

As flanges e elementos flexíveis Martin QUADRA-FLEX® estão disponíveis em uma ampla variedade de tamanhos e tipos. A primeira coisa a determinar é o tamanho e o tipo de componentes necessários para o acoplamento. Remova todos os componentes de suas caixas e monte o acoplamento frouxamente. Se o elemento estiver partido, não coloque o anel de retenção. Compare o RPM máximo listado na tabela com a velocidade de operação

A capacidade de transmissão de potência dos elementos EM da Martin é a mesma dos elementos EPDM e Neoprene para que possam ser trocados; no entanto, a capacidade dos elementos Hytrel é diferente, por isso não pode ser trocado com os elementos TPR (EM), EPDM (E) e Neoprene (N). A potência (HP) e a capacidade de torque devem ser revisadas ao selecionar os elementos Hytrel.

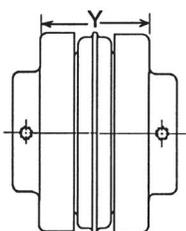


Passo 1. Certifique-se de que a energia elétrica do motor foi desligada e que o interruptor foi travado para que não possa ser ligado por mais ninguém. Este procedimento judicial se aplica a qualquer outra parte envolvida na transferência. O não cumprimento destas instruções pode causar sérios danos a pessoas e/ou instalações.

Passo 2. Prepare os eixos para a instalação do acoplamento. Inspeção todos os componentes para remover qualquer revestimento protetor ou lubrificante que possa estar nos furos, superfícies de montagem ou nos parafusos.

Passo 3. Deslize as flanges nos eixos. Com flanges de bucha QD tipo B, pode ser necessário expandir ligeiramente o furo da bucha para facilitar a instalação.

Passo 3. Posicione as flanges nos eixos de forma que fiquem aproximadamente na distância "Y" (distância entre flanges) indicada na tabela. Recomenda-se ter o mesmo comprimento de eixo dentro de cada flange. Aperte uma flange na posição desejada e afaste a outra flange a uma distância suficiente para instalar o elemento flexível. Se o elemento for TPR, dividido, não encaixe o anel de retenção na posição ainda, mas deixe-o pendurado livremente na ranhura próxima aos dentes do elemento.



Passo 5. Deslize a flange solta no eixo até que o elemento assente nos dentes de ambas as flanges. Você deve sempre consultar a dimensão "Y", mesmo que não seja uma dimensão crítica. Fixe a flange ao eixo e aperte os parafusos de ajuste e os parafusos com os valores de torque corretos.



Paralelo



Angular

Passo 6. Verifique a alimentação paralela colocando uma guia em ambas as flanges e meça na excentricidade máxima em vários pontos ao redor da periferia do acoplamento. Não gire ou engate para fazer essas medições. Consulte a tabela para o desvio máximo permitido em desalinhamento paralelo. Se necessário, você precisará religar ou acoplar.

Passo 7. Verifique o alinhamento angular com um vernier, paquímetro ou micrômetro. Faça medições de uma extremidade das flanges em outros pontos ao redor da periferia. Não gire ou prenda para fazer essas medições. Determine a diferença entre os valores máximo e mínimo e certifique-se de que a diferença não exceda o valor de deslocamento angular listado na tabela. Será necessário fazer uma correção, verificação ou alimentação paralela mais de uma vez.

RPM Máxima e Desalinhamento Permitido

Tamanho do Elemento	Máx. RPM	Tipos JEM, EM, E e N			★ Tipo H e HS		
		Paralelo	Angular	Y	Paralelo	Angular	Y
3	9200	.010	.035	1.188	—	—	—
4	7600	.010	.043	1.500	—	—	—
5	7600	.015	.056	.938	—	—	—
6	6000	.015	.070	2.438†	.010	.016	2.500
7	5250	.020	.081	2.563	.012	.020	2.625
8	4500	.020	.094	2.938	.015	.025	3.000
9	3750	.025	.109	3.500	.017	.028	3.563
10	3600	.025	.128	4.053	.020	.032	4.125
11	3600	.032	.151	4.875	.022	.037	4.938
12	2800	.032	.175	5.688	.025	.042	5.750
13	2400	.040	.195	6.688	.030	.050	6.688
14	2200	.045	.242	7.750	.035	.060	7.813
16	1500	.062	.330	10.250	—	—	—

NOTA: Os valores indicados nesta tabela aplicam-se se o torque real transmitido for superior a 1/4 da capacidade de torque do acoplamento.

Para um torque menor, reduza os valores indicados pela metade.

★ Os elementos Hytrel H e HS não podem ser substituídos por elementos TPR (JEM, JEMS, EM), EPDM (E) ou Neoprene (N).

† Ao usar flanges 6J, o valor a ser usado é 2,125".

Passo 7. Se o acoplamento utilizar um elemento bipartido com anel de retenção, coloque o bastidor na ranhura no centro do elemento.

Nota: É necessária alguma força para colocar o anel na ranhura.

Passo 7. Instale as proteções de acordo com os regulamentos da OSHA ou quaisquer outros códigos de segurança estaduais ou locais aplicáveis.

AVISO: ELEMENTOS FLEXÍVEIS PODEM SER EJETADOS DO ACOPLAMENTO SE SUJEITOS A GRAVES IMPACTOS OU MAU USO