

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)

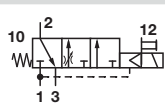
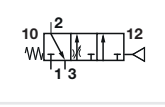
Anschluss:
G1/4, G3/8,
1/4 PTF, 3/8 PTF

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 +35°C (+2°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

Funktion		Kennung		Spannung		Kennung	
3/2 Anfahr-/Entlüftungsventil		F		24 V DC		F	
Anschluss		Kennung		110 V AC		A	
1/4"		2		220 V AC		B	
3/8"		3		Kein Magnet		N	
Gewinde		Kennung		Handhilfsbetätigung		Kennung	
PTF		A		Drücken, nicht arretierbar		P	
ISO G		G		Ohne		N	
				Betätigung *1)		Kennung	
				Pneumatisch*2)		A	
				Elektropneumatisch		T	

P82F-***-***N

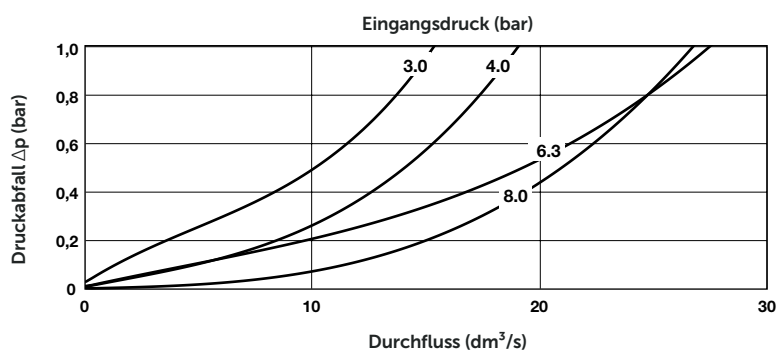
*1) Beispiel Type mit pneumatischer Betätigung P82F-**A-NNN

*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

Durchflusscharakteristik

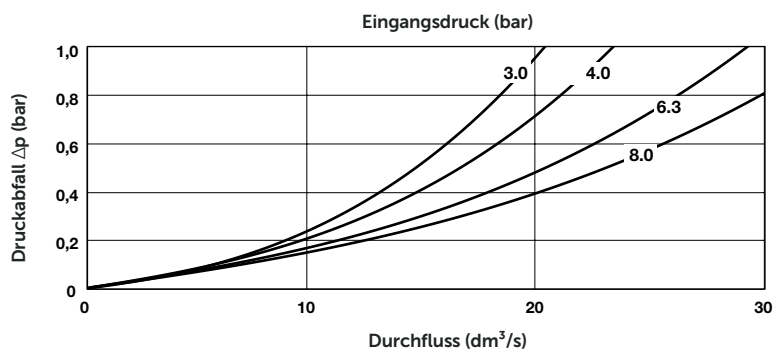
Anschluss 1 nach 2

Anschluss: 1/4"



Anschluss 1 nach 2

Anschluss: 3/8"



Zubehör

Verbindungskabel mit Stecker Bauform C, LED und Steckverbinder 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



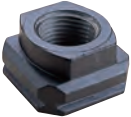
V10027-D00

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

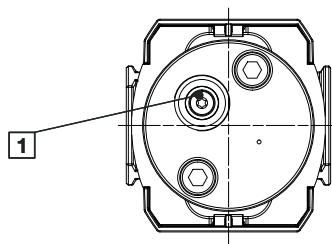
Hochleistungsschalldämpfer 1/4" NPT  MB002A	Hochleistungsschalldämpfer R1/4  MB002B
---	---

Nennspannung und Ersatzspulen

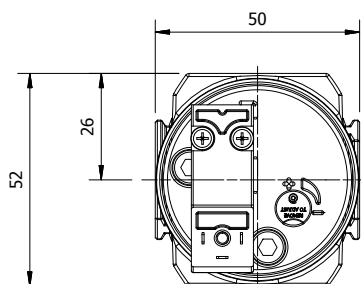
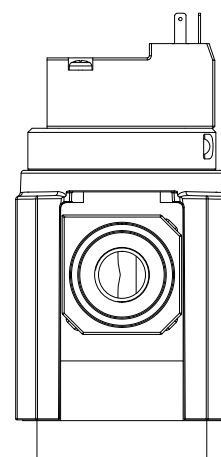
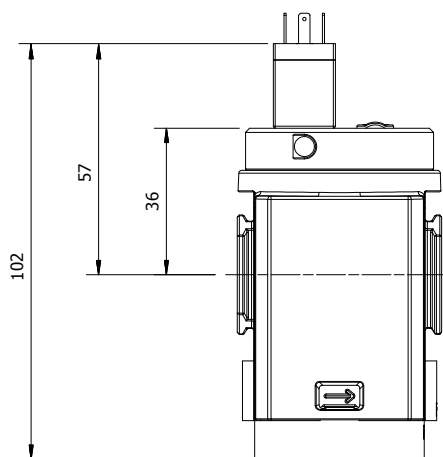
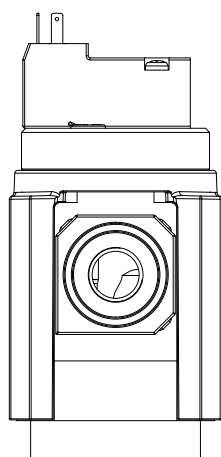
	Spannung	Leistung	Ersatzteil
	24 V DC	1,2 W	840650-50KIT
	110 V AC	1,5 VA	840650-51KIT
	220 V AC	1,5 VA	840650-52KIT

Abmessungen

Abmessungen in mm
Projection/First angle



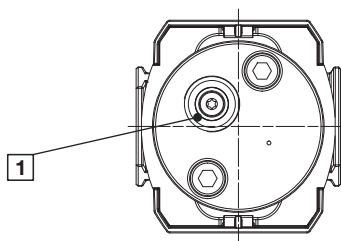
1 1/4" Entlüftungsanschluss (NPT oder ISO G)



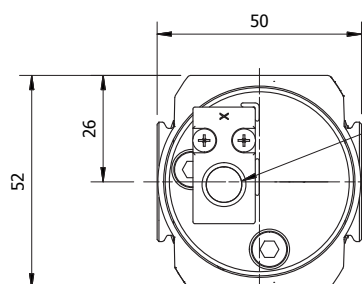
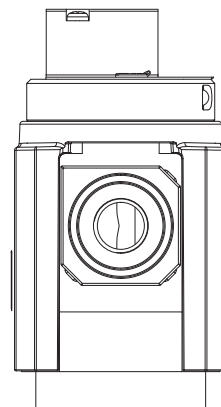
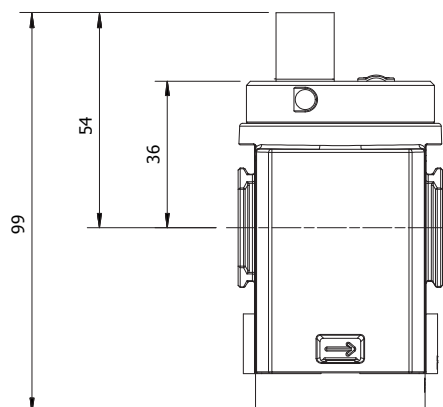
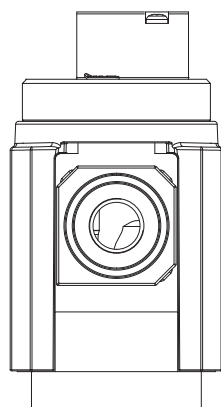
Abmessungen

Pneumatische Betätigung

Abmessungen in mm
Projection/First angle



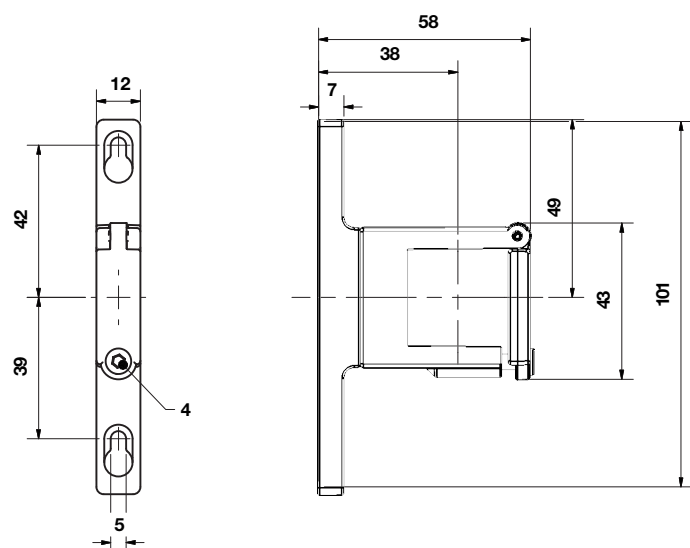
1 1/4" Entlüftungsanschluss (NPT oder ISO G)



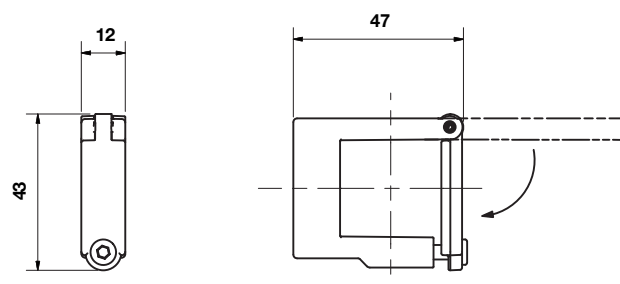
Details	
Gewinde	Anschluss
ISO G	1/8-28 ISO G Per SP-062
PTF	1/8-27 PTF Per SP-015

Zubehör

Quikclampmit Befestigungswinkel



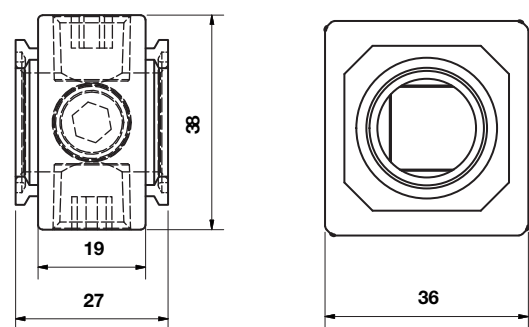
Quikclamp



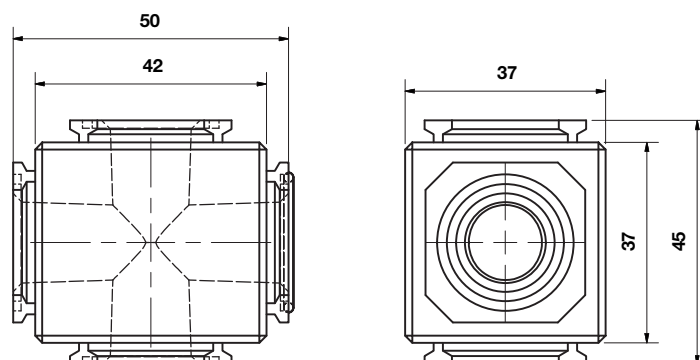
Abmessungen in mm
Projection/First angle



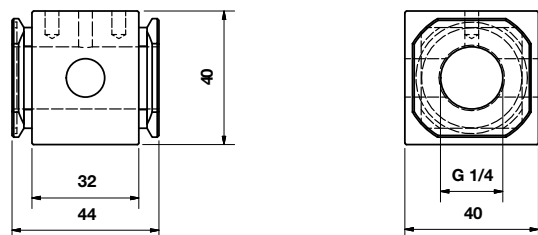
Anschlussblock



Verteilerblock

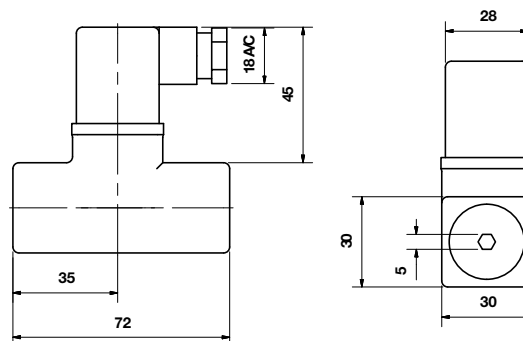


Anschlussblock für 18D Druckschalter



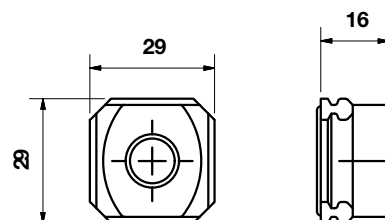
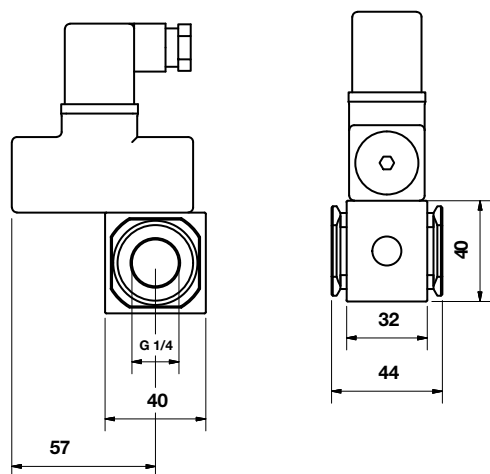
18D Druckschalter

Abmessungen in mm
Projection/First angle

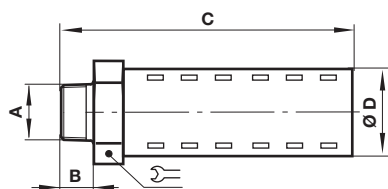


Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

Gewindeflansch



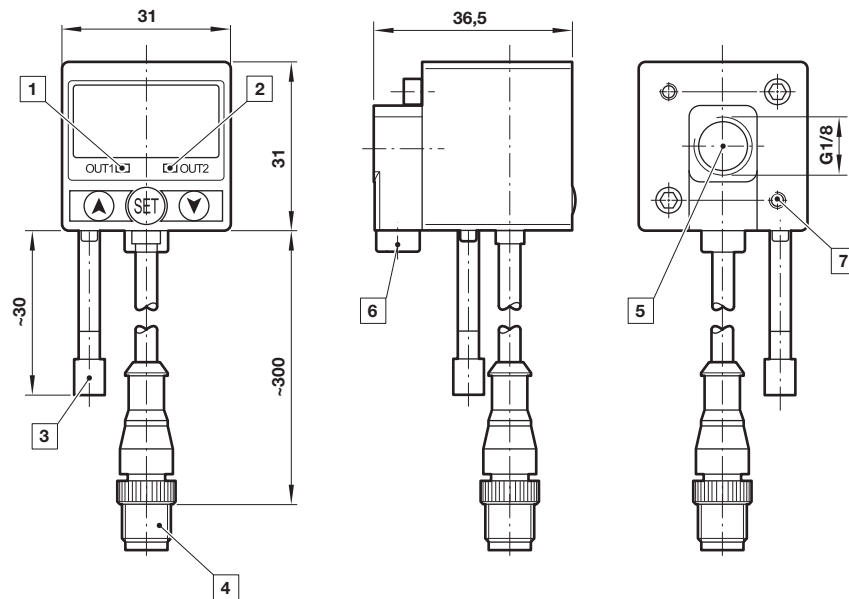
Schalldämpfer



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 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.