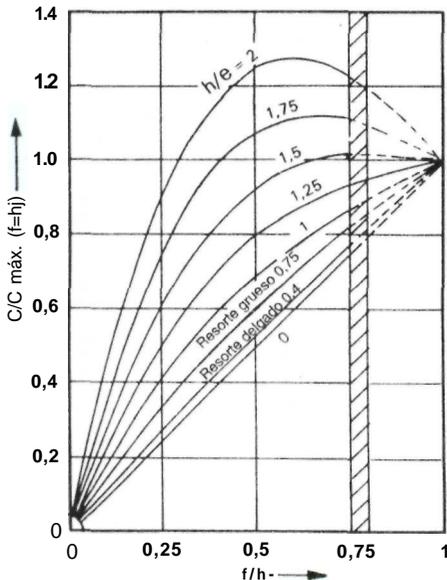
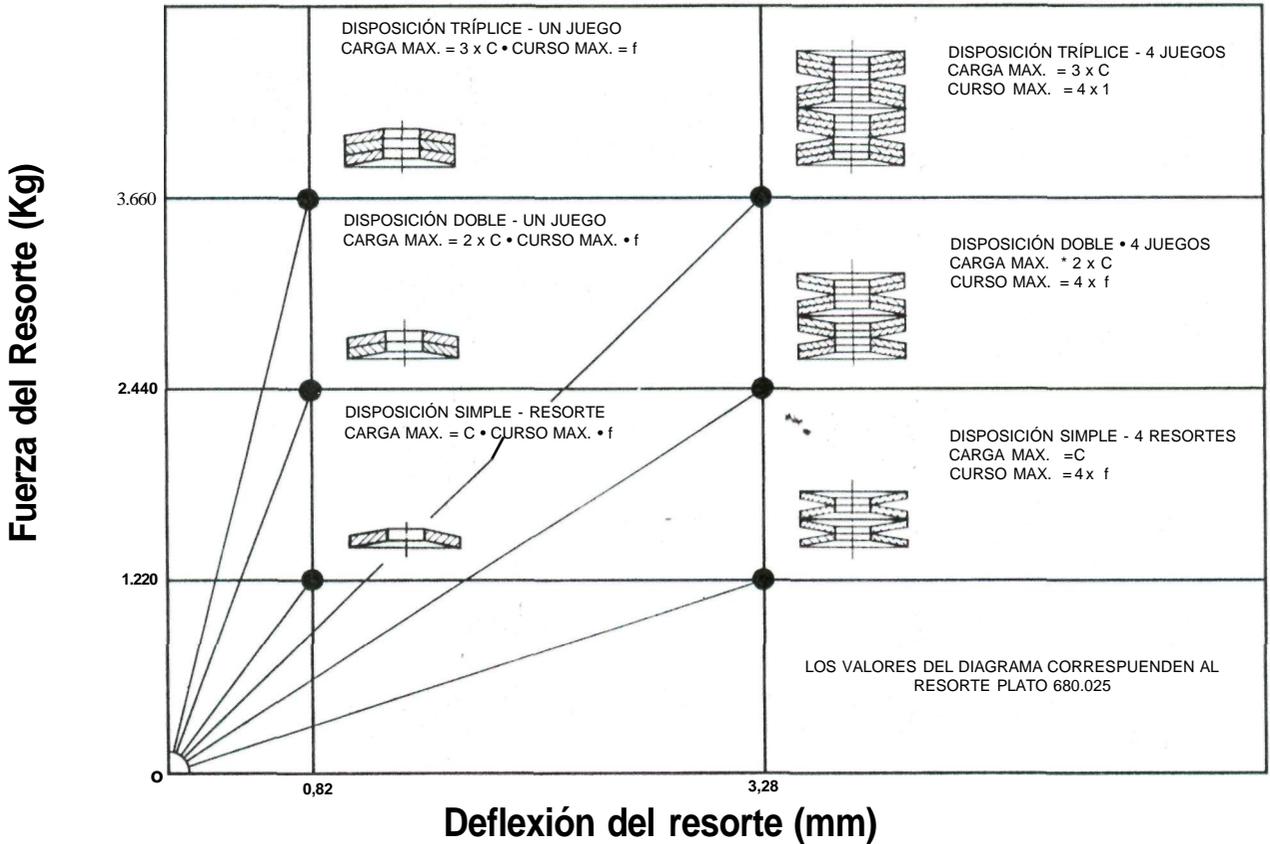


Los RESORTES PLATO, formados por la sobreposición de arandelas cónicas de acero especial, pueden ser montados "al momento", con las más variadas características.

Cuanto más resortes plato sean empilados en el mismo sentido, mayor es la carga aplicable. Cuanto más juegos de resortes plato sean empilados en sentido contrario, mayor es la deflexión permisible.



Curvas características para diferentes relaciones h/e. Los resortes fabricados según la Norma DIN 2093, presentan características casi similares.

Para calcular la carga C a la cual resiste un disco a una cierta deflexión se utiliza la fórmula:

$$C = 92.300 \frac{e^3 \cdot f}{\alpha \cdot D^2} \left[\left(\frac{h}{e} - \frac{f}{e} \right) \cdot \left(\frac{h}{e} - \frac{f}{2e} \right) + 1 \right]$$

El valor α depende de la relación D/d

D/d	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
α	0,53	0,57	0,61	0,65	0,67	0,69	0,71	0,73	0,74	0,75

El curso permisible del resorte "f" depende mucho del número de oscilaciones de la carga y puede variar de $f = 0,25 h$ para altas oscilaciones hasta $f = 0,75 h$ para bajas oscilaciones. La carga C indicada en la tabla se refiere al resorte comprimido en la medida de curso teórico máximo $f = 0,75 h$.