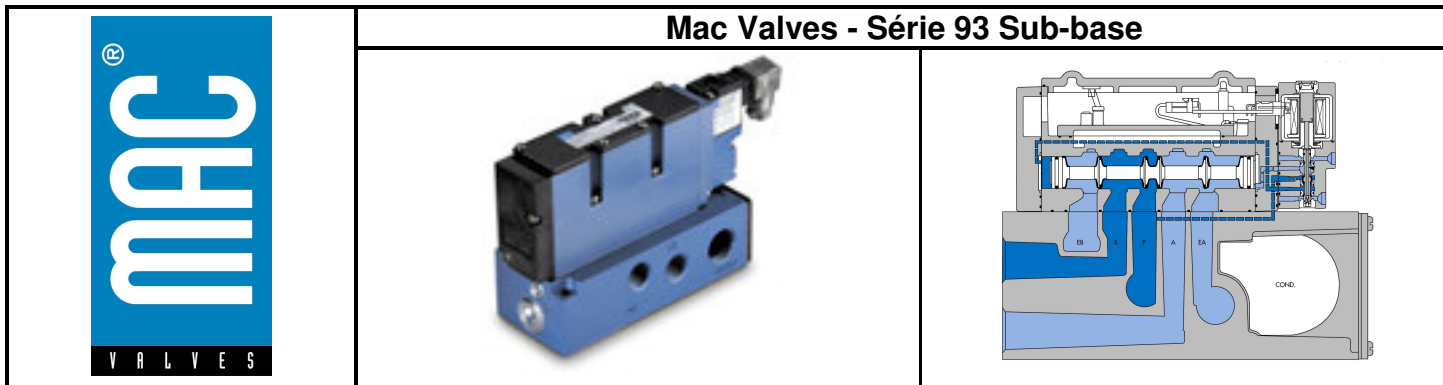


# MAC VALVES- 5 VÍAS, 2-3 POSIÇÕES



## DESCRIÇÃO

Fluído	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	1/4" : 3/8" (3.0 Cv = 300 NI/min) - 1/2" : (3.4 Cv =340 NI/min)
Variação de Tensão admissível	-15% a + 10% da voltagem nominal
Range de Potencia Standard oferecidas	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

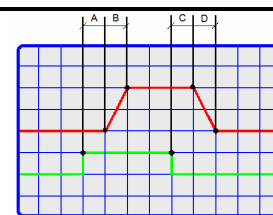
## COMO PEDIR

Série 93 Sub-base	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
1/4" NPTF piloto interno	93A-ABA-ABG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-ABG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-ABG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-ABG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-ABG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-ABG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-ABG-DM-DXXJ-1KA
1/4" BSPP piloto interno	93A-ABA-DBG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-DBG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-DBG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-DBG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-DBG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-DBG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-DBG-DM-DXXJ-1KA
3/8" NPTF piloto interno	93A-ABA-BAG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-BAG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-BAG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-BAG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-BAG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-BAG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-BAG-DM-DXXJ-1KA
3/8" BSPP piloto interno	93A-ABA-EAG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-EAG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-EAG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-EAG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-EAG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-EAG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-EAG-DM-DXXJ-1KA
1/2" NPTF piloto interno	93A-ABA-CAG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-CAG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-CAG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-CAG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-CAG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-CAG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-CAG-DM-DXXJ-1KA
1/2" BSPP piloto interno	93A-ABA-FAG-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-FAG-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-FAG-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-FAG-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-FAG-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-FAG-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-FAG-DM-DXXJ-1KA
1/4" NPTF piloto externo	93A-ABA-ABH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-ABH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-ABH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-ABH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-ABH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-ABH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-ABH-DM-DXXJ-1KA
1/4" BSPP piloto externo	93A-ABA-DBH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-DBH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-DBH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-DBH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-DBH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-DBH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-DBH-DM-DXXJ-1KA
3/8" NPTF piloto externo	93A-ABA-BAH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-BAH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-BAH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-BAH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-BAH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-BAH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-BAH-DM-DXXJ-1KA
3/8" BSPP piloto externo	93A-ABA-EAH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-EAH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-EAH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-EAH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-EAH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-EAH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-EAH-DM-DXXJ-1KA
1/2" NPTF piloto externo	93A-ABA-CAH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-CAH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-CAH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-CAH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-CAH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-CAH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-CAH-DM-DXXJ-1KA
1/2" BSPP piloto externo	93A-ABA-FAH-DM-DXXJ-1KA	93A-BBA-FAH-DM-DXXJ-1KA	93A-EBA-FAH-DM-DXXJ-1KA	93A-FBA-FAH-DM-DXXJ-1KA	93A-CBA-FAH-DM-DXXJ-1KA	93A-DBA-FAH-DM-DXXJ-1KA	93A-HBA-FAH-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

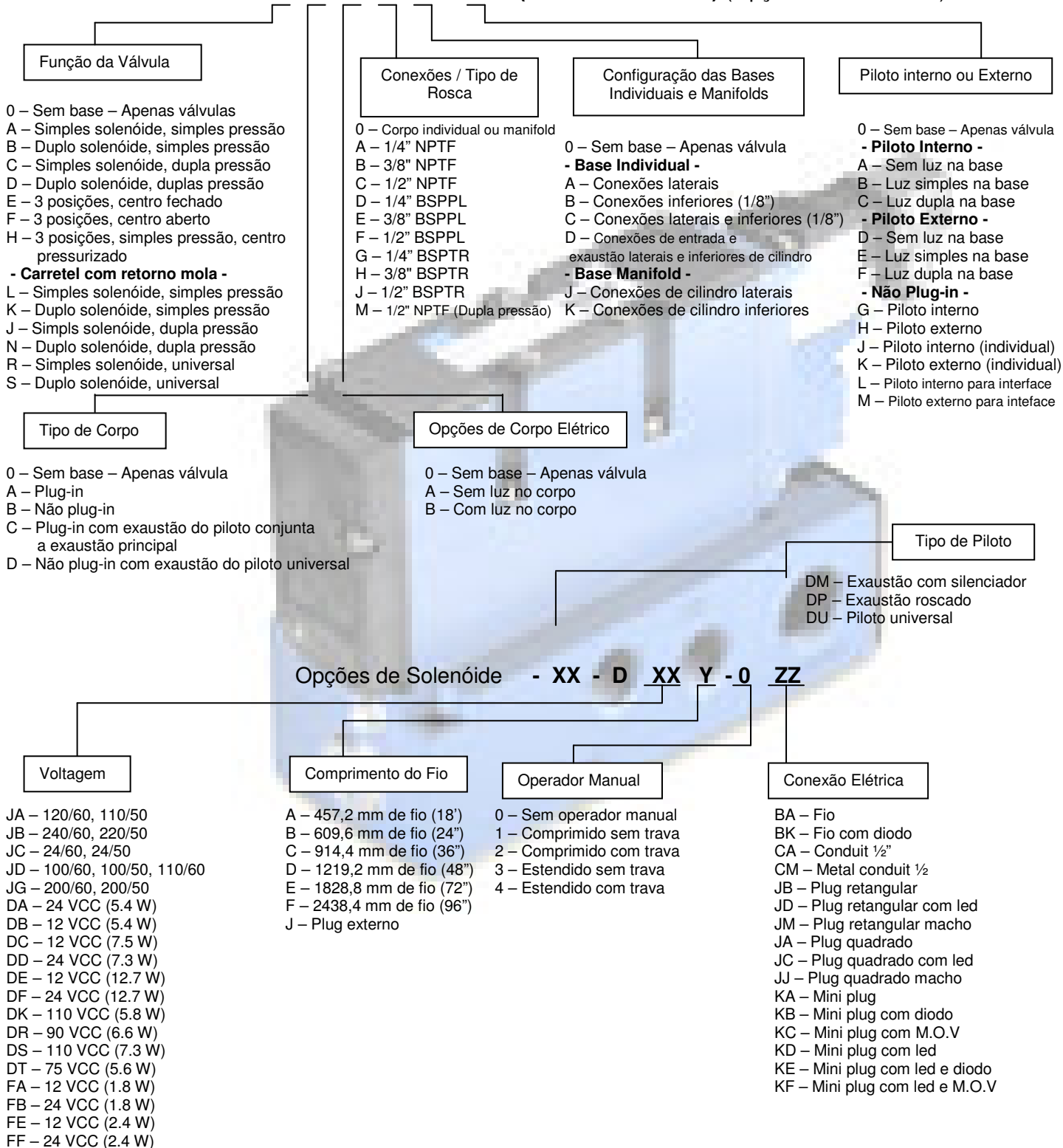


## DESENHO DIMENSIONAL

DIM.	A	B	C	D	E	F	G	H	DIM.	J	K	L	M
3/8"	27.15	20.65	27.15	24.15	54.1	81.7	38.2	73.5	1/4"	7.0	14.7	15.0	16.5
1/2"	25.5	19.0	25.5	22.5	45.8	75.3	38.2	73.5	3/8"	8.5	16.2	16.5	17.5

## 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-ABA-000-DM-DAAJ-1KA 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.