

# 030, X30 - SUPER X

## 3/2, 5/2 luftgesteuerte Schieberventile

- Anschluss:  
G1/8, G1/4 & M14x1.5
- Zwei  
Steuerdruckoptionen
- Leichte,  
korrosionsbeständige  
Materialien
- Druckprioritäts Option
- Besonders geeignet für  
Fahrzeuganwendungen



### Technische Merkmale

**Betriebsmedium:**  
Gefilterte, geölte  
oder ungeölte Druckluft

**Betätigung:**  
Kolbenschieberventil

**Montage:**  
Durchgangsbohrungen im  
Ventilkörper. Es wird empfohlen,  
Ventile mit horizontaler  
Schieberachse zu montieren.

**Anschluss:**  
G1/8, G1/4 & M14x1.5

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

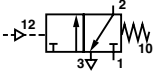
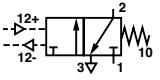
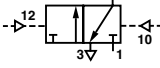
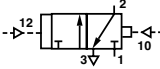
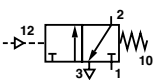
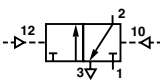
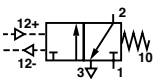
**Umgebungs-/  
Mediumstemperatur:**  
0 ... +70°C (+32 ... +158°F)  
Um das Einfrieren der Teile zu  
vermeiden, muss die Druckluft  
unter +2°C (+35°F) frei von  
Feuchtigkeit sein.

**Material:**  
Gehäuse: PA6 oder Zinkdruckguss  
Enddeckel: Aluminium oder  
Glasfaserverstärktes Nylon  
Dichtungen: NBR

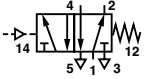
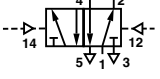
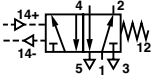
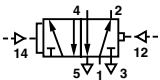
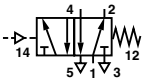
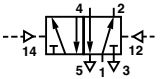
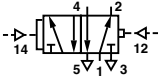
### Durchflusscharakteristik

| Größe | Funktion | l/min | Cv   | Kv    |
|-------|----------|-------|------|-------|
| G1/8  | 3/2,5/2  | 335   | 0,34 | 0,295 |
| G1/4  | 3/2,5/2  | 965   | 0,98 | 0,853 |

3/2 Luftgesteuerte Ventile

| Symbol                                                                            | Anschluss | Funktion | Betätigung                | Gehäuse Material | Betriebsdruck (bar) | Steuerdruck                | Gewicht (Kg) | Zeichnung Nr. | Typ      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------|
|   | G1/8      | 3/2 NC   | Druckluft - Feder         | PA6              | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.19         | 2             | 03041302 |
|                                                                                   | G1/8      | 3/2 NC   | Druckluft - Feder         | Zink             | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.21         | 1             | 03M41302 |
|                                                                                   | G1/8      | 3/2 NC   | Druckluft - Feder         | PA6              | -0.93 ... 10        | 4 ... 10 bar               | 0.19         | 2             | 03040102 |
|                                                                                   | G1/8      | 3/2 NC   | Druckluft - Feder         | Zink             | -0.93 ... 10        | 4 ... 10 bar               | 0.21         | 1             | 03M40102 |
|   | G1/8      | 3/2 NC   | Druck oder Vakuum - Feder | PA6              | -0.93 ... 10        | 0.3 ... 2 or 0.4 Vac (min) | 0.33         | 3             | 03037002 |
|   | G1/8      | 3/2 NC   | Druckluft - Druckluft     | Zink             | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.22         | 1             | 03040702 |
|                                                                                   |           |          |                           |                  |                     |                            |              |               |          |
|   | G1/8      | 3/2 NC   | Druckpriorität- Druckluft | Zink             | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.25         | 5             | 03041202 |
|                                                                                   |           |          |                           |                  |                     |                            |              |               |          |
|   | G1/4      | 3/2 NC   | Druckluft - Feder         | Zink             | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.42         | 7             | 03060102 |
|                                                                                   | G1/4      | 3/2 NC   | Druckluft - Feder         | Zink             | -0.93 ... 10        | 4 ... 10 bar               | 0.42         | 7             | 03061302 |
|                                                                                   | M14x1.5   | 3/2 NC   | Druckluft - Feder         | Zink             | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.42         | 7             | 030601M2 |
|   | G1/4      | 3/2 NC   | Druckluft - Druckluft     | Zink             | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.42         | 9             | 03060702 |
|                                                                                   |           |          |                           |                  |                     |                            |              |               |          |
|  | G1/4      | 3/2 NC   | Druckpriorität- Druckluft | Zink             | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.42         | 9             | 03061202 |
|                                                                                   |           |          |                           |                  |                     |                            |              |               |          |

5/2 Luftgesteuerte Ventile

| Symbol                                                                             | Anschluss | Funktion | Betätigung                     | Betriebsdruck (bar) | Steuerdruck                | Gewicht (Kg) | Zeichnung Nr. | Typ *1)  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|---------------|----------|
|  | G1/8      | 5/2      | Druckluft - Feder              | -0.93 ... 10        | 3 ... 10                   | 0.30         | 10            | X3044102 |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |
|  | G1/8      | 5/2      | Druckluft - Druckluft          | -0.93 ... 10        | 2 ... 10 bar               | 0.35         | 11            | X3044702 |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |
|  | G1/8      | 5/2      | Druck oder Vakuum - Feder      | -0.93 ... 10        | 0.3 ... 2 or 0.4 Vac (min) | 0.55         | 12            | X3039002 |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |
|  | G1/8      | 5/2      | Druckpriorität- Druckluft      | -0.93 ... 10        | 2 ... 10                   | 0.33         | 13            | X3045202 |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |
|  | G1/4      | 5/2      | Druckluft - Feder              | -0.93 ... 10        | 3 ... 10                   | 0.50         | 14            | X3064102 |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |
|  | G1/4      | 5/2      | Druckluft - Druckluft          | -0.93 ... 10        | 2 ... 10                   | 0.57         | 15            | X3064702 |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |
|  | G1/4      | 5/2      | Druckluft Priority - Druckluft | -0.93 ... 10        | 2 ... 10                   | 0.57         | 16            | X3065202 |
|                                                                                    |           |          |                                |                     |                            |              |               |          |

Dichtungssatz

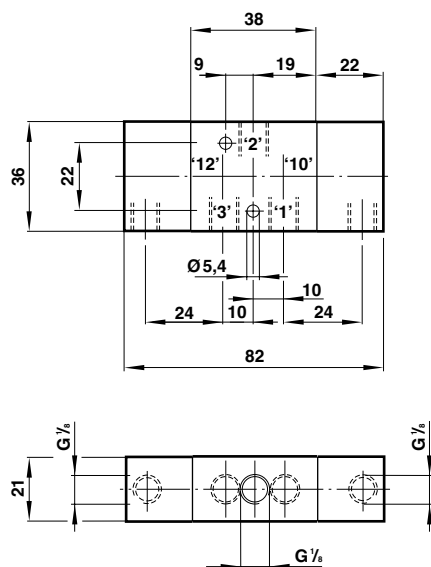
| 3/2 Luftgesteuerte Ventile | Anschluss     | Dichtungssatz |
|----------------------------|---------------|---------------|
| 0304....                   | G1/8          | 03844702      |
| 03037002                   | G1/8          | 03837002      |
| 0306....                   | G1/4, M14x1.5 | 03861202      |

Dichtungssatz

| 5/2 Luftgesteuerte Ventile | Anschluss | Dichtungssatz |
|----------------------------|-----------|---------------|
| X304....                   | G1/8      | 03844702      |
| X3039002                   | G1/8      | 03837002      |
| 0306....                   | G1/4      | 03861202      |

**G1/8 Typ 03M40102 & 03M41302**  
**3/2-Einzelpilotventil**

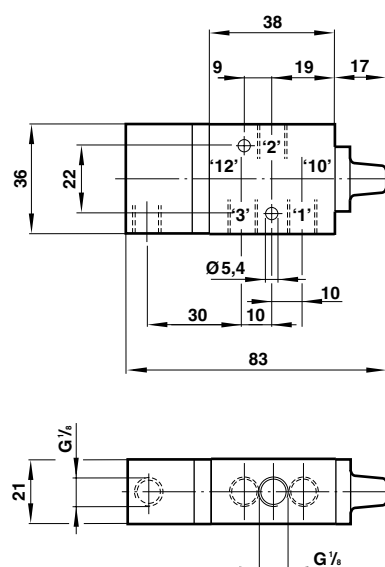
1



**G1/8 Typ 03040102 & 03041302**  
**3/2-Einzelpilotventil**

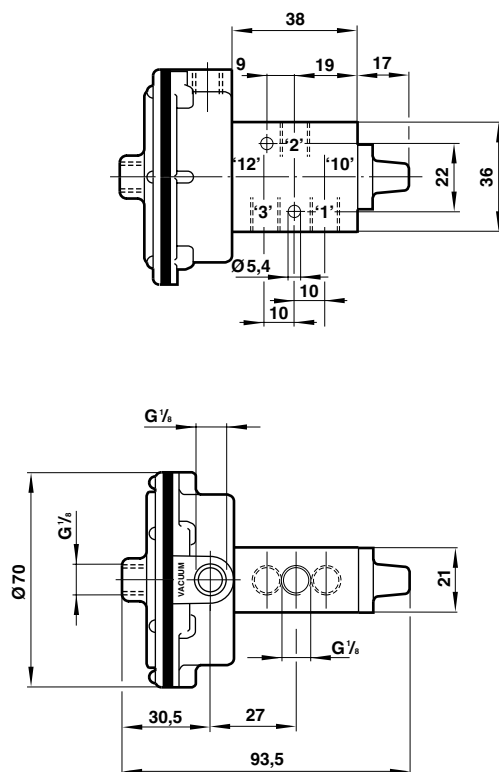
2

Abmessung in mm  
 Projection/First angle



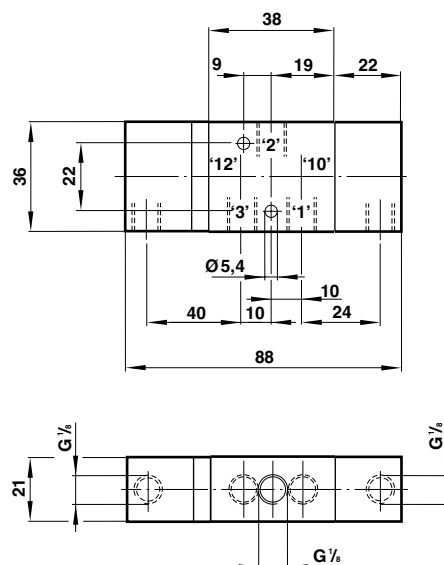
**G1/8 Typ 03037002**  
**3/2-Membran-Einzelpilotventil**  
**Druck oder Vakuum / Feder**

3



**G1/8 Typ 03040702**  
**3/2-Doppelpilotventil**

4

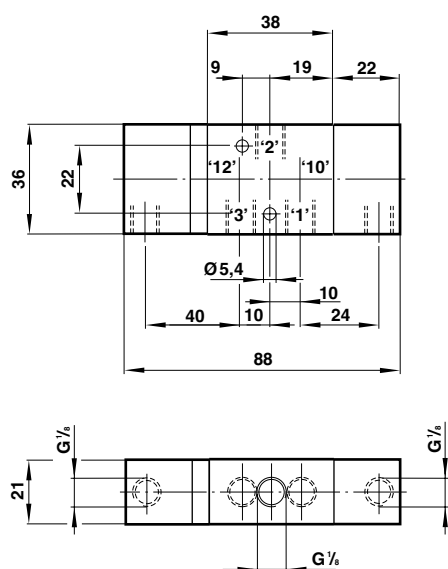


Abmessung in mm  
 Projection/First angle



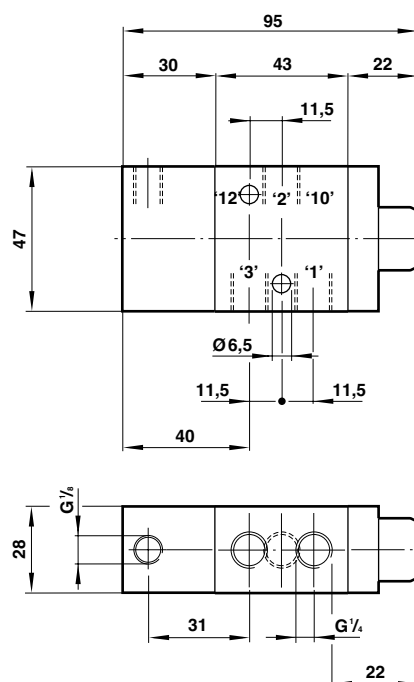
**G1/8 Typ 03041202**  
**3/2-Doppelpilotventil**  
**Priorität an Anschluss 12**

5



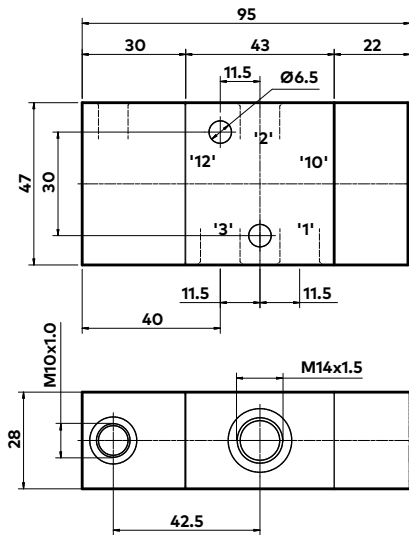
**G1/4 Typ 03060102 & 03061302**  
**3/2-Einzelpilotventil**

6



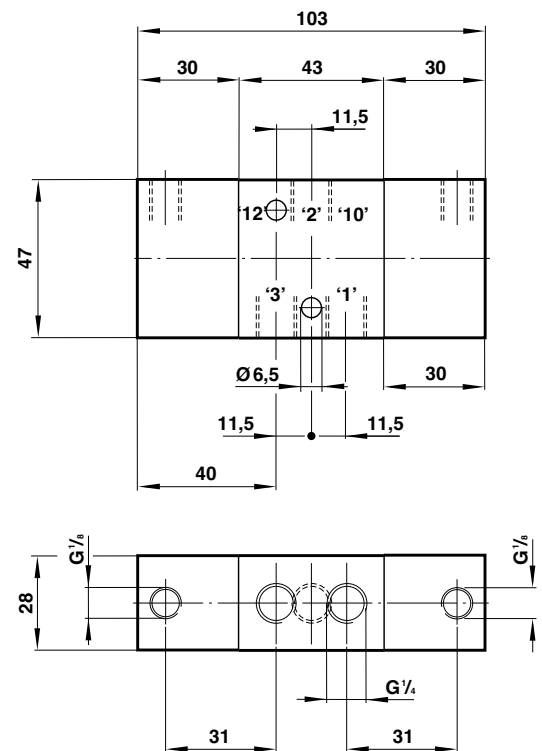
**M14x1,5 Typ 030601M2**  
3/2-Einzelpilotventil

7



**G1/4 Typ 03060702**  
3/2-Doppelpilotventil

8

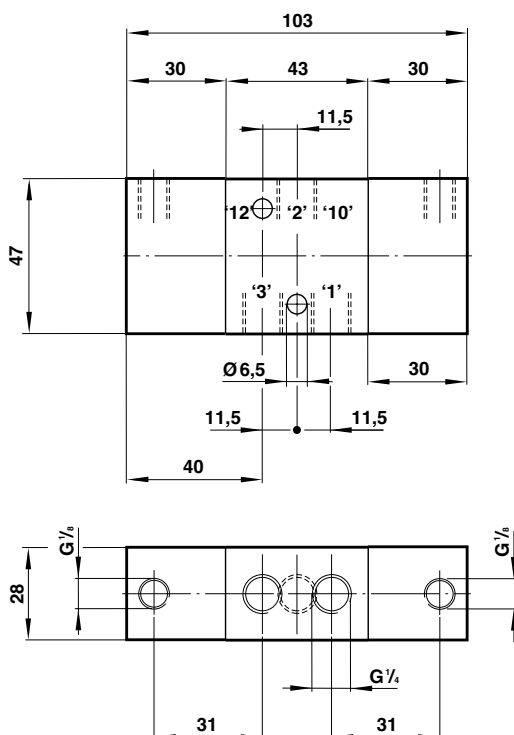


Abmessung in mm  
Projection/First angle



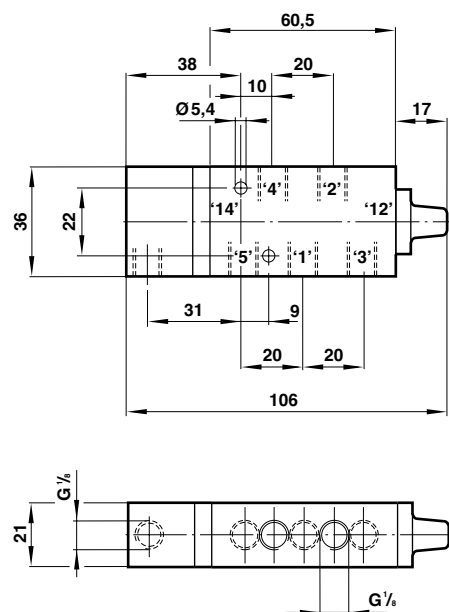
**G1/4 Typ 03061202**  
3/2-Doppelpilotventil

9



**G1/8 Typ X3044102**  
5/2-Einzelpilotventil

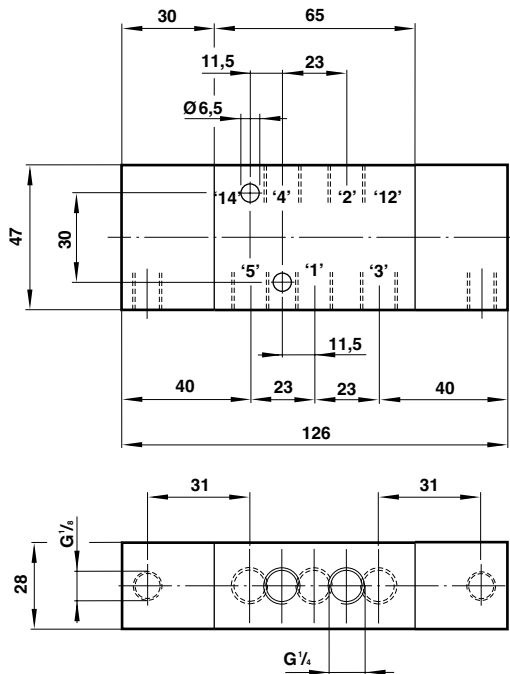
10





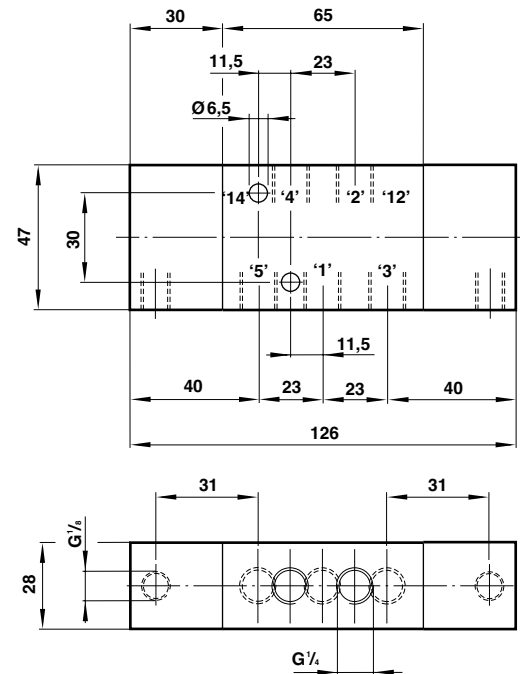
## G1/4 Typ X3064702 5/2-Doppelpilotventil

15



## G1/4 Typ X3065202 5/2-Doppelpilotventil Priorität an Anschluss 14

16



Abmessung in mm  
Projection/First angle



### 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 Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatiksystemen 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.