

Mantenha este catálogo à mão para futuras consultas

Instruções de Segurança

- O objectivo destas normas de segurança é evitar situações de risco e/ou danos no equipamento. Estas normas indicam o nível de perigo potencial através das etiquetas "Precaução", "Aviso" ou "Perigo". Para garantir a segurança, observe as normas ISO 4414 (Nota 1), JIS B 8370 (Nota 2) e as outras normas de segurança.
- 3. Não realize trabalhos de manutenção em máquinas e equipamento, nem tente substituir componentes sem tomar as medidas de segurança correspondentes.**
- 1) A inspecção e manutenção do equipamento não levem ser efectuados sem antes ter sido confirmado que todos os elementos do sistema se encontram num estado seguro.
- 2) Para substituir componentes, confirme que foram tomadas as medidas de segurança tal como se indica acima. Desligue a alimentação eléctrica e de ar e expulse todo o ar residual do sistema.
- 3) Antes de reiniciar o equipamento tome as medidas necessárias para evitar possíveis movimentos rápidos do cilindro, etc. (introduza-o de forma gradual no sistema para criar contrapressão, ou seja, instale uma válvula de abertura progressiva.)
- AVISO:** O uso indevido pode causar prejuízos ou danos no equipamento.
- PERIGO:** Em casos extremos podem causar sérias lesões e morte.

AVISO

1. A compatibilidade do equipamento pneumático é da responsabilidade exclusiva da pessoa que desenha ou decide as suas especificações.

Uma vez que os produtos aqui especificados podem ser utilizados em diferentes condições de trabalho, a sua compatibilidade para uma aplicação determinada deve basear-se em especificações ou na realização de provas para confirmar a viabilidade do equipamento sob as condições de operação. Tenha cuidado ao determinar a compatibilidade do fluido que vai utilizar.

AVISO

2. As máquinas e equipamentos pneumáticos devem ser utilizados só por pessoal qualificado.

O ar comprimido pode ser perigoso se o pessoal não for certificado de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

PRECAUÇÃO

Certifique-se de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

características técnicas

Modelo	ITV1010-DIK00137	ITV1030-DIK00137	ITV1050-DIK00137
Pressão min. de alimentação		Presão de ajuste +0.1 MPa	
Pressão máx. de alimentação	0.2 MPa (2.0 kgf/cm ²)	1.0 MPa (10.2 kgf/cm ²)	0.005-0.9 MPa
Margem de ajuste da pressão	0.005-0.1 MPa	0.005-0.5 MPa	0.005-10%: 0.12A ou menos
Tensão de alimentação	24 VCC±10%: 0.12A ou menos	24 VCC±10%: 0.12A ou menos	4 a 20mA/ACC
Sinal de entrada	Tipo de corrente (Nota 1)		
Impedância de entrada	Tipo de corrente	250Ω ou menos	
	Linearidade	±1% ou menos (escala total)	
	Histerese	0.5% ou menos (escala total)	
	Repetitividade	±0.5% ou menos (escala total)	
	Sensibilidade	0.2% ou menos (escala total)	
Características da temperatura		±0.12% ou menos (escala total)/°C	
Estutura de proteção	Precisão	Unidade principal: IP65, conector do cabo: IP67	
Indicação da pressão	Unidade Min.	MPa: 0.01, kgf/cm ² : 0.01, bar: 0.01, PSI: 0.1 (nota 2), kPa: 1	±3% (escala total)
Temperatura ambiente e do fluido		0-50 °C (sem condensação)	

Princípio de funcionamento

(Nota 1) Controlo de dois fios, 4 a 20 mA/ACC. O terminal negativo da linha de alimentação é separado da da linha de sinal.

(Nota 2) 1 PSI é a unidade mínima do ITV1050

Quando o sinal de entrada aumenta, a electroválvula de alimentação **1** activa-se e a electroválvula de escape **2** desliga-se. A pressão de alimentação passa para a válvula piloto **3** através da electroválvula de alimentação. A válvula piloto abre a válvula principal permitindo que parte da pressão de alimentação passe para a ligação de saída.

O transdutor de pressão **4** vai responder alimentando pressão de saída ao circuito de controlo **5**. O circuito de controlo vai equilibrar o sinal de entrada e a pressão de saída para assegurar que a pressão de saída continua proporcional ao sinal de entrada.

Manual de Instalação e Manutenção

Série ITV1000-DIK00137

Regulador Electro-Pneumático com terminal negativo da linha de alimentação separado da linha de sinal.

Este manual deve ser consultado em conjunto com o catálogo actual

especializado. O manuseamento, assim como os trabalhos de montagem e reparação devem ser realizados por pessoal qualificado.

3. Não realizar trabalhos de manutenção em máquinas e equipamento, nem tentar substituir componentes sem tomar as medidas de segurança correspondentes.

1) A inspecção e manutenção do equipamento não levem ser efectuados sem antes ter sido confirmado que todos os elementos do sistema se encontram num estado seguro.

2) Para substituir componentes, confirme que foram tomadas as medidas de segurança tal como se indica acima. Desligue a alimentação eléctrica e de ar e expulse todo o ar residual do sistema.

3) Antes de reiniciar o equipamento tome as medidas necessárias para evitar possíveis movimentos rápidos do cilindro, etc. (introduza-o de forma gradual no sistema para criar contrapressão, ou seja, instale uma válvula de abertura progressiva.)

4. Consulte a SMC se prever o uso do produto numa das seguintes condições:

1) As condições de aplicação fora das especificações indicadas ou se o produto for usado ao ar livre (intempéries).

2) Instalação do equipamento em conjunto com energia atómica, caminhões de ferro, navegação aérea, veículos, equipamento médico, alimentação e bebidas, equipamento recreativo, circuitos de paragem de emergência, aplicações de plessegem, ou equipamento de segurança.

3) Se o produto for usado para aplicações que possam provocar consequências negativas em pessoas, bens ou animais e requer uma análise especial de segurança.

AVISO

1. A compatibilidade do equipamento pneumático é da responsabilidade exclusiva da pessoa que desenha ou decide as suas especificações.

Uma vez que os produtos aqui especificados podem ser utilizados em diferentes condições de trabalho, a sua compatibilidade para uma aplicação determinada deve basear-se em especificações ou na realização de provas para confirmar a viabilidade do equipamento sob as condições de operação. Tenha cuidado ao determinar a compatibilidade do fluido que vai utilizar.

AVISO

2. As máquinas e equipamentos pneumáticos devem ser utilizados só por pessoal qualificado.

O ar comprimido pode ser perigoso se o pessoal não for certificado de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

PRECAUÇÃO

Certifique-se de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

Função de reposição (RESET)

Prima as teclas Para cima e Para baixo (Fig 1) simultaneamente durante mais de 3 segundos. Aparece 'RES' no visor.

Instalação & Manutenção

Conector recto

Este manual deve ser consultado em conjunto com o catálogo actual

especializado. O manuseamento, assim como os trabalhos de montagem e reparação devem ser realizados por pessoal qualificado.

3. Não realizar trabalhos de manutenção em máquinas e

equipamento, nem tentar substituir componentes sem

tomar as medidas de segurança correspondentes.

1) A inspecção e manutenção do equipamento não levem ser efectuados sem antes ter sido confirmado que todos os elementos do sistema se encontram num estado seguro.

2) Para substituir componentes, confirme que foram tomadas as medidas de segurança tal como se indica acima. Desligue a alimentação eléctrica e de ar e expulse todo o ar residual do sistema.

AVISO

1. A compatibilidade do equipamento pneumático é

da responsabilidade exclusiva da pessoa que

desenha ou decide as suas especificações.

Uma vez que os produtos aqui especificados podem ser utilizados em diferentes condições de trabalho, a sua compatibilidade para uma aplicação determinada deve basear-se em especificações ou na realização de provas para confirmar a viabilidade do equipamento sob as condições de operação. Tenha cuidado ao determinar a compatibilidade do fluido que vai utilizar.

AVISO

2. As máquinas e equipamentos pneumáticos devem

ser utilizados só por pessoal qualificado.

O ar comprimido pode ser perigoso se o pessoal não for

certificado de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

PRECAUÇÃO

Certifique-se de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

Função de reposição (RESET)

Prima as teclas Para cima e Para baixo (Fig 1) simultaneamente

durante mais de 3 segundos. Aparece 'RES' no visor.

Instalação & Manutenção

Conector recto

Este manual deve ser consultado em conjunto com o catálogo actual

especializado. O manuseamento, assim como os trabalhos de montagem e reparação devem ser realizados por pessoal qualificado.

3. Não realizar trabalhos de manutenção em máquinas e

equipamento, nem tentar substituir componentes sem

tomar as medidas de segurança correspondentes.

1) A inspecção e manutenção do equipamento não levem ser efectuados sem antes ter sido confirmado que todos os elementos do sistema se encontram num estado seguro.

2) Para substituir componentes, confirme que foram tomadas as medidas de segurança tal como se indica acima. Desligue a alimentação eléctrica e de ar e expulse todo o ar residual do sistema.

AVISO

1. A compatibilidade do equipamento pneumático é

da responsabilidade exclusiva da pessoa que

desenha ou decide as suas especificações.

Uma vez que os produtos aqui especificados podem ser utilizados em diferentes condições de trabalho, a sua compatibilidade para uma aplicação determinada deve basear-se em especificações ou na realização de provas para confirmar a viabilidade do equipamento sob as condições de operação. Tenha cuidado ao determinar a compatibilidade do fluido que vai utilizar.

AVISO

2. As máquinas e equipamentos pneumáticos devem

ser utilizados só por pessoal qualificado.

O ar comprimido pode ser perigoso se o pessoal não for

certificado de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

PRECAUÇÃO

Certifique-se de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

Função de reposição (RESET)

Prima as teclas Para cima e Para baixo (Fig 1) simultaneamente

durante mais de 3 segundos. Aparece 'RES' no visor.

Instalação & Manutenção

Conector recto

Este manual deve ser consultado em conjunto com o catálogo actual

especializado. O manuseamento, assim como os trabalhos de montagem e reparação devem ser realizados por pessoal qualificado.

3. Não realizar trabalhos de manutenção em máquinas e

equipamento, nem tentar substituir componentes sem

tomar as medidas de segurança correspondentes.

1) A inspecção e manutenção do equipamento não levem ser efectuados sem antes ter sido confirmado que todos os elementos do sistema se encontram num estado seguro.

2) Para substituir componentes, confirme que foram tomadas as medidas de segurança tal como se indica acima. Desligue a alimentação eléctrica e de ar e expulse todo o ar residual do sistema.

AVISO

1. A compatibilidade do equipamento pneumático é

da responsabilidade exclusiva da pessoa que

desenha ou decide as suas especificações.

Uma vez que os produtos aqui especificados podem ser utilizados em diferentes condições de trabalho, a sua compatibilidade para uma aplicação determinada deve basear-se em especificações ou na realização de provas para confirmar a viabilidade do equipamento sob as condições de operação. Tenha cuidado ao determinar a compatibilidade do fluido que vai utilizar.

AVISO

2. As máquinas e equipamentos pneumáticos devem

ser utilizados só por pessoal qualificado.

O ar comprimido pode ser perigoso se o pessoal não for

certificado de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.

PRECAUÇÃO

Certifique-se de que o sistema de alimentação é filtrado a 5 micrón.