

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 Verstelleicherung
- 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

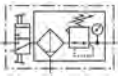


Technische Merkmale

Betriebsmedium: Druckluft	Entlüftung: Mit	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 Db 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 Dichtungen: NBR
Max. Betriebsdruck: Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi) Metallbehälter: 20 bar (290 psi)	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 dm³/s (2 scfm)		
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)			

*) 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 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



Typenschlüssel *1)

TB84-★★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

Manometer	Kennung
IEPS (integrierter elektronischer Drucksensor)	E
Integriertes analoges 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 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

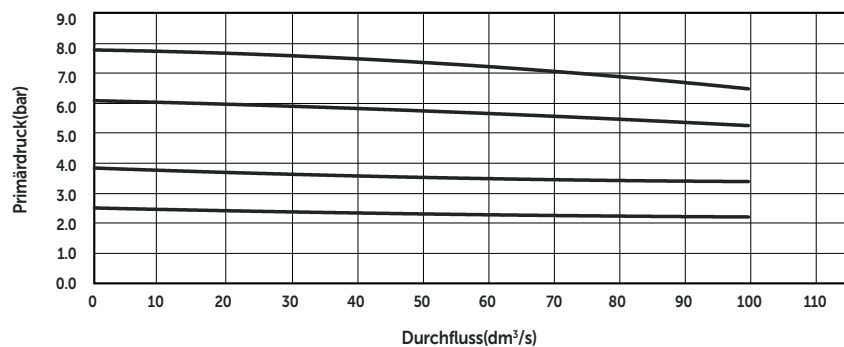
Für eine Kopie der Konformitätserklärung (DoC) verwenden Sie bitte den Link http://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_EN_final.pdf

Durchflusscharakteristik

Primärdruck: 10 bar (145 psi)

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

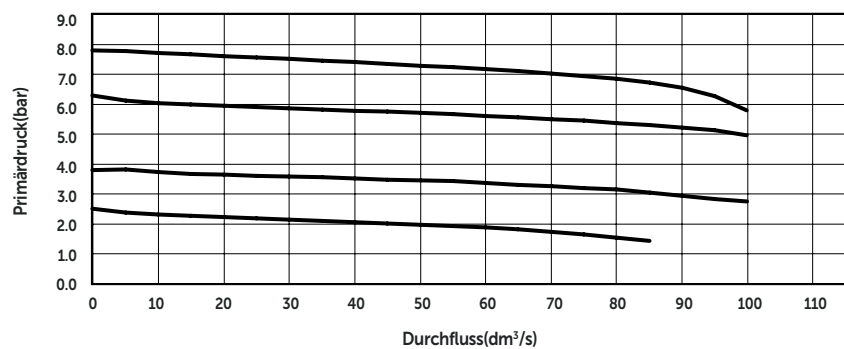
Anschluss: 1/2", 40 µm Filterelement



Primärdruck: 10 bar (145 psi)

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

Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement



Quikclamp
mit Befestigungswinkel



Seite 8

840014-52KIT

Hybrid Quikclamp *1



Seite 8

840014-61

Hybrid Quikclamp mit
Befestigungswinkel *1

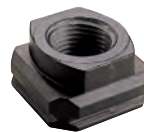


Seite 8

840014-62

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

Gewindeflansch



Seite 9

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

Manometer
4 bar Manometer



840073-03KIT

Manometer
10 bar Manometer



840073-01KIT

Manometer
20 bar Manometer



840073-02KIT

Adapter
Manometeranschluß
1/8 PTF



840143-01KIT

Adapter
Manometeranschluß
R 1/8



840143-02KIT

Anschlussblock
1/4 PTF



Seite 8

840016-50KIT

Anschlussblock
G1/4



Seite 8

840016-51KIT

Verteilerblock
3/4" PTF



Seite 9

840028-50KIT

Verteilerblock
G3/4



Seite 9

840028-53KIT

Verteilerblock
3/4" PTF



Seite 9

840028-68KIT

Verteilerblock
G3/4



Seite 9

840028-69KIT

Anschlussflansch mit
DS-Interface
18D Druckschalter G1/4



Seite 9

0337717000000000

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



Seite 9

0881300

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



Seite 10

0860810

Elektronischer Drucksensor –
Standalone Version *3



Q84G

*1) Mit Flanschanschluß. Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

*2) Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

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

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

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")

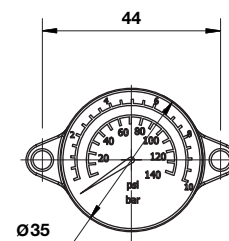
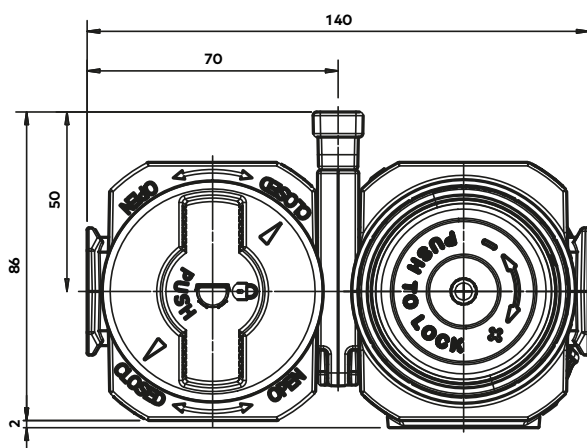
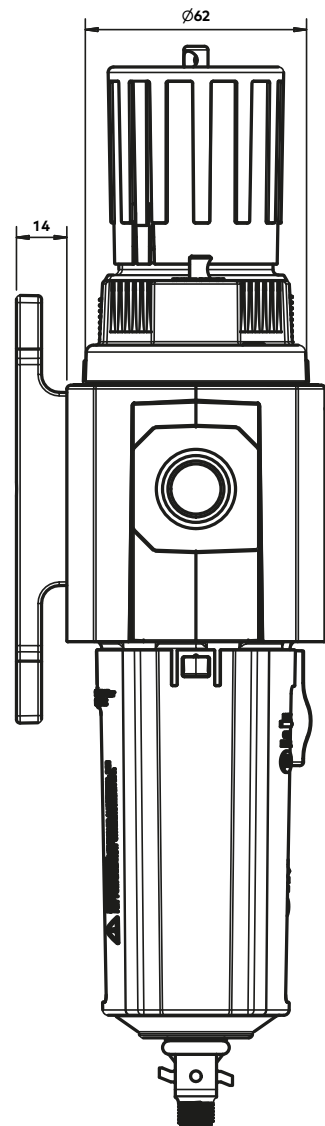
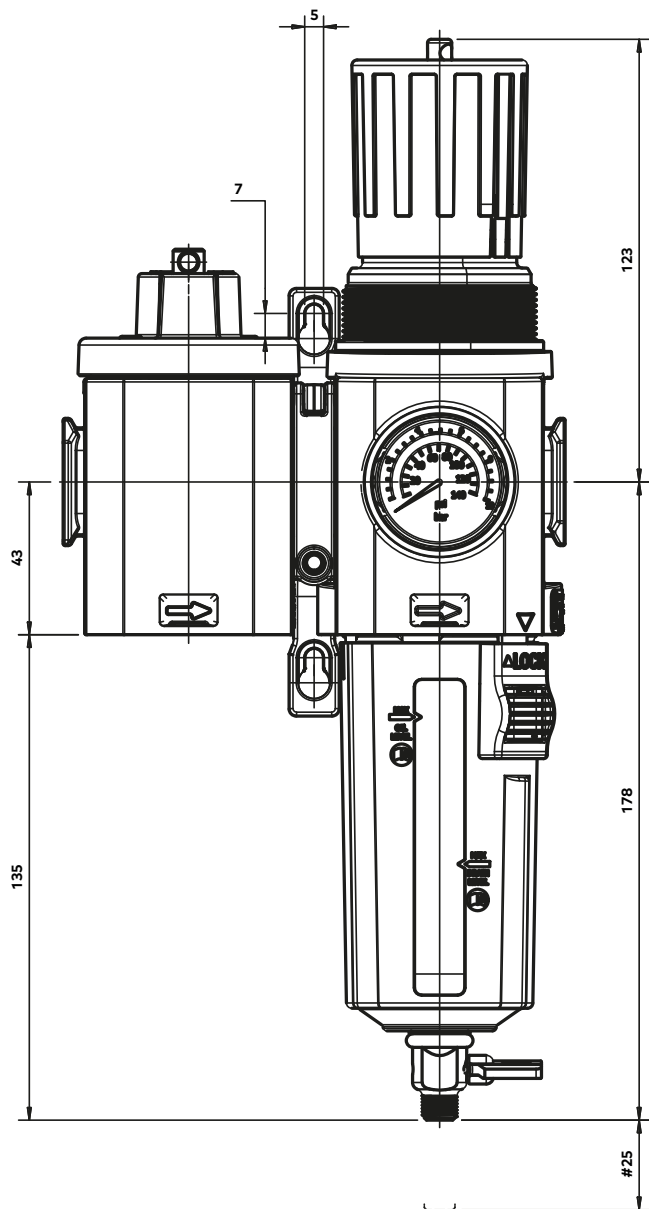


840003-56KIT

Abmessungen

Absperrventil, Filterregler mit integriertem analogem Manometer

Abmessungen in mm
Projection/First angle

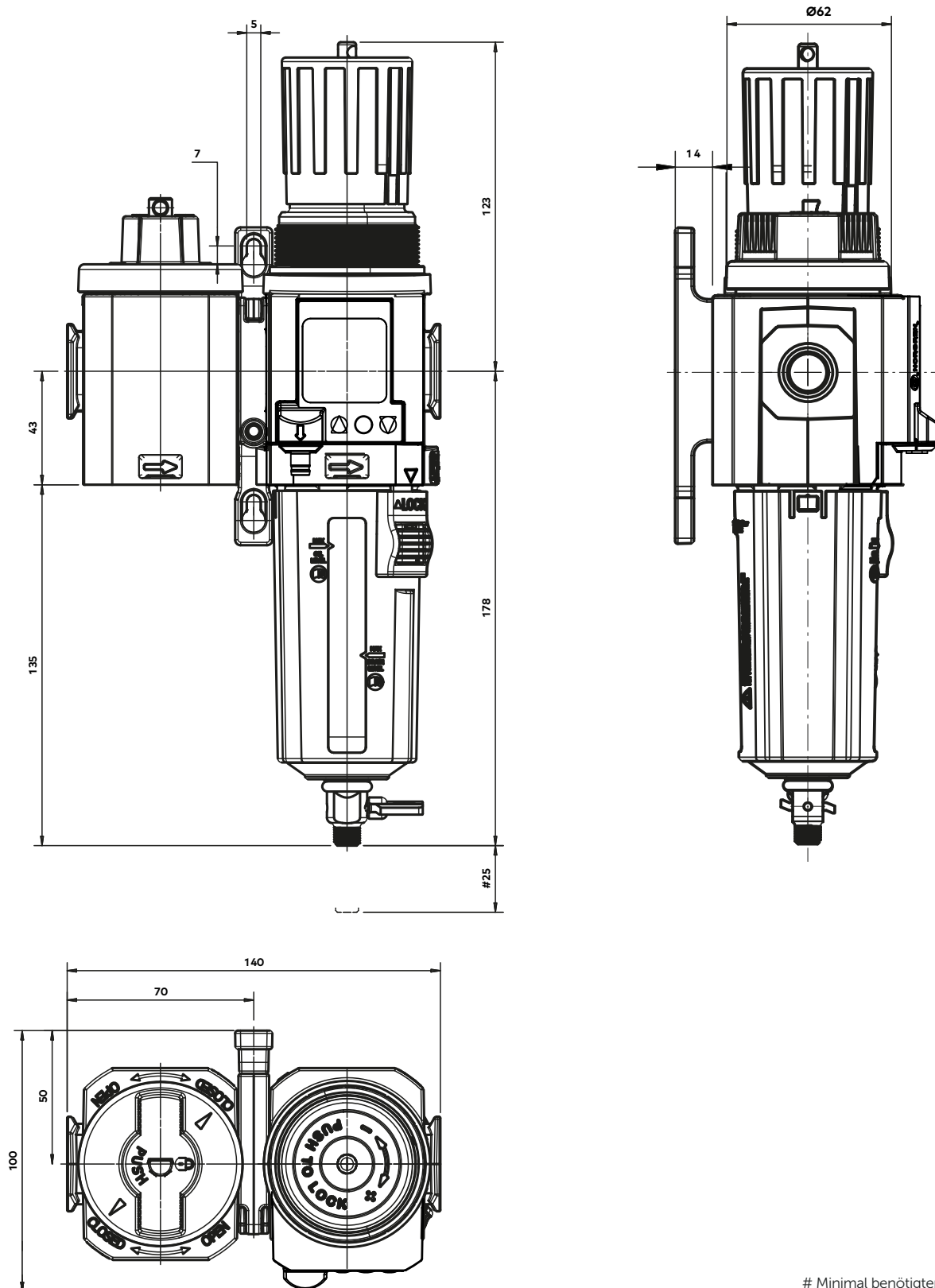


Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

Abmessungen

Absperrventil, Filterregler mit IEPS

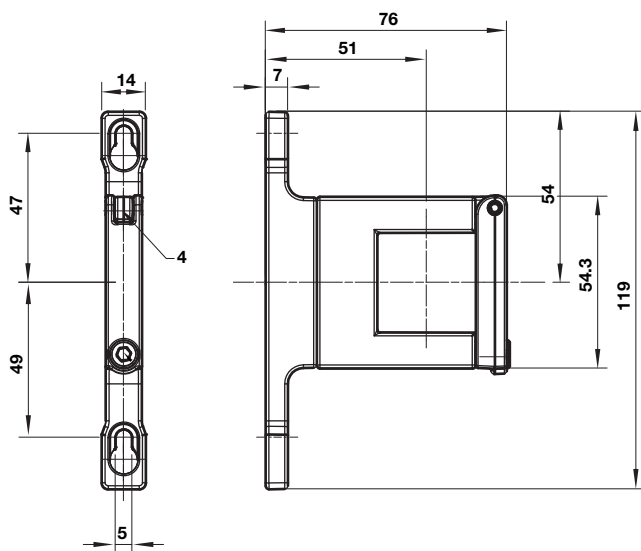
Abmessungen in mm
Projection/First angle



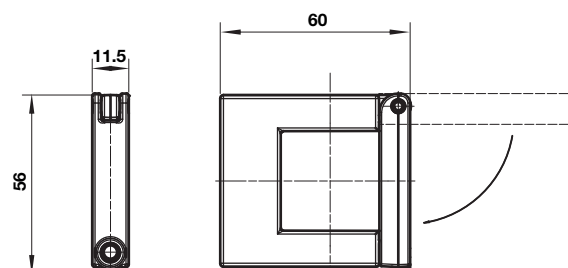
Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

Zubehör

Quikclamp mit Befestigungswinkel



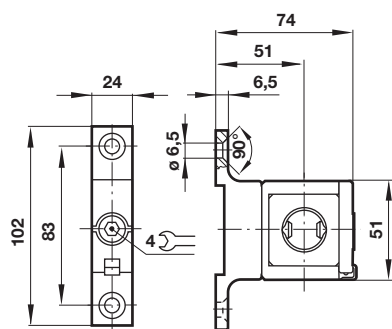
Quikclamp



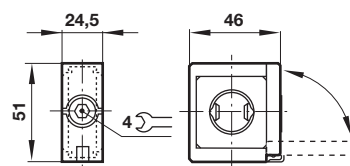
Abmessungen in mm
Projection/First angle



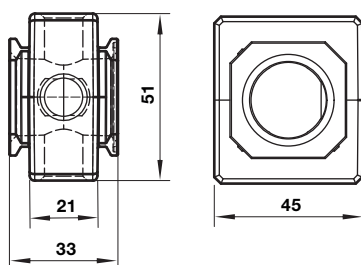
Hybrid Quickclamp® mit Befestigungswinkel



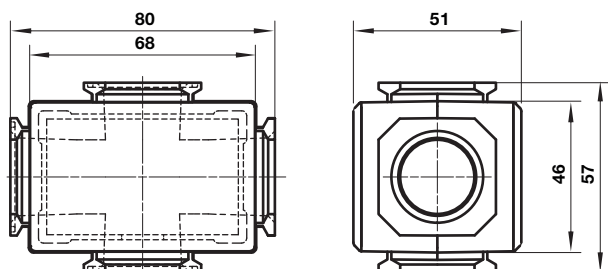
Hybrid-Quikclamp



Anschlussblock

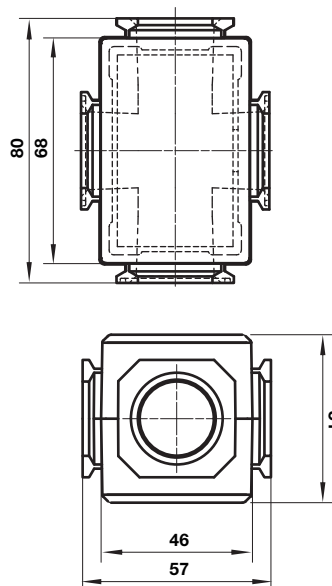


Verteilerblock horizontal

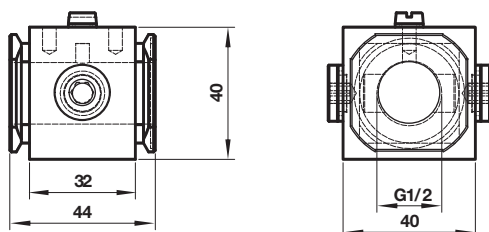


Verteilerblock vertikal

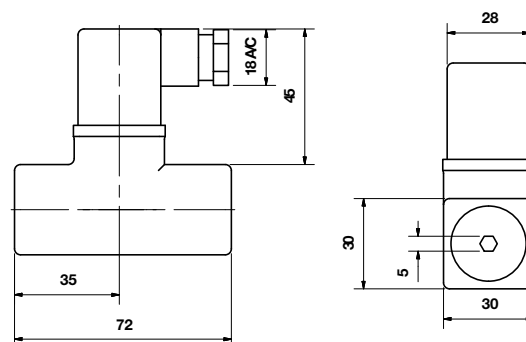
Abmessungen in mm
Projection/First angle



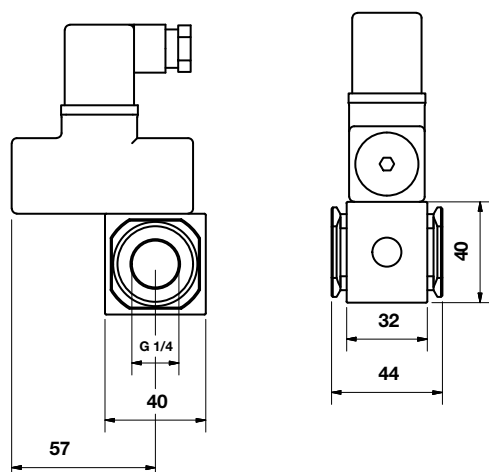
Anschlussblock für 18D Druckschalter



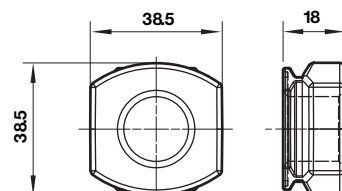
18D Druckschalter



Anschlussblock für 18D Druckschalter

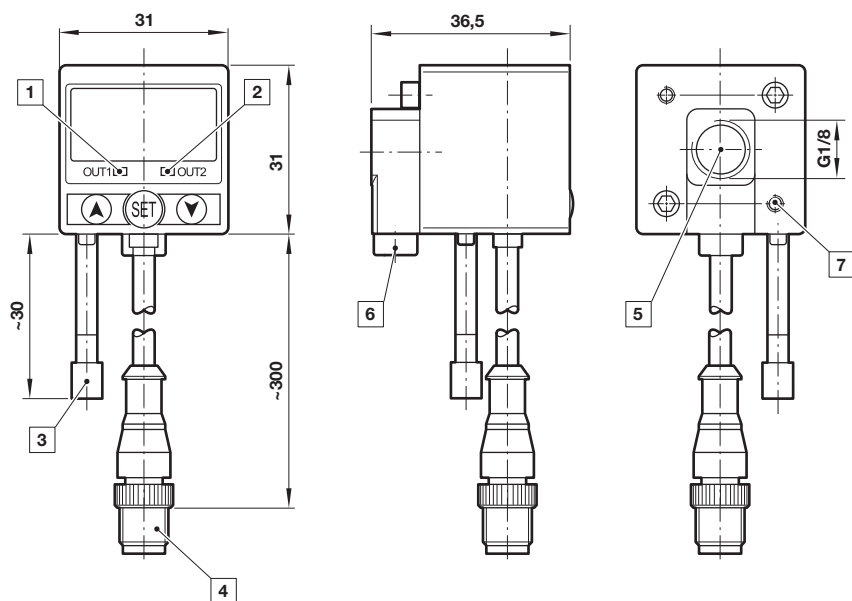


Gewindeflansch



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. 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.