

# BOMBA DE ROSCA

## SCREW PUMP



### CARACTERÍSTICAS

- Para produtos abrasivos e trabalhos pesados;
- Vários tamanhos com capacidade de fluxo de até 150m<sup>3</sup>/h;
- Possibilidade de transporte em fase diluída de baixa pulsação;
- Qualidade padrão de ferro fundido com bucha de desgaste sobre a rosca;
- Construção compacta;
- Praticamente livre de manutenção;
- Rosca com efeito autoselante;
- Construção a prova de choques (opcional).

### 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.

### OPERAÇÃO ECONÔMICA

A bomba de rosca Zeppelin praticamente não requer manutenção. Sua construção robusta e alta qualidade de proteção garantem longa vida útil. Peças de desgaste podem ser trocadas a baixo custo.

### CHARACTERISTICS

- For abrasive materials and heavy-duty applications;
- Different sizes for throughput rates up to 150m<sup>3</sup>/h;
- Low pulsation dilute phase conveying possible;
- Standard quality cast iron, wear bushing on screw;
- Compact construction;
- Almost maintenance-free;
- Screw with self-sealing effect;
- Shockproof construction (optional).

### 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.

### ECONOMICAL OPERATION

The Zeppelin Systems pump requires only minimal maintenance. Long-term service life is ensured by sturdy construction and high quality wear protection. Parts subject to wear and tear can be replaced at low cost.

### CARACTERÍSTICAS

- Para productos abrasivos y trabajos pesados;
- Diferentes tamaños para capacidades de transporte de hasta 150m<sup>3</sup>/h;
- Es posible transportar en fase diluida con bajas pulsaciones;
- Calidad estándar de hierro fundido, buje de desgaste sobre el tornillo;
- Construcción compacta;
- Prácticamente libre de mantenimiento;
- Tornillo con efecto de auto-vedamiento;
- Construcción a prueba de choques (opción).

### 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.

### OPERACIÓN ECONÓMICA

La bomba de tornillo Zeppelin prácticamente no requiere mantenimiento. Su construcción robusta y alta calidad de protección garantizan larga vida útil. Piezas de desgaste pueden ser reemplazadas a bajo costo.

## CONCEITO TÉCNICO

Disponível em diversos tamanhos para capacidade de transporte que podem variar de 1 até 150m<sup>3</sup>/h.

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 subdivida em duas partes de sobrepor montadas no eixo. Estas partes podem ser substituídas individualmente quando desgastadas.

## TECHNICAL CONCEPT

The Zeppelin Systems pump is available in different sizes for material throughput rates from 1 to 150m<sup>3</sup>/h.

The shaft of the material feeding screw is carried out cantilevered in two heavy spherical roller bearing plummer blocks. This facilitates the disassembling of the shaft.

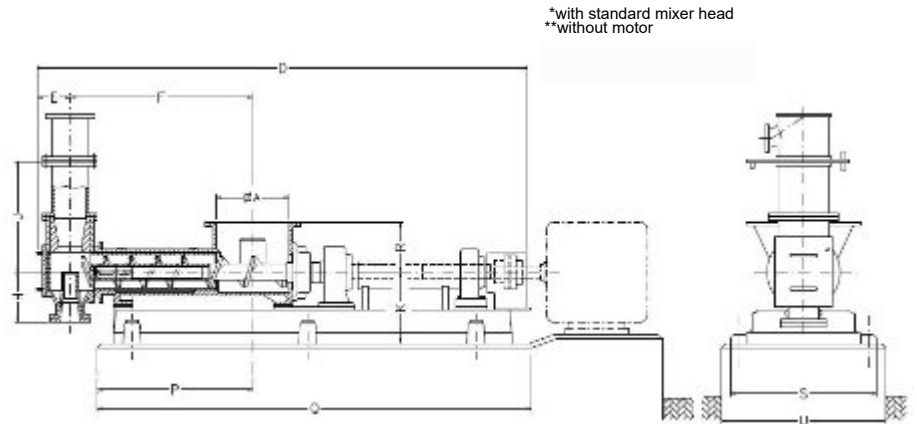
The screw flights are welded onto 2 subdivided sleeves attached to the shaft, forming the complete screw. They can be replaced individually when eventually worn out.

## CONCEPTO TÉCNICO

Disponible en varios tamaños para velocidades de transporte de 1 a 150m<sup>3</sup>/h.

El eje de la bomba de tornillo se apoya sobre dos cojinetes de rodamiento de rodillos cilíndricos. Esto facilita el desmontaje.

La hélice de la bomba de tornillo está subdivida en dos parte sobrepuestas montadas sobre el eje. Estas partes pueden ser reemplazadas individualmente en caso de desgaste.



Size	A*	D*	E*	F*	H*	J*	K	P	Q	R	S	U	Kg**
12	200	2205	183	643	192	545	280	480	1810	200	520	900	790
14	300	2459	178	816	230	660	335	680	2080	220	540	900	1100
16	300	2724	193	908	240	690	380	750	2290	250	600	900	1310
18	400	2845	208	1021	270	750	405	850	2420	275	650	1000	1610
20	450	3217	215	1047	310	775	455	900	2650	325	700	1100	2215
22	500	3434	240	1263	320	775	505	1002	2890	350	750	1100	2700
25	630	3879	274	1460	370	975	475	1100	3200	375	990	1400	3565
31	500	3939	368	1600	370	1002	450	1315	3200	300	990	1400	4126



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



Vista aérea da fábrica  
Plant overview  
Vista aérea de la fabrica



Centro de testes  
Test Center  
Centro tecnológico

**ZEPELIN SYSTEMS LATIN AMERICA EQUIP. IND. LTDA**

Rua João XXIII, 650 - B. Cooperativa  
09851-707 - São Bernardo do Campo, SP - Brasil  
Tel +55 11 4393-9400 - Fax +55 11 4392-2123  
info@zeppelin-la.com

**WWW.ZEPPELIN-LA.COM**