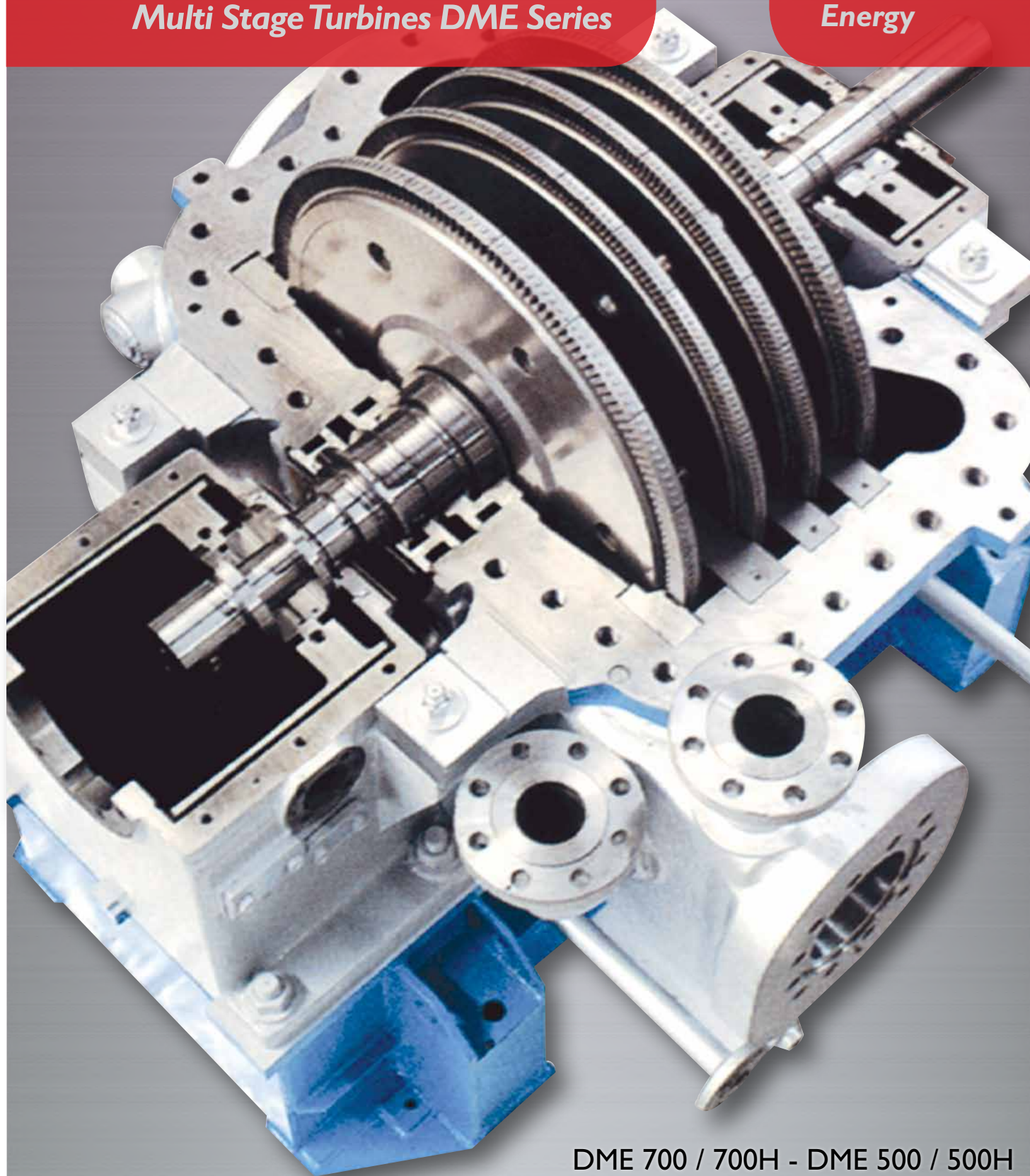


**Turbinas Multiestágio Série DME**

**Energia**

*Multi Stage Turbines DME Series*

*Energy*



DME 700 / 700H - DME 500 / 500H

# Turbinas Multiestágio Série DME

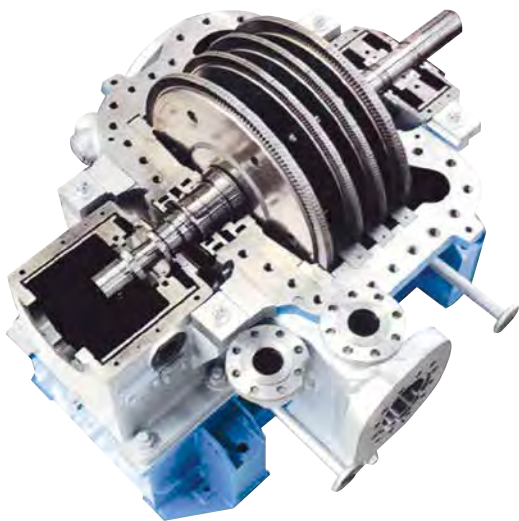
DME 700 DME 700H

O sucesso das séries DME 500 e DME 700 pode ser comprovado pela confiança do mercado nestes equipamentos. Simplicidade de operação, baixos custos de manutenção e alta disponibilidade fazem que estes modelos sejam muito bem aceitos.

Visando atender à demanda de potência instalada devido ao aumento da produção nas indústrias, a NG elaborou um estudo de engenharia aliando as muitas vantagens das séries DME 500/700 ao desejo do mercado, resultando na criação dos modelos DME 500H e DME 700H.

Estes dois novos membros da família basicamente repetem com aprimoramentos o projeto da série tradicional, melhorando a eficiência pelo uso de novos perfis de palhetas e adequando o projeto do caminho de vapor e dos componentes de transmissão de torque.

Estas inovações de engenharia possibilitam também a transformação dos atuais modelos, aproveitando-se a carcaça, caixas de mancais, corpo de válvulas, sistema de lubrificação e controle, peças de reposição, assim como o layout existente (em alguns casos a alteração do acoplamento exige pequena alteração de layout).



## Modelo / Model

Potência máxima / *Maximum power*

Rotação máxima / *Maximum speed*

Máximas condições de vapor de admissão / *Maximum inlet steam conditions*

Máximas condições de vapor de escape / *Maximum exhaust steam conditions*

Rotor com quatro estágios Rateau ou um estágio Curtis e dois Rateau, com diâmetro médio de roda de *Four-stage Rateau Rotors or one-stage Curtis and two-stage Rateau Rotors, with mean wheel diameter of*

Tamanho das conexões de vapor de admissão / *Size of inlet steam connections*

Tamanho das conexões de vapor de escape / *Size of exhaust steam connections*

Regulador de velocidade mecânico, hidráulico ou eletrônico.

O sistema de vedação de vapor na selagem do eixo é feito através de ejetor de vapor.

## Multi Stage Turbines DME Series

**DME 500 DME 500H**

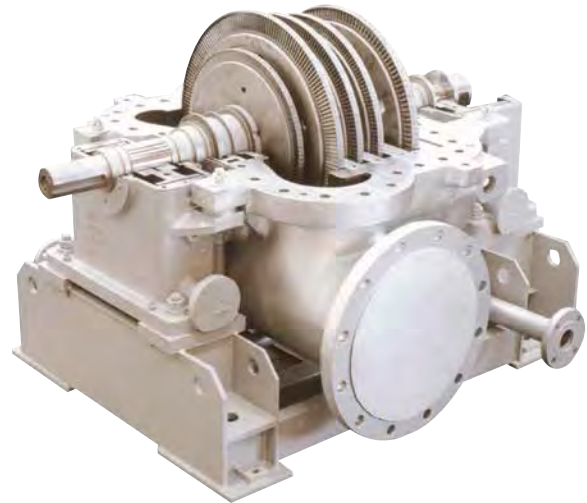
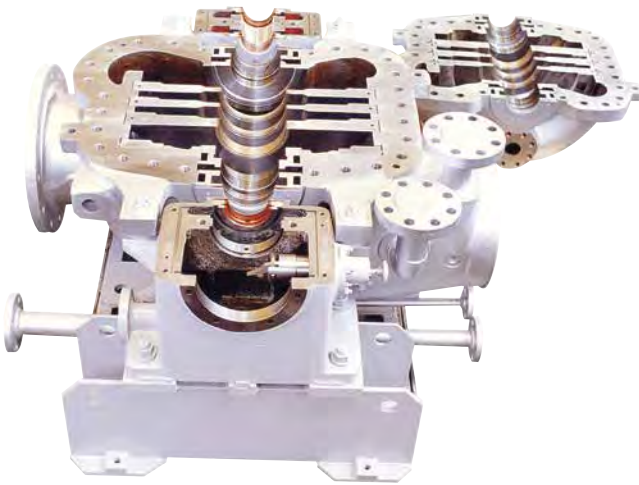
The success of the DME 500 and DME 700 series is proven by the market confidence in these equipment.

Easy operation, low maintenance costs and high availability have led these models to be very well accepted by the market.

Aiming to attend the demand for installed power, due to increasing production in industries, NG conducted and engineering study allying the many advantages of the DME500/700 series to market requirements, resulting in the creation of the DME 500H and DME 700H Models.

These two new members of the family basically repeat the design of the traditional series, with improvements in efficiency by the use of new blade profiles, and adjusting the design of the steam path and torque transmission components.

These engineering innovations have also enabled the transformation of the current models, maintaining the turbine casing, bearing housings, steam chest, lubrication and control systems, spare parts and existing lay out. (In some cases, modification of the coupling demands a small change in layout).



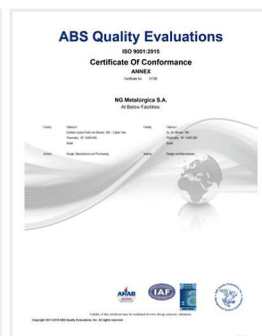
Detalhe da marcha à ré  
Reversing Stage Detail



DME 700	DME 700H	DME 500	DME 500H
4.000 kW	4.900 kW	1.800 kW	2.237 kW
5.000 rpm	5.000 rpm	7.000 rpm	7.000 rpm
43 bar	43 bar	43 bar	43 bar
4,5 bar	4,5 bar	4,5 bar	4,5 bar
700 mm	700 mm	500 mm	500 mm
8"	8"	6"	6"
16"	16"	14"	14"

Mechanical, hydraulic or electronic speed governor.

Steam sealing system on shaft seal is done by means of a steam ejector.



**NG Metalúrgica S/A**

Energia . Etanol . Indústria . Automação . Sistema Service

Estrada Lazaro Pedro de Oliveira, 300  
Capim Fino - Piracicaba - São Paulo

+ 55 19 3412-1679

[/ngmetalurgicaoficial](https://www.facebook.com/ngmetalurgicaoficial) [@ng.metalurgica](https://www.instagram.com/ng.metalurgica) [/ngmetalurgica](https://www.linkedin.com/company/ngmetalurgica)  
[ng@ngmetalurgica.com.br](mailto:ng@ngmetalurgica.com.br) [www.ngmetalurgica.com.br](http://www.ngmetalurgica.com.br)

Consciente de sua responsabilidade ambiental, a **NG Metalúrgica** desenvolve várias ações para a preservação do meio ambiente.

SELO

Esse papel foi produzido com madeira de florestas certificadas FSC® e outras fontes controladas. A certificação FSC® garante que a madeira utilizada na fabricação de papel é proveniente de fontes responsáveis.