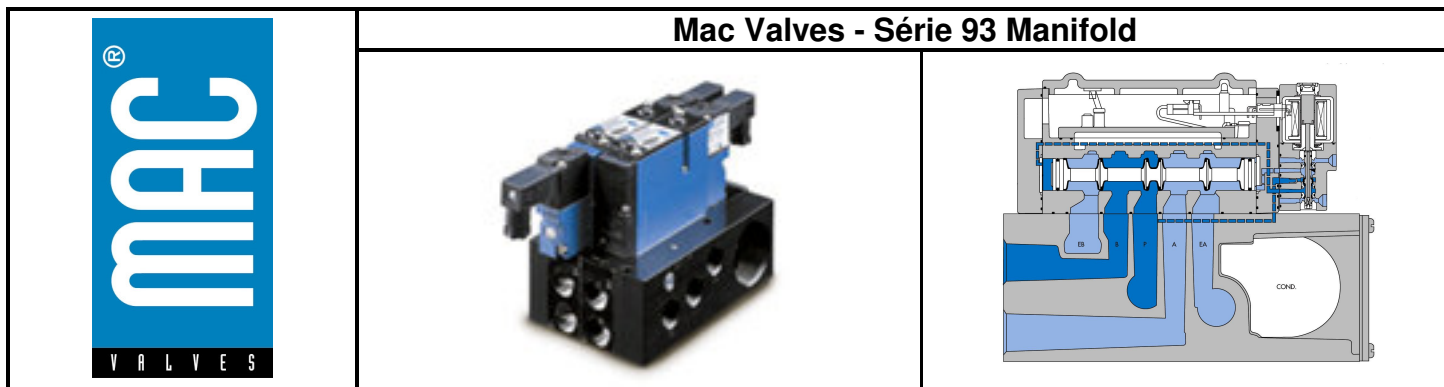


MAC VALVES- 5 VÍAS, 2-3 POSIÇÕES



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" : (3.4 Cv = 340 NI/min) – 1/2" : (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

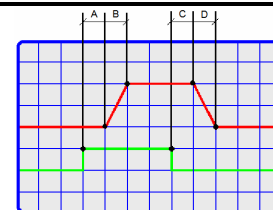
COMO PEDIR

Série 93 Manifold	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							
Válvula sem base	93A-ABA-000-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-000-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-000-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-000-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-000-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-000-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-000-DM-DXXJ-1KA
3/8" NPTF piloto interno	93A-ABA-BJG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-BJG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-BJG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-BJG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-BJG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-BJG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-BJG-DM-DXXJ-1KA
3/8" BSPP piloto interno	93A-ABA-EJG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-EJG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-EJG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-EJG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-EJG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-EJG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-EJG-DM-DXXJ-1KA
1/2" NPTF piloto interno	93A-ABA-CJG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-CJG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-CJG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-CJG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-CJG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-CJG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-CJG-DM-DXXJ-1KA
1/2" BSPP piloto interno	93A-ABA-FJG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-FJG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-FJG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-FJG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-FJG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-FJG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-FJG-DM-DXXJ-1KA
3/8" NPTF piloto externo	93A-ABA-BJH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-BJH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-BJH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-BJH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-BJH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-BJH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-BJH-DM-DXXJ-1KA
3/8" BSPP piloto externo	93A-ABA-EJH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-EJH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-EJH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-EJH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-EJH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-EJH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-EJH-DM-DXXJ-1KA
1/2" NPTF piloto externo	93A-ABA-CJH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-CJH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-CJH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-CJH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-CJH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-CJH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-CJH-DM-DXXJ-1KA
1/2" BSPP piloto externo	93A-ABA-FJH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-FJH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-FJH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-FJH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-FJH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-FJH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-FJH-DM-DXXJ-1KA

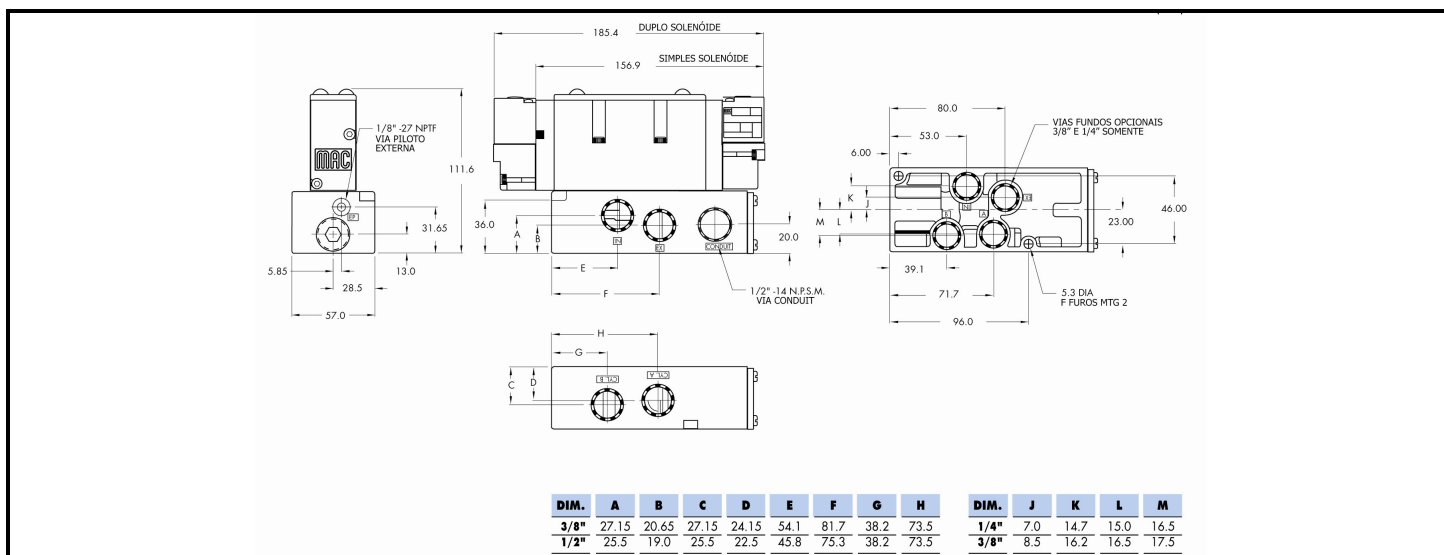
Tabela de Tensões e Tempos de Resposta

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

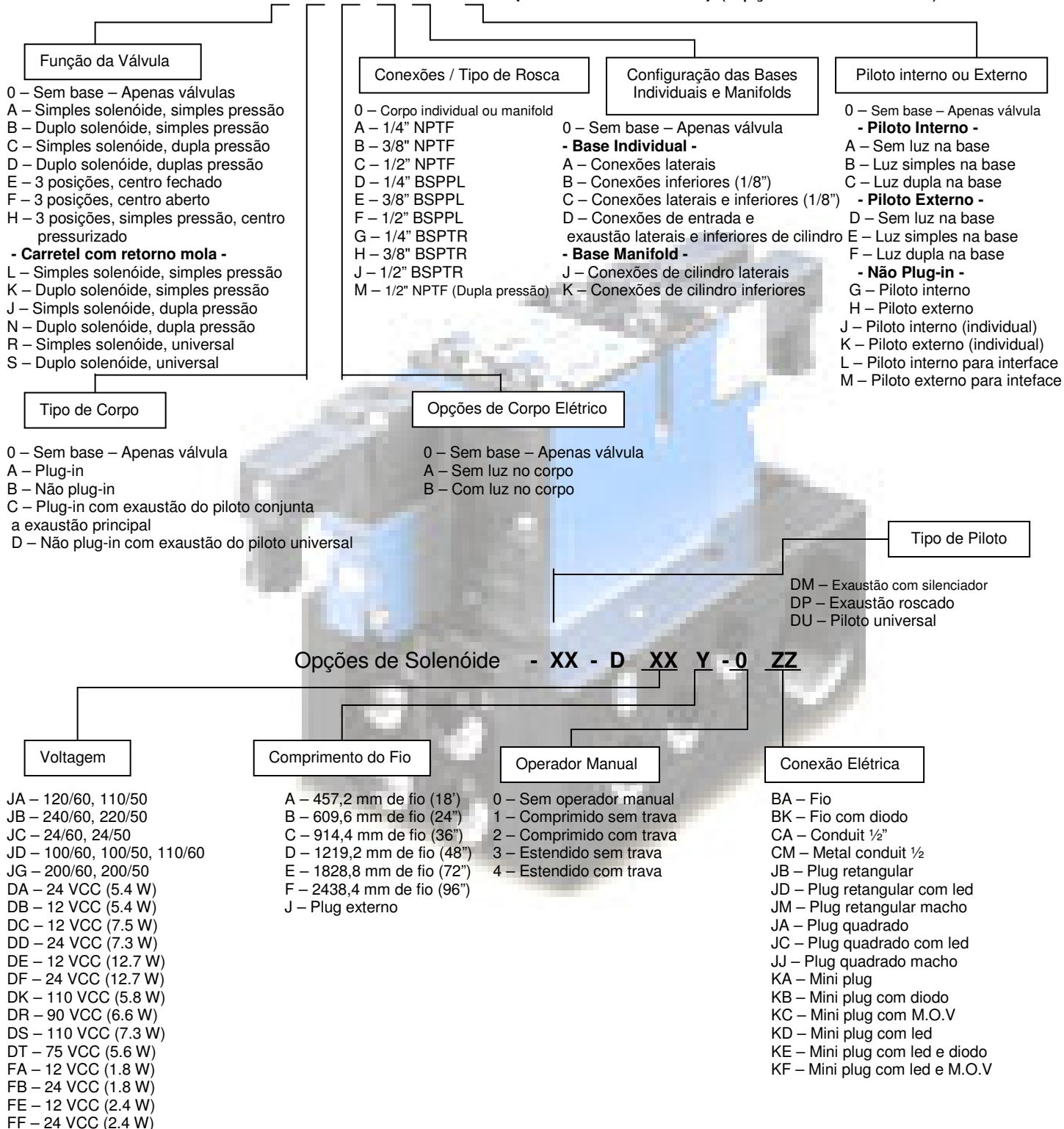


DESENHO DIMENSIONAL



Dicionário:

93A - X X X - X X X - (X X - DXXY - 0ZZ) (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.