

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.207.02
	<i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i>	EQ
	GRUPO ELETROCOMPRESSOR	27/10/16

1 ESPECIFICAÇÃO DO FORNECIMENTO

Para montar no local definido no projeto, será fornecido um grupo eletrocompressor com as características definidas no projeto e adequado com as condições de serviço e da instalação. O compressor deverá comprimir o ar completamente isento de óleo.

Os compressores serão accionados por motor elétrico diretamente acoplado.

O motor a fornecer deverá assegurar a minimização do consumo de energia, potenciando a eficiência energética.

2 PRESCRIÇÕES GERAIS

Os compressores deverão ter em lugar de destaque uma chapa de características, em aço inoxidável, com espaços reservados nos quais deverão ser inscritos de forma indelével os seguintes dados:

- Fabricante;
- Número de fabrico;
- Modelo;
- Pressão de serviço;
- Caudal de ar livre;
- Velocidade de rotação;
- Massa.

Os motores elétricos deverão ter em lugar de destaque uma chapa de características, em aço inoxidável, com espaços reservados nos quais deverão ser inscritos de forma indelével os seguintes dados:

- Fabricante;
- Número de fabrico;
- Potência;
- Tensão e intensidade de corrente;
- Velocidade de rotação;
- Massa.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.207.02
	<i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i>	EQ
	GRUPO ELETROCOMPRESSOR	27/10/16

Os grupos deverão ser fornecidos com amortecedores de borracha adequados para montagem flexível sobre o reservatório de armazenamento e caracterizados por permitirem uma acentuada redução de transmissão de vibrações.

3 PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS COMPRESSORES

O compressor deverá ser do tipo rotativo, de simples ou duplo efeito, ou de parafuso, de acordo com as conveniências da instalação.

Cada compressor deverá ser equipado com um sistema de regulação com pressostato, válvula de regulação e válvula de solenóide comandada pelo pressostato, para permitir o arranque do compressor e o seu trabalho em vazio, quando for atingida a pressão máxima.

A admissão deverá ser equipada com um filtro de poeiras do tipo seco (filtro de ar) cuja configuração deverá permitir uma fácil limpeza e substituição do elemento filtrante.

A tubagem de aspiração será equipada com silenciosos, dispondo a tubagem de compressão de válvula de segurança e válvula de retenção.

Deve ser prevista a instalação de uma canópia de insonorização, de forma a reduzir ruídos próprios deste tipo de equipamento.

Os grupos eletrocompressores devem ser fornecidos com secador de ar refrigerado incorporado.

4 PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS MOTORES ELÉTRICOS

Os motores elétricos a usar serão adequados ao serviço previsto neste Caderno de Encargos, devendo ser usados motores assíncronos trifásicos.

Os motores deverão poder funcionar à plena carga e em boas condições para valores da tensão diferindo de + 5% em relação ao seu valor nominal.

A classe de proteção dos motores não será inferior a IP 44, devendo, no entanto, as caixas de terminais ter proteção não inferior a IP 55.

No fabrico do motor dever-se-á ter em atenção que o meio ambiente terá períodos bastante húmidos.

A ventilação dos motores será feita por ar, sem recurso a nenhum fluido adicional para evacuação do calor.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET.AdRA.207.02
	<i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i>	EQ
	GRUPO ELETROCOMPRESSOR	27/10/16

Os motores terão no mínimo isolamento da classe F.

Os enrolamentos deverão ser duplamente impregnados.

Os motores deverão ter forma de execução mecânica adequada, de acordo com a norma DIN 42 980.

Serão seguidas as regras dimensionais constantes das publicações 72-1 e 72-2 da IEC bem como a norma NP-433, ou equivalente.

Relativamente à intermutabilidade, serão seguidas as regras em vigor entre os países da União Europeia, bem como as constantes das normas NP-395, NP-396, NP-397 e NP-398, quando aplicáveis.

Dever-se-ão respeitar as normas de qualidade constantes da publicação 34-1 da IEC.

Deverão ser fornecidos todos os equipamentos auxiliares necessários ao bom funcionamento e comando dos motores.

Será obrigatoriamente fornecida a curva característica do compressor evidenciando a sua adequação para as condições operatórias, rendimento e potência absorvida.