

## Seleção de acoplamentos elásticos para aplicação industriais

<i>Seleção Recomendada</i>		
$Tm = 716,2 \cdot \frac{PC \cdot Fs}{n}$		
Tm =	Momento de Torção Máxima	kgfm
PC =	Potência Contínua	CV
n =	Rotação do Acoplamento	rpm
Fs =	Fator de Serviço	Tab. A
Obs.	Motores Combustão Interna = utilizar um fator de serviço igual a <b>3,00</b>	

<i>Fatores de Serviço</i>		
$Fs = Fa \cdot Fb \cdot Fc \cdot Fd$		
Fa =	Trabalho diário de até 24h	1,10
Fb =	Partidas de até 50 por hora	1,25
Fc =	Temperatura ambiente de até 80°C	1,00
Fd =	Aplicações em Motores Eletricos Hidraulicos e Turbinas	Tab. B

*tabela A - Fatores de Serviço*

### Aplicações em Motores

<b>Aeradores</b>	1,75	<b>Metais</b>	
		Bobinadeiras / Desbobinadeiras	1,50
<b>Bombas</b>		Extrusoras / Trefiladoras	2,00
Centrífugas	1,25	<b>Operatrizes</b>	
Embolo	2,00	Acionamento Principal	1,50
Pistão	1,75	Acionamento Auxiliar	1,00
Engrenagens / Palhetas / Rotativas	1,25		
<b>Borrachas</b>		<b>Pedras / Terras</b>	
Calandras	2,00	Britadores	1,75
Extrusoras	1,75	Fornos Rotativos	1,25
Misturadores	1,75	Moinhos	1,75
		Prensa Tijolos / Cerâmica	2,00
<b>Compressores</b>		<b>Plásticos</b>	
Alternativos	3,50	Extrusoras	1,50
Centrífugos	1,25	Misturadores	1,25
Palhetas / Parafusos	1,25		
<b>Elevadores</b>		<b>Química</b>	
Canecas / Caçambas / Cargas /		Agitadores	1,25
Passageiros	1,50	Centrífugas	1,25
Rosca sem Fim	1,25	Misturadores de Líquidos	1,25
		Misturadores de Sólidos	1,75
<b>Maquinas alimentícias / Bebidas</b>		<b>Têxtil</b>	
Cortadoras	1,25	Dosadoras	1,50
Cozinhadores	1,25	Calandras	1,50
Embaladoras	1,50	Enroladoras / Esticadoras	1,50
Enchadoras Latas / Garrafas	1,00	Tambor Secagem	1,25
Misturadores	1,75	Tear	1,50
Moendas / Moinhos	2,00		
Trituradores	1,75	<b>Transportadores</b>	
		Correias	1,75
<b>Madeiras</b>		<b>Ventiladores</b>	
Desfibradores	2,00	Axiais / Radiais	1,25
Plainas	1,25	Torres de Resfriamento	2,00
Serras	1,75	Centrífugos	1,00
Transportadores Serragem	1,25		

Tabela B - Aplicações em Motores