

H420 VAR 00 VAR 01

Freno Multi Disco Hidráulico

Características

- Funcionamiento hidráulico
- Multi Disco
- Activación por presión muelles

Uso

- Frenar un eje
- Soportar una carga

Particularidades

- Estándar = VAR 00
- Par Alto = VAR 01
- Para funcionar en húmedo

Ajustes

- No requiere ajustes
- No necesita ajuste de desgaste

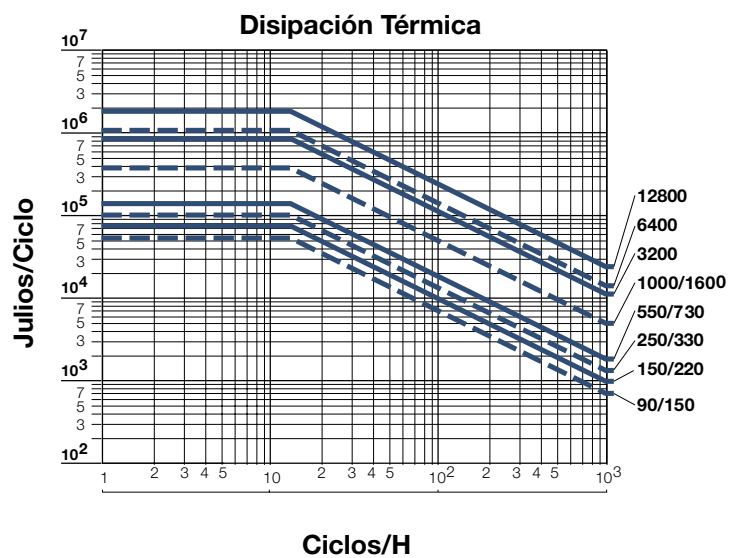
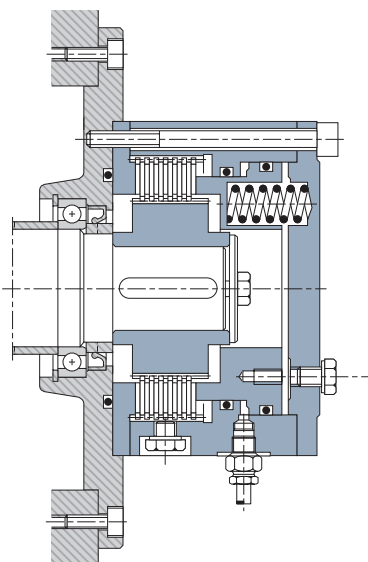
Manual de Servicio

- SM 320

Precauciones de Montaje

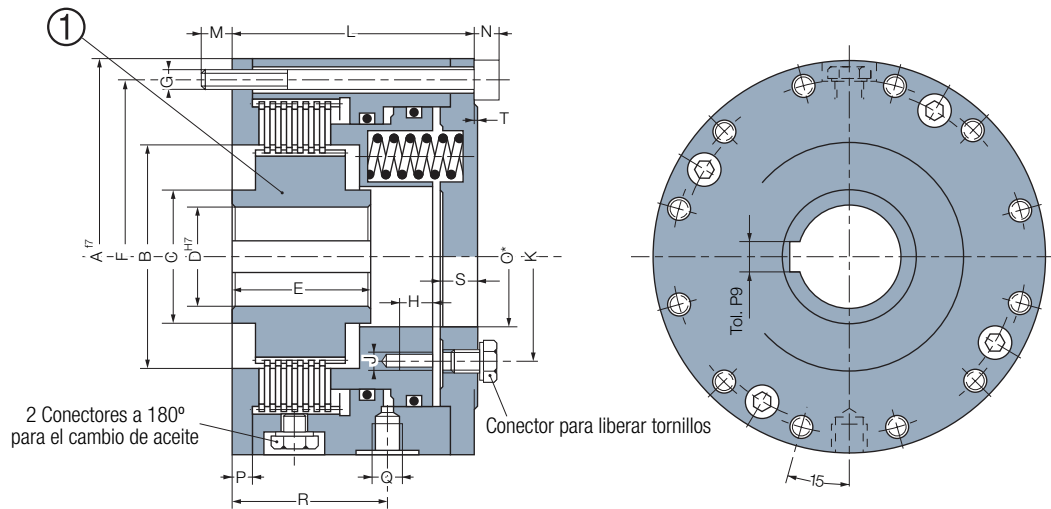
- Para uso horizontal
- Para uso vertical, consulte con fábrica

Ejemplo de Montaje



H420 VAR 00 VAR 01

Freno Multi Disco Hidráulico



VAR 00	Tamaños	Estándar	90	150	250	550	1000	3200	6400	12800
	Lubricado	M dyn.	[Nm]	90	150	250	550	1000	3200	6400
	M stat.	Nm	150	240	400	850	1500	4800	9600	19000
	Presión de Apertura	[Nm]	29	24	21	23	22	22	35	35
VAR 01	Tamaños	Hi-Tork	150	220	330	730	1600	-	-	-
	Lubricado	M dyn.	[Nm]	150	220	330	730	1600	-	-
	M stat.		240	350	520	1100	2400	-	-	-
	Presión de Apertura	[Nm]	48	36	28	31	36	-	-	-
	Velocidad Máx.	[min ⁻¹]	5000	5000	4200	3500	2500	1700	1400	1100
	Presión Admitida	[bar]	320	320	320	320	320	350	350	350
	A		127	142	160	195	252	375	445	545
	B		71	81	88	112	130	190	235	275
	C		43	56	70	100	116	153	185,5	225
	D mín.		15	15	25	30	40	60	75	100
	D máx.		32	35	45	60	90	125	140	170
	E		46	50	52	60	68	92	121	147
	F		114	128	144	176	232	348	413	507
	G		12xM8	12xM8	12xM8	12xM10	12xM12	12xM16	12xM20	12xM24
	H		10	10	15	15	15	20	26	32
	J		2xM6	3xM6	3xM6	3xM8	3xM8	3xM10	3xM16	6xM16
	K		70	84	86	118	144	210	212	260
	L		80	83	92	100	115	153	178	222
	M		10	17	18	20	25	27	32	38
	N		8	8	8	10	12	16	20	24
	O* máx.		45	54	62	80	118	170	188	236
	P		7	7	8	9	11	15	20	22
	Q		Rp 1/8"	Rp 1/8"	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 1/4"	Rp 3/8"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
	R		52	52	58	60,5	75,5	97	118	138
	S		12	12,5	13,5	15	17	-	-	-
	T		1	-	-	1,5	2	-	-	-
	Inercia	[kgm ²]	0,0008	0,0014	0,0021	0,0060	0,0236	0,1105	0,37	0,94
	Peso	[kg]	6	8,2	12	20	37,5	119	196	360
	Volumen Carrera (nuevo) ①	[cm ³]	3,8	4,9	8,2	12	18,5	74	121	210
	Volumen Carrera (máx.)	[cm ³]	6,5	9	16	24	36,5	121	205	370
	Conexión		Radial							

Chaveteros según ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, tolerancia P9
 *La brida de cierre se entrega con per-taladro (dimensión O).
 Para eje pasante a través del freno, por favor consúltenos.

Fuente de Alimentación

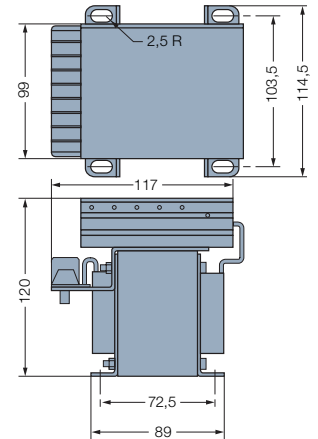
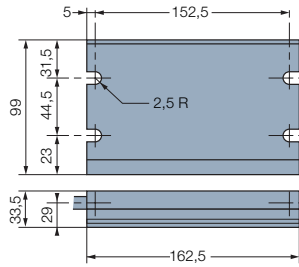
Controles

CBC 400/450

- Fuente de alimentación estándar con una o dos salidas
- El modelo CBC 450 incluye un transformador de entrada multi tap

Manual de Servicio

- SM 322



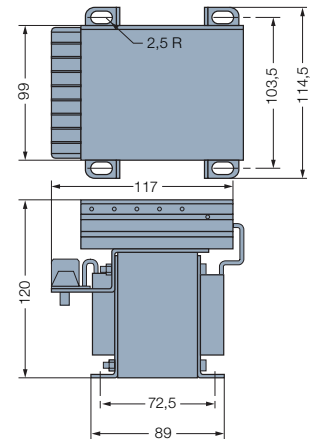
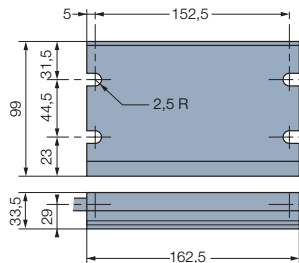
Modelo		CBC 400-24	CBC 400-90	CBC 450-90
	Ref. #	K6006-448-002	K6006-448-003	K6006-448-006
Alimentación	V CA	24 - 30	120	120/220/240/380/480
	Hz	50/60	50/60	50/60
	VA	250	250	250
Salida 1 y 2	V CC	24	90	90
	A mín.	5	1	1
	A máx.	5	2	1,2
Señales de Entrada	V CC	10 - 30	10 - 30	10 - 30
	mA	3 - 9	3 - 9	3 - 9
	Logic 1	pos. / neg.	pos. / neg.	pos. / neg.
Regulación de la frecuencia interna	Hz	40 - 600	40 - 600	40 - 600
Alimentación Sensor	V CC	12	12	12
	mA	100	100	250
Fusible de Protección	A	6,3	2,5	1,5
Temperatura Ambiente	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50
IP65 Encapsulado	°C	-10 - +45	-10 - +45	-10 - +45
Temperatura de Almacenamiento	°C	-25 - +80	-25 - +80	-25 - +80

CBC 500/550

- Alimentación con capacidad de ajuste de par con una o dos salidas
- El modelo CBC 550 incluye transformador de entrada multi tap

Manual de Servicio: SM 323

- SM 323



Modelo		CBC 500-24	CBC 500-90	CBC 550-24	CBC 550-90
	Ref. #	K6006-448-002	K6006-448-003	K6006-448-005	K6006-448-006
Alimentación	V CA	24 - 30	120	120/220/240/380/480	50/60
	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
	VA	250	250	250	250
Salida 1 y 2	V CC	24	90	24	90
	A mín.	5	1	4	1
	A máx.	5	2	4	1,2
Señales de Entrada	V CC	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
	mA	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9
	Logic 1	pos. / neg.	pos. / neg.	pos. / neg.	pos. / neg.
Regulación de la frecuencia interna	Hz	40 - 600	40 - 600	40 - 600	40 - 600
Alimentación Sensor	V CC	12	12	12	12
	mA	100	100	250	250
Fusible de Protección	A	6,3	2,5	5	1,5
Temperatura Ambiente	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
IP65 Encapsulado	°C	-10 - +45	-10 - +45	-10 - +45	-10 - +45
Temperatura de Almacenamiento	°C	-25 - +80	-25 - +80	-25 - +80	-25 - +80

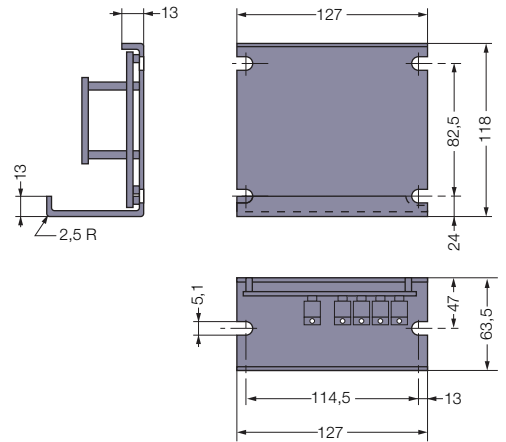
CBC 700

- Fuente de alimentación con control de sobreexcitación con una o dos salidas

Opción:

- IP65 encapsulado, Ref. # K6042-101-004

MANUAL DE SERVICIO: SM 324



Modelo		CBC 700-24	CBC 700-90
	Ref. #	K6006-448-002	K6006-448-003
Alimentación	V CA	24 - 30	120
	Hz	50/60	50/60
	VA	150	100
Salida 1 y 2	V CC	24	90
	V cc exc	105	340
	A mín.	3,5	0,5
	A máx.	3,5	0,5
Señales de Entrada	V CC	10 - 30	10 - 30
	mA	10 - 35	10 - 35
	Logic 1	pos. / neg.	pos. / neg.
Regulación de la frecuencia interna	Hz	40 - 600	40 - 600
Alimentación Sensor	V CC	12	12
	mA	250	250
Fusible de Protección	A	5	2
Temperatura Ambiente	°C	-18 - +60	-18 - +60
IP65 Encapsulado	°C	-18 - +45	-18 - +45
Temperatura de Almacenamiento	°C	-25 - +80	-25 - +80

Fuente de Alimentación

Controles

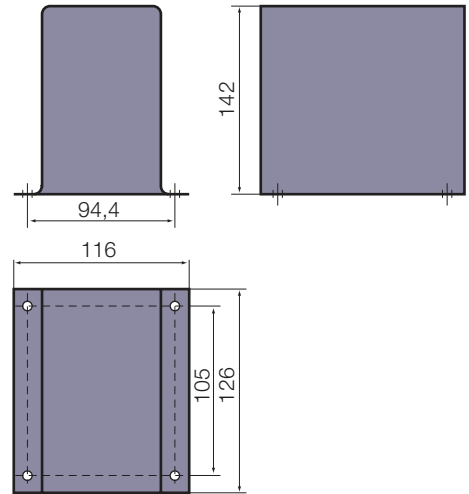
CBC 140-T

- Transformador

Manual de Servicio

- SM 326

	Ref. #	B905-9999
Alimentación	V CA	230/400
	Hz	50/60
	VA	150
Salida	V CA	27 / 30
	A	6



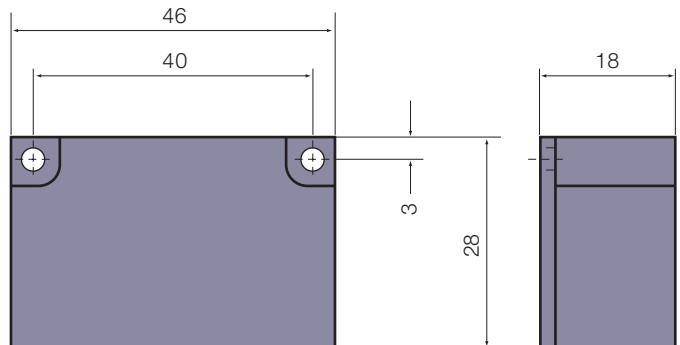
CBC 140-1

- Fuente de alimentación de onda media

Manual de Servicio

- SM 326

	Ref. #	ACG830A1P1
Alimentación	V CA	230/400
	Hz	50/60
Salida	V CC	103,5/180
	A	1



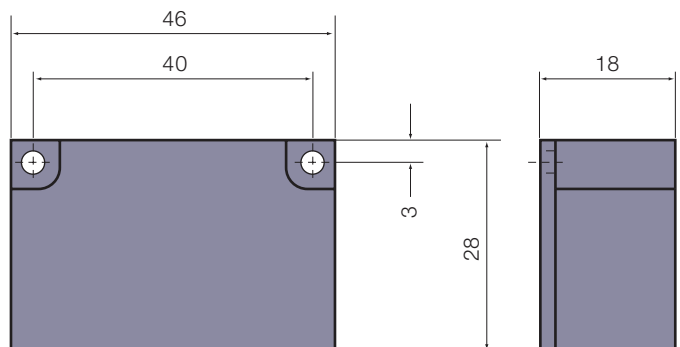
CBC 140-2

- Fuente de alimentación de onda completa

Manual de Servicio

- SM 326

	Ref. #	ACG830A1P2		
Alimentación	V CA	27	115	230
	Hz		50/60	
Salida	V CC	24	103,5	207
	A		2	



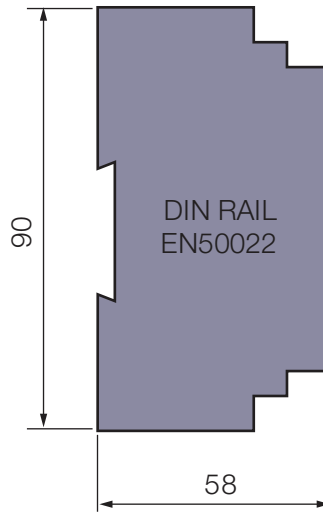
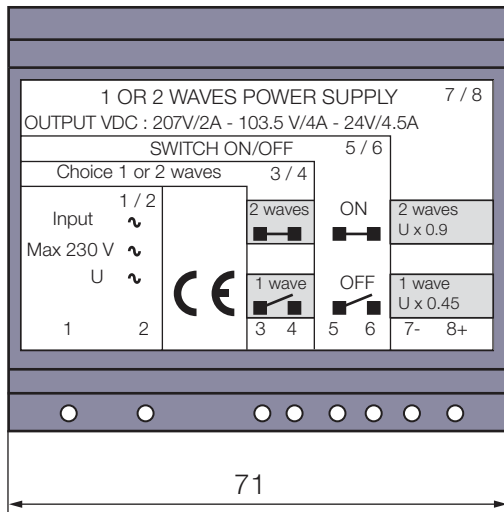
CBC 140-5

- Fuente de alimentación de onda única o doble
- Para instalación en riel DIN EN 50022
- Con control de sobreexcitación
- **Apta para uso con embragues y frenos con 4,5A (24V/108W), 4A (103,5V/414W y 2A (207V/414W) de corriente nominal**
- **Alimentación admisible durante una sobreexcitación de 2s como máx. a 207V: 931W (4,5A)**
- Tensión de soporte a máx. 50% de la tensión de la unidad

Manual de Servicio

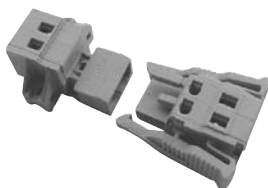
- SM 326

Ref. # BT767000416							
Alimentación	V CA 50/60Hz	230		115		30	
Sobreexcitación	V CC	207	103,5	103,5	51,7	24	12
Tensión de Soporte	V CC	$U_i/2$		$U_i/2$		$U_i/2$	
Corriente de Soporte	A	2	4	4	4	4,5	4,5
Potencia de Soporte	W	414	414	414	207	108	54



Conector

BT212095406



Sus Requisitos

Información técnica

Cliente _____
Nombre _____
Dpto. _____
Dirección _____
Tel. _____ Fax _____


Aplicación _____
Tipo de máquina _____
Función principal _____

Principio

Embrague Freno Limitador de Par

Energía

Hidr. Neum. _____ Bar \pm 20%

 _____ N

CA CC BAT

Tensión Voltaje _____ \pm %

Diseño Base

De Dientes Mono-Disco Multi-Discos

Modo de Actuación

Activado encendido Activado sin encender

Girando Estático

Montaje

   _____°

Par residual permitido en apagado Sí No

Transmisión de Entrada

Directa Polea

Transmisión de Salida

Directa Polea

Ambiente

Seco Aceite Mixto

Vibración mín./máx. _____/_____ Hz

Impacto mín./máx. _____/_____ Hz

Temperatura mín./máx. _____/_____ Hz

Humedad mín./máx. _____/_____ Hz

Clase de Protección

Sin IP

Par a Transmitir

Par del Motor _____ Nm

P _____ kW Velocidad _____ min⁻¹

Par de Carga (Consulte pág. 9) _____ Nm

Par de Inercia (Consulte pág. 9-10) _____ Nm

Inercia en Rotación (Consulte pág. 9-10) _____ kgm²

Inercia en Traslación (Consulte pág. 9-10) _____ kgm²

Par de Deslizamiento (Limitador de Par)

Máx. _____ Nm Mín. _____ Nm

Velocidad de Entrada

Máx. _____ min⁻¹ Mín. _____ min⁻¹

Velocidad de Actuación

Máx. _____ min⁻¹ Mín. _____ min⁻¹

Velocidad de Desconexión

Máx. _____ min⁻¹ Mín. _____ min⁻¹

Tiempo de Respuesta

Tiempo o Ángulo de Frenado T= _____ s

°= _____ s

Indiferente

Tiempo o Ángulo de Acoplamiento T= _____ s

°= _____ s

Indiferente

Tiempo de Desconexión/sin Freno T= _____ s

°= _____ s

Indiferente

Ciclo de Trabajo

Permanente Excepcional

En Ciclos Número de Ciclos/Hora _____ ci/h

Tiempo de Vida

Tiempo de Vida Esperado _____ H

Ciclo de Trabajo

Protección contra la Corrosión

