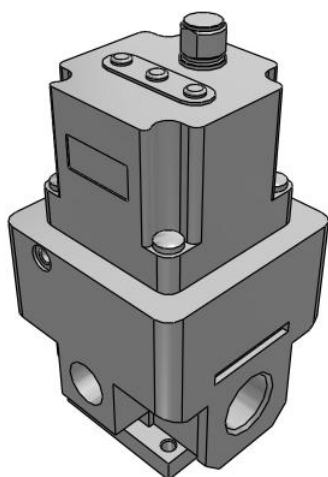




## ITV1000/2000/3000, Régulateur électropneumatique ITV3050-31F4N

### Fiche technique

### General series information

- Plage de pression : 0.005 à 0.9 MPa
- Débit maximum : 4000 l/min (ANR)
- Tailles d'orifice : 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Protocoles de communication : IO-Link, CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS, RS-232C.



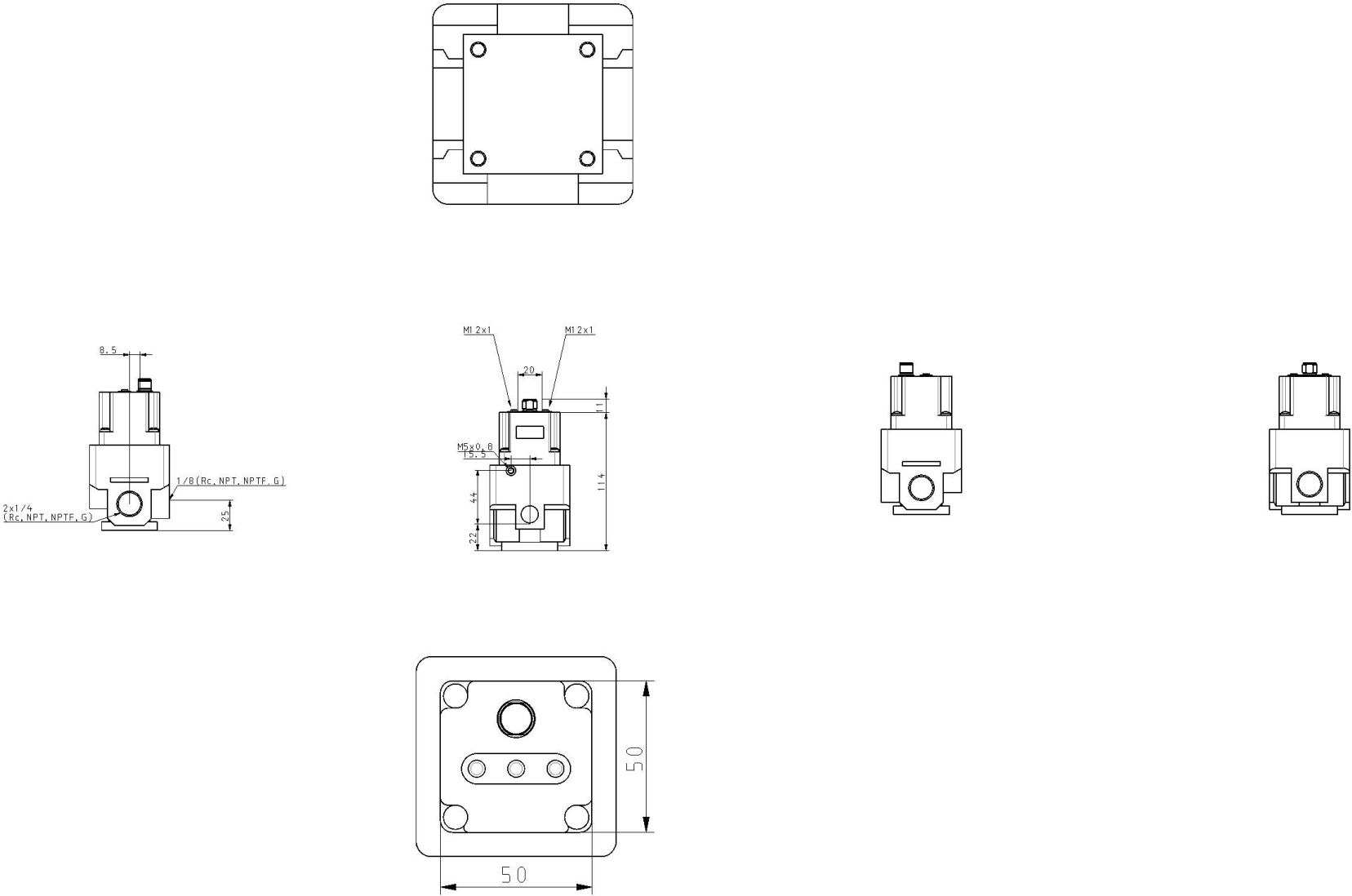
Electro-pneumatic regulator

### Spécifications standards

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Modèle                               | 30 (4000 L/min)               |
| Plage de pression                    | 5 (0.005 à 0.9 MPa)           |
| Tension                              | 0 (24 VCC)                    |
| Signal d'entrée                      | 3 (Type tension 0~10 VCC)     |
| Sortie du moniteur                   | 1 (Sortie analogique 1~5 VCC) |
| Taraudage                            | F (G [PF])                    |
| Orifice                              | 4 [1/2 (3000)]                |
| Accessoire                           | Sans                          |
| Connecteur du câble                  | N (Sans connecteur de câble)  |
| Unité d'affichage de la pression     | MPa                           |
| Options                              | Sans                          |
| Température maximum du fluide        | 50 °C                         |
| Température minimum du fluide        | 0 °C                          |
| Pression maximale d'utilisation      | 1.0 MPa                       |
| Température ambiante max.            | 50 °C                         |
| Température ambiante min.            | 0 °C                          |
| Normes                               | CE                            |
| Classe de protection avec connecteur | IP65                          |
| Consommation électrique              | 0.12 A                        |

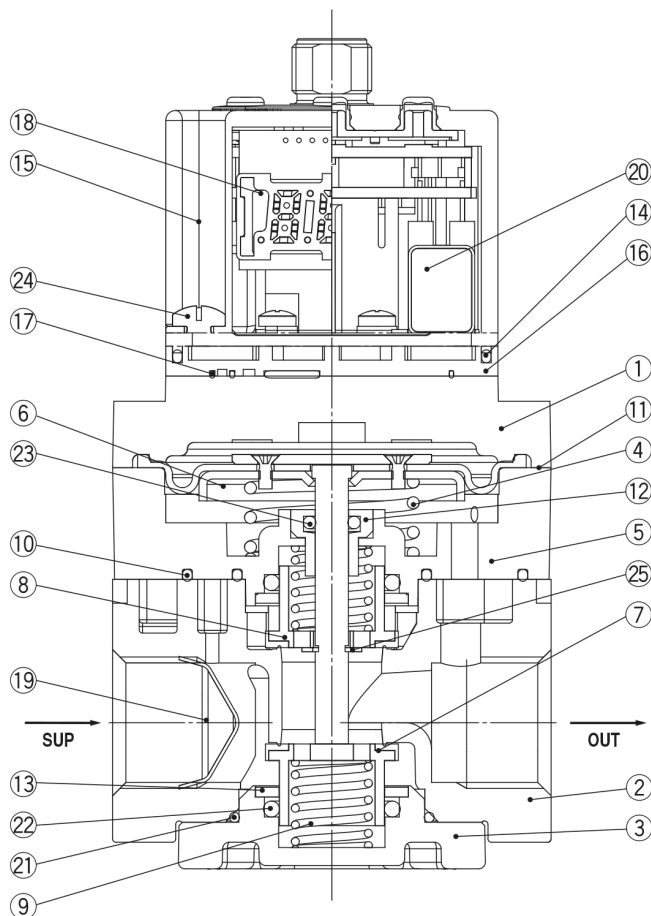
|                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection                      | IP65                                                                                                      |
| Sensibilité                     | Dans une plage de 0.2% (E.M.)                                                                             |
| Répétitivité                    | Dans une plage de $\pm 0.5\%$ (E.M.)                                                                      |
| Plage de la pression de réglage | 0.005 - 0.9 MPa                                                                                           |
| Linéarité                       | Dans une plage de $\pm 1\%$ (E.M.)                                                                        |
| Tension d'alimentation          | 24 VDC $\pm 10\%$                                                                                         |
| Pression d'utilisation min.     | Pression de réglage +0.1 MPa                                                                              |
| Précision                       | $\pm 2\%$ (E.M.) $\pm 1$ digit                                                                            |
| Caractéristiques de température | Dans une plage de $\pm 0.12\%$ (E.M.)/ $^{\circ}\text{C}$                                                 |
| Affichage mini bloc             | 0.001                                                                                                     |
| Hystérésis                      | Dans une plage de 0.5% (E.M.)                                                                             |
| Signal d'entrée Tension         | 0 - 10 VDC                                                                                                |
| Impédance d'entrée Courant      | 250 $\Omega$                                                                                              |
| Impédance d'entrée Tension      | 6.5 k $\Omega$                                                                                            |
| Signal de sortie analog.        | 1 à 5 VDC (impédance de sortie : Environ 1 k $\Omega$ ), Précision de sortie: Dans une plage de 6% (E.M.) |
| Poids                           | 0.645 Kg                                                                                                  |

Dimensions



## Constructions

### 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 ◆.

## Information supplémentaire

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catalogue                 | <a href="#">ITV-G_FR.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Déclaration de conformité | <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>                                                                                                                                                                                                         |
| Manuels d'installation    | <a href="#">IM_ITVx000-IO-Link_FR.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000_EN-A.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000-IO-Link_EN-A.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000_FR-A.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                |
| Operation manuals         | <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_ITVx000-RS-232C_EN-A.pdf</a><br><a href="#">OM_ITVx000_DOC1070538EN-1.pdf</a> |