

## TB84 - Wartungseinheit Excelon® Plus Modulsystem

- Anschluss:  
3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- Einzigartiges Quikclamp-Verbindungssystem bietet volle Modularität
- Hocheffiziente Wasserabscheidung (98%)
- Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- Absperrventil & Filterregler mit integrierter Verstellsicherung
- Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- Hohe Korrosionsbeständigkeit: Grundkörper und Metallbehälter mit elektrophoretischer Lackierung
- Einfach ablesbares, integriertes und flächenbündiges Manometer als Standard, optional mit integriertem elektronischen Drucksensor
-  Atex- Konformitäts-erklärung gemäß 2014/34/EU



### Technische Merkmale

**Betriebsmedium:**  
Druckluft

**Max. Betriebsdruck:**  
Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi)  
Metallbehälter: 20 bar (290 psi)

**Regelbereich:**  
0,3 ...10 bar (4 ... 145 psi),

**Filterelement:**  
40 µm

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

**Manometer:**  
Integriertes Manometer  
(Standard)

**Entlüftung:**  
Mit

**Entleerung:**  
Manuell oder automatisch  
Betriebsbedingungen für automatische Entleerung (Schwimmer gesteuert):  
Zum Schließen des Abflusses erforderlicher Behälterdruck: > 0,35 bar (5 psi)  
Zum Öffnen des Abflusses erforderlicher Behälterdruck: ≤ 0,2 bar (2.9 psi)  
Zum Schließen des Abflusses erforderlicher Mindestluftstrom: 1 dm<sup>3</sup>/s (2 scfm)

**Umgebungs-/  
Medientemperatur:**  
Polycarbonatbehälter mit

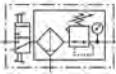
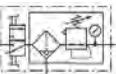
**Behälterschutz:**  
-10 ... 60°C (+14 ... +140°F)  
Metallbehälter:  
-20 ... 65°C (-4 ... +149°F)  
Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.  
**Atex:**  
Die Filterregler TB84 entsprechen der Atex 2014/34/EU  
 II 2 GD  
Ex h IIC T6 Gb  
EX h IIIC T85°C Dbb

ausgenommen sind alle Ausführungen mit integriertem elektronischen Drucksensor

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

\*) Technische Merkmale des IEPS (integrierter elektronischer Drucksensor) siehe Datenblatt 8.200.300 B84G oder verwenden Sie den Link <https://www.norgren.com/en/products/b84g-6gk-ap3-rmg>

## Technische Daten TB84 - Standard Ausführung mit integriertem analogen Manometer

Symbol	Anschluss	Absperrventil	Entleerung	Gewicht (kg)	Typ *1)
	3/8"	Mit	Manuell	1,27	TB84-321G
	1/2"	Mit	Manuell	1,27	TB84-421G
	3/4"	Mit	Manuell	1,27	TB84-621G
	3/8"	Mit	Automatisch	1,27	TB84-301G
	1/2"	Mit	Automatisch	1,27	TB84-401G
	3/4"	Mit	Automatisch	1,27	TB84-601G

\*1) Alle hier aufgeführten Typen sind mit Polycarbonatbehälter und Behälterschutz, Befestigungswinkeln und einem integrierten Manometer 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

**Zusätzlich zu den in diesem Datenblatt gezeigten Standardboxen können weitere Kombinationen mit unserem Online-Luftaufbereitungskonfigurator konfiguriert werden:**

[www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/de/service/konfiguratoren/air-preparation-configurator)



### Typenschlüssel \*1)

Anschluss	Kennung
3/8	3
1/2	4
3/4	6
Ausführung	Kennung
Filterregler mit automatischer Entleerung, Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz	0
Filterregler mit manueller Entleerung, Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz	2
Filterregler mit automatischer Entleerung, Metallbehälter	5
Filterregler mit manueller Entleerung, Metallbehälter	7

### TB84-★★1★★

Manometer	Kennung
IEPS (integrierter elektronischer Drucksensor)	E
Integriertes analogen Manometer*2)	
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard)	G

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) Für Wartungseinheiten mit integriertem analogen Manometer (Standard) entfällt die neunte (letzte) Stelle der Typenbezeichnung

### Excelon Plus hält sich an die folgenden harmonisierten Standard- und technischen Spezifikationen:

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

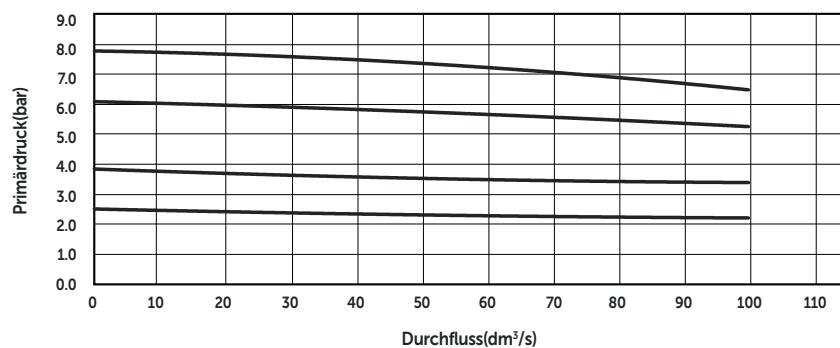
Für eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) verwenden Sie bitte den Link [http://cdn.norgren.com/pdf/IM\\_Excelon\\_Plus\\_EN\\_final.pdf](http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_EN_final.pdf)

## Durchflusscharakteristik

Primärdruck: 10 bar (145 psi)

Regelbereich: 0,3...10 bar (4...145 psi)

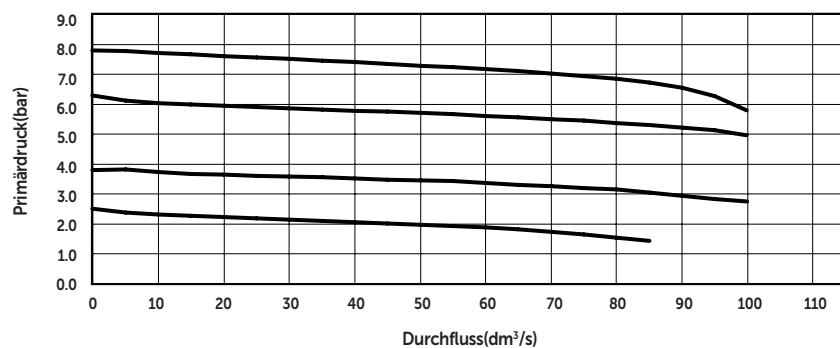
Anschluss: 1/2", 40 µm Filterelement



Primärdruck: 10 bar (145 psi)

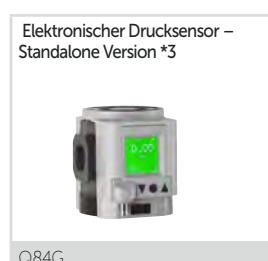
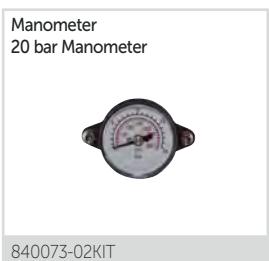
Regelbereich: 0,3...10 bar (4...145 psi)

Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement





\*1) Zur Verbindung von Bauteilen der neuen Serie Excelon Plus mit Bauteilen der Vorgängerserie Excelon 74. Mit den gleichen Lochmitteln wie die Montagehalterung der Serie 74. Der Hybrid-Quikclamp erweitert die Baubreite einer Wartungseinheit um 13,6 mm.



### IO-Link-Kabel

Anschlusskabel M8x1 für integrierten elektronischen Drucksensor



Beschreibung	Kabellänge (m)	Typ
	0,6	NC-084FS-124MS-A
M8 (Buchse) auf M12 (Stecker)	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 Druckschalter – Standalone Version

siehe <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> für Datenblatt 8.900.905.

## Vorhängeschloss

Vorhängeschloss



840055-01KIT

Mehrfach-Schliessbügel



840055-02KIT

## Schalldämpfer

Kunststoff-Schalldämpfer \*3) G1/4



M/S2

Kunststoff-Schalldämpfer \*3) G1/4



0014600000000000

Schalldämpfer aus Sinterbronze \*3) 1/4 PTF



MS002A

Schalldämpfer aus Sinterbronze \*3) G1/4



T40C2800

\*3) Max. Druck der in diesem Datenblatt aufgeführten Schalldämpfer: 10bar. Bei einem Druck von mehr als 10 bar kontaktieren Sie bitte Norgren.

## Instandhaltung/Service

Filtereinsatz  
40 mikron



840038-51KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter  
- zöllige Ausführung



6000-61KIT

Ablassautomatik mit Metallmutter  
- metrische Ausführung



6000-60KIT

R84 / B84 Dichtsatz für  
Standardausführung mit  
Entlüftung



FRLB84-KIT

## Ersatzteil

Behälter (Polycarbonat mit  
Schutz und Automatikablass - PIF  
6mm)



840025-51KIT

Behälter (Polycarbonat mit Schutz  
und manueller Entleerung)



840025-50KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und  
Automatikablass  
PIF 6mm)



840003-51KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und  
manueller Entleerung)



840003-50KIT

Behälter (Polycarbonat mit Schutz  
und Automatikablass – PIF 1/4")



840025-53KIT

Behälter (Metall mit Sichtglas und  
Automatikablass – PIF 1/4")

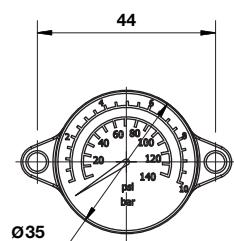
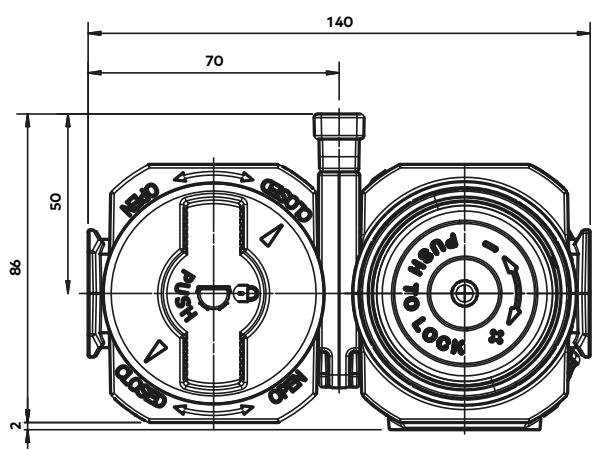
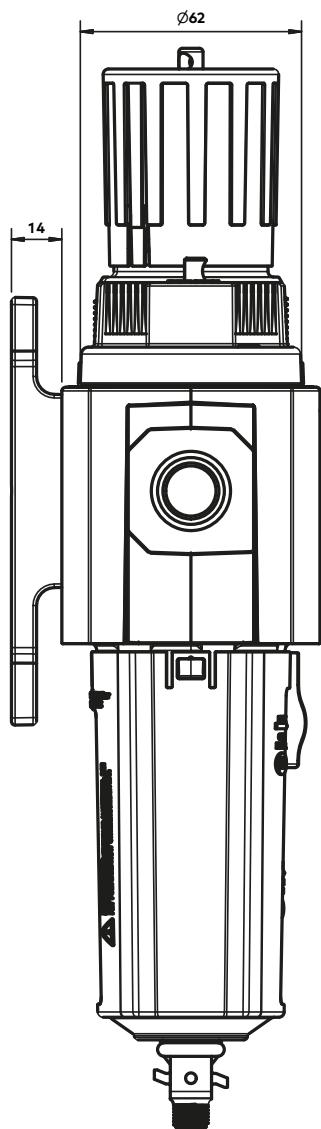
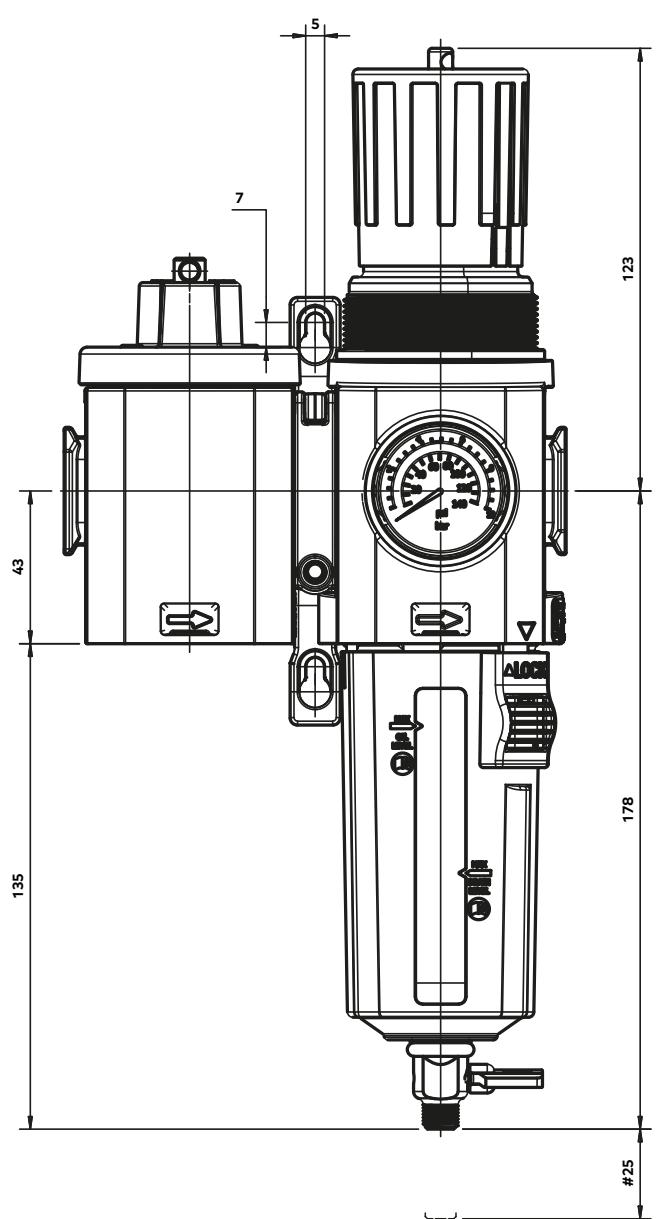


840003-56KIT

## Abmessungen

### Absperrventil, Filterregler mit integriertem analogen Manometer

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

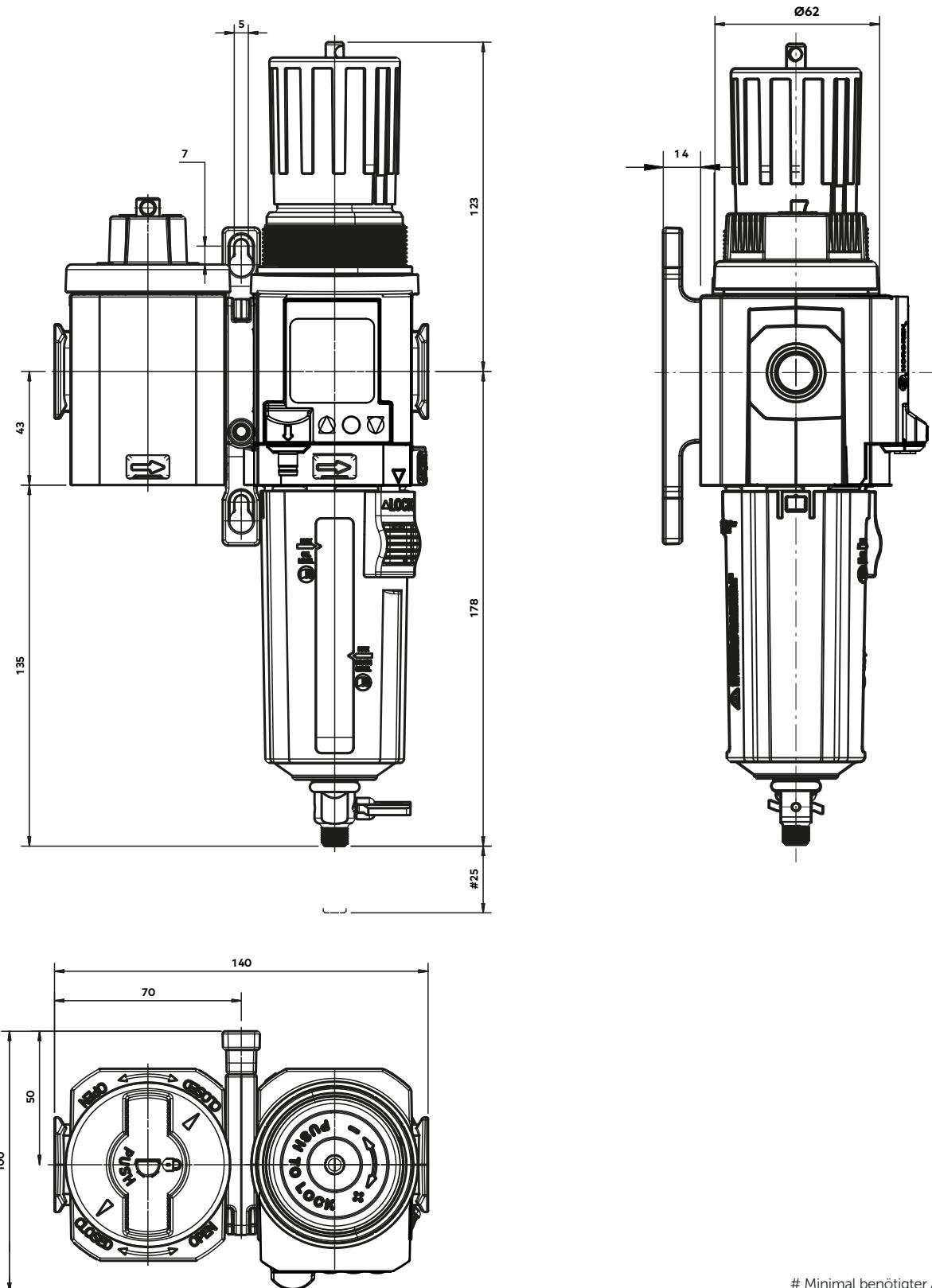


# Minimal benötigter Abstand für den Behälteraustausch

## Abmessungen

### Absperrventil, Filterregler mit IEPS

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



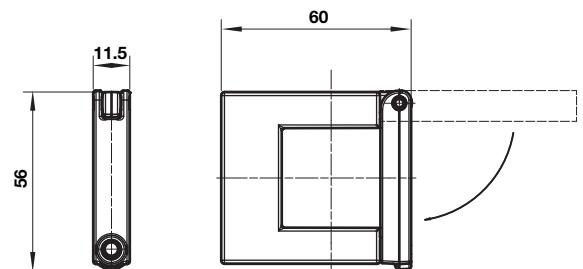
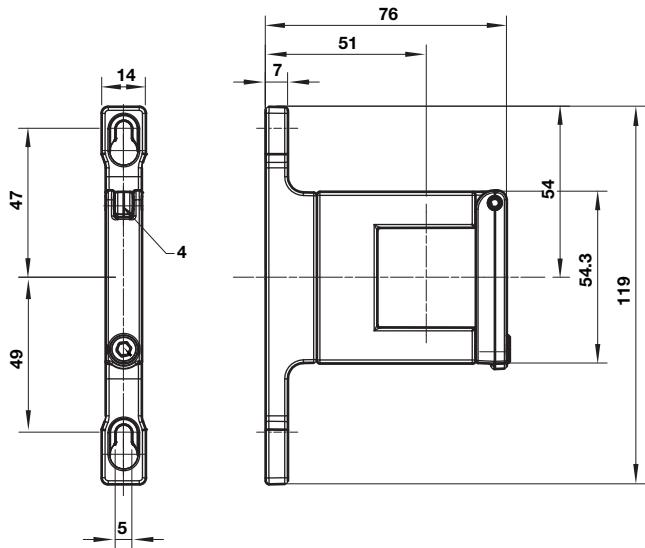
# Minimal benötigter Abstand für den Behälteraustausch

## Zubehör

### Quikclamp mit Befestigungswinkel

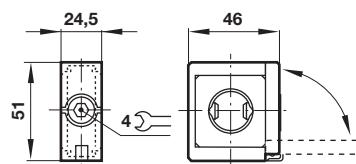
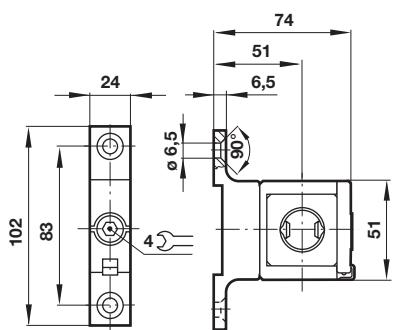
### Quikclamp

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

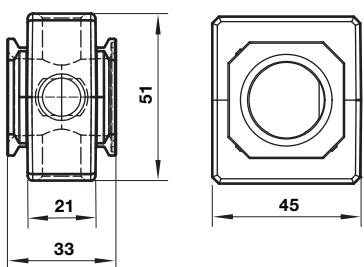


### Hybrid Quickclamp® mit Befestigungswinkel

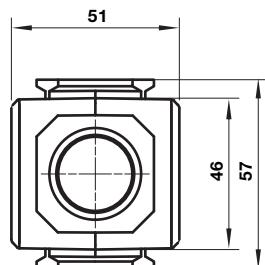
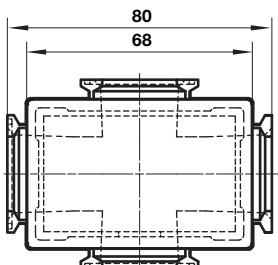
### Hybrid-Quikclamp



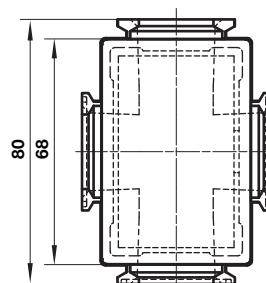
### Anschlussblock



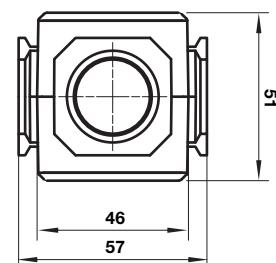
Verteilerblock horizontal



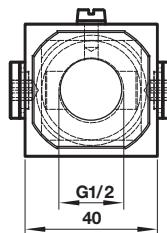
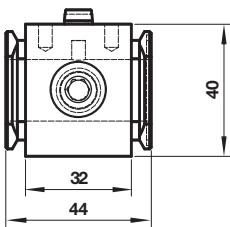
Verteilerblock vertikal



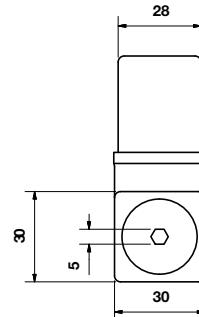
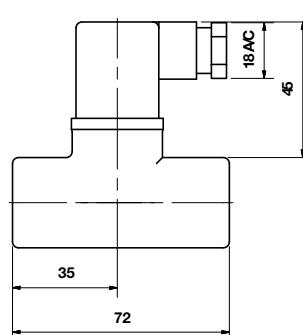
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



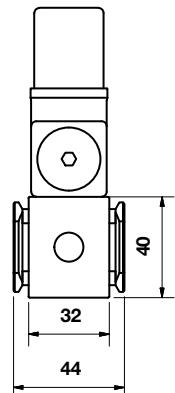
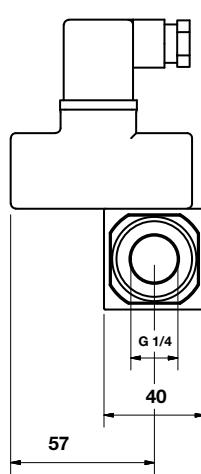
Anschlussblock für  
18D Druckschalter



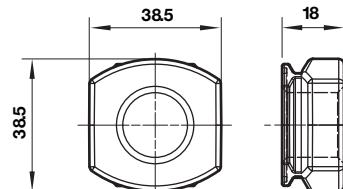
18D Druckschalter



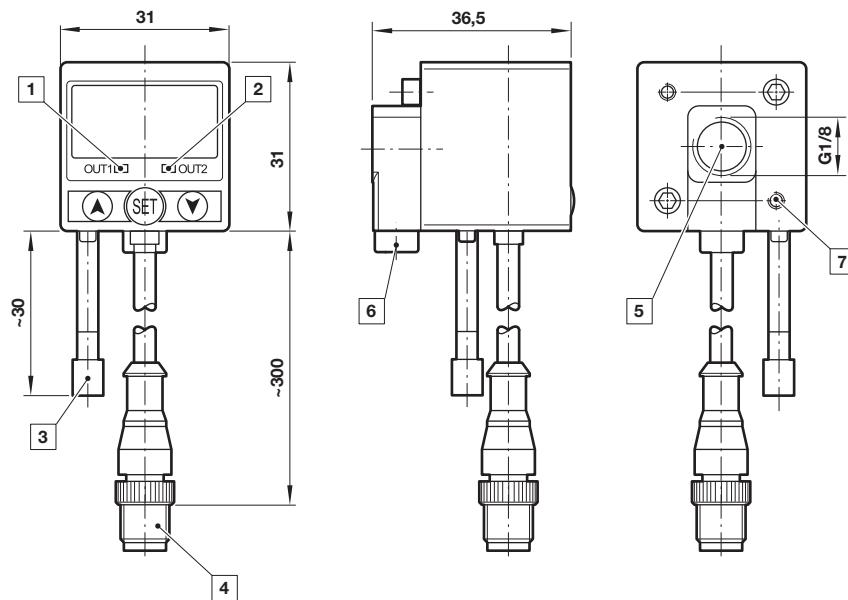
Anschlussblock für 18D Druckschalter



Gewindeflansch



## Digitaler Druckschalter 51D



Abmessungen in mm  
Projection/First angle



- 1 Schalter AUS 1, grüne LED
- 2 Schalter AUS 2, rote LED
- 3 Staubdichte Schutzvorrichtung
- 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. Systemausleger 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.