

# Positionneur Electro - Pneumatique

## Posiflex F20

**EL-O-MATIC**



Le **Posiflex F20** est un positionneur électro-pneumatique destiné aux actionneurs rotatifs en double ou simple effet.

Le **F20** fonctionne sur le principe de la comparaison de signaux électronique analogiques. Un signal d'entrée 4.20 mA est utilisé pour obtenir un positionnement précis de l'actionneur.

Le **F20** est un instrument à 2 fils ou le signal 4.20 mA sert à la fois à la fonction régulation et à l'alimentation des circuits électroniques.

Une carte électronique permet d'obtenir les fonctions de régulation. Les réglages du point zéro de la plage et de la sensibilité se font électroniquement en agissant sur les curseurs fixés sur la carte.

### Version ATEX disponible

Grâce à la conception modulaire un grand choix d'options est disponible :

**Contacts mécaniques**

**Détecteurs proximité**

**Manomètres**

**Transmetteurs de positions**

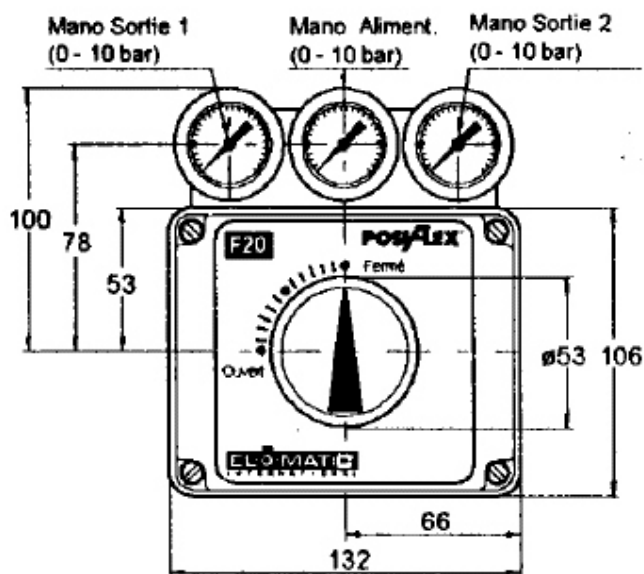
**Amplificateurs de débit (Boosters)**

### Spécifications :

- Matériaux Boitier : aluminium  
Pièce interne : acier inoxydable
- Finition peinture époxy

### Caractéristiques générales

- Hystérésis 0,6%
- Linéarité 1,0%
- Débit d'air 210 NI/min (à 6 bars)
- Raccordement d'air G1/4" BSP
- Consommation d'air 15 NI/min (à 6 bars)
- Signal électrique 2 fils 4,20mA Tension 7 à 24 VDC
- Température -20°C à +80°C
- Résistance 400 Ohms (à 20 mA)
- Plan de pose VDI/VDE 3845
- Etanchéité IP 65
- Entrée de câble M20 x 1.5
- Fluide moteur Air instrument sec. Filtré à 25µ  
Point rosé 10°C en dessous t°C ambiante

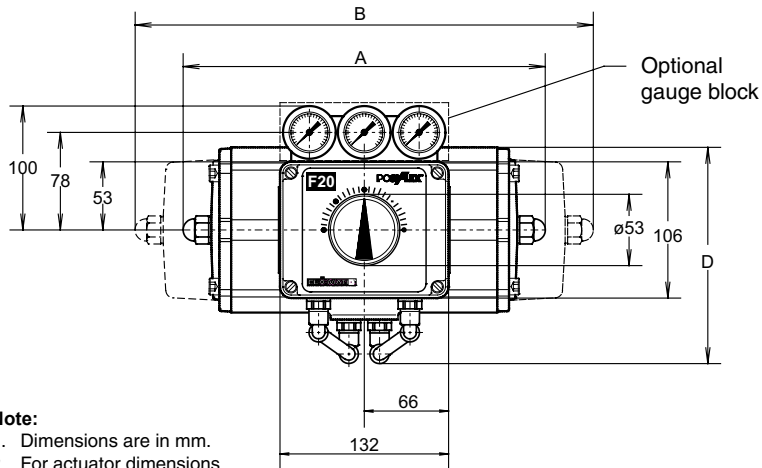


## Data sheet

Sheet No.: 3.301.2 Rev. A

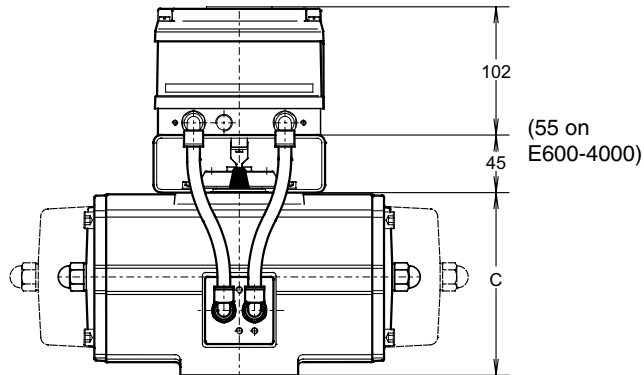
Date: March 2011

## EL-O-MATIC ACTUATOR WITH F20 ELECTRO-PNEUMATIC POSITIONER



### Note:

1. Dimensions are in mm.
2. For actuator dimensions see data sheets 1.103.xxx



Dim. in mm.	Actuator type										
	E25	E40	E65	E100	E200	E 350	E600	E950	E1600	P2500	P4000
A PD/ED	159	180	199	221	283	305	387	424	516	378	502
B PE/ES	172	204	249	267	360	387	477	517	637	570	834
C	80	93	105	118	143	181	220	259	297	356	380
D	141	141	141	152	172	217	252	277	310	393	425

### Description

The F20 is a universal Electro- Pneumatic Positioner, suitable for rotary actuators (single or double acting).

The F20 Positioner operates on the principle of analog electronic comparison. An analog 4-20 mA input signal is used to obtain an accurate position of the actuator.

The F20 is a true 2 wire instrument, with the 4-20 mA signal providing both the controlling signal and power supply for the electronics. An electronic module provides all the usual control characteristics: zero, range and sensitivity are all electronically re-settable using trimmers on the control card.

A comprehensive range of modular control options include gauges, switches and position transmitters. Mounting is to the Industry Standard VDI/VDE 3845 (NAMUR) with the drive coupling spring loaded for zero backlash.

### General Specification:

Hysteresis	: 0.6%
Linearity	: 1.0%
Air Flow	: 210 NI/min.(at 6 bar)
Air Consumption	: 5 NI/min. (at 6 bar)
Min. volume actuator	: 0.1 L
Temperature	: -20° to +80°C
Mounting	: VDI/VDE 3845
Air Entry	: G 1/4"
Air Supply	: 1.4 to 8.6 bar.
Electrical signal	: 2 wire :4 to 20 mA
	: ≈ 8 VDC
Resistance	: 350 Ohm (at 20 mA)
Electrical entry	: M20 x 1.5 (Option 1/2"NPT)
Enclosure	: IP 65

### Materials:

Housing	: Aluminium Alloy
Finish	: Polyester powder coated

### Media:

- Non-lubricated instrument air, filtered at 25 micron.
- Dew point should be 10°C below environmental temperature.
- Air quality class 3-2-3 accord. to ISO 8573-1.

### Modular Control Options:

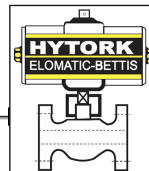
G2	: Gauge block, for supply and two output pressures
PTF20	: Position transmitter - 2 Wire
S2	: Two Mechanical Switches
IS2	: Two Inductive Switches - 2 Wire (Intrinsically safe)
PNP	: Two Inductive Switches - 3 Wire
POT	: Potentiometer
LT	: Low temperature: -50°C to +80°C.

### Factory Option:

Intrinsically safe positioner	
II 2 EEx ib IIC T4*	
TÜV certificate : TÜV 10 ATEX 379858	
* Tamb =	
- Standard	: -20°C to +60°C @ T4
	: -20°C to +40°C @ T6
- Low Temp.	: -50°C to +60°C @ T4
	: -50°C to +40°C @ T6

**EL-O-MATIC™**

www.El-O-matic.com



**MECATORK**

04 50 66 70 42  
Info@Mecatork.fr



**EMERSON**  
Process Management