

**FARGON**



# Reservatórios Ar Comprimido

*Linha FRV - básica*

# Reservatório para ar comprimido

Os reservatórios de ar comprimido **FARGON** linha **FRV** se destinam a:

- Armazenar o ar comprimido para garantir o fornecimento em momentos de pico de consumo no sistema;
- Permitir a otimização do funcionamento dos compressores;
- Estabilizar a pressão de ar comprimido na rede, evitando grandes oscilações e pulsações;
- Separar e remover os condensados formados

## COMO SELECIONAR O RESERVATÓRIO ADEQUADO ?

Para seleção e dimensionamento de um reservatório de ar comprimido, devemos levar em consideração os seguintes itens:

### 1. VOLUME DO RESERVATÓRIO

Existem varias fórmulas para selecionarmos o tamanho (volume de armazenamento) do reservatório em função da instalação existente.

Segue abaixo uma regra simples e prática;

- Levantar a vazão total de fornecimento dos compressores existentes na instalação (em m<sup>3</sup>/min)
- Considerar o volume do reservatório como 10-20% da vazão total do sistema (10 a 20% x vazão total em m<sup>3</sup>/min = volume m<sup>3</sup> do reservatório)

### 2. PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO

Deve ser especificada para dimensionamento da parte mecânica e dos acessórios do sistema

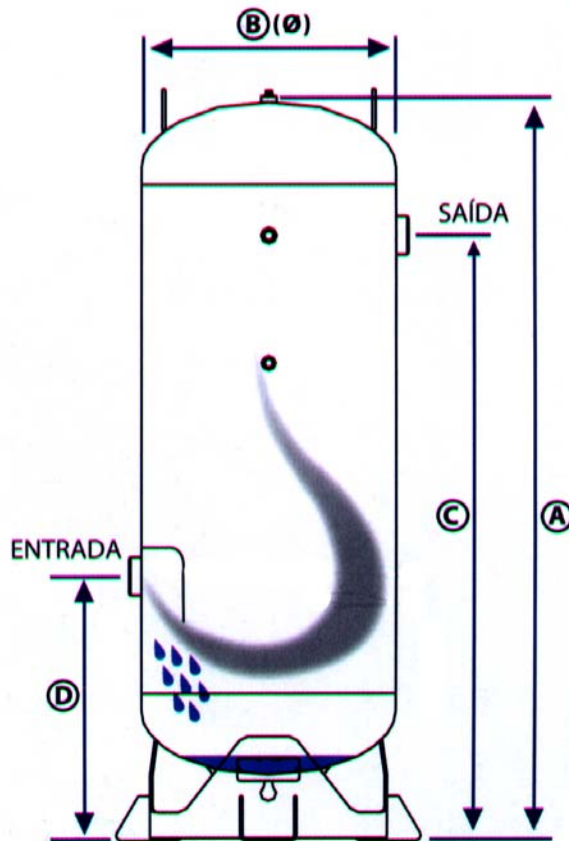
### 3. ACESSÓRIOS DO RESERVATÓRIO

Devemos selecionar os acessórios a serem fornecidos com o reservatório tais como:

- Manômetro;
- Sistema de dreno automático ou manual;
- Válvula segurança;
- Pressostato;
- Bocal inspeção, etc

obs : alguns dos acessórios acima são obrigatórios de acordo com as normas ASME sec. VIII – div. 1 e NR-13

## LAY OUT BÁSICO



O lay-out acima é apenas ilustrativo, podendo ser alterado em função do modelo e acessórios selecionados pelo cliente

## CARACTERÍSTICAS DOS RESERVATÓRIOS FARGON

- ✓ Norma de fabricação : ASME sec. VIII – div. 1 / NR-13
- ✓ Bocal de inspeção em todos os modelos
- ✓ Fornecido com prntuário NR-13
- ✓ Opcionais: pintura de acordo com especificação do cliente, placa de identificação em aço inox, etc

## TABELA SELEÇÃO

Modelo	Volume (litros)	Pressão Máxima Operação (bar / psi)	Dimensões básicas (mm)					Conexões		Boca visita
			A	Ø B	C	D	Peso	entrada	saída	
FRV 220	220	12 / 175	1450	492	1189	519	106	luva 2" BSP	luva 2" BSP	luva 2"
FRV 500	500	12 / 175	2016	568	1741	798	162	luva 2" BSP	luva 2" BSP	luva 2"
FRV 1000	1000	9 / 130	2572	760	1893	893	260	luva 2" BSP	luva 2" BSP	luva 2"
FRV 1000	1000	13 / 188	2588	763	1893	893	320	luva 2" BSP	luva 2" BSP	luva 2"
FRV 2000	2000	9 / 130	3087	965	2217	917	530	flange 4"	flange 4"	415 x 315 mm
FRV 2000	2000	13 / 188	3087	970	2217	917	640	flange 4"	flange 4"	415 x 315 mm

**FARGON**

TRATANDO O AR DESDE 1963

ENGENHARIA E INDUSTRIA LTDA

R. Guaratiba, 181 – Socorro – CEP 04776-060 São Paulo – SP

Tel. PABX : 0 xx 11 5523.7211 - Fax : 0 xx 11 5686.5033

www.fargon.com.br vendas@fargon.com.br