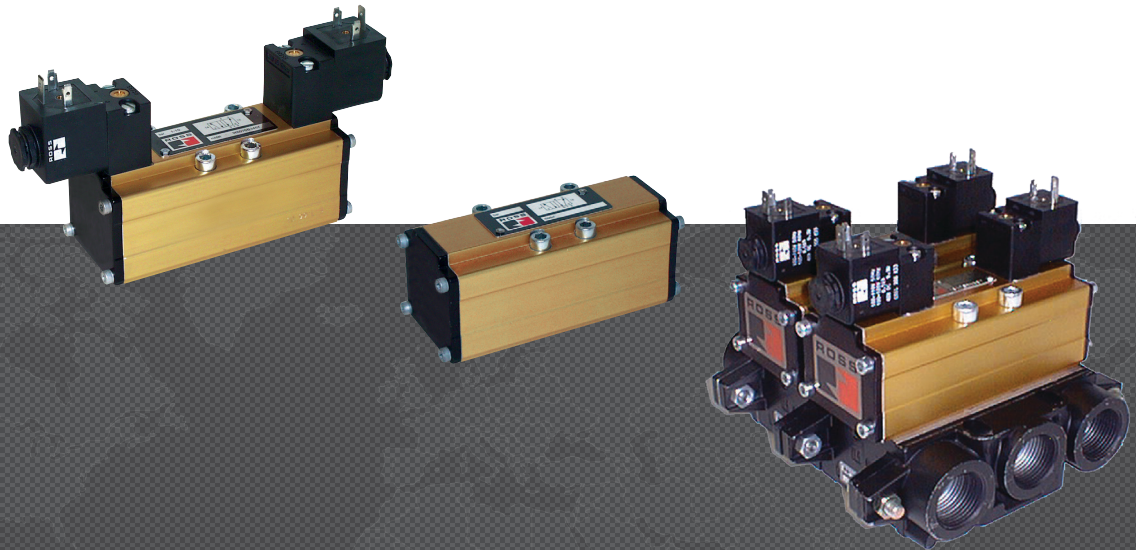




VÁLVULAS DIRECIONAIS ISO 5599-1 SÉRIE W60 & W64

CATÁLOGO DO PRODUTO



Valves ISO 5599-1 Série W60

Vista dos Produtos

As válvulas ROSS® ISO 5599-1 Série W60 são válvulas com carretel metal-metal, montadas na base, que estão em conformidade com as normas ISO 5599-1 de interface de montagem.

Estas válvulas ISO tamanhos 1, 2 e 3 estão disponíveis como válvulas de 5/2 e 5/3 vias. As opções de pilotagem por piloto pneumático ou solenoide com acionamento manual, com ou sem trava e um piloto interno ou externo.



Exemplos ilustrativos.

CARACTERÍSTICAS DAS VÁLVULAS

Construção do carretel	Construção metal-metal e sem desgastes das vedações
Opções de Montagem	Montagem em sub-base individual ou base manifold
Operação piloto	Fornecer alta força de deslocamento com baixo consumo de energia
Alimentação do piloto	Interno ou externo; selecionado automaticamente
Alimentação do piloto externo	Adequado para serviço a vácuo

Atuação	Tamanho ISO	Tamanhos dos pórticos de entrada					Função					Fluxo Máximo Cv	Página
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	5/2		5/3				
							Simples	Duplo	Centro Aberto Positivo	Centro Fechado	Centro Aberto Negativo		
Solenóide	1	●	●	●			●	●	●	●	●	0.8	2 – 3 4 – 9
	2			●	●		●	●	●	●	●	1.9	
	3				●	●	●	●	●	●	●	3.8	
Pilotada	1	●	●	●			●	●	●	●	●	0.8	2 – 3 10 – 15
	2			●	●		●	●	●	●	●	1.9	
	3				●	●	●	●	●	●	●	3.8	
Sub-bases												26 – 28	
Bases Manifold												29 – 33	
Acessórios do Manifold												34 – 36	

Especificações Padrão

GERAL	Função	Válvula 5/2 e 5/3 vias		
	Construção	Metal-Metal		
	Atuação	Elétrica – Piloto Solenoide Pneumática – Piloto Pneumático		
	Montagem	Montada em Base		
	Conexões da base	Roscas; BSP, NPT		
	Atuador Manual	Pulso; metálico, sem trava		
CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO	Temperatura	Piloto Solenoide	Ambiente	40° a 120°F (4° a 50°C)
			Fluido	40° a 175°F (4° a 80°C)
		Pilotada	Ambiente	40° a 175°F (4° a 80°C)
			Fluido	
	Fluido	Ar Filtrado		
	Faixa de Pressão	Vácuo a 150 psig (Vácuo a 10 bar)		
	Pressão de Pilotagem	ISO 1	Mínimo 30 psig (2 bar)	
		ISO Size 2 & 3	Mínimo 15 psig (1 bar)	
Pressão de pilotagem externa	Deve ser igual ou maior que a pressão de entrada			
DADOS ELÉTRICOS PARA PILOTO SOLENOIDE	Solenoídes	Consumo de Energia	Tensão de operação (cada solenoide)	
		24 volts DC	6W	
		110 volts AC, 50 Hz 120 volts AC, 50/60 Hz	15,8VA para atrair, 10,4VA para manter	
		230-240 volts AC, 60 Hz		
	Classificado para serviço contínuo			
	Classificação do invólucro	IP65, IEC 60529		
Conectores elétricos	DIN EN 175301-803 Forma A			
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	Corpo da Válvula	Alumínio		
	Carretel	Aço Inox		
	Vedações	Buna-N		

NOTA IMPORTANTE: Por favor, leia com atenção e minúcia todos os CUIDADOS, AVISOS na página 37.

CRENCIAIS DO PRODUTO

<p>CSA Certificate of Compliance</p>	<p>UL Certification for the U.S. and CANADA Markets</p> <p>Solenoid Pilot Valves Only</p>	<p>Declaration of Conformity</p> <p>CE</p>	<p>EAC</p>	<p>CRN Certification</p> <p>Available for appropriately tested valves</p>
--	---	--	------------	---

Informações para pedidos

Válvulas 5/2 vias Simples Solenoide

VÁLVULA SOLENOIDE

Válvula 5-Vias 2-Posições

Tamanhos		Referências*		
		Voltagem		
ISO	Pórticos	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC
1	1/8 - 3/8	W6076B2401W	W6076B2401Z	W6076B2401Y
2	3/8 - 1/2	W6076B3401W	W6076B3401Z	W6076B3401Y
3	1/2 - 3/4	W6076B4401W	W6076B4401Z	W6076B4401Y

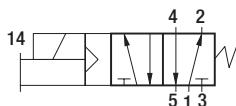
Para outras voltagens, consulte ROSS.

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C_v	Constantes médias de resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Port		1-2	F		
		M		1-2	2-3	
1	1/8 - 3/8	0.8	29	3.5	4.9	1.5 (0.7)
2	3/8 - 1/2	1.9	41	1.5	2.4	2.3 (1.1)
3	1/2 - 3/4	3.8	51	0.8	1.1	3.5 (1.6)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = $M + (F \cdot V)$. Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia

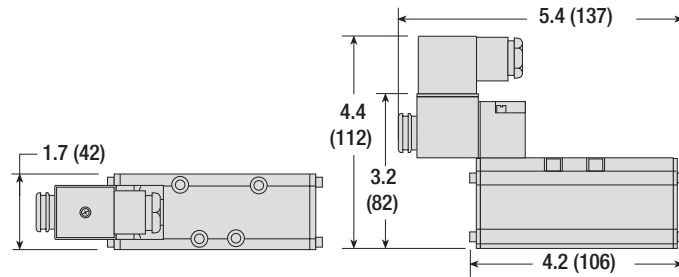


Válvula 5/2 vias simples solenoide

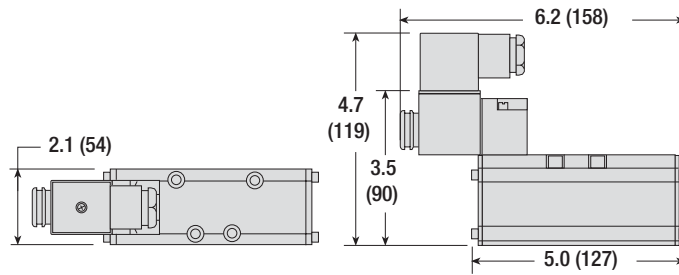
DIMENSÕES

Polegadas(mm)

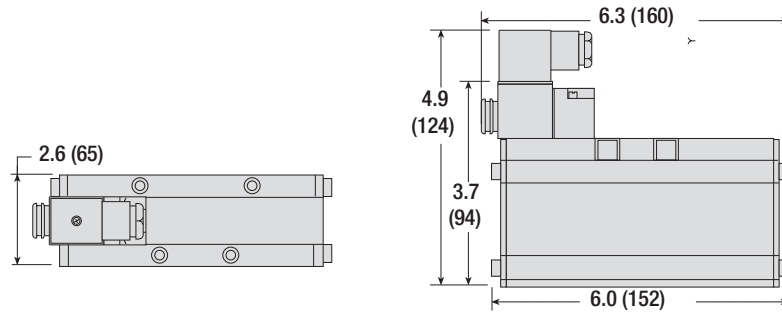
ISO 1



ISO 2



ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Informações para Pedidos

Válvulas 5/2 vias Duplo Solenoides

VÁLVULA SOLENOIDE

Válvulas 5 Vias 2 Posições

Tamanhos		Referências*		
		Voltagem		
ISO	Port	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC
1	1/8 - 3/8	W6076B2407W	W6076B2407Z	W6076B2407Y
2	3/8 - 1/2	W6076B3407W	W6076B3407Z	W6076B3407Y
3	1/2 - 3/4	W6076E4407W	W6076E4407Z	W6076E4407Y

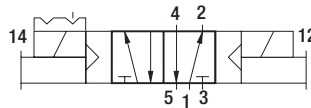
Para outras voltagens, consulte ROSS.

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Flow C _v	Average Response Constants*			Peso lb (kg)
ISO	Pórtico	1-2	M	F		
				1-2	2-3	
1	1/8 - 3/8	0.8	17	3.5	4.9	1.8 (0.9)
2	3/8 - 1/2	1.9	20	1.5	2.5	2.7 (1.2)
3	1/2 - 3/4	3.8	20	0.8	1.1	3.9 (1.8)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = M + (F • V). Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia



Válvula 5/2 vias Duplo Solenoide

DIMENSÕES Polegadas (mm)

ISO 1	
ISO 2	
ISO 3	

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Informações para Pedidos

Válvulas Solenoides 5/3 vias

VÁLVULAS SOLENOIDES

5-Vias 3-Posições

Posição do Centro	Tamanhos		Referências*		
			Voltagem		
	ISO	Port	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC
Centro Aberto Positivo	1	1/4 – 3/8	W6077A2951W	W6077A2951Z	W6077A2951Y
	2	3/8 – 1/2	W6077A3945W	W6077A3945Z	W6077A3945Y
	3	3/8 – 3/4	W6077B4934W	W6077B4934Z	W6077B4934Y
Centro Fechado	1	1/4 – 3/8	W6077B2401W	W6077B2401Z	W6077B2401Y
	2	3/8 – 1/2	W6077B3401W	W6077B3401Z	W6077B3401Y
	3	3/8 – 3/4	W6077B4401W	W6077B4401Z	W6077B4401Y
Centro Aberto Negativo	1	1/4 – 3/8	W6077B2407W	W6077B2407Z	W6077B2407Y
	2	3/8 – 1/2	W6077B3407W	W6077B3407Z	W6077B3407Y
	3	3/8 – 3/4	W6077B4407W	W6077B4407Z	W6077B4407Y

Para outras voltagens, consulte ROSS.

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo Cv	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Pórtico		M	F		
		1-2		2-3		
1	1/8 - 3/8	0.8	30	3.5	5.0	1.8 (0.9)
2	3/8 - 1/2	1.9	40	1.5	2.5	2.8 (1.3)
3	1/2 - 3/4	3.8	50	0.8	1.1	4.0 (1.8)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = M + (F • V). Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologias

Centro Aberto Positivo	Centro Fechado	Centro Aberto Negativo

Válvula Solenoide 5/3 vias

DIMENSÕES

Polegadas (mm)

<p>ISO 1</p>	
<p>ISO 2</p>	
<p>ISO 3</p>	
<p>Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.</p>	

Informações para Pedidos

Válvula 5/2 vias Simples Piloto

VÁLVULA SIMPLES PILOTO

5-Vias 2-Posições

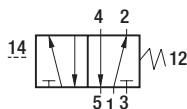
Tamanhos		Referências*
ISO	Port	
1	1/8 - 3/8	W6056B2411
2	3/8 - 1/2	W6056B3411
3	1/2 - 3/4	W6056B4411

*Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C _v	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Pórtico		M	F		
		1-2		2-3		
1	1/8 - 3/8	0.8	29	3.5	4.9	0.8 (0.4)
2	3/8 - 1/2	1.9	41	1.5	2.4	1.5 (0.7)
3	1/2 - 3/4	3.8	51	0.8	1.1	3.0 (1.4)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = M + (F • V). Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia

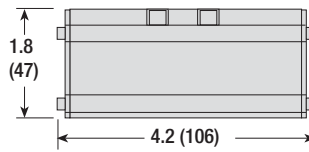
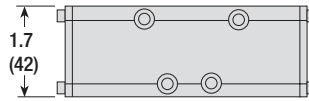


Válvula 5/2 vias, Simples Piloto

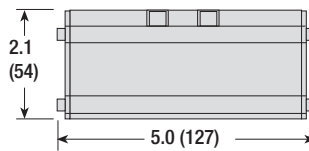
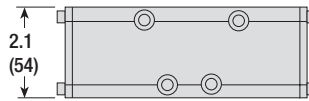
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

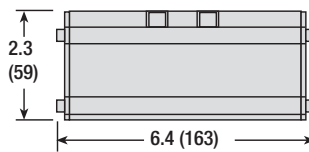
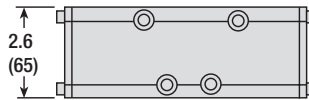
ISO 1



ISO 2



ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Informações para Pedidos

Válvula 5/2 vias, Duplo Piloto

VÁLVULA DUPLO PILOTO

5-Vias 2-Posição

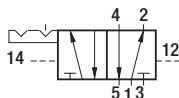
Tamanhos		Referências*
ISO	Pórtico	
1	1/8 - 3/8	W6056B2417
2	3/8 - 1/2	W6056B3417
3	1/2 - 3/4	W6056E4417

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C_v	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Pórtico		M	F		
		1-2		2-3		
1	1/8 - 3/8	0.8	17	3.5	5.0	0.8 (0.4)
2	3/8 - 1/2	1.9	20	1.5	2.5	1.5 (0.7)
3	1/2 - 3/4	3.8	20	0.8	1.1	3.0 (1.4)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = $M + (F \cdot V)$. Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia

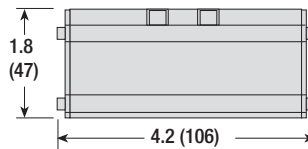
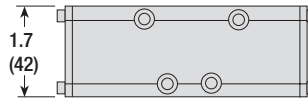


Válvula 5/2 vias, Duplo Piloto

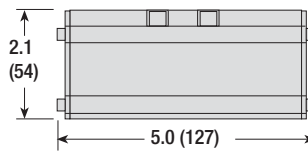
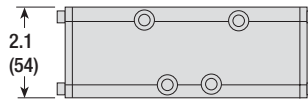
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

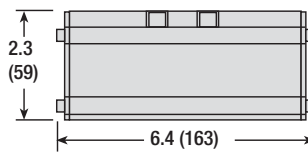
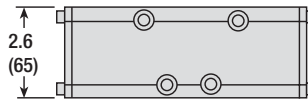
ISO 1



ISO 2



ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Informações para Pedidos

Válvula 5/3 vias, Pilotada

VÁLVULA PILOTADA

5-Vias 3-Posições

Posição do Centro	Tamanhos		Referências*
	ISO	Pórtico	24 V DC
Centro Alberto Positivo	1	1/8 - 3/8	W6057A2934
	2	3/8 - 1/2	W6057A3933
	3	1/2 - 3/4	W6057A4937
Centro Fechado	1	1/8 - 3/8	W6057B2411
	2	3/8 - 1/2	W6057B3411
	3	1/2 - 3/4	W6057B4411
Centro Alberto Negativo	1	1/8 - 3/8	W6057B2417
	2	3/8 - 1/2	W6057B3417
	3	1/2 - 3/4	W6057B4417

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C_v	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Pórtico		1-2	F		
		M		1-2	2-3	
1	1/8 - 3/8	0.8	30	3.5	5.0	1.0 (0.5)
2	3/8 - 1/2	1.9	40	1.5	2.5	1.5 (0.7)
3	1/2 - 3/4	3.8	50	0.8	1.1	3.0 (1.4)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = $M + (F \cdot V)$. Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologias

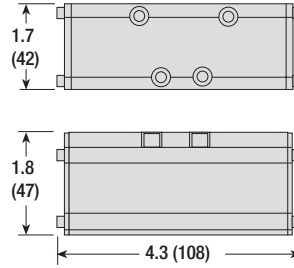
Posição do Centro	Centro Fechado	Centro Alberto Negativo

Válvula 5/3 vias, Duplo Piloto

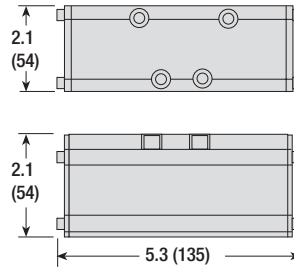
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

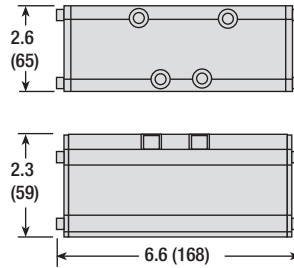
ISO 1



ISO 2



ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Válvulas da Série W64 ISO 5599-1

Vista dos Produtos da Série

As válvulas ROSS® ISO 5599-1 Série W64 são válvulas poppet montadas na base que estão em conformidade com a interface de montagem da norma ISO 5599-1.

Estas válvulas ISO tamanhos 1, 2 e 3 estão disponíveis como válvulas padrão e de alta temperatura, válvulas de 2 e 3 posições, válvulas de 5 vias. As opções de pilotagem por solenoide incluem um comando manual sem travamento, e fornecimento de piloto interno ou externo.



Exemplos ilustrativos.

CARACTERÍSTICAS DAS VÁLVULAS

Construção do Carretel Tipo Poppet. Altamente tolerante a ar contaminado e com auto compensação do desgaste.

Opções de Montagem Montagem em sub-base individual ou base manifold

Operação piloto Fornece alta força de deslocamento com baixo consumo de energia

Fornecimento piloto Interno ou externo; selecionado automaticamente

Fornecimento piloto externi Adequado para serviço a vácuo

Atuação	Tamanho ISO	Tamanho dos pórticos de entrada					Função					Fluxo Máximo C _v	Página
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	5/2		5/3				
							Simple	Duplo	Centro Aberto Positivo	Centro Fechado	Centro Aberto Negativo		
Solenóide	1	●	●	●			●	●	●	●	●	0.8	16 – 17 18 – 21
	2			●	●		●	●	●	●	●	1.9	
	3				●	●	●	●	●	●	●	3.8	
Pilotada	1	●	●	●			●	●		●	●	0.8	16 – 17 22 – 25
	2			●	●		●	●	●	●	●	1.9	
	3				●	●	●	●	●	●	●	3.8	
Sub-Bases												26 – 28	
Bases Manifold												29 – 33	
Acessórios do Manifold												34 – 36	

Especificações Padrão

GERAL	Função	Válvula 5/2 e 5/3 vias
	Construção	Poppet
	Atuação	Elétrica - Piloto Solenoide Pneumatica – Piloto Pneumático
	Montagem	Montada em base
	Conexões da base	Roscadas; BSP, NPT
	Atuador Manual	Pulso; metálico, sem trava

CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO	Temperatura	Piloto Solenoide	Temperatura Padrão	Ambiente	40° a 120°F (4° a 50°C)
				Fluido	40° a 175°F (4° a 105°C)
			Alta Temperatura	Ambiente	40° a 175°F (4° a 80°C)
				Fluido	40° a 220°F (4° a 105°C)
				<i>Para outras faixas de temperatura, consulte ROSS.</i>	
		Pilotada	Temperatura Padrão	Ambiente	40° a 175°F (4° a 80°C)
				Fluido	
			Alta Temperatura	Ambiente	40° to 220°F (4° to 105°C)
				Fluido	
				<i>Para outras faixas de temperatura, consulte ROSS.</i>	
Fluido	Ar Filtrado				
Faixa de Pressão	30 a 150 psig (2 a 10 bar)				
Pressão de pilotagem externa	Deve ser igual ou maior que a pressão de entrada				

DADOS ELÉTRICOS PARA PILOTO SOLENOIDE	Solenoídes	Consumo de Energia	Tensão de Operação cada solenoide)
		24 volts DC	6W
		110 volts AC, 50 Hz 120 volts AC, 50/60 HZ	15,8VA para atrair, 10,4VA para manter
		230-240 volts AC, 60 Hz	
		Classificado para serviço contínuo	
	Classificação do invólucro	IP65, IEC 60529	
Conectores elétricos	DIN EN 175301-803 Forma A		

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	Corpo da válvula	Alumínio
	Carretel Poppet	Alumínio & Aço Inox
	Vedações	Buna-N ou Fluorcarbono

NOTA IMPORTANTE: Por favor, leia com atenção e minúcia todos os CUIDADOS, AVISOS na página 37.

CRENCIAIS DO PRODUTO

CSA Certificate of Compliance 	UL Certification for the U.S. and CANADA Markets Solenoid Pilot Valves Only	Declaration of Conformity CE 	EAC 	CRN Certification Available for appropriately tested valves
---	---	--	----------------	---

Informações para Pedidos

Válvula 5/2 vias, Simples Solenoide

VÁLVULA SOLENOIDE

5-Vias 2-Posições

Tamanhos		Referências*					
		Temperatura Padrão			Alta Temperatura		
		Voltagem			Voltagem		
ISO	Pórtico	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC
1	1/8 - 3/8	W6476B2401W	W6476B2401Z	W6476B2401Y	W6476B2402W	W6476B2402Z	W6476B2402Y
2	3/8 - 1/2	W6476B3401W	W6476B3401Z	W6476B3401Y	W6476B3402W	W6476B3402Z	W6476B3402Y
3	1/2 - 3/4	W6476B4401W	W6476B4401Z	W6476B4401Y	W6476B4402W	W6476B4402Z	W6476B4402Y

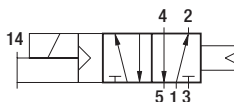
Para outras voltagens, consulte ROSS.

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C_v	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Port 1		1-2	M	F	
		1-2			2-3	
1	1/8 - 3/8	1.0	33	2.9	5.9	1.3 (0.6)
2	3/8 - 1/2	2.0	33	1.2	2.3	1.8 (0.8)
3	1/2 - 3/4	4.0	50	0.7	1.2	2.8 (1.3)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = $M + (F \cdot V)$. Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia

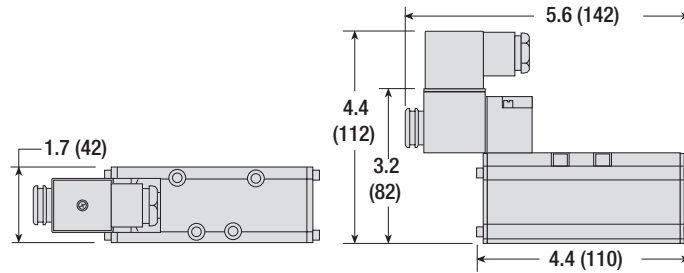


Válvula Solenoide 5/2 vias

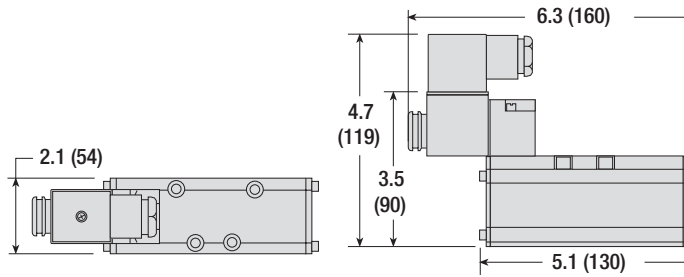
DIMENSÕES

Polegadas(mm)

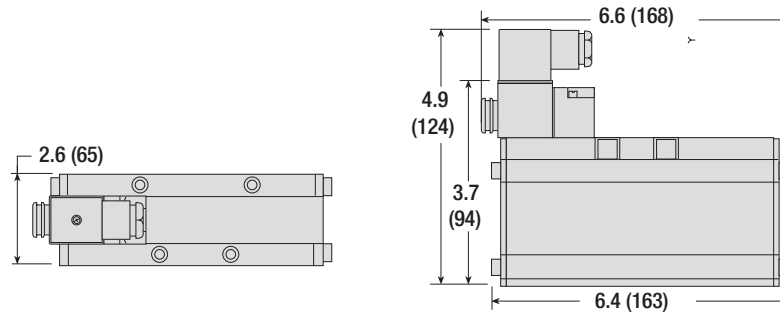
ISO 1



ISO 2



ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Informações para Pedidos

Válvula Solenoide, Duplo Solenoide

VÁLVULA SOLENOIDE

5-Vias 2-Posições

Tamanhos		Referências*					
		Temperatura Padrão			Alta Temperatura		
		Voltagem			Voltagem		
ISO	Port	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC	24 V DC	110-120 V AC	230 V AC
1	1/8 - 3/8	W6476B2407W	W6476B2407Z	W6476B2407Y	W6476B2408W	W6476B2408Z	W6476B2408Y
2	3/8 - 1/2	W6476B3407W	W6476B3407Z	W6476B3407Y	W6476B3408W	W6476B3408Z	W6476B3408Y
3	1/2 - 3/4	W6476B4407W	W6476B4407Z	W6476B4407Y	W6476B4408W	W6476B4408Z	W6476B4408Y

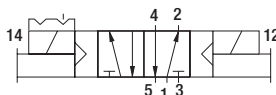
For other voltages, consult ROSS.

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C_v	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Port 1	1-2	M	F		
				1-2	2-3	
1	1/8 - 3/8	1.0	16	2.9	5.6	1.8 (0.8)
2	3/8 - 1/2	2.0	16	1.2	2.3	2.3 (1.0)
3	1/2 - 3/4	4.0	16	0.7	1.1	3.3 (1.5)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = $M + (F \cdot V)$. Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia

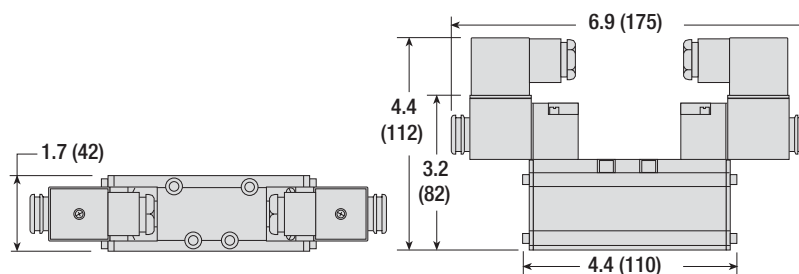


Válvula 5/2 vias, Duplo Solenoide

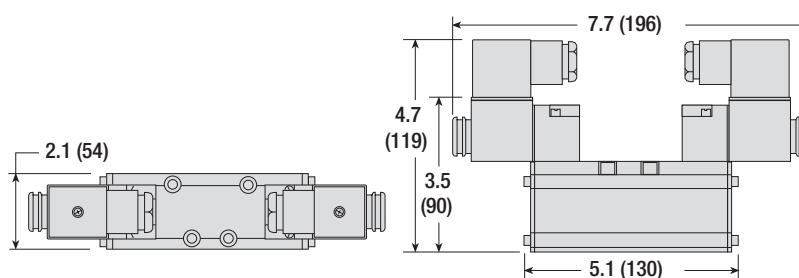
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

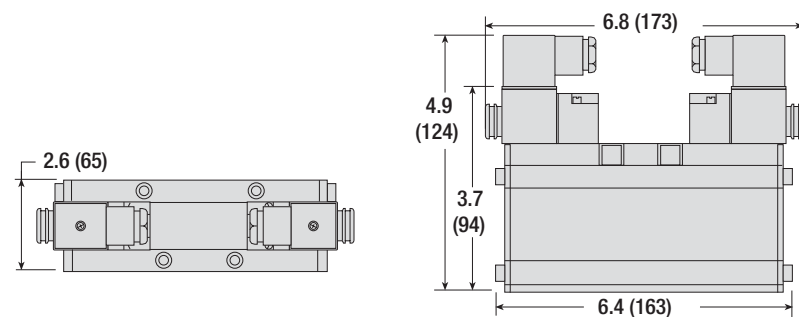
ISO 1



ISO 2



ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Informações para Pedidos

Válvula 5/2 Vias, Duplo Piloto

VÁLVUA PILOTADA

5-Vias 2-Posições

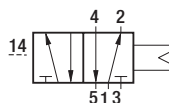
Tamanhos		Referências*	
ISO	Pórtico	Temperatura Padrão	Alta Temperatura
1	1/8 - 3/8	W6456B2411	W6456B2412
2	3/8 - 1/2	W6456B3411	W6456B3412
3	1/2 - 3/4	W6456B4411	W6456B4412

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C _v	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Port 1	1-2	M	F		
				1-2	2-3	
1	1/8 - 3/8	1.0	33	2.9	5.9	0.8 (0.4)
2	3/8 - 1/2	2.0	33	1.2	2.3	1.3 (0.6)
3	1/2 - 3/4	4.0	50	0.7	1.2	2.3 (1.1)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = M + (F • V). Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia

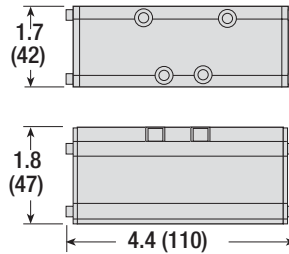


Válvula 5/2 Vias, Simples Piloto

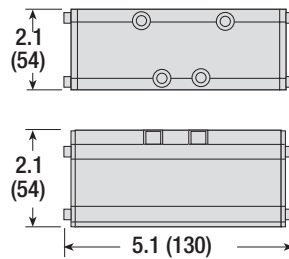
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

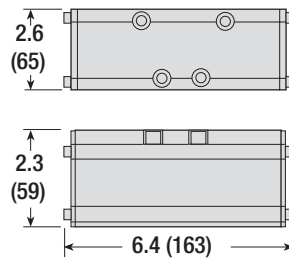
ISO 1



ISO 2



ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Informações para Pedidos

Válvulas 5/2 Vias, Duplo Piloto

VÁLVULA PILOTADA

5-Vias 2-Posições

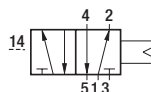
Tamanhos		Referências*	
ISO	Pórtico	Temperatura Padrão	Alta Temperatura
1	1/8 - 3/8	W6456B2417	W6456B2418
2	3/8 - 1/2	W6456B3417	W6456B3418
3	1/2 - 3/4	W6456B4417	W6456B4418

* Sub-bases e bases manifold encomendadas separadamente. Favor ver as páginas de Sub-bases e Manifolds.

Tamanhos		Fluxo C_v	Constantes Médias de Resposta*			Peso lb (kg)
ISO	Port 1		M	F		
		1-2		2-3		
1	1/8 - 3/8	1.0	16	2.9	5.6	1.8 (0.8)
2	3/8 - 1/2	2.0	16	1.2	2.3	2.3 (1.0)
3	1/2 - 3/4	4.0	18	0.7	1.1	3.3 (1.5)

Tempo de resposta da válvula – Tempo de Resposta (msec) = $M + (F \cdot V)$. Este é o tempo médio necessário para preencher um volume V (polegadas cúbicas) para 90% da pressão de alimentação ou para esgotá-la a 10% da pressão de alimentação. Os valores M e F são mostrados acima.

Simbologia

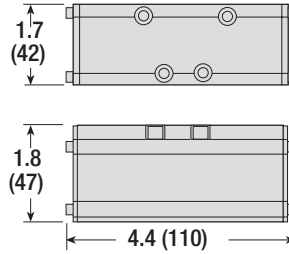


Válvula 5/2 vias, Duplo Piloto

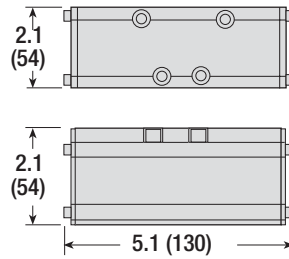
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

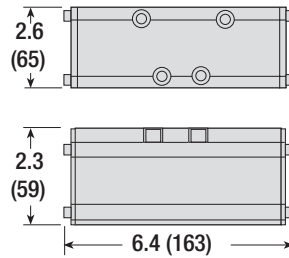
ISO 1



ISO 2



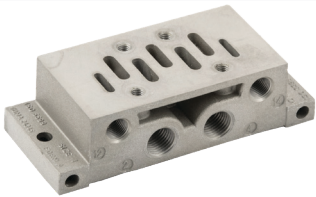

ISO 3



Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Bases Individuais Com Saídas Laterais

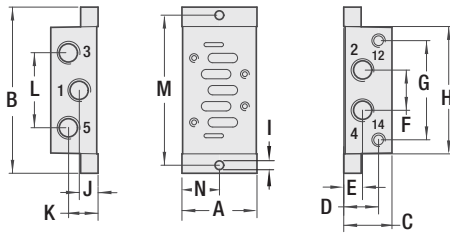
BASES INDIVIDUAIS - SAÍDAS LATERAIS

Tamanhos				Referências	
ISO	Pórtico			Rosca BSP	Rosca NPT
	2, 4	1, 3, 5	12, 14		
1	1/4	1/4	1/8	D2076C01	2076C01
2	3/8	3/8	1/8	D2078C01	2078C01
3	1/2	1/2	1/8	D2080C01	2080C01
ISO Size 1 & 2				ISO Size 3	
					

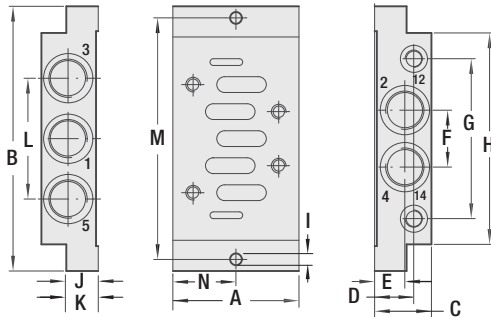
DIMENSÕES

Polegas (mm)

ISO 1 & 2



ISO 3



	ISO Tamanhos		
	1	2	3
A	1.81 (46)	2.20 (56)	2.80 (71)
B	4.33 (110)	4.88 (124)	5.87 (149)
C	1.18 (30)	1.42 (36)	1.26 (32)
D	0.85 (21.5)	1.02 (26)	0.87 (22)
E	0.39 (10)	0.55 (14)	0.67 (17)
F	0.94 (24)	1.18 (30)	1.26 (32)
G	2.38 (60.5)	3.91 (74)	3.54 (90)
H	3.27 (83)	3.74 (95)	2.69 (119)
I	0.22 (5.5)	2.56 (6.5)	0.26 (6.6)
J	0.41 (10.5)	0.41 (10.5)	0.67 (17)
K	0.77 (19.5)	0.87 (22)	0.67 (17)
L	1.69 (43)	2.20 (56)	2.67 (68)
M	3.86 (98)	4.41 (112)	5.35 (136)
N	0.90 (23)	1.10 (28)	1.40 (35.5)

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

BASES INDIVIDUAIS - SAÍDAS LATERAIS

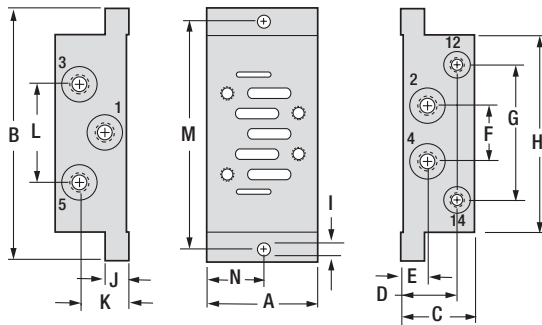
Tamanhos				Referências
ISO	Pórtico			Rosca NPT
	2, 4	1, 3, 5	12, 14	
1	1/8	1/4	1/8	654K91
	3/8	3/8	1/8	642K91
2	1/2	1/2	1/8	643K91
3	3/4	3/4	1/2	644K91

* Modelo somente para rosca NPT.



DIMENSÕES

Polegadas (mm)





	ISO Tamanhos		
	1	2	3
A	1.89 (48)	2.24 (57)	2.80 (71)
B	4.33 (110)	4.88 (124)	5.87 (149)
C	1.26 (32)	1.57 (40)	1.26 (32)*
D	0.93 (24)	1.18(30)	0.87 (22)
E	0.41 (38)	0.55 (14)	0.67 (17)
F	0.94 (24)	1.18 (30)	1.26 (32)
G	2.28 (58)	2.92 (74)	3.54 (90)
H	3.27 (83)	3.74 (95)	2.69 (119)
I	0.22 (5.5)	0.26 (7)	0.26 (6.6)
J	0.41 (10.5)	0.55 (14)	0.67 (17)
K	0.85 (22)	1.02 (26)	0.59 (15)
L	1.70 (43)	2.20 (56)	2.68 (68)
M	3.86 (98)	4.41 (112)	5.35 (136)

* 1.77 (45) on sub-base 644K91.

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Bases Individuais com Saídas na Face Inferior

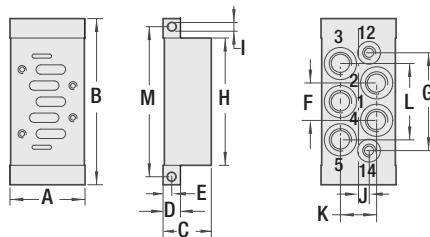
BASES INDIVIDUAIS - SAÍDAS FACE INFERIOR

Tamanhos				Referências	
ISO	Pórtico			Roca BSP	Rosca NPT
	2, 4	1, 3, 5	12, 14		
1	1/4	1/4	1/8	D2077C01	2077C01
2	3/8	3/8	1/8	D2079C01	2079C01
3	1/2	1/2	1/8	D2081C01	2081C01
ISO 1 & 2				ISO 3	
					

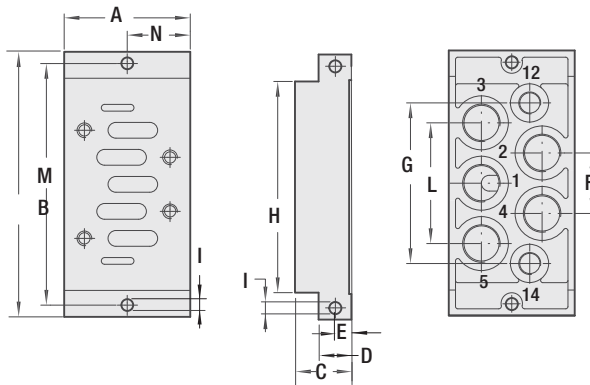
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

ISO 1 & 2



ISO 3



	ISO Tamanhos		
	1	2	3
A	1.81 (46)	2.20 (56)	2.80 (71)
B	4.33 (110)	4.88 (124)	5.87 (149)
C	1.18 (30)	1.42 (36)	1.26 (32)
D	0.39 (10)	0.51 (13)	0.71 (18)
E	0.20 (5)	0.26 (6.5)	0.35 (9)
F	0.94 (24)	1.18 (30)	1.26 (32)
G	2.36 (60)	2.87 (73)	3.54 (90)
H	3.27 (83)	3.74 (95)	2.69 (119)
I	0.22 (5.5)	2.56 (6.5)	0.26 (6.6)
J	0.41 (10.5)	0.41 (10.5)	-
K	0.91 (23)	1.06 (27)	-
L	1.81 (46)	2.24 (57)	-
M	3.86 (98)	4.41 (112)	5.35 (136)
N	-	-	1.40 (35.5)

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

BASES MANIFOLD - SAÍDAS LATERAIS

Tamanhos			Referências	
ISO	Pórtico		Rosca BSP	Rosca NPT
	2, 4	12, 14		
1	1/4	1/8	D2002K91	2002K91
2	3/8	1/8	D2003K91	2003K91
3	1/2	1/8	D2004K91	2004K91
ISO 1 & 2			ISO 3	

Além das bases manifold, é necessário o kit de placas terminais (o fornecimento inclui o par).

Conectores e juntas estão incluídos com cada base manifold.
As bases manifold ISO tamanhos 1 e 2 contêm 3 O-rings e 2 suportes de conectores.

DIMENSÕES

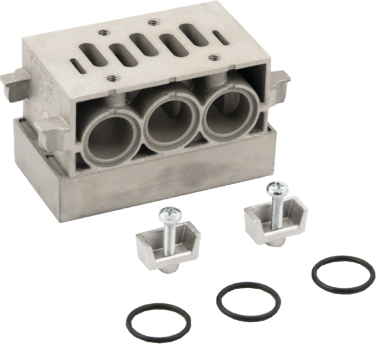

Polegadas (mm)

	ISO Tamanhos																																															
	1	2	3																																													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>ISO 1 & 2</p> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1.69 (43)</td> <td>2.20 (56)</td> <td>2.80 (71)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>4.33 (110)</td> <td>4.72 (120)</td> <td>7.48 (190)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2.05 (52)</td> <td>2.60 (66)</td> <td>2.20 (56)</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.39 (10)</td> <td>0.57 (14.5)</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>0.87 (22)</td> <td>1.10 (28)</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>1.65 (42)</td> <td>2.17 (55)</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>2.95 (75)</td> <td>3.74 (95)</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>3.50 (89)</td> <td>4.13 (105)</td> <td>5.51 (140)</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>0.87 (22)</td> <td>1.10 (28)</td> <td>1.18 (30)</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>0.39 (10)</td> <td>0.57 (14.5)</td> <td>0.51 (13)</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>		1	2	3	A	1.69 (43)	2.20 (56)	2.80 (71)	B	4.33 (110)	4.72 (120)	7.48 (190)	C	2.05 (52)	2.60 (66)	2.20 (56)	D	0.39 (10)	0.57 (14.5)	–	E	0.87 (22)	1.10 (28)	–	F	1.65 (42)	2.17 (55)	–	G	2.95 (75)	3.74 (95)	–	H	3.50 (89)	4.13 (105)	5.51 (140)	I	0.87 (22)	1.10 (28)	1.18 (30)	J	0.39 (10)	0.57 (14.5)	0.51 (13)				
		1	2	3																																												
	A	1.69 (43)	2.20 (56)	2.80 (71)																																												
	B	4.33 (110)	4.72 (120)	7.48 (190)																																												
	C	2.05 (52)	2.60 (66)	2.20 (56)																																												
	D	0.39 (10)	0.57 (14.5)	–																																												
	E	0.87 (22)	1.10 (28)	–																																												
	F	1.65 (42)	2.17 (55)	–																																												
	G	2.95 (75)	3.74 (95)	–																																												
	H	3.50 (89)	4.13 (105)	5.51 (140)																																												
I	0.87 (22)	1.10 (28)	1.18 (30)																																													
J	0.39 (10)	0.57 (14.5)	0.51 (13)																																													
<p>ISO 3</p>																																																

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Bases Manifold com Saídas na Face Inferior

BASES MANIFOLD - SAÍDAS FACE INFERIOR

Tamanhos			Referências	
ISO	Pórtico		Rosca BSP	Rosca NPT
	2, 4	12, 14		
1	1/4	1/8	D1997K91	1997K91
2	3/8	1/8	D1998K91	1998K91
3	1/2	1/8	D1999K91	1999K91
ISO 1 & 2			ISO 3	
				

Além das bases manifold, é necessário o kit de placas terminais (o fornecimento inclui o par).

Conectores e juntas estão incluídos com cada base manifold.
As bases manifold ISO tamanhos 1 e 2 contêm 3 O-rings e 2 suportes de conectores.

DIMENSÕES

Polegadas (mm)

	ISO Tamanhos		
	1	2	3
A	1.69 (43)	2.20 (56)	2.80 (71)
B	4.33 (110)	4.72 (120)	7.48 (190)
C	2.05 (52)	2.60 (66)	2.20 (56)
D	2.28 (58)	2.73 (69.5)	2.01 (51)
E	1.57 (40)	2.44 (62)	1.50 (38)
F	0.79 (20)	1.18 (30)	–
G	2.28 (58)	2.73 (69.5)	5.51 (140)
H	3.50 (89)	4.13 (105)	–
I	0.35 (9)	0.55 (14)	0.55 (14)
J	0.43 (11)	0.55 (14)	0.16 (29.5)

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

PLACAS TERMINAIS

Tamanhos		Referências	
ISO	Pórtico	Rosca BSP	Rosca NPT
	1, 3, 5		
1	3/8	D723K86	723K86
2	1/2	D724K86	724K86
3	1	D731K86	731K86
ISO 1 & 2		ISO 3	

DIMENSÕES



Polegadas (mm)

		ISO Tamanhos		
		1	2	3
ISO 1 & 2	A	2.05 (52)	2.60 (66)	2.20 (56)
	B	3.94 (100)	4.72 (120)	7.48 (190)
	C	0.87 (22)	1.02 (26)	1.26 (32)
	D	1.53 (39)	1.67 (42.5)	1.34 (34)
	E	1.22 (31)	1.59 (40.5)	1.22 (31)
	F	2.17 (55)	2.68 (68)	4.09 (104)
	G	2.95 (75)	3.74 (95)	-
	H	0.55 (14)	0.61 (15.5)	0.59 (15)
	I	0.28 (7)	0.35 (9)	0.47 (12)
	J	0.39 (10)	0.45 (11.5)	-
	K	1.10 (28)	1.38 (35)	2.05 (52)
ISO 3				

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Módulo Intermediário de Fornecimento de Ar para Manifold

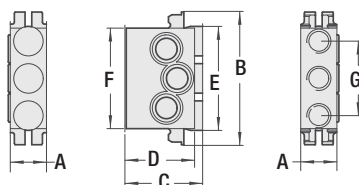
MÓDULOS COM FORNECIMENTO COM PÓRTICOS SUPERIORES & INFERIORES

Tamanhos			Referências			
ISO	Pórticos		Pórticos Superiores		Pórticos Inferiores	
	2, 4	12, 14	Rosca BSP	Rosca NPT	Rosca BSP	Rosca NPT
1	1/4	1/8	D1997K91	725K86	D727K86	727K86
2	3/8	1/8	D1998K91	726K86	D728K86	728K86
Roscas superiores ISO 1 & 2				Roscas Inferiores ISO 1 & 2		
						

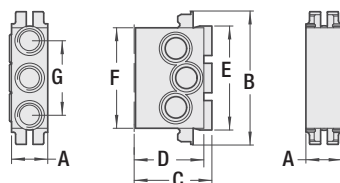
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

Pórticos Superiores
ISO Size 1 & 2



Pórticos Inferiores
ISO Size 1 & 2



	ISO Tamanhos	
	1	2
A	1.06 (27)	1.06 (27)
B	3.94 (100)	4.72 (120)
C	2.28 (58)	2.71 (69)
D	2.05 (52)	2.60 (66)
E	3.07 (78)	3.74 (95)
F	2.95 (75)	3.74 (95)
G	2.20 (56)	2.20 (56)

Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

MÓDULO DE TRANSIÇÃO

ISO Tamanhos	Referências
1 to 2	729K86
2 to 3	730K86

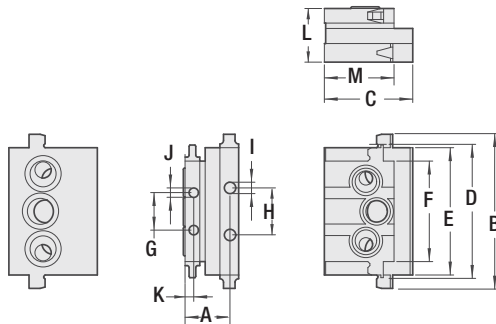


Válvulas ISO de tamanhos diferentes podem ser usadas na mesma instalação múltipla por meio de módulo de transição. Os orifícios de entrada e escape de duas estações de manifold de tamanhos diferentes são conectados por meio de um módulo de transição instalado entre as duas estações.

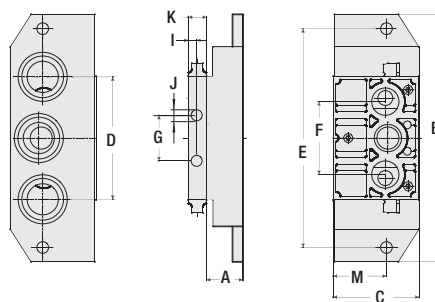
DIMENSÕES

Polegadas (mm)

ISO 1 para ISO 2



ISO 2 para ISO 3


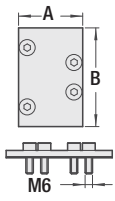


	ISO 1 para 2	ISO 2 para 3
A	1.32 (33.5)	1.10 (28)
B	4.72 (120)	7.48 (190)
C	2.60 (66)	2.60 (66)
D	3.94 (100)	3.94 (100)
E	3.74 (95)	6.61 (168)
F	2.95 (75)	2.20 (56)
G	1.10 (28)	1.38 (35)
H	1.38 (35)	-
I	0.34 (8.5)	2.56 (6.5)
J	0.28 (7)	0.34 (8.5)
K	2.56 (6.5)	0.56 (14)
L	1.58 (40)	-
M	2.05 (52)	1.61 (41)


Para informações adicionais, e para ajudá-lo com projetos de tubulação e conectividade, nossos produtos estão disponíveis para download em desenhos 2D e modelos CAD 3D em uma ampla gama de opções, incluindo formatos nativos. Por favor, visite www.rosscontrols.com.

Acessórios para Manifold


PLACA CEGA PARA FECHAMENTO

Placas Cegas	Tamanhos	Referências*																					
	1	2602H77																					
	2	2603H77																					
	3	2604H77																					
<p>* Uma placa cega é usada para fechar a parte superior de uma estação de manifold que não está em uso. Todos os modelos consistem em uma placa de metal, uma junta e parafusos de montagem.</p>																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensões em polegadas (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>ISO 1</th> <th>ISO 2</th> <th>ISO 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1.57 (40)</td> <td>2.04 (52)</td> <td>3.03 (77)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2.60 (66)</td> <td>3.15 (80)</td> <td>4.17 (106)</td> </tr> <tr> <td>Espessura da Placa</td> <td>0.16 (4)</td> <td>0.24 (6.2)</td> <td>0.41 (12)</td> </tr> </tbody> </table>		Dimensões em polegadas (mm)					ISO 1	ISO 2	ISO 3	A	1.57 (40)	2.04 (52)	3.03 (77)	B	2.60 (66)	3.15 (80)	4.17 (106)	Espessura da Placa	0.16 (4)	0.24 (6.2)	0.41 (12)
Dimensões em polegadas (mm)																							
	ISO 1	ISO 2	ISO 3																				
A	1.57 (40)	2.04 (52)	3.03 (77)																				
B	2.60 (66)	3.15 (80)	4.17 (106)																				
Espessura da Placa	0.16 (4)	0.24 (6.2)	0.41 (12)																				

KITS DE MONTAGEM

Kits de Montagem ISO Tamanhos 1 & 2	Tamanhos	Referências	
	1	732K86	
	2	733K86	

DISCOS DE BLOQUEIO

Discos de Bloqueio ISO Tamanhos 1 & 2	Tamanhos	Referências*	
	1	319A40	
	2	320A40	
	3	321A40	
<p>Os pórticos entre as estações de manifold podem ser fechados por meio de discos de bloqueio.</p>			

MÓDULOS INDEPENDENTES DE PRESSÃO

Módulos Independentes de Pressão	Tamanhos	Pórtico de entrada	Referências*
	1	1/4	703K77
	2	3/8	692K77
	3	1/2	715K77
<p>*Quando uma válvula em uma instalação de manifold deve trabalhar com uma pressão diferente daquela fornecida na entrada, uma alimentação independente pode ser fornecida através de um módulo de pressão independente. O módulo de pressão se monta entre a válvula e a base e isola a válvula da pressão de entrada do manifold. A alimentação independente é conectada a uma porta de entrada no final do módulo de pressão.</p>			

REGULADORES DE FLUXO INTERMEDIÁRIOS

Reguladores intermediários somente para Válvulas da Série W60	Tamanhos	Referências
	1	701B77
	2	702B77
	3	722K77

Uma unidade de controle de fluxo interposta regula o fluxo de exaustão de ar de um cilindro pneumático, controlando assim as velocidades de extensão e retração. Controles separados regulam o fluxo de ar de cada extremidade do cilindro. Estando localizada entre a válvula e a base, a unidade não requer tubulação adicional.

FECHAMENTO INTERMEDIÁRIO

Fechamento Intermediário	Tamanhos	Referências
	1	1871B91
	2 & 3	Consulte ROSS
	Accionado manualmente com um 1/4 de volta, o fechamento intermediário isola todas os pórticos, inclusive o piloto.	

ISO 1

Dimensões - polegadas (mm)

REGULADORES DE PRESSÃO INTERMEDIÁRIOS

Tamanhos	Pressão psig (bar)	Referências		
		Simples		Duplo
		Lado Esquerdo (14)	Lado Direito (12)	
1	10 (0.68) a 130 (9)	1300K91	2000K91	1302K91
2	10 (0.68) a 130 (9)	1303K91	2001K91	1305K91
	5 (0.34) a 60 (4.13)	2044K91	-	-
3	10 (0.68) a 130 (9)	1306K91	1307K91	1308K91

O regulador de pressão intermediário controla a pressão através da válvula montada na base. Regulador de pressão simples disponível com orientação à esquerda (14) e à direita (12). Reguladores de pressão simples fornecem a mesma pressão regulada em ambos os orifícios de saída. Reguladores de pressão duplos permitem que a pressão em cada porta de saída seja ajustada independentemente. Não requer tubulação nova.

Reguladores Intermediários

Simples Lado Esquerdo(14)

Simples Lado Direito (12)

Duplo

Tamanho	Dimensões em polegadas (mm)		
	A (Simples)	A (Duplo)	B (Simples/Duplo)
1	7.3 (186)	13.2 (336)	1.5 (39)
2	8.3 (211)	14.8 (376)	2.0 (51)
3	10.5 (267)	18.3 (465)	2.5 (64)

Acessórios para Manifold

CONECTORES ELÉTRICOS COM CABO

Conectores Com Cabo	Cabos						Referências			
	Terminal 1	Terminal 2	Conexão	Quantidade Incluída	Comprimento metros (pés)	Cabo Diâmetro mm	Sem Led	Conector com Led*		
	Conector	Cabo						24 V DC	120 V AC	230 V AC
	DIN EN 175301-803 Forma A	Ponta Livre	Solenóide	1	2 (6.5)	6	721K77	720K77-W	720K77-Z	720K77-Y
1				2 (6.5)	10	371K77	383K77-W	383K77-Z	383K77-Y	

CONECTORES ELÉTRICOS

Conectores	Conector					Referências			
	Tipo	Conexão	Conexão de Encaixe	Quantidade Incluída	Diâmetro do Cabo mm	Sem Led	Conector com Led*		
							24 V DC	120 V AC	230 V AC
DIN EN 175301-803 Forma A	Solenóide	Aperto de cabo	1	8 a 10	937K87	936K87-W	936K87-Z	936K87-Y	
			1/2" NPT conduíte	1	-	723K77	724K77-W	724K77-Z	724K77-Y

*Led em conectores com carcaça translúcida podem ser usadas como luzes indicadoras para indicar quando os solenóides são energizados.

Pinagem do Conector

DIN EN 175301-803 Forma A



- 1 - Comum
- 2 - Normalmente Fechado
- 3 - Normalmente Aberto
- G - Terra

SILENCIADORES

Silenciadores	Tamanhos dos pórtilos	Rosca Tipo	Referências		Fluxo C _v	Faixa de Pressão psig (bar)
			Rosca BSP	Rosca NPT		
	1/4	Male	D5500A2003	5500A2003	2.1	0-290 (0-20) máximo
	3/8	Male	D5500A3013	5500A3013	2.7	
	1/2	Male	D5500A4003	5500A4003	4.7	
	3/4	Male	D5500A5013	5500A5013	5.1	

ROSS OPERATING VALVE, ROSS CONTROLS®, ROSS DECCO®, e AUTOMATIC VALVE INDUSTRIAL, coletivamente o "Grupo ROSS".

PRÉ-INSTALAÇÃO ou SERVIÇO

1. Antes de fazer manutenção em uma válvula ou outro componente pneumático, certifique-se de que todas as fontes de energia estejam desligadas, todo o sistema pneumático esteja desligado e exaurido, e todas as fontes de energia estejam bloqueadas (ref: NR12).
2. Todos os produtos do Grupo ROSS, incluindo kits de manutenção e peças, devem ser instalados e/ou reparados somente por pessoas com treinamento e experiência com equipamentos pneumáticos. Como qualquer produto pode ser manipulado e/ou precisar de manutenção após a instalação, as pessoas responsáveis pela segurança de terceiros ou pelo cuidado do equipamento devem verificar regularmente os Produtos ROSS Group e realizar toda a manutenção necessária para garantir condições seguras de operação.
3. Todas as instruções aplicáveis devem ser lidas e cumpridas antes de usar qualquer sistema de alimentação de energia fluida para evitar danos a pessoas ou equipamentos. Além disso, as válvulas revisadas ou com manutenção devem ser testadas funcionalmente antes da instalação e uso. Se você tiver alguma dúvida, ligue para o local mais próximo de seu Grupo ROSS.
4. Cada produto do Grupo ROSS deve ser utilizado dentro de seus limites de especificação. Além disso, use somente componentes do ROSS Group para reparar os Produtos ROSS Group.

ADVERTÊNCIAS:

O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos pessoais e/ou danos materiais.

FILTRAGEM E LUBRIFICAÇÃO

1. Sujeira, escamas, umidade, etc., estão presentes em praticamente todos os sistemas de ar. Embora algumas válvulas sejam mais tolerantes a estes contaminantes do que outras, o melhor desempenho será alcançado se um filtro for instalado para limpar o fornecimento de ar, impedindo assim que os contaminantes interfiram com o desempenho adequado do equipamento. O Grupo ROSS recomenda um filtro com uma classificação de 5 microns para aplicações normais.
2. Todos os filtros e lubrificadores padrão do ROSS Group com tças plásticas de policarbonato são projetados apenas para aplicações de ar comprimido. Use a proteção metálica da tigel, quando fornecida, para minimizar o perigo de fragmentação de alta pressão no caso de falha da tigel. Não exponha estes produtos a certos fluidos, tais como álcool ou gás liquefeito de petróleo, pois eles podem causar a ruptura das tigelas, criando uma condição de combustível e vazamento perigoso. Substituir imediatamente as tigelas loucas, rachadas ou deterioradas.
3. Utilizar somente lubrificantes compatíveis com os materiais utilizados nas válvulas e outros componentes do sistema. Normalmente, os lubrificantes compatíveis são óleos à base de petróleo com inibidores de oxidação, um ponto de anilina entre 180°F (82°C) e 220°F (104°C), e uma viscosidade ISO 32, ou mais leve. Evite óleos com aditivos do tipo fosfato que podem danificar componentes

de poliuretano, levando potencialmente à falha da válvula que pode causar danos pessoais e/ou danos à propriedade.

ADVERTÊNCIAS: O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos pessoais e/ou danos materiais.

EVITAR RESTRIÇÃO DE ENTRADA/EXAUSTÃO

1. Não restringir o fluxo de ar na linha de abastecimento. Para fazer isso poderia reduzir a pressão do ar de alimentação abaixo dos requisitos mínimos para a válvula e assim causar uma ação errônea.
2. Não restringir o pórto de escape de uma válvula, pois isso pode afetar negativamente seu funcionamento. Os silenciadores de escape devem ser resistentes ao entupimento e devem ter capacidades de fluxo pelo menos tão grandes quanto as capacidades de exaustão das válvulas. A contaminação do silenciador pode resultar na redução do fluxo e no aumento da contrapressão.

ADVERTÊNCIAS: O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos pessoais e/ou danos materiais.

APLICAÇÕES DE SEGURANÇA

1. As prensas de força mecânica e outras máquinas potencialmente perigosas que utilizam um mecanismo de embreagem e freio controlado pneumaticamente devem utilizar uma válvula dupla de controle da prensa com um dispositivo de monitoração. Uma válvula dupla sem um dispositivo de monitoração independente deve ser usada somente em conjunto com um sistema de controle que assegure a monitoração da válvula. Todas as instalações de válvulas duplas envolvendo aplicações perigosas devem incorporar um sistema de monitoração que iniba a operação posterior da válvula e da máquina no caso de uma falha dentro do mecanismo da válvula.
2. As válvulas de segurança sem um dispositivo de monitoração independente devem ser usadas somente em conjunto com um sistema de controle que assegure a monitoração da válvula. Todas as instalações de válvulas de segurança devem incorporar um sistema de monitoração que iniba a operação posterior da válvula e da máquina no caso de uma falha dentro do mecanismo da válvula.
3. De acordo com as especificações e regulamentos, os produtos ROSS L-O-X® e L-O-X® com EEZ-ON®, Série N06 e N16 são definidos como dispositivos de isolamento de energia, NÃO COMO DISPOSITIVOS DE PARADA DE EMERGÊNCIA.

ADVERTÊNCIAS:

O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos pessoais e/ou danos materiais.

GARANTIA PADRÃO

Todos os produtos vendidos pelo Grupo ROSS são garantidos por um período de um ano [com exceção dos Filtros, Reguladores e Lubrificadores ("FRLs") que são garantidos por um período de sete (7) anos] a partir da data de compra. Todos os produtos têm, durante seus respectivos períodos de garantia, garantia de que estão livres de defeitos de material e mão-de-obra. A obrigação do Grupo ROSS sob esta garantia é limitada ao reparo, substituição ou reembolso do preço de compra pago pelos produtos que o Grupo ROSS determinou, a seu exclusivo critério, serem defeituosos. Todas as garantias tornam-se nulas se um produto tiver sido sujeito a uso indevido, aplicação incorreta, manutenção inadequada, modificação ou adulteração. Produtos para os quais a proteção da garantia é solicitada devem ser devolvidos ao Grupo ROSS com frete pré-pago.

A GARANTIA EXPRESSA ACIMA SUBSTITUI E EXCLUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS E O GRUPO ROSS RENUNCIA EXPRESSAMENTE A TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS COM RELAÇÃO À COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. O GRUPO ROSS NÃO DÁ QUALQUER GARANTIA OU RELAÇÃO A SEUS PRODUTOS QUE ATENDAM ÀS DISPOSIÇÕES DE QUALQUER LEIS OU REGULAMENTOS GOVERNAMENTAIS DE SEGURANÇA E/OU SAÚDE OCUPACIONAL. EM NENHUM CASO O GRUPO ROSS É RESPONSÁVEL PERANTE O COMPRADOR, USUÁRIO, SEUS FUNCIONÁRIOS OU OUTROS POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES QUE POSSAM RESULTAR DE UMA VIOLAÇÃO DA GARANTIA DESCRITA ACIMA OU DO USO OU MAU USO DOS PRODUTOS. NENHUMA DECLARAÇÃO DE QUALQUER REPRESENTANTE OU FUNCIONÁRIO DO GRUPO ROSS PODERÁ ESTENDER A RESPONSABILIDADE DO GRUPO ROSS, CONFORME AQUI ESTABELECIDO



AMERICAS	ROSS CONTROLS	USA	Tel: +1-248-764-1800	www.rosscontrols.com
	ROSS CONTROLS CANADA Ltd.	Canada	Tel: +1-416-251-7677	www.rosscanada.com
	ROSS DO BRASIL EIRELI	Brazil	Tel: +55-11-4335-2200	www.rosscontrols.com
EUROPA	ROSS EUROPA GmbH	Alemanha	Tel: +49 (0)6103-7597-100	www.rosseuropa.com
	ROSS FRANCE SAS	França	Tel: +33(0)1-49-45-65-65	www.rossfrance.com
	ROSS PNEUMATROL Ltd.	Reino Unido	Tel: +44 (0)1254 872277	www.rossuk.co.uk
ASIA & PACIFICO	ROSS CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.	Índia	Tel: +91-44-2624-9040	www.rosscontrolsindia.com
	ROSS CONTROLS (CHINA) Ltd.	China	Tel: +86-21-6915-7961	www.rosscontrolschina.com
	ROSS ASIA K.K.	Japão	Tel: +81-42-778-7251	www.rossasia.co.jp
	AUTOMATIC VALVE INDUSTRIAL LLC	USA	Tel: +1-248-474-6700	www.automaticvalve.com
	ROSS DECCO COMPANY	USA	Tel: +1-248-764-1800	www.rossdecco.com
	ROSS PNEUMATROL Ltd.	Reino Unido	Tel: +44 (0)1254 872277	www.pneumatrol.com
	manufactIS GmbH	Alemanha	Tel: +49 (0)2013-16843-0	www.manufactis.net

Full-Service Global Locations

There are ROSS Distributors Throughout the World

Para atender suas exigências em todo o mundo, os distribuidores ROSS estão localizados em todo o mundo. Através da ROSS ou de seus distribuidores, a orientação está disponível para a seleção de produtos ROSS, tanto para aqueles que utilizam componentes de energia fluida pela primeira vez, como para aqueles que projetam sistemas complexos.

Outra literatura está disponível para os requisitos de engenharia, manutenção e serviços.

Se você precisar de produtos ou especificações não mostradas neste catálogo, visite o website da ROSS, entre em contato com a ROSS ou com seu distribuidor ROSS. A equipe de suporte da ROSS terá prazer em ajudá-lo a selecionar o melhor produto para sua aplicação.

Para uma lista atual de países e distribuidores locais, visite o site da ROSS em www.rosscontrols.com.