



1. DESCRIÇÃO:

Os Transportadores de rosca helicoidal (tipo calha) Piacentini são a melhor solução para o transporte de materiais sólidos a baixo custo. Sua construção é compacta e com excelente desempenho de transporte a curta distância, os transportadores de rosca são ideais em aplicações onde existe problema ambiental, por se tratar de um equipamento totalmente blindado. Este equipamento pode trabalhar com uma inclinação de até 45°, dependendo das características do material a ser transportado.

Sua manutenção é simples e rápida. Estes equipamentos são normalmente aplicados no transporte de materiais granulados, finos e de fácil escoamento, exemplo: cimento, gesso, carvão em pó granulado, argila seca, farinha, farelo, cereais, areia, açúcar, etc.

As capacidades de transporte indicados na tabela abaixo são para graus de enchimento de 100%. Para o transporte de materiais de fácil escoamento pode-se trabalhar com rotações maiores e materiais abrasivos e de escoamento fácil deve-se trabalhar com rotações menores.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	Unidade medida	Modelos									
		TH6	TH7	TH8	TH9	TH10	TH11	TH12	TH14	TH16	TH18
Diâmetro da rosca	mm	150	180	200	230	250	275	300	360	400	460
Diâmetro do eixo	mm	48	60	60	73	73	73	89	89	89	102
Passo da rosca	mm	120	130	150	170	180	200	210	250	280	310
Rotação do equipamento	rpm	80	75	70	65	60	60	60	55	55	50
Diâmetro da boca de alimentação	mm	100	125	125	150	150	150	200	200	250	250
Diâmetro da boca de descarga	mm	90	100	100	125	125	125	150	150	200	200
Capacidade de transporte à 0°	m ³ /h	3	4	5	8	10	12	15	23	30	40

Obs.: a) As potências dos transportadores de rosca devem ser dimensionadas de acordo com cada aplicação de transporte e material.

b) A inclinação máxima admissível é 45°, dependendo do material.

c) A cada grau de inclinação a capacidade de transporte é reduzida em razão do engulo e do produto a transportar.

d) Comprimento máximo sugerido (sem necessidade de mancar intermediário) 5,0 metros.