

B82G - Filterregler Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 1/4" ... 3/8" (ISO G / PTF)
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Hocheffiziente Wasserabscheidung (>95%)
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Einstellknopf mit integrierter Verstelleisicherung
- > Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- > Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- > Einfach ablesbares, integriertes und flächenbündiges Manometer als Standard
- > Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010 : 7:8:4 (40µm), 6:8:4 (5µm)



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Max. Betriebsdruck:

Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi)
Metallbehälter: 17 bar (246 psi)

Regelbereich:

0,3 ... 10 bar (4 ... 145 psi),
0,3 ... 4 bar (4 ... 58 psi) optional,
0,7 ... 17 bar (2 ... 246 psi) optional,

Filterelement:

5 µm & 40 µm

Anschluss:

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

Manometer:

Integriertes Manometer (Standard)
Manometeranschluss 1/8" optional

Durchfluss:

37 dm³/s (Anschluss: 1/4" und 3/8") bei Primärdruck 10 bar (145 psi), Sekundärdruck 6,3 bar (91 psi) und einer Druckdifferenz von Δp 1 bar (14,5 psi)

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 dm³/s

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 B82 entsprechen der Atex 2014/34/EU



II 2 GD

Ex h IIC T6 Gb

EX h IIIC T85°C Db

Material:

Gehäuse: Aluminium-Druckguss

Gehäusekappe: ABS

Oberteil: Acetal/Aluminium

Ventil: PP

Kunststoffbehälter: PC transparent mit Schutzabdeckung aus PP

Metallbehälter: Zink-Druckguss mit Prisma-Sichtglas aus PA

Filterelement: PP gesintert

Behälter O-Ring: Chloropren

Dichtungen: NBR

Technische Daten B82G - Standard Ausführung

Symbol	Anschlüsse	Entleerung	Regelbereich (bar)	Filterelement (µm)	Behälter	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G1/4	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,30	B82G-2GK-AP3-RMG
	G3/8	Automatisch	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,30	B82G-3GK-AP3-RMG
	G1/4	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,50	B82G-2GK-AD3-RMG
	G3/8	Automatisch	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,50	B82G-3GK-AD3-RMG
	G1/4	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,30	B82G-2GK-QP3-RMG
	G3/8	Manuell	0,3 ... 10	40	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,30	B82G-3GK-QP3-RMG
	G1/4	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,50	B82G-2GK-QD3-RMG
	G3/8	Manuell	0,3 ... 10	40	Metall mit Sichtglas	0,50	B82G-3GK-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

Typenschlüssel *1)
B82G-*-***-R****

Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3
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 Manometer (Standard)	G
Ohne, jedoch Manometeranschluss 1/8"	N
Regelbereich *3)	Kennung
0,3 bis 4 bar	F
0,3 bis 10 bar (Standard)	M
0,7 bis 17 bar	S*2)
Filterelement	Kennung
40 µm (Standard)	3
5 µm	1

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

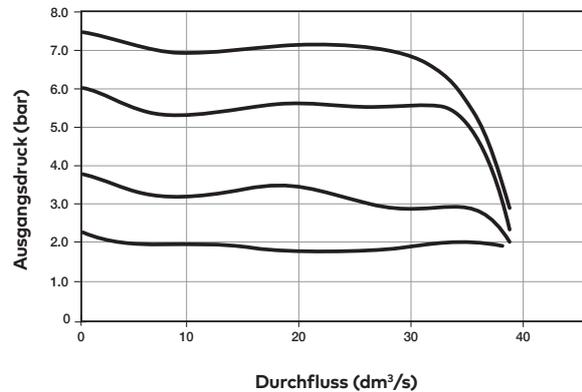
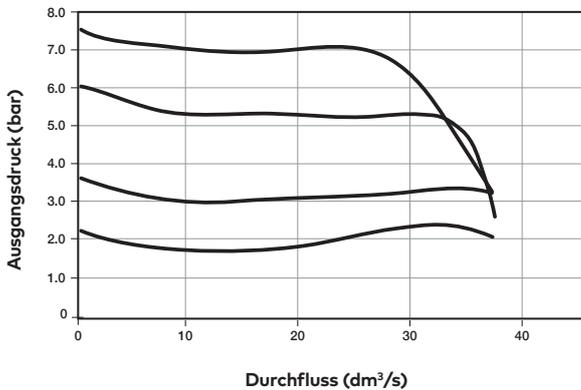
*1) Alle hier aufgeführten Typen sind für Durchflussrichtung links nach rechts ausgeführt. Für Durchflussrichtung rechts nach links nutzen Sie bitte unseren FRL Online Konfigurator www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator oder kontaktieren Sie Norgren

*2) Ausführungen mit max. Sekundärdruck von 17 bar sind nur in Knebelausführung erhältlich. Änderung der Bestellnummer an der 7. Stelle in T und an der 9. Stelle in S. Knebelbetätigung nur für Regelbereich 0,7...17 bar möglich.

Durchflusscharakteristik

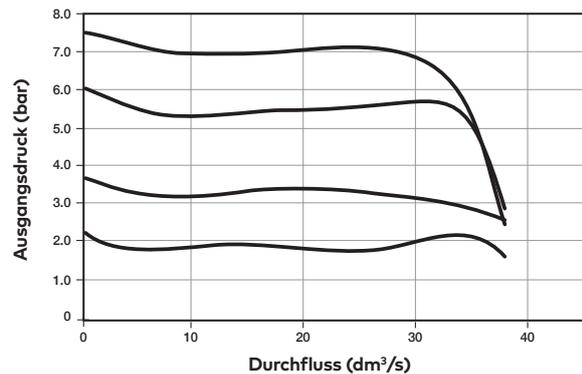
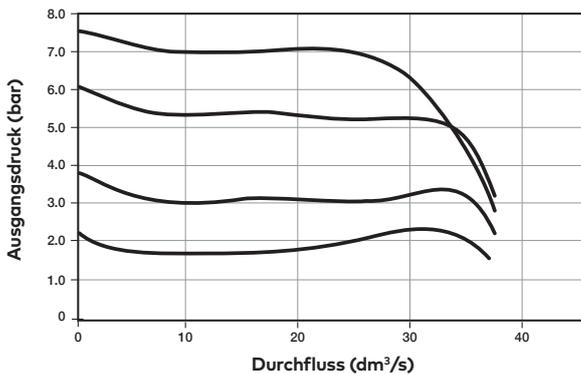
Primärdruck : 10 bar (145 psi)
 Regelbereich : 0,3...10 bar (4...145 psi)
 Anschluss: 1/4", 5 µm Filterelement

Primärdruck : 10 bar (145 psi)
 Regelbereich : 0,3...10 bar (4...145 psi)
 Anschluss: 3/8", 5 µm Filterelement



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

Primärdruck : 10 bar (145 psi)
 Regelbereich : 0,3...10 bar (4...145 psi)
 Anschluss: 3/8", 40 µm Filterelement



Zubehör

Quikclamp®  Seite 6 820014-51KIT	Quikclamp® mit Befestigungswinkel  Seite 6 820014-52KIT	Befestigungswinkel mit Mutter  Seite 7 820068-51KIT	Paneelmutter  Seite 7 820048-89KIT	Universal-Befestigungswinkel  Seite 7 820024-50KIT
Integriertes Manometer 10-bar-Manometer  820073-01KIT	Integriertes Manometer 20-bar-Manometer  820073-02KIT	Integriertes Manometer 4-bar-Manometer  820073-03KIT	Adapter Manometeranschluß 1/8 PTF  820100-01KIT	Adapter Manometeranschluß R 1/8  820100-02KIT
Anschlussblock 1/4 PTFI  Seite 7 820016-50KIT	Anschlussblock G1/4  Seite 7 820016-51KIT	Verteilerblock 3/8" PTF  Seite 7 820028-50KIT	Verteilerblock G3/8  Seite 7 820028-53KIT	Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter  Seite 8 0523109000000000
Druckschalter 18D (0,5 ... 8 bar) *1)  Seite 8 0881300	Digitaler Druckschalter 51D (-1 ... 10 bar) *2)  Seite 8 0860810	Vorhängeschloss  840055-01KIT	Mehrfach-Schliessbügel  840055-02KIT	

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

*2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

Manometer

(Für Geräteausführungen mit Manometeranschluss statt integriertem Manometer)

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


Regelbereich

(bar) *3)	(MPa)	(psi)	∅	Gewinde	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

Gewindeflansch	
	
Seite 8	
1/4 PTF	820015-02KIT
3/8 PTF	820015-03KIT
G1/4	820015-08KIT
G3/8	820015-09KIT

Instandhaltung/Service

**Filtereinsatz
5 µm**



820038-50KIT

**Filtereinsatz
40 µm**



820038-51KIT

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



6000-61KIT

**Ablassautomatik mit
Metallmutter - metrische
Ausführung**



6000-60KIT

**R82 / B82
Elastomersatz**



FRLB82-KIT

Spare parts

**Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatikab-
lass - PIF 6mm)**



820025-51KIT

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



820025-50KIT

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



820003-51KIT

**Behälter (Metall mit Sicht-
glas und manueller
Entleerung)**



820003-50KIT

**Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatikab-
lass - PIF 1/4)**



820025-53KIT

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

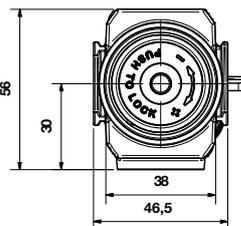
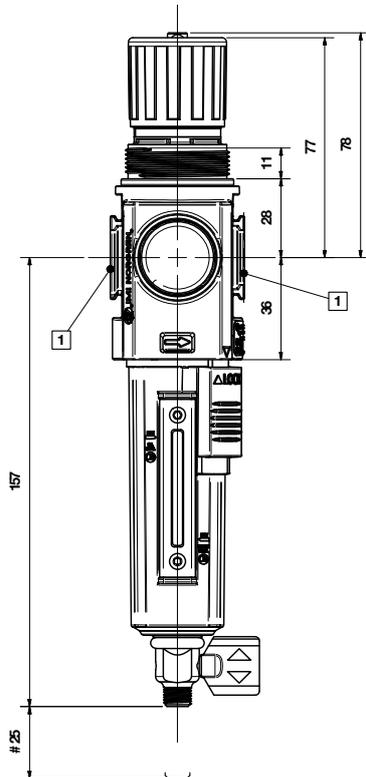


820003-56KIT

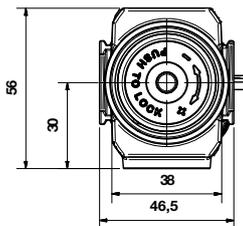
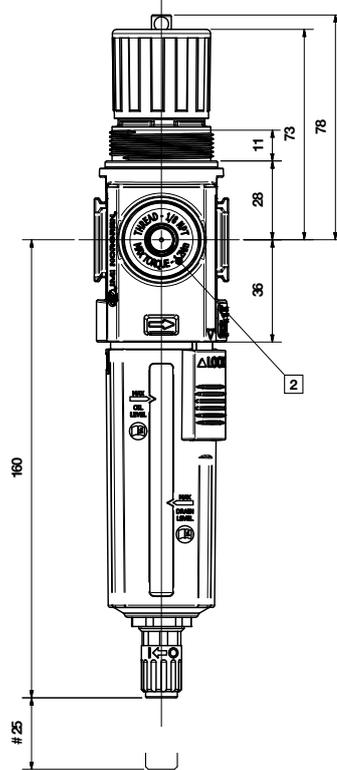
Abmessungen

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

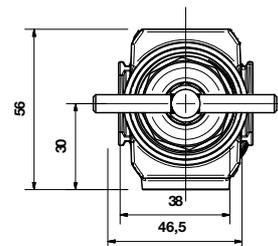
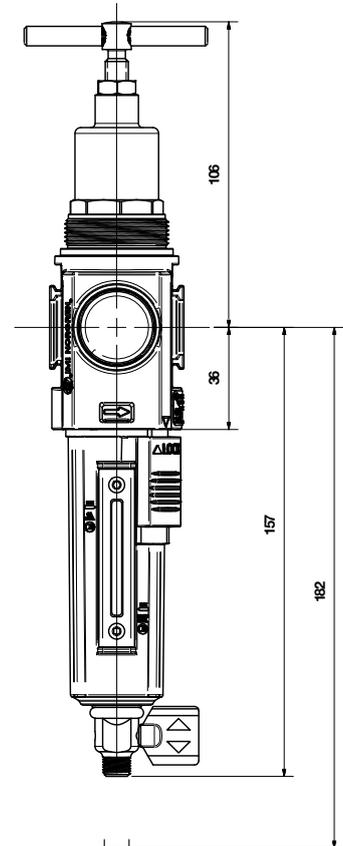

Manuelle Entleerung



Automatische Entleerung



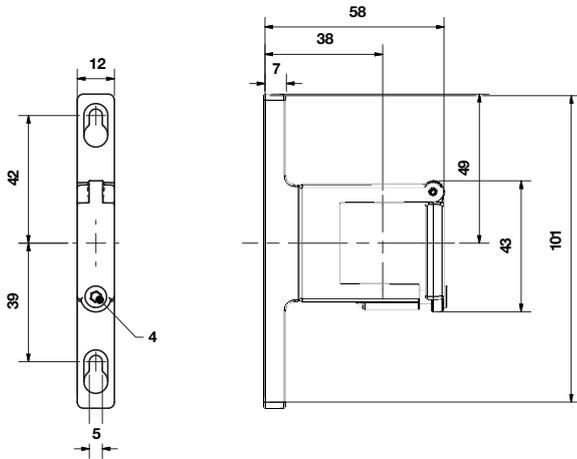
Knebelausführung

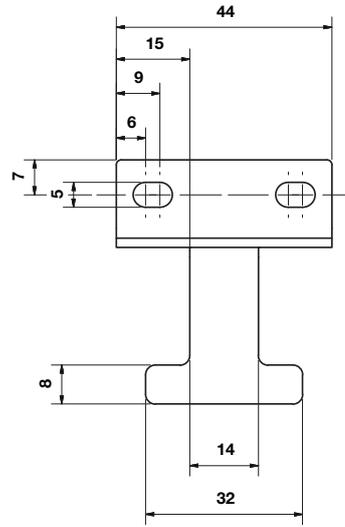
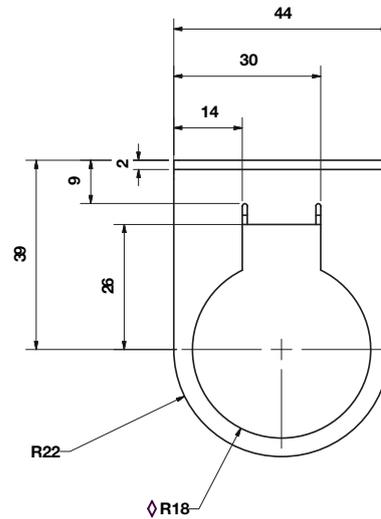
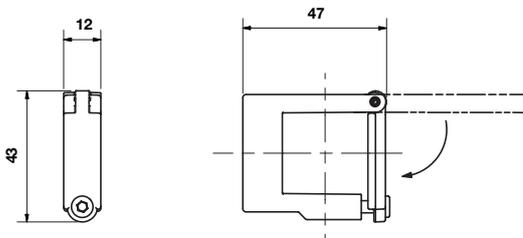
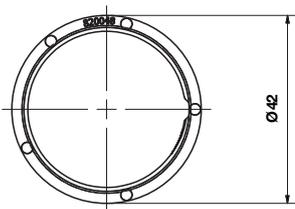


Minimal benötigter Abstand für den Behälter austausch

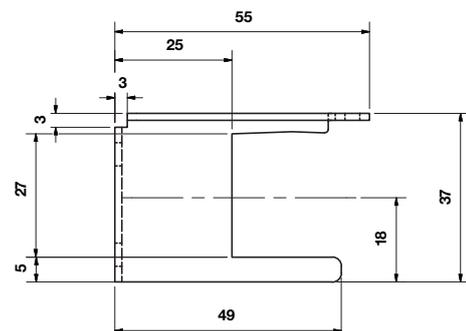
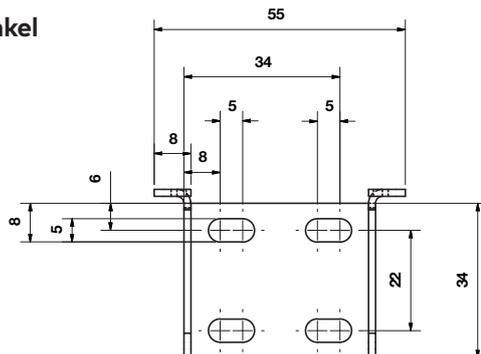
1 Anschlüsse 1/4", 3/8" (ISO G/PTF)

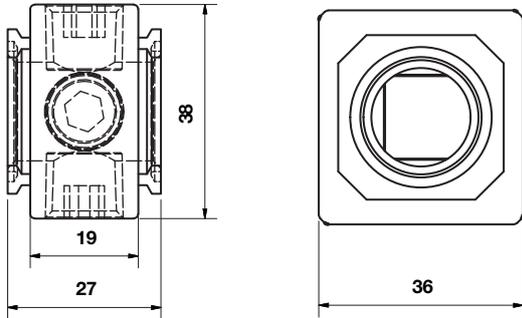
2 Anschluss Rc 1/8 für ISO G und 1/8 PTF für PTF Hauptanschluss

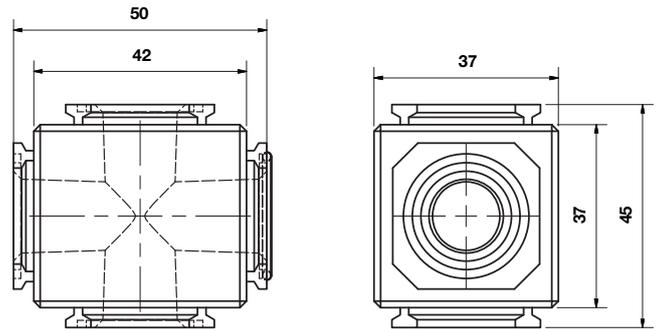
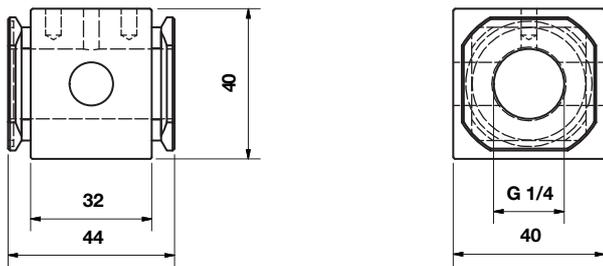
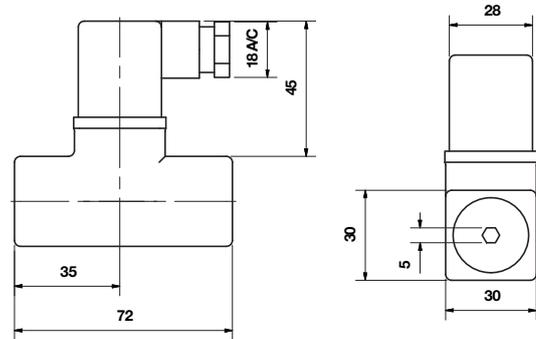
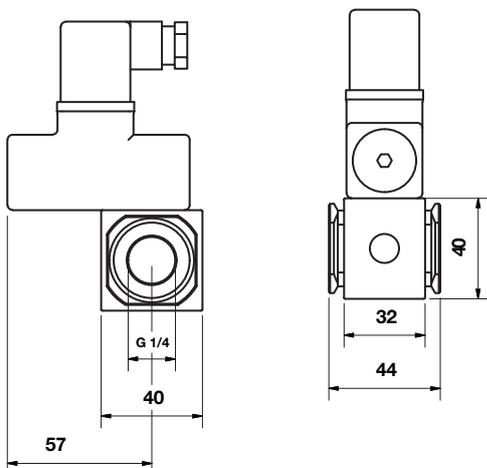
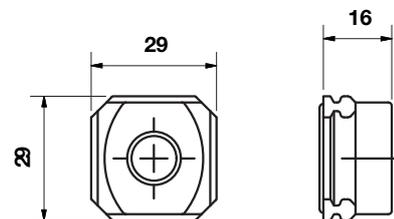
Zubehör
Quikclamp® mit Befestigungswinkel

Befestigungswinkel

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

Quikclamp®

Paneelmutter

 Empfohlene Paneelbohrung:
 ø 36.25 ... 36.75 mm

 Paneelstärke:
 bis 4mm

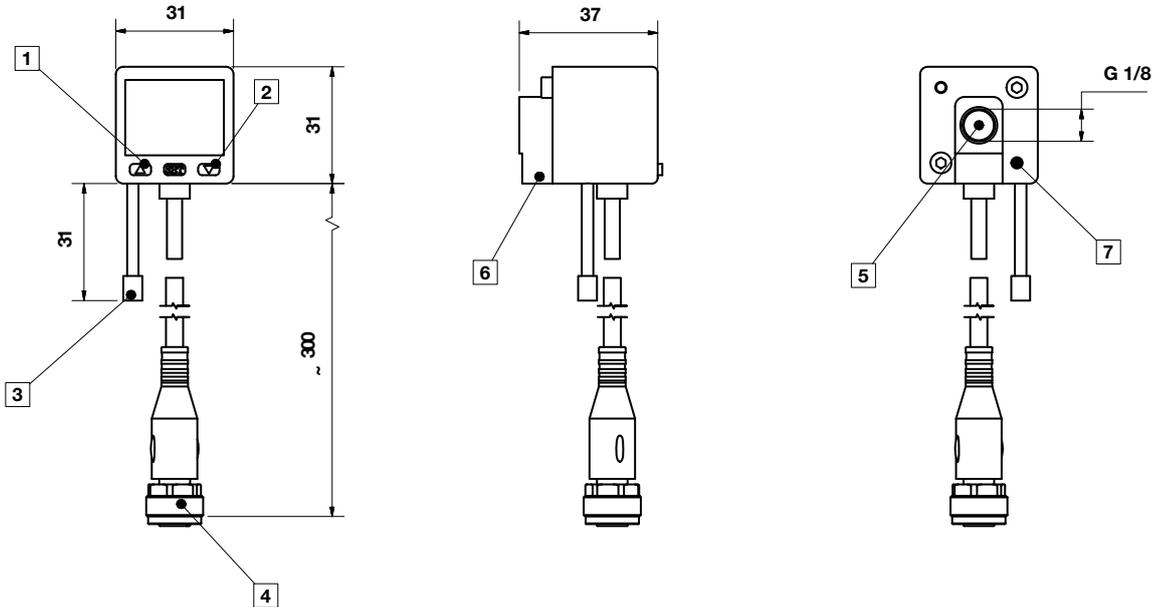
Universal Bef. -Winkel


Anschlussblock

Verteilerblock

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D

18D Druckschalter

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

Gewindeflansch


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.