

B84G - Filterregler Excelon® Plus Modulsystem



- > **Anschluss:**
3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- > **Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten**
- > **Hocheffiziente Wasserabscheidung (> 98%)**
- > **Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung**
- > **Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010 :
7:8:4 (40µm), 6:8:4 (5µm)**
- > **Einstellknopf mit integrierter Verstelleicherung**
- > **Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz**
- > **Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas**
- > **Hohe Korrosionsbeständigkeit: Grundkörper und Metallbehälter mit elektrophoretischer Lackierung**
- > **Standardausführung mit integriertem analogem Manometer. Optional in Ausführung mit integriertem elektronischen Drucksensor und IO-Link**
- > **Mit und ohne Entlüftung optional**
- >  **Atex- Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU**



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,
0,3 ... 7 bar (4 ... 101 psi) optional,
0,7 ... 17 bar (10 ... 247 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 dm³/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) und ohne Entlüftung (optional)

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 dm³/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

 II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

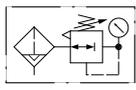
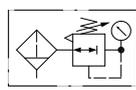
EX h IIIC T85°C Db

ausgenommen sind alle Ausführungen mit integriertem elektronischen Drucksensor

Material:

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



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

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 oder kontaktieren Sie Norgren

Typenschlüssel *1)

B84G-★-★-★-★-★-★-★-★

Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard)	G
Einstellung	Kennung
Knopf (Standard)	K
Knebel	T*2)
Entleerung	Kennung
Manuell (Standard)	Q
Automatische Entleerung (Standard)	A
Behälter	Kennung
Metall mit Sichtglas	D
Kunststoff mit Schutzkorb (Standard)	P

Manometer	Kennung
Mit integriertem elektronischen Drucksensor *3)	E
Mit integriertem Manometer (Standard)	G
Ohne, jedoch Manometeranschluss 1/8"	N
Regelbereich *4)	Kennung
0,3 ... 4 bar	F
0,3 ... 7 bar	K
0,3 ... 10 bar (Standard)	M
0,7 ... 17 bar	S*2)
Entlüftung	Kennung
Mit Entlüftung (Standard)	R
Ohne Entlüftung	N
Filterelement	Kennung
40 µm (Standard)	3
5 µm	1

*1) Alle hier aufgeführten Typen sind für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt. Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren FRL Online Konfigurator

www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator

oder kontaktieren Sie Norgren

*2) Ausführungen mit max. Sekundärdruck von 17 bar sind nur in Knebelausführung und nur mit Metallbehälter erhältlich.

Nicht verfügbar in Verbindung mit integriertem Drucksensor.

*3) Nur mit Druckbereich 10 oder 4 bar erhältlich

*4) Der Sekundärdruck kann sowohl höher als auch niedriger als angegeben eingestellt werden. Ein konstanter Druck wird jedoch nur innerhalb des angegebenen Regelbereiches erreicht.

2014/34/EU Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

Die folgenden harmonisierten Normen und technischen Spezifikationen wurden angewandt

ISO 4414:2010 – Pneumatic fluid power – General rules and safety requirements for systems and their components; ISO 80079-36:2016 –

Explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 36: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Grundverfahren und

Anforderung; ISO 80079-37:2016 – Explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 37: Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten

Bereichen – Non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k".



II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

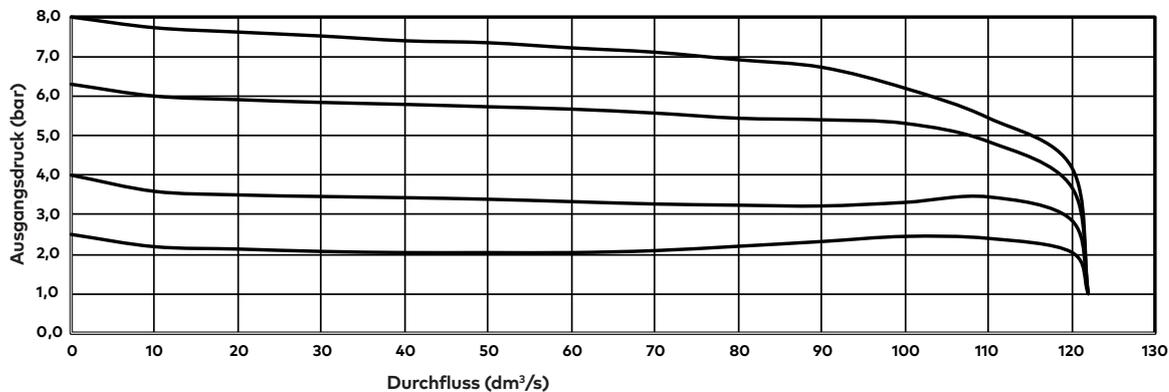
Ex h IIIC T85°C Db

ATEX Certification No.: NORGREN 18.0001X

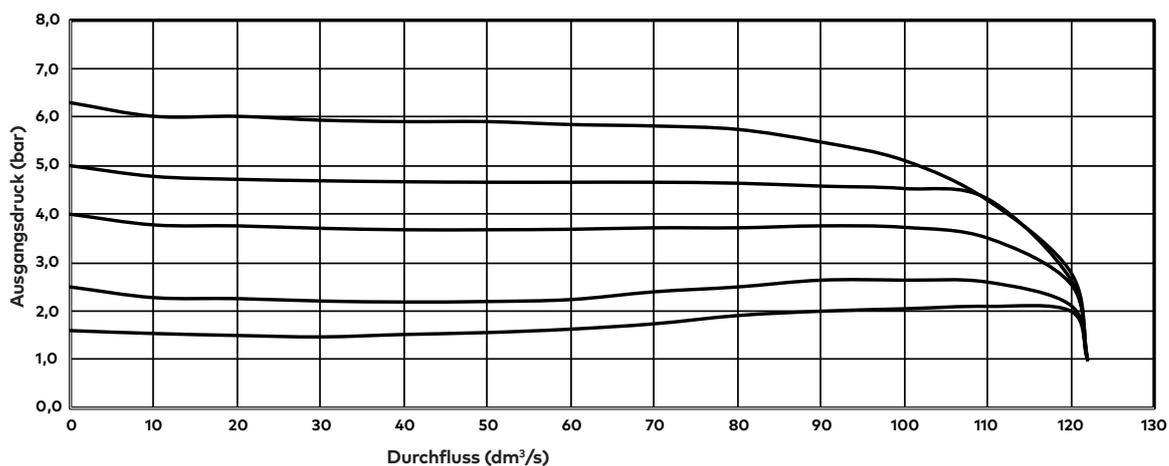
Für eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) verwenden Sie bitte den Link http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_EN_final.pdf

Durchflusscharakteristik

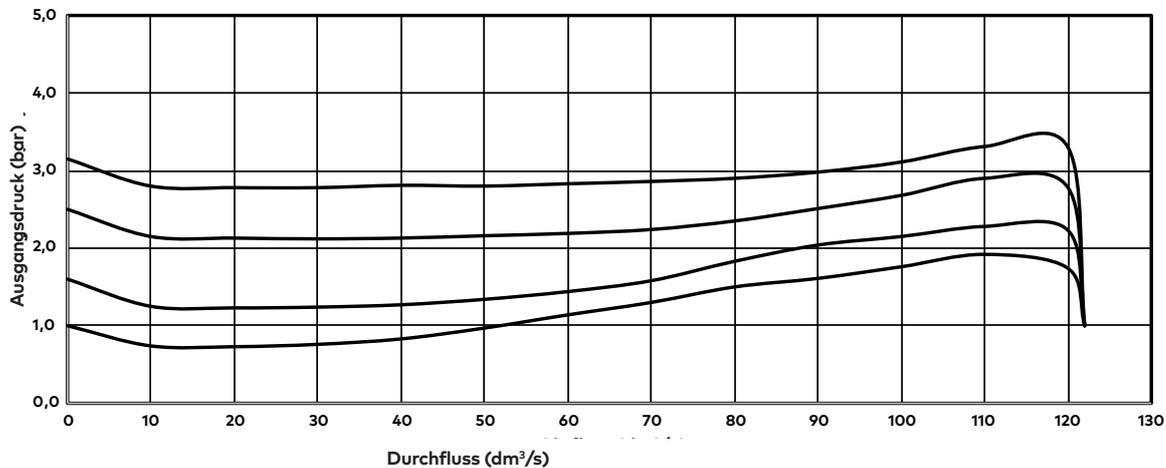
Primärdruck: 10 bar (145 psi),
Regelbereich: 0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)
Anschluss: 1/2", Filter: 40µm



Primärdruck: 10 bar (145 psi),
Regelbereich: 0,3 ... 7 bar (4 ... 101 psi)
Anschluss: 1/2", Filter: 40µm



Primärdruck: 10 bar (145 psi),
Regelbereich: 0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi)
Anschluss: 1/2", Filter: 40µm



Zubehör

Quikclamp®



Seite 9

840014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 9

840014-52KIT

Hybrid Quikclamp® *1



Seite 9

840014-61

Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel *1



Seite 9

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 (Kunststoff)



Seite 9

840068-51KIT

Paneelmutter (Kunststoff)



Seite 9

840048-89KIT

Befestigungswinkel mit Mutter (Metal)



Seite 9

840068-50KIT

Paneelmutter (Metal)



Seite 9

840048-01KIT

Universal-Befestigungswinkel



Seite 10

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 10

840028-50KIT

Verteilerblock horizontal, G3/4



Seite 10

840028-53KIT

Verteilerblock vertikal, 3/4"PTF



Seite 10

840028-68KIT

Verteilerblock vertikal, G3/4"



Seite 10

840028-69KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4



Seite 10

0337717000000000

Anschlussblock 1/4 PTF



Seite 10

840016-50KIT

Anschlussblock G1/4



Seite 10

840016-51KIT

Gewindeflansch



Seite 10

1/4 PTF	840015-01KIT
3/8 PTF	840015-02KIT
1/2 PTF	840015-03KIT
3/4 PTF	840015-04KIT
G1/4	840015-09KIT
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 11

0881300

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



Seite 11

0860810

**Elektronischer Drucksensor –
Standalone Version *3**



Q84G

IO-Link Kabel

Anschlusskabel M8x1 für integrierten elektronischen Drucksensor



Beschreibung	Kabellänge (m)	Typ
M8 (Buchse) auf M12 (Stecker)	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	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 Manometeranschluss 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	50 mm	R1/8	18-015-012
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	50 mm	R1/8	18-015-013
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	50 mm	R1/8	18-015-014

*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 Dichtsatz für
Standardausführung mit
Entlüftung**



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

**R84 / B84
Dichtsatz für Ausführung
ohne Entlüftung**



FRLB84NR-KIT

**Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatik-
ablass - PIF 1/4")**



840025-53KIT

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



840003-56KIT

Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle



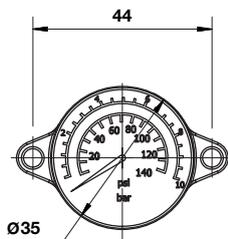
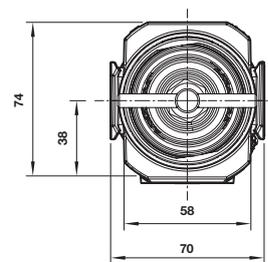
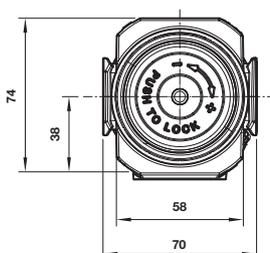
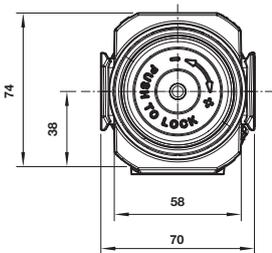
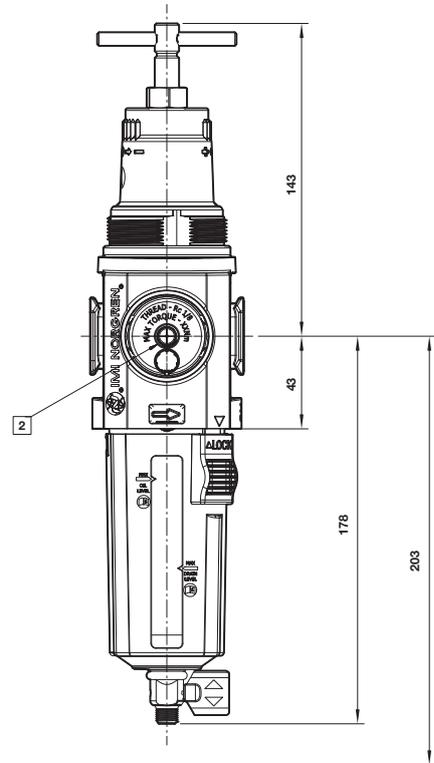
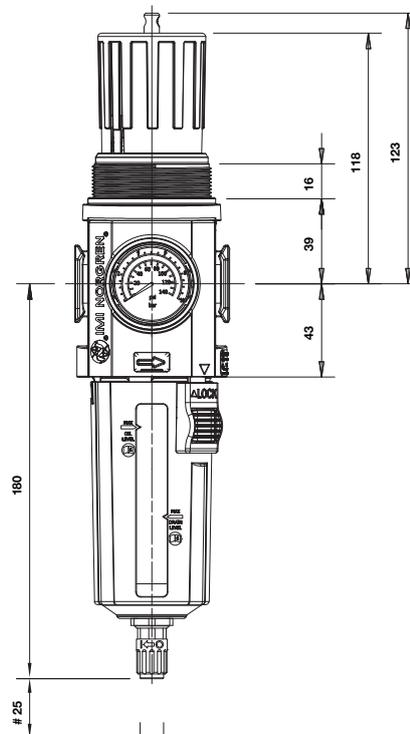
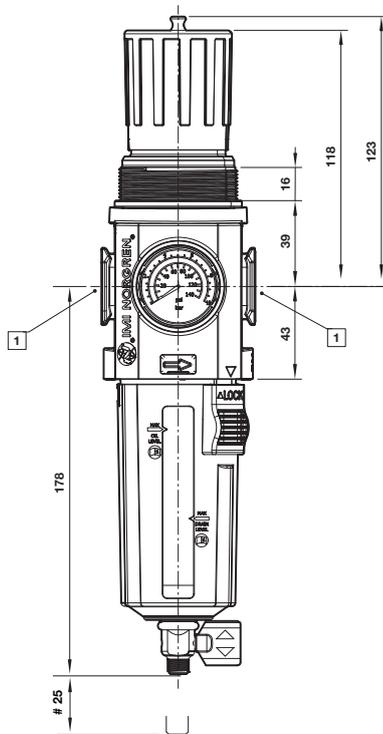
Manueller Ablass

Mit Knopf

Automatische Entleerung

Manueller Ablass

Mit Knebel



Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

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

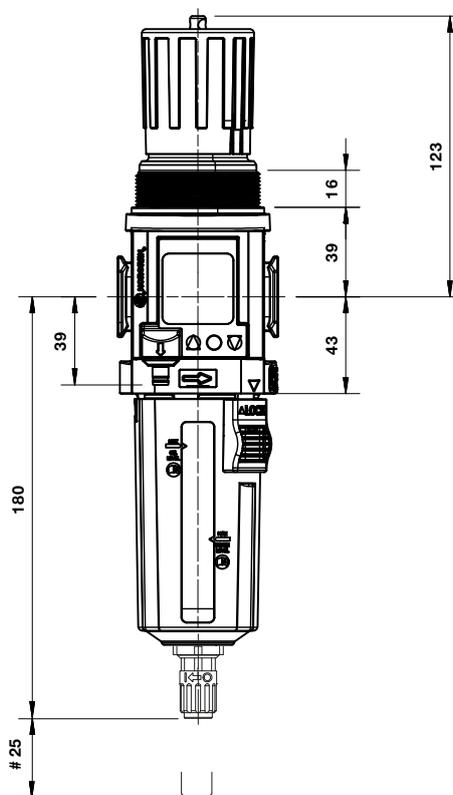
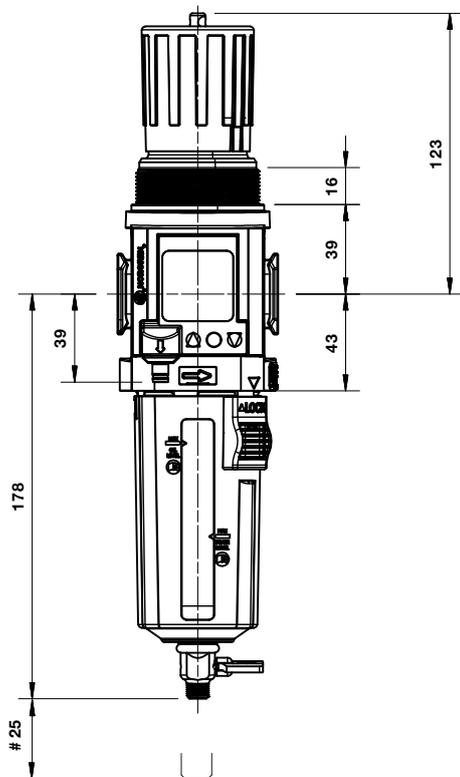
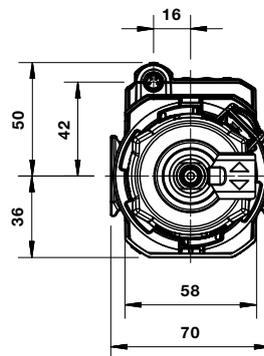
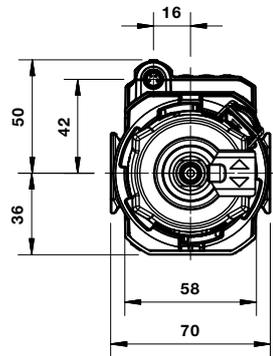
Abmessungen B84G- Filterregler mit integriertem elektronischen Drucksensor

Manueller Ablass

Automatische Entleerung

Mit Knopf

Abmessungen in mm
Projection/First angle

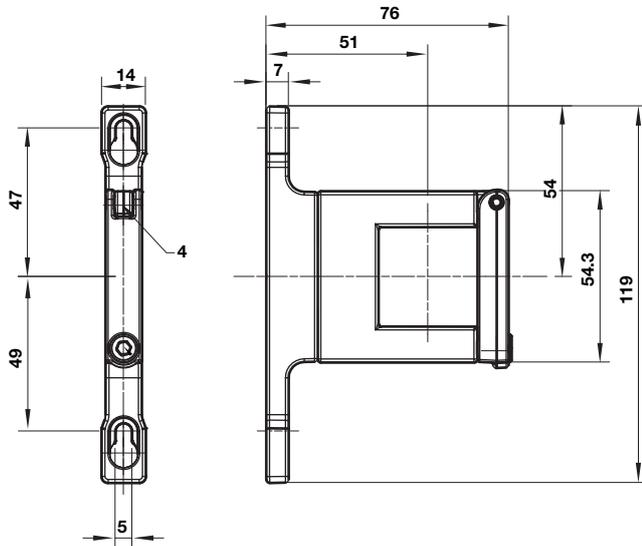


Zubehör

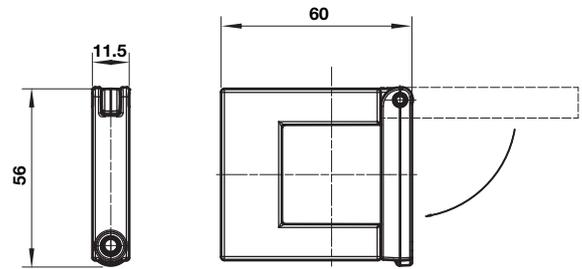
Abmessungen in mm
Projection/First angle



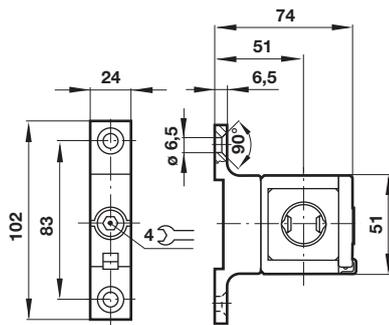
Quikclamp® mit Befestigungswinkel



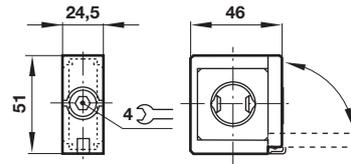
Quikclamp®



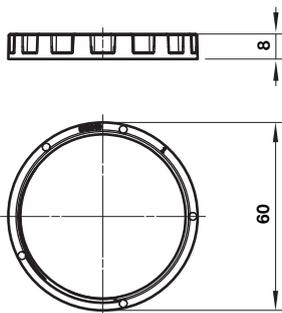
Hybrid-Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Hybrid-Quikclamp®

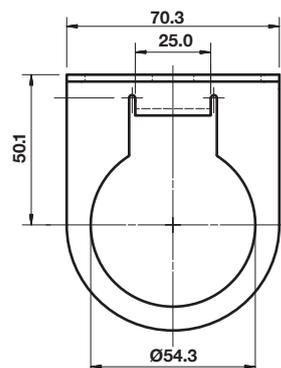
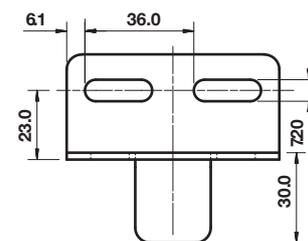


Paneelmutter



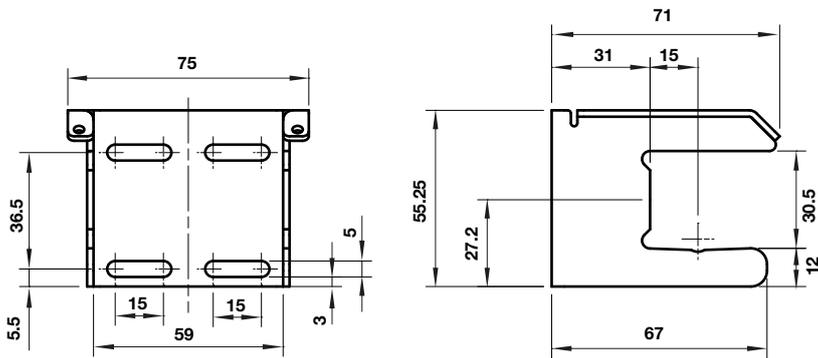
Empfohlene Paneelbohrung:
ø 55 mm ... 57 mm
Paneelstärke:
2 ... 6 mm

Befestigungswinkel



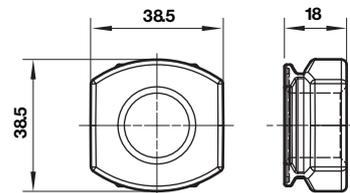
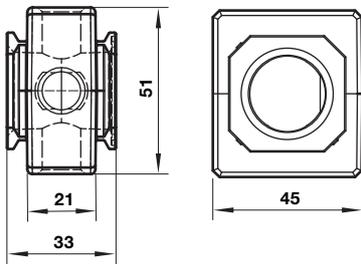
Universal Bef.-Winkel

Abmessungen in mm
Projection/First angle



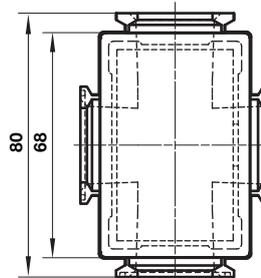
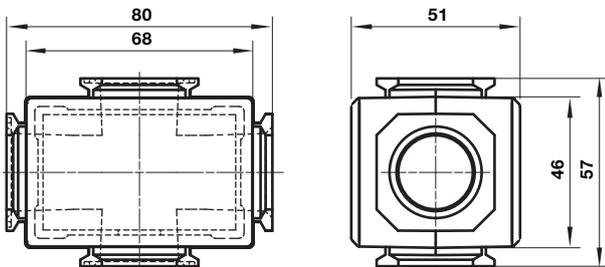
Anschlussblock

Gewindeflansch

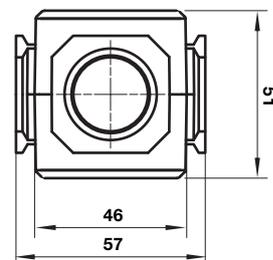
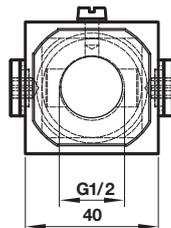
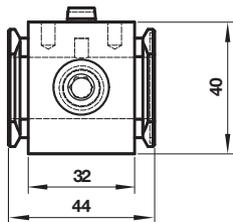


Verteilerblock horizontal

Verteilerblock vertikal



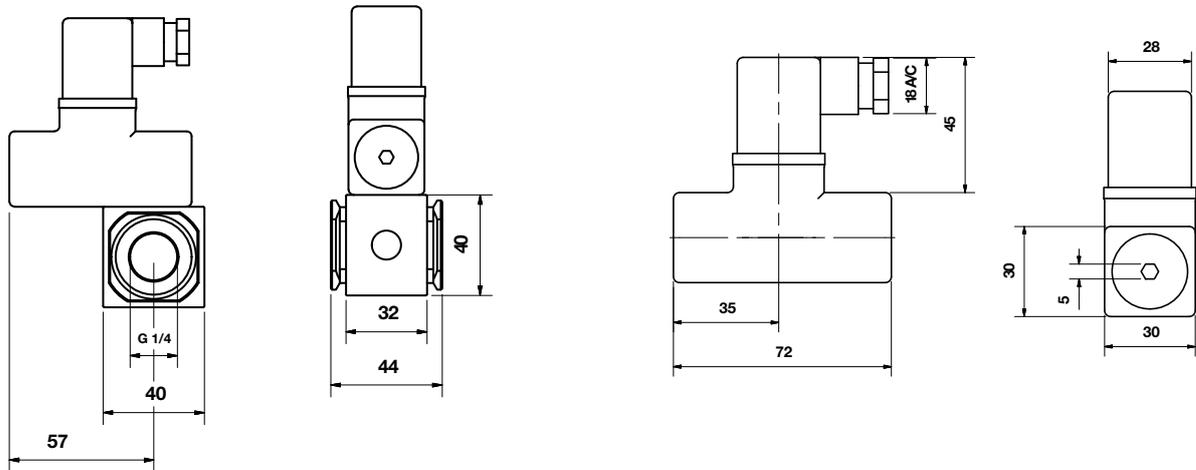
Anschlussblock für 18D Druckschalter



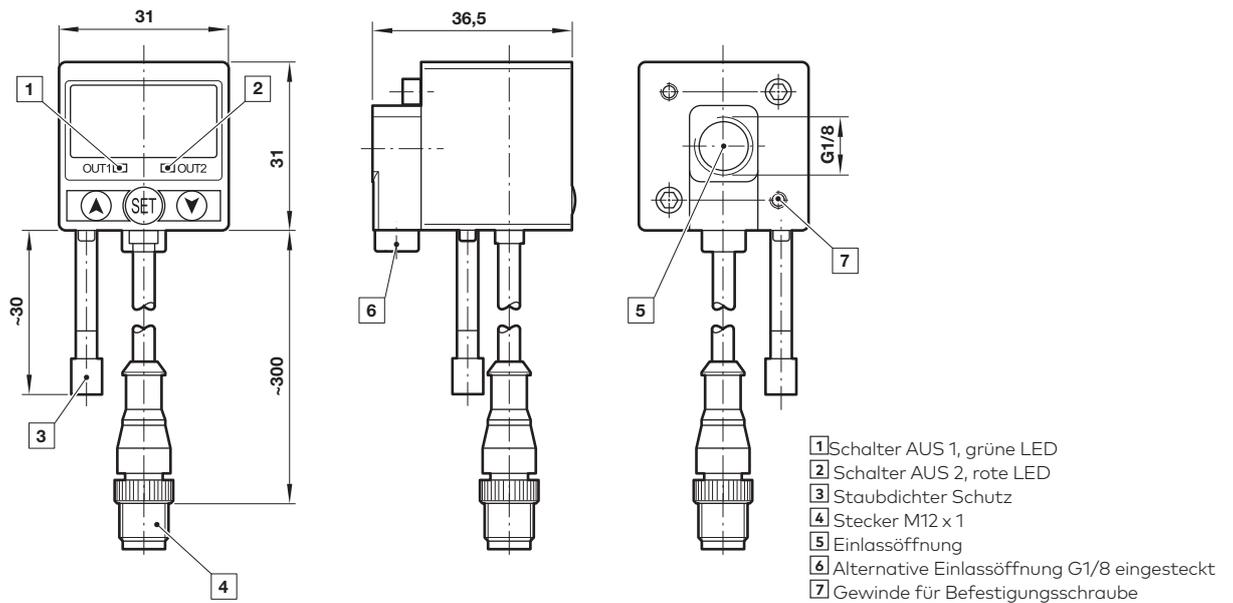
Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

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.