

P82F 3/2 Anfahr-/Entlüftungsventil Excelon® Plus Modular System



- > **Anschluss:**
1/4" ... 3/8" (ISO G/PTF)
- > **Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten**
- > **Hohe Durchflussleistung**
- > **Schnelle Entlüftung**
- > **Kontrollierte, langsame Druckbeaufschlagung des nachgeschalteten Systems bei Einschalten der Anlage**
- > **Optional elektropneumatisch oder pneumatisch betätigt**
- > **Zur Verwendung als Komponente in sicherheitsbezogenen Systemen für Sicherheitsfunktion „Sicheres Entlüften“ bis zu einem Performance Level (PL) c Kat. 1 entsprechend DIN EN ISO13849**
- >  **Atex-Konformitätserklärung gemäß 2014/34/EU**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Max. Betriebsdruck:

10 bar (145 psi)

Min. Betriebsdruck:

3 bar (43 psi)

Anschluss:

G1/4, G3/8,

1/4 PTF, 3/8 PTF

Durchfluss:

21 dm³/s bei Anschluss 1/4"

Durchfluss von Anschluss

1 nach 2, bei 6,3bar

(91psi) Eingangsdruck

und einer Druckdifferenz

von Δp 0,5 bar (7 psi)

Durchfluss von Anschluss

2 nach 3: 18 dm³/s

Umgebungs-/

Mediumstemperatur:

-20 ... +65°C (-4 ... +149°F)

Um das Einfrieren zu vermeiden,

muss die Druckluft unter +2°C

(+35°F) frei von Feuchtigkeit sein

Material:

Gehäuse: Aluminium

Endkappen: Aluminium

Gehäusekappe: ABS

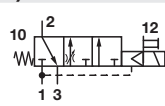
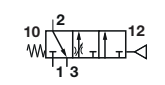
Dichtungen: NBR

Ventil: Messing

Druckluftansteuerung:

Aluminium

Technische Daten P82F

Symbol	Anschluss	Betätigung/Rückstellung	Spannung	Entlüftungsanschluss	Gewicht (kg)	Typ
	G1/4	Elektropneumatisch/Feder	24 V DC	G1/4	0,45	P82F-2GT-PFN
	G3/8	Elektropneumatisch/Feder	24 V DC	G1/4	0,45	P82F-3GT-PFN
	G1/4	Druckluft/Feder	-	G1/4	0,45	P82F-2GA-NNN
	G3/8	Druckluft/Feder	-	G1/4	0,45	P82F-3GA-NNN

Kenngrößen für Elektromagnete

Spannungstoleranz	-10%/+15%
Rating:	100% Dauerbetrieb
Nennweite:	0,8mm
Elektrischer Anschluss:	15mm DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form C
Handhilfsbetätigung:	Nicht rastend
Schutzart:	IP65
Material:	PP5 (Gehäuse), NBR (Dichtungen)

Typenschlüssel

P82F-***-***N

Funktion	Kennung
3/2 Anfahr-/Entlüftungsventil	F
Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G	G

Spannung	Kennung
24 V DC	F
110 V AC	A
220 V AC	B
Kein Magnet	N
Handhilfsbetätigung	Kennung
Drücken, nicht arretierbar	P
Ohne	N
Betätigung *1)	Kennung
Pneumatisch*2)	A
Elektropneumatisch	T

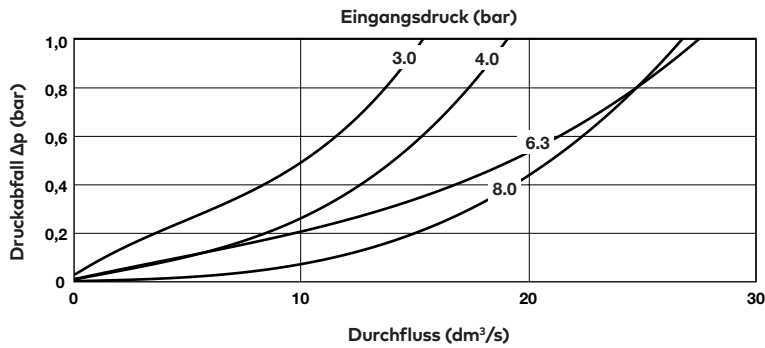
Durchflusscharakteristik

Anschluss 1 nach 2

Anschluss: 1/4"

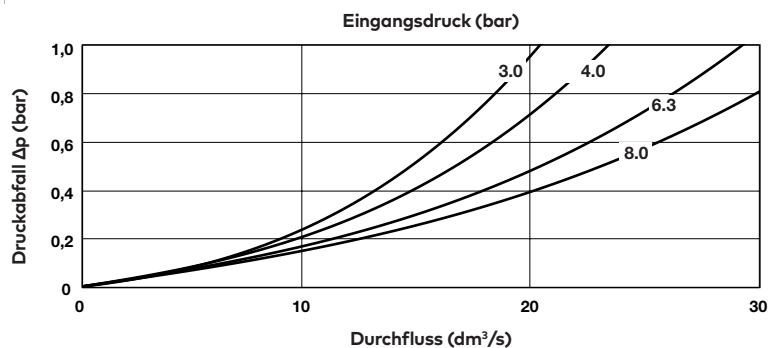
*1) Beispiel Type mit pneumatischer Betätigung P82F-**A-NNN

*2) Die ATEX-Konformitätserklärung (Atex nur für Version mit pneumatischer Betätigung) finden Sie online: https://cdn.norgren.com/pdf/IM_Excelon_Plus_DE_final.pdf



Anschluss 1 nach 2

Anschluss: 3/8"



Zubehör

Verbindungskabel mit Stecker Bauform C, LED und Steckverbindung M12



Beschreibung	Kabel- länge (m)	Typ
Steckverbinder M12 gerade - PUR Kabel	0,6	NC-DINCA-123MS-A
- Steckverbinder mit LED, Bauform C DIN, abgewinkelt	1	NC-DINCA-123MS-1
	2	NC-DINCA-123MS-2
	5	NC-DINCA-123MS-5

Ventilstecker Bauform C mit LED und eingegossenem Verbindungskabel



Spannung	Kabel- länge (m)	Typ
12 - 24 V AC / D.C	1	V10014-D01
12 - 24 V AC / D.C	3	V10014-D03
110 V AC / D.C.	1	V10015-D01
110 V AC / D.C.	3	V10015-D03
220 V AC / D.C	1	V10016-D01
220 V AC / D.C	3	V10016-D03

Ventilstecker Bauform C mit eingegossenem Verbindungskabel



Beschreibung	Kabel- länge (m)	Typ
3-poliger Stecker mit Verbindungskabel	1	V10013-D01
3-poliger Stecker mit Verbindungskabel	3	V10013-D03

Leuchtdichtung, 15mm Form C



Beschreibung	Typ
Leuchtdichtung (12 - 24 V DC)	V10037-E13
Leuchtdichtung (110 - 120 V AC)	V10037-E18
Leuchtdichtung (220 - 240 V AC)	V10037-E19

Stecker Bauform C mit LED/VDR



Beschreibung	Typ
Stecker 24 V DC komplett mit LED/VDR	V10012-D13
Stecker 110 V AC komplett mit LED/VDR	V10012-D18
Stecker 220 V AC komplett mit LED/VDR	V10012-D19

M12 Adapter mit LED - Stecker Form C auf M12



V13981-E01

M12 Adapter mit LED - Stecker Form C auf M12



V13980-E01

Stecker Bauform C



V10027-D00

Zubehör

Quikclamp®



Seite 5

820014-51KIT

Quikclamp® mit Befestigungswinkel



Seite 5

820014-52KIT

Anschlussblock 1/4 PTF



Seite 5

820016-50KIT

Anschlussblock G1/4



Seite 5

820016-51KIT

Verteilerblock 3/8" PTF



Seite 5

820028-50KIT

Verteilerblock G3/8



Seite 5

820028-53KIT

Anschlussflansch mit DS-Interface 18D Druckschalter



Seite 6

0523109000000000

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



Seite 6

0881300

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



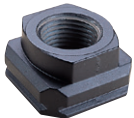
Seite 7

0860810

*1) Mit Flanschanschluss Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

*2) Für weitere Schaltdruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

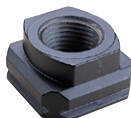
Gewindeflansch 1/4 PTF



Seite 6

820015-02KIT

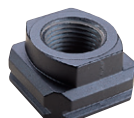
Gewindeflansch 3/8 PTF



Seite 6

820015-03KIT

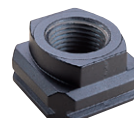
Gewindeflansch G1/4



Seite 6

820015-08KIT

Gewindeflansch G3/8



Seite 6

820015-09KIT

Schalldämpfer

Hochleistungsschalldämpfer 1/4" NPT



MB002A

Hochleistungsschalldämpfer R1/4



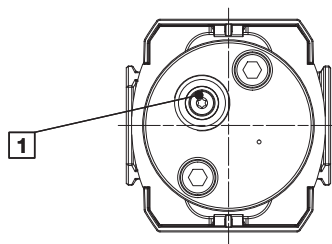
MB002B

Nennspannung und Ersatzspulen

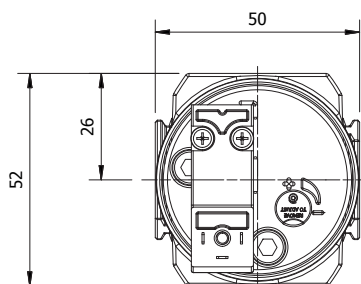
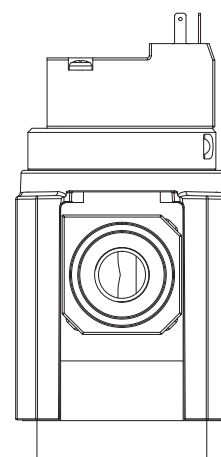
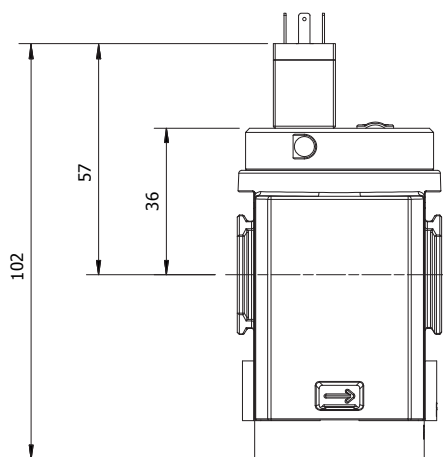
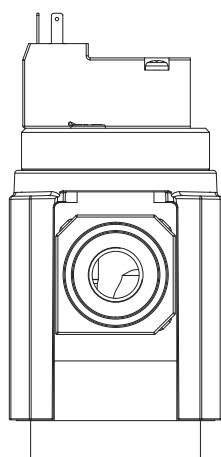
	Spannung	Leistung	Ersatzteil
	24 V DC	1,2 W	840650-50KIT
	110 V AC	1,5 VA	840650-51KIT
	220 V AC	1,5 VA	840650-52KIT

Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle



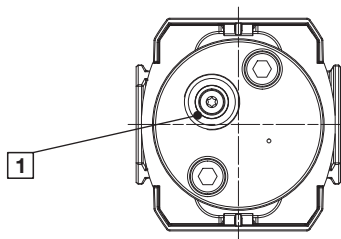
1 1/4" Entlüftungsanschluss (NPT oder ISO G)



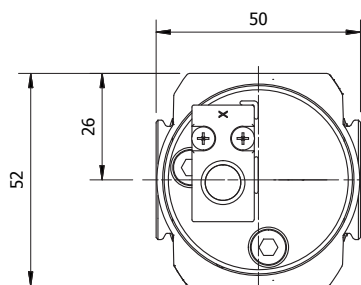
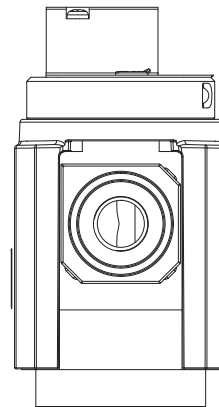
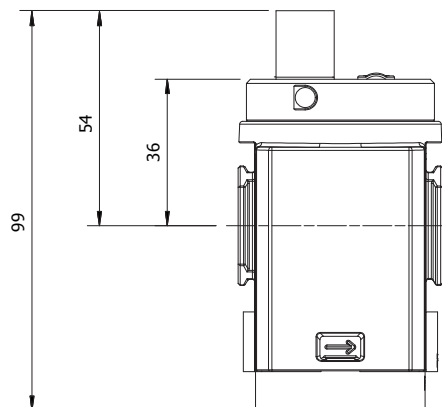
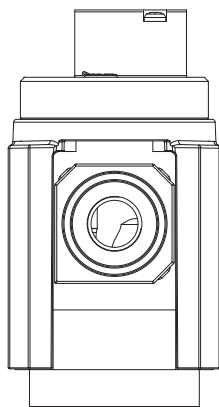
Abmessungen

Pneumatische Betätigung

Abmessungen in mm
Projection/First angle

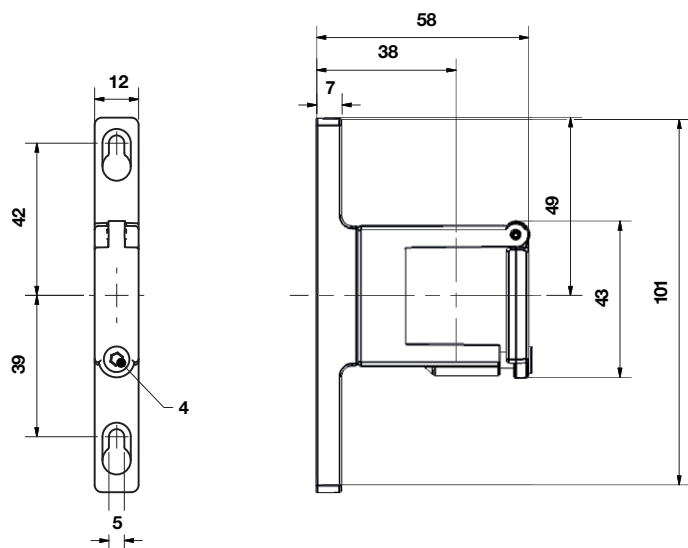


1 1/4" Entlüftungsanschluss (NPT oder ISO G)



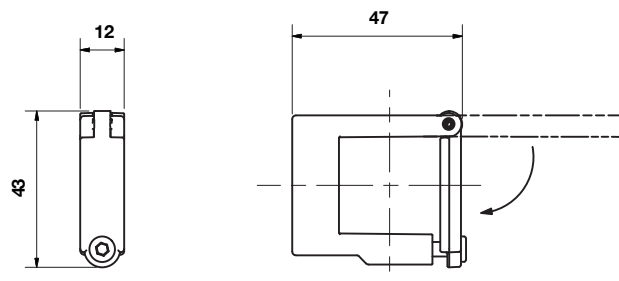
Zubehör

Quikclamp® mit Befestigungswinkel

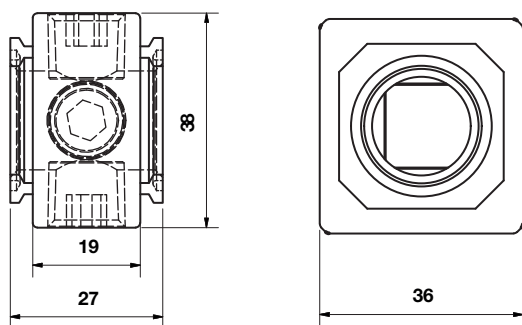


Quikclamp®

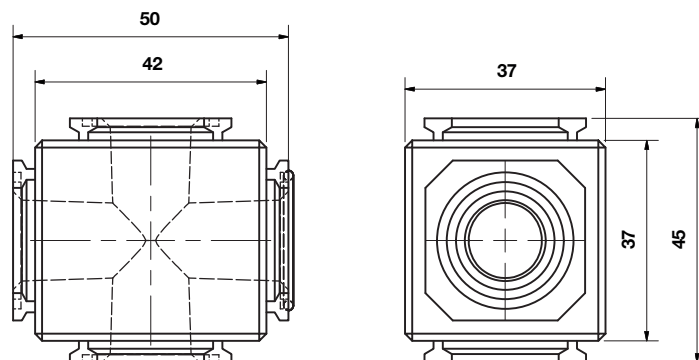
Abmessungen in mm
Projection/First angle



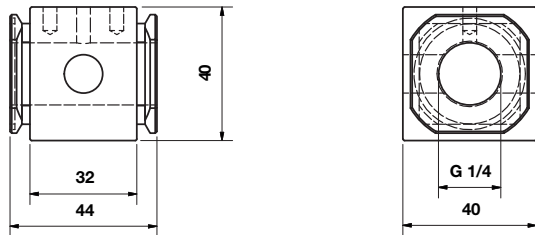
Anschlussblock



Verteilerblock

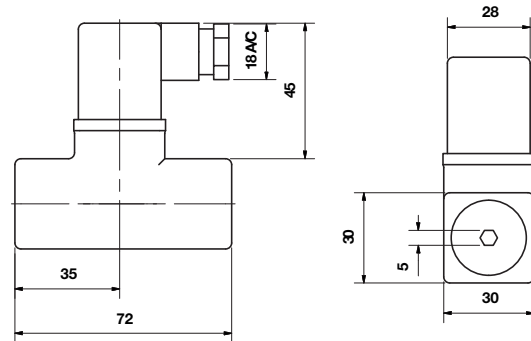


Anschlussblock für 18D Druckschalter



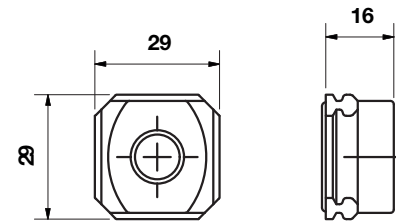
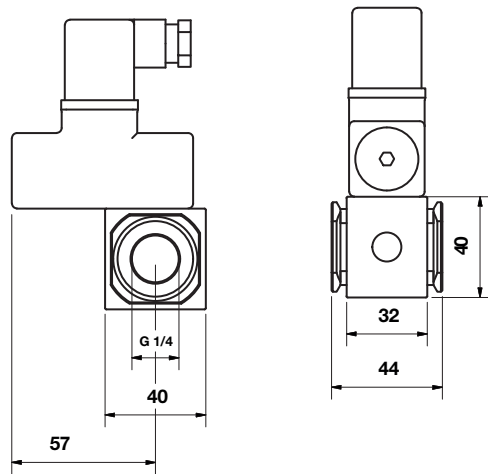
18D Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle

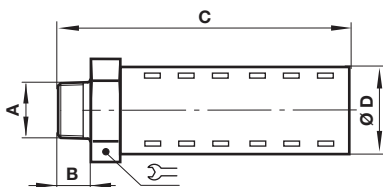


Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

Gewindeflansch



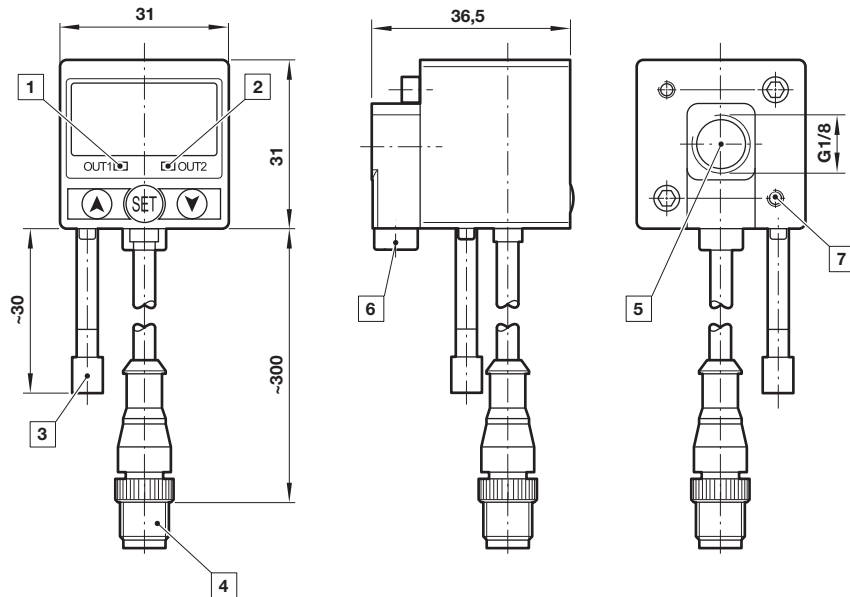
Schalldämpfer



A	B	C	D		Typ
R1/4	17	92	32	32	MB002B
1/4 NPT	17	92	32	32	MB002A

51D Digitaler Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle



- 1 Schalter AUS 1, grüne LED
- 2 Schalter AUS 2, rote LED
- 3 Staubsicherer 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.