



## VARIATORI SERIE "CV" - CARATTERISTICHE SPEED VARIATORS "CV" - FEATURES

BEA Ingranaggi presenta la sua linea di variatori meccanici a bagno d'olio serie CV nelle grandezze 02-05-10, le principali caratteristiche sono le seguenti:

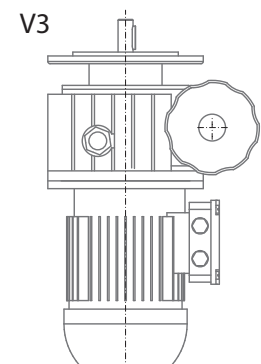
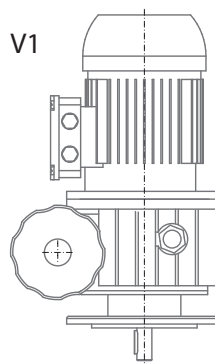
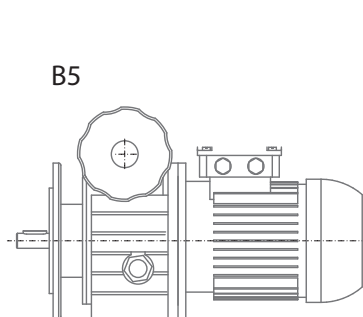
- > Campo di variazione 1:5
- > Funzionamento uniforme e silenzioso
- > Coppia crescente ai bassi giri
- > Elevato rendimento
- > Flange entrata e uscita B5
- > Forma compatta
- > Casse in alluminio
- > Verniciati RAL 9022 grigio

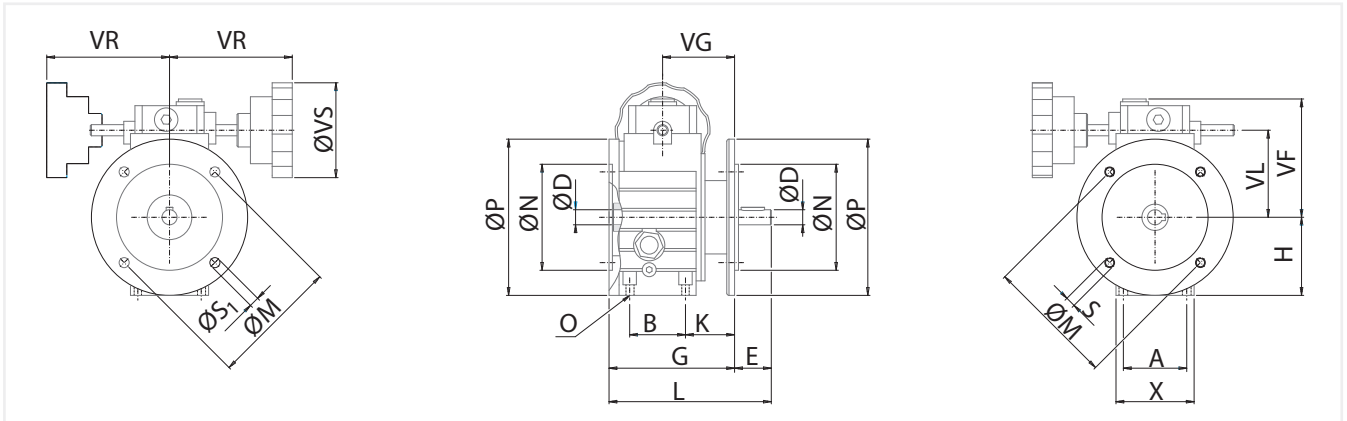
*Bea Ingranaggi introduces his mechanical speed variators line with oil bath lubrication CV series sizes 02-05-10, the main characteristics are the following:*

- > *Speed range 1:5*
- > *Smooth and silent running*
- > *Increasing torque at low speed*
- > *High efficiency*
- > *Input and output flange B5*
- > *Compact design*
- > *Aluminium cases*
- > *RAL 9022 grey painted*

### DESIGNAZIONE | DESIGNATION

Tipo Type	Grandezza Size	Potenza Power	Poli Poles	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Pos.mont. Mount.pos.
<b>CV</b>	02	0,18 - 0,22	4	230/400	50HZ	B5 V1 V3
	05	0,37				
	10	0,55 - 0,75				
	20	1,1 - 1,5				
	30	2,2				
	50	3,0 - 4,0				





**CV** | Ingombri/External dimensions | Volantino/Handwheel | Ingresso-Uscita/Input - Output

Taglia Size	H	L	G	A	X	B	K	O	VG	VL	VF	VR	ØVS	ØP	ØM	Ø N (H8/h8)	S1	Ø S	Ø D (H7/f6)	E	Equiv. IEC IEC Equiv.	Kg
02	70	145,5	112,5	60	72,0	50	46	M6	64,5	78	111	110	85	140	115	95	M8	9	11	23	63B5	3,4
05	80	140,0	110	76	90	40	52,5	M8	74	90	123	110	85	160	130	110	M8	9	14	30	71B5	4,7
10	100	179	139	84	98	58	60	M8	85,5	107	140	120	85	200	165	130	M10	11	19	40	80B5	7,8
20	126	238	188	-	241	-	-	-	115	122	144	150	85	200	165	130	M10	11	24	50	90B5	31
30	150	268	208	-	270	-	-	-	131	150	188	160	110	250	215	180	M12	15	28	60	100B5	55
50	150	268	208	-	270	-	-	-	131	150	188	160	110	250	215	180	M12	15	28	60	100B5	55

Prestazioni con 1400rpm in ingresso | Performance with input speed 1400rpm

Variatore Speed Variator	Potenza Kw Power Kw	Velocità uscita Output speed	Coppia uscita Nm Output torque Nm
CV 02	0,18	170 - 880	3 - 1,5
CV 02	0,22	170 - 880	3,8 - 1,9
CV 05	0,37	200 - 1000	6 - 3,0
CV 10	0,75	200 - 1000	12 - 6,0
CV 20	1,1	200 - 1000	18 - 9
CV 20	1,5	200 - 1000	24 - 12
CV 30	2,20	200 - 1000	36 - 18
CV 50	3,00	200 - 1000	48 - 24
CV 50	4,00	200 - 1000	64 - 32

### Lubrificazione

I variatori vengono forniti completi di lubrificazione per la posizione B5, per le altre posizioni andrà aggiunto olio come da tabella seguente.

### Lubrication

Speed variators are supplied with lubrication oil for assembly position B5, for other positions it will be necessary to add oil, see following table.

Quantità olio Kg Oil quantity Kg						
CV	02	05	10	20	30	50
B5	0,131	0,15	0,33	0,8	1,20	1,20
V1	0,3	0,4	0,85	1,4	2,15	2,15
V3	0,2	0,25	0,45	0,9	1,30	1,30

Oli consigliati | Recommended oils

AGIP	A.T.F.	DEXRON
ESSO	A.T.F.	DEXRON
SHELL	A.T.F.	DEXRON
BP	A.T.F.	DEXRON

## Usò e Manutenzione

Le viti di regolazione montate sotto il volantino sono tarate, non vanno toccate. Non manovrare il volantino con il motore fermo, può causare rotture interne.

I variatori sono forniti completi di olio, verificare il livello prima della messa in funzione. Dopo il rodaggio sostituire olio, si consiglia di controllare spesso il livello. La temperatura dopo il rodaggio può arrivare 50/55°C oltre la temperatura ambiente. Quando il variatore è fornito senza motore accertarsi che quello da montare sia di classe "normale" e che l'accoppiamento non sia forzato. I variatori sono provvisti di tappi di carico chiusi. Quando il variatore viene utilizzato per lavoro continuo. Sostituire il tappo chiuso con quello di sfiato in dotazione.

## Use and Maintenance

*The screw under the handwheel are well adjusted, don't touch them. Don't adjust the handwheel when the motor is off, this can cause internal breaking.*

*Speed variators are filled with oil, check the level before running. After the running-in the oil must be changed, check the level periodically.*

*The temperature after the running-in can reach 50/55°C over room temperature.*

*When the variator is supplied without motor make sure that the assembled one is at least "normal" class quality and the connection is not forced.*

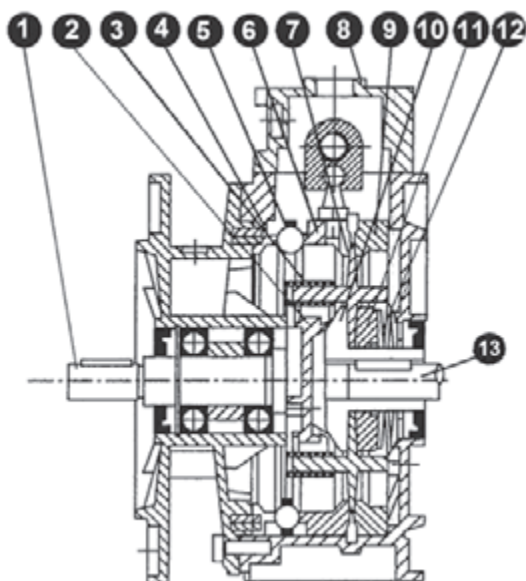
*Speed variators are supplied with closed oil plugs.*

*When the variator is used for continuous work replace.*

*The closed plug with supplied breather plug.*

## Lista parti di ricambio | Spare part list

- 1) Albero di uscita
- 2) Portasatelliti
- 3) Boccola scorrevole
- 4) Pista di regolazione
- 5) Anello portafere
- 6) Pista mobile esterna
- 7) Satellite
- 8) Scatola di comando
- 9) Pista fissa esterna
- 10) Pista fissa interna
- 11) Pista mobile interna
- 12) Molle a tazza
- 13) Albero motore



- 1) Output shaft
- 2) Placet support
- 3) Slide block
- 4) Regulating orbit
- 5) Ball ring
- 6) Moving outer planetary orbit
- 7) Placet wheel
- 8) Operating box
- 9) Fixed outer planetary orbit
- 10) Fixed inferior planetary orbit
- 11) Moving inferior planetary orbit
- 12) Butterfly spring
- 13) Motor shaft