



Equipamentos para  
geração de oxigênio,  
ar comprimido medicinal  
e centrais de vácuo.



Acessórios para  
gasoterapia



# ***SERVESP***

Produção, distribuição de materiais  
e gestão de gases hospitalares e industriais

# PRODUTOS



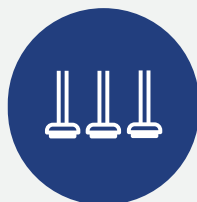
Usina de Oxigênio



Central de Ar Comprimido Medicinal



Centrais de Vácuo



Rede de Gases



Compressor de ar



Secador de Ar por Refrigeração e Adsorção



Reservatório de Ar Comprimido, Vácuo, Oxigênio e Nitrogênio



Analisadores de Oxigênio e Medidores de Vazão



Gasoterapia



Desincrustante para vácuo

# SERVIÇOS



Manutenção em PSA, Ar e Vácuo



Vendas de Peças em Geral



Consultoria para Gestão de Gases

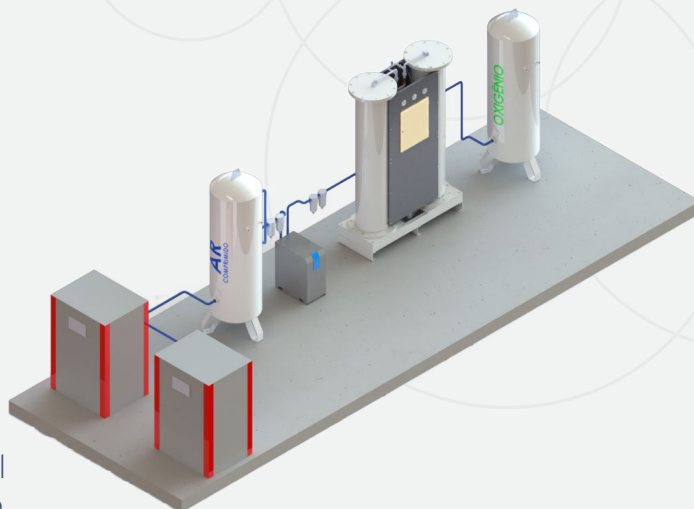


Testes Hidrostáticos em Vasos de Pressão NR13

# Usina de Oxigênio

As Usinas de Oxigênio hospitalar são projetadas de acordo com as normas estabelecidas pelos órgãos regulamentadores.

A viabilidade econômica é incontável e a eficiência do sistema vem sendo aprimorada ao longo dos anos, o que proporciona grande segurança e economia .



MODELOS	O2 95% m³/hora	O2 95% m³/mês	AR COMPRIMIDO m³/hora	AR COMPRIMIDO m³/mês
DRO 5	1,3	936	5	3.600
DRO 10	2,5	1.800	6	4.320
DRO 20	5,4	3.888	9	6.480
DRO 30	7,8	5.616	16	11.520
DRO 40	10,5	7.560	20	14.400
DRO 50	13,1	9.432	16	11.520
DRO 60	20,8	14.976	39	28.080
DRO 70	26,2	18.864	28	20.160
DRO 80	39,5	28.440	50	36.000
DRO 90	52,5	37.800	70	50.400
DRO 100	76,5	55.080	80	57.600

A geração simultânea de ar comprimido medicinal não dispensa a necessidade de uma central dedicada.

## VANTAGENS PSA

- ✓ Produção conforme demanda;
- ✓ Rápido Pay back;
- ✓ Baixa manutenção;
- ✓ Fácil utilização;
- ✓ Sem habilidades especiais necessárias;
- ✓ Elimina a inconveniência e manuseio de cilindros;
- ✓ Livre de custos com transporte e locação de tanques;
- ✓ Baixo custo de produção.

## SERVIÇOS MANUTENÇÃO

### ⚙️ CONCENTRADOR:

- ✓ Reforma;
- ✓ Inspeção;
- ✓ Calibração e peças (Abafador de ruídos, células de oxigênios e válvulas em geral)

### ⚙️ COMPRESSOR DE AR:

- ✓ Vendas de peças em geral (Filtro de ar, filtro de óleo, filtro separador e óleo)

### ⚙️ RESERVATÓRIOS:

- ✓ Testes hidrostáticos;
- ✓ Inspeção conforme NR13

# Central de Vácuo

A Servesp, considerando a importância deste equipamento, desenvolveu a linha DRV, uma linha de Centrais de Vácuo de funcionamento totalmente automatizado que utiliza bombas de alta eficiência e grande durabilidade.

As centrais de vácuo da linha DRV são dotadas de duas bombas. O processo de filtragem do ar de exaustão possui um sistema duplo de filtragem de grau bacteriológico, o que minimiza a possibilidade de contaminação ambiental por agentes patológicos. A forma de construção atende a todas as exigências normativas da ANVISA, podendo ser montadas sobre reservatório ou sobre cavaletes, conforme melhor se adaptar para cada cliente.

MODELOS	DESLOCAMENTO NOMINAL	DESLOCAMENTO TOTAL	POTÊNCIA DO MOTOR (kW)	CONEXÃO
DRV 14	7 m³/hora	14 m³/hora	0,30	3/8"
DRV 28	14 m³/hora	28 m³/hora	0,55	1/2"
DRV 48	24 m³/hora	48 m³/hora	0,90	1/2"
DRV 96	48 m³/hora	96 m³/hora	1,35	1"
DRV 150	75 m³/hora	150 m³/hora	1,80	1 1/2"
DRV 250	125 m³/hora	250 m³/hora	2,70	1 1/2"
DRV 360	180 m³/hora	360 m³/hora	3,60	1/2"
DRV 490	245 m³/hora	490 m³/hora	4,80	2"
DRV 730	365 m³/hora	730 m³/hora	6,50	2"



## BENEFÍCIOS

- ✔ Refrigerada a ar, reduzindo a zero o consumo de água das bombas radiccionais de anel líquido;
- ✔ Baixo nível de ruído;
- ✔ Alto rendimento volumétrico e baixo consumo de energia;
- ✔ Baixa manutenção;
- ✔ Fácil de instalar e operar (todos os modelos são fornecidos completos, com painel elétrico, prontas para operar, bastando conectá-la na rede elétrica e de vácuo;
- ✔ Funcionamento automático e contínuo (24 horas)

## VENDAS DE PEÇAS

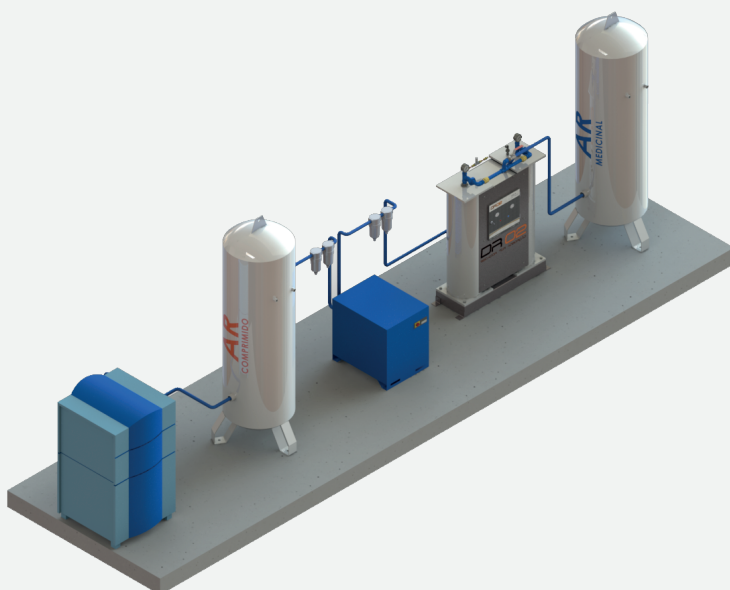
- ✦ Válvula de retenção
- ✦ Válvula de esfera
- ✦ Reservatório de Vácuo
- ✦ Óleo
- ✦ Moto Bomba
- ✦ Filtro Particulado de Sucção
- ✦ Filtro Bacteriológico
- ✦ Vacuometro

# Central de Ar Medicinal

O ar comprimido medicinal sem dúvida é um elemento indispensável em qualquer unidade de saúde ou hospital. É utilizado para administração de terapias por vias respiratórias e também em alguns processos de funcionamento de instrumentos cirúrgico e de auxílio a respiração e suporte a vida. A qualidade do ar medicinal e fator primordial para maximização dos resultados terapêuticos bem como para evitar possíveis danos nos equipamentos onde ele é utilizado. A Servesp observando a importância da continuidade de fornecimento e da qualidade do Ar Medicinal Comprimido, desenvolveu uma linha de equipamentos para atender desde pequenos postos de saúde até grandes instituições hospitalares.

MODELOS	AR MEDICINAL m <sup>3</sup> /hora	AR MEDICINAL m <sup>3</sup> /mês
DRA 3	20	14.400
DRA 5	30	21.600
DRA 7	35	25.200
DRA 10	65	46.800
DRA 15	100	72.000
DRA 20	140	100.800
DRA 30	190	136.800
DRA 36	260	187.200
DRA 40	310	223.200
DRA 50	370	266.400

Qualidade do Ar de acordo com ABNT NBR 12188



## VENDAS E MANUTENÇÃO

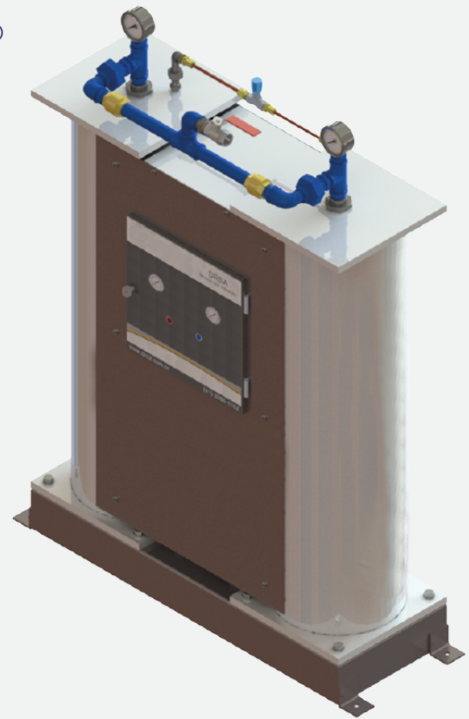
- ⚙️ **COMPRESSOR DE AR:**  
Vendas de peças em geral (filtro de ar, filtro de óleo, filtro separador e óleo)  
Secador de ar por refrigeração e adsorção  
Medidor de ponto de orvalho
- ⚙️ **RESERVATÓRIOS:**  
Testes hidrostáticos, inspeção conforme NR13

# Secador de Adsorção

É recomendado para remoção máxima de água do ar comprimido. Podendo ser usado peneira molecular ou alumina ativada.

A função das peneiras é absorver água entregando a um ponto de orvalho de até  $-45^{\circ}\text{C}$  para ser gerado o ar ultraseco.

MODELOS	VAZÃO
DRSA40	40 m <sup>3</sup> /h
DRSA80	80m <sup>3</sup> /h
DRSA140	140m <sup>3</sup> /h
DRSA260	260m <sup>3</sup> /h
DRSA300	300m <sup>3</sup> /h
DRSA400	400m <sup>3</sup> /h



## VANTAGENS

- ✓ Ponto de orvalho padrão entre  $-45^{\circ}\text{C}$ ;
- ✓ Operação totalmente automática;
- ✓ Manutenção simples e de baixo custo, alta durabilidade, construção robusta, ideal para aplicações;
- ✓ Pintura em esmalte sintético ou epóxi de alta durabilidade;
- ✓ Painel comando programável de acordo com as condições de operação. Comandado por PLC e medidor de ponto de orvalho;
- ✓ Construído de acordo com as normas.

# ***Desincrustante***

Produto desenvolvido para desobstruir pontos de vácuo



## ***5 Motivos para adquirir o desincrustante***

1. Biodegradável
2. Evitar a obstrução da rede
3. Evitar interferências evasivas
4. Economia de custos x manutenção corretiva
5. Fácil aplicação

# ***Analizador de Oxigênio***



## ***Vantagens***

- Sem células eletroquímicas
- Precisão na medida da concentração de O<sub>2</sub>
- Configuração, Operação simplificados
- Fácil instalação
- Garantia de 6 meses



# Gasoterapia



## Regulador de pressão para Cilindro

- Cód. 008.117.0218 - Regulador de pressão para cilindro ar comprimido Saída Simples Pressão Fixa 3,5 kgf / cm<sup>2</sup> com fluxômetro.
- Cód. 008.117.0219 - Regulador de pressão para cilindro ar comprimido Saída Simples Pressão Fixa 3,5 kgf / cm<sup>2</sup> sem fluxômetro
- Cód. 008.117.0225 - Regulador de pressão para cilindro Oxigênio Saída Dupla Pressão Fixa 3,5 kgf / cm<sup>2</sup> sem fluxômetro.
- Cód. 008.117.0096 - Regulador de pressão para cilindro Oxigênio Saída Simples Pressão Fixa 3,5 kgf / cm<sup>2</sup> com fluxômetro.
- Cód. 008.117.0224 - Regulador de pressão para cilindro Oxigênio Saída Simples Pressão Fixa 3,5 kgf / cm<sup>2</sup> com fluxômetro.



## Regulador de Pressão (Alta Vazão)

- Cód. 008.117.0155 - Regulador de pressão para cilindro de ar comprimido alta vazão duplo manômetro pressão variável de 0-8 Kgf / cm<sup>2</sup>
- Cód. 008.117.0154 - Regulador de pressão para cilindro de oxigênio alta vazão duplo manômetro pressão variável de 0-8 Kgf / cm<sup>2</sup>



## Regulador de Posto

- Cód. 008.117.0156 - Regulador de pressão para posto de parede para Ar Comprimido com manômetros pressão variável de 0-8 Kgf / cm<sup>2</sup>
- Cód. 008.117.0211 - Regulador de pressão para posto de parede para Oxido Nitroso com manômetros pressão variável de 0-8 Kgf / cm<sup>2</sup>
- Cód. 008.117.0210 - Regulador de pressão para posto de parede para Oxigênio com manômetros pressão variável de 0-8 Kgf / cm<sup>2</sup>.



## Fluxômetro (Medidor de Vazão)

- Cód. 008.117.022 - Fluxômetro de ar comprimido escala de 0,1 - 3,5 l / min para posto de parede.
- Cód. 008.117.0045 - Fluxômetro de ar comprimido escala de 0-15 l / min para posto de parede.
- Cód. 008.117.0223 - Fluxômetro de ar comprimido escala de 0-7 l min para posto de parede.
- Cód. 008.117.0221 - Fluxômetro de oxigênio escala 0,1-3,5 /min para posto de parede.
- Cód. 008.117.0220 - Fluxômetro de oxigênio escala 0 - 15 / min para posto de parede.
- Cód. 008.117.0220 - Fluxômetro de oxigênio escala 0 - 7 /min para posto de parede.



## Válvula BI (Flexa)

- Cód. 008.117.0215 - Registro para posto de parede com válvula de retenção para Ar Comprimido.
- Cód. 008.117.0216 - Registro para posto de parede com válvula de retenção para Oxido Nitroso.
- Cód. 008.117.0212 - Registro para posto de parede com válvula de retenção para Oxigênio.
- Cód. 008.117.0217 - Registro para posto de parede com válvula de retenção para Vácuo.

# Gasoterapia



## Aspirador de Secreção para Posto de Consumo

- Cód. 008.117.0229 - Aspirador de Secreção ( Vacuômetro para rede de vácuo com manômetro frasco de vidro 500 ml.  
Cód. 008.117.0165 - Aspirador de Secreção tipo venturi para posto de parede de ar comprimido frasco de vidro 500 ml.  
Cód. 008.117.0228 - Aspirador de Secreção tipo venturi para posto de parede de oxigênio frasco de vidro 500ml.



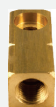
## Tampão de Tarugo

- Cód - 008.117.0094 - Tarugo Externo para posto de consumo de Gases Medicinais ( o2, Vácuo , Oxido Nitroso e Ar Medicinal)



## Tarugo Externo

- Cód - 008.117.0094 - Tarugo Externo para posto de consumo de Gases Medicinais ( o2, Vácuo , Oxido Nitroso e Ar Medicinal)



## Tarugo Interno

- Cód - 008.117.0095 - Tarugo Interno para posto de consumo de Gases Medicinais ( o2, Vácuo , Oxido Nitroso e Ar Medicinal)



## Válvulas Medicinais de Dupla Retenção

- Cód. 008.117.0230 - Válvula para posto de consumo Dupla retenção Ar Comprimido  
Cód. 008.117.0232 - Válvula para posto de consumo Dupla retenção Oxido Nitroso  
Cód. 008.117.0118 - Válvula para posto de consumo Dupla retenção Oxigênio  
Cód. 008.117.0231 - Válvula para posto de consumo Dupla retenção Vácuo



## Válvulas Medicinais de Simples Retenção para Postos de Consumo

- Cód. 008.117.0239 - Válvula para posto de consumo Simples Retenção Ar Comprimido.  
Cód. 008.117.0237 - Válvula para posto de consumo Simples Retenção Dióxido de Carbono.  
Cód. 008.117.0235 - Válvula para posto de consumo Simples Retenção Oxido Nitroso.  
Cód. 008.117.0233 - Válvula para posto de consumo Simples Retenção Oxigênio.  
Cód. 008.117.0233 - Válvula para posto de consumo Simples Retenção Vácuo.

# Gasoterapia



## Bicos de Saída para Gases Medicinais

Cód. 008.117.0234 - Reparo para posto de ar comprimido Dro2 Simples Retenção.

Cód. 008.117.0477 - Reparo para posto de oxido nitroso Dro2 Simples Retenção.

Cód. 008.117.0238 - Reparo para posto de oxigênio Dro2 Simples Retenção.

Cód. 008.117.0247 - Reparo para posto de vácuo Dro2 Simples Retenção.



## Posto de Consumo

Cód. 008.117.0266 - Posto de parede Ar medicinal Dupla retenção externo.

Cód. 008.117.0270 - Posto de parede Ar medicinal Dupla retenção interno.

Cód. 008.117.0253 - Posto de parede Ar medicinal Simples retenção externo.

Cód. 008.117.0255 - Posto de parede Ar medicinal Simples retenção interno.

Cód. 008.117.0267 - Posto de parede Oxido Nitroso Dupla retenção externo.

Cód. 008.117.0271 - Posto de parede Oxido Nitroso Dupla retenção interno.

Cód. 008.117.0257 - Posto de parede Oxido Nitroso Simples retenção externo.

Cód. 008.117.0259 - Posto de parede Oxido Nitroso Simples retenção interno.

Cód. 008.117.0265 - Posto de parede Oxigênio Dupla retenção externo.

Cód. 008.117.0269 - Posto de parede Oxigênio Dupla retenção interno.

Cód. 008.117.0245 - Posto de parede Oxigênio Simples retenção externo.

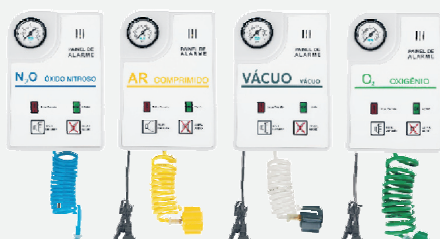
Cód. 008.117.0254 - Posto de parede Oxigênio Hospitalar Simples retenção interno.

Cód. 008.117.0268 - Posto de parede Vácuo Hospitalar Dupla retenção externo.

Cód. 008.117.0272 - Posto de parede Vácuo Hospitalar Dupla retenção interno

Cód. 008.117.0258 - Posto de parede Vácuo Medicinal Simples retenção externo

Cód. 008.117.0260 - Posto de parede Vácuo Medicinal Simples retenção interno



## Painel de Alarme

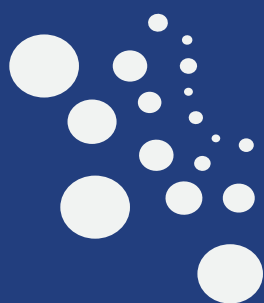
Montados com manômetro e sensor que permite calibração da pressão de alarme

Cód. 008.117.0016 - Painel de alarme para rede de ar comprimido medicinal.

Cód. 008.117.0479 - Painel de alarme para rede de oxido nitroso medicinal.

Cód. 008.117.0015 - Painel de alarme para rede de oxigênio medicinal.

Cód. 008.117.0284 - Painel de alarme para rede de vácuo medicinal..



# **SERVESP**

Produção, distribuição de materiais  
e gestão de gases hospitalares e industriais

☎ 41 3086-1202 | ☎ 41 3086-1102 | 📞 41 99285-0051

✉ [vendas@serve-sp.com.br](mailto:vendas@serve-sp.com.br)

🌐 [serve-sp.com.br](http://serve-sp.com.br) 🌐 [serve-sp.com.br/loja](http://serve-sp.com.br/loja)