

	HP, CV e Watts	
	Dinamômetro DH-600 e DH-1500	FLX 141

Entendendo as diferenças entre CV e HP - cavalo vapor e horse power



DH-600



DH-1500

Entenda as diferenças entre CV e HP (cavalo vapor e horse power)

Ao contrário do que muitos pensam, cavalo vapor e horse power não são simplesmente a tradução um do outro, e sim são duas medidas diferentes, de mesma magnitude mas de valores diferentes.

Ambas as unidades representam unidades de potência, porém devido às diferentes sistemas de unidades utilizadas em diferentes países adotaram-se cavalo vapor ou horse power conforme o local e principalmente os países anglo-saxões. No meio científico utiliza-se o Watt no S.I.

O cavalo vapor representa equivale a $75 \text{ kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-1}$, onde 1 kg m corresponde ao trabalho gasto para erguer 1 kg a um metro de altura.

O Horse Power se define como a potência necessária para elevar verticalmente a uma velocidade de 1 pé/min uma massa de 33.000 libras.

Convertendo CV e HP para Watts, temos que:

$$1 \text{ CV} = 735,5 \text{ W}$$

$$1 \text{ HP} = 745,7 \text{ W}$$

Ou seja, 1CV = 0,9863 H, e 1 HP = 1,0139 CV.

É quase a mesma coisa, mas não são iguais. Forçando bastante a amizade, dá pra dizer que é a mesma coisa, por exemplo, uma motocicleta de 50 HP, possui 49,3 CV.

DH-600: Potência máx.: 600 CV = 441.300 W = 441 kW

DH-1500: Potência máx.: 1500 CV = 1.103.250 W = 1.103 kW