

Série 2 - Mini válvulas de comando mecânico

3/2-vias

Orifícios M5, cartucho Ø 4



As mini válvulas de comando mecânico da Série 2, de 3/2 vias Normalmente fechadas, estão disponíveis com orifícios roscados M5 ou com conexões super-rápidas integradas para tubos de Ø 4mm.

Os dispositivos são acionados por um êmbolo, rolete/alavanca ou alavanca unidirecional.

INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	tipo obturador
Funções	3/2-vias
Materiais	corpo de alumínio, obturador de latão, vedações de NBR
Montagem	através de parafusos nos orifícios passantes no corpo da válvula
Orifícios	M5, cartucho Ø4mm
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura do fluido	0°C ÷ 50°C
Pressão de funcionamento	2 bar ÷ 10 bar
Fluido	Ar filtrado, sem lubrificação. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

EXEMPLO DE CÓDIGO

2	3	4	-	94	5
2	SÉRIE				
3	FUNÇÃO 3 = 3/2-vias NC 4 = 3/2-vias NO				
4	ORIFÍCIOS 4 = cartucho Ø 4mm 5 = M5				
94	ACIONAMENTO 94 = obturador 95 = alavanca/rolete 96 = alavanca unidirecional 98 = obturador, montagem em painel				
5	RETORNO 5 = retorno por mola				

NOTA: para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série 2, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na seção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas mecânicas e manuais.

Série 1 e 3 - Válvulas de comando mecânico

Série 1: 3/2-vias e 5/2-vias, orifícios G1/8 e G1/4

Série 3: 3/2-vias e 5/2-vias, orifícios G1/8



Estas válvulas de comando mecânico foram desenhadas com três tipos de acionamento diferentes:

- obturador
- alavanca/rolete
- alavanca/rolete unidirecional

Nos três tipos o retorno é feito por mola mecânica.

As válvulas de 3/2 vias monoestáveis da Série 3 são normalmente fechadas na posição de repouso quando a pressão é fornecida em 1, e são normalmente abertas quando a pressão é fornecida no orifício 3, permanecendo o orifício de utilização 2 inalterado.

As válvulas de 5/2 vias da Série 3 podem ser alimentadas através dos orifícios 3 e 5 com duas pressões diferentes, se um cilindro tiver de ser operado com uma pressão de trabalho diferente à pressão de retorno.

INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	tipo gaveta (Série 3), tipo obturador (Série 1)
Funções	3/2, 5/2 vias/pos.
Materiais	corpo de alumínio, obturador de latão, gaveta de aço inoxidável, vedações de NBR
Orifícios	G1/8, G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura do fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	Ar filtrado, sem lubrificação. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

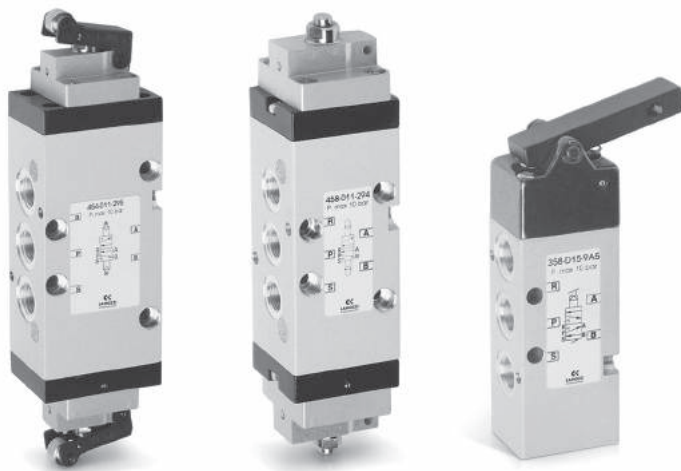
EXEMPLO DE CÓDIGO

3	3	8	-	94	5
3	SÉRIE: 1 3				
3	FUNÇÃO: 3 = 3/2 vias NC 4 = 3/2 vias NO (apenas Série 1) 5 = 5/2 vias				
8	ORIFÍCIOS: 8 = G1/8 4 = G1/4 (apenas Série 1)				
94	ACIONAMENTO: 94 = obturador 95 = alavanca/rolete 96 = alavanca/rolete unidirecional				
5	RETORNO: 5 = retorno por mola				

NOTA: para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série 1 e 3, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na seção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas mecânicas e manuais.

Série 3 e 4 - Válvulas detetoras de comando mecânico

3/2 e 5/2-vias
Orifícios G1/8, G1/4



O particular dispositivo mecânico permite que estas válvulas de fim-de-curso funcionem com forças de acionamento muito baixas.

A Série 3 foi desenhada com um dispositivo de alavanca mecânica que funciona em pressão negativa. De forma a aumentar a sensibilidade, é possível adicionar à alavanca uma extensão de aço com \varnothing 3 mm.

INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	tipo gaveta (servo controlada)
Funções	3/2, 5/2 vias/pos.
Materiais	corpo de alumínio, gaveta de aço inoxidável, vedações de NBR
Orifícios	G1/8, G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura do fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	Ar filtrado, sem lubrificação. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

EXEMPLO DE CÓDIGO

3	3	8	-	D15	-	9A5
----------	----------	----------	----------	------------	----------	------------

3	SÉRIE: 3 4
3	FUNÇÃO: 3 = 3/2-vias NC 4 = 3/2-vias NO 5 = 5/2-vias
8	ORIFÍCIOS: 8 = G1/8 4 = G1/4
D15	ACIONAMENTO: D15 = queda de pressão/mola 015 = pressão/mola 011 = pressão/pressão
9A5	DISPOSITIVOS: 9A5 = alavanca sensível, retorno por mola 194 = êmbolo sensível, retorno por mola 294 = êmbolo sensível, biestável 195 = alavanca/rolete, retorno por mola 295 = alavanca/rolete, biestável

NOTA: para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série 3 e 4, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na secção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas mecânicas e manuais.

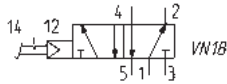
Série 3 Pneumático - Série 2 - Pedal elétrico ou pneumático

Série 3: G1/4, 5/2-vias - contactos eléctricos NC / NO

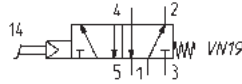
Série 2: M5; tubo 4/2; 3/2-vias NC

Pedal pneumático Série 3

Força de acionamento at 6 bar = 17N
Pressão de funcionamento = 2,5 ÷ 8 bar
Caudal nominal = 650NL/min.



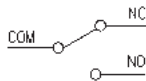
VN18 = válvula acionada por pedal
5/2 biestável



VN19 = válvula acionada por pedal
5/2 monoestável biestável

Mod.
GPH
354N-925

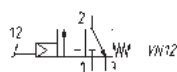
Pedal elétrico Série 3



Mod.
3E2-925

Pedal pneumático Série 2

Pressão de funcionamento = 2 ÷ 8 bar
Caudal nominal = 60 NL/min.



Mod.
234-925
235-925

Série 2 - Mini válvulas de painel de comando manual

3/2 NC, NO

Orifícios M5, cartucho Ø 4



Esta Série de válvulas em miniatura foi especialmente desenhada para satisfazer todos os requisitos de aplicação da indústria de controle, com particular atenção às

características de funcionamento requeridas destes componentes:
- curso de funcionamento curto
- pequenas dimensões

INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	tipo obturador (centros fechados)
Funções	3/2 NC, NO 5/2 e 5/3 CO
MATERIAIS	corpo de alumínio, êmbolo de latão, vedações de NBR
Montagem	painel
Orifícios	M5 ou cartucho Ø4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura do fluido	0°C ÷ 50°C

EXEMPLO DE CÓDIGO

2	3	4	-	97	5
----------	----------	----------	----------	-----------	----------

2	SÉRIE
3	FUNÇÃO: 3 = 3/2-vias NC 4 = 3/2-vias NO 8 = 5/3-vias CO (função realizada com 2 válvulas NC de 3/2 vias)
4	ORIFÍCIOS: 4 = cartucho Ø 4 5 = M5
97	ACIONAMENTO: 87 = seletor de 3 posições 89 = pulsador 97 = pulsador de palma 90 = joystick 99 = seletor de 2 posições 92 = pedal 904 = chave
5	RETORNO: 5 = retorno por mola 0 = estável 2 = desengate com rotação 54 = joystick

NOTA: para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série 2, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na secção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas mecânicas e manuais.

Série 1, 3, 4 e VMS - Válvulas de comando manual

Série 1, 3 e 4: 3/2-, 5/2- e 5/3-vias CC, CO; orifícios G1/8, G1/4

Série VMS: 3/2-vias; orifícios M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 e G3/4



As válvulas manuais da Série 3 (G1/8) e Série 4 (G1/4), 3/2-, 5/2- e 5/3-vias, estão disponíveis com vários dispositivos desenhados para cumprir com diferentes necessidades. A série 1 oferece dois dispositivos: pulsador (3/2 vias) e alavanca (3/2 e 5/2-vias). As válvulas da Série VMS são válvulas slide de 3/2 vias, que estão disponíveis com orifícios M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 e G3/4.

As válvulas de 3/2 vias das Séries 3 e 4 são normalmente fechadas quando a alimentação de ar é em 1, e podem ser normalmente abertas com é em 3. As válvulas de 5/2 vias da Série 3 e 4 podem ser alimentadas através dos orifícios 3 e 5 com duas pressões diferentes, se um cilindro tiver de ser operado com duas pressões diferentes.

INFORMAÇÕES GERAIS

Construção	Série 3 e 4: tipo gaveta - Série 1: tipo obturador - Série VMS: slide
Função	Série 1, 3 e 4: 3/2 - 5/2 - 5/3 vias CC CO - Série VMS: 3/2-vias
MATERIAIS	corpo de alumínio, gaveta de aço inoxidável, obturador de latão, vedações de NBR
Orifícios	Série 1, 3 e 4: G1/8, G1/4 - Série VMS: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura do fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	Ar filtrado, sem lubrificação. Se for usado ar lubrificado, recomendamos o uso do óleo ISO VG32. Uma vez iniciada, a lubrificação não deve ser interrompida.

EXEMPLO DE CÓDIGO

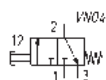
3	3	8	-	900
3	SÉRIE: 1 - 3 - 4			
5	FUNÇÃO: 3 = 3/2-vias NC 5 = 5/2-vias 6 = 5/3-vias CC 7 = 5/3-vias CO			
8	ORIFÍCIOS: 8 = G1/8 4 = G1/4			
900	RETORNO: 895 = pulsador, monoestável, preto 896 = pulsador, monoestável, verde 897 = pulsador, monoestável, vermelho 900 = alavanca, biestável 905 = alavanca, monoestável 910 = puxador, biestável 915 = puxador, monoestável 935 = digital monoestável 975 = pulsador de palma, monoestável, preto 976 = pulsador de palma, monoestável, verde 977 = pulsador de palma, monoestável, vermelho 990 = interruptor, biestável			

NOTA: para consultar as possíveis combinações e códigos que podem ser encomendados, consulte o catálogo completo da Série 1, 3, 4 e VMS, disponível online no site do Catálogo Camozzi, na secção de Válvulas e eletroválvulas > Válvulas mecânicas e manuais.

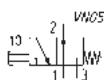
Série 2 - Mini válvulas de manivela

Manivela com micro válvula pneumática incorporada 3/2 NC e NO
 Manivela com micro pulsador incorporado

Manivela 3/2 NC e NO



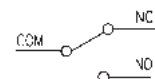
Mod.
234-885



Mod.
244-885



Manivela



Mod.
234-88E
234-88E

