

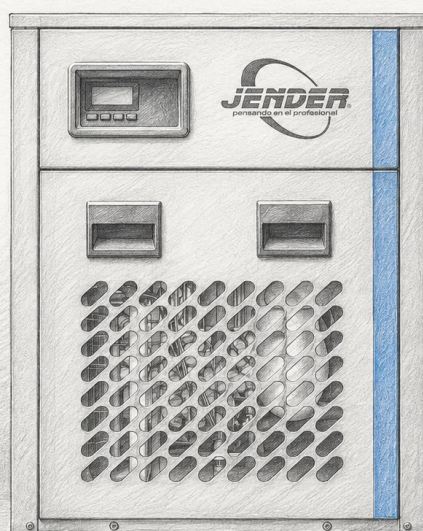
SERIE JKEP

— SECADORES DE AIRE COMPRIMIDO —



SECADORES FRIGORÍFICOS SERIE JKEP JENDER: MÁXIMO CONTROL DE LA HUMEDAD Y ALTO RENDIMIENTO PARA INSTALACIONES DE AIRE COMPRESIDO.





¿POR QUÉ ELEGIR UN SECADOR FRIGORÍFICO PARA AIRE COMPRIMIDO?

El aire comprimido contiene vapor de agua que, al enfriarse dentro de la instalación, se transforma en condensados capaces de provocar corrosión, obstrucciones, averías en válvulas y desgaste prematuro en herramientas neumáticas. Además, puede arrastrar partículas sólidas, polvo y restos de aceite que afectan directamente a la fiabilidad del sistema y a la calidad del proceso productivo.

Un secador frigorífico permite reducir eficazmente la humedad presente en el aire comprimido, condensando y evacuando el agua antes de que llegue a la red de distribución. De este modo, se obtiene un aire más seco, estable y seguro, protegiendo la instalación, mejorando el rendimiento de los equipos y reduciendo el riesgo de paradas no previstas.

SECADORES FRIGORÍFICOS SERIE JKEP: AIRE SECO, FIABILIDAD Y CONTROL.

La Serie JKEP de Jender ha sido desarrollada para ofrecer una solución eficiente y fiable en el tratamiento del aire comprimido. Sus secadores frigoríficos ayudan a mantener un suministro de aire seco y constante, protegiendo la red neumática frente a la humedad y contribuyendo a una mayor vida útil de los componentes conectados.

Gracias a su diseño robusto y orientado al uso industrial, los secadores JKEP ofrecen un funcionamiento estable incluso en condiciones exigentes. Integrados dentro de una instalación correctamente dimensionada y con una filtración adecuada, permiten mejorar la calidad del aire comprimido y alcanzar niveles de pureza aptos para aplicaciones industriales donde la fiabilidad, la eficiencia y la continuidad operativa son esenciales.

VENTAJAS DE LA SERIE JKEP

Diseñada para rendir al máximo, incluso en condiciones exigentes.

La serie JKEP ha sido desarrollada para ofrecer un funcionamiento estable, eficiente y fiable en instalaciones industriales de aire comprimido. Su diseño permite reducir la humedad del sistema, proteger la red neumática y mantener un rendimiento constante durante el trabajo diario.

- **Pérdida de carga optimizada:**
Reduce la resistencia al paso del aire, ayudando a disminuir el consumo energético del compresor y mejorando la eficiencia global de la instalación.
- **Arranque rápido y disponibilidad inmediata:**
Tecnología preparada para una puesta en marcha ágil, permitiendo que el equipo alcance rápidamente condiciones óptimas de funcionamiento.
- **Eficiencia energética real:**
Cada componente trabaja de forma equilibrada para reducir consumos innecesarios y mantener un rendimiento estable.
- **Condensador de alto rendimiento:**
Favorece una refrigeración eficiente, mejora la eliminación de humedad y asegura un funcionamiento fiable incluso en entornos exigentes.



TECNOLOGÍA FRIGORÍFICA FIABLE, PREPARADA PARA DURAR.

LOS SECADORES FRIGORÍFICOS JKEP INTEGRAN UNA TECNOLOGÍA ORIENTADA A LA DURABILIDAD, LA ESTABILIDAD TÉRMICA Y LA SEGURIDAD OPERATIVA. SU SISTEMA FRIGORÍFICO ESTÁ DISEÑADO PARA TRABAJAR DE FORMA CONTINUA, MANTENIENDO UN PUNTO DE FUNCIONAMIENTO ESTABLE Y REDUCIENDO EL RIESGO DE INCIDENCIAS.

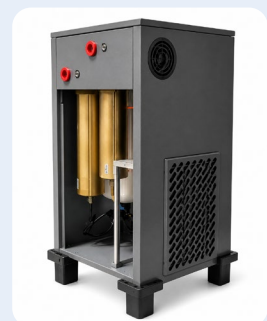
- » **CONTROL TÉRMICO EFICIENTE:**
EL SISTEMA DE VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN MANTIENE UNA TEMPERATURA ESTABLE PARA ASEGURAR UN RENDIMIENTO CONSTANTE.
- » **COMPONENTES DE CALIDAD INDUSTRIAL:**
ELEMENTOS SELECCIONADOS PARA OFRECER FIABILIDAD, RESISTENCIA Y LARGA VIDA ÚTIL EN APLICACIONES DE USO CONTINUO.
- » **CIRCUITO FRIGORÍFICO SEGURO:**
DISEÑADO PARA FAVORECER LA ESTANQUEIDAD, REDUCIR EL RIESGO DE FUGAS Y SIMPLIFICAR LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO.



Tratamiento del aire comprimido. Aire seco sin complicaciones.

La serie JKEP permite reducir eficazmente la humedad presente en el aire comprimido, evitando la formación de condensados en la instalación. Esto ayuda a proteger tuberías, válvulas, cilindros, herramientas neumáticas y equipos conectados.

- **Separación eficiente de la humedad:**
Ayuda a prevenir condensados, corrosión y daños en la red neumática.
- **Solución compacta y práctica:**
Mejora la calidad del aire comprimido sin complicar la instalación ni el mantenimiento.
- **Mayor protección del sistema:**
Reduce el riesgo de paradas imprevistas provocadas por agua en la línea.



Experiencia, fiabilidad y soporte técnico.

Los elementos filtrantes de nuestros filtros deben sustituirse una vez al año o cada 8.000 horas de funcionamiento, lo que ocurra primero.

El kit de mantenimiento incluye los cartuchos filtrantes de 1 micra para partículas sólidas y de 0,01 ppm para aceite, además de las juntas necesarias para su sustitución.



Principales sectores y aplicaciones



TALLERES MECÁNICOS Y PINTURA

El aire comprimido seco es esencial para el correcto funcionamiento de herramientas neumáticas como atornilladores, lijadoras o pistolas de soplado. En procesos de pintura, ayuda a evitar defectos en el acabado, como manchas, ojos de pez o irregularidades provocadas por humedad o contaminación en la línea.

SECTOR AUTOMOTRIZ

Utilizado en líneas de montaje, sistemas de automatización industrial y talleres de reparación, donde se requiere un suministro de aire estable, seco y fiable para garantizar la continuidad del trabajo.

INDUSTRIA MANUFACTURERA Y METALÚRGICA

Protege válvulas, cilindros, actuadores y sistemas de control neumático frente a la oxidación y el desgaste, mejorando la fiabilidad de los equipos y reduciendo paradas por mantenimiento.

ENVASADO Y ALIMENTACIÓN GENERAL

Ayuda a mantener un aire limpio y seco en procesos de manipulación, empaquetado o limpieza de productos. Cuando el aire entra en contacto directo o crítico con el producto final, se recomienda complementar la instalación con sistemas de tratamiento adicionales, como secadores de adsorción y filtración específica.

INGENIERÍA MECÁNICA Y MAQUINARIA

Garantiza la calidad y estabilidad del aire utilizado para accionar componentes, mecanismos automatizados y equipos industriales, favoreciendo un funcionamiento más seguro y constante en fábrica.

SECTOR MÉDICO Y SANITARIO

Aplicado en equipos auxiliares, herramientas e instalaciones neumáticas donde se requiere aire seco para proteger los sistemas frente al deterioro, la humedad y posibles fallos de funcionamiento.

CONTROL INTELIGENTE PARA UN FUNCIONAMIENTO FIABLE

Los secadores frigoríficos de la serie JKEP incorporan sistemas de control diseñados para facilitar la supervisión del equipo, mejorar la eficiencia operativa y garantizar un funcionamiento estable en instalaciones de aire comprimido. En entornos industriales donde la continuidad del proceso es esencial, disponer de herramientas de control precisas y accesibles resulta clave para optimizar el rendimiento del sistema y minimizar riesgos.

Estos sistemas permiten al usuario tener una visión completa del estado del secador en todo momento, facilitando la toma de decisiones y la detección temprana de posibles incidencias. Gracias a la integración de tecnología digital, es posible supervisar parámetros críticos, anticipar necesidades de mantenimiento y asegurar que el equipo funcione dentro de las condiciones óptimas de trabajo.

A través de sus controladores digitales, el usuario puede consultar de forma rápida los principales parámetros del secador, visualizar alarmas, controlar el punto de rocío, gestionar avisos de mantenimiento y optimizar el rendimiento del sistema en todo momento.

Esta tecnología permite una operación más sencilla, segura y precisa, ayudando a reducir paradas imprevistas, proteger los componentes internos y mantener la calidad del aire comprimido en aplicaciones industriales exigentes.

Controladores digitales Digi-Pro

Los secadores frigoríficos de la serie JKEP equipados con controlador Digi-Pro combinan tecnología avanzada con una interfaz intuitiva, pensada para mejorar la experiencia del usuario y simplificar la gestión diaria del equipo.

Su pantalla multifunción permite visualizar de forma clara el punto de rocío, los códigos de alarma y el estado general del secador. Además, facilita el ajuste de parámetros, el control de horas de funcionamiento y la gestión de avisos de mantenimiento, contribuyendo a un uso más eficiente y seguro de la instalación.

Gracias a su diseño práctico y funcional, el controlador Digi-Pro permite al operario supervisar el equipo de forma rápida, reduciendo tiempos de intervención y ayudando a mantener un rendimiento estable en entornos industriales exigentes.

Características:

- Control digital del punto de rocío.
- Visualización clara del estado del equipo.
- Indicación del modo ahorro de energía.
- Visualización del intervalo de mantenimiento periódico.
- Contador de horas de funcionamiento.
- Gestión de avisos y códigos de alarma.
- Selección de grados Fahrenheit y Centígrados.
- Interfaz sencilla y fácil de utilizar



ESD Control

El ESD Control actúa como el centro operativo del secador frigorífico, diseñado para garantizar una gestión eficiente y fiable del ciclo de refrigeración. Su arquitectura compacta permite controlar los principales elementos del sistema, como el compresor, el ventilador y el drenaje automático.

Gracias a su sistema de monitorización, alarmas y avisos, el ESD Control permite mantener un funcionamiento estable incluso en condiciones de trabajo intensivo. Además, facilita el diagnóstico del equipo, la lectura continua de temperatura y la gestión del mantenimiento preventivo.

Su diseño robusto e intuitivo lo convierte en una solución segura para entornos industriales exigentes, donde la continuidad operativa, la protección del sistema y la fiabilidad son factores clave.

Características:

- Entradas dedicadas para sensores de temperatura.
- Entradas y salidas digitales para control del sistema.
- Gestión de alarmas y avisos de funcionamiento.
- Control de mantenimiento preventivo.
- Comunicación RS-485 con protocolo Modbus.
- Display LCD de 4 líneas.
- Teclas multifunción para una configuración clara e intuitiva.



CALIDAD DEL AIRE



CONTINUIDAD OPERATIVA



SERVICIO RÁPIDO



AHORRO ENERGÉTICO



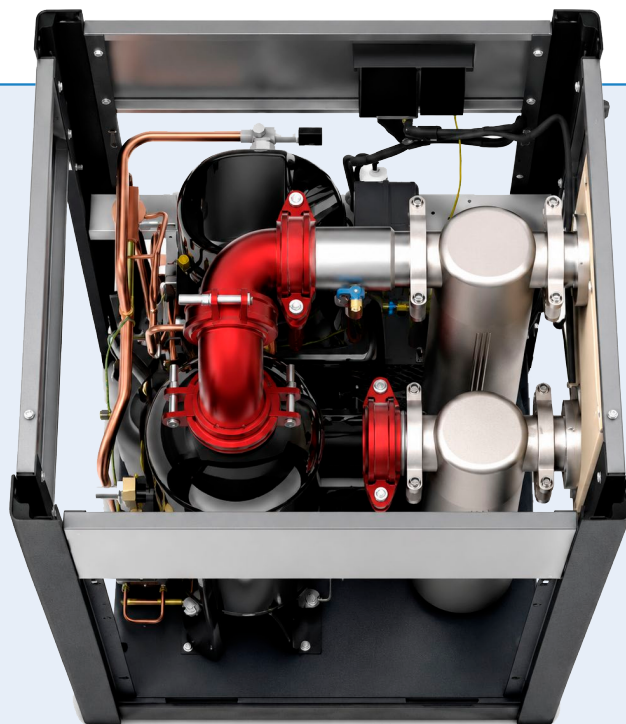
La combinación de control digital, monitorización continua y gestión eficiente convierte a la serie JKEP en una solución fiable para instalaciones que requieren aire comprimido seco, estable y seguro.

Diseño compacto

Los secadores frigoríficos de la serie JKEP han sido diseñados para ofrecer un alto rendimiento en un formato compacto, eficiente y fácil de integrar en instalaciones de aire comprimido.

Su construcción permite optimizar el espacio disponible, reducir costes de instalación y facilitar el acceso a los principales componentes del equipo. Gracias a su diseño práctico, la serie JKEP resulta adecuada para talleres, plantas industriales y salas técnicas donde se requiere una solución fiable sin ocupar grandes dimensiones.

Además, su formato compacto facilita el transporte, la ubicación del equipo y las tareas de mantenimiento, manteniendo siempre un funcionamiento estable y eficiente.

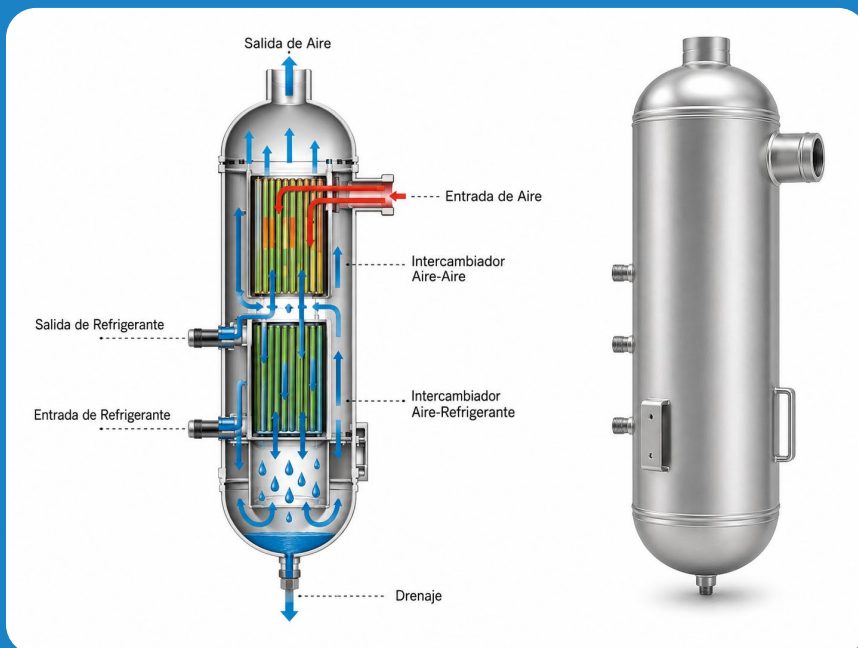


INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE ALUMINIO DE SERIE

LA SERIE JKEP INCORPORA UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS DE ALUMINIO DISEÑADO PARA FAVORECER UNA TRANSFERENCIA TÉRMICA EFICIENTE Y UNA BAJA PÉRDIDA DE CARGA.

ESTE SISTEMA PERMITE ENFRIAR EL AIRE COMPRIMIDO DE FORMA EFICAZ, AYUDANDO A CONDENSAR LA HUMEDAD PRESENTE EN LA INSTALACIÓN Y CONTRIBUYENDO A OBTENER UN AIRE MÁS SECO Y ESTABLE.

- » **BAJA PÉRDIDA DE CARGA.**
- » **CONSTRUCCIÓN EN ALUMINIO.**
- » **ALTA SUPERFICIE DE TRANSFERENCIA TÉRMICA.**
- » **DISEÑO RESISTENTE Y EFICIENTE.**
- » **SEPARACIÓN OPTIMIZADA DEL CONDENSADO.**
- » **MAYOR ESTABILIDAD EN EL PROCESO DE SECADO.**



FÁCIL ACCESO

EL DISEÑO DE LA SERIE JKEP PERMITE ACCEDER DE FORMA SENCILLA A LOS COMPONENTES INTERNOS DEL SECADOR, FACILITANDO LAS TAREAS DE REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.

SUS PANELES DE ACCESO ESTÁN PENSADOS PARA REDUCIR EL TIEMPO DE INTERVENCIÓN Y MEJORAR LA COMODIDAD DEL SERVICIO TÉCNICO. ESTO PERMITE REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE FORMA MÁS RÁPIDA, SEGURA Y EFICIENTE, MINIMIZANDO PARADAS INNECESARIAS EN LA INSTALACIÓN.

- » ACCESO RÁPIDO A LOS COMPONENTES INTERNOS.
- » MENOR TIEMPO DE MANTENIMIENTO.
- » MAYOR COMODIDAD PARA EL SERVICIO TÉCNICO.
- » DISEÑO PRÁCTICO PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES
- » REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE PARADA.
- » DISEÑO RESISTENTE Y EFICIENTE.
- » SEPARACIÓN OPTIMIZADA DEL CONDENSADO.
- » MAYOR ESTABILIDAD EN EL PROCESO DE SECADO.



Purgas capacitivas de cero pérdidas

Los secadores frigoríficos de la serie JKEP pueden incorporar sistemas de purga capacitiva diseñados para evacuar el condensado de forma automática, sin desperdiciar aire comprimido útil.

Gracias a su sensor de nivel capacitivo, la purga se activa únicamente cuando el depósito alcanza el nivel necesario de condensación, evitando aperturas innecesarias y reduciendo pérdidas energéticas.

Este sistema contribuye a mejorar la eficiencia de la instalación, reducir costes de operación y prolongar la vida útil de los componentes, manteniendo un funcionamiento fiable incluso en aplicaciones exigentes.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Evacuación automática del condensado.
- Cero pérdidas de aire comprimido.
- Activación mediante sensor de nivel capacitivo.
- Mayor eficiencia energética.
- Menor consumo y menor coste operativo.
- Funcionamiento fiable en condiciones industriales exigentes.

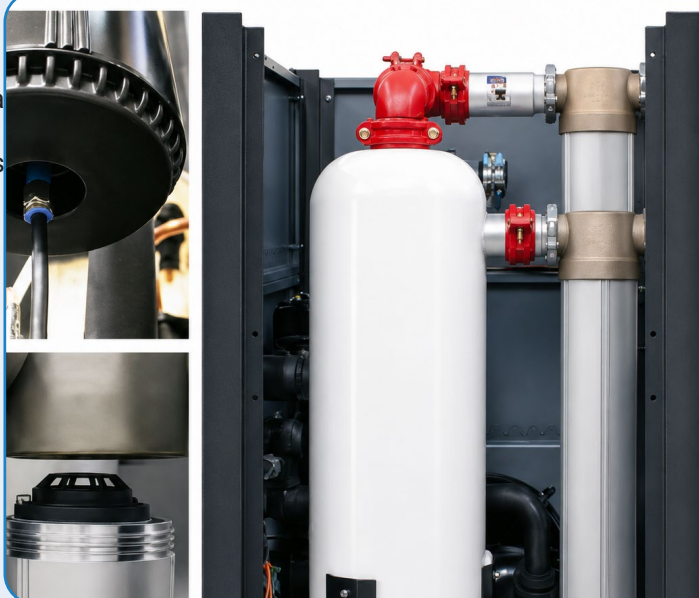


Experiencia, fiabilidad y soporte técnico.

La serie JKEP puede incorporar filtración integrada para mejorar la calidad del aire comprimido y proteger el secador, la red neumática y los equipos conectados.

Sus elementos filtrantes ayudan a retener partículas sólidas, humedad residual y aerosoles de aceite, consiguiendo un aire más limpio y estable. Además, están diseñados para trabajar con baja pérdida de carga, favoreciendo la eficiencia energética del sistema.

El mantenimiento es rápido y sencillo gracias al kit de filtros, que incluye los cartuchos y juntas necesarias. El controlador puede avisar cuando corresponde realizar la sustitución para mantener el equipo en condiciones óptimas.



FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LA SERIE JKEP

TEMPERATURA DE ENTRADA (°C)	F1	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	F2	PRESIÓN (BAR)	F3
30	1,29	20	1,05	4	0,80
35	1	25	1	6	0,94
40	0,92	30	0,98	7	1
45	0,78	35	0,93	8	1,04
50	0,65	40	0,84	10	1,11
60	0,45	45	0,76	12	1,16
-	-	50	0,7	14	1,22
-	-	-	-	16	1,25

La capacidad real del secador depende de las condiciones de trabajo de la instalación, como la temperatura de entrada del aire, la temperatura ambiente y la presión.

Los factores de corrección permiten calcular la capacidad mínima necesaria y seleccionar correctamente el modelo, evitando problemas de humedad o bajo rendimiento.

Ejemplo para escoger el secador adecuado:

Para seleccionar el modelo correcto, se parte del caudal del compresor y se aplican los factores de corrección correspondientes.

Ejemplo:

$\text{Flujo} / F1 / F2 / F3 = \text{Capacidad mínima requerida}$
 $200 \text{ m}^3/\text{h} / 0,92 / 0,98 / 0,94 = 235,98 \text{ m}^3/\text{h}$
 En este caso, el secador elegido deberá tener una capacidad igual o superior a 235,98 m³/h.

Condiciones de funcionamiento:

Antes de instalar un secador JKEP, es importante comprobar la presión de trabajo, la temperatura de entrada, la temperatura ambiente y el refrigerante utilizado.

Trabajar dentro de los valores recomendados permite mantener un aire comprimido seco y estable, proteger la instalación y alargar la vida útil de los equipos conectados.

PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO	7 barg	TEMPERATURA MIN. ENTRADA	5°C
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	16 barg	TEMPERATURA NOM. AMBIENTE	25°C
PRESIÓN MÍNIMA DE TRABAJO	4 barg	TEMPERATURA MAX. AMBIENTE	50°C
TEMPERATURA NOMINAL DE ENTRADA	35°C	TEMPERATURA MÍN. AMBIENTE	5°C
TEMPERATURA MÁXIMA DE ENTRADA	60°C	REFRIGERANTE	R513

El modelo de secador JKEP está diseñado para dar un punto de vacío en la salida del aire comprimido +3°C según ISO 8573

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



MODELO	CAUDAL (M³/H)	TENSIÓN	CONEXIÓN	Nº Y TIPO DE FILTROS INTEGRA- DOS	KIT DE ELEMEN- TOS DE REPUESTO	CONTROL	DIMENSIONES (MM)		
							LARGO	ANCHO	ALTO
JKEP 123 REF: 0141000058	23	230 V / 1 Ph / 50 Hz	1/2"	GKON65 X/Y	MKON65 KIT	Digi-Pro	372	369	792
JKEP 138 REF: 0141000008	38	230 V / 1 Ph / 50 Hz	1/2"	GKON65 X/Y	MKON65 KIT	Digi-Pro	372	369	792
JKEP 153 REF: 0141000062	53	230 V / 1 Ph / 50 Hz	1/2"	GKON65 X/Y	MKON65 KIT	Digi-Pro	372	369	792
JKEP 170 REF: 0141000060	70	230 V / 1 Ph / 50 Hz	1/2"	GKON65 X/Y	MKON65 KIT	Digi-Pro	372	369	792
JKEP 1100 REF: 0141000038	100	230 V / 1 Ph / 50 Hz	3/4"	GKON155 X/Y	MKON155 KIT	Digi-Pro	454	473	932
JKEP 1155 REF: 0141000049	155	230 V / 1 Ph / 50 Hz	3/4"	GKON155 X/Y	MKON155 KIT	Digi-Pro	454	473	932
JKEP 1190 REF: 0141000028	190	230 V / 1 Ph / 50 Hz	3/4"	GKON155 X/Y	MKON155 KIT	Digi-Pro	454	473	932
JKEP 1210 REF: 0141000032	210	230 V / 1 Ph / 50 Hz	1 1/2"	GKON405 X/Y	MKON405 KIT	Digi-Pro	556	556	975
JKEP 1305 REF: 0141000055	305	230 V / 1 Ph / 50 Hz	1 1/2"	GKON405 X/Y	MKON405 KIT	Digi-Pro	556	556	975
JKEP 1375 REF: 0141000044	375	230 V / 1 Ph / 50 Hz	1 1/2"	GKON405 X/Y	MKON405 KIT	Digi-Pro	556	556	975
JKEP 1495 REF: 0141000030	495	230 V / 1 Ph / 50 Hz	2"	GKON805 X/Y	MKON805 KIT	Digi-Pro	648	678	1.277
JKEP 1623 REF: 0141000025	623	230 V / 1 Ph / 50 Hz	2"	GKON805 X/Y	MKON805 KIT	Digi-Pro	648	678	1.277
JKEP 1930 REF: 0141000048	930	230 V / 1 Ph / 50 Hz	2"	GKON1205 X/Y	MKON1205 KIT	Digi-Pro	947	727	1.500
JKEP 11200 REF: 0141000034	1200	230 V / 1 Ph / 50 Hz	2"	GKON1205 X/Y	MKON1205 KIT	Digi-Pro	947	727	1.500
JKEP 11388 REF: 0141000047	1388	400 V / 3 Ph / 50 Hz	3"	Integrado: GKON- HC 1805 X/Y	MKON- HC1805 KIT	Digi-Pro	948	798	1.580
JKEP 11800 REF: 0141000043	1800	400 V / 3 Ph / 50 Hz	3"	Integrado: GKON- HC 1805 X/Y	MKON- HC1805 KIT	Digi-Pro	948	798	1.580
JKEP 12500 REF: 0141000022	2500	400 V / 3 Ph / 50 Hz	3"	Integrado: GKON- HC-2775 X/Y	MKON- HC2775 KIT	Digi-Pro	1.163	778	1.842
JKEP 12775 REF: 0141000056	2775	400 V / 3 Ph / 50 Hz	3"	Integrado: GKON- HC-2775 X/Y	MKON- HC2775 KIT	Digi-Pro	1.163	778	1.842
JKEP 113330 REF: 0141000037	3330	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN100 Brida	Integrado: GKOS850M X/Y	MKO 5850 KIT	Digi-Pro	1.577	993	2.026
JKEP 13915 REF: 0141000039	3915	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN100 Brida	Integrado: GKOS850M X/Y	MKO 5850 KIT	Digi-Pro	1.577	993	2.026
JKEP 15085 REF: 0141000053	5085	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN100 Brida	Integrado: GKOS850M X/Y	MKO 5850 KIT	ESD-3	1.647	1.077	2.126
JKEP 15850 REF: 0141000029	5850	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN100 Brida	Integrado: GKOS850M X/Y	MKO 5850 KIT	ESD-3	1.647	1.077	2.126
JKEP 16975 REF: 0141000035	6975	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN150 Brida	Conexión exter- na: F6500 X&Y **	-	ESD-3	2.188	1.062	2.144
JKEP 17875 REF: 0141000031	7875	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN150 Brida	Conexión exter- na: F8500 X&Y **	-	ESD-3	2.188	1.062	2.144
JKEP 19000 REF: 0141000024	9000	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN150 Brida	Conexión exter- na: F8500 X&Y **	-	ESD-3	2.247	1.200	2.164
JKEP 110500 REF: 0141000040	10500	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN200 Brida	Conexión exter- na: F11000 X&Y **	-	ESD-3	2.247	1.200	2.164
JKEP 112500 REF: 0141000026	12500	400 V / 3 Ph / 50 Hz	DN200 Brida	Conexión externa: F14000 X&Y **	-	ESD-3	2.547	1.550	2.222



www.jender.es

Pol. Ind. Carrús c\Almansa, 2, 2º plta

03206 Elche (Alicante)

+(34) 965 463 436

info@jender.es

