

### **VANTAGENS DA PL8H SOBRE A PL7 e PL4 ou PL8R**

Hoje, no mercado de equipamentos de transporte vertical (elevadores e plataformas elevatórias), **existem três tipos de sistema de acionamento:**

- 1. o fuso trapezoidal (mecânico, rosca sem fim e coroa – PL7)**
- 2. o sistema por redutor, correntes e engrenagens (nosso modelo PL4 ou PL8R)**
- 3. e o hidráulico (óleo-dinâmico – PL8-H).**

Considerando-se que os três produtos são semelhantes no que diz respeito ao objetivo a ser alcançado (o transporte de pessoas), que este será fielmente atingido em qualquer um dos tipos, e entendendo que o contratante não deve conhecer as peculiaridades de cada um deles, preparamos abaixo um texto esclarecedor com as diferenças e vantagens de um modelo sobre o outro a fim de orientar melhor a sua escolha, entretanto, **no sistema hidráulico existem algumas vantagens que poderão trazer maiores benefícios para o comprador**, as quais estão a seguir enumeradas.

- 1- Maior conforto de viagens e segurança, pois, por exemplo, no caso de ausência de energia elétrica durante sua utilização a **Plataforma Hidráulica (PL8-H)** desce ao piso inferior por gravidade, pela simples liberação do óleo através de uma válvula de pressão constante, enquanto que no **Sistema de Fuso (PL7)** e no sistema de **Redutor (PL4 ou PL8R)**, há um cansativo e lento trabalho de manivela, causando maior morosidade no resgate dos usuários, sendo que o sistema por fuso, são duas manivelas e no de redutor, é apenas uma, mas o mecanismo do resgate é o mesmo.
- 2- Menor nível de ruído no sistema hidráulico, não causando inconvenientes para áreas próximas do local de funcionamento do equipamento, já que seu motor trabalha dentro de uma centralina, imerso em óleo (este é um caso excepcional e não é incluído nos produtos de série tendo que ser acrescentado na proposta final). Há também a chance de se instalar o motor e a centralina distante da plataforma.
- 3- O equipamento hidráulico somente utiliza energia elétrica para subida, pois sua descida é por gravidade, desta forma, haverá uma economia considerável no consumo de energia elétrica o que contribuirá, inclusive para um rápido retorno do investimento.
- 4- Ainda no quesito economia de energia, como o rendimento do sistema hidráulico é maior, por haver menor atrito, o dimensionamento da potência do motor também é inferior, mantendo a mesma capacidade de carga e velocidade, contribuindo assim para redução da força elétrica necessária ao funcionamento.
- 5- Menores despesas com manutenções posteriores, além de relevante dilatação da vida útil do conjunto, uma vez que o sistema hidráulico não apresenta a necessidade de constantes lubrificações no sistema de tração, já que o motor e bomba trabalham imersos em óleo. Reduzindo o número de peças móveis, o desgaste por atrito é menor no sistema hidráulico.

#### **DWA CONSTRUÇÕES ELETROMECÂNICAS LTDA**

Rua Dr. Hélio Bacelar da Silva, 48 – Pq Jockey Clube  
CEP 28020 490 - Campos dos Goytacazes – RJ  
CNPJ 29.610.938.0001-05 - Inscrição Estadual 81.040.044  
Tel.: (22) 2723-0477 Vendas: (22) 2723-0222 Fax: (22) 2733-2524  
E-mail: [dwa@uol.com.br](mailto:dwa@uol.com.br) Home Page: [www.dwa.com.br](http://www.dwa.com.br)

- 6- Na plataforma de Fuso, por haver maior atrito, o desgaste de peças é muito maior, antecipando as substituições, o que é evitável através do equipamento hidráulico.
- 7- Na plataforma Hidráulica, é possível que a pequena casa de máquinas fique em até 15 metros de distância do equipamento no térreo (sob consulta de preço, já que o padrão é de 3 a 5m) podendo inclusive, ser alocada do lado externo do edifício, ou seja, o equipamento hidráulico ocupará menor espaço interno do edifício.
- 8- A Plataforma Hidráulica é esteticamente muito mais moderna com guardas laterais medindo 1,50m de altura, em vez de 1,10m do sistema por fuso.
- 9- O investimento inicial para um equipamento hidráulico é maior, mas por experiência, vemos que este valor se dilui no decorrer dos anos através do uso, uma vez que realmente não requer grandes manutenções.
- 10- O equipamento hidráulico atende a todas as normas técnicas e de acessibilidade e é homologado para instalação em qualquer cidade do território nacional.



Coluna vista de dentro da caixa de corrida. A esquerda, acima, a porta do segundo pavimento.

**DWA CONSTRUÇÕES ELETROMECÂNICAS LTDA**

Rua Dr. Hélyio Bacelar da Silva, 48 – Pq Jockey Clube  
CEP 28020 490 - Campos dos Goytacazes – RJ  
CNPJ 29.610.938.0001-05 - Inscrição Estadual 81.040.044  
Tel.: (22) 2723-0477 Vendas: (22) 2723-0222 Fax: (22) 2733-2524  
E-mail: [dwa@uol.com.br](mailto:dwa@uol.com.br) Home Page: [www.dwa.com.br](http://www.dwa.com.br)