

Electroválvula acción directa 2/2

Serie ALPHA – proporcional

COSMOS
Solenoid valves

Características

Válvula 2/2NC de acción directa basada en la bobina del sistema 13, para aplicaciones tales como control de procesos, electromedicina, etc.

Principio de trabajo

El solenoide se usa para crear una fuerza magnética. La relación entre dicha fuerza y la fuerza creada por el muelle interno a cualquier valor de corriente circulante por el solenoide, sirve para controlar la posición del pistón, lo cual determina la apertura controlada de la válvula. La fuerza magnética es directamente proporcional a la corriente eléctrica.

El fluido entra por la parte inferior del pistón. La presión del fluido junto con la fuerza magnética, actúan contra la fuerza del muelle,



Codificaciones *Electroválvula accionamiento directo serie ALPHA*

C	2	5	1	030	B	F
---	---	---	---	-----	---	---

B = 1/8	2 = 2/2	5 = PROP.	1 = LATÓN	008 = 0,8	B = NBR	F = talla 13
C = 1/4			2 = ALUMINIO	012 = 1,2	V = FPM	
			3 = AISI303 *	016 = 1,6	E = EPDM	
			4 = AISI316 *	020 = 2,0		
			5 = DELRIN *	024 = 2,4		
			6 = PTFE *	030 = 3,0		
				040 = 4,0		

* = aún no disponible

La bobina y el conector se venden aparte !!!

Ejemplo de codificación :

Electroválvula 2/2NC, G1/4", juntas en Viton®, DN 1,6mm, latón, a 24VDC + conector eléctrico : C251016VF + F300 + KA13200089

Bobinas *Electroválvula accionamiento directo serie ALPHA*

CÓDIGO	VOLTAJE	POTENCIA	SISTEMA
F200	12VDC	8W	S13
F300	24VDC	8W	S13

* = otros voltajes bajo demanda

Electroválvula acción directa 2/2

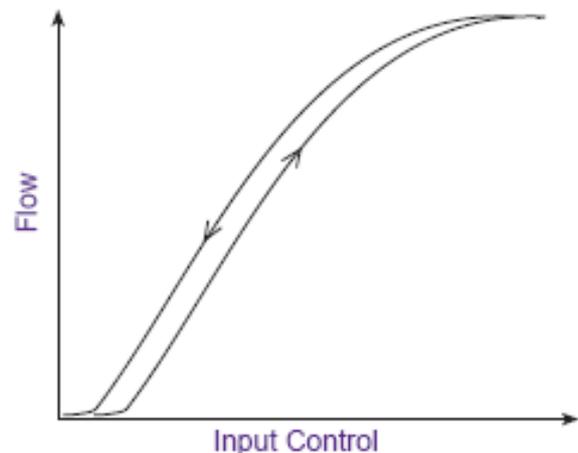
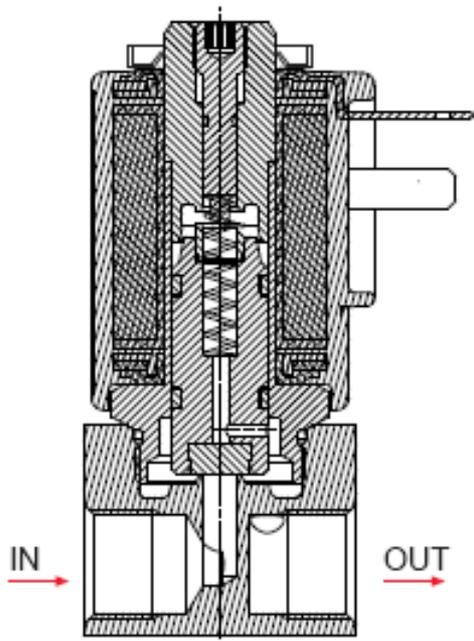
Serie ALPHA – proporcional

COSMOS
Solenoid valves

Datos técnicos

Electroválvula accionamiento directo serie ALPHA

<p>Función : 2/2 NC</p> <p>Conexión : 1/8" - 1/4", G ò NPT</p> <p>Orificio : Ver tabla</p> <p>Kv : Ver tabla</p> <p>Presión : Ver tabla</p>	<p>Temperatura : Fluido : -10 a +80°C</p> <p>Materiales en contacto con fluido : Ambiente : -10 a +55°C Cuerpo : Aluminio, latón Operador : AISI tipo 300/400 Juntas : NBR, FPM, EPDM Juntas de guía : PTFE</p> <p>Peso : 250g (aluminio) 300g (latón)</p> <p>Fluidos : Gases neutros, agua, aire, aceite</p> <p>Viscosidad máx : 21 cSt</p> <p>Montaje : Cualquier posición (preferiblemente vertical con bobina arriba)</p> <p>Especif. eléct : El parámetro de control es la corriente en la bobina</p> <p>Corriente : 100-500mA (a 24VDC)</p> <p>Protección : IP65 (con conector)</p>	<p>Presión máxima de trabajo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">Diámetro nominal (mm)</th> </tr> <tr> <th>0,8</th> <th>1,2</th> <th>1,6</th> <th>2,0</th> <th>2,4</th> <th>3,0</th> <th>4,0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ratio pres (bar)</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>3,5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Kv (l/min)</td> <td>0,6</td> <td>1,1</td> <td>1,7</td> <td>2,5</td> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Regulación de caudal : Mediante una unidad de control P.W.M * (500Hz), medido a un ΔP constante :</p> <p>Histeresis : < 5%</p> <p>Repetitividad : < 3%</p> <p>Sensitividad : < 2%</p> <p>* = Modulación de Anchura de Pulso</p>		Diámetro nominal (mm)							0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	4,0	Ratio pres (bar)	16	12	10	8	6	3,5	2	Kv (l/min)	0,6	1,1	1,7	2,5	3,5	4,5	5
	Diámetro nominal (mm)																																
	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	4,0																										
Ratio pres (bar)	16	12	10	8	6	3,5	2																										
Kv (l/min)	0,6	1,1	1,7	2,5	3,5	4,5	5																										



Electroválvula acción directa 2/2

Serie ALPHA - proporcional

COSMOS
Solenoid valves

Dimensiones

Electroválvula accionamiento directo serie ALPHA

