

# R82G - Druckregler Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 1/4" ... 3/8" (ISO G/PTF)
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Einstellknopf mit integrierter Verstelleisicherung
- > Einfach ablesbares, integriertes und flächenbündiges Manometer als Standard



## Technische Merkmale

### 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 ... 17 bar (10 ... 247 psi) optional

### Manometer:

Integriertes Manometer (Standard)  
Manometeranschluss 1/8" optional

### Anschluss:

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

### Entlüftung:

Mit Entlüftung (Standard)

### Durchfluss:

33 dm<sup>3</sup>/s (Anschluss: 1/4")  
und 31dm<sup>3</sup>/s (Anschluss: 3/8")  
bei Primärdruck 10 bar (145 psi),  
Sekundärdruck 6,3 bar (91 psi)  
und einer Druckdifferenz von Δp  
1 bar (14,5 psi)

### Umgebungs/Medientemperatur:

-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 Druckregler R82 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: POM/Aluminium  
Ventil: PP  
Dichtungen: NBR

## Technische Daten R82G—Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Regelbereich (bar)	Einstellung	Integriertes Manometer (bar)	Gewicht (kg)	Typ *1)
	G1/4	0,3 ... 10	Einstellknopf	0 ... 10	0,23	R82G-2GK-RMG
	G3/8	0,3 ... 10	Einstellknopf	0 ... 10	0,23	R82G-3GK-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](http://www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator) oder kontaktieren Sie Norgren.

### Typenschlüssel \*1)

R82★-★★★-R★★

Ausführung	Kennung
Standard	G
Rückstromprinzip	R
Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard)	G
Einstellung	Kennung
Einstellknopf	K
Knebel	T*2)

Manometer	Kennung
Mi integriertem Manometer (Standard)	G
Ohne Manometer jedoch Manometeranschluss 1/8"	N
Regelbereich *3)	Kennung
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 10 bar (Standard)	M
0.7 ... 17 bar	S*2)

\*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](http://www.norgren.com/Druckluftaufbereitung-Konfigurator) oder kontaktieren Sie Norgren.

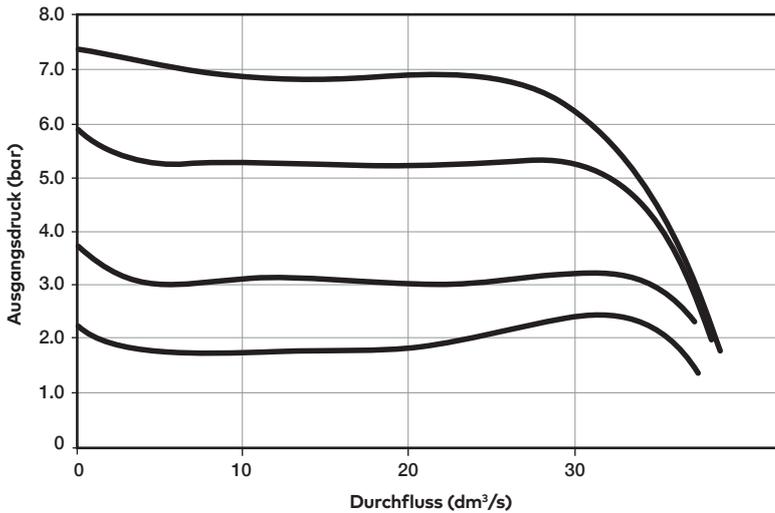
\*2) Ausführungen mit max. Sekundärdruck von 17 bar sind nur in Knebelausführung erhältlich.

Änderung der Bestellnummer an der 7. Stelle in T und an der 9. Stelle in S. Knebelbetätigung nur für Regelbereich 0,7...17bar möglich.

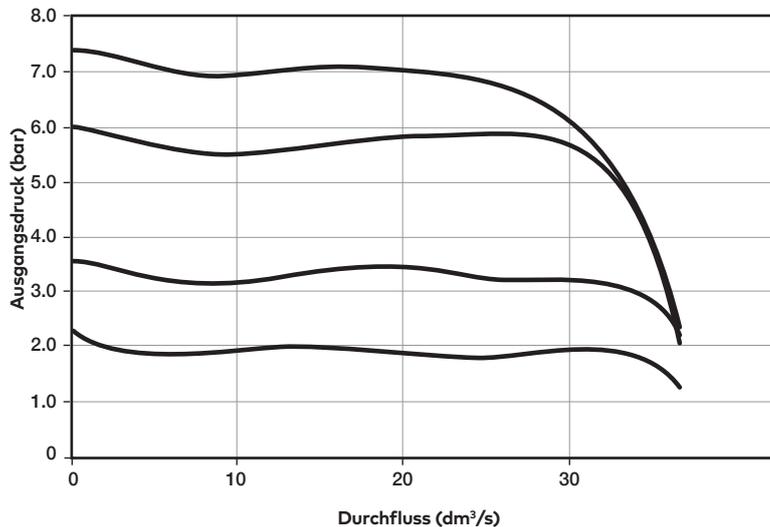
\*3) Der Sekundärdruck kann sowohl höher als auch niedriger als angegeben eingestellt werden. Ein konstanter Druck wird jedoch nur innerhalb des angegebenen Regelbereiches erreicht.

### Durchflusscharakteristik

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



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



## Zubehör

### Quikclamp®



Seite 3

820014-51KIT

### Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 3

820014-52KIT

### Befestigungswinkel mit Mutter



Seite 4

820068-51KIT

### Paneelmutter



Seite 4

820048-89KIT

### Universal-Befestigungswinkel



Seite 4

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 4

820016-50KIT

### Anschlussblock G1/4



Seite 4

820016-51KIT

### Verteilerblock 3/8" PTF



Seite 4

820028-50KIT

### Verteilerblock G3/8



Seite 4

820028-53KIT

### Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter



Seite 5

0523109000000000

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



Seite 5

0881300

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



Seite 5

0860810

### Gewindeflansch



Seite 5

1/4 PTF 820015-02KIT

3/8 PTF 820015-03KIT

G1/4 820015-08KIT

G3/8 820015-09KIT

## Reparatursatz

### R82 / B82 Elastomersatz



FRLB82-Kit

\*1) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

\*2) Für weitere Schalldruckbereiche 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)	ø	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) Hauptkala

### Vorhängeschloss



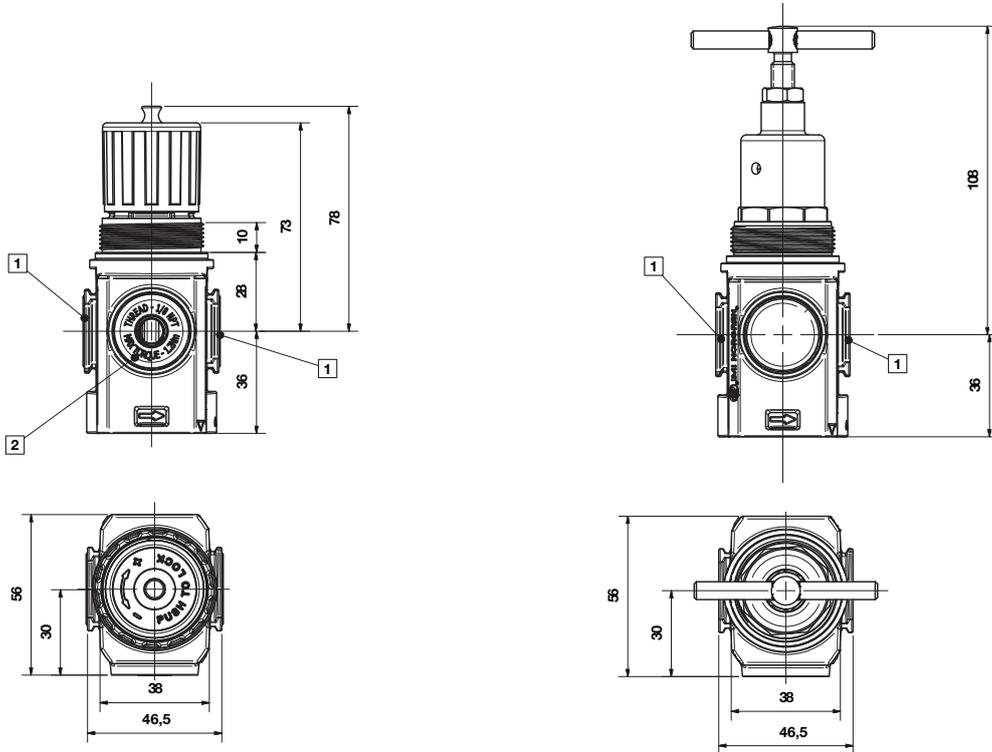
840055-01KIT

### Mehrfach-Schliessbügel



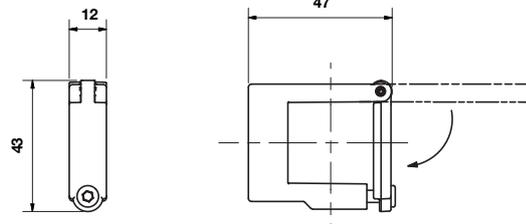
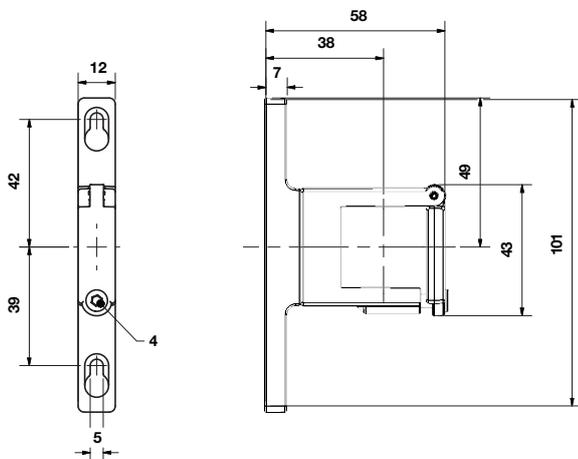
840055-02KIT

**Abmessungen**

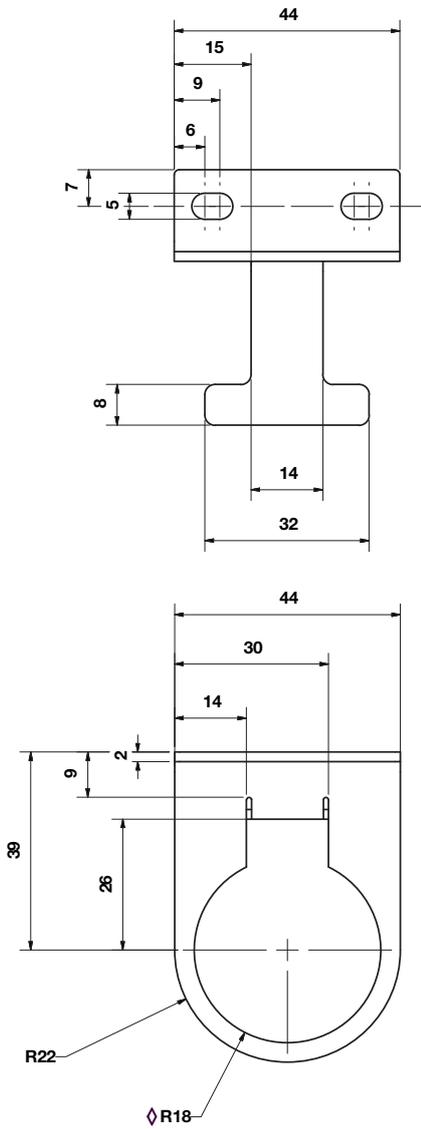
 Abmessungen in mm  
 Projection/First angle


① Anschlüsse 1/4", 3/8" (ISO G/PTF)

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

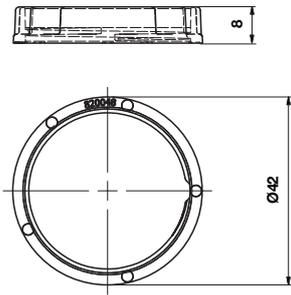
**Zubehör**
**Quikclamp® mit Befestigungswinkel**
**Quikclamp®**


### Befestigungswinkel



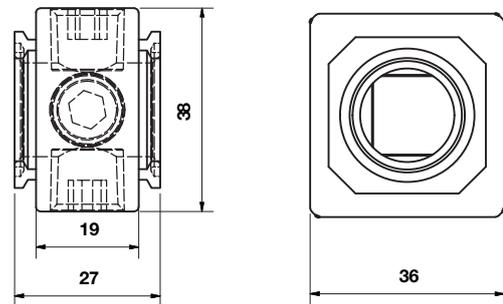
### Paneelmutter

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

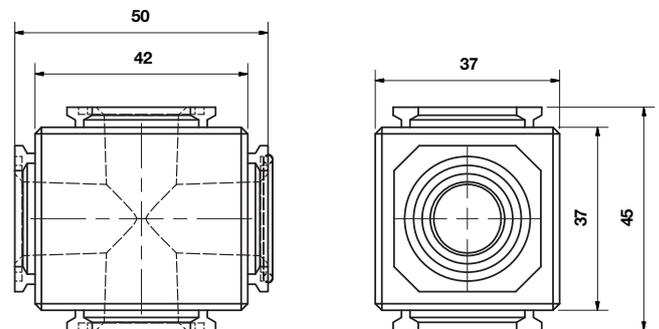


Empfohlene Paneelbohrung:  
 $\text{Ø} 36.25 \dots 36.75$  mm  
Paneelstärke:  
bis 4mm

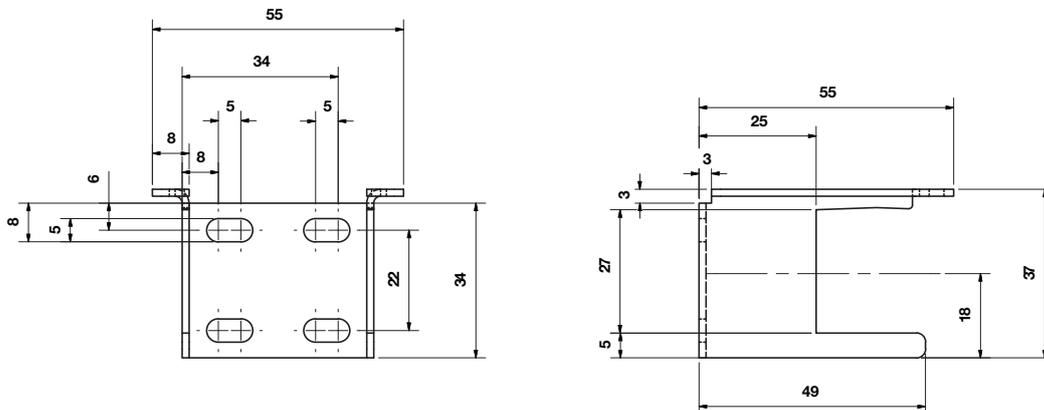
### Anschlussblock



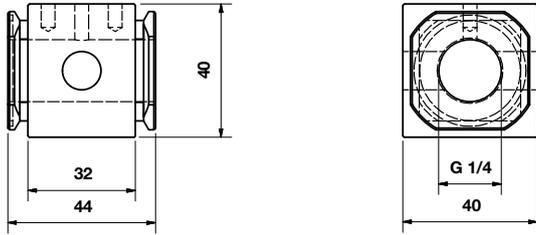
### Verteilerblock



### Universal Bef.-Winkel

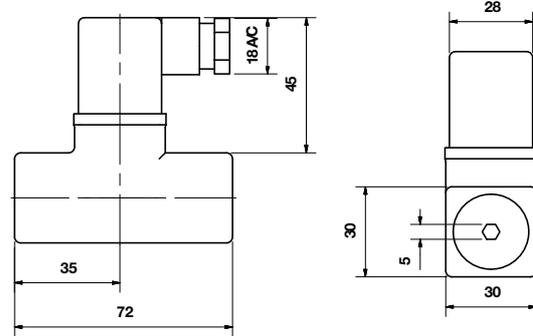


**Anschlussflansch mit DS-Interface 18D**

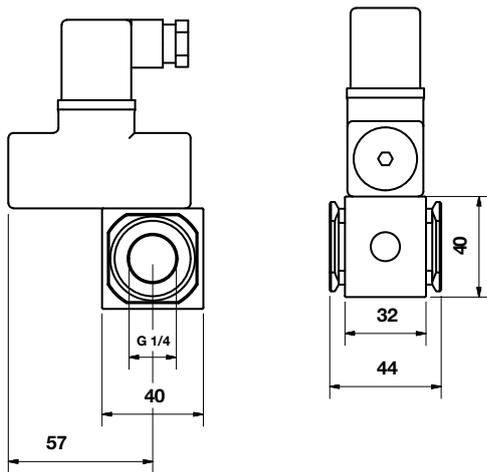


**18D Druckschalter**

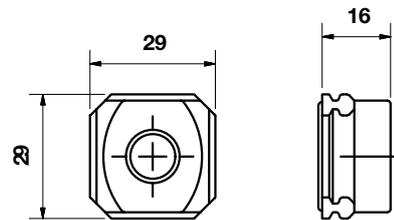
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



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

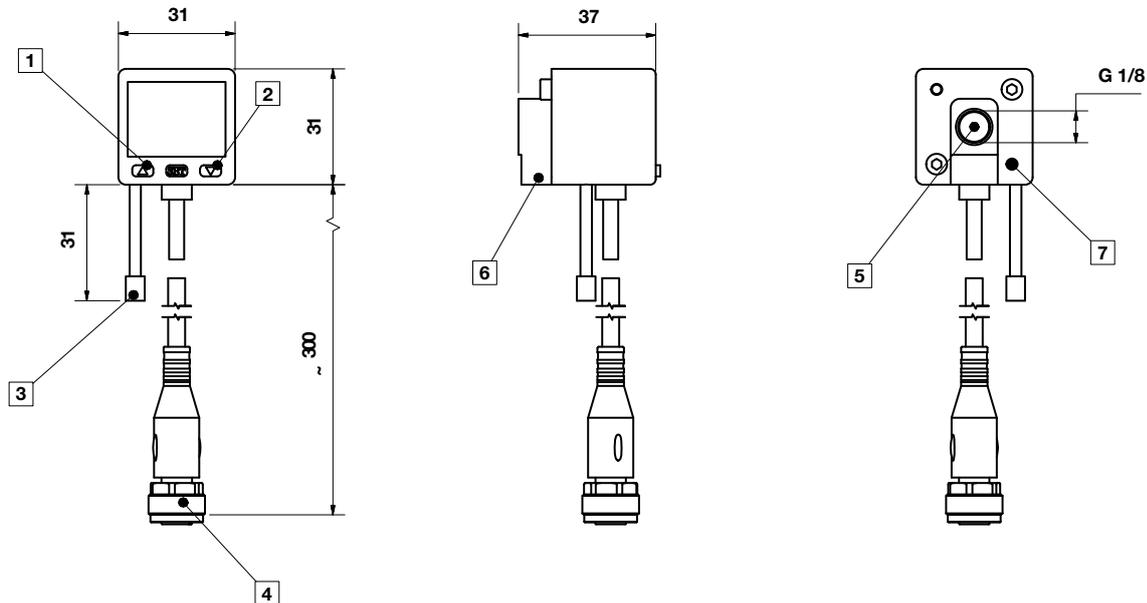


**Gewindeflansch**



## 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.