ROSCA TRANSPORTADORA

All Machine Services

DESCRIÇÃO.

Os transportadores de rosca, projetado e fabricado pela ALL Machine Services, são maquinas muito simples e compactas e ocupam pouco espaço na instalação.
Dependendo da aplicação e material, as mesmas podem ser usadas como um simples transportadores, transportador misturador, dosador e até mesmo elevadores.
Além da excelente performance no transporte a curta distância, esse tipo de transportadores helicoidais permitem carga e descarga em qualquer distância ao longo da rosca.
Em condições especiais, poderão trabalhar a uma inclinação de 45° (graus), e até 90°.

APLICAÇÃO

Os transportadores de rosca são normalmente utilizados no transporte de materiais granulados, finos e de fácil escoamento assim como: carvão em pó granulado, cimento, gesso, areis, etc.
Ao solicitar um transportador de rosca, especifique corretamente o maior número de informações inerentes a sua aplicação, tais como:

Regime de funcionamento diário;
Capacidade de produção desejada;
Distância que o material deverá ser transportado;
Inclinação de trabalho;
Granulometria (tamanho máximo) do material;
Temperatura;
Tipo de material, etc.

CONSTRUÇÃO E COMPONENTES.

O corpo do equipamento pode ser em forma de tubo fechado ou canaleta aberta em forma de "U", com flanges para adaptação.
A rosca é desenvolvida em uma só peça de aço carbono. O eixo é fabricado em aço de tubo mecânico, montado sobre rolamentos auto-compensadores, alojados em mancais, com proteção contra ação abrasiva.
Redutor acoplado diretamente ao eixo da rosca transportadora, permite total aproveitamento de sua capacidade. Rosca transportadora criteriosamente dimensionada, para melhor desenvolvimento do fluxo.

CAPACIDADES.

As capacidades de transporte são calculadas de acordo com cada projeto, com graus de enchimento de 100%. Materiais de escoamento fácil podem trabalhar com rotações maiores e materiais abrasivos com escoamento difícil devem trabalhar com rotações menores (baixa).
A potência instalada pode variar com a inclinação do transportador, material a ser transportado e grau de enchimento.

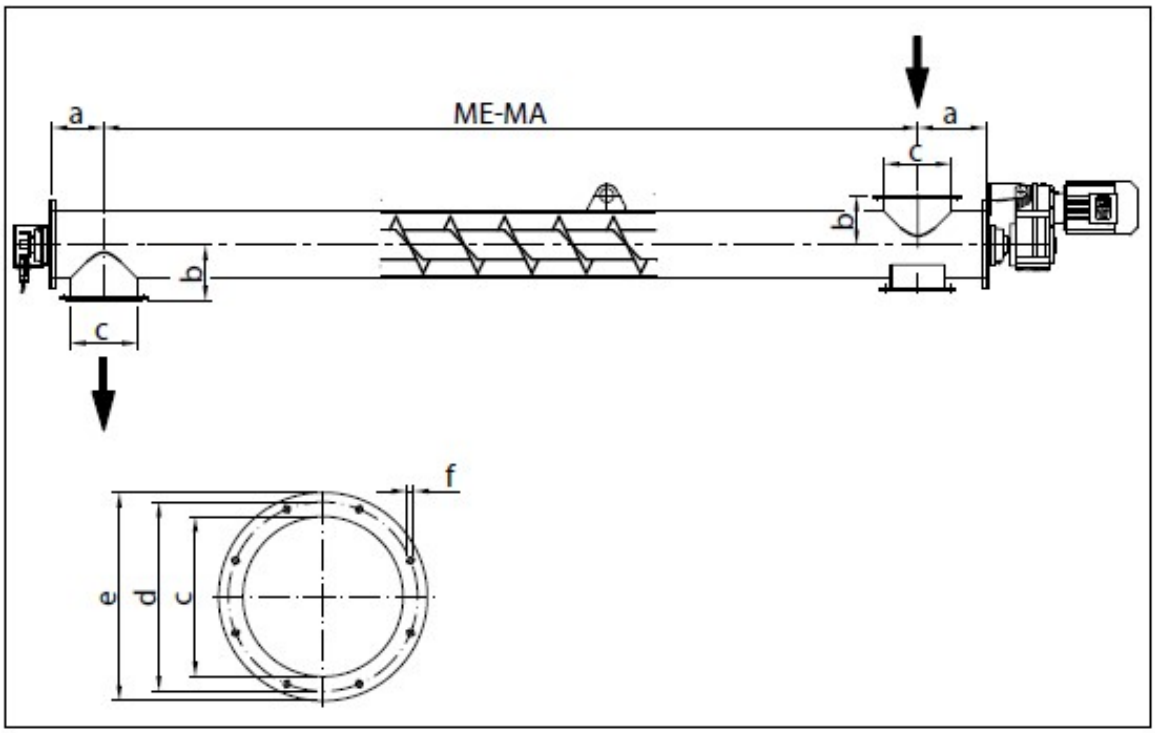
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

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	300	280	310
Rotação do equipamento	rpm	90	75	70	65	60	60	60	55	55	50
Diâmetro da boca de alimentação	rmm	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°.
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.

All Machine Services

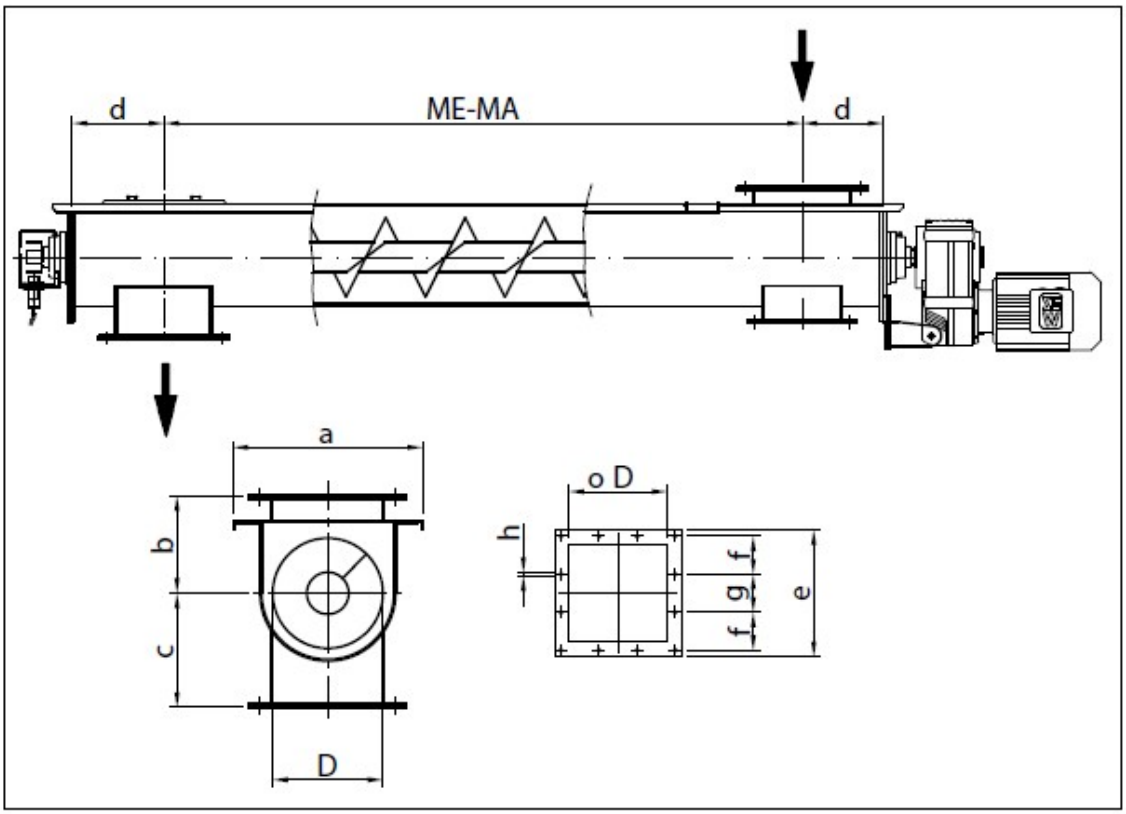
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PARA CAPACIDADES MAIORES PARA ROSCA EM FORMATO DE TUDO REDONDO.



D mm	Q m³/h	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
125	8	160	130	161	204	240	12
160	14	200	150	195	239	275	12
200	25	220	170	247	289	325	12
250	43	260	190	275	335	375	14
315	70	320	230	358	415	455	14
400	120	360	280	460	520	560	14
500	200	400	330	561	630	680	18

All Machine Services

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, E CAPACIDADES PARA ROSCA EM FORMATO DE CALHAS. (FORMATO EM "U").



D mm	Q m³/h	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm
125	3	269	146	130	150	225	92,5	-	14
160	6	304	163	150	170	260	110	-	14
200	9	344	183	170	200	300	130	-	14
250	16	394	208	190	250	350	155	-	14
315	28	481	241	230	270	415	125	125	14
400	45	566	283	280	320	500	150	160	14
500	65	666	333	330	370	600	140	2x140	18

ROSCA TRANSPORTADORA APLICADO COMO ELEVADOR