

## SERVOMOTOR SIEMENS SQM45.295A9

Os servomotores SQM45 / SQM48 são adequados para acionar controladores de pressão de óleo, borboleta válvulas, amortecedores ou para uso em outras aplicações que requerem movimento rotativo.

As áreas de aplicação são queimadores de óleo e gás de capacidade média a maior, bem como como plantas de processo térmico.

Os atuadores são usados principalmente para o controle dependente da carga do fluxo de gás, óleo volume e volume de ar de combustão em conexão com o controle eletrônico de relação LMV5.



### Características:

#### Torque:

- SQM45: 3 Nm Máx;
- SQM48: 20 Nm Máx;
- SQM48.6: 35 Nm Máx.

#### Tempos de execução:

- SQM45: 10 - 120 s;
- SQM48: 30 - 120 s;
- SQM48.6: 60 -120 s.

#### Sentido de Rotação:

Standard – Sentido anti-horário;  
Reverter – Sentido horário.

Temperatura da superfície de montagem: Max. 60 °C  
Diferentes pontas de eixo disponíveis.

O servomotor tem uma vida útil projetada\* de 250.000 ciclos de partida (fechar - abrir - fechar) sob carga com o torque nominal em toda a faixa do ângulo de rotação, que em condições normais de operação no modo de aquecimento corresponde a aprox. 10 anos de uso (a partir da data de fabricação indicada na placa de identificação do aparelho).

Essa vida útil é baseada nos testes de resistência especificados na norma EN 298.



**Lista de Peças:**

| Modelo      | Eixo | Tempo de execução (s) para 90° | Saída nominal torque 3) 4) (máx.) Nm | Holding torque 2) 3) 4) (máx.) Nm | Força de rolamento radial (máx.) N |
|-------------|------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| SQM45.291A9 | 1    | 10 s                           | 3 Nm                                 | 1,5 Nm                            | 190 N                              |
| SQM45.291B9 | 1    | 10 s                           | 3 Nm                                 | 1,5 Nm                            | 190 N                              |
| SQM45.295A9 | 5    | 10 s                           | 3 Nm                                 | 1,5 Nm                            | 190 N                              |
| SQM45.295B9 | 5    | 10 s                           | 3 Nm                                 | 1,5 Nm                            | 190 N                              |
| SQM48.497A9 | 7    | 30 s                           | 20 Nm                                | 20 Nm                             | 420 N                              |
| SQM48.497B9 | 7    | 30 s                           | 20 Nm                                | 20 Nm                             | 420 N                              |
| SQM48.697A9 | 7    | 60 s                           | 35 Nm                                | 35 Nm                             | 800 N                              |
| SQM48.697B9 | 7    | 60 s                           | 35 Nm                                | 35 Nm                             | 800 N                              |

1) Consulte as Dimensões;

2) Com tensão operacional aplicada;

3) Em condições nominais 20 °C. Sob extremo condições (abaixo de -15 °C de temperatura ambiente), o torque disponível é cerca de 15% menor;

4) Em condições nominais 20 °C. Sob condições extremas (acima de +50 °C de temperatura ambiente), o torque é cerca de 15% menor.

