



Oil & Gas

Compresores a Tornillo

English: Page 7

Serie WHC-S

2.400 Sm³/d - 155.000 Sm³/d

15 HP - 900 HP



WHC-3SR



Oil & Gas

Compresores a Tornillo

Serie WHC-S

Aplicación

Boca de Pozo.
Recolección de gas entre columnas.
VRU (unidad recuperadora de vapores).

De acuerdo a Normas y Códigos de aplicación

- API 619
- ASME VIII División 1
- ASME B31.3
- ANSI
- NEC/IEC

Cañería de acero al carbono, continua desde la conexión de succión hasta la de descarga.

Utiliza aceite como medio refrigerante, sello hidráulico y lubricante.

Operación simple y confiable. Bajo mantenimiento.



WHC-3SR

Rangos operativos

Potencia (Kw)		Caudal m ³ /h	Presión succión barg	Presión descarga barg
Consumida	Instalada			
11	15	96	0 - 2,5	3,5 - 15
18,5	22	162		
37	45	330		
55	75	504		
75	90	600		
90	110	860		
160	200	1500		
260	315	2400		
540	630	4560		
670	710	6300		

Compresores a Tornillo

Serie WHC-S



Válvula de control de presión

A la entrada para regular la presión en la succión del equipo. Funciona como válvula de cierre rápido SHUT DOWN para aislar la máquina del pozo o gasoducto.

Compresor a tornillo

Compresor de doble tornillo para gas, refrigerado y sellado por aceite.

Motor principal

Eléctrico o a Combustión. Según requerimiento.

Conexión de venteos unificados.

Válvulas de Seguridad.

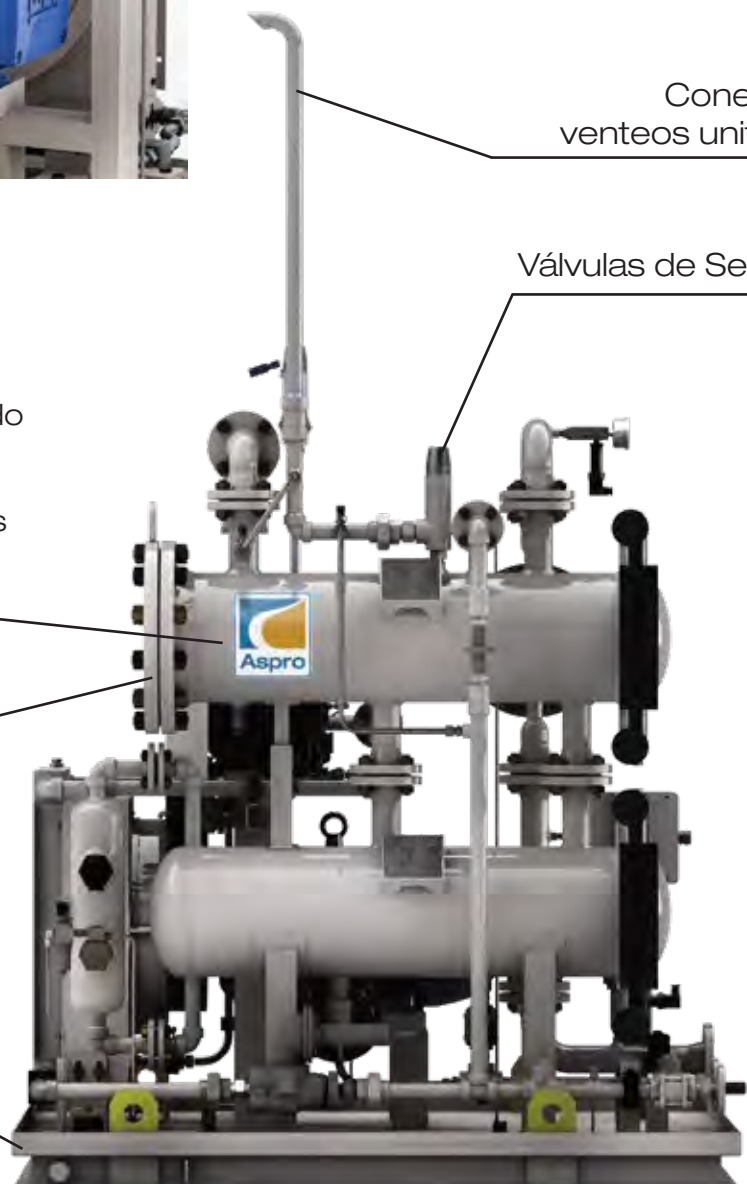
Separador de succión apto para manejo de Slug

Recipiente vertical u horizontal construido en acero al carbono con demister de malla de acero inoxidable, o elemento filtrante coalescente (según condiciones particulares del gas a comprimir). Calculado según ASME VIII Div. I.

Tapa de Inspección del separador principal.

Skid auto portante

Todos los componentes del paquete compresor, están montados sobre un skid (bastidor) de acero estructural de perfiles UPN con tamaño adecuado al peso del





Oil & Gas

Compresores a Tornillo

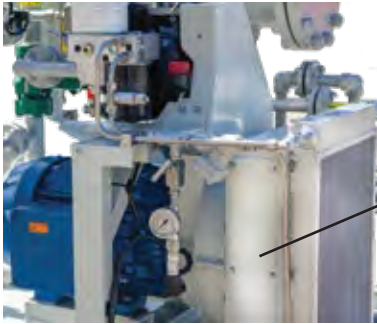
Serie WHC-S

Aeroenfriador

Montado en el skid, con ventilador acoplado al compresor.

Panel 1: Enfriamiento gas de descarga.

Panel 2: Enfriamiento aceite de compresor.



Sistema de evacuación de líquidos

Filtro coalescente de descarga

Acumulador de condensados



Tablero de control y potencia off skid

Tablero con soporte tipo petrolero.

Para ser instalado en zona segura.

Tablero Resistente a la intemperie IP 65, construido en chapa de acero al carbono pintado. PLC y HMI para el control y señalización de fallas y alarmas.

Variador de frecuencia para motor principal.

Monitoreo Remoto

Telemetría en tiempo real en forma remota.

Permite controlar la operación del compresor desde cualquier parte del mundo.



Compresores a Tornillo

Serie WHC-S



Dimensiones y peso acorde a la potencia requerida.





Compresor a Tornillo WHC-3SR en campo - Vaca Muerta - Neuquén - Argentina



Compresor a Tornillo en campo - Ucrania



Screw Compressors

WHC-S Series

2.400 Sm³/d - 155.000 Sm³/d

15 HP - 900 HP



WHC-3SR



Oil & Gas

Screw Compressors

WHC-S Series

Application

Wellhead.

Gas collection between columns.

VRU (Vapor Recovery Unit).

According to Standards and Application codes

- API 619
- ASME VIII Division 1
- ASME B31.3
- ANSI
- NEC

Carbon steel pipe, continues from connection of suction to discharge.

Same oil is used as coolant and seal.

Simple and reliable operation.
Low maintenance.



WHC-3SR

Operating ranges

Power (Kw)		Flow m ³ /h	Suction pressure	Discharge pressure
Consumed	Installed		barg	barg
11	15	96	0 to 2,5	3,5 to 15
18,5	22	162		
37	45	330		
55	75	504		
75	90	600		
90	110	860		
160	200	1500		
260	315	2400		
540	630	4560		
670	710	6300		



Oil & Gas

Screw Compressors

WHC-S Series



Pressure control valve

At the entrance to regulate the suction pressure.
It works as a SHUT DOWN quick closing valve to isolate the machine from the well or gas pipeline.

Screw Compressor

Oil-cooled and sealed twin screw gas compressor.

Main Motor

Electric or Combustion motor, according to the requirement.

Suction Scrubber suitable for slug handling

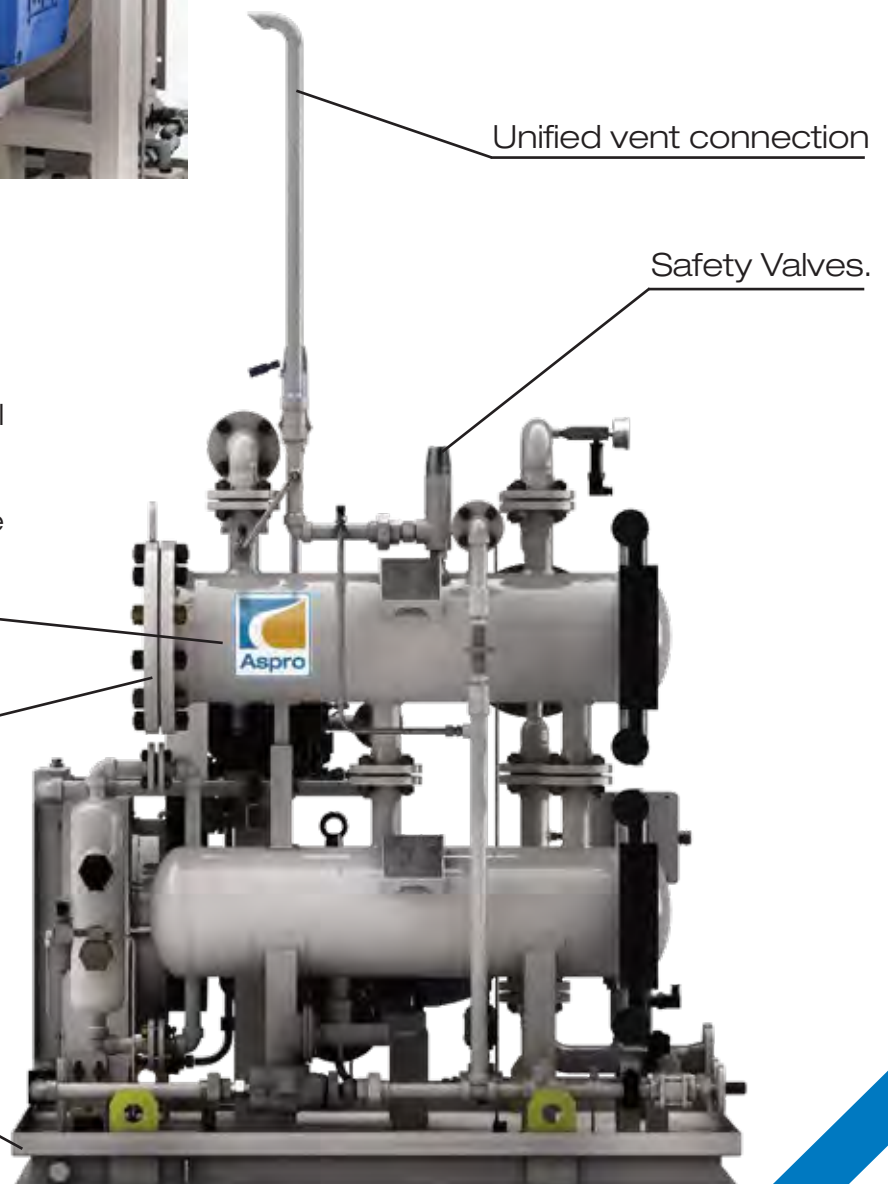
Carbon steel vertical or horizontal vessel with stainless steel mesh demister, or coalescing filter element (depending on the particular conditions of the gas to be compressed).

Calculated according to ASME VIII Div. I.

Inspection cover of the main separator.

Self supporting skid

All components of the compressor package are mounted on a steel skid (frame) made with structural UPN profiles with size according to the weight of the unit.



Unified vent connection

Safety Valves.



Oil & Gas

Screw Compressors

WHC-S Series

Air cooler

Mounted on the skid, with a fan coupled to the compressor.
Panel 1: Discharge gas cooling.
Panel 2: Compressor oil cooling.



Liquid evacuation system

Coalescing discharge filter

Condensate accumulator



Off Skid Control panel

To be installed in a safe area with .
IP 65, made of painted carbon steel sheet.
PLC and HMI for the control and signaling of faults
and alarms.
Frequency inverter for main motor.

Remote monitoring

Real-time telemetry remotely.
It allows to control the operation of the compressor
from anywhere in the world.

Screw Compressors

WHC-S Series



Dimensions and weight according to power requirements





Screw Compressor WHC-3SR on field - Vaca Muerta - Neuquén - Argentina



Screw Compressor on field - Ukraine