

V84G - Druckbegrenzungsventil Excelon® Plus Modular System

- Anschluss:
3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- Einstellknopf mit Druckverschluss und optionalem manipulationssicherem Zubehör.
- Schützt druckluftbetriebene Geräte vor Überdruck.
- IMI Norgren Überdruckventile entsprechen der Kategorie O(S.E.P.) und der Kategorie 1 der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
-  Atex- Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
Druckluft

Max. Betriebsdruck:
20 bar (290 psi)

Einstellbereich:
0.3 ... 4 bar (4 ... 58 psi)
0.3 ... 7 bar (4 ... 102 psi)
0.3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)
0.7 ... 17 bar (10 ... 247 psi)

Anschluß:
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF,
G3/8, G1/2, oder G3/4

Manometeranschluss:
Rc 1/8 mit ISO G Gewinde
1/4 PTF mit PTF Gewinde

Entlüftungsanschluss:
Gleich dem Hauptanschluss

**Umgebungs-/
Mediumstemperatur:**
-34 ... +80°C (-30 ... +176°F)
Um das Einfrieren zu vermeiden,
muss die Druckluft unter +2°C
(+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Atex:
Die Druckbegrenzungsventile V84
entsprechen der Atex 2014/34/EU
 II 2 GD
Ex h IIC T6 Gb
Ex h IIIC T85°C Db

Material:
Gehäuse: Aluminum
Oberteil: Aluminum
Gehäuseunterteil: Acetal
Elastomers: CR

Technische Daten V84G - Standardausführung

Symbol	Anschluß	Einstellbereich bar (psi)	Gewicht kg (lb)	Typ
	G3/8	0.3 ... 10 (4 ... 145)	0.82 (1.81)	V84G-3GK-NMN
	G1/2	0.3 ... 10 (4 ... 145)	0.80 (1.76)	V84G-4GK-NMN
	G3/4	0.3 ... 10 (4 ... 145)	0.78 (1.72)	V84G-6GK-NMN

Typenschlüssel

V84G-★★★★-N★★

Anschluß	Kennung
3/8"	3
1/2"	4
3/4"	6
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard?)	G
Einstellung	Kennung
Knopf (Standard)	K
Knebel	T*1)

*1) Ausführungen mit max. Sekundärdruck von 17 bar sind nur in Knebelausführung erhältlich; Bitte ersetzen Sie das T an der 7. Position und S an der 9. Position.

Manometer	Kennung
Mit	G
Ohne	N
Einstellbereich *2)	Kennung
0.3 ... 4 bar (4 ... 58 psi)	F
0.3 ... 7 bar (4 ... 102 psi)	K
0.3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)	M
0.7 ... 17 bar (10 ... 247 psi)	S*1)

*2) Das Überdruckventil kann auf Drücke oberhalb und unterhalb der angegebenen Werte eingestellt werden. Verwenden Sie diese Geräte aber nicht für Drücke außerhalb der angegebenen Bereiche.

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

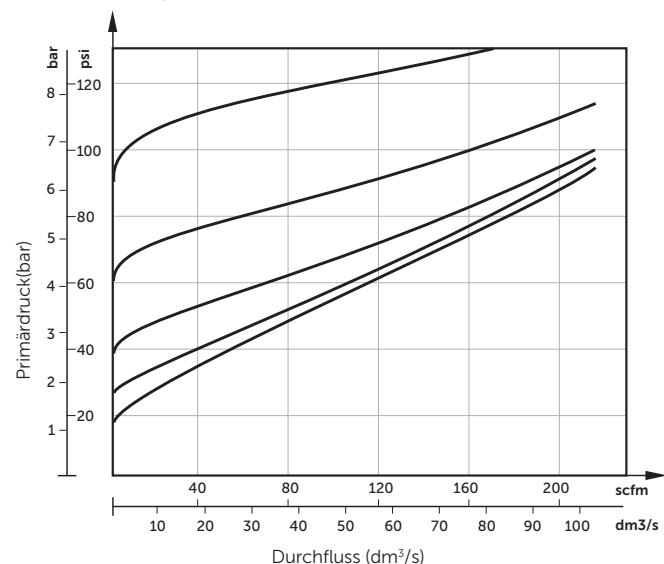
ATEX Certification No.: NORGREN 18.0001X

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

Durchflusscharakteristik

Einstellbereich: 0.3...10 bar (4...145 psi)

Anschluss: 1/2"



Zubehör

Universal-Befestigungswinkel



Seite 5
4324-50

Quikclamp®



Seite 4
840014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 4
840014-52KIT

Hybrid Quikclamp® *1)



Seite 5
840014-61

Hybrid Quikclamp® mit Befestigungswinkel *1)



Seite 5
840014-62

Befestigungswinkel mit Mutter



Seite 5
4368-51

Paneelmutter



4348-89

Verstell Sperre



4355-51

Gewindeflansch)



Seite 4
G3/8: 840015-10KIT
G1/2: 840015-11KIT
G3/4: 840015-12KIT
3/8 PTF: 840015-02KIT
1/2 PTF: 840015-03KIT
3/4 PTF: 840015-04KIT

Anschlussblock



Seite 4
G1/4: 840016-51KIT
1/4 PTF: 840016-50KIT

*1) Zur Verbindung von Bauteilen der neuen Serie Excelon® Plus mit Bauteilen der Vorgängerserie Excelon® 74/73. Der Hybrid-Quikclamp erweitert die Baubreite einer Wartungseinheit um 13,6 mm.

Hinweis:
Das Kit besteht aus 2 Flanschen
(für Eingang und für Ausgang)

Druckschalter

Anschlussflansch für Druckschalter



Seite 5
0523110000000000

Druckschalter 18D (0,5 ... 8bar) *2)



0881300000000000

Vorhängeschloss



840055-01KIT

Dichtung



4384-700

*2) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

Manometer

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



Regelbereich bar *1	MPa	psi	Ø	Gewinde	Typ
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 84	50 mm	R1/8	18-015-012
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	50 mm	R1/8	18-015-013
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	50 mm	R1/8	18-015-014

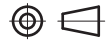
*1) Hauptskala

Zentralanschluss, Skala schwarz für Nordamerika
(Weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.900.900)

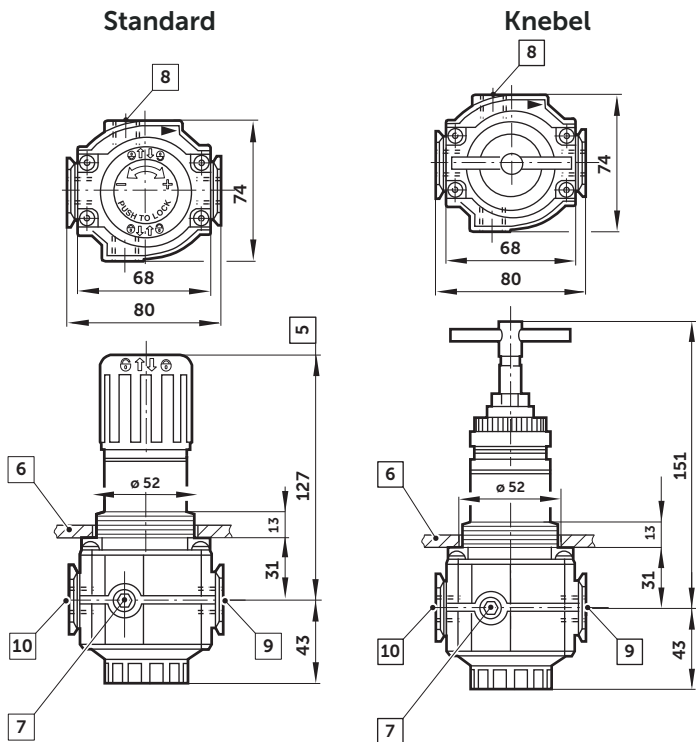


Regelbereich psig *1	bar	MPa	Ø	Gewinde	Typ
0 ... 60	0 ... 4	0 ... 0.4	2" (50 mm)	1/4 NPT	18-015-208
0 ... 160	0 ... 11	0 ... 1.1	2" (50 mm)	1/4 NPT	18-015-209
0 ... 300	0 ... 20	0 ... 2.1	2" (50 mm)	1/4 NPT	18-015-210

*1) Hauptskala



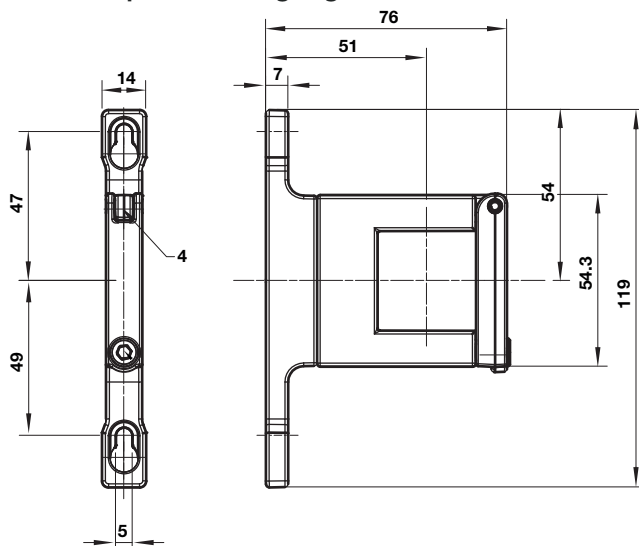
Abmessungen



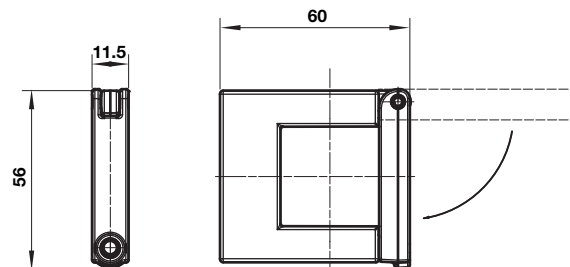
- 5 Reduces by 4 mm with knob in locked position
- 6 Panel thickness 2 ... 6 mm
- 7 Gauge port Rc1/8 for ISO G and 1/4 PTF for PTF main ports
- 8 Alternative gauge port plugged
- 9 Exhaust ports 3/8", 1/2" or 3/4"
- 10 Inlet ports 3/8", 1/2" or 3/4"

Zubehör

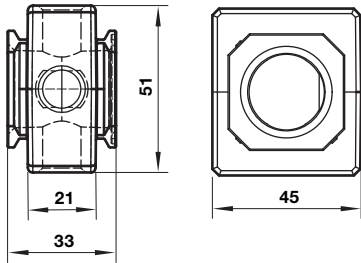
Quikclamps mit Befestigungswinkel



Quikclamp

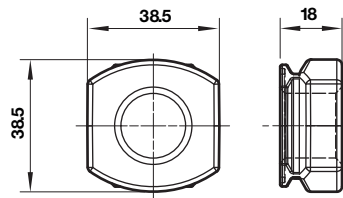
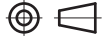


Anschlussblock

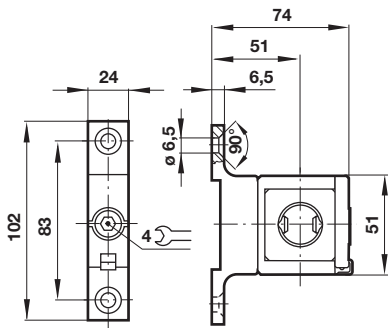


Gewindeflansch

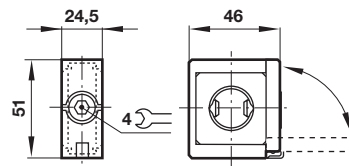
Abmessungen in mm
Projection/First angle



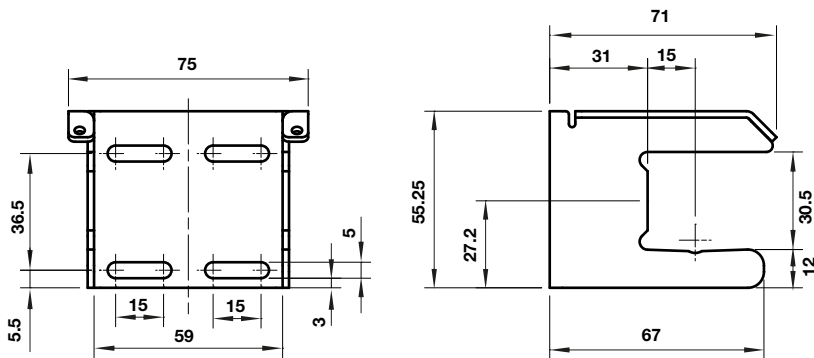
Hybrid - Quikclamp mit Befestigungswinkel



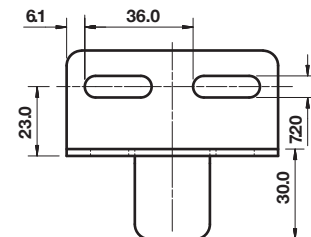
Hybrid - Quikclamp



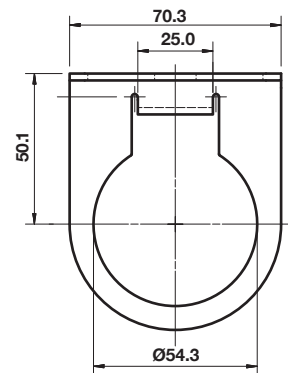
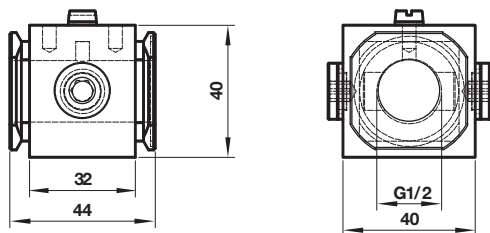
Universal Bef.-Winkel



Befestigungswinkel



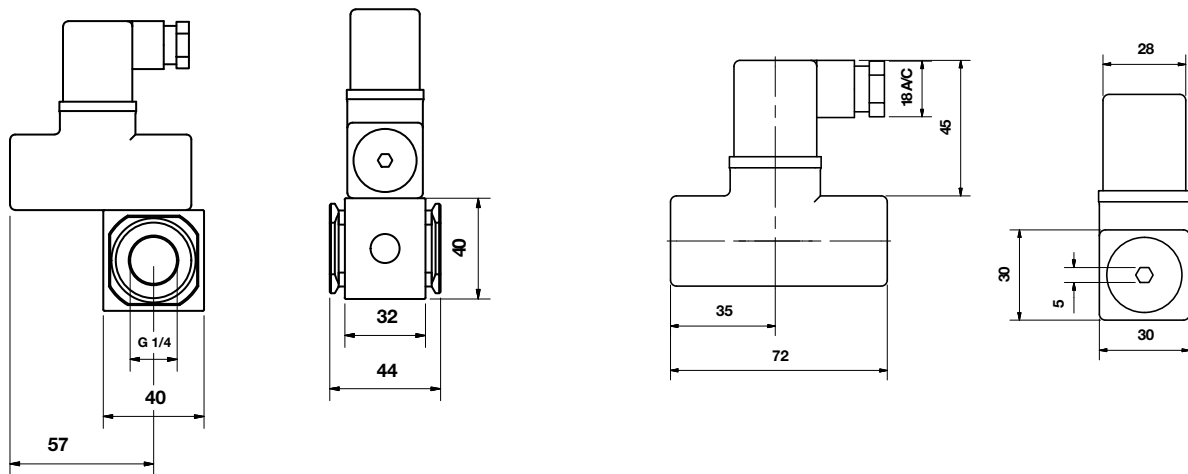
Anschlussblock für 18D Druckschalter



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

18D Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle



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.