

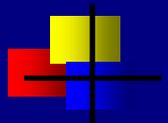


Tratamento de ar comprimido

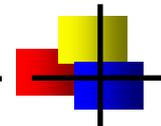


Geração e tratamento de ar comprimido

# Sistemas Ar Comprimido



# FARGON



Fabricados para atender necessidades específicas de aplicação de ar comprimido, os sistemas **-FARGON-** são projetados sob encomenda, incluindo em um único equipamento, todos os componentes e acessórios requeridos para geração e tratamento do ar comprimido.

## APLICAÇÕES

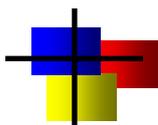
 Sistemas de ar comprimido móveis: aplicação em manutenção de transformadores no campo, unidades de ar comprimido para instrumentação e manutenção geral, etc

 Sistemas de ar comprimido fixos: aplicação em ar medicinal, centrais ar comprimido em skid único (para facilitar movimentação).

## CONFIGURAÇÕES

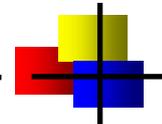
Os sistemas de ar comprimido **-FARGON-** permitem ao usuário configurar os equipamentos e acessórios de acordo com sua necessidade. Apresentamos abaixo uma listagem para referência dos itens do sistema

Item	Opções de configuração
<b>Skid</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• aberto</li><li>• fechado</li><li>• com ou sem roldanas para movimentação</li><li>• com carreta para transporte</li></ul>
<b>Compressor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sem compressor</li><li>• tipo alternativo (pistão), lubrificado ou isento de óleo</li><li>• tipo rotativo (parafuso), lubrificado ou isento de óleo</li><li>• tipo rotativo (palheta), lubrificado</li><li>• sistemas com 2 compressores (1 em stand-by)</li></ul>
<b>Reservatório</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sem reservatório</li><li>• horizontal, fabricado conforme norma ASME sec. VIII div. 1 / NR 13</li><li>• vertical, fabricado conforme norma ASME sec. VIII div. 1 / NR 13</li></ul>
<b>Resfriador posterior a ar ou a água</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sem resfriador</li><li>• interno (incorporado ao compressor)</li><li>• externo</li></ul>
<b>Sistema de filtração</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sem filtros</li><li>• filtros: particulados / coalescente / carvão ativo / esterilizante / removedor CO – CO<sub>2</sub> – SO<sub>2</sub> – NO<sub>x</sub></li></ul>
<b>Secador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sem secador</li><li>• por refrigeração, ponto de orvalho +3°C</li><li>• por adsorção, ponto de orvalho até –40°C ou inferior</li><li>• por absorção (deliquescente)</li><li>• por membrana</li></ul>
<b>Acessórios</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• sem acessórios</li><li>• regulador de pressão</li><li>• lubrificador</li><li>• analisadores de ponto de orvalho, CO, CO<sub>2</sub></li><li>• manômetros, termômetros</li></ul>



# Esquema ilustrativo

A configuração apresentada abaixo é apenas ilustrativa de um fornecimento realizado, podendo ser acrescentados itens especificados pelo cliente para a composição do sistema.



## tratamento

- Reservatório vertical ou horizontal
- Resfriador a ar ou a água
- Filtros purificadores
- Secador por refrigeração, adsorção, membrana ou absorção



## compressor

- Tipo parafuso ou pistão, lubrificado ou isento de óleo.
- Opção de montagem de 2 unidades com sistema de by-pass ou atuação comandada pela pressão de operação.



## skid

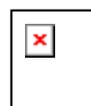
- Único, execução em aço carbono aberta ou com painéis de fechamento removíveis.
- Unidades pequenas com roldanas para movimentação



- Central ou remota
- Chaves gerais, disjuntores, saídas de alarme, opção de controle por PLC, etc
- Medição de PO, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NOx

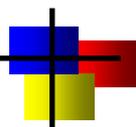


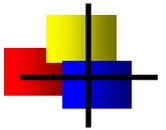
## automação



- Drenos automáticos
- Regulador de pressão
- Lubrificador
- Manômetros
- Termômetros

## acessórios





Segue abaixo alguns exemplos de configurações / montagens realizadas.



Sistema ar industrial com:

- \* Compressor alternativo tipo pistão lubrificado
- \* Resfriador posterior a ar com separador de condensado
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Reservatório ar seco
- \* Painel central de comando
- \* Skid único aberto

Sistema ar industrial com:

- \* Compressor rotativo parafuso lubrificado
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Painel central de comando
- \* Skid único aberto
- \* Painel central de comando
- \* Sistema liga-desliga remoto



Sistema ar super-seco com:

- \* Secador por refrigeração
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Skid único fechado
- \* Roldanas e alça para movimentação



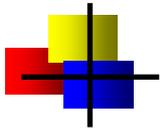
Sistema ar super-seco com:

- \* Compressor palheta lubrificado
- \* Secador por refrigeração
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Skid único aberto com gaiola proteção
- \* Painel central de comando
- \* Roldanas e alça para movimentação
- \* Separador água-óleo para os condensados
- \* Transmissores de pressão e ponto de orvalho integrados



Carreta para sistemas móveis

# Referencias de montagens



Segue abaixo alguns exemplos de configurações / montagens realizadas.



Sistema ar seco com aquecimento:

- \* Aquecedor elétrico
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Skid único aberto
- \* Medidor ponto orvalho
- \* Painel central de comando



Sistema ar super-seco básico:

- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Secador ar comprimido por refrigeração
- \* Skid unico aberto



Sistema ar super-seco com:

- \* Compressor palheta lubrificado
- \* Secador por refrigeração
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Skid único aberto com gaiola proteção
- \* Painel central de comando
- \* Roldanas e alça para movimentação
- \* Separador agua-oleo para os condensados
- \* Reservatório ar comprimido vertical inox

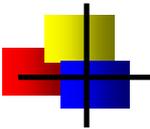


Sistema ar super-seco com:

- \* Transformador multi-voltagem entrada
- \* Compressor parafuso lubrificado
- \* Secador por refrigeração
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Skid único aberto com gaiola proteção
- \* Painel central de comando
- \* Roldanas e alça para movimentação
- \* Separador agua-oleo para os condensados
- \* Medidor ponto orvalho

## Referências de montagens

Segue abaixo alguns exemplos de configurações / montagens realizadas.



Sistema ar industrial com:

- \* Secador adsorção com regeneração a frio
- \* Separador de condensado
- \* Filtros coalescentes entrada com sistema by-pass
- \* Filtros particulados saída com sistema by-pass

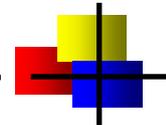
Sistema ar seco móvel para medições em campo:

- \* Compressor pistão com reservatório ho
- \* Secador adsorção com regeneração a frio
- \* Sistema de filtração
- \* Filtros bacteriológico
- \* Carreta



Sistema ar industrial – serviço pesado (offshore):

- \* Alta pressão (até 24 bar)
- \* Estrutura reforçada com olhais padrão DNV
- \* Resfriadores entrada a ar
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Painel central de comando com caixa em inox
- \* Medidor de ponto de orvalho
- \* Skid único aberto



Segue abaixo alguns exemplos de configurações / montagens realizadas.



Sistema ar super-seco com:

- \* Compressor parafuso lubrificado
- \* Secador por refrigeração
- \* Filtros purificadores
- \* Secador ar comprimido por adsorção
- \* Skid único fechado com paineis laterais
- \* Painel central de comando
- \* Roldanas e alça para movimentação
- \* Separador agua-oleo para os condensados
- \* Medidor ponto orvalho



Sistema ar alta pressão (booster) com:

- \* Compressor pistão 24 bar
- \* Resfriador posterior a ar
- \* Secador por refrigeração
- \* Filtros purificadores
- \* Olhais içamento
- \* Skid único fechado com painés

