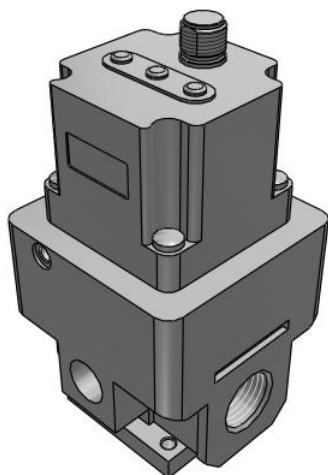




## ITV1000/2000/3000, Elektropneumatischer Regler ITV3050-31F4N

### Technisches Datenblatt

### Allgemeine Produktinformationen

- Druckbereich: 0,005 bis 0,9 MPa
- Maximale Durchflussmenge: 4000 l/min (ANR)
- Anschlussgrößen: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Kommunikationsprotokolle: IO-Link, CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS, RS-232C.

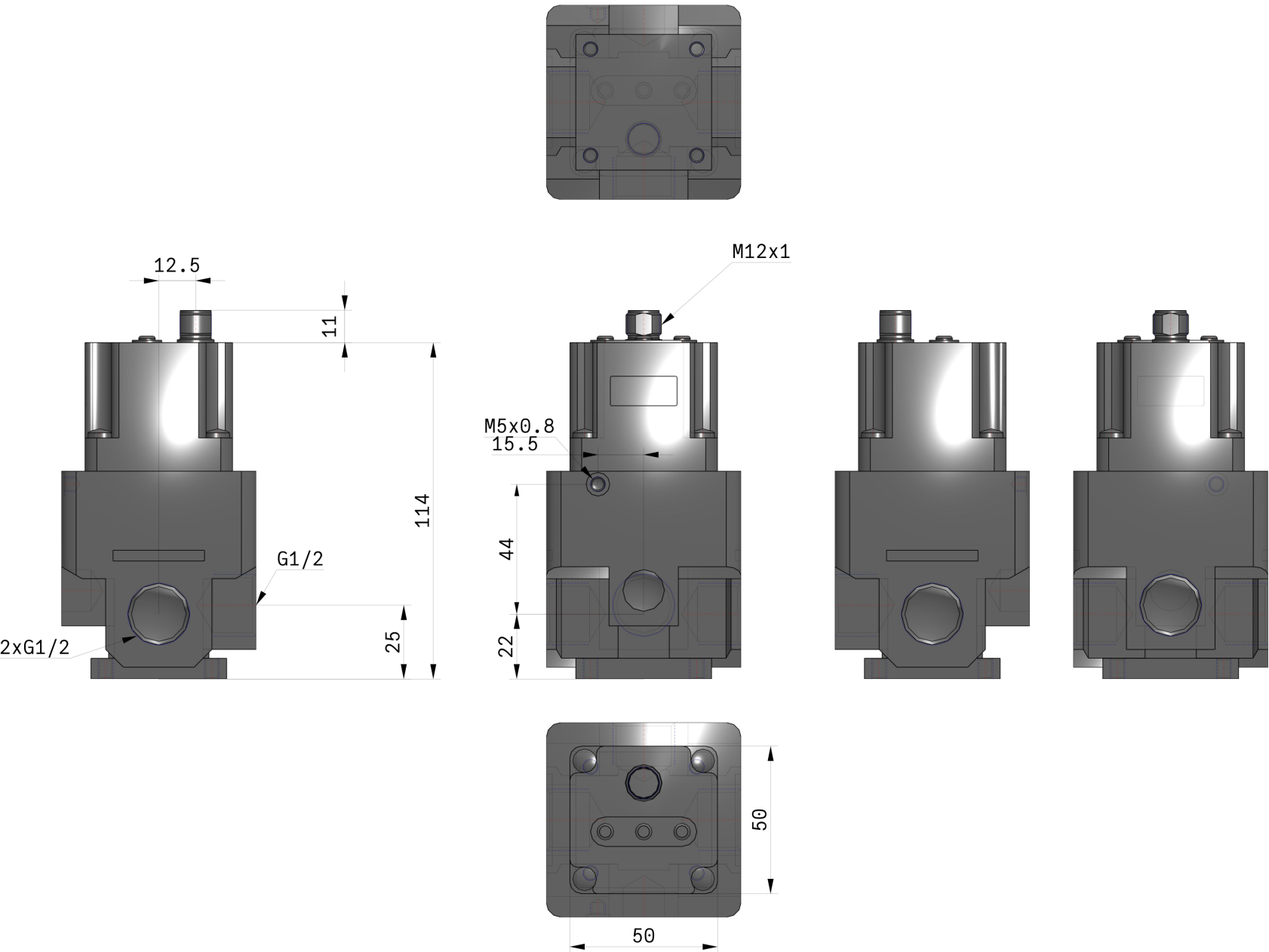


Electro-pneumatic regulator

### Technische Daten

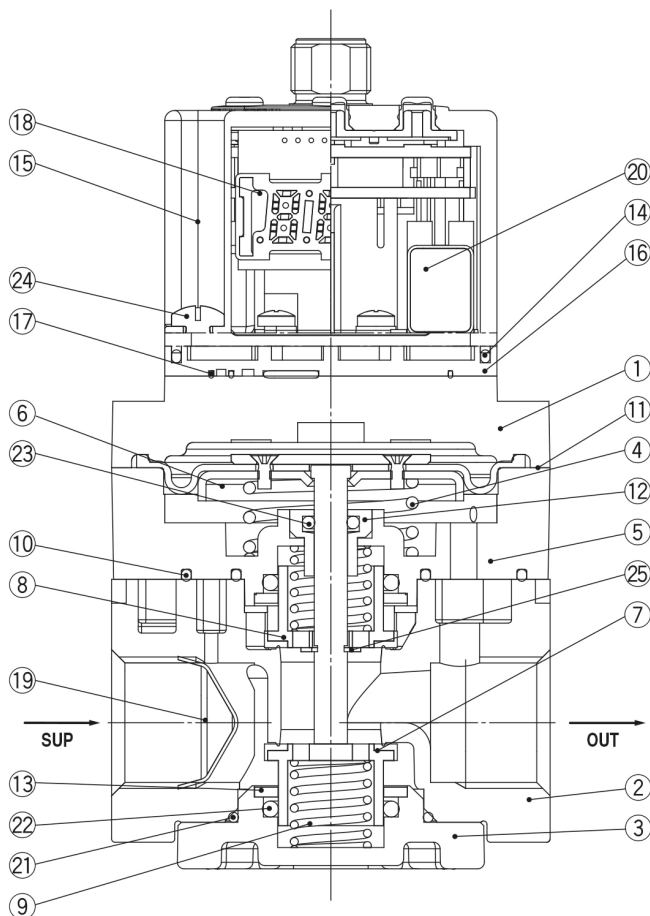
|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Modell                       | 30 (4000 NI/min)                    |
| Druckbereich                 | 5 (0,005 bis 0,9 MPa)               |
| Spannungsversorgung          | 0 (24 V DC)                         |
| Eingangssignal               | 3 (Spannungsgesteuert 0 bis 10 VDC) |
| Monitor-Ausgang              | 1 (Analoger Ausgang 1 bis 5 VDC)    |
| Gewinde                      | F [G (PF)]                          |
| Anschlussgröße               | 4 (1/2)                             |
| Zubehörteil                  | Keine                               |
| Verdrahtungsoption           | N (Ohne Kabelstecker)               |
| Druckanzeigeeinheit          | MPa                                 |
| Optionen                     | Keine                               |
| Maximale Medientemperatur    | 50 °C                               |
| Minimale Medientemperatur    | 0 °C                                |
| Maximaler Betriebsdruck      | 1.0 MPa                             |
| Maximale Umgebungstemperatur | 50 °C                               |
| Minimale Umgebungstemperatur | 0 °C                                |
| Zulassung                    | CE                                  |
| Schutzart mit Stecker        | IP65                                |
| Stromaufnahme                | 0.12 A                              |

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart                           | IP65                                                                                 |
| Ansprechschwelle                    | 0,2 % (vom Endwert)                                                                  |
| Reproduzierbarkeit                  | ±0,5 % (vom Endwert)                                                                 |
| Einstelldruckbereich                | 0.005 - 0.9 MPa                                                                      |
| Linearität                          | ±1 % (vom Endwert)                                                                   |
| Versorgungsspannung                 | 24 VDC ±10%                                                                          |
| Min. Eingangsdruck                  | Einstelldruck +0.1 MPa                                                               |
| Genauigkeit                         | ±2 % (vom Endwert) ±1 digit                                                          |
| Temperatureigenschaften             | ±0,12 % (vom Endwert)/°C                                                             |
| Minimalanzeige                      | 0.001                                                                                |
| Hysterese                           | 0,5 % (vom Endwert)                                                                  |
| Eingangssignal spannungsgesteuert   | 0 - 10 VDC                                                                           |
| Eingangsimpedanz stromgesteuert     | 250 Ω                                                                                |
| Eingangsimpedanz spannungsgesteuert | 6.5 kΩ                                                                               |
| Ausgangssignal Analogausgang        | 1 bis 5 V DC (Ausgangsimpedanz: ca. 1 kΩ),<br>Ausgangsgenauigkeit: 6 % (vom Endwert) |



# Konstruktion

## ITV3000



### Main Component Parts

| No.  | Description               | Material           |
|------|---------------------------|--------------------|
| 1    | Cover                     | Aluminum alloy     |
| ◆ 2  | Body                      | Aluminum alloy     |
| ◆ 3  | Valve guide               | Aluminum alloy     |
| ◆ 4  | Bias spring               | Stainless steel    |
| ◆ 5  | Intermediate body         | Aluminum alloy     |
| ◆ 6  | Diaphragm assembly        | NBR                |
|      |                           | Rolled sheet steel |
|      |                           | Stainless steel    |
|      |                           | Aluminum alloy     |
| ◆ 7  | Valve (Supply valve)      | Steel              |
|      |                           | HNBR/Brass         |
| ◆ 8  | Valve (Exhaust valve)     | HNBR/Brass         |
| ◆ 9  | Valve spring              | Stainless steel    |
| ◆ 10 | Seal                      | NBR                |
| ◆ 11 | Seal                      | NBR                |
| ◆ 12 | Rod guide                 | Brass              |
| ◆ 13 | O-ring retainer           | Aluminum alloy     |
| ◆ 14 | Seal                      | NBR                |
| 15   | Bowl assembly             | Resin              |
|      |                           | Silicone rubber    |
| 16   | Sub-plate                 | Resin              |
| 17   | Seal                      | NBR                |
| 18   | Control circuit assembly  | —                  |
| ◆ 19 | Filter                    | Stainless steel    |
| 20   | Solenoid valve            | —                  |
| 21   | O-ring                    | NBR                |
| ◆ 22 | O-ring                    | NBR                |
| ◆ 23 | O-ring                    | NBR                |
| 24   | Round head Phillips screw | Steel              |
| ◆ 25 | Retaining ring            | Stainless steel    |

\* Parts in contact with fluid are indicated with a mark ◆.

## Weitere Informationen

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katalog                                | <a href="#">ITV-G_DE.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CE-Konformitätserklärung               | <a href="#">newDoC_ITVx000-G_EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_ITVx000-H_EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_ITVx000_IO-Link-EN.pdf</a><br><a href="#">DoC_ITVx_TF00023-B.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installations- und Wartungsanleitungen | <a href="#">IM_ITVx000_DE-A.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000_EN-A.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000-IO-Link_EN.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000-IO-Link_DE.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bedienungsanleitungen                  | <a href="#">OM_ITVx000-60_EN-D.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-CC-Link_EN-D.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-PROFIBUS-DP_EN-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-IO-Link_EN-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-52_53_EN-E.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-DeviceNet_EN-E.pdf</a><br><a href="#">OM_ITV2_OM00092DE-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000-RS-232C_EN-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000_DOC1070538EN-1.pdf</a> |