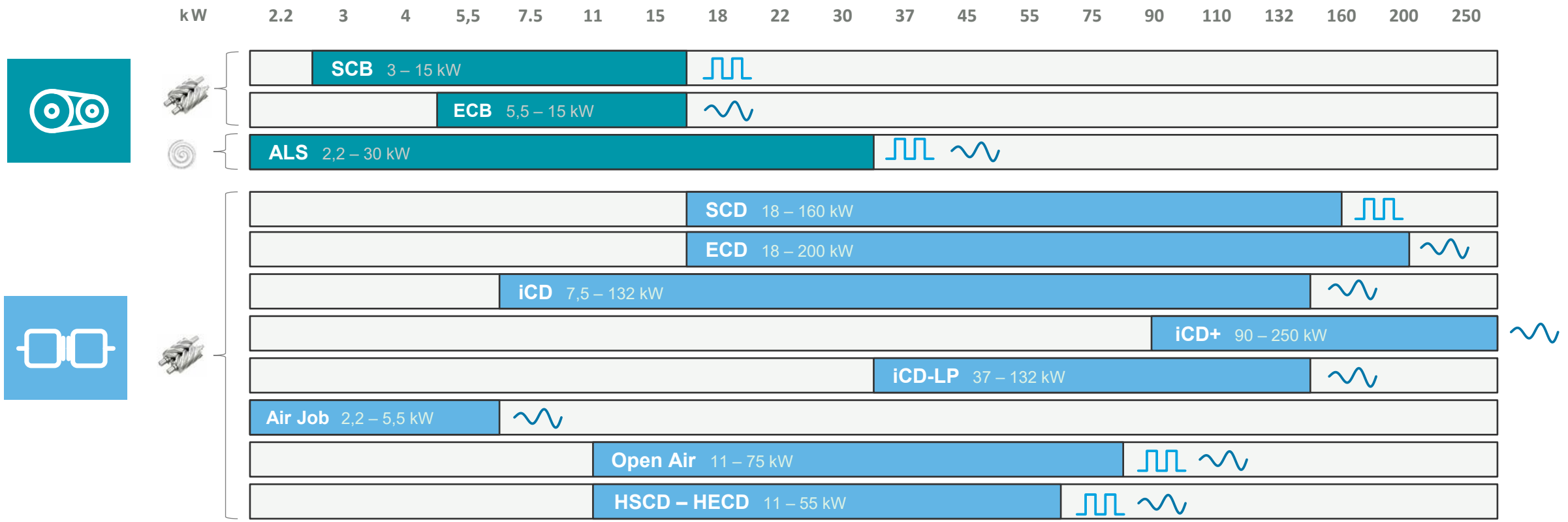
ies

Transforming air into energy



Gama de productos

Gama completa de 2,2 a 250 kW



Transmisión por correa: SCB · ECB · ALS Transmisión directa: SCD · ECD · iCD · iCD+ · iCD-LP · Air Job · Open Air · HSCD–HECD



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR



Serie iCD

De 7,5 a 132 kW

Trans. por correa	**Trans. directa**	Velocidad fija	**Velocidad variable**

ies
AIR COMPRESSOR

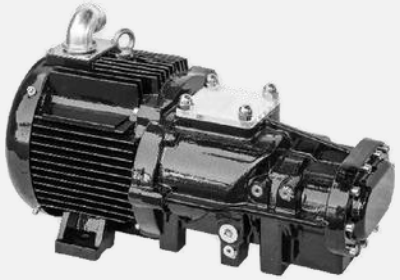
Serie iCD
7,5-132 kW



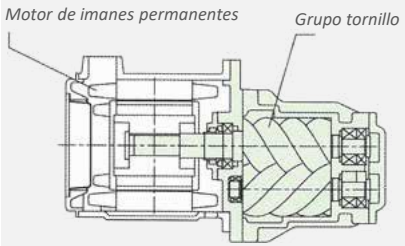
La **gama alta** representa la opción óptima para maximizar la eficiencia del compresor y de la instalación

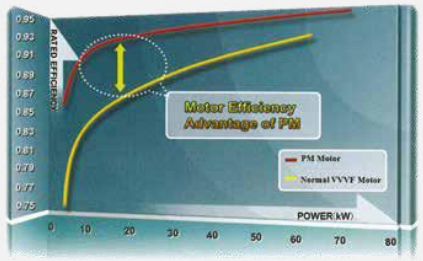
- Secador integrado opcional hasta 125 Hp.
- Versión sobre depósito hasta 30 Hp.

Motor de imanes permanentes



El motor de imanes permanentes que acciona directamente el compresor no tiene rodamientos, acoplamientos elásticos ni juntas de estanqueidad en el eje del motor, eliminando así todas las piezas sujetas a desgaste, fugas y sustituciones.





Regulación de velocidad variable

La regulación de velocidad variable **ies**, unida al uso del motor de imanes permanentes de transmisión directa, permite un ahorro energético y una reducción sustancial de los costes de mantenimiento del compresor, con un recorte de costes del 50%.

El uso de un convertidor de frecuencia permite:



- Variación de la velocidad del motor y del compresor, adaptándose a la demanda de aire comprimido;
- Variación del valor de presión ajustado entre 6 y 10 BAR;
- Variación continua de la producción de aire comprimido entre el 20% y el 100% de la capacidad del compresor, con un consumo energético proporcional al caudal de aire suministrado;
- Eliminación de los problemas relacionados con los picos de corriente en el arranque
- Eliminación de las pérdidas de carga durante el funcionamiento normal.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie iCD
7,5-132 kW



Easy Access Concept

Mantenimiento sencillo. Limpieza sencilla. Inspección sencilla.

Diseñada pensando en la accesibilidad, la máquina dispone de paneles desmontables que ofrecen acceso directo a los componentes internos, haciendo que las operaciones de mantenimiento e inspección sean rápidas e inmediatas.

Además, el diseño interno abierto y accesible facilita la limpieza y el mantenimiento ordinario, simplificando las tareas diarias y reduciendo los tiempos de parada.





Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD
7,5-132 kW



Doble ventilador de refrigeración

- Refrigeración con dos ventiladores centrífugos: lado aceite y lado aire
- Consumo energético reducido
- Flujo de refrigeración óptimo
- Ventiladores centrífugos de bajo nivel sonoro y alta presión

Inverter

- Nueva serie de alta eficiencia
- Compatible con temperaturas ambiente de hasta 50°C
- Monitorización constante del nivel alcanzado en la reducción del consumo





Separador de condensados integrado

- Separador de condensados interno, de serie en toda la gama (desde 18 kW)
- Reducción de hasta el 90% del condensado presente en el aire
- Preparado para recuperación de energía *(opcional)*





Ahorro con recuperación de energía *(opcional)*

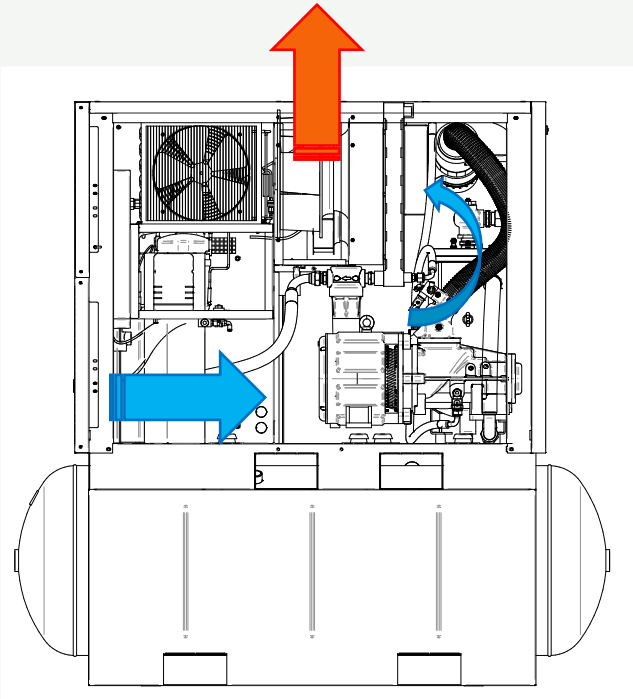
- El aumento de los costes energéticos y el agotamiento de las fuentes de energía tradicionales impulsan cada vez a más empresas a reducir de forma significativa su consumo total con soluciones innovadoras de ahorro energético.
- Una parte considerable de la energía empleada para comprimir el aire se transforma en calor, que generalmente se disipa a través de los refrigeradores.
- Los sistemas de intercambio diseñados por **ies** permiten recuperar gran parte de este calor en forma de agua caliente a 80-85°C mediante un módulo integrado en el compresor
- La inversión es relativamente reducida y el plazo de retorno de la inversión suele ser muy corto.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD
7,5-132 kW

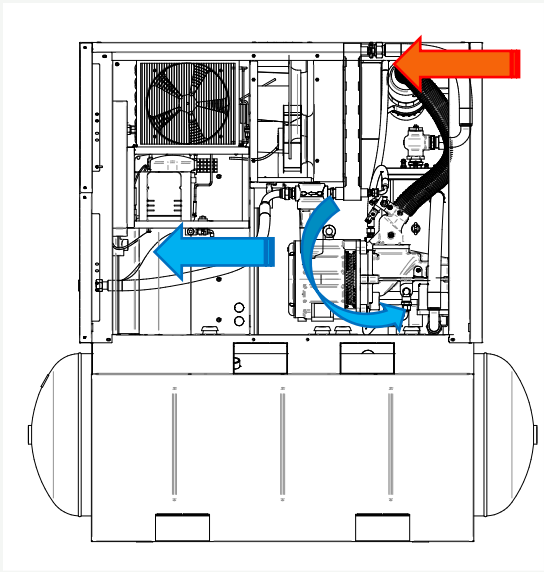
Ventilación optimizada

El flujo de aire garantiza una ventilación continua con aire fresco



Separación de condensados (desde 18 kW)

El flujo de aire vertical (de arriba hacia abajo) y la refrigeración continua del lado aire garantizan una separación eficaz de los condensados



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD
7,5-132 kW

Controlador electrónico iSTATION 4.0



- Pantalla táctil clara e intuitiva
- Configuración y control de los principales parámetros de funcionamiento

- Menú completo en 20 idiomas
- Programación del arranque diaria o semanal
- Sistema ISC que permite la conexión simultánea de hasta 8 compresores diferentes (de velocidad fija o variable) con lógica «master-slave» mediante módulo dedicado

Mediante conexión LAN y dispositivo IoT opcional es posible el control remoto y el mantenimiento preventivo, con monitorización del correcto funcionamiento del compresor y de los vencimientos de mantenimiento.



Verificación online de:

- Estado del compresor;
- Visualización de los parámetros de temperatura, presión y consumo energético con gráfico diario y semanal;
- Monitorización de eventos y alarmas;
- Monitorización del mantenimiento predictivo;
- Costes energéticos.

Air Station



Air Station es el cerebro instalado localmente y conectado digitalmente mediante la nube o LAN.

Puede gestionar un gran número de compresores, incluso de otras marcas, de velocidad fija y variable.

Air Station reacciona en tiempo real a la información recibida y ajusta automáticamente configuraciones y niveles de rendimiento, las 24 horas del día, los 365 días del año.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie iCD

7,5-132 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)
iCD7,5	8	116	0,22 - 1,00	7,76 - 35,30	7,5	10	64
iCD7,5	10	145	0,26 - 0,90	9,20 - 31,80	7,5	10	64
iCD11	8	116	0,42 - 2,10	14,80 – 74,20	11	15	65
iCD11	10	145	0,54 - 1,70	19,10 - 60,00	11	15	65
iCD15	8	116	0,42 - 2,80	14,80 - 98,90	15	20	65
iCD15	10	145	0,54 - 2,30	19,10 - 81,20	15	20	65
iCD18	8	116	0,58 - 3,30	20,50 - 116,50	18	25	69
iCD18	10	145	0,74 - 2,70	26,10 - 95,30	18	25	69
iCD22	8	116	0,90 - 4,30	31,80 - 151,90	22	30	69
iCD22	10	145	1,10 - 3,20	38,80 - 113,00	22	30	69
iCD30	8	116	1,70 - 6,00	60,00 - 211,90	30	40	70
iCD30	10	145	2,20 - 4,90	77,70 - 173,00	30	40	70
iCD37	8	116	1,80 - 7,30	63,60 - 257,80	37	50	70

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)
iCD37	10	145	2,00 - 6,00	70,60 - 211,90	37	50	70
iCD45	8	116	2,60 - 8,90	91,80 - 314,30	45	60	72
iCD45	10	145	2,50 - 8,50	88,30 - 300,20	45	60	72
iCD55	8	116	2,60 - 11,00	91,80 - 388,50	55	75	72
iCD55	10	145	4,40 - 9,90	155,40 - 349,60	55	75	72
iCD75	8	116	3,60 - 14,40	127,10 - 508,50	75	100	72
iCD75	10	145	4,40 - 12,30	155,40 - 434,40	75	100	72
iCD90	8	116	4,20 - 18,00	148,30 - 635,70	90	125	72
iCD90	10	145	4,90 - 15,20	173,00 - 536,80	90	125	72
iCD110	8	116	5,10 - 21,80	180,10 - 770,00	110	150	73
iCD110	10	145	5,30 - 19,50	187,20 - 688,50	110	150	73
iCD132	8	116	5,20 - 25,20	183,60 - 890,00	132	180	73
iCD132	10	145	5,20 - 20,80	183,60 - 734,50	132	180	73

La gama está disponible para presiones de trabajo de hasta 10 bar (máximo)

24
modelos en la familia iCD

7,5 – 132 kW
potencia instalada, de 10 a 180 hp

1,00 – 25,20
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Serie iCD+

De 90 a 250 kW

Trans. por correa	**Trans. directa**	Velocidad fija	**Velocidad variable**

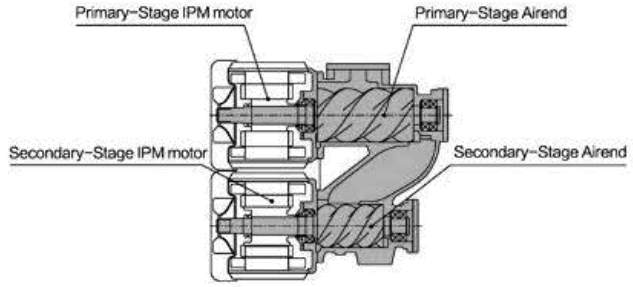
ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD+
90-250 kW



Compresión de dos etapas de tipo horizontal con dos motores sin engranajes de imanes permanentes





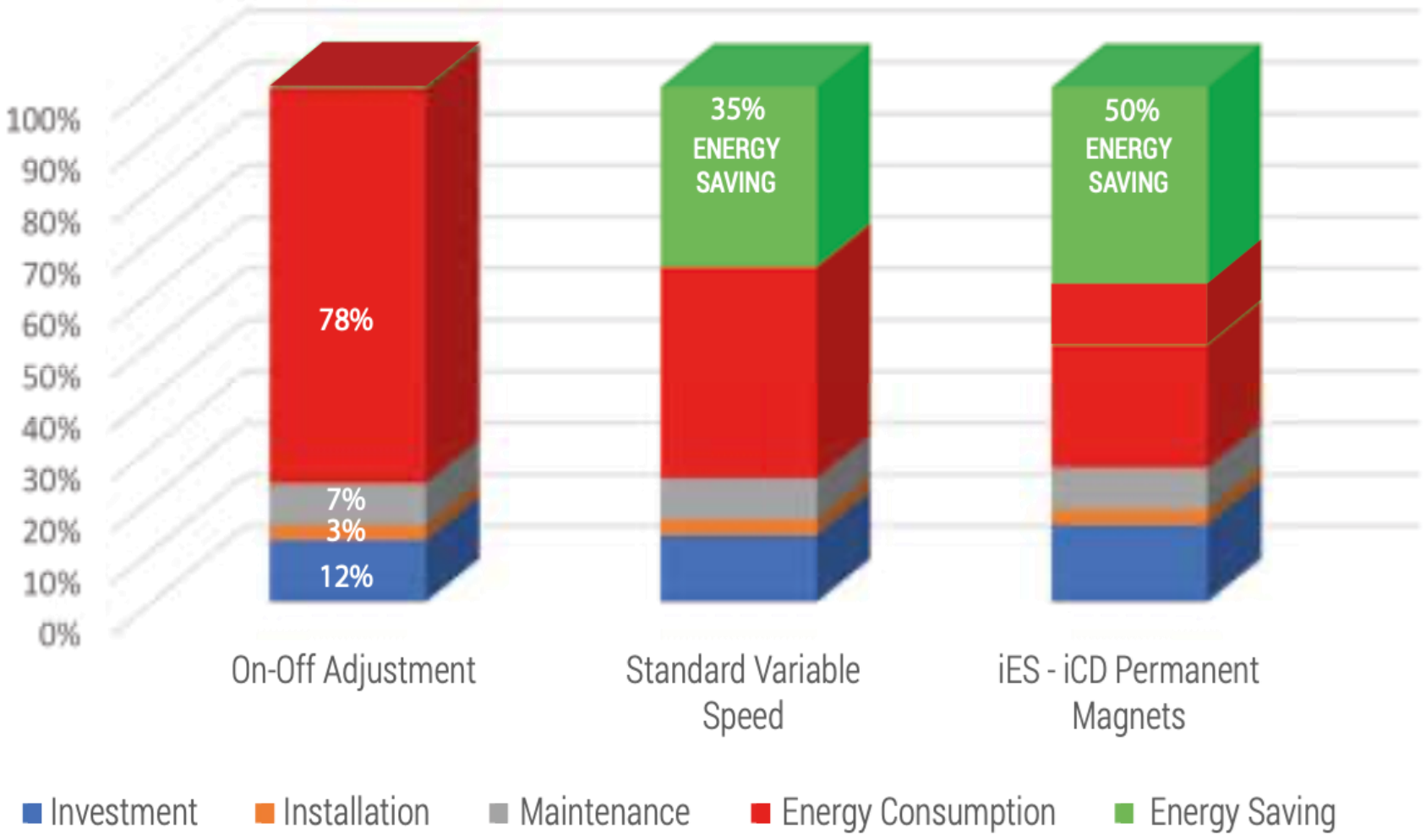
- Motores de imanes permanentes de alta eficiencia
- Eficiencia de transmisión del 100%
- Presión constante entre las dos etapas
- Ningún problema de engranajes
- Ningún problema de acoplamiento motor-tornillo
- Ningún problema de rodamientos del motor

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD+

90-250 kW



Gracias a la eficiencia de los motores de imanes permanentes y a la velocidad variable logramos obtener un ahorro energético de hasta el 50% respecto a un compresor de velocidad fija.

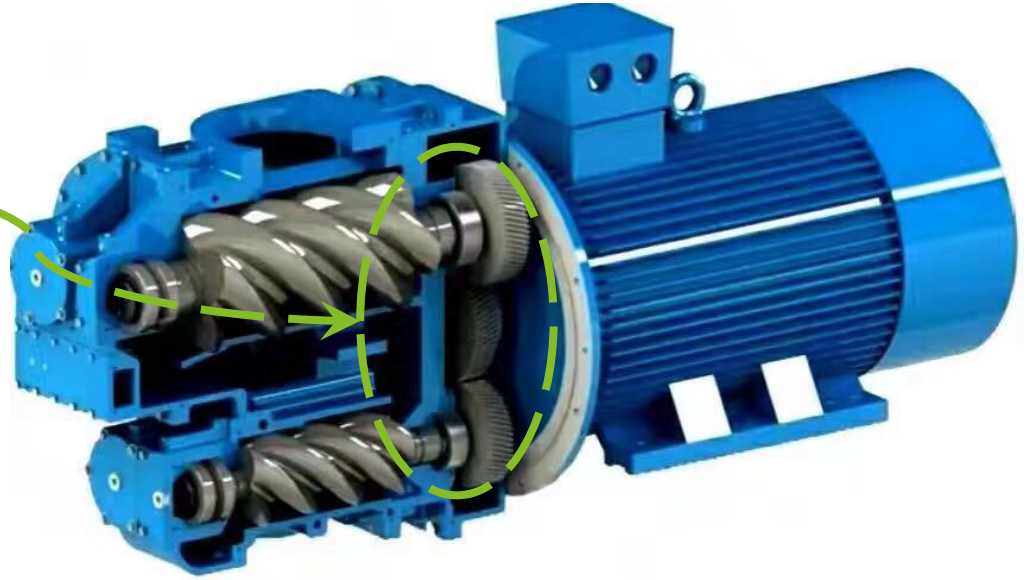
Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

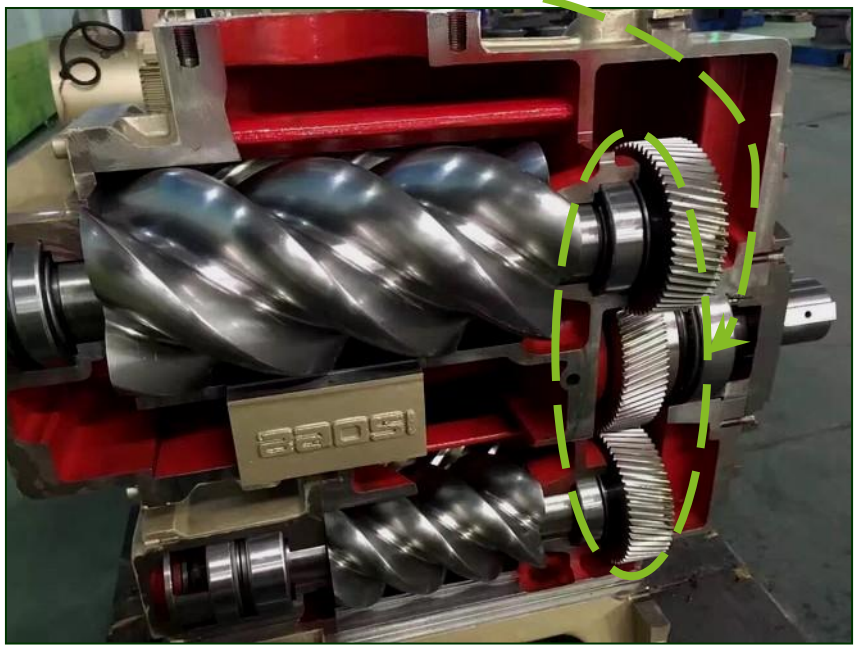
ies AIR COMPRESSOR

Serie iCD+
90-250 kW

Otras marcas:

reductor + acoplamiento





reductor： pérdida de eficiencia 4%-5%

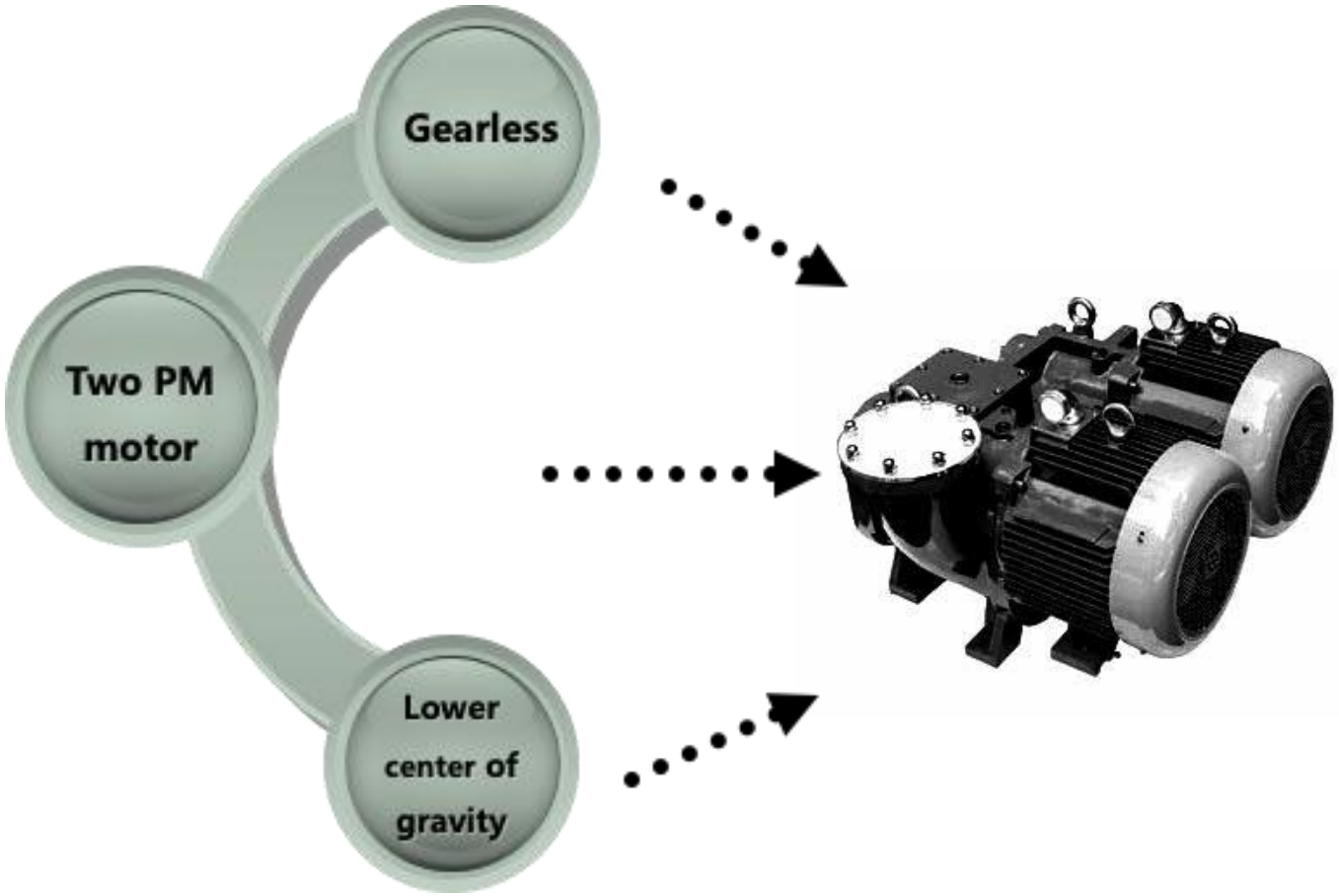
Daños por picaduras y rotura de los dientes de los engranajes

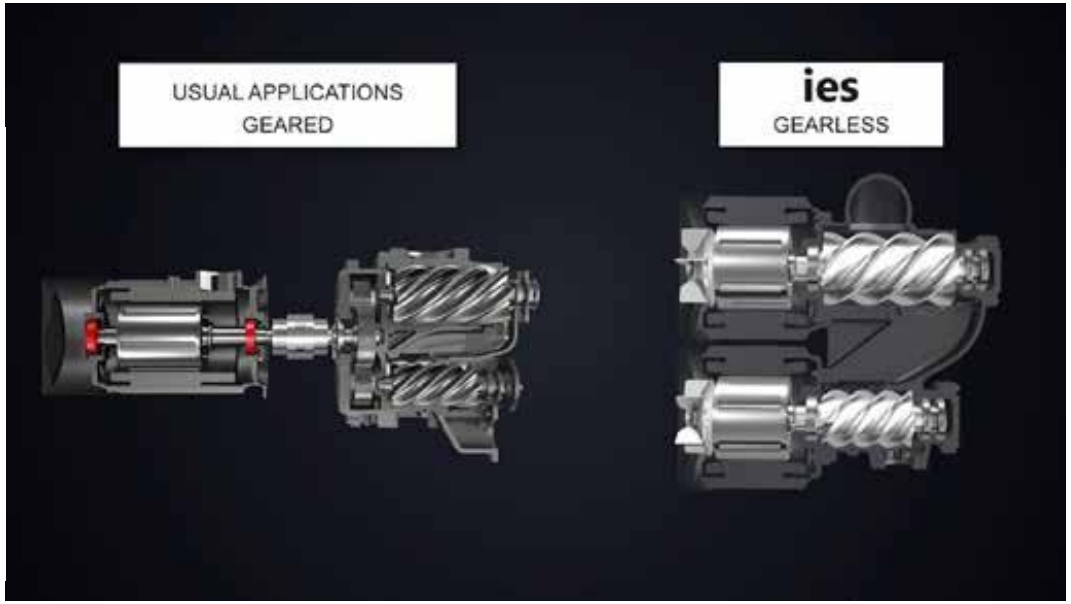
Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD+
90-250 kW

Estructura **ies**： sin engranajes + dos motores PM horizontales





Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

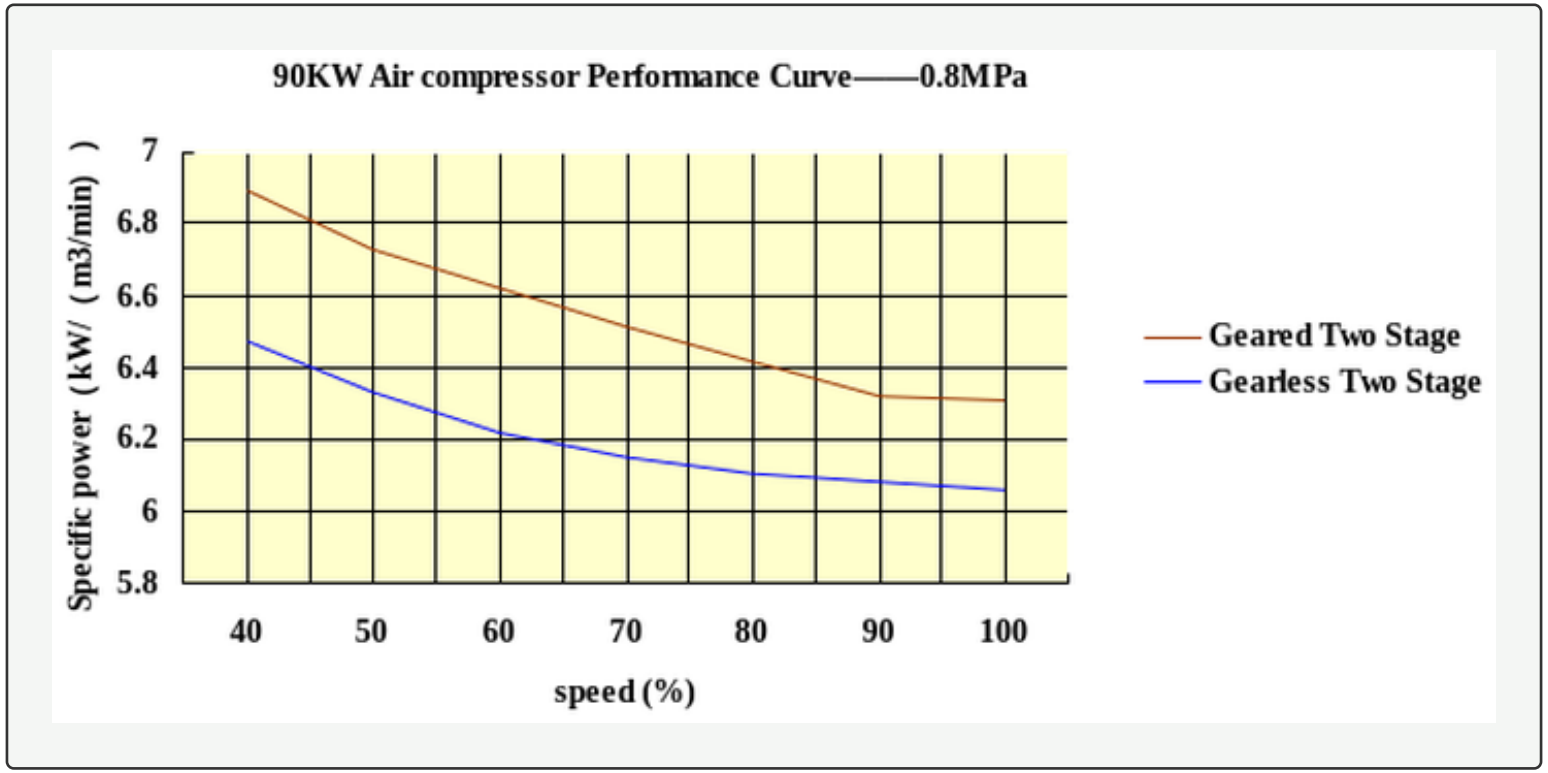
Serie iCD+
90-250 kW

Potencia específica: con engranajes vs gearless

6%

más de eficiencia, gearless vs con engranajes

Conclusión: en condiciones de funcionamiento con inversor, la eficiencia de la solución gearless es un 6% superior a la de la solución con engranajes



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie iCD+
90-250 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)
iCD90+	8	116	3,60 - 20,40	127,10 - 720,40	90	125	73
iCD90+	10	145	4,20 - 18,60	148,30 - 656,90	90	125	73
iCD110+	8	116	5,10 - 24,70	180,10 - 872,30	110	150	73
iCD110+	10	145	5,30 - 20,90	187,20 - 738,10	110	150	73
iCD132+	8	116	5,20 - 27,60	183,60 - 974,70	132	180	73
iCD132+	10	145	5,60 - 24,50	197,80 - 865,20	132	180	73
iCD160+	8	116	5,60 - 33,80	197,70 - 1193,50	160	220	73
iCD160+	10	145	5,80 - 30,60	204,80 - 1080,50	160	220	73
iCD200+	8	116	6,20 - 40,00	219,00 - 1412,40	200	280	74
iCD200+	10	145	6,50 - 34,50	229,50 - 1218,20	200	280	74
iCD250+	8	116	8,00 - 51,70	282,50 - 1825,80	250	340	74
iCD250+	10	145	8,50 - 44,90	300,20 - 1585,60	250	340	74

La gama está disponible para presiones de trabajo de hasta 10 bar (máximo)

12
modelos en la familia iCD+

90 – 250 kW
potencia instalada, de 120 a 340 hp

20,40 – 51,70
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Serie iCD - LP

3 – 4 bar, de 37 a 132 kW

Trans. por correa	**Trans. directa**	Velocidad fija	**Velocidad variable**

ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD - LP

3 – 4 bar, 37-132 kW

La solución inteligente para el aire a baja presión: eficiente, flexible y a la medida de su proceso.









BAJA PRESIÓN. ALTA EFICIENCIA.

Diseñada para aplicaciones que requieren 3–4 bar, la gama **ies** Low Pressure garantiza una producción de aire comprimido eficiente y precisa allí donde la baja presión es el requisito clave.

Gracias a la tecnología de velocidad variable y al motor de imanes permanentes, el compresor se adapta continuamente a la demanda real de aire, optimizando el consumo energético y el rendimiento.

Aplicaciones típicas:

- Textil y telares de chorro de aire
- Tratamiento de aguas residuales y aireación
- Alimentación y bebidas
- Embalaje y transporte neumático
- Vidrio y materiales plásticos
- Aplicaciones industriales generales

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie iCD - LP

3 – 4 bar, 37-132 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kw	hp	dB(A)
iCD37-LP	3	43,5	1,80 - 11,00	63,7 - 388,5	37	50	70
iCD37-LP	4	58	2,19 - 9,50	77,4 - 335,5	37	50	70
iCD55-LP	3	43,5	3,40 - 17,70	120,2 - 625,1	55	75	72
iCD55-LP	4	58	4,04 - 15,50	142,8 - 547,4	55	75	72
iCD75-LP	3	43,5	3,85 - 23,90	136,1 - 844,0	75	100	72
iCD75-LP	4	58	4,02 - 19,70	142,0 - 695,7	75	100	72
iCD90-LP	3	43,5	3,95 - 26,98	136,1 - 952,8	90	125	72
iCD90-LP	4	58	4,49 - 23,20	158,6 - 819,3	90	125	72
iCD110-LP	3	43,5	7,40 - 33,99	261,3 - 1200,3	110	150	74
iCD110-LP	4	58	4,90 - 29,61	173,0 - 1045,7	110	150	74
iCD132-LP	3	43,5	7,40 - 40,00	261,3 - 1412,6	132	180	74
iCD132-LP	4	58	4,90 - 34,67	173,0 - 1224,2	132	180	74

12
modelos en la familia iCD - LP

37 – 132 kW
potencia instalada, de 50 a 180 hp

11,00 – 34,67
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR



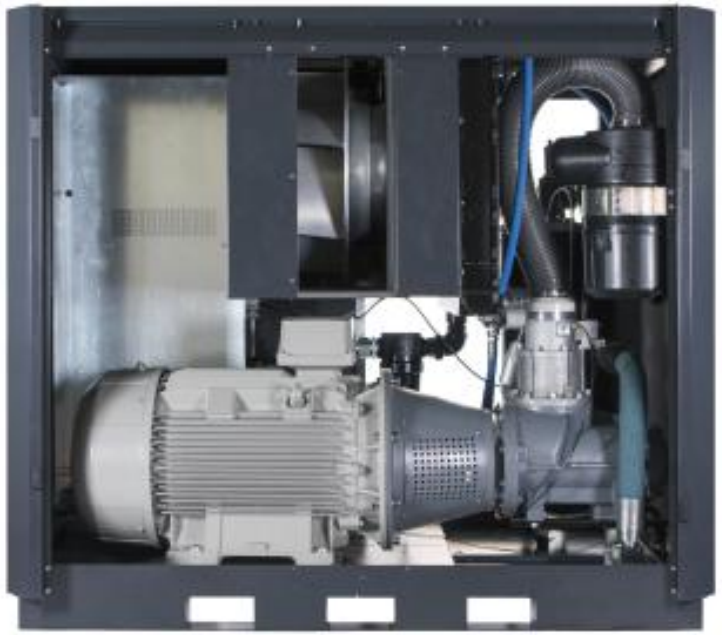
Serie SCD

De 18 a 160 kW

Trans. por correa	**Trans. directa**	**Velocidad fija**	Velocidad variable

ies
AIR COMPRESSOR

Serie SCD
18-160 kW







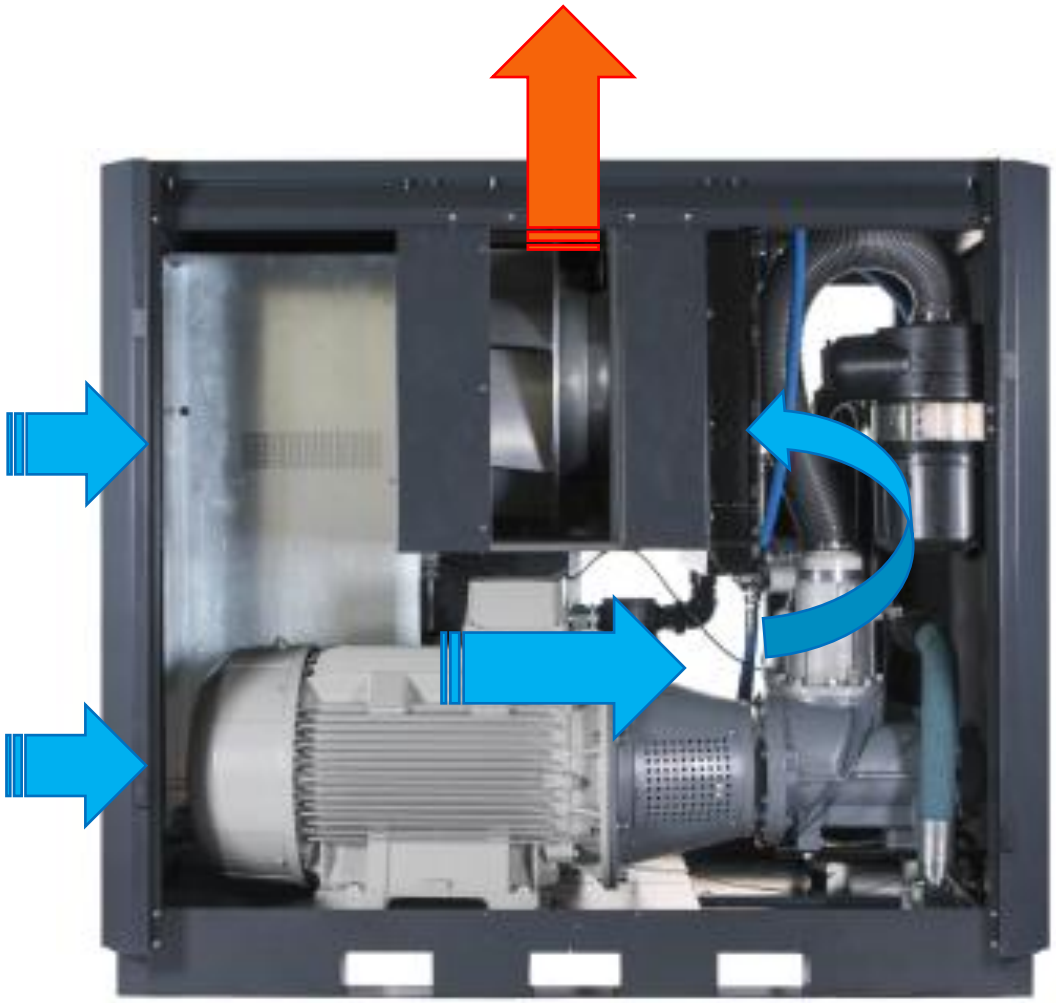
Velocidad fija - Transmisión directa

- Acoplamiento elástico fail-safe con certificación ATEX
- Disposición óptima de los componentes
- Acceso directo a las partes internas para un fácil mantenimiento
- Doble ventilador de refrigeración
- Secador integrado disponible como opción (hasta 125 Hp)

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie SCD
18-160 kW



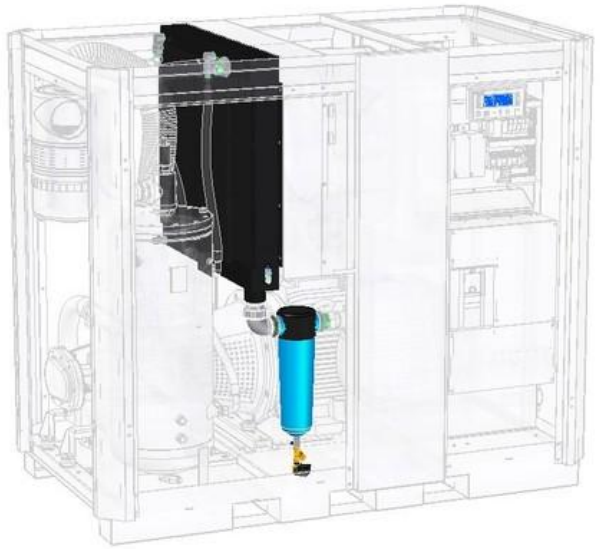
Refrigeración eficiente

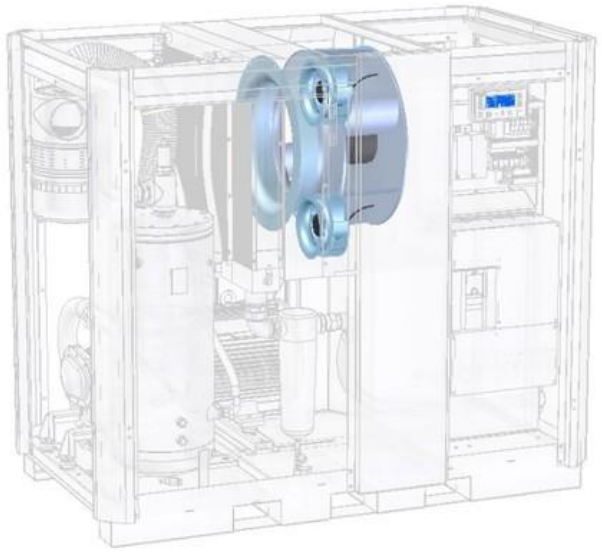
- El recorrido del aire de ventilación está diseñado para garantizar una ventilación continua con aire fresco.
- El ventilador (con control termostático) está situado de modo que garantiza una ventilación adicional al motor.
- El aire caliente se expulsa por la parte superior.
- Ventilador centrífugo para un funcionamiento silencioso.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie SCD
18-160 kW





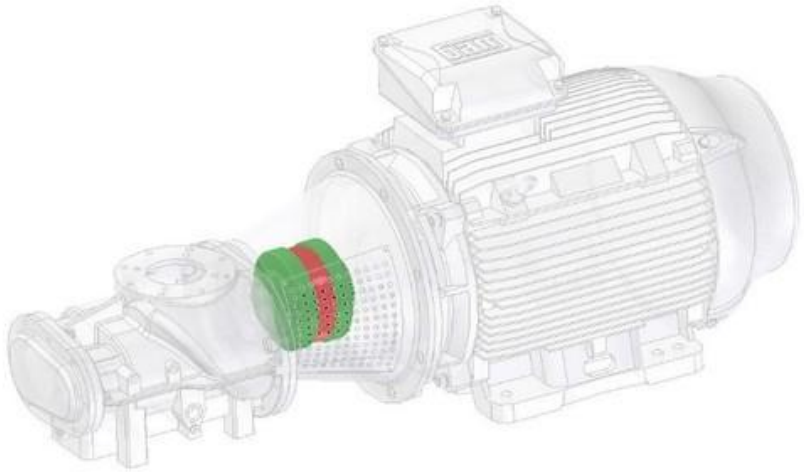
Refrigeración eficiente

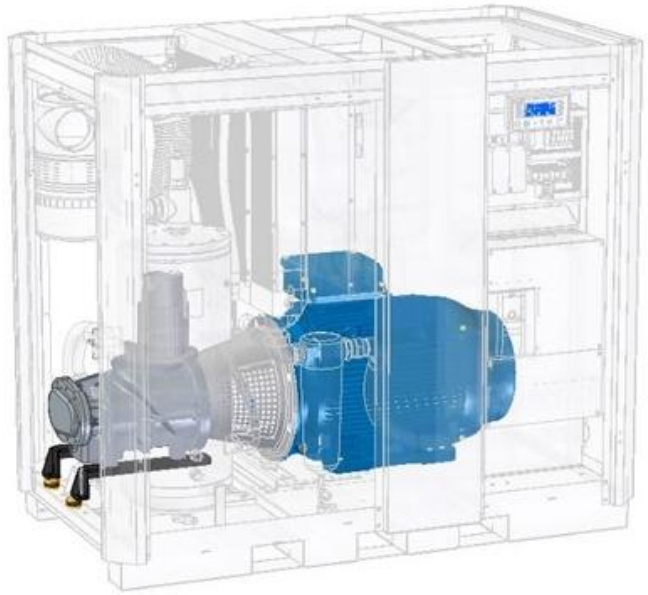
- Radiadores ampliamente dimensionados para climas tropicales
- Grandes ventiladores centrífugos de alta presión estática
- Separador de condensados de serie
- Prefiltración

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie SCD
18-160 kW





Elevado estándar de calidad

- Motor Siemens
- Acoplamiento elástico Dodge
- Grupos tornillo de alta eficiencia
- Retén de eje de larga duración

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie SCD
18-160 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
SCD18	8	116	3,0	106	18	25	69 ± 3	450
SCD18	10	145	2,6	92	18	25	69 ± 3	450
SCD22	8	116	3,6	127	22	30	69 ± 3	470
SCD22	10	145	3,1	109	22	30	69 ± 3	470
SCD30	8	116	4,8	170	30	40	72 ± 3	685
SCD30	10	145	4,3	152	30	40	72 ± 3	685
SCD37	8	116	6,2	205	37	50	74 ± 3	730
SCD37	10	145	5,4	186	37	50	74 ± 3	730
SCD45	8	116	7,8	276	45	60	75 ± 3	800
SCD45	10	145	6,3	223	45	60	75 ± 3	800
SCD55	8	116	9,8	346	55	75	75 ± 3	1280

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
SCD55	10	145	8,2	290	55	75	75 ± 3	1280
SCD75	8	116	12,6	445	75	100	76 ± 3	1750
SCD75	10	145	10,5	371	75	100	76 ± 3	1750
SCD90	8	116	15,9	562	90	125	76 ± 3	1950
SCD90	10	145	13,4	473	90	125	76 ± 3	1950
SCD110	8	116	20,1	710	110	150	76 ± 3	2540
SCD110	10	145	17,1	604	110	150	76 ± 3	2540
SCD132	8	116	22,0	777	132	180	76 ± 3	2840
SCD132	10	145	18,9	669	132	180	76 ± 3	2840
SCD160	8	116	26,7	943	160	220	76 ± 3	3240
SCD160	10	145	22,8	805	160	220	76 ± 3	3240

Los modelos de la gama están disponibles bajo pedido en diferentes configuraciones, con presiones de trabajo de 4 a 15 bar

22
modelos en la familia SCD

18 – 160 kW
potencia instalada, de 25 a 215 hp

3,0 – 22,8
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Serie ECD

De 18 a 200 kW

Trans. por correa	**Trans. directa**	Velocidad fija	**Velocidad variable**

ies
AIR COMPRESSOR

Serie ECD
18-200 kW

Motor

- El motor IE3-IE4 garantiza una reducción adicional del consumo energético
- Un servoventilador de refrigeración independiente en la gama ECD de velocidad variable garantiza una temperatura del motor más baja en un amplio rango de velocidades, permitiendo una mayor variación del caudal de aire



Inverter

- Nueva serie de alta eficiencia
- Compatible con temperaturas ambiente de hasta 50°C
- Monitorización constante del nivel de reducción del consumo alcanzado





La versión “D” incluye un **secador frigorífico integrado** que ofrece una excelente calidad del aire, permitiendo una notable reducción de los costes de instalación y del espacio necesario

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie ECD
18-200 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
ECD18	8	116	0,7 - 3,0	24 - 106	18	25	69 ± 3	450
ECD18	10	145	0,5 - 2,6	17 - 92	18	25	69 ± 3	450
ECD22	8	116	0,7 - 3,6	24 - 127	22	30	69 ± 3	470
ECD22	10	145	0,5 - 3,0	17 - 106	22	30	69 ± 3	470
ECD30	8	116	1,0 - 4,8	35 - 170	30	40	72 ± 3	620
ECD30	10	145	1,0 - 4,2	35 - 148	30	40	72 ± 3	620
ECD37	8	116	1,6 - 5,8	56 - 205	37	50	74 ± 3	650
ECD37	10	145	1,0 - 5,1	35 - 180	37	50	74 ± 3	650
ECD45	8	116	1,8 - 7,3	64 - 258	45	60	75 ± 3	800
ECD45	10	145	1,8 - 6,4	63 - 226	45	60	75 ± 3	800
ECD55	8	116	2,5 - 9,1	88 - 321	55	75	75 ± 3	1280
ECD55	10	145	2,3 - 8,0	81 - 282	55	75	75 ± 3	1280

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
ECD75	8	116	2,8 - 11,4	99 - 403	75	100	76 ± 3	1750
ECD75	10	145	3,5 - 10,8	123 - 382	75	100	76 ± 3	1750
ECD90	8	116	2,8 - 15,0	99 - 530	90	125	76 ± 3	1950
ECD90	10	145	3,5 - 12,5	123 - 442	90	125	76 ± 3	1950
ECD110	8	116	3,1 - 18,5	109 - 653	110	150	76 ± 3	2540
ECD110	10	145	3,5 - 16,0	123 - 565	110	150	76 ± 3	2540
ECD132	8	116	5,7 - 22,2	201 - 784	132	180	76 ± 3	2840
ECD132	10	145	6,3 - 19,5	222 - 689	132	180	76 ± 3	2840
ECD160	8	116	5,9 - 26,0	208 - 918	160	220	76 ± 3	3440
ECD160	10	145	7,8 - 22,0	275 - 777	160	220	76 ± 3	3440
ECD200	8	116	9,5 - 33,5	334 - 1183	200	275	76 ± 3	4700
ECD200	10	145	9,9 - 28,5	350 - 1007	200	275	76 ± 3	4700

Los modelos de la gama están disponibles bajo pedido en diferentes configuraciones, con presiones de trabajo de 4 a 15 bar

24
modelos en la familia ECD

18 – 200 kW
potencia instalada, de 25 a 270 hp

3,0 – 28,5
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Serie HSCD-HECD

18 – 20 bar, de 11 a 55 kW

Trans. por correa	Trans. directa	Velocidad fija	Velocidad variable

ies
AIR COMPRESSOR

Serie HSCD-HECD

11-55 kW

Alta presión. Potencia para aplicaciones exigentes.







Diseñada para aplicaciones que requieren 18–20 bar, la gama IES High Pressure suministra aire a alta presión estable para procesos industriales exigentes.
La tecnología de velocidad variable permite al compresor adaptar la producción a la demanda real de aire, combinando alta presión y eficiencia de funcionamiento.
Aplicaciones típicas:

- Corte láser
- Soplado de PET
- Sistemas neumáticos de alta presión
- Automatización industrial
- Ensayos y pruebas de presión
- Procesos productivos especializados

Alta presión, control preciso y rendimiento eficiente — cuando los 8–10 bar estándar no son suficientes.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie HSCD

11-55 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
HSCD11	18	260	0,60	21,2	11	15	65±3	225
HSCD11	20	290	0,37	13,1	11	15	65±3	225
HSCD15	18	260	1,00	35,3	15	20	65±3	250
HSCD15	20	290	0,69	24,4	15	20	65±3	250
HSCD18	18	260	1,30	45,9	18	25	69±3	450
HSCD18	20	290	1,07	37,8	18	25	69±3	450
HSCD22	18	260	1,60	56,5	22	30	69±3	470
HSCD22	20	290	1,33	47,0	22	30	69±3	470

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
HSCD30	18	260	2,29	80,9	30	40	72±3	685
HSCD30	20	290	1,90	67,1	30	40	72±3	685
HSCD37	18	260	2,95	104,2	37	50	74±3	730
HSCD37	20	290	2,71	95,7	37	50	74±3	730
HSCD45	18	260	3,69	130,3	45	60	75±3	800
HSCD45	20	290	3,41	120,4	45	60	75±3	800
HSCD55	18	260	4,63	163,5	55	75	75±3	1280
HSCD55	20	290	4,27	150,8	55	75	75±3	1280

16
modelos en la familia HSCD

11 – 55 kW
potencia instalada, de 15 a 75 hp

0,60 – 4,27
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie HECD

11-55 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
HECD11	18	260	0,52	18,4	11	15	65±3	230
HECD11	20	290	–	–	11	15	65±3	230
HECD15	18	260	0,92	32,6	15	20	65±3	260
HECD15	20	290	0,60	21,3	15	20	65±3	260
HECD18	18	260	1,22	43,0	18	25	69±3	450
HECD18	20	290	–	–	18	25	69±3	450
HECD22	18	260	1,51	53,3	22	30	69±3	470
HECD22	20	290	1,24	43,8	22	30	69±3	470

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
HECD30	18	260	2,30	81,1	30	40	72±3	685
HECD30	20	290	1,90	67,2	30	40	72±3	685
HECD37	18	260	2,84	100,3	37	50	74±3	730
HECD37	20	290	2,36	83,2	37	50	74±3	730
HECD45	18	260	3,66	129,2	45	60	75±3	800
HECD45	20	290	3,34	118,0	45	60	75±3	800
HECD55	18	260	4,43	156,4	55	75	75±3	1280
HECD55	20	290	4,09	144,5	55	75	75±3	1280

16
modelos en la familia HECD

11 – 55 kW
potencia instalada, de 15 a 75 hp

0,52 – 4,09
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Serie Open Air

De 11 a 75 kW

Trans. por correa	Trans. directa	Velocidad fija	Velocidad variable

ies
AIR COMPRESSOR

Serie Open Air
11-75 kW

DOA 18-75

Transmisión directa, sin engranajes
velocidad fija

EOA 11-75

Transmisión directa, sin engranajes
velocidad variable





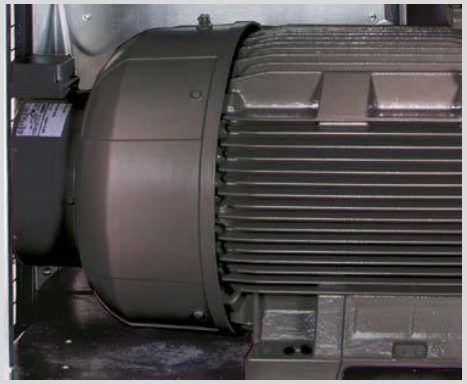
Las centrales de aire comprimido **ies** suministran un flujo continuo y fiable de aire comprimido directamente al punto de uso, sin necesidad de una sala dedicada. La gama DOA-EOA, fabricada según elevados estándares de calidad, utiliza componentes de empresas líderes del mercado, garantizando fiabilidad y trazabilidad.

Máxima facilidad de intervención, gracias al **sistema "Full Access"** que permite un acceso directo y cómodo a todos los componentes internos.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie Open Air
11-75 kW



Motor

- El motor IE3 garantiza una reducción adicional del consumo energético
- El ventilador de refrigeración independiente en la gama EOA de velocidad variable garantiza una temperatura del motor más baja en un amplio rango de velocidades, permitiendo una mayor variación del caudal de aire

Inverter

- Nueva serie de alta eficiencia
- Compatible con temperaturas ambiente de hasta 50°C
- Monitorización constante del nivel alcanzado en la reducción del consumo





- Un eficiente acoplamiento elástico garantiza la transmisión motor-tornillo sin vibraciones
- Larga vida útil, alta resistencia a la torsión y a las temperaturas gracias al material especial DuPont™ Hytrel®
- Fácil acceso para verificaciones y mantenimiento





Ahorro con recuperación de energía *(opcional)*

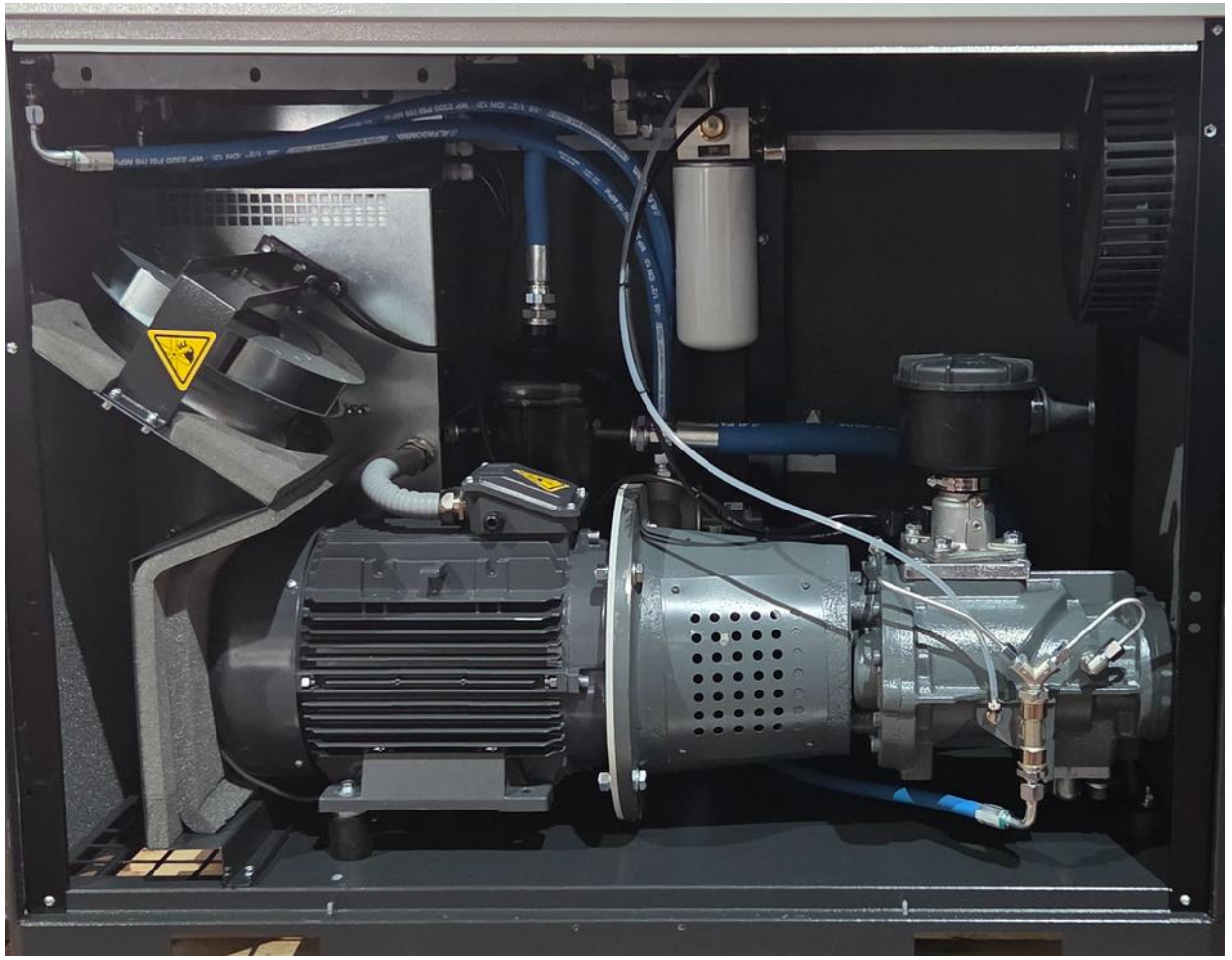
- El aumento de los costes energéticos y el agotamiento de las fuentes de energía tradicionales impulsan cada vez a más empresas a reducir de forma significativa su consumo total con soluciones innovadoras de ahorro energético.
- Una parte considerable de la energía empleada para comprimir el aire se transforma en calor, que generalmente se disipa a través de los refrigeradores.
- Los sistemas de intercambio diseñados por **ies** permiten recuperar gran parte de este calor en forma de agua caliente a 80-85°C mediante un módulo integrado en el compresor
- La inversión es relativamente reducida y el plazo de retorno de la inversión suele ser muy corto.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie Open Air

11-75 kW







Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie Open Air
11-75 kW

Datos técnicos – DOA *velocidad fija*

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
DOA18	8	116	3,00	106	18	25	69 ± 3	450
DOA18	10	145	2,60	92	18	25	69 ± 3	450
DOA22	8	116	3,60	127	22	30	69 ± 3	470
DOA22	10	145	3,10	109	22	30	69 ± 3	470
DOA30	8	116	4,80	170	30	40	72 ± 3	685
DOA30	10	145	4,30	152	30	40	72 ± 3	685
DOA37	8	116	6,20	205	37	50	74 ± 3	730

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
DOA37	10	145	5,40	186	37	50	74 ± 3	730
DOA45	8	116	7,80	276	45	60	75 ± 3	800
DOA45	10	145	6,30	223	45	60	75 ± 3	800
DOA55	8	116	9,80	346	55	75	75 ± 3	1280
DOA55	10	145	8,20	290	55	75	75 ± 3	1280
DOA75	8	116	12,60	445	75	100	76 ± 3	1750
DOA75	10	145	10,50	371	75	100	76 ± 3	1750

Los modelos de la gama están disponibles bajo pedido en diferentes configuraciones, con presiones de trabajo de 4 a 15 bar

14
modelos en la familia DOA

18 – 75 kW
potencia instalada, de 25 a 100 hp

3,00 – 10,50
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie Open Air
11-75 kW

Datos técnicos – EOA *velocidad variable*

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
EOA11	8	116	0,53 - 1,66	18 - 59	11	15	69 ± 3	220
EOA11	10	145	0,50 - 1,43	17 - 51	11	15	69 ± 3	220
EOA15	8	116	0,60 - 2,24	21 - 79	15	20	69 ± 3	225
EOA15	10	145	0,50 - 1,98	17 - 71	15	20	69 ± 3	225
EOA18	8	116	0,70 - 3,00	24 - 106	18	25	69 ± 3	450
EOA18	10	145	0,50 - 2,60	17 - 92	18	25	69 ± 3	450
EOA22	8	116	0,70 - 3,60	24 - 127	22	30	69 ± 3	470
EOA22	10	145	0,50 - 3,00	17 - 106	22	30	69 ± 3	470
EOA30	8	116	1,00 - 4,80	35 - 170	30	40	72 ± 3	620

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psi	m³/min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)	Kg
EOA30	10	145	1,00 - 4,20	35 - 148	30	40	72 ± 3	620
EOA37	8	116	1,60 - 5,80	56 - 205	37	50	74 ± 3	650
EOA37	10	145	1,00 - 5,10	35 - 180	37	50	74 ± 3	650
EOA45	8	116	1,80 - 7,30	64 - 258	45	60	75 ± 3	800
EOA45	10	145	1,80 - 6,40	63 - 226	45	60	75 ± 3	800
EOA55	8	116	2,50 - 9,10	88 - 321	55	75	75 ± 3	1280
EOA55	10	145	2,30 - 8,00	81 - 282	55	75	75 ± 3	1280
EOA75	8	116	2,80 - 11,40	99 - 403	75	100	76 ± 3	1750
EOA75	10	145	3,50 - 10,80	123 - 382	75	100	76 ± 3	1750

Los modelos de la gama están disponibles bajo pedido en diferentes configuraciones, con presiones de trabajo de 4 a 15 bar

18
modelos en la familia EOA

11 – 75 kW
potencia instalada, de 15 a 100 hp

1,66 – 10,80
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR



Serie SCB

De 3 a 15 kW

Trans. por correa	Trans. directa	Velocidad fija	Velocidad variable

ies
AIR COMPRESSOR

Serie SCB
3-15 kW



El pequeño gran compresor

- Dimensiones mínimas
- Volumen mínimo requerido
- Solución Plug & Play
- Altas prestaciones
- Mantenimiento sencillo
- Bajo nivel sonoro

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie SCB

3-15 kW



Base



Sobre depósito



FF (depósito + secador)



Cuadro de control — la unidad está lista para usar nada más instalarse, sin necesidad de intervenciones en la instalación in situ.

Con opción de depósito (3-20 Hp), secador y filtro

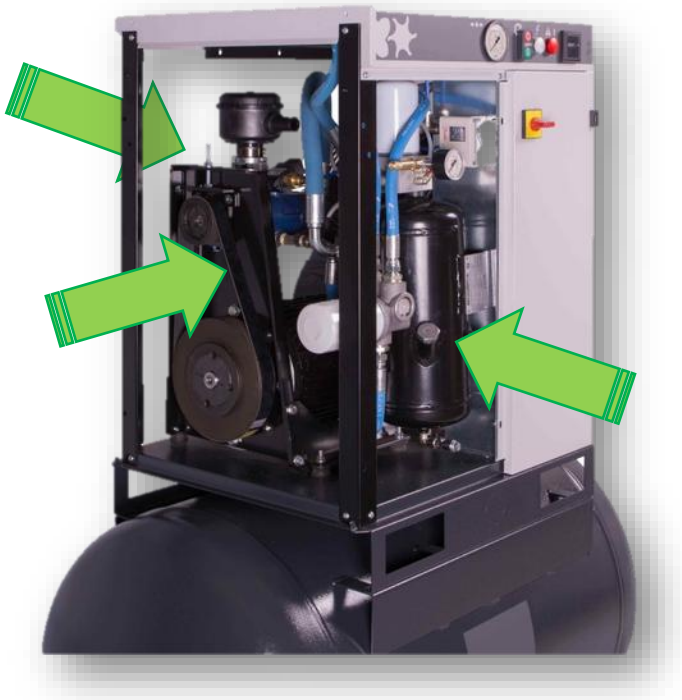
PLUG and PLAY

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie SCB

3-15 KW





EASY ACCESS Concept

Paneles desmontables para acceder fácilmente a los componentes internos = mantenimiento simplificado

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie SCB
3-15 kW



Refrigeración eficiente

- El recorrido del aire de ventilación está diseñado para garantizar una ventilación continua con aire fresco.
- El ventilador (con control termostático) está situado de modo que garantiza una ventilación adicional al motor.
- El aire caliente se expulsa por la parte superior.
- Ventilador centrífugo para un funcionamiento silencioso.

Docum ulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

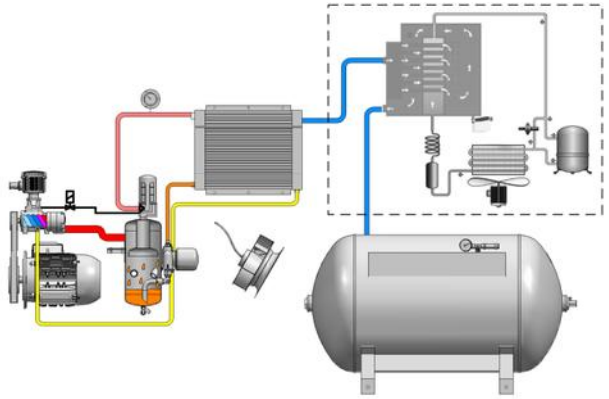
ies AIR COMPRESSOR

Serie SCB
3-15 kW



Secador integrado

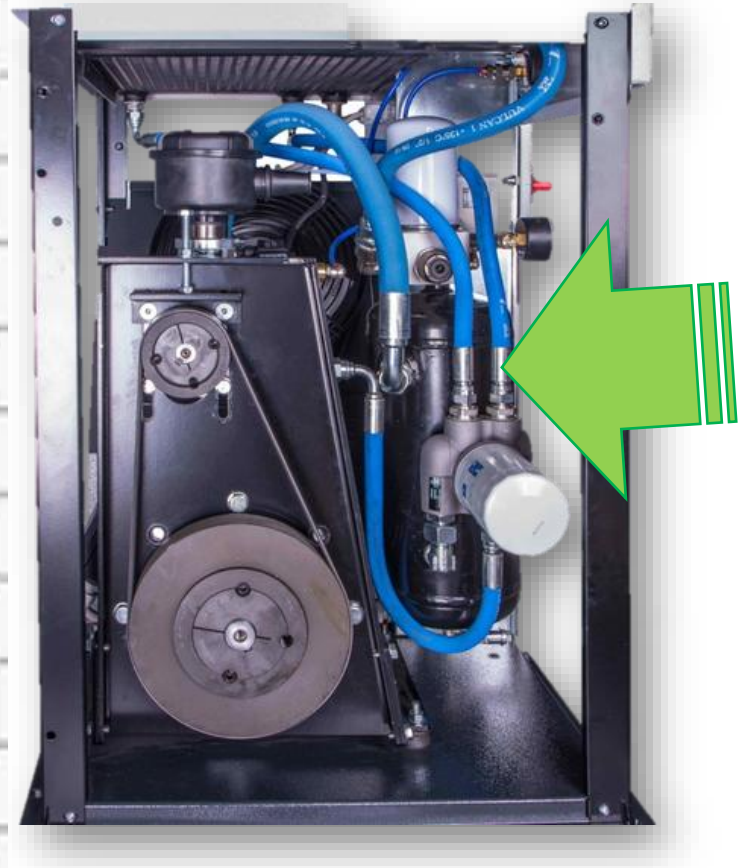
- El secador integrado está instalado entre el compresor y el depósito de aire.
- Esto garantiza que en el depósito se acumule aire seco, evitando los problemas derivados de purgas manuales olvidadas y reduciendo la corrosión del depósito.



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie SCB
3-15 kW



Ahorro de espacio

- Todas las piezas son accesibles desde la parte frontal del compresor.
- La parte trasera del compresor solo se utiliza para operaciones de mantenimiento extraordinario.
- La ventilación no se ve afectada por la distancia entre la parte trasera del compresor y la pared

el compresor puede instalarse cerca de una pared = ahorro de espacio

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Serie SCB
3-15 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁX.		CAUDAL DE AIRE		POTENCIA		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psig	m³/min	c.f.m.	kw	hp	dB(A)	Kg
SCB 3	10	145	0,36	13	3	4	63	120
SCB 4	10	145	0,51	18	4	5,5	63	125
SCB 5,5	10	145	0,72	26	5,5	7,5	64	132
SCB 7,5	10	145	1,00	35	7,5	10	67	135
SCB 11-8	8	116	1,80	63	11	15	67	180
SCB 11-10	10	145	1,58	56	11	15	67	180
SCB 15-8	8	116	2,24	79	15	20	67	185
SCB 15-10	10	145	2,00	71	15	20	67	185

Los modelos de la gama están disponibles bajo pedido en diferentes configuraciones, con presiones de trabajo de 4 a 15 bar

8
modelos en la familia SCB

3 – 15 kW
potencia instalada, de 4 a 20 hp

0,36 – 2,00
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Serie ECB

De 5,5 a 15 kW

Trans. por correa	Trans. directa	Velocidad fija	Velocidad variable
✓			✓

ies
AIR COMPRESSOR

Serie ECB
5,5-15 kW

Gama ECB – Tecnología de velocidad variable



Inverter

- Nueva serie de alta eficiencia
- Compatible con temperaturas ambiente de hasta 50°C
- Monitorización constante del nivel de reducción del consumo alcanzado



El uso de un convertidor de frecuencia permite:

- Variación de la velocidad del motor y del compresor, adaptándose a la demanda de aire comprimido;
- Variación del valor de presión ajustado entre 6 y 13 BAR;
- Variación continua de la producción de aire comprimido entre el 20 y el 100% de la capacidad del compresor, con un consumo energético proporcional al caudal de aire suministrado;
- Eliminación de los problemas relacionados con los picos de corriente en el arranque;
- Eliminación de las caídas de presión durante el funcionamiento normal.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Serie ECB

5,5-15 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁX.		CAUDAL DE AIRE		POTENCIA		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psig	m³/min	c.f.m.	kw	hp	dB(A)	Kg
ECB 5,5	8	116	0,24 - 0,80	8,5 – 28,3	5,5	7,5	67	142
ECB 5,5	10	145	0,24 - 0,67	8,5 – 23,7	5,5	7,5	67	142
ECB 7,5	8	116	0,24 - 1,10	8,50 - 38,80	7,5	10	67	145
ECB 7,5	10	145	0,24 - 0,92	8,5 - 32,50	7,5	10	67	145
ECB 11	8	116	0,53 - 1,66	18,70 - 58,60	11	15	67	190
ECB 11	10	145	0,50 - 1,43	17,70 - 50,50	11	15	67	190
ECB 15	8	116	0,53 - 2,20	18,71 - 77,70	15	20	67	195
ECB 15	10	145	0,53 - 1,95	18,71 - 68,86	15	20	67	195

Los modelos de la gama están disponibles bajo pedido en diferentes configuraciones, con presiones de trabajo de 4 a 15 bar

8
modelos en la familia ECB

5,5 – 15 kW
potencia instalada, de 7,5 a 20 hp

1,10 – 1,95
m³/min Caudal de aire efectivo

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Serie AirJob

De 2,2 a 5,5 kW

Trans. por correa	**Trans. directa**	Velocidad fija	**Velocidad variable**

ies
AIR COMPRESSOR

Air Job

2,2-5,5 kW









Las centrales de aire comprimido **Air Job** de 2,2 a 5,5 kW suministran un flujo continuo de aire comprimido. Compactas y silenciosas, se integran perfectamente en el punto de uso o en su sala de compresores

os son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Air Job
2,2-5,5 kW

Transmisión directa

Diseño gearless basado en un innovador grupo de transmisión integrado.



Motores de imanes permanentes IE4 de alta eficiencia, libres de mantenimiento.

Refrigeración excelente

El ventilador de velocidad variable mantiene estables las temperaturas de trabajo, de modo que el compresor puede funcionar incluso en condiciones de temperatura elevada.



Mantenimiento sencillo

Los paneles de amplia apertura ofrecen un fácil acceso al filtro de aire, filtro de aceite, separador, válvula de presión mínima, válvula termostática y vaciado de aceite.
Se acabaron las contorsiones de los técnicos de mantenimiento — con **Air Job** todo resulta más sencillo.



Centralita de control

Centralita electrónica con pantalla táctil fácil de usar.



- Visualización de las condiciones de funcionamiento;
- Mensajes de aviso y alarmas de parada;
- Programación del mantenimiento.

Control de velocidad variable

- El control de velocidad modulado por inversor reduce el consumo energético
- Ahorro energético de hasta el 45% respecto a los modelos de velocidad fija
- El control de velocidad variable combinado con la tecnología de imanes permanentes ofrece una fiabilidad y una eficiencia sin igual





Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Air Job

2,2-5,5 kW

Datos técnicos

MODELO	PRESIÓN MÁXIMA		CAUDAL DE AIRE		DEPÓSITO	MOTOR		NIVEL SONORO	PESO
	bar	Psig	L/min	c.f.m.	L	kW	hp	dB(A)	kg
AJ2.2	8	115	320	11.3	100	2.2	3	68	130.00
AJ2.2	10	145	290	10.2	100	2.2	3	68	130.00
AJ3.7	8	115	440	15.5	100	3.7	5	70	140.00
AJ3.7	10	145	370	13.0	100	3.7	5	70	140.00
AJ5.5	8	115	680	24.0	100	5.5	7.5	70	160.00
AJ5.5	10	145	550	19.4	100	5.5	7.5	70	160.00

6
modelos en la familia Air Job

2,2 – 5,5 kW
potencia instalada, de 3 a 7,5 hp

320 – 550
L/min Caudal de aire

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR



Air Lab - Scroll

De 2,2 a 30 kW

Trans. por correa	**Trans. directa**	**Velocidad fija**	Velocidad variable

ies
AIR COMPRESSOR

Air Lab - Scroll

2,2-30 kW

CLASE	ACEITE RESIDUAL MÁX. mg/m³	CAMPO DE APLICACIÓN
0	0,00	Todas las aplicaciones en las que se requiere la certificación Clase 0.
1	0,01	Medicina, química, biotecnología, alimentación y bebidas, farmacéutica, electrónica, embalaje, botellas de PET, etc.
2	0,1	Industria papelera, laboratorios fotográficos, inyectores de color.
3	1	Instrumentos de control, chorreado de arena.
4	5	Chorreado de arena simple.

En todas estas aplicaciones se requiere la “Clase 0”









- Laboratorios dentales
- Laboratorios farmacéuticos
- Centros hospitalarios
- Laboratorios químicos
- Pintura industrial

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Air Lab - Scroll

2,2-30 kW







Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Air Lab - Scroll

2,2-30 kW







Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Air Lab - Scroll

2,2-30 kW

Datos técnicos

MODELO	MOTOR		TENSIÓN	REVOLUCIONES	DEPÓSITO	PRESIÓN MÁX.		CAUDAL DE AIRE		NIVEL SONORO	DIMENSIONES	PESO	
	kW	hp	V/Hz/Ph	Rpm	L	bar	psi	L/min	cfm	dB(A)	L x P x A (cm)	Kg	Lbs
ALS 2,2 M	2,2	3	230/1/50	3250	10	8	116	240	8,5	64	653 x 564 x 855	128	282
ALS 2,2 T	2,2	3	230/3/50	3250	10	8	116	240	8,5	64	653 x 564 x 855	128	282
ALS 2,2 M - 270	2,2	3	230/1/50	3250	270	8	116	240	8,5	64	1184 x 606 x 1474	198	436
ALS 2,2 T - 270	2,2	3	230/3/50	3250	270	8	116	240	8,5	64	1184 x 606 x 1474	198	436
ALS 3,7	4	5,5	400/3/50	2200	10	8	116	410	15	67	653 x 564 x 855	140	308
ALS 3,7 - 270	4	5,5	400/3/50	2200	270	8	116	410	15	67	1184 x 606 x 1474	210	462
ALS 5,5	5,5	7,5	400/3/50	3180	10	8	116	630	22,5	67	653 x 564 x 855	150	330
ALS 5,5 - 270	5,5	7,5	400/3/50	3180	270	8	116	630	22,5	67	1184 x 606 x 1474	225	495
ALS 7,5	7,5	10	400/3/50	3180	10	8	116	850	30	67	653 x 564 x 855	155	341
ALS 7,5 - 270	7,5	10	400/3/50	3180	270	8	116	850	30	67	1184 x 606 x 1474	230	507

18
modelos en la familia ALS

2,2 – 30 kW
potencia instalada, de 3 a 40 hp

240 – 3400
L/min Caudal de aire

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Air Lab - Scroll

2,2-30 kW

Datos técnicos

MODELO	MOTOR		TENSIÓN	REVOLUCIONES	PRESIÓN MÁX.		CAUDAL DE AIRE		NIVEL SONORO	DIMENSIONES	PESO	
	kW	hp	V/Hz/Ph	Rpm	bar	psi	L/min	cfm	dB(A)	L x P x A (cm)	Kg	Lbs
ALS 11	11 (2 x 5,5)	15 (2 x 7,5)	400/3/50	3180	8	116	1260	45	70	140 x 76 x 120	300	660
ALS 11	11 (2 x 5,5)	15 (2 x 7,5)	400/3/50	3180	10	145	1040	37	70	140 x 76 x 120	300	660
ALS 15	15 (2 x 7,5)	20 (2 x 10)	400/3/50	3180	8	116	1700	60	70	140 x 76 x 120	410	902
ALS 15	15 (2 x 7,5)	20 (2 x 10)	400/3/50	3180	10	145	1560	55	70	140 x 76 x 120	410	902
ALS 22	22 (3 x 7,5)	30 (3 x 10)	400/3/50	3180	8	116	2550	90	70	140 x 76 x 120	520	1144
ALS 22	22 (3 x 7,5)	30 (3 x 10)	400/3/50	3180	10	145	2320	82	70	140 x 76 x 120	520	1144
ALS 30	30 (4 x 7,5)	40 (4 x 10)	400/3/50	3180	8	116	3400	120	70	140 x 76 x 120	620	1364
ALS 30	30 (4 x 7,5)	40 (4 x 10)	400/3/50	3180	10	145	3090	109	70	140 x 76 x 120	620	1364

18
modelos en la familia ALS

2,2 – 30 kW
potencia instalada, de 3 a 40 hp

240 – 3400
L/min Caudal de aire

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR



Nitrógeno y Oxígeno
Autoproducción





ies
AIR COMPRESSOR

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

Nitrógeno y Oxígeno



Del aire a la industria gracias a IES, donde quieras, como quieras, cuando quieras

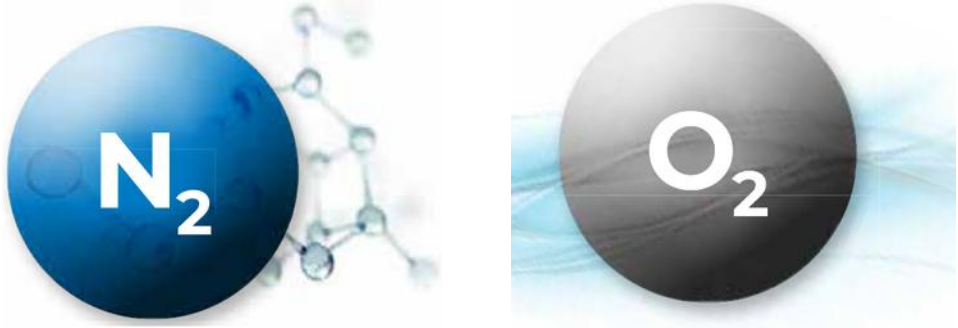
78%
Nitrógeno en el aire

21%
Oxígeno en el aire

El nitrógeno y el oxígeno son dos gases necesarios para muchísimas actividades humanas. Están presentes en el aire en porcentajes diferentes: un 78% de Nitrógeno y un 21% de Oxígeno hacen que estas ‘materias primas’ estén disponibles en la naturaleza.

Pero ¿cómo es posible capturarlos del aire y convertirlos en gases listos para usar?

El enorme potencial y las oportunidades ligadas a las aplicaciones de estos gases son la base de la continua investigación de IES en el diseño y la fabricación de generadores de Nitrógeno y Oxígeno capaces de satisfacer cualquier necesidad en términos de funcionalidad, seguridad y volúmenes de producción.



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Nitrógeno

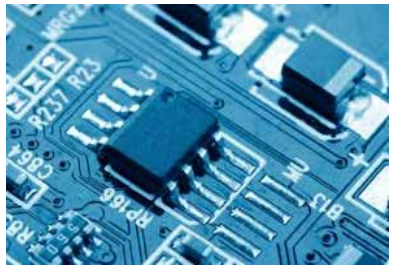
Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

El nitrógeno es un gas inerte, pero es precisamente esta característica la que lo hace extremadamente importante: gracias a su estructura molecular, se utiliza ampliamente para contrarrestar los fenómenos de **oxidación** en diversos sectores industriales.











- **Alimentación**
- **Electrónica**
- **Corte láser**
- **Química**
- **Farmacéutica**
- **Impresión 3D con metales**

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Oxígeno

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

El oxígeno es el gas de la vida, extremadamente reactivo. Sus aplicaciones son múltiples y están ligadas precisamente a su característica fundamental: el oxígeno es necesario para la vida, y por eso su suministro es requerido en muchos sectores.









- **Médico**
- **Veterinario**
- **Piscicultura**
- **Alimentación**
- **Biogás**
- **Soplado de vidrio**

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Ventajas

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

Gas siempre disponible sin ninguna Dependencia de los proveedores.

Simplificación administrativa:
Se acabaron los pedidos continuos, decenas de
facturas y pagos incluso anticipados.

Libertad frente a las peligrosas **oscilaciones del precio del gas**.

Máxima seguridad de uso, sin peligro de manipulación de botellas a alta presión o de gases criogénicos a -190°C.



Control total de la **pureza** del **gas** producido y suministrado.

Costes de explotación mínimos.

Espacio necesario mínimo.

Puede ayudar al medio ambiente **reduciendo drásticamente las emisiones de CO2** gracias a la eliminación del transporte por carretera, calificando de hecho a su empresa como ecosostenible.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

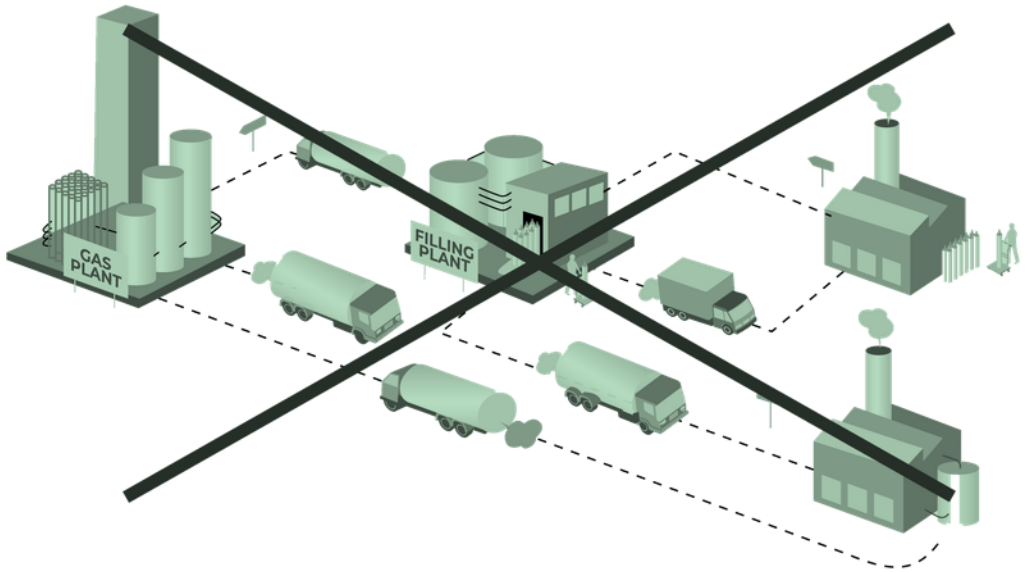
ies AIR COMPRESSOR

Ventajas

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

El nitrógeno puede generarse en su empresa a partir de aire comprimido.

El generador de nitrógeno y oxígeno alimentado por un compresor separa los componentes principales del aire, concentrando el nitrógeno y el oxígeno a porcentajes de pureza muy elevados.



- Gas disponible **24 horas al día, 7 días a la semana**
- Producción continua: sin plazos de entrega
- Pureza garantizada
- Seguridad total
- Ahorro demostrado
- Sin limitaciones logísticas
- **Solución ecológica: cero emisiones contaminantes**
- Sin interrupciones en la cadena de suministro

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Nitrógeno

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

Con el skid para nitrógeno diseñado por IES dispone de una alternativa sostenible y económica a las botellas de gas o al suministro de nitrógeno líquido. Con IES puede producir directamente en su empresa todo el nitrógeno necesario para sus procesos productivos.



1. Compresor de tornillo
2. Filtro desaceitador
3. Secador frigorífico
4. Depósito de aire
5. Generador de nitrógeno
6. Depósito de nitrógeno
7. Booster
8. Bloque de botellas



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Nitrógeno

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

SKID N_2 40 bar

DATOS DE REFERENCIA: temperatura ambiente 20°C / 68°F · caudal de aire referido a Nm3/h

MODELO	PUREZA GAS / O_2 RESIDUAL			COMPRESOR	DEPÓSITO AIRE	GEN. NITRÓGENO	DEPÓSITO NITRÓGENO	BOOSTER	DEPÓSITO 45 BAR
	99,999 · 10 ppm	99,995 · 50 ppm	99,95 · 500 ppm						
AN7-40	2,4	3,2	5,4	ECB 4	270	NI 7	270	BI 40	270
AN14-40	4,6	6,3	10,7	ECB 5,5	270	NI 14	270	BI 40	270
AN21-40	7,1	9,3	16,0	ECB 7,5	500	NI 21	500	BI 40	500
AN28-40	9,4	12,4	21,2	ECB 11	500	NI 28	500	BI 40	500
AN37-40	11,7	15,4	25,5	ECB 11	500	NI 37	500	BI 40	500
AN42-40	13,9	18,6	31,5	ECB 15	725	NI 42	725	BI 40	500
AN49-40	16,2	21,4	35,4	ECD 18	725	NI 49	725	BI 40	500
AN56-40	18,4	24,3	41,6	ECD 22	900	NI 56	900	BI 40	1000

SKID N_2 300 bar

MODELO	PUREZA GAS / O_2 RESIDUAL			COMPRESOR	DEPÓSITO AIRE	GEN. NITRÓGENO	DEPÓSITO NITRÓGENO	BOOSTER	DEPÓSITO 45 BAR
	99,999 · 10 ppm	99,995 · 50 ppm	99,95 · 500 ppm						
AN7-300	2,3	3,0	5,2	ECB 4	270	NI 7	270	BI 300	Rack 12 botellas
AN14-300	4,4	6,1	10,3	ECB 5,5	270	NI 14	270	BI 300	Rack 12 botellas
AN21-300	6,8	8,9	15,4	ECB 7,5	270	NI 21	270	BI 300	Rack 12 botellas
AN28-300	9,1	11,9	20,4	ECB 11	500	NI 28	500	BI 300	Rack 12 botellas
AN37-300	11,2	14,7	24,5	ECB 11	500	NI 37	500	BI 300	Rack 12 botellas
AN42-300	13,4	17,9	30,2	ECB 15	725	NI 42	500	BI 300	Rack 12 botellas
AN49-300	15,5	20,5	33,9	ECD 18	725	NI 49	725	BI 300	Rack 16 botellas
AN56-300	17,7	23,4	39,9	ECD 22	900	NI 56	725	BI 300	Rack 16 botellas

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Oxígeno

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno



Para las industrias que buscan una fuente de oxígeno segura y autónoma, IES se complace en presentar OXYIES, una línea de generadores de oxígeno con una pureza del 95% fabricados internamente.

1. Compresor de tornillo
2. Filtro desaceitador
3. Secador frigorífico
4. Depósito de aire
5. Generador de oxígeno
6. Depósito de oxígeno



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies AIR COMPRESSOR

Oxígeno

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

OXYIES	MÓDULO PSA	PRODUCCIÓN OXÍGENO 95%		COMPRESOR	GENERADOR OXÍGENO	DEPÓSITO AIRE	DEPÓSITO OXÍGENO
mod.		Nm3/h	SCFH	mod.	mod.	Litros	Litros
OX 8	1	2,5	95	ECB 5,5	OI 8	200	200
OX 16	2	5	190	ECB 7,5	OI 16	200	200
OX 24	3	7,5	289	ECB 11	OI 24	500	270
OX 32	4	10	380	ECB 15	OI 32	900	500
OX 40	5	12,5	475	ECD 18	OI 40	1000	500
OX 48	6	15	562	ECD 22	OI 48	1000	500

DATOS DE REFERENCIA: presión de alimentación 7,5 bar / 110 psig · temperatura ambiente 5-45°C / 41-113°F

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

Imágenes

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno







Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Tecnología PSA modular y concepto Dual Bank

Autoproducción de Nitrógeno y Oxígeno

TECNOLOGÍA PSA MODULAR PATENTADA



Los generadores PSA modulares NITROIES y OXYIES se basan en una tecnología sin precedentes. A diferencia de las instalaciones de doble columna, están formados por un conjunto de módulos que contienen el tamiz molecular y se basan en un proceso PSA optimizado y patentado.

CONCEPTO DUAL BANK

Para capacidades productivas mayores es posible añadir un 'DUAL BANK', formado por un segundo generador PSA sin PLC. El 'DUAL BANK' recibe la alimentación y las señales de control del generador NITROIES u OXYIES mediante un único cable de conexión.



Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos téci

ies
AIR COMPRESSOR

Tratamiento de aire y compresores de pistón

Otros productos

Tratamiento de aire





El aire atmosférico siempre contiene vapor de agua e impurezas. Para el usuario final es extremadamente importante que el aire esté libre de condensados y partículas, como aceite y polvo. Si estos contaminantes entraran en contacto directo con los equipos finales, los costes de mantenimiento serían muy elevados.
ies puede proporcionarle las herramientas necesarias para obtener aire comprimido de alta calidad, limpio y seco, libre de elementos que puedan reducir la eficiencia y la fiabilidad de la instalación.

Compresores de pistón





Nuestra gama de compresores de pistón va de 1,5 a 7,5 kW y ofrece numerosas opciones, con modelos de transmisión directa y por correa en versiones lubricada, alta presión, eléctrica, de gasolina y silenciada, para satisfacer cualquier necesidad de aplicación profesional e industrial.

Documento confidencial. Todos los contenidos son propiedad de IES S.r.l. y no pueden copiarse, distribuirse ni divulgarse a terceros sin consentimiento previo por escrito. Los datos técnicos son indicativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

ies
AIR COMPRESSOR

Transforming air into energy

¡Gracias!



ies