

F82C - Hochleistungsfilter Excelon® Plus Modulsystem



- > Anschluss: 1/4" & 3/8" (ISO G/PTF)
- > Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- > Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- > Metallbehälter mit Prisma-Sichtglas
- > Standard mit Verschmutzungsanzeige zur Zustandsüberwachung des Filterelementes
- > Leichtgewichtiger Polycarbonatbehälter mit Behälterschutz
- > Standard mit Verschmutzungsanzeige Stecksystem-
- > Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010: 1:7:1*



*Getestet gemäß ISO12500-1 mit Ölaerosol-Eingangskonzentration 4mg/m³

Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Max. Betriebsdruck:

Kunststoffbehälter mit Behälterschutz: 10 bar (145 psi)

Metallbehälter: 17 bar (246 psi)

Restölgehalt:

0,01 mg/m³ bei +21°C (+69°F)

Filterelement:

Bis 0,01 µm

Anschluss:

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

Durchfluss:

5,5 dm³/s - Maximal empfohlener Durchfluss zum Erreichen des spezifizierten Restölgehalts bei einer Ausgangskonzentration von max. 4 mg/m³ Betriebsdruck 6,3bar (91psi)

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)

Metall-Behälter:

-20 ... +65 °C (-4 ... +149°F)

Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Bemerkung:

Es sollte immer ein 5 µm Druckluftfilter (F82G) vorgeschaltet werden.

Atex:

Die Filter F82 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

Kunststoffbehälter: PC transparent mit Schutzabdeckung aus PP

Metallbehälter: Zink-Druckguss mit Prisma-Sichtglas aus PA

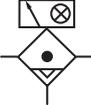
Filterelement:

Kunstfaser & PE Schaumstoff

Behälter O-Ring: Chloropren

Dichtungen: NBR

Technische Daten F82C—Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Entleerung	Behälter	Gewicht (kg)	Typ
	G1/4	Automatisch	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-2GD-AP0
	G3/8	Automatisch	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-3GD-AP0
	G1/4	Automatisch	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-2GD-AD0
	G3/8	Automatisch	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-3GD-AD0
	G1/4	Manuell	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-2GD-QP0
	G3/8	Manuell	Polycarbonat mit Behälterschutz	0,25	F82C-3GD-QP0
	G1/4	Manuell	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-2GD-QD0
	G3/8	Manuell	Metall mit Sichtglas	0,44	F82C-3GD-QD0

Typenschlüssel

F82C-***D-***0

Anschluss	Kennung
1/4"	2
3/8"	3
Gewinde	Kennung
PTF	A
ISO G (Standard)	G

Behälter	Kennung
Kunststoff mit Schutzkorb (Standard)	P
Metall mit Sichtglas	D
Entleerung	Kennung
Manuell	Q
Automatische Entleerung (Standard)	A

Durchflusscharakteristik

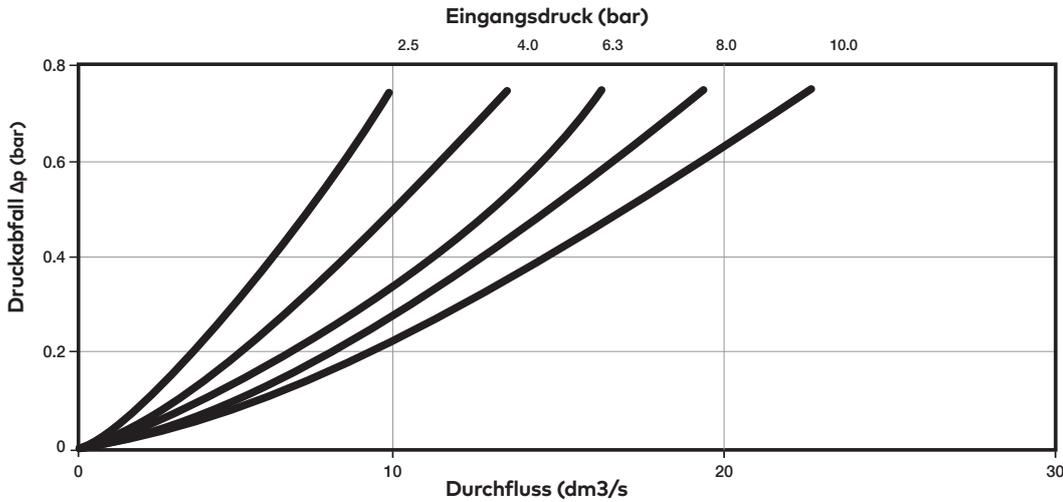
Maximal empfohlene Durchflusswerte

Betriebsdruck (bar)	Max. Durchfluss (dm ³ /s) *1)
2.5	2,6
4	3,7
6.3	5,5
8	6,8
10	8,3

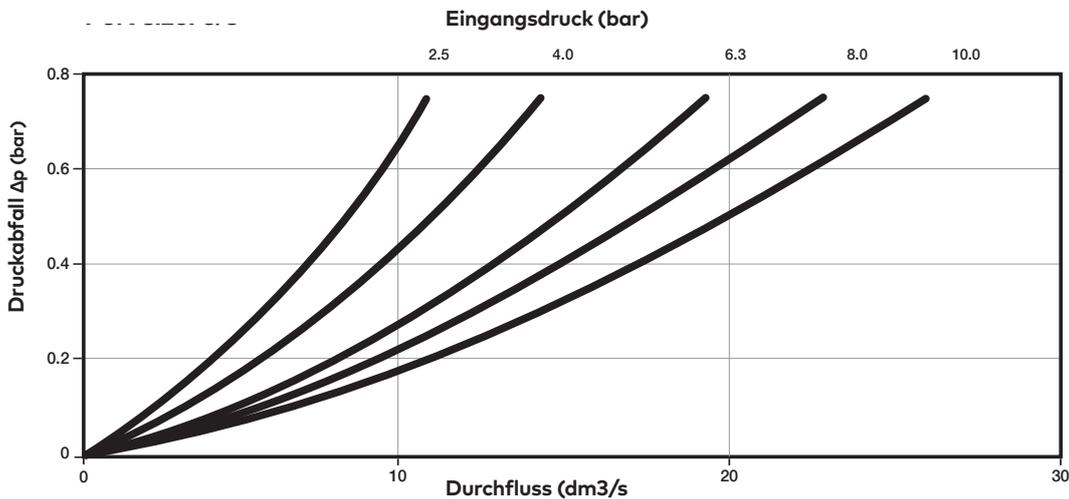
*1) Maximaler Durchfluss bei spezifiziertem Ölabscheidungsgrad

Filterelement trocken

Anschluss: 1/4"



Anschluss: 3/8"



Zubehör

Universal-Befestigungswinkel  Seite 4 820024-50KIT	Quikclamp®  Seite 4 820014-51KIT	Quikclamp® mit Befestigungswinkel  Seite 4 820014-52KIT	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		
*1) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001 *2) Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385				
Gewindeflansch 1/4 PTF  Seite 5 820015-02KIT	Gewindeflansch 3/8 PTF  Seite 5 820015-03KIT	Gewindeflansch G1/4  Seite 5 820015-08KIT	Gewindeflansch G3/8  Seite 5 820015-09KIT	

Instandhaltung/Service

Filtereinsatz
0,01µm



820044-50KIT

Ablassautomatik mit Metall-
mutter - zöllige Ausführung



6000-61KIT

Ablassautomatik mit Metall-
mutter - metrische Ausführung



6000-60KIT

Ersatzteile

Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatik-
ablass - 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
Sichtglas und manueller
Entleerung)



820003-50KIT

Behälter (Polycarbonat mit
Schutz und Automatik-
ablass - PIF 1/4")



820025-53KIT

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



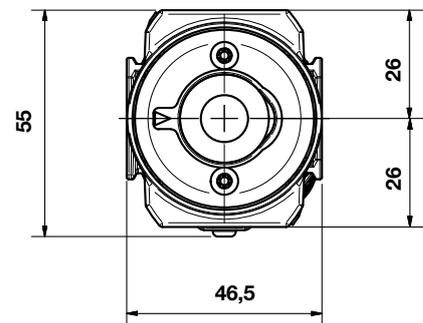
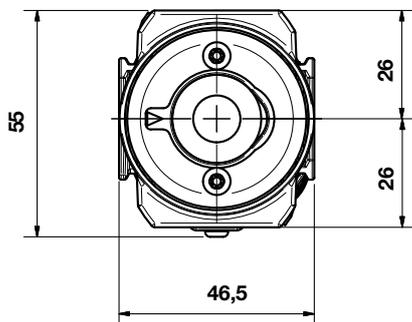
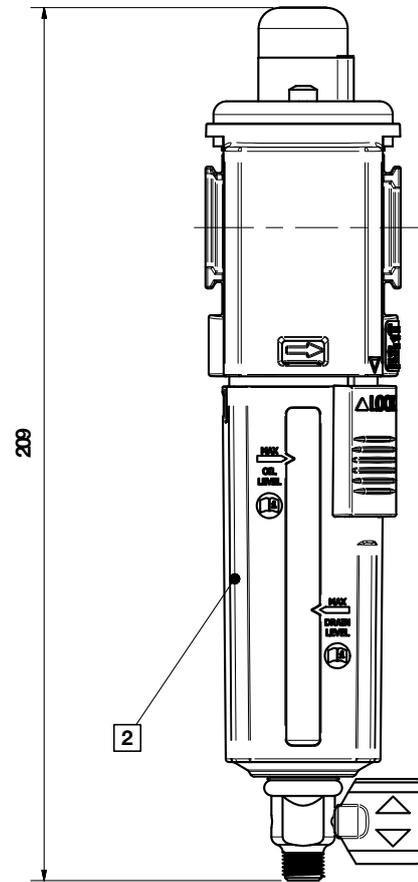
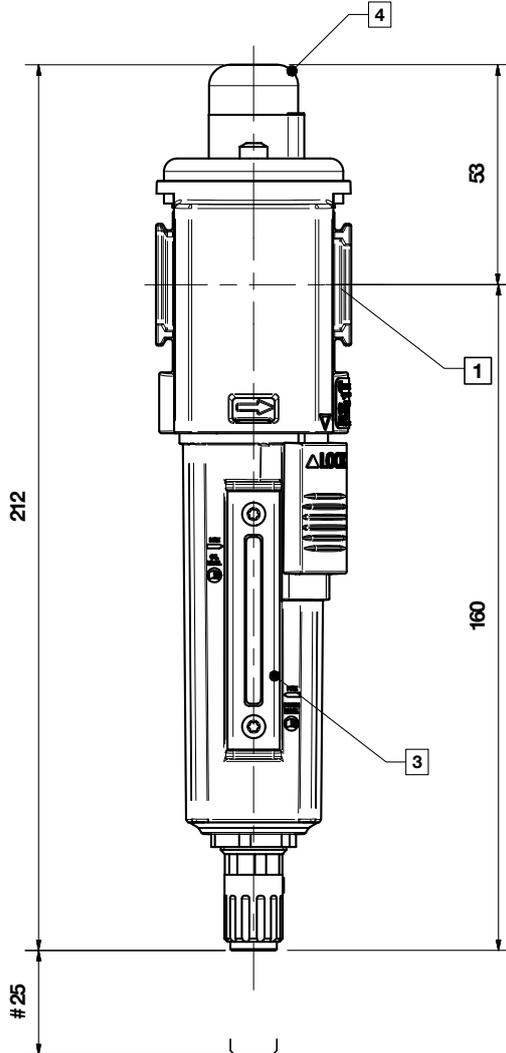
820003-56KIT

Abmessungen

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

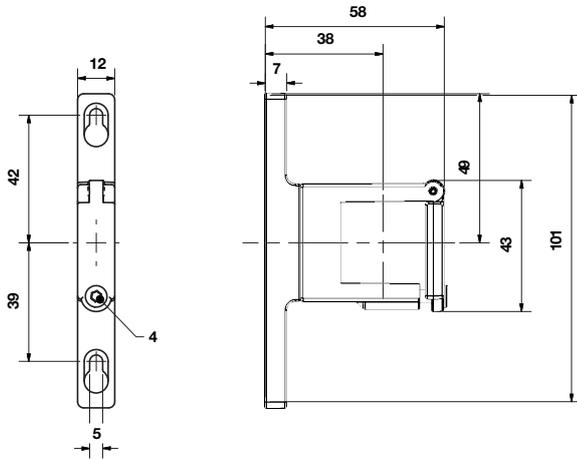

Automatische Entleerung

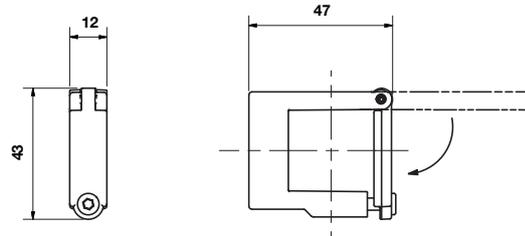
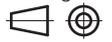
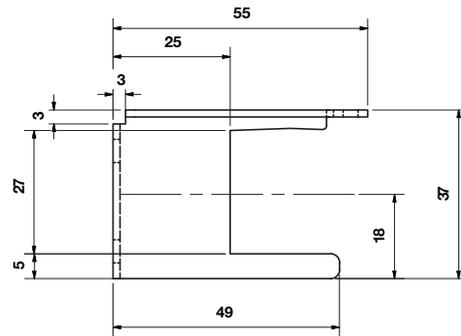
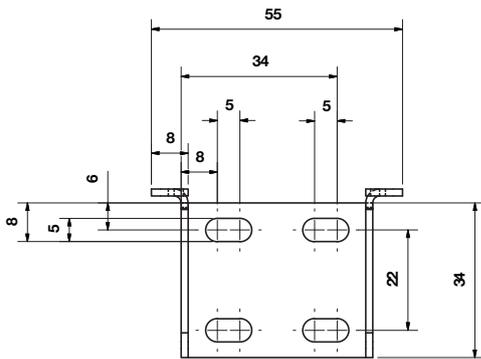
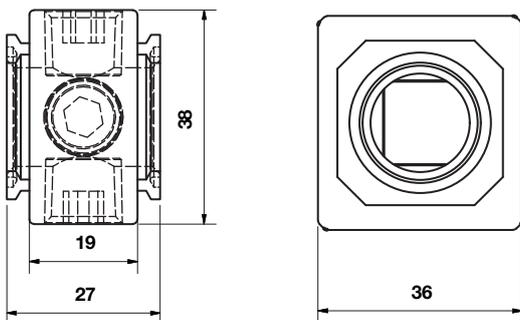
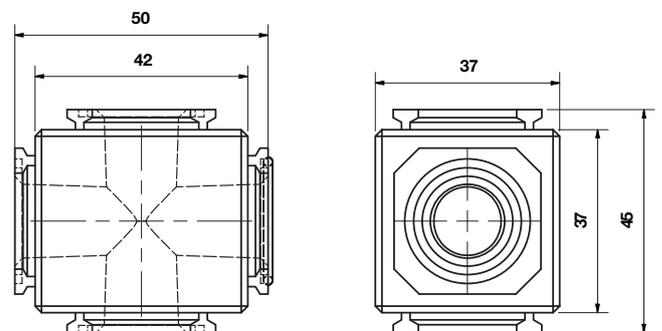
Manueller Ablass



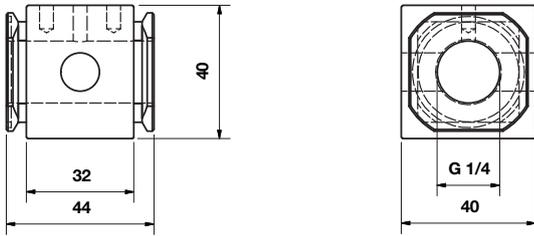
Minimal benötigter Abstand für den Behälter austausch

- 1 Anschlüsse 1/4", 3/8" (ISO G/PTF)
- 2 Kunststoffbehälter mit Behälterschutz
- 3 Metallbehälter mit Sichtglas
- 4 Verschmutzungsanzeige

Zubehör
Quikclamp® mit Befestigungswinkel

Quikclamp®

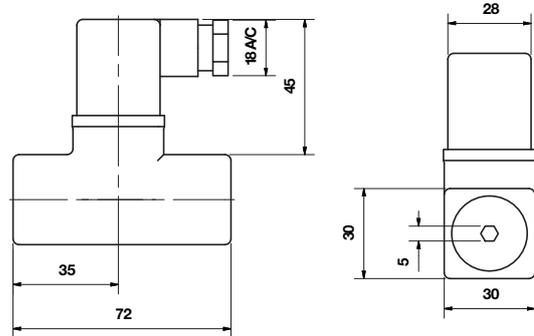
 Abmessungen in mm
 Projection/First angle

Universal Bef.-Winkel

Anschlussblock

Verteilerblock


Anschlussflansch mit DS-Interface 18D

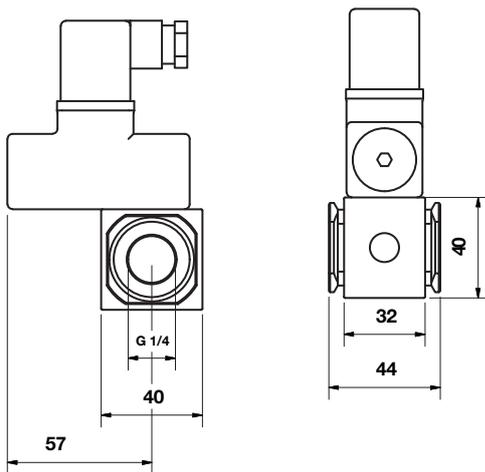


18D Druckschalter

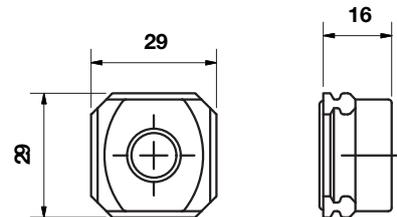
Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

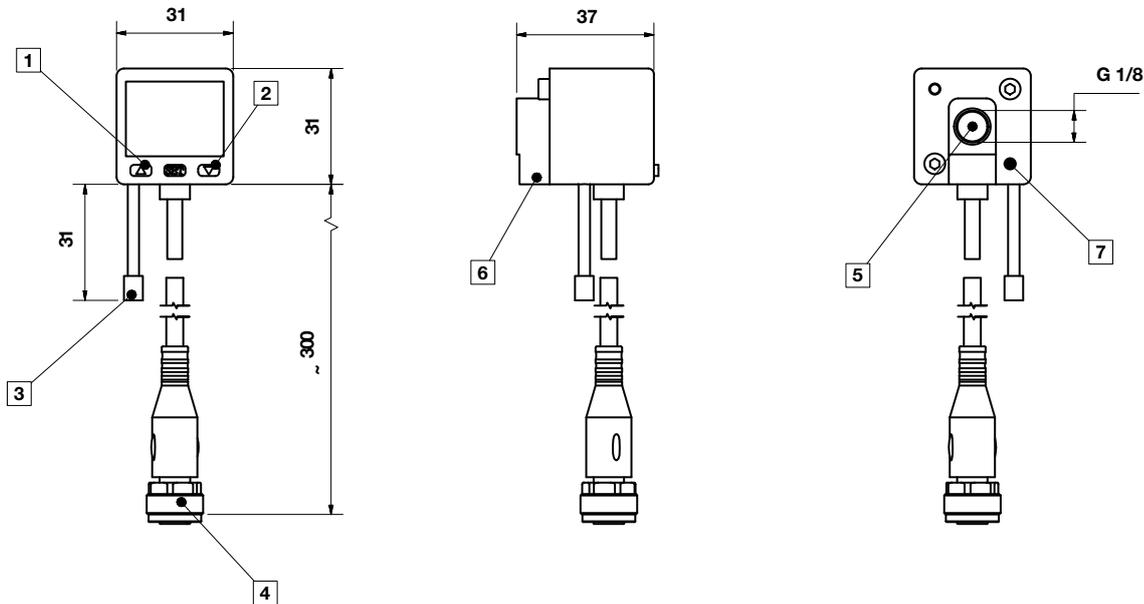


Gewindeflansch



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.