



Compressors **D&D**[™]
MEDICAL AIR SYSTEM

COMPRESORES DE AIRE GRADO MÉDICO E INDUSTRIAL
LUBRICADOS POR AGUA. COMPRESSORS D&D ®

eco **D&D** ACUA



Retorno 11 #34, Col. Avante, Coyoacán
C.P. 04460, Ciudad de México, México



Tel. +52 (55) 5689 7657

+52 (55) 7160 7556



info@compressorsdd.com

 **TÜVRheinland**[®]
Precisely Right.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresores de aire tipo tornillo sin aceite lubricados por agua grado médico e industrial D&D ACUA de Compressors D&D® para generar aire comprimido grado médico con capacidades de 11, 22, 37, 44, 55, 75, 110 Kw (15, 30, 60, 75, 100, 125, 150 HP), sobre base metálica y modulares.

Los Compresores tipo "Tornillo" D&D ACUA por Compressors D&D® Tipo "Oil Less" Simplex, Dúplex, Tríplex, Cuádruplex o Múltiplex, con un rotor fabricado en polímero sobre ejes de acero inoxidable para operar totalmente sin aceite. Enfriado con aire ambiente, accionado con motor eléctrico con variador de velocidad a 220-440 V, 3 fases, 50-60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas y acoplamiento directo, con guarda bandas según OSHA. Con un punto de inicio de 5.0 kg/cm² (72.5psi) y un punto de parada de 10 kg/cm² (145 psi). El compresor está construido con aleaciones para una máxima resistencia a la corrosión y al desgaste. El eje del compresor es de acero inoxidable, apoyado en ambos lados por rodamientos de bolas lubricados permanentemente y sellados.

El material del rotor está hecho de polímero especial, sobre ejes de acero inoxidable. El polímero es muy robusto y con una microestructura de propiedades "auto curables". El "efecto de auto curación" conduce a una baja vulnerabilidad en el caso de partículas extrañas. Por tal efecto consideramos un 10% de aumento de la eficiencia conforme a las horas de operación.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas de aluminio externas para disipar el calor, enfriado con aire ambiental forzado por un ventilador para disminuir la temperatura del aire comprimido en la salida del compresor. Hasta un rango de 10 °C por encima de la temperatura ambiente del lugar de instalación.

Juego de mangueras de alta presión de teflón con malla de refuerzo para interconectarse con el tanque y amortiguar las vibraciones.





Motor eléctrico con variador de velocidad totalmente cerrado enfriado con ventilador (TEFC), eficiencia NEMA PREMIUM, clase de aislamiento Tipo F, IP55, 220-440-3-60 Hz.

Panel de control eléctrico con pantalla digital D&D ACUA para el funcionamiento alternativo, ofrece todas las funciones necesarias para operar el compresor de tornillo. Estas funciones son:

- Control de mantenimiento y seguridad.
- Control de presión del sistema.
- Control del motor principal.
- Control local/control remoto.
- Nivel de agua.

El panel de control consiste en los siguientes elementos:

- Panel de teclas con dos llaves para el encendido y apagado del compresor de tornillo, así como la entrada de los valores de control y los límites permitibles.
- Cuatro pantallas LED, así como dos LED separados para mostrar los valores reales y de control, el modo de funcionamiento, así como los fallos y advertencias.

Información General	
Descripción	Touch Panel TP 607LC+
Características	7", TFT, 800x480 Pixel Cortex-A8 processor, 667MHz 256 MB random access memory, 128 MB user memory RS232, RS422/485, USB-A, Ethernet RJ45, Windows Embedded CE 6.0 Professional, Runtime Movicon CE default
Dimensiones lado frontal	212 mm x 156 mm x 6 mm
Tipo de protección frontal	IP 65
Temperatura de funcionamiento	0°C / 50°C
Pantalla	





Tamaño de la pantalla (diagonal)	7"
Tamaño de la pantalla (ancho)	152 mm
Tamaño de la pantalla (altura)	91 mm
Propiedades del sistema	
Procesador	Cortex-A8 667 MHz
Sistema operativo	Windows CE 6.0 Prof
Software de la aplicación	Movicon 11 CE default
Memoria de acceso aleatorio (Random)	256 MB
Memoria del usuario	128 MB
Memoria utilizable (datos de usuario)	25 MB
Datos técnicos fuente de alimentación	
Tensión de alimentación (valor nominal)	DC 24 V
Tensión de alimentación (rango admisible)	DC 20,4...28,8 V
Consumo de energía (inactivo)	0,24 A
Consumo de energía (valor nominal)	0,4 A

Todo montado en chasis estructural y gabinete insonorizado en forma de módulos.

El equipo se entrega con:

Una carpeta impresa con manual de operación, manual de mantenimiento y número de partes, esta información también se proporcionará con soporte electrónico. Un año de garantía contra defectos de fabricación. Se entregarán dibujos de guías mecánicas para llevar a cabo los preparativos necesarios para la toma y descarga de energía.

Todos nuestros compresores médicos se fabrican bajo las normas ISO 9001: 2015, ISO 13485:2016.

*** OPCIONALES**





- ✓ Receptor de aire horizontal o vertical para almacenamiento del aire comprimido, con capacidad de 80, 120, 200, 240 gal. Cuenta con estampado ASME en la placa de datos, para una presión de trabajo de 14 kg/cm². Incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con manómetro de 76 mm (3"), con válvula solenoide para drenaje modo automático y manual (controlada desde el panel de control digital), con válvula de bola para cierre en caso de cambio o reparación del manómetro, válvulas de seccionamiento, incluye mirilla de inspección para el nivel de agua del condensado.

- ✓ El equipo se podrá instalar con bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y seguridad, con elementos de las siguientes características:
 - Filtro para usos generales y partículas hasta de 1 micrones en aire comprimido, a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi) y una eficiencia de filtración de 99.99%. Incluye indicador de presión diferencial para saber cuándo es necesario cambiar el elemento filtrante y el drenador automático.

 - Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o vapor de aceite y partículas hasta de 0.1 micrones en aire comprimido, a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi) y una eficiencia de filtración de 99.999%. Incluye indicador de presión diferencial para saber cuándo es necesario cambiar el elemento filtrante y el drenador automático.

 - Filtro para la absorción de vapores (eliminación de olores y sabores) hasta de 0.01 micrones en aire comprimido, a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi) y una eficiencia de filtración de 99.9999%. Incluye indicador de presión diferencial para saber cuándo es necesario cambiar el elemento filtrante y el drenador automático.

- ✓ Secadores de aire comprimido desecantes (Regenerativas), diseñados para proporcionar aire a un punto de rocío máximo que está por debajo del punto de congelación [0 °C (32 °F) de 50 psi a 55 psi] en cualquier nivel exigido. Esta

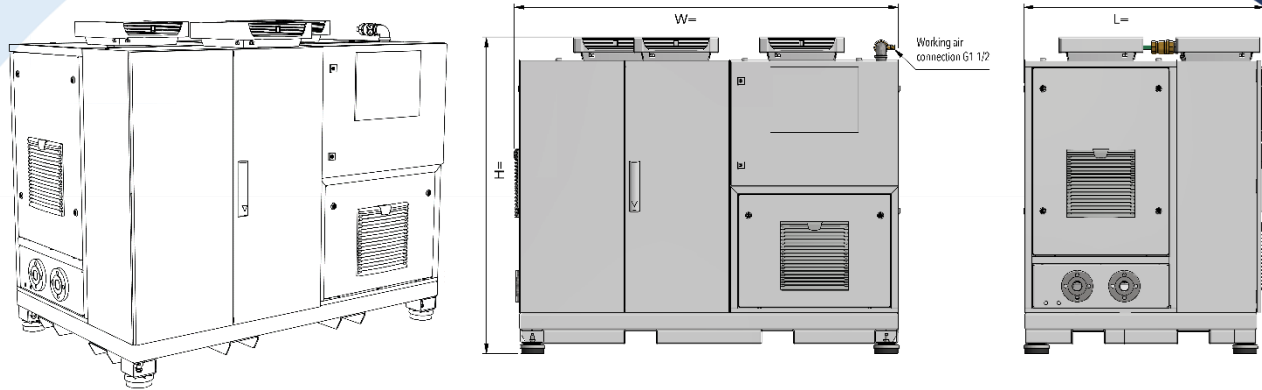




calculado para el 100% de la demanda máxima. Presión máxima de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), monitor de punto de rocío integrado. Estos incluyen alúmina activada, gel sílica y partículas moleculares. Dos contenedores llenos de estos absorbentes se instalan en un secador desecante, uno para secar el aire comprimido y otro para la regeneración.

- ✓ Secador tipo refrigerativo de aire comprimido, con temperatura de entrada 30 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psig), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado. Con los siguientes componentes:
 - Refrigerante R134 o gas actualizado.
 - Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso.
 - Protección de sobre carga en el motor.
 - Válvula de expansión automática o termostática.
 - Superficies frías totalmente aisladas.
 - Válvula para drenado automático.
 - Separador de humedad.
 - Separador de condensados.
 - Filtro y secador para refrigerante.
 - Preparación para alimentación eléctrica.
 - Indicador de punto de rocío de rango 2°C (35°F).
 - Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)





Compresores de Tornillo "Libres de Aceite" D&D ACUA

Modelo	Potencia Hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm) (m3/h)	Dimensiones (L,W,H) Pulg/mm	Peso Lb/Kg
DD15ACU	15/11	220/60/3 440/50/3	63.3/107.7	49.64x32.2x57.91 1261x818x1471	705/320
DD30ACU	30/22	220/60/3 440/50/3	132.8/225.7	44.13x65.78x57.91 1121x1671x1471	1410/640
DD50ACU	50/37	220/60/3 440/50/3	239.4/406.8	45.27x72.04x59.05 1150x1830x1500	3284/1490
DD75ACU	75/55	220/60/3 440/50/3	316/537	56.96x99.21x66.85 1447x2520x1698	5180/2350
DD100ACU	100/75	220/60/3 440/50/3	409/696	56.96x99.21x66.85 1447x2520x1698	5511/2500
DD150ACU	150/110	220/60/3 440/50/3	607.4/1032	56.96x99.21x66.85 1447x2520x1698	6084/2760



Retorno 11 #34, Col. Avante, Coyoacán
C.P. 04460, Ciudad de México, México



Tel. +52 (55) 5689 7657

+52 (55) 7160 7556



info@compressorsdd.com