

# P84C 3/2 Wegeventil 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
- Hohe Durchflussleistung
- Schnelle Entlüftung
- 3/2 Wegeventil, normal geschlossen
- 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



## Technische Merkmale

**Betriebsmedium:**  
Druckluft

**Max. Betriebsdruck:**  
10 bar (145 psi)

**Min. Betriebsdruck:**  
3 bar (43 psi)

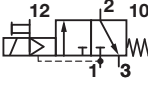
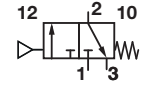
**Anschluss:**  
G3/8, G1/2, G3/4,  
3/8 PTF, 1/2 PTF, 3/4 PTF

**Durchfluss:**  
58 dm³/s bei Anschluss 1/2"  
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: 63 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: Aluminum  
Gehäusekappe:ABS  
Dichtungen: NBR  
Ventil: Messing  
Druckluftansteuerung: Aluminium

## Technische Daten P84C

| Symbol                                                                              | Anschluss | Betätigung/Rückstellung  | Spannung | Entlüftungsanschluss | Gewicht (kg) | Typ          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------|----------------------|--------------|--------------|
|  | G3/8      | Elektropneumatisch/Feder | 24 V DC  | G1/2                 | 1,0          | P84C-3GT-PFN |
|                                                                                     | G1/2      | Elektropneumatisch/Feder | 24 V DC  | G1/2                 | 1,0          | P84C-4GT-PFN |
|                                                                                     | G3/4      | Elektropneumatisch/Feder | 24 V DC  | G1/2                 | 1,0          | P84C-6GT-PFN |
|  | G3/8      | Druckluft/Feder          | -        | G1/2                 | 1,0          | P84C-3GA-NNN |
|                                                                                     | G1/2      | Druckluft/Feder          | -        | G1/2                 | 1,0          | P84C-4GA-NNN |
|                                                                                     | G3/4      | Druckluft/Feder          | -        | G1/2                 | 1,0          | P84C-6GA-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

### P84C-\*\*\*-\*\*\*N

| Funktion       | Kennung |
|----------------|---------|
| 3/2 Wegeventil | C       |
| Anschluss      | Kennung |
| 3/8"           | 3       |
| 1/2"           | 4       |
| 3/4"           | 6       |
| 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       |

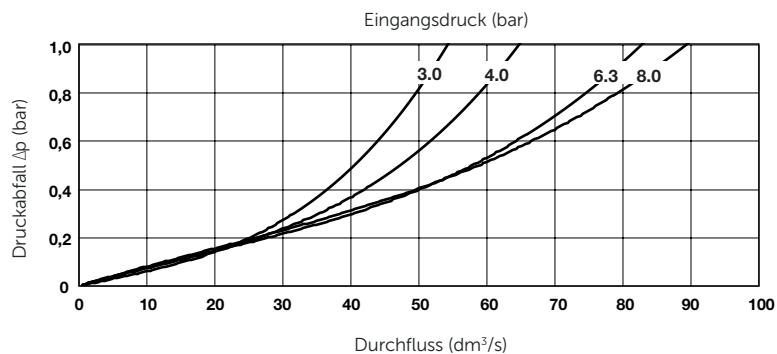
## Durchflusscharakteristik

Anschluss 1 nach 2

Anschluss: 1/2"

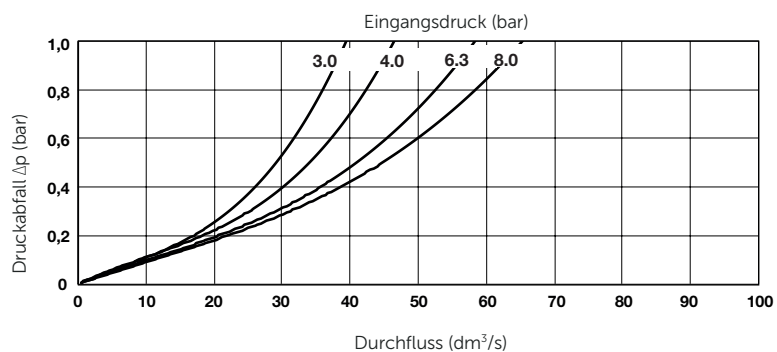
\*1) Beispiel Type mit pneumatischer Betätigung P84C-\*\*A-NNN

\*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](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

### Quikclamp



Seite 7

840014-51KIT

### Quikclamp mit Befestigungswinkel



Seite 7

840014-52KIT

### Anschlussblock 1/4 PTF



Seite 7

840016-50KIT

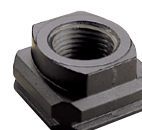
### Anschlussblock G1/4



Seite 7

840016-51KIT

### Gewindeflansch



Seite 8

|         |              |
|---------|--------------|
| 1/4 PTF | 840015-01KIT |
| 3/8 PTF | 840015-02KIT |
| 1/2 PTF | 840015-03KIT |
| 3/4 PTF | 840015-04KIT |
| G1/4    | 840015-09KIT |
| G3/8    | 840015-10KIT |
| G1/2    | 840015-11KIT |
| G3/4    | 840015-12KIT |

### Hybrid Quikclamp \*1



Seite 7

840014-61

### Hybrid-Quikclamp mit Befestigungswinkel \*1



Seite 7

840014-62

\*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.

### Verteilerblock horizontal 3/4" PTF



Seite 8

840028-50KIT

### Verteilerblock horizontal G3/4



Seite 8

840028-53KIT

### Verteilerblock vertikal 3/4" PTF



Seite 8

840028-68KIT

### Verteilerblock vertikal G3/4



Seite 8

840028-69KIT

### Anschlussflansch mit DS- Interface 18D Druckschalter G1/4



Seite 8

03377170000000000

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



Seite 8

0881300

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



Seite 9

0860810

### Elektronischer Druckschalter – Standalone Version \*3



Q84G

### Schalldämpfer

#### Hochleistungsschall- dämpfer 1/2" NPT



MB004A

#### Hochleistungsschall- dämpfer R1/2



MB004B

\*1) Mit Flanschanschluss. Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.001

\*2) Für weitere Schalldruckbereiche siehe Datenblatt 5.11.385

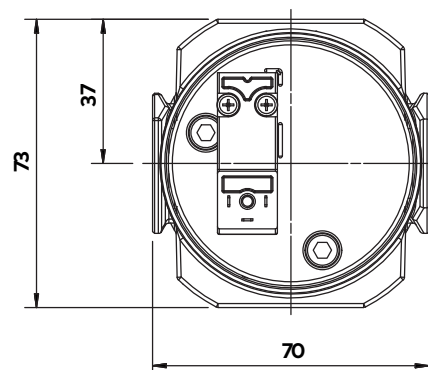
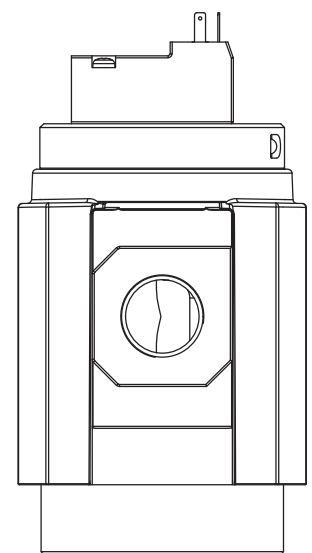
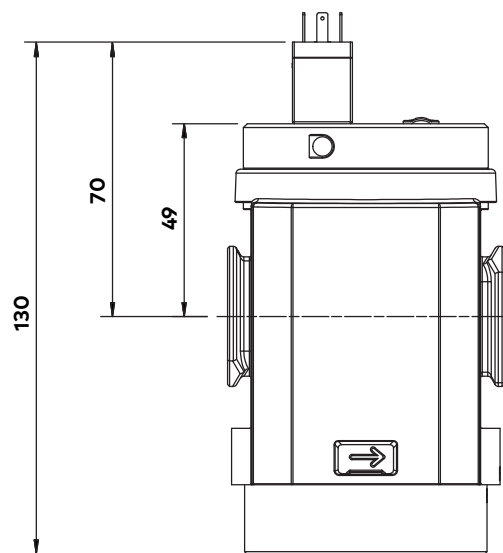
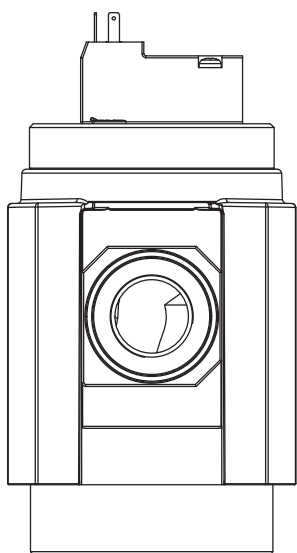
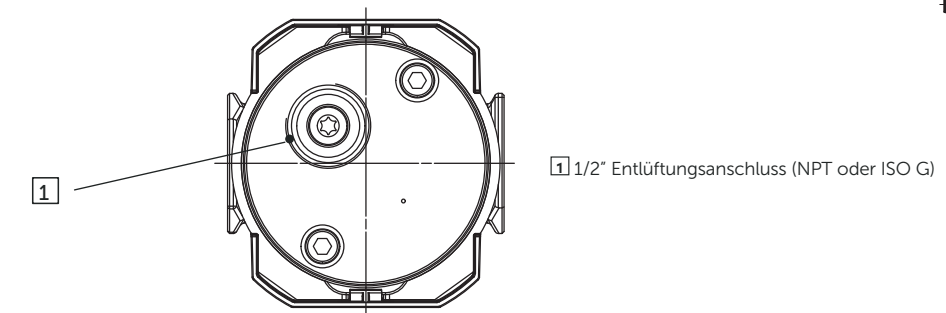
\*3) Q84 Elektronischer Druckschalter – Standalone Version  
siehe <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd> für Datenblatt 8.900.905.

## 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

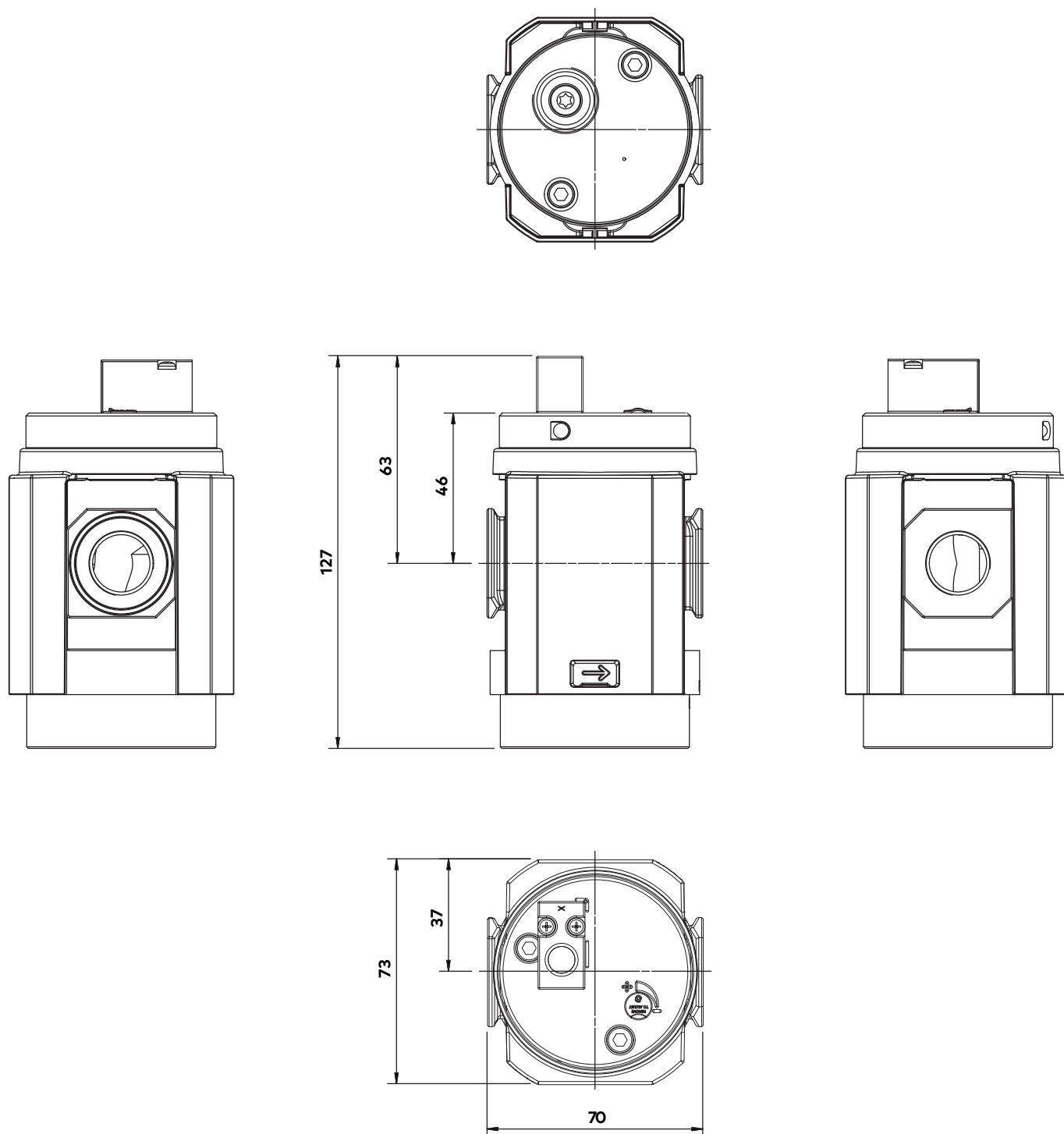
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



# Abmessungen

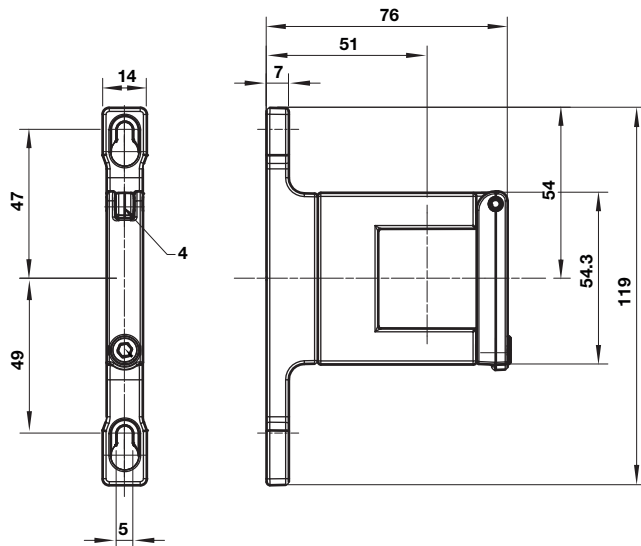
Pneumatische Betätigung

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



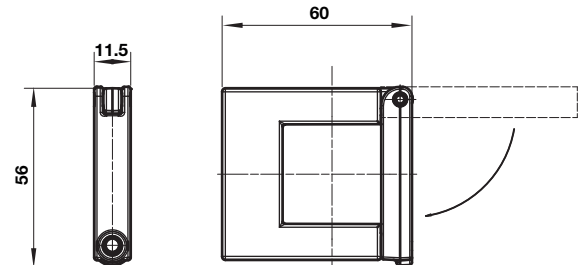
## Zubehör

### Quikclampmit Befestigungswinkel

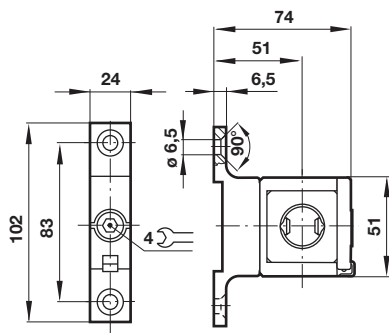


### Quikclamp

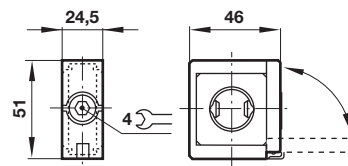
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



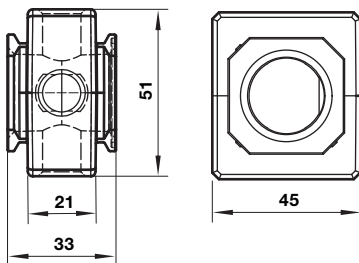
### Hybrid-Quikclampmit Befestigungswinkel



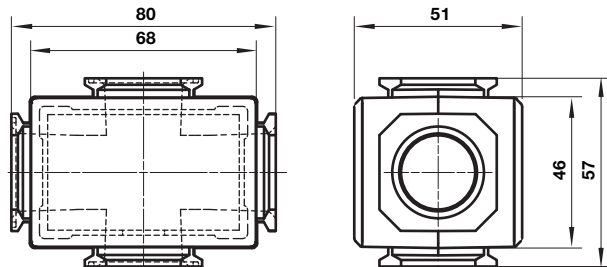
### Hybrid-Quikclamp



### Anschlussblock

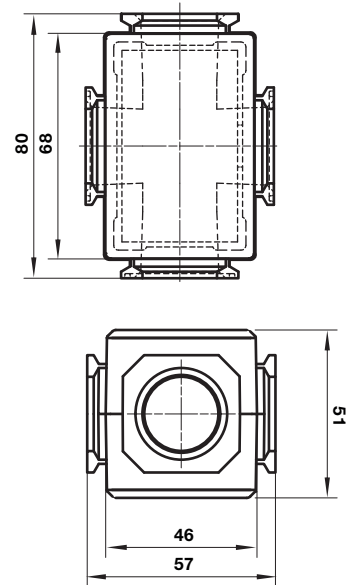


## Verteilerblock horizontal

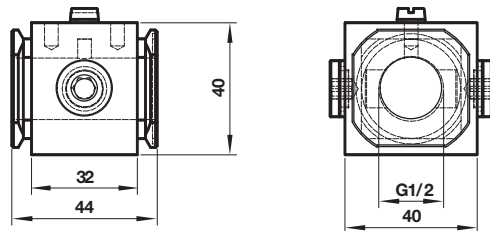


## Verteilerblock vertikal

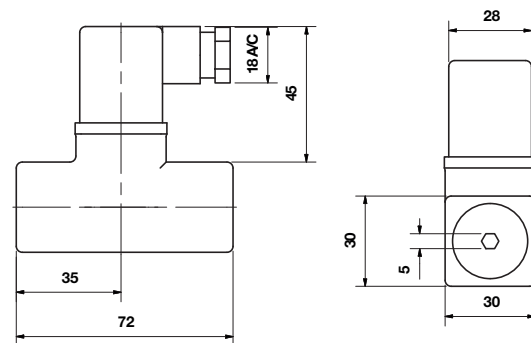
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



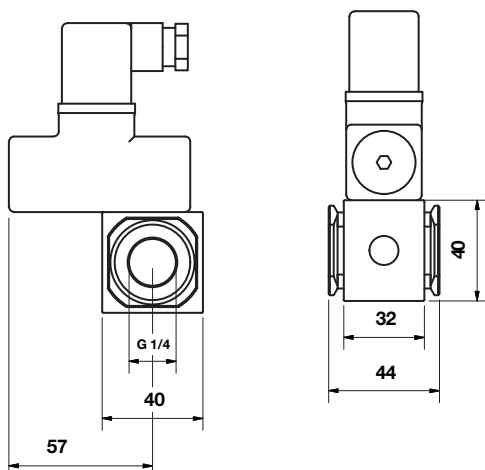
## Anschlussblock für 18D Druckschalter



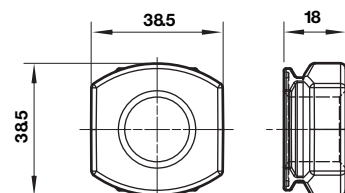
## 18D Druckschalter



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

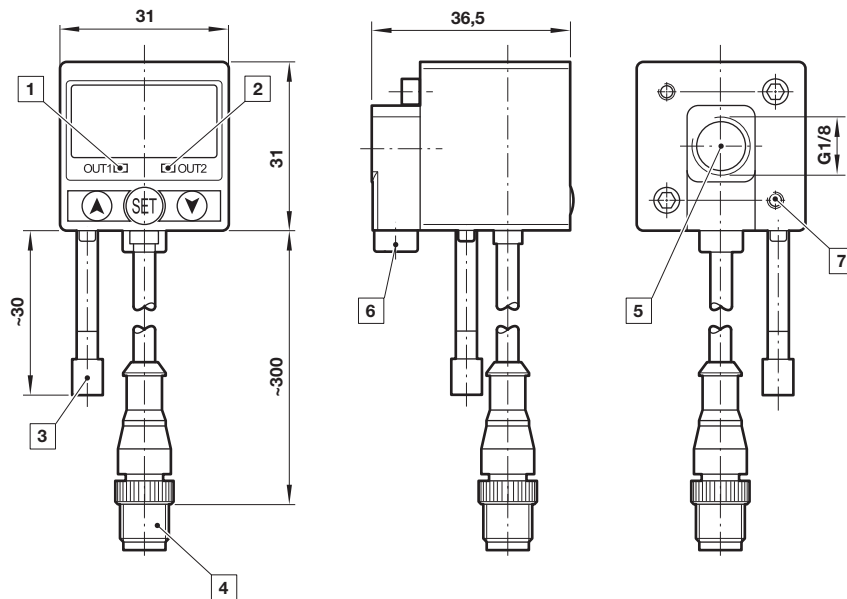


## Gewindeflansch



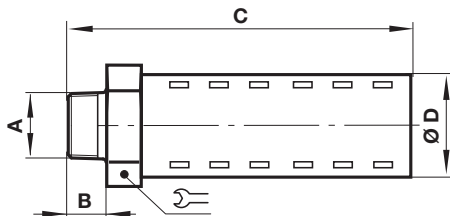
## 51D Digitaler Druckschalter

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

## Schalldämpfer



| A       | B  | C  | D  |  | Typ    |
|---------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| R1/2    | 17 | 92 | 32 | 32                                                                                  | MB004B |
| 1/2 NPT | 17 | 92 | 32 | 32                                                                                  | MB004A |

## 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 Anleitsunterlagen 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.