

| | | |
|---|--|----------------|
|  | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | ET.AdRA.225.02 |
| | Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico | EQ |
| | MOTORES ELÉTRICOS | 27/10/16 |

1 ESPECIFICAÇÃO GERAL

Obs. Esta especificação deve ser sempre enquadrada no âmbito do projeto e complementada com as exigências definidas nas peças do projeto.

Todos os motores elétricos serão trifásicos, 400 V, 50 Hz com uma velocidade máxima de rotação de 1 500 r.p.m., terão rotor em curto-circuito e serão dimensionados para uma potência superior à absorvida, nas seguintes percentagens:

| POTÊNCIA ABSORVIDA (CV) | ACRÉSCIMO DE POTÊNCIA (%) |
|----------------------------|------------------------------|
| 0 - 2 | 50 |
| 2 - 5 | 30 |
| 5 - 10 | 20 |
| 10 - 20 | 15 |
| > 20 | 10 |

Sempre que possível e economicamente viável, deverão ser considerados motores de alto rendimento.

Os motores terão arrancadores suaves ou variadores de velocidade, para potências nominais iguais ou superiores a 5 CV e somente arrancadores suaves para potências inferiores, desde que não seja necessária variação de velocidade.

Os motores deverão possuir classe de isolamento e binários de arranque adequados às condições de trabalho e funções a que se destinam, sendo do tipo antideflagrante nos eletroventiladores / exaustores das estações elevatórias.

Todos os motores elétricos serão de comando automático e terão arranque e paragem por botoneiras instaladas no quadro elétrico.

Os motores das grades de limpeza mecânica e dos atuadores elétricos das válvulas possuirão limitadores de binário.

| | | |
|---|---|----------------|
|  | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA | ET.AdRA.225.02 |
| | <i>Equipamento Metálico, Mecânico e Eletromecânico</i> | EQ |
| | <i>MOTORES ELÉTRICOS</i> | 27/10/16 |

Deverá ser assegurado o cumprimento a legislação aplicável e requisitos da AdRA relativamente à eficiência energética aplicável aos equipamentos que constituem o presente:

- Regulamento CE n.º 4/2014 da Comissão de 6 de janeiro de 2014 que altera o Regulamento (CE) n.º 640/2009 da Comissão de 22 de Julho de 2009 que dá execução à Diretiva 2005/32/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita aos requisitos de conceção ecológica para os motores elétricos;
- Outra legislação aplicável;
- Grupos eletrobombas submersíveis de águas residuais com potência superior ou igual a 11kW deverá garantir classe de eficiência IE3 ou superior;