

## POSITIONNEURS PNEUMATIQUES P/P

### Série FC700

Rotatif / Linéaire



### Description

Les positionneurs P/P de la série FLUCON 700FC sont utilisés comme élément de contrôle final pour la commande d'actionneurs de vannes pneumatiques rotatifs ou linéaires, en correspondance avec un signal d'entrée de 3 à 15 psig.

Ces positionneurs reposent sur une conception à équilibre de force, adaptée aux applications de régulation nécessitant un haut degré de fiabilité et de répétabilité, à un coût économique.

Ils peuvent gérer une pression d'alimentation allant jusqu'à 100 psig, pour les systèmes pneumatiques industriels et de contrôle de procédé haute pression.

### Caractéristiques intégrées

- Adapté aux actionneurs rotatifs et linéaires.
- Faible consommation d'air.
- Pas de résonance entre 5 et 200 Hz.
- Préviend le pompage grâce à un orifice pour les petits actionneurs.
- Conversion simple en action directe ou inverse.
- Étalonnage précis avec réglages simples de l'étendue et du zéro.
- Adapté aux actionneurs simple et double effet.
- Connexion de rétroaction facile.
- Conception extrêmement résistante aux vibrations.
- Installation du raccordement pneumatique dans n'importe quelle direction – maintenance aisée.
- Corps en alliage d'aluminium moulé sous pression, résistant à la corrosion.
- Options disponibles : Transmetteur de position (4-20 mA CC / 0-10 V CC) – 2 détecteurs de position limite.

*Vue rapprochée du positionneur*



## Spécifications techniques

Paramètre	Rotatif (Simple / Double effet)	Linéaire (Simple / Double effet)
Signal d'entrée	0,2 ~ 1 kgf/cm <sup>2</sup> (3 ~ 15 psi)	0,2 ~ 1 kgf/cm <sup>2</sup> (3 ~ 15 psi)
Pression d'alimentation	1,4 ~ 7 kgf/cm <sup>2</sup> (20 ~ 100 psi)	1,4 ~ 7 kgf/cm <sup>2</sup> (20 ~ 100 psi)
Course	0 ~ 90° (rotatif)	10 ~ 150 mm (linéaire)
Raccord air	PT (NPT) 1/4"	PT (NPT) 1/4"
Raccord manomètre	PT (NPT) 1/8"	PT (NPT) 1/8"
Conduit	PF 1/2" (G1/2")	PF 1/2" (G1/2")
Protection	IP66 / IP67	IP66 / IP67
Température ambiante	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C
Linéarité – Simple effet	± 1 % PE	± 1 % PE
Linéarité – Double effet	± 2 % PE	± 2 % PE
Hystérésis	1 % PE	1 % PE
Sensibilité – Simple effet	± 0,2 % PE	± 0,2 % PE
Sensibilité – Double effet	± 0,5 % PE	± 0,5 % PE
Répétabilité	± 0,5 %	± 0,5 %
Consommation d'air	3 LPM (alim. + 1,4 kgf/cm <sup>2</sup> )	3 LPM (alim. + 1,4 kgf/cm <sup>2</sup> )
Débit	80 LPM (alim. + 1,4 kgf/cm <sup>2</sup> )	80 LPM (alim. + 1,4 kgf/cm <sup>2</sup> )
Matériau	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
Poids	1,7 kg (3,7 lb)	1,7 kg (3,7 lb)

## Informations de commande – Positionneur rotatif (Modèle 705 FC)

Paramètre	Options
Type d'action	S = Simple effet D = Double effet
Antidéflagrant	y = Antidéflagrant n = Non antidéflagrant
Type d'orifice	1 = < 90 cm <sup>3</sup> 2 = 90 ~ 180 cm <sup>3</sup> 3 = > 180 cm <sup>3</sup>
Option	0 = Aucune + PTM = Transmetteur de position interne

## Informations de commande – Positionneur linéaire (Modèle 706 FC)

---

Paramètre	Options
Type d'action	S = Simple effet D = Double effet
Antidéflagrant	y = Antidéflagrant n = Non antidéflagrant
Type de levier	1 = < 40 mm 2 = 40 ~ 70 mm 3 = 70 ~ 100 mm 4 = 100 ~ 130 mm 5 = 130 ~ 150 mm
Type d'orifice	1 = < 90 cm <sup>3</sup> 2 = 90 ~ 180 cm <sup>3</sup> 3 = > 180 cm <sup>3</sup>
Option	0 = Aucune + PTM = Transmetteur de position interne

## Plan d'encombrement

---

## Specifications

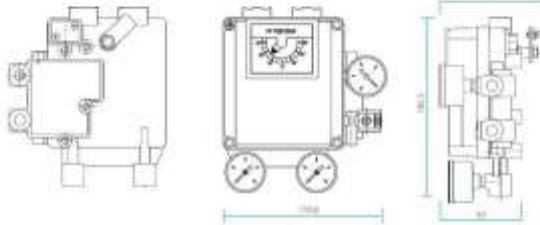
### Rotary Single/Double acting

Item / Type	Single	Double
Input Signal	0.2 - 1kgf/cm <sup>2</sup> (3-15psi)	
Supply Pressure	1.4-7kgf/cm <sup>2</sup> (20-100 psi)	
Stroke	0-90° in case of Rotary	
Air Connection	PT (NPT) 1/4"	
Gauge Connection	PT (NPT) 1/8"	
Conduit	FF 1/2" (Ø11")	
Protection	IP66 / IP67	
Ambient Temp.	-20°C - 70°C	
Linearity	±1% F.S.	±2% F.S.
Hysteresis	1% F.S.	
Sensitivity	±0.2% F.S.	±0.5% F.S.
Repeatability	±0.5%	
Air Consumption	3LPM (5kg+1.4kgf/cm <sup>2</sup> , 20psi)	
Flow Capacity	80LPM (5kg+1.4kgf/cm <sup>2</sup> , 20psi)	
Material	Aluminum Alloy	
Weight	1.7kg (3.7 lb)	

## Ordering Information P/P Positioners (Rotary)

Model 705 FC ■ ■ ■ ■ ■

Acting Type	<span style="color: #FF0000;">■</span> Single	<span style="color: #FF0000;">■</span> Double
Explosion Proof	<span style="color: #0000FF;">■</span> Ex. Proof	<span style="color: #0000FF;">■</span> Non-Explosion
Orifice Type	<span style="color: #FFFF00;">■</span> Below 80 cm <sup>3</sup>	<span style="color: #FFFF00;">■</span> 80 - 180 cm <sup>3</sup>
	<span style="color: #FFA500;">■</span> Over 180 cm <sup>3</sup>	
Option	<span style="color: #FFA500;">■</span> None	<span style="color: #FFA500;">■</span> + PTM (Internal)



## Specifications

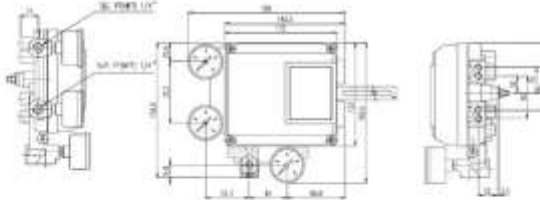
### Linear Single/Double acting

Item / Type	Single	Double
Input Signal	0.2 - 1kgf/cm <sup>2</sup> (3-15psi)	
Supply Pressure	1.4-7kgf/cm <sup>2</sup> (20-100 psi)	
Stroke	10-150 mm	
Air Connection	PT (NPT) 1/4"	
Gauge Connection	PT (NPT) 1/8"	
Conduit	FF 1/2" (Ø11")	
Protection	IP66 / IP67	
Ambient Temp.	-20°C - 70°C	
Linearity	±1% F.S.	±2% F.S.
Hysteresis	1% F.S.	
Sensitivity	±0.2% F.S.	±0.5% F.S.
Repeatability	±0.5%	
Air Consumption	3LPM (5kg+1.4kgf/cm <sup>2</sup> , 20psi)	
Flow Capacity	80LPM (5kg+1.4kgf/cm <sup>2</sup> , 20psi)	
Material	Aluminum Alloy	
Weight	1.7kg (3.7 lb)	

## Ordering Information P/P Positioners (Linear)

Model 706 FC ■ ■ ■ ■ ■

Acting Type	<span style="color: #FF0000;">■</span> Single	<span style="color: #FF0000;">■</span> Double
Explosion Proof	<span style="color: #0000FF;">■</span> Ex. Proof	<span style="color: #0000FF;">■</span> Non-Explosion
Lever Type	<span style="color: #0000FF;">■</span> Below 40 mm	<span style="color: #0000FF;">■</span> 40 - 70mm
	<span style="color: #0000FF;">■</span> 70 - 100mm	<span style="color: #0000FF;">■</span> 100 - 130mm
	<span style="color: #0000FF;">■</span> 130 - 150mm	
Orifice Type	<span style="color: #FFFF00;">■</span> Below 80 cm <sup>3</sup>	<span style="color: #FFFF00;">■</span> 80 - 180 cm <sup>3</sup>
	<span style="color: #FFA500;">■</span> Over 180 cm <sup>3</sup>	
Option	<span style="color: #FFA500;">■</span> None	<span style="color: #FFA500;">■</span> + PTM (Internal)



**Flucon Automation Inc.**

USA: 820 Central Street, Murfreesboro, TN 37129 USA • T +1-615-869-2888 | M +1-615-785-9340 | F +1-615-785-9323  
 INDIA: E-104-05, SIDC, Electronics zone, Sector-25, Gurgaon-122 026 India • T +91-79-2228-8531 / 32 | M +91-98261-4922  
 sales@fluconautomationinc.com | fluconautomationinc.com