

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## Modelos AS - KN

### **Desenho:**

Bombas centrífugas unicelulares, de construção monobloco, normalizadas, equipadas com motores eléctricos de rotor seco. A turbina é montada directamente no veio do motor (sem necessidade de acoplamentos).

### **Construção standard:**

O corpo é em ferro fundido EN-GJL-200 (bronze CuPb5Sn5Zn5 versões ASP, KNP), a flange de vedação em ferro fundido EN-GJL-200 (bronze CuPb5Sn5Zn5 versões ASP, KNP), a turbina em ferro fundido EN-GJL-200 (bronze CuPb5Sn5Zn5 versões ASP, KNP), o veio em aço inoxidável AISI 329, o empanque mecânico em carbono/SiC EPDM c/ O-ring em EPDM/NBR, 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: 1500 e 3000 r.p.m.

### **Flanges:**

As flanges têm dimensão segundo as normas ISO 7005.

### **Pressões de funcionamento:**

Máximo 10 Bar nas versões AS, ASP, KN, KNP

### **Temperaturas de fluído:**

Entre -15° e +120°C em todas as versões

### **Certificação:**

CE

### **Qualidade de fabrico:**

Lloyd's Register Quality Assurance ISO 9001

### **Opções:**

- Turbinas em bronze Rg5
- Conversores de frequência integrados