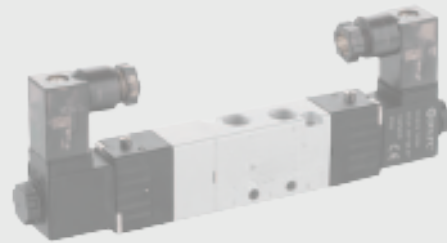
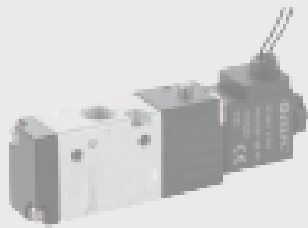
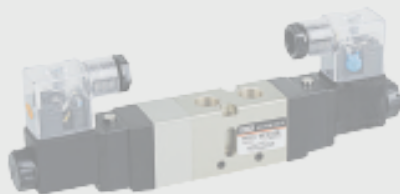
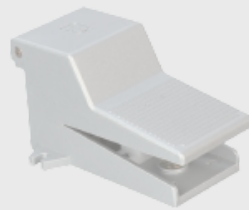
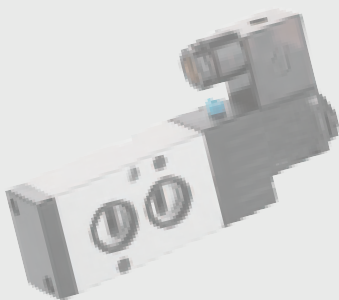


ALFAMATEC

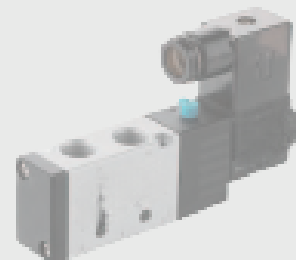
Equipamentos Pneumáticos



Catálogo de Produtos



Válvulas





Atuando desde 2006, a Alfamatec trabalha com produtos de alta qualidade e desempenho com preço justo.

Válvulas, Conexões, Cilindros, Filtros, Atuadores, Mangueiras, Amortecedores Mola a Gás são alguns dos principais itens. Entre em contato e confira.

www.alfamatec.com.br

VÁLVULAS PNEUMÁTICAS

As válvulas pneumáticas controlam a pressão, direção e vazão do ar comprimido em sistemas pneumáticos. Elas são utilizadas em sistemas de automação para movimentar ou acionar mecanismos, como cilindros e atuadores.

As válvulas pneumáticas são importantes porque o ar comprimido é volátil e pode causar problemas de segurança e qualidade do processo se não for controlado.

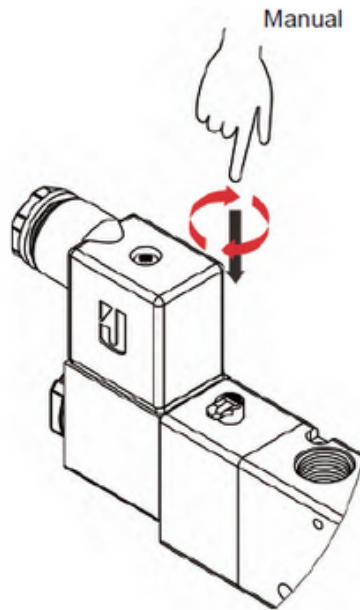
As funções das válvulas pneumáticas incluem:

- Direcionar o fluxo de ar
- Monitorar a pressão nos ambientes
- Controlar a vazão do ar
- Gerenciar o volume ou a pressão do gás
- Abrir, interromper ou direcionar o fluxo de ar

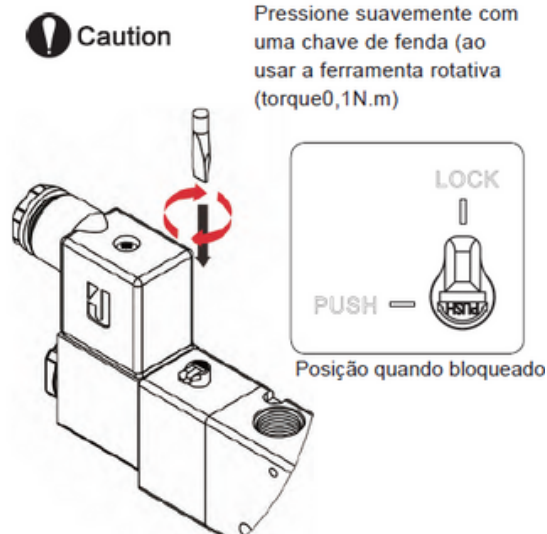
As válvulas pneumáticas podem ter diferentes tipos de acionamento, como servo piloto, mecânico, manual e eletroímã.

INSTRUÇÕES

Gire o botão de trava pelo método 1: Pressione manualmente o botão de trava com um dedo para girar no sentido horário conforme mostrado na direção da seta.



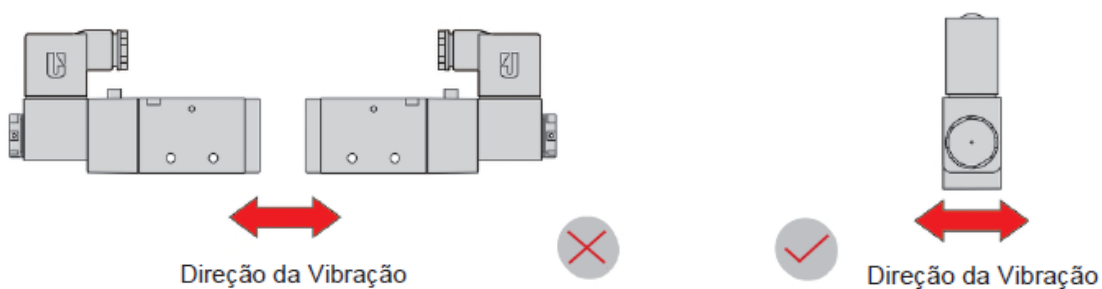
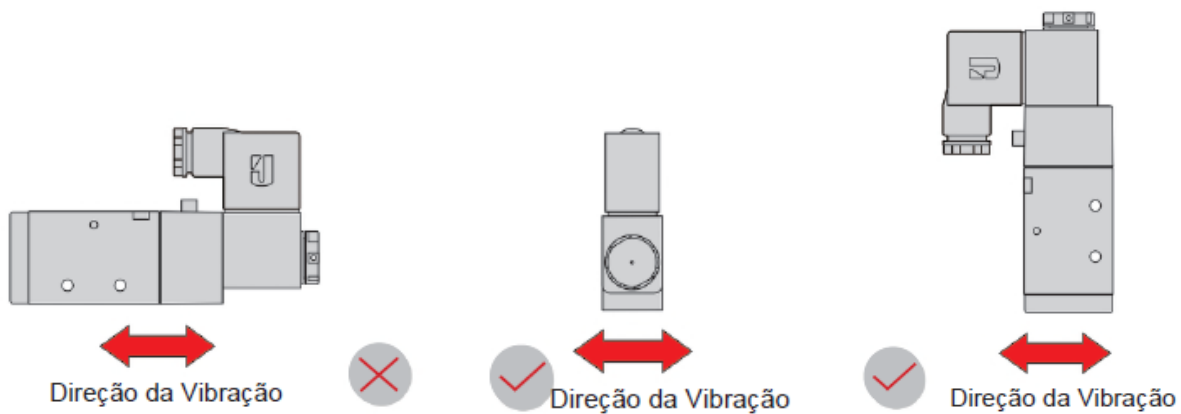
Gire o botão de trava pelo método 2: Pressione o botão de trava com uma chave de fenda para girar no sentido horário conforme mostrado na direção da seta.



INSTRUÇÕES

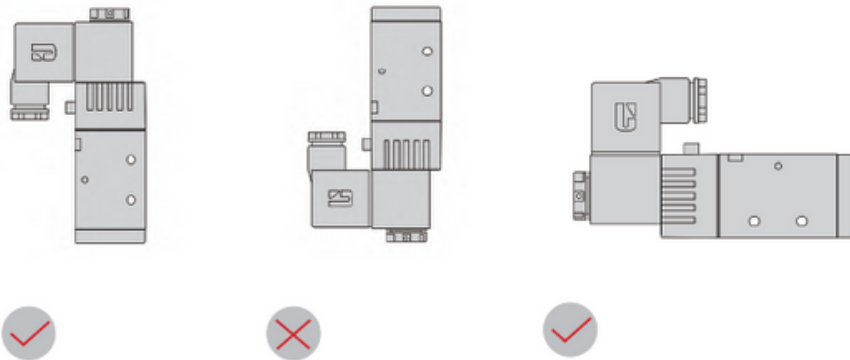
Evite o impacto da vibração no carretel de uma válvula:

Ao instalar uma válvula no equipamento, certifique-se de que a direção de vibração do equipamento tenha uma diferença de 90° graus em relação ao movimento do carretel da válvula para evitar o impacto



INSTRUÇÕES

Para evitar água condensada e fluxo de óleo na bobina da válvula solenoide, o melhor tipo de montagem é instalação horizontal ou ascendente.



1. Antes da manutenção, certifique-se de que a energia e a fonte de pressão de ar estejam fechadas, confirme se não há tensão residual.
2. Certifique-se de que todas as operações manuais estejam na posição original antes de começar o trabalho
3. Qualquer serviço de manutenção, montagem e desmontagem da válvula deverá ser realizado por um técnico capacitado.

Certifique-se de que a fonte de ar esteja seca e sem umidade ou impureza, e preste atenção ao filtro frontal e drene se eles são operação normal.

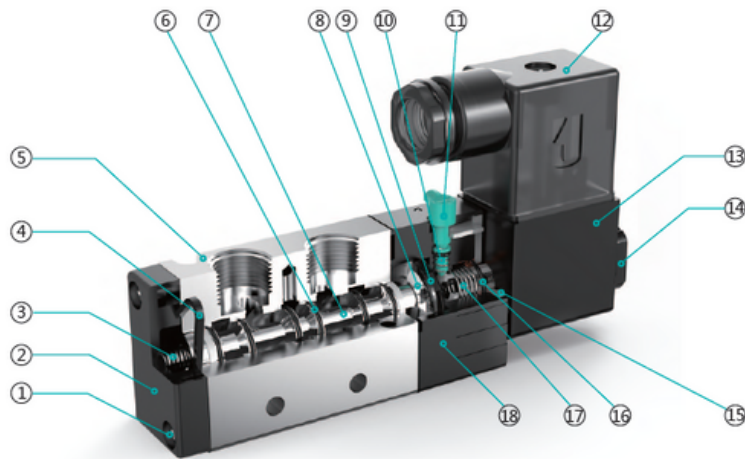
2. A válvula é manchada com óleo lubrificante durante a montagem, portanto, não é necessário alimentar óleo durante a operação normal. Se você precisar para manchar o óleo, use o óleo lubrificante ISO-VG32, caso contrário isso pode causar mau funcionamento (é necessário manchar o óleo quando o trabalho ocasião é micro umidade no ar e trabalho rápido).

3. Durante a manutenção e reparo, confirme a operação normal da seguinte forma:

- (1) Se a pressão do ar é comprimida em uma faixa estável;
- (2) Se o filtro frontal e o escorredor estão funcionando;
- (3) Se a posição de conexão ou a tubulação estão corretas;
- (4) Se o estado da válvula está bom;
- (5) Se o sistema de tubulação do atuador, a operação, o sistema de carga estão corretos;
- (6) Se o sistema de alimentação de óleo está correto;
- (7) O sistema de escapamento está correto.

SÉRIE 4V

Estrutura



Número	Nome	Número	Nome	Número	Nome
1	Parafuso	7	Carretel	13	Bobina
2	Tampa traseira	8	Pistão	14	Porca da bobina
3	Mola	9	Anel	15	Placa de fixação
4	Selo	10	Mola	16	Anel Oring
5	Corpo da válvula	11	Atuador manual	17	Êmbolo
6	Anel plano	12	Terminal	18	Piloto

SÉRIE 4V100 - SOLENOIDE e PILOTO

Especificações



4V	1	10	06	B	AC220V	W	F
Especificação	Código de Série	Bobina e Tipo	Tamanho da Porta	Conexão	Tensão Padrão	Fiação	Articulação
AV4: 5/2(3) Solenoide	1: 100	10: Bobina Única	M5: M5 x 0,8	Em branco: rosqueado	DC12V DC24V	Em branco: Sem terminal de luz	1F-20F
AV4: 5/2(3) Válvula Piloto		20: Bobina Dupla	06: 1/8"	B: Montado em sub-revestimento (apenas para 5/2,5/3 vias)	AC24V 50Hz/60Hz	W: Fio condutor	
3V: 3/2 Solenoide		30C: Posição intermediária fechada		NC: fechamento normal de 3/2 vias	AC110V 50Hz/60Hz		
3A: 3/2 Válvula Piloto		30E: Escape de posição intermediária		NO: 3/2 way normal open	AC220V 50Hz/60Hz		
		30P: Posição intermediária pressionada					

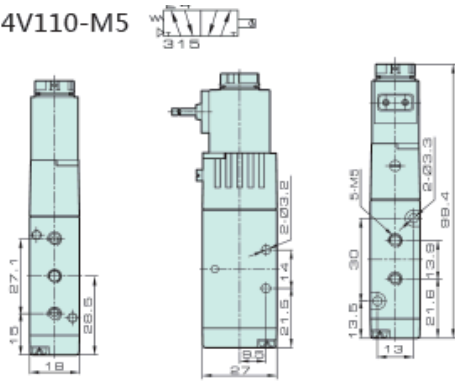
Especificações

Modelo	4V110-M5	4A120-M5	4A130C-M5	4A130E-M5	4A130P-M5	4A110-06	4A120-06	4A130C-06	4A130E-06	4A130P-06
Tipo	5/2 vias		5/3 vias			5/2 vias		5/3 vias		
Área de Seção Transversal Efetiva	10 mm ² (CV = 0.56)		7 mm ² (CV = 0.40)			12 mm ² (CV = 0.67)		9 mm ² (CV = 0.5)		
Modelo	3V110-M5	3V120-M5	3A110-M5	3A120-M5	3V110-06	3V120-06	3A110-06	3A120-06		
Tipo	3/2 vias									
Área de Seção Transversal Efetiva	Entrada, saída, porta de exaustão = M5 x 08					Entrada, saída, porta de exaustão = G 1/8				
Meio de Trabalho	Ar Filtrado em 40 Micron									
Operação	Piloto interno									
Pressão de Trabalho	0.15~0.8 MPa									
Máx. Pressão de Teste	1.2 Mpa									
Temperatura de Trabalho	-20~70°C									
Tolerância de Tensão Operacional	± 10%									
Consumo de Energia	AC: 2.5VA DC: 2.5W									
Proteção do Conector	F Class, IP 65									
Fiação/Conector	Cabo/ fio condutor ou conector DIN									
Frequência de Comutação	5 Ciclos/ Sec									
Tempo de Resposta	0,05 Seg.									

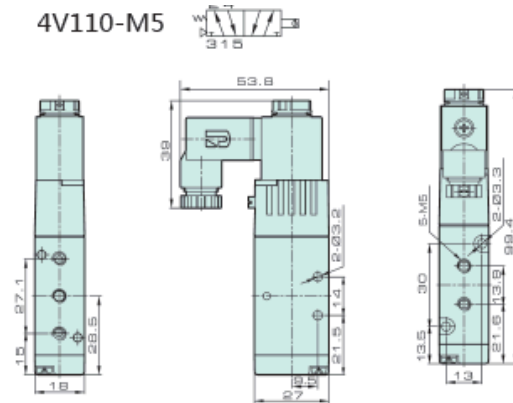
SÉRIE 4V100 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões

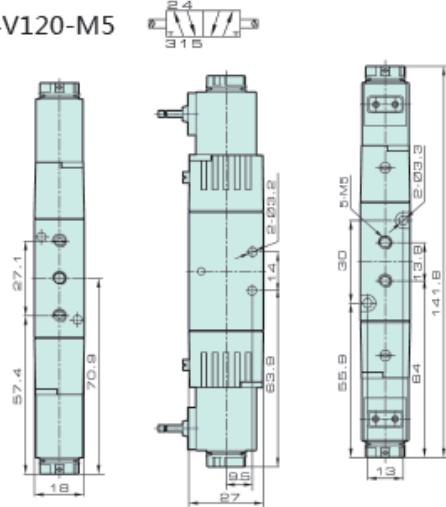
4V110-M5



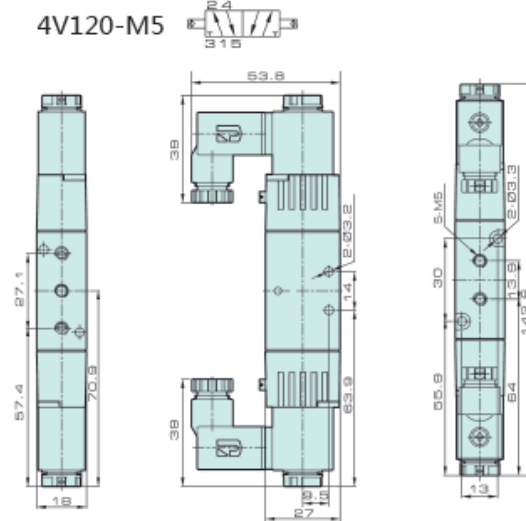
4V110-M5



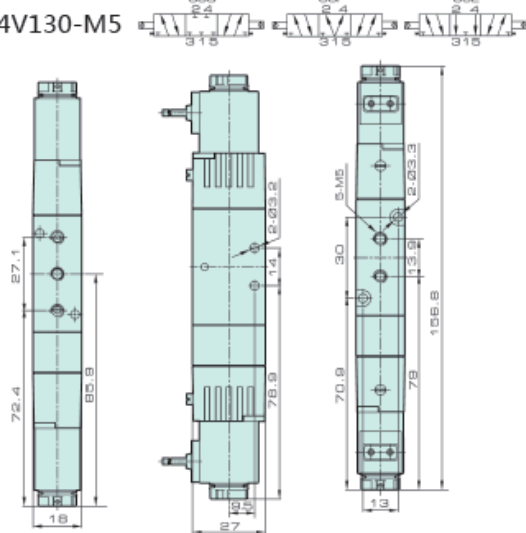
4V120-M5



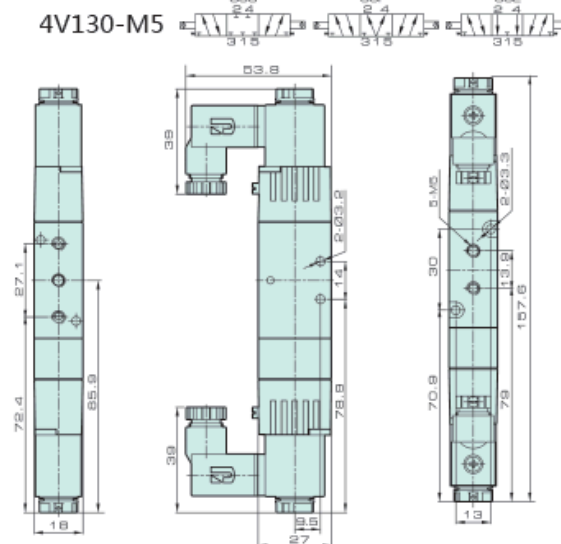
4V120-M5



4V130-M5

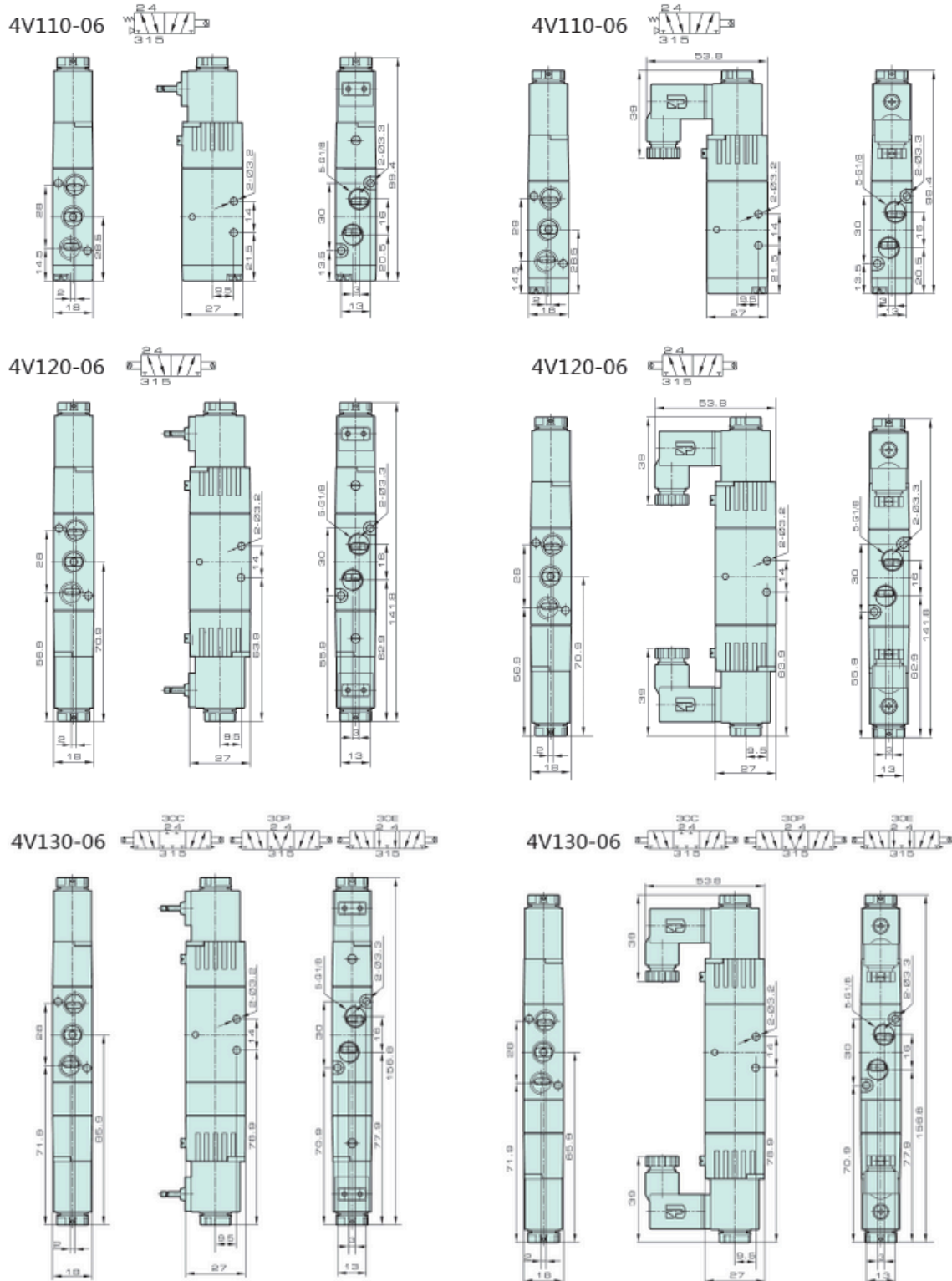


4V130-M5



SÉRIE 4V100 - SOLENOIDE e PILOTO

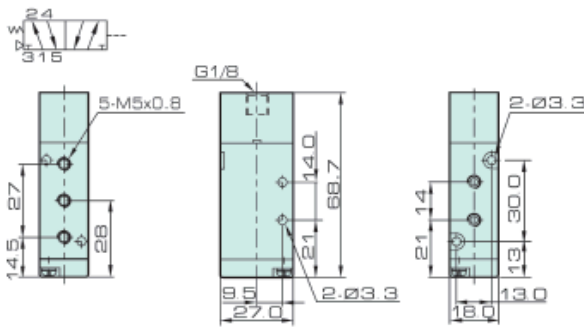
Dimensões



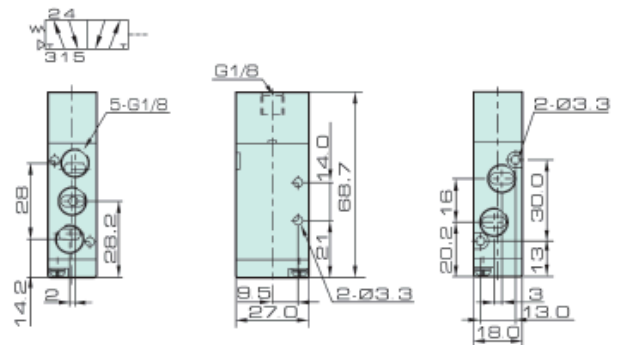
SÉRIE 4V100 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões

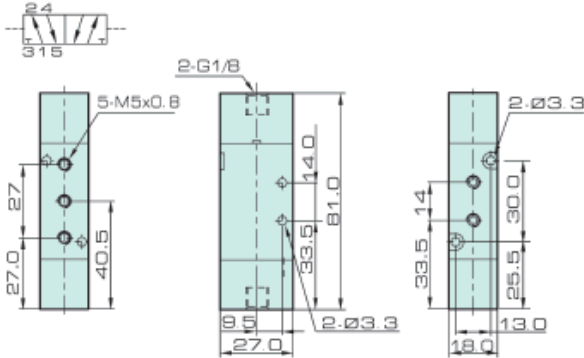
4A110-M5



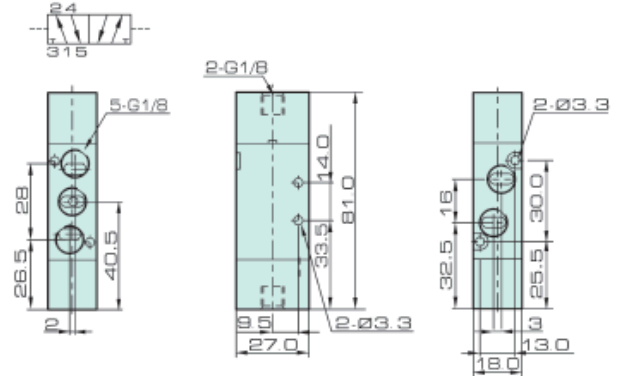
4A110-06



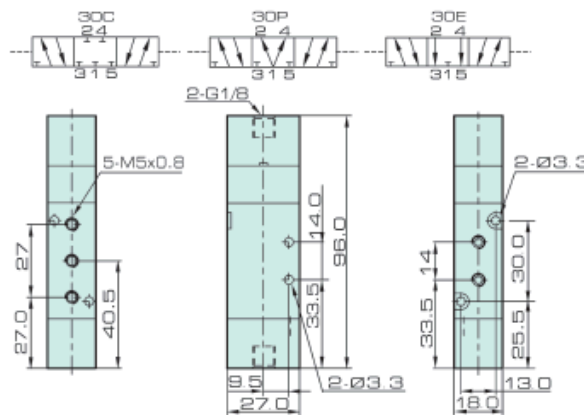
4A120-M5



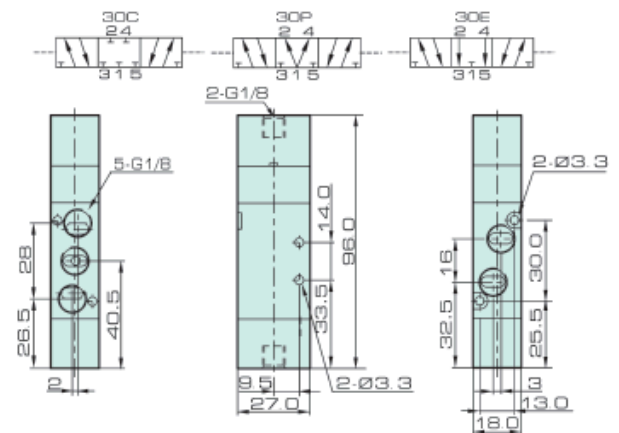
4A120-06



4A130-M5

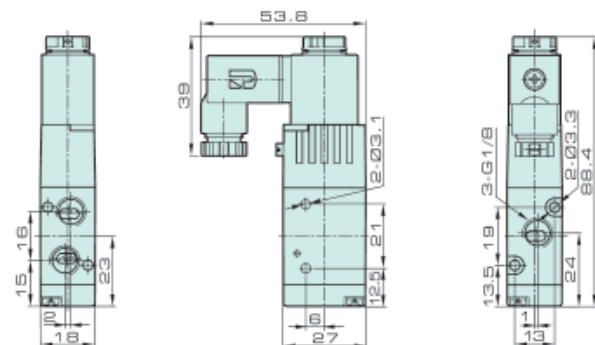
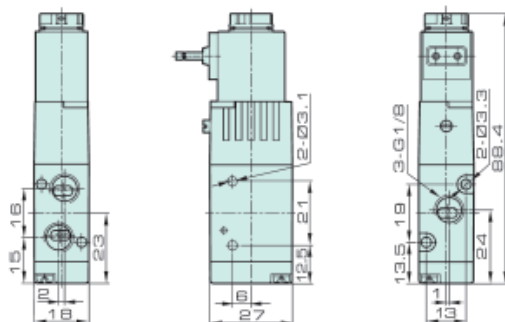
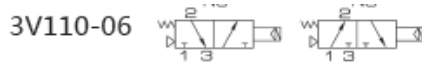
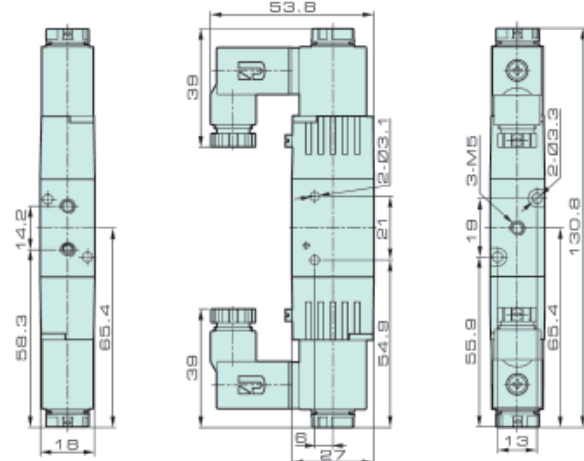
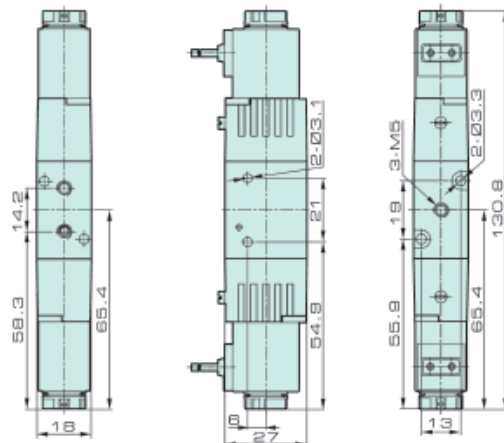
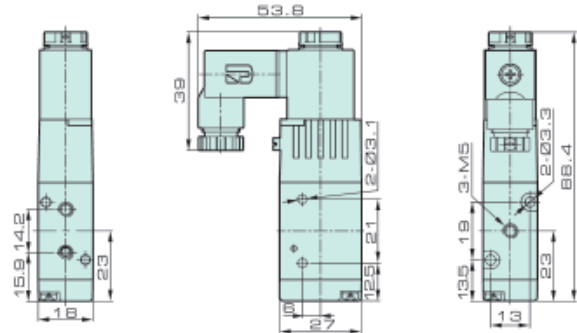
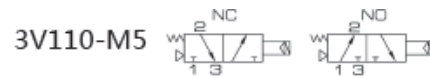
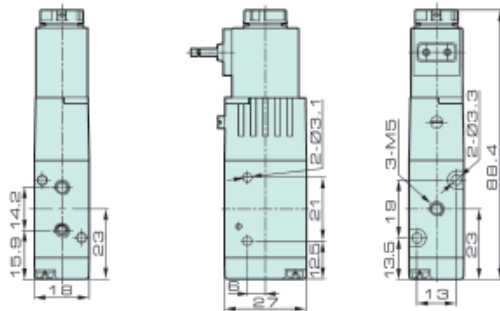


4A130-06



SÉRIE 4V100 - SOLENOIDE e PILOTO

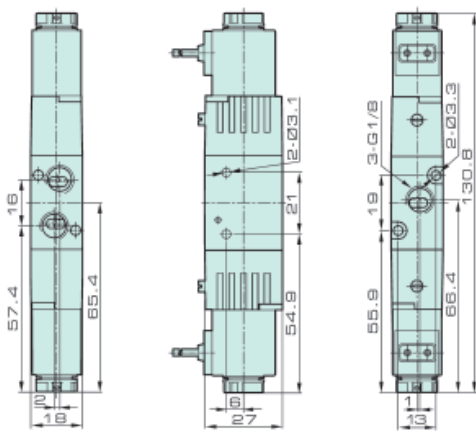
Dimensões



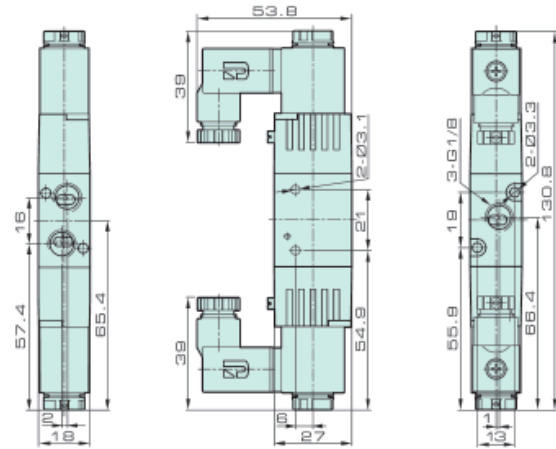
SÉRIE 4V100 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões

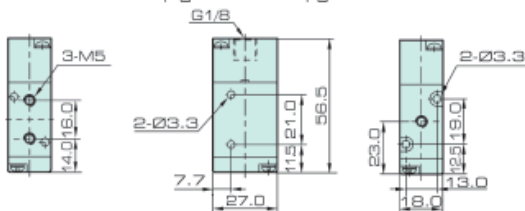
3V120-06



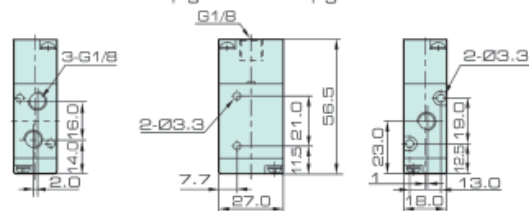
3V120-06



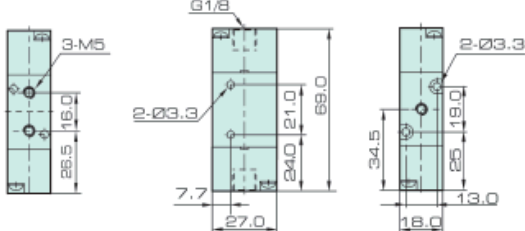
3A110-M5



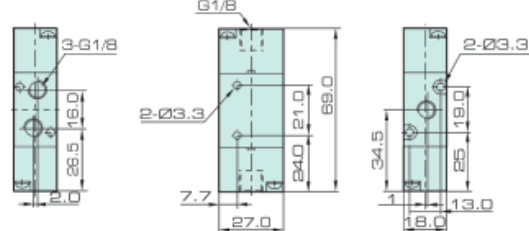
3A110-06



3A120-M5



3A120-06



SÉRIE 4V200 - SOLENOIDE e PILOTO

Especificações

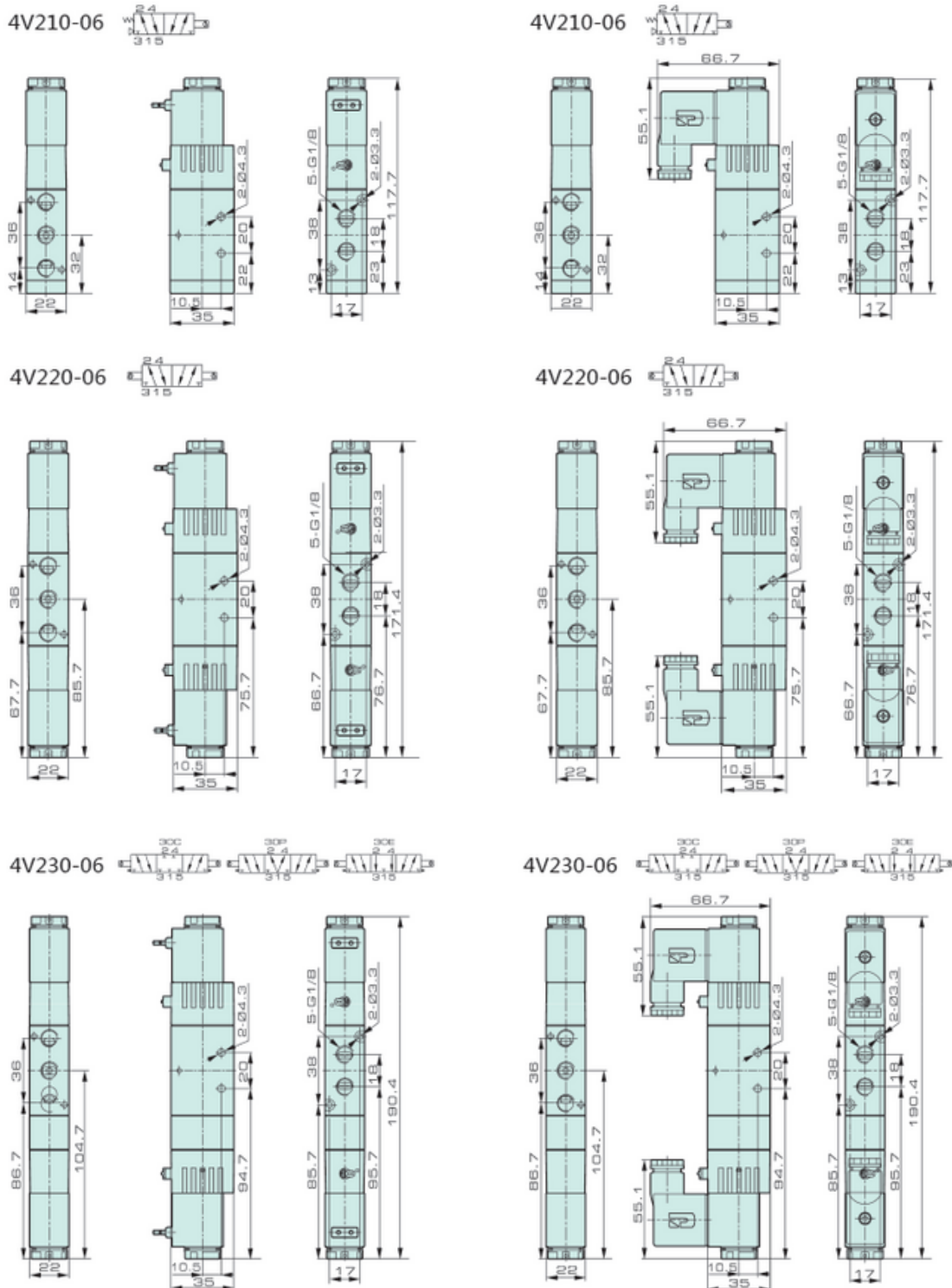


4V	2	10	08	B	AC220V	W	F
Especificação	Código de Série	Bobina e Tipo	Tamanho da Porta	Conexão	Tensão Padrão	Fiação	Articulação
V4: 5/2 (3) Solenoide	2: 200	10: Bobina Única	6: 1/8"	Em branco: rosqueado	DC12V/DC24V	Em branco: Sem terminal de luz	1F-20F
4A: 5/2 (3) Válvula Piloto		20: Bobina Dupla	08/ 14"	B: Montado em sub-revestimento (apenas para 5/2,5/3 vias) NC: fechamento normal de 3/2 vias NO: 3/2 way normal open	AC24V 50Hz/60Hz	W: Fio condutor	
3V: 3/2 Solenoide		30C: Posição intermediária fechada			AC110V 50Hz/60Hz		
3A: 3/2 Válvula Piloto		30E: Escape de posição intermediária			AC220V 50Hz/60Hz		
		30P: Posição intermediária pressionada					

Modelo	4A210-06	4A220-06	4A230C-06	4A230E-06	4A230P-06	4A210-08	4A220-08	4A230C-08	4A230E-08	4A230P-08
Tipo	5/2 vias		5/3 vias			5/2 vias		5/3 vias		
Área de Seção Transversal Efetiva	14 mm ² (CV = 0.78)		12 mm ² (CV = 0.67)			16 mm ² (CV = 0.89)		12 mm ² (CV = 0.67)		
Modelo	3V210-06	3V220-06	3A210-06	3A220-06	3V210-08		3V220-080	3A210-08	3A220-08	
Tipo	3/2 vias									
Área de Seção Transversal Efetiva	14 mm ² (CV = 0.78)					16 mm ² (CV = 0.89)				
Meio de Trabalho	Ar Filtrado em 40 Micron									
Operação	Piloto interno									
Pressão de Trabalho	0.15~0.8 MPa									
Máx. Pressão de Teste	1.2 Mpa									
Temperatura de Trabalho	-20~70°C									
Tolerância de Tensão Operacional	± 10%									
Consumo de Energia	AC: 3.5 VA DC: 3W									
Proteção do Conector	F Class, IP 65									
Fiação/Conector	Cabo/ fio condutor ou conector DIN									
Frequência de Comutação	5 Ciclos/ Sec									
Tempo de Resposta	0.05 Seg.									

SÉRIE 4V200 - SOLENOIDE e PILOTO

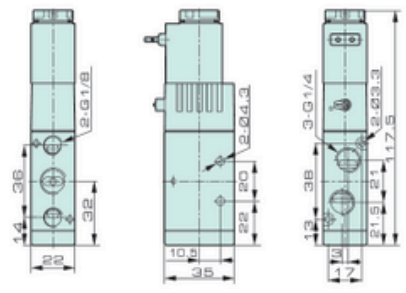
Dimensões



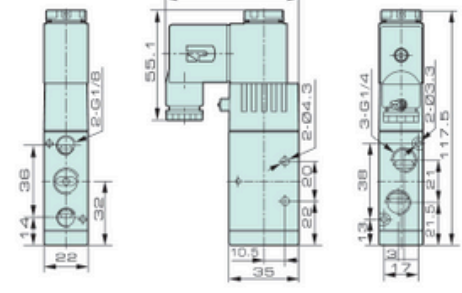
SÉRIE 4V200 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões

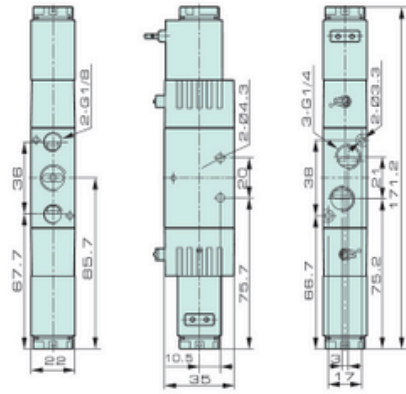
4V210-08



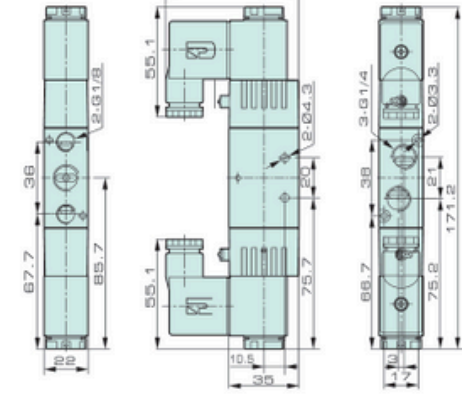
4V210-08



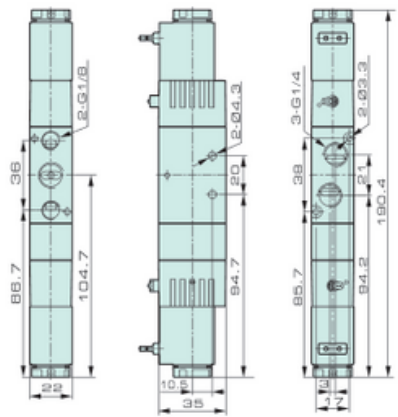
4V220-08



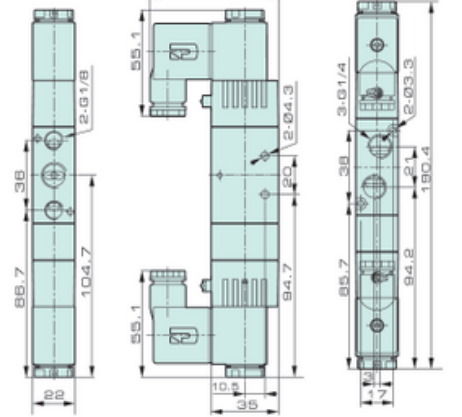
4V220-08



4V230-08



4V230-08



SÉRIE 4V200 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



SÉRIE 4V200 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



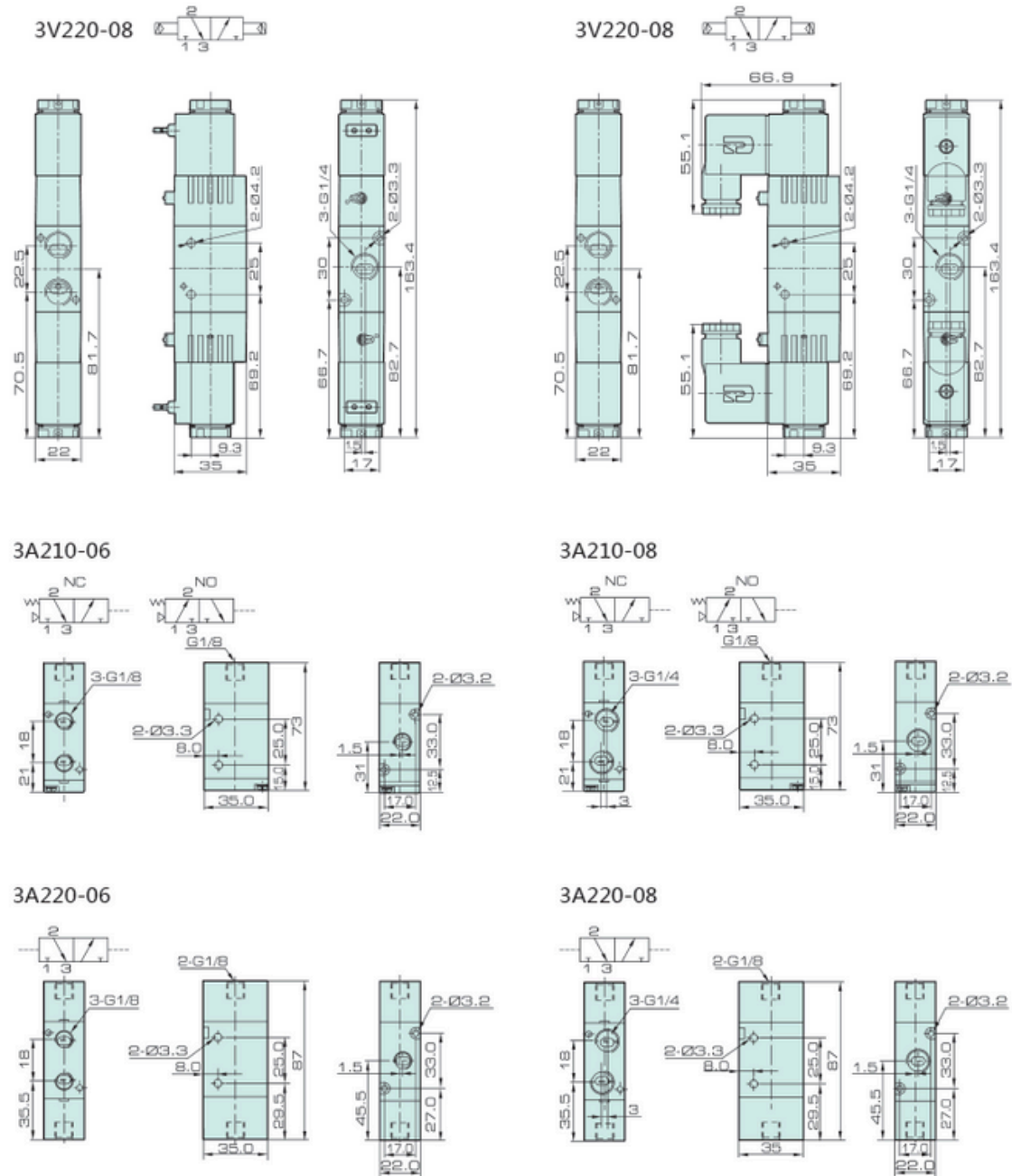
SÉRIE 4V200 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



SÉRIE 4V200 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



SÉRIE 4V300 - SOLENOIDE e PILOTO

Especificações



4V	3	10	10	B	AC220V	W	F
Especificação	Código de Série	Bobina e Tipo	Tamanho da Porta	Conexão	Tensão Padrão	Fiação	Articulação
4V: 5/2 (3) Solenoide	3: 300	10: Bobina Única	8: 1/4"	Em branco: rosqueado	DC12V DC24V	Em branco: Sem terminal de luz	1F-20F
4A: 5/2 (3) Válvula Piloto		20: Bobina Dupla	10: 3/8"	B: Montado em sub-revestimento (apenas para 5/2, 5/3 vias)	AC24V 50Hz/60Hz	W: Fio condutor	
3V: 3/2 Solenoide		30C: Posição intermediária fechada		NC: fechamento normal de 3/2 vias	AC110V 50Hz/60Hz		
3A: 3/2 Válvula Piloto		30E: Escape de posição intermediária		NO: 3/2 way normal open	AC220V 50Hz/60Hz		
		30P: Posição intermediária pressionada					

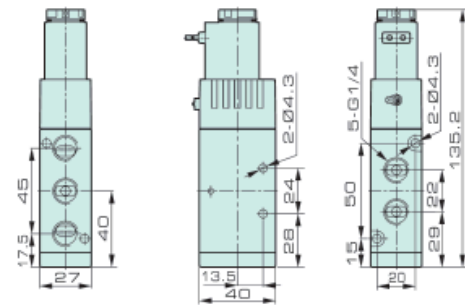
Modelo	4A310-08	4A320-08	4A330C-08	4A330E-08	4A330P-08	4A310-10	4A320-10	4A330C-10	4A330E-10	4A330P-10
Tipo	5/2 vias		5/3 vias			5/2 vias		5/3 vias		
Área de Seção Transversal Efetiva	25mm ² (CV=1,40)		18 mm ² (CV = 1,00)			30 mm ² (CV = 1,68)		18 mm ² (CV = 1,00)		
Modelo	3V310-08	4A320-08	4A330C-08	4A330E-08	4A330P-08	4A310-10	4A320-10	4A330C-10	4A330E-10	4A330P-10
Tipo	3/2 vias									
Área de Seção Transversal Efetiva	25 mm ² (CV = 140)					30 mm ² (CV = 1,68)				
Meio de Trabalho	Ar Filtrado em 40 Micron									
Operação	Piloto interno									
Pressão de Trabalho	0.15~0.8 MPa									
Máx. Pressão de Teste	1.2 Mpa									
Temperatura de Trabalho	-20~70°C									
Tolerância de Tensão Operacional	± 10%									
Consumo de Energia	AC: 3.5VA DC: 3W									
Proteção do Conector	F Class, IP 65									
Fiação/Conector	Cabos/ fio condutor ou conector DIN									
Frequência de Comutação	5 Ciclos/ Sec									
Tempo de Resposta	0,05 Seg.									



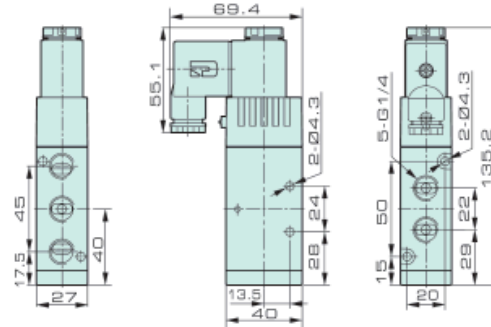
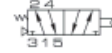
SÉRIE 4V300 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões

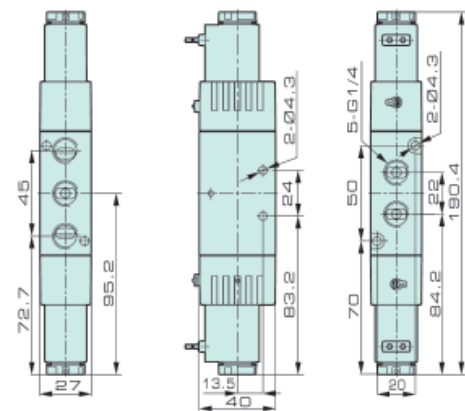
4V310-08



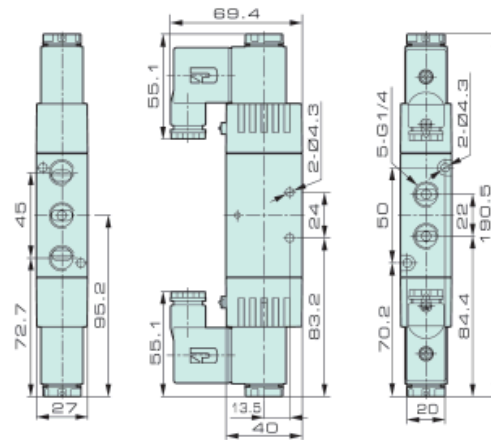
4V310-08



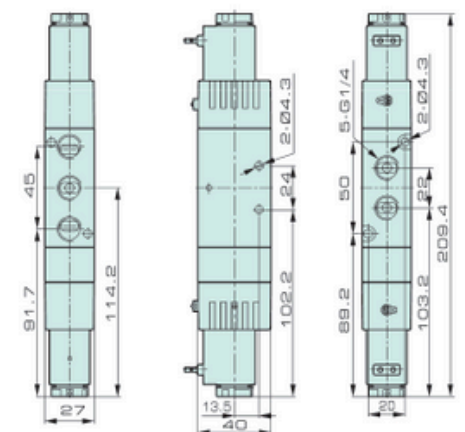
4V320-08



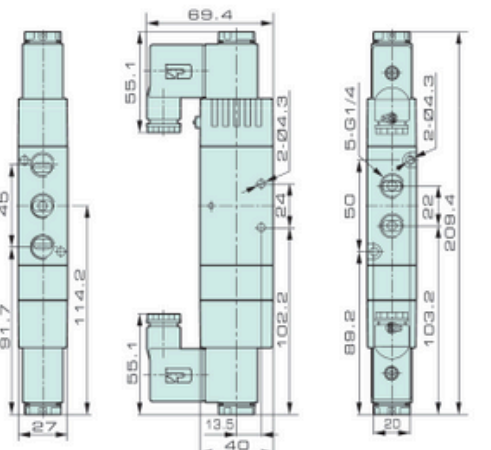
4V320-08



4V330-08




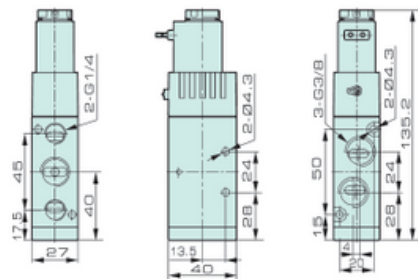
4V330-08



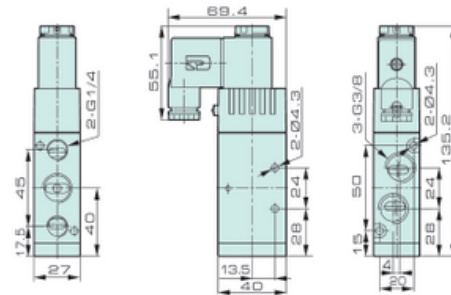
SÉRIE 4V300 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões

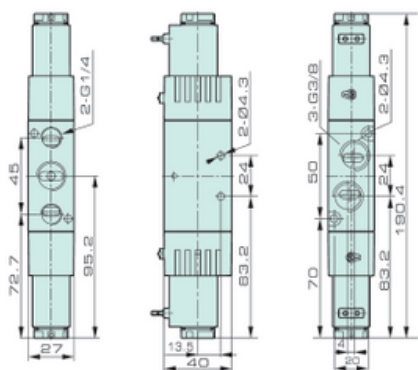
4V310-10 



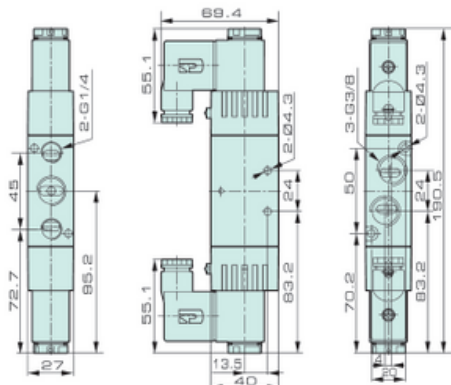
4V310-10 




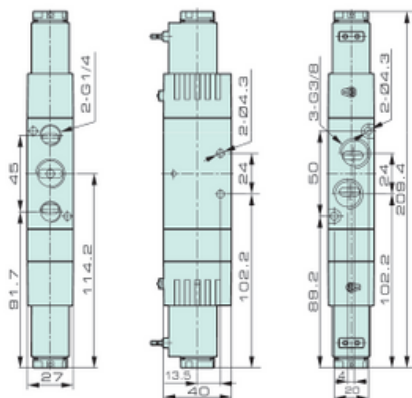
4V320-10 




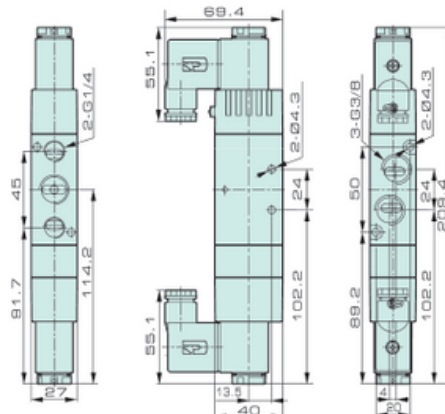
4V320-10 



4V330-10 

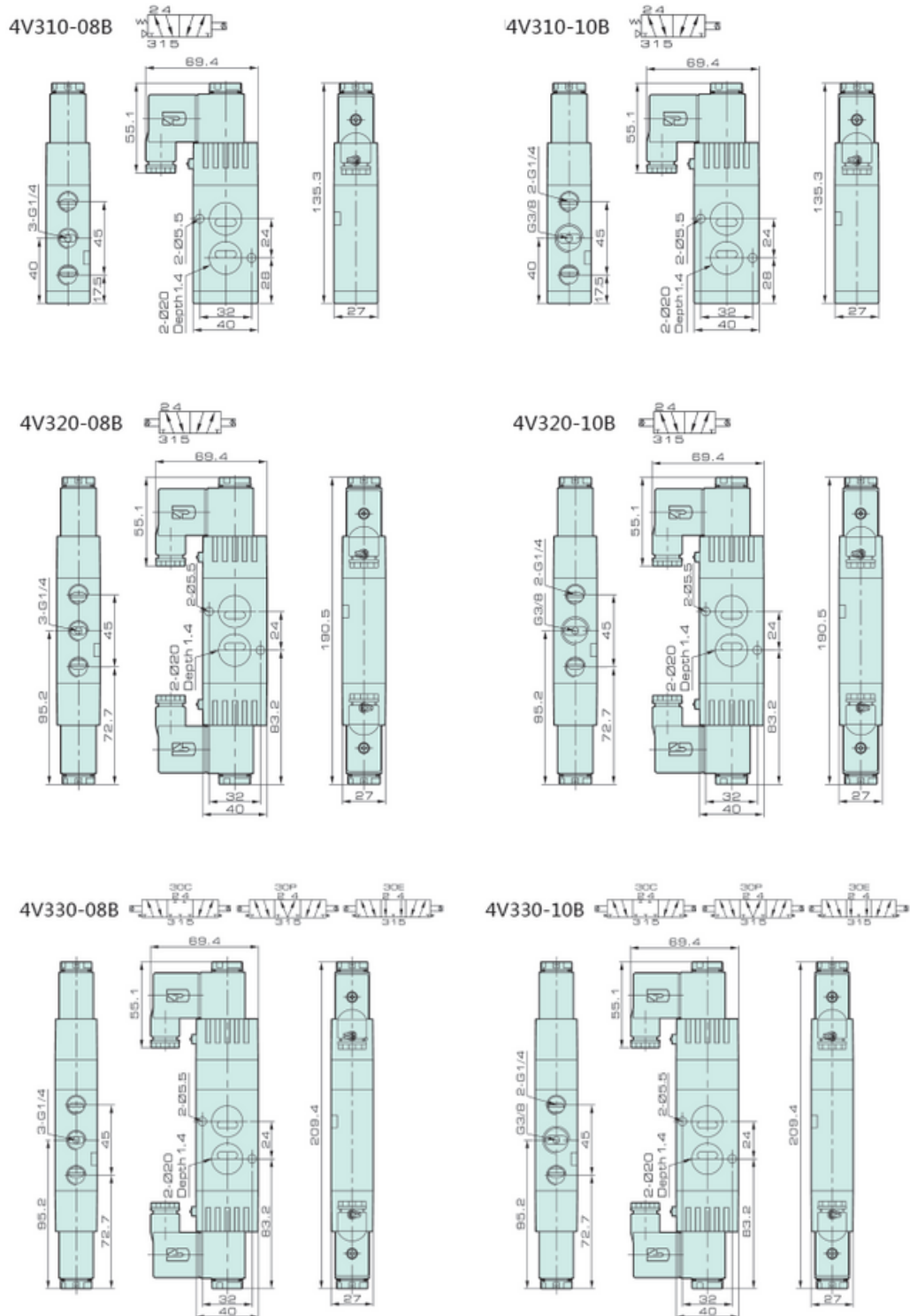


4V330-10 



SÉRIE 4V300 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



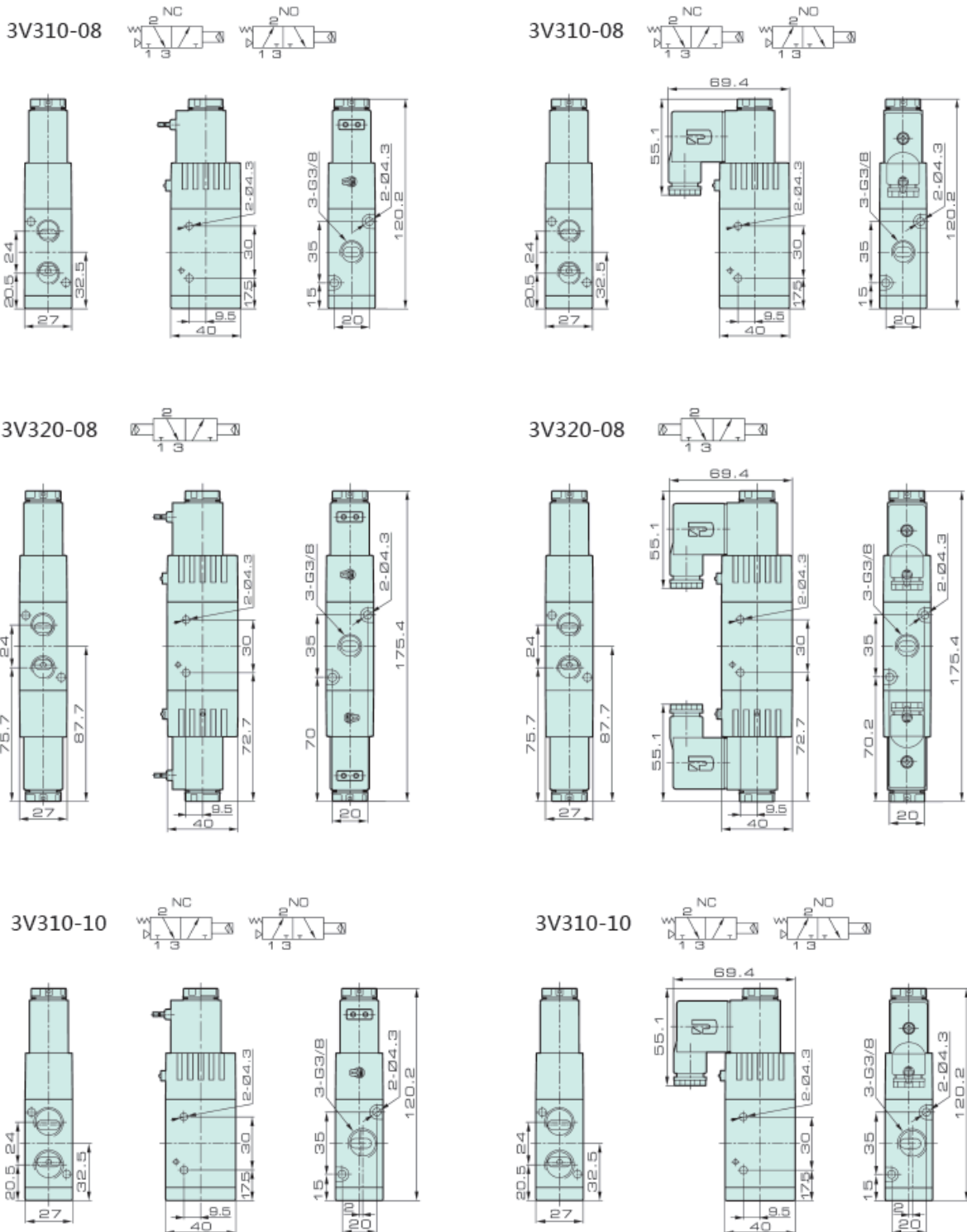
SÉRIE 4V300 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



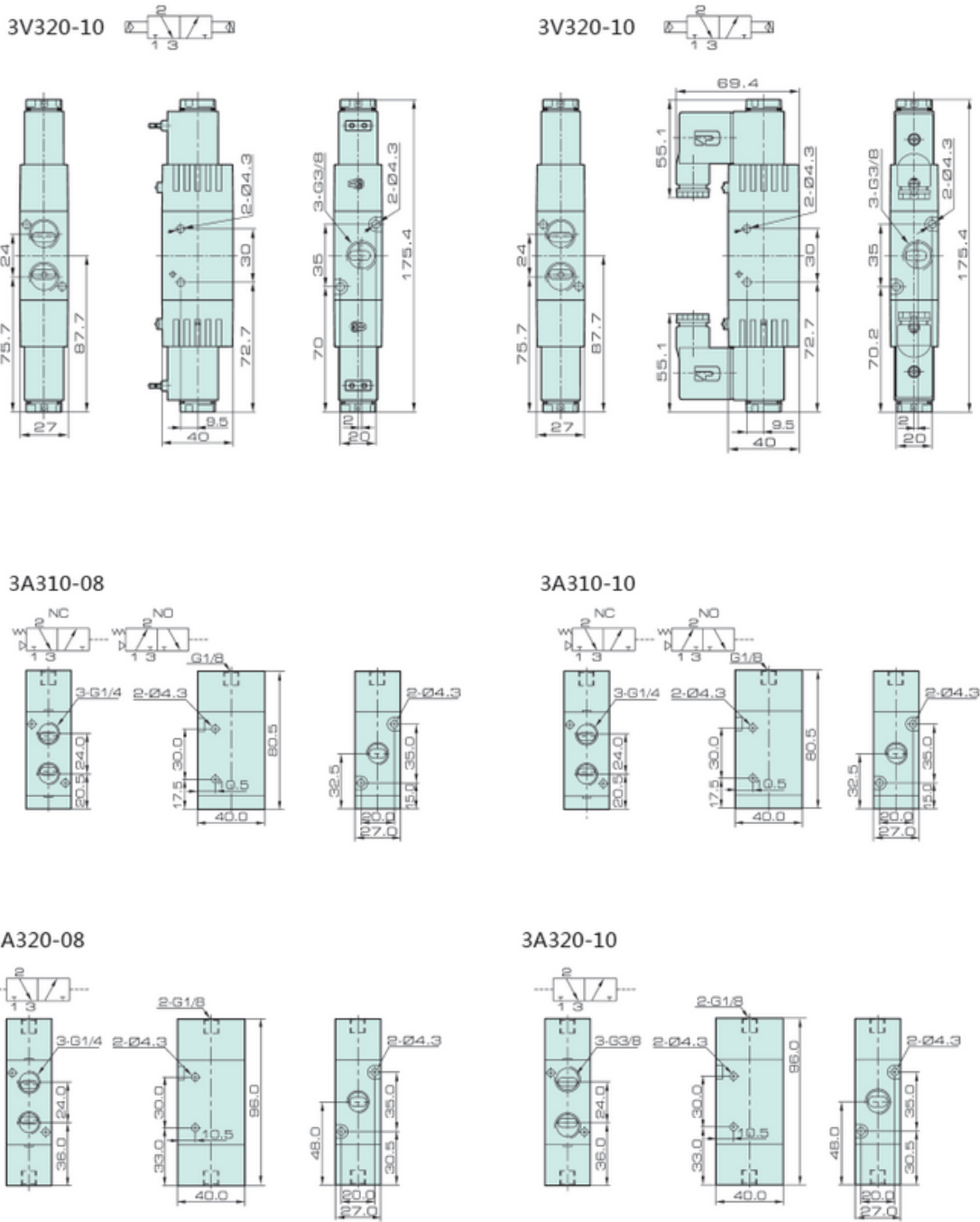
SÉRIE 4V300 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



SÉRIE 4V300 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



SÉRIE 4V400 - SOLENOIDE e PILOTO

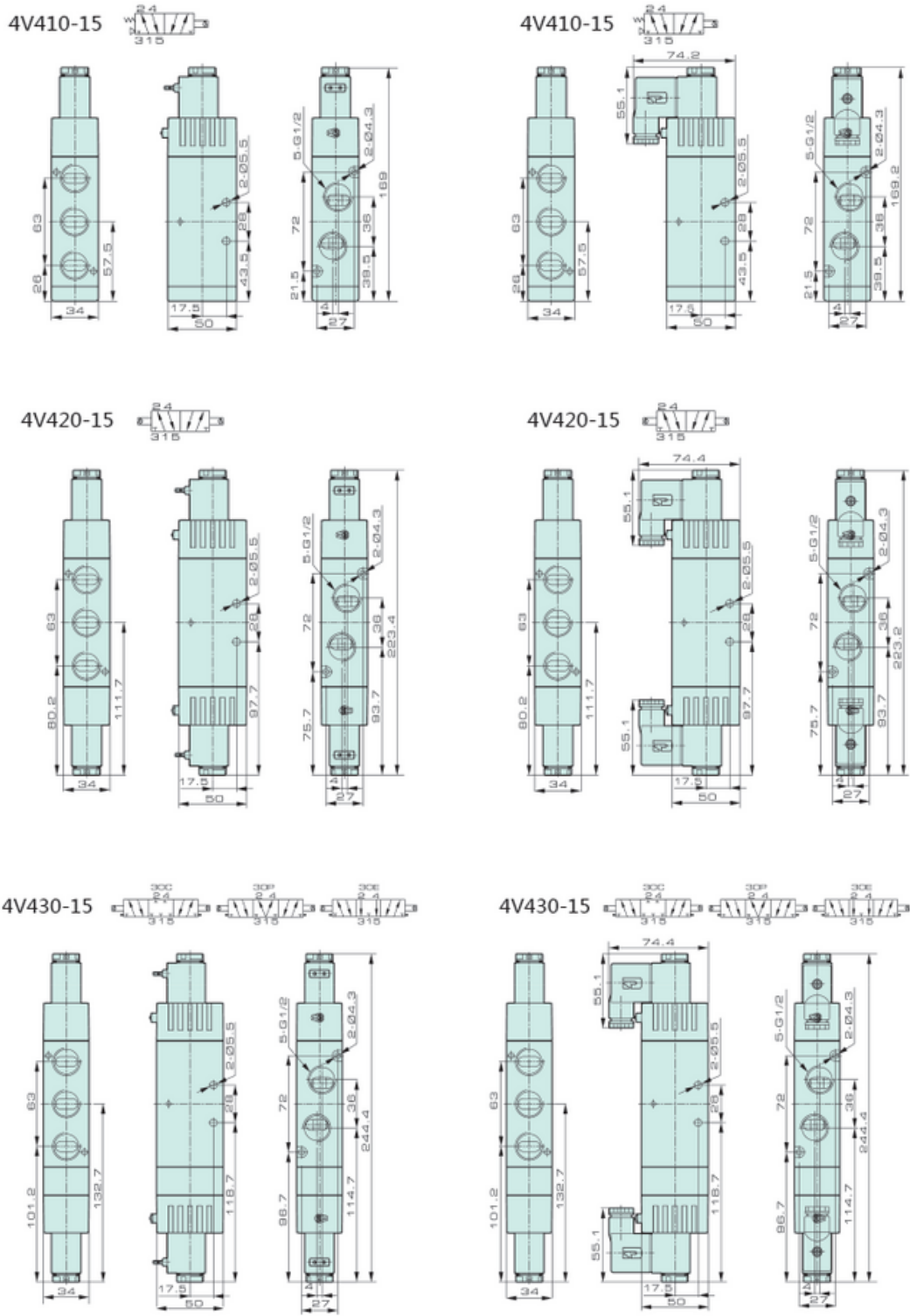


4V	4	10	15	B	AC220V	W	F
Especificação	Código de Série	Bobina e Tipo	Tamanho da Porta	Conexão	Tensão Padrão	Fiação	Articulação
4V: 5/2 (3) Solenoide	3: 300	10: Bobina Única	15: 1/2"	Em branco: rosqueado	DC12V DC24V	Em branco: Sem terminal de luz	1F-20F
4A: 5/2 (3) Válvula Piloto		20: Bobina Dupla		B: Montado em sub-revestimento (apenas para 5/2,5/3 vias)	AC24V 50Hz/60Hz	W: Fio condutor	
3V: 3/2 Solenoide		30C: Posição intermediária fechada		NC: fechamento normal de 3/2 vias	AC110V 50Hz/60Hz		
3A: 3/2 Válvula Piloto		30E: Escape de posição intermediária		NO: 3/2 vias abertura normal	AC220V 50Hz/60Hz		
		30P: Posição intermediária pressionada					

Modelo	4V410-15	4V420-15	4V430C-15	4V430E-15	4V430P-15
	4A410-15	4A420-15	4A430-15	4A430E-15	4A430P-15
Tipo	5/2 vias		5/3 vias		
Área de Seção Transversal Efetiva	50mm ² (CV=2,79)		30 mm ² (CV = 1,68)		
Modelo	3V410-15	3V420-15	3A410-15	3A420-15	
Tipo	3/2 vias				
Área de Seção Transversal Efetiva	25 mm ² (CV = 140)				
Meio de Trabalho	Ar Filtrado em 40 Micron				
Operação	Piloto interno				
Pressão de Trabalho	0.15~0.8 MPa				
Máx. Pressão de Teste	1.2 Mpa				
Temperatura de Trabalho	-20~70°C				
Tolerância de Tensão Operacional	± 10%				
Consumo de Energia	AC: 3.5 VA DC: 3W				
Proteção do Conector	F Class, IP 65				
Fiação/Conector	Cabo/ fio condutor ou conector DIN				
Frequência de Comutação	5 Ciclos/ Sec				
Tempo de Resposta	0,05 Seg.				

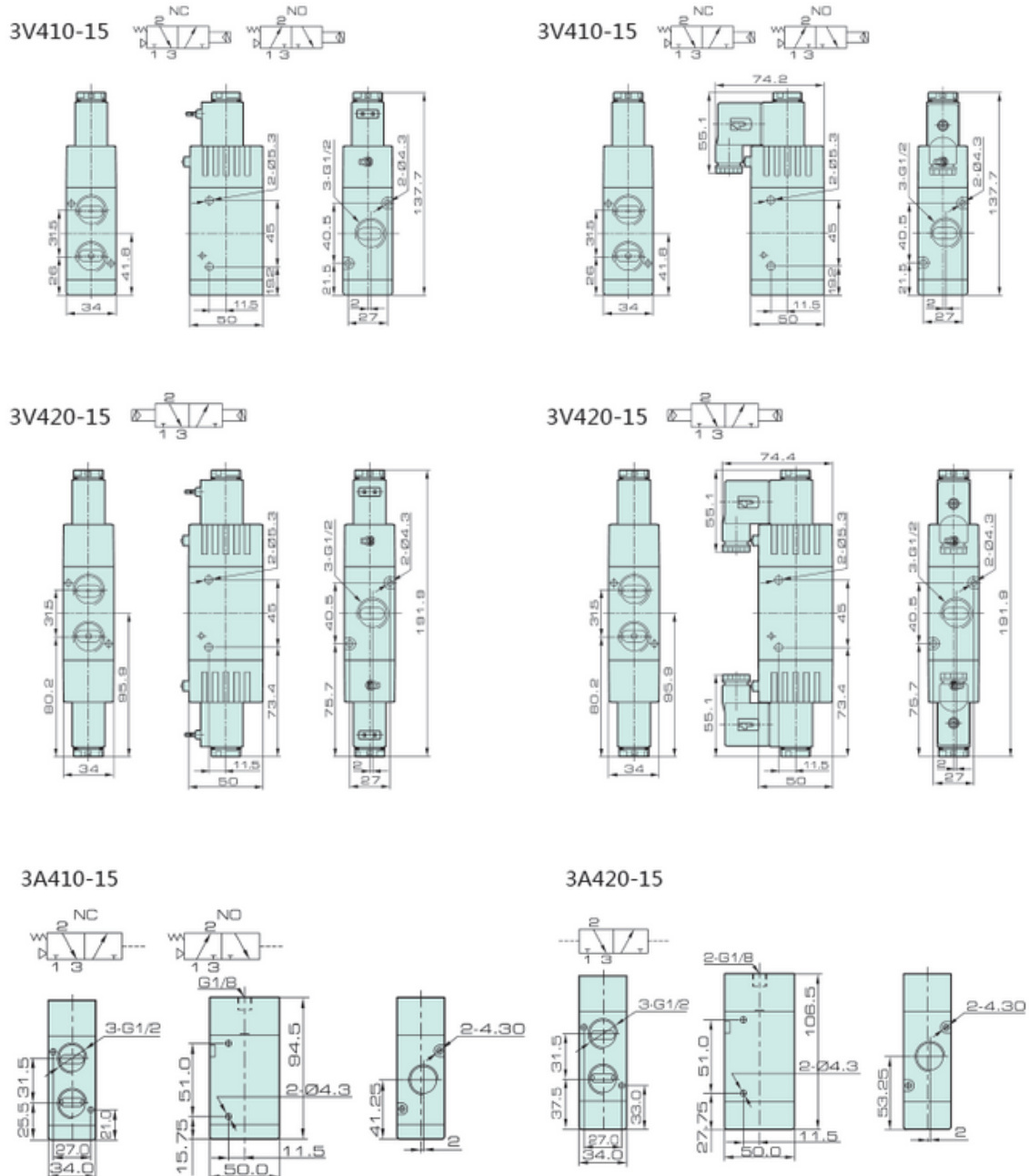
SÉRIE 4V400 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



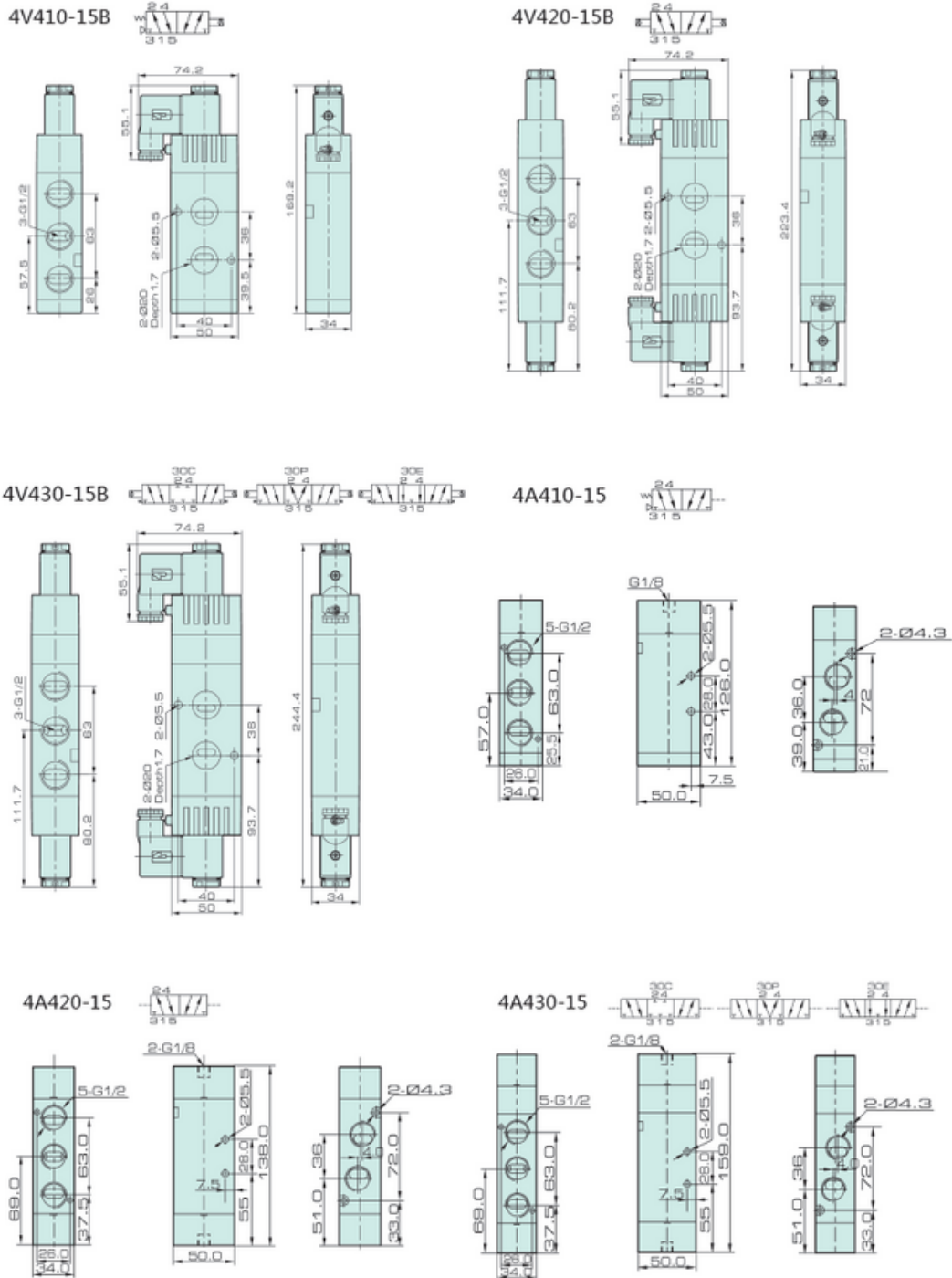
SÉRIE 4V400 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



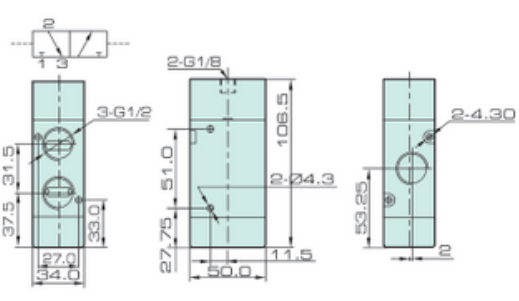
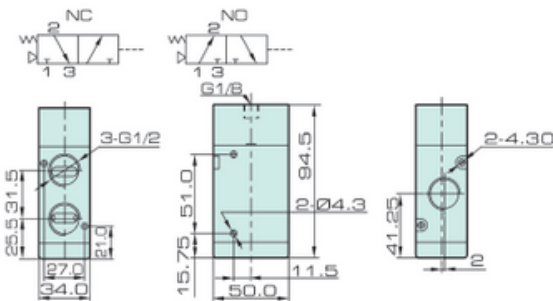
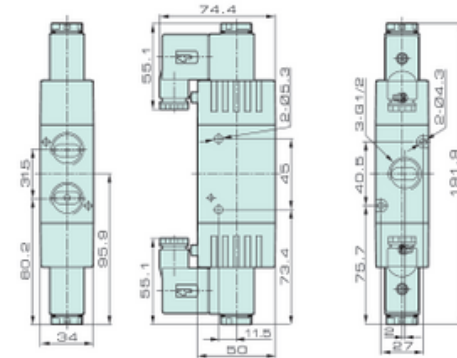
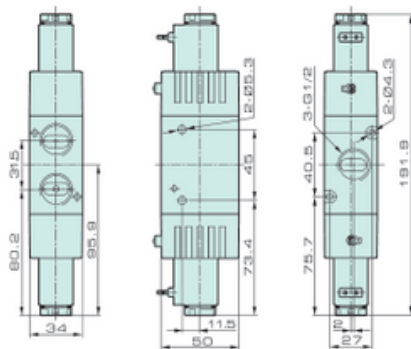
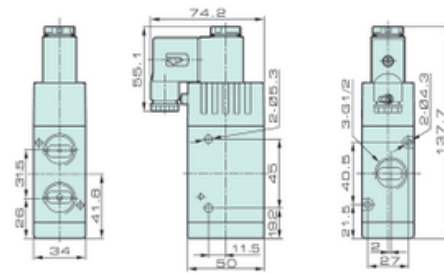
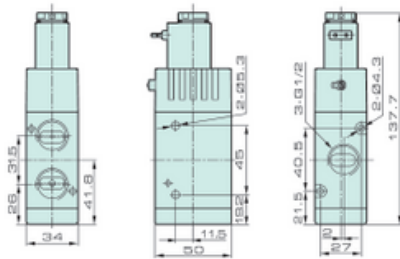
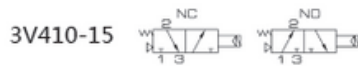
SÉRIE 4V400 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



SÉRIE 4V400 - SOLENOIDE e PILOTO

Dimensões



SÉRIE 5V - SOLENOIDE e PILOTO



5V120-06



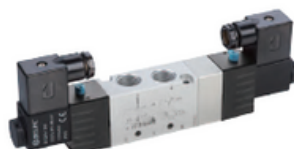
5V210-08-S



5V220-08



5V310-10-S



5V330C-10



5V410-15-S

5V	1	10	06	B	AC220V	W	F
Especificação	Código de Série	Bobina e Posição	Tamanho da Porta	Conexão	Tensão Padrão	Fiação	Articulação
5V: 2 (3) Vias Solenoide	100	10: Bobina Única 5/2 vias	M5: M5x0,8	Em branco: rosqueado	DC12V	Em branco: Marrom com luz terminal	1F-20F
5A: 2 (3) Vias Piloto	200	20: Bobina Dupla 5/2 vias	06: 1/8"	B: Namur	DC24V	W: Fio condutor	
	300	30C: Bobina dupla 5/3 vias fechadas	8: 1/4"		AC24V		
	400	30E: Bobinas duplas de 5/3 vias com exaustão	10: 3/8"		AC110V		
		30P: Bobinas duplas prensadas em 5/3 vias	15: 1/2"		AC220V		



Para dimensões da válvula solenoide da série 5V, consulte os modelos correspondentes da série J4V.



SÉRIE 100-400 MANIFOLD



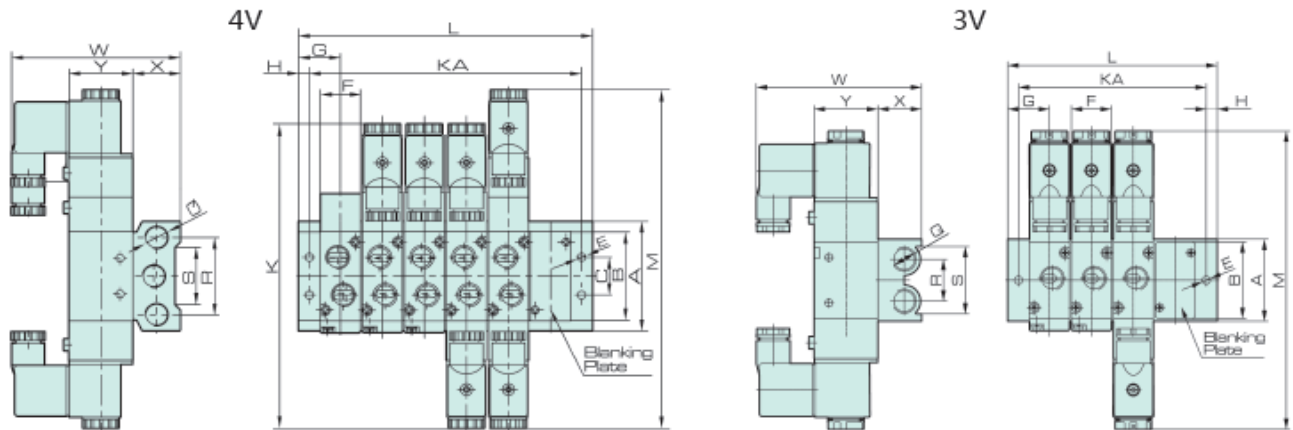
Código Base

○	100M	○F
Especificação	Código de Série	Articulação
Branco: Série 4V	100M: Subplaca para válvulas da série 100	100M: 1 ~ 20F
3V: Série 3V	200M: Subplaca para válvulas da série 200	200M: 1 ~ 20F
	300M: Subplaca para válvulas da série 300	300M: 1 ~ 20F
	400M: Subplaca para válvulas da série 400	400M: 1 ~ 20F

○	200M	B
Especificação	Código de Série	Articulação
Branco: Série 4V	100M: Subplaca para válvulas da série 100	B: Placa Cega
3V: Série 3V	200M: Subplaca para válvulas da série 200	C: Junta de Vedação
	300M: Subplaca para válvulas da série 300	D: Parafuso

SÉRIE 100-400 MANIFOLD

Dimensões



Especificações

Diâmetro Interno

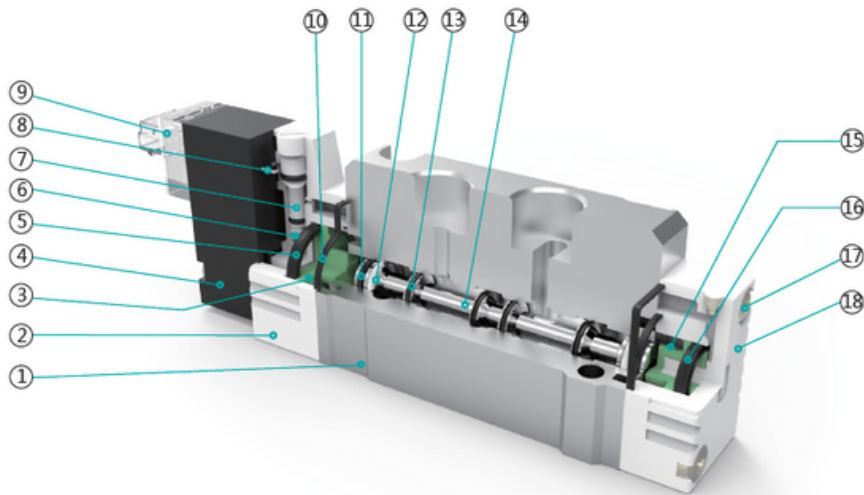
Código	A	B	C	E	F	G	K	KA	L	M	Q	R	S	W	X	Y
4V-100M-○F	58	43	20	4,2	18,3	19	140	(n-1)*19+28	(n-1)*19+38	155	G1/4	40	30	78,5	25	27
4V-200M-○F	59	50	21	4,3	22,2	23	170	(n-1)*19+28	(n-1)*23+46	189	G1/4	43	32	92,5	26	35
4V-300M-○F	75	64	26	4,5	27,3	27	189	(n-1)*28+42	(n-1)*28+54	208	G3/8	53	48	99	30	40
4V-400M-○F	98	94	32	5,5	34,3	31,5	222	(n-1)*35+49	(n-1)*35+63	243	G1/2	68	67	112	38	50

Diâmetro Interno

Código	A	B	E	F	G	H	KA	L	M	Q	R	S	W	X	Y
3V-100M-○F	31	30	4,5	18	18,5	4,5	(n-1)*19+28	(n-1)*19+37	130,8	G1/8	17,5	25	72,8	19	27
3V-200M-○F	45	43	4,5	22	23	6	(n-1)*19+28	(n-1)*23+46	163,4	G1/4	23	37	90,9	24	35
3V-300M-○F	50	47	4,5	27	27	6	(n-1)*28+42	(n-1)*28+54	190,5	G3/8	29	42	97,4	28	40
3V-400M-○F	62,5	62,5	5,5	34	31,5	7	(n-1)*35+49	(n-1)*35+63	191,9	G1/2	35,5	51,5	109,4	35	50

SÉRIE SY

Estrutura



Número	Nome	Número	Nome	Número	Nome
1	Corpo da Válvula	7	Fuso Manual	13	Anel Plano
2	Assento Piloto	8	Plugue	14	Carretel
3	Pistão Piloto	9	Armadura	15	Pistão
4	Parafuso	10	Selo	16	Plugue do Pistão
5	Anel Y do Pistão	11	Anel do Carretel	17	Parafuso
6	Mola	12	Vedação	18	Tampa traseira

SÉRIE SY

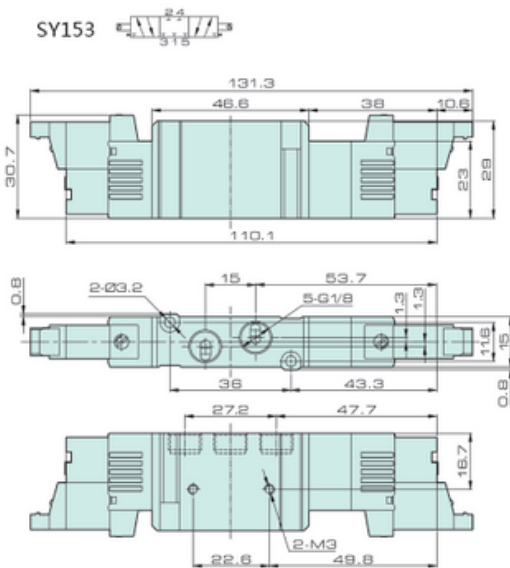
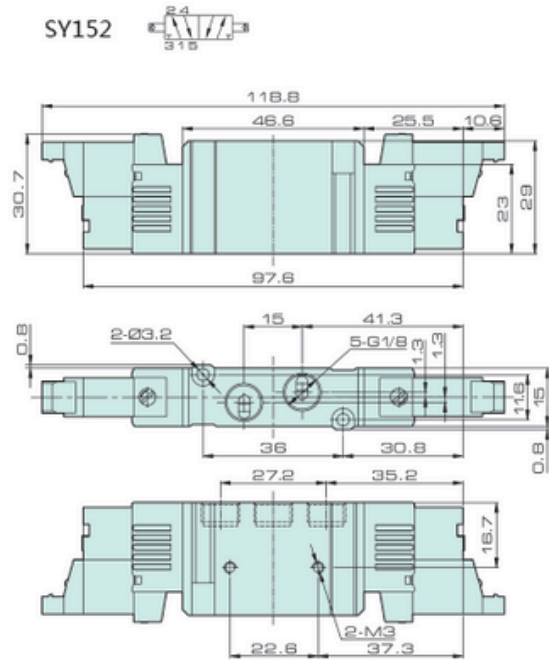
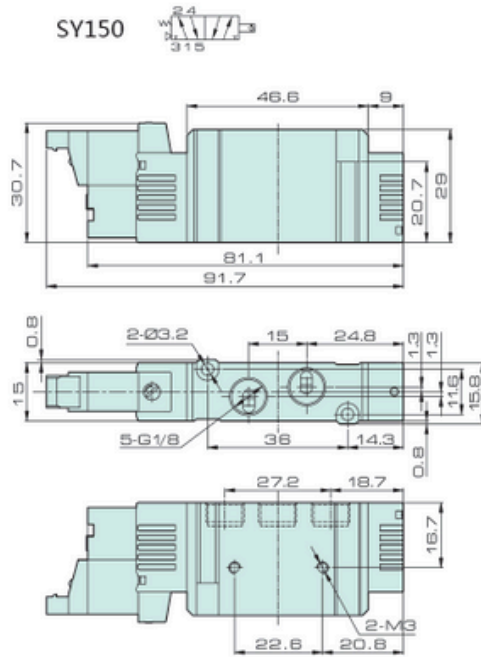


SY	15	0	06	DC24V	F
Especificação	Código de Série	Posição	Tamanho da Porta	Voltagem	Articulação
	15mm	0: Bobina Única 5/2 vias	06: 1/8"	DC24V	1F-20F
		2: Bobina Dupla 5/2 vias			
		3C: Bobina Dupla 5/3 vias fechada			
		3E: Bobina dupla 5/3 vias esgotada			
		3P: Bobina dupla prensada em 5/3 vias			

Modelo	SY150-06	SY152-06	SY153C-06	SY153P-06	SY153E-06
Tipo	5/2 vias		5/3 vias		
Área de Seção Transversal Efetiva	8,3mm ² (CV = 0,49)		7,2mm ² (CV = 0,42)		
Tamanho da Porta	G1/8" (Entrada/ Saída/ Exaustão)				
Meio de Trabalho	Ar Filtrado a 40 microns				
Pressão de Trabalho	0,15 -0,7 MPa	0,1 -0,7 MPa	0,15 -0,7 MPa		
Pressão Máxima	1 Mpa				
Temperatura de Trabalho	0 -50°C				
Consumo de Energia	1.2W				
Frequência de Comutação	5 Ciclos/ Segundo				

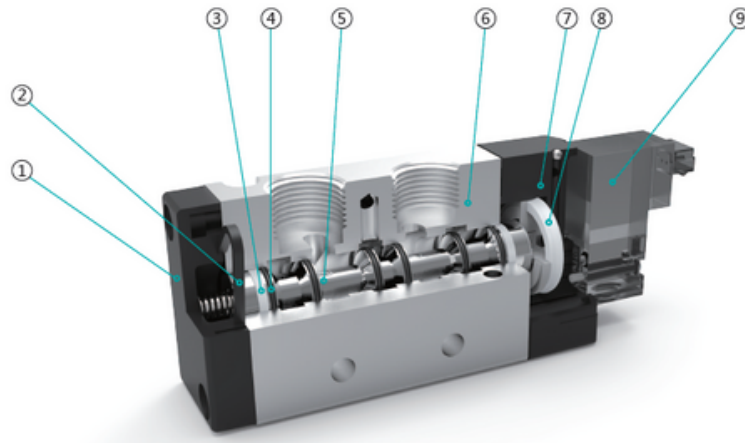
SÉRIE SY

Dimensões



SÉRIE 5V SOLENOIDE

Estrutura



<i>Número</i>	<i>Nome</i>	<i>Número</i>	<i>Nome</i>
1	Tampa Traseira	6	Corpo da Válvula
2	Anel de Diamante	7	Assento piloto
3	Selo anti-fricção	8	Pistão
4	Anel Plano	9	Armadura
5	Carretel de válvula		

SÉRIE 5V SOLENOIDE

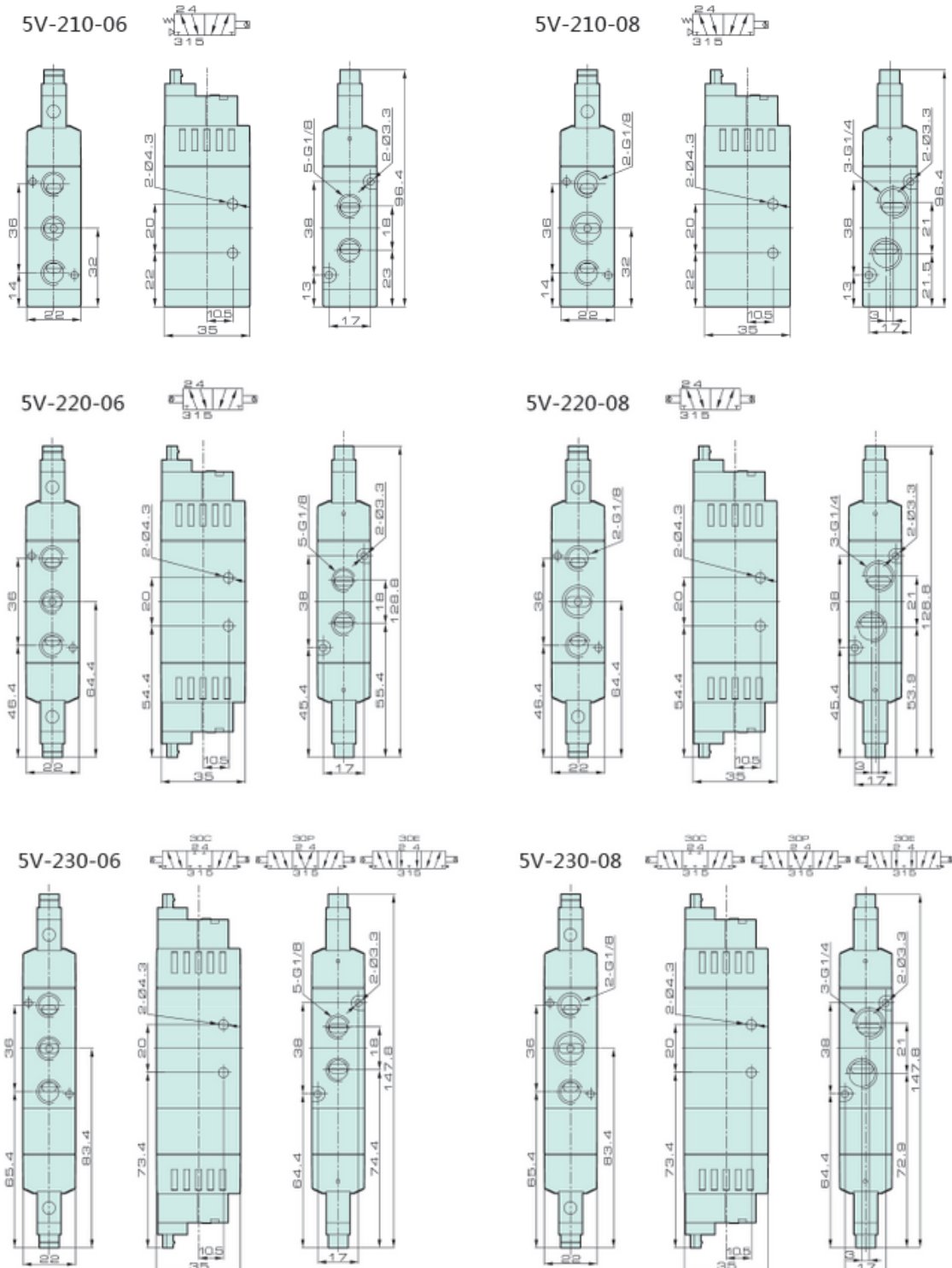


5V	1	10	06	B	S	AC200V	F
Especificação	Código de Série	Posição e Bobina	Tamanho da Porta	Conexão e status inicial	Posição	Fiação	Articulação
5V: 5/2 (3) vias solenoide	1: 100	10: Bobina única 5/2 vias	M5: M5X0,8	Em branco: rosqueado	S: reinicialização da mola	DC12V	1F-20F
	2: 200	20: Bobina dupla 5/2 vias	06: 1/8"	B: Namur		DC24V	
		30C: Bobinas duplas 5/3 vias fechadas	08: 1/4"				
		30E: Bobinas duplas de 5/3 vias com exaustão					
		30P: Bobinas duplas prensadas em 5/3 vias					

Modelo	5V110-M5	5V120-M5	5V130C-M5	5V130E-M5	5V130P-M5	5V110-06	5V120-6	5V130C-06	5V130E-06	5V130P-06
Tipo	5/2 vias		5/3 vias			5/2 vias		5/3 vias		
Tamanho da Porta	M5 (Entrada, Saída, Porta de Exaustão)					G1/8 (Entrada, Saída, Porta de Exaustão)				
Área de Seção Transversal Efetiva	10mm ² (CV = 0,56)		7mm ² (CV = 0,4)			12mm ² (CV = 0,67)		9mm ² (CV = 0,05)		
Modelo	5V210-06	5V220-06	5V230C-06	5V230E-06	5V230P-06	5V210-08	5V220-06	5V230C-08	5V230E-08	5V230P-08
Tipo	5/2 vias		5/3 vias			5/2 vias		5/3 vias		
Área de Seção Transversal Efetiva	14mm ² (CV = 0,78)		12mm ² (CV = 0,67)			16mm ² (CV = 0,89)		12mm ² (CV = 0,67)		
Tamanho da Porta	G1/8 (Entrada, Saída, Porta de Exaustão)					G 1/4 (Entrada/ Saída e Exaustão)				
Meio de Trabalho	Ar Filtrado a 40 microns									
Pressão de Trabalho	0,15 - 0,7 Mpa									
Pressão Máxima	1 Mpa									
Temperatura de Trabalho	0 - 50°C									
Consumo de Energia	1,2W									
Frequência de Comutação	5 Ciclos/ Segundo									

SÉRIE 5V SOLENOIDE

Dimensões



SÉRIE VT 307 VÁLVULA DE ALTA PERFORMANCE



Características

1. Ação direta, resposta rápida;
2. Design de gatilho, boa vedação;
3. Não requer lubrificação;
4. A substituição manual facilita a configuração da máquina;
5. Muitas voltagens disponíveis.

SÉRIE VT 307 VÁLVULA DE ALTA PERFORMANCE

Especificações

VT307	06	DC24V	W	V	○
Especificação	Tamanho da Porta	Voltagem	Fiação	Selagem	Fio
VT307 : Standard	06: 1/8	DC12V	Em branco: Marrom com terminal claro	Em branco: HNBR	Branco: G
VT307H: Alta frequência	08: 1/4	DC24V	W: Fio condutor	V: Viton	P: PT
		DC2110V			N: NPT

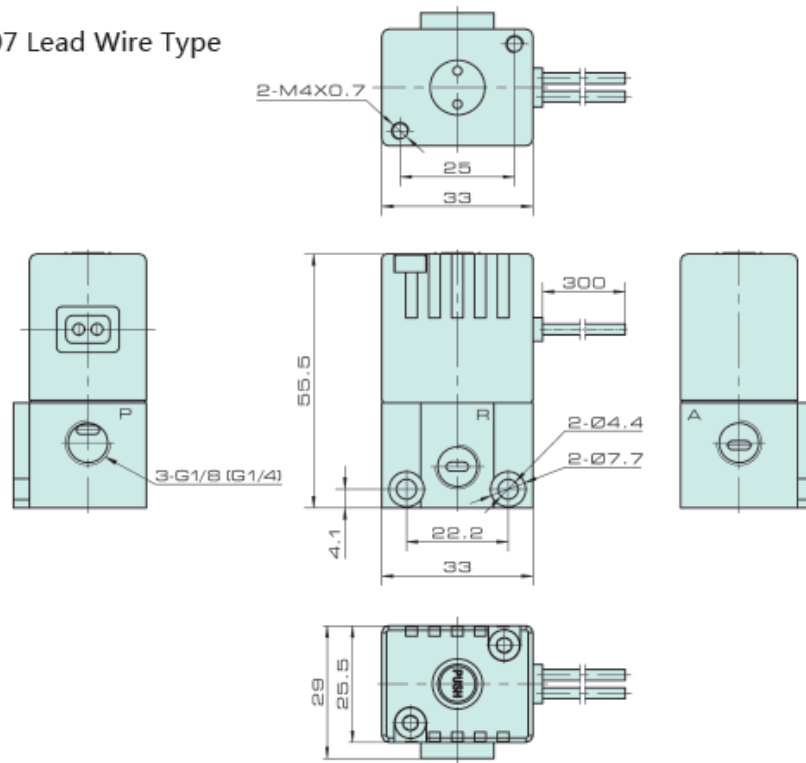
Modelo	VT307-06	VT307-08	VT307H-06	VT307H-08
Melo de Trabalho	Ar Filtrado a 40 Microns			
Tamanho da Porta	G1/8" (Entrada, Saída, Exaustão)	G1/4" (Entrada, Saída, Exaustão)	G1/8" (Entrada, Saída, Exaustão)	G1/4" (Entrada, Saída, Exaustão)
Posição	3/2 vias			
Fluxo	180 L/min		120 L/min	
Lubrificação	Desnecessária			
Pressão de Trabalho	0 ~10MPa			
Pressão Máxima	1.5 Mpa			
Temperatura de Trabalho	-20 ~80°C			
Material do Corpo	Alumínio			
Voltagem Padrão	DC 12V - DC 24V - DC110V			
Faixa de tensão operacional	DC ± 10%			
Consumo de Energia	DC 4,5W		DC 7,2W	
Proteção do Conector	IP65			
Classe de Temperatura	Classe H			
Fiação/ Conector	Cabo/fio condutor ou conector DIN			
Tempo de Resposta	12m/ s		7m /s	
Frequência de comutação	40 Ciclos/ seg		70 Ciclos/ seg	



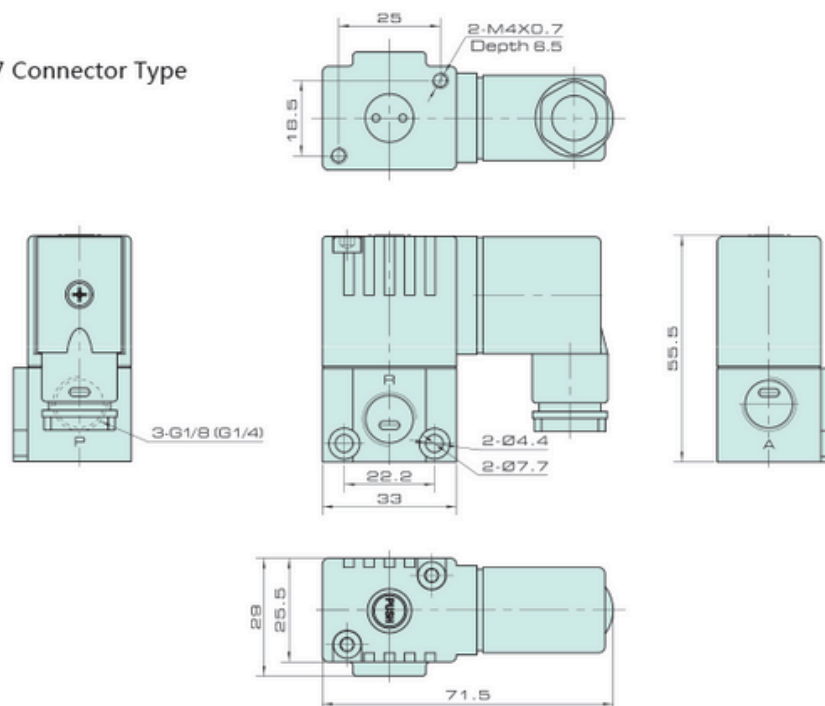
SÉRIE VT307 VÁLVULA DE ALTE PERFORMANCE

Dimensões

VT307 Lead Wire Type

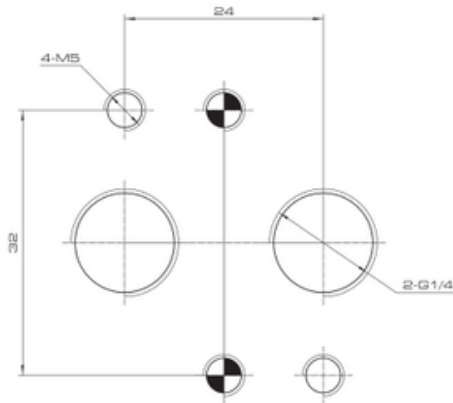


VT307 Connector Type



SÉRIE NAMUR

Montagem em conformidade com o padrão NAMUR



▲ Diagrama de Instalação da Válvula

Produtos em conformidade com a norma NAMUR



4V310-08B (10B)

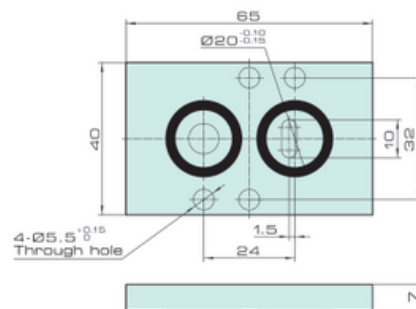
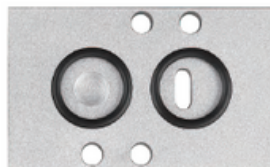


ASC-08B

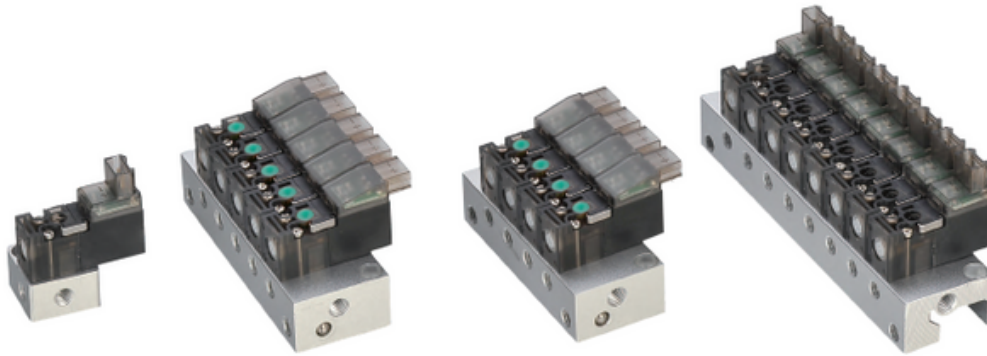


NAMUR551

Dimensão da placa de transformação



SÉRIE EL10 MINI SOLENOIDE

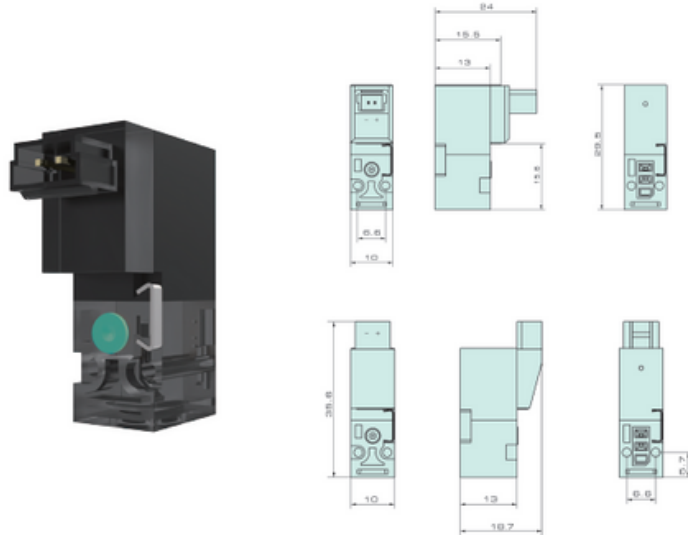


Especificações

EL	10	A	L	H	1	F
Potência	Voltagem	Conector	Fuso	Comprimento do Fio	Articulação	
1.2W	A: DC24V	L	H: Com fuso de passeio manual	1: 300mm	Branco: G	
	B: DC 12V	M	E: Sem fuso de passeio Manual	2: 600mm	P: PT	
				3: Fio de Fita 300mm	N: NPT	
				4: Fio de Fita 600mm		
				5: Opcional		

SÉRIE EL10 MINI SOLENOIDE

Dimensões da Parede Superior



Especificações

Modelo	EL10
Tipo	3/2 Fechamento Normal
Fluido	Ar / Gás Inerte
Temperatura Ambiente e do Fluido	-10°C ~75°C
Pressão de Trabalho	0 ~7bar
Tamanho da Porta	Ø 0,7mm
P → A	CV:0.008
	b:0.11
A → R	CV:0.015
	b:0.35

Especificações da Bobina

Fiação	Vertical (L) Horizontal (M)
Voltagem Standard*	DC24V / 12V
Voltagem de Pulsção	±10%
Potência	1.2W
Grau de Isolamento	H
Vida Útil	>5000 milhões de vezes
Indicador	Led
Frequência de Trabalho	>30Hz
Tempo de Resposta	6 ~8ms
À prova de poeira	

*A válvula não funciona quando a polaridade é invertida

SÉRIE 3VZF SOLENOIDE DE PARADA 3/2 VIAS



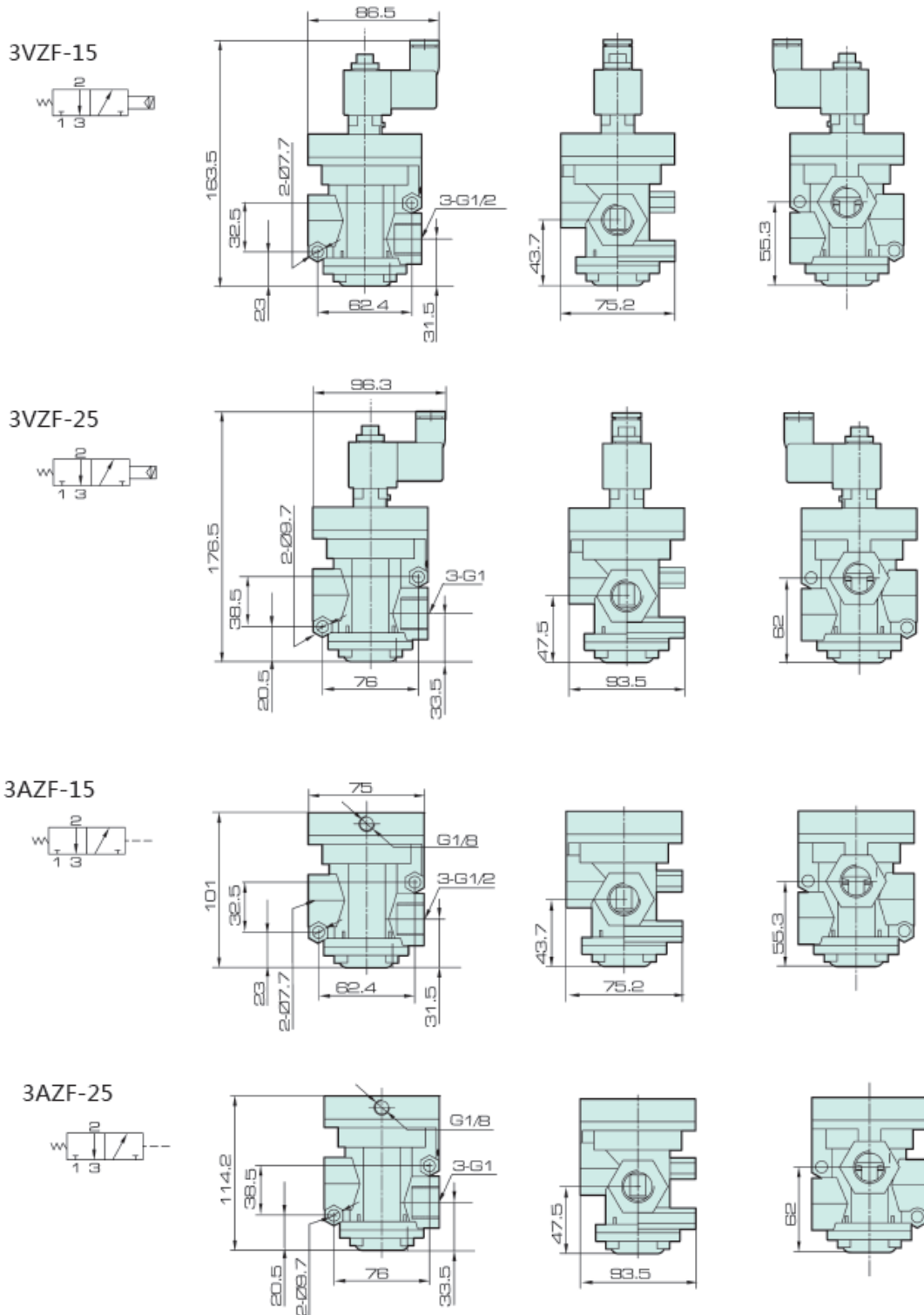
Especificações

3V	ZF	15	AS	AC110V	W
Especificação	Tipo de Parada	Tamanho da Porta	Conector	Fuso	Comprimento do Fio
3V: 3/2 vias solenoide	V: Solenoide	10: G3/8"	L	H: Com fuso de passeio manual	1: 300mm
3A: 3/2 vias piloto	A: Piloto	15: G1/2"	M	E: Sem fuso de passeio Manual	2: 600mm
		20: G3/4"			3: Fio de Fita 300mm
		25: G1"			4: Fio de Fita 600mm
					5: Opcional

Modelo	3VZF-15/10	3VZF-25/20	3AZF-15/10	3AZF-25/20
Melo de Trabalho	Ar			
Operação	Tipo de Parada			
Orifício	16mm	25mm	16mm	25mm
Tamanho da Porta	G1/2", G3/8"	G1", G3/4"	G1/2", G3/8"	G1", G3/4"
Pressão de Trabalho	0~1.0 MPa			
Pressão Máxima de Teste	1.5MPa			
Tolerância de Tensão Operacional	±10%			
Material do Corpo	Alumínio			

SÉRIE 3VZF SOLENOIDE DE PARADA 3/2 VIAS

Dimensões



SÉRIE 3V1 SOLENOIDE



3V1-06-4F



3V1-06



3V1-06A-2F

3V	1	06	B	AC220V	W	F
Especificação	Código de Série	Tamanho da Porta	Tripo de Conector	Voltagem Padrão	Fiação	Articulação
3V: 3/2 vias	1: 100	M5: M5	Em branco: Tipo Tubo	DC12V DC24V	LD: Marrom com terminal claro	1F-20F
	A: Piloto	06: 1/8	B: Tipo Placa	AC24V AC110V	W: Fio condutor	
			A: Corpo Fundido	AC220V		

Modelo	3V1-M5	3V1-06(B/A)-NC
Meio de Trabalho	Ar Filtrado a 40 Microns	
Operação	Direta	
Tamanho da Porta	M5	1/8" (Sem ou G1/8")
Temperatura Ambiente	-10 ~ 60°C	
Temperatura do Gás	5 ~ 60°C	
Diâmetro da Saída de Ar	1mm	
Lubrificação	Desnecessária	
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,8MPa	
Consumo de Energia	AC: 5.5VA DC: 4.8W	
Classe de Proteção	IP65	
Fiação/Conector	Cabo/fio condutor ou conector DIN	
Material do Corpo	Liga de Alumínio	
Frequência de Comutação	10 Ciclos/seg	
Isolamento	Classe F	
Tolerância de Tensão Operacional	±10%	
Tempo de Resposta	0,05 seg	
Abertura de Fluxo	Ø 1mm	

SÉRIE 3V1 SOLENOIDE



3V1-06-4F



3V1-06



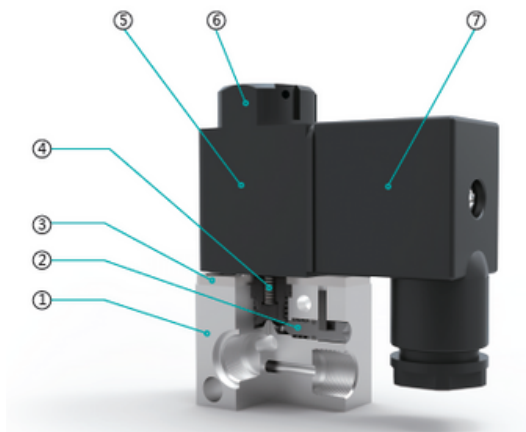
3V1-06A-2F

3V	1	06	B	AC220V	W	F
Especificação	Código de Série	Tamanho da Porta	Tipo de Conector	Voltagem Padrão	Fiação	Articulação
3V: 3/2 vias	1: 100	M5: M5	Em branco: Tipo Tubo	DC12V DC24V	LD: Marrom com terminal claro	1F-20F
	A: Piloto	06: 1/8	B: Tipo Placa	AC24V AC110V	W: Fio condutor	
			A: Corpo Fundido	AC220V		

Modelo	3V1-M5	3V1-06(B/A)-NC
Meio de Trabalho	Ar Filtrado a 40 Microns	
Operação	Direta	
Tamanho da Porta	M5	1/8" (Sem ou G1/8")
Temperatura Ambiente	-10 ~ 60°C	
Temperatura do Gás	5 ~ 60°C	
Diâmetro da Saída de Ar	1mm	
Lubrificação	Desnecessária	
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,8MPa	
Consumo de Energia	AC: 5.5VA DC: 4.8W	
Classe de Proteção	IP65	
Fiação/Conector	Cabo/fio condutor ou conector DIN	
Material do Corpo	Liga de Alumínio	
Frequência de Comutação	10 Ciclos/ seg	
Isolamento	Classe F	
Tolerância de Tensão Operacional	±10%	
Tempo de Resposta	0,05 seg	
Abertura de Fluxo	Ø 1mm	

SÉRIE 3V1 SOLENOIDE

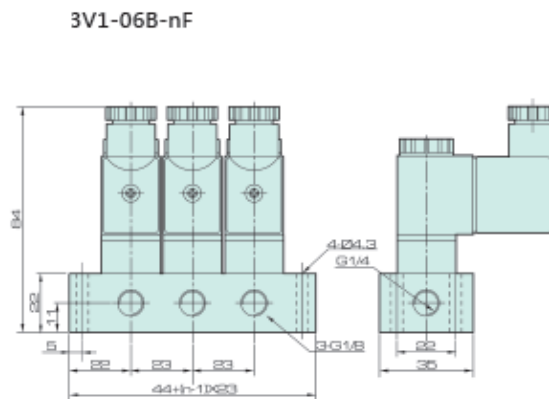
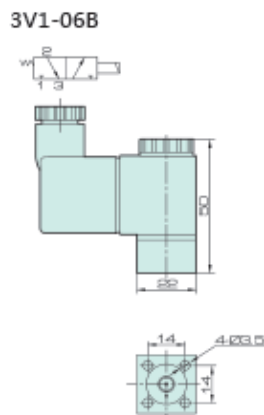
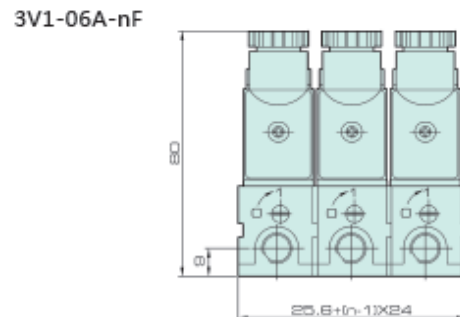
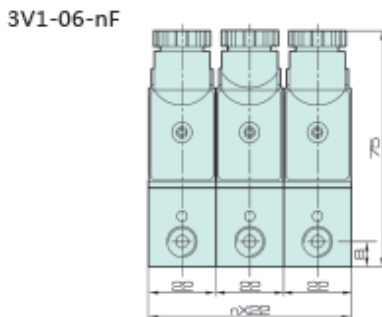
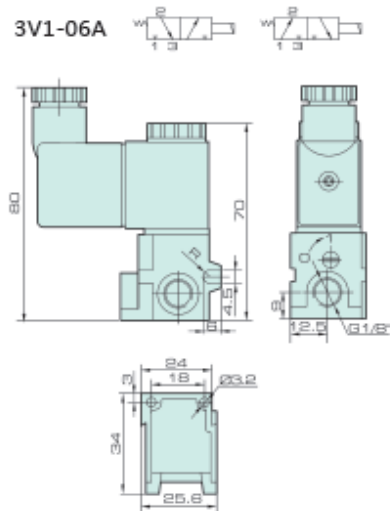
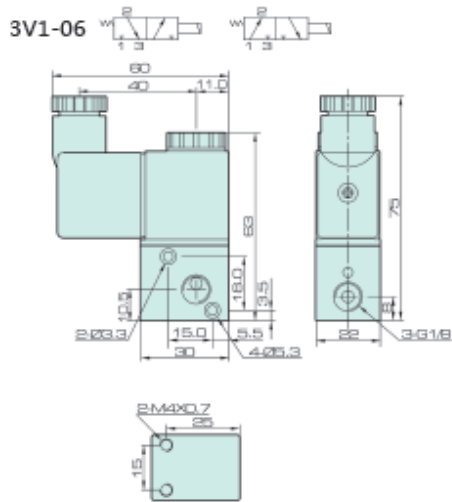
Estrutura



<i>Número</i>	<i>Nome</i>	<i>Número</i>	<i>Nome</i>
1	Corpo da Válvula	5	Bobina
2	Fuso de passeio manual	6	Porca
3	Espaço para Conexão	7	Terminal
4	Êmbolo Solenoide		

SÉRIE 3V1 SOLENOIDE

Dimensões



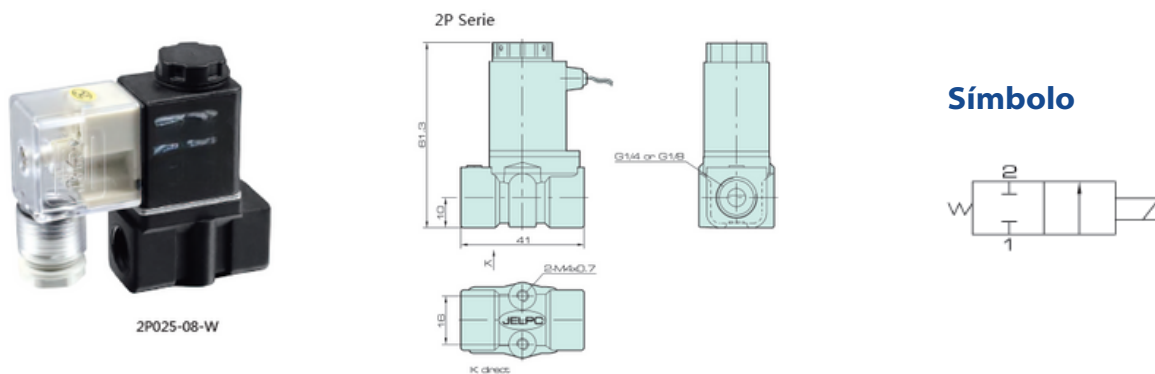
BOBINAS



100C	AC220V	W
Especificação	Voltagem Padrão	Fiação
100C: Bobina para série C	DC12V DC24V	Em branco: Conector Padrão
200C: Bobina para séries 200/ 300/ 400	AC24V 50Hz/ 60Hz	LD: Marrom com Terminal Claro
	AC110V 50Hz/ 60Hz	LD: Marrom com Terminal Claro
	AC220V 50Hz/60Hz	W: Fio condutor
	AC380V 50Hz/60Hz	

Modelo	100C	200C
Potência	DC: 2.5W AC: 2.5VA	AC: 3.5VA DC: 3W
Operação	100% ED	
Voltagem de Trabalho	AC:24V, 110V, 220V, 380V DC:12V, 24V	
Temperatura Ambiente	-30°C ~70°C	
Classe de Proteção	IP65	
Classe Isolamento	F	
Formulário de Fiação	Tipo de fio de ligação, tipo de conector	

SÉRIE 2P 2/2 VIAS SOLENOIDE



2P	025	06	AC110V	W
Especificação	Tamanho do Orifício	Tamanho da Porta	Voltagem Padrão	Fiação
2P: 2/2 vias	025: 2,5mm	06: 1/8	DC12V DC24V	W: Fio condutor
		08: 1/4	AC24V 50Hz/ 60Hz	
			AC110V 50Hz/ 60Hz	
			AC220V 50Hz/60Hz	
			AC380V 50Hz/60Hz	

Modelo	2P025-06	2P025-08
Meio de Trabalho	Ar, Água, Óleo, Gás	
Operação	Direta	
Tipo	Fechamento Normal	
Orifício	2,5mm	
Valor CV	0,23	
Tamanho da Porta	1/8"	1/4"
Viscosidade do Fluido de Operação	Abaixo de 20 CST	
Pressão de Trabalho	0 ~ 0.7 MPa	
Pressão Máxima de Teste	1.0 Mpa	
Temperatura Máxima Ambiente	-10 ~ 80°C	
Tolerância de Voltagem Operacional	±10%	
Material do Corpo	Plástico de Engenharia	
Material da Vedação	NBR ou Viton	

SÉRIE 2V 2/2 VIAS SOLENOIDE



Símbolo



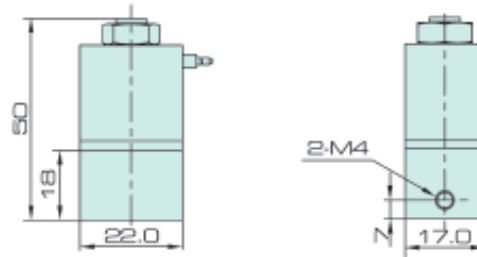
2V	025	06	AC110V	V	J
Especificação	Tamanho do Orifício	Tamanho da Porta	Voltagem Padrão	Vedação	Fiação
2V: 2/2 vias	010: 1,0mm	M4: M4 x 0,7	DC12V DC24V	Branco: NBR	W: Fio condutor
	025: 2,5mm	06: 1/8"	AC24V 50Hz/ 60Hz	V: Viton (Para gás de alta temperatura)	J: Terminal
	130: 13mm	08: 1/4	AC110V 50Hz/ 60Hz		
	250: 25mm	10: 3/8	AC220V 50Hz/60Hz		
		15: 1/2	AC380V 50Hz/60Hz		
		20: 3/4			
		25: 1"			

Modelo	2V010-M4	2V025-06	2V025-08	2V130-10	2V130-15	2V250-20	2V250-25
Meio de Trabalho	Ar, Água, Óleo						
Operação	Direta			Piloto Interno			
Tipo	Fechamento Normal						
Orifício	1,0mm	2,5mm		13mm		25mm	
Valor CV	0,04	0,23		6,2		23	
Tamanho da Porta	M4x0,7	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Viscosidade do Fluido de Operação	Abaixo de 20 CST						
Pressão de Trabalho	0,05 ~ 0,7MPa						
Pressão Máxima de Teste	1,2MPa	1,6MPa		3/8"	1/2"	3/4"	1"
Temperatura Máxima Ambiente	-10 ~ 80°C						
Tolerância de Voltagem Operacional	± 10%						
Classe de Proteção	IP 65						
Consumo de Energia	AC: 6,5 VA DC: 6,5 W						
Isolamento	Classe F						
Material do Corpo	Alumínio ou latão niquelado			Latão			
Material da Vedação	NBR ou VITON						
Tempo de Resposta	0,05Seg.						

SÉRIE 2V 2/2 VIAS SOLENOIDE

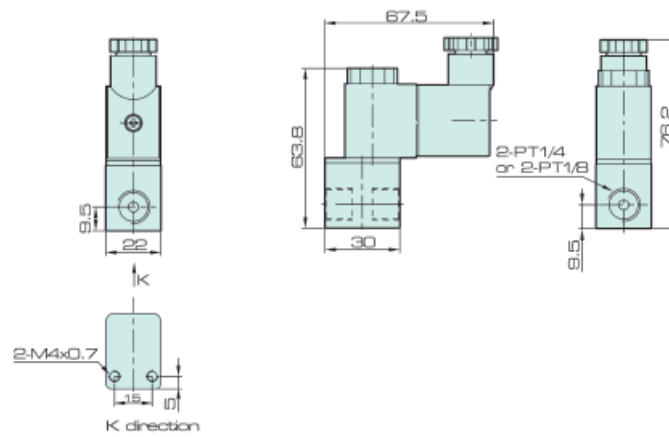
Dimensões

2V010-M4



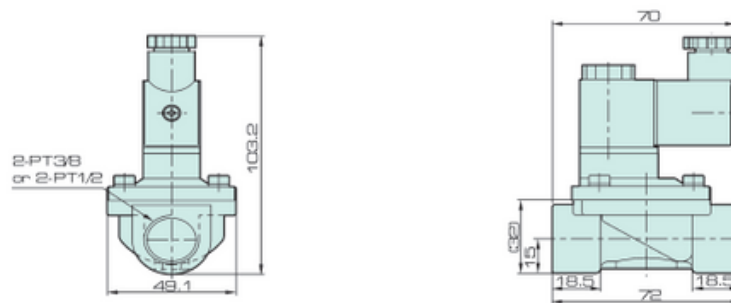
2V025-06

2V025-08



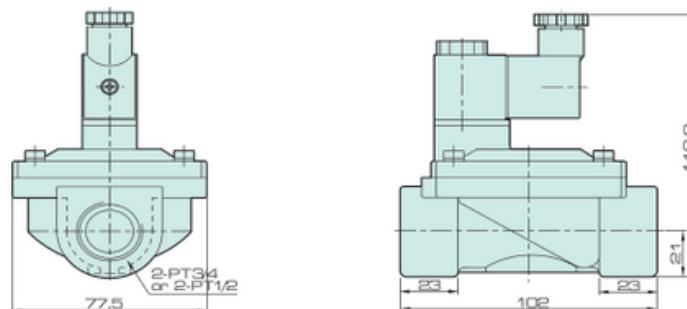
2V130-10

2V130-15



2V250-20

2V250-25



SÉRIE 2W 2/2 VIAS SOLENOIDE



2W025-08-W



2W040-10-W

Símbolo



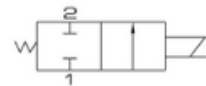
2W	025	08	AC110V	E	J
Especificação	Tamanho do Orifício	Tamanho da Porta	Voltagem Padrão	Vedação	Fiação
2W: corpo de latão de 2/2 vias	012: 1,2mm	M4: M4 x 0,7	DC12V DC24V	Branco: NBR	W: Fio condutor
2WH: corpo de latão de 2/2 vias alta pressão	020: 2,0mm	06: 1/8"	AC24V 50Hz/ 60Hz	V: Viton (Para gás de alta temperatura)	J: Terminal
2S: corpo de aço inoxidável de 2/2 vias	025: 2,5mm	08: 1/4	AC110V 50Hz/ 60Hz		
2SH: 2/2 vias aço inoxidável corpo de alta pressão	040: 4mm	10: 3/8	AC220V 50Hz/60Hz	E: EPDM para vapor	
			AC380V 50Hz/60Hz		

Modelo	2W025-06	2W025-08	2W040-10	2WH012-06	2WH012-08	2WH020-10
	2S025-06	2S025-08	2S040-10	2SH012-06	2SH012-08	2SH020-10
Melo de Trabalho	Ar, Água, Óleo					
Operação	Direta			Piloto Interno		
Tipo	Fechamento Normal					
Orifício	1,0mm	2,5mm		13mm		25mm
Valor CV	0,04	0,23		6,2		23
Tamanho da Porta	M4x0,7	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Viscosidade do Fluido de Operação	Abaixo de 20 CST					
Pressão de Trabalho	0,05 ~ 0,7MPa					
Pressão Máxima de Teste	1,2MPa	1,6MPa		3/8"	1/2"	3/4"
Temperatura Máxima Ambiente	-10 ~ 80°C					
Tolerância de Voltagem Operacional	± 10%					
Classe de Proteção	IP 65					
Consumo de Energia	AC: 6.5 VA DC: 6.5 W					
Isolamento	Classe F					
Material do Corpo	Alumínio ou latão niquelado			Latão		
Material da Vedação	NBR ou VITON					
Tempo de Resposta	0,05Seg.					

SÉRIE 2W 2/2 VIAS SOLENOIDE (Porte Grande)



Símbolo



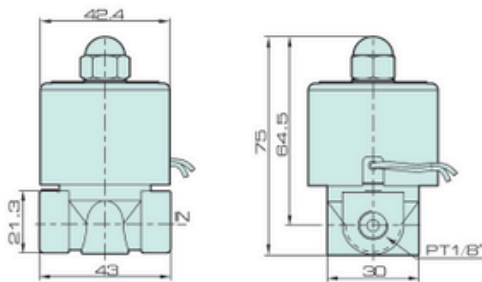
2W	160	15	AC110V	V	J
Especificação	Tamanho do Orifício	Tamanho da Porta	Voltagem Padrão	Vedação	Fiação
2W: 2/2 Vias solenoide (Operação Direta)	160: 16mm	10: 3/8"	DC12V DC24V	Branco: NBR	W: Fio condutor
2S: Válvula Solenoíde de Aço Inoxidável de 2/2 Vias (Operação Direta)	200: 20mm	15: 1/2"	AC24V 50Hz/60Hz	V: Viton (Para gás de alta temperatura)	J: Terminal
	250: 25mm	20: 3/4"	AC110V 50Hz/60Hz		
	350: 35mm	25: 1"	AC220V 50Hz/60Hz	E: EPDM para vapor	
	400: 40mm	35: 1 ^{1/4} "	AC380V 50Hz/60Hz		
	500: 50mm	40: 1 ^{1/2} "			
		50: 2"			

Modelo	2W160-10	2W160-15	2W200-20	2W250-25	2W350-35	2W400-40	2W500-50
	2S160-10	2S160-15	2S200-20	2S250-25	2S350-35	2S400-40	2S500-50
Meio de Trabalho	Ar, Água, Óleo						
Operação	Direta						
Tipo	Fechamento Normal						
Orifício	16mm		20mm	25mm	35mm	40mm	50mm
Valor CV	4,8		7,6	12	24	29	48
Tamanho da Porta	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 ^{1/4} "	1 ^{1/2} "	2"
Viscosidade do Fluido de Operação	Abaixo de 20 CST						
Pressão de Trabalho	Ar: 0,05 ~0,7MPa, Água 0 ~0,05MPa, Óleo: 0 ~0,5MPa						
Pressão Máxima de Teste	1,0MPa						
Temperatura Máxima Ambiente	-10 ~ 80°C						
Tolerância de Voltagem Operacional	± 10%						
Material do Corpo	2W: Latão			2S: Aço Inoxidável			
Material da Vedação	NBR, EPDM ou VITON						

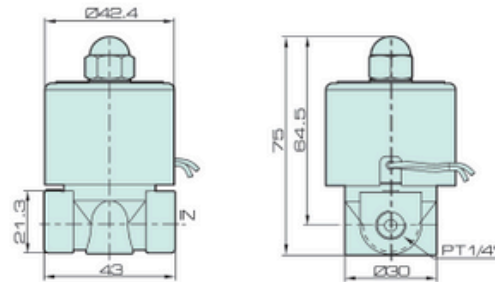
SÉRIE 2W 2/2 VIAS SOLENOIDE

Dimensões

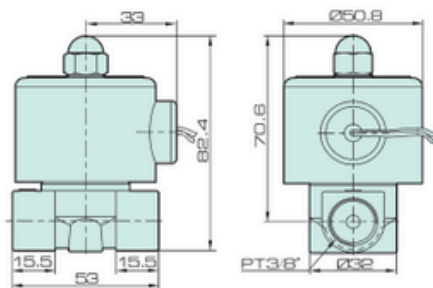
2W025-06 & 2WH012-06



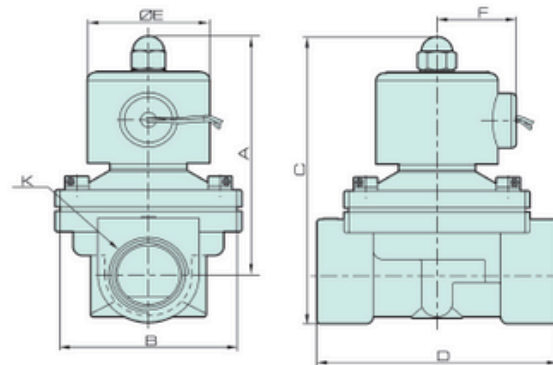
2W025-08 & 2WH012-08



2W040-10 & 2WH20-10



2W



Dimensões

Código	A	B	C	D	E	F	K
2W160-10	101,5	57	117	69	50	36	PT3/8"
2W160-15	101,5	57	117	69	50	36	PT1/2"
2W200-20	107	57	123,5	73	50	36	PT3/4"
2W250-25	111,5	73,5	134,5	99	50	36	PT1"
2W350-35	142	95	172	123	70,5	56	PT1 ^{1/4} "
2W400-40	142	95	172	123	70,5	56	PT1 ^{1/2} "
2W500-50	172	123	209	168	70,5	56	PT2"

SÉRIE 2L 2/2 VIAS SOLENOIDE



Símbolo

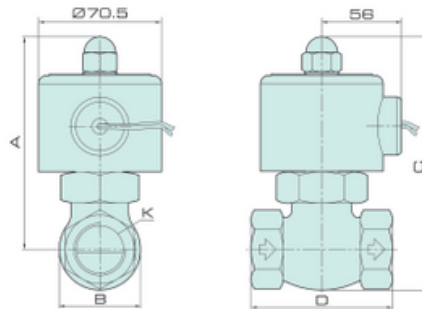


2L	170	15	B	AC110V	J	
Especificação	Tamanho do Orifício	Tamanho da Porta		Voltagem Padrão		Fiação
2L: 2/2 Vias solenoide (para vapor)	170: 17mm	10: 3/8"	35: 1 ^{1/4} "	DC12V	DC24V	W: Fio condutor
	200: 22mm	15: 1/2"	40: 1 ^{1/2} "	AC24V	50Hz/ 60Hz	J: Terminal
	300: 30mm	20: 3/4"	50: 2"	AC110V	50Hz/ 60Hz	
	500: 50mm	25: 1"		AC220V	50Hz/60Hz	
					AC380V	50Hz/60Hz

Modelo	2L170-0	2L170-15	2L170-20	2L200-25	2L300-35	2L300-40	2L500-50
Meio de Trabalho	Ar, Água, Vapor						
Operação	Direta						
Tipo	Fechamento Normal						
Orifício	17mm			22mm	30mm		50mm
Valor CV	4,8			12	20		48
Tamanho da Porta	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 ^{1/4} "	1 ^{1/2} "	2"
Viscosidade do Fluido de Operação	Abaixo de 20 CST						
Pressão de Trabalho	0,1 ~1,5MPa						
Pressão Máxima de Teste	2,25MPa						
Temperatura Máxima Ambiente	-10 ~ 180°C						
Material do Corpo	Latão						
Material da Vedação	PTFE						

SÉRIE 2L 2/2 VIAS SOLENOIDE

Dimensões



Dimensões

Código	A	B	C	D	K
2L170-10	125	42	146	82	PT3/8"
2S170-15	125	42	146	82	PT1/2"
2L170-20	125	42	146	82	PT3/4"
2L200-25	136	52	162	90,5	PT1"
2L300-35	148	74	185	111	PT1 ^{1/4} "
2L300-40	148	74	185	111	PT1 ^{1/2} "
2L500-50	176	86	223	163	PT2"

SÉRIE VX 2/2 VIAS SOLENOIDE



Símbolo

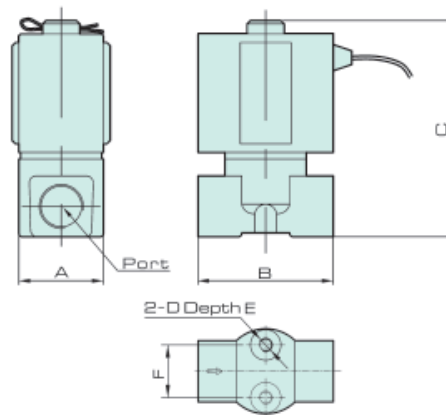


VX2120	08	AC220V	J
Especificação	Tamanho do Orifício	Voltagem Padrão	Fiação
	06: 1/8	DC12V DC24V	W: Fio condutor
	08: 1/4	AC24V 50Hz/ 60Hz	J: Terminal
	10: 3/8"	AC110V 50Hz/ 60Hz	
	15: 1/2"	AC220V 50Hz/60Hz	
		AC380V 50Hz/60Hz	

Modelo	VX2120-06	VX2120-08	VX2120-10	VX2120-15
Meio de Trabalho	Ar, Água, Vapor			
Operação	Direta			
Pressão Máxima de Teste	1,05MPa			
Pressão de Trabalho	0 ~1,0MPa			
Orifício	3mm		13mm	
Tamanho da Protá	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Temperatura Máxima Ambiente	-10 ~150°C		-10 ~80°C	
Material da Vedação	VITON		NBR	

SÉRIE 2VX 2/2 VIAS SOLENOIDE

Dimensões



Dimensões

Código	Chato	A	B	C	D	E	F
VX2120-06	PT1/8	25	40	64	M4	8	15,5
VX2120-08	PT1/4	25	40	64	M4	8	15,5
VX2120-10	PT3/8	48	68	110	-	-	-
VX2120-15	PT1/2	48	68	110	-	-	-

SÉRIE 2Q 2/2 VIAS

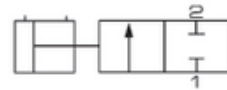


2Q200-25



2Q500-50

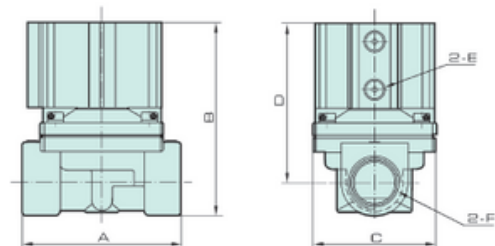
Símbolo



2Q	200	25
<i>Especificação</i>	<i>Orifício</i>	<i>Tamanho da Porta</i>
2Q: Controle de Ar de 2/2 VIAS	200: 22mm	25: 1"
	350: 35mm	40: 1 ^{1/2} "
	500: 50mm	50: 2"

Modelo	2Q200-20	2Q200-25	2Q350-40	2Q500-50
Meio de Trabalho	Ar, Água, Óleo, Gás			
Operação	Direta			
Valor CV	12	12	24	48
Orifício	22mm	22mm	35mm	50mm
Tamanho da Porta	3/4"	1"	1 ^{1/2} "	2"
Viscosidade do Fluido de Trabalho	Abaixo de 50CST			
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,7MPa			
Faixa de Pressão de Controle	0,3 ~ 0,6MPa			
Faixa de Temperatura Ambiente	-10 ~ 100°C			
Material do Cortpo	Latão			
Material do Retentor	PTFE			
Tamanho da Porta de Controle	2 - G1/8"	2 - G1/8"	2 - G1/4"	2 - G1/4"

Dimensões						
Código	A	B	C	D	E	F
2Q200-20	99	116	57	95	G1/8"	PT3/4"
2Q200-25	99	116	57	95	G1/8"	PT1"
2Q350-40	123	146	95	116	G1/4"	PT1 ^{1/2} "
2Q500-50	170	155	118	114	G1/4"	PT2"



VÁLVULA SOLENOIDE DE PULSO TIPO VERTICAL



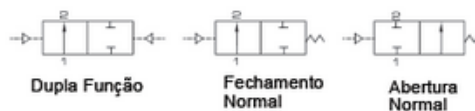
AMD	20	S	
<i>Especificação</i>	<i>Furo</i>		<i>Diafragma</i>
Válvula Vertical	Ø 20	Ø 50	Em branco: Simples
	Ø 25	Ø 62	S: Duplo
	Ø 35	Ø 76	
	Ø 40	Ø 100	

Modelo	Pressão de Trabalho	Temperatura Ambiente	Umidade	Meio de Trabalho	Voltagem	Vida Útil do Diafragma	Orifício	Rosca
AMD-20	0,3 - 0,8MPa	-10 - 55°C	< 85%	Ar Puro	AC110V AC220V DC24V	Acima de 1 milhão de pulsos	Ø20	G3/4"
AMD-25							Ø25	G1"
AMD-40S							Ø40	G1 ^{1/2} "
AMD-50S							Ø50	G2"
AMD-62S							Ø62	G1 ^{1/2} "
AMD-76S							Ø76	G3"

VÁLVULA ANGULAR



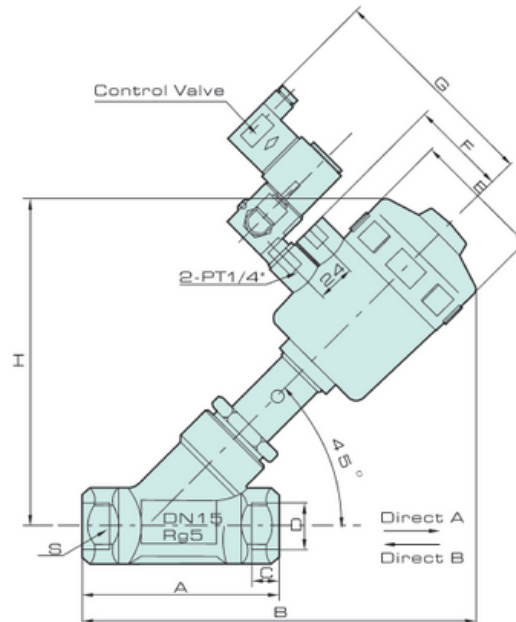
Símbolo



KLJZF	15	D	1	NC	
<i>Especificação</i>	<i>Orifício</i>	<i>Material do Corpo</i>	<i>Montagem</i>	<i>Fiação</i>	
	15	32	D: Bronze	F: Flange	NC: Fechamento Normal
	20	40	Branco: Aço	1: Atuação Única	NO: Abertura Normal
	25	50		2: Dupla Ação	

Orifício (mm)	Rosca	Kv (m ³ /h)	Máxima Pressão de Trabalho (Mpa)	Pressão Mínima (Mpa)	PA	Temperatura Média de Trabalho	Direção
15	PT1/2"	4,2	0 ~ 1,6	0,39	50	-10 ~ 180°C	A ou B
20	PT3/4"	8	0 ~ 1,1	0,39	50		
25	PT1"	19	0 ~ 1,1	0,42	63		
32	PT1 ^{1/4} "	27,5	0 ~ 1,5	0,5	63		
40	PT1 ^{1/2} "	42	0 ~ 1,25	0,44	63		
50	PT2"	55	0 ~ 1,0	0,4	80		
65	PT2 ^{1/2} "	65	0 ~ 1,0	0,4	100		

VÁLVULA ANGULAR



Orifício (mm)	Rosca	Dispositivo de execução		A	B		C	Ø E		F		G		H		L	S
		PA	aluminio		PA	aluminio		PA	aluminio	PA	aluminio	PA	aluminio				
15	PT1/2"	50	-	85	173	-	12	64	-	44	-	112	-	137	-	33	37
20	PT3/4"	50	-	95	178	-	12	64	-	44	-	112	-	145	-	35	32
25	PT1"	63	-	105	212	-	14	80	-	52	-	120	-	173	-	40	41
32	PT1 ^{1/4} "	63	100	118	236	276	16	80	140	52	70	120	138	189	250	35	55
40	PT1 ^{1/2} "	63	100	130	230	270	18	80	140	52	70	120	138	189	250	35	55
50	PT2"	80	125	150	238	300	20	100	170	52	83	120	151	250	260	38	70
65	PT2 ^{1/2} "	100	-	155	300	-	25	125	-	62	-	130	-	265	-	48	80

VÁLVULAS MANUAIS E MECÂNICAS

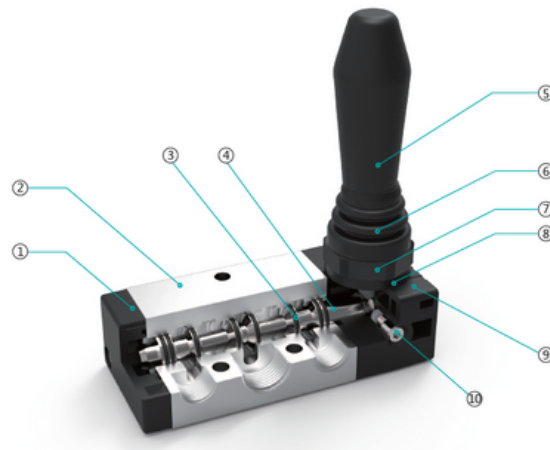
SÉRIE 4H MANUAL



4H	2	10	C	06	L
Especificação	Código de Série	Número de Posição	Middle Position	Tamanho da Porta	Tipo
4H: 5/2 vias	2: Série 200	10: Duas Posições	C: Posição intermediária fechada	06: G1/8"	Branco: 5/2 vias tipo bloqueio
3H: 3/2 vias	3: Série 300	30: Três Posições	E: Posição Intermediária - Exaustão	08: G1/4"	L: 5/3 vias tipo bloqueio
	4: Série 400 (sem 3H)			10: 3/8"	S: 5/2 (3) vias retorno por mola
				15: G1/4"	

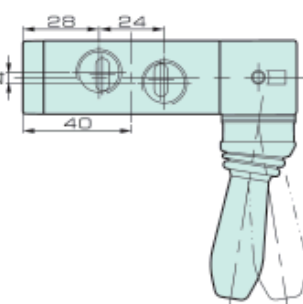
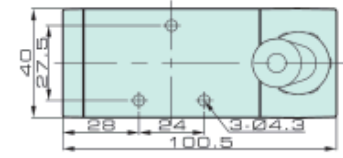
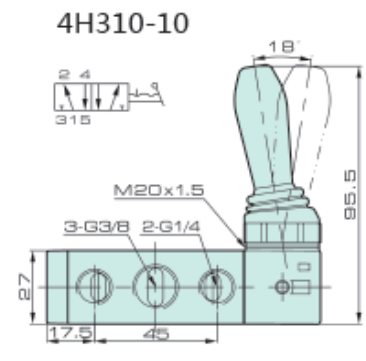
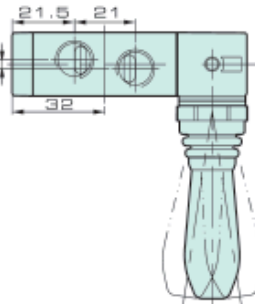
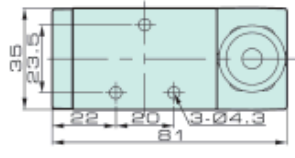
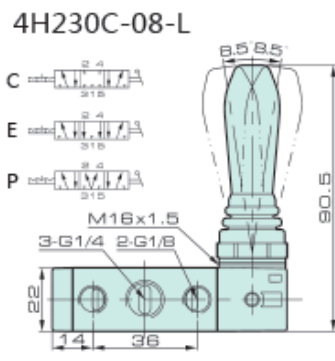
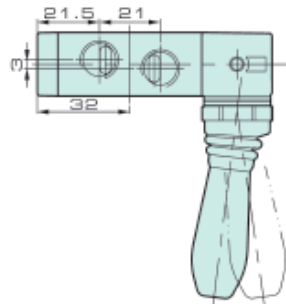
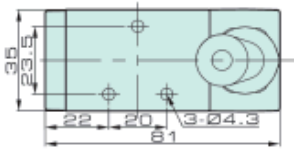
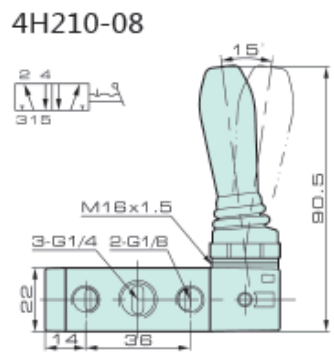
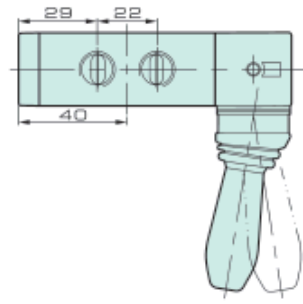
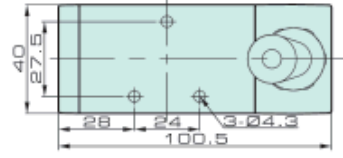
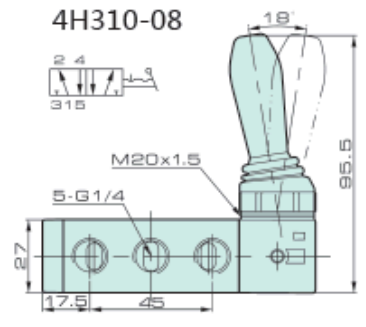
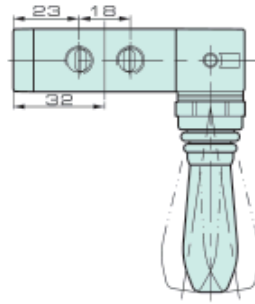
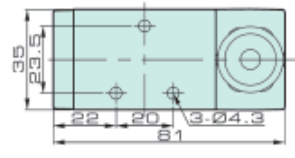
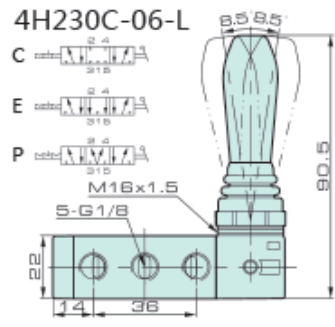
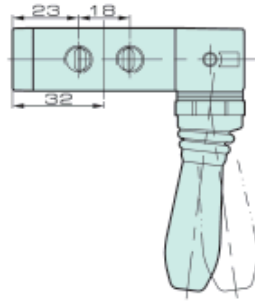
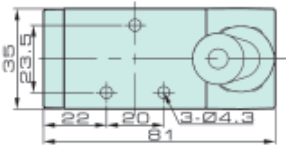
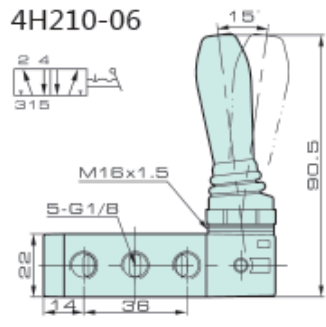
Modelo	4H210-06	4H210-08	4H230-08	4H310-08	4H310-10	4H330-10	4H410-15	4H430-15
Meio de Trabalho	Ar Filtrado em 40 Microns							
Operação	Direta							
Área de Seção Transversal Efetiva	14mm ² (CV=0.78)	16mm ² (CV=0.89)	12mm ² (CV=0.67)	25mm ² (CV=1.4)	30mm ² (CV=1.68)	18mm ² (CV=1.00)	50mm ² (CV=2.79)	30mm ² (CV=1.68)
Tamanho da Porta	Entrada, Saída Exaustão G1/8"	Entrada, Saída G1/4" Exaustão G1/8"	Entrada, Saída Exaustão G1/4"	Entrada, Saída Exaustão G1/4"	Entrada e Saída: G3/8" Exaustão: G1/4"		Entrada, Saída Exaustão G1/2"	
Pressão de Trabalho	0 - 0,8MPa							
Temperatura de Trabalho	-20 - 70°C							

SÉRIE 4H MANUAL

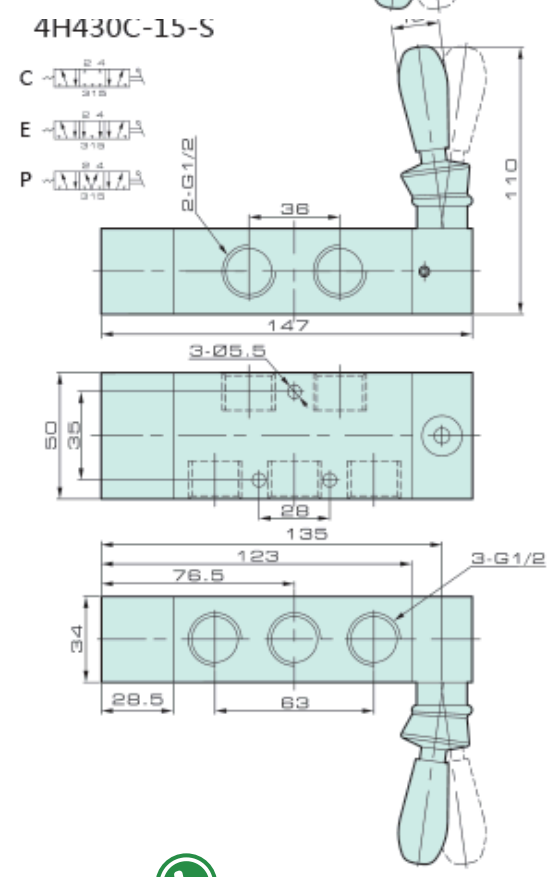
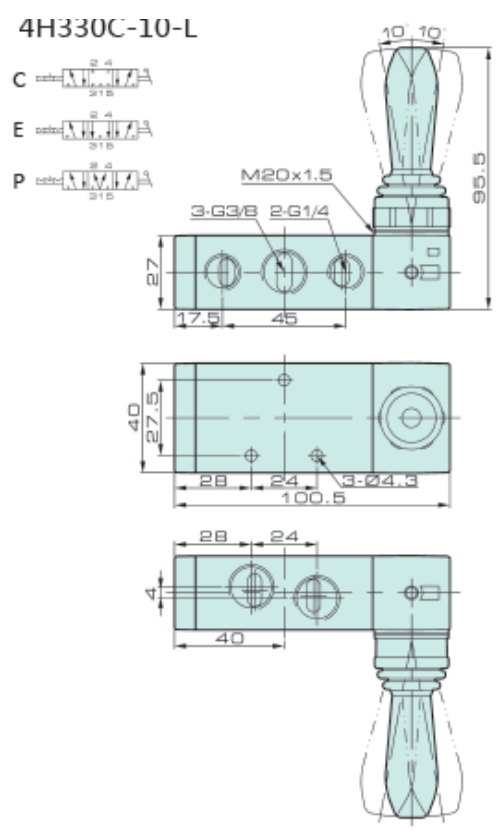
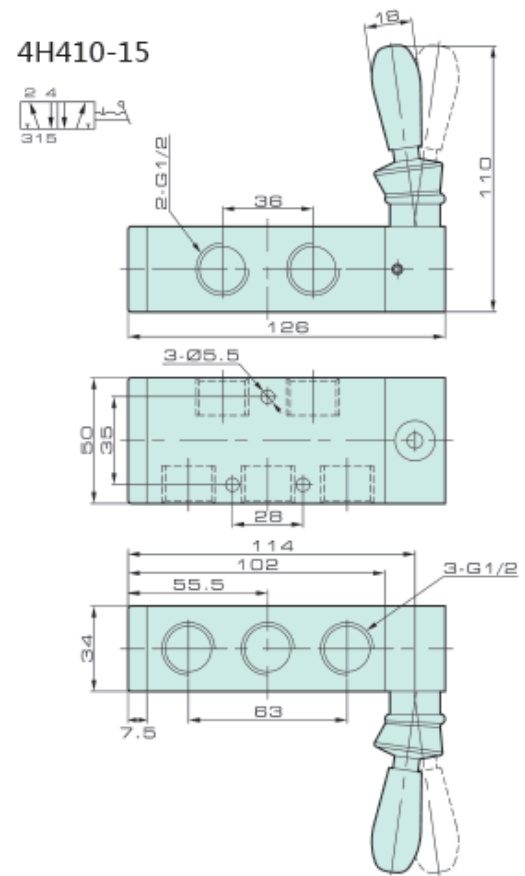
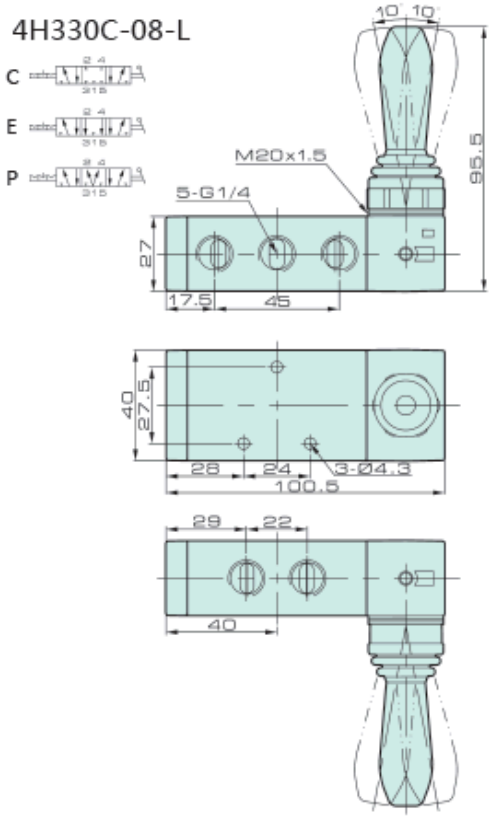


Número	Nome	Número	Nome
1	Capa traseira	6	Coifa
2	Corpo da Válvula	7	Porca de Segurança
3	Anel	8	Junta
4	Carretel da Válvula	9	Capa Superior
5	Alavanca	10	Parafuso de Fixação

SÉRIE 4H MANUAL

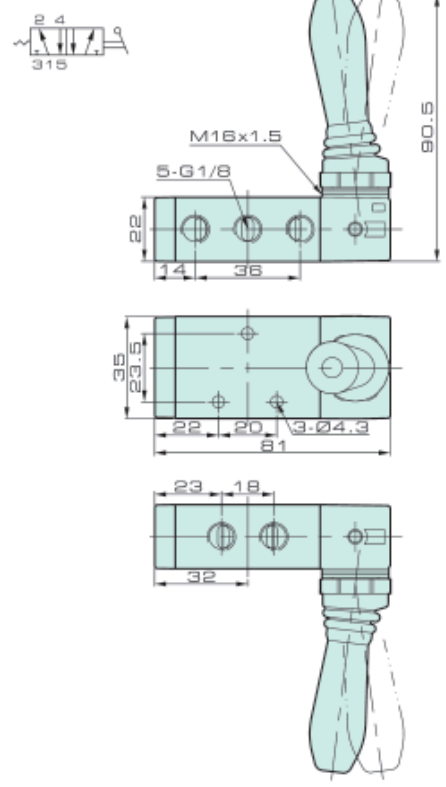


SÉRIE 4H MANUAL

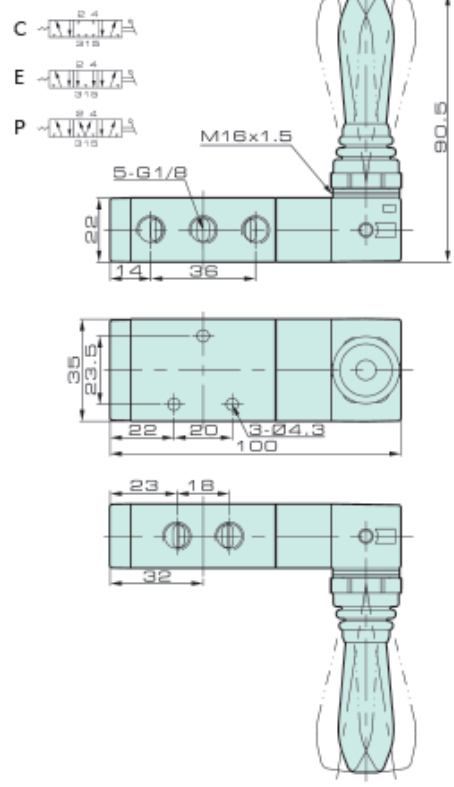


SÉRIE 4H MANUAL

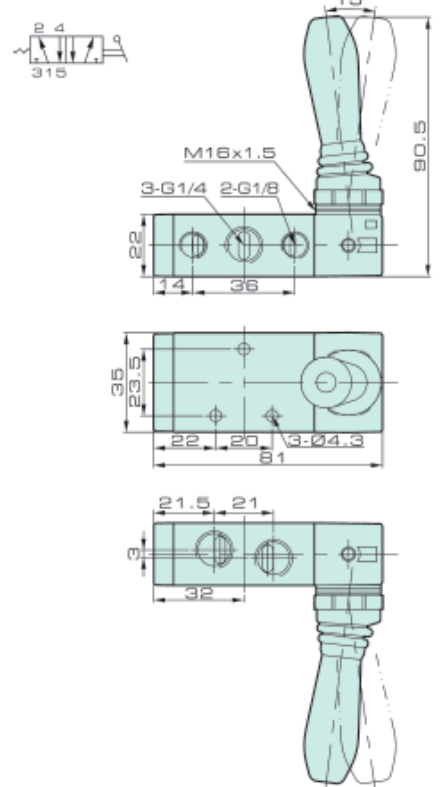
4H210-06-S



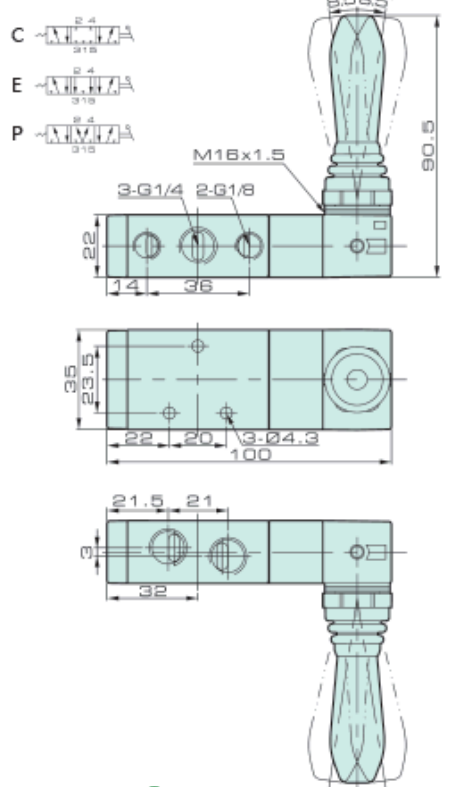
4H230C-06-S



4H210-08-S

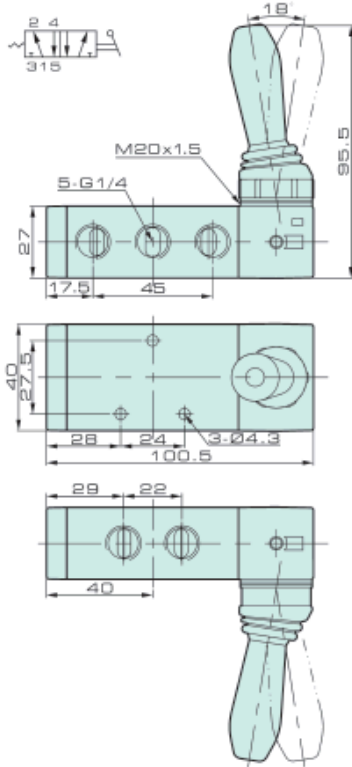


4H230C-08-S

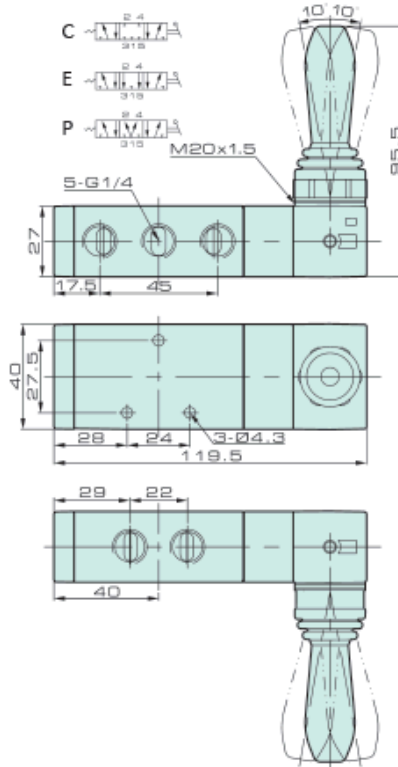


SÉRIE 4H MANUAL

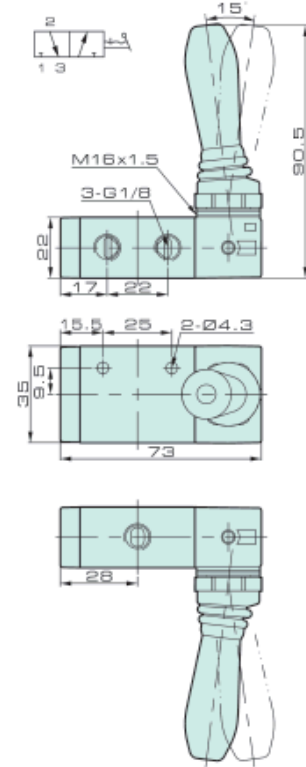
4H310-08-S



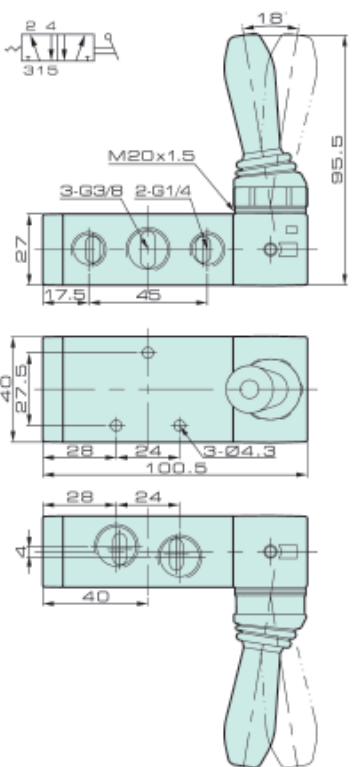
4H330C-08-S



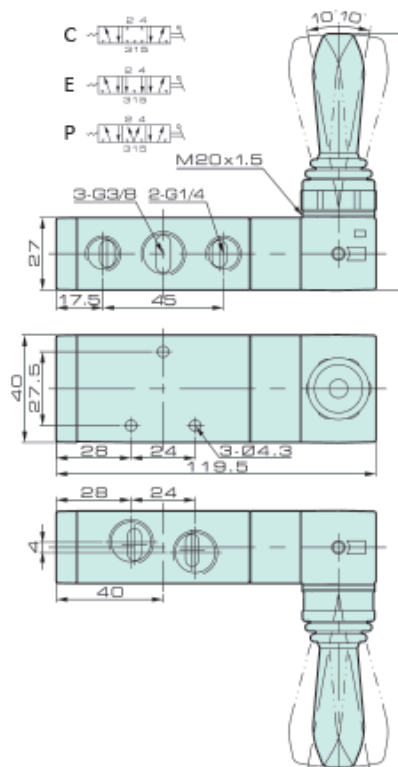
3H210-06



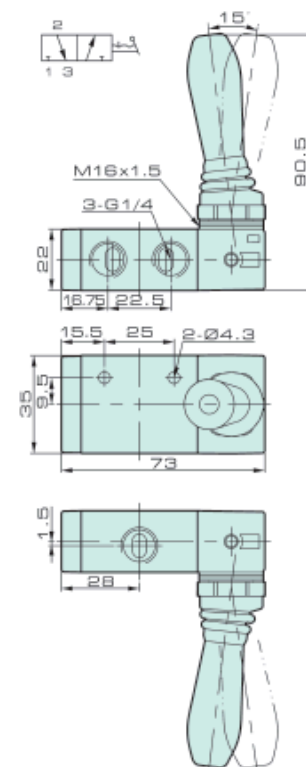
4H310-10-S



4H330C-10-S

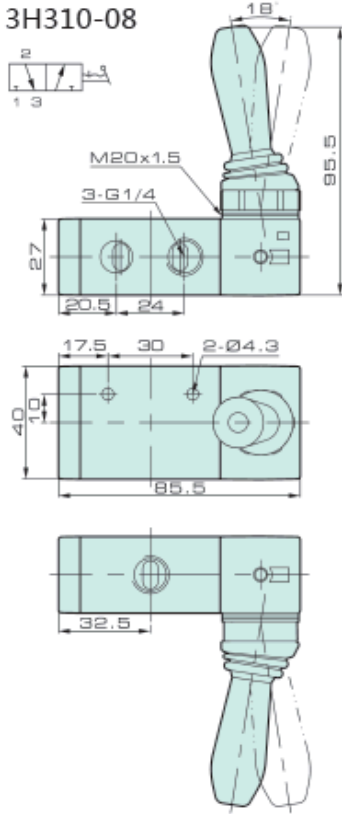


3H210-08

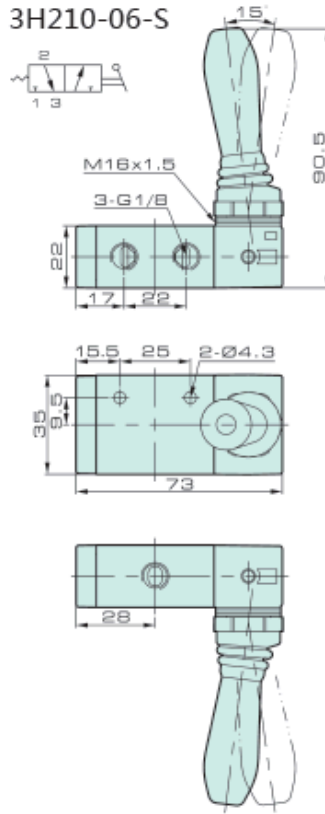


SÉRIE 4H MANUAL

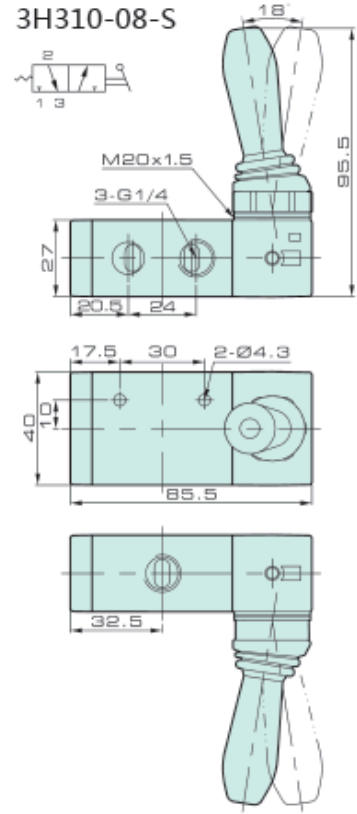
3H310-08



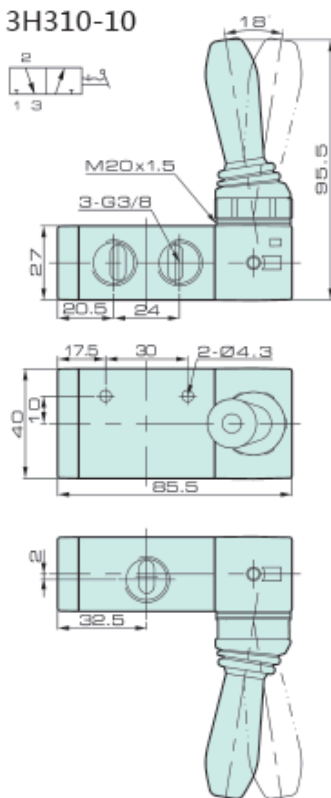
3H210-06-S



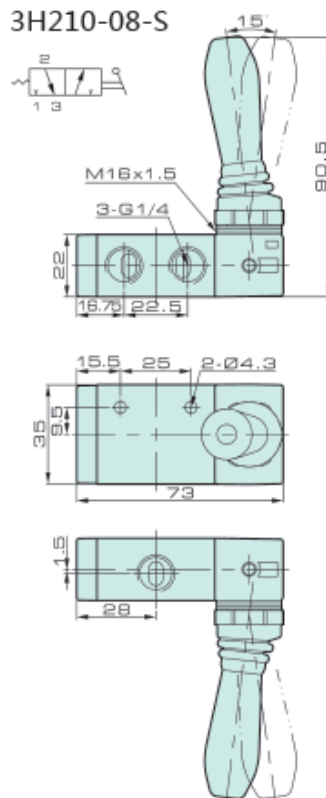
3H310-08-S



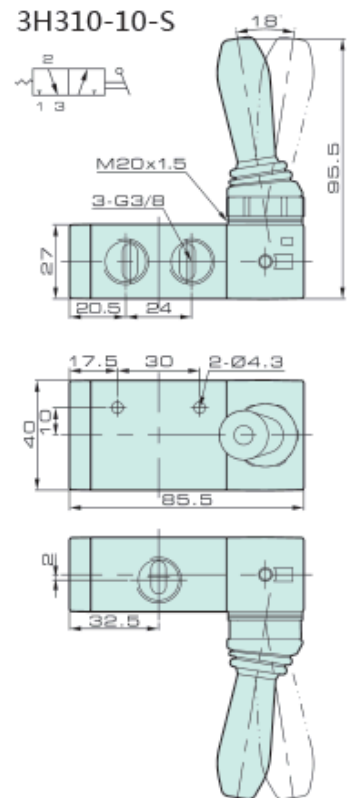
3H310-10



3H210-08-S



3H310-10-S



SÉRIE MPV MANUAL



MPV321

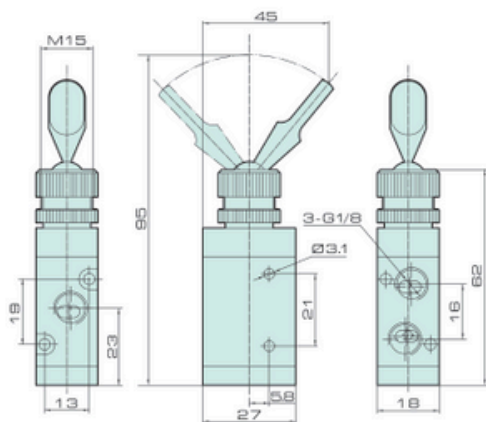


MPV522

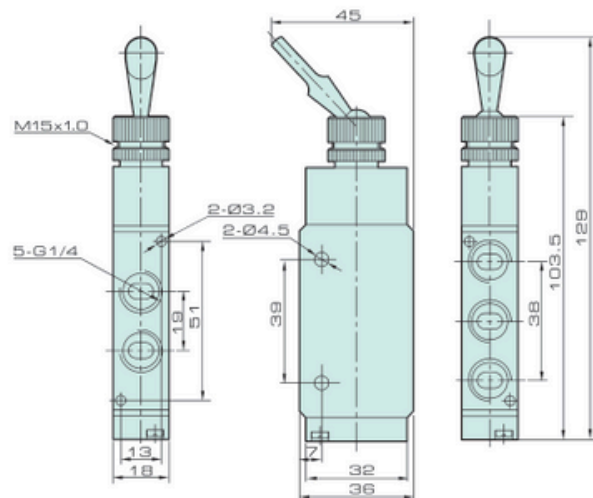
MPV	52	2
<i>Especificação</i>	<i>Número de Posição</i>	<i>Tamanho da Porta</i>
Válvula Manual	52: 5/2 vias	1: G1/8"
	32: 3/2 vias	2: G1/4"

<i>Modelo</i>	<i>MPV522</i>	<i>MPV321</i>
Meio de Trabalho	Ar filtrado em 40 Microns	
Área de Seção Transversal Efetiva	18mm ² (CV = 1,00)	10mm ² (CV = 0,56)
Tamanho da Porta	G1/4"	G1/8"
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,8MPa	
Temperatura de Trabalho	-20 ~ 70°C	

MPV321



MPV522



SÉRIES HV e K MANUAL

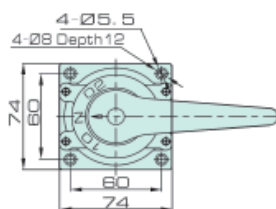
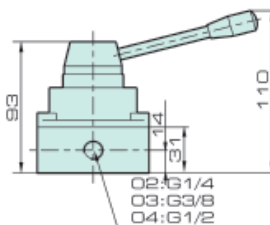
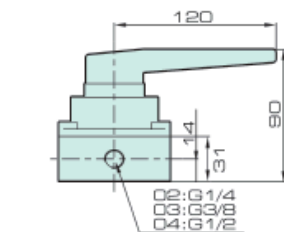


HV	400	2	B
<i>Especificação</i>	<i>Série</i>	<i>Tamanho da Porta</i>	<i>Tipo de Conexão</i>
Válvula de Comutação Manual		02: G1/4"	Branco: Rosqueado
		03: G3/8"	B: Sub-revestido
		04: G1/2"	

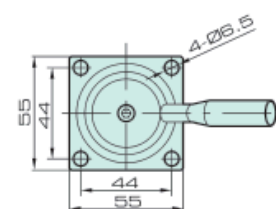
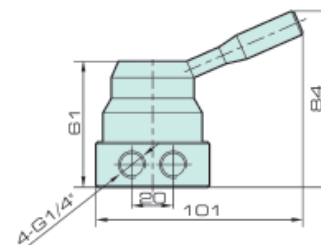
K	34	R ₈	L8
<i>Especificação</i>	<i>Série</i>	<i>Tamanho da Porta</i>	<i>Tipo de Conexão</i>
Válvula de Comutação Manual	24: 4/2 vias	R ₈ : Válvula de Comutação Manual	Em Branco: Sem
	34: 4/3 vias		S: Com cabeça

Modelo	HV400-02	HV400-03	HV400-04	K34R ₈ -L6	K34R ₈ -L8
Meio de Trabalho	Ar filtrado em 40 Microns				
Tamanho da Porta	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1/8"	G1/4"
Área de seção transversal efetiva	30mm ² (CV = 1,68)			18mm ² (CV = 1,00)	
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,8MPa				
Temperatura de Trabalho	-20 ~ 70°C				

HV400



K34R₈-L8

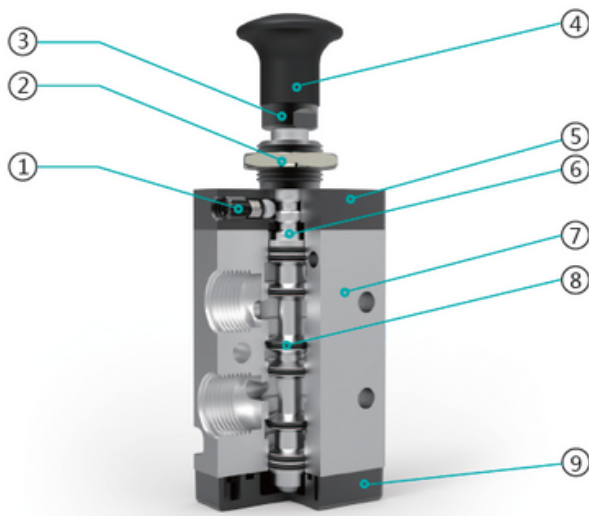


SÉRIES 4R MANUAL



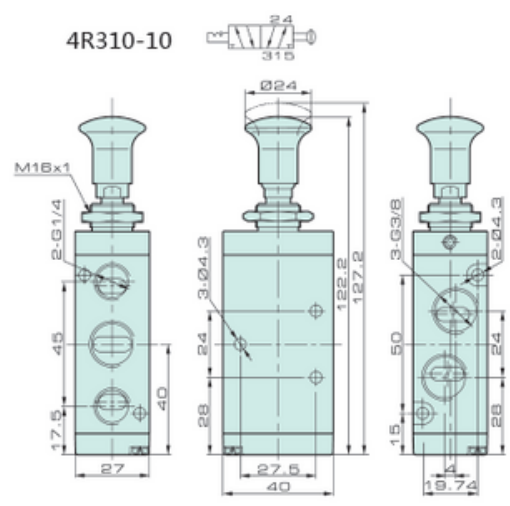
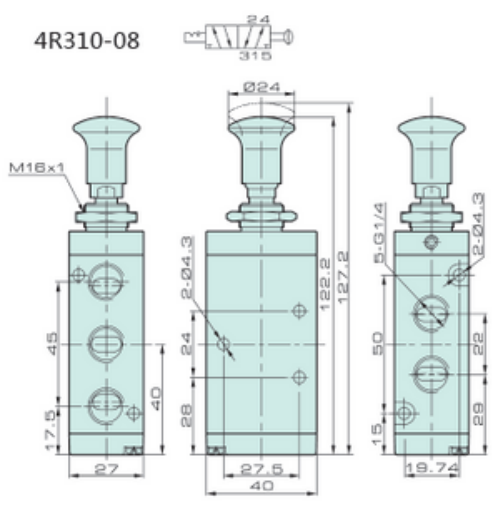
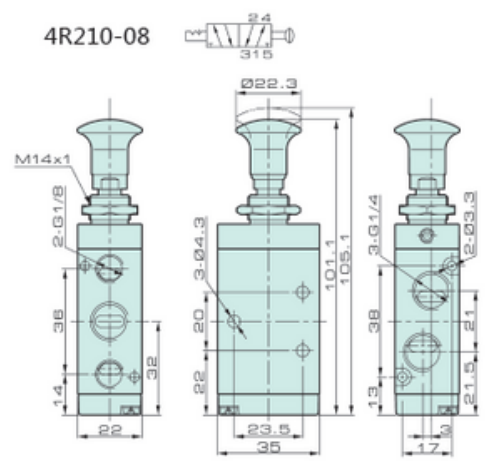
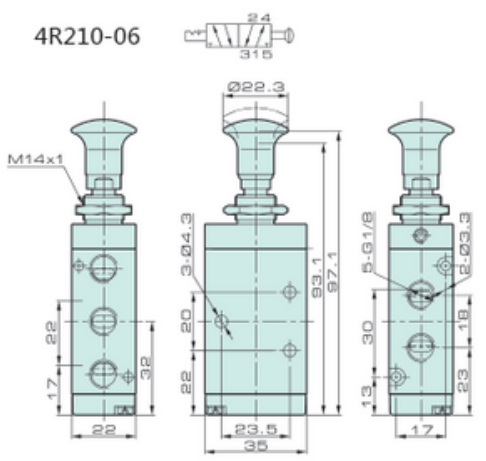
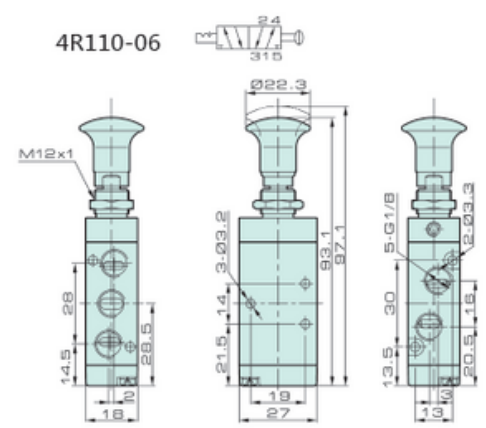
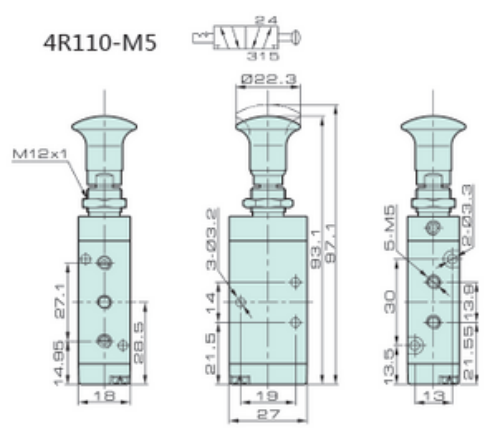
4R	2	10	6
Especificação	Série	Posição	Tamanho da Porta
4R: Válvula de Tração Manual de 5/2 Vias	100	10: Cabeça Única, Dupla Posição	M5: M5X8
3R: Válvula de Tração Manual de 3/2 Vias	200		06: G1/8"
	300		08: G1/4"
			10: G3/8"

Modelo	4R110-06	3R110-06	4R210-06	4R210-08	3R210-06	3R210-08	4R310-08	4R310-10	3R310-08	3R310-10
Meio de Trabalho	Ar filtrado em 40 Microns									
Tamanho da Porta	Entrada, Saída, Exaustão = G1/8"		Entrada, Saída = G 1/4" Exaustão = G1/8"		Entrada, Saída, Exaustão = G1/8"	Entrada, Saída, Exaustão = G1/4"	Entrada, Saída, Exaustão = G1/4"	Entrada, Saída = G3/8" Exaustão = G1/4"	Entrada, Saída, Exaustão = G1/4"	Entrada, Saída, Exaustão = G3/8"
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,8MPa									
Temperatura de Trabalho	-20 ~ 70°C									
Vias	5/2 vias	3/2 vias	5/2 vias		3/2 vias		5/2 vias		3/2 vias	

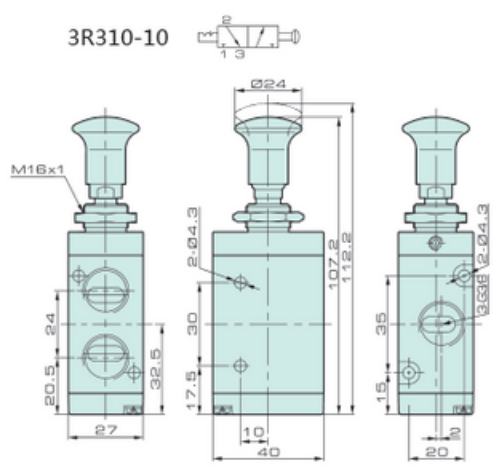
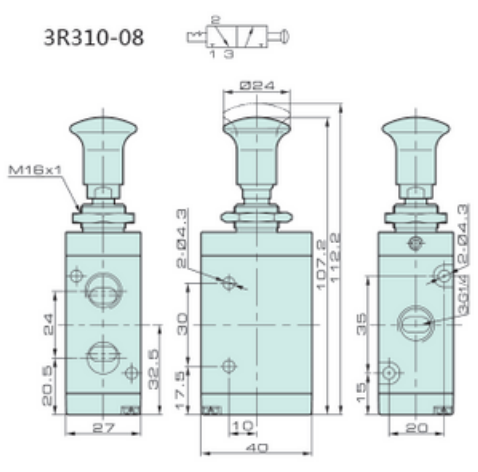
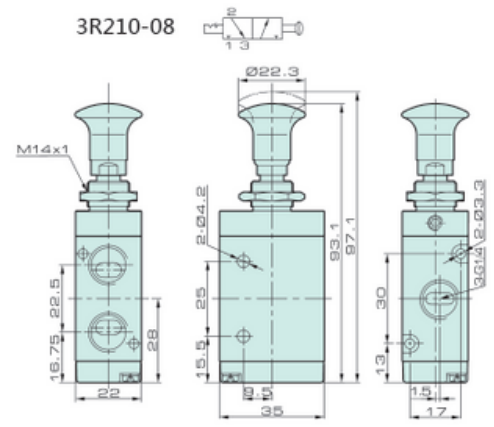
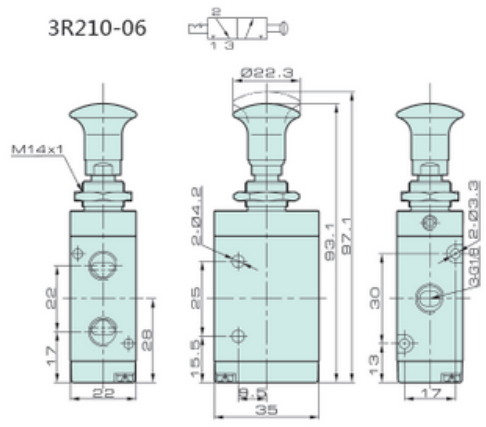
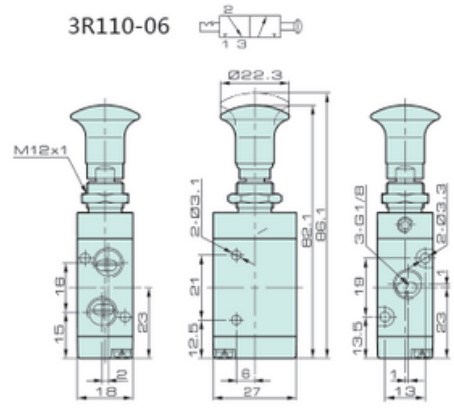
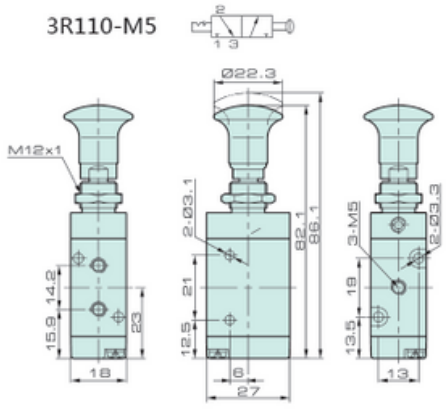


Número	Nome
1	Parafuso de Fixação
2	Porca
3	Porca de Segurança
4	Botão
5	Tampa Superior
6	Carretel da válvula
7	Corpo da Válvula
8	Anel Plano
9	Cobertura

SÉRIES 4R MANUAL



SÉRIES 4R MANUAL



SÉRIES 4F210 PEDAL

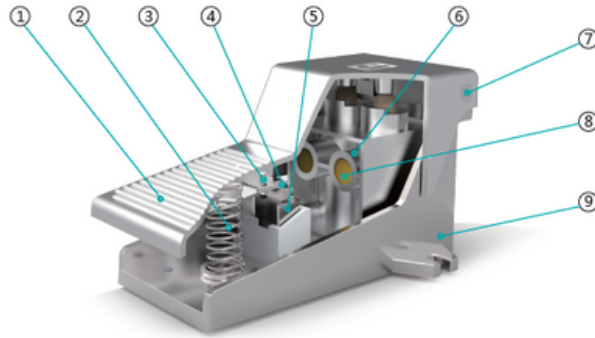


4F210-08L


4F	2	10	08	L
Especificação	Série	Posição	Tamanho da Porta	Especificação
4F: 5/2 vias pedal	2: 200	10: Cabeça única, dupla posição	08: G1/4"	Branco: Standart
				L: Com Fechadura
				G: Com capa protetora
				LG: Com trava e Czapa Protetora

Modelo	4F210-08	4F210-08L	4F210-08G	4F210-08LG
Meio de Trabalho	Ar filtrado em 40 Microns			
Operação	Direta			
Posição	5/2 vias			
Tamanho da Porta	Entrada, Saída, Exaustão = G1/4"			
Pressão de Trabalho	0 ~0,8MPa			
Temperatura de Trabalho	-20 ~70°C			

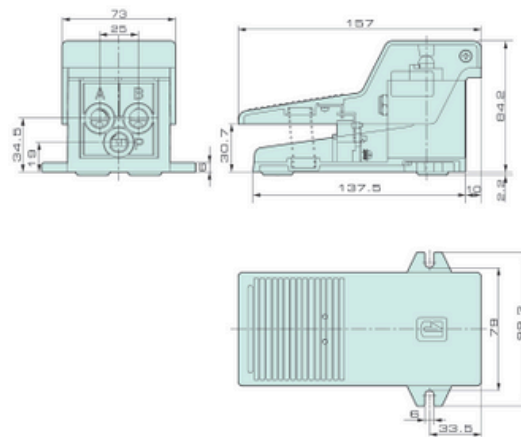
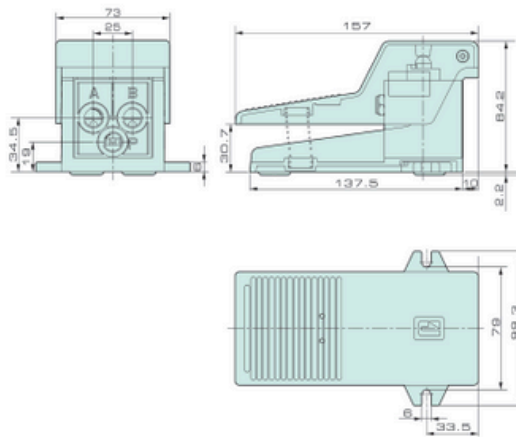
SÉRIES 4F210 PEDAL



Número	Nome	Número	Nome	Número	Nome
1	Pedal	4	Gancho	7	Parafuso
2	Mola	5	Chave	8	Silenciador
3	Parafuso	6	Corpo da Válvula	9	Válvula da Base

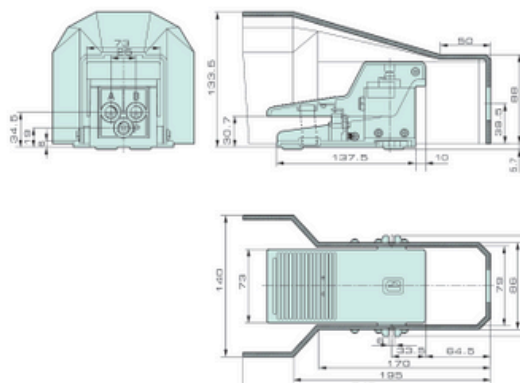
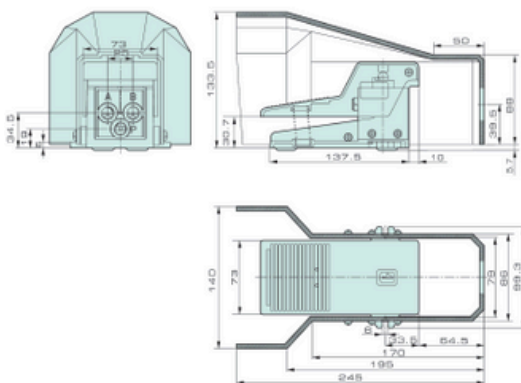
4F210-08 

4F210-08L 



4F210-08G 

4F210-08LG 



SÉRIE FV PEDAL



FV320

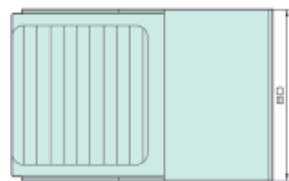
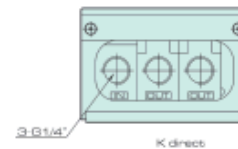
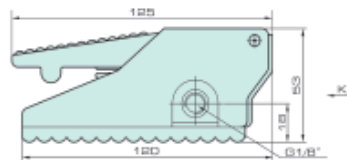


FV420

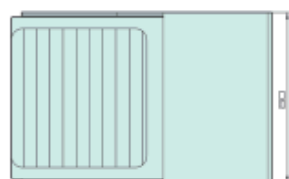
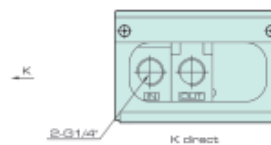
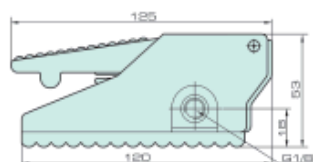
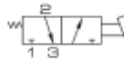
FV	320
Especificação	Posição
Valvula de Pedal	320: 3/2 vias
	420: 4/2 vias

Modelo	FV420	FV320
Meio de Trabalho	Ar filtrado em 40 Microns	
Operação	Direta	
Posição	4/2 vias	3/2 vias
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,8MPa	
Temperatura de Trabalho	-20 ~ 70°C	

FV420



FV320

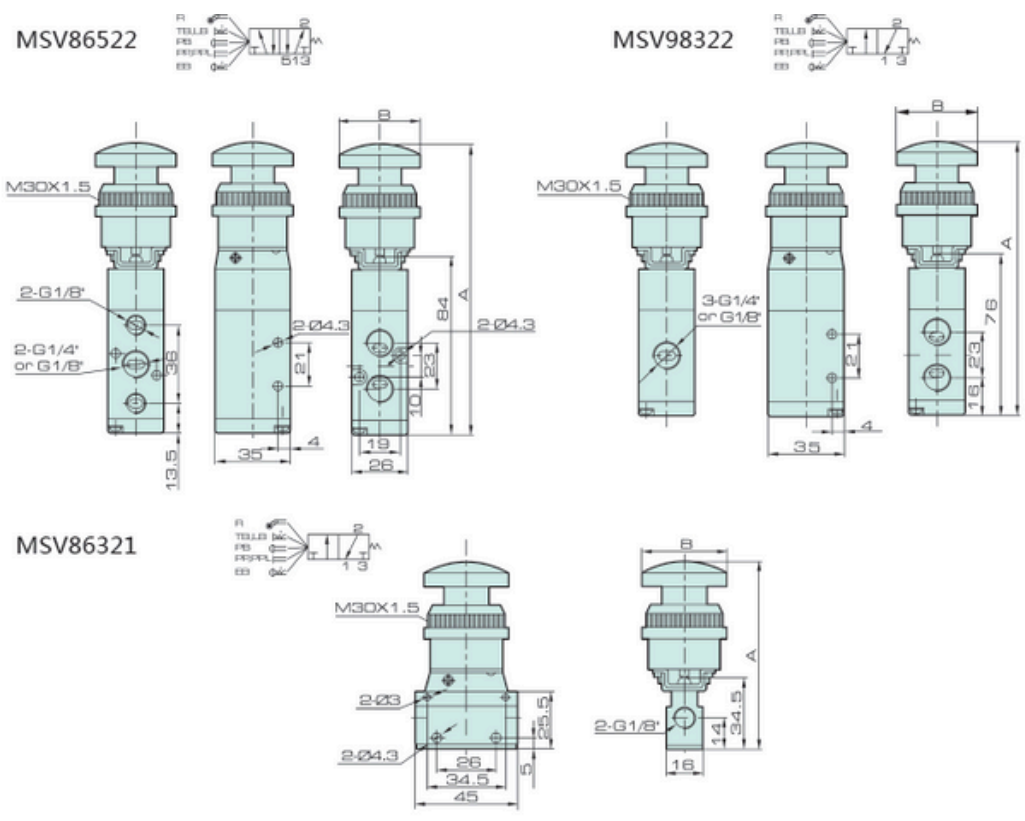


SÉRIE MSV MECÂNICAS

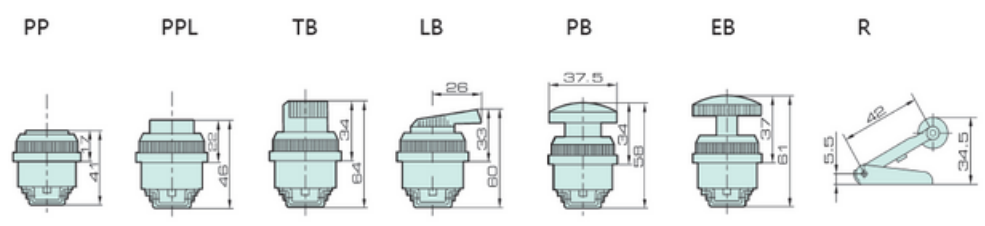


MSV	86	32	1	R
<i>Especificação</i>	<i>Série</i>	<i>Posição</i>	<i>Tamanho da Porta</i>	<i>Botão</i>
Válvula Mecânica	98	32: 3/2 vias	1: G1/8"	Branco: Êmbolo
	86	52: 5/2 vias	2: G1/4"	R: Rolamento
				TB: Botão Seletor
				LB: Botão Seletor Longo
				PB: Botão Cabeça de Cogumelo
				PP: Botão de Pressão
				PPL: Botão de Pressão Elevado
				EB: Botão de Emergência com Trava
<i>Modelo</i>	<i>MSV86321</i>	<i>MSV86522</i>	<i>MSV98322</i>	
Meio de Trabalho	Ar filtrado em 40 Microns			
Tipo	3/2 vias	5/2 vias	3/2 vias	
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,8MPa			
Temperatura Ambiente	-20 ~ 70°C			
Área de Seção Transversal Efetiva	12mm ² (CV=0,67)	16mm ² (CV = 0,89)	16mm ² (CV = 0,89)	
Tamanho da Porta	G1/8"	G1/4"	G1/4"	

SÉRIE MSV MECÂNICAS



Série	Simbolo/Modelo	PP	PPL	LB	TB	EB	PB	R
MSV86522	A	114	119	133	136,5	134	131	107,5
	B	39,5	24,5	26,5	36,5	39,5	37,5	42,5
MSV98322	A	106	111	125	129,5	126	123	99,5
	B	39,5	24,5	26,5	36,5	39,5	37,5	42,5
MSV86321	A	66	71	85	88,5	86	83	59,5
	B	39,5	24,5	26,5	36,5	39,5	37,5	42,5

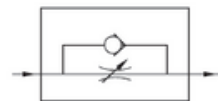


SÉRIE ASC - CONTROLE DE FLUXO



ASC 6	
Especificação	Tamanho da Porta
Válvula de Controle de Fluxo	06: G1/8"
	08: G1/4"
	10: G3/8"
	15: G1/2"

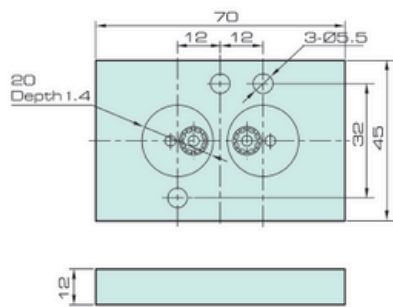
Símbolo



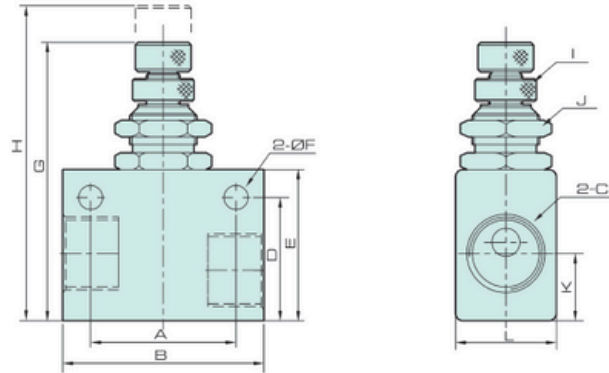
Modelo	ASC-06	ASC-08	ASC-10	ASC-15
Tamanho da Porta	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Meio de Trabalho	Ar			
Pressão de Trabalho	0 ~ 0,95MPa			
Temperatura Ambiente	-20 ~ 70°C			

SÉRIE ASC - CONTROLE DE FLUXO

ASC-08B



ASC Series



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ASC-06	22	32	G1/8"	22	27	4,3	49,7	56,5	M6x0,5	M12x0,75	12	18
ASC-08	26	36	G1/4"	22	27	4,3	49,7	56,5	M6x0,5	M12x0,75	12	18
ASC-10	28	40	G3/8"	25	30	4,3	52,7	59,5	M6x0,5	M12x0,75	13	22
ASC-15	28	40	G1/2"	30	35	4,3	58,7	65,5	M6x0,5	M12x0,75	13,5	26

SÉRIES QE e QEA - ESCAPE RÁPIDO



QEA-01



QE-01



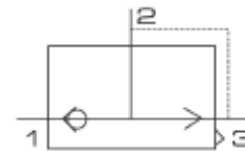
QE-02



QE-03

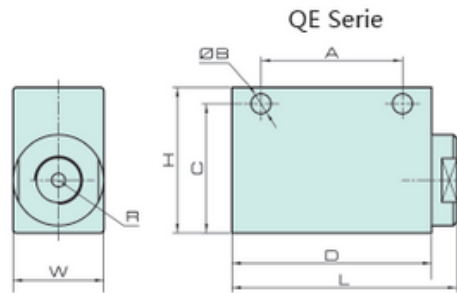
QE	01
Especificação	Tamanho da Porta
QE: Válvula de Escape Rápido	01: G1/8"
QEA: Válvula de Escape Rápido	02: G1/4"
	03: G3/8"
	04: G1/2"
	06: G3/4"

Símbolo

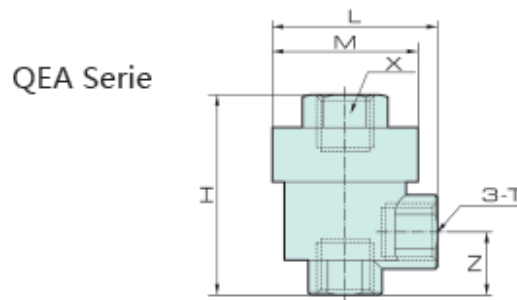


Modelo	QE01	QE02	QE03	QE04	QE06
Tamanho da Porta	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"
Meio de Trabalho	Ar				
Pressão de Trabalho	0 ~1,0MPa				
Temperatura Ambiente	-20 ~70°C				

SÉRIES QE e QEA - ESCAPE RÁPIDO



Modelo	R	Furo	L	W	H	A	B	C	D
QE01	G1/8"	G1/4"	46	20	32	30	4,3	27	40
QE02	G1/4"	G3/8"	61	25	40	39	5,5	33	55
QE03	G3/8"	G3/8"	61	25	40	39	5,5	33	55
QE04	G1/2"	G3/8"	52,5	28	36	-	-	-	48
QE06	G3/4"	G3/4"	98	38	64	60	8,5	51	90

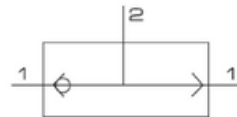


Modelo	T	H	L	M	N	X
QEA01	G1/8"	40	32	28	12	14
QEA02	G1/4"	45	38	33,5	14	17
QEA03	G3/8"	55,5	47	39	15,5	22
QEA04	G1/2"	62	55	43	22	24
QEA06	G3/4"	91	66	53	35	34

SÉRIE ST - VÁLVULA DE TRANSPORTE



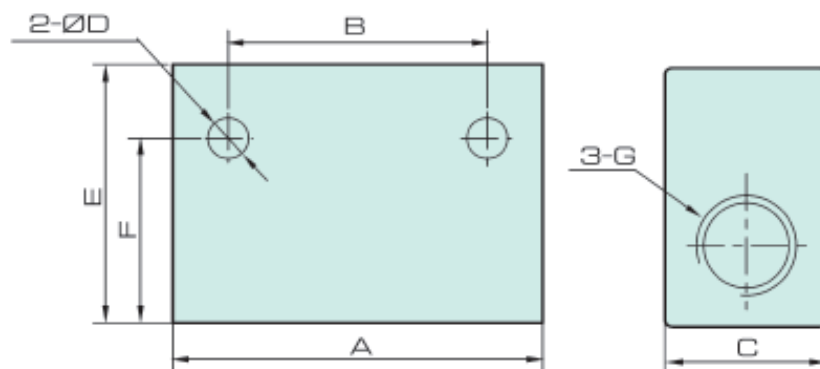
Símbolo



ST	01
Especificação	Tamanho da Porta
Válvula de Transporte	01: G1/8"
	02: G1/4"
	03: G3/8"
	04: G1/2"
	06: G3/4"
	08: G1"

Modelo	ST01	ST02	ST03	ST04	ST06	ST08
Área de seção transversal efetiva	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"
Meio de Trabalho	Ar					
Tamanho da Porta	7,5mm ²	21mm ²	40mm ²	60mm ²	110mm ²	190mm ²
Pressão de Trabalho	0 ~1,0MPa					
Temperatura Ambiente	-20 ~70°C					

SÉRIES ST - VÁLVULA DE TRANSPORTE

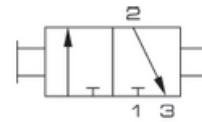


<i>Modelo</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>
ST01	40	24	16	4,5	25	20,5	G1/8"
ST02	50	35	22	5,5	35	25	G1/4"
ST03	75	48	30	7	50	42	G3/8"
ST04	75	48	30	7	50	42	G1/2"
ST06	110	72	40	7	70	58	G3/4"
ST08	110	72	40	7	70	58	G1"

SÉRIE HSV - MANUAL DESLIZANTE



Símbolo

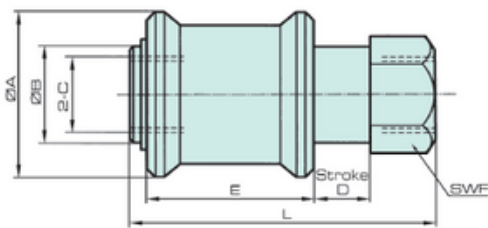


HSV	01	M
<i>Especificação</i>	<i>Tamanho da Porta</i>	<i>Tipo de Rosca</i>
Válvula Deslizante	01: G1/8"	M: Macho
	02: G1/4"	F: Fêmea
	03: 3/8"	
	04: G1/2"	

Modelo	HSV01	HSV02	HSV03	HSV04
Área de seção transversal efetiva	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"
Meio de Trabalho	Ar			
Tamanho do Orifício	4mm	7mm	10mm	12mm
Pressão de Trabalho	0 ~1,0MPa			
Temperatura Ambiente	-20 ~70°C			
Força de Operação	20N			

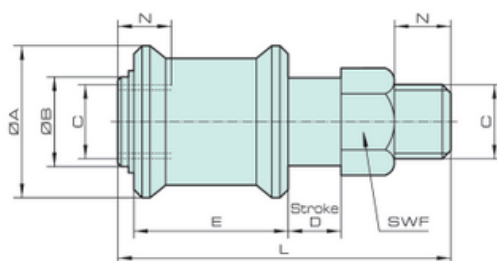
SÉRIE HSV - MANUAL DESLIZANTE

Fêmea



Modelo	A	B	C	D	E	F	L
HSV01F	20	13	G1/8"	5,5	20	14	32
HSV02F	27	18	G1/4"	9,5	32	19	48
HSV03F	30	21	G3/8"	9,5	32	22	48
HSV04F	38	24	G1/2"	17	40	27	70

Macho



Modelo	A	B	C	D	E	F	N	L
HSV01F	20	13	G1/8"	5,5	20	14	6	32
HSV02F	27	18	G1/4"	9,5	32	19	10	48
HSV03F	30	21	G3/8"	9,5	32	22	10	48
HSV04F	38	24	G1/2"	17	40	27	10	70

ALFAMATEC

Equipamentos Pneumáticos



ALFAMATEC

Equipamentos Pneumáticos

Rua Andradina, 149 - Jd. Rochdale
Osasco/ SP
CEP 06223-120

(11) 3621-2977
(11) 3621-6209
(11) 94736-5309 (WhatsApp)

www.alfamatec.com.br

