

Bombas centrífugas

Estas bombas fundadas no principio da elevação da agua em um tubo, por meio da rarefacção do ar, pelo rapido movimento d'uma roda, *disco*, que estabelece o vacuo no interior d'aquelle, tem vantagens bastante praticas que recommendam o seu emprego para um sem numero d'applicações agricolas.

Estas bombas podem servir tanto para o dessecamento de pantanos, como para irrigações e outros muitos usos.

Com força relativamente pequena alcança-se um grande rendimento liquido.

O modelo da bomba, que a figura junta representa, é do constructor inglez Clayton, com a applicação d'um motor a vapor.

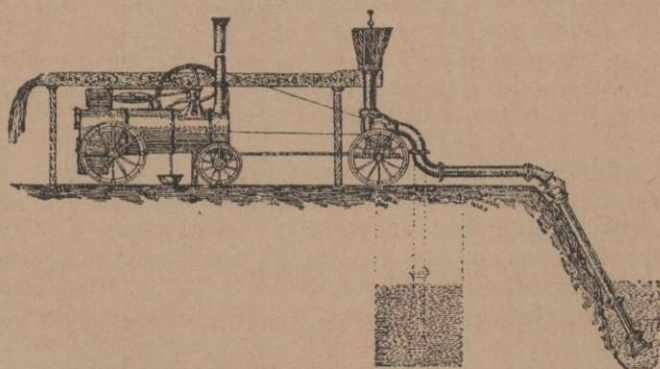
As principaes vantagens da bomba centrífuga de Clayton podem resumir-se nas seguintes:

Um grande aperfeiçoamento no distico, evitando fugas de ar e tornando o rendimento tão elevado quanto possivel;

Grande facilidade em desarmar, podendo limpar-se sem desligar a tubagem nem deslocar a bomba;

Occupar pouco espaço pelo seu pequeno volume, conseguindo-se pela perfeição do systema e da construção rendimento mais elevado do que em outras do geral dos constructores;

Peso muito menor e por consequencia transportes mais facéis e menos dispendiosos;



Preços relativamente baratos a par de um grande esmero de construção.

O rendimento da bomba e da força que é necessario applicar para elevar a agua de 4 a 10 metros estão inteiramen-

te subordinados ao calibre dos orificios e dos tubos que variam conforme os numeros dos modelos.

No quadro seguinte resumem-se as principaes indicações:

Ascensão de 3 metros			Ascensão de 6 metros		
Força da machina em cavallos	Dimensão dos tubos da bomba	Quantidade por minuto	Força da machina em cavallos	Dimensão dos tubos da bomba	Quantidade por minuto
3 cav. força	152 millim.	3:200 litros	4 cav. força	152 millim.	2:700 litros
4 " "	178 " "	4:100 " "	6 " "	178 " "	3:600 " "
6 " "	203 " "	5:500 " "	8 " "	203 " "	4:500 " "
7 " "	229 " "	7:400 " "	9 " "	229 " "	5:500 " "
8 " "	254 " "	7:700 " "	10 " "	254 " "	6:400 " "
10 " "	305 " "	9:100 " "	12 " "	305 " "	8:600 " "
12 " "	381 " "	15:900 " "	16 " "	381 " "	11:800 " "
14 " "	457 " "	20:500 " "	20 " "	457 " "	15:900 " "

Os preços e os detalhes d'estas machinas serão fornecidos sob pedidos.