



Constructora Española de Maquinaria, S.A.

C.I.F. A-08-047.300  
Ctra de Ribes, 50 – 08591 AIGUAFREDA (Barcelona)  
Apdo. 1255 – Tef +34 93 844 00 00 y +34 93 844 22 44 – Fax: +34 93 844 21 12  
<http://www.cemsa-renom.com> e-mail: [info@cemsa-renom.com](mailto:info@cemsa-renom.com)

Renom

## MONOGRAMA PARA DETERMINAR EL TAMAÑO DEL ACOPLAMIENTO POR ELEMENTOS DE CAUCHO SERIE “AE”

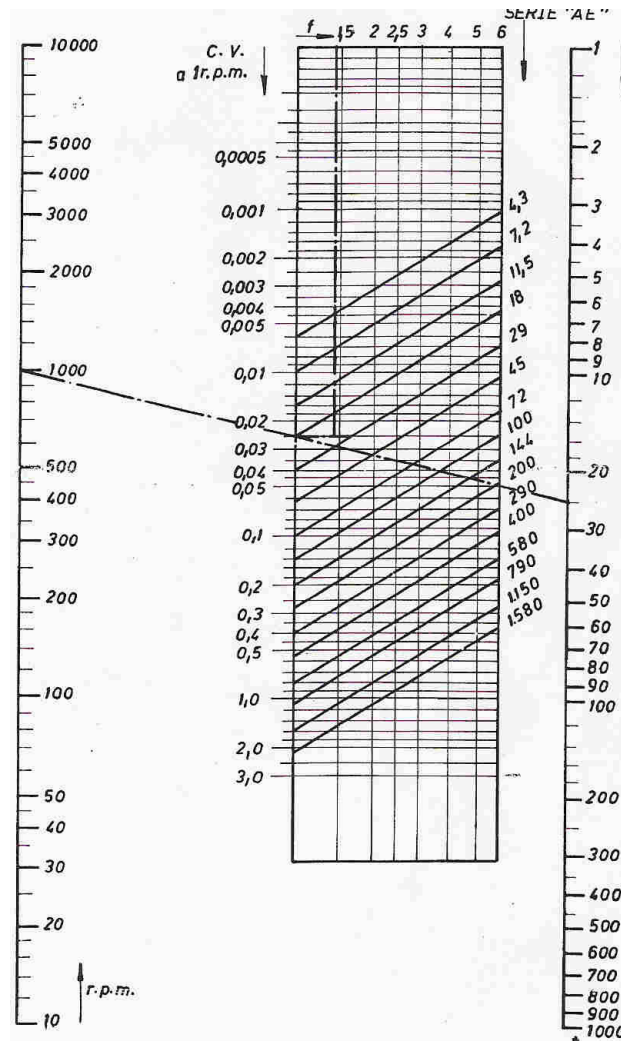
Para seleccionar el tamaño, consultar los coeficientes de seguridad o corrección, cuyos valores se indican en las hojas de coeficientes.

### EJEMPLO DE CÁLCULO

Motor eléctrico de 25 CVa 1000rpm, impulsa una bomba centrífuga (trabajo continuo), funciona 6 horas diarias con 5 interrupciones por hora.

### SOLUCIÓN

1º Elección del factor de seguridad  $f$  según las hojas de coeficientes. En este caso  $f = 1,0 \times 1,25 \times 1,10 \times 1,0 \times 1 = 1,37$ .





*Constructora Española de Maquinaria, S.A.*

C.I.F. A-08-047.300  
Ctra de Ribes, 50 – 08591 AIGUAFREDA (Barcelona)  
Apdo. 1255 – Tef +34 93 844 00 00 y +34 93 844 22 44 – Fax: +34 93 844 21 12  
<http://www.cemsa-renom.com> e-mail: [info@cemsa-renom.com](mailto:info@cemsa-renom.com)

2° Se unen los puntos C.V=25 y r.p.m=1000 y se va desde el punto de intersección de la línea “C.V a 1 r.p.m” horizontalmente hacia la derecha hasta el punto de intersección con la línea vertical “f” para =1,37; el próximo acoplamiento, es el “AE-29”.

El factor selectivo es el par en mKg. Los valores correspondientes a cada tamaño se indican en la hoja de dimensiones y capacidades. La gráfica responde a la fórmula que determina el momento torso, con introducción del factor de corrección “f”.

Par dinámico Mkg =  $\frac{716 \cdot C.V \cdot f}{r.p.m}$  ; sustituyendo factores para el cálculo del mismo ejemplo de arriba,

tendremos:  $\frac{716 \cdot 25 \cdot 1,37}{r.p.m} = 24,5$ . Mirando en la tabla, el que tiene el valor más aproximado, por

exceso , encontramos el