

Site Planning Guide

Matachana LD1000

SP-DVS-006 - Revisão 02

Matachana LD1000



Sumário

| | |
|---|----------|
| 1. Dimensões e Peso..... | 3 |
| 1.1 LD1000 | 3 |
| 2. Área de instalação..... | 4 |
| 2.1 Dimensões..... | 4 |
| 2.2 Área de instalação com aberturas laterais de 10 mm..... | 4 |
| 2.3 Área minima de instalação com barreira | 5 |
| 3. Condições do ambiente..... | 5 |
| 3.1 Temperatura e Umidade (em uso) | 5 |
| 4. Alimentação de Água..... | 6 |
| 4.1 Água fria | 6 |
| 4.2 Água de osmose | 6 |
| 5. Sistema Dreno | 8 |
| 5.1 Dreno | 8 |

| | |
|---|-----------|
| 6. Alimentação Elétrica | 10 |
| 6.1 Alimentação Elétrica..... | 10 |
| 6.2 Tomada Eletrica Auxiliar..... | 10 |
| 7. Rede de comunicação | 11 |
| 7.1 Ethernet..... | 11 |
| 8. Sistema de Exaustão | 11 |
| 8.1 Requisitos | 11 |
| 9. Transporte e movimentação interna | 12 |
| 9.1 Área de entrega e Transição | 12 |
| 9.2 Dimensões da Embalagem..... | 12 |

1. Dimensões e Peso

1.1 LD1000

| Dimensões Externas – LD1000 | Unidades |
|-----------------------------|----------|
| Altura | 2000 mm |
| Largura | 820 mm |
| Profundidade | 936 mm |

| Volume da Câmara – LD1000 | Unidades |
|---------------------------|------------|
| Volume Câmara | 492 litros |
| Largura | 708 mm |
| Altura | 691 mm |
| Profundidade | 845 mm |

| Cargas (Pesos) | Unidades |
|-------------------------|----------|
| Peso líquido (2 portas) | 340 Kg |



Modelo meramente ilustrativo

Vista Frontal

2. Área de instalação

2.1 Dimensões

A área de instalação deverá prever um acesso de manutenção conforme ilustrado abaixo.

A manutenção desse equipamento é realizada pela parte frontal e posterior do equipamento.

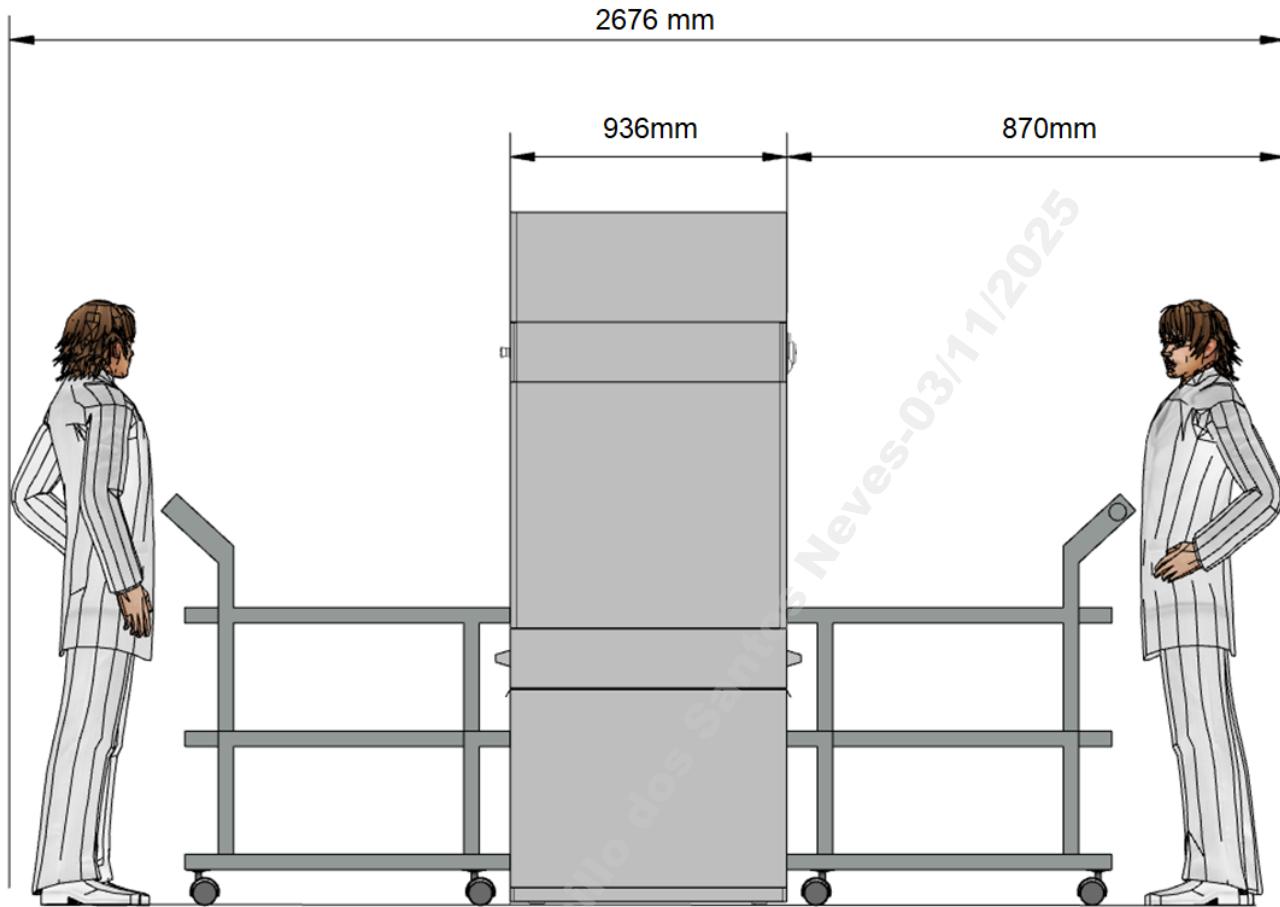
O espaço necessário entre área limpa e área suja para utilização de carrinhos é necessário a profundidade de **2800 mm para uso com barreira**.

Os pisos do lado limpo e sujo devem estar nivelados para que o equipamento permaneça estável.

2.2 Área de instalação com aberturas laterais de 10 mm



2.3 Área minima de instalação com barreira



3. Condições do ambiente

3.1 Temperatura e Umidade (em uso)

As condições de temperatura e umidade devem ser adequadas a utilização do equipamento conforme tabela abaixo:

| Condições Ambientais | Unidades |
|------------------------|-------------|
| Temperatura Ambiente | 15 a 28°C |
| Umidade Relativa do Ar | 30 a 80% |
| Dissipação térmica | 1220 kcal/h |

Disponibilizar termohigrômetro no ambiente para controle da Umidade e Temperatura;



4. Alimentação de Água

A Autoclave LD1000 é composta por duas entradas de água.

| Dados Técnicos | Unidades |
|--|---------------------------|
| 2 manômetros com escala em Bar ou kg/cm ² com adaptação para ¾" com escala até 8bar | Bar ou kg/cm ² |
| 2 conexões T ¾" | ----- |
| 2 registros Gaveta ou Agulha | ----- |
| 2 NIPPLE ¾" BSP | 3/4" BSP |



4.1 Água fria

| Dados Técnicos | Unidades |
|--|-------------------------------------|
| Conexão | 3/4 "G |
| Pressão mínima | 2.5 Bar |
| Pressão máxima | 6 Bar |
| Fluxo | 25 L/min. |
| Consumo por ciclo | 75 L |
| Dureza | <7 hF° / 125 ppm (195 microS/cm) |
| pH mínimo | 7 |
| pH máximo | 9 |
| Nível mínimo de cloro | 0.7 mmol/L |
| Nível máximo de cloro | 2 mmol/L |
| Instalar um cavalete com filtro de polipropileno(pp) + carvão | |

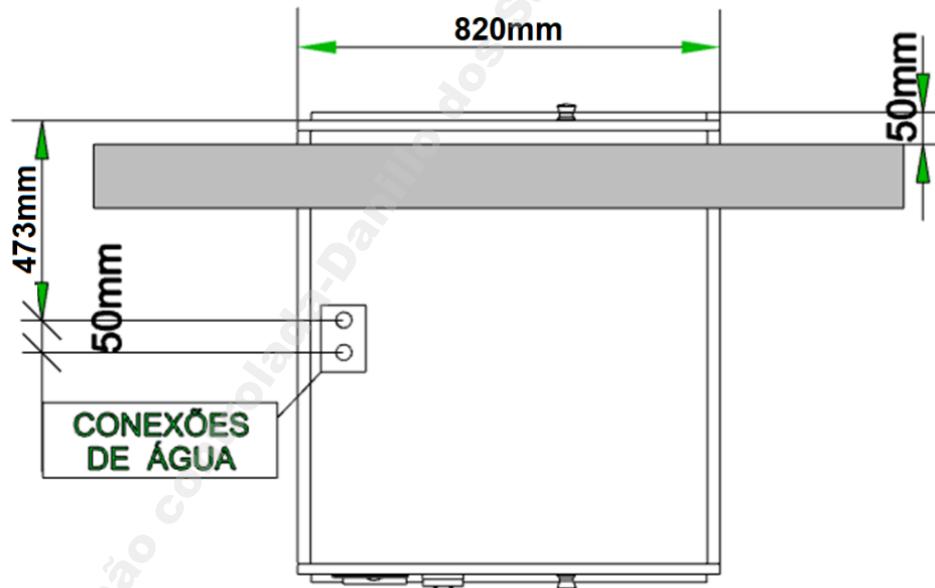
Modelo manômetro com registro

4.2 Água de osmose

| Dados Técnicos | Unidades |
|---------------------------|------------|
| Conexão | 3/4 "G |
| Pressão mínima | 2.5 Bar |
| Pressão máxima | 6 Bar |
| Fluxo | 25 L/min. |
| Consumo por Ciclo | 25 L |
| pH mínimo | 5 |
| pH máximo | 8 |
| Condutividade (NBR 17665) | <5 µS/cm |
| Nível mínimo de cloro | 0.7 mmol/L |
| Nível máximo de cloro | 2 mmol/L |



Imagen ilustrativa da parte superior da MAT LD500 – Entradas de Água



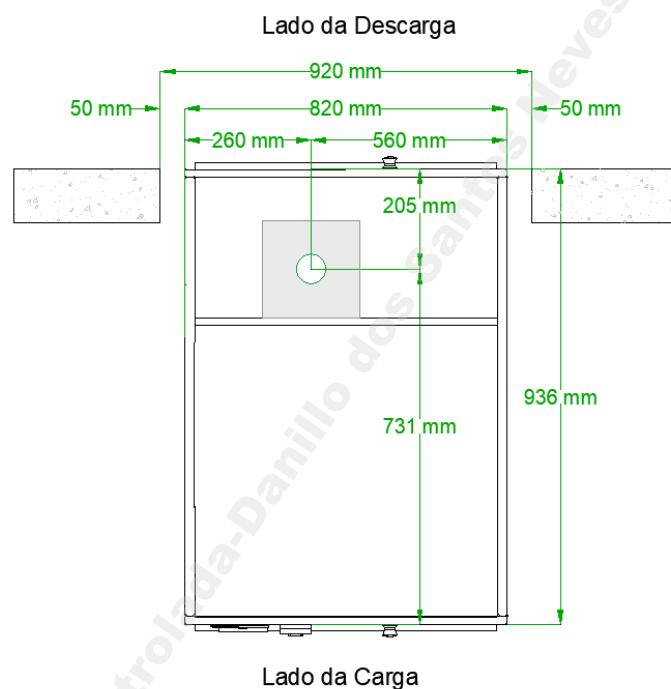
Vista Superior - Layout Esquemático - LD1000

5. Sistema Dreno

Dreno com tubulação sifonada.

5.1 Dreno

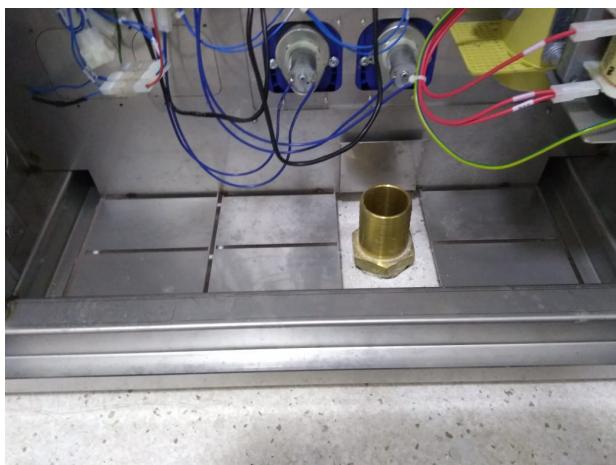
| Dados Técnicos | Unidades |
|--|-----------|
| Diâmetro Ø | 50 mm |
| Fluxo | 60 l/min. |
| Temperatura Máxima | 100°C |
| O Cliente deverá fornecer um espião para mangueira de 50mm | |



Caso o Dreno seja no solo é indicado a instalação de uma caixa de passagem 20x20cm para facilitar a movimentação da tubulação do Dreno caso seja necessário.



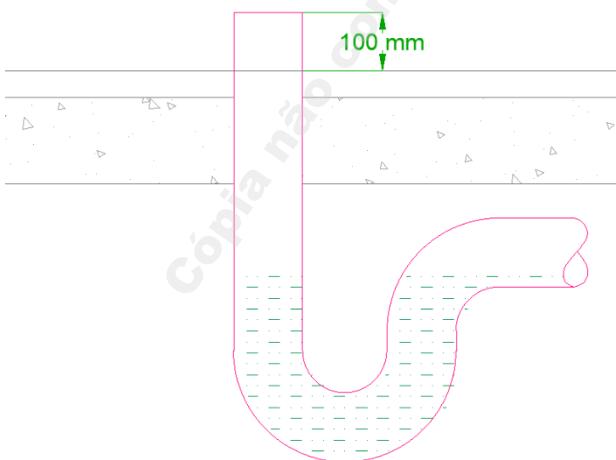
A altura da tubulação sobre o piso é de nivelado no piso, com rosca interna de 50mm, espigão para alta temperatura.



1° Sugestão de Dreno abaixo do piso.



2° Sugestão de Dreno Sobre o piso. Não tem espaço entre o piso e o equipamento para a mangueira do Dreno de 50mm. Desse modo é necessário um recorte no piso.



*** Sempre utilizar tubulação **SIFONADA**. A Temperatura de saída da água é de 100°C.

O material do tubo pode ser de Ferro Fundido, Tubo PPR para alta temperatura ou Cobre. Sistema de proteção contra vazamento.

6. Alimentação Elétrica

(Verificar se o modelo adquirido foi 220V ou 380V)

6.1 Alimentação Elétrica

| Dados Técnicos | Unidades |
|--|----------------|
| Voltagem Trifásica | 220V (III+T) |
| Voltagem Trifásica | 380V (III+N+T) |
| Frequência | 60 Hz |
| Potência Elétrica - | 24 KW |
| O cliente deverá fornecer um do Cabo de Alimentação entre o disjuntor e o equipamento | 2.5m |
| Tomada Industrial Steck N4209 Plug Macho/Fêmea (Se for 380V o plug tem que ser de 5 pinos) | |



6.2 Tomada Eletrica Auxiliar

| Dados Técnicos | Unidades |
|-------------------|--------------|
| Voltagem | 127V (I+N+T) |
| Frequência | 60 Hz |
| Potência Elétrica | 1 KW |



7. Rede de comunicação

O cliente deve fornecer / providenciar uma porta de Ethernet com conexão RJ-45.

7.1 Ethernet

| Dados Técnicos | Tipo |
|----------------|------|
| Plug | RJ45 |

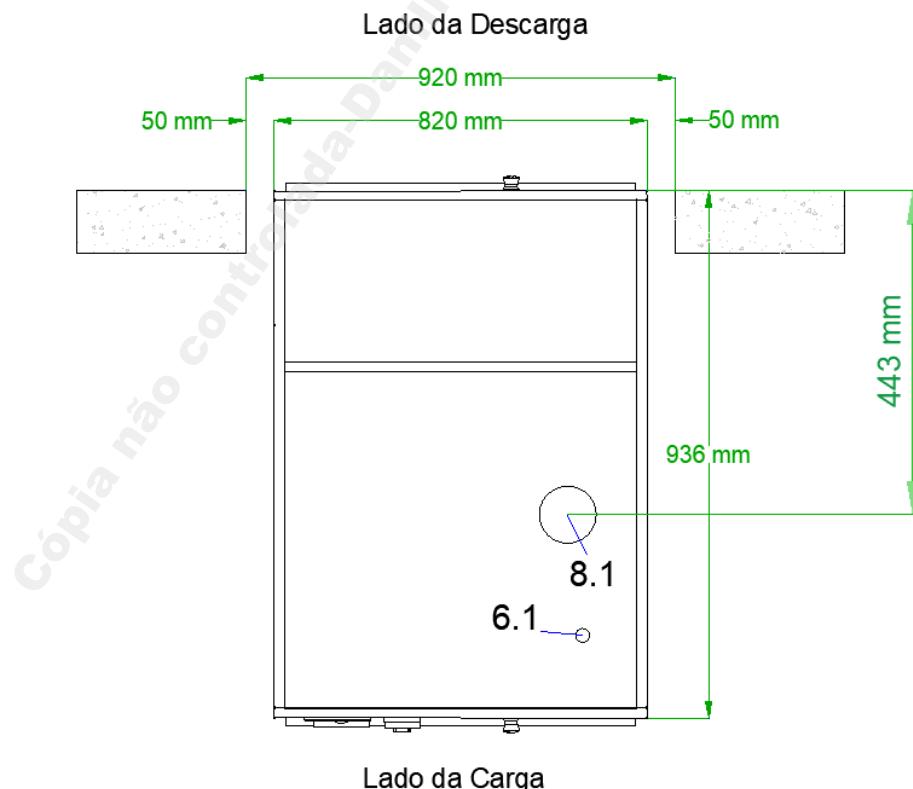
8. Sistema de Exaustão

O cliente deve fornecer / providenciar sistema e Duto de Exaustão.

8.1 Requisitos

| Dados Técnicos | Tipo |
|--|-----------------------|
| Duto de Exaustão para alta temperatura | Corrugado de alumínio |
| Diâmetro do Duto | Ø 100 mm |
| Pressão negativa | 210m ³ /h |

O comprimento do tubo não deve ser superior a 5m.



9. Transporte e movimentação interna

Antes de realizar a entrega do equipamento, é necessária uma visita técnica para conferência das condições de instalação e traçar o melhor caminho para o equipamento até seu destino.

O transporte do equipamento e a visita técnica precisa ser acompanhado de algum responsável da Strattner.

9.1 Área de entrega e Transição

O caminho entre a área de descarga e as instalações que receberão o equipamento devem ser analisados pelo cliente sob sua exclusiva responsabilidade.

9.2 Dimensões da Embalagem

As caixas onde o material será transportado segue conforme a tabela abaixo.

| Dimensões Embalagem – MatLD1000 porta | Unidades |
|---------------------------------------|----------|
| Altura | 2100 mm |
| Largura | 861 mm |
| Profundidade | 982,8 mm |

Fabricante: MATACHANA

