

OSCILLATORI AD ASSI PARALLELI

65P-80P-105P-130P

CF3



- Scatola in ghisa di forma prismica a tenuta stagna.
- Superfici di appoggio lavorate a macchina su sei lati.
- Possibilità di montare la scatola in tutte le posizioni.
- Alberi paralleli e cavi in entrata ed uscita.
- Cuscinetti degli alberi a rulli conici contrapposti.
- Lubrificazione a bagno d'olio.
- Calettamento diretto a bordo scatola del riduttore a vite senza fine.
- Precisione e ripetibilità dei posizionamenti.
- Stazionamento autobloccato e senza giochi.
- Dolcezza dei movimenti e silenziosità della trasmissione.
- Bidirezionalità dei sensi di rotazione.



COLOMBO FILIPPETTI
COLLABORATIVE ENGINEERING

<http://www.cofil.com> - E-mail: cofil@cofil.com
Via G. Rossini 26 - 24040 Casirate D'Adda Bg IT
Phone +39 0363 3251 - Fax +39 0363 325252

Sommario

PAG

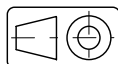
1.	Introduzione.....	2
2.	Generalità.	2
3.	Diagramma: Tempi - Spostamenti.	2
4.	Tabella delle caratteristiche.....	3
5.	Assemblaggio	7
6.	Gruppi sciolti.	8
7.	Gruppi scatolati.....	9
8.	Posizioni di montaggio.	10
9.	Designazione.....	10
10.	Posizione del riduttore.	11

Le unità di misura sono conformi al sistema metrico internazionale SI

Le tolleranze generali di fabbricazione sono secondo UNI – ISO 2768-1 UNI EN 22768-1

Illustrazioni e disegni secondo UNI 3970 (ISO 128-82)

Il metodo di rappresentazione dei disegni convenzionale



La Colombo Filippetti Spa si riserva il diritto di effettuare in qualsiasi momento modifiche utili a migliorare i propri prodotti. I valori contenuti nel presente catalogo non risultano pertanto vincolanti.

Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

Non è ammessa la riproduzione , anche parziale , del contenuto e delle illustrazioni del presente catalogo.

INTRODUZIONE

Gli OSCILLATORI CF3 sono meccanismi ad assi paralleli che, per mezzo di una trasmissione a camme coniugate e tastatore a rotelle, trasformano il moto rotatorio uniforme dell'albero d'entrata in un moto oscillante intermittente dell'albero d'uscita.

Una costruzione semplice, leggi di movimento con accelerazioni

definite matematicamente e collaudate in moltissime applicazioni, una appropriata tecnologia nel progetto e nella lavorazione, controlli puntuali e continui dei particolari durante le operazioni del ciclo produttivo, unite a una lunga esperienza nel calcolo, nella lavorazione e nelle possibilità applicative dei meccanismi a

camme; fanno degli OSCILLATORI CF3 un prodotto di alta qualità estremamente affidabile, che offre tutte quelle caratteristiche di: precisione, alta velocità, basse vibrazioni, silenziosità, assoluta ripetibilità dei movimenti, versatilità d'applicazione ecc., che le più moderne macchine automatiche richiedono.

GENERALITÀ

La ampiezza della oscillazione dell'albero d'uscita viene denominata "CORSANGOLARE" e indicata con la lettera "H". Il ciclo completo, è composto da due rotazioni della stessa ampiezza ma di direzioni opposte (oscillazione), con o senza periodi di sosta interposti, è prodotto da una rotazione completa (360°) dell'albero d'entrata. Tale ciclo è suddiviso in quattro periodi o tempi che vengono denominati secondo l'ordine di attuazione:

I - PERIODO DI SPOSTAMENTO

Indicato con "A"

II - PERIODO DI PAUSA

Indicato con "B"

III - PERIODO DI SPOSTAMENTO

Indicato con "C"

IV - PERIODO DI PAUSA

Indicato con "D"

Il punto che dà origine a questa successione cronologica è il "PUNTO INIZIO CICLO", questo punto è sempre seguito dal PERIODO DI SPOSTAMENTO "A",

indipendentemente dal senso di rotazione dell'albero d'entrata e indipendentemente dal senso di rotazione che, durante il PERIODO DI SPOSTAMENTO "A", si desidera ottenere all'albero d'uscita. L'ASSE DI FASE, coincidente con l'asse della cava linguetta dell'albero d'entrata, è sempre posizionato a metà del periodo di spostamento "A".

DIAGRAMMA: TEMPI - SPOSTAMENTI

Fig.1

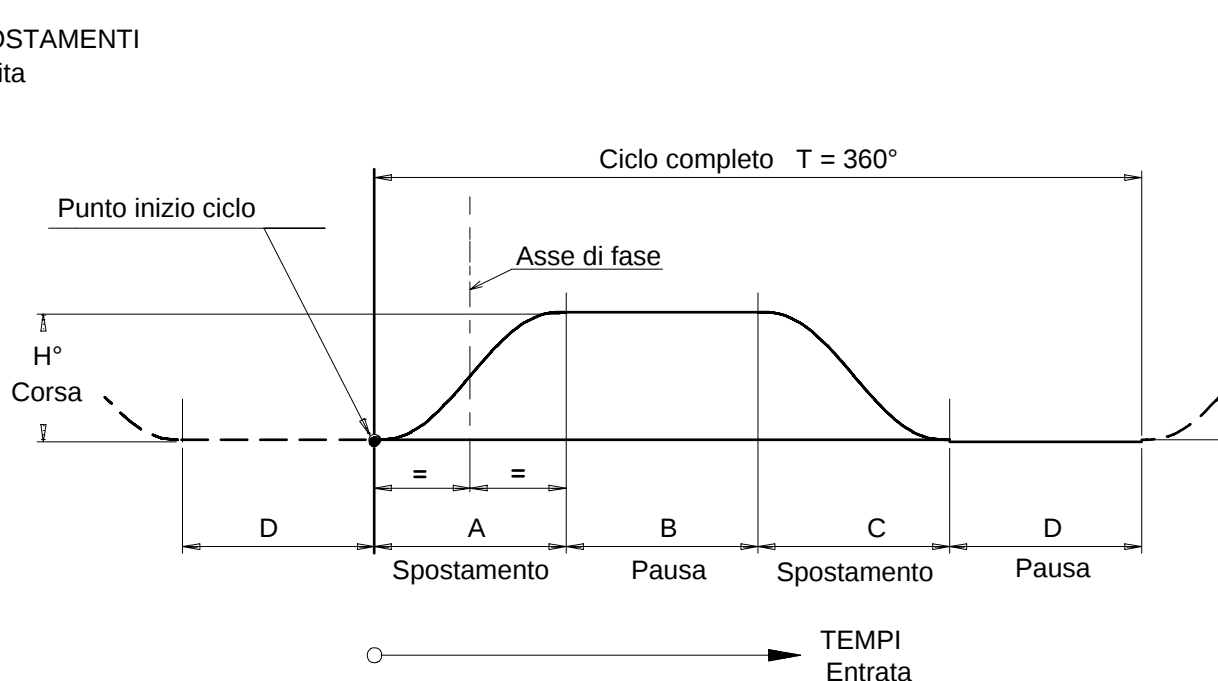


TABELLA DELLE CARATTERISTICHE

CODICE OSCILLATORE						Momento Torcente Statico Ms (daN m)	Momento torcente dinamico in uscita						Coeff. Di Acceler. Ca	Coeff. Di Trasm. K
Corsa Angolare H°[gradi]	Serie Dimens.	PERIODI T° [gradi] DEL CICLO					Mu (daN m)							
		A spost.	B pausa	C spost.	D pausa		50 cicli/1'	100 cicli/1'	200 cicli/1'	300 cicli/1'	400 cicli/1'	500 cicli/1'		
15	65 P	30	150	30	150	8.9	6.6	6.5	5.1	4.4	3.8	3.4	5.53	0.49
	80 P					19.4	14.0	12.9	10.3	8.8	7.7	6.8		
	105 P					34.5	25.7	21.9	17.4	14.9	13.0	11.5		
	130 P					97.7	64.7	60.5	48.1	41.1	35.9	31.7		
	65 P	30	300	30	0	8.9	6.6	6.6	5.2	4.5	3.9	3.4	5.31	0.47
	80 P					19.4	14.1	13.1	10.4	8.9	7.8	6.9		
	105 P					34.5	25.5	22.3	17.7	15.1	13.2	11.7		
	130 P					97.7	64.4	61.2	48.7	41.6	36.3	32.1		
	65 P	45	135	45	135	8.9	6.4	5.4	4.3	3.7	3.2	2.8	5.53	0.33
	80 P					19.4	13.4	10.8	8.6	7.3	6.4	5.7		
	105 P					34.5	23.0	18.6	14.8	12.6	11.1	9.8		
	130 P					97.7	66.1	53.4	42.4	36.2	31.7	28.0		
	65 P	45	270	45	0	8.9	6.5	5.4	4.3	3.7	3.2	2.8	5.31	0.32
	80 P					19.4	13.3	10.8	8.6	7.3	6.4	5.6		
	105 P					34.5	23.0	18.5	14.7	12.6	11.0	9.7		
	130 P					97.7	65.8	53.2	42.3	36.1	31.6	27.9		
	65 P	60	120	60	120	8.9	6.0	4.8	3.8	3.3	2.9	2.5	5.53	0.25
	80 P					19.4	11.9	9.6	7.6	6.5	5.7	5.0		
	105 P					34.5	20.6	16.6	13.2	11.3	9.9	8.7		
	130 P					97.7	59.6	48.2	38.3	32.7	28.6	25.2		
	65 P	60	240	60	0	8.9	5.9	4.8	3.8	3.2	2.8	2.5	5.31	0.24
	80 P					19.4	11.8	9.5	7.5	6.4	5.6	5.0		
	105 P					34.5	20.5	16.5	13.1	11.2	9.8	8.7		
	130 P					97.7	59.1	47.8	38.0	32.4	28.4	25.0		
	65 P	90	90	90	90	8.9	5.1	4.1	3.3	2.8	2.5	2.2	5.53	0.16
	80 P					19.4	10.2	8.2	6.5	5.6	4.9	4.3		
	105 P					34.5	17.8	14.4	11.4	9.8	8.5	7.5		
	130 P					97.7	51.9	41.9	33.3	28.4	24.9	21.9		
	65 P	90	180	90	0	8.9	5.0	4.1	3.2	2.8	2.4	2.1	5.31	0.16
	80 P					19.4	10.1	8.1	6.5	5.5	4.8	4.3		
	105 P					34.5	17.5	14.1	11.2	9.6	8.4	7.4		
	130 P					97.7	51.0	41.2	32.7	28.0	24.5	21.6		
	65 P	120	60	120	60	8.9	4.6	3.7	3.0	2.5	2.2	2.0	5.53	0.12
	80 P					19.4	9.3	7.5	6.0	5.1	4.5	4.0		
	105 P					34.5	16.1	13.0	10.3	8.8	7.7	6.8		
	130 P					97.7	47.0	38.0	30.2	25.8	22.6	19.9		
	65 P	120	120	120	0	8.9	4.6	3.7	2.9	2.5	2.2	1.9	5.31	0.12
	80 P					19.4	9.2	7.4	5.9	5.0	4.4	3.9		
	105 P					34.5	15.8	12.8	10.1	8.7	7.6	6.7		
	130 P					97.7	46.2	37.4	29.7	25.4	22.2	19.6		
	65 P	150	30	150	30	8.9	4.3	3.5	2.8	2.4	2.1	1.8	5.53	0.10
	80 P					19.4	8.8	7.1	5.7	4.8	4.2	3.7		
	105 P					34.5	14.9	12.1	9.6	8.2	7.2	6.3		
	130 P					97.7	43.7	35.3	28.1	24.0	21.0	18.5		
	65 P	150	60	150	0	8.9	4.2	3.4	2.7	2.3	2.0	1.8	5.31	0.09
	80 P					19.4	8.6	6.9	5.5	4.7	4.1	3.6		
	105 P					34.5	14.6	11.8	9.4	8.0	7.0	6.2		
	130 P					97.7	42.8	34.6	27.5	23.5	20.5	18.1		
	65 P	180	0	180	0	8.9	4.1	3.3	2.6	2.2	2.0	1.7	5.53	0.08
	80 P					19.4	8.4	6.8	5.4	4.6	4.0	3.5		
	105 P					34.5	14.0	11.3	9.0	7.7	6.7	5.9		
	130 P					97.7	41.2	33.3	26.4	22.6	19.8	17.4		

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE

PERIODI T° [gradi] DEL CICLO						Momento Torcente Statico Ms (daN m)	Momento torcente dinamico in uscita Mu (daN m)						Coeff. di acceler. Ca	Coeff. di trasm. K
Corsa Angolare H°[gradi]	Serie Dimens.	A	B	C	D		50 cicli/1'	100 cicli/1'	200 cicli/1'	300 cicli/1'	400 cicli/1'	500 cicli/1'		
		Spost.	pausa	Spost.	pausa									
20	65 P	45	135	45	135	8,8	6,5	6,5	5,6	4,7	4,2	3,7	5.53	0.44
	80 P					19,3	13,8	13,8	11,1	9,5	8,3	7,3		
	105 P					34,2	26,9	24,1	19,2	16,4	14,3	12,6		
	130 P					96,8	76,7	69,8	55,5	47,4	41,4	36,6		
	65 P	45	270	45	0	8,8	6,6	6,6	5,5	4,7	4,1	3,6	5.31	0.42
	80 P					19,3	14,0	13,8	11,0	9,4	8,2	7,2		
	105 P					34,2	27,1	24,0	19,1	16,3	14,2	12,6		
	130 P					96,8	79,4	69,8	55,4	47,4	41,4	36,6		
	65 P	60	120	60	120	8,8	6,4	6,1	4,9	4,2	3,6	3,2	5.53	0.33
	80 P					19,3	13,6	12,2	9,7	8,3	7,3	6,4		
	105 P					34,2	26,3	21,3	16,9	14,5	12,6	11,1		
	130 P					96,8	77,0	62,2	49,4	42,2	36,9	32,6		
	65 P	60	240	60	0	8,8	6,3	6,1	4,8	4,1	3,6	3,2	5.31	0.32
	80 P					19,3	13,4	12,1	9,6	8,2	7,2	6,3		
	105 P					34,2	26,0	21,0	16,7	14,3	12,5	11,0		
	130 P					96,8	76,1	61,5	48,9	41,7	36,5	32,2		
	65 P	75	105	75	105	8,8	6,3	5,6	4,5	3,8	3,3	2,9	5.53	0.26
	80 P					19,3	13,5	11,2	8,9	7,6	6,6	5,9		
	105 P					34,2	24,2	19,5	15,5	13,3	11,6	10,2		
	130 P					96,8	70,7	57,1	45,4	38,8	33,9	29,9		
	65 P	75	210	75	0	8,8	6,1	5,5	4,4	3,8	3,3	2,9	5.31	0.25
	80 P					19,3	12,9	11,0	8,8	7,5	6,5	5,8		
	105 P					34,2	23,7	19,2	15,2	13,0	11,4	10,0		
	130 P					96,8	69,5	56,1	44,6	38,1	33,3	29,4		
	65 P	90	90	90	90	8,8	6,3	5,2	4,2	3,6	3,1	2,7	5.53	0.22
	80 P					19,3	13,0	10,5	8,3	7,1	6,2	5,5		
	105 P					34,2	22,5	18,2	14,4	12,3	10,8	9,5		
	130 P					96,8	65,9	53,2	42,3	36,1	31,6	27,9		
	65 P	90	180	90	0	8,8	5,9	5,1	4,1	3,5	3,1	2,7	5.31	0.21
	80 P					19,3	12,6	10,3	8,2	7,0	6,1	5,4		
	105 P					34,2	22,1	17,8	14,2	12,1	10,6	9,3		
	130 P					96,8	64,7	52,2	41,5	35,5	31,0	27,4		
	65 P	120	60	120	60	8,8	5,9	4,8	3,8	3,2	2,8	2,5	5.53	0.16
	80 P					19,3	12,0	9,7	7,7	6,6	5,7	5,1		
	105 P					34,2	20,2	16,3	13,0	11,1	9,7	8,6		
	130 P					96,8	59,3	47,9	38,1	32,5	28,5	25,1		
	65 P	120	120	120	0	8,8	5,8	4,7	3,7	3,2	2,8	2,5	5.31	0.16
	80 P					19,3	11,7	9,4	7,5	6,4	5,6	4,9		
	105 P					34,2	19,9	16,0	12,7	10,9	9,5	8,4		
	130 P					96,8	58,2	47,0	37,4	31,9	27,9	24,6		
	65 P	150	30	150	30	8,8	5,5	4,5	3,5	3,0	2,7	2,3	5.53	0.13
	80 P					19,3	11,3	9,1	7,2	6,2	5,4	4,8		
	105 P					34,2	18,7	15,1	12,0	10,3	9,0	7,9		
	130 P					96,8	54,9	44,4	35,2	30,1	26,3	23,2		
	65 P	150	60	150	0	8,8	5,4	4,4	3,5	3,0	2,6	2,3	5.31	0.13
	80 P					19,3	10,9	8,8	7,0	6,0	5,2	4,6		
	105 P					34,2	18,3	14,8	11,8	10,1	8,8	7,8		
	130 P					96,8	53,7	43,4	34,5	29,5	25,8	22,7		
65 P	180	0	180	0	8,8	5,2	4,2	3,4	2,9	2,5	2,2	5.53	0.11	
80 P					19,3	10,8	8,7	6,9	5,9	5,2	4,6			
105 P					34,2	17,6	14,2	11,3	9,6	8,4	7,4			
130 P					96,8	51,6	41,7	33,1	28,3	24,8	21,8			

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE

CODICE OSCILLATORE						Momento Torcente Statico Ms (daN m)	Momento torcente dinamico in uscita						Coeff. di Acceler Ca	Coeff. di trasm. K
Corsa Angolare H°[gradi]	Serie Dimens.	PERIODI T°[gradi] DEL CICLO					Mu [daN m]							
		A spost.	B pausa	C spost.	D pausa		50 cicli/1'	100 cicli/1'	200 cicli/1'	300 cicli/1'	400 cicli/1'	500 cicli/1'		
30	65 P	45	135	45	135	8.7	6.6	6.6	6.6	5.8	5.1	4.5	5.53	0.66
	80 P					18.9	14.1	14.1	13.5	11.6	10.1	8.9		
	105 P					33.4	27.5	27.3	23.5	20.0	17.5	15.5		
	130 P					94.2	80.4	80.0	68.5	58.6	51.2	45.2		
	65 P	45	270	45	0	8.7	6.7	6.7	6.3	5.4	4.7	4.2	5.31	0.63
	80 P					18.9	14.3	14.3	12.6	10.7	9.4	8.3		
	105 P					33.4	27.8	27.4	21.8	18.6	16.3	14.4		
	130 P					94.2	81.2	80.2	63.7	54.4	47.6	42.0		
	65 P	60	120	60	120	8.7	6.5	6.5	5.2	4.4	3.9	3.4	5.53	0.49
	80 P					18.9	13.8	13.0	10.3	8.8	7.7	6.8		
	105 P					33.4	26.9	22.6	17.9	15.3	13.4	11.8		
	130 P					94.2	78.6	65.9	52.4	44.8	39.2	34.5		
	65 P	60	240	60	0	8.7	6.4	6.3	5.1	4.4	3.8	3.4	5.31	0.47
	80 P					18.9	13.5	12.8	10.1	8.7	7.6	6.7		
	105 P					33.4	26.3	22.2	17.6	15.1	13.2	11.6		
	130 P					94.2	77.1	64.9	51.6	44.1	38.5	34.0		
	65 P	75	105	75	105	8.7	6.4	5.9	4.7	4.0	3.5	3.1	5.53	0.39
	80 P					18.9	13.6	11.8	9.4	8.0	7.0	6.2		
	105 P					33.4	25.4	20.5	16.3	13.9	12.2	10.7		
	130 P					94.2	74.3	60.0	47.7	40.7	35.6	31.4		
	65 P	75	210	75	0	8.7	6.1	5.8	4.6	3.9	3.4	3.0	5.31	0.38
	80 P					18.9	13.1	11.6	9.2	7.9	6.9	6.1		
	105 P					33.4	24.8	20.1	15.9	13.6	11.9	10.5		
	130 P					94.2	72.7	58.7	46.7	39.9	34.9	30.8		
	65 P	90	90	90	90	8.7	6.4	5.5	4.4	3.8	3.3	2.9	5.53	0.33
	80 P					18.9	13.5	11.1	8.8	7.6	6.6	5.8		
	105 P					33.4	23.4	18.9	15.0	12.9	11.2	9.9		
	130 P					94.2	68.7	55.5	44.1	37.7	32.9	29.1		
	65 P	90	180	90	0	8.7	6.0	5.4	4.3	3.7	3.2	2.8	5.31	0.32
	80 P					18.9	12.7	10.9	8.6	7.4	6.5	5.7		
	105 P					33.4	23.0	18.5	14.7	12.6	11.0	9.7		
	130 P					94.2	67.3	54.3	43.2	36.9	32.3	28.5		
	65 P	120	60	120	60	8.7	6.3	5.1	4.0	3.4	3.0	2.7	5.53	0.25
	80 P					18.9	12.7	10.3	8.2	7.0	6.1	5.4		
	105 P					33.4	21.0	16.9	13.5	11.5	10.1	8.9		
	130 P					94.2	61.4	49.6	39.4	33.7	29.4	26.0		
	65 P	120	120	120	0	8.7	5.8	4.9	3.9	3.4	2.9	2.6	5.31	0.24
	80 P					18.9	12.3	10.0	7.9	6.8	5.9	5.2		
	105 P					33.4	20.6	16.6	13.2	11.3	9.9	8.7		
	130 P					94.2	60.2	48.6	38.6	33.0	28.9	25.5		
	65 P	150	30	150	30	8.7	5.9	4.8	3.8	3.2	2.8	2.5	5.53	0.20
	80 P					18.9	12.0	9.7	7.7	6.6	5.8	5.1		
	105 P					33.4	19.2	15.7	12.5	10.7	9.3	8.2		
	130 P					94.2	56.6	45.7	36.3	31.0	27.1	23.9		
	65 P	150	60	150	0	8.7	5.7	4.6	3.7	3.1	2.7	2.4	5.31	0.19
	80 P					18.9	11.5	9.3	7.4	6.3	5.5	4.9		
	105 P					33.4	19.0	15.4	12.2	10.4	9.1	8.1		
	130 P					94.2	55.4	44.7	35.5	30.4	26.5	23.4		
	65 P	180	0	180	0	8.7	5.6	4.5	3.6	3.1	2.7	2.4	5.53	0.16
	80 P					18.9	11.4	9.2	7.4	6.3	5.5	4.8		
	105 P					33.4	18.3	14.8	11.7	10.0	8.8	7.7		
	130 P					94.2	53.1	42.9	34.1	29.1	25.4	22.4		

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE

CODICE OSCILLATORE						Moemnto Torcente Statico Ms (daN m)	Momento torcente dinamico in uscita Mu [daN m]						Coeff. di acceler. Ca	Coeff. di trasm. K
Corsa Angolare H°[gradi]	Serie Dimens.	A	B	C	D		50	100	200	300	400	500		
45	65 P	60	120	60	120	8.3	6.6	6.6	6.4	6.0	5.6	4.9	5.53	0.74
	80 P					18	14.2	14.1	14.0	12.7	11.1	9.8		
	105 P					31.4	27.5	27.3	25.8	22.0	19.3	17.0		
	130 P					88.1	80.4	80.1	75.4	64.4	56.3	49.7		
	65 P	60	240	60	0	8.3	6.5	6.4	6.3	5.8	5.1	4.5	5.31	0.71
	80 P					18	13.8	13.7	13.2	11.7	10.2	9.0		
	105 P					31.4	26.8	26.5	23.7	20.2	17.7	15.6		
	130 P					88.1	78.5	77.7	69.3	59.2	51.8	45.7		
	65 P	75	105	75	105	8.3	6.5	6.5	5.9	5.1	4.4	3.9	5.53	0.59
	80 P					18	13.9	13.9	11.8	10.1	8.8	7.8		
	105 P					31.4	27.0	25.7	20.4	17.5	15.3	13.5		
	130 P					88.1	79.1	75.2	59.7	51.0	44.6	39.4		
	65 P	75	210	75	0	8.3	6.2	6.2	5.6	4.7	4.2	3.7	5.31	0.57
	80 P					18	13.2	13.1	11.2	9.5	8.3	7.4		
	105 P					31.4	25.7	24.1	19.2	16.4	14.3	12.6		
	130 P					88.1	75.4	70.5	56.0	47.9	41.9	36.9		
	65 P	90	90	90	90	8.3	6.4	6.4	5.3	4.5	3.9	3.5	5.53	0.49
	80 P					18	13.7	13.4	10.7	9.1	8.0	7.0		
	105 P					31.4	26.7	22.5	17.9	15.3	13.4	11.8		
	130 P					88.1	78.2	65.6	52.2	44.6	39.0	34.4		
	65 P	90	180	90	0	8.3	6.1	6.0	5.1	4.4	3.8	3.4	5.31	0.47
	80 P					18	12.9	12.8	10.3	8.8	7.7	6.8		
	105 P					31.4	25.1	22.0	17.5	14.9	13.1	11.5		
	130 P					88.1	73.4	64.1	50.9	43.5	38.0	33.6		
	65 P	120	60	120	60	8.3	6.4	6.1	4.9	4.2	3.6	3.2	5.53	0.37
	80 P					18	13.5	12.4	9.9	8.4	7.4	6.5		
	105 P					31.4	25.1	20.2	16.1	13.7	12.0	10.6		
	130 P					88.1	72.3	58.4	46.4	39.7	34.7	30.6		
	65 P	120	120	120	0	8.3	5.9	5.8	4.7	4.0	3.5	3.1	5.31	0.36
	80 P					18	12.5	11.9	9.5	8.1	7.1	6.2		
	105 P					31.4	24.4	19.8	15.7	13.4	11.7	10.4		
	130 P					88.1	71.0	57.4	45.6	39.0	34.1	30.1		
	65 P	150	30	150	30	8.3	6.3	5.8	4.6	3.9	3.4	3.0	5.53	0.30
	80 P					18	13.4	11.7	9.3	8.0	7.0	6.2		
	105 P					31.4	23.4	18.9	15.0	12.8	11.2	9.9		
	130 P					88.1	67.2	54.3	43.2	36.9	32.2	28.5		
	65 P	150	60	150	0	8.3	5.8	5.5	4.4	3.7	3.3	2.9	5.31	0.28
	80 P					18	12.2	11.1	8.8	7.5	6.6	5.8		
	105 P					31.4	22.7	18.3	14.6	12.4	10.9	9.6		
	130 P					88.1	65.5	52.9	42.0	35.9	31.4	27.7		
	65 P	180	0	180	0	8.3	6.3	5.5	4.4	3.7	3.3	2.9	5.53	0.25
	80 P					18	13.3	11.2	8.9	7.6	6.6	5.8		
	105 P					31.4	22.2	17.9	14.2	12.2	10.6	9.4		
	130 P					88.1	63.3	51.2	40.7	34.7	30.4	26.8		

SU RICHIESTA SI ESEGUONO LEGGI DI SPOSTAMENTO SPECIALI

ASSEMBLAGGIO

Gli OSCILLATORI CF3 indipendentemente dalle posizioni di montaggio possono essere assemblati in quattro modi diversi. Il tipo di assemblaggio richiesto viene determinato dai sensi di rotazione degli alberi d'entrata e d'uscita del moto. Guardando l'OSCILLATORE CF3 dal lato dell'albero d'uscita "Piano B" abbiamo che:

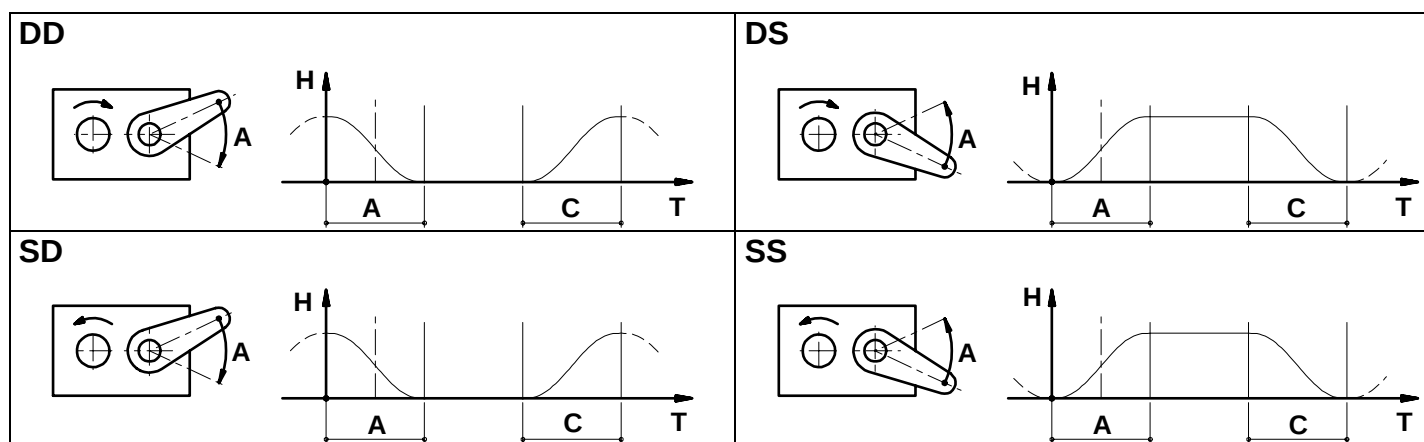
1) l'albero d'entrata può avere una

rotazione oraria che indicheremo con "D", oppure una rotazione antioraria che indicheremo con "S".

2) l'albero d'uscita, considerando unicamente il periodo di spostamento "A", può avere una rotazione oraria che indicheremo con "D", oppure una rotazione antioraria che indicheremo con "S". Lo spostamento "C" ha sempre la direzione della rotazione d'uscita.

opposta allo spostamento "A".

Le possibilità di assemblaggio dell'OSCILLATORE CF3 derivanti dalla combinazione dei sensi di rotazione dei due alberi d'entrata e d'uscita del moto sono qui quattro e sono rappresentate nella seguente figura. Se non viene diversamente specificato l'OSCILLATORE CF3 verrà fornito con assemblaggio "DS".



VERSIONI

Gli OSCILLATORI CF3 vengono normalmente forniti nelle seguenti versioni.

Per informazioni riguardanti i sistemi di motorizzazione rivolgetevi ai nostri tecnici

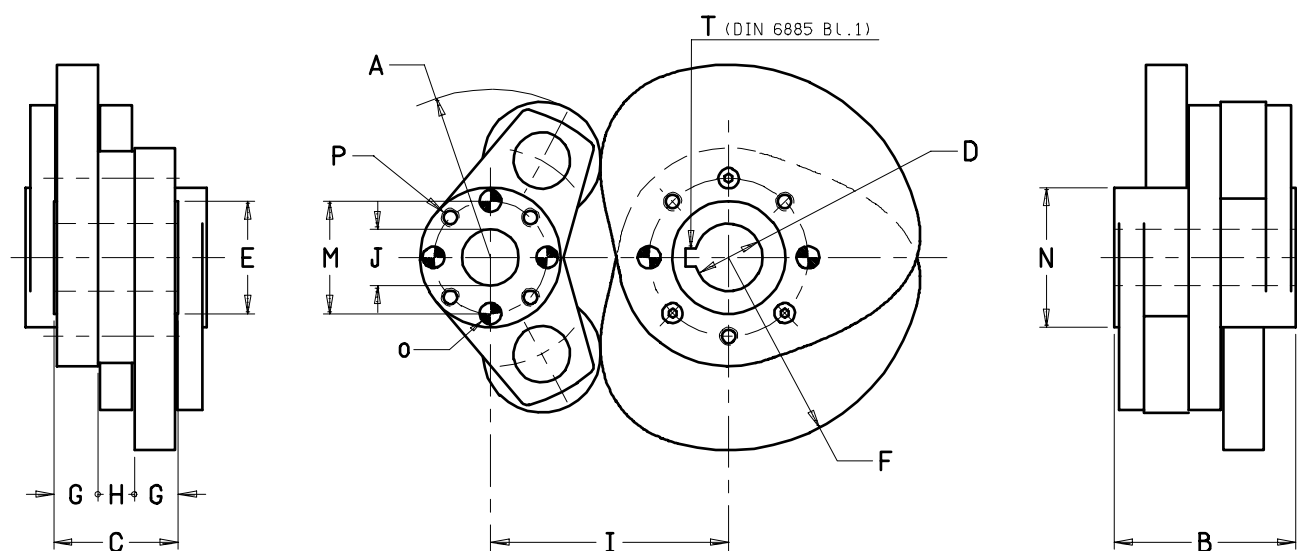
VGS gruppi sciolti 	VS gruppi standard 	VL gruppi con entrata opzionale
VR gruppo con riduttore 	VRP gruppo con ridut. predisposto B5 	VRM motoriduttore VRA motoriduttore + autofrenante



GRUPPI SCIOLTI

- Assi paralleli
- Gruppi camma- tastatore sciolti e preaccoppiati.
- Mozzo porta camme con albero cavo e cava linguetta
- Camme in acciaio legato ad alta resistenza con profili temprati e rettificati
- Mozzo porta rotelle con foro centrale passante e attacco a flangia bilaterale
- Elevate capacità di carico con rotelle di disegno speciale montate a giogo

Fig.2



Serie	A	B	C	D ^{H7}	E ^{h6}	F _{max.}	G	H	I	J ^{H7}	M	N	O	P	T
65 P	45	44	30	18	30	55	9	10	65	13	25	34	5.5x4.5	M5x4.5	6x6
80 P	57	60	42	28	40	66.5	13	13	80	18	36	46	7.5x9	M6x9	8x7
105 P	74.5	80	55	35	50	85.5	18	16	105	25	50	62	9.5x12	M8x12	10x8
130 P	91	100	66	50	70	106	22	20	130	30	65	79	11.5x16	M10x16	14x9

Note

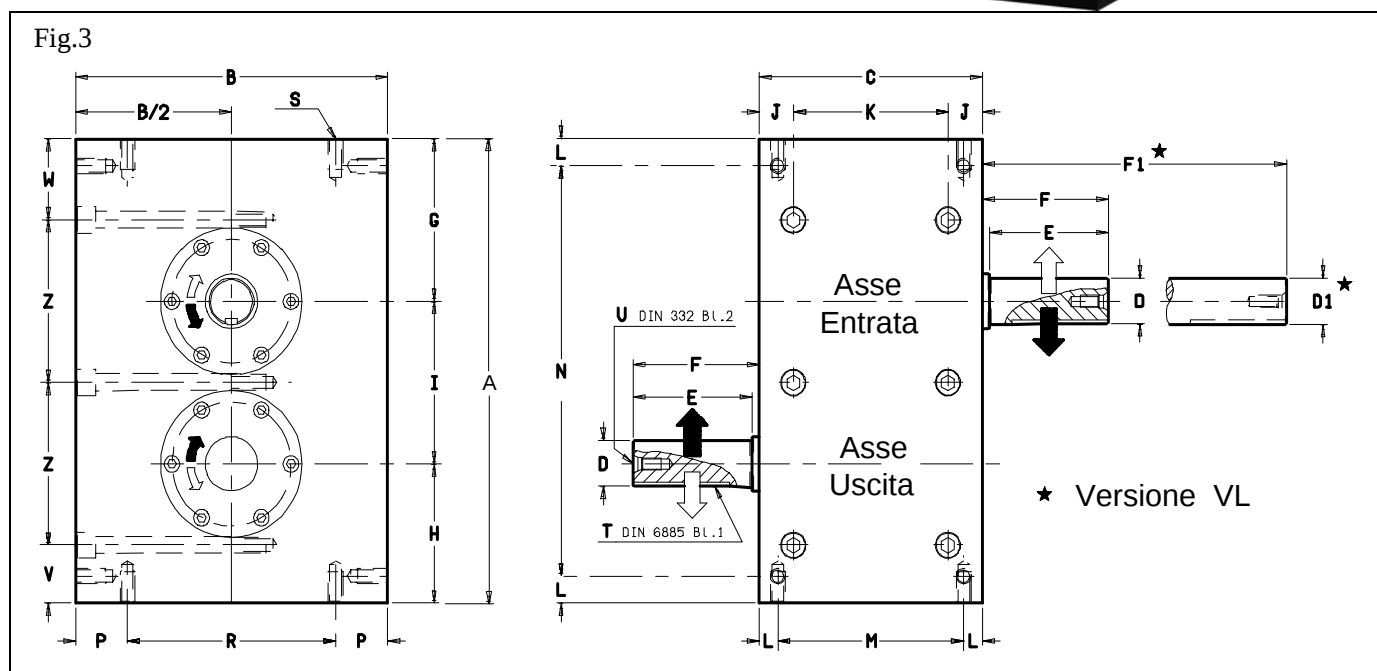
- Invertendo il senso di rotazione dell'albero d'entrata si inverte la successione cronologica dei periodi del ciclo. Ciò equivale a percorrere il diagramma Tempi-Spostamenti da destra a sinistra.
- La cava linguetta "T" del mozzo porta camme è posizionata a metà del periodo di spostamento A.
- I due fori per spina "O" e i quattro

fori filettati "P" sono eseguiti su entrambi i lati dell'albero d'uscita. Per i fori "O" le dimensioni indicate in tabella sono tali da consentire, in fase di montaggio, l'alesatura contemporanea col pezzo da calettare. Questi fori si trovano nella posizione indicata in figura quando l'oscillatore è a metà della corsa angolare "H".

- Il buon funzionamento dell'OSCILLATORE è assicurato dalle tre seguenti condizioni essenziali:
 - Il parallelismo degli alberi.
 - La possibilità di precaricare le rotelle nei tratti di sosta delle camme.
 - Una adeguata lubrificazione del meccanismo

GRUPPI SCATOLATI

- Scatola in ghisa di forma prismatica a tenuta stagna
- Superfici esterne lavorate a macchina con appoggio sui sei lati
- Possibilità di montare la scatola in tutte le posizioni
- Alberi paralleli in entrata ed uscita
- Cuscinetti volventi degli alberi a rulli conici contrapposti
- Lubrificazione a bagno d'olio
- Calettamento diretto sulla scatola del riduttore a vite senza fine



Note

- Invertendo il senso di rotazione dell'albero d'entrata si inverte la successione cronologica dei periodi del ciclo. Ciò equivale a percorrere il diagramma tempi - spostamenti da destra a sinistra.
- La cava linguetta dell'albero d'entrata è nella posizione indicata quando l'OSCILLATORE è a metà del periodo di spostamento "A".
- La cava linguetta dell'albero d'uscita è nella posizione indicata quando l'OSCILLATORE è a metà dello spostamento angolare.
- I piani contenenti gli alberi d'entrata e d'uscita possono essere forati, evitando i tiranti di congiunzione delle due semiscatole, per una profondità

Serie	A	B	C	Dk6	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
65 P	190	140	95	19	40	43	70	55	65	13	69	7,5	80	175
80 P	240	180	120	28	60	65	90	70	80	17	86	12,5	95	215
105 P	300	210	150	30	80	85	105	90	105	18	114	17,5	115	265
130 P	370	260	180	42	110	115	130	110	130	18	144	18	144	334

Serie	P	R	S	T	U	V	Z	W	D1h6	F1	Peso [Kg]
65 P	22,5	95	M6x12	6x6x35	M6x16	22,5	65	37,5	18	102	12,5
80 P	30	120	M8x15	8x7x55	M10x22	30	80	50	25	145	25
105 P	35	140	M10x20	8x7x75	M10x22	37,5	105	52,5	35	180	45
130 P	40	180	M12x25	12x8x100	M16x36	45	130	65	42	210	80

massima di 20 [mm].

- I fori "S" di fissaggio della scatola sono di esecuzione standard.
- I tappi di carico-livello-scarico olio sono definiti dalla posizione di montaggio.
- Il buon funzionamento dell'INTERMITTORE CF3 e la miglior

dell'INTER-MITTORE CF3 e la miglior qualità del movimento si ottengono collegando rigidamente gli alberi d'entrata e di uscita dell'INTERMITTORE alla macchina. Per questo motivo sono da evitare organi di trasmissione elastici o elementi che introducano giochi nella catena cinematica.

POSIZIONI DI MONTAGGIO

La caratteristica forma della scatola, le superfici esterne completamente lavorate a macchina e la tenuta stagna, consentono il montaggio dell' OSCILLATORE CF3 in tutte le posizioni.

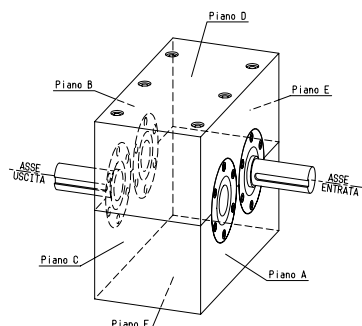
Negli OSCILLATORI funzionanti a basse e medie velocità ≤ 150 [cicli/1'] viene adottata la lubrificazione a vita. Le scatole vengono fornite senza i tappi di livello e scarico dell'olio, già dotate della giusta quantità di lubrificante, non richiedono alcuna manutenzione, e consentono una maggiore flessibilità al montaggio. La designazione di questi OSCILLATORI richiede oltre al codice, la sola indicazione delle posizioni dell'albero d'entrata e dell'albero di uscita.

Negli OSCILLATORI funzionanti a medie velocità > 150 [cicli/1'] è necessaria la sostituzione periodica del lubrificante. Le scatole sono provviste dei tappi di carico - livello - scarico olio e vengono spedite sprovviste di lubrificante; sarà quindi cura del cliente, prima della messa in opera, dotare il meccanismo della giusta quantità di olio. Il lubrificante consigliato è l'olio AGIP BLASIA 150. La designazione di questi OSCILLATORI richiede la definizione completa, con l'ausilio dello schema in figura 3, della posizione di montaggio.

Fig.3

	A	B	C	D	E	F
piano con albero d'entrata	1	2	3	4	5	6
piano con albero d'uscita	7	8	9	10	11	12
piano con fori di fissaggio	13	14	15	16	17	18
piano con tappi olio	19	20	21	22	23	24
piano inferiore dopo montaggio	25	26	27	28	29	30

 Posizione Standard
  Posizione Possibile
  Posizione Impossibile



I tappi dell'olio, quando necessari, sono tutti posizionati in diagonale su una delle facce laterali (C-D-E-F) della scatola.

Posizioni dei fori dell'olio e dei fori di fissaggio della scatola diverse da quelle indicate nel presente catalogo sono opzionali e devono essere richieste dal cliente con un disegno quotato.

Quando l'ordine non viene completato con la designazione delle posizioni di montaggio l'OSCILLATORE scatolato verrà fornito con lubrificazione a vita e con gli alberi nelle seguenti posizioni 1A - 2B.

DESIGNAZIONE

La designazione degli OSCILLATORI viene composta secondo lo schema rappresentato. Per le versioni VR, VRP, VRM e VRA, la posizione di montaggio del riduttore a vite senza fine è specificata nel paragrafo "POSIZIONI DEL RIDUTTORE".

Esempio	H15	165P	30/150/30/150	DS	VS	1A	2B	3F	4C	5F
corsa angolare										
serie dimensionale										
periodi del ciclo										
assemblaggio										
versione										
piano con albero di entrata										
piano con albero di uscita										
piano con fori di fissaggio										
piano con tappi olio										
piano inferiore dopo il montaggio										

POSIZIONE DEL RIDUTTORE

Gli OSCILLATORI CF3 nelle versioni VR, VRP, VRM e VRA sono equipaggiati con riduttori di velocità a vite senza fine appositamente selezionati e calettati direttamente sull'albero d'entrata. Questa soluzione abbina ad una trasmissione di potenza rigida il vantaggio di un gruppo OSCILLATORE motorizzato molto compatto.

La gamma dei rapporti di riduzione che consente di avere velocità comprese tra i 14 e i 200 (cicli/1') soddisfa la maggioranza delle esigenze applicative.

L'OSCILLATORE CF3 predisposto al calettamento del riduttore a vite senza fine è quello con l'albero lungo della versione VL.

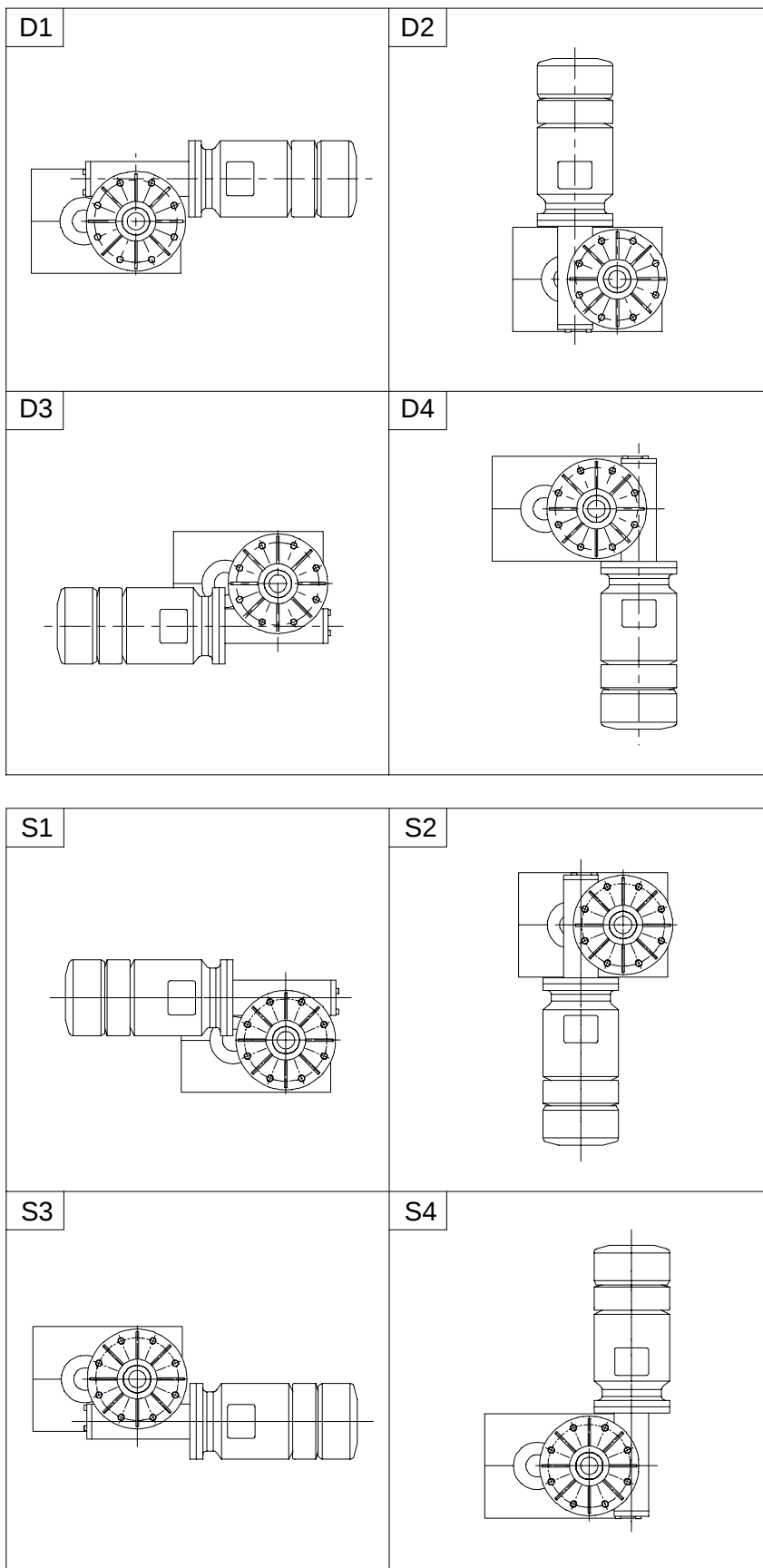
L'installazione del riduttore sulla scatola dell'OSCILLATORE CF3 è prevista nelle otto posizioni standard riportate a lato.

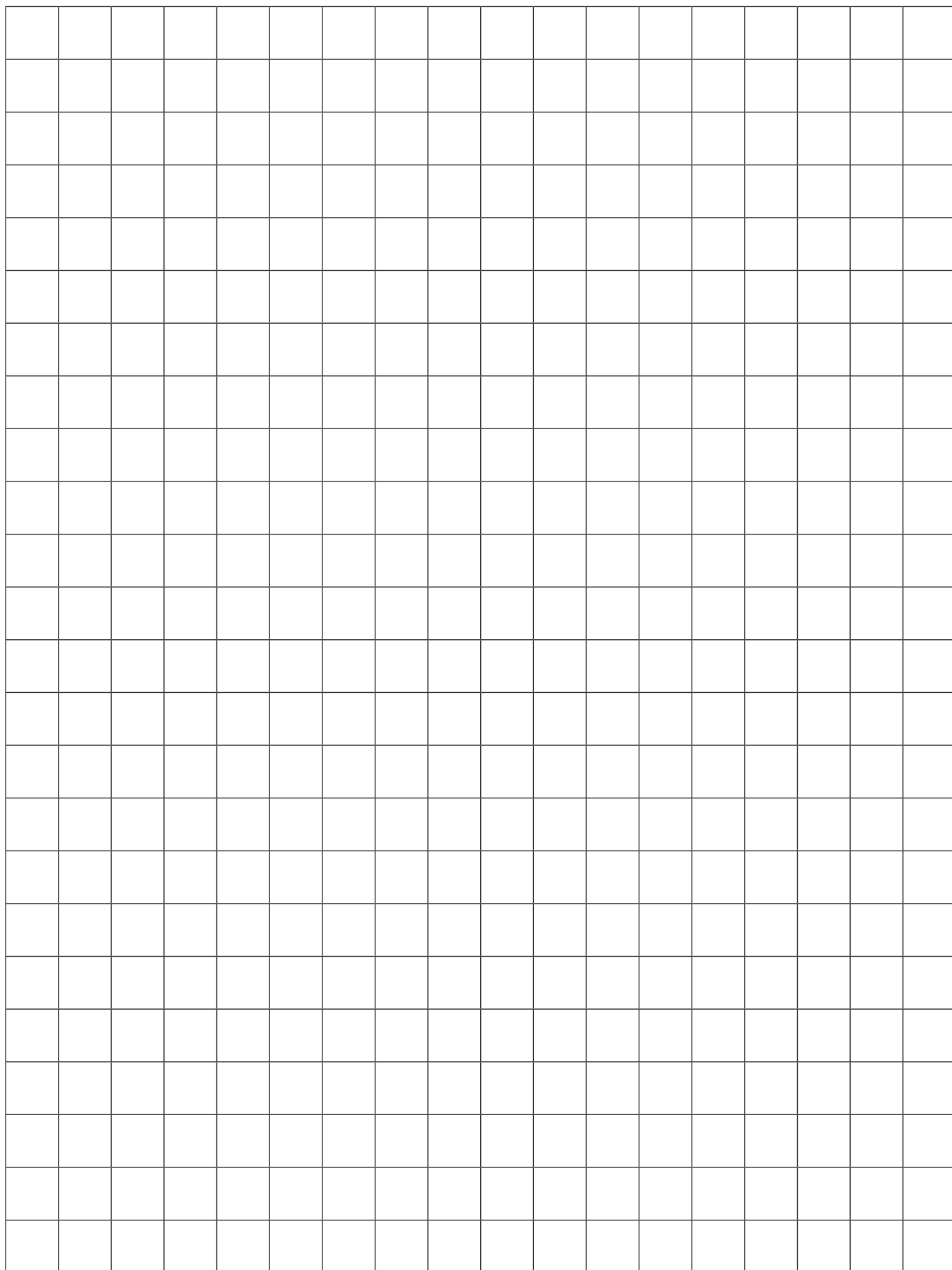
In sede d'ordine oltre alla posizione di montaggio del riduttore bisogna specificare tutti i dati utili ad individuare le caratteristiche del sistema di motorizzazione richiesto, questi dati sono:

- Il rapporto di riduzione del riduttore a vite senza fine o il numero di cicli/1' che deve compiere l'INTERMITTORE.
- Le dimensioni "IEC" della flangia quando il gruppo OSCILLATORE - RIDUTTORE è richiesto senza motore ma debba essere predisposto all'attacco dello stesso.
- Le caratteristiche del motore elettrico: potenza, polarità, tensione, frequenza, ecc.

Gli OSCILLATORI CF3 consentono, oltre a quelle descritte nel presente catalogo, svariate altre possibilità di motorizzazione, come l'uso di gruppi variatori di velocità o di gruppi freno - frizione ecc.

Per informazioni e chiarimenti interpellateci, siamo a vostra disposizione per discutere la soluzione più adatta a risolvere il vostro particolare problema.





[to create]

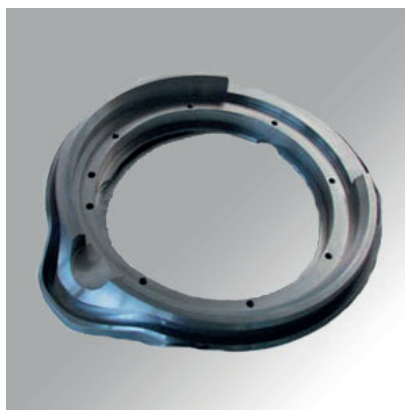
in movement with the times

Prodotti

Meccanismi a camme e prodotti speciali



Gruppo con doppia camma sferica per automazione meccanica



Combinazione di una camma con profilo piano e una camma con profilo globoidale



Camma cilindrica



Meccanismo a camme globoidali con quattro movimenti in uscita sincronizzati



Meccanismo con diversi tipi di camme che producono in uscita sette movimenti sincronizzati oscillanti e intermittenti



Meccanismo ad assi paralleli e camme piane



Camma piana con profili coniugati

... la cultura della precisione