

# H420 VAR 00 VAR 01

## Freno Pneumatico a Dischi Multipli

### Caratteristiche

- Ad azionamento idraulico
- Disco multiplo - frizione acciaio/bronzo sinterizzato
- Attivato mediante pressione a molla

### Utilizzazione

- Frenare un albero
- Ritenerne un carico

### Particolarità

- Standard = VAR 00
- Coppia elevata = VAR 01
- Per uso lubrificato

### Regolazioni

- Niente aggiustamenti
- Non è necessaria nessuna compensazione dell'usura

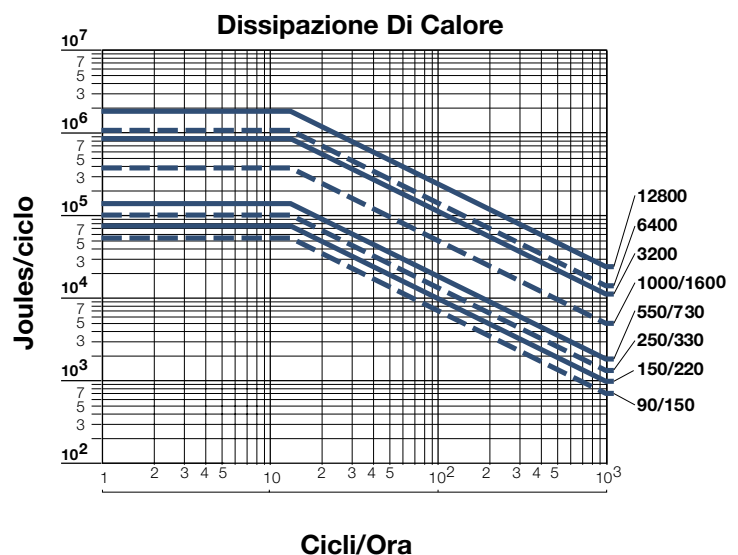
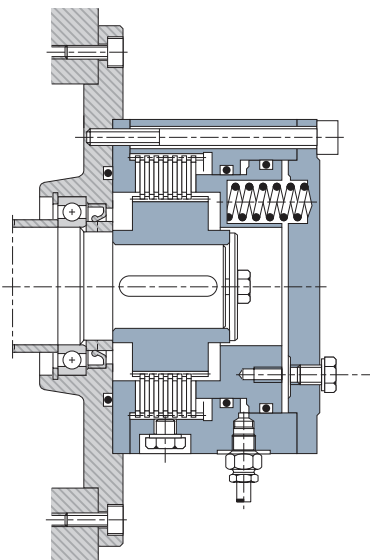
### Manuale Di Servizio

- SM 320

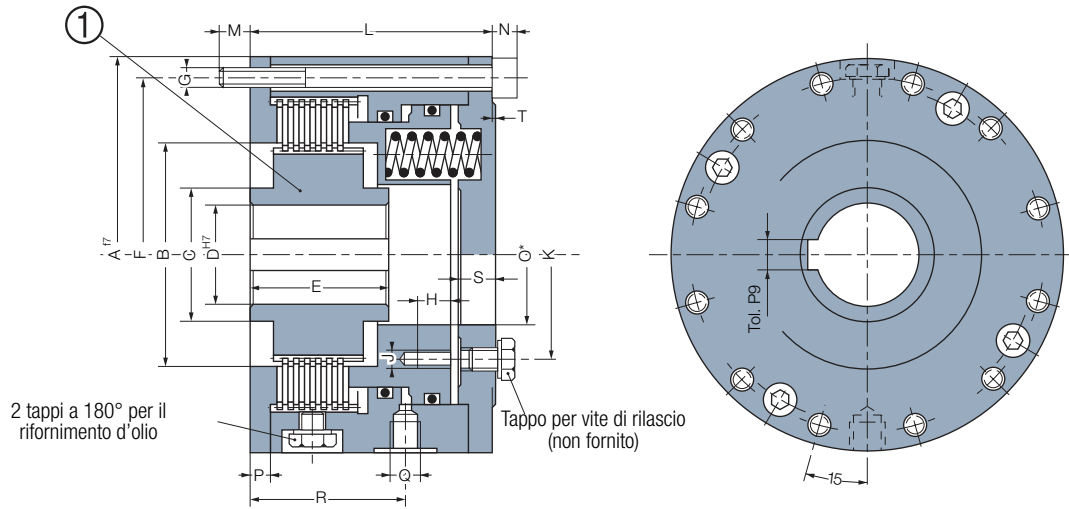
### Precauzioni Di Montaggio

- Per uso orizzontale
- Per uso verticale rivolgersi al fabbricante

### Esempio Di Montaggio



## Freno Pneumatico a Dischi Multipli



VAR 00	Grandezze	Standard	90	150	250	550	1000	3200	6400	12800
	Lubrificazione	M dyn.	[Nm]	90	150	250	550	1000	3200	6400
	M stat.	Nm	150	240	400	850	1500	4800	9600	19000
	Pressione d'apertura	[Nm]	29	24	21	23	22	22	35	35
VAR 01	Grandezze	Hi-Tork	150	220	330	730	1600	-	-	-
	Lubrificazione	M dyn.	[Nm]	150	220	330	730	1600	-	-
	M stat.	Nm	240	350	520	1100	2400	-	-	-
	Pressione d'apertura	[Nm]	48	36	28	31	36	-	-	-
	Velocità max.	[min <sup>-1</sup> ]	5000	5000	4200	3500	2500	1700	1400	1100
	Pressione ammessa	[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 min		15	15	25	30	40	60	75	100
	D max		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* max.		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	-	-	-
	Inerzia	[kgm <sup>2</sup> ]	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
	Volume generato (nuovo) ①	[cm <sup>3</sup> ]	3,8	4,9	8,2	12	18,5	74	121	210
	Volume generato max.	[cm <sup>3</sup> ]	6,5	9	16	24	36,5	121	205	370
	Alimentation		<b>Radiale</b>							

Scanalature conformi a :  
 ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Tolleranza P9  
 \* La flangia di chiusura viene consegnata prealesata (dimensione O)  
 affinché l'albero passi attraverso il freno, rivolgetevi a noi.

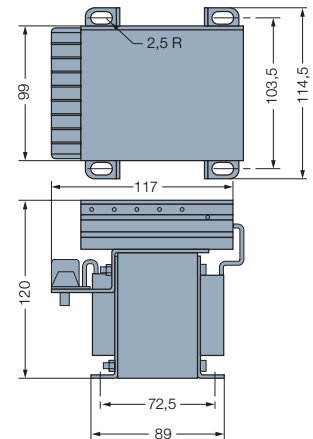
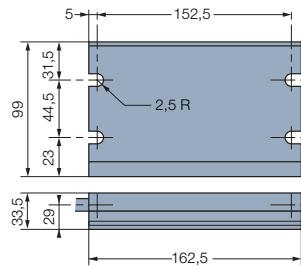
## Comandi

### CBC 400/450

- Alimentazione standard a una o due uscite
- Il modello CBC 450 include un trasformatore d'entrata multi tap

#### Manuale Di Servizio

- SM 322



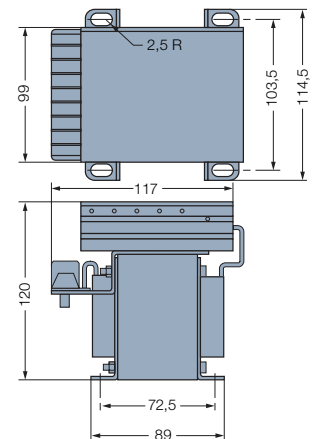
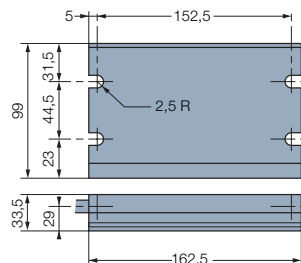
Modello		CBC 400-24	CBC 400-90	CBC 450-90
	Part #	K6006-448-002	K6006-448-003	K6006-448-006
Alimentazione	VAC	24 - 30	120	120/220/240/380/480
	Hz	50/60	50/60	50/60
	VA	250	250	250
Uscita 1 & 2	VDC	24	90	90
	A min	5	1	1
	A max	5	2	1.2
Segnali d'entrata	VCD	10 - 30	10 - 30	10 - 30
	mA	3 - 9	3 - 9	3 - 9
	Logic 1	pos / neg	pos / neg	pos / neg
Regolazione della frequenza interna	Hz	40 - 600	40 - 600	40 - 600
Alimentazione sensore	VDC	12	12	12
	mA	100	100	250
Fusibile	A	6.3	2.5	1.5
Temperatura ambiente	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50
IP65 incapsulato	°C	-10 - +45	-10 - +45	-10 - +45
Temperatura d'immagazzinamento	°C	-25 - +80	-25 - +80	-25 - +80

### CBC 500/550

- Alimentazione standard con possibilità d'aggiustamento della coppia a una o due uscite
- Il modello CBC 550 include un trasformatore d'entrata multi tap

#### Manuale Di Servizio : SM 323

- SM 323



Modello		CBC 500-24	CBC 500-90	CBC 550-24	CBC 550-90
	Part #	K6006-448-002	K6006-448-003	K6006-448-005	K6006-448-006
Alimentazione	VAC	24 - 30	120	120/220/240/380/480	
	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
	VA	250	250	250	250
Uscita 1 & 2	VDC	24	90	24	90
	A min	5	1	4	1
	A max	5	2	4	1.2
Segnali d'entrata	VCD	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
Regolazione della frequenza interna	Hz	40 - 600	40 - 600	40 - 600	40 - 600
Alimentazione sensore	VDC	12	12	12	12
	mA	100	100	250	250
Fusibile	A	6.3	2.5	5	1.5
Temperatura ambiente	°C	0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
IP65 incapsulato	°C	-10 - +45	-10 - +45	-10 - +45	-10 - +45
Temperatura d'immagazzinamento	°C	-25 - +80	-25 - +80	-25 - +80	-25 - +80

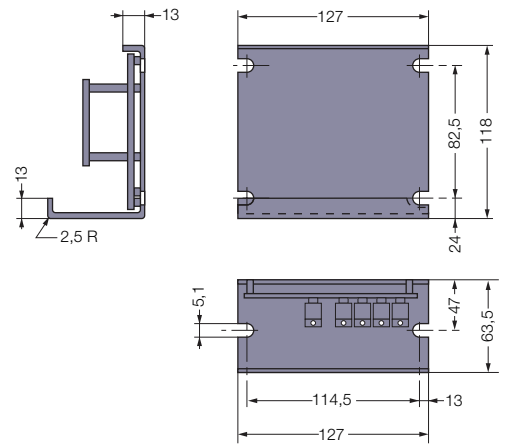
### CBC 700

- Alimentazione con controllo della sovraccarico a una o due uscite

#### Opzione:

- IP65 incapsulato, Part# K6042-101-004

#### MANUALE DI SERVIZIO: SM 324



Modello		CBC 700-24	CBC 700-90
	Part #	K6006-448-002	K6006-448-003
<b>Alimentazione</b>	VAC	24 - 30	120
	Hz	50/60	50/60
	VA	150	100
<b>Uscita 1 &amp; 2</b>	VDC	24	90
	VDC exc	105	340
	A min	3.5	0,5
	A max	3.5	0,5
<b>Segnali d'entrata</b>	VCD	10 - 30	10 - 30
	mA	10 - 35	10 - 35
	Logic 1	pos / neg	pos / neg
<b>Regolazione della frequenza interna</b>	Hz	40 - 600	40 - 600
<b>Alimentazione sensore</b>	VCD	12	12
	mA	250	250
<b>Fusibile</b>	A	5	2
<b>Temperatura dell'ambien</b>	°C	-18 - +60	-18 - +60
<b>IP65 incapsulato</b>	°C	-18 - +45	-18 - +45
<b>Temperatura d'immagazzinamento</b>	°C	-25 - +80	-25 - +80

# Alimentatori

## Comandi

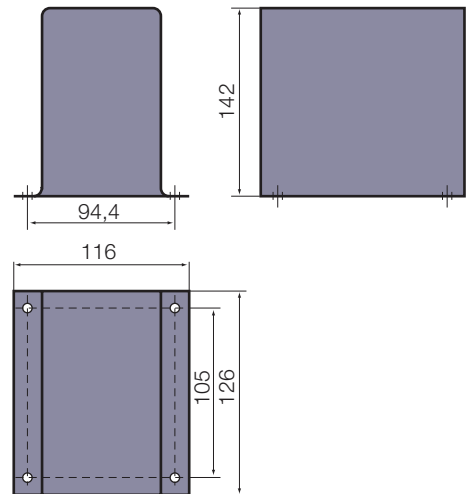
### CBC 140-T

- Trasformatore

#### Manuale Di Servizio

- SM 326

	Part#	B905-9999
	VAC	230/400
<b>Alimentazione</b>	Hz	50/60
	VA	150
<b>Uscita</b>	VAC	27 / 30
	A	6



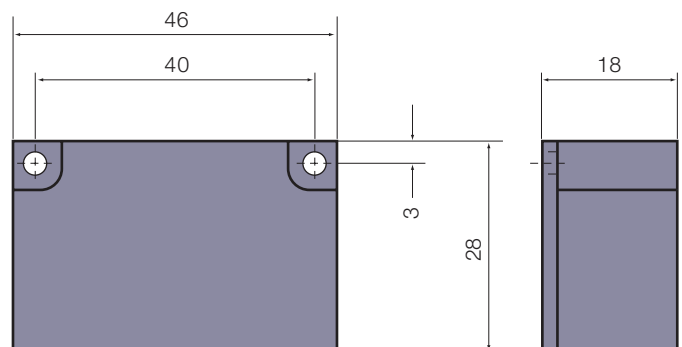
### CBC 140-1

- Alimentazione a semionda

#### Manuale Di Servizio

- SM 326

	Part#	ACG830A1P1
<b>Alimentazione</b>	VAC	230/400
	Hz	50/60
<b>Uscita</b>	VDC	103,5/180
	A	1



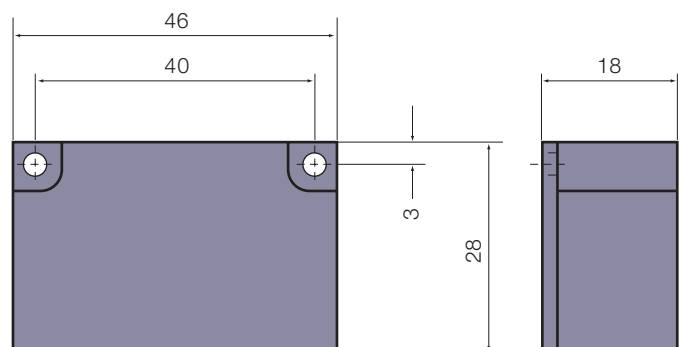
### CBC 140-2

- Alimentazione a onda intera

#### Manuale Di Servizio

- SM 326

	Part#	ACG830A1P2		
<b>Alimentazione</b>	VAC	27	115	230
	Hz		50/60	
<b>Uscita</b>	VDC	24	103,5	207
	A		2	



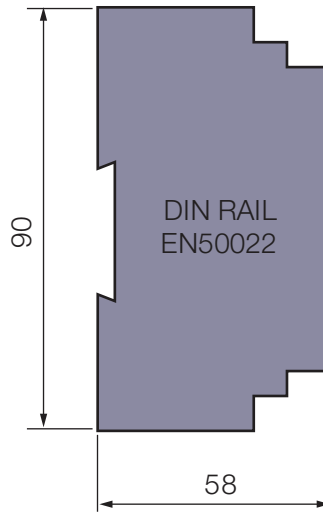
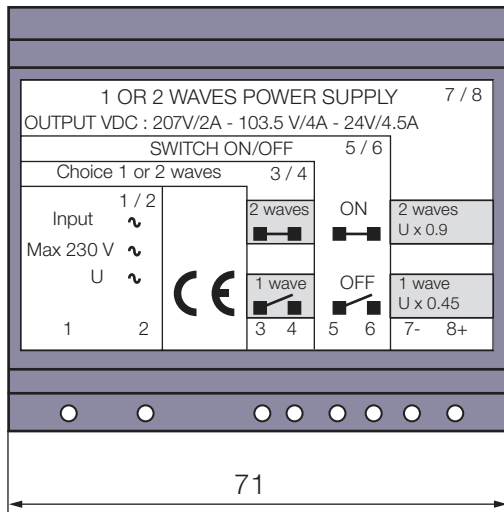
### CBC 140-5

- Alimentazione a semionda o a onda intera
- Per DIN montaggio della rotaia EN 50022
- Con controllo della sovraccitazione
- **Adatto per l'uso con frizioni o freni con una corrente nominale di 4,5 A (24V/108W), 4 A (103,5 V/414W e 2 A (207 V/414W)**
- **Potenza ammissibile durante una sovraccitazione due 2 s max. a 207 V : 931 W (4,5 A)**
- Tensione di mantenimento regolata al 50% al massimo della tensione nominale

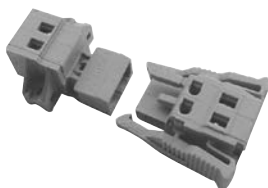
### Manuale Di Servizio

- SM 326

Part# BT767000416							
Alimentazione	VAC	230		115		30	
	50/60 Hz						
Sovraccitazione	VDC	207	103,5	103,5	51,7	24	12
Tensione di ritenuta	VDC	$U_i/2$		$U_i/2$		$U_i/2$	
Corrente di ritenuta	A	2	4	4	4	4,5	4,5
Potenza di ritenuta	W	414	414	414	207	108	54



### Connettore Bt212095406



# Le Vostre Esigenze

## Dati Tecnici

Cliente \_\_\_\_\_  
Nome \_\_\_\_\_  
Dipart \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Tel \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_


Applicazione \_\_\_\_\_  
Tipo di macchina \_\_\_\_\_  
Funzione principale \_\_\_\_\_

### Principle

Frizione  Freno  Limitatore di coppia

### Energy

Hydr.  Pneum. \_\_\_\_\_ Bar  $\pm$  20%

 \_\_\_\_\_ N

AC  DC  BAT

Tensione nominale \_\_\_\_\_  $\pm$  %

### Base per il progetto

Dente  Disco singolo  Disco multiplo

### Genere d'inserimento

Permanente  Assente

In marcia  All'arresto

### Montaggio

     \_\_\_\_\_°

Residuale ammesso nella posizione OFF  Si  No

### Trasmissione d'entrata

Diretta  Puleggia

### Trasmissione in uscita

Diretta  Puleggia

### Ambiente

Secco  Lubrificato  Incerto

Vibrazione min./max. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ Hz

Urto min./max. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ Hz

Temperatura min./max. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ Hz

Umidità min./max. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ Hz

### Classe di protezione

Senza  IP

### Coppia da trasmettere

Coppia nominale motorizzazione \_\_\_\_\_ Nm

P \_\_\_\_\_ kW Velocità \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>

Coppia resistente alla carica (vedere p. 9) \_\_\_\_\_ Nm

Coppia di inerzia (vedere p. 9-10) \_\_\_\_\_ Nm

Inerzia in rotazione (vedere p. 9-10) \_\_\_\_\_ kgm<sup>2</sup>

Inerzia in rotazione (vedere p. 9-10) \_\_\_\_\_ kgm<sup>2</sup>

Coppia di sganciamento (Limitatori di coppia)

Max. \_\_\_\_\_ Nm Min. \_\_\_\_\_ Nm

### Velocità d'entrata

Max. \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup> Min. \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>

### Velocità d'inserimento

Max. \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup> Min. \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>

### Velocità di disinserimento

Max. \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup> Min. \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>

### Tempo di ritardo

Ritardo del freno o angolo T= \_\_\_\_\_ s

°= \_\_\_\_\_ s

Indifferente

Tempo di frizione o angolo T= \_\_\_\_\_ s

°= \_\_\_\_\_ s

Indifferente

Max ritardo di disinserimento T= \_\_\_\_\_ s

°= \_\_\_\_\_ s

Indifferente

### Ciclo di lavoro

Permanente  Eccezionale

A cicli Numero di cicli all'ora \_\_\_\_\_ cy/h

### Durata di vita

Durata di vita auspicata \_\_\_\_\_ H

### Protezione

Protezione anticorrosione

