

Válvula mariposa motorizada

Serie WBK



PRESENTACIÓN:

Las válvulas mariposa motorizadas de la *Serie WBK* están diseñadas para garantizar el rendimiento y correcta operación en diversas aplicaciones. Sus características de diseño cubren la calidad requerida en: Bujes (proporciona un sello al vástago y bujes interiores); Superficie del asiento resistente (elimina la necesidad de juntas en las bridas); Sello del vástago (sello positivo en ambas direcciones para evitar fugas); Borde del disco (el borde del disco con acabado liso proporciona un sellado superior, reduce el par de la válvula y proporciona un cierre hermético a las burbujas); Soporte del asiento con respaldo (evita fugas del vástago y permite corte Y servicio). La Serie WBK está disponible para control on/off, flotante o modulante.



CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA:

- ❖ Presión de trabajo: 150 psi.
- ❖ Diseño de válvula: API 609, MSS SP-67.
- ❖ Cara a cara: API 609, MSS SP-67, DIN 3202, BS EN 558-1.
- ❖ Prueba de presión: API 598.
- ❖ Perforación de brida: ANSI B16.1 class 150, BS 4504 PN 10 / PN16, DIN 2501 PN 10 / PN16.
- ❖ Brida superior: ISO 5211.
- ❖ Bi-Direccional.
- ❖ Bajo torque, larga vida útil.
- ❖ El disco pulido de 360 ° asegura un encendido y apagado positivo.
- ❖ Cuerpo recubierto de epoxi, superficie lisa.
- ❖ Diversos tipos de materiales, aplicables a diferentes medios.

Válvula mariposa motorizada

Serie WBK



CARACTERÍSTICAS Y MATERIALES:

Cuerpo:	Hierro fundido.
Disco: Hierro dúctil o acero inoxidable.	Temperatura de trabajo: -45°C - 130°C.
Asiento: EPDM.	DIN PN10/PN16 & BS10 Table D/E & ANSI 150 psi & JIS 10K
Medio:	Agua, fluidos no corrosivos.
Aplicación:	Calefacción comercial y aire acondicionado, Aguas residuales y tratamiento de aguas, Agua de mar, Productos de Alimentos y Bebidas, Productos de papel y pulpa.

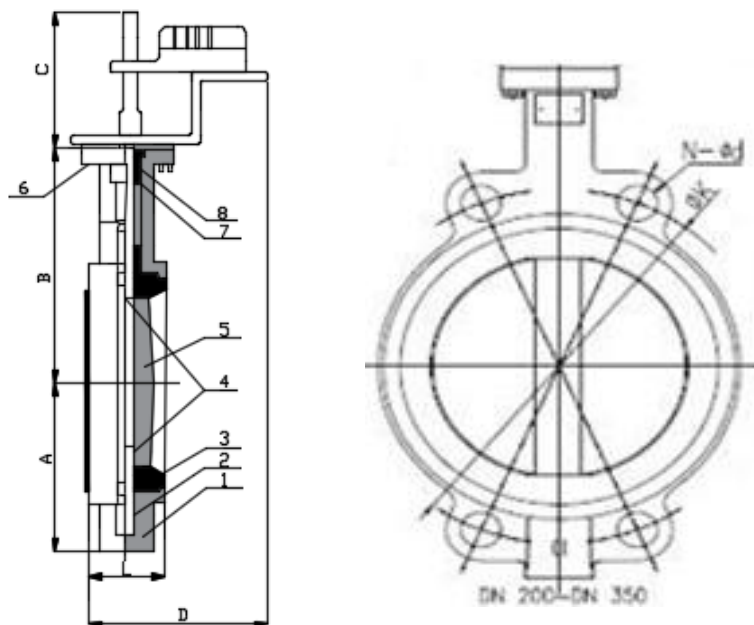
CARACTERÍSTICAS DEL ACTUADOR:

- ❖ Retorno energizado. Sin retorno por resorte. Posicionamiento manual por palanca (over-ride).
- ❖ Alimentación: 24 VAC, 110 VAC o 220 VAC.
- ❖ Frecuencia: 50/60 Hz.
- ❖ Potencia en funcionamiento: 3,5 (8 Nm).
- ❖ Potencia en reposo: 0,85 (8 Nm).
- ❖ Control de señal: F (flotante), M (modulante = 0 a 10 VDC o 4 a 20 mA). La señal modulante es seleccionable en campo: 0-10VDC , 2-10 VDC , 4-20 mA, 0-20 mA.
- ❖ Clase de protección IP54 / NEMA 2 con los cables.
- ❖ Tiempo de apertura/cierre: 35 s.
- ❖ Ángulo de rotación: 0 a 90°.

Válvula mariposa motorizada Serie WBK

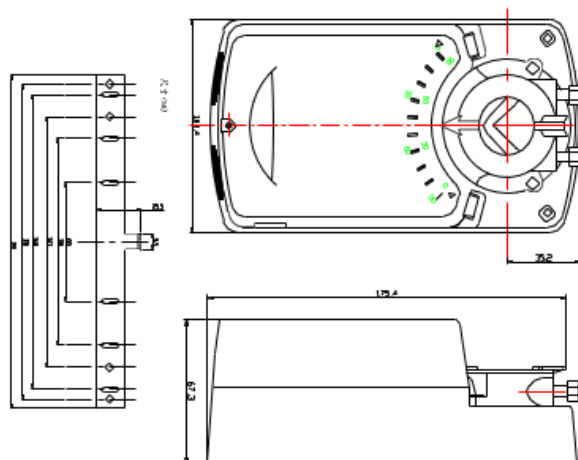


DIMENSIONES DE LA VÁLVULA:



TAMAÑO		A	B	C	D	L	DIN PN 10		DIN PN 16		ANSI 150LB		JIS 10K		ISO 5211			TOP FLANGE	
mm	in						øK	N-ød	øK	N-ød	øK	N-ød	øK	N-ød	øD	øD1	N-øG		B1XB1
50	2"	67	141	175	236	43	125	4-ø18	125	4-ø18	120.6	4-ø19	120	4-ø19	65	50	4-ø8	F05	9X9
65	2 1/2"	75	151	175	236	46	145	4-ø18	145	4-ø18	139.7	4-ø19	140	4-ø19	65	50	4-ø8	F05	9X9
80	3"	95	160	175	236	46	160	8-ø18	160	8-ø18	152.4	4-ø19	150	8-ø19	65	50	4-ø8	F05	9X9
100	4"	111	180	175	236	52	180	8-ø18	180	8-ø18	190.5	8-ø19	175	8-ø19	90	70	4-ø10	F07	11X11
125	5"	129	193	175	236	56	210	8-ø18	210	8-ø18	215.9	8-ø22.4	210	8-ø23	90	70	4-ø10	F07	14X14
150	6"	142	207	175	236	56	240	8-ø22	240	8-ø22	241.3	8-ø22.4	240	8-ø23	90	70	4-ø10	F07	14X14
200	8"	170	240	175	236	60	295	8-ø22	295	12-ø22	298.4	8-ø22.4	290	12-ø23	125	102	4-ø12	F10	17X17
250	10"	206	270	175	236	68	350	12-ø22	355	12-ø22	361.9	12-ø25.4	355	12-ø25	125	102	4-ø12	F10	22X22
300	12"	238	316	175	236	78	400	12-ø22	410	12-ø26	431.8	12-ø25.4	400	16-ø25	125	102	4-ø12	F10	22X22
350	14"	267	368			78	460	16-ø22	470	16-ø26	476.2	12-ø28.4	445	16-ø25	125	102	4-ø12	F10	22X22

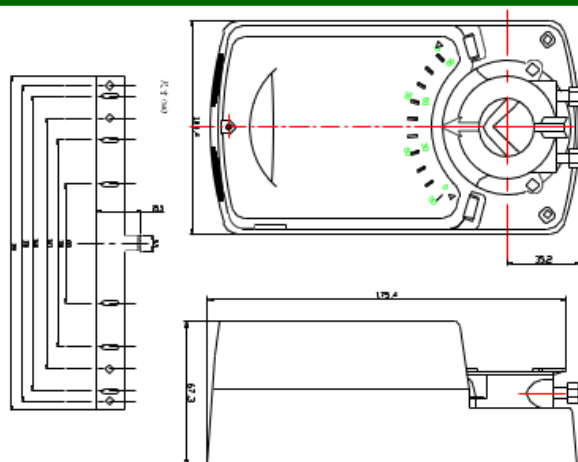
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ACTUADOR PARA CONTROL FLOTANTE:



Ítem	Unidad	ABC-08F	ABC-16F	ABC-24F	ABC-32F
Torque	Nm	8	16	24	32
Área del amortiguador	m2	2	4	6	6
Tiempo de ejecución	S	30	80	125	140
Fuente de alimentación	V	24 AC/DC; 110 AC; 220/230 AC			
Frecuencia	Hz	50/60			
Potencia de trabajo	W	3,9 (24V) – 4,8 (220V/230V)			4 – 5,5
Potencia en reposo	W	0,4 (24V) – 1,2 (220V/230V)			0,5 - 1
Dimensionamiento del cable	VA	6,5			3 - 4,5
Peso de envío	kg	1,1 (24V); 1,2 (220V)			
Señal de control		2 puntos (on/off) y 3 puntos (flotante)			
Angulo de rotación		0~90º			
Angulo limite		5~85º(5ºincremento)			
Clasificación del interruptor auxiliar		3 (1.5) A (230V)			
Ciclos de vida		60.000 ciclos			
Nivel de ruido		45 dB(A)			
Clase de protección		II			
Protección IP		IP44 o IP54			
Temperatura ambiente		8F-16F-24F: (-20~+50°C) - 32F (24V): (-20~+50°C) - 32F (230V): (-30~+60°C)			
Humedad ambiente		5~95%RH			
Almacenamiento		8F-16F-24F: (-20~+50°C) - 32F: (-40~+70°C)			
Certificado		CE y ISO9000			

Aviso: Al extraer el cableado del actuador a través de la junta PG, el nivel de protección puede alcanzar IP54

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ACTUADOR PARA CONTROL MODULANTE:

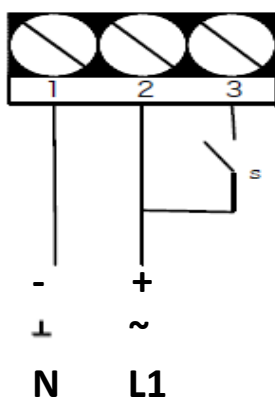


Item	Unidad	ABC-08M	ABC-16M	ABC-24M	ABC-32M
Torque	Nm	8	16	24	32
Área del amortiguador	m2	2	4	6	6
Tiempo de ejecución	Sec	30	80	125	220
Fuente de alimentación	V	24 AC/DC; 110 AC; 220/230 AC			
Frecuencia	Hz	50/60			
Potencia de trabajo	W	4 (24V) – 2,2 (110V) – 4,8 (220V/230V)			2,5
Potencia en reposo	W	0,7 (24V) – 1,4 (110V) - 1 (220V/230V)			0,3
Tamaño del cable	VA	6,5/7,5 (230V) 3.4VA (110V)			4,5
Peso de envío	kg	1,1 (24V); 1,2 (220V)			
Señal de control		0(2)...10 VDC o 0(4)...20 mA			
Angulo de rotación		0~90º			
Angulo límite		5~85º(5ºincremento)			
Clasificación del interruptor auxiliar		8M-16M-24M (3 (1,5) A 230V) - 32M (3 (1,5) A, AC24V)			
Ciclo vital		60.000 ciclos			
Nivel de ruido		45dB(A)			
Clase de protección		II			
Protección IP		IP44 o IP54			
Temperatura ambiente		-20~+50°C			
Humedad ambiente		5~95% RH			
Almacenamiento		-40~+70°C			

Aviso: Al extraer el cableado del actuador a través de la junta PG, el nivel de protección puede alcanzar IP54

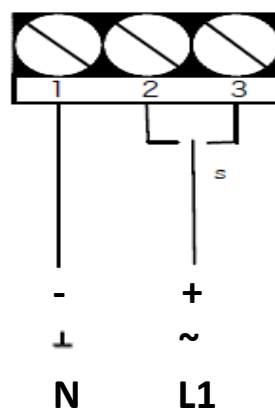
DIAGRAMA DE CONEXIÓN - CONTROL FLOTANTE:

2 Puntos

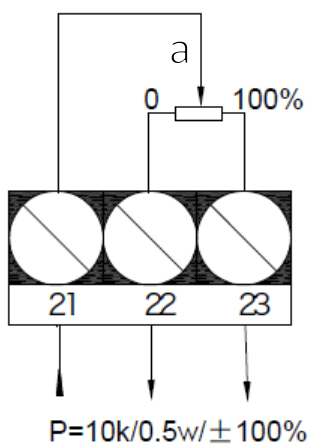


24 VDC $\pm$ 10%
 24 VAC $\pm$ 10%
 230 VAC $\pm$ 10%

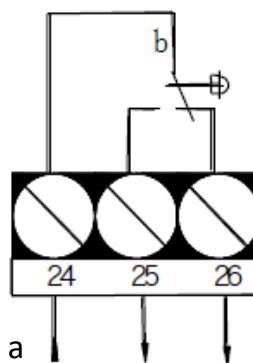
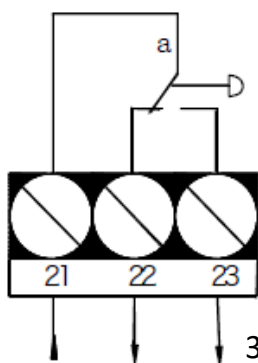
3 Puntos



Cableado de resistencia de retroalimentación

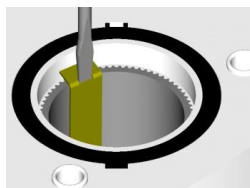
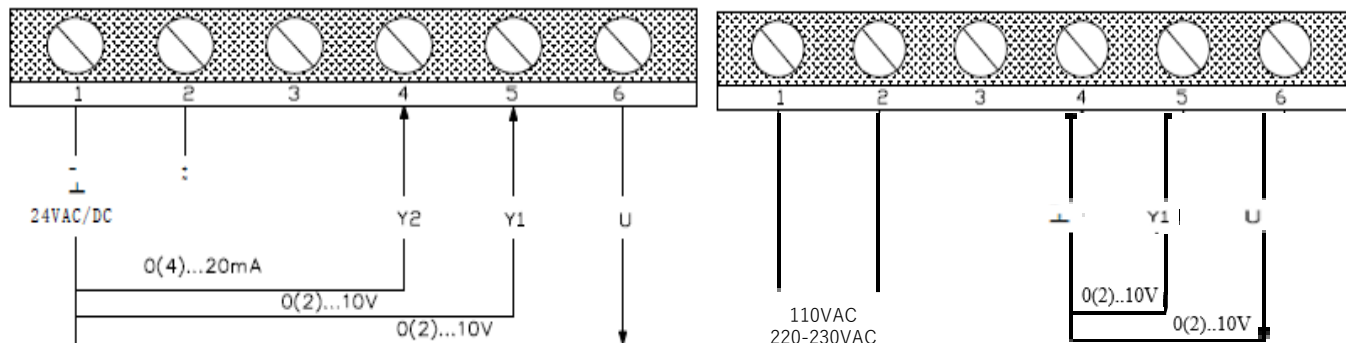


interruptores auxiliares



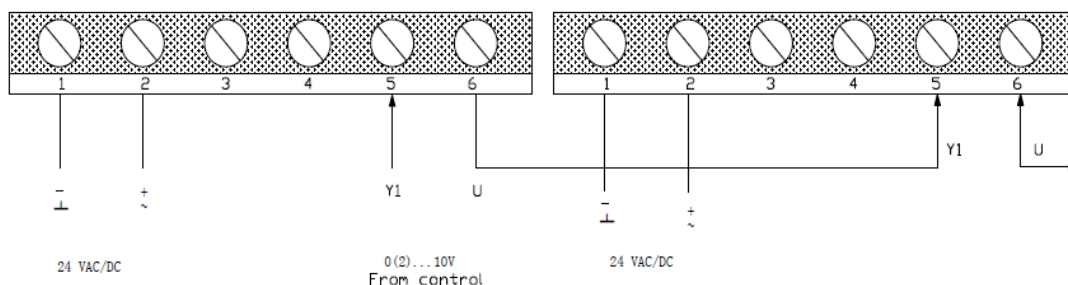
3 (1,5) A 230 V. Actuador a posición 0°

DIAGRAMA DE CONEXIÓN - CONTROL MODULANTE:

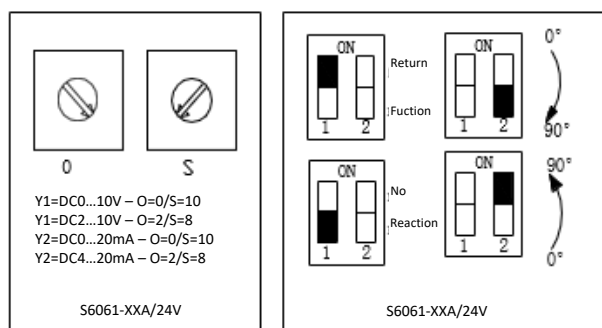


Límite de ángulo de rotación por 5 ° y liberación por el adaptador.

Actuador Principal / Sub control



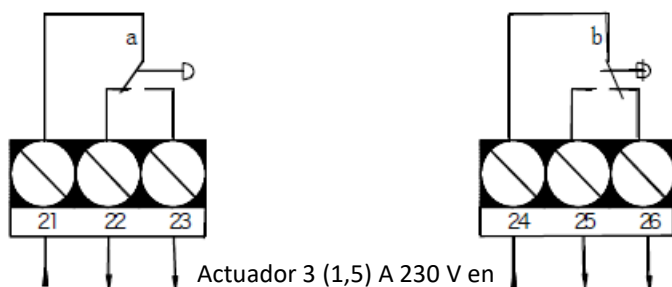
Opción para señal de control y dirección de rotación



El potenciómetro de ajuste VR1 y VR2 se pueden establecer en el rango de la señal de control:

- VR1 se utiliza para establecer puntos bajos
- VR2 se utiliza para establecer puntos altos
- Ajuste de fábrica Correspondiente 0... 20 mA, 0... 10 V.

interruptores auxiliares

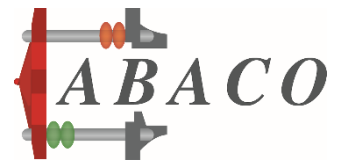


Actuador 3 (1,5) A 230 V en Posición 0 °

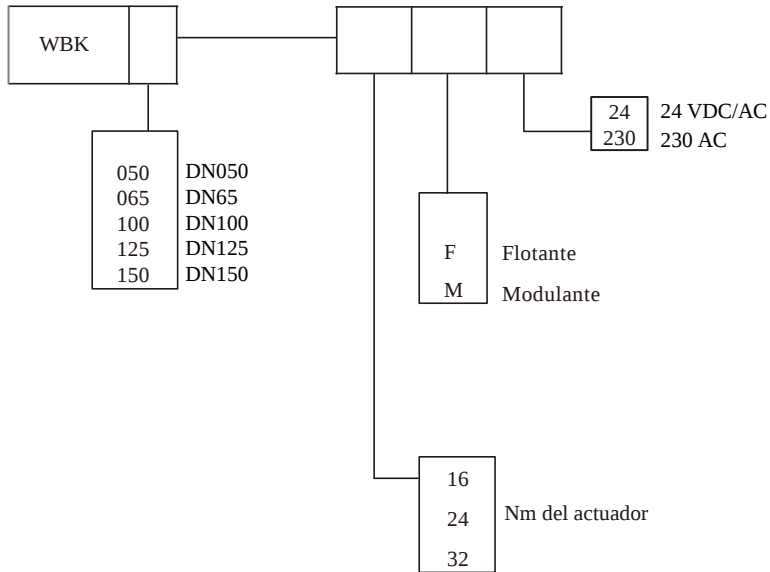
ABC -- 32M Actuador de compuerta con 2 interruptores auxiliares, se puede configurar el ángulo en 0 - 90° (ajuste de fábrica 10° y 80°).

Válvula mariposa motorizada

Serie WBK



CODIFICACIÓN:



WBK050-16F24

Ejemplo de número de pieza