



## ITV1000/2000/3000, regolatore elettropneumatico ITV2031-31F2N3

Scheda tecnica

### Informazioni generali di prodotto

- Campo di pressione: da 0.005 a 0.9 MPa
- Portata massima: 4000 l/min (ANR)
- Attacchi: 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Protocolli in bus di campo applicabili: IO-Link, CC-Link, DeviceNet™, PROFIBUS, RS-232C.



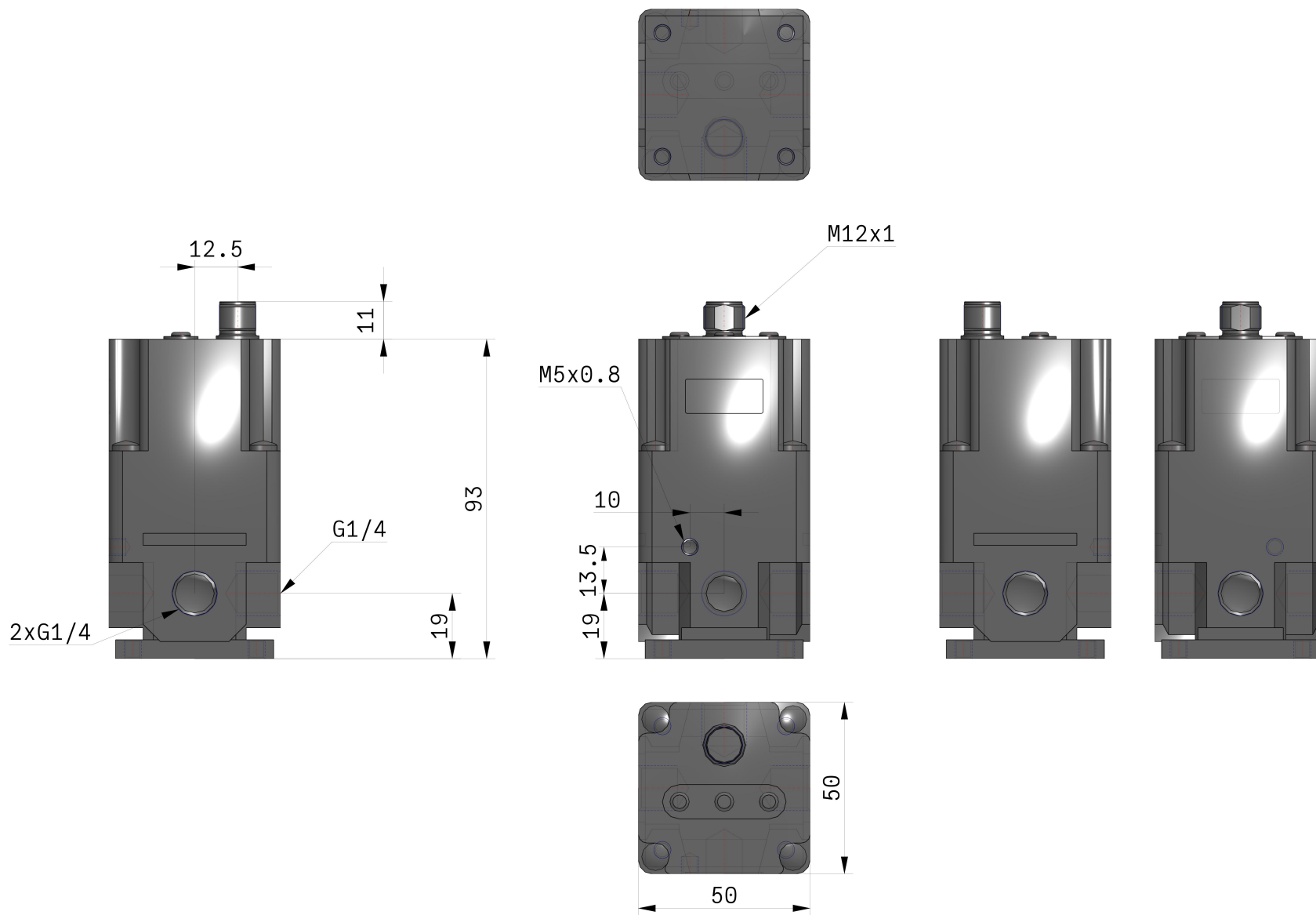
Electro-pneumatic regulator

### Specifiche standard

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Modello                                    | 20 (1500 L/min)               |
| Campo della pressione                      | 3 (0.005~0.5 MPa)             |
| Tensione di potenza                        | 1 (12~15 V CC)                |
| Segnale d'ingresso                         | 3 (tensione 0~10 V CC)        |
| Uscita monitor                             | 1 (uscita analogica 1~5 V CC) |
| Filettatura                                | F (G [PF])                    |
| Misura attacco                             | 2 [1/4 (1000,2000,3000)]      |
| Accessorio                                 | Nessuno                       |
| Connettore del cavo                        | N (senza connettore cavo)     |
| Unità display di pressione                 | 3 (Bar)                       |
| Opzioni                                    | Nessuno                       |
| Massima temperatura del fluido             | 50 °C                         |
| Minima temperatura del fluido in pressione | 0 °C                          |
| Pressione massima di esercizio             | 1.0 MPa                       |
| Massima temperatura ambiente               | 50 °C                         |
| Minima temperatura ambiente                | 0 °C                          |
| Approvazioni                               | CE                            |
| Grado di protezione con connettore         | IP65                          |
| Grado di protezione                        | IP65                          |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sensibilità                     | Entro 0.2% (F.S.)   |
| Ripetibilità                    | Entro $\pm 0.5\%$ (F.S.)  |
| Campo di regolazione pressione  | 0.005 - 0.5 MPa   |
| Linearità                       | Entro $\pm 1\%$ (F.S.)  |
| Assorbimento                    | 0.18 A  |
| Tensione d'alimentazione        | 12 - 15 VDC   |
| Min. pressione d'alimentazione  | Pressione di regolazione +0.1 MPa   |
| Precisione                      | $\pm 2\%$ (F.S.) 1 digito   |
| Caratteristiche di temperatura  | Entro $\pm 0.12\%$ (F.S.)/ $^{\circ}\text{C}$   |
| Unità minima di visualizzazione | 0.01  |
| Isteresi                        | Entro 0.5% (F.S.)   |
| Segnale d'ingresso Tensione     | 0 - 10 VDC  |
| Impedenza di ingresso Corrente  | 250 $\Omega$  |
| Impedenza di ingresso Tensione  | 6.5 k $\Omega$  |
| Segnale di uscita Analogico     | 1 a 5 VCC (impedenza di uscita: circa 1 k $\Omega$ ), Precisione d'uscita: entro $\pm 6\%$ (F.S.) |
| Peso                            | 0.350 Kg  |

# Dimensioni



# Costruzione

## ITV2000



### Main Component Parts

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

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

## Informazioni aggiuntive

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Catalogo                    | <a href="#">ITV-G_IT.pdf</a>  |
| Dichiarazione di conformità | <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>   |
| Manuali di installazione    | <a href="#">IM_ITV3000_IT-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_ITV3000_EN-A.pdf</a><br><a href="#">IMM_ITVx_TF112IT-A.pdf</a><br><a href="#">IM_ITVx000-IO-Link_IT.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> |