

FARRINGTON

*A melhor escolha
após seu
compressor de ar*

Catalogo
Geral de
Produtos

Fargon – sinônimo de qualidade e confiabilidade no tratamento do ar comprimido

O ar comprimido fornecido pelo compressor contém contaminantes prejudiciais aos processos que utilizam esta fonte de energia. Alta temperatura, partículas sólidas, óleo, água, vapor d'água e odores causam corrosão, desgaste prematuro, perdas de matérias primas e redução de qualidade nas aplicações com ar comprimido.

Somente a Fargon fornece a mais completa linha de equipamentos de tratamento de ar comprimido, com a garantia de uma empresa atuando há mais de 40 anos no mercado. Este catálogo apresenta de forma condensada toda a linha de produtos e serviços oferecidos pela Fargon que contemplam desde o fornecimento dos equipamentos, até a instalação física do sistema de ar comprimido e sistemas de gerenciamento da planta.

Produtos

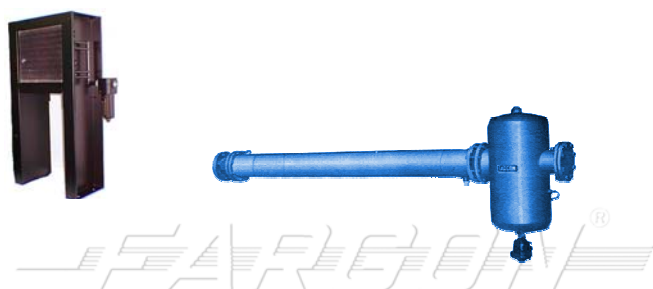
**Desumidificador de ambientes
Deumidair**



**Purgadores automáticos
Tipo bóia / eletrônico temporizado**



**Resfriadores de ar comprimido
a ar / a água**



Filtros purificadores



**Filtros purificadores de alta
capacidade**



Filtros de execução especial



Secador de ar comprimido por refrigeração



Secador de ar comprimido por refrigeração alta capacidade



Secador de ar comprimido por adsorção com regeneração a frio



Secador de ar comprimido por adsorção com regeneração a quente



Central de tratamento de ar comprimido



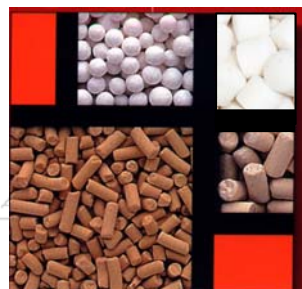
Secador de ar comprimido por membrana



Reservatório de ar comprimido linha especial



Materiais de adsorção



Respiros secantes para tanques e linhas de vácuo



Silenciadores para ar comprimido



Produtos

**Secador ar comprimido
Tipo deliquescente - ponto de uso**



**Secador de ar comprimido por
adsorção execução especial**



**Filtros ar/gas comprimido
Alta Pressão**



**Secador de ar comprimido por
adsorção – ponto de uso**



**Separador agua – oleo para linhas de
ar comprimido**



**Reservatório de ar comprimido
linha básica**



**Equipamentos especiais de
refrigeração**



**Secador ar comprimido por adsorção
linha MINI**



**Secador ar comprimido por adsorção
linha MEDICINAL**



Separador de condensado



Aquecedor elétrico para ar comprimido



Regenerador para materiais adsorção



Sistemas de ar comprimido



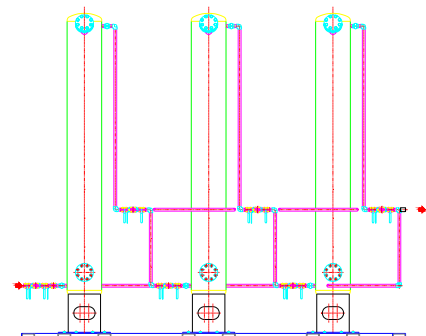
**Purgador ar comprimido
zero air loss**



**Filtro purificador
remoção odores óleo / CO / CO₂**



Desodorizador de GLP



Dimensionamento e redimensionamento de linhas de ar comprimido



Instalação de linhas de ar comprimido

Locação de secadores de ar comprimido



Sistemas de supervisão remota

Manutenção preventiva e corretiva

Auditorias em sistemas de ar comprimido



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

Aplicação:

Desumidificador para ambientes. Controla a umidade, evitando assim a corrosão, ferrugem, paredes úmidas, etc. Conserva quadros, peles, roupas, documentos, móveis, aparelhos de som, protegendo-os da umidade causadora do mofo.

Ideal para:

- Residências e hotéis
- Bancos
- Museus e Bibliotecas
- Laboratórios
- Home Theater
- Adegas
- Depósitos de papel e alimentos



Características Técnicas

- ✓ Elevado rendimento termodinâmico
- ✓ Totalmente automático com umidostato incorporado
- ✓ Recipiente de coleta de condensado em poliestireno de alto impacto com controle automático do nível da água (com lâmpada piloto de aviso quando cheio) - opção de descarga contínua através da conexão de uma mangueira plástica
- ✓ Interruptor liga-desliga (sem alteração da regulagem do umidostato)
- ✓ Gabinete em chapa com exclusiva grade frontal e 4 rodízios para facilitar a movimentação
- ✓ Compressor frigorífico selado com proteção térmica incorporado
- ✓ **Opcionais:** - termostato anti-congelamento para ambientes frios

Modelos

A linha DEUMID-AIR é disponível em 4 modelos adequados as voltagens 110 ou 220V e ao volume do ambiente a ser desumidificado, conforme mostra a tabela abaixo:

Modelo	Potencia HP	Voltagem V	Consumo elétrico W	Tratamento Ar (m ³ /h)	Remoção água diária litros	Volume do ambiente a ser tratado m ³	Dimensões L x P x A mm	Peso Kg
280S-1	1/4	110	390	500	13	300	320x375x535	22
280S-2		220						
380S-1	1/3	110	420	760	17	400	320x375x535	24
380S-2		220						

Purgadores

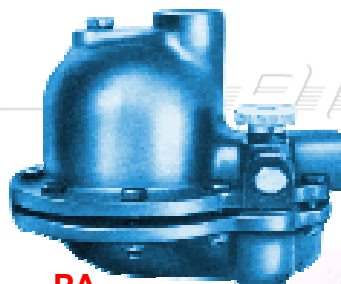
PA - tipo bóia / eletrônico temporizado

Aplicação:

Drenagem de condensados provenientes do ar comprimido com alta eficiência e baixo custo de operação e manutenção.

Utilizado em:

- Reservatórios de ar comprimido
- Filtros
- Separadores de condensado
- Secadores por refrigeração
- Reservatórios acoplados a compressores alternativos
- Pontos de acúmulo de condensados em tubulações



PA



eletrônico

Características Técnicas

Linha PA – tipo bóia

- ✓ Corpo em ferro fundido, internos em latão e aço inox
- ✓ Pressão máxima de trabalho 15 kgf/cm²
- ✓ Disponível em 2 tamanhos : PA 12 - 1/2" PA 19 - 3/4"
- ✓ Vazão de ar comprimido até 300 cfm (PA 12) e 5000 cfm (PA 19)
- ✓ Capacidade de drenagem: até 180 l/h
- ✓ Equipado com sistema de acionamento
- ✓ manual para teste e limpeza

Linha W - tipo eletrônico temporizado

- ✓ Composto por timer ajustável, válvula solenóide e válvula esfera de bloqueio com filtro incorporado
- ✓ Pressão máxima de trabalho: 16 kgf/cm² **opcional: 42 kgf/cm²**
- ✓ Conexão: 1/2" BSP
- ✓ Disponível em 110 ou 220V
- ✓ Capacidade de drenagem: até 290 l/h
- ✓ Equipado com sistema de acionamento manual para teste e limpeza

Modelos

LINHA	modelo	conexão	peso
PA - bóia	PA -12	1/2"	2,5 kg
	PA -19	3/4"	6,5 kg
W - eletrônico	106 B – 110V	1/2"	0,2 kg
	106 B – 220V	1/2"	0,2 kg

Resfriador

AC – a ar / AFC – a água

Aplicação:

Resfriamento do ar comprimido utilizando ar ambiente (linha AC) ou água (linha AFC), removendo e separando até 70% da água presente no ar. Ideal para a preparação do ar comprimido para posterior filtragem e secagem. Fornecido com separador de condensado acoplado.

Utilizações:

- Compressores de ar tipo alternativo (pistão)
- Compressores de ar tipo rotativo (parafuso, palhetas)
- Compressores de ar tipo centrífugo
- Resfriamento do ar comprimido em pontos específicos



AFC



AC

LINHA AC (ar)	Vazão		Conexões entrada/saída ar comprimido	Alimentação elétrica V/Hz/F
	pcm	Nm³/h		
AC-0150	60	102	¾" R	220/60/1
AC-0400	135	230	1" R	220-380/60/3
AC-0500	170	290	1" R	220-380/60/3
AC-0600	225	434	1 1/2" R	220-380/60/3
AC-0700	280	475	1 1/2" R	220-380/60/3
AC-1000	365	620	1 1/2" R	220-380/60/3
AC-1200	475	808	1 1/2" R	220-380/60/3
LINHA AFC (água)	Vazão		Conexões entrada/saída ar comprimido	Conexões entrada / saída água
	pcm	Nm³/h		
AFC-2	100	170	1.1/2" R	½" R
AFC-3	175	298	2" R	¾" R
AFC-5	340	578	2" F	¾" R
AFC-7	440	748	2" F	1" R
AFC-11	650	1105	3" F	1.1/4" R
AFC-16	950	1615	4" F	1.1/4" R
AFC-21	1290	2193	4" F	1.1/4" R
AFC-30	1750	2975	6" F	1.1/2" R
AFC-43	2550	4335	6" F	1.1/2" R
AFC-61	3600	6120	6" F	2" R
AFC-88	5200	8840	8" F	2.1/2" R

Aplicação:

Filtração e purificação de ar e gases comprimidos (remoção de partículas sólidas, óleo, água condensada, odores de óleo, vírus e bactérias).

Utilizações:

- Complemento para secadores de ar comprimido por refrigeração e adsorção (para obtenção de ar comprimido seco e filtrado)
- Instrumentação
- Ferramentas pneumáticas
- Pintura
- Ar de respiração
- Ar para processos alimentícios e farmacêuticos



Características Técnicas

- ✓ Carcaça em alumínio fundido leve e compacta
- ✓ Revestimento interno anti-corrosivo
- ✓ Pintura externa de alta resistência em epóxi na cor azul segurança
- ✓ Varias opções de elementos filtrantes: coalescentes, particulados(papel), carvão ativo
- ✓ Diversas opções de acessórios (drenos, manômetros diferenciais e indicadores de saturação) oferecem ao usuário a possibilidade de configurar o filtro de acordo com suas necessidades de operação e manutenção

Modelos

Filtros	Vazão Nominal: SCFM à 100 psig (m ³ hora a 7 bar) ± 10%. Veja página 8 para outras pressões.							
	Roscas	2	4	Estandartes 6 C/CU/OU/DS	8	10	Adsorventes AU	Interceptores 3PU
H N 1S	1/4"	8 (14)	11 (19)	15 (26)	20 (34)	25 (43)	15 (26)	25 (43)
H N 15S	3/8"	11 (19)	15 (26)	20 (34)	27 (46)	33 (56)	20 (34)	33(56)
H N 2S	1/2"	14 (24)	19 (32)	25 (43)	34 (58)	42 (71)	25 (43)	42 (71)
H N 1L	1/4"	16 (27)	23 (39)	30 (51)	41 (68)	50 (85)	30 (51)	50 (85)
H N 15L	3/8"	22 (37)	30 (51)	40 (68)	55 (94)	66 (112)	40 (68)	66 (112)
H N 2L	1/2"	27 (46)	38 (65)	50 (85)	68 (116)	83 (141)	50 (85)	83 (141)
H N 3S	3/4"	44 (75)	61 (104)	80 (136)	109 (185)	133 (226)	80 (136)	133 (226)
H N 4S	1"	55 (94)	76 (129)	100 (170)	136 (231)	166 (282)	100 (170)	166 (282)
H N 4L	1"	76 (129)	106 (180)	140 (238)	191 (325)	232 (394)	140 (238)	232 (394)
H N 6S	1 1/2"	190 (323)	260 (442)	350 (595)	465 (791)	600 (1020)	350 (595)	600 (1020)
H N 8S	2"	245 (417)	340 (578)	450 (765)	600 (1020)	750 (1275)	450 (765)	750 (1275)
H N 8L	2"	335 (570)	470 (799)	625 (1063)	830 (1411)	1035 (1760)	625 (1063)	1035 (1760)
H N 0L	2 1/2"	430 (731)	600 (1020)	800 (1360)	1060 (1802)	1330 (2261)	800 (1360)	1330 (2261)
H N 12L	3"	545 (927)	750 (1275)	1000 (1700)	1330 (2261)	1660 (2822)	1000 (1700)	1660 (2822)

Elemento grau	Tipo	Eficiência filtração
2	Coalescente com pré-filtro incorporado	0,001 ppm / 0,01 µ
4	Coalescente com pré-filtro incorporado	0,003 ppm / 0,01 µ
6	Coalescente com pré-filtro incorporado	0,008 ppm / 0,01 µ
8	Coalescente com pré-filtro incorporado	0,2 ppm / 0,07 µ
10	Coalescente com pré-filtro incorporado	0,83 ppm / 0,07 µ
3PU	Papel plissado	3 µ
AU	Carvão ativo	99% para vapores de óleo

Aplicação:

Filtração e purificação de ar e gases comprimidos (remoção de partículas sólidas, óleo, água condensada, odores de óleo, vírus e bactérias para altas capacidades – até 30.000 Nm³/h ou maior sob consulta).

Utilizações:

- Complemento para secadores de ar comprimido por refrigeração e adsorção (para obtenção de ar comprimido seco e filtrado)
- Instrumentação
- Ferramentas pneumáticas
- Pintura
- Ar de respiração
- Ar para processos alimentícios e farmacêuticos



Características Técnicas

- ✓ Vários tipos de elementos filtrantes disponíveis : papel plissado, bronze sinterizado, polietileno sinterizado, coalescente e carvão ativo para uma filtração de condensados (óleo e água) até 0,008 ppm, partículas sólidas até 0,01 micrón e remoção de odores de óleo e hidrocarbonetos
- ✓ Materiais de construção da carcaça : aço carbono ou aço inox
- ✓ Norma de fabricação : ASME sec. VIII – div.1 / NR 13
- ✓ Pressão máxima de operação : 10 bar (maior sob consulta)
- ✓ Opções de acessórios: manômetro diferencial, dreno automático (tipo bóia ou eletrônico temporizado)
- ✓ Opções de montagem: fixação direta na tubulação ou no piso através de pés de apoio
- ✓ Pintura em esmalte sintético ou epóxi, sob consulta de acordo com especificação do cliente
- ✓ Fornecido com prontuário completo de acordo com a norma NR 13

Modelos

Modelo	Vazão na pressão de 7 bar, temperatura 40°C (*)		Numero de elementos filtrantes	Dimensões básicas (mm)		Conexões entrada/saída	Peso Kg
	SCFM	Nm ³ /h		Ø D	A		
FFC-1400	1000-1660	1700-2822	1	400	1500	3" F	60
FFC-2100	2000-3320	3400-5644	2	560	1500	4" F	130
FFC-3600	3000-4980	5100-8466	3	700	2000	6" F	185
FFC-4800	4000-6640	6800-11288	4	700	2000	6" F	190
FFC-7200	6000-9960	10200-16932	6	900	2200	8" F	350
FFC-14000	8000-13280	13600-22576	8	900	2200	10" F	380
Modelos maiores Sob consulta							

Filtro execução especial

Aplicação:

A **Fargon** projeta e fabrica filtros de execução especiais para diversos gases comprimidos.

A linha de filtros especiais atende a uma ampla gama de aplicações e capacidades, sendo construídos dentro das normas de projeto aplicáveis para vasos de pressão, apresentando grande versatilidade quanto à configuração do tipo de materiais de construção, combinação de processos de filtração e separação, elementos acessórios, adequando-se assim às mais variadas condições de projeto.

Características Técnicas

- ✓ Opções de montagem: direto na tubulação ou com pés para fixação no solo.
- ✓ Carcaças com elemento único ou múltiplos elementos.
- ✓ Fácil remoção dos elementos filtrantes através de tampa superior ou inferior
- ✓ Vários tipos de elementos filtrantes disponíveis : papel plissado, bronze sinterizado, polietileno sinterizado, coalescente e carvão ativo para uma filtração de condensados (óleo e água) até 0,008 ppm, partículas sólidas até 0,01 micron e remoção de odores de óleo e hidrocarbonetos
- ✓ Materiais de construção da carcaça : alumínio fundido, aço carbono ou aço inox
- ✓ Norma de fabricação : ASME sec. VIII – div.1 / NR 13
- ✓ Pressão máxima de operação : padrão até 10 bar (maior sob consulta)



Configurações de montagem

- **Configuração 1** : filtro integrado com separador de condensado com demister incorporado e câmara com elementos de particulados
- **Configuração 2** : filtro coalescente com pés para fixação no solo e tampo superior para troca do elemento filtrante
- **Configuração 3** : filtro coalescente com flanges para fixação em tubulação e tampo inferior para troca do elemento filtrante
- **Configuração 4** : filtro integrado com separador de condensado com demister incorporado e câmara com elementos coalescentes
- **Configuração 5** : filtro integrado com resfriador de ar comprimido a ar ou a água

Secador por refrigeração

THL / THW

Aplicação:

Secagem de ar comprimido pelo princípio da refrigeração, aliando alta eficiência a um baixo custo operacional – condensador a ar ou a água. Diversas opções de fluidos frigoríficos.

Utilizações:

- Secagem de ar comprimido para diversas aplicações:
 - instrumentação e ferramentas pneumáticas
 - pintura
 - transporte pneumático
 - ar de processo



Características Técnicas

- ✓ Recuperador de calor AR x AR com ampla superfície de troca - máxima economia de energia elétrica
- ✓ Turbo resfriador desenvolvido para desumidificação do ar comprimido
- ✓ Sistema frigorífico para funcionamento contínuo, suportando variação de 0 a 100% na vazão do ar
- ✓ Filtro demister em aço inoxidável filtra por coalescência a névoa de água em suspensão

Modelos

MODELO	VAZÃO DE AR		CONSUMO Kw	DIMENSÕES (mm)			CONEXÕES		PESO Kg
	pcm	m ³ /h		Larg.	Prof.	Alt.	AR	ÁGUA	
THL - 0050	20	34	0,35	480	400	480	½" R	-	36
THL - 0090	32	54	0,41	480	400	480	¾" R	-	47
THL - 0120	42	71	0,48	480	400	480	¾" R	-	50
THL - 0150	55	94	0,53	580	460	580	¾" R	-	60
THL - 0200	76	129	0,62	580	460	580	¾" R	-	65
THL - 0300	106	180	0,75	580	460	580	¾" R	-	68
THL - 0400	135	230	0,80	750	580	760	1 ¼" R	-	93
THL - 0500	170	290	0,86	750	580	760	1 ¼" R	-	105
THL - 0600	225	382	1,10	750	580	760	1½" R	-	118
THL - 0700	280	476	1,40	750	580	760	2" R	-	190
THL - 0900	310	527	1,60	1200	550	1160	2" R	-	205
THL - 1000	365	620	1,70	1200	550	1160	2" R	-	215
THL - 1200	475	808	2,10	1200	550	1160	2" R	-	230
THL - 1500	570	970	3,10	1200	550	1160	3" F	-	255
THL - 1600	610	1035	3,30	1500	640	1326	3" F	-	310
THL - 2000	720	1225	3,90	1500	640	1326	3" F	-	335
THL - 2400	975	1650	4,70	1500	640	1326	3" F	-	350
THL - 2800	1125	1913	5,20	1500	640	1326	3" F	-	450
THL - 3200	1250	2125	5,80	1890	960	1576	4" F	-	570
THL - 3800	1450	2465	7,15	1890	960	1576	4" F	-	590
THL - 4800	1690	2873	8,50	1890	960	1576	4" F	-	650
THL - 5000	2110	3587	10,20	1890	960	1576	6" F	-	750
THW - 6500	2320	3944	10,60	2400	960	1776	6" F	2" R	870
THW - 7200	2640	4488	11,80	2400	960	1776	6" F	2" R	915
THW - 8600	3390	5763	14,80	2400	960	1776	6" F	2" R	1050
THW - 9000	3810	6477	17,20	2400	960	1776	6" F	2" R	1130
THW - 11000	4230	7191	19,60	2400	960	1776	6" F	2" R	1210
THW - 12000	5080	8636	21,50	2400	960	1776	6" F	2" R	1290
THW - 14000	5930	10081	23,50	2400	960	1776	6" F	2" R	1340

FARGON

Secador por refrigeração

THW alta capacidade

Aplicação:

Secagem de ar comprimido pelo princípio da refrigeração, para altas vazões de ar comprimido – condensador a água.

Utilizações:

- Secagem de ar comprimido para diversas aplicações:
 - instrumentação e ferramentas pneumáticas
 - pintura
 - transporte pneumático
 - ar de processo



Características Técnicas

INSTRUMENTAÇÃO e CONTROLE

- Painel para Monitoração e leitura de 4 temperaturas
- Sinalização de ponto de leitura sobre sinóptico integrado ao painel
- Sinalização de "falha" e "funciona" integrado ao sinóptico
- Manômetro para monitoração da pressão de sucção do compressor
- Manômetro para monitoração da pressão de descarga do compressor
- Botão "liga / desliga" com sinaleiro "energizado"
- Redução automática de capacidade frigorífica
- Segurança de alta e baixa pressão do sistema frigorífico
- Segurança para baixa pressão de lubrificação do compressor

CIRCUITO PNEUMÁTICO

- Duplo recuperador de calor
- Resfriador multi-tubular
- Separador de condensado
- Filtro demister em aço inox desmontável e lavável
- Purgador automático

ACIONAMENTO

- Chave seccionadora rotativa tripolar
- Chassis elétrico
- Fusível proteção p/motor
- Fusível proteção para comando
- Contatores e régua de bornes
- Térmico para motor

SISTEMA FRIGORÍFICO

- Condensador a água
- Compressor hermético ou semi-hermético com regulador automático de capacidade
- Válvula de expansão termostática
- Válvula de injeção de gás quente
- Refrigerante H-CFC ou HFC

Modelos

MODELO	VAZÃO DE AR		CONSUMO Kw	DIMENSÕES (mm)			CONEXÕES		PESO Kg
	pcm	m ³ /h		Larg.	Prof.	Alt.	AR	ÁGUA	
THW-17500	6330	10760	26,70	2920	1420	1675	8" F	2" R	2400
THW-20000	7550	12835	31,40	3270	1420	1675	8" F	2" R	2815
THW-21000	8230	13990	36,20	3470	1620	1780	8" F	2" R	2980
THW-23000	10400	17680	45,00	3980	1620	1780	10" F	2" R	3190

FARGON

Secador por adsorção

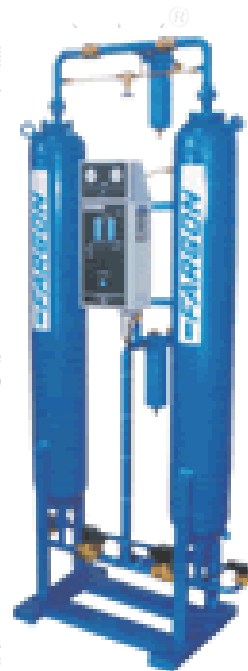
FDA – regeneração a frio

Aplicação:

Secagem de ar comprimido pelo princípio físico da adsorção, aliando alta eficiência e confiabilidade – regeneração a frio.

Utilizações:

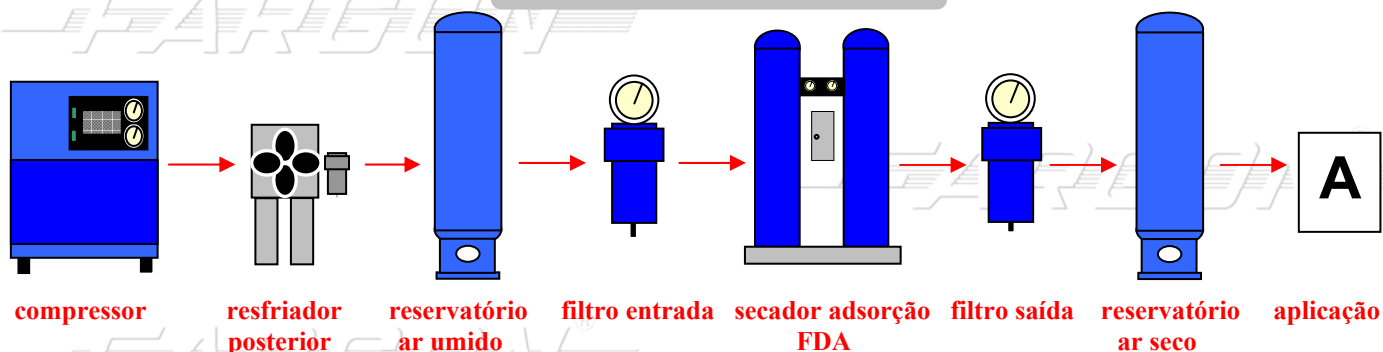
- Secagem de ar comprimido para aplicações com ponto de orvalho negativo:
 - instrumentação e ferramentas pneumáticas
 - pintura
 - ar de processo e transporte pneumático
 - instrumentação em camaras frias
 - testes em componentes de refrigeração
 - geração de oxigenio e nitrogenio a partir de ar comprimido
 - fabricação de filmes, condutores, fibras óticas e circuitos impressos



Características Técnicas

- ✓ Ponto de orvalho entre -10 a -65 °C
- ✓ Operação totalmente automática
- ✓ Material de adsorção: alumina ativada ou peneira molecular
- ✓ Indicador visual de umidade na saída do sistema
- ✓ Painel de comando com placa eletrônica programável ou PLC
- ✓ Diversas configurações de filtros podem ser acopladas ao secador

Lay out ilustrativo instalação



Modelos

MODELO	VAZÃO DE AR		CONSUMO W	DIMENSÕES (mm)			CONEXÕES	PESO Kg
	pcm	Nm ³ /h		Larg.	Prof.	Alt.		
FDA - 0030	9	15	10	300	200	600	¼"R	15
FDA - 0050	17	30	10	400	400	1172	½" R	45
FDA - 0120	47	80	10	400	400	1172	½" R	50
FDA - 0150	59	100	50	750	350	1900	½" R	350
FDA - 0400	135	230	50	1000	500	2000	1" R	400
FDA - 0600	235	400	100	1180	600	2360	1.1/2" R	700
FDA - 1200	411	700	200	1215	700	2485	1.1/2" R	1000
FDA - 1600	588	1000	300	1200	580	2350	2" R	1400
FDA - 2000	758	1290	500	1840	980	2730	2.½" R	2300
FDA - 2800	947	1610	500	2000	1150	2950	3" F	3000
FDA - 3800	1205	2050	500	2300	1250	2950	3" F	3900
FDA - 4800	1517	2580	500	2300	1600	3150	4" F	4500

FARGON

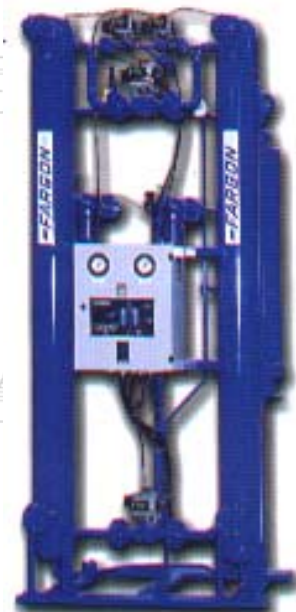
Secador por adsorção FDH – regeneração a quente

Aplicação:

Secagem de ar comprimido pelo princípio físico da adsorção, aliando alta eficiência e confiabilidade – regeneração a quente.

Utilizações:

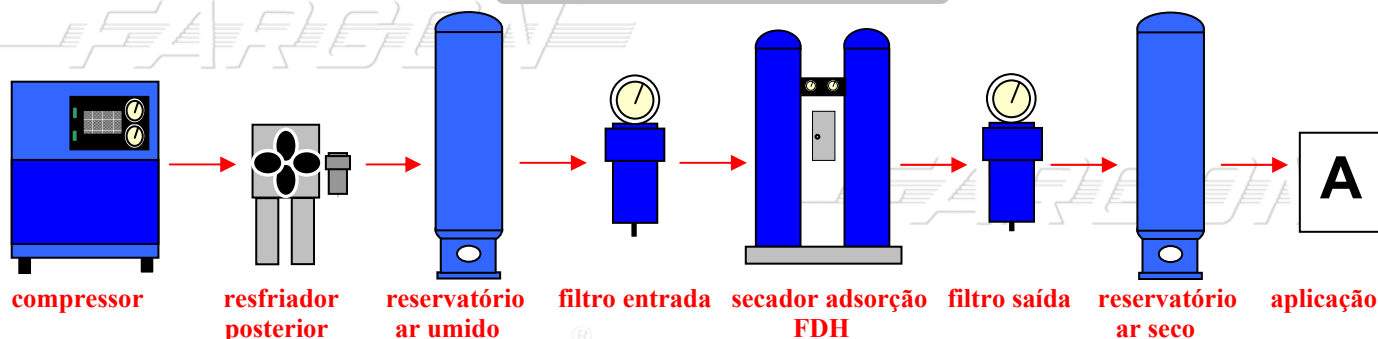
- Secagem de ar comprimido para aplicações com ponto de orvalho negativo:
 - instrumentação e ferramentas pneumáticas
 - pintura
 - ar de processo e transporte pneumático
 - instrumentação em camaras frias
 - testes em componentes de refrigeração
 - geração de oxigenio e nitrogenio a partir de ar comprimido
 - fabricação de filmes, condutores, fibras óticas e circuitos impressos



Características Técnicas

- ✓ Ponto de orvalho entre -10 a -65 °C
- ✓ Operação totalmente automática
- ✓ Regeneração elétrica ou a vapor - Opcional sistema de regeneração com ventilador auxiliar
- ✓ Material de adsorção: sílica gel, alumina ativada ou peneira molecular
- ✓ Painel de comando com placa eletrônica programável ou PLC
- ✓ Diversas configurações de filtros podem ser acopladas ao secador

Lay out ilustrativo instalação



Modelos

MODELO	VAZÃO DE AR		CONSUMO KW (*)	DIMENSÕES (mm)			CONEXÕES	PESO Kg
	pcm	Nm ³ /h		Larg.	Prof.	Alt.		
FDH - 0030	9	15	1,5	1000	750	2000	½" R	250
FDH - 0050	17	30	1,5	1100	750	2300	½"R	400
FDH - 0120	47	80	3	1300	950	2500	¾" R	560
FDH - 0200	76	130	5	1300	1230	2700	1" R	700
FDH - 0400	147	250	7,5	1800	1350	2450	1.1/2" R	1330
FDH - 0800	294	500	15	1450	1100	2800	1.1/2" R	2000
FDH - 1200	470	800	20	1740	1440	3200	2" R	2300
FDH - 2000	764	1300	25	2500	1650	3100	2.1/2" R	2900
FDH - 3800	1176	2000	30	3000	1950	3600	3" F	3900
FDH - 6500	1882	3200	50	3200	2400	3500	4" F	7500
FDH - 8400	2941	5000	70	3930	2450	4000	5" F	8500
FDH - 14000	5235	8000	100	4100	2600	4000	6" F	18000
FDH - 17500	6470	10500	130	4300	3200	4500	6" F	20000

Secador por membrana

FSM

Aplicação:

Os secadores de ar comprimido por membrana **FARGON** linha FSM são ideais para serem utilizados em pontos de uso ou pequenos pontos de consumo . Compactos , leves e fáceis de instalar constituem a opção ideal para se obter ar seco em aplicações que necessitem de ar seco com economia .

Utilizações:

- Secagem de ar comprimido para pontos de uso e pequenos consumos de ar (até 30 scfm aproximadamente)

Características Técnicas

- ✓ Fornece ar comprimido seco (isento de vapor d'água)
- ✓ Sem partes móveis
- ✓ Ponto de orvalho entre 10 a 40°C abaixo da temperatura ambiente
- ✓ Não utiliza energia elétrica, fluido refrigerante ou material de adsorção
- ✓ Baixa perda de carga
- ✓ Isento de manutenção com a utilização de pré-filtros adequados
- ✓ Leve e compacto, construído em alumínio anodizado
- ✓ Membrana de última geração, constituída com materiais poliméricos
- ✓ Montagem : na vertical ou na horizontal
- ✓ Baixa perda de carga, baixo consumo de ar comprimido para regeneração da membrana



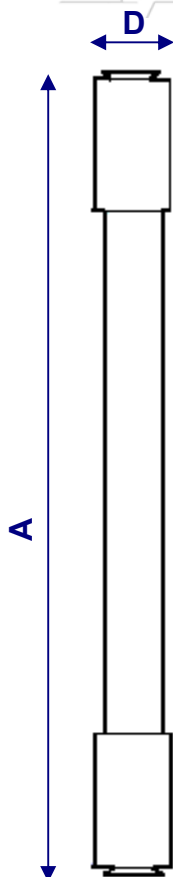
Modelos

Modelo	Vazão na pressão de 7 bar scfm		Consumo ar comprimido para regeneração	Dimensões básicas (mm)		Conexões entrada/saída	Peso Kg
	Redução PO 10°C	Redução PO 40°C		Ø D	A		
FSM-0002	2	0,6	10%	30	410	¼" R	0,4
FSM-0005	5	1,4	12%	45	460	¼" R	0,8
FSM-0010	10	3	12%	45	490	¼" R	0,85
FSM-0020	20	8	11%	64	535	½" R	1,5
FSM-0030	30	10	11%	64	660	½" R	1,8

Condições de referência : temperatura entrada ar comprimido : 38°C
pressão máxima operação 10 bar (150 psi)

obs : As vazões da tabela acima referem-se a pressão de 7 bar . Para outras pressões multiplicar a vazão da tabela pelo o fator de correção abaixo :

	3,5	5	7	8,5	10
Fator correção	0,375	0,625	1	1,38	1,63



Central Tratamento ar

CTA

Aplicação:

A Central de tratamento de ar comprimido Fargon é o complemento ideal para tratar o ar comprimido proveniente de compressores alternativos (tipo pistão). Reúne os 3 componentes necessários para resfriar, filtrar e secar o ar comprimido:

- Resfriador posterior a ar
- Filtro separador de condensados e partículas sólidas
- Secador por refrigeração

Utilizações:

O ar comprimido tratado proveniente da central pode ser utilizado em várias aplicações, tais como:

- ✓ Instrumentação
- ✓ Pintura (recomendamos acrescentar filtro coalescente)
- ✓ Ferramentas pneumáticas
- ✓ Transporte pneumático



Características Técnicas

- ① O ar comprimido quente e úmido proveniente do compressor entra no resfriador posterior (chamado também de radiador), passando por dentro dos tubos aletados onde é resfriado pelo ar externo que é soprado pelo motoventilador.
- ② Com o resfriamento ocorrido, até 70% da água presente condensa. Este condensado é separado pelo filtro separador de condensado que além de separar e eliminar o condensado (através do dreno automático incorporado) remove também as partículas sólidas presentes no ar comprimido.
- ③ Saindo do filtro separador, o ar comprimido entra então no secador de ar comprimido por refrigeração, onde recebe o tratamento final de secagem (ponto de orvalho +3°C), estando assim seco e filtrado para ser utilizado.

Modelos

Modelo	Vazão		Componentes			Conexões saída
	pcm	Nm³/h	Resfriador	Filtro	Secador	
CTA 60	60	102	AC-0150	F74G-6AN-AD3	THL-0150	¾" R
CTA 135	135	230	AC-0400	F17-800-A3DA	THL-0400	1" R
CTA 170	170	290	AC-0500	F17-800-A3DA	THL-0500	1" R
CTA 225	225	434	AC-0600	F17-B00-A3DA	THL-0600	1 1/2" R
CTA 280	280	475	AC-0700	F17-B00-A3DA	THL-0700	1 1/2" R

Sob consulta para outras capacidades

Condições de referência : temperatura ar comprimido na entrada do resfriador 150°C máxima
 Ponto de orvalho na saída 3°C
 pressão máxima operação 16 bar

Aplicação:

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

Características Técnicas

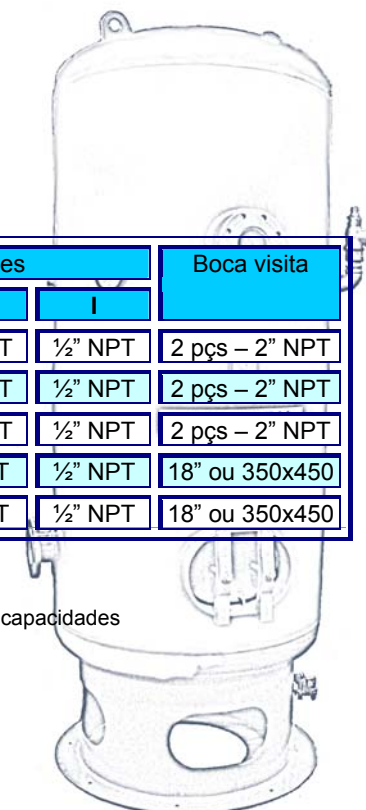
- ✓ Norma de fabricação : ASME sec. VIII – div. 1 / NR-13
- ✓ Bocal de inspeção em todos os modelos
- ✓ Fornecido com prontuário NR-13 , contendo basicamente :
 - Certificado de liquido penetrante nas soldas , teste hidrostático e pneumático
 - Certificado de matéria prima
 - Certificado de qualificação de soldadores e processo de solda
 - Certificado de garantia
 - Desenho dimensional
 - Desenho da placa de identificação
 - Memória de calculo mecanico dos vasos com classificação NR-13
 - Certificado de aferição da valvula de segurança (quando fornecida com o reservatorio)
- ✓ Opcionais : radiografia parcial ou total nas soldas , exame ultra som , etc



Modelos

Modelo	Volume (litros)	Dimensões básicas (mm)						Conexões			Boca visita
		A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	
FRV 300	300	1900	1600	1500	500	800	900	2" F	½" NPT	½" NPT	2 pçs – 2" NPT
FRV 500	500	2100	1800	1700	600	800	900	2" F	½" NPT	½" NPT	2 pçs – 2" NPT
FRV 1000	1000	2650	2300	2250	750	900	900	3" F	½" NPT	½" NPT	2 pçs – 2" NPT
FRV 2000	2000	2750	2400	2250	1050	900	900	4" F	1" NPT	½" NPT	18" ou 350x450
FRV 3000	3000	3850	3500	3200	1050	950	900	6" F	1" NPT	½" NPT	18" ou 350x450

Pressão máxima admissível 10 bar , Sob consulta para pressões maiores e outras capacidades



Materiais de adsorção

Aplicação:

A **FARGON** fornece diversos tipos de materiais de adsorção para as mais diversas aplicações, tais como:

- Secagem de ar e gases comprimidos
- Secagem de líquidos
- Separação e purificação de gases (remoção de CO, CO₂, H₂S, etc)
- Secagem de ar para respiros de tanques e reservatórios

Tipos de materiais

- ✓ Alumina ativada esférica diâmetro 1/8" (2-3 mm)
- ✓ Alumina ativada esférica diâmetro 3/16" (2-5 mm)
- ✓ Silica gel esférica branca
- ✓ Silica gel esférica azul
- ✓ Peneira molecular



Aplicação:

Os respiros secantes **FARGON** linha FRS são projetados sob encomenda com a finalidade de desumidificar e manter secos ambientes especiais tais como tanques de armazenamento de líquidos e sistemas de vácuo.

Fornecidos em diversos tamanhos e conexões (roscadas ou flangeadas), permitem fácil acesso para manutenção do meio secante (sílica gel branca ou azul, alumina ativada ou peneira molecular)

Diversas configurações de carcaças (alumínio, aço carbono, aço inox ou material poroso sinterizado), complementam a sua versatilidade de configuração.



Características Técnicas

Carcaças

- alumínio
- aço carbono
- aço inox
- material sinterizado

conexões roscadas 1/2" a 3"
conexões flangeadas 1" a 8"

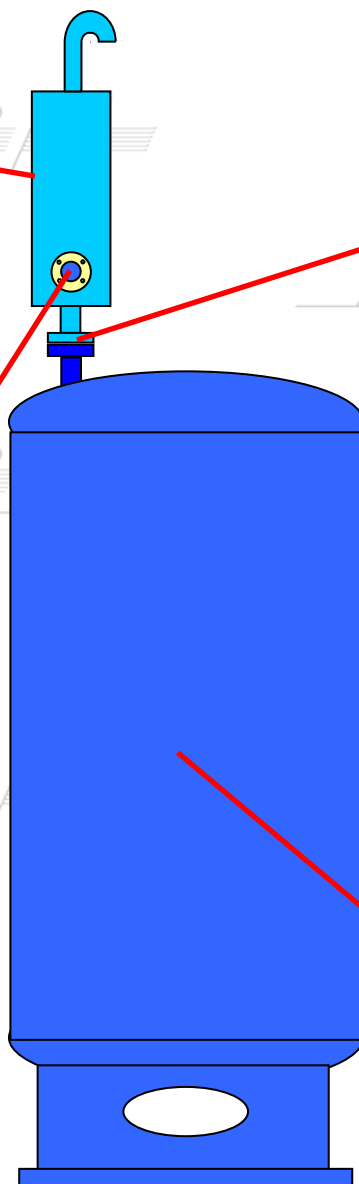
Materiais secantes

- sílica gel branca
- sílica gel azul
- alumina ativada
- peneira molecular



Aplicações

- tanques de armazenamento de líquidos
- sistemas de vácuo



Silenciador purga

SPF

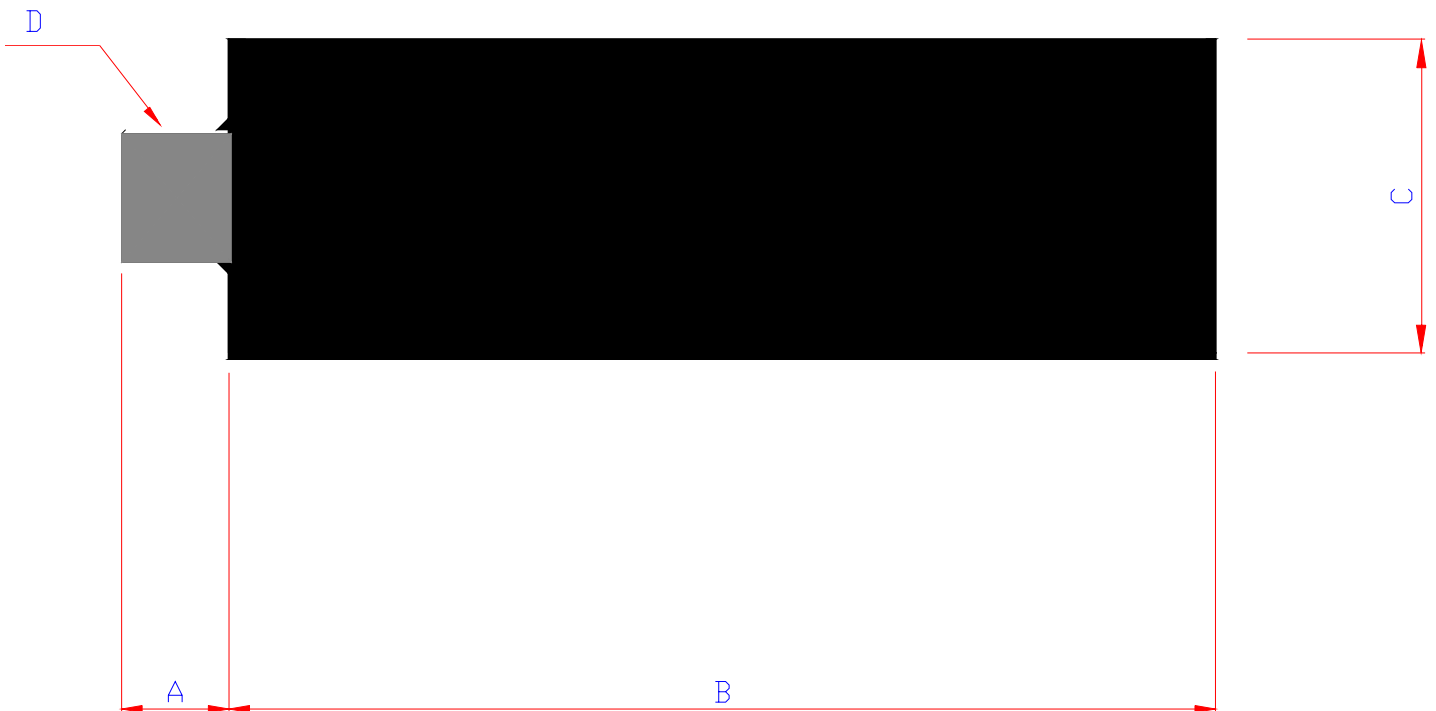
Aplicação:

A linha de silenciadores de purga SPF ~~FARGON~~ é dimensionada para aplicações com ar comprimido, apresentando grande durabilidade e facilidade de instalação e manutenção



Modelos

Modelo	Dimensões básicas (mm)			Conexão
	A	B	C	
SPF-1	29	109	43	1/2" R
SPF-2	29	190	60	1/2" R
SPF-3	39	287	89	1" R
SPF-4	39	366	115	1 1/2" R
SPF-5	49	645	140	2" R

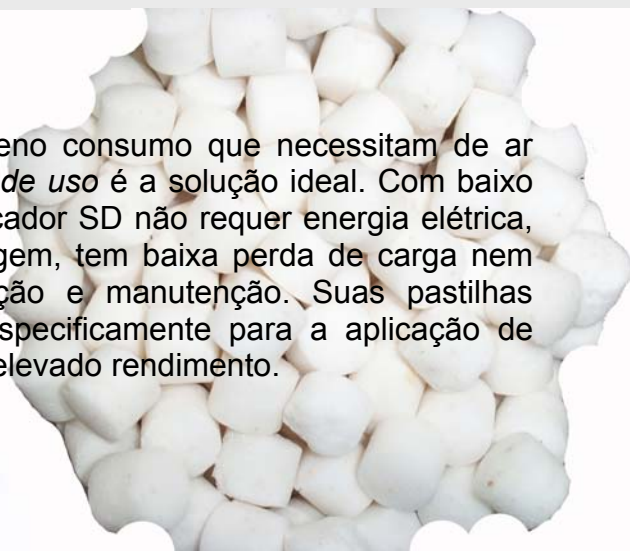


Secador deliquescente

ponto de uso - SD

Aplicação:

Desenvolvido especialmente para aplicações de pequeno consumo que necessitam de ar comprimido seco, o secador deliquescente SD – *ponto de uso* é a solução ideal. Com baixo custo de aquisição/manutenção e fácil instalação, o secador SD não requer energia elétrica, não necessita de ferramentas especiais para a montagem, tem baixa perda de carga nem requer mão de obra especializada para sua operação e manutenção. Suas pastilhas deliquescentes foram desenvolvidas pela **FARGON** especificamente para a aplicação de secagem de ar comprimido, garantindo alta eficiência e elevado rendimento.



Bocal de carga

Permite fácil e rápido acesso para reposição do material secante

Montagem na vertical

Requer pouco espaço de montagem

Visor

Indica o momento de completar a carga de material deliquescente

Construção

- De acordo com ASME sec. VIII – div. 1
- Pressão máxima 10 bar, Maior sob consulta.
- Vazão máxima recomendada: 15-20 scfm
- Redução ponto de orvalho: até 10°C
- Dimensões: diam. 115 mm X altura 700 (mm)

Princípio de funcionamento

1. O ar úmido entra pela parte inferior do secador e entra em contato com o material deliquescente, que absorve a umidade e gradualmente se dissolve.
2. O material secante dissolvido e o condensado formado são recolhidos na área inferior do secador e então são drenados.
3. O ar seco sai pela parte superior do secador.
4. Periodicamente deve-se verificar o nível de material deliquescente através do visor e completar a carga se necessário através do bocal de carga.

Aplicações

- Instrumentação e pintura
- Ferramentas pneumáticas
- Pequenos pontos de uso de ar comprimido

Válvula dreno

Para remoção dos condensados formados na deliquescência



Secador por adsorção

execução especial

Aplicação:

Além dos equipamentos de adsorção padrão (linhas FDA / FDH), a Fargon projeta e fabrica equipamentos de execução especial.

Estes equipamentos atendem a aplicações que necessitem um equipamento fabricado sob encomenda de acordo com as especificações enviadas.

Além das características básicas da linha standard, estes equipamentos permitem a inclusão de diversos acessórios / serviços para adequar seu funcionamento as necessidades de aplicações especiais requeridas pelo cliente, dentre os quais destacamos:

- Automação especial comandada por placa eletrônica microprocessada programável ou através de PLC
- Sistema de gerenciamento de energia comandada por medidor de ponto de orvalho eletrônico
- Instrumentação especial, podendo incluir:
 - medidor de ponto de orvalho eletrônico com saída 4-20 mA e contato alarme
 - transmissores de pressão diferencial para filtros de entrada e saída
 - medidor de vazão eletrônico
 - manômetros / termômetros na entrada / saída do sistema
 - manômetro diferencial / pressostato diferencial para filtros
- Instalação elétrica para área classificada / ao tempo IP 65
- Secagem de gases tais como amônia, gás metano, amônia, gás natural, nitrogênio, etc
- Sistemas para ar medicinal / respiração
- Vasos de pressão com selo ASME
- Secadores fabricados totalmente em aço inox
- Secadores para classe de pressão # 300 / # 600 lbs
- Diversas possibilidades de configurações de filtros purificadores
- Ensaios radiografia / líquido penetrante / pintura especial



Filtro ar / gas comprimido

alta pressão

Aplicação:

A linha de filtros de alta pressão **FARGON** atende aplicações especiais que necessitam ar e gases comprimidos filtrados e purificados a alta pressão (até 400 bar).

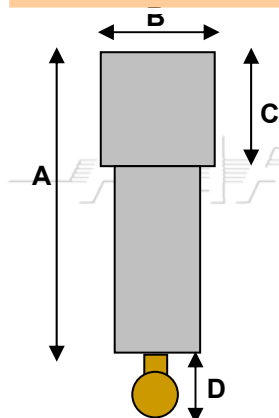
Fornecidos com carcaça em aço inox 304 ou 316, são aplicados na filtração de diversos tipos de gases, tais como:

ar comprimido nitrogênio hidrogênio gás metano gás butano
gás natural oxigênio argônio amônia hélio

Diversos tipos de elementos filtrantes disponíveis possibilitam remover particulados em geral, água condensada, óleo, odores de óleo e hidrocarbonetos e até vapor d'água.



Elemento	Aplicações
Sinterizados Papel plissado	Grau de filtração 2-50 microns. Ideal para utilização como pré-filtro em sistemas de filtração de baixa micragem ou também como pós-filtro em sistemas com secadores por adsorção.
Coalescente	Elemento filtrante em micro fibras de borossilicato grau de filtração até 0,008 ppm para aerossóis de água e óleo e 0,01 microns para particulados. Ideal para utilização em aplicações que requeiram alta eficiência de filtragem. Temperatura máxima de operação: 70°C, sob encomenda para temperaturas maiores.
Carvão ativo	Utilizado geralmente após um filtro com elemento coalescente para obter um ar comprimido isento de odores de óleo e hidrocarbonetos. Muito utilizado nas indústrias alimentícias, hospitalares, farmacêuticas e para aplicações de ar comprimido em máscaras de respiração.
Adsorvente	Com sílica gel (branca ou azul) / alumina ativada / peneira molecular, utilizado para remover vapor d'água dos sistemas, obtendo assim um gás seco. Ponto de orvalho até -40°C



Modelo	Vazão máxima @ 100-400 bar		Conexões entrada e saída (NPT)	Dimensões básicas (mm)				Peso (kg)
	Nm³/h	scfm		A	B	C	D	
FFC 0009 AP	1080	635	3/8"	165	90	90	105	8
FFC 0012 AP	1440	847	1/2"	250	114	90	105	13
FFC 0027 AP	2160	1906	3/4"	250	114	90	105	13
FFC 0048 AP	5760	3388	1"	325	160	180	105	19



Manômetro diferencial de pressão
0 a 10 psi – conexões 1/4" NPT
pressão máxima 340 bar
(opcional)



Dreno eletrônico temporizado 400 bar
(opcional)

carcaça em aço inox 304/316
ligação corpo/cabeçote rosca
vedação por anel O-ring

Opções dreno
plug dreno
válvula manual dreno classe #600 lbs
dreno eletrônico temporizado 400 bar



Aplicação:

Desenvolvido especialmente para aplicações de pequeno consumo que necessitam de ar ou outros gases comprimidos secos, o secador por adsorção linha FSF – *ponto de uso* constitui uma solução econômica. Com baixo custo de aquisição/manutenção e fácil instalação, o secador FSF não requer energia elétrica, não necessita de ferramentas especiais para a montagem, tem baixa perda de carga e não requer mão de obra especializada para sua operação e manutenção. Sua carga secante pode ser regenerada após a saturação, garantindo assim uma excelente relação custo-benefício.

Tampa de carga

Permite fácil e rápido acesso para troca/carga do material secante (silica gel, alumina ativada ou peneira molecular). Disponível também opcionalmente com luva de carga independente (troca da carga sem desmontar o secador)

Montagem na vertical

Requer pouco espaço de montagem. Carcaça em aço carbonô ou sob encomenda em aço inox

Princípio de funcionamento

1. O ar úmido entra pela parte inferior do secador e entra em contato com o material secante, que absorve a umidade
2. O ar seco sai pela parte superior do secador.
3. Periodicamente deve-se verificar o visor de umidade e regenerar ou trocar o material se necessário.

Fixação em parede

4 suportes para fácil e rápida fixação

Aplicações

- Instrumentação e pintura
- Ferramentas pneumáticas
- Pequenos pontos de uso de ar comprimido
- Secagem gases em geral

S
Saída ar seco
½" NPT

Visor de umidade

Indica o momento de trocar ou regenerar a carga de material secante

■ azul – seco

■ rosa ou branco - umido

Tampa de descarga

Permite fácil e rápido acesso para troca/carga do material secante (silica gel, alumina ativada ou peneira molecular). Disponível também opcionalmente com luva de descarga independente (troca da carga sem desmontar o secador)

Construção

- De acordo com ASME sec. VIII – div.1
- Pressão máxima 10 bar, até 75 bar sob consulta.
- Vazão máxima recomendada: 15-20 scfm
- Ponto de orvalho: até -40°C

E
Entrada ar úmido
½" NPT



Aplicação:

O ar comprimido, utilidade utilizada em todo tipo de industrias, pode produzir consideráveis quantidades de condensado contaminado.

Este condensado (agua + oleo) não deve ser jogado diretamente em drenos, esgotos ou rios visto que o oleo reduz rapidamente a capacidade de concentração do oxigenio na agua, que alimenta peixes, plantas e bactérias essenciais para a decomposição natural de residuos nas estações de tratamento de agua .

Além disso, descarregar o condensado contaminado por óleo dos sistemas de ar comprimido não é só prejudicial para o ambiente como também é provavelmente ilegal. Novas e mais rigorosas legislações estão sendo aprovadas de modo restringir a contaminação da agua com oleo.

A solução mais economica e sensata é a utilização de um separador agua / oleo na linha de condensado do ar comprimido, que além de reduzir a concentração de oleo aos níveis permitidos, libera até 99% da agua do total de condensados, que pode então ser eliminada para o ambiente sem contaminação.

É possível obter um bom rendimento na eliminação de condensados do ar comprimido com os separadores de óleo/água **FARGON**. Estes separadores de óleo/água reduzem efetivamente a concentração de óleo na água para limites de eliminação legalmente autorizados, o que permite volumes superiores de água limpa, até 99,9% do condensado total, de modo a ser transferido para o ambiente com segurança. A relativamente pequena quantidade de óleo concentrado pode ser então eliminada de um modo legal e econômico.

Benefícios

- Ajuda a proteger e conservar o meio ambiente
- Operação eficaz, reduzindo os custos posteriores com tratamento
- Rapida amortização
- Não necessita energia elétrica
- Sem partes móveis
- Instalação , operação e manutenção simples

MODELOS PARA TRATAMENTO DE 65 / 300 / 700 / 1250 / 2500 SCFM



Aplicação:

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

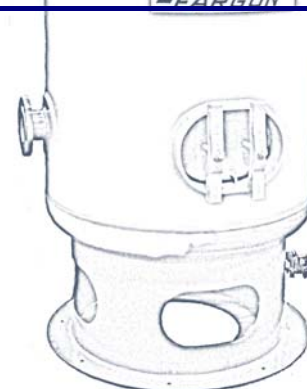
Características Técnicas

- ✓ 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



Modelos

Modelo	Volume (litros)	Pressão Máxima Operação (bar / psi)	Dimensões básicas (mm)					Peso	Conexões		Boca visita
			A	Ø B	C	D	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	8 / 115	2572	760	1893	893	260	luva 2" BSP	luva 2" BSP	luva 2"	
FRV 1000	1000	12 / 175	2588	763	1893	893	320	luva 2" BSP	luva 2" BSP	luva 2"	
FRV 2000	2000	8 / 115	3087	965	2217	917	530	flange 4"	flange 4"	415 x 315 mm	
FRV 2000	2000	12 / 175	3087	970	2217	917	640	flange 4"	flange 4"	415 x 315 mm	



Aplicação:

Com a experiência adquirida em mais de 40 anos de atuação no mercado, a Fargon projeta e fabrica sistemas especiais de refrigeração para atender necessidades específicas de aplicações. Os equipamentos contam com a mesma garantia, qualidade e suporte técnico oferecido aos outros produtos Fargon e são projetados para atender as condições requeridas pelo projeto do cliente.

Unidades resfriadoras de água e soluções líquidas

Linha RWA

- Para resfriamento de água e outras soluções aquosas (óleo, etileno glicol, etc)
- Ampla faixa de capacidade: de 0,5 a 75 TR
- Resfriados a ar ou a água
- Fornecidos com ou sem reservatório de expansão
- Fluidos frigoríficos conforme legislação vigente (R22, R 407c, R 417a, etc)



Secador ar comprimido por água / solução gelada

Linha SHW

- Desumidifica o ar comprimido sem necessidade de uso de fluido frigorífico
- Pronto para ser conectado a linha pneumática / água gelada
- Operação contínua
- Não consome energia elétrica
- Capacidades de 1.000 a 8.500 m³/h
- Pressão ar comprimido até 12 bar



Secador por adsorção linha FDA mini regeneração a frio

Aplicação:

Além dos equipamentos de adsorção padrão (linhas FDA / FDH) e das execuções especiais, a Fargon projeta e fabrica equipamentos para pequenos pontos de uso.

Estes equipamentos atendem a aplicações que apesar de consumirem pouca quantidade de ar comprimido, necessitam que o mesmo possua alta qualidade de secagem e pureza.

Ideais para aplicações em máquinas, ponto de uso, ar medicinal,



Características Técnicas

- Composto de 3 modelos que atendem vazões desde 3 scfm (5 Nm³/h) a 35 scfm (60 Nm³/h)
- Fácil instalação, operação e manutenção
- Baixo custo operacional e de manutenção
- Não requer mão de obra especializada para sua manutenção
- Diversas configurações de filtros possibilitam atender uma gama variada de aplicações, desde o uso industrial até o uso farmacêutico e medicinal.

Modelos

Modelo	Capacidade na pressão 7 bar temper. 38°C PO = -25/-40°C		Conexões de entrada e saída R-rosca	Dimensões / peso aproximados (sem filtros) (mm / kg)				Consumo elétrico W	Consumo de ar comprimido para regeneração
	scfm	Nm ³ /h		Comprim	Largura	Altura	Peso		
FDA 0010	3	5	¼" R	250	150	500	12	10	10-15%
Modelo	Capacidade na pressão 7 bar temper. 38°C PO = -25/-40°C		Conexões de entrada e saída R-rosca	Dimensões / peso aproximados com filtros de entrada e saída (mm / kg)				Consumo elétrico W	Consumo de ar comprimido para regeneração
	scfm	Nm ³ /h		Comprim	Largura	Altura	Peso		
FDA 0020	9	15	¼" R	300	165	700	25	10	10-15%
Modelo	Capacidade na pressão 7 bar temper. 38°C PO = -25/-40°C		Conexões de entrada e saída R-rosca	Dimensões / peso aproximados com filtros de entrada e saída (mm / kg)				Consumo elétrico W	Consumo de ar comprimido para regeneração
	scfm	Nm ³ /h		Comprim	Largura	Altura	Peso		
FDA 0120	35	60	½" R	800	400	800	65	10	10-15%

Secador por adsorção

linha FDA medicinal

Aplicação:

Além dos equipamentos de adsorção padrão (linhas FDA / FDH) para aplicações industriais, a Fargon projeta e fabrica equipamentos para aplicações medicinais.

Em conjunto com o nosso exclusivo sistema de filtros purificadores, atende a aplicações para uso medicinal de acordo com a Resolução RDC n° 50 de 21 de fevereiro de 2002 da ANVISA, removendo particulados, óleo, água condensada, vapor d'água até PO= -45,5 °C na pressão atmosférica, odores, CO e CO₂.



Características Técnicas

- Composto de 8 modelos que atendem vazões desde 3 scfm (5 Nm³/h) a 411 scfm (700 Nm³/h) – modelos maiores sob consulta
- Fácil instalação, operação e manutenção
- Baixo custo operacional e de manutenção
- Não requer mão de obra especializada para sua operação e manutenção
- Diversas configurações de filtros opcionais possibilitam remover uma gama variada de contaminantes, desde particulados, água e óleo e odores até CO e CO₂.
- Automação especial comandada por placa eletrônica microprocessada programável ou CLP permite, se necessário, o ajuste preciso do aparelho para as condições de operação do processo.

Modelos

Modelo	Capacidade máxima na pressão 7 bar temper. 38°C PO = -45,5°C		Conexões de entrada e saída R-rosca	Dimensões / peso aproximados sem filtros purificadores (mm / kg)				Consumo elétrico W	Consumo de ar comprimido para regeneração
	scfm	Nm ³ /h		Comprim	Largura	Altura	Peso		
FDA 0010	3	5	1/4" R	250	150	500	12	10	12-15%
FDA 0020	9	15	1/4" R	300	165	700	25	10	12-15%
FDA 0120	35	60	1/2" R	310	300	800	65	10	12-15%
FDA 0130	35	60	1/2" R	350	350	850	55	10	12-15%
FDA 0150	59	100	1/2" R	400	400	2100	155	50	12-15%
FDA 0250	80	136	3/4" R	450	450	2400	240	50	12-15%
FDA 0400	135	230	1" R	500	500	2100	270	50	12-15%
FDA 0600	235	400	1.1/2" R	630	600	2400	450	100	12-15%
FDA 1200	411	700	1.1/2" R	800	700	2400	520	100	12-15%



Aplicação:

A linha **FHT** de aquecedores elétricos para ar comprimido é destinada a aplicações onde se deseja aplicar o fluido aquecido com temperatura controlada.

Fornecido em diversas potências / tensões e configurações de montagem, são fabricados mecanicamente conforme norma ASME sec. VIII – div.1, operando com pressões até 10 bar (maiores sob consulta)

Temperaturas de aquecimento de até 250-300°C

Uma ampla gama de acessórios permite ao cliente personalizar o aparelho de acordo com suas necessidades.

Características Técnicas

- Painel de comando completo com controlador de temperatura analógico ou digital, contator do aquecedor e disjuntor.
- Resistência elétrica flangeada com elementos em aço inox
- Termômetro de entrada
- Termômetro de saída
- Caixa de ligação da resistência elétrica
- Corpo do aquecedor isolado termicamente (padrão em aço carbono - opcional em aço inox)
- Base apoio



Modelos

Modelo	Potencia (KW)	Tensões disponíveis (V – 3 fases)	Conexões básicas
FHT-1.5	1,5	220/380/440/460/480	½" NPT
FHT-3	3	220/380/440/460/480	½" NPT
FHT-5	5	220/380/440/460/480	½" NPT
FHT-7.5	7,5	220/380/440/460/480	1" NPT
FHT-10	10	220/380/440/460/480	1" NPT
FHT-15	15	220/380/440/460/480	1" NPT
FHT-20	20	220/380/440/460/480	1" NPT
FHT-25	25	220/380/440/460/480	1.1/2" NPT
FHT-30	30	220/380/440/460/480	1.1/2" NPT
FHT-50	50	220/380/440/460/480	2" NPT
FHT-70	70	220/380/440/460/480	2" NPT
FHT-100	100	220/380/440/460/480	3" FLANGE
FHT-130	130	220/380/440/460/480	3" FLANGE

Aplicação:

A linha **FHT** de aquecedores elétricos para ar comprimido é destinada a aplicações onde se deseja aplicar o fluido aquecido com temperatura controlada.

Fornecido em diversas potências / tensões e configurações de montagem, são fabricados mecanicamente conforme norma ASME sec. VIII – div.1, operando com pressões até 10 bar (maiores sob consulta)

Temperaturas de aquecimento de até 250-300°C

Uma ampla gama de acessórios permite ao cliente personalizar o aparelho de acordo com suas necessidades.



Características Técnicas

- Coluna para colocação do material adsorvente isolada termicamente
- Bocal de carga do material adsorvente
- Bocal de descarga do material adsorvente
- Compressor radial
- Saída de ar do sistema
- Painel de comando completo com controlador de temperatura analógico ou digital, contator do aquecedor / compressor radial e disjuntor.
- Resistência elétrica flangeada em aço inox
- Sensor de temperatura
- Termômetro de entrada
- Termômetro de saída
- Caixa de ligação da resistência elétrica
- Corpo do aquecedor - isolado termicamente
- Base apoio

Modelos

Modelo	Potencia (KW)	Tensões disponíveis (V – 3 fases)	Capacidade aproximada de adsorvente por carga	Conexões básicas
FR-200	20	220/380/440/460/480	200 kg	1.1/2"
FR-400	35	220/380/440/460/480	400 kg	2"



modelos especiais sob consulta

FARGON

Separador de condensado

Aplicação:

A linha de separadores de condensado Fargon destina-se a remoção com eficiência e economia de condensados provenientes das linhas de ar comprimido.

São aplicados após resfriadores de ar comprimido (linha AFC / AC Fargon) e também como preparação do ar comprimido para posterior tratamento com filtros / secadores

Fornecidos com diversas opções de dreno (manual / bóia / eletrônico temporizado) e diversos tamanhos, atendem a linhas de 1/4" até 6" (maiores sob consulta).



Modelos



LINHA BÁSICA

Modelo	Capacidade @ 7 bar	Pressão máxima	Conexões
PRT F74G-4AN-AD3	50 pcm	17,2 bar (250 psi)	1/2" NPT
PRT F74G-6AN-AD3	80 pcm	17,2 bar (250 psi)	3/4" NPT
PRT F17-800-A3DA	140 pcm	17,2 bar (250 psi)	1" NPT
PRT F17-B00-A3DA	350 pcm	17,2 bar (250 psi)	1.1/2" NPT
PRT F17-C00-A3DA	470 pcm	17,2 bar (250 psi)	2" NPT

- * Carcaça em aço carbono classificado (sob encomenda em aço inox)
- * Conexões de entrada e saída de 1.1/2" a 8" (roscadas ou flangeadas)
- * Dreno automático tipo bóia ou eletrônico temporizado (opcional dreno modelo Drain All)
- * Pressão máxima operação: 10 bar (maior sob consulta)
- * Norma fabricação: ASME sec. VIII – div.1 (com prontuário NR-13 nos modelos aplicáveis)
- * Sob encomenda fabricamos:
 - separadores de condensado mediante desenho
 - pintura especial
 - ensaios de radiografia / ultra som / líquido penetrante por inspetor qualificado nível



LINHA ALTA CAPACIDADE

Aplicação:

A linha de purgadores de ar comprimido “ZERO AIR LOSS” -FARGON- são projetados para eliminação de condensados do sistema sem perda de ar comprimido durante a descarga. Compactos, leves e resistentes, constituem a ultima geração em purgadores de ar comprimido, sendo especificamente projetados para esta finalidade.



Características Técnicas

- Perda zero de ar comprimido
- Não necessita energia elétrica
- Magneticamente operado, magneto de alta durabilidade
- Ideal para descarga de condensados de filtros de ar comprimido
- Faixa de operação 0-16 bar
- Válvula de atuação com vedação viton
- Carcaça em alumínio fundido de alta resistência



- Perda zero de ar comprimido durante a descarga
- Modelo para aplicações com sistemas de até 3000 pcm de capacidade
- Sensores de condensado não estão em contato com os condensados
- Carcaça em fibra de vidro reforçada
- Válvula de dreno de ação direta, sem membrana, sem necessidade de pressão mínima para atuação
- Vedação válvula dreno em viton
- Fornecido com botão de teste para inspeções de rotina e despressurização e led indicativo de operação

Sistemas ar comprimido

Aplicação:

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

Características Técnicas

Item	Opções de configuração
<i>Skid</i>	<ul style="list-style-type: none">• aberto• fechado• com ou sem roldanas para movimentação
<i>Compressor</i>	<ul style="list-style-type: none">• sem compressor• tipo alternativo (pistão), lubrificado ou isento de óleo• tipo rotativo (parafuso), lubrificado ou isento de óleo• sistemas com 2 compressores (1 em stand by)
<i>Reservatório</i>	<ul style="list-style-type: none">• sem reservatório• horizontal, fabricado conforme norma ASME sec. VIII div. 1 / NR 13• vertical, fabricado conforme norma ASME sec. VIII div. 1 / NR 13
<i>Resfriador posterior a ar ou a água</i>	<ul style="list-style-type: none">• sem resfriador• interno (incorporado ao compressor)• externo
<i>Sistema de filtração</i>	<ul style="list-style-type: none">• sem filtros• filtros: particulados / coalescente / carvão ativo / esterilizante / removedor CO – CO₂
<i>Secador</i>	<ul style="list-style-type: none">• sem secador• por refrigeração, ponto de orvalho +3°C• por adsorção, ponto de orvalho até -40°C ou inferior• por absorção (deliquescente)• por membrana
<i>Acessórios</i>	<ul style="list-style-type: none">• sem acessórios• regulador de pressão• lubrificador• analisadores de ponto de orvalho, CO, CO₂• manômetros, termômetros



Aplicação:

A linha de filtros FCA/FCC/FP é aplicada em processos de purificação de ar e gases comprimidos para remoção de odores de óleo, hidrocarbonetos, CO, CO₂, etc.

* Purificação de ar e gases comprimidos utilizados para aplicações industriais, medicinais e farmacêuticas

* Como complemento ao tratamento realizado com secadores de ar comprimido por adsorção, refrigeração e sistemas com filtros coalescentes.

Modelos

Modelo	Capacidade na pressão 7 bar temper. 38°C		Conexões de entrada e saída	
	scfm	Nm³/h	R-rosca	F-flange
FCA 0120	47	80	½" R	
FCA 0150	59	100	½" R	
FCA 0250	80	136	¾" R	
FCA 0400	135	230	1" R	
FCA 0600	235	400	1.1/2" R	
FCA 1200	411	700	1.1/2" R	
FCA 1600	588	1000	2" R	
FCA 2000	758	1290	2.1/2" R	
FCA 2800	947	1610	3" F	
FCA 3800	1205	2050	3" F	
FCA 4800	1517	2580	4" F	



Linha FCA

Carvão ativo

Modelo	Capacidade na pressão 7 bar temper. 38°C		Conexões de entrada e saída	
	scfm	Nm³/h	R-rosca	F-flange
FCC 0120	47	80	½" R	
FCC 0150	59	100	½" R	
FCC 0250	80	136	¾" R	
FCC 0400	135	230	1" R	
FCC 0600	235	400	1.1/2" R	
FCC 1200	411	700	1.1/2" R	
FCC 1600	588	1000	2" R	
FCC 2000	758	1290	2.1/2" R	
FCC 2800	947	1610	3" F	
FCC 3800	1205	2050	3" F	
FCC 4800	1517	2580	4" F	



Modelo	Capacidade na pressão 7 bar temper. 38°C		Conexões de entrada e saída	
	scfm	Nm³/h	R-rosca	F-flange
FP 0120	47	80	½" R	
FP 0150	59	100	½" R	
FP 0250	80	136	¾" R	
FP 0400	135	230	1" R	
FP 0600	235	400	1.1/2" R	
FP 1200	411	700	1.1/2" R	
FP 1600	588	1000	2" R	
FP 2000	758	1290	2.1/2" R	
FP 2800	947	1610	3" F	
FP 3800	1205	2050	3" F	
FP 4800	1517	2580	4" F	

Linha FP / FCC

peneira / carvão ativo / catalisador

Aplicação:

O sistema **FCD** de colunas para tratamento de GLP é destinado a remoção da mercaptana e umidade presente na mistura, permitindo assim sua utilização sem presença de odor em sistemas de envase de aerossóis (preparação de desodorantes, desodorizadores de ambientes, etc). O sistema é dimensionado sob medida, com base nas informações de consumo da planta do cliente, consistindo de 2 a 4 colunas purificadoras dimensionadas para remoção da umidade e mercaptana.

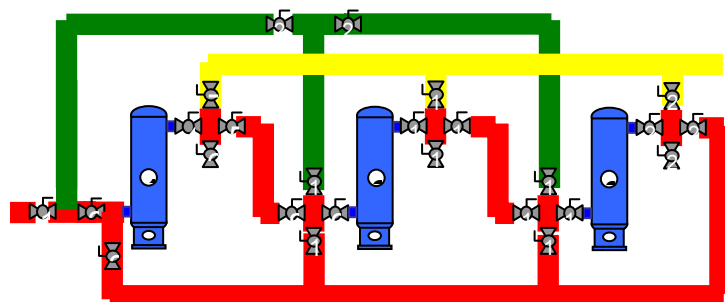
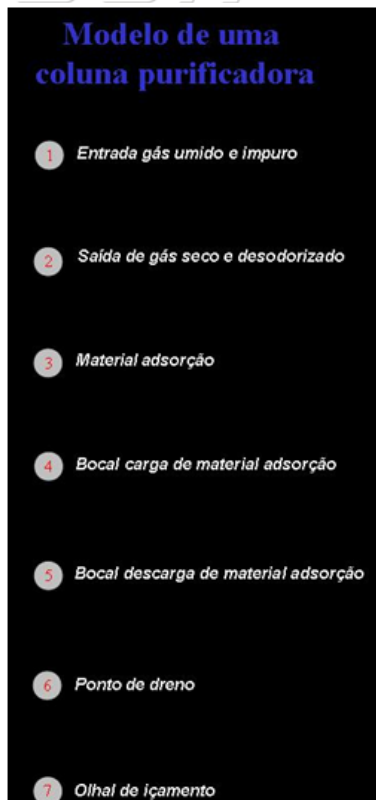
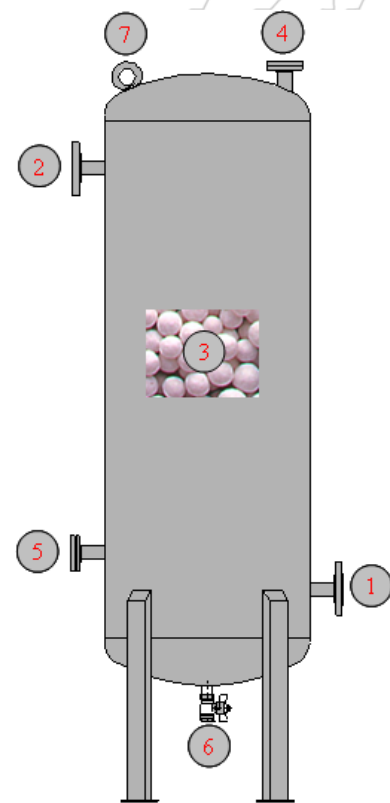
Fornecido em tamanhos dimensionados para atender as necessidades específicas do cliente, são fabricados mecanicamente conforme norma ASME sec. VIII – div.1.

Materiais de construção: aço carbono ou opcionalmente em aço inox.



Princípio de operação

O sistema **FCD** seca e purifica GLP através da utilização de materiais de adsorção de última geração (alumina ativada e peneira molecular). Estes materiais são dispostos de 2 ou 3 colunas dimensionadas para as condições de vazão e pressão de operação do sistema. O GLP em contato com estes materiais tem sua umidade e mercaptana removidos, permitindo assim sua utilização totalmente isenta de odor.



Serviços

Dimensionamento e redimensionamento de linhas de ar comprimido

- ✓ Projeto e revisão de linhas de ar comprimido com a finalidade de otimizar o rendimento e fornecer a menor perda de carga possível.

Instalação de linhas de ar comprimido

- ✓ Instalação de linhas e equipamentos de ar comprimido utilizando materiais e projetos de última geração.

Locação de secadores de ar comprimido

- ✓ Locação de secadores de ar comprimido por refrigeração com a garantia de assistência técnica e fornecimento de peças da **-FARGON-**

Sistemas de supervisão remota

- ✓ Sistemas de supervisão remota e controle personalizado de instalações de ar comprimido, fornecendo informações completas sobre todos os componentes da instalação (compressor, secador, acessórios).

Manutenção preventiva e corretiva

- ✓ Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos **-FARGON-** mediante chamada avulsa ou contrato específico

Auditorias em sistemas de ar comprimido

- ✓ Obtenção de dados precisos da capacidade de geração de ar comprimido e do consumo de energia para o controle dos custos operacionais do compressor através da MEDIÇÃO DA PERFORMANCE DOS COMPRESSORES DE AR
- ✓ Coleta de dados no local, sem necessidade de parar linhas de produção, instrumentação aferida e certificada pelo INMETRO / IPT
- ✓ Análise de dados em tempo real, via software
- ✓ Sem ruído
- ✓ Sem desperdício de ar comprimido
- ✓ Estudo do desperdício / custo do ar comprimido
- ✓ Exame do condensado, do óleo e outros contaminantes no ar comprimido
- ✓ Medição da temperatura ponto de orvalho
- ✓ Análise da potência instalada e consumida dos motores elétricos