

- > **Anschluss: 1/4" oder 3/8" (ISO G/NPT)**
- > **Excelon-Design erlaubt direkten Leitungseinbau oder modulare Installation mit anderen Excelon-Produkten**
- > **3/2-Wege , normal geschlossen**
- > **Elektropneumatische und pneumatische Betätigung**
- > **Sitzventil bietet lange Lebensdauer**
- > **Hoher Durchfluss**



## Technische Merkmale

### Betriebsmedium:

Druckluft

### Maximaler Betriebsdruck:

Elektropneumatisch betätigt:

Abhängig vom Magneten [darf nicht mehr als 10 bar (150 psi) betragen]

Pneumatisch betätigt:

10 bar (150 psi)

### Minimaler Betriebsdruck:

3 bar (44 psi)

### Steuerluftanschluss:

M5 mit ISO G Hauptanschluss

10-32 UNF mit PTF Hauptanschluss

### Entlüftungsanschluss:

1/4" ISO Rc mit ISO G-Eingängen

1/4" PTF mit PTF-Eingängen

### Durchschnittlicher Durchflussfaktor (Cv):

Eingang nach Ausgang: 1,31

Ausgang nach Entlüftung: 1,27

### Umgebungs-/Mediums-temperatur:

Elektropneumatisch betätigt:

-20 ... +65°C (+4 ... +149°F)

Maximale Temperatur ist abhängig vom Magneten und darf +65°C (+149 ° F) nicht übersteigen.

Pneumatisch betätigt:

-20 ... +65°C (+4 ... +149°F)

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

### Material:

Gehäuse: Zink-Druckguss

Dichtungen: Synthetische

Elastomere

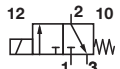
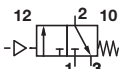
Filterscheiben: Sinterkunststoff

Innenteile: Messing/Stahl

## Kenngrößen für Elektromagnete

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Spannungstoleranz           | ± 10%                      |
| Relative Einschaltzeitdauer | 100% Dauerbetrieb          |
| Nennweite                   | 1,0 mm                     |
| Elektrischer Anschluss      | Industriestandard, 22 mm   |
| Magnetspule                 | Drehbar in 90°-Intervallen |
| Schutzart                   | IP 65 (mit Steckverbinder) |

## Technische Daten - Standardmodelle

| Symbol                                                                              | Anschluss | Nennweite | Betätigung/Rückstellung | Spannung | Gewicht (kg) | Typ              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|
|  | G 1/4     | Basis     | El.magnet/Feder         | 24 V DC  | 0,96         | P72C-2GC-PFN *1) |
|                                                                                     | G 3/8     |           | El.magnet/Feder         | 24 V DC  | 0,93         | P72C-3GC-PFN *1) |
|  | G 1/4     | Basis     | Luft/Feder              | —        | 0,84         | P72C-2GA-NNN     |
|                                                                                     | G 3/8     |           | Luft/Feder              | —        | 0,82         | P72C-3GA-NNN     |

\*1) Alternative Spannungen, siehe Seite 2

## Spannungskennziffern und Ersatzspulen

| 22 mm -Spule ohne Steckverbinder nach Industriestandard                             |                       |          |              |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------|-----|
| Spannung                                                                            | Anzugs-/Halteleistung | Typ      | Code         |     |
|  | 12 V DC               | 2 W      | QM/48/12J/21 | 12J |
|                                                                                     | 24 V DC               | 2 W      | QM/48/13J/21 | 13J |
|                                                                                     | 110/120 V 50/60 Hz    | 4/2,5 VA | QM/48/18J/21 | 18J |
|                                                                                     | 220/240 V 50/60 Hz    | 6/5,0 VA | QM/48/19J/21 | 19J |

## Steckverbinder

Industriestandard 22 mm  
2-polig + PE



## Typenschlüssel

**P72C-\*\*\*-\*\*\***

| Anschluss                           | Kennung |
|-------------------------------------|---------|
| 1/4"                                | 2       |
| 3/8"                                | 3       |
| Gewinde                             | Kennung |
| ISO G (Standard)                    | G       |
| PTF                                 | A       |
| Betätigung                          | Kennung |
| Pneumatisch *1)                     | A       |
| Elektropneumatisch<br>(22 mm Spule) | C       |
| CNOMO                               | L       |

\*\* Die Bestellnummer ändert sich in den letzten 3 Positionen auf NNN, z. B. P72C-2GA-NNN

| Steckverbinder | Kennung |
|----------------|---------|
| Mit            | A       |
| Ohne           | N       |
| Spulenspannung | Kennung |
| 24 V DC        | F       |
| 12 V DC        | E       |
| 220/240 V AC.  | B       |
| 110/120 V AC   | A       |
| Keine Spule    | Z       |
| Kein Magnet    | N       |
| Magnetspule    | Kennung |
| Mit            | P       |
| Ohne           | N       |

## Zubehör

| Universal-Befestigungswinkel                                                      | Quikclamp®                                                                        | Quikclamp® mit Befestigungswinkel                                                 | Gewindeflansch *1)                                                                | Anschlussblock mit drei alternativen 1/4" Anschlüssen                                             | 2/2 Absperrventil (weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.160.600)             | 3/2 Absperrventil (weitere technische Daten siehe Datenblatt 8.160.600)             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| Seite 3                                                                           | Seite 3                                                                           | Seite 3                                                                           | Seite 3                                                                           | Seite 3                                                                                           | Seite 3                                                                             | Seite 3                                                                             |
| 4224-50                                                                           | 4214-51                                                                           | 4214-52                                                                           | G1/4: 4215-08                                                                     | G1/4: 4216-52                                                                                     | G1/4: T72B-2GA-P1N                                                                  | G1/4: T72T-2GA-P1N                                                                  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | G3/8: 4215-09                                                                     | 1/4 PTF: 4216-50                                                                                  | G3/8: T72B-3GA-P1N                                                                  | G3/8: T72T-3GA-P1N                                                                  |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 1/4 PTF: 4215-02                                                                  |                                                                                                   | 1/4 PTF: T72B-2AA-P1N                                                               | 1/4 PTF: T72T-2AA-P1N                                                               |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 3/8 PTF: 4215-03                                                                  |                                                                                                   | 3/8 PTF: T72B-3AA-P1N                                                               | 3/8 PTF: T72T-3AA-P1N                                                               |

\*1) Bitte benutzen Sie den Gewindeflansch, wenn Sie einen Quikclamp an der Eingangs- bzw. Ausgangsseite verwenden.

## Druckschalter

| Anschlussblock für Druckschalter                                                    | Druckschalter (0,5 ... 8 bar)                                                       | Vorhängeschloss (Messing) mit zwei Schlüssel *1)                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 0523109000000000                                                                    | 0881300000000000                                                                    | 0613633000000000                                                                    |

\*1) für Absperrventile

## Vorhängeschloss

### Schalldämpfer



Seite 3

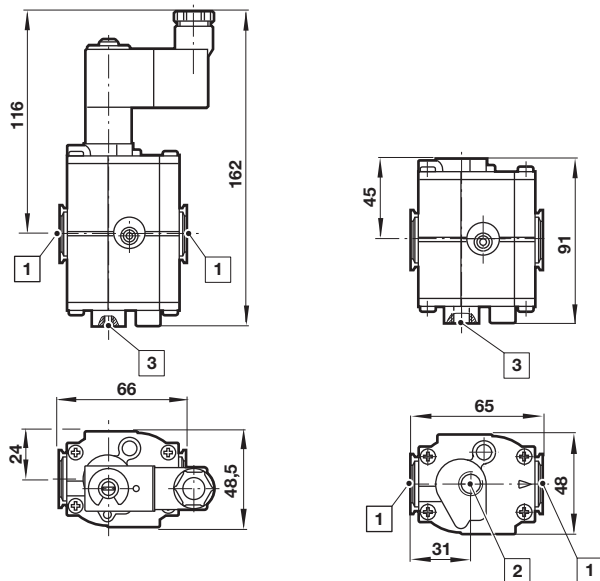
R1/4: MB002B

1/4 PTF: MB002A

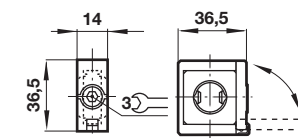
## Abmessungen

**Elektropneumatisch betätigt** **Pneumatisch betätigt**

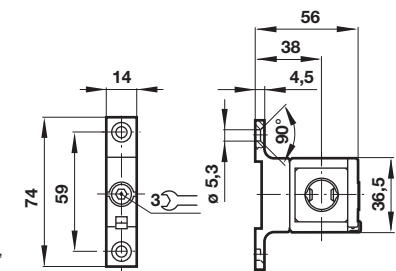
Abmessungen in mm  
Projection/First angle



## Zubehör Quikclamp®

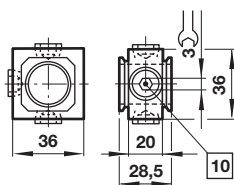


## Quikclamp mit Befestigungswinkel



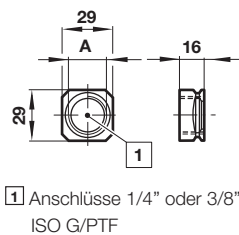
- 1 Anschlüsse 1/4" oder 3/8"
- 2 Steuerluftanschluss
- 3 Entlüftungsanschluss

## Anschlussblock



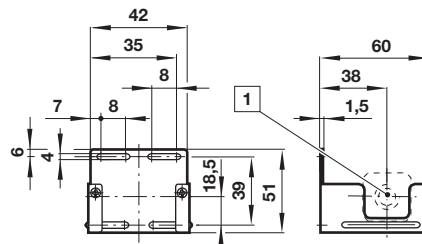
- 10 Anschlüsse (G1/4 oder 1/4 NPT )  
verschlossen

## Gewindeflansch



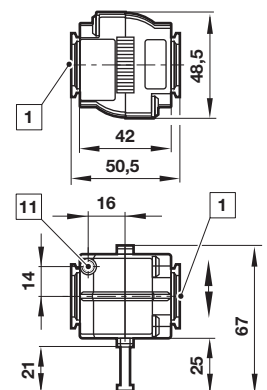
- 1 Anschlüsse 1/4" oder 3/8"  
ISO G/PTF

## Universal-Befestigungswinkel



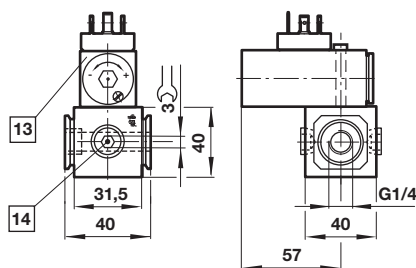
- 1 Anschluss

## Absperrventil



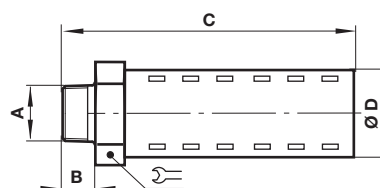
- 1 Anschlüsse 1/4" oder 3/8"  
ISO G/PTF
- 11 Entlüftungsanschluss M5 nur  
für 3/2-Wege-Ventil

## Anschlussblock für Druckschalter



- 13 Druckschalter ist nicht im Lieferumfang
- 14 Alternativer Anschluss G1/4 verschlossen

## Schalldämpfer



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

## 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 IMI Precision Engineering, Norgren Inc. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen 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 Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.