spirax sarco

TI-P405-45

EMM Issue 3

Purga de fondo de caldera con actuador neumático ABV21i y ABV40i

Descripción

Las Spirax Sarco ABV21i y ABV40i son válvulas de esfera de una pieza y paso reducido, con actuador neumático de 90° con retorno por resorte para purga de fondo de caldera.

Usado conjuntamente con el temporizador Spirax Sarco, proporciona un control de la purga de fondo asegurando que los ciclos se producen con el mínimo de pérdidas de calor por duplicidad u omisión.

El actuador neumático (que puede ser accionado con gas no corrosivo), gira 90° para abrir la válvula y mediante resorte retorna a la posición de cierre (normalmente cerrado) para asegurar el funcionamiento seguro.

Una caja de maniobra con fines de carrera está montada en el actuador y uno o ambos interruptores pueden estar conectados a un sistema de aestión.

Nota: El temporizador BT1050 usa solamente un interruptor para indicar la posición de 'válvula totalmente cerrada' o 'válvula no totalmente cerrada', y no indica la posición de que la válvula esté totalmente abierta.

Se requiere electroválvula que puede montarse directamente en el actuador según NAMUR (VDI/VDE 3845).

Puede instalarse la electroválvula Spirax Sarco MV. Alternativamente, el aire de actuación puede conectarse directamente al puerto 'A' (1/4" BSP) del actuador, cuando sea necesario instalar la electroválvula lejos del actuador.

También puede usarse una electroválvula de 1/4" BSP de 3 vías.

Tipos de electroválvulas 3-puertos/2-vías NAMUR:

MV11 - 230 Vca, MV12 - 110 Vca, MV13 - 24 Vca, MV14 - 24 Vcc

Las ABV21i y ABV40i deben instalarse con el flujo en sentido de la flecha en el cuerpo.

Características principales:

- Purga temporizada para evitar pérdidas de calor.
- Para presiones de caldera hasta 17,25 bar r.
- Retorno por resorte para seguridad.
- Actuador neumático de respuesta rápida.

Normativas

Estos productos cumplen totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/EU y llevan la marca C cuando lo precisan.

Acoplamiento ISO de acuerdo con ISO 5211.

Dispositivo antiestático de acuerdo con ISO 7121 y BS 5351.

Certificados

Dispone de certificado EN 10204 3.1. como estándar.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Tamaños y conexiones

DN25, DN32, DN40, DN50 y DN65

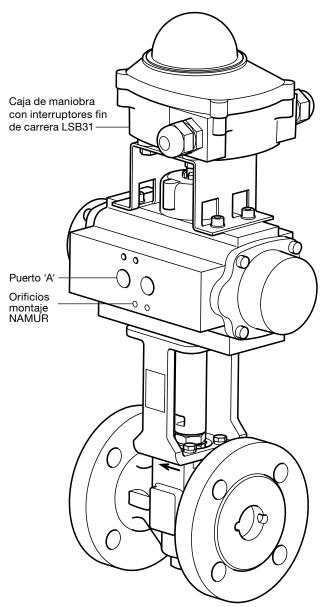
Bridas PN40 (BS) o ASME B 16.5 Clase 300.

Opciones de bridas disponibles:

Brida	Entre caras	Espesor brida
PN40 (BS)	BS 2080	EN 1092 Parte 1
ASME 300	ASME B 16.10	ASME B 16.5

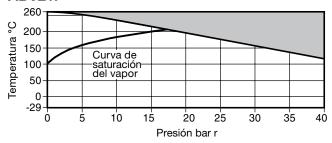
Datos técnicos

Tiempo actuación	0,25 - 0,6 segundos		
Fluido accionamiento		Aire comprimido limpio Gas no corrosivo	
	DN25	BVA315S/14	0,0002 (N)m³/carrera
	DN32	BVA320S/14	0,0006 (N)m3/carrera
Consumo de aire comprimido a 6 bar r	DN40 DN50	Actuador BVA325S/14	0,0008 (N)m³/carrera
	DN65	Actuador BVA330S/14	0,0011 (N)m³/carrera
Rango interruptor LSB31			10 A 250 Vca
Protección			IP67
Sensor microinteri	ruptor		Mecánicos 2 - SPDT

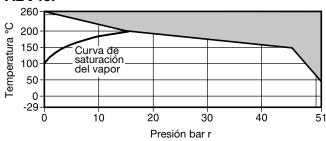


Condiciones límite

ABV21i



ABV40i



La válvula **no debe** trabajar en esta zona.

Válvula

Condiciones de diseño del cuerpo		ABV21i	PN40		
		ABV40i	ASME 300		
PMA	Presión máxima	ABV21i	40 bar r a 120°C		
	de trabajo	ABV40i	51 bar r a 38°C		
TMA	Temperatura máxima pern	260°C a 0 bar r			
Tempe	ratura mínima permisible	-29°C			
РМО	Presión máxima de trabajo para vapor saturado		17,25 bar r		
TMO	Temperatura máxima de t	260°C a 0 bar r			
Temperatura mínima de trabajo -2 Nota: Para temperaturas inferiores consultar con Spirax Sa					
ΔΡΜΧ	Máxima presión diferencial está limitada a la PMO				
Prueba hidráulica:		ABV21i	60 bar r		
		ABV40i	76,5 bar r		

Actuador

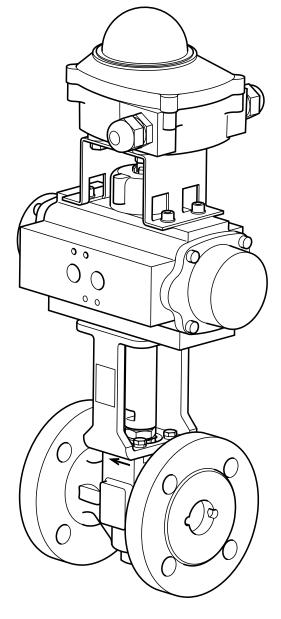
Actuation	
Temperatura ambiente máxima	80°C
Temperatura ambiente mínima	0°C
Presión máxima aire actuación	8 bar r
Presión mínima aire actuación dependerá de las	condiciones de trabajo

Electroválvula Serie MV

Temperatura ambiente máxima	50°C
Temperatura ambiente mínima	0°C

Coeficientes de Válvula

Tamaño	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
Valor K _V	30	40	81	103	197



Materiales

Válvula

Vaiva	ıa				
Cuerpo y extremos		Acero al carbono cincado AST		M A216 WCB	
Sellos	s eje	R-PTFE Antiestático			
Esfer	а	Acero inoxidable austeni	ítico	AISI 316	
Eje DN65 DN25 - DN50		Acero inoxidable austen	ítico	AISI 316	
		Acero inoxidable marten	sínico	AISI 420	
Asien	ito	PTFE reforzado con car y grafito	rbono	PDR 0.8	

Actuador

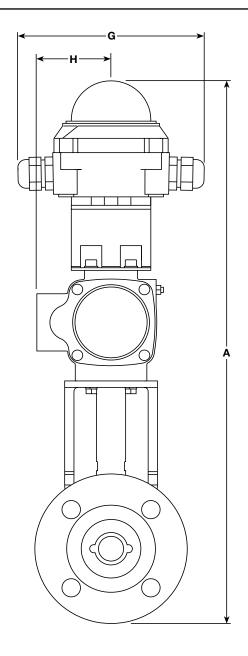
Cuerpo, pistón y tapas	Aluminio - anodizado	
Piñón	Acero al carbono - niquelado	
'O' ring	Nitrilo	

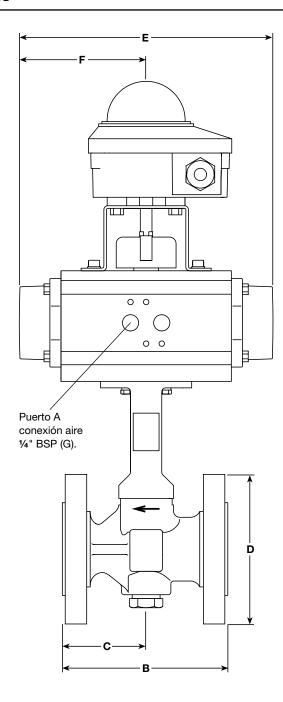
Cómo especificar

Válvula esférica accionada por aire, DN40, PN40 con asientos de PTFE reforzado con carbono, actuador neumático rotativo de 90° y caja de maniobra.

Electroválvula compatible NAMUR 220/240 V.

Cómo pasar pedido Ejemplo: 1 Válvula de purga de fondo con actuador neumático Spirax Sarco ABV21i de DN40 con bridas PN40 con electroválvula MV11 a 220/240V.





Tamaño	Tipo actuador	Bridas	Α	В	С	D	E	F	G	н	Peso
DNOS	DVA0450/44	PN40 BS	417	165	103	115	196	98	140	56	6,5
DN25	BVA315S/14	Clase 300	421	165	103	124	196	98	140	56	6,8
DNIGO	DV40000/44	PN40 BS	456	178	113	140	217	108,5	140	66	9,6
DN32	BVA320S/14	Clase 300	450	178	65	134	217	108,5	140	66	9,4
DN40	BVA325S/14	PN40 BS	475	190	120	150	258	129	140	71	12,2
		Clase 300	478	190	120	156	258	129	140	71	13,0
DNEO	DV4.0050/4.4	PN40 BS	488	216	141	165	258	129	140	71	15,0
DN50	BVA325S/14	Clase 300	488	216	141	165	258	129	140	71	15,1
DNCE	DVA 0000 /4 4	PN40 BS	530	241	162	185	299	149,5	140	78	22,2
DN65	BVA330S/14	Clase 300	533	241	162	191	299	149,5	140	78	23,3

Recambios

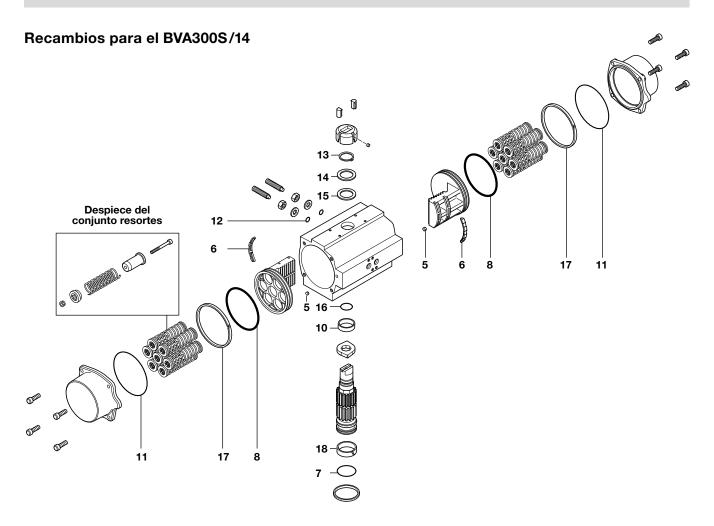
A continuación se listan los recambios disponibles. No se suministran otras piezas como recambios.

Nota: No hay recambios para la caja de maniobra.

Para asegurar un funcionamiento correcto y mantener la garantía, usar sólo recambios originales Spirax Sarco.

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento leer la 'Información de seguridad' en la Sección 1 del manual IM-P405-46 que acompaña al equipo.

Actuador



Recambios

A continuación se listan los recambios disponibles. No se suministran otras piezas como recambios.

Recambios disponibles

Kit mantenimiento serie BVA300	Conjunto 'O' rings (NBR)	7, 8, 11, 12, 16
	Arandelas piñón	13, 14, 15
	Otros	5, 6, 10, 17, 18

Cómo pedir recambios

Al pasar pedido debe utilizarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el tipo de actuador.

Nota: todos los recambios mencionados se venden como un kit de recambios

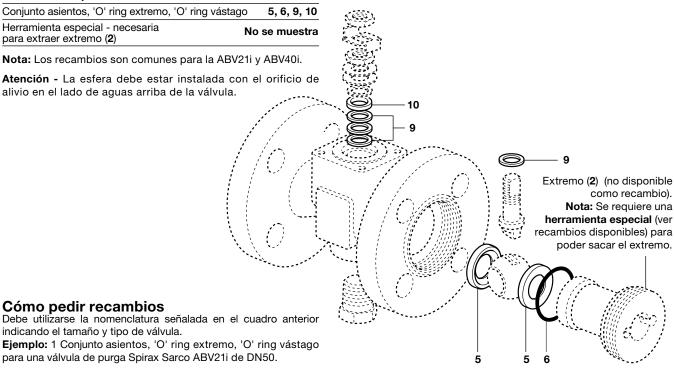
Ejemplo: 1 - Kit de mantenimiento para BVA300 con 'O' rings de NBR para un actuador neumático Spirax Sarco BVA320S/14.

Válvula

Recambios DN25 a DN50

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas representadas con líneas discontinuas no están disponibles como recambio.

Recambios disponibles



Recambios DN65

Los recambios disponibles se representan con líneas continuas. Las piezas representadas con líneas discontinuas no están disponibles como recambio.

Recambios disponibles

