

# bombas de **vácuo** e **compressores** DVP

A DVP, com cerca de 40 anos de atividade, é um fabricante especializado na produção de bombas de vácuo e compressores utilizados em vários setores de atividade. A TM2A é representante oficial da DVP em Portugal.

## Tecnologia a seco

### Bombas rotativas de palhetas

- Estas bombas de vácuo são constituídas por um corpo cilíndrico no qual gira numa posição excêntrica – um rotor com canais nos quais são inseridas as palhetas.
- As bombas a seco podem trabalhar em serviço contínuo, seja da pressão atmosférica, seja ao máximo vácuo. Pelo contrário não pode ser utilizado, exceto com filtros especiais, quando o ar de admissão está molhado ou contém vestígios de óleo ou outros fluidos.

FUNCCIONAMENTOS	APLICACÖES	MODELOS DA SÉRIE

### Bombas e compressores de lóbulos de garra

- As bombas de vácuo e compressores de garra são máquinas que, graças à rotação dos dois rotores no interior de uma câmara de forma adequada, criam volume, transferindo os volumes de ar da tubulação de admissão para o escape.
- As bombas e compressores de lóbulos de Garra garantem baixos custos de funcionamento, graças ao moderado consumo de energia e alta eficiência. O custo de manutenção é muito baixo em relação à longa duração, graças à ausência de atrito entre os rotores em funcionamento.

FUNCCIONAMENTOS	APLICACÖES	MODELOS DA SÉRIE

**As bombas a seco podem trabalhar em serviço contínuo, seja da pressão atmosférica, seja ao máximo vácuo. Pelo contrário não pode ser utilizado, exceto com filtros especiais, quando o ar de admissão está molhado ou contém vestígios de óleo ou outros fluidos.**

### Bombas e compressores de pistão

- As bombas de pistão podem operar na presença de fluxos húmidos e não têm restrições específicas sobre o uso. Há também versões com gabinetes e filtro de sucção como a série de unidades móveis ZA BOX.

FUNCCIONAMENTOS	APLICACÖES	MODELOS DA SÉRIE

### Bombas de lóbulos (tipo ROOTS)




- As bombas do lóbulos da série – BA são equipadas com rotores tri-lobulares com uma geometria de perfil especial que aumenta os aspetos positivos desta configuração e anula aqueles negativos (recirculação dos gases). Além disso, o eixo de vedação é assegurado por uma junta de vedação dinâmica, para evitar qualquer possibilidade de fuga.

FUNCCIONAMENTOS	APLICACÖES	MODELOS DA SÉRIE


### Tecnologia lubrificada




#### Bombas rotativas de palhetas lubrificadas

- A lubrificação permite aspirar o vapor de água. Para evitar tal condensação, há um dispositivo chamado “válvula de gás ballast”, que introduz ar na fase de compressão e modifica a pressão de saturação do vapor, evitando assim a condensação. A DVP desenvolveu uma versão de bombas de vácuo chamado WR em que este dispositivo foi melhorado.

FUNCIONAMENTOS	APLICAÇÕES	MODELOS DA SÉRIE
		

longos períodos, à pressão atmosférica. A descarga não é filtrada, por isso há purificadores especiais para os fumos.

- O princípio de funcionamento desta bomba é semelhante ao das bombas lubrificadas a óleo. No entanto, neste caso, o estator está imerso no óleo lubrificante, que também realiza a função de vedante, evitando fugas de ar. Assim, os valores de pressão obtidos por este tipo de bomba são consideravelmente mais elevados do que os de qualquer outra bomba de palhetas rotativas. Além disso, neste caso, existe um dispositivo de lastro de gás para evitar a condensação de vapores de água. 

FUNCIONAMENTOS	APLICAÇÕES	MODELOS DA SÉRIE
		

#### Bombas de alto vácuo

- As bombas de alto vácuo série R e D são empregadas quando a pressão final absoluta requerida é muito baixa. Estas bombas podem operar ligada a recipientes fechados para ser evacuado e não pode funcionar, por

#### TM2A – SOLUÇÕES E COMPONENTES INDUSTRIAIS, Lda.

Tel: +351 219 737 330 · Fax: +351 219 737 339  
 info@tm2a.pt · www.tm2a.pt

PLB

# PERFIL TÉCNICO DE ALUMÍNIO

Estruturas  
fotovoltaicas.

 **REIMAN**<sup>®</sup>

 **wolweiss**

