

Válvula norma ISO 5599/I Tamanho 2 Unidade simples Série VQ7-8

- Grande capacidade de vazão
- Conforme a norma ISO5599/I
- Grande velocidade de resposta e vida útil
- Grau de proteção IP65



Modelos

Série	Número de posições		Modelos		Nota 1) Área efetiva mm² (Nl/min)	Nota 2) Tempo de resposta ms	Nota 3) Peso kg
VQ7-8	2 posições	Simples solenóide	Vedação metálica	VQ7-8-FG-S-	58,0 (3140,80)	40 ou menos	0,64
			Vedação elástica	VQ7-8-FG-S- R	58,0 (3140,80)	45 ou menos	
		Duplo solenóide	Vedação metálica	VQ7-8-FG-D-	58,0 (3140,80)	15 ou menos	0,70
			Vedação elástica	VQ7-8-FG-D- R	58,0 (3140,80)	20 ou menos	
	3 posições	Centro fechado	Vedação metálica	VQ7-8-FHG-D-	50,4 (2748,20)	45 ou menos	0,75
			Vedação elástica	VQ7-8-FHG-D- R	50,4 (2748,20)	50 ou menos	
		Centro aberto negativo	Vedação metálica	VQ7-8-FJG-D-	54,0 (2944,50)	45 ou menos	0,75
			Vedação elástica	VQ7-8-FJG-D- R	58,0 (3140,80)	50 ou menos	
		Centro fechado perfeito	Vedação metálica	VQ7-8-FPG-D-	40,0 (2159,30)	60 ou menos	1,98
			Vedação elástica	VQ7-8-FPG-D- R	40,0 (2159,30)	60 ou menos	
		Centro aberto positivo	Vedação metálica	VQ7-8-FIG-D-	54,0 (2944,50)	45 ou menos	0,75
			Vedação elástica	VQ7-8-FIG-D- R	58,0 (3140,80)	50 ou menos	

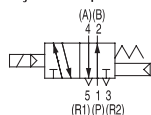
Nota 1) Rosca 3/8: Valor quando montado na sub-base

Nota 2) Baseado na JIS B 8375-1981 (Valor para pressão de alimentação de 0.5MPa, com LED e supressor de picos de tensão ao utilizar ar esterilizado.) Os valores do tempo de resposta variam conforme a pressão e qualidade do ar. Valor quando estiver ON para tipo duplo solenóide.

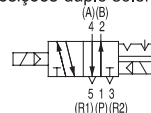
Nota 3) Peso sem a sub-base (Sub-base: 3/8, 1/2: 0.68kg, 3/4: 1.29kg)

Símbolos

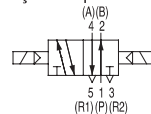
2 posições simples solenóide



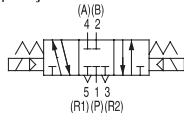
2 posições duplo solenóide (metálica)



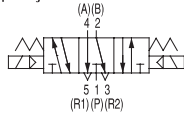
2 posições duplo solenóide (borracha)



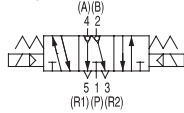
3 posições centro fechado



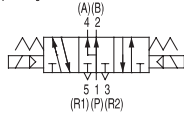
3 posições centro aberto negativo



3 posições centro fechado perfeito



3 posições centro aberto positivo



Características standard

Características da válvula	Estrutura da válvula		Vedação metálica	Vedação elástica
	Fluido		Ar, gás inerte	
	Pressão máx. de funcion.		1.0MPa	
	Pressão mín. de funcionamento	Simples solenóide	0.15MPa	0.20MPa
		Duplo solenóide	0.15MPa	0.15MPa
		3 posições	0.15MPa	0.20MPa
	Temp. ambiente e do fluido		- 10 a 60° Nota 1)	- 5 a 60° Nota 1)
	Lubrificação		Não é necessária	
	Acionamento manual		Tipo botão (necessita de ferramenta)	
	Resistência ao impacto/vibração		150/30 m/s ² Nota 2)	
Características elétricas	Proteção		IP65	
	Tensão nominal da bobina		12VCC, 24VCC, 100VCA, 110VCA, 200VCA, 220VCA (50/60Hz)	
	Flutuação da tensão admissível		±10% da tensão nominal	
	Tipo de isolamento		Equivalente a classe B	
	Consumo de energia (corrente)	24VCC	CC1W (42mA)	
		12VCC	CC1W (83mA)	
		100VCA	Partida 1.2VA (12mA), Mantido 1.2VA (12mA)	
		110VCA	Partida 1.3VA (11.7mA), Mantido 1.3VA (11.7mA)	
		200VCA	Partida 2.4VA (12mA), Mantido 2.4VA (12mA)	
		220VCA	Partida 2.6VA (11.7mA), Mantido 2.6VA (11.7mA)	

Nota 1) Para baixas temperaturas, utilize ar seco sem condensação.

Nota 2) Resistência ao impacto: Sem funcionamento defeituoso utilizando um aparelho de teste para impactos de queda no sentido axial e em ângulo reto da válvula principal e da proteção, uma vez no estado ligado e outra no estado desligado. (valor inicial)

Resistência à vibração: Sem funcionamento deficiente no teste com varredura de 8.3 a 2000Hz 1, no sentido axial e ângulos à direita da válvula principal e da proteção, uma vez no estado ligado e outra no estado desligado. (valor inicial)

Como pedir as válvulas

VQ7-8 — **FG** — **S** — **3** — — — — —

Símbolo

FG	
* YZ	
FHG	
FJG	
FPG	
FIG	

* opcional

Conector

-	Conector DIN (com conector)
O	Conector DIN (sem conector)
SC	Cabo c/ conector M12

Rosca da sub-base

-	Sem sub-base
A03	Con. lateral 3/8
A04	Con. lateral 1/2
A06	Con. lateral 3/4
B03	Con. inferior 3/8
B04	Con. inferior 1/2
B06	Con. inferior 3/4

Rosca

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Tipo de vedação

-	Vedação metálica
R	Vedação elástica

Opcionais *

-	Nenhum
N	LED indicador
Z	LED indicador com supressor de picos de tensão
V	Saída de piloto individual

* Quando forem aplicáveis 2 ou mais símbolos, indique-os por ordem alfabética.

Acionamento

S	Simple solenóide
D	Duplo solenóide

Tensão da bobina

1	100VCA
2	200VCA
3	24VCC
4	12VCC
9 *	Outra tensão (inferior a 240V)

Order Made Consulte a SMC para outras tensões (9)

Classe de protecção
 classe I (Marca:)..... Tipo de conector DIN

Como pedir sub-base

VS7-2 — **A03** — —

Rosca

A03	Con. lateral 3/8
A04	Con. lateral 1/2
A06	Con. lateral 3/4
B03	Con. inferior 3/8
B04	Con. inferior 1/2
B06	Con. inferior 3/4

Rosca

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

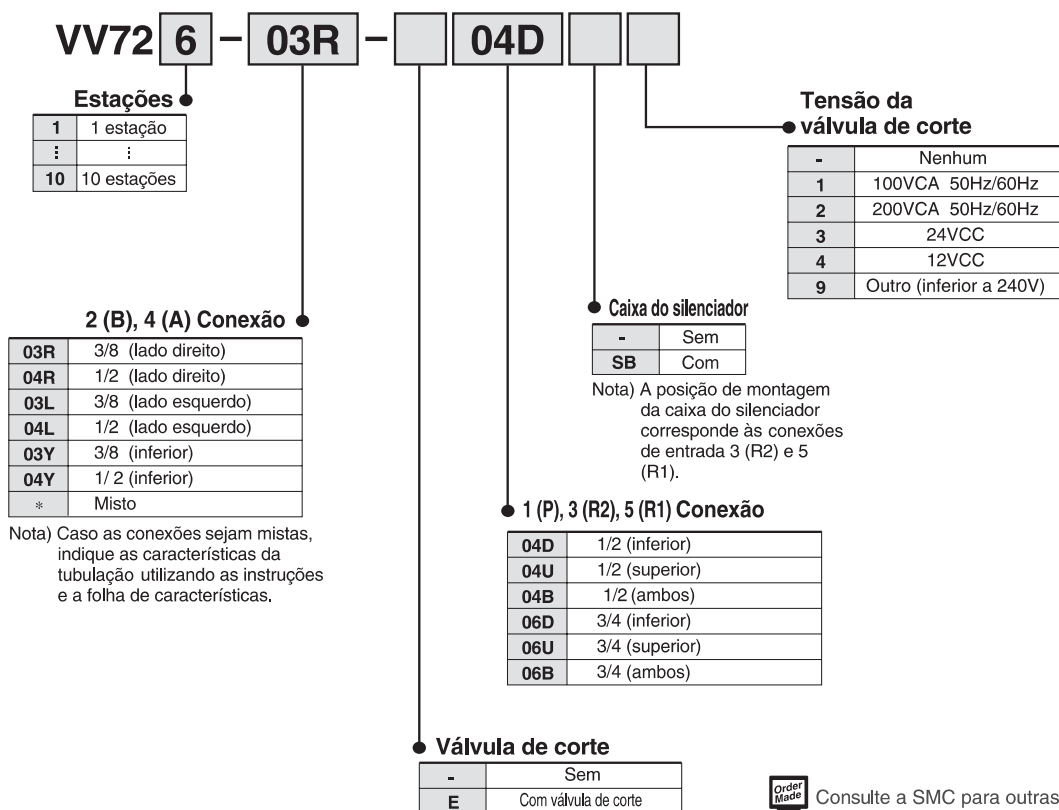
Características técnicas

Modelo	Conexões		Peso kg
	Sentido	Rosca	
VS7-2-A03	Lateral	3/8	0.68
VS7-2-A04		1/2	
VS7-2-A06		3/4	
VS7-2-B03	Inferior	3/8	0.68
VS7-2-B04		1/2	
VS7-2-B06		3/4	

Série VQ7-8

Sub-base série VV72

Como pedir sub-base



Consulte a SMC para outras tensões (9)

Classe de proteção classe I (Marca:)..... Tipo de conector DIN

Características do manifold

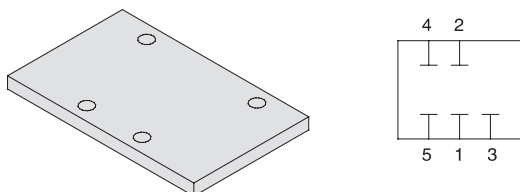
Tamanho do manifold	Válvula aplicável	Características do tubo		Estações	Peso kg
		2 (B), 4 (A) Dim. con.	1 (P), 3 (R2) 5 (R1) Dim. con.		
Dim. ISO 2	VQ7-8 Dim. ISO 2 série	3/8 1/2	1/2 3/4	Máx. 10 estações	0.96n + 0.77 (n: estações)

Opções da sub-base

Placa cega

AXT512-9A

É utilizado para montar na placa base quando a válvula é retirada ou quando está previsto adicionar outra válvula.

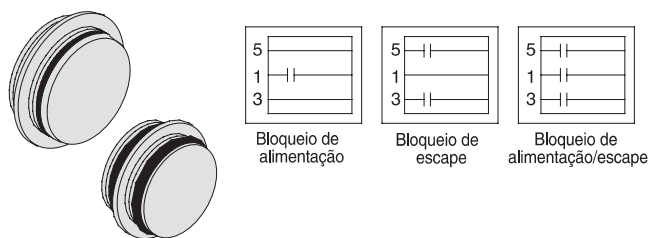


Disco de bloqueio (para passagens de alimentação/escape)

AXT512-14-1A (para alimentação)

AXT512-14-2A (para escape)

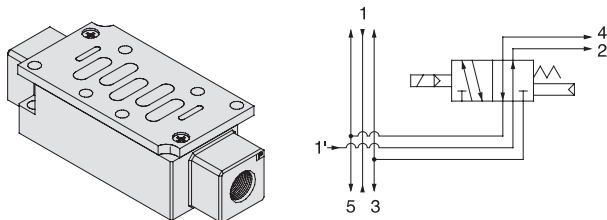
Quando são alimentadas duas ou mais pressões diferentes no manifold os discos de bloqueio são instalados entre as estações com pressões diferentes. Igualmente, nos casos em que o escape de uma válvula afeta as outras estações num circuito, os discos de bloqueio são utilizados para expulsão nas estações em que o escape deve estar separado.



Bloco de alimentação individual

VV72-P-⁰³₀₄

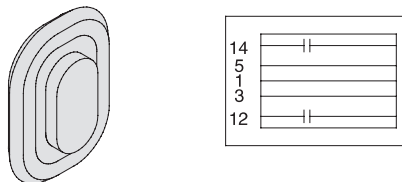
Permite alimentar uma válvula com pressão diferente das demais no mesmo manifold.



Disco de bloqueio (para escape do piloto)

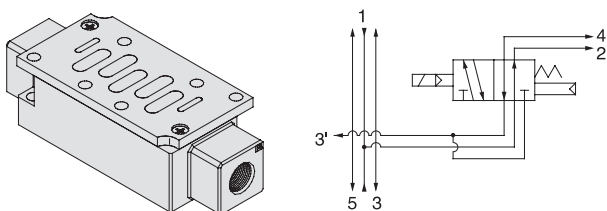
AZ512-49A

Quando o escape da válvula de uma válvula de pilotagem afeta as outras válvulas num circuito, os discos de bloqueio são utilizados entre as estações onde as passagens de escape de piloto devem ser separadas.



Bloco de escape individual

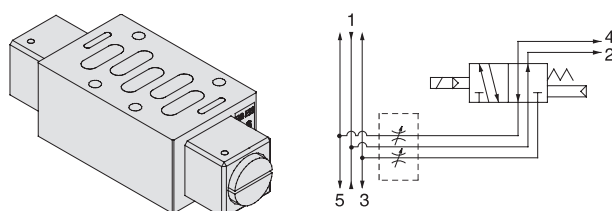
VV72-R-⁰³₀₄



Bloco interface de regulação de vazão

AXT510-32A

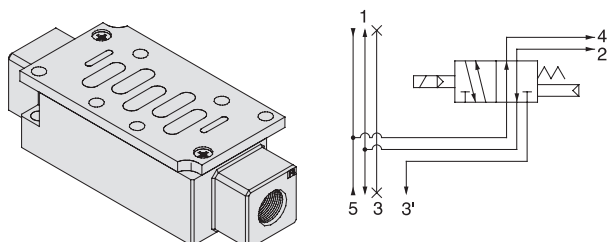
Ao montar um bloco de regulação de vazão na sub-base, a velocidade do cilindro pode ser controlada regulando a vazão de saída.



Bloco interface pressão reversa

AXT512-19A-2

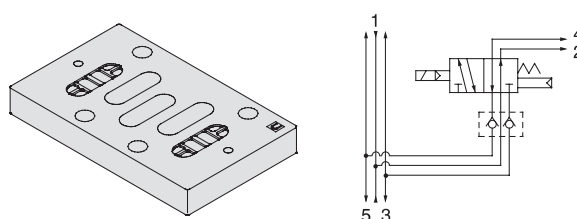
Quando a pressão é alterada de forma individual num lado (ex: retorno do cilindro a alta velocidade), a pressão pode ser alimentada individualmente ao lado R2. {ligação 3 (R2) é individual e 5 (R1) é comum}



Placa anti-retorno de contrapressão

AXT512-25A

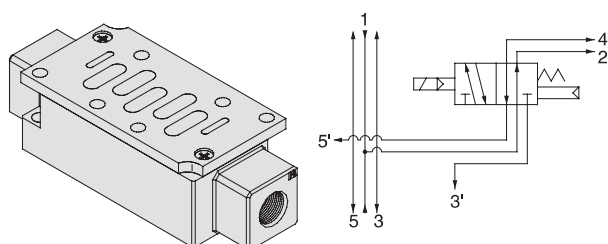
Nos casos em que a pressão secundária afeta o funcionamento do atuador devido às válvulas da base que funcionam simultaneamente, este problema pode ser eliminado através da instalação de uma placa entre o manifold e a válvula onde se pretende evitar a pressão secundária.



Bloco interface de escape individual R1, R2

VV72-R2-04

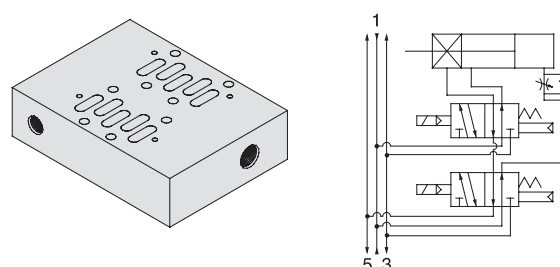
Ao montar uma placa de escape individual no manifold, é possível efetuar um escape individual a partir de R1 e R2. {3 (R2) e 5 (R1) são ligações individuais}



Placa adaptadora para cilindro com freio

AXT602-6A

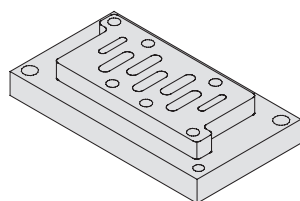
Quando utilizar um cilindro com freio com 2 válvulas para controle, esta placa pode ser montada no manifold. Possui um circuito equipado com uma função para evitar oscilações durante a liberação.



Placa adaptadora de ISO 1

VV72-V-1

Esta placa adaptadora permite montar uma válvula VQ7-6 (tamanho1) em manifold VQ7-8. (modelo V)

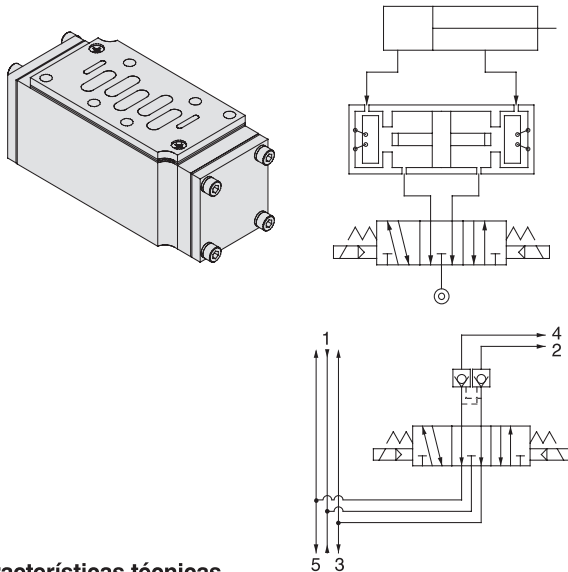


Opções da sub-base

Placa antirretorno duplo

VV72-FPG

Ao combinar uma válvula de 3 posições centros em escape com um placa antirretorno duplo, é possível manter uma parada intermediária de um cilindro durante bastante tempo. Também pode ser utilizado para prevenção de quedas no fim do curso do cilindro quando expulsar a pressão de alimentação residual, combinando com uma válvula de 2 posições.



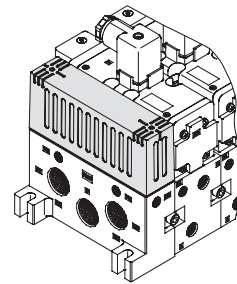
Características técnicas

Ref. placa antirretorno duplo		VV72-FPG		
Válvula aplicável		Série VS7-8, VSA7-8		
Fuga cm³/min (ANR)	Uma bobina ativada	P	R1	280
			R2	
	Ambas bobinas desativadas	P	R1	280
			R2	
		A	R1	0
		B	R2	

Caixa do silenciador

VV72- - -SB

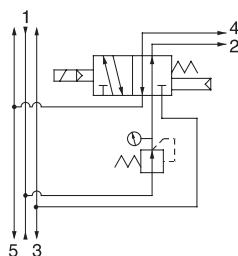
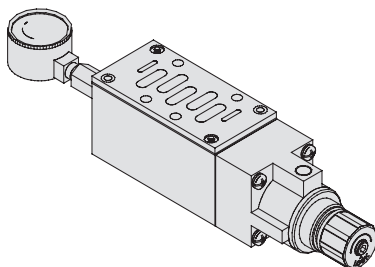
Fornecida como uma unidade na placa final para reduzir o ruído de escape do manifold.



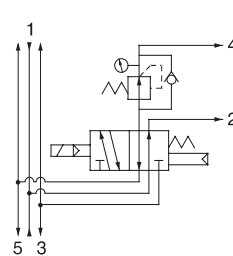
Bloco interface regulador

ARB350-00-A^P_B

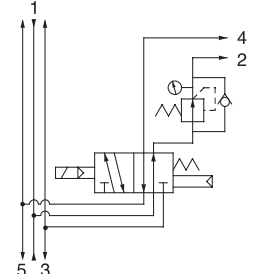
Ao montar uma placa reguladora de pressão no manifold, é possível regular a pressão da válvula.



Pressão regulada P



Pressão regulada A



Pressão regulada B

Ref.

Pressão regulada P	ARB350-00-P
Pressão regulada A	ARB350-00-A
Pressão regulada B	ARB350-00-B

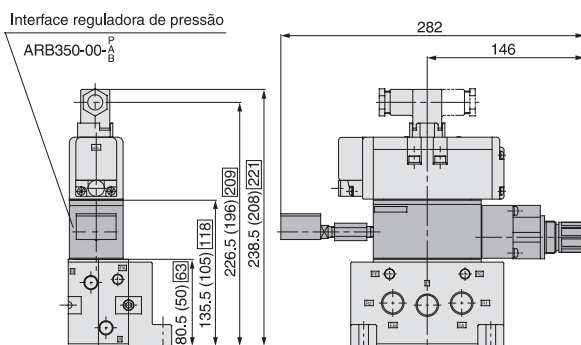
⚠ Precaução

- Quando combinar uma válvula de centro aberto positivo e uma interface reguladora de pressão com pressão regulada nas saídas A e B, utilize o modelo ARB310-A_B.
- Quando combinar um bloco de pressão reversa e uma interface reguladora de pressão, utilize o modelo ARB310-A_B. Nesse caso, não pode ser utilizado com pressão regulada na entrada P.
- Quando combinar uma válvula antirretorno dupla e uma interface reguladora de pressão, e monte seguindo a ordem: placa antirretorno duplo, uma interface reguladora de pressão e válvula.

Opções da sub-base

Bloco interface regulador de pressão

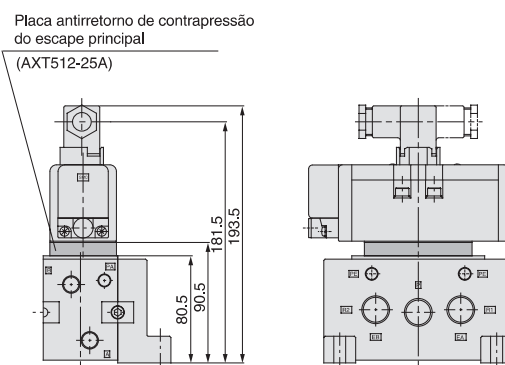
ARB350-00-^P_A^B



Dimensões entre () são para as aberturas da sub-base 3/8 e 1/2
Dimensões entre [] são para aberturas da sub-base 3/4

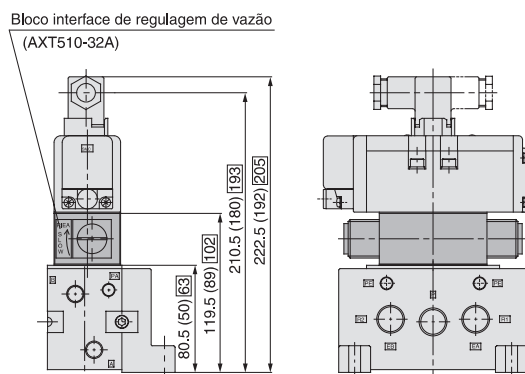
Placa antirretorno de contrapressão do escape principal

AXT512-25A



Bloco interface regulador de vazão

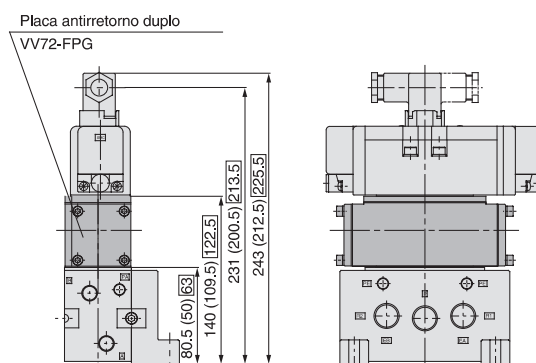
AXT510-32A



Dimensões entre () são para as aberturas da sub-base 3/8 e 1/2
Dimensões entre [] são para aberturas da sub-base 3/4

Placa antirretorno duplo

VV72-FPG



Dimensões entre () são para as aberturas da sub-base 3/8 e 1/2
Dimensões entre [] são para aberturas da sub-base 3/4

Opções da sub-base

Bloco de escape individual

Bloco de alimentação individual

Bloco de escape individual R1, R2

Bloco de pressão reversa

VV72-R-03, 04

VV72-P-03, 04

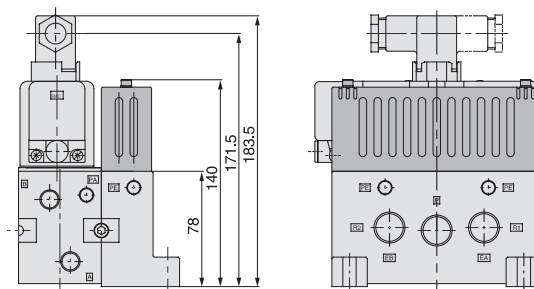
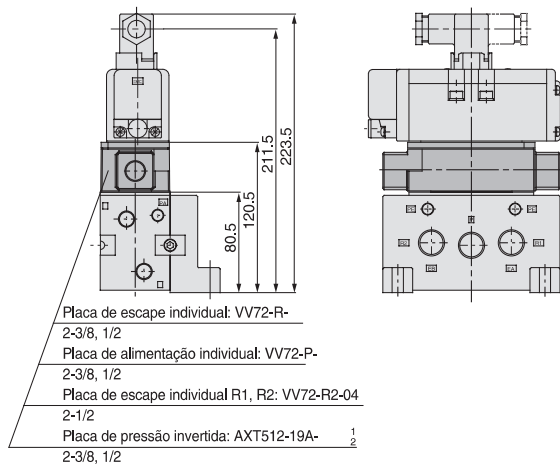
VV72-R2-04

AXT512-19A-¹/₂

Caixa do silenciador

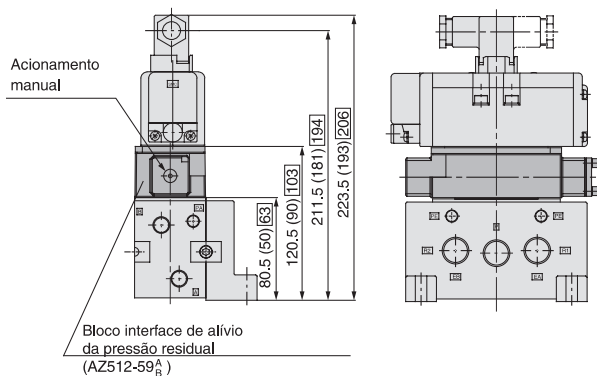
AXT512-26A

3



Bloco interface de alívio de pressão residual

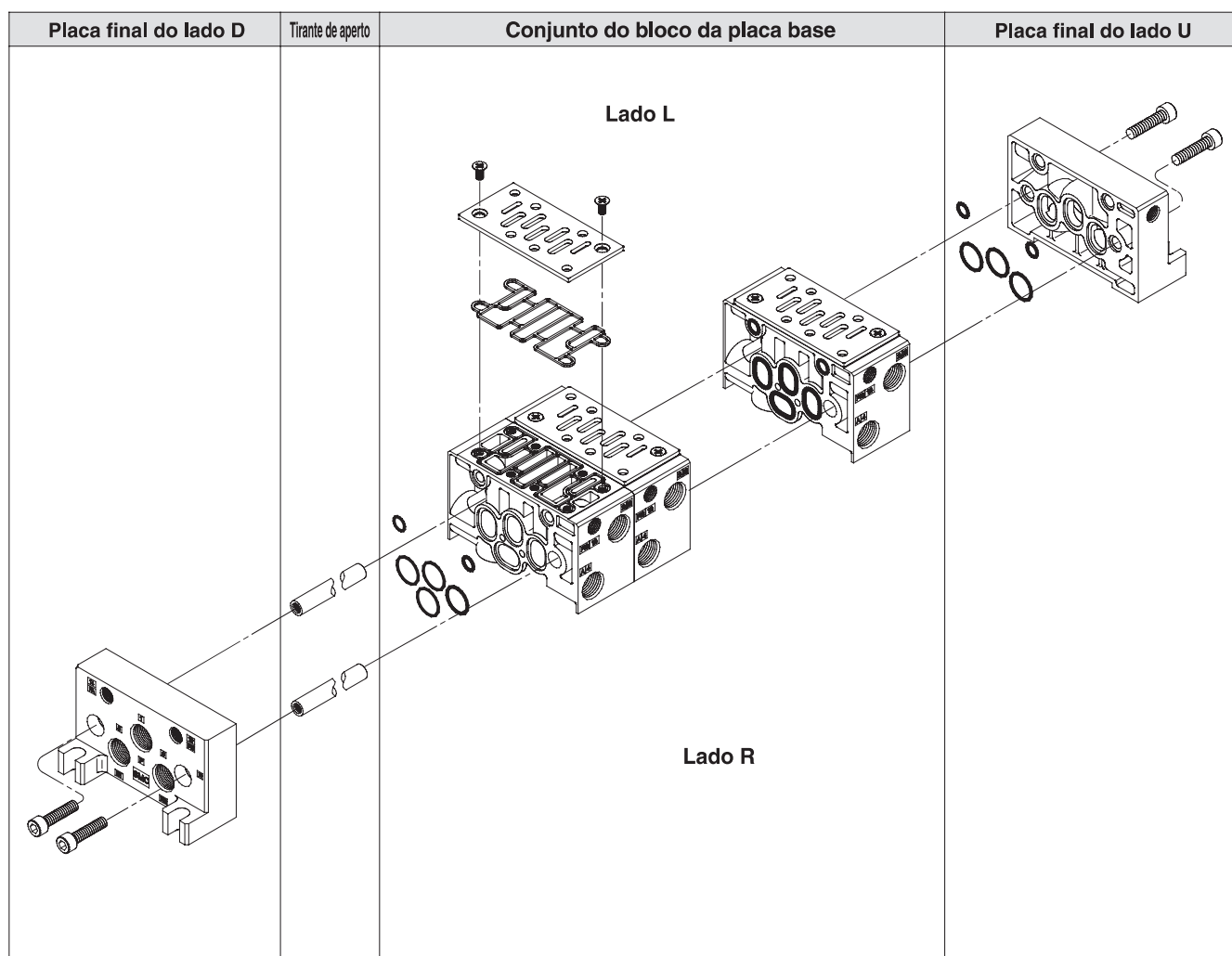
AZ512-59^A_B



Dimensões entre () são para as aberturas da sub-base 3/8 e 1/2

Dimensões entre [] são para aberturas da sub-base 3/4

Vista explodida da sub-base



<Placa final>

E AXT502 – **A** –

Posição da placa final

L	Lado U
R	Lado D

Código da área de origem

Código	áreas
-	Japão, Ásia Austrália, Inglaterra
E	Europa

<Ref. do tirante>

AXT502 – 34 –

Número de estações

2	Para 2 estações
3	Para 3 estações
...	...
10	Para 10 estações

Nota) Estes tirantes são peças sólidas para cada número de estações.

<Conjunto do bloco da sub-base>

E AXT502 – 1A –

Características da cablagem

A	Lateral
B	Inferior

Código da área de origem

Código	áreas
-	Japão, Ásia Austrália
E	Europa

Posição da ligação da saída

L	Lado L
R	Lado R

Saídas

02	1/4
03	3/8
C6 Nota 1)	Conexões instantâneas ø6
C8 Nota 1)	Conexões instantâneas ø8
C10 Nota 1)	Conexões instantâneas ø10

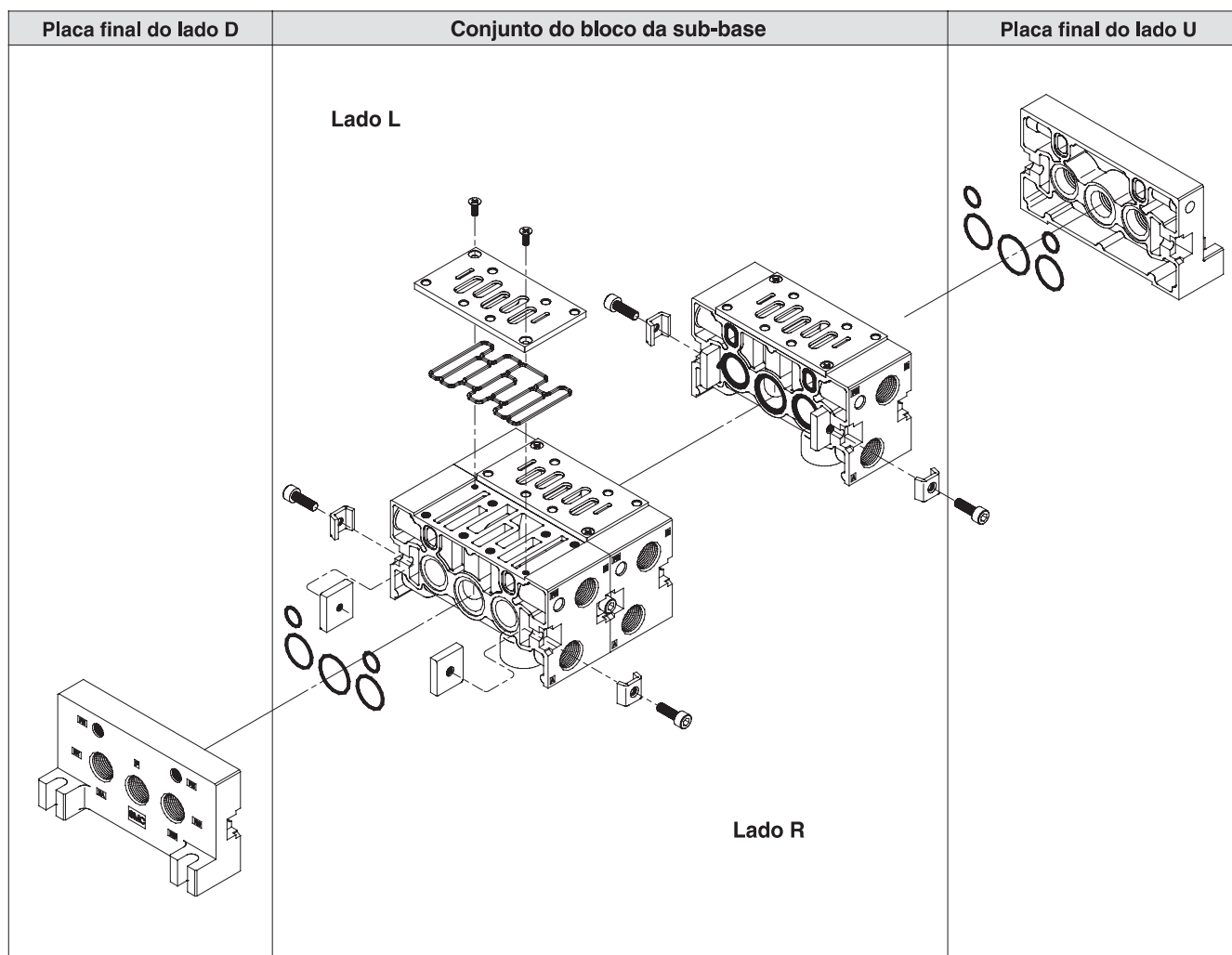
Nota 1) Apenas conexão lateral

* Este conjunto do bloco da sub-base inclui os parafusos para adicionar uma estação simples.

< Peças de substituição do bloco da sub-base>

Ref.	Descrição	Qtd.	Material
AXT502-19	Junta	4	NBR
AXT502-20	Junta	2	NBR
AXT502-22-2	Placa	1	SPCC
AXT502-31	Junta	1	NBR
M4 X 8	Parafuso de cabeça oval rebaixada	2	SWRH3

Vista explodida da placa base



<Placa final>

E AXT512 - A -

● Posição da placa final

L	Lado U
R	Lado D

● Código da área de origem

Código	áreas
-	Japão, Ásia Austrália
E	Europa

● Conexões P, R

04	1/2
06	3/4
C12	Conexões instantâneas ø12

<Conjunto do bloco da sub-base>

E AXT512 - 1A - -

● Características da cablagem

A	Lateral
B	Inferior

● Posição da saída

L	Lado L
R	Lado R

● Código da área de origem

Código	áreas
-	Japão, Ásia Austrália
E	Europa

● Ligação do cilindro

03	3/8
04	1/2

< Peças de substituição do bloco da sub-base>

Ref.	Descrição	Qtd.	Material
AXT512-13	Junta	2	NBR
AS568-022	Junta	1	NBR
AS568-020	Junta	2	NBR
AXT512-5	Junta	1	NBR
AXT512-4	Placa	1	SPCC
M4X10	Parafuso de cabeça oval rebaixada	2	SWRH3
AXT512-6-1	Conexão da ligação A	2	
AXT512-6-4	Conexão da ligação B	2	
AXT512-6-3	Parafuso da tampa sextavado	2	