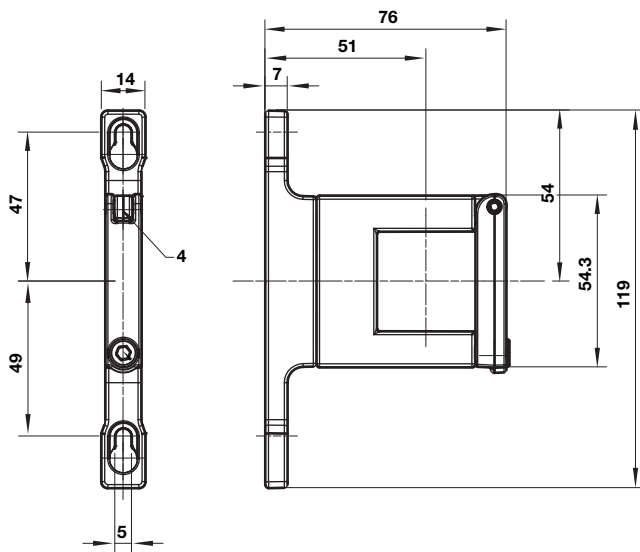
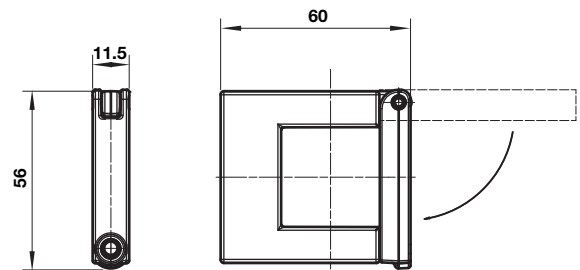
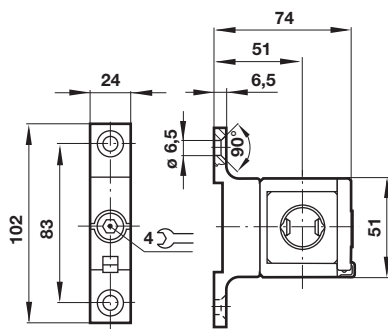
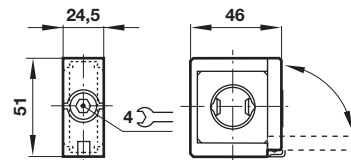
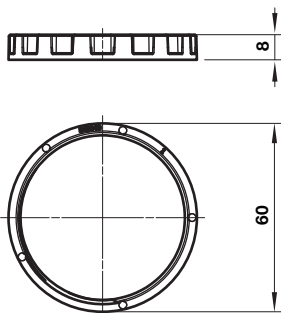
Abmessungen in mm  
Projection/First angle

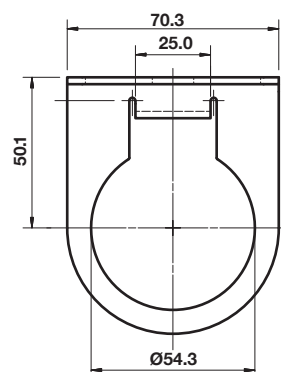
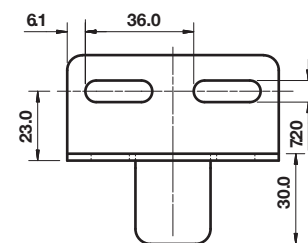




**Zubehör**

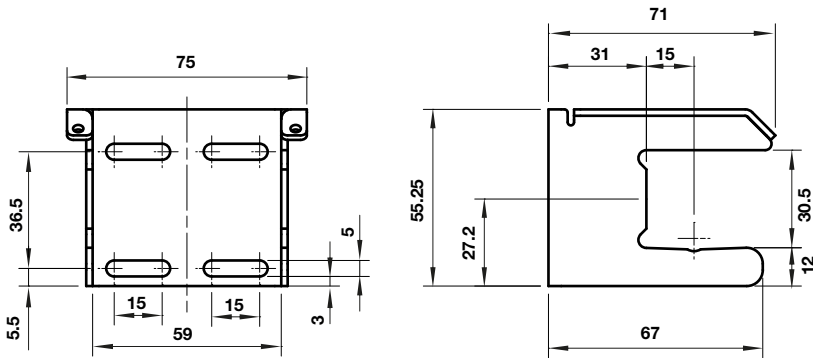
 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle

**Quikclamp® mit Befestigungswinkel**

**Quikclamp®**

**Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel**

**Hybrid-Quikclamp®**

**Paneelmutter**

 Empfohlene Panelbohrung:  
 ø 55 mm ... 57 mm  
 Paneelstärke:  
 2 ... 6 mm

**Befestigungswinkel**


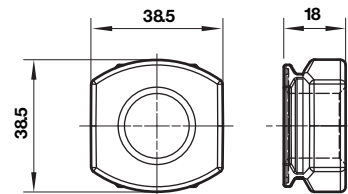
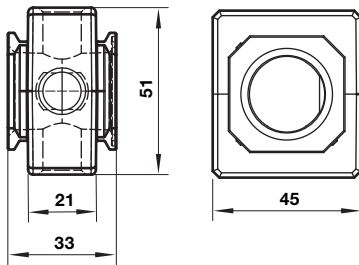
**Universal Bef.-Winkel**

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



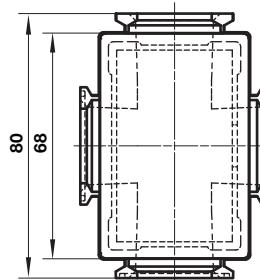
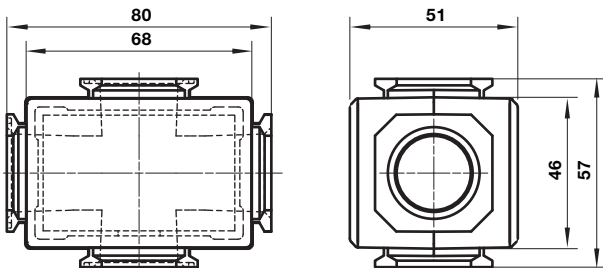
**Anschlussblock**

**Gewindeflansch**

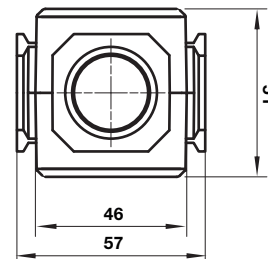
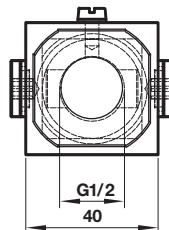
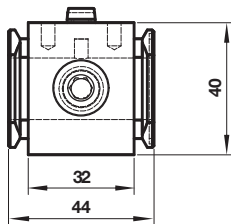


**Verteilerblock horizontal**

**Verteilerblock vertikal**



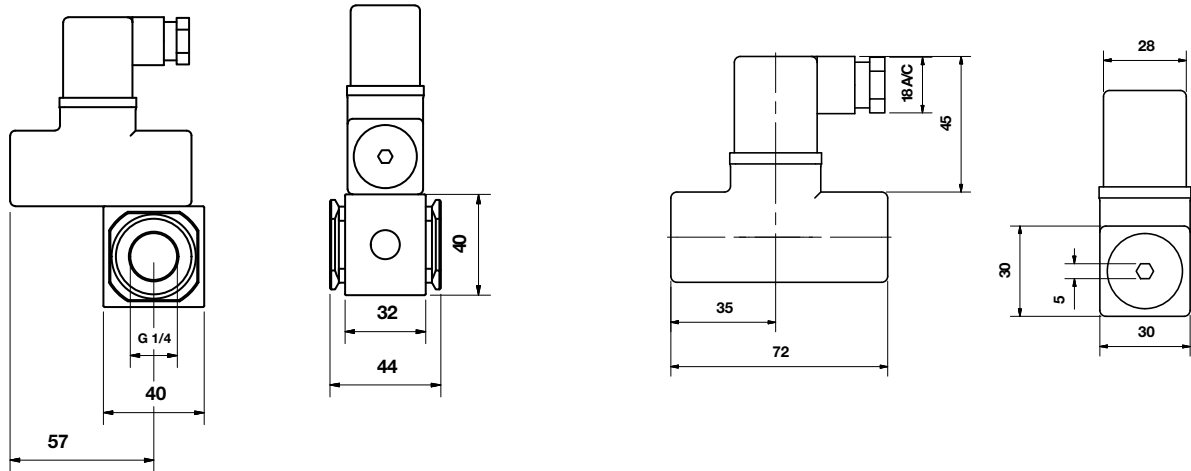
**Anschlussblock für 18D Druckschalter**



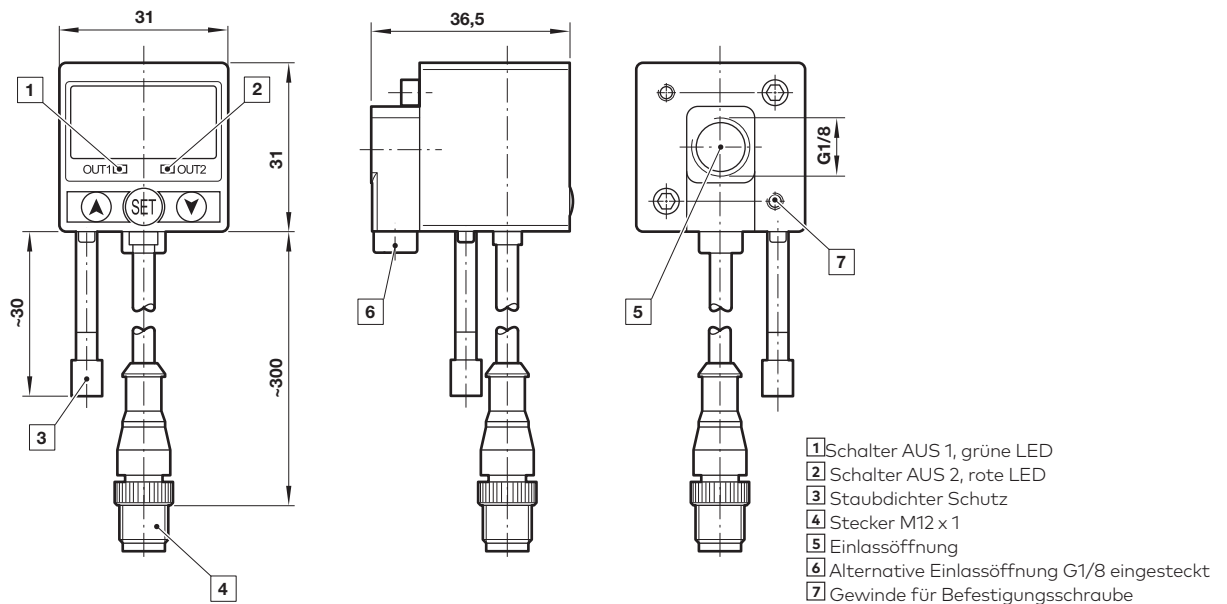
## Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

## 18D Druckschalter

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



## 51D Digitaler Druckschalter



### Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.

Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI Precision Engineering, Norgren Ltd.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.