

TEE MECÂNICO RANHURA (GROOVED)

Os tees mecânicos proporcionam uma rápida e fácil derivação ramificada ranhurada em qualquer local onde um orifício pode ser realizado ao longo da tubulação. Este orifício é sobredimensionado para receber um colar que mantém de forma permanente a saída na posição correta. Um anel de vedação sensível à pressão veda o diâmetro externo do tubo, garantindo a conexão hermética. O tee mecânico deve ser instalado de forma que as conexões principais e os ramais estejam a ângulo de 90° quando afixadas na superfície da tubulação.

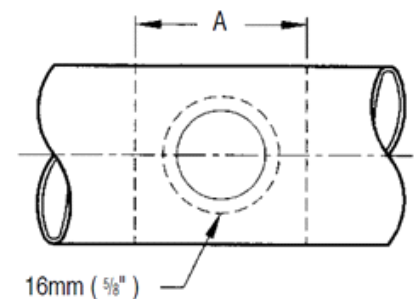
Cruzetas mecânicas podem ser obtidas utilizando dois segmentos superiores do mesmo modelo e diâmetro, com iguais ou diferentes saídas de ramal.



Após o orifício ser perfurado com uma serra copo, todas as bordas ásperas deverão ser removidas e a área de 5/8" (16 mm) ao redor do orifício deverá ser inspecionada para certificar-se de que a superfície esteja limpa e lisa, sem rebaixos ou saliências que possam afetar a vedação adequada do anel. A área dentro da dimensão "A" também deverá ser inspecionada e deverá estar livre de sujeira, crostas ou quaisquer imperfeições que poderiam afetar a vedação adequada ou montagem da conexão.

Atenção:

Nunca use um maçarico para fazer o orifício.



TEE MECÂNICO RANHURA (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.



TEE MECÂNICO RANHURA (GROOVED)

Composto	Grau	Identificação	Recomendações Gerais e Serviços	Faixa máx. temperatura
EPDM	E	Listra Verde	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. Não é recomendado para óleos à base de petróleo, óleos minerais, solventes e hidrocarbonetos aromáticos.	-34°C (-30°F) +110°C (+230°F)



ATENÇÃO:

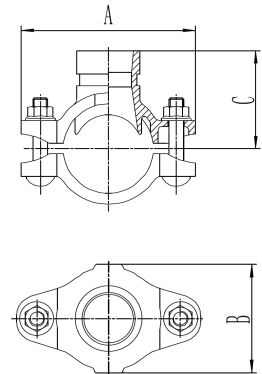
Despressurize e drene os sistemas de tubulação antes de iniciar a desmontagem, ajuste ou remoção de qualquer componente da tubulação.

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.



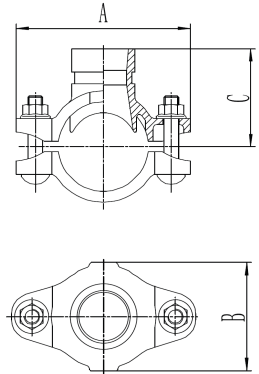
TEE MECÂNICO RANHURA (GROOVED)

Diâmetro Nominal mm/pol	Diâmetro Externo mm/pol	Faixa de Pressão MPa/PSI	Dimensões mm				Diâmetro do Orifício	Parafuso Porca
			A	B	C	D		
50*25 2 * 1	60.3 * 33.7 2.375 * 1.315	2.07 300	118	73	66	38	38	2-M10*60
50*32 2 * 1.1/4	60.3 * 42.4 2.375 * 1.664	2.07 300	118	73	66	38	46	2-M10*60
50*40 2 * 1.1/2	60.3 * 48.3 2.375 * 1.9	2.07 300	118	73	66	38	46	2-M10*60
65*25 2.1/2 * 1	73 * 33.7 2.875 * 1.315	2.07 300	136	72	76	46	38	2-M10*60
65*32 2.1/2 * 1.1/2	73 * 42.4 2.875 * 1.669	2.07 300	136	82	77	46	46	2-M10*60
65*40 2.1/2 * 1.1/2	73*48.3 2.875 * 1.9	2.07 300	136	84	77	46	53	2-M10*60
65*50 2.1/2 * 2	73*60.3 2.875 * 2.375	2.07 300	136	84	77	46	53	2-M10*60
65*25 2.1/2 * 1	76.1 * 33.7 3 * 1.315	2.07 300	136	72	76	48	38	2-M10*60
65*32 2.1/2 * 1.1/2	76.1 * 33.7 3 * 1.669	2.07 300	136	82	77	48	46	2-M10*60
65*40 2.1/2 * 1.1/2	76.1 * 48.3 3 * 1.9	2.07 300	136	84	77	48	53	2-M10*60
65*50 2.1/2 * 2	76.1 * 60.3 3 * 2.375	2.07 300	136	84	77	48	53	2-M10*60
80*25 3 * 1	88.9 * 33.7 3.5 * 1.315	2.07 300	144	72	83	55	38	2-M10*60
80*32 3 * 1.1/4	88.9 * 42.4 3.5 * 1.669	2.07 300	144	83	85	55	46	2-M10*60
80*40 3 * 3.1/2	88.9 * 48.3 3.5 * 1.9	2.07 300	144	85	85	55	53	2-M10*60
80*50 3 * 2	88.9 * 60.3 3.5 * 2.375	2.07 300	144	98	85	55	64	2-M10*60
80*65 3 * 2.1/2	88.9 * 73 3.5 * 2.875	2.07 300	144	98	85	55	64	2-M10*60
80.65 3 * 2.1/2	88.9 * 76.1 3.5 * 3	2.07 300	144	98	85	55	64	2-M10*60
100*25 4 * 1	114.3 * 33.7 4.5 * 1.315	2.07 300	178	72	98	68	38	2-M12*65



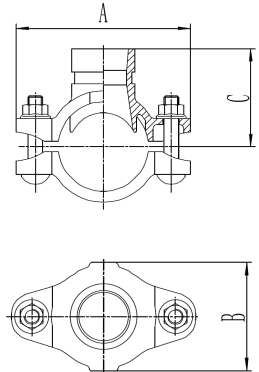
TEE MECÂNICO RANHURA (GROOVED)

Diâmetro Nominal mm/pol	Diâmetro Externo mm/pol	Faixa de Pressão MPA/PSI	Dimensões mm				Diâmetro do Orifício	Parafuso Porca
			A	B	C	D		
100*32 4 * 1. 1/4	114.3 * 42.4 4.5 * 1.669	2.07 300	178	83	98	68	46	2-M12*65
100*40 4 * 1. 1/4	114.3 * 48.3 4.5 * 1.9	2.07 300	178	85	98	68	53	2-M12*65
100*50 4 * 2	114.3 * 60.3 4.5 * 2.375	2.07 300	178	95	98	68	64	2-M12*65
100*65 4 * 2. 1/2	114.3 * 76.1 4.5 * 2.875	2.07 300	178	114	98	68	80	2-M12*65
100*65 4 * 2. 1/2	114.3 * 76.1 4.5 * 3	2.07 300	178	114	98	68	80	2-M12*65
100*80 4 * 3	114.3 * 88.9 4.5 * 3.5	2.07 300	178	126	98	68	92	2-M12*65
125*25 5 * 1	139.7 * 33.7 5.5 * 1.315	2.07 300	206	72	109	81	38	2-M12*75
125*32 5 * 1. 1/4	139.7 * 42.4 5.5 * 1.669	2.07 300	206	83	109	81	46	2-M12*75
125*40 5 * 1. 1/2	139.7 * 48.3 5.5 * 1.9	2.07 300	206	85	109	81	53	2-M12*75
125*50 5 * 2	139.7 * 60.3 5.5 * 2.375	2.07 300	206	95	109	81	64	2-M12*75
125*65 5 * 2. 1/2	139.7 * 73 5.5 * 2.875	2.07 300	206	114	109	81	80	2-M12*75
125*65 5 * 2. 1/2	139.7 * 76.1 5.5 * 3.5	2.07 300	206	114	109	81	80	2-M12*75
125*80 5 * 3	139.7 * 88.9 5.5 * 3.5	2.07 300	206	128	109	81	92	2-M12*75
125*25 5 * 1	141.3 * 33.7 5.563 * 1.315	2.07 300	206	72	109	82	38	2-M12*75
125*32 5 * 1. 1/4	141.3 * 42.4 5.563 * 1.669	2.07 300	206	83	109	82	46	2-M12*75
125*40 5 * 1. 1/2	141.3 * 48.3 5.563 * 1.9	2.07 300	206	85	109	82	53	2-M12*75
125*50 5 * 2	141.3 * 60.3 5.563 * 2.375	2.07 300	206	95	109	82	64	2-M12*75
125*65 5 * 2. 1/2	141.3 * 73 5.563 * 2.875	2.07 300	206	115	109	82	80	2-M12*75
125*65 5 * 2. 1/2	141.3 * 76.1 5.563 * 3.5	2.07 300	206	115	109	82	80	2-M12*75



TEE MECÂNICO RANHURA (GROOVED)

Diâmetro Nominal mm/pol	Diâmetro Externo mm/pol	Faixa de Pressão MPA/PSI	Dimensões mm				Diâmetro do Orifício	Parafuso Porca
			A	B	C	D		
125*80 5 * 3	141.3 * 88.9 5.563 * 3.5	2.07 300	206	128	109	82	92	2-M12*75
150*25 6 * 1	165.1 * 33.7 6.5 * 1.315	2.07 300	242	72	121	93	38	2-M14*75
150*32 6 * 1. 1/4	165.1 * 42.4 6.5 * 1.669	2.07 300	242	83	121	93	46	2-M14*75
150*40 6 * 1. 1/2	165.1 * 48.3 6.5 * 1.9	2.07 300	242	85	121	93	53	2-M14*75
150*50 6 * 2	165.1 * 60.3 6.5 * 2.375	2.07 300	242	95	121	93	64	2-M14*75
150*65 6 * 2. 1/2	165.1 * 73 6.5 * 2.375	2.07 300	242	115	121	93	80	2-M14*75
150*65 6 * 2. 1/2	165.1 * 76.1 6.5 * 3	2.07 300	242	115	123	93	80	2-M14*75
150*80 6 * 3	165.1 * 88.9 6.5 * 3.5	2.07 300	242	128	124	93	92	2-M14*75
150*100 6 * 4	165.1 * 114.3 6.5 * 4.5	2.07 300	242	158	121	93	114	2-M14*75
150*25 6 * 1	168.3 * 33.7 6.625 * 1.315	2.07 300	248	72	124	96	38	2-M14*75
150*32 6 * 1. 1/4	168.3 * 42.4 6.625 * 1.669	2.07 300	248	83	124	96	46	2-M14*75
150*40 6 * 1. 1/2	168.3 * 48.3 6.625 * 1.9	2.07 300	248	85	124	96	53	2-M14*75
150*50 6 * 2	168.3 * 60.3 6.625 * 2.375	2.07 300	248	95	124	96	64	2-M14*75
150*65 6 * 2. 1/2	168.3 * 73 6.625 * 2.875	2.07 300	248	115	124	96	80	2-M14*75
150*65 6 * 2. 1/2	168.3 * 76.1 6.625 * 3	2.07 300	248	115	124	96	80	2-M14*75
150*80 6 * 3	168.3 * 88.9 6.625 * 3.5	2.07 300	248	128	124	96	92	2-M14*75
150*100 6 * 4	168.3 * 114.3 6.625 * 4.5	2.07 300	248	158	124	96	114	2-M14*75
200*25 8 * 1	219 * 33.7 8.625 * 1.315	2.07 300	298	72	152	122	38	2-M16*85
200*32 8 * 1. 3/4	219 * 42.4 8.625 * 1.669	2.07 300	298	83	152	122	46	2-M16*85
200*40 8 * 1. 1/2	219 * 48.3 8.625 * 1.9	2.07 300	298	85	152	122	53	2-M16*85



TEE MECÂNICO RANHURA (GROOVED)

Diâmetro Nominal mm/pol	Diâmetro Externo mm/pol	Faixa de Pressão MPA/PSI	Dimensões mm				Diâmetro do Orifício	Parafuso Porca
			A	B	C	D		
200/50 8 * 2	219*60.3 8.625 * 2.375	2.07 300	298	95	152	122	64	2-M16*85
200*65 8 * 2 . 1/2	219*73 8.625 * 2.875	2.07 300	298	115	152	122	80	2-M16*85
200*65 8 * 2 . 1/2	219*76.1 8.625 * 3	2.07 300	298	115	152	122	80	2-M16*85
200*80 8 * 3	219*88.9 8.625 * 3.5	2.07 300	298	126	152	122	92	2-M16*85
200*100 8 * 4	219*114.3 8.625 * 4.5	2.07 300	298	158	152	122	114	2-M16*85
250*50 10*2	273 * 60.3 10.75 * 2.375	2.07 300	372	100	180	151	38	2-M20*110
150*65 10 * 2 . 1/2	276*73 10.75 * 2.875	2.07 300	372	115	180	151	80	2-M20*110
150*65 10 * 2 . 1/2	279 * 76.1 10.75 * 3	2.07 300	372	115	180	151	80	2-M20*110
250*80 10 * 3	273*88.9 10.75 * 3.5	2.07 300	372	128	180	151	92	2-M20*110
250*100 10 * 4	273*108 10.75 * 4.252	2.07 300	372	158	182	151	114	2-M20*110
250*100 10 * 4	273*114.3 10.75 * 4.5	2.07 300	372	160	182	151	114	2-M20*110

