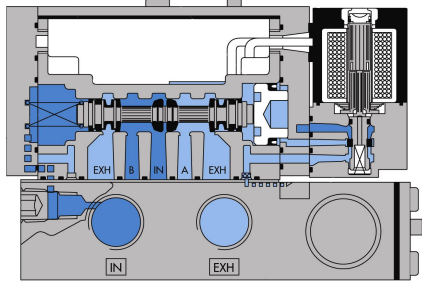


MAC VALVES- 4 VÍAS, 2-3 POSIÇÕES

	Mac Valves - Série 82  	
---	--	--

DESCRIÇÃO

Fluido	Ar comprimido, vácuo, gases inertes
Pressão de Trabalho	Piloto interno: operador simples e 3 posições: 25-150 PSI, Piloto Externo: Vácuo a 150 PSI
Lubrificação	Não necessita, caso use, escolha ponto de anilina (entre 180° F e 210° F)
Filtração	40 µ
Temperatura de Trabalho	-18°C to 50°C (0°F a 120° F)
Fluxo	1/8" : (0,9 Cv = 90 NI/min), 1/4" : (1,3Cv = 13 NI/min), 3/8" : (1,35 Cv = 135NI/min)
Variação de Tensão admissível	-15% a +10% da voltagem nominal
Range de Potência Standard	~Inrush:10,9 VA / Holding: 7,7 VA = 1,8 à 12,7 W
Tipo Construtivo - Montagem	Individual, Manifold, Sub-base
Material de Construção	Alumínio com alto teor de silício, latão, vedações em Buna-N, Viton, etc.
Peso	1200 g
Kit de Reparo	K-82001

COMO PEDIR

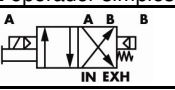
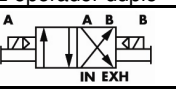
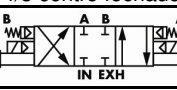
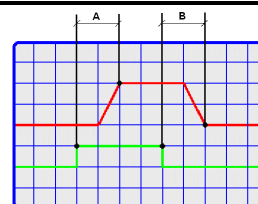
Série 82	4/2 operador simples		4/2 operador duplo		4/3 centro fechado		4/3 centro aberto		4/3 centro pressurizado	
										
Bitola	IN EXH		IN EXH		IN EXH		IN EXH		IN EXH	
Válvula sem a base	82A-AB-000-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-000-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-000-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-000-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-000-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/8" NPTF Piloto Interno	82A-AB-AAA-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-AAA-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-AAA-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-AAA-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-AAA-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/8" BSPP Piloto Interno	82A-AB-DAA-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-DAA-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-DAA-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-DAA-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-DAA-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/8" NPTF Piloto Externo	82A-AB-AAD-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-AAD-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-AAD-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-AAD-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-AAD-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/8" BSPP Piloto Externo	82A-AB-DAD-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-DAD-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-DAD-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-DAD-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-DAD-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/4" NPTF Piloto Interno	82A-AB-BAA-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-BAA-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-BAA-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-BAA-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-BAA-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/4" BSPP Piloto Interno	82A-AB-EAA-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-EAA-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-EAA-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-EAA-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-EAA-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/4" NPTF Piloto Externo	82A-AB-BAD-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-BAD-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-BAD-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-BAD-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-BAD-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 1/4" BSPP Piloto Externo	82A-AB-EAD-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-EAD-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-EAD-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-EAD-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-EAD-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 3/8" NPTF Piloto Interno	82A-AB-CAA-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-CAA-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-CAA-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-CAA-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-CAA-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 3/8" BSPP Piloto Interno	82A-AB-FAA-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-FAA-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-FAA-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-FAA-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-FAA-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 3/8" NPTF Piloto Externo	82A-AB-CAD-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-CAD-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-CAD-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-CAD-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-CAD-TM-DXXJ-1JB	
Sub-base 3/8" BSPP Piloto Externo	82A-AB-FAD-TM-DXXJ-1JB		82A-BB-FAD-TM-DXXJ-1JB		82A-EB-FAD-TM-DXXJ-1JB		82A-FB-FAD-TM-DXXJ-1JB		82A-GB-FAD-TM-DXXJ-1JB	

Tabela de Tensões e Tempos de Resposta

XX	Tensão	Tempos em ms	
		A	B
AA	120/60 - 110/50 VCA	5	12
AB	240/60 - 220/50 VCA	4,4	11
DA	24 VCC (5,4 W)	9	15
DF	24 VCC (12,7 W)	6	13

Gráfico de Tempo



DESENHO DIMENSIONAL

149,0 DUPLO SOLENÓIDE
120,5 SIMPLES SOLENÓIDE

32,0

24,0

4,5

27,5

32,0

IN

EX

CONTROLES DE FLUXO
STACKING OPCIONAL

149,0 DUPLO SOLENÓIDE
120,5 SIMPLES SOLENÓIDE

32,0

24,0

4,5

27,5

32,0

IN

EX

27,5

32,0

2 × Ø 5,3

15,5

12,5

15,5

14,5

21,0

26,0

80,0

9,0

41,0

20,5

IN

EX

1/8-27 NPTF
VIA PILOTO
EXTERNA

83,2

22,0

11,3

25,0

50,0

IN

EX

104,2

38,5

IN

EX

21,0

26,0

47,3

1/2-14 NPSM
VIA CONDUIT

14,5

IN

EX

Bitola

A

1/8" & 1/4" NPTF

19,5 mm

3/8" NPTF

17,0 mm

Dicionário:

82A - X X - XXX - (XX-DXX0-YZZ) – Opções de Solenóide

Tipo de carretel

0 – Base ou manifold individual
 A – Simples solenóide
 0 – Sem base – Apenas válvula
 B – Duplo solenóide
 Simples pressão
 C – Simples solenóide
 Dupla pressão
 D – Duplo solenóide
 Dupla pressão
 E – 3 posições - Centro Fechado
 F – 3 posições – Centro Aberto
 G – 3 posições – Simples pressão
 Centro pressurizado
 H – 3 posições – Dupla pressão
 Centro pressurizado
 J – Simples solenóide, simples
 pressão, solenóide na saída B
 K – Simples solenóide, dupla
 pressão, solenóide na saída B
 L – 3 posições – dupla pressão
 Centro aberto
 M – 3 posições – dupla pressão
 Centro fechado

Posição de Conexões em Bases Individuais e Manifolds**- Base Individual -**

0 – Sem base - Apenas válvula
 A – Conexões laterais standard (1/8", 1/4" ou 3/8")
 B – Conexões inferiores
 C – Conexões laterais e inferiores
 D – Conexões de entrada e exaustão laterais e conexões inferiores de cilindro
- Base manifold
 K – Conexões Standard (1/4" ou 3/8")
 L – Conexões de cilindro inferiores
 M – Conexões de entrada inferior
 N – Conexões inferiores de entrada e laterais
 P – Conexões para cilindro inferiores e nas extremidades
 R – Conexões para cilindro inferiores e nas extremidades com conexão de entrada inferior
 S – Base para seletor – Conexões laterais padrão

Piloto Interno ou Externo – Luz na Base**- Piloto Interno -**

0 – Sem base – Apenas válvula
 A – Sem luz na base
 B – Luz simples na base
 C – Luz dupla na base
- Piloto Externo -
 0 – Sem base – Apenas válvula
 D – Sem luz na base
 E – Luz simples na base
 F – Luz dupla na base

Tipo de Corpo

A – Corpo com conexão elétrica plug-in
 B – Corpo sem conexão elétrica plug-in
 C – Conexão elétrica plug-in com luz no corpo
 D – Conexão elétrica plug-in com exaustão do piloto conjunta a exaustão principal
 E – Conexão elétrica sem plug-in com exaustão do piloto conjunta a exaustão principal
 F – Conexão elétrica plug-in com luz no

Conexões / Tipo de Rosca

0 – Sem base – Apenas válvula
 A – 1/8" NPTF D – 1/8" BSPPL
 B – 1/4" NPTF E – 1/4" BSPPL
 C – 3/8" NPTF F – 3/8" BSPPL

Tipo de Piloto

TM – Piloto com exaustão abafada
 TP – Piloto com exaustão canalizada
 TU – Piloto universal (exaustão do piloto conjunta a exaustão)

Opções de Solenóide - (XX - DXX 0 - Y ZZ) -

Voltagem

AA – 120/60, 110/50
 AB – 240/60, 220/50
 AC – 24/60, 24/50
 AF – 240/50
 DA – 24 VCC (5.4 W)
 DB – 12 VCC (5.4 W)
 DE – 12 VCC (12.7 W)
 DF – 24 VCC (12.7 W)
 FA – 12 VCC (1.8 W)
 FB – 24 VCC (1.8 W)
 FE – 12 VCC (2.4 W)
 FF – 24 VCC (2.4 W)

Comprimento do Fio

- Válvula Plug-in/Base -
 P – Plug-in 203,2 mm (8")
 1 – 457,2 mm de fio (18")
 2 – 609,6 mm de fio (24")
 3 – 914,4 mm de fio (36")
 4 – 1219,2 mm de fio (48")
 5 – 1828,8 mm de fio (72")
 6 – 2438,4 mm de fio (96")
 - Válvula não Plug-in/Base -
 A – 457,2 mm de fio (18")
 B – 609,6 mm de fio (24")
 C – 914,4 mm de fio (36")
 D – 1219,2 mm de fio (48")
 E – 1828,8 mm de fio (72")
 F – 2438,4 mm de fio (96")
 J – 152,4 mm de fio (6")

Operador Manual

0 – Sem operador manual
 1 – Comprimido sem trava
 2 – Comprimido com trava
 3 – Estendido sem trava
 4 – Estendido com trava

Conexão Elétrica

- Válvula Plug-in/Base -
 DA – Plug-in standard
 DK – plug-in com diodo
 DL – plug-in com M.O.V
- Válvula não Plug-in/Base -
 BA - Fio
 BK – Fio com diodo
 BL – Fio com M.O.V
 CA – Conduit 1/2" NPS
- Válvula com plug-in Externo -
 JB – Plug-in retangular
 JD – Plug-in retangular com luz
 JM – Macho retangular
 KA – Mini plug-in
 KB – Mini plug-in com diodo
 KC – Mini plug-in com M.O.V
 KD – Mini plug-in com luz
 KE – Mini plug-in com luz e diodo
 KF – Mini plug-in com luz e M.O.V
 KG – Mini plug-in com led, luz e diodo

Acessórios / Modificações:

A2-5003-01P – Kit de placas final para válvulas manifold (1/4" BSPP)

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

Mod. 0446 – Vedações e carretel da válvula em viton

Mod. T65C – Para temperatura ambiente até 65 °C (150 °F)

FC82A-AA – Regulador de fluxo plug-in

FC82A-BA – Regulador de fluxo não plug-in

- Para solicitar válvulas com modificação incluir a mesma no fim do código, por exemplo: 82A-AB-000-TM-DAAJ-1JB mod. CLSF.
- Para ambientes perigosos, a válvula será fornecida sem operador manual.

* **M.O.V; Diodo e Luz** estão na fêmea da conexão. Se especificar base individual ou manifold semente a ser usado com válvula contendo diodo, favor especificar para assegurar a correta polaridade dos fios.

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.