

## HF84C - Hochleistungsfilter Für Anwendungen bei extremen Temperaturen Excelon® Plus Modulsystem

- Anschluss: 3/8" ... 3/4" (ISO G/PTF)
- Excelon® Plus erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon® Plus Produkten
- Hocheffiziente Öl- und Partikelabscheidung
- Neues Filter-Cartridgedesign
- Das Filterelement wird zur schnelleren und saubereren Instandhaltung gleichzeitig mit dem Behälter gelöst.
- Behälter mit zweifacher Sicherheitsarretierung
- Korrosionsbeständigkeit: Salzsprühnebeltest nach ISO 9227
- Reinheitsklassen gemäß ISO8573-1:2010: 1:7:1\*  
\*Getestet gemäß ISO12500-1 mit Ölaerosol-Eingangskonzentration 4mg/m<sup>3</sup>
- ABS Gehäusedeckel mit hoher Schlagfestigkeit



+80°C  
(+176°F)  
-40°C  
(-40°F)

### Technische Merkmale

**Betriebsmedium:**  
Druckluft

**Max. Betriebsdruck:**  
20 bar (290 psi)

**Restölgehalt:**  
0.01 mg/m<sup>3</sup> bei +21°C (+69°F)

**Filterelement:**  
Bis 0.01 µm

**Anschluss:**  
G3/8, G1/2, G3/4,  
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

**Durchfluss:**  
Maximal empfohlener Durchfluss zum Erreichen des spezifizierten Restölgehalts bei einer Ausgangskonzentration von max. 4mg/m<sup>3</sup>  
F84C: 25 dm<sup>3</sup>/s, Anschluss 1/2"  
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 schließt bei einem Behälterdruck ≤ 0,2 bar (2,9 psi)  
Minimaler Durchfluss für das Schließen der Entleerung: 1 dm<sup>3</sup>/s (2 scfm)

**Umgebungs-/ Mediumtemperatur:**  
-40 ... +80°C (+40 ... 176°F)  
Um das Einfrieren zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.  
Hinweis: Es sollte immer ein 5 µm (HF84G) Druckluftfilter vorgeschaltet werden.

**ATEX:**  
Die Filter HF84 entsprechen der ATEX 2014/34/EU  
 II 2 GD  
Ex h IIC T6 Gb  
Ex h IIIC T85°C Db

**Material:**  
Gehäuse: Aluminium-Druckguss  
Gehäusedeckel: ABS (Magnum 3904)  
Metallbehälter: Aluminium-Druckguss  
Filterelement: Kunstfaser & PE  
Schaumstoff  
Behälter O-Ring: Niedrigtemperatur Nitril  
Dichungen: Niedrigtemperatur Nitril

### Technische Daten F84C - Standard Ausführung

| Symbol                                                                              | Anschluss | Entleerung  | Behälter             | Gewicht (kg) | Typ           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------------|---------------|
|  | G3/8      | Automatisch | Metall mit Sichtglas | 0.52         | HF84C-3GN-AD0 |
|                                                                                     | G1/2      | Automatisch | Metall mit Sichtglas | 0.51         | HF84C-4GN-AD0 |
|                                                                                     | G3/4      | Automatisch | Metall mit Sichtglas | 0.49         | HF84C-6GN-AD0 |
|  | G3/8      | Manuell     | Metall mit Sichtglas | 0.52         | HF84C-3GN-MD0 |
|                                                                                     | G1/2      | Manuell     | Metall mit Sichtglas | 0.51         | HF84C-4GN-MD0 |
|                                                                                     | G3/4      | Manuell     | Metall mit Sichtglas | 0.49         | HF84C-6GN-MD0 |

## Typenschlüssel

HF84C-★★N-★★0

| Anschluss | Kennung |
|-----------|---------|
| 3/8"      | 3       |
| 1/2"      | 4       |
| 3/4"      | 6       |
| Gewinde   | Kennung |
| PTF       | A       |
| ISO G     | G       |

| Behälter                                                 | Kennung |
|----------------------------------------------------------|---------|
| Metall                                                   | M       |
| Metall mit Sichtglas                                     | D       |
| Entleerung                                               | Kennung |
| Manuell                                                  | M       |
| Automatische Entleerung                                  | A       |
| Behälter bodenseitig offen *1)<br>(mit Gewindeanschluss) | N       |

\*1) auf Anfrage

## Maximal empfohlene Durchflusswerte

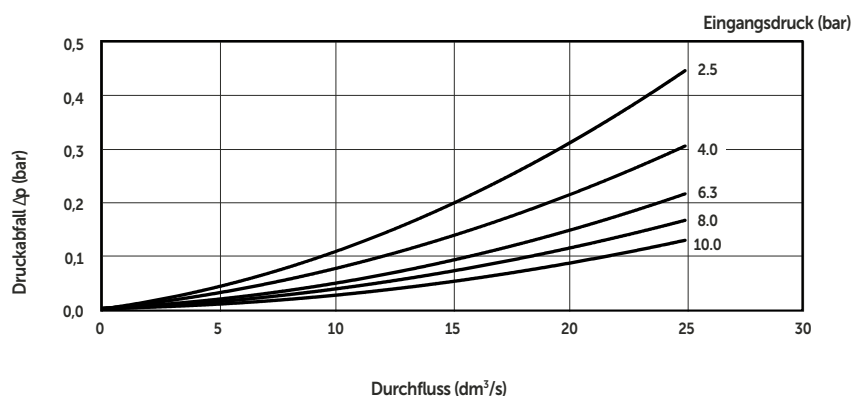
| Betriebsdruck<br>(bar) | Max. Durchfluss<br>(dm <sup>3</sup> /s) *1) |
|------------------------|---------------------------------------------|
| 2.50                   | 12                                          |
| 4.00                   | 17                                          |
| 6.30                   | 25                                          |
| 8.00                   | 30                                          |
| 10.00                  | 35                                          |

\*1) Max. Durchfluss, um den Ölabscheidegrad entsprechend den Angaben einzuhalten

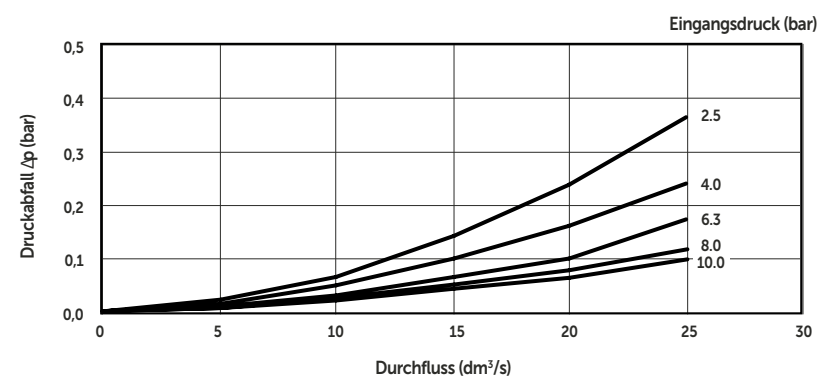
## Durchflusscharakteristik

HF84C

Anschluss: 1/2", Filterelement feucht



Anschluss: 3/8"



## Zubehör

Universal-Bef.-Winkel



Seite 6

840024-50KIT

Quikclamp



Seite 6

H840014-51KIT

Quikclamp  
mit Befestigungswinkel



Seite 6

H840014-52KIT

Gewindeflansch



Seite 7

3/8 PTF H840015-02KIT

1/2 PTF H840015-03KIT

3/4 PTF H840015-04KIT

G3/8 H840015-10KIT

G1/2 H840015-11KIT

G3/4 H840015-12KIT

Anschlussblock  
1/4 PTF



Seite 6

H840016-50KIT

Anschlussblock  
G1/4



Seite 6

H840016-51KIT

Verteilerblock, horizontal  
3/4 PTF



Seite 6

H840028-50KIT

Verteilerblock, horizontal  
G3/4



Seite 6

H840028-53KIT

Verteilerblock, vertikal  
3/4 PTF



Seite 6

H840028-68KIT

Verteilerblock, vertikal  
G3/4



Seite 6

H840028-69KIT

Druckschalter 18D  
(0,5 ... 8bar) \*4



Seite 8

0881300

\*2) -20 ... +60°C (-4 ... +140°F)

\*4) -10° ... +85°C (-14° ... +185°F)

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



Seite 8

0860810

Anschlussflansch mit DS-  
Interface 18D Druckschalter G1/4



Seite 7

03377170000000000

## Instandhaltung/Service

Hochleistungs-  
Filterelement



H840044-50KIT

Ablassautomatik mit  
Metallmutter



3000-40

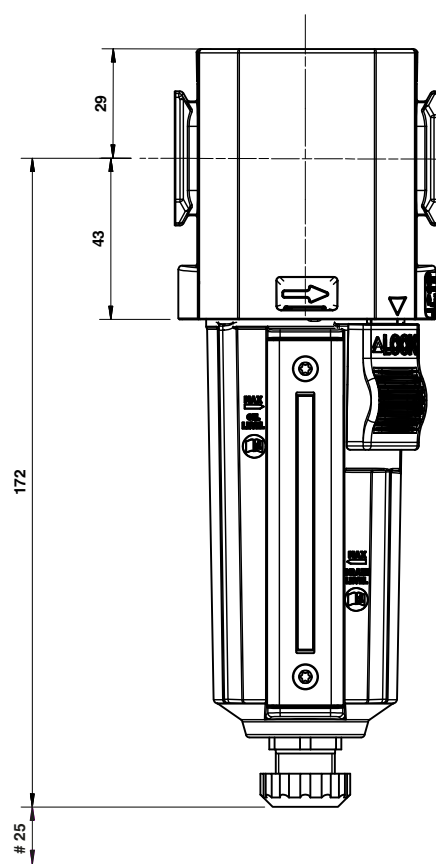
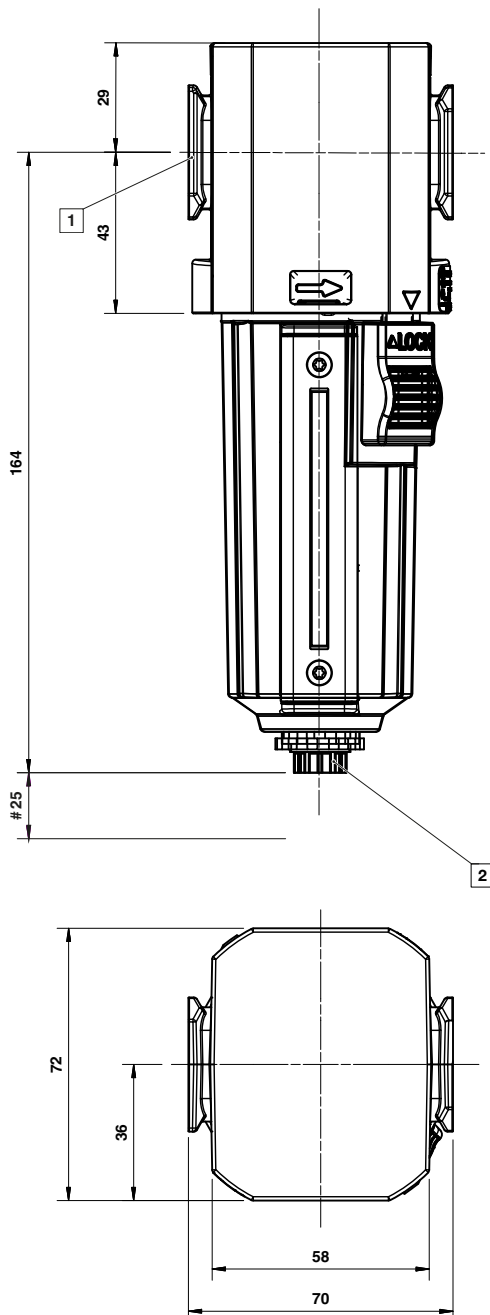
## Abmessungen

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



Automatische Entleerung

Manuelle Entleerung

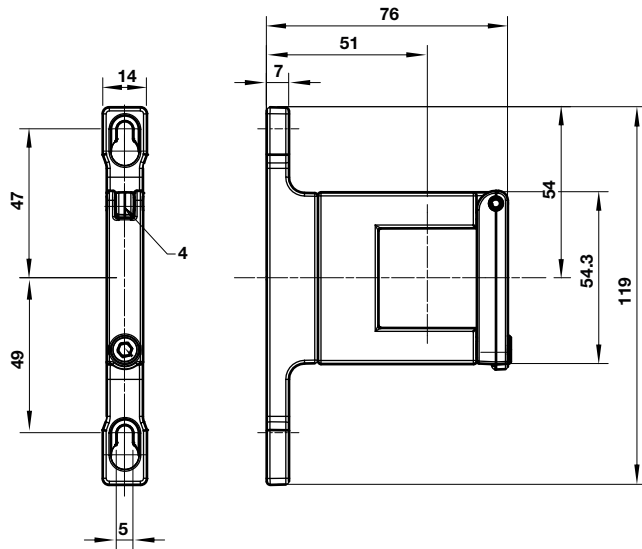


# Minimal benötigter Abstand für den Behältertausch

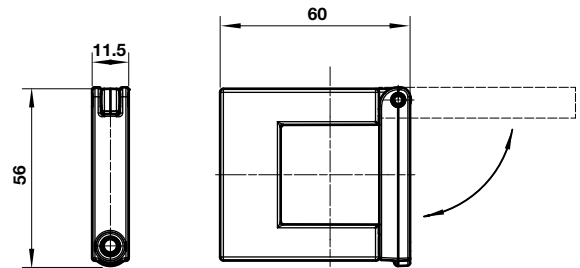
- 1 Anschluss 3/8", 1/2" oder 3/4" (ISO G / PTF)
- 2 Anschluss Ablassautomatik : G1/8

## Zubehör

### Quikclamp® mit Befestigungswinkel



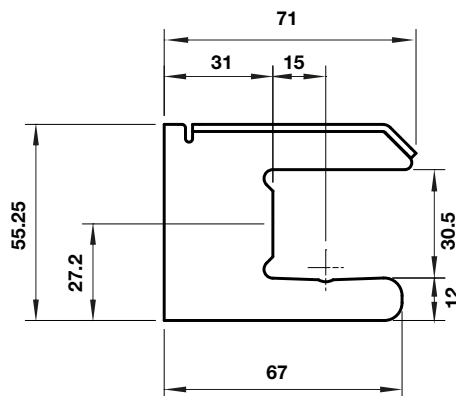
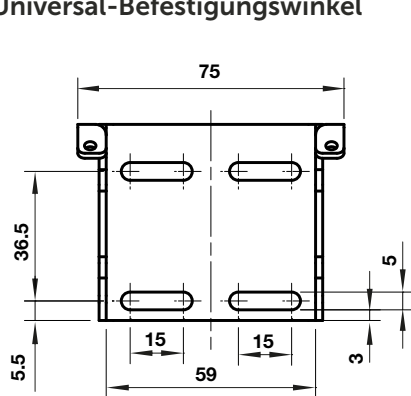
### Quikclamp



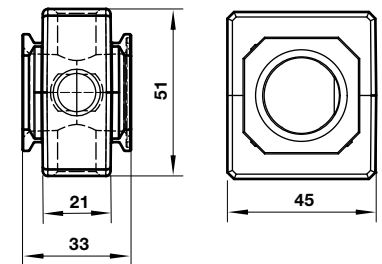
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



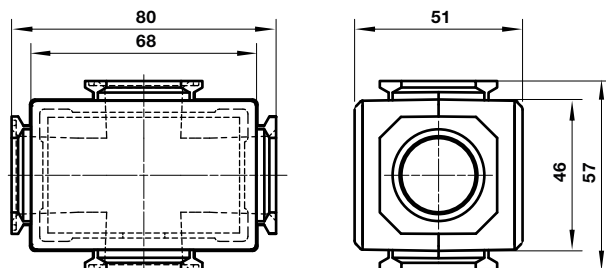
### Universal-Befestigungswinkel



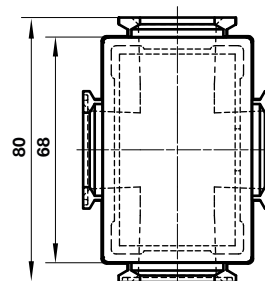
### Anschlussblock



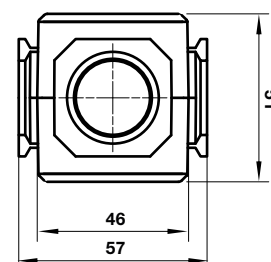
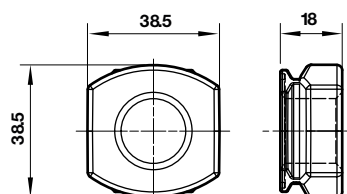
### Verteilerblock, horizontal



### Verteilerblock, vertikal

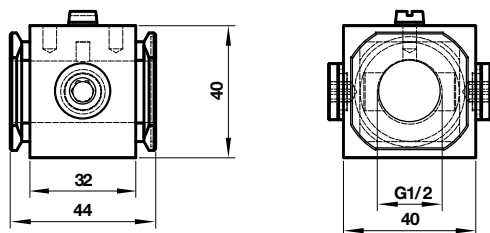


### Gewindeflansch



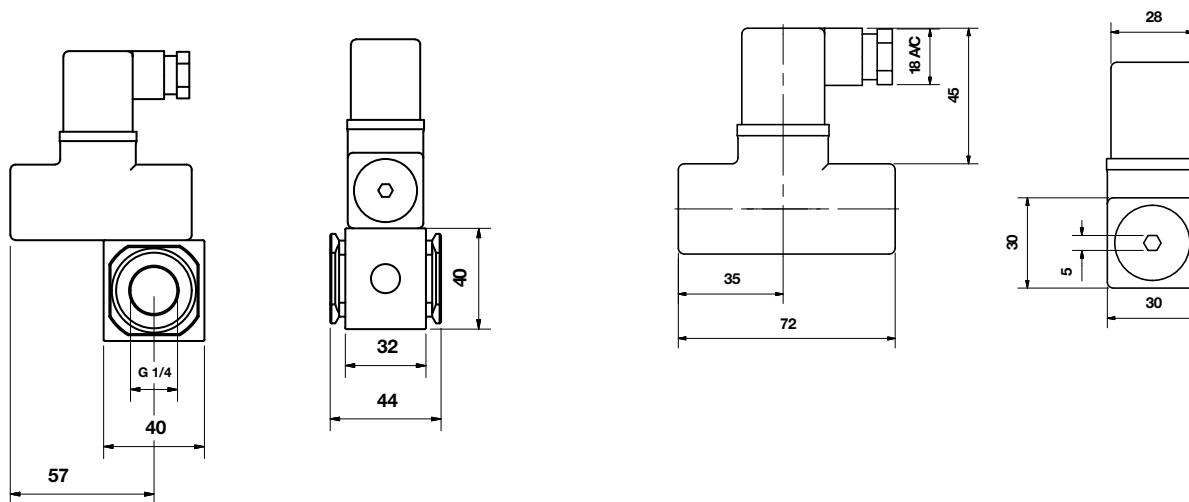
## Anschlussblock für 18D Druckschalter

Abmessungen in mm  
Projection/First angle

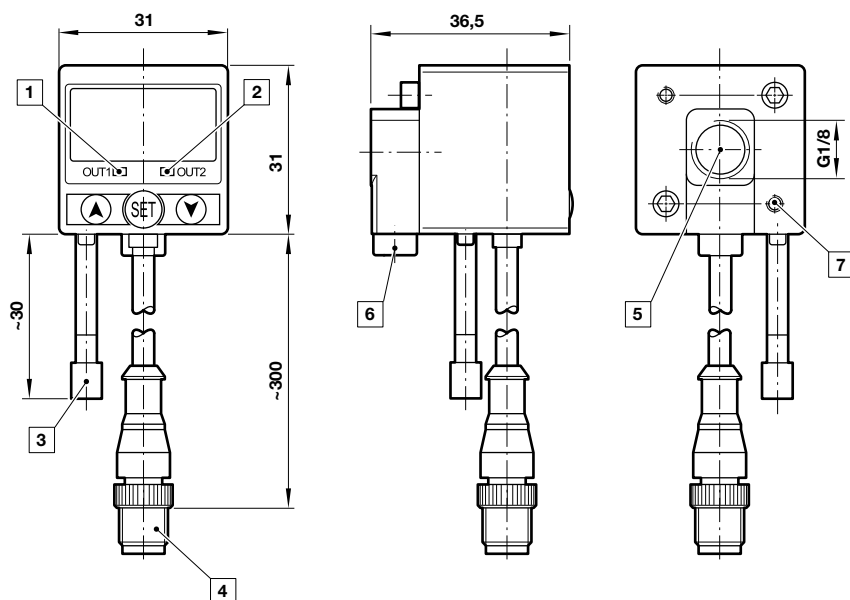


## Anschlussflansch mit DS-Interface 18D und montiertem 18D Druckschalter

## 18D Druckschalter



## 51D Digitaler Druckschalter



- 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.