

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## Modelos T - AT

### Desenho:

Bombas centrífugas verticais de cabeça dupla *Twin Head*, unicelulares, de construção monobloco, para montagem In-Line, equipadas com motores eléctricos de rotor seco. A turbina é montada directamente no veio do motor (sem necessidade de acoplamentos).

A separação hidráulica entre as duas câmaras, através de uma válvula de retenção anti-retorno, serve para prevenir a recirculação de líquido para a cabeça que não está em operação.

A operação de alternância entre as duas cabeças poderá ser facilmente automatizada.

### Construção standard:

O corpo é em ferro fundido EN-GJL-200 (AT-1106 até AT-1250 em EN-GJS-400), com base de assentamento incluída, a flange de vedação em ferro fundido EN-GJL-200 (AT-1106 até AT-1250 em EN-GJS-400), a turbina em ferro fundido EN-GJL-200 (T-32 em Noryl GFN2), o veio em aço inoxidável AISI 329, o empanque mecânico em carbono/SiC EPDM c/ O-ring em EPDM, a pintura é de cor vermelha RAL 3000, segundo normas SFS 5873, AK80/2 Fe Sa2.

### Motor eléctrico:

Os motores eléctricos fabricados pela KOLMEKS, são especialmente dimensionados e desenhados para aplicações em bombas, tipo TEFC (Totalmente Fechados e Arrefecidos por Ventilador). O seu desenho assegura alta eficiência e funcionamento silencioso, estando preparados para trabalharem com conversores de frequência.

As suas características são as seguintes:

Tensões: 400/230 V, 50Hz, trifásicos < 4.0 Kw e 690/400 V, 50Hz, trifásicos para 4.0 kW e superior

Protecção: IP54 - IP55 para 4.0 kW e superior (1000 e 1500 r.p.m.) e 5.5 Kw e superior (3000 r.p.m.)

Classe de isolamento: F

Temperatura ambiente: +45°C

Velocidades de rotação: 1000, 1500 e 3000 r.p.m.

### Flanges:

As flanges têm dimensão segundo as normas ISO 7005. As flanges de diâmetro 200 mm e superiores estão disponíveis em PN16 ou PN10, sendo PN10 o standard.

### Pressões de funcionamento:

Máximo 10 Bar nas versões T, AT

### Temperaturas de fluido:

Entre -15° e +120°C nas versões T, AT (com turbina Noryl +100°C)

### Certificação:

CE

### Qualidade de fabrico:

Lloyd's Register Quality Assurance ISO 9001

### Opções:

- Turbinas em bronze Rg5 ou em aço inoxidável AISI 316
- Cabeças com motores e turbinas diferentes para o mesmo corpo comum (reserva e/ou controle de capacidade)
- Conversores de frequência integrados até 22.0 kW por cabeça