



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

COMPRESORES DE AIRE GRADO MÉDICO
COMPRESSORS D&D ®





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresores de aire grado médico por Compressors D&D® Simplex, Dúplex, Tríplex, Cuadruplex o Múltiplex para generar aire comprimido grado médico con capacidades de 1.5, 2.2, 3.7, 5.5, 7.5, 11 y 15 Kw (2, 3, 5, 7.5, 10, 15 y 20 HP), montados sobre base metálica o modulares.

TIPO RECIPROCANTE Y PISTÓN

Los Compresores tipo recíprocante "Pistón" por Compressors D&D® Tipo "Oil Less" Simplex, Dúplex, Tríplex, Cuadruplex o Múltiplex, con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite. Enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 V, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas según OSHA. Con un punto de inicio de 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y un punto de parada de 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones para una máxima resistencia a la corrosión y al desgaste. El eje del compresor es de hierro nodular, apoyado en ambos lados por rodamientos de bolas lubricados permanentemente y sellados.

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. Con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensado con drenaje automático.

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

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



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 según NFPA 99-2015 y Farmacopea Europea, incluye mirilla de inspección para el nivel de agua del condensado.

El equipo cuenta con dos 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.

Regulador de presión, con un rango de 0.35-8.7 kg/cm² (5-125 psi), con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi).



**SECADOR TIPO
REGENERATIVO**

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

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)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque receptor, secadores, filtros y reguladores de aire. Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y los de paro de los motores de emergencia.



Panel de control eléctrico con pantalla digital para el funcionamiento alternativo o simultáneo de los compresores, integrado en un gabinete de metal, listado UL 508A "Paneles de control industrial", con los siguientes componentes:

- Monitor de Monóxido de Carbono (CO), Alarma audiovisual para límite inferior o superior con escala de 0 a 100 ppm.
- Gabinete NEMA 12.
- Control en la secuencia de operación alterna o simultánea de los motores eléctricos.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado por válvulas solenoides), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconexión automática y alarma audiovisual de cualquier compresor en caso de alcanzar altas temperaturas.
- Tableta electrónica protegida contra ruidos eléctricos y magnéticos (evitando perder la programación DLC).
- Interruptor termomagnético general con sensor de seguridad de proximidad que desconecta el sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo con su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo con su capacidad.
- Interruptor termomagnético para cada uno de los motores de acuerdo con su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque del sistema.
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en tablero de control.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta audiovisual en la pantalla.
- Indicador de sobre carga por medio de alerta audiovisual en la pantalla.
- Indicador de temperatura de operación en la pantalla.



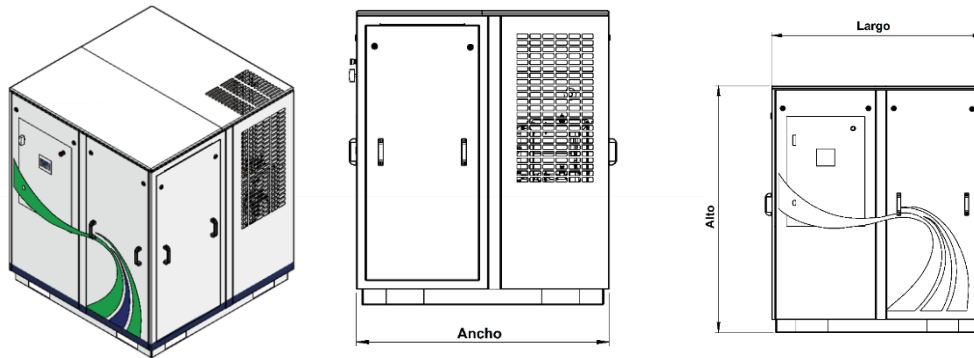
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Listado bajo la normativa UL (Underwriter Laboratories) UL 508A.

Todo montado en chasis estructural y gabinete insonorizado en forma de módulos por control / filtración / aire receptor y compresores.

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, NFPA 99-2018 y Farmacopea Europea.



COMPRESORES RECIPROCANTE SIMPLEX SERIE DENTAL SDDP

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,Al) pulg/mm
SDDP22	3/2.2	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	8.5/14.4	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
SDDP37	5/3.7	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	14.3/24.2	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
SDDP55	7.5/5.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	21.3/36.1	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
SDDP75	10/7.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	30.9/52.4	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
SDDP110	15/11	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	45.2/76.7	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
SDDP150	20/15	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	61.8/104.9	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889



COMPRESORES RECIPROCANTE DUPLEX SERIE MEDICAL DDDP

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,AI) pulg/mm
DDDP22	3/2.2	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	17/28.8	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
DDDP37	5/3.7	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	28.6/48.5	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
DDDP55	7.5/5.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	42.6/72.3	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
DDDP75	10/7.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	61.8/104.9	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
DDDP110	15/11	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	90.4/153.5	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
DDDP150	20/15	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	123.6/209.9	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889

COMPRESORES RECIPROCANTE TRIPLEX MEDICAL SERIE TDDP

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,AI) pulg/mm
TDDP37	5/3.7	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	42.9/72.8	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
TDDP55	7.5/5.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	63.9/108.5	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
TDDP75	10/7.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	92.7/157.4	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
TDDP110	15/11	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	135.6/230.3	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889
TDDP150	20/15	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	185.4/314.9	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x74.4 1554x1432x1889



COMPRESORES RECIPROCANTE CUADRUPLIX MEDICAL SERIE CDDP

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,AI) pulg/mm
CDDP55	7.5/5.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	254/431.5	135/9.3	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x93 1554x1432x2362
CDDP75	10/7.5	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	308/523.2	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x93 1554x1432x2362
CDDP110	15/11	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	399/677.9	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x93 1554x1432x2362
CDDP150	20/15	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	598/1016	125/8.6	Refrigerativas o Regenerativas	61.2x56.4x93 1554x1432x2362

COMPRESORES SCROLL SIMPLEX SERIE DENTAL SDDS

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,AI) pulg/mm
SDDS22	3/2.2	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	8.9/15.1	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
SDDS37	5/3.7	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	14.8/25.1	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
SDDS55	7.5/5.6	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	21.9/37.2	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
SDDS75	10/7.4	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	30.2/51.3	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590



COMPRESORES SCROLL DUPLEX MEDICAL SERIE DDDS

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,Al) pulg/mm
DDDS22	3/2.2	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	17.8/30.2	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
DDDS37	5/3.7	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	29.6/50.2	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
DDDS55	7.5/5.6	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	43.8/74.4	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
DDDS75	10/7.4	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	60.4/102.6	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590

COMPRESORES SCROLL TRIPLEX MEDICAL SERIE TDDS

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,Al) pulg/mm
TDDS22	3/2.2	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	26.7/45.3	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
TDDS37	5/3.7	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	44.4/75.4	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
TDDS55	7.5/5.6	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	65.7/111.6	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590
TDDS75	10/7.4	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	90.6/153.9	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x62 1300x1200x1590



COMPRESORES SCROLL CUADRUPLEX MEDICAL SERIE CDDS

MODELO	POTENCIA hp/kw	Voltaje	Flujo (cfm)(m3/h)	Presión psi/bar	Secadoras	Dimensiones (L,An,Al) pulg/mm
CDDS22	3/2.2	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	35.6/60.4	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x78 1300x1200x2000
CDDS37	5/3.7	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	59.2/100.5	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x78 1300x1200x2000
CDDS55	7.5/5.6	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	87.6/148.8	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x78 1300x1200x2000
CDDS75	10/7.4	208-220/50-60/3 380-440/50-60/3	120.8/205	116/8	Refrigerativas o Regenerativas	51x47x78 1300x1200x2000

