

Mini Injetora de Silicone Líquido LSR Vertical - VS-05PT.

Silicone líquido (LSR)

Devido a suas características especiais as borrachas de **silicones líquidos** (LSR= liquid silicone rubber) se adéquam a um grande número de aplicações.

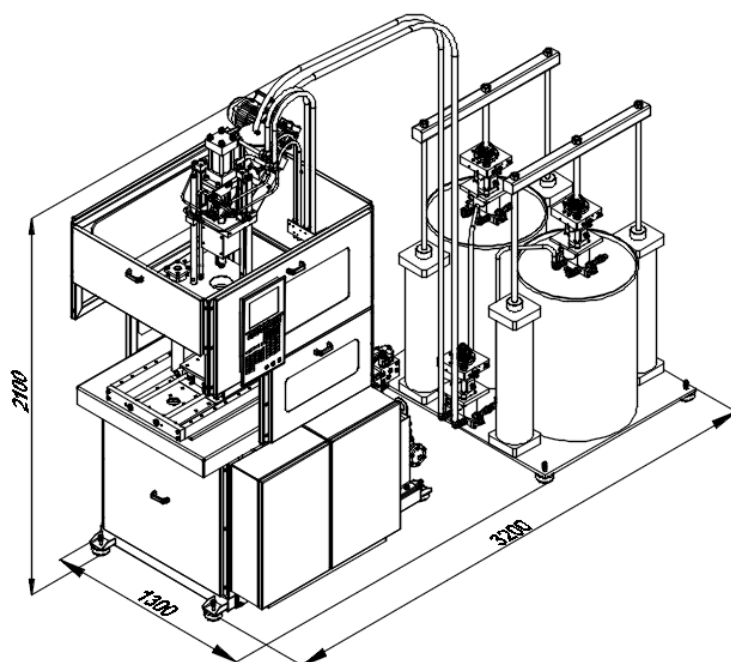
A injeção de borracha líquida de silicone (LSR) é o equipamento que injeta a borracha de silicone que é uma borracha a dois componentes A e B que se misturam normalmente na relação de 1:1 e que pode ser vulcanizada.

A injeção de borracha líquida de silicone é composta por unidade reservatório de componentes A e B, unidade doadora e unidade injetora que pode ser acoplada em uma unidade de fechamento, dentre as quais, a unidade de fechamento pode ser dividida em tipo horizontal e tipo vertical para atender a diferentes necessidades.

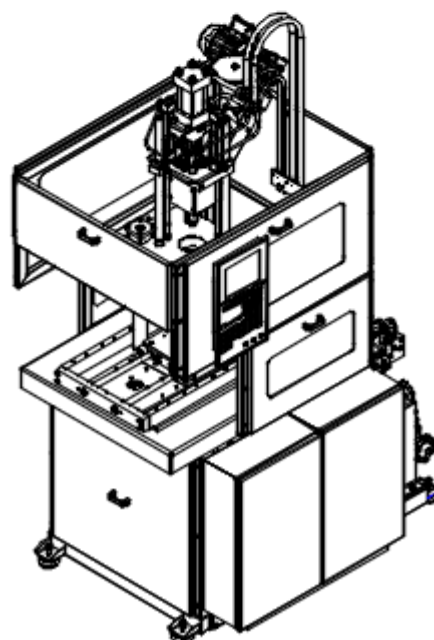
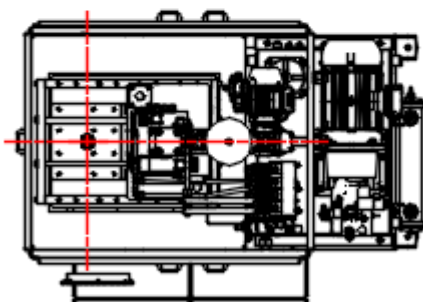
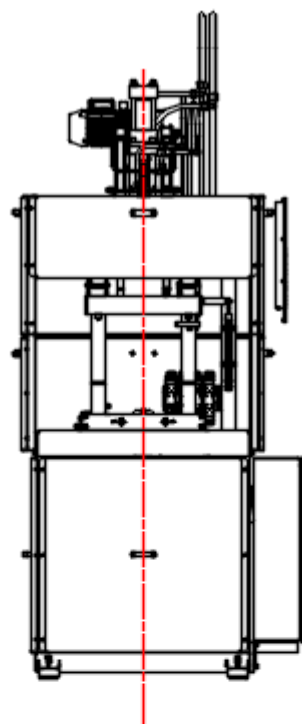
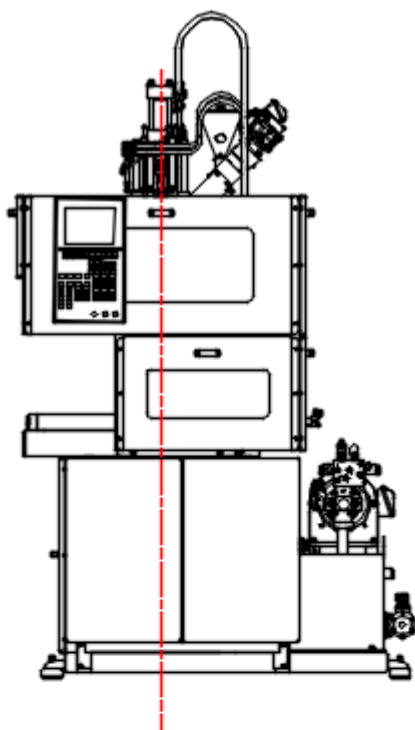
A máquina é amplamente aplicada para a produção de eletrodomésticos, instalações médicas, produtos para bebês, componentes eletrônicos, peças automotivas e artigos esportivos, etc.

Máquina pequena, alto rendimento com baixo investimento: VS-05PT e uma das melhores opções de sua entrada bem-sucedida no mundo da moldagem por injeção, com dosagem elétrica se destaca pela rapidez e precisão, é uma grande aquisição que se paga rapidamente graças a seu atrativo preço de compra.

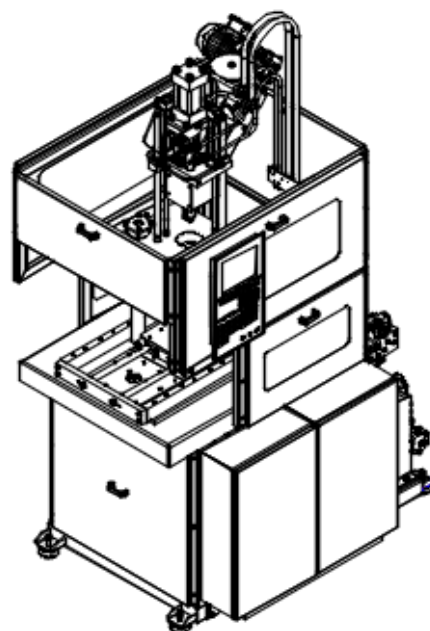
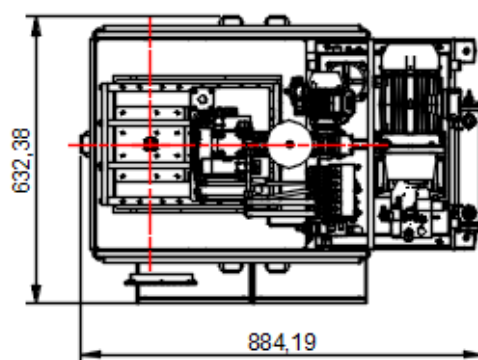
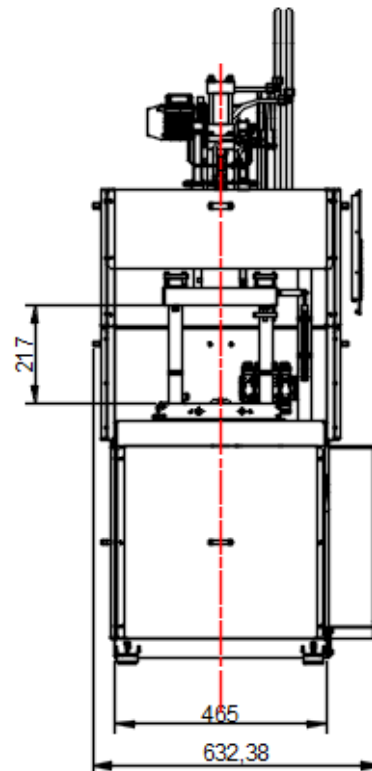
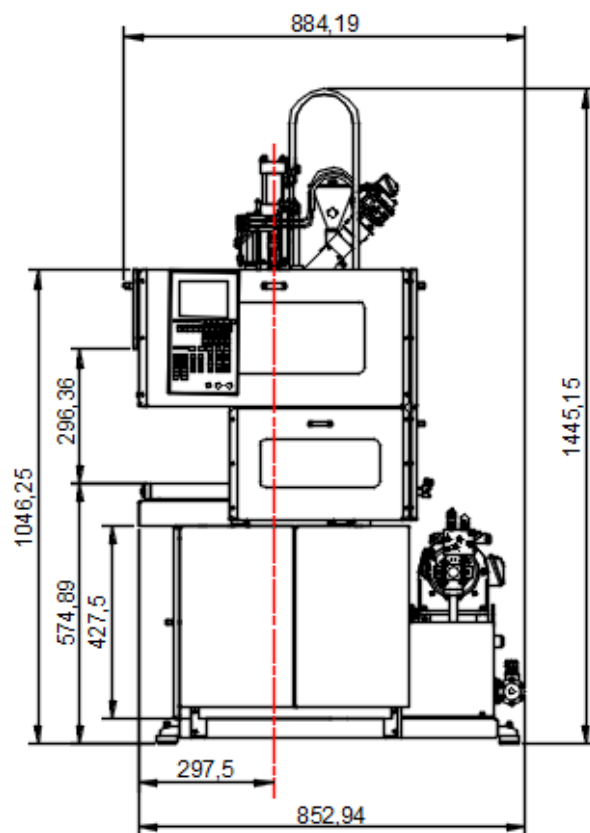
Seja especialmente para peças delicadas ou complexas, sejam peças para sistemas ópticos ou micropeças: a injetora VS-05PT fornece qualidade que atende as mais elevadas exigências. Com sua unidade de injeção com dosagem elétrica, e área do molde com duas colunas em diagonal possibilitando o uso de moldes de maior tamanho, para a produção de peças pequenas técnicas, seja conectores mínimos para uso em engenharia automotiva, retentores de rolamento de esferas para uso em nano-mecânica ou micropipetas em tecnologia médica ou biotecnologia.



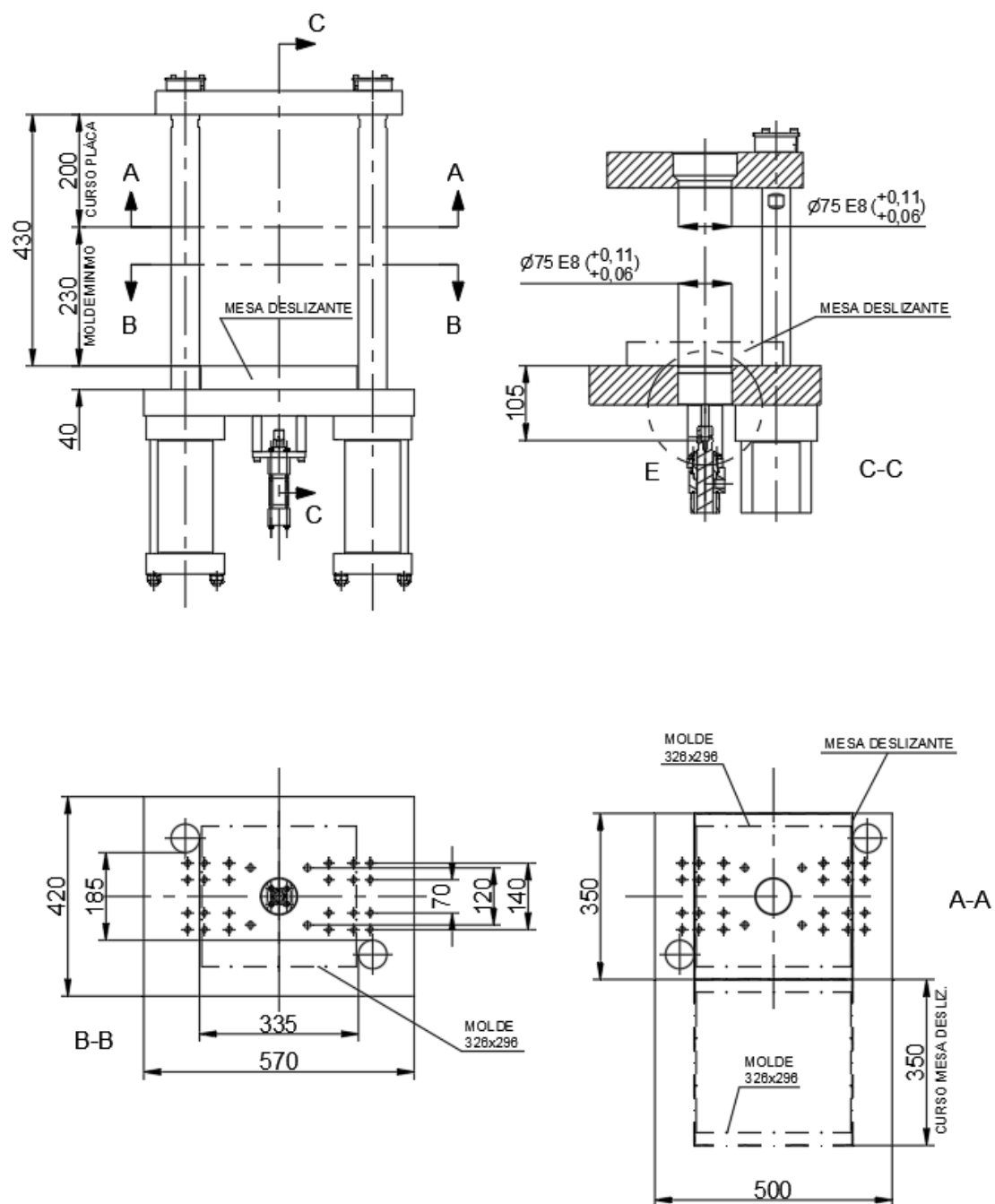
Mini Injetora de Silicone Liquido LSR Vertical - VS-05PT.



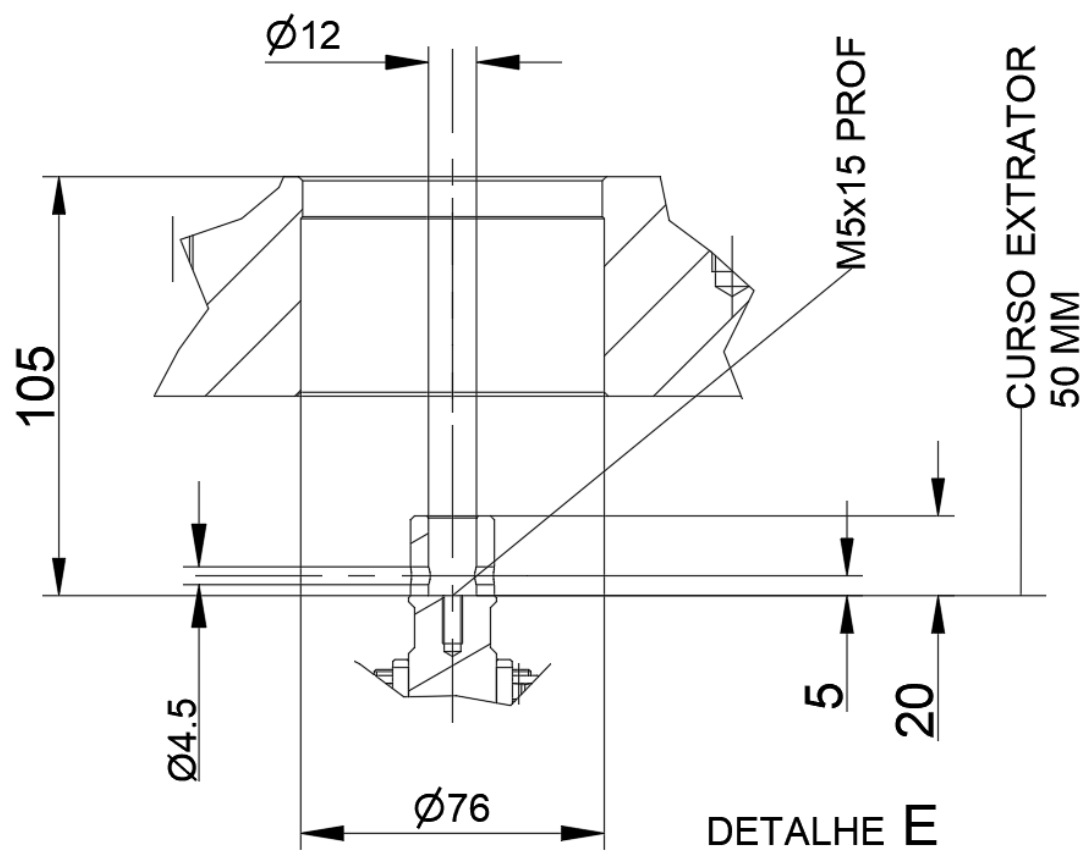
Dimensões Principais VS-05PT.



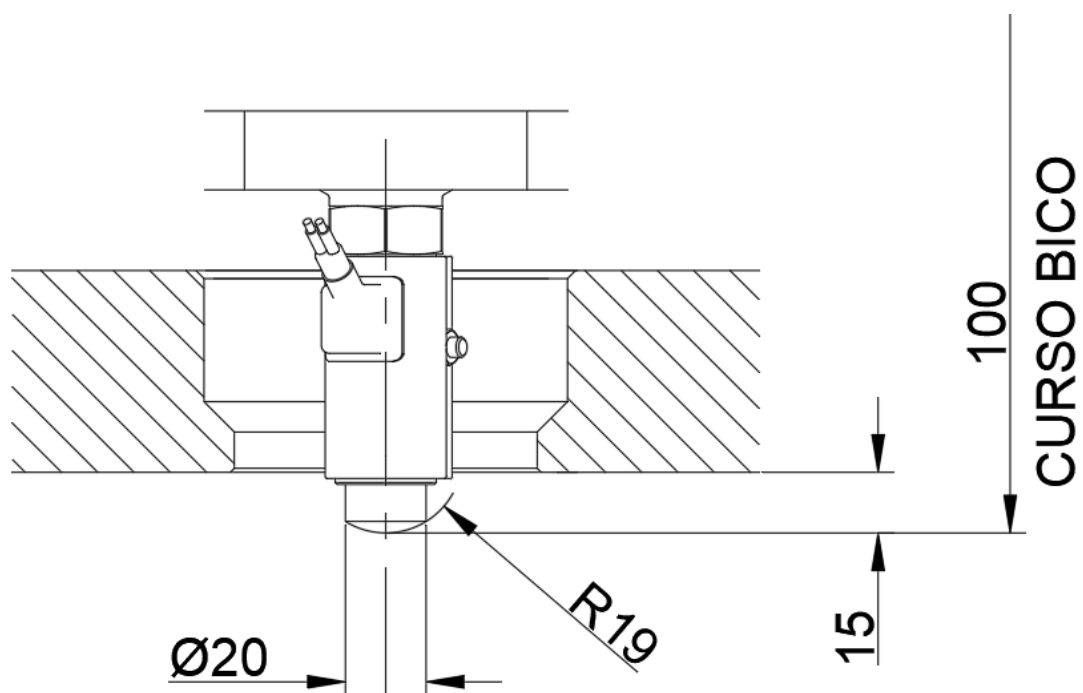
Esquema de Placas.



Detalhe E extração



Detalhe do Bico Injetor



Características. Técnicas.

Características Técnicas	Unidade	MINI VS-05PT		
Classificação Euromap Euromap classification	cm³/to.	120/27		
Diâmetro do punção injetor Diameter of the injector punch	mm	22	25	28
Volume de injeção calculado Calculated shot volume	cm³	38	49	60
Relação comprimento diâmetro do punção L/D Ratio	L/D	4,5	4,0	3,6
Velocidade de injeção Screw speed	cm³/s	31	40	50
Velocidade linear de injeção Linear injection velocity	mm/s	83	83	83
Capacidade de injeção LSR Injection capacity LSR	g/s	47	60	75
Pressão sobre o material Pressure on material	bar	2512	1945	1551
Curso do arraste Carriage stroke	mm	100		
Zonas de aquecimento + bico Heatings zone + nozzle	n	3+1		
Potência total de aquecimento Total heating power	kW	1,55		
Força de fechamento Clamping force	Ton.	27		
Altura min./máx. de molde Min./max. Mold height	mm	230/250		
Curso de abertura Moving plate stroke	mm	200		
Dimensões das placas hor./vert. Platen size	mm	500 x 350		
Passagem entre colunas hor./vert. Clearance between tie bar	mm	335 x 185		

Diâmetro das colunas Tie bar diameter	mm	60
Força do extrator central Ejection force	ton	1,28
Curso do extrator hidráulico central Ejector strok	mm	50
Ciclo em vazio (max.Euromap) Dry cycle (max. Euromap)	S	1,5
Pressão hidráulica de trabalho Hydraulic circuit pressure	bar	160
Volume do tanque de óleo Oil capacity	L	100
Volume H2O a 25 C para resfriamento do óleo H2O requirement (25C) for oil cooling	m³/h	
Potência do motor elétrico Electric motor power	CV	5,0
Dimensões (compxlargxalt) aprox Approximate dimensions (lenghxheightxwidth)	mm	1450x700x2165
Peso bruto aproximado Approximate gross weigth	Kg	1100
Peso máximo do molde na placa móvel recom. Max.mold weigth on moving platen	Kg	
Peso máximo do molde recomendado Max mold weigth recommended	Kg	
Diâmetro mínimo do molde recomendado Min mold diameter racommended	mm	200

Mesa deslizante		
Tamanho da mesa deslizante hor./vert. Sliding table size hor./vert.	mm	330x350
Curso da mesa deslizante Sliding table travel	mm	350
Tamanho máximo do molde Maximum mold size	mm	333x350

Dosador Silicone líquido LSR Modelo DE-35, sem tanques.

silicone bi componente na proporção 100:100.
O silicone será recebido em tambores de 200 litros, os tambores abasteceram o conjunto dosador diretamente. Nosso equipamento não terá tanques.

A - INTRODUÇÃO:

a.1 - Características técnicas do dosador, modelo DE-35. sem tanques:

- dosador montado sob estrutura com Vibra-Stop;
- dosador misturador aplicador automático;
- equipado com CLP (Controlador Lógico Programável) – IHM-SIEMENS;
- até 32 programas pré gravados;
- sinal de “dosa” para automação;
- software rico e flexível;
- o programa aplicativo atende às necessidades da resinagem, colagem, doming e encapsulamento;
- bombas dosadoras protegidas por gradil;
- bombas dosadoras com aquecimento;
- conjunto dosador com controle hidráulico, para ajuste de velocidade na hora de fazer a aplicação do cordão (**hidro-check**)
- funções automático e manual;
- purga automática para evitar entupimentos dos bicos misturadores e do cabeçote;
- purga automática com sinalização audiovisual;
- volume de resina definido pelo CLP (controlador lógico programável digital);
- dosador com pistão volumétrico de deslocamento positivo;
- controle volumétrico digital por régua potenciométrica, de altíssima precisão;
- acionamento pneumático;
- comando eletrônico;
- ajustável do volume de dosagem através do CLP, sem ferramentas ou ajustes mecânicos;
- proporção fixa de resina e endurecedor;
- bico misturador lavável de alumínio descartável;
- conjunto de mangueiras em teflon, revestidas em malha de aço, com aquecimento em ambos os lados (com até 3 metros de comprimento);
- **abastecimento:** *direto dos tambores. Dependendo da viscosidade do silicone, os tambores precisaram ser aquecidos, para o correto funcionamento.*

a.1.2 - Tanque de limpeza para bicos misturadores estáticos:



- evita o descarte dos bicos misturadores a cada parada do trabalho;
- você pode usá-los, com grande economia, por 3 ou 4 meses;
- capacidade para 5 litros de diluente;
- construído em aço inoxidável 316;
- lavagem do bico misturador por jato intermitente de diluente atomizado;
- válvula reguladora da pressão do tanque;
- válvula de segurança do tanque, com escape rápido;
- válvula de retenção da calibração da pressão do tanque de limpeza;
- válvula de despressurização manual do tanque;
- manômetro visualizador da pressão do tanque;
- cabeçote com controle manual da lavagem dos bicos misturadores;
- abastecimento manual de diluente;
- alimentação pneumática: ar filtrado com pressão de 5 a 10 bar/cm².

a.2 - Alimentação:

- alimentação elétrica:
220 V, 60 Hz, 500 W, trifásicos;
Cabo de alimentação ABNT NBR 14136;
- alimentação pneumática:
Ar filtrado e lubrificado;
Pressão entre 5 e 10 bar;
Conexão de entrada: mangueira de 10 mm OD.

a.3 - Material de trabalho:

- silicone bicomponente Bluesil-LSR-8350R (100:100)
- diluente: o que for indicado pela Bluesil.

a.4 - Volumes a dosar:

- volume mínimo a dosar: 10,0 g.
- volume máximo a dosar: 100,0 g.

a.5 - Benefícios:

- atende às normas NR-10 (elétrica), NR-12 (máquinas e equipamentos), NR-17 (ergonomia) do M.T.E. (Ministério do Trabalho e Emprego) e NBR ISO 14001 (ambiental);

a.5.1 - Diferencial:

- Seus resultados são surpreendentes, por não necessitar de mão de obra especializada, ter baixíssimo consumo eletropneumático, ser produzido 100% no Brasil.
- eletropneumático;
- dispensa instalações especiais;
- nível de ruído 25 dBA;
- não produz névoa;
- padrão métrico;

a.5.2 - A garantia não cobre:

- falhas provocadas por entupimentos ou imperícia;
- falhas provocadas pela troca da matéria prima para a qual o equipamento foi projetado;