Aspro

GNC/GNV

Compresores HF 75

Compressores/Compressors

Compresores de alto caudal
High Capacity compressors

HF 75

www.aspro.com

Aspro
GNC/GNV

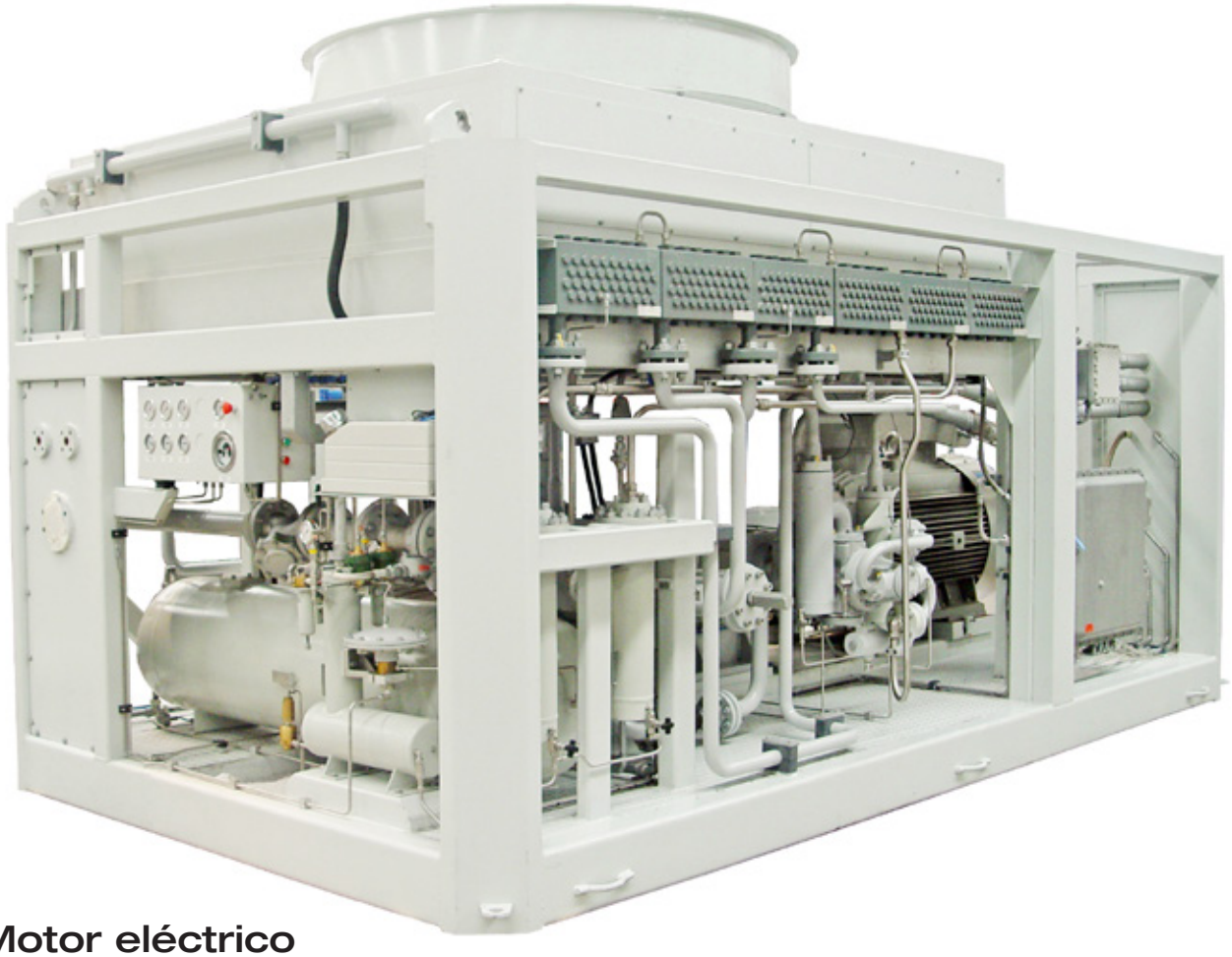
Compresores HF 75
Funcionamiento

Los equipos de la línea HF 75 están conformados por una unidad compresora de doble cuerpo o doble frame de compresión, del tipo horizontal contrapuesto de 2,3 o 4 etapas, accionados por un motor eléctrico o de combustión interna propulsado a gas.

A la salida de cada etapa de compresión el gas pasa a través de un intercambiador de calor formado por un conjunto de tubos aletados que lo enfrían, para luego retornar a la siguiente etapa de compresión hasta completar el ciclo.

El enfriamiento se consigue mediante un conjunto aeroenfriador que contiene uno o dos ventiladores axiales accionados por motores eléctricos (o hidráulicos), lo que provoca el pasaje de aire a través de los tubos aletados y lo disipa al ambiente por medio del ducto de salida.

Un separador de aceite se coloca a la salida de cada etapa de enfriamiento. Su función es la de recolectar el aceite de lubricación y separarlo del sistema mediante una válvula de drenaje, y está construido por un elemento filtrante del tipo coalescente que garantiza la llegada de gas limpio a los surtidores.



Motor eléctrico
Motor elétrico / Electric motor

Aspro
GNC/GNV

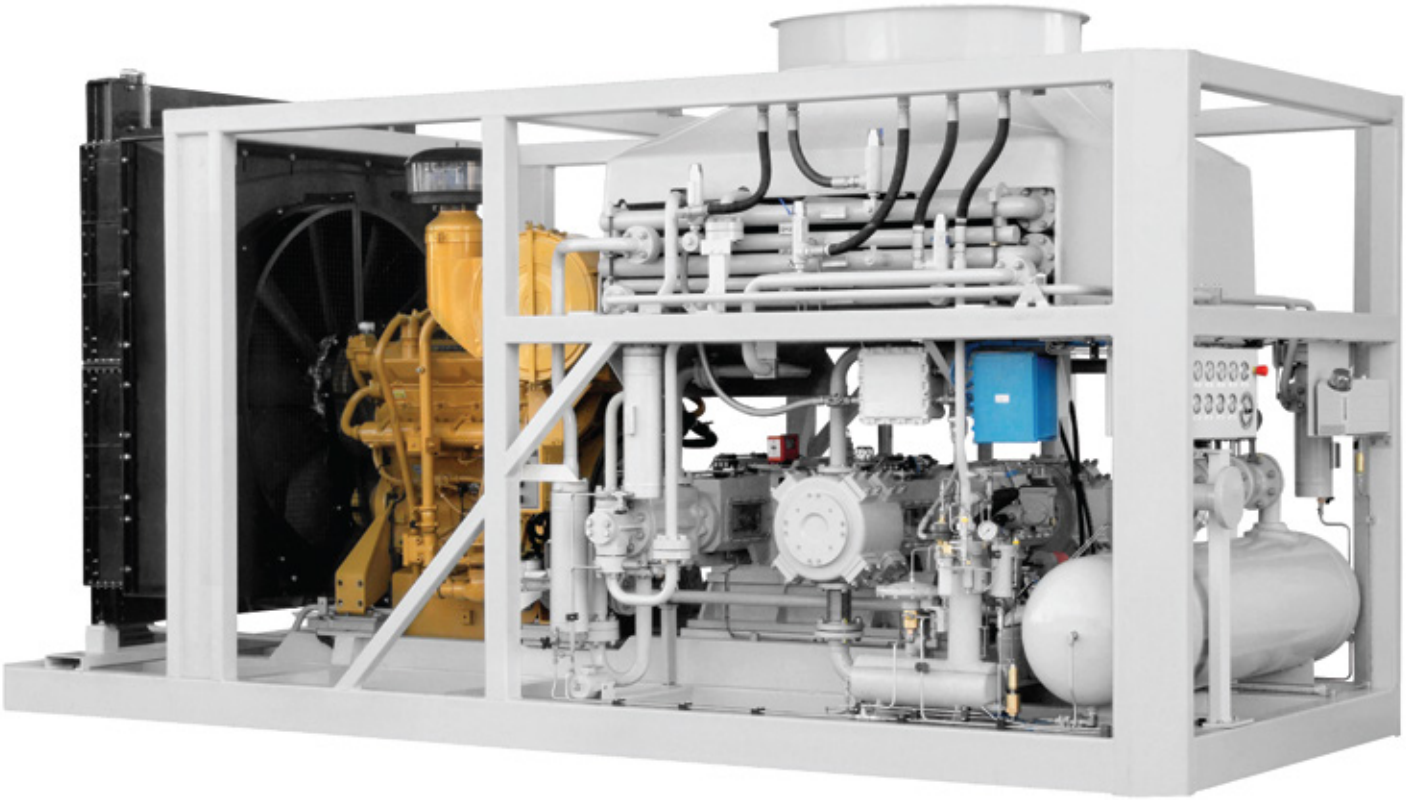
Compresores HF 75
Funcionamento

Os equipamentos da linha HF 75 são compostos principalmente por uma unidade compressora de 4 cilindros integrados do tipo horizontal contraposto de 2,3 e 4 estágios, acionados por um motor elétrico ou motor de combustão interna propulsão a gás.

Ao fim de cada etapa de compressão o gás passa através de um trocador de calor formado por um conjunto de tubos aletados que o resfria, para logo retornar a seguinte etapa de compresão até completar o ciclo.

Se consegue o resfriamento mediante um aeroresfriador que contém um ou dois ventiladores auxiliares acionados por motores elétricos (ou hidráulicos), o que provoca a passagem do ar através dos tubos aletados e o dissipa ao ambiente por meio do duto de saída.

Um separador de óleo se coloca ao início de cada etapa de resfriamento. Sua função e de recoletar o óleo de lubrificação e separá-lo do sistema mediante uma válvula de drenagem, e é composto por um filtro coalescente do tipo carvão que garante a chegada de gás limpo nos dispensers.



Motor de combustion interna propulsado a gas
Motor de combustão interna a gas / Gas engine driven

Compresores HF 75
Perfomance

The HF 75 systems are composed mainly by an unit compressor with 4 integrated cylinders, horizontal opposed balanced type with 2,3, or 4 compression stages, driven by an electric motor or a gas engine.

The outlet gas of each compression stage flows through a heat exchanger composed by finned tubes for gas cooling, before inlet the next stage until the compression cycle is completed.

The cooling system is by an air cooler assembly with one or two axial fans driven by electric motors (or hydraulic motors), forcing the air through the finned tubes and disposing the same through the outlet duct.

After each stage cooler is installed a condenser for liquids separation. The purpose is to collect the lube oil contained in the gas and remove it including at the last stage a coalescent filter for further removal of oil, warranting the supply of oil free gas to the dispensers.

Cabina acústica (Opcional)
Cabine acústica (Opcional)/Acoustic enclosure (Optional)

Compresores HF 75

Principales componentes
Main components / Principais components

Acople Directo

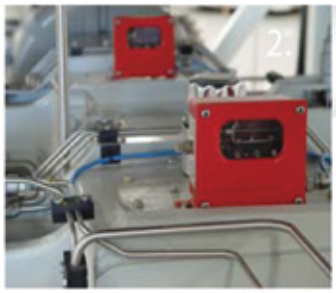
Transmite el movimiento de giro del motor hacia el compresor.

Direct Coupling

It transmits the rotation movement of the engine towards the compressor.

Acoplamento Direto

Transmite o movimento de giro do motor para o compressor.



Sensor de Vibraciones

Dispositivo automático que protege al compresor de eventuales vibraciones, fuera de los valores admisibles.

Vibration Detector

Automatic device, which protects the compressor from possible vibrations out of the acceptable values.

Sensor de Vibraçoes

Dispositivo acionado automaticamente para proteção do compressor, por eventuais vibrações anormais, alem dos valores admitidos pelo fabricante.

Regulador de Espacio Nocivo

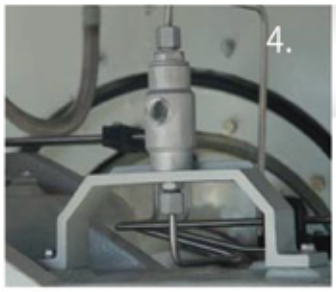
Flexibiliza las condiciones operativas del compresor, de acuerdo a la necesidad de venta de cada estación.

Clearance pocket Regulator

It makes the compressor operative conditions more flexible according to the sale needs of each station.

Regulador de Espaço Nocivo

Tem o objetivo de flexibilizar as condições de funcionamento do compressor, conforme a necessidade de operação de cada posto.



Visor de Aceite

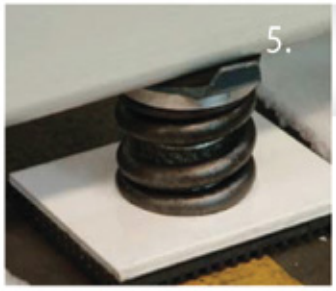
Punto de control para verificar el normal funcionamiento del sistema de lubricación. Permite observar la circulación de aceite hacia cilindros y empaquetaduras.

Oil Sight-glass

Control point to verify the proper work of the cam pump and check the oil circulation to cylinders and packing.

Visor de Lubrificação

Ponto de controle para verificação do funcionamento normal da bomba de pistão. Permite observar a circulação de óleo até os cilindros e os anéis de vedação.



Soportes Antivibratorios

Garantiza un optimo funcionamiento del equipo, aislando las posibles vibraciones generadas por el mismo, al resto de la instalación.

Vibration Dampening Chocks

They guarantee a perfect running, isolating the possible vibrations caused by the compressor to the rest of the installation.

Suportes Antivibratórios

Garante um perfeito funcionamento do equipamento, isolando as possíveis vibrações geradas no compressor para o restante da instalação.

Compresores HF 75

Principales componentes
Main components / Principais components

Válvula Reguladora

Garantiza una presión constante de entrada al compresor asegurando el correcto funcionamiento del equipo.

Regulating Valve

It guarantees a constant intake pressure to the compressor assuring the equipment proper running.

Válvula Reguladora

Garante uma pressão constante de entrada no compressor, assegurando o carreto funcionamento do mesmo.

Válvula de Seguridad

Dispositivo de seguridad que se acciona automáticamente en caso de sobrepresión.
Los venteos de la mismas están interconectados a un colector en común reduciendo costos de montaje.
Diseño y fabricación exclusivos de Aspro.

Safety Valves

Safety device automatically activated in case of overpressure.
All vents are manifolded to reduce assembling costs.
Designed and manufactured by Aspro.

Válvula de Segurança

Dispositivo de segurança que é acionado automaticamente em caso de sobrepressão.As tubulações de descarte de gás das mesmas estão interconectadas a uma tubulação coletora única, reduzindo custos na montagem eletromecânica.
Desenho e fabricação exclusivos Aspro

Válvula de Despresurizado

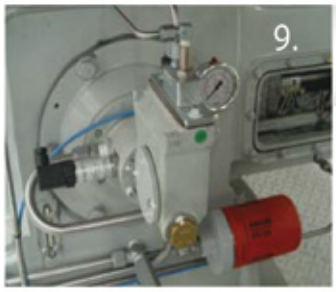
Destinada a despresurizar el compresor para facilitar la parada y el nuevo arranque.
Diseño y fabricación exclusivos de Aspro.

Depressurizing Valve

Aimed to depressurize the compressor to make the stop and the start easier.
Designed and manufactured by Aspro.

Válvula de Despressurização

Tem o objetivo de despressurizar as etapas do compressor para facilitar a parada e a nova partida do mesmo.
Desenho e fabricação exclusivos Aspro.



Sistema de Lubricación

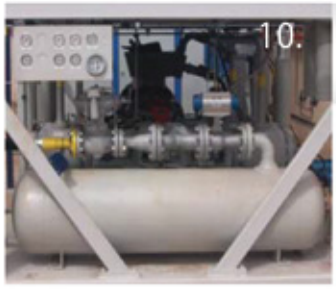
De accionamiento directo, se encarga de lubricar cilindros, aros, bielas, cigüeñales y rodamientos aumentando su vida útil.
Diseño y fabricación exclusivos de Aspro.

Lubrication System

Direct drive, it lubricate cylinders, rings, connecting rods, crankshaft and ball bearings, increasing their service life.
Designed and manufactured by Aspro.

Sistema de Lubrificação

É de acionamento automático, com a função de lubrificar os cilindros, anéis, bielas, virabrequim e rolamentos, aumentando sua vida útil.
Desenho e fabricação exclusivos Aspro.



Tanque Pulmón Incorporado

Almacena el gas para el correcto arranque y parada del sistema compresor.
Al formar parte del compresor se reducen espacios y costos de montaje.

Integrated Blow-down Tank

It stores the gas for the proper compressor start and stop. As it is part of the compressor the space and assembly cost are reduce.

Pulmão Incorporado

Armazena o gás para a partida e parada do sistema de compressão. Por estar dentro do skid do compressor, reduz o espaço e os custos com montagem.

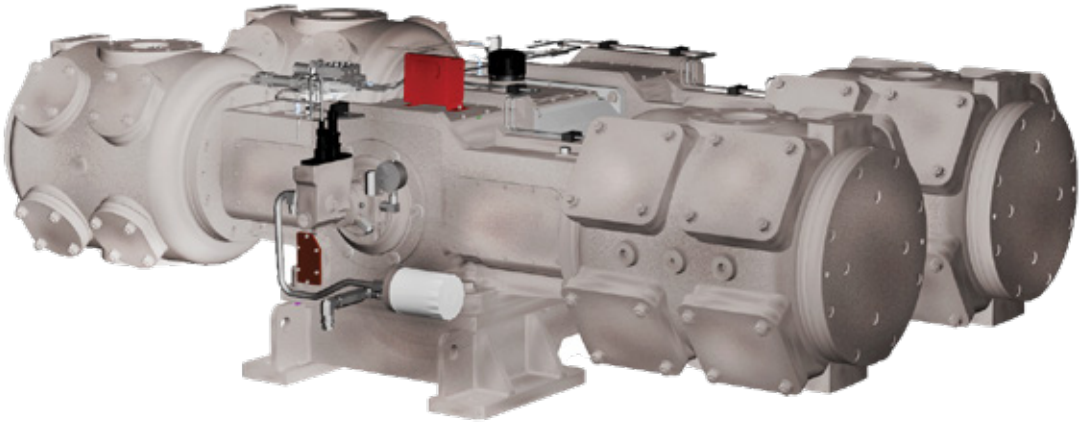
Compresores HF 75

Compressores
Compressors

Características Generales
Características Gerais / General Features

HF 75 (High Flow)			HF 75-2(G)	HF 75-3-8(G)	HF 75-3-12(G)	HF 75-3-19(G)	HF 75-4-1(G)	HF 75-4-2(G)	HF 75-4-5(G)
Tipo	Tipo	Type	horizontal contrapuesto/ horizontal contraposto /horizontal reciprocating compressor						
Número de etapas	Número de estágios	Number of stages	2	3	3	3	4	4	4
Presión máx. de aspiración (bar)	Pressão máx. de aspiração (bar)	Max. suction pressure (bar)	45	11	14	24	1.2	3	6
Presión mín. de aspiración (bar)	Pressão min. de aspiração (bar)	Min. suction pressure (bar)	21	5	10	18	0.8	1	4
Presión de descarga (bar)	Pressão de descarga (bar)	Discharge pressure(b ar)	250 - 300						
Carrera	Deslocamento	Stroke	75 mm						
Potencia máx. motor principal	Potência motor principal	Main motor power	300 / 315 / 330 / 375 kW - Motora a gas / Gas Engine						
Potencia aeroenfriador	Potência aeroresfriador	Air-cooler power	15 KW						
Tensión - Frecuencia	Tensão - Frecuencia	Votage- Frecuency	380/440 vca - 50/60 hz						
Velocidad (RPM)	Velocidade(RPM)	Speed (RPM)	1500 / 1600 / 1700 / 1800						
Peso	Peso	Weight	13.000 - 21.000 Kg Variable según modelo / Variavél conforme modelo / According to model						

*Los modelos equipados con motor a gas se identifican con la letra "G".
*Os modelos equipados com motor de combustão interna são identicados pela letra "G".
*Gas engine models identies with letter "G".



Unidad compresora HF 75 / Unidade compressora HF 75 / HF 75 compressor unit

*Las imagenes son ilustrativas y la compañía se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.
**Los componentes de los distintos modelos pueden variar de acuerdo al mercado y norma vigente.
*As imagens são ilustrativas e a empresa se reserva o direito de fazer alterações sem prévio aviso.
**Os componentes dos diferentes modelos podem variar de acordo com o mercado e as normas vigentes.
*The images are illustrative and the company reserves the right to make changes without prior notice.
**The components of the different models may vary according to the market and current regulations.

Aspro
GNC/GNV

Argentina

3 compresores/compressores/compressors HF 75, Colombia

Aspro es una compañía Argentina que fabrica y comercializa sistemas de compresión de Gas desde 1984 y a través de su red mundial de representantes, está presente en 45 países con más de 5.600 equipos.

A Aspro é uma empresa argentina que fabrica e comercializa sistemas de compressão de gás desde 1984 e através de sua rede mundial de representantes, está presente em 45 países com mais de 5.600 equipamentos.

Aspro is an Argentine company that manufactures and markets Gas compression systems since 1984 and through its worldwide network of representatives, it is present in 45 countries with more than 5,600 pieces of equipment.

Planta industrial Aspro/Aspro industrial plant, Tigre, Buenos Aires

Aspro

Delta Compresión S.R.L
Benito Lynch 500
C.P. 1648 | Los Troncos del Talar
Buenos Aires, Argentina
Tel: [54.11] 2150 -3500
www.aspro.com

www.aspro.com