



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

■ VKP-023

*Transmissor de Pressão
Triclamp Mini IP65*

DESCRIÇÃO

O Transmissor de Pressão Triclamp Mini IP65 possui o desenho mais compacto do mercado. Foi projetado para atender às aplicações industriais que necessitam atender área sanitária, e resolver os desafios de pequenos espaços com precisão e eficiência, atender facilidade na limpeza e manutenção, trabalhando principalmente com materiais incrustantes, de alta densidade e que possui partículas em suspensão. Sua construção é totalmente em AISI316L, o que o torna compatível com a exigência do processo. O grau de proteção é IP65 garantindo a proteção total contra poeira e a jatos de água em qualquer direção. A eletrônica microcontrolada, é composta por componentes SMD de alta qualidade e possui a exclusiva tecnologia da compensação de temperatura, o que o torna a melhor opção para diferentes demandas da indústria.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O transmissor do tipo piezorresistivo mede a pressão do processo através de um componente chamado diafragma, que fica em contato direto com o fluido. Conforme a pressão varia, o diafragma é pressionado com intensidade proporcional. Um pequeno sensor localizado na parte interna do diafragma converte a variação de pressão em uma variação de resistência elétrica equivalente. Um pequeno circuito eletrônico transforma essa informação em um sinal de corrente de 4-20mA ou tensão 0-10Vcc ou 0-5Vcc, compatível com praticamente todos os dispositivos de automação: CLPs, indicadores digitais e outros.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Indústria alimentícia
- Controle de processos industriais
- Sistema de testes e calibração
- Geração e transmissão de energia
- Saneamento
- Refrigeração, ventilação, aquecimento e ar-condicionado
- Hidráulica
- Pneumática

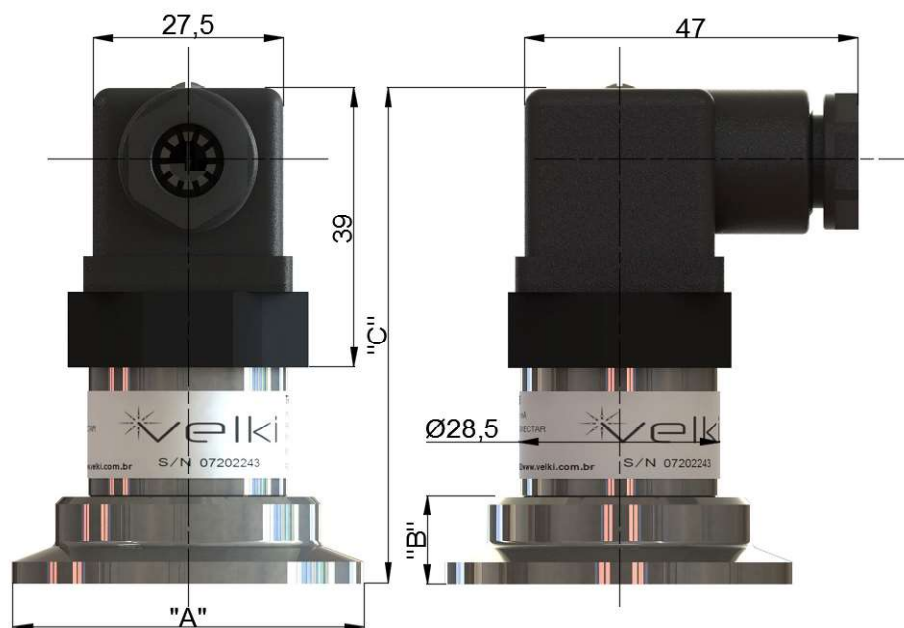
DIFERENCIAIS

- Conexão triclamp atendendo exigências sanitárias
- Diafragma em contato direto ao material
- Trabalha com material de alta densidade
- Ideal para utilização em espaços limitados

DETALHES DO PRODUTO



■ DADOS DIMENSIONAIS



■ DADOS TÉCNICOS

"A"	"B" (mm)	"C" (mm)
1 " TRICLAMP - (Ø50,8mm)	12,7	67
1.1/2 " TRICLAMP - (Ø50,8mm)	12,7	67
2 " TRICLAMP - (Ø64mm)	12,7	67
2.1/2 " TRICLAMP - (Ø77,5mm)	12,7	67

■ ACESSÓRIOS

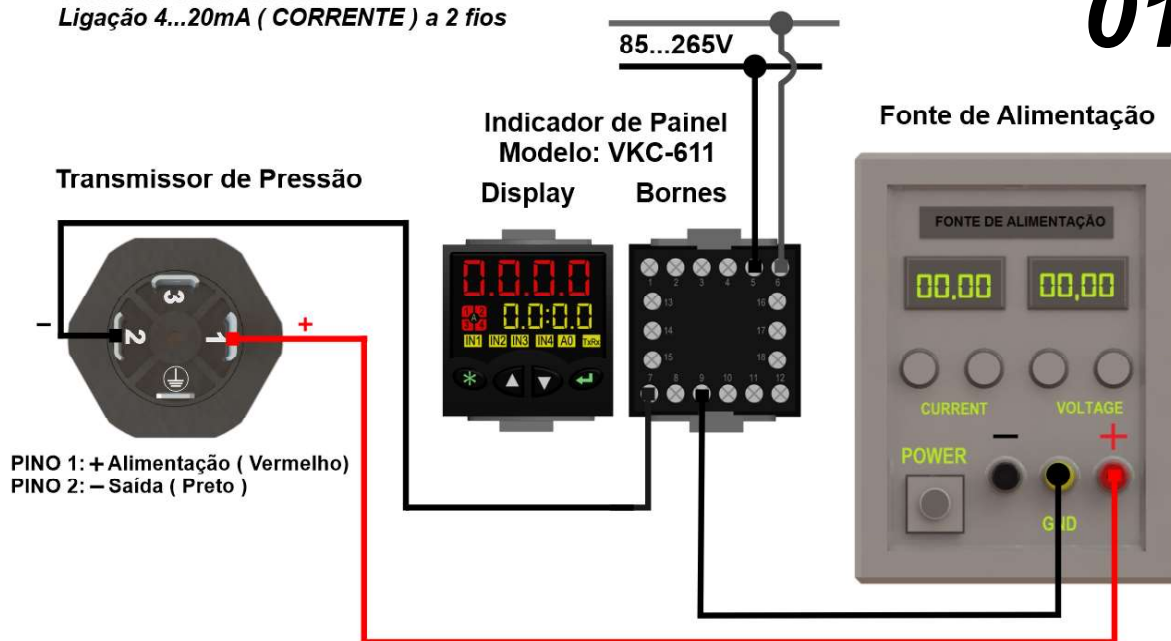


ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

Utilizando fonte externa

Ligação 4...20mA (CORRENTE) a 2 fios

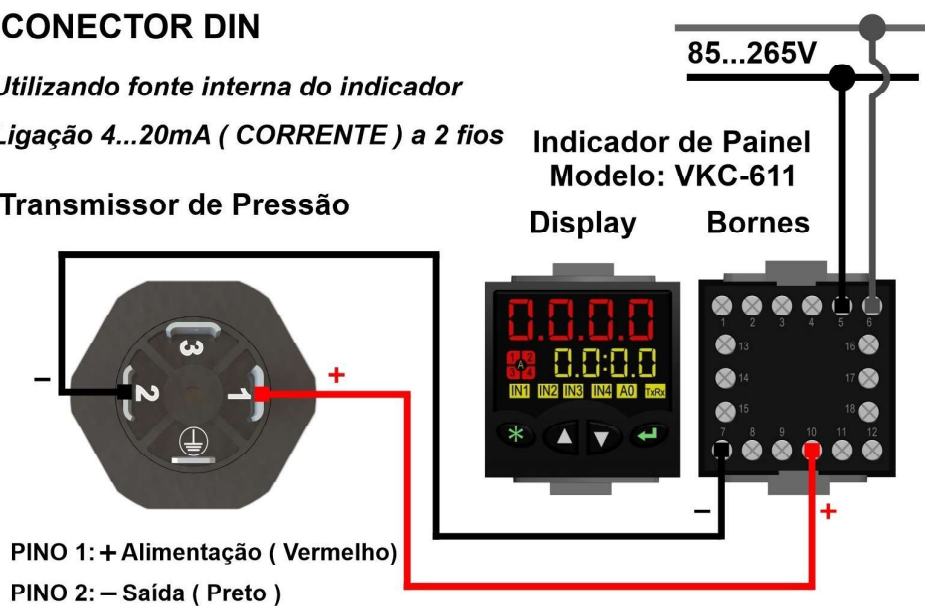


CONECTOR DIN

Utilizando fonte interna do indicador

Ligação 4...20mA (CORRENTE) a 2 fios

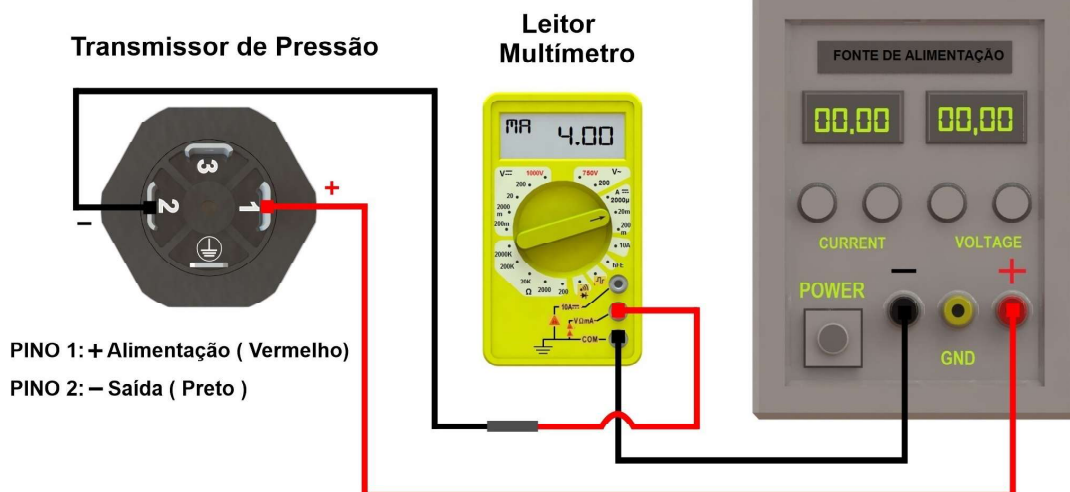
Transmissor de Pressão



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

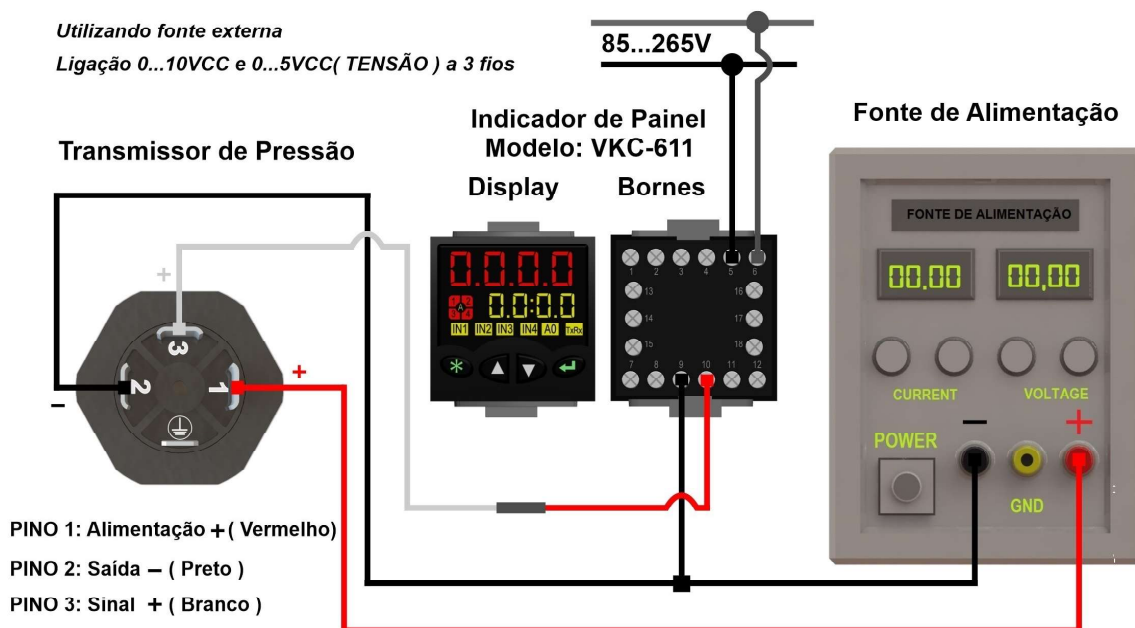
Utilizando fonte interna do indicador
 Ligação 4...20mA (CORRENTE) a 2 fios



03

CONECTOR DIN

Utilizando fonte externa
 Ligação 0...10VCC e 0...5VCC (TENSÃO) a 3 fios



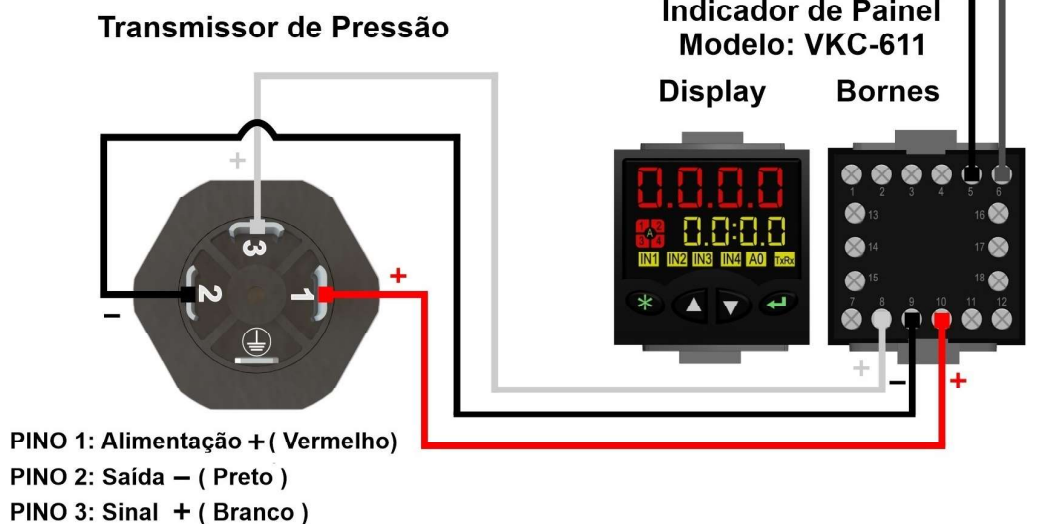
04

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

CONECTOR DIN

Utilizando fonte externa

Ligação 0...10VCC e 0...5VCC (TENSÃO) a 3 fios

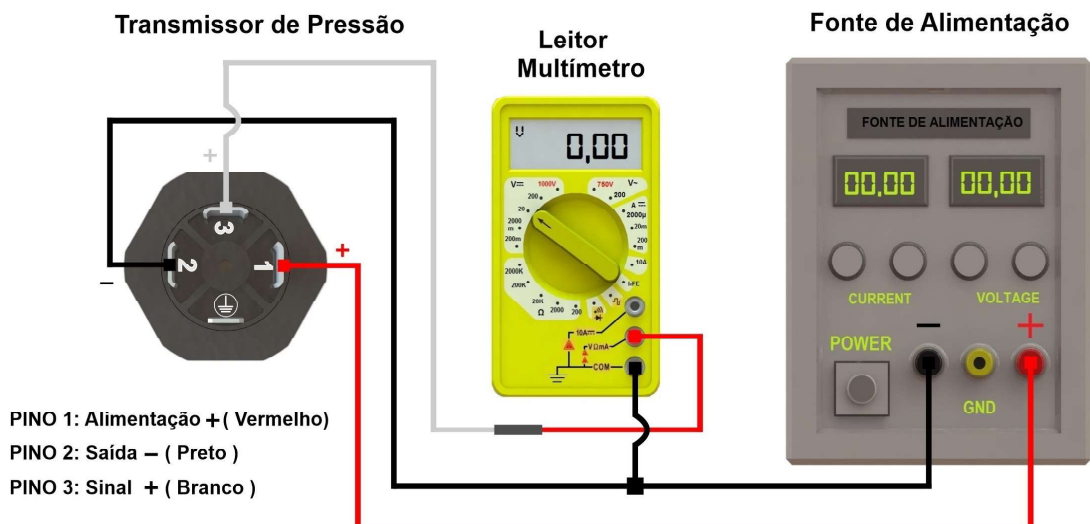


05

CONECTOR DIN

Utilizando fonte externa

Ligação 0...10VCC e 0...5VCC (TENSÃO) a 3 fios

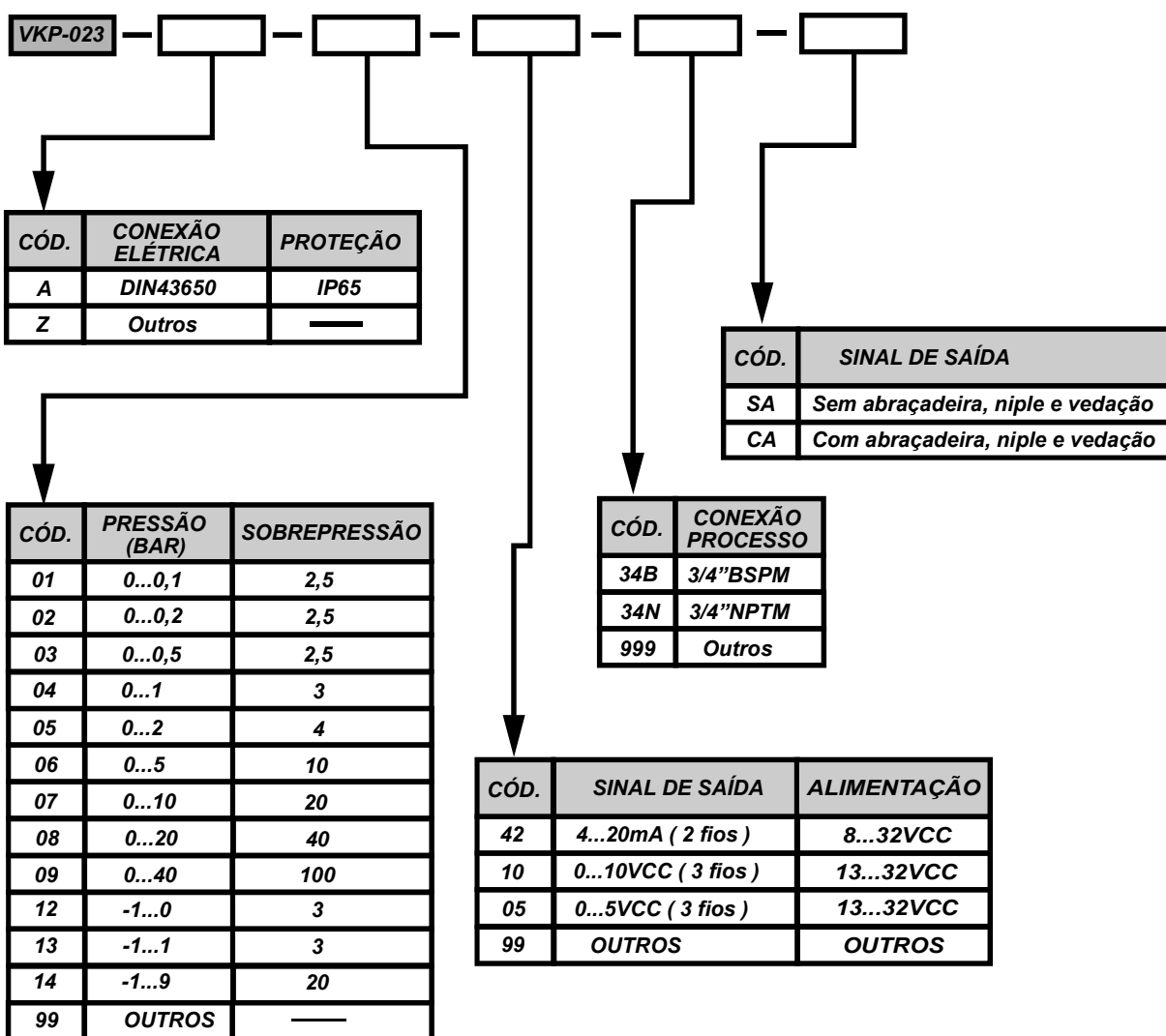


06

■ DADOS TÉCNICOS

Tipo de Sensor	Piezo-resistivo		
Faixa de Medição	-1...0BAR	0...0,1BAR até 0...40BAR	
Precisão	+/-0,25%F.E. (Inclusive hysteresis e repetibilidade)		
Estabilidade	Faixa de Medição > 2 BAR = 0,1 ... 0,2%F.E.		
	Faixa de Medição ≤ 2 BAR = 2 ... 4mBAR		
Sobrepresão	Conforme Tabela		
Material do Diafragma	Aço Inoxidável AISI-316L		
Óleo de Preenchimento do Sensor	Padrão Silicone, outros disponíveis		
Temperatura do Fluido	-40°C ... 100°C		
Temperatura do Ambiente	-10°C ... 80°C		
Material do Invólucro	Aço Inoxidável AISI-316L		
Grau de Proteção	IP65		
Conexão Elétrica Tipo	DIN43650		
Cabo de Comunicação	Confeccionado em PVC (*Opicional)		
Material da Conexão	Aço Inoxidável AISI-316L		
Conexão ao Processo	1", 1.1/2", 2", 2.1/2" e outros (abraçadeira e niple opcional)		
Material em Contato com o processo	Aço Inox AISI-316L + O'RING EM FPM (fluorocarbono), outras combinações de materiais disponíveis.		
Sinal de Saída	4...20mA	0...10VCC	0...5VCC
Limite sinal de Saída	3,2...22,3mA	-1,2...11,2V	-0,6...5,6V
Alimentação	8...32VDC	13...32VDC	8...32VDC
Resistência da Carga	<(U-8) / 0,025 A	>5kΩ	>5kΩ
Limite de Frequência	2kHz	2kHz	2kHz
Consumo de Energia	Max. 24mA	Max. 5mA	Max. 5mA
Tempo de Resposta	(0-99%) < 5ms		
Compatibilidade Eletromagnética	EN 61000-6-2: 2005 EN61000-6-3: 2005 EN61326-2-3: 2006		

COMO ESPECIFICAR



Exemplo de especificação: VKP-023-A-07-42-12TC-SA

Descrição: Transmissor de Pressão, Série VKP-023, conector elétrico tipo DIN43650, Grau de Proteção IP-65, Range de 0...10 BAR, Sinal de Saída 4...20mA, a 2 fios, Conexão ao Processo Triclamp 1.1/2"TC, sem abraçadeira, niple e vedação.

■ GARANTIA

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos Velki podem ser alterados sem aviso prévio.

A Velki está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar.

Garantia:

Todo produto Velki é fabricado conforme os mais elevados padrões de qualidade.

Todo produto Velki tem garantia de 1 (um) ano a partir da data da Nota Fiscal, desde que:

1. Seja utilizado corretamente, dentro dos limites de suas características técnicas e de acordo com as instruções.
2. Não tenha sofrido danos mecânicos ou eletrônicos causados por acidentes ou mau uso.
3. Não tenha seus lacres violados.

O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do proprietário.

A assistência técnica gratuita somente será prestada pela fábrica, localizada na Rua Theolinda Xavier da Silveira, 255 Jd. Oliveira - Itu, SP, CEP 13312-035.

Perdem o direito à garantia instrumentos com lacres violados, que tenham sido desmontados, que tenham recebido alterações, submetidos a sobrecarga mecânica ou elétrica, ultrapassando os valores de catálogo ou danificados por instalação mecânica ou eletrônica incorreta.

Assistência Técnica

O envio de instrumentos para reparos (dentro da garantia ou não) ou para calibração periódica ou eventual deve ser previamente comunicado à Assistência Técnica da Velki, que definirá as condições de remessa, fornecendo instruções. O frete para conserto e os riscos de transporte do instrumento (ida e volta) serão de responsabilidade do cliente.

Importante

Todas as informações contidas neste manual referem-se especificamente ao instrumento indicado. Têm por objetivo ajudar o cliente a fazer uso adequado do produto. Estas informações não esgotam o assunto: dúvidas específicas podem e devem ser encaminhadas ao departamento de Assistência Técnica da Velki, que terá satisfação em dirimi-las.

Atenção: Na ocorrência de qualquer tipo de falha, evite fazer o reparo do instrumento: imediatamente acione a Assistência Técnica da Velki, que indicará os procedimentos adequados.



Fabricação Própria
com equipe especializada



Envio até em 4 horas



Produtos Personalizados
para sua necessidade



Compra certa Garantida
com a consultoria Velki