



Resolución Directoral N° 029-2021-GR.CAJ/DRSC/RED.CAJ/RRHH

Cajamarca, 19 de febrero del 2021

VISTO:

EL CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA RED DE SALUD DE CAJAMARCA, Y LA ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL SIN FINES DE LUCRO "COLECTIVO CAJAMARCA RESPIRA", PARA LA DONACIÓN DE UNA PLANTA DE OXÍGENO DE 10M3/H EN CAJAMARCA, CON EXPEDIENTE MAD N° 5643401

CONSIDERANDO:

Que, la Ley General de Salud N° 26842, regula las funciones del Sector Salud y de las Instituciones que lo conforman; asimismo la Ley del Ministerio de Salud normada mediante Decreto Legislativo N° 1161 que aprueba la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud; y, el Reglamento de Organización y Funciones de la Dirección Regional de Salud Cajamarca, aprobado mediante Ordenanza Regional N° 001-2015-GR.CAJ-CR., otorgan la facultad de concertar convenios con entidades Nacionales Públicas y Privadas;

Que, la Resolución Ministerial N° 405-2005/MINSA, reconoce que las Direcciones Regionales de Salud constituyen la única Autoridad de Salud en cada Gobierno Regional;

Que, en el amparo de la Nonagésima Séptima Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30693, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2018, dispone la creación de la Unidad Ejecutora de Salud Cajamarca-Cajamarca;

Que, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 526-2018-GR.CAJ/GR de fecha 14 de diciembre del 2018, se resolvió crear la Unidad Ejecutora Salud Cajamarca, del Pliego 445-Cajamarca, bajo la siguiente estructura – Pliego:445 Gobierno Regional Cajamarca - Unidad Ejecutora:1712 - 410 Gob. Reg. Dpto. Cajamarca-Salud Cajamarca-Cajamarca;

Que, mediante Resolución de Gerencia General Regional N° D0047-2020-GRC, se aprueba como Entidad Pública Tipo B a la Red de Salud Cajamarca, en su condición de Unidad Ejecutora: Salud Cajamarca-Cajamarca, integrante del Pliego 445 Gobierno Regional;

Que, mediante Resolución Regional Sectorial N° 265-2020-GR.CAJ/DRS-OEPE, se otorga facultad a la Unidad Ejecutora de Salud N° 1712 - 410 Salud Cajamarca – Cajamarca para suscribir Convenios de Cooperación Específica y otros proyectos especiales; previo Convenio marco y opinión técnica de la Dirección Regional de Salud;

Que, la Red de Salud Cajamarca de acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones aprobado en el año 2015 y vigente a la fecha, constituye una unidad orgánica desconcentrada, dependiente de la DIRESA Cajamarca, responsable de la administración de los Establecimientos de Salud de diferentes niveles de complejidad y capacidad de resolución interrelacionados en red; proporcionándoles los medios necesarios para salvaguardar su salud, ejerciendo mayor control sobre ella y propiciando la participación activa de la sociedad civil en la provincia de Cajamarca; así mismo, realiza acciones de articulación con instituciones, Gobiernos Locales y organizaciones sociales de base, con la finalidad de promover, desarrollar y compartir responsablemente las decisiones y acciones para el desarrollo integral de la salud;





Resolución Directoral N° 029-2021-GR.CAJ/DRSC/RED.CAJ/RRHH

Cajamarca, 19 de febrero del 2021

Pág. 02

Que, mediante Decreto de Urgencia N° 025-2020, el cual dicta medida urgentes y excepcionales destinadas a reforzar el Sistema de Vigilancia y Respuesta Sanitaria frente al COVID 19 en el territorio nacional, dispone que el MINSA en cumplimiento a su función rectora es el encargado de planificar, dictar, dirigir, coordinar, supervisar y evaluar todas las acciones orientadas a la prevención, protección y control de la enfermedad producida por el COVID 19, con todas las instituciones públicas y privadas, persona jurídicas y naturales que se encuentren en el territorio nacional, conforme a las disposiciones de la Autoridad Sanitaria Nacional;

Que, en cumplimiento a las disposiciones establecidas en el DU N° 025-2020, la Red de Salud Cajamarca órgano de línea de la Dirección Regional de Salud Cajamarca, viene realizando diversas disposiciones que permitan el reforzamiento de los servicios de salud y contención del COVID 19; así como, la reorganización y readecuación de los servicios de salud de las IPRESS de su jurisdicción, estableciendo nuevos flujos de atención y referencia, considerando los criterios técnicos de capacidad resolutive, acceso y jurisdicción, agotando previamente los recursos institucionales de cada IPRESS para el diseño de la continuidad de la atención y del servicio;

Que, con Decreto de Urgencia N°059-2020, se dicta medidas extraordinarias para garantizar el acceso a medicamentos y dispositivos médicos para el tratamiento del coronavirus y reforzar la respuesta sanitaria en el marco del Estado de Emergencia Sanitaria por el COVID-19;

Que, con Decreto de Urgencia N° 066-2020, se dicta medidas extraordinarias para incrementar la producción y el acceso a sistemas de oxígeno medicinal para el tratamiento del coronavirus y reforzar la respuesta sanitaria en el marco del estado de emergencia sanitaria por el COVID 19;

Que, es necesario establecer el marco general para una efectiva coordinación interinstitucional entre la Red de Salud de Cajamarca y la Asociación de la Sociedad Civil Sin Fines de Lucro "Colectivo Cajamarca Respira", con la finalidad de materializar la donación de una planta móvil de oxígeno medicinal, con una capacidad de 10M3/H, adquirida con los fondos recaudados a través de una colecta pública, con la participación de la población cajamarquina, en respuesta a la campaña del Colectivo "CAJAMARCA RESPIRA" para cubrir la necesidad de oxígeno de la población cajamarquina; a la Red de Salud Cajamarca, como parte del desarrollo de acciones y estrategias extraordinarias orientadas al cumplimiento del Decreto Supremo N° 008-2020-SA, que declara el Estado de Emergencia Sanitaria, producida por la COVID – 19;

Estando a lo dispuesto por la Dirección General, y con las visaciones de la Dirección de Gestión Sanitaria, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Oficina de Recursos Humanos de la Red de Salud Cajamarca;

Con las atribuciones conferidas mediante Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización y la Ordenanza Regional N° 001-2015-GR.CAJ-CR que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Dirección Regional de Salud Cajamarca;





Resolución Directoral N° 029-2021-GR.CAJ/DRSC/RED.CAJ/RRHH
Cajamarca, 19 de febrero del 2021

Pág. 03

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO. - Aprobar, a partir del 08 de febrero del 2021, El CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA RED DE SALUD DE CAJAMARCA, Y LA ASOCIACION DE LA SOCIEDAD CIVIL SIN FINES DE LUCRO "COLECTIVO CAJAMARCA RESPIRA", PARA LA DONACIÓN DE UNA PLANTA DE OXÍGENO DE 10M3/H EN CAJAMARCA, documento que debidamente visado y firmado forma parte de la presente resolución y consta de treinta y seis (36) folios --



REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCION REGIONAL DE SALUD
RED DE SALUD CAJAMARCA

M.C. Edward Henry Mundaca Vidarte
DIRECTOR

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA RED DE SALUD CAJAMARCA Y LA ASOCIACION DE LA SOCIEDAD CIVIL SIN FINES DE LUCRO “COLECTIVO CAJAMARCA RESPIRA” PARA LA DONACIÓN DE UNA PLANTA DE OXÍGENO DE 10M3/H EN CAJAMARCA

Conste por el presente documento, el Convenio de Cooperación Interinstitucional (en adelante, el “Convenio”) que celebran de una parte:

La **RED DE SALUD CAJAMARCA**, con RUC N° 20603980248, con domicilio legal en la Av. La Cantuta N° 1244, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, debidamente representada por su Representante Legal el Director de la Red de Salud Cajamarca, M.C EDWARD HENRY MUNDACA VIDARTE, identificado con DNI N° 41048031, quien interviene designado por Resolución Directoral Regional Sectorial N° 309-2020-GR.CAJ/DRS-OE.GD.RR.HH, a quien en adelante se le denominará “**RED DE SALUD CAJAMARCA**”, y de la otra parte;

LA **ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL SIN FINES DE LUCRO “COLECTIVO CAJAMARCA RESPIRA” (ASCSFL CCR)**, debidamente inscrita en Registro Públicos, con *Partida Electrónica N° 11192627* y domiciliada en la Av. El Maestro N° 148 – Iglesia La Recoleta, distrito, provincia y departamento de Cajamarca, debidamente representada por su presidente, Sacerdote Pedro Terán Malca, identificado con DNI. N° 26608899, a quien en adelante se le denominará, **LA ASOCIACIÓN**; De acuerdo con los términos y condiciones establecidos en las cláusulas siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: DE LAS PARTES INTERVINIENTES.

- 1.1. **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, de acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones aprobado en el año 2015 y vigente a la fecha, constituye una unidad orgánica desconcentrada de la Dirección Regional de Salud Cajamarca, responsable de la administración de los Establecimientos de Salud de diferentes niveles de complejidad y capacidad de resolución interrelacionados en red. Para ello cuenta con autonomía administrativa y financiera, habiéndose creado como Unidad Ejecutora Mediante Ley N° 28411 del año 2017. Tiene bajo su jurisdicción

un total de 66 Establecimientos de Salud o Institución Prestadora de Salud (IPRESS), desde el nivel I-1 hasta un Hospital II-E, especializado en SALUD Materno Infantil, y recientemente declarado como HOSPITAL COVID DE CAJAMARCA, según el artículo primero de la Resolución Regional Sectorial N° 240-2020-GR.CAJ/DRS-DG, de fecha 02 de abril del año 2020 y la circunscripción sobre la que ejerce sus competencias corresponde a toda la provincia de Cajamarca.

- 1.2. **LA ASOCIACIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL SIN FINES DE LUCRO “COLECTIVO CAJAMARCA RESPIRA”** es una entidad con personería jurídica, de derecho privado, sin fines de lucro, cuyos objetivos son altruistas y de ayuda social dentro de la jurisdicción de la provincia de Cajamarca; en este sentido, promueve y gestiona una planta de oxígeno en beneficio de la provincia de Cajamarca, en el contexto de la pandemia ocasionada por el brote de la COVID-19.

En adelante, a **LA RED DE SALUD CAJAMARCA** y a **LA ASOCIACIÓN** se les denominará en conjunto “**LAS PARTES**”, las mismas que acuerdan regir el presente Convenio, que se celebra y suscriben conforme a los términos y condiciones siguientes:



CLÁUSULA SEGUNDA: ANTECEDENTES



- 2.1. Que, debido a las graves circunstancias devinientes por la pandemia ocasionada por la COVID-19, LA RED DE SALUD Y LA ASOCIACIÓN, mantuvieron diversas reuniones de coordinación en las cuales se coordinó la cooperación interinstitucional, que a raíz de un convenio se materialice la donación de una planta móvil de oxígeno medicinal de 10M3/H, adquirida con los fondos recaudados, a través de la colecta pública con la participación de la población cajamarquina en el marco de la campaña del “Colectivo Cajamarca Respira” en pro de la colectividad cajamarquina.



- 2.2. Mediante el presente Convenio de Cooperación Interinstitucional, LA ASOCIACIÓN procede a la Donación de una planta móvil de oxígeno medicinal de 10M3/H, a favor del “Hospital COVID – 19 SIMÓN BOLIVAR”, dependiente de LA

RED DE SALUD CAJAMARCA - Unidad Ejecutora 410-1712, Salud Cajamarca,

CLÁUSULA TERCERA: BASE LEGAL.

- Constitución Política del Perú.
- Código Civil Peruano.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General,
- Ley N° 27657 – Ley del Ministerio de Salud.
- D.U. N° 014-2019 – Decreto de Urgencia que Aprueba el Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2020.
- D.L N° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Reglamento de la Ley Ministerio de Salud aprobado mediante DS N° 013-2002-SA.
- Reglamento de Organización y funciones del Ministerio de Salud, aprobado mediante D.S. N° 014-2002-SA.
- DECRETO SUPREMO N° 146-2020-PCM, Decreto Supremo que prorroga el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.
- Decreto Supremo N° 008-2020-SA declaró la Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario, por la existencia del COVID-19, la cual fue ampliada a partir del 10 de junio de 2020 hasta por un plazo de noventa (90) días calendario, a través del Decreto Supremo N° 020- 2020-SA; ampliado por el DS N° 027-2020-SA, por 90 días calendario contados desde el 08 de setiembre.
- DECRETO DE URGENCIA N°059-2020, Decreto de Urgencia, que dicta medidas extraordinarias para garantizar el acceso a medicamentos y dispositivos médicos para el tratamiento del coronavirus y reforzar la respuesta sanitaria en el marco del Estado de Emergencia Sanitaria por el COVID-19.
- DECRETO DE URGENCIA N° 066-2020, Decreto de Urgencia, que dicta medidas extraordinarias para incrementar la producción y el acceso a sistemas de oxígeno medicinal para el tratamiento del coronavirus y reforzar la respuesta sanitaria en el marco del estado de emergencia sanitaria por el COVID 19.
- R.M. N° 385-2008/MINSA, Transferencia de Funciones y Facultades del MINSA al Gobierno Regional de Cajamarca.
- R.M. N° 454-2009/MINSA, Procedimientos Administrativos a cargo de las



Direcciones Regionales de Salud.

- Reglamento de Organización y Funciones de la Dirección Regional de Salud Cajamarca, aprobado mediante Ordenanza Regional N° 001-2015-GR.CAJ-CR.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 526-2018-GR.CAJ/GR, que crea la Unidad Ejecutora de Salud N° 1712 - 410 Salud Cajamarca - Cajamarca.
- Resolución Regional Sectorial N° 265-2020-GR.CAJ/DRS-OEPE, que otorga la facultad a la Unidad Ejecutora de Salud N° 1712 - 410 Salud Cajamarca – Cajamarca, para suscribir Convenios de Cooperación Específica y otros proyectos especiales; previo Convenio marco y opinión técnica de la Dirección Regional de Salud.
- Resolución Regional Sectorial N° 240-2020-GR.CAJ/DRS-DG, de fecha 02 de abril de 2020, que declara como HOSPITAL COVID DE CAJAMARCA al Hospital II-E Simón Bolívar.



CLÁUSULA CUARTA: DE LA NATURALEZA DEL CONVENIO

El presente Convenio se da en atención a la política de salud pública, responsabilidad social, altruista y de apoyo solidario, celebrado en el marco de los mecanismos de Colaboración interinstitucional entre la RED DE SALUD CAJAMARCA y LA ASOCIACIÓN, conforme lo establece el artículo 85º del TUO de la Ley N.º 27444.



CLÁUSULA QUINTA: OBJETO DEL CONVENIO

Materializar la donación de una planta móvil de oxígeno medicinal, con una capacidad de 10M3/H, adquirida con los fondos recaudados a través de una colecta pública, con la participación de la población cajamarquina, en el marco de la campaña del Colectivo “CAJAMARCA RESPIRA” para cubrir la necesidad de oxígeno de la población cajamarquina, a la RED DE SALUD CAJAMARCA, - Unidad Ejecutora 410-1712, Salud Cajamarca, la misma que conforme a los procedimientos establecidos y normatividad aplicable, procederá a su aceptación y cumplimiento de las cláusulas establecidas en el presente Convenio.



CLÁUSULA SEXTA. - AMBITO DEL CONVENIO

La planta móvil generadora de oxígeno medicinal de 10M3/H, junto con sus equipos y accesorios, serán rigidos bajo el ámbito de territorio – espacio, de la provincia de Cajamarca, en el centro de operaciones del Hospital COVID – 19 SIMON BOLIVAR,



dependiente de la **RED DE SALUD CAJAMARCA**, ubicado en el Distrito de Cajamarca; la cual no podrá ser transferida a ningún lugar fuera de la provincia de Cajamarca.

CLAUSULA SÉPTIMA: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PLANTA Y EQUIPOS

La planta móvil generadora de oxígeno medicinal de 10M3/H, produce una calidad de oxígeno de 93%+-2% de pureza, y contiene los siguientes elementos;

7.1. Sistema de compresión de aire y purificación de aire

- 01 Compresor de aire a tornillo
- 03 Filtros de 3 grados (C / T /A)
- 01 Filtro de carbón activo
- 01 Secador refrigerado
- 01 Secadora de Adsorción
- 01 Tanque de almacenamiento de aire.

7.2.- Sistema generador de oxígeno PSA

- 01 Generador de oxígeno PSA
- 01 El ahorro de energía sistema de control.
- 01 Tanque tampón de O2.
- 01 Filtro de esterilización de acero inoxidable.
- Una carreta.

7.3.- Sistema de compresión de oxígeno.

- 01 Refuerzo de oxígeno.
- 01 Estación de servicio.

7.4.- 01 Carreta remolque para 05 toneladas.

7.5.- 01 Transformador de aislamiento trifásico.

Las especificaciones y características de cada elemento las podemos encontrar en el anexo N° 02 “características técnicas de la planta, equipos y complementos”.

CLAUSULA OCTAVA: DE LOS COMPROMISOS QUE ASUMEN LAS PARTES.

8.1. Por parte de **LA RED DE SALUD CAJAMARCA:**

8.1.1. **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, se compromete a recibir la Planta Móvil Generadora de Oxígeno Medicinal, de capacidad de 10 M3/H, además de los componentes descritos en la cláusula precedente, entregados bajo la modalidad de donación, a favor del Hospital COVID – 19 SIMÓN BOLIVAR, a partir de la fecha de suscripción del presente convenio.

8.1.2. **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, se compromete a ejecutar las obras de infraestructura necesarias para la instalación, operación de la planta; suministro de equipos complementarios y afines que garanticen la puesta en marcha de la misma, en un ambiente adecuado e idóneo, así como el cuidado y protección, no permitiendo su deterioro, robo o daño de la planta móvil generadora de oxígeno materia del presente convenio.



8.1.3. **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, se compromete a implementar, en el corto plazo, los recursos humanos, designando a personal capacitado para tal efecto; Logísticos y operacionales, para garantizar el funcionamiento de la planta con una disponibilidad no menor a 12 horas diarias, las cuales se incrementarán según necesidad y disponibilidad.



8.1.4. **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, se compromete a ejecutar los sistemas de operación y distribución de oxígeno gratuito, que sean necesarios para la atención hospitalaria de los pacientes bajo su responsabilidad y preferentemente atenderá los requerimientos de LA ASOCIACIÓN para los fines trazados; Comprometiéndose a atender la demanda de LA ASOCIACIÓN, con el volumen determinado de oxígeno de forma gratuita, acorde con la capacidad de producción de la planta de oxígeno.



8.1.5. **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, Se compromete a brindar la información que **LA ASOCIACIÓN** lo requiera, referente al funcionamiento y estado de la planta. Y en casos en que la planta sufra alguna falla técnica, deterioro, o requiera mantenimiento preventivo y/o correctivo informar oportunamente, al Colectivo Cajamarca Respira, para coordinar con el proveedor para su intervención y/o reparación, mientras cubra el tiempo de garantía de la planta.



8.1.6. LA RED DE SALUD CAJAMARCA, se compromete a asumir los costos de mantenimiento preventivo y correctivo, una vez cumplidos los plazos de garantía ofertados por el vendedor.

8.1.7. LA RED DE SALUD CAJAMARCA, se compromete a destinar la planta de oxígeno descrita precedentemente, exclusivamente para los fines establecidos en el presente convenio, caso contrario este será causal de resolución según lo señalado más adelante.

8.2. Por parte de LA ASOCIACIÓN:



8.2.1. LA ASOCIACIÓN se compromete a entregar mediante donación la planta móvil generadora de oxígeno medicinal, con capacidad de 10 m³/h, según las características del contrato suscrito entre la ASCSFL CCR, y la empresa proveedora, para lo cual se expedirá un Acta de entrega y recepción de la planta de oxígeno donada, más la documentación respectiva.



8.2.2. LA ASOCIACIÓN se compromete a gestionar los costos de transporte desde el lugar de la empresa proveedora en Trujillo, hasta el lugar asignado en el Hospital COVID – 19 Simón Bolívar.

8.2.3. LA ASOCIACIÓN se compromete a gestionar la capacitación de los operadores de la planta de oxígeno, de acuerdo con el manual de operaciones de la planta. Manual que podemos encontrar en el Anexo N° 02 adjuntado a este convenio.



8.2.4. LA ASOCIACIÓN se compromete a supervisar y solicitar información referente al funcionamiento y manejo de la planta de oxígeno,

8.2.5. LA ASOCIACION se compromete a implementar y comunicar su procedimiento de solicitud de llenado/recarga de balones de oxígeno de su propiedad.

CLÁUSULA NOVENA: DE LA REVOCACIÓN DEL CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL SOBRE DONACIÓN

El presente Convenio solo podrá ser revocado de acuerdo con la siguiente causal:

- 9.1. Por el incumplimiento de cualquiera de Las Partes, de alguna de las obligaciones previstas en el presente Convenio, siempre que el incumplimiento haya sido comunicado por escrito a la parte que incumplió y éste no hubiese subsanado el incumplimiento dentro de los quince (15) días hábiles, siguientes a la comunicación.

CLÁUSULA DÉCIMA: DE LA JURISDICCIÓN POR CONTROVERSIAS

- 10.1. Las controversias que pudieran surgir como consecuencia de la interpretación o ejecución del presente Convenio, serán resueltas entre las partes y de ser estrictamente necesario deberán someterse a proceso de Conciliación en el Centro de Conciliación de la Cámara de Comercio y Producción de Cajamarca en un plazo de quince (15) días calendarios computado desde la fecha en que una de las partes comunicó por escrito a la otra su solicitud de iniciar el trato directo.

- 10.2. En el caso que dichas controversias y/o discrepancias no pudieran ser resueltas por conciliación, cualquiera de las Partes podrá someterlas a la jurisdicción de los Jueces y Tribunales de la provincia de Cajamarca-Cercado, renunciando al fuero de sus domicilios de ser el caso.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN

- 11.1 LAS PARTES no ofrecerán negociaciones o efectuarán, directa o indirectamente o a través de su personal, cualquier pago, beneficio o incentivo ilegal en relación con el desarrollo del objeto de EL CONVENIO.

- 11.2 LAS PARTES se obligan a conducirse en todo momento, durante la ejecución de EL CONVENIO con honestidad, probidad, veracidad e integridad, impidiendo cualquier práctica de corrupción, soborno, extorsión y/o fraude que atente contra las normas anticorrupción.

- 11.3 LAS PARTES se comprometen a comunicar a su contraparte y a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o

corrupta del que tuvieran conocimiento, así como adoptar las medidas que correspondan.

- 11.4 Las partes declaran que, durante la ejecución del presente Convenio, adoptarán los mecanismos o medidas convenientes a fin de prevenir la posible comisión de actos de corrupción y/o cualquier otro acto vinculado con los mismos.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA: DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS Y MODIFICACIONES

- 
- 12.1 Queda expresamente convenido que **LA ASOCIACION** deslinda totalmente y no se hará responsable, bajo circunstancia alguna, por sueldos, jornales, beneficios sociales o ningún otro concepto que corresponda o pudiera corresponder a los trabajadores contratados y/o designados por **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, para desarrollar las actividades objeto del presente Convenio; así como cualquier eventual accidente que pudiera ocurrir en los lugares donde se ejecute el mismo y que pudieran involucrar al Hospital COVID – 19 SIMON BOLIVAR, y/o **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, o personas que pudieran ser designadas por esta para la ejecución del presente Convenio.

LA RED DE SALUD CAJAMARCA, garantizará las mejores condiciones posibles para el cumplimiento de las funciones y actividades del personal que disponga durante la ejecución del presente Convenio.

- 
- 
- 12.2 **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**, se obliga frente a **LA ASOCIACION** a mantenerla libre de cualquier pago, multa y/o penalidad de cualquier tipo o naturaleza que fuera impuesta por causa del incumplimiento o infracción de la legislación civil, administrativa, laboral, penal, tributaria, o social vigente, respecto a las actividades realizadas en el marco del Convenio.

- 12.3 Cualquier compromiso adicional que pudiera acordarse posteriormente a la suscripción del presente deberá ser formalizado mediante documento escrito debidamente suscrito por las partes intervinientes en el presente convenio.

- 12.4 Para todo lo no previsto en el presente Convenio rigen las disposiciones del Código Civil.

12.5 **LAS PARTES señalan como sus domicilios** aquellos que se indican en la parte introductoria del presente convenio, a donde deberá cursarse cualquier notificación o comunicación entre ellas. Cualquier cambio de domicilio deberá ser comunicado con quince (15) días de anticipación, caso contrario se entenderá correctamente efectuada la notificación o comunicación realizada al domicilio señalado.

12.6 **LAS PARTES** dejan constancia que los compromisos de cada una de ellas serán únicamente las indicadas en el presente Convenio y, por tanto, ninguna de las partes podrá exigirse compromisos adicionales a los señalados en este documento.

12.7 En todos aquellos casos que, como consecuencia y en aplicación de los acuerdos aquí establecidos, si las partes consideren necesario hacer uso de los logotipos o marcas de sus contrapartes, deberán contar previamente con la autorización expresa de ellas, especificando la aplicación correspondiente (sea gráfica o electrónica y sobre cualquier soporte) y el tipo de uso solicitado.

12.8 **LAS PARTES** acuerdan designar cada una, a un coordinador institucional, quienes se encargarán de velar por la ejecución y seguimiento de EL CONVENIO:

12.8.1 Por **LA ASOCIACIÓN**: se designa al Sacerdote Juan Carlos Pérez Chávez.

12.8.2 Por **LA RED DE SALUD CAJAMARCA**: A través del documento correspondiente se designará a su coordinador institucional y comunicará tal designación a **LA ASOCIACIÓN**.

CLÁUSULA DECIMO TERCERA: DE LA BUENA FE ENTRE LAS PARTES

LAS PARTES manifiestan conocer el contenido y alcance de todas y cada una de las cláusulas que norman el presente convenio, el cual se celebra de común acuerdo en forma libre, según las reglas de la buena fe, declarando que en la celebración del presente convenio no ha mediado dolo, error, coacción ni vicio alguno que pudiera invalidarlo.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTO: DEL DOMICILIO DE LAS PARTES LAS PARTES

Señalan como su domicilio legal las direcciones que figuran en la introducción del presente Convenio, lugar donde se les cursará la documentación y modificaciones que se deriven de la ejecución del mismo. Los cambios domiciliarios que pudieran ocurrir, serán comunicados por escrito al domicilio legal de la otra parte con tres (03) días hábiles de anticipación; caso contrario, toda comunicación o notificación al domicilio consignado en la introducción del presente Convenio surtirá todos sus efectos legales.

En señal de conformidad de todo lo expresado, LAS PARTES firman este Convenio en cuatro (04) originales de igual valor, como evidencia de su aceptación y acuerdo, en la ciudad de Cajamarca a los ocho (08) días del mes de febrero del año 2021.



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
RED DE SALUD CAJAMARCA
M.C. Edward Henry Mardaca Vidarte
DIRECTOR

RED DE SALUD CAJAMARCA



P. Pedro César Terán Malca
PRESIDENTE
COLECTIVO CAJAMARCA RESPIRA

ASCSFL COLECTIVO CAJAMARCA
RESPIRA





ANEXOS





ANEXO N° 01

CUADRO VALORIZADO DE BIENES A DONAR



Nombre del artículo		Rendimiento	Cantidad	Precio total de la plaza Instalación US\$
Sistema de compresión de aire y purificación de aire	Compresor de aire a tornillo	Salida de aire: 2.2m ³ / min Presión de trabajo: 0.8Mpa	1 juego	5,545.00
	Filtros de 3 grados (C / T / A)	Velocidad de flujo: 3m ³ / min	3 juegos	1,985.00
	Filtro de carbón activo	Contenido de aceite residual: < 0.001 ppm Partículas de polvo: < 0.01 micrómetros	1 juego	1,287.50
	Secador refrigerado	Velocidad de flujo: 2.8m ³ / min	1 juego	1,692.50
	Secadora de Adsorción	Velocidad de flujo: 2.8m ³ / min	1 juego	2,905.00
	Tanque de almacenamiento de aire	Volumen: 0.3m ³ / Presión de diseño: 0.8Mpa	1 juego	525.00
Sistema generador de oxígeno PSA	Generador de oxígeno PSA	Pureza de O ₂ : 93% ± 2% Flujo de O ₂ : 10Nm ³ / h	1 juego	21,325.00
	El ahorro de energía sistema de control coordinado	-----	1 juego	1,837.50
	Tanque tampón de O ₂	Volumen: 0.3m ³ / Presión de diseño: 0.8Mpa	1 juego	682.50
	Filtro de esterilización de acero inoxidable	Velocidad de flujo: 1 m ³ / min	1 juego	1,285.00
Sistema de compresión de oxígeno	Refuerzo de oxígeno	Capacidad: 10Nm ³ / h Presión de salida: 150bar	1 juego	19,999.00
	Estación de servicio	Con 2 piezas de rampas de llenado	1 juego	515.00



Caja de madera de embalaje	1 juego	1,102.5
Total		USD 60,68

Nombre del artículo	Especificación	Cantidad	Precio Sc
Carreta remolque para 05 toneladas	Medidas: 8 De Largo 2.5 Ancho X 3,6 Alto De Acero, Con Sistema Primario De Freno Neumático, Doble Eje 8 Llantas.	1 juego	39,000
Transformador de aislamiento trifásico	In . 220V AC OUT: 380V AC – 60KVA	1 juego	8,500.C





ANEXO N° 02
CARACTERISTICAS Y ELEMENTOS DE LA PLANTA
MÓVIL GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL,
EQUIPOS Y COMPLEMENTOS.

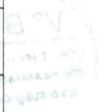


ANEXO N° 02

CARACTERISTICAS Y ELEMENTOS DE LA PLANTA MÓVIL GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL, EQUIPOS Y COMPLEMENTOS

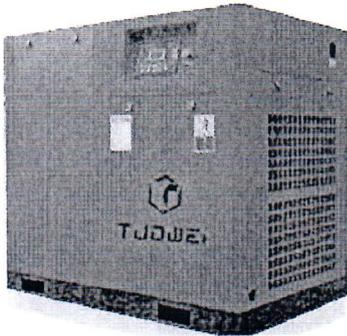
La planta móvil generadora de oxígeno medicinal de 10M3/H, produce una calidad de oxígeno de 93%+-2% de pureza, y contiene los siguientes elementos;

Nombre del artículo		Rendimiento	Cantidad
Sistema de compresión de aire y purificación de aire	Compresor de aire a tornillo	Salida de aire: 2.2m3 / min Presión de trabajo: 0.8Mpa	1 juego
	Filtros de 3 grados (C / T / A)	Velocidad de flujo: 3m3 / min Contenido de aceite residual: <0.001 ppm	3 juegos
	Filtro de carbón activo	Partículas de polvo: <0.01 micrómetros	1 juego
	Secador refrigerado	Velocidad de flujo: 2.8m3 / min	1 juego
	Secadora de Adsorción	Velocidad de flujo: 2.8m3 / min	1 juego
	Tanque de almacenamiento de aire	Volumen: 0.3m3 / Presión de diseño: 0.8Mpa	1 juego
Sistema generador de oxígeno PSA	Generador de oxígeno PSA	Pureza de O2: 93% ± 2% Flujo de O2: 10Nm3 / h	1 juego
	El ahorro de energía sistema de control coordinado	-----	1 juego
	Tanque tampón de O2	Volumen: 0.3m3 / Presión de diseño: 0.8Mpa	1 juego
	Filtro de esterilización de acero inoxidable	Velocidad de flujo: 1 m3 / min	1 juego
Sistema de compresión de oxígeno	Refuerzo de oxígeno	Capacidad: 10Nm3 / h Presión de salida: 150bar	1 juego
	Estación de servicio	Con 2 piezas de rampas de llenado	1 juego



Rendimiento de piezas principales

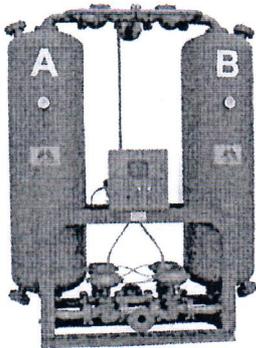
Compresor de aire

Artículo	Compresor de aire a tornillo	
Marca	TUOWEI	
Tipo	AE6-15 ^a	
Salida de aire	2.2m ³ / min	
Presión de entrada	0.8Mpa	
Función	Proporcionar aire comprimido.	
Potencia	15KW 380V 3P 60HZ	

Secador refrigerativo

Artículo	Secador Refrigerado	
Marca	TUOWEI	
Tipo	HD0 0020	
Consumo	2.8m ³ / min	
Potencia	0.37KW 220V 1P 60HZ	
Función	Enfriar el aire comprimido y elimina el agua.	

Secador de adsorción

Artículo	Tipo de Secadora adsorción	
Marca	TUOWEI	
Tipo	HDX0020 (LH)	
Consumo	2.8m ³ / min	
Poder	0.37KW 220V 1P 60HZ	
Función	Elimina el agua	

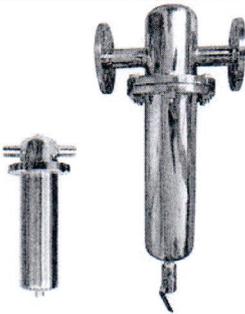
Filtros de aire

Artículo	Filtro de primer grado	Filtro de segundo grado	Filtro de tercer grado
Modelo	C-24	T-24	UNA-24
Capacidad de filtrado de aire	3nortem3 / min	3nortem3 / min	3nortem3 / min
Contenido de aceite residual	< 5 ppm	< 1.0 ppm	< 0.00 01 ppm
Contenido de agua	Adecuado para una gran cantidad de líquido.	Apto para filtro de agua líquida.	Adecuado para coalescencia de vapor de agua.
Partículas de polvo	< 3 micrómetros	< 1 micrómetros	< 0.01 micrómetros
Función	Adecuado para filtrar agua líquida, aceite y partículas sólidas del aire comprimido.		

Filtro de carbón activado

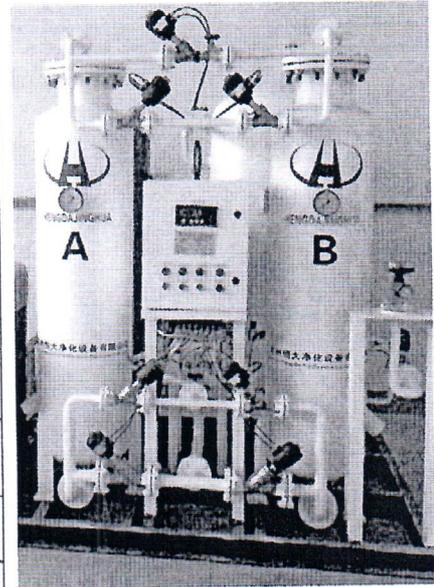
Artículo	Protectores desengrasantes eficientes en carbón activado	
Modelo	HDT-24	
Capacidad de filtrado de aire	3m3 / min	
Contenido de aceite residual	< 0.001 ppm	
Función	El tamiz molecular de carbono perderá por completo la capacidad analítica, si es envenenado por aceite. El desengrasante es la seguridad de prevenir el tamiz molecular de carbono de la intoxicación por aceite.	

Filtro de Esterilización O2:

Artículo	Filtro esterilizante de acero inoxidable	
Modelo	HDE-16	
Capacidad de filtrado de aire	1m ³ /min	
Aplicación	Uso específico para la industria médica.	

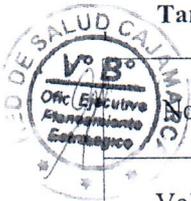
Sistema de separación de O2 / N2

Artículo	Especificaciones	Notas
Modelo	HDFO-10	HENGDA
Caudal de O2	10Nm3 / h	Estándar
Consumo de aire comprimido	2Nm3 /min	Estándar
Pureza de O2	93% ± 2%	-----
Presión de salida	0.4Mpa	ajustable
Punto de rocío de O2	-7 70 0°C	Atmosférico
Potencia	0.8 KW	220V 1P, 60HZ
Operación	Completamente automático	Montado sobre patines

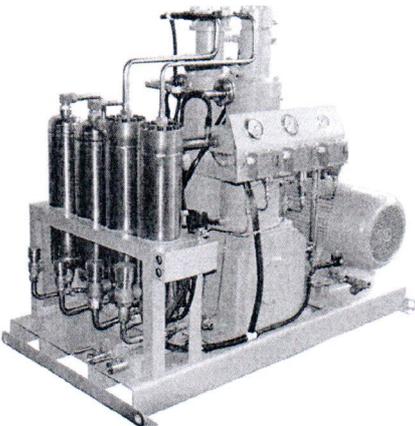


Tanque de almacenamiento de gas

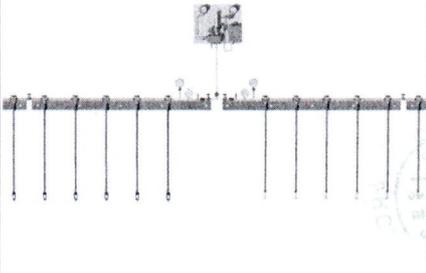
Nombre	Tanque de almacenamiento de aire	O2 Depósito de inercia
Volumen	0,3m3 / 0.8Mpa	0,3m3// 0.8METROPensilvania
Material	Acero carbono	Acero carbono
Función	Ahorra aire comprimido.	Ahorre O2 y proporcione una fuente estable de O2.



Compresor de oxígeno de alta presión

Artículo	Refuerzo de oxígeno sin aceite	
Marca	BAILIAN-China	
Tipo	GOW-10/4-150	
Caudal	10m3/h	
Presión de entrada	4 bar	
Presión de salida	150 bar	
Potencia	3.8 KW 380V 3P 60HZ	

Estación de servicio de oxígeno

Artículo	Rampa de llenado de oxígeno	
Cabezal de llenado	6 piezas 2 x 3	
Función	La conexión del generador de oxígeno con cilindros y el llenado del oxígeno a los cilindros 2 x 3	

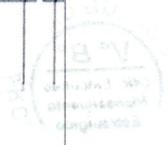
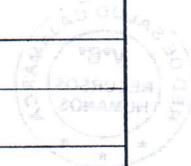
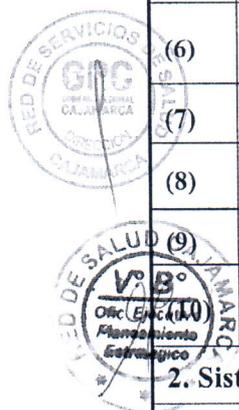


Tabla de configuración de equipos

No.	Nombre del artículo	Especificación	QTY	Observación
1. Sistema de compresión y purificación de aire				
(1)	Compresora de aire a tornillo	AE6-15 ^a	1 Set	Hanbell
(2)	Secador refrigerativo	HD0 0020	1 Set	Zhongsu Hengda
(3)	Tipo de adsorción Secadora	HDX0020 (LH)	1 Set	Zhongsu Hengda
(4)	Filtro de grado C	C-24	1 Set	Hankison, elemento filtrante Vida útil> 6 meses
(5)	Filtro de grado T	T-24	1 Set	Hankison, elemento filtrante Vida útil> 6 meses
(6)	Filtro de grado A	UNA-24	1 Set	Hankison, elemento filtrante Vida útil> 6 meses
(7)	Filtro de carbón activado	HDT-24	1 Set	Zhongsu Hengda
(8)	Carbón activo	HT-32	Algunos	Liyan JiangSu, Tiempo de vida> 6 meses
(9)	Auto-Drenador	OPT-A	2 Set	JORC
(10)	Tanque de almacenamiento de aire	0.3m3 / 0.8Mpa	1 Und	Fábrica profesional de Tanques a presión
2. Sistema de oxígeno PSA				
1)	Generador de oxígeno PSA	HDFO-10	1 Set	Zhongsu Hengda
(1)	Tanque de adsorción	—	2 PCS	Presión profesional
(2)	Tamiz molecular	MS-500	Algunos	Alta calidad hecha en China
(3)	Silenciador	HDJ-20	1 PC	Zhongsu Hengda
(4)	Válvula electromagnética	4V210-08	1 Set	AirTAC Taiwan
(5)	Válvula neumática	DN Series	1 Set	Acero inoxidable para el generador de oxígeno
(6)	Válvula de globo de tubería	DN Series	1 Set	AirTAC Taiwan
(7)	Válvula de guante para medidor de flujo	DN Series	1 Set	AirTAC Taiwan
(8)	Medidor de corriente	1.5-15Nm3 / h	1 Set	Instrumento Changzhou
(9)	Gabinete eléctrico	JXF5040	1 Set	Zhongsu Hengda



(10)	Oxígeno Analizador	PAGS950	1 PC	Shanghai Changai
(11)	PLC	S7-200, Smart	1 Set	SiemensAlemania
(12)	Válvula de alivio para muestra de gas	-----	2 PCS	AirTAC Taiwan
(13)	Sistema de autodiagnóstico de fallas	——	1 Set	Zhongsu Hengda
(14)	Manómetro	YA-100	4 PCS	Zhongsu Hengda
(15)	Tubería, soporte, pedestal	——	1 Set	Zhongsu Hengda
(16)	Sistema de alarma acústica de pureza de oxígeno	——	1 Set	Zhongsu Hengda
17)	Tanque tampón de O2	0.3m3 /0.8Mpa	1 Und	Fábrica profesional de recipientes a presión
18)	Filtro de esterilización de acero inoxidable	HDE-16	1 Und	Zhongsu Henda
3.Sistema de compresión de oxígeno				
(1)	Refuerzo de oxígeno	GOW-10/ /4 4-150	1 Und	Bailian-China
(2)	Estación de servicio	——	1 Und	Zhongsu Hengda

Nombre del artículo	Especificación	Cantidad
Carreta remolque para 05 toneladas	Medidas: 8 De Largo 2.5 Ancho X 3,6 Alto De Acero, Con Sistema Primario De Freno Neumático, Doble Eje 8 Llantas.	1 juego
Transformador de aislamiento trifásico	In . 220V AC OUT: 380V AC – 60KVA	1 juego





ANEXO N° 03

MANUAL DE OPERACIONES DE LA PLANTA MÓVIL GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL



Compresor de oxígeno de alta presión sin aceite Instalación / Mantenimiento / Uso

Instrucciones de funcionamiento



Henan Yuanju Machinery equipment co,ltd

Directorio

1. Precauciones de seguridad.....	4
2. Resumen	5
3. Los principales parámetros técnicos del compresor.....	10
4. Instalación y puesta en marcha del compresor.....	10
5. Operación, mantenimiento y mantenimiento diario.....	12
6. Fallos generales y exclusión.....	13
7. Compresor el circuito detallado y el programa.....	23
8. La declaración.....	24
9. Procedimiento de pedido de piezas	24



1. Precauciones de seguridad

1. el oxígeno es el material de apoyo para la combustión, por lo que el compresor de oxígeno debe funcionar en el lugar donde haya un ambiente bien ventilado e instalaciones contra incendios el compresor es accionado por máquina eléctrica, las conexiones de alimentación del compresor deben estar de acuerdo con las disposiciones pertinentes; debe tener voltaje de suministro de energía eléctrica para cumplir con los requisitos, debe tener una conexión a tierra confiable y un dispositivo de protección de seguridad; No opere el compresor en ambientes húmedos o inflamables y explosivos.

El oxígeno es un oxidante fuerte, por lo tanto, cuando opere y repare el compresor de oxígeno, que debe ser estrictamente requerido "sin condiciones de aceite" ----- Las herramientas de reparación, la ropa y las manos del operador deben desengrasar el tratamiento, el reemplazo de las piezas del compresor debe deshacerse primero de aceite y luego instalado.

2. El gas de oxígeno comprimido tiene una gran energía, si los recipientes a presión no pueden diseñarse de acuerdo con los requisitos o si el usuario cambia su estructura sin autorización del fabricante, el tanque se romperá y provocará un accidente con lesiones graves. El compresor debe funcionar en la presión nominal de admisión y descarga, exceder la presión nominal de descarga está prohibido para el compresor.

3. al reparar y mantener el compresor, se debe cortar la energía. El dispositivo de arranque automático para el motor del compresor está equipado con, sin cortar el interruptor de alimentación, el mantenimiento es muy peligroso, cuando el motor se arranca automáticamente, puede causar daños y accidentes graves; Cuando se revisa el compresor, debe asegurarse de que el gas salga del compresor. Confirme que no hay gas a alta presión dentro del compresor, luego desintegra la máquina

De lo contrario, la liberación instantánea de gas comprimido de choque, fácil de causar el accidente

4. La válvula de seguridad en el compresor es una barrera de seguridad de la máquina, debe revisarse anualmente; Cuando la presión de gas del sistema excede la presión nominal, la válvula de seguridad liberará el gas, pero debe verificar la razón de la sobrepresión ; El compresor puede funcionar después de que se solucione el problema.

5. Cuando el compresor funciona , el trabajador siempre debe observar , si algo está mal con el compresor , debe tratar a tiempo , la máquina no puede funcionar sin mándizar

6. Cuando el compresor está funcionando , cilindro y superficie de la tubería de salida tiene una temperatura más alta, por favor no toque evitar de escaldar la piel; no puede tocar las partes giratorias de movimiento , como volante , cinturón triangular, que directamente causará lesiones personales.



2. Resumen

La lubricación sin aceite del compresor de pistón recíprocante con oxígeno de alta presión tiene refrigeración por viento y refrigeración por agua, tiene la distinción de la estructura de acción simple y doble, un tipo de ángulo vertical y otros tipos, la serie de marca de viento del compresor de oxígeno de alta presión sin aceite, excelente rendimiento, funcionamiento estable, alta eficiencia y ahorro de energía, larga vida útil, ampliamente utilizado en la estación de combustible de oxígeno, proceso químico. Esta serie de compresor no tiene lubricación de aceite. El anillo guía y el sello del anillo del pistón tiene la auto-lubricación, que está hecha de material especial. Las ventajas son las siguientes:

(1) No hay lubricación de aceite del sistema de compresión, evitar la posibilidad de que el aceite pueda cumplir con alta presión, oxígeno de alta pureza, garantizar la seguridad de la máquina;

(2) Todo el sistema sin sistema de lubricación, el compresor es fácil de operar, con una estructura simple y un sistema de control conveniente;

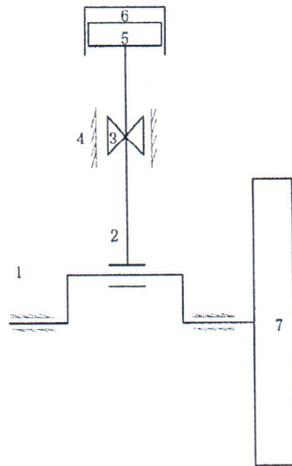
(3) Todo el sistema sin aceite, así asegura la misma pureza de oxígeno entre la entrada y la salida.

2. La estructura y el principio de funcionamiento

① El compresor está compuesto por un compresor desnudo, motor, bastidor, sistema de tuberías, sistema de refrigeración y sistema de control de pantalla

② Consulte la figura 1-1, el mecanismo de movimiento del compresor está compuesto por el cigüeñal, la biela, el pistón y otras partes. El motor es impulsado por una correa, el motor impulsa el funcionamiento del cigüeñal del compresor, el cigüeñal conecta el pistón mediante la biela. El pistón se mueve alternativamente en el cilindro mediante la biela. El pistón en el cilindro alternativo, hace que el volumen en el cilindro cambie cíclicamente y luego mejore la presión del gas. El gas de entrada a baja presión se comprime y la salida de alta presión

a través del compresor, después de enfriar, llenado con tanque de oxígeno o tubería para el siguiente proceso.



1. Cigüeñal 2. Barra de conexión 3. Pistón guía 4. Cilindro guía 5. Pistón
6. Cilindro 7. Volante

Fig 1-1 Diagrama de principios de movimiento

El compresor no tiene lubricante líquido y en la caja del cigüeñal no tiene aceite lubricante líquido; el anillo del pistón y el anillo guía están hechos de PTFE con rendimiento de autolubricación con vinilo de alta calidad, las partes principales están hechas de acero inoxidable, cobre, aluminio y otros materiales no son fáciles de producir la chispa. Todos los cojinetes están provistos de un anillo de sellado para evitar la pérdida de grasa lubricante. La grasa es anti-oxígeno especial para compresores de oxígeno.

④ Figura 2, diagrama de flujo del compresor de oxígeno de alta presión. El sistema de control del compresor se compone principalmente de controlador de presión, controlador de flujo (válvula reguladora de presión de admisión), válvula electromagnética, controlador de temperatura y sistema de descarga de seguridad, etc. la presión alcanza la nominal

presión, cierre de contacto del controlador de presión de escape, el motor se detiene; Al mismo tiempo que se apaga la válvula electromagnética de entrada, corte el canal de suministro de gas. Cuando la presión de escape del tanque de compensación cae al valor límite más bajo establecido, la válvula electromagnética de entrada de aire se abre, el motor comienza a funcionar, la pantalla de temperatura se coloca en etapa diferente, muestra la temperatura del cilindro, con protección final de apagado por sobrecalentamiento, si la presión excede el valor establecido, las válvulas de seguridad se abren automáticamente.

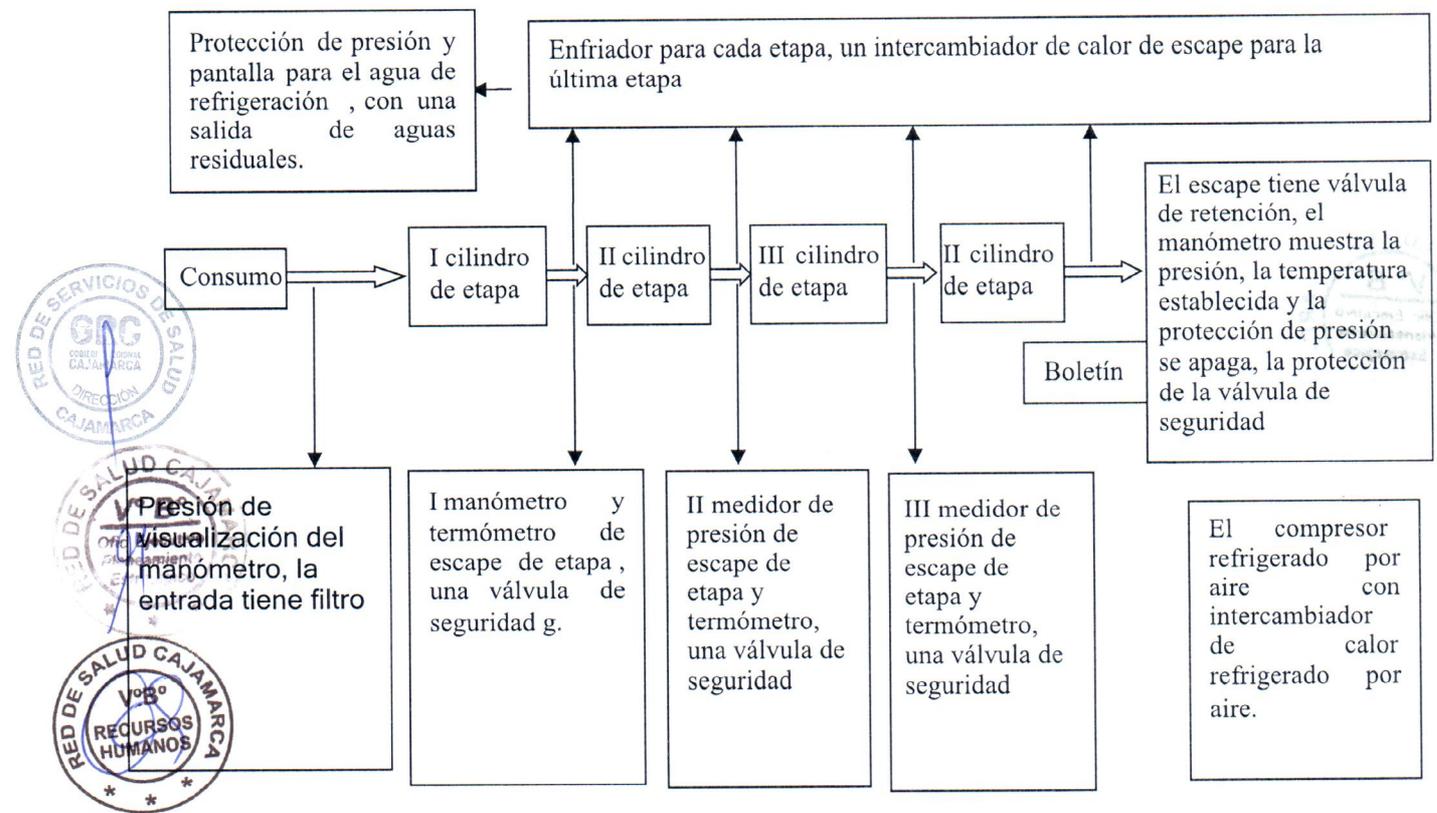
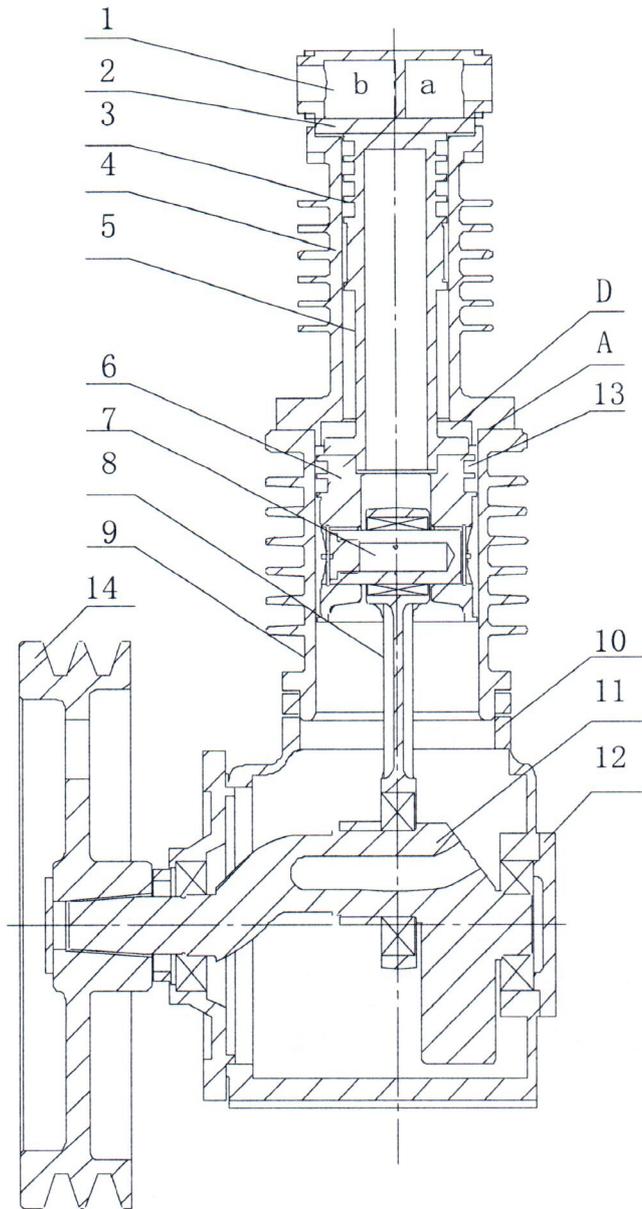


Fig 2. Diagrama de flujo del compresor de oxígeno de alta presión que tiene etapa IV

compresor de efecto simple, el anillo de sellado está instalado en el pistón guía que está entre el cilindro y el cigüeñal, el cárter y el cilindro están separados, la caja del cigüeñal está completamente abierta en la atmósfera.

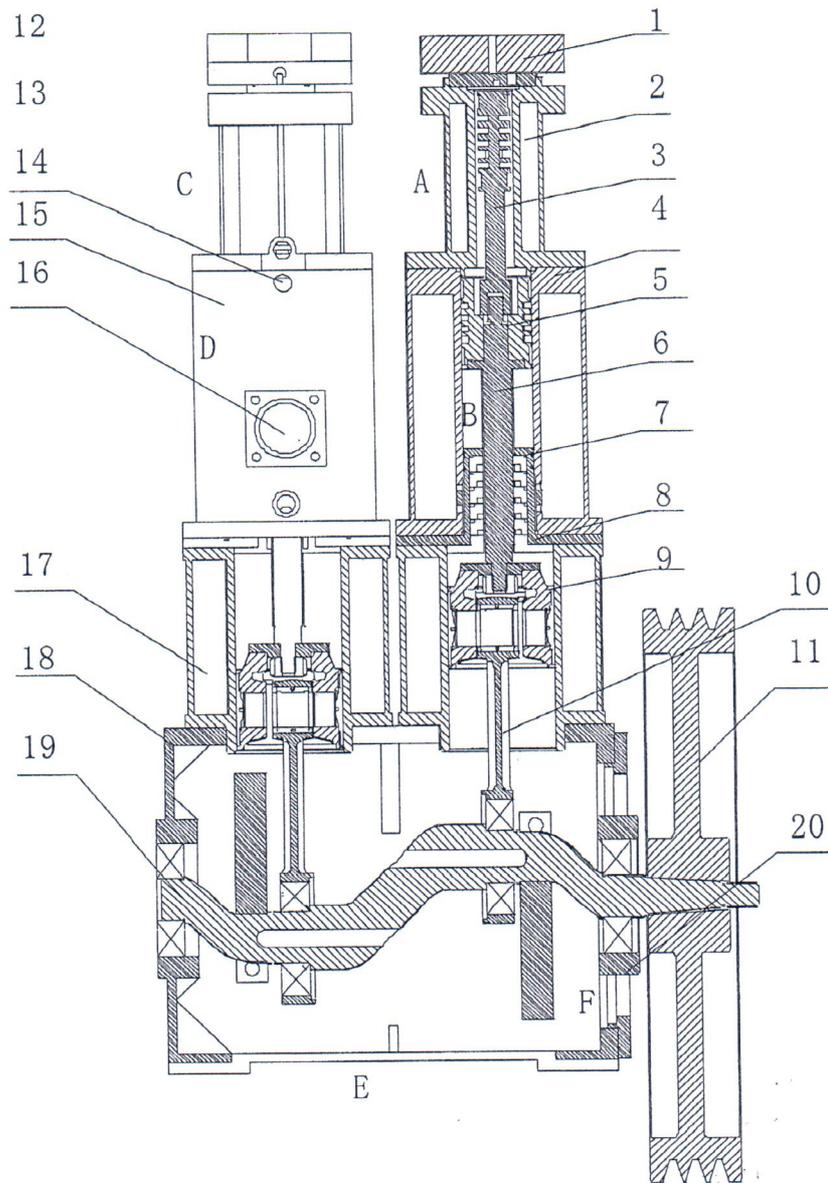
Compresor de doble efecto, con sello de empaque, caja de cigüeñal abierta a la atmósfera. El diagrama de la estructura del compresor que se muestra en la Figura 3. El oxígeno a baja presión a través de la cámara de succión (a) ingresa a la cámara de compresión, debajo de la acción del pistón 5, después de ser comprimido, sale fuera del cilindro a través de la cámara b. Debido al sellado del anillo del pistón, una pequeña cantidad de oxígeno se filtrará a la cámara de seguridad D, que se escapará fuera del compresor en A, por el anillo de sellado y el cilindro guía que están instalados en el conjunto de la guía y el pistón 6, para evitar el oxígeno que entra en la cámara interior del cárter donde hay muchas piezas giratorias en movimiento





1. Conjunto de culata de cilindros 2.El conjunto de la válvula 3.conjunto de anillo de pistón
 4 montaje del cilindro 5.El Piston 6.El conjunto del pistón guía 7.El conjunto del pasador del pistón
 8.El conjunto de biela 9.El conjunto del cilindro guía 10.caja del cigüeñal
 11. Cojinete de manivela 12.montaje de la cubierta del cojinete 13.conjunto de anillo de pistón
 14 El conjunto del volante

Fig 3. Diagrama de estructura del compresor de oxígeno de alta presión de efecto simple



- A.III componentes del cilindro de etapa B.II componentes del cilindro C.IV montaje del cilindro D.I montaje del cilindro
- 1.III conjunto de válvula de culata de cilindro de etapa 2.III conjunto de cilindro de etapa 3.III conjunto de pistón de etapa 4.II conjunto de cilindro de etapa 5.II conjunto de pistón de etapa 6.conjunto de varilla de pistón 7.montaje de embalaje 8.conjunto de caja de embalaje 9.El conjunto del pistón guía 10.El conjunto de biela 11.El conjunto del volante 12. IV conjunto de válvula de culata de cilindro de etapa
13. IV conjunto de cilindro de etapa 14.la interfaz de la cavidad de equilibrio 15.I conjunto de cilindro de etapa 16.I conjunto de válvula de etapa 17.El conjunto del cilindro guía 18 el conjunto del cárter 19 montaje del cigüeñal 20 El conjunto del asiento del cojinete

Fig 4. Diagrama de estructura del compresor de oxígeno de alta presión de doble acción, el oxígeno ingresa al compresor a través de los componentes de la válvula de gas de la etapa, después de comprimirlo en cuatro etapas, luego sale del compresor, todo el gas se escapa del anillo del pistón en todo el proceso, se reúne en la cavidad de equilibrio y luego se devuelve a la entrada desde la interfaz externa 14; la caja del cárter de la etapa 1, los componentes del cilindro de la etapa 2 tienen fugas laterales, está sellada por el conjunto de vástago del pistón de la etapa 6, etapa 2, el bloque de cojinetes del cárter 18 y 20 E, F se abrieron a la atmósfera.

3 Tabla de parámetros técnicos principales

Tipo	Exhaust Nm ³ /h	Exhaust pressure MPa	Intake pressure MPa	Motor power Kw	Engine speed r/min	Weig ht kg	Shape size (mm)
OW-3/4-350 Wind cooling	3	35.0	0.4	1.5	400	90	650X450X580
OW-10/4-350 Wind cooling	10	35.0	0.4	4.0	350	160	950X750X1000
OW-30/4-350 Water cooling	30	35.0	0.4	11.0	200	900	1500X850X1400
OW-50/4-350 * Water cooling	50	35.0	0.4	15.0	400	980	1600X1200X1200
OW-100/4-350 Water cooling	100	35.0	0.4	30.0	400	1200	1800X1400X1500

Observaciones: Esta tabla no incluye todos los modelos, si necesita otros para contactar con el Departamento de Tecnología de nuestra empresa.

4 .Instalación y puesta en marcha

1. Preparación antes de la instalación

Compruebe si el embalaje está dañado durante el envío, si está dañado, debe ponerse en contacto con el agente de transporte y las ventas Después de abrir el caso, debe organizar una persona para comprobar todos los documentos técnicos y las partes de acuerdo con la lista de empaque, y asignar las "presentaciones de usuario", enviar de nuevo a nuestra empresa, vamos a establecer un perfil para usted, que es conveniente para el futuro maintaince service; Durante el transporte del compresor , con el fin de evitar la colisión volcar, mueva smoothly

2 .Instalación del compresor



Para compresores móviles pequeños, la máquina se coloca en el suelo, cada punto de apoyo se aterrizó suavemente en el suelo. Conecte el tubo de entrada y el tanque de oxígeno , encienda la energía , cuando llegue el material de oxígeno , abra el compresor.



Nota: por primera vez, elimine los desechos de las tuberías de entrada de gas.

Para el compresor vehicular montado , primero fije el compresor y el vehículo de carga con pernos. Después de soplar, saque los escombros dentro de las tuberías de entrada de gas, luego conecte el tanque de oxígeno , encienda la energía y luego el compresor en funcionamiento . Debe guardarse suficiente espacio para su mantenimiento.

Para el compresor de tipo fijo , se necesita suficiente espacio para instalar el compresor, el interior bien ventilado o el ambiente limpio de la cubierta, y el sitio de instalación del compresor debe tener las correspondientes instalaciones contra incendios.

Se necesita una pared a prueba de explosiones entre el compresor y el taller.

El agua de refrigeración debe ablandar el agua tratada, la presión del agua es de aproximadamente 0,4 MPa, la presión de drenaje es de aproximadamente 0,2 MPa, la temperatura del agua de entrada es 32 °C, la temperatura del agua de exportación debe ser 40 °C.

Antes de instalar aparatos eléctricos, comprobado y confirmado la cuadrícula el voltaje y la frecuencia, la amplitud de variación debe ser de $\pm 5\%$ y el diámetro del cable puede cumplir con los requisitos de energía eléctrica. El cable debe estar hecho de plástico o alambre de cobre de múltiples hilos, la sección debe cumplir con la solicitud, cada potencia de 1Kw no es menos de 0,66 mm² y no menos de 1,5 mm². Los tornillos de los postes de potencia deben estar apretados, de lo contrario, la falta de fase provocará la quema del motor



5 .Operación, reparación y mantenimiento diario

Mantenga la máquina limpia, generalmente observación, si se encuentra que la situación anormal debe disolverse rápidamente, el compresor no puede funcionar en condiciones incorrectas. El mantenimiento del desmontaje o el reemplazo de piezas del compresor deben ser realizados por trabajadores experimentados, lo que puede evitar pérdidas innecesarias.

Tabla de mantenimiento diario:

	FECHA	MES	AÑO	OBSERVACIONES
Manómetro de contacto eléctrico o controlador de presión	○			
El medidor de presión	○			
Válvula de seguridad	○			
Vibración anormal	○			
La correa de transmisión		○		
Cierre		○		
Rodamiento			△	
Válvula			○	

△ – Agregar grasa o reemplazo ○ – Revisando

Siempre se debe comprobar el voltaje, la corriente si la desviación es demasiado grande, para evitar la operación de sobre y bajo voltaje que dañará el motor. Durante el funcionamiento normal del compresor, no corte la corriente, si la corriente se corta, primero debe cortarse la corriente, el compresor deja de funcionar. Durante el funcionamiento del compresor, si escucha un sonido anormal, debe detener inmediatamente el compresor y check

6 .Problemas comunes y eliminación

Problemas	Posible causa	Métodos de eliminación
El compresor no funciona	La presión de entrada es baja Desconecte las líneas eléctricas Fallo del motor El arrancador electromagnético no tira Baja presión	Aumentar el ajuste de la presión de entrada Reparar o sustituir Reparar o sustituir Reparar o sustituir Ajustar la presión de entrada del agua de refrigeración
La presión no sube o el tiempo de subida es lento	Fallo del manómetro Fuga del sistema Daños en la válvula de escape de la inhalación Reducir la velocidad Válvula de descarga abierta	Piezas de repuesto Comprobar las piezas de conexión y el sistema de tuberías Piezas de repuesto Reajustar la correa de transmisión Comprobar la válvula de descarga
Temperatura de escape demasiado alta	Daños en la válvula de escape Mala ventilación, alta temperatura del aire de entrada El controlador de temperatura está dañado El ventilador de refrigeración está roto o el agua no es normal	Comprobar eliminación o sustitución Mejorar el medio ambiente temperatura Sustitución Compruebe el ventilador y el agua de refrigeración
Sonido anormal de la máquina	El compresor no está colocado firmemente Los sujetadores se aflojan Las piezas del compresor están muy desgastadas Falta de grasa o desgaste del cojinete	Revisar y eliminar Apretar Cambiar por uno nuevo Agregar grasa o reemplazarlo



Diagrama de desmontaje de componentes del compresor

Para el mantenimiento del compresor, la estructura principal de un compresor es la siguiente.

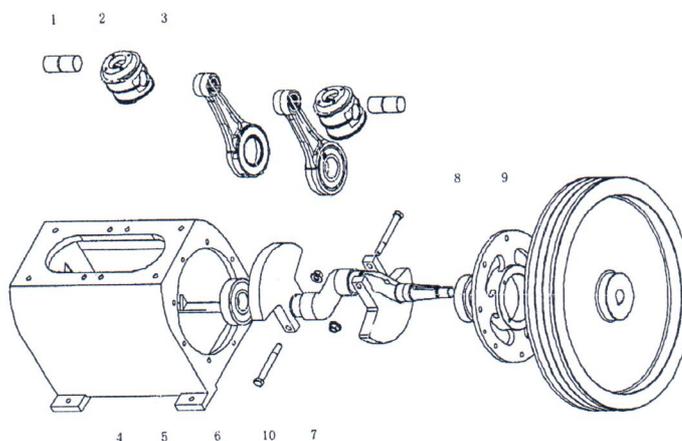


Fig 5

Lista de piezas de componentes de cárter de tipo refrigerado por agua vertical

Sequence num	Name	Num	Remark
1	El ensamblaje del pasador del pistón	2 set	
2	Pistón guía	2	
3	Ensamblaje de la biela	2 set	2 cojinetes grandes, 2 cojinetes pequeños, 2 bielas
4	La caja de cigüeñal	1set	1 caja de la manivela , 1 cubierta del cojinete
5	Rodamiento principal	2 set	
6	El perno de la cerradura	2 set	Perno y tuerca
7	Balance weight	2	
8	Equilibrio de peso	1	
9	montaje del volante de inercia	1set	1 volante de inercia, el cojín de la tuerca lisa, la junta elástica 1 de cada uno
10	Ensamblaje del cigüeñal	1set	1 cigüeñal, 1 llave plana, 2 resortes

El método de instalación del componente de la caja del cigüeñal: El primer paso será ejercer presión sobre la biela assembly, Install circlip

que la balanza de carga weight , the ensamblaje del cigüeñal desde abajo en un agujero cuadrado el cárter del cigüeñal crankcase , than montó el asiento del cojinete . Luego la guía del pistón manga de calentamiento de agua en la biela , Then el pasador del pistón golpea para ir inside 。 El proceso de desmontaje es justo lo contrario. El par de apriete del perno de bloqueo es de 190NM. Nota: la tuerca de bloqueo tiene la dirección de instalación.

b Componentes de la caja de empaquetadura

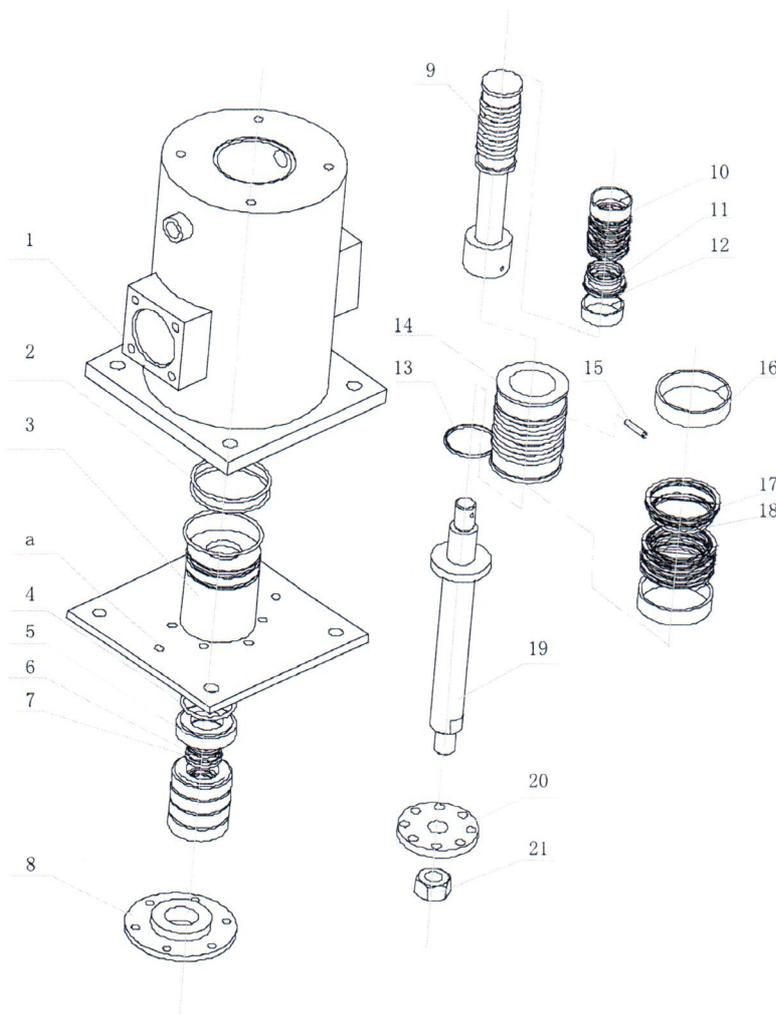


Fig 6

Lista de piezas de componentes de cárter de tipo refrigerado por agua vertical

Núm de secuencia	Nombre	Num	Observaciones
1	Cilindro de dos etapas	1	
2	Junta tórica del prensaestopas	3	
3	Caja de relleno	1	
4	Caja de embalaje de anillo "O"	5	
5	Caja de embalaje	5	
6	Anillo de sello de empaque	5	
7	Anillo de empaque Anillo "O".	10	
8	Glándula de empaque	1	
9	Pistón de tres etapas	1	
10	Anillo guía de tres etapas	2	
	Anillo de pistón de tres etapas	5	
12	Anillo de pistón de tres etapas Anillo "O"	10	
13	Anillo "O" de pistón de dos etapas	1	
14	Pistón de dos etapas	1	
15	Tornillo de fijación	1	
16	Anillo guía de dos etapas	2	
17	Anillo de pistón de dos etapas	4	
18	Anillo de pistón de dos etapas Anillo "O"	8	
19	Vástago del pistón	1	
20	La brida del vástago del pistón	1	

21	La tuerca del vástago del pistón	1	
----	----------------------------------	---	--

c Procedimiento de extracción de relleno:

En primer lugar, desatornille los pernos del cilindro de grado dos y el cilindro guía, los componentes del prensaestopas extraen el cilindro guía, luego desatornille el perno de la brida del vástago del pistón, las piezas del prensaestopas de la descarga del compresor. Desatornille la tuerca del vástago 21, Quite la brida del vástago del pistón 20, Quite el prensaestopas 8, Este es el momento de sacar el vástago del pistón y el conjunto del pistón. En los pernos de tornillo de la figura (a), retire la caja de empaquetadura, retire la caja de empaque del agujero central 5.

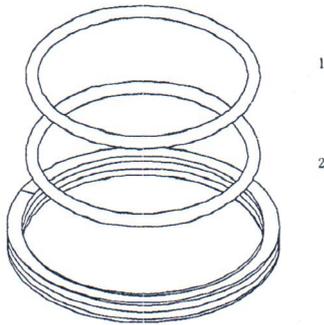
Retire el programa de ensamblaje de la varilla del pistón: Baje el máximo en un anillo de pistón de nivel dos 17 y 'O'ring 18 de anillo de pistón de dos etapas, Usando una llave de seis ángulos interior, inserte el agujero del anillo en la ranura de la parte inferior roscada, Retire el tornillo de bloqueo 15, Giratorio tres pistón de etapa 9, retire el pistón de dos etapas 14.

Los componentes del montaje y el proceso de desmontaje es todo lo contrario, conviene prestar atención a:

1. Cuando se rellena el cilindro, el anillo tipo "O" aplica un poco de grasa lubricante especial de oxígeno, para evitar que el anillo "O" se corte.
2. Al montar la tuerca de la brida del vástago del pistón en la dirección 21 y el par de apriete es de 450 NM.

Otra estructura de I etapa y IV etapa similar a esta, no digas más. La estructura de la caja de empaquetadura que devanado del compresor en frío también es similar a esta. Desmontar el anillo de sellado

Lista de piezas del anillo de sellado



Núm de secuencia	Nombre	Num
1	'O'ring	2
2	Anillo de sellado	1

Fig 7

Procedimiento de desmontaje del anillo de sellado:

El anillo de sellado está dispuesto en el pistón, el anillo de pistón generalmente llamado; para el anillo de sellado en el vástago del pistón, generalmente llamado anillo de sello de empaque. En la lubricación sin aceite del compresor de oxígeno de alta presión, la estructura de dos anillos para diferentes propósitos son similares.

El procedimiento de desmontaje del anillo del pistón es: quitar directamente el anillo del pistón, y luego usar la herramienta más alargada de la ranura del anillo del pistón y seleccionar dos anillos tipo "O".

La configuración es todo lo contrario. El pistón en el cilindro con los anillos de pistón instalados, el anillo del pistón debe mantenerse unido firmemente, tratar de girar en el cilindro, no puede ser una operación difícil.

La configuración del anillo de sello del empaque es: Fig. 6, primero la caja de empaquetadura 3 y la caja de empaquetadura simple 5 coloque el juego de juntas tóricas 4 en el vástago del pistón 19, caja de empaque fija 5 y manténgala en la caja de empaquetadura afuera, luego deje que el sello de empaque (ver Figura 7) 2 juegos de varilla de pistón, y ponerlos en la caja de empaque, Y luego serán las dos veces la compresión del anillo 'O' en el espacio entre la caja de empaque y el sello de empaque, y luego póngalos juntos en el relleno, y luego proceda a la siguiente instalación del embalaje caja

◦ La extracción del sello de la empaquetadura es muy simple, basta con quitarla directamente del vástago del pistón con la lata.

Nota: con el anillo del pistón es diferente si el anillo tipo "O" está fuera del sello de la empaquetadura. e desmonte la válvula.

La válvula del compresor de oxígeno de alta presión sin aceite tiene dos tipos de estructuras, a saber, la válvula de anillo y la válvula de lengüeta. Se describen de la siguiente manera:

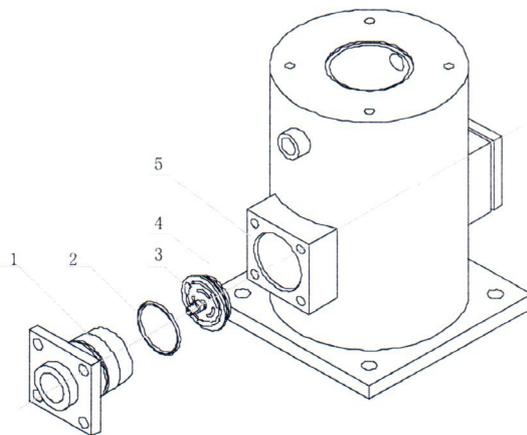
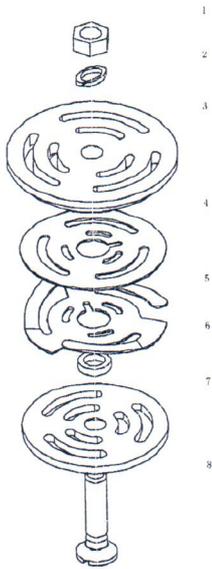


Fig 8 tabla de partes de la válvula de anillo

Num de secuencia	Nombre	Num	Observación
1	Tapa de la válvula	1	
2	"O" anillo	1	
3	Un ensamblaje de válvula	1se	
4	Junta de cobre	1	
5	Cilindro	1	

Cuando se instala el conjunto de la válvula de anillo, el anillo tipo "O" aplica un poco de grasa lubricante especial de oxígeno, para evitar que el anillo "O" se corte



Núm de secuencia	Nombre	Num
1	Tuerca	1set
2	Calce	1set
3	Asiento de válvula	1set
4	Placa de válvula	1set
5	resorte	1set
6	El anillo guía	1set
7	tapa de la válvula	1set
8	Tornillo	1set



Fig 9: Estructura de la válvula de anillo

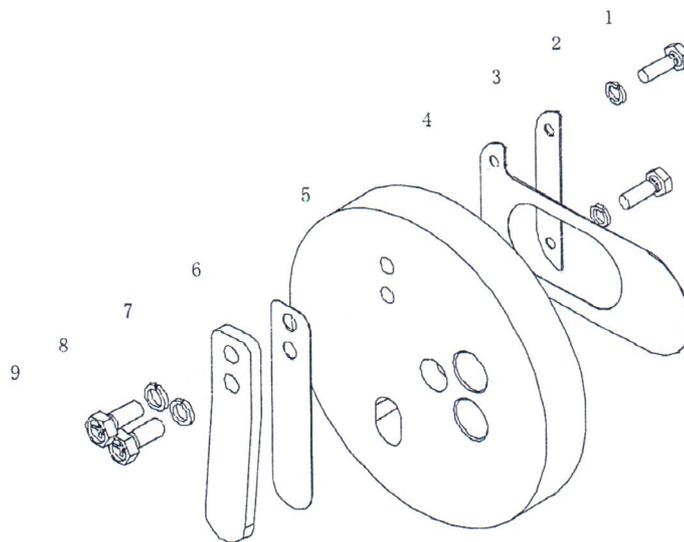


Fig10: Dibujo del conjunto de la válvula de láminas

Tabla de piezas de válvulas de láminas

Núm de secuencia	Nombre	Num	Observaciones
1	Tornillo de la válvula de admisión	2	
2	Arandela de resorte	2	
3	Compresión elástica	1	
4	Hoja de válvula de admisión	1	
5	La placa de la válvula	1	
6	Hoja de válvula de escape	1	
7	El limitador de elevación	1	
8	Arandela de resorte	2	
9	Tornillo de la válvula de escape	2	

Requisitos de instalación de la válvula de lengüeta:

Frente a la luz de control, la admisión y la válvula de escape deben ser planos sin costuras en la superficie de la placa de la válvula, el ojo humano debe observar cuidadosamente y debe ser sin costuras o debe ajustarse.

Específico para el tipo particular de máquina o válvula, aunque el tamaño es diferente, pero los requisitos de instalación de acuerdo, deben garantizar que el sello de la válvula.

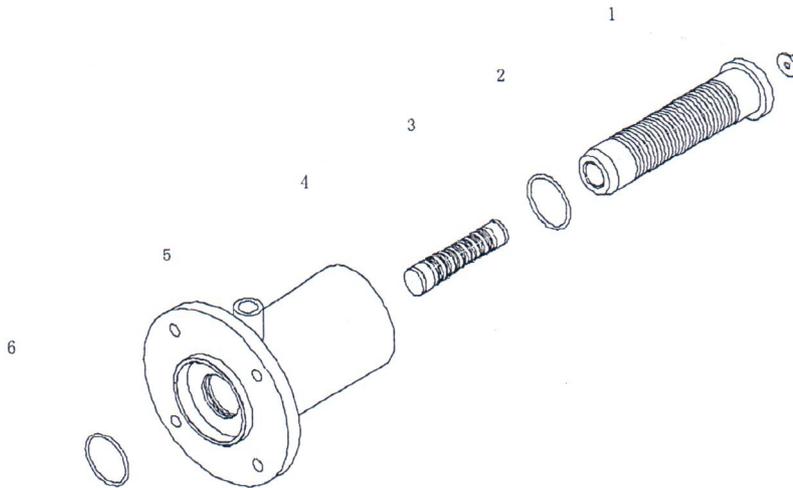


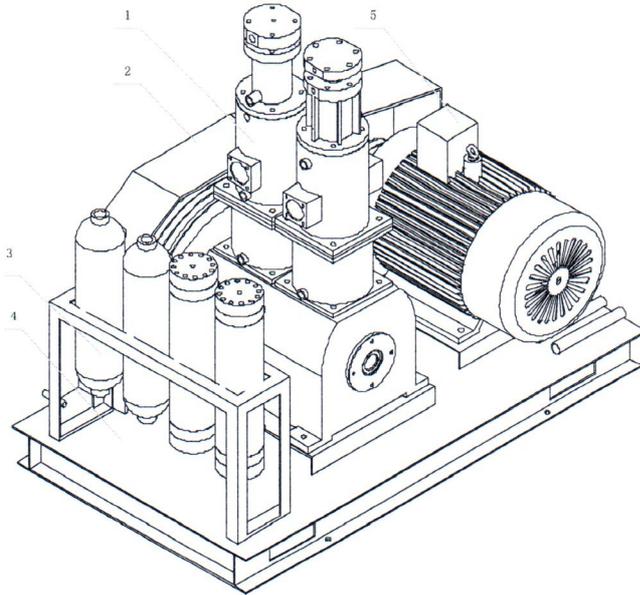
Fig 11 Dibujo del conjunto del cilindro del pistón de alta presión
Tabla de piezas del cilindro del pistón de alta presión

Secuencia num	Nombre	Num	Observaciones
1	Prevenir escombros	1	
2	Cilindro	1	
3	"O"anillo	1	
4	Montaje de pistón	1	
5	Chaqueta de agua	1	
6	"O"anillo	1	

El pistón de la etapa más alta general es de tipo flotante, debe prestar atención a la instalación: primero, debe prestar atención a la dirección de instalación, no a la carga ; dos, se debe prestar atención a girar lentamente en el cilindro, no a la fuerza bruta equipo duro, a fin de evitar el anillo del pistón oblicuo.

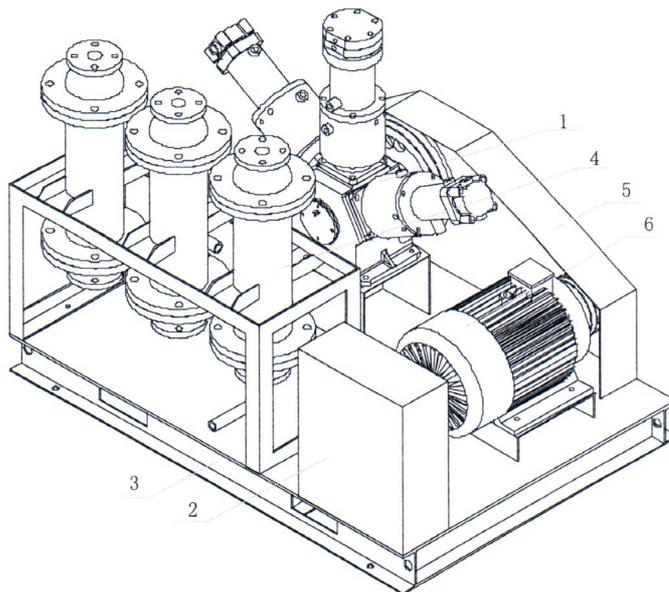
Prevenir los desechos es evitar que la válvula estalle los desechos en el cilindro, la instalación en el cilindro superior necesita remaches.

7 .Bosquejo del compresor



1 cuerpo del compresor 2 red protectora 3 enfriador de agua 4 La placa base 5 El motor

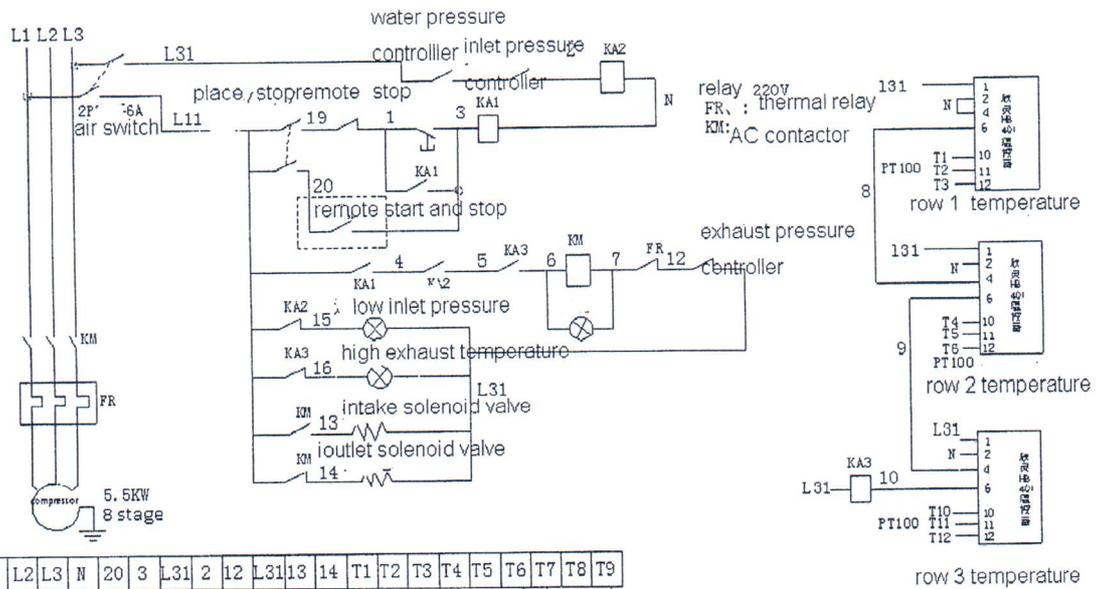
Fig12 Bosquejo de dos columnas verticales de compresor de oxígeno sin aceite de alta presión



1 cuerpo del compresor 2 Armario de control eléctrico 3 La placa base

4 enfriador de agua 5.Red protectora 6 El Motor

Fig13 Bosquejo del compresor de oxígeno sin aceite de alta presión tipo ángulo



L1	L2	L3	N	20	3	L31	2	12	L31	13	14	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
power			remote control									thermal resistance 1	thermal resistance 2	thermal resistance 3							

Compressor electrical schematic



8 .La declaración

1 Nuestra empresa para garantizar el compresor en el período de garantía para el cliente , la falla se produce con el uso normal , la empresa proporciona servicio gratuito o piezas de reparación, su rango efectivo es el siguiente:

① De acuerdo con las disposiciones de este manual de instrucciones, uso y mantenimiento normales ;

② Fallo de la máquina debido a que la instalación, operación, reparación y el usuario incorrectos fueron negligentes, desastres naturales o disturbios de guerra causados por el límite ;

③ Nuestra empresa por los daños indirectos causados por el compresor no se hace responsable.

9 .Procedimiento de pedido de piezas

Dónde comprar los productos de mi empresa, los usuarios pueden enviar una carta entrante a nuestra empresa para pedir piezas.

Complete el orden de la lista de piezas de acuerdo con el siguiente formato:

El modelo del producto y el número de serie , copie la placa de identificación en el compresor; Su nombre y cantidad de piezas necesarias;

Nombre de su empresa, dirección, código postal, teléfono, contacto

Envíos de usuarios

Modelo		Compresora	
Serial numbe			
1 La fecha de recepción del compresor.:			
2 Ya sea la falta de documentación, repuestos, etc.:			
3 El equipo empezó a gastar tiempo:			
4 El tiempo medio de uso diario (hora)			
5 Condiciones de funcionamiento del compresor (ubicación, condiciones meteorológicas y geográficas, entorno circundante, uso de presión, etc.)			
6 Usando las desventajas encontradas en			
7 Problemas encontrados que están en uso a largo plazo			
8 Los requisitos y sugerencias de mejora de los usuarios.			
Uso de empresa		Nombre	Dirección



Formulario de registro de reparación

Mes	Fecha	Naturaleza de la reparación	Contenido de reparación	Fecha de reparación		Intervalo de reparación	Persona a Cargo (signature)
				Planificado	Actual		



Nota : después de cada reparación , copie el contenido de esta hoja de registro de reparación para que podamos obtener más información sobre su máquina.