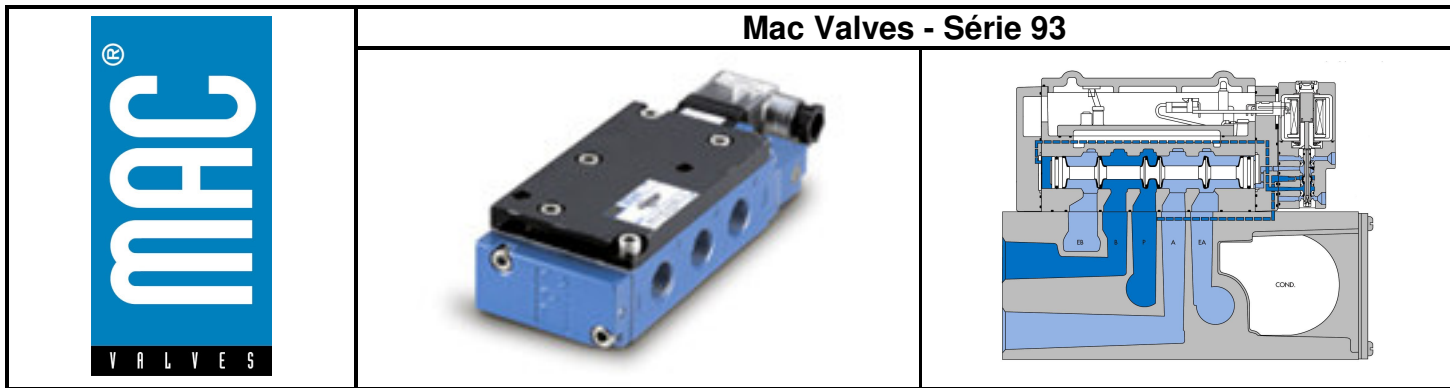


# MAC VALVES- 5 VÍAS, 2-3 POSIÇÕES



## DESCRIÇÃO

Fluido	Ar comprimido, vácuo, gases inertes
Pressão de Trabalho	Piloto Interno: 20 a 120 PSI, Piloto Externo: vácuo a 120 PSI
Lubrificação	Não necessita, caso use, escolha ponto de anilina (entre 180° F e 210° F)
Filtração	40 µ
Temperatura de Trabalho	-18°C a +50°C, (0°F a 120°F)
Fluxo	3,8 Cv = 380 NI/min
Variação de Tensão admissível	-15% a + 10% da voltagem nominal
Range de Potencia Standard	1,8 W a 12,7 W ( Inrush: 7,6 VA / Holding: 4,8 VA)
Tipo Construtivo - Montagem	Individual / Manifold / Sub-base
Material de Construção	Alumínio com alto teor de silício, latão, vedações em Buna-N, Viton, etc.
Peso	790 g
Kit de Reparo	K-93001

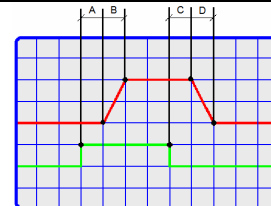
## COMO PEDIR

Série 93	5/2 simples solenóide	5/2 duplo solenóide	5/3 centro fechado	5/3 centro aberto	5/2 simples solenóide (dupla pressão)	5/2 duplo solenóide (dupla pressão)	5/3 centro pressurizado (dupla pressão)
Bitola							
3/8" NPTF piloto interno	93A-AJ0-B0J-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-B0J-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-B0J-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-B0J-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-B0J-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-B0J-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-B0J-DM-DXXJ-1JB
3/8" BSPP piloto interno	93A-AJ0-E0J-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-E0J-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-E0J-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-E0J-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-E0J-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-E0J-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-E0J-DM-DXXJ-1JB
1/2" NPTF piloto interno	93A-AJ0-C0J-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-C0J-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-C0J-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-C0J-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-C0J-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-C0J-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-C0J-DM-DXXJ-1JB
1/2" BSPP piloto interno	93A-AJ0-F0J-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-F0J-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-F0J-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-F0J-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-F0J-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-F0J-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-F0J-DM-DXXJ-1JB
3/8" NPTF piloto externo	93A-AJ0-B0K-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-B0K-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-B0K-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-B0K-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-B0K-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-B0K-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-B0K-DM-DXXJ-1JB
3/8" BSPP piloto externo	93A-AJ0-E0K-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-E0K-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-E0K-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-E0K-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-E0K-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-E0K-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-E0K-DM-DXXJ-1JB
1/2" NPTF piloto externo	93A-AJ0-C0K-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-C0K-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-C0K-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-C0K-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-C0K-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-C0K-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-C0K-DM-DXXJ-1JB
1/2" BSPP piloto externo	93A-AJ0-F0K-DM-DXXJ-1JB	93A-BJ0-F0K-DM-DXXJ-1JB	93A-EJ0-F0K-DM-DXXJ-1JB	93A-FJ0-F0K-DM-DXXJ-1JB	93A-GJ0-F0K-DM-DXXJ-1JB	93A-CJ0-F0K-DM-DXXJ-1JB	93A-DJ0-F0K-DM-DXXJ-1JB

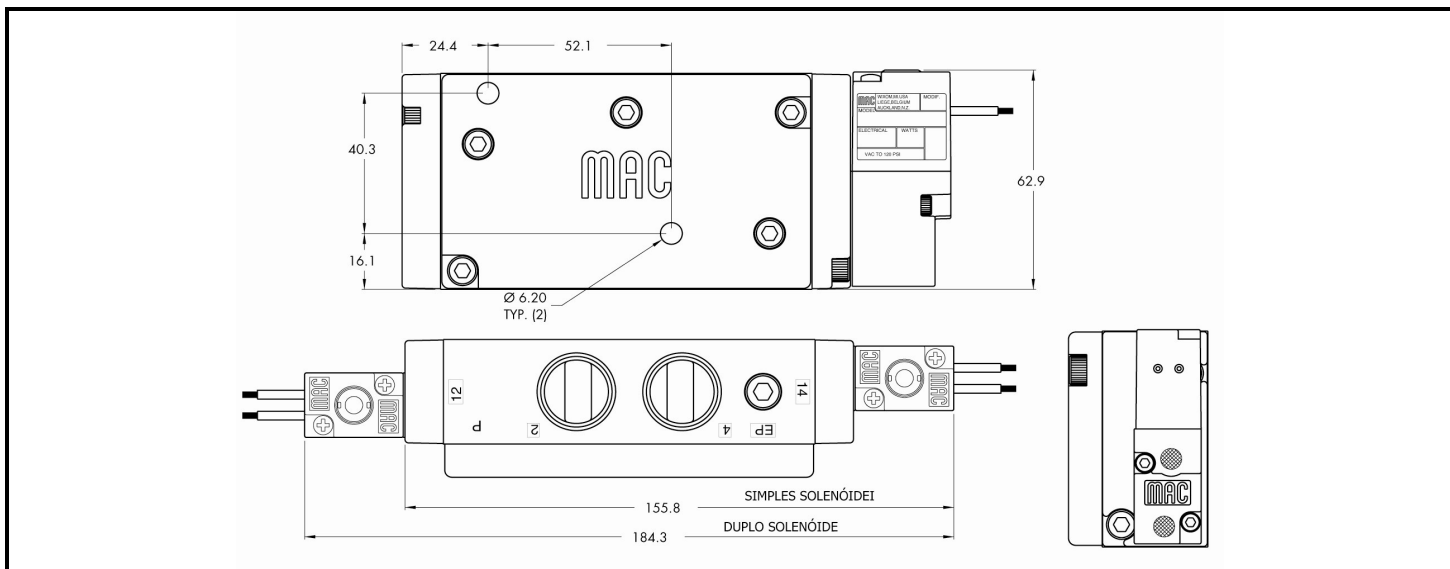
## Tabela de Tensões e Tempos de Resposta

XX	Tensão	Tempos em ms			
		A	B	C	D
JÁ	110/50 – 120/50 (2,9 W)	7,0	13,0	12,0	20,0
JB	220/50 – 2240/60 (2,9 W)	7,0	13,0	12,0	20,0
DA	24 VCC (5,4 W)	8,0		7,0	
DF	24 VCC (12,7 W)	6,9		7,3	

## Gráfico de Tempo

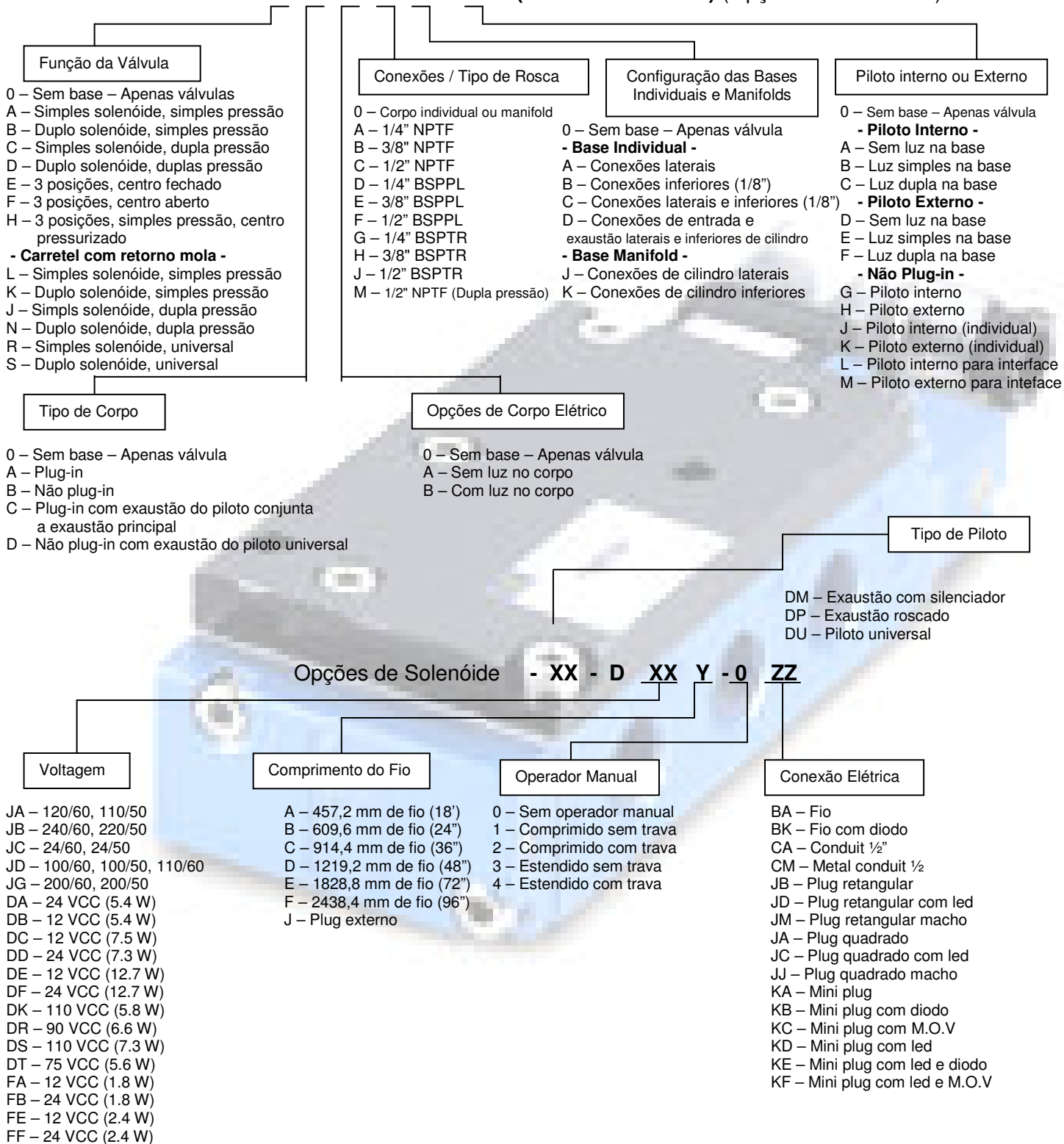


## DESENHO DIMENSIONAL



## Dicionário:

93A - X X X - X X X - (X X - DXXY - OZZ) (Opções de Solenóide)

**Acessórios / Modificações:**

Mod. CLSF – Bobina classe "F" – Opção de bobina para alta temperatura AC e DC

Mod. 0446 – Vedações e carretel da válvula em viton

Mod. RPTE – Operador manual alterado para válvulas que necessitam trabalhar em alta repetibilidade

M-93001-01P – Kit de placa de fechamento para montagem manifold (BSPP) – Piloto interno

M-93001-02P – Kit de placa de fechamento para montagem manifold (BSPP) – Piloto externo

\* Para solicitar válvulas com modificação incluir a mesma no fim do código, por exemplo: 93A-AJ0-B0J-DM-DAAJ-1JB mod. CLSF

**Condições de Contorno:**

- Não utilizar em prensas ou em sistema onde a falha da válvula comprometa a vida do operador ou terceiros.
- Não trabalhar em ambientes com presença de óleo, pode danificar as vedações e carretel da válvula, se necessário, utilizar a modificação 0446 que corresponde às vedações e carretel da válvula em viton.
- Garantia de 18 meses da válvula e bobina do solenóide garantida por vida.