

# HB84G - Filterregler

## Für Anwendungen bei extremen Temperaturen

### Excelon® Plus Modulsystem

- Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- Partikelfiltration 5 oder 40µm sowie hocheffiziente Wasserabscheidung (> 98%)
- Neues Filter-Cartridgedesign
- Das Filterelement wird zur schnelleren und saubereren Instandhaltung gleichzeitig mit dem Behälter gelöst.
- Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühnebeltest nach ISO 9227
- Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010: 7:8:4 (40µm)  
6:8:4 (5µm)
- ABS Gehäusedeckel mit hoher Schlagfestigkeit



#### Technische Merkmale Filterregler

**Betriebsmedium:**  
Druckluft

**Max. Betriebsdruck:**  
20 bar (290 psi)

**Regelbereich:**  
0.3 ... 10 bar (4 ... 145 psi),  
0.3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) optional  
0.7...17bar (10...247psi) optional  
**Filterelement:**  
5 µm & 40 µm

**Anschluss:**  
G3/8, G1/2, G3/4,  
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

**Manometer:**  
Manometeranschluss  
(Standard, Rc 1/8 oder 1/8 PTF)  
Integriertes Manometer  
optional

**Durchfluss:**  
103 dm/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: 5µm & 40µm

**Entlüftung:**  
Mit und ohne Entlüftung

**Entleerung:**  
Manuell oder automatisch  
Betriebsbedingungen für automatische Entleerung:  
Entleerung schließt bei einem Behälterdruck > 0,35 bar (5 psi)  
Entleerung schließt bei einem Behälterdruck ≤ 0,2 bar (2,9 psi)  
Minimaler Durchfluss für das Schließen der Entleerung:  
1 dm³/s (2 scfm)

**Umgebungs-/ Mediumstemperatur:**  
Einheit mit Manometeranschluss ohne integriertes Manometer:  
-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)  
Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2 °C (+35 °F) frei von Feuchtigkeit sein.

**ATEX:**  
Die Filterregler HB84 entsprechen der Atex 2014/34/EU  
Ex II 2 GD  
Ex h IIC T6 Gb  
Ex h IIIC T85 °C Db

**Materials:**  
Gehäuse: Aluminium-Druckguss  
Gehäusedeckel:  
ABS (Magnum 3904)  
Oberteil: Aluminium-Druckguss  
Ventil: Messing und Niedrigtemperatur Nitril  
Metallbehälter:  
Aluminium-Druckguss  
Filterelement:  
gesintertes Polypropylen  
Membrane:  
Niedrigtemperatur Silikon, polyesterverstärkt  
Membran-Federteller und oberer Federteller: Aluminium  
Behälter O-Ring:  
Niedrigtemperatur Nitril  
Dichtungen:  
Niedrigtemperatur Nitril

## Technische Daten HB84G - Standardausführung mit Manometeranschluss Rc1/8 (ohne Manometer)

Symbol	Anschluss	Entleerung	Druckbereich (bar)	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G3/8	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.95	HB84G-3GT-AD3-RMN
	G1/2	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.94	HB84G-4GT-AD3-RMN
	G3/4	Automatisch	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.92	HB84G-6GT-AD3-RMN
	G3/8	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.94	HB84G-3GT-MD3-RMN
	G1/2	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.93	HB84G-4GT-MD3-RMN
	G3/4	Manuell	0.3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0.91	HB84G-6GT-MD3-RMN

\*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/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator)  
oder kontaktieren Sie Norgren

### Typenschlüssel \*1)

Anschluss	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G	G
Entleerung	Kennung
Manuell (Standard)	M
Automatische Entleerung (Standard)	A
Behälter bodenseitig offen (mit Gewindeanschluss)	N*2)

### HB84G-★★T-★★★-★★★

<b>Manometer</b>	<b>Kennung</b>
Ohne integriertes Manometer aber mit Manometeranschluss 1/8"	N
Mit integriertem Manometer *4)	G
<b>Regelbereich *3)</b>	<b>Kennung</b>
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 10 bar	M
0.7 ... 17 bar	S
<b>Entlüftung</b>	<b>Kennung</b>
Mit	R
Ohne	N
<b>Filterelement</b>	<b>Kennung</b>
5 µm	1
40 µm	3
<b>Behälter</b>	<b>Kennung</b>
Metall mit Sichtglas	D
Metall	M

\*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/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator)  
oder kontaktieren Sie Norgren

\*2) auf Anfrage

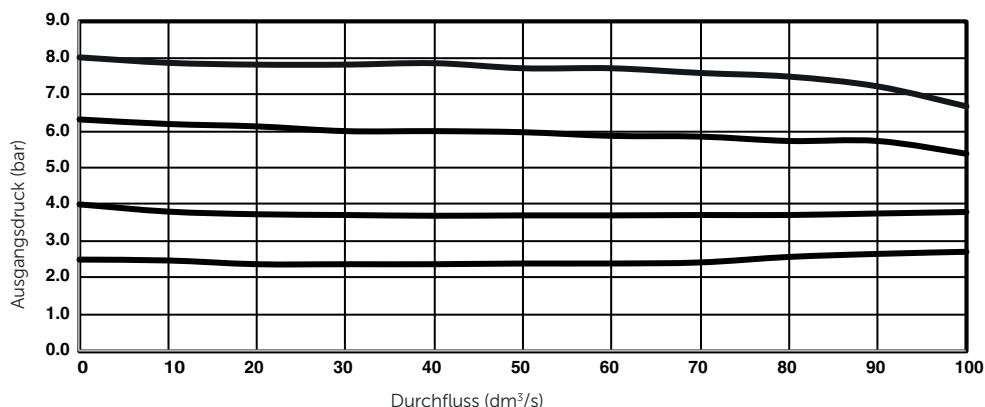
\*3) Der Sekundärdruck kann sowohl höher als auch niedriger als angegeben eingestellt werden. Ein konstanter Druck wird jedoch nur innerhalb des angegebenen Regelbereiches erreicht.

\*4) Achtung : Mit integriertem Manometer ändert sich der Temperaturbereich des Filterreglers auf -20 °C ... +65 °C

## Durchflusscharakteristik

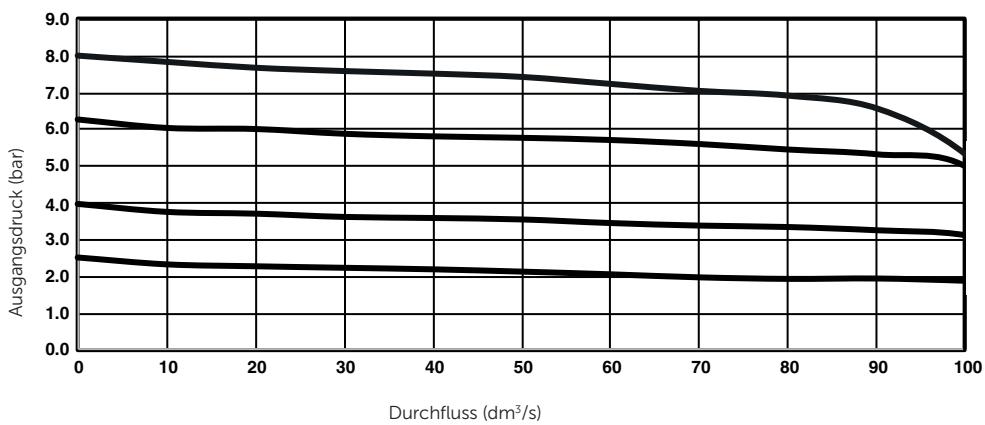
Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 1/2", 40 µm Filterelement



Primärdruck 10 bar (145 psi)

Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement



## Zubehör

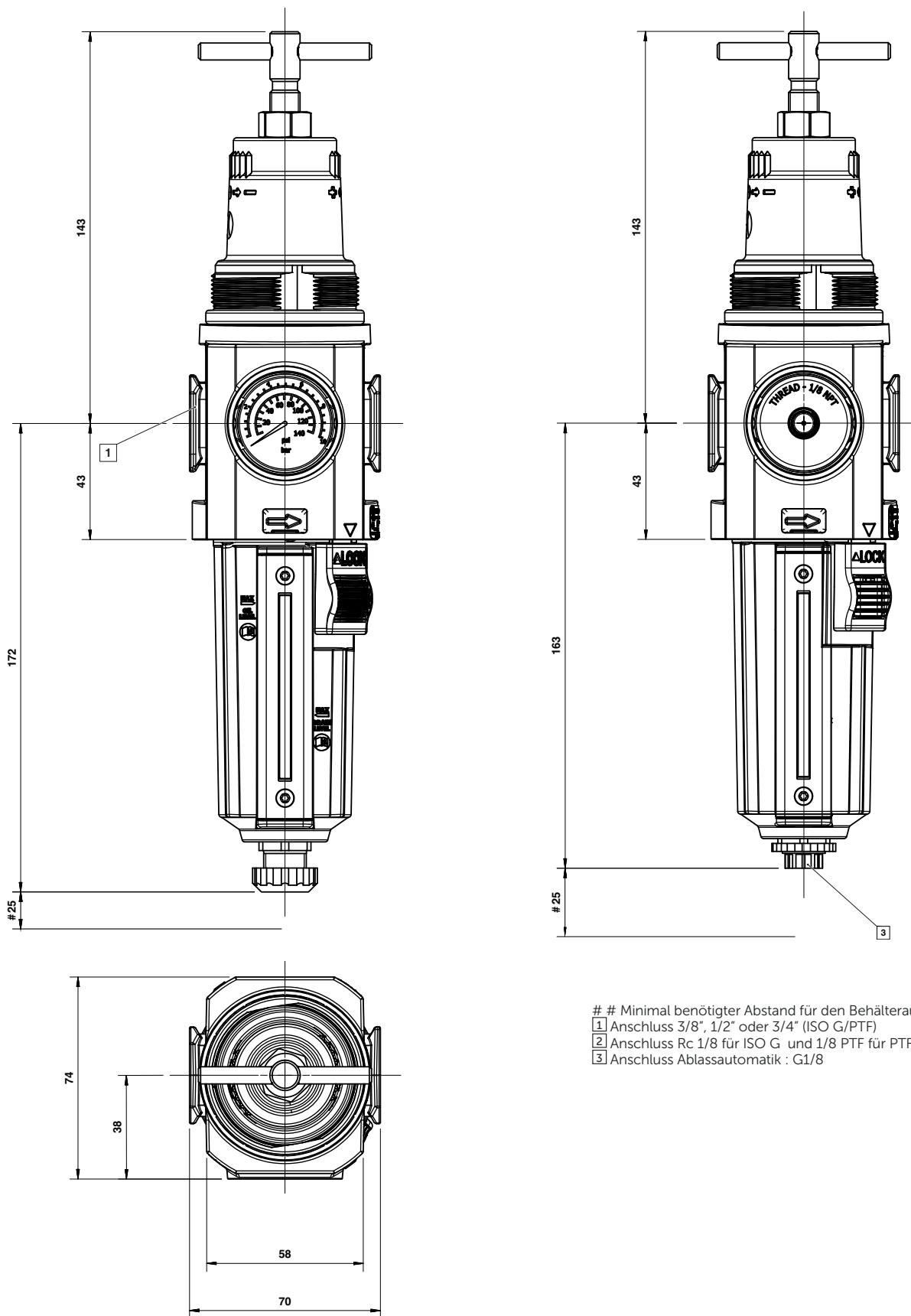
<p>Quikclamp®</p> <p>Seite 6 H840014-51KIT</p>	<p>Quikclamp mit montiertem Befestigungswinkel</p> <p>Seite 6 H840014-52KIT</p>	<p>Befestigungswinkel mit Mutter</p> <p>Seite 6 840068-51KIT</p>	<p>Panelnut</p> <p>Seite 6 840048-89KIT</p>	<p>Universal-Befestigungswinkel</p> <p>Seite 6 840024-50KIT</p>
<p>Adapter für Manometeranschluss 1/8 PTF</p> <p>H840143-01KIT</p>	<p>Adapter für Manometeranschluss R 1/8</p> <p>H840143-02KIT</p>			
<p>Verteilerblock, horizontal, 3/4 PTF</p> <p>Seite 7 H840028-50KIT</p>	<p>Verteilerblock, horizontal, G3/4</p> <p>Seite 7 H840028-53KIT</p>	<p>Verteilerblock, vertical, 3/4"PTF</p> <p>Seite 7 H840028-68KIT</p>	<p>Verteilerblock, vertical, G3/4"</p> <p>Seite 7 H840028-69KIT</p>	<p>Gewindeflansch</p> <p>Seite 7 3/8 PTF H840015-02KIT 1/2 PTF H840015-03KIT 3/4 PTF H840015-04KIT G3/8 H840015-10KIT G1/2 H840015-11KIT G3/4 H840015-12KIT</p>
<p>Anschlussblock 1/4 PTF</p> <p>Seite 7 H840016-50KIT</p>	<p>Anschlussblock G1/4</p> <p>Seite 7 H840016-51KIT</p>	<p>Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter G1/4</p> <p>Seite 7 03377170000000000</p>		
<p>Druckschalter 18D (0,5 ... 8bar) *4</p> <p>Seite 8 0881300</p> <p>*2) -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)</p> <p>*4) -10°... +85 °C (-14° ...+185 °F)</p>	<p>Digitaler Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) *2</p> <p>Seite 8 0860810</p>			

## Instandhaltung/Service

<p>Filtereinsatz 5 Mikron</p> <p>H840038-50KIT</p>	<p>Filtereinsatz 40 Mikron</p> <p>H840038-51KIT</p>	<p>Ablassautomatik mit Metallmutter</p> <p>3000-40</p>	<p>HR84 / HB84 Dichtsatz für Standardausführung mit Entlüftung</p> <p>HFRLB84-KIT</p>	<p>HR84 / HB84 Dichtsatz für Standardausführung ohne Entlüftung</p> <p>FRLB84NR-KIT</p>
--	---	--	---	---

## Abmessungen

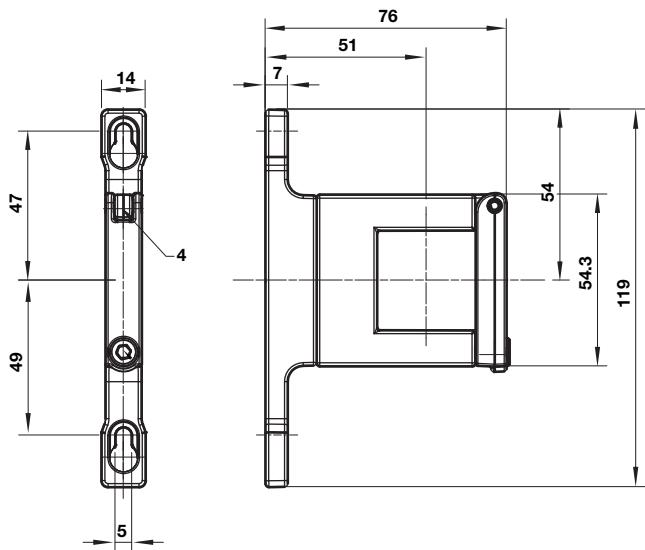
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



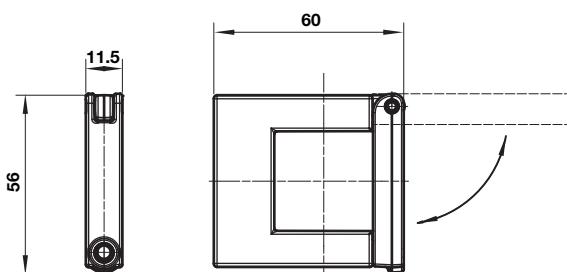
- # # Minimal benötigter Abstand für den Behälteraustausch  
 ① Anschluss 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G/PTF)  
 ② Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF Hauptanschluss  
 ③ Anschluss Ablassautomatik : G1/8

## Zubehör

### Quikclamp® mit Befestigungswinkel



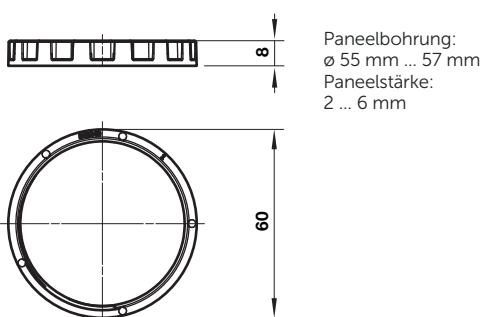
### Quikclamp®



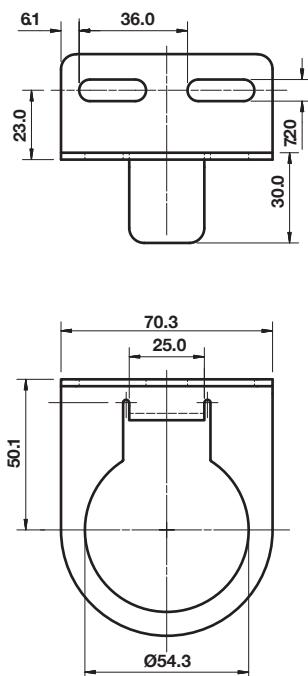
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



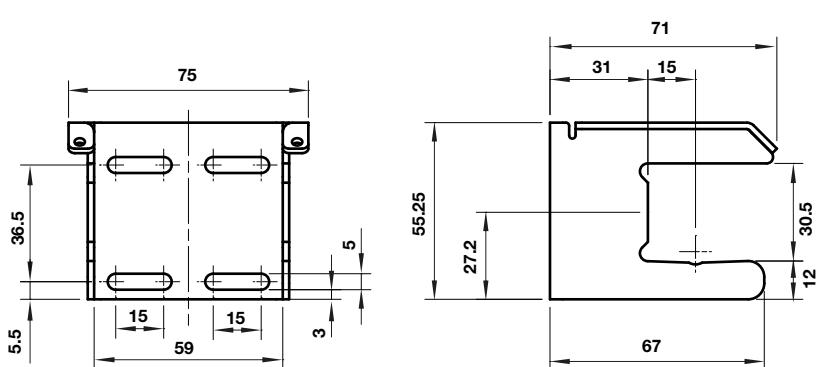
### Paneelmutter



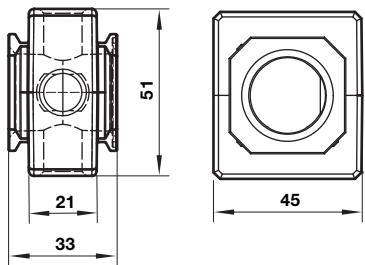
### Befestigungswinkel



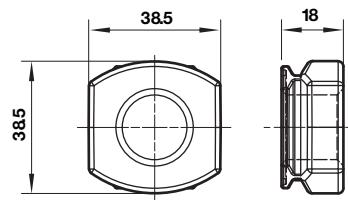
### Universal-Befestigungswinkel



**Anschlussblock**



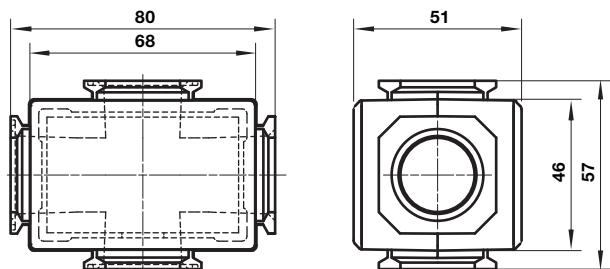
**Gewindeflansch**



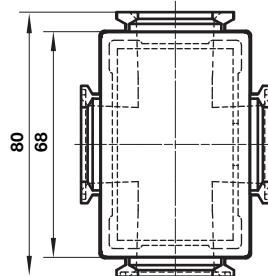
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



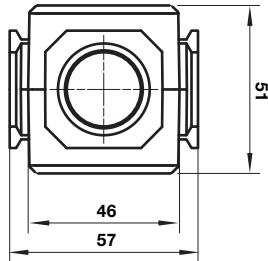
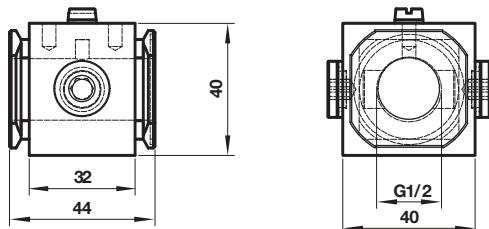
**Verteilerblock, horizontal**



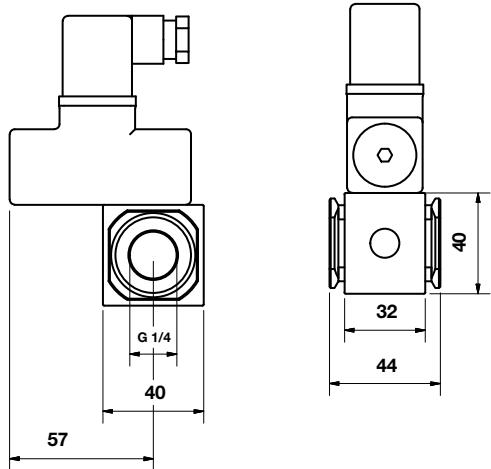
**Verteilerblock, vertikal**



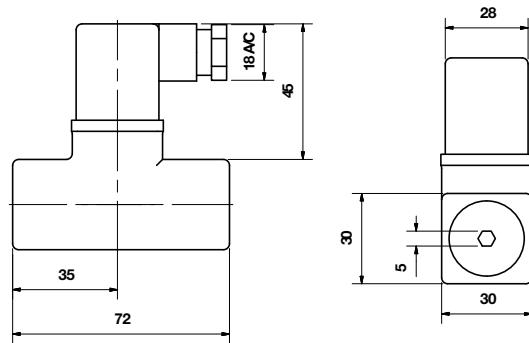
**Anschlussblock für  
18D Druckschalter**



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

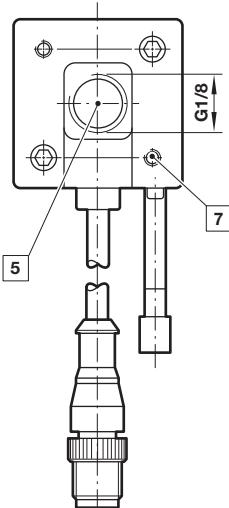
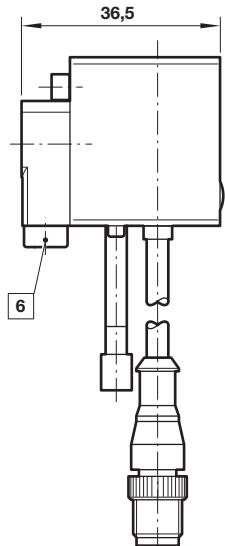
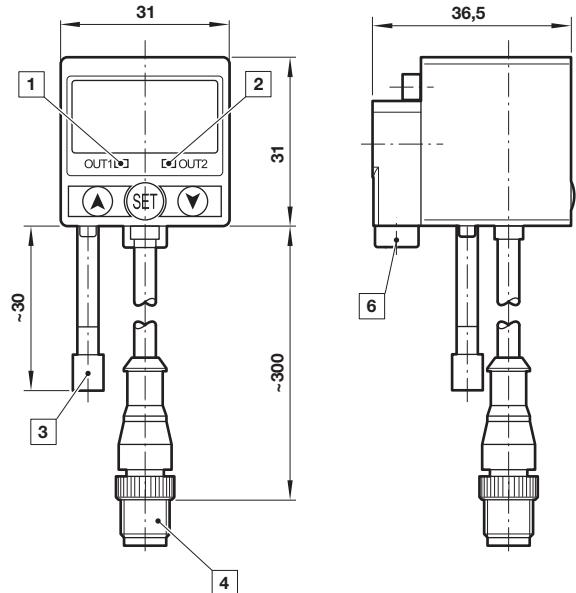


**18D Druckschalter**



## 51D Digitaler Druckschalter

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



- 1 Schalter AUS 1, grüne LED
- 2 Schalter AUS 2, rote LED
- 3 Staubdichter Schutz
- 4 Stecker M12 x 1
- 5 Einlassöffnung
- 6 Alternative Einlassöffnung G1/8 eingesteckt
- 7 Gewinde für Befestigungsschraube

### 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 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.