

## ACOPLAMENTO FLEXÍVEL (GROOVED)

Os acoplamentos flexíveis são projetados para uso em uma variedade de aplicações gerais com tubulações sob pressão moderada. O acoplamento apresenta uma flexibilidade que possibilita acomodar desalinhamentos, distorções, tensão térmica, vibrações, ruídos e tremores sísmicos. Pode acomodar até mesmo um traçado curvo da tubulação. A habilidade de projetar com flexibilidade controlada é uma grande vantagem quando comparada aos métodos tradicionais de união rígida, tais como o roscado, flangeado ou soldado.



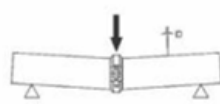
### Atenção:

Para ranhuras por laminação em tubos de aço inox, deve-se trocar o jogo de roletes sob o risco de falha na união, podendo resultar em danos físicos e ao patrimônio. Consulte a Motta para maiores informações.

Os dados apresentados neste datasheet são baseados em testes feitos com tubos de aço carbono schedule Standard.

Para uso em tubos de aço inox, favor consultar a Motta.

Quando se projeta com acoplamentos flexíveis você deve levar em conta a suportação correta para o sistema, a fim de eliminar tensões indesejadas. Existem v arias normas publicadas sobre componentes de tubula es ranhuradas. Elas podem variar em rela o   defini o do padrão dos acoplamentos flexíveis. Os projetistas devem confirmar qual(is) norma(s) são necessárias para o sistema que   projetado e devem também selecionar o acoplamento correto para a aplica o. Consulte a Motta sempre que houver d vida.



Movimento angular



Deslocamento axial



Movimento rotacional

## ACOPLAMENTO FLEXÍVEL (GROOVED)

**Segmentos:** os segmentos dos acoplamentos são feitos de ferro fundido nodular em conformidade com a Norma ASTM A536 Grau 65-45-12 ou similar.

**Parafusos e Porcas:** utilizam parafusos de cabeça oval e porcas classe 8.8 feitos em aço carbono conforme AISI 10B21, disponíveis tanto em rosca métrica ISO como em rosca UNC\*. Os parafusos de cabeça oval com rosca parcial se encaixam dentro dos orifícios ovais das seções dos segmentos permitindo um aperto fácil usando somente uma chave catraca ou uma chave de boca. Os parafusos e porcas são revestidos por um banho eletroquímico, e também podem ser galvanizados a fogo e estão disponíveis só por encomenda. (\*Consulte a Motta para detalhamento).

**Anéis de Vedação:** possuem uma excelente capacidade de vedação e são projetados para prover uma perfeita estanqueidade aos vazamentos. Primeiramente, o anel de vedação é montado sobre as extremidades da tubulação formando uma vedação inicial. Enquanto os segmentos dos acoplamentos são montados, estes fixam e comprimem ligeiramente o anel de vedação durante o aperto dos parafusos, criando assim uma vedação hermética.



## ACOPLAMENTO FLEXÍVEL (GROOVED)

Composto	Grau	Identificação	Recomendações Gerais e Serviços	Faixa máx. temperatura
EPDM	E	Listra Verde	<p>Adequado para água fria e quente até +230°F (+110°C). Também é adequado para serviços de água com ácido, água com cloro, água deionizada, água do mar e água de esgoto, ácidos diluídos, ar isento de óleo e outros produtos químicos.</p> <p>Não é recomendado para óleos à base de petróleo, óleos minerais, solventes e hidrocarbonetos aromáticos.</p>	<p>-34°C ( -30°F)</p> <p>+110°C (+230°F)</p>



### ATENÇÃO:

Despressurize e drene os sistemas de tubulação antes de iniciar a desmontagem, ajuste ou remoção de qualquer componente da tubulação.

**Nota:** Consulte sempre o Manual de Instalação de campo para correto manuseio e operação do produto. A Motta se reserva o direito de alterar especificações, projetos e equipamentos sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações. Consulte a área técnica para maiores esclarecimentos.



## ACOPLAMENTO FLEXÍVEL (GROOVED)

Diâmetro Nominal mm/pol	Diâmetro Externo mm/pol	Faixa de Pressão MPA/PSI	Dimensões mm			Parafuso Porca
			A	B	C	
25 1	33.7 1.315	3.45 500	98	58	45	M10*50
32 1. 1/4	42.4 1.66	3.45 500	106	68	45	M10*50
40 1. 1/2	48.3 1.9	3.45 500	112	73	45	M10*50
50 2	60.3 2.375	3.45 500	128	86	45	M10*55
65 2. 1/2	73 2.875	3.45 500	138	96	45	M10*55
65 2. 1/2	76.1 3	3.45 500	139	99	45	M10*55
80 3	88.9 3.5	3.45 500	158	112	45	M10*60
100 4	114.3 4.5	3.45 500	192	143	50	2-M12*75
125 5	139.7 5.5	3.45 500	223	169	50	2-M12*75
125 5	141.3 5.563	3.45 500	223	169	50	2-M12*75
150 6	165.1 6.5	3.45 500	252	198	50	2-M12*75
150 6	168.3 6.625	3.45 500	252	200	50	2-M12*75
200 8	216.3 8.516	3.45 500	326	252	60	2-M16*90
200 8	219.1 8.625	3.45 500	336	259	60	2-M20*110
250 10	267.4 10.528	3.45 500	384	309	62	2-M20*100
250 10	273 10.75	3.45 500	388	314	62	2-M20*110
300 12	318.5 12.539	3.45 500	440	362	62	2-M20*110
300 12	323.9 12.75	3.45 500	452	370	64	2-M20*130

