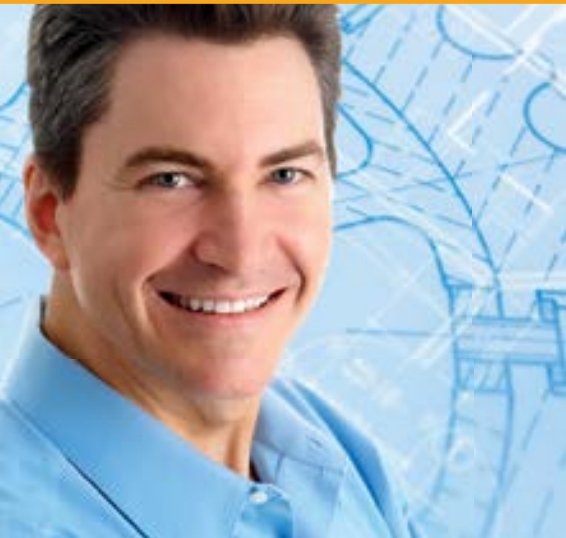


TURBOCOMPRESORES

Flujo volumétrico: 25 – 350 m³/min



INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

ALMiG Kompressoren GmbH

Un nombre que garantiza una tecnología punta en el mundo del aire comprimido. La empresa ALMiG nació de una empresa tradicional cuyos productos presentan desde siempre la calidad, la innovación y la preocupación por el cliente, en el sector del aire comprimido.

ALMiG es una empresa muy flexible con capacidad para reaccionar muy rápidamente frente a los deseos individuales de los clientes, apoyándolos como socio competente con asesoría y ayuda práctica.

Como uno de los proveedores más importantes en la tecnología de aire comprimido, la investigación y el desarrollo son componentes muy importantes para nosotros y forman la base de todos los productos fabricados.

Cumplen con las normativas según:

- ISO 1217-3 Annex C-1996
- ASME
- OSHA

y responden a las directrices CE.

Pero también las normativas más rigurosas como:

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD' s REGISTER OF SHIPPING
- ABS

y otras que están siendo tramitadas.

La empresa ALMiG es certificada según:

- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

Nuestro lema:

¡Quien deja de mejorar, deja de ser bueno!

Aire comprimido seguro y sin aceite – convenciendo económicamente

■ aire comprimido 100% libre de aceite

■ servicio rentable de la planta con

costes claramente definidos

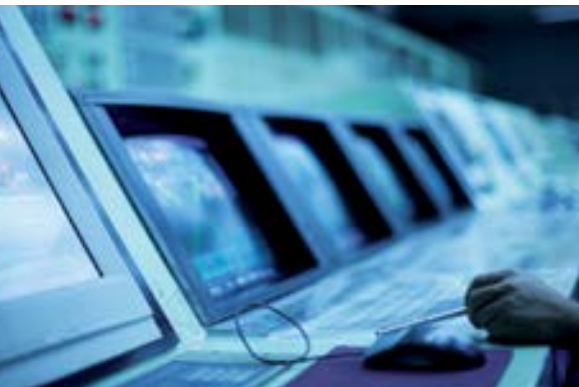
■ trabajos mínimos de mantenimiento

■ modo constructivo compacto con volumen de suministro muy alto

■ control de microprocesador fácil

de usar para una supervisión segura de la planta

■ disponible también con revestimiento



SISTEMA MODULAR BIEN CONCEBIDO

DYNAMIC P 300
200–355



potencias motrices de
200–355 kW

DYNAMIC P 400
315–560



potencias motrices de
315–560 kW

DYNAMIC P 500
450–800



potencias motrices de
450–800 kW

DYNAMIC P 600
710–1200



potencias motrices de
710–1200 kW

DYNAMIC P 700
900–2000



potencias motrices de
900–2000 kW

- instalación sencilla, costes de montaje mínimos
- compresión de tres etapas para un rendimiento excelente
- equipo para guía de entrada de serie para la optimización de la rentabilidad
- control mediante microprocesador
- Presión de trabajo de 3 bar a 10 bar*
- selección de material de alta calidad para un servicio con poco desgaste
- generan pocas vibraciones y con ello poco ruido
- disponibles con y sin revestimiento

* Otros márgenes de presión bajo pedido



Filtro de aspiración 1

generosamente dimensionado, buena separación previa del aire

Motor propulsor 2

motor propulsor altamente eficiente, grado de eficiencia hasta 97%

Válvula de entrada 3

entrada de aire antes de la primera etapa; de serie con equipo para guía de entrada

Marco base 4

bastidor base dividido para el refrigerador y el depósito de aceite

Armario de distribución con Air Control T 5

fácil de usar, para marchas de reglaje seguras y rentables

Unidad de propulsión 6

la inspección del engranaje y cojinete se puede realizar sin problemas gracias al bastidor con separación horizontal

Impeller 7

„fabricado de una pieza“, sin desgaste, insensible contra partículas y corrosión

Cojinetes de deslizamiento de multisegmentos 8

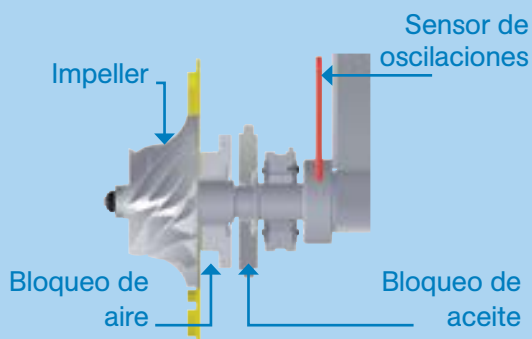
centran las ruedas de rodadura óptimamente en todos los posibles estados de servicio

Refrigeradores secundarios e intermedios de aire comprimido 9

con tubos extensibles. Agua fluye en los tubos, es decir, la limpieza es sumamente sencilla

Son los detalles que importan:

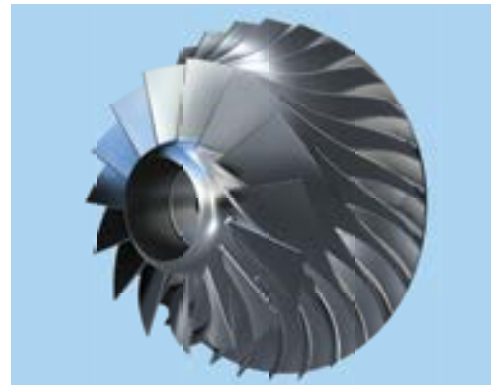
anillos obturadores de carbono para un aire comprimido 100% sin aceite



Rueda de rodadura



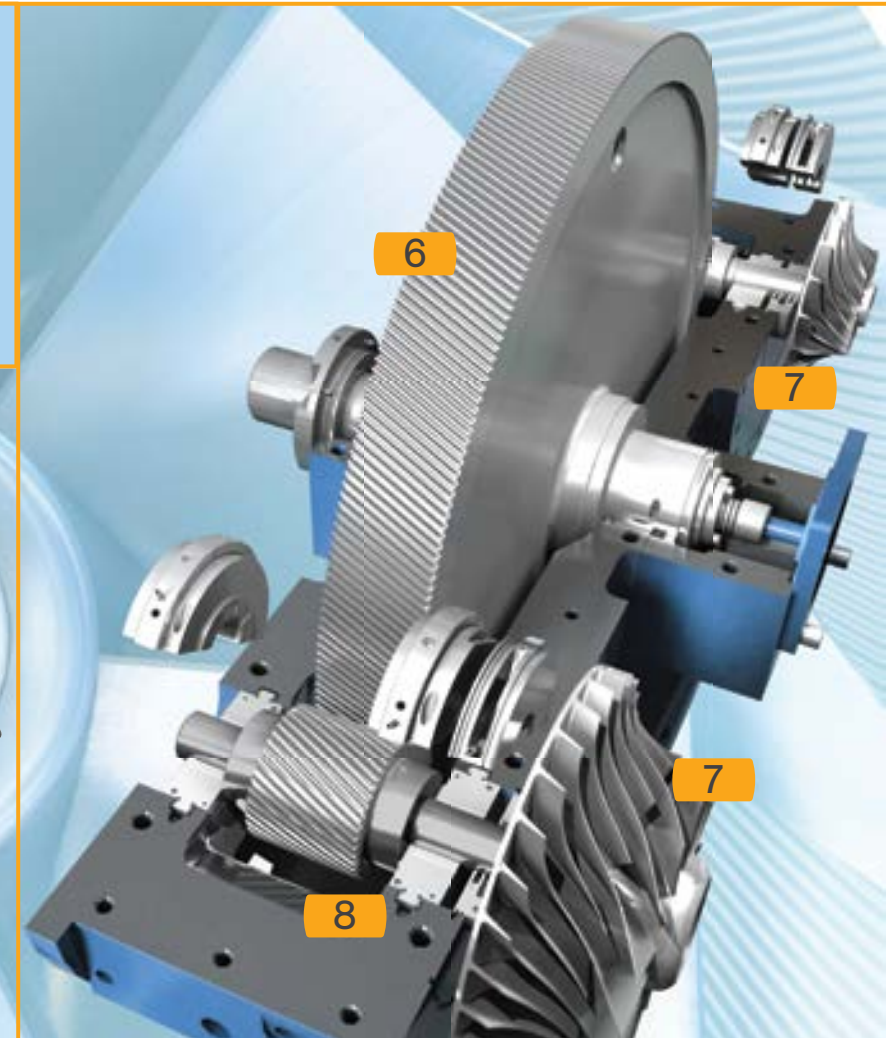
Impulsor de acero inoxidable



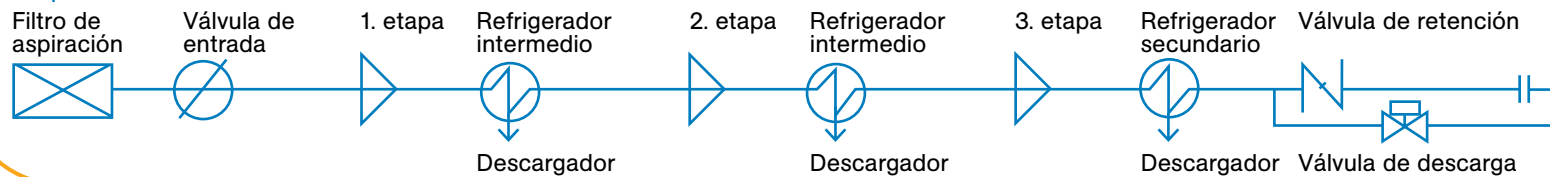
Cojinetes de deslizamiento de multisegmentos



ESTRUCTURA, TÉCNICA, PUNTOS DESTACADOS



Esquema de circulación del aire



Este esquema de circulación rige para la serie constructiva DYNAMIC

PARA AUMENTAR LA RENTABILIDAD

En caso de variaciones en el consumo de aire, la unidad guía de entrada opcionalmente disponible garantiza una presión constante de servicio.

Cuando se reduce considerablemente el consumo de aire comprimido, se regula la planta en el servicio de marcha en carga/vacío entre 2 puntos de presión.

Esto significa: ahorro de energía y protección contra comportamiento de bomba.

El control de microprocesador Air Control T es fácil de usar y registra todos los datos relevantes de la planta (presión, temperatura, agua de refrigeración, etc.) y visualiza esta información en una pantalla gráfica.

La transmisión de datos con el RS 485-Bus permite la conexión sencilla con las técnicas centrales de mando, p. ej. a través del modbus o profibus.

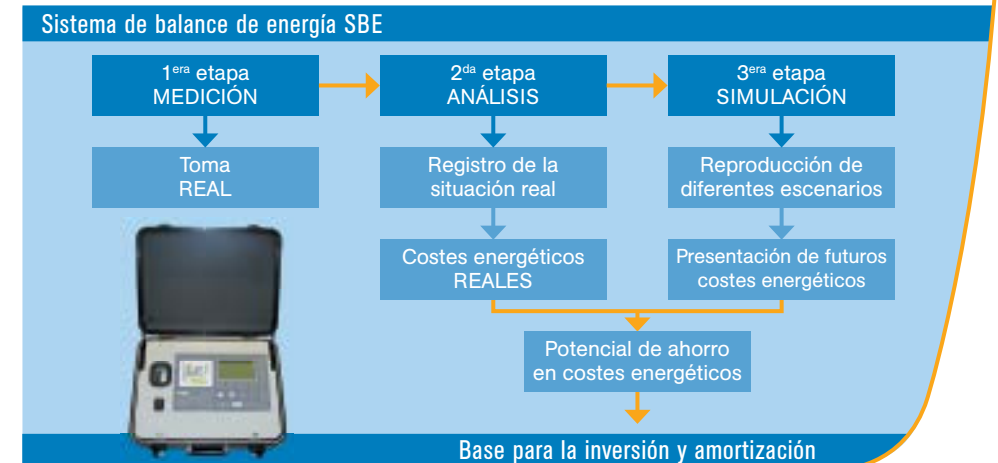
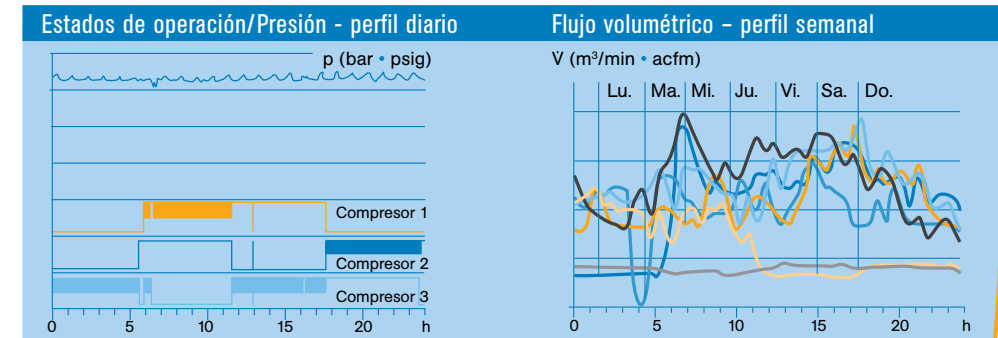
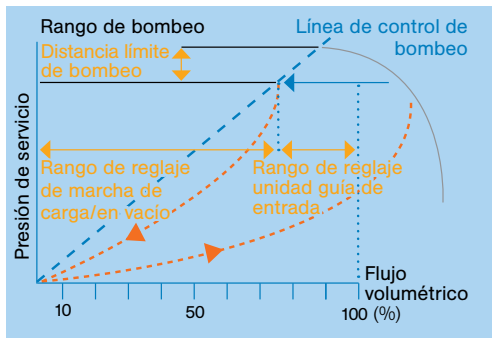
¡En estos gráficos de medición hay un enorme potencial de ahorro de energía!

El fundamento de una buena decisión se basa en hechos sólidos.

Por lo tanto:

¡analice primero y tome luego la decisión!

Razón suficiente para los especialistas de ALMiG para determinar su consumo actual de aire comprimido con una medición precisa de consumo para elaborar a continuación conjuntamente con ustedes una solución óptima de sistema.



DATOS Y HECHOS



Tamaño constructivo DYNAMIC		Dimensiones (mm)*			Peso (kg)*
		Largo	Ancho	Altura	
P 300	sin revestimiento	2910	1832	2568	4550
P 300	con revestimiento	4400	2480	2568	5950
P 400	sin revestimiento	3632	2057	1905	6575
P 400	con revestimiento	5400	2160	2870	8310
P 500	sin revestimiento	3175	2160	2160	7260
P 500	con revestimiento	5260	2200	2920	9005
P 600	sin revestimiento	4597	2210	2337	11567
P 600	con revestimiento	Bajo pedido			
P 700	sin revestimiento	4597	2210	2337	13063
P 700	con revestimiento	Bajo pedido			

* Las dimensiones y el peso pueden variar dependiendo del modelo

Secado energéticamente eficiente de su aire comprimido sin aceite



El ahorro de energía es la clave del éxito.

DYNAMIC y ALM-HOC están adaptados entre sí exactamente para cualquier clase de kW ofreciendo de este modo el máximo ahorro de energía posible.

Serie ALM-HOC puntos de rocío de presión hasta -40°C

Con la serie ALM-HOC (heat of compression) el secado del aire comprimido se realiza aprovechando únicamente el calor de compresión, **sin aporte energético adicional**.

La serie ALM-HOC ofrece:

- puntos de rocío de presión hasta -40°C
- alta rentabilidad gracias a la grifería hidrodinámica para presiones diferenciales mínimas
- una refrigeración eficiente mediante la corriente parcial del caudal de aire comprimido frío

ALM-HOC	Caudal	Largo	Ancho	Altura	Peso	Puntos de rocío de presión hasta -40°C
	m³/min	mm	mm	mm	kg	
1900	28,3	1800	1350	2260	1850	
2600	38,3	2050	1550	2430	2300	
3300	48,3	2050	1570	2430	2650	
3800	56,7	2300	1650	2500	2900	
4700	69,2	2500	1800	2620	3450	
5600	83,3	2800	1850	2700	3900	
6700	100,0	3000	1950	2750	4400	

- caudal referido a 20°C y 1 bar (abs), presión de servicio 7 bar (psig) y una temperatura de adsorción de 35°C (saturada).
- secador refrigerado por agua / secadores más grandes bajo pedido

Factor de corrección F dependiente de la presión de servicio en bar (psig)					
5	6	7	8	9	10
0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37

Ejemplo para determinar las dimensiones

Caudal de entrada V_{eff} : 30 m³/min

Presión de servicio: 8 bar (ü)

Factor de corrección F: 1,12

$$V_{\text{kor}} = \frac{V_{\text{eff}}}{F} = \frac{30}{1,12} = 26,8 \text{ m}^3/\text{min}$$

Dimensiones seleccionadas: ALM-HOC 1900

INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

Siempre dirigido a las necesidades del cliente

Con nuestros conceptos innovadores, ofrecemos soluciones específicas para casi todas las áreas de aplicación. Nuestro enfoque principal no es solo el suministro de

compresores, si no que somos proveedores globales de aire comprimido, ofreciendo siempre una solución, desde el generador de aire comprimido hasta el último componente de la estación.

Esto se aplica no solamente en la etapa de asesoría e instalación de su nuevo compresor o estación de compresores, sino que sigue vigente en todos los temas de mantenimiento, reparación y visualización.

¡Consúltenos!

Compresores de tornillo 3 – 500 kW	Compresores de pistón 1,5 – 55 kW	Turbocompresores 200 – 2000 kW	Blower 1,5 – 55 kW	Gama completa de accesorios de aire comprimido	Controlar, regular, supervisar
<ul style="list-style-type: none"> • con velocidad constante • con regulación de velocidad y ahorro de energía • sin aceite, con inyección de agua • sin aceite, de etapa doble seco <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • correa trapezoidal • engranaje • directo 	<ul style="list-style-type: none"> • lubricados • exentos de aceite • presión normal, media y alta • booster • portátiles / fijos <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • correa trapezoidal • directo 	<ul style="list-style-type: none"> • sin aceite • radiales, compresión de 3 etapas • con / sin carcasa insonora <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • engranaje 	<ul style="list-style-type: none"> • con velocidad fija • con regulación de velocidad para ahorrar energía <p>Tipos de accionamiento disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • correa trapezoidal • directo 	<ul style="list-style-type: none"> • secador en frío • secador de adsorción, regeneración en frío y caliente • HOC (calor de compresión) • adsorbedor de carbón activo • filtro, todos los grados de finura • gestión del condensado • sistemas de recuperación del calor • tuberías <p>Todos los componentes están adaptados de forma óptima a los compresores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • controles alternos de carga base • controles combinados dependientes del consumo • visualización (trasladamos su estación de aire comprimido al PC) • telemonitorización (la línea de atención de su estación de aire comprimido)

Nuestra exigencia de calidad para su seguridad operacional



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DNV



CECOP



Su asesor técnico

