

BOMBA DE ROSCA

Screw Pump

Bomba de Tornillo



Aplicação

O transporte pneumático de materiais a granel em tubulações é realizado com ar a sobrepressão. A bomba de rosca Zeppelin Systems é o núcleo do transporte pneumático de sistemas para cimento, calcário, pó de carvão, cinza volante, etc.

Características

- Para produtos abrasivos e trabalhos pesados;
- Vários tamanhos com capacidade de fluxo de até 150 m³/h;
- Possibilidade de transporte em fase diluída de baixa pulsação;
- Fabricado em ferro fundido, com bucha de desgaste;
- Construção compacta;
- Fácil manutenção;
- Rosca com efeito autoselante;
- Construção a prova de choques (opcional).

O eixo da bomba de rosca é executado em balanço sobre dois mancais de rolamentos de rolos cilíndricos. Isto facilita a desmontagem. A hélice da rosca é subdividida em duas partes sobrepostas montadas no eixo. Estas partes podem ser substituídas individualmente quando desgastadas.

Application

The pneumatic conveying of bulk materials in pipelines is carried out mainly by use of air at overpressure. The Zeppelin Systems screw pump is the core of pneumatic conveying systems for cement, lime, pulverized coal, fly ash, etc.

Characteristics

- For abrasive materials and heavy-duty applications;
- Available in various sizes with conveying capacities up to 150 m³/h;
- Low-pulsation dilute phase conveying possible;
- Made of cast iron, with wear sleeve;
- Compact construction;
- Easy maintenance;
- Screw with self-sealing effect;
- Shockproof construction (optional).

The screw pump shaft is cantilever-mounted on two cylindrical roller bearings, which facilitates disassembly. The screw flights are divided into two overlapping sections mounted on the shaft; these can be replaced individually when worn.

Aplicación

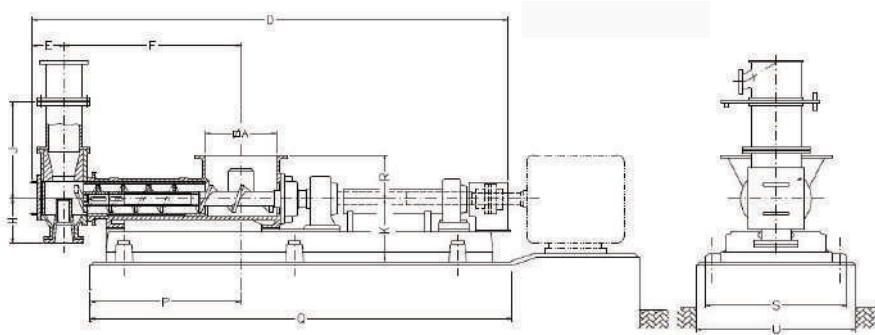
Generalmente se usa aire sobre-presión en las cañerías para efectuar el transporte neumático de productos a granel. La bomba de tornillo Zeppelin es el núcleo del transporte neumático en sistemas para cemento, calcáreo, polvo de carbón, ceniza, volante, etc.

Características

- Para productos abrasivos y aplicaciones de trabajo pesado;
- Disponible en varios tamaños, con capacidades de transporte de hasta 150 m³/h;
- Posibilidad de transporte en fase diluida con bajas pulsaciones;
- Fabricada en hierro fundido, con buje de desgaste;
- Construcción compacta;
- Fácil mantenimiento;
- Tornillo con efecto de auto-sellado;
- Construcción a prueba de choques (opcional).

El eje de la bomba de tornillo está montado en voladizo sobre dos cojinetes de rodillos cilíndricos, lo que facilita su desmontaje. La hélice del tornillo está dividida en dos partes superpuestas fijadas al eje, que pueden sustituirse individualmente en caso de desgaste.

Dimensional | Dimensionale



GR	Cabecote Head Cabezal	A (check proj.) DN	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Massa (Kg) Mass Masa
12	12,2	80/100	643	1294	80	250	4	1020	392	192	353	704	702	100	480	1350	M24	500	550	155	250	280	520	592	900	785
12	14,1	100/125	643	1294	80	250	4	870	430	230	353	704	702	100	480	1350	M24	500	550	155	250	280	520	592	900	805
14	14,2	100/125	816	1370	80	350	4	870	450	230	550	850	850	100	680	1420	M24	500	650	170	300	335	540	630	900	1095
14	16,1	100/125	834	1370	80	350	4	1225	460	240	550	850	850	100	680	1420	M24	500	650	170	300	335	530	630	900	1095
16	16,2	125	908	1500	110	350	7	1170	-	238	555	940	940	100	750	1550	M24	500	650	170	300	380	600	690	900	1140
16	22,1	150/200	948	1500	110	350	7	1438	-	320	555	940	940	100	750	1550	M24	500	650	185	300	380	600	690	900	1250
16	18,1	150	915	1500	110	350	7	1285	-	270	555	940	940	100	750	1550	M24	500	650	185	300	380	600	690	900	1140
18	18,2	125/150	1021	1515	110	400	7	1285	454	270	640	990	990	100	850	1570	M24	550	400	185	300	405	650	740	1000	1350
18	20,1	150/200	1028	1515	95	400	7	1356	485	310	640	990	990	100	850	1570	M24	550	700	185	300	405	650	740	1000	1614
20	20,2	50/200	1047	1800	115	450	7	1356	635	310	700	1120	1120	140	900	1750	M36	550	700	200	300	455	700	-	1100	2200
20	22,1	150/200	1073	1800	115	450	7	1438	670	320	700	1120	1120	140	900	1750	M36	550	700	185	300	455	700	820	1100	2230
22	22,2	150/200	1263	1820	115	500	7	1438	670	320	850	1218	1218	140	1020	1870	M36	600	800	200	300	505	750	866	1100	2417
22	25,1	200/250	1280	1820	115	500	7	1410	720	370	850	1218	1218	140	1020	1870	M36	600	800	230	300	505	750	866	1100	2750
25	25,2	200/250	1460	2110	150	630	7	1410	745	370	855	1350	1350	140	1100	2100	M36	650	900	230	300	480	990	1140	1400	3560
25	31,1	300/350	1510	2110	150	630	7	1680	745	370	855	1350	1350	140	1100	2100	M36	650	900	230	300	480	990	1140	1400	4310

Todas as dimensões em milímetros
All dimensions in millimeters
Todas las dimensiones en milímetros



Centro de Testes
Test Center
Centro Tecnológico



Mão-de-obra especializada
Skilled personnel
Mano de obra especializada



Vista aérea da fábrica
Plant overview
Vista aérea de la fábrica

Zeppelin Systems Latin America Equip. Ind. Ltda.
Rua João XXIII, 650 - B. Cooperativa
São Bernardo do Campo, SP - Brasil - 09851-707
Tel. +55 11 4393-9400

jmb-info@zeppelin.com

zeppelin-la.com

