

# FRIZIONE CENTRIFUGA FC CENTRIFUGAL CLUTCH

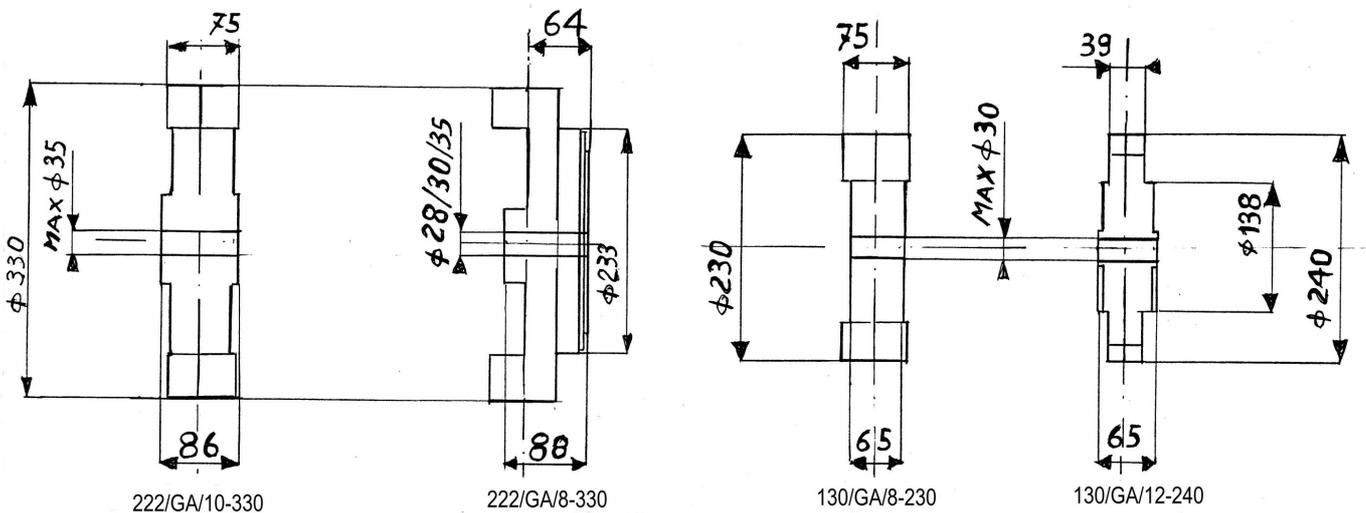
La frizione centrifuga serve per diminuire la forza d'inerzia che si scarica sull'albero trascinante all'avviamento di un rotore. E' applicata nelle giranti elicoidali e centrifughe che devono essere portate rapidamente ad un elevato numero di giri. Il principio di funzionamento è basato sull'espansione di una massa dovuta alla forza centrifuga ed alla successiva forza d'attrito che si manifesta tra le due superfici di lavoro. Riportiamo di seguito alcuni schemi di applicazione dei modelli ELETTROUNO 130 e 222 sui mozzi delle giranti. Naturalmente i modelli possono essere adattati ad altri tipi di giranti.

Centrifugal clutch is useful to decrease inertial force on entraining shaft when rotor start. It's particularly applied into helical and centrifugal impellers that have to start quickly at high rpm.

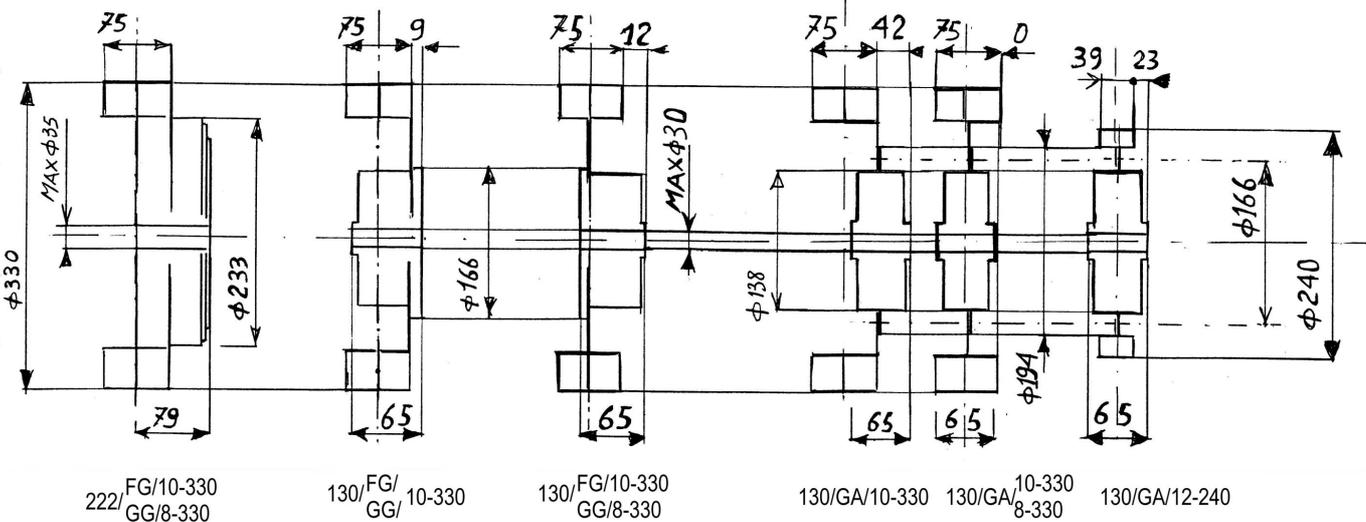
Functioning principle is based on expansion of a mass caused by centrifugal force and subsequent friction force established into the working surface.

Some application schemes of models ELETTROUNO 130 e 222 on impeller's hubs following. Obviously the models can be adapted to other types of impellers.

## INCORPORATE / INCORPORATED



## A FLANGIA / FLANGE MOUNTED



LATO OGIVA / HUB COVER SIDE

LATO MOLTIPLICATORE / MULTIPLIER SIDE



**elettrouno**s.r.l. Giranti elicoidali ed accessori per ventilazione industriale

Via Masaccio, 8/B/C/D - 42010 Zona Ind. Mancasale - Reggio Emilia - Italy  
Tel. 0522.511651 - Fax 0522.511943 C.P. 2065 - C.F. Part. IVA e Cod. U.E.: IT 0048622 035 3

# FRIZIONE CENTRIFUGA FC

## CENTRIFUGAL CLUTCH

- 2 tipologie: incorporata e a flangia;
- 2 dimensioni individuate dal diametro di lavoro: 130 e 222mm;
- 2 tipi di superfici trascinanti: gomma e ferodo, intercambiabili;
- 2 tipi di superfici tracciate: ghisa ed alluminio;
- 3 tipi di resistenza all'espansione per iniziare a trascinare a diversi numeri di giri.

- 2 type: incorporated and flange mounted;
- 2 dimensions individuated by working diameter: 130 e 222mm;
- 2 types of entralling surface: rubber and brake lining, interchangeable;
- 2 types of enthralled surface: cast iron and aluminium;
- 3 types of expansion strength to start the dragging at different rpm.

### CODIFICAZIONE / CODING

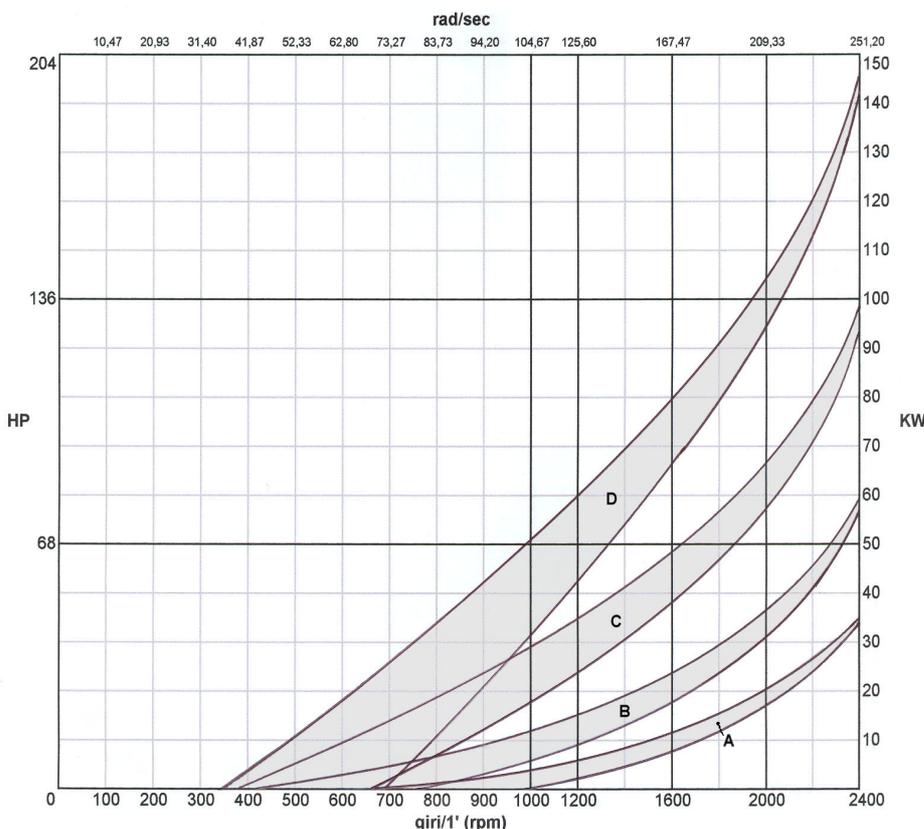
**FC / I / 130 / GG / B / 10-330 / 28 H7 8x65**

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

- 1) I: incorporata (vedi disegno) / incorporated (see drawing); F: a flangia (vedi disegno) / flange mounted (see drawing).
- 2) 130: diametro di lavoro tipo medio / working diameter type medium;  
222: diametro di lavoro tipo grande / working diameter type big.
- 3) GG: gomma su ghisa / rubber on cast iron;  
GA: gomma su alluminio / rubber on aluminium;  
FG: ferodo su ghisa / brake lining on cast iron.
- 4) Numero di giri indicativo di inizio trascinamento / Indicative rpm of start dragging:  
A: inferiore / inferior  $\approx 300 \div 500$ ; B: medio / medium  $\approx 500 \div 700$ ; C: superiore / superior  $\approx 600 \div 800$ .
- 5) Tipo di mozzo su cui è montata / Kind of hub that mounted on.
- 6) Diametro foro (130  $\Phi_{max}$  30  $\div$  222  $\Phi_{max}$  35) con tolleranza e cava x lunghezza foro in mm / Hole diameter (130  $\Phi_{max}$  30  $\div$  222  $\Phi_{max}$  35) with tolerance and slot x length in mm

### DIAGRAMMA CAMPI POTENZA TRASMESSA IN FUNZIONE DEL NUMERO DI GIRI

### GRAPH OF TRANSMITTED POWER RANGE AS A FUNCTION OF RPM



- Modello 130/GG e 130/GA
- Modello 130/FG
- Modello 222/GG e 222/GA
- Modello 222/FG

#### Esempio a 2000RPM / Example at 2000RPM

A seconda delle tarature iniziali nella gomma o nelle molle del ferodo, i campi di lavoro forniscono: / According to initial setting into the rubber or into the springs of brake lining, range are:

- 17  $\div$  21 KW
- 31  $\div$  37 KW
- 58  $\div$  67 KW
- 95  $\div$  105 KW

E' possibile cambiare l'ampiezza dei campi personalizzando la taratura iniziale / It's possible to change the width of range personalising initial setting.

Aumento di peso causato dalla frizione / Increase of weight caused by clutch:

- FC / I / 130 / GA: 2Kg;
- FC / I / 222 / GA: 4Kg;
- FC / F / 130 / GA: 2,2Kg;
- FC / F / 130 / FG: 4,5Kg;
- FC / F / 222 / FG: 7,5Kg;



**elettrouno**s.r.l. Giranti elicoidali ed accessori per ventilazione industriale

Via Masaccio, 8/B/C/D - 42010 Zona Ind.Mancasale - Reggio Emilia - Italy  
Tel.0522.511651 - Fax 0522.511943 C.P. 2065 - C.F. Part.IVA e Cod. U.E.: IT 0048622 035 3