

# SERIE C31/40

## MOTORE HF ED ELETTROMANDRINO



## HF MOTOR AND ELECTROSPINDLE

## DATI GENERALI

Gli elettromandri della serie **C31/40** sono stati progettati per sviluppare un'elevata potenza unita ad un ingombro limitato. Queste caratteristiche, unite all'elevata velocità di rotazione consentita, li rendono ideali per l'applicazione su macchine per la lavorazione del legno, dell'alluminio e del PVC.

**SERIE C31/40-SB:** per lavorazioni da 12.000 a 18.000 rpm laddove il carico sia prevalentemente di tipo radiale.

**SERIE C31/40-DB:** per lavorazioni da 12.000 a 24.000 rpm con la presenza di un carico di tipo assiale.

## GENERAL INTRODUCTION

The electrospindles series **C31/40** have been designed to generate a high power with limited overall dimensions. These features, joined to the high rotational speed, make these electrospindles the best solution for the machinery of wood, aluminium and PVC.

**SERIES C31/40-SB:** for rotational speed from 12.000 to 18.000 rpm where the prevalent load is radial load.

**SERIES C31/40-DB:** for rotational speed from 12.000 to 24.000 rpm where an axial load is present.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Elektroschneideln **C31/40** erreichen hohe Drehzahl und haben eine sehr schmale Form und kleinen Raumbedarf. Diese Hochtourigen Spezialmotoren sind für Holz, Aluminium und PVC Bearbeitungen geeignet.

**C31/40-SB SERIEN:** für Drehzahl von 12.000 bis 18.000 upm wo es Radialebelastung gibt.

**C31/40-DB SERIEN:** für Drehzahl von 12.000 bis 24.000 upm wo es Axialebelastung gibt.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### STATORE

Statore asincrono trifase con isolamento in classe F.

### ROTORE

A gabbia di scoiattolo bilanciato secondo le norme ISO 1940: grado di equilibratura standard 2.5. Per applicazioni speciali è possibile fornire motori equilibrati con gradi inferiori.

### FORMA COSTRUTTIVA

Chiusa con carcassa ottenuta da profilo di alluminio estruso.

### VENTILAZIONE

Esterna tramite ventola.

### PROTEZIONE

IP 54

### BILANCIATURA

La bilanciatura standard è eseguita con mezza chiave.

I motori sono conformi alla direttiva EMC CEE 89/336 e alla direttiva macchine CEE 89/392 assumendo per quest'ultima che il motore non può essere messo in servizio prima che la macchina, in cui sarà incorporato, sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva.

## TECHNICAL INFORMATION

### STATOR

Three-phase induction motor, insulation class F.

### ROTOR

Squirrel cage rotor balanced according to ISO 1940 norms: balancing grade 2.5. For special applications we can supply motors with lower balancing grade.

### FRAME

Self enclosed construction. The frame is obtained from an extruded aluminium bar.

### COOLING

Shaft driven fan cooling.

### PROTECTION

IP 54

### BALANCING

Standard balancing with half key.

The motors conform to the EMC EEC 89/336 directive, and to the EEC 89/392 engine directive, assuming for the latter that the motor component cannot be put into service before the machine into which it is incorporated is declared to be in conformity with the instructions in the directive.

## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

### STATOR

Drehstrom - Asynchron Stator, Isolation: Wärmeklasse F entsprechend.

### LÄUFER

Käfigläufer nach den ISO 1940 Normen ausgewuchtet: standard Auswuchtungsgrad 2.5. Für besondere Anwendungen können wir auch niedrigere Auswuchtungsgrad versorgen.

### BAUFORM

Motor mit geschlossenem Aluminiumprofil gewonnen Gehäuse.

### LÜFTUNG

Außenlüfterrad.

### SCHUTZART

IP 54

### AUSWUCHTUNG

Halbkeilwuchtung.

Die Motoren sind den Weisungen EMC CEE 89/336 und CEE 89/329 entsprechend. Der Motor kann in Betrieb setzen sein, nur wenn die Maschine, wo er sich befindet, den Weisungen entsprechend ist.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRIC FEATURES - ELEKTRISCHE DATEN

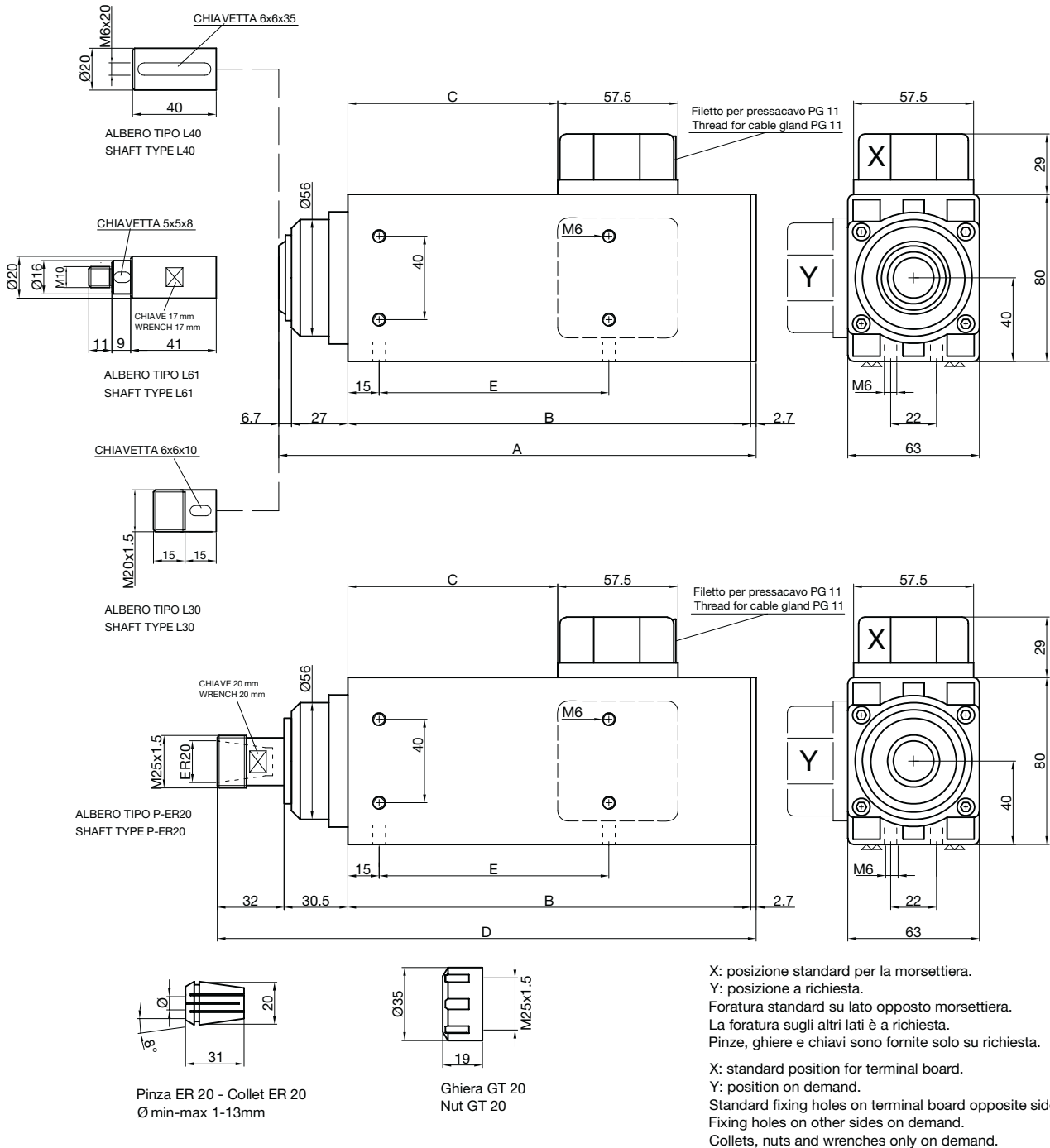
TIPO TYPE TYP	POTENZA POWER LEISTUNG	TENSIONE VOLTAGE LEISTUNG	FREQ. FREQ. FREQ.	GIRI RPM UPM	ASSORB. ABSORB. AMP AUFN.	PESO WEIGHT GEW. TYPE SB	PESO WEIGHT GEW. TYPE DBS-DBL
	KW	V	HZ	RPM	A	KG	KG
C31/40-A-3822-200	0.22	380-220	200	12.000	0.9-1.6	2.8	3.3
C31/40-B-3822-200	0.37	380-220	200	12.000	1.2-2.1	3.2	3.7
C31/40-C-3822-200	0.55	380-220	200	12.000	1.55-2.7	3.5	4.0
C31/40-D-3822-200	0.75	380-220	200	12.000	1.8-3.1	3.9	4.3
C31/40-A-3822-300	0.33	380-220	300	18.000	1.2-2.1	2.8	3.3
C31/40-B-3822-300	0.55	380-220	300	18.000	1.7-3.0	3.2	3.7
C31/40-C-3822-300	0.73	380-220	300	18.000	2.1-3.6	3.5	4.0
C31/40-A-3822-400	0.33	380-220	400	24.000	1.2-2.1	/	3.3
C31/40-B-3822-400	0.55	380-220	400	24.000	1.7-3.0	/	3.7
C31/40-C-3822-400	0.73	380/220	400	24.000	2.1-3.6	/	4.0

La frequenza massima è di 300Hz per la versione SB e di 400Hz per la versione DB. - The maximum frequency for the SB type is 300Hz. For the DB type it is 400Hz. Per diversi valori di tensione e frequenza interpellateci. - For different voltage and frequency you can apply to us.

## MOTORE AD ALTA VELOCITÀ - HIGH SPEED MOTOR

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS					
TYPE	A	B	C	D	E
C31/40-A	186.9	150.5	65.5	215.7	85
C31/40-B	211.9	175.5	90.5	240.7	110
C31/40-C	231.9	195.5	110.5	260.7	110
C31/40-D	251.9	215.5	130.5	280.7	110

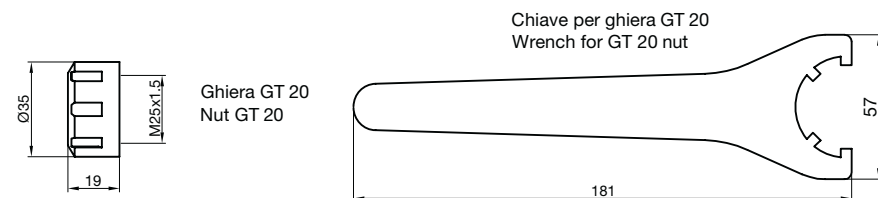
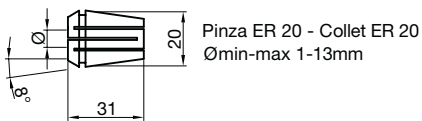
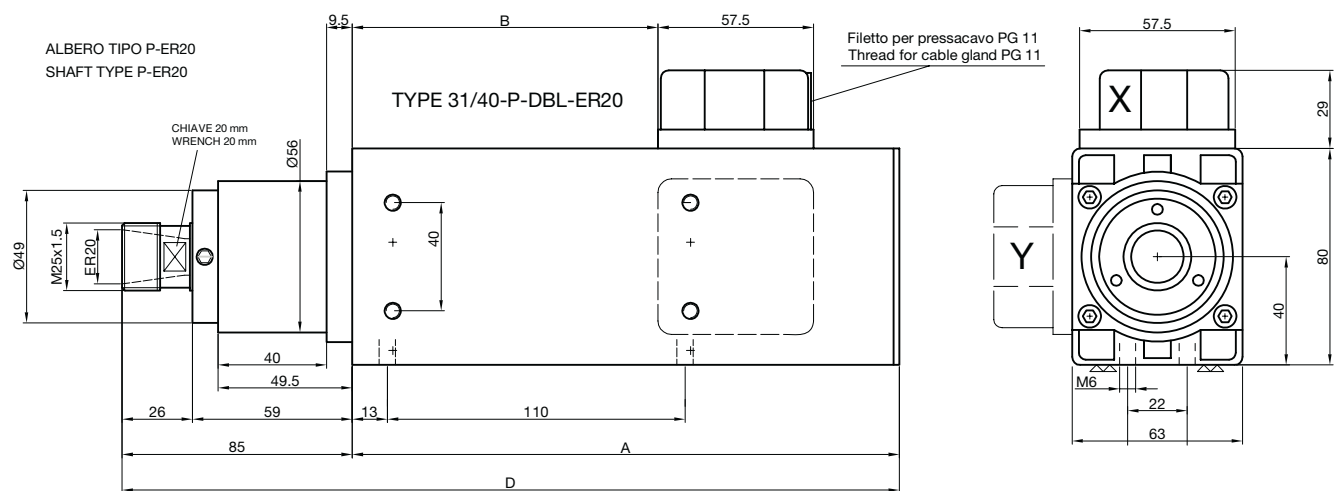
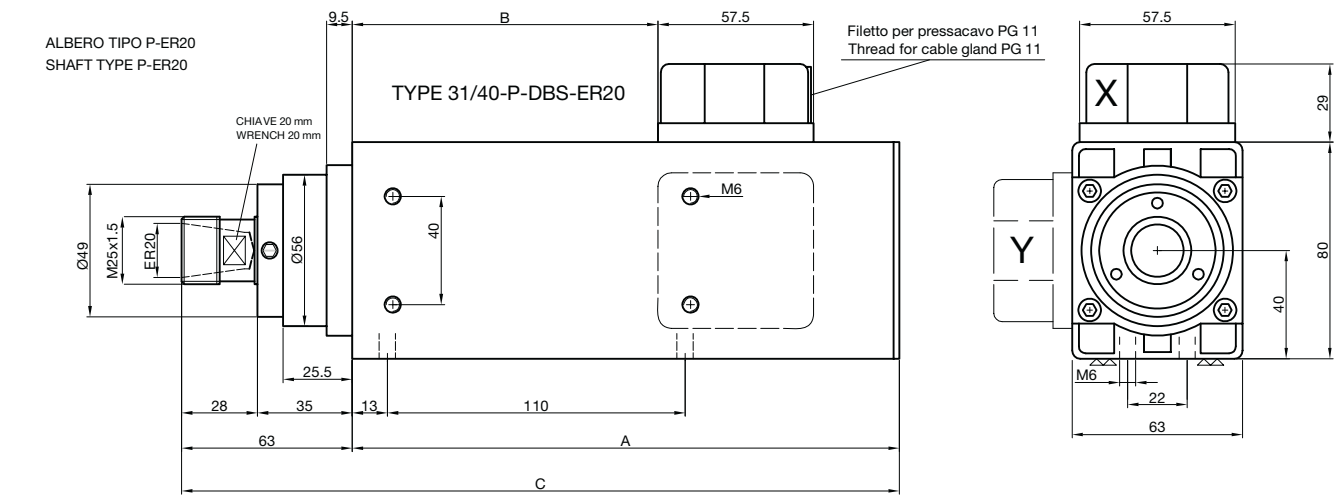
### C31/40 58



**ELETTROMANDRINO - ELECTROSPINDLE**

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS				
TYPE	A	B	C	D
C31/40-A	163	74	226	248
C31/40-B	188	99	251	273
C31/40-C	203	114	266	288
C31/40-D	223	134	286	308

**C31/40 DBS E DBL**



X: posizione standard per la morsetteria.  
Y: posizione a richiesta.  
Foratura standard su lato opposto morsetteria.  
La foratura sugli altri lati è a richiesta.  
Pinze, ghiera e chiavi sono fornite solo su richiesta.

X: standard position for terminal board.  
Y: position on demand.  
Standard fixing holes on terminal board opposite side.  
Fixing holes on other sides on demand.  
Collets, nuts and wrenches only on demand.