

# LAS MEJORAS NO CESAN



ALLEGRETTO 2-7  
SONETTO 3-9  
COMPRESORES DE TORNILLO  
CON INYECCIÓN DE ACEITE

¿Puede un compresor de tornillo pequeño satisfacer su larga lista de requisitos? El Allegretto 2-7 y el Sonetto 3-9 de ALUP están a la altura. Gracias a su tecnología de accionamiento de velocidad variable, la fiabilidad, eficiencia y flexibilidad del Allegretto superan incluso las expectativas más exigentes. También es muy silencioso, lo que permite instalarlo cerca del punto de uso. Tanto el Allegretto como el Sonetto de velocidad fija incluyen un controlador de última generación que proporciona una facilidad de uso superior. Si lo que desea es impulsar su negocio con un compresor de tornillo rotativo de nivel básico, el Allegretto y el Sonetto será su mejor aliado en los próximos años.

### RENDIMIENTO POTENTE Y EFICIENTE

- El Allegretto 5 y el 7 son hasta un 30 % más eficientes que los de velocidad fija.
- El elemento de compresión de diseño y producción propios proporciona un aire libre suministrado líder en la industria a un bajo coste energético.
- El elemento de compresión del tornillo permite un uso continuo sin periodos de enfriamiento.
- El motor de alta eficiencia IE3 reduce el coste total de propiedad.



### ROBUSTO Y FIABLE

- Panel desmontable para un fácil mantenimiento.
- Un secador integrado (opcional) garantiza un aire seco de calidad.
- El calentador de aceite opcional evita la condensación, incluso en condiciones de carga baja.
- La tecnología VSD del Allegretto garantiza una menor tensión en los componentes clave y menores corrientes de arranque.

### FLEXIBILIDAD Y FACILIDAD DE USO

- Tamaños de potencia disponibles de 2,2 a 7,5 kW.
- El controlador avanzado Infologic<sup>2</sup> connect ofrece un control y monitorización remotos y sencillos.
- Una selección de modelos montados sobre bancada y sobre depósito.
- Una amplia gama de opciones para personalizar el compresor en función de sus necesidades.

## UNA GAMA FLEXIBLE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

SONETTO 3-9 (VELOCIDAD FIJA)
Aire libre suministrado líder del sector
Trabajo continuo
Controlador avanzado
Modelos montados sobre bancada y sobre depósito
Paquete de prevención de condensación opcional
Versión de aire limpio opcional con secador y filtro integrados
Supersilencioso

ALLEGRETTO 2-7 (VSD)
Aire libre suministrado líder del sector
Trabajo continuo
Controlador avanzado
Modelos montados sobre bancada y sobre depósito
Paquete de prevención de condensación opcional
Versión de aire limpio opcional con secador y filtro integrados
Hasta 7 decibelios más silenciosos que los de velocidad fija
Un ahorro energético de hasta un 30 % en comparación con los modelos de velocidad fija
Menor desgaste de los componentes para una mayor vida útil y menores costes operativos
Las corrientes de arranque más bajas aumentan la fiabilidad



# UNA MÁQUINA SILENCIOSA

## EL BAJO NIVEL DE RUIDO SÍ QUE IMPORTA



Allegretto 2-7



60 dB



61 dB

Sonetto 3-9



67 dB



70 dB



85 dB

Compresores de pistón



100 dB

Las restricciones en materia de contaminación acústica en el lugar de trabajo son cada vez más rigurosas. Y con razón; el ruido afecta directamente a la salud y al bienestar de los trabajadores. El Allegretto 2-7 y el Sonetto 3-9 son supersilenciosos, con emisiones de sonido de tan solo 57 dB(A). Un compresor de pistón comparable es aproximadamente 25 dB(A) más ruidoso. Estamos ante una diferencia significativa, teniendo en cuenta que cada incremento de 3 dB(A) duplica la percepción del ruido.

## LAS GRANDES VENTAJAS DE UN COMPRESOR VSD COMPACTO

Los compresores con accionamiento de velocidad variable (VSD) cuentan con un inversor que permite al motor modular su velocidad para adaptarse a las fluctuaciones de la demanda de aire. Esto significa que su compresor no sigue funcionando al 100 % cuando no necesita su capacidad máxima. La pregunta es: ¿El VSD marca esa diferencia en el compresor más pequeño? Integrado en el Allegretto de ALUP, lo hace:

- ① **MAYOR FIABILIDAD:** Una puesta en marcha más suave y gradual garantiza una reducción del 80 % de la tensión en los rodamientos y las correas, lo que prolonga la vida útil y reduce los costes de mantenimiento. También reduce la corriente de entrada para evitar que los componentes eléctricos se sobrecalienten y para evitar penalizaciones por parte del proveedor de servicios públicos.
- ② **NIVELES DE RUIDO MÁS BAJOS:** El elemento más bajo y silencioso y las velocidades del ventilador reducen significativamente los niveles de ruido.
- ③ **AHORRO DE ENERGÍA:** Los modelos Allegretto más grandes utilizan hasta un 30 % menos de energía que sus equivalentes de velocidad fija para reducir los costes operativos.
- ④ **COSTES DE INSTALACIÓN REDUCIDOS:** Con los compresores de velocidad fija, los cambios en la demanda de aire pueden provocar fluctuaciones de presión en el sistema, lo que requiere que un depósito de aire más grande actúe como mecanismo de compensación. Con un compresor VSD y sus fluctuaciones de presión cada vez menores, bastará con un depósito más pequeño.

## MONTAJE REVOLUCIONARIO PARA UNA MÁXIMA CONSISTENCIA

El elemento de compresión del Allegretto y el Sonetto se fabrica en una línea de producción específica y totalmente automatizada que evita errores humanos con el fin de garantizar la máxima uniformidad en cuanto a rendimiento y fiabilidad. Como resultado, se beneficiará de todo lo siguiente:



# DISEÑO POTENTE

**CARROCERÍA INSONORIZADA:** Reduce las emisiones de sonidos a niveles cómodos de solo 57 dB (A).

**MOTOR CON CLASIFICACIÓN DE EFICIENCIA IE3:** El motor IE3 de alta eficiencia le ofrece un funcionamiento continuo.

**ELEMENTO COMPRESOR DE NUEVA GENERACIÓN:** Desarrollado internamente para ofrecerle más aire con mayor eficiencia. El elemento de compresión del tornillo permite un uso continuo sin periodos de enfriamiento.

**INVERSOR DE ALTA CALIDAD:** Permite al compresor adaptar la velocidad del motor a su demanda de aire para obtener una fiabilidad superior y un ahorro de energía avanzado.

**SECADOR FRIGORÍFICO:** Si su producción requiere aire seco y de calidad con un punto de rocío bajo, es posible añadir un secador frigorífico a su compresor.

**DEPÓSITO:** Elija entre un modelo montado sobre bancada o sobre depósito.



## MONITORIZACIÓN, CONTROL Y CONECTIVIDAD AVANZADOS

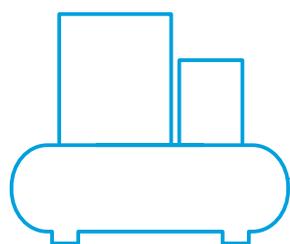
El controlador conectado Infologic<sup>2</sup>, incorporado de serie y de la más moderna tecnología, pone a su disposición una excelente facilidad de uso y supervisión, control e información remotos a fin de optimizar el rendimiento de su compresor:

- PANTALLA GRANDE E INTUITIVA
- CONECTIVIDAD PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTOS
- AHORRO DE ENERGÍA EN LA SEGUNDA PARADA RETARDADA
- AVISOS Y ALARMAS DE PARADA POR ALARMA EN TIEMPO REAL
- ESTADO DE MANTENIMIENTO, HISTORIAL Y NOTIFICACIONES
- CONFIGURACIÓN DE BANDA DE PRESIÓN MÚLTIPLE POR MEDIO DE LA APLICACIÓN ICONS
- DETECCIÓN DE FUGAS
- ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE INALÁMBRICAS

## VENTAJAS DE LA INSTALACIÓN EN EL PUNTO DE USO

Gracias al funcionamiento silencioso y a su diseño integrado, el Allegretto y el Sonetto se pueden instalar cerca del punto de uso. De este modo no necesita una sala de compresores independiente y

puede ahorrar espacio de la planta, tuberías y costes de instalación. Nuestros compresores de tornillo más pequeños le permiten reducir también sus costes de inversión y operativos, ya que pueden seleccionar una variante de menor presión y potencia y eliminar las caídas de presión en toda la red de tuberías.



VALORE UNA VARIANTE DE MENOR PRESIÓN Y POTENCIA

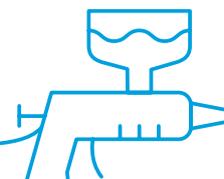


AHORROS EN COSTES DE INVERSIÓN

- ✓ Mínimas caídas de presión
- ✓ Caudal más alto



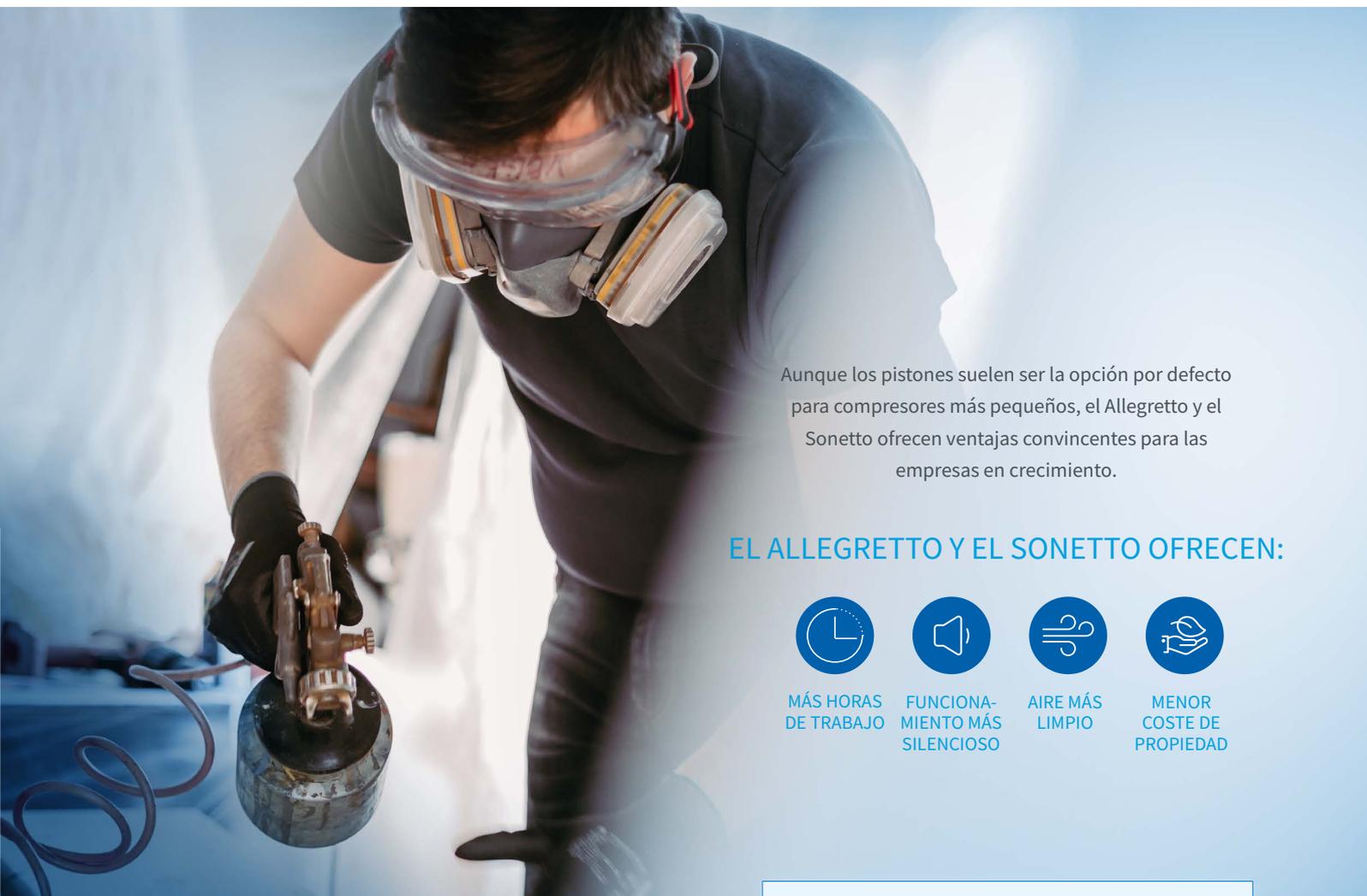
AHORROS EN COSTES OPERATIVOS



MENOR CONSUMO DE ENERGÍA Y COSTES



# SUPERIOR A LOS PISTONES



Aunque los pistones suelen ser la opción por defecto para compresores más pequeños, el Allegretto y el Sonetto ofrecen ventajas convincentes para las empresas en crecimiento.

## EL ALLEGRETTO Y EL SONETTO OFRECEN:



MÁS HORAS DE TRABAJO



FUNCIONAMIENTO MÁS SILENCIOSO



AIRE MÁS LIMPIO



MENOR COSTE DE PROPIEDAD

	Compresores de pistón	Compresores de tornillo
<b>Rendimiento del aire</b>	70-75 % del aire aspirado	95 % del aire aspirado <b>⚙️ Menos consumo de energía para el mismo suministro de aire</b>
<b>Nivel ruido</b>	Más de 80 dB(A)	De 57 a 68 dB(A) <b>⚙️ Tan silencioso como un aparato doméstico</b>
<b>Funcionamiento</b>	Para uso intermitente	Para uso intermitente y continuo <b>⚙️ Preparado para sus crecientes necesidades de aire</b>
<b>Calidad del aire</b>	Alto contenido de aceite residual y humedad	Bajo contenido de aceite y aire seco (con secador integrado) <b>⚙️ Proteja su maquinaria y ahorre en mantenimiento</b>
<b>Vibraciones.</b>	Alto	Ninguno <b>⚙️ Disfrute de una mayor fiabilidad y menos tiempo de parada</b>
<b>Intensidad de arranque</b>	7-10 veces el valor nominal	0,5 veces el valor nominal para VSD; 3-5 veces el valor nominal para velocidad fija <b>⚙️ Reduzca los costes de instalación</b>



## OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN Y RENDIMIENTO

### CALENTADOR DE ACEITE

- Mantiene el aceite a una temperatura constante durante la descarga/ralentí.
- Evita la condensación de uso intermitente.

### TERMOSTATO TROPICAL

- Soporta temperaturas de aceite más altas mientras está en funcionamiento.
- Reduce el riesgo de condensación.

### DEPÓSITO DE 500 LITROS (VELOCIDAD FIJA)

- Más almacenamiento de aire.
- Permite que la máquina funcione durante más tiempo y reduce el riesgo de condensación.

### FILTRO DE LÍNEA

- Se pueden integrar para un aire de alta calidad.

### PURGADOR TEMPORIZADO PARA EL DEPÓSITO

- Elimina el exceso de agua del sistema.



## EVITE LA CONDENSACIÓN

Los compresores de tornillo rotativo a veces corren el riesgo de condensación en condiciones de carga baja. El Allegretto y el Sonetto eliminan la posibilidad de que esto suceda con varias características opcionales, como un calentador de aceite, un termostato tropical y un depósito de 500 litros.



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Presión de trabajo máx.	Presión de trabajo de referencia	Aire libre suministrado en condiciones de referencia*			Potencia		Nivel sonoro medido al 70 % de carga**	Peso		
			bar	bar	m³/h	l/min	cfm		kW	CV	dB(A)
Allegretto 2	8	7,5	20,6	343	12,1	2,2	3	57	110	165	190
	10	9,5	16,9	281	9,9						
Allegretto 3	8	7,5	27,6	460	16,2	3	4	57	115	170	195
	10	9,5	21,5	359	12,7						
Allegretto 4	8	7,5	34,7	578	20,4	4	5,5	58	120	175	200
	10	9,5	30,1	502	17,7						
Allegretto 5	8	7,5	51,5	858	30,3	5,5	7,5	61	130	185	210
	10	9,5	45,4	756	26,7						
Allegretto 7	8	7,5	61,7	1028	36,3	7,5	10	61	140	195	225
	10	9,5	57,7	961	33,9						

\* Rendimiento de la unidad medido de acuerdo con la norma ISO 1217, anexo E, última edición

\*\* Nivel sonoro medido con una carga del 70 % de acuerdo con la norma ISO 2151 2004

Modelo	Presión de trabajo máx.	Presión de trabajo de referencia	Aire libre suministrado en condiciones de referencia*			Potencia		Nivel ruido**	Peso				
			bar	bar	m³/h	l/min	cfm		kW	CV	dB(A)	Sobre bancada	Montaje en depósito de 200 L
Sonetto 3	8	7,5	21,6	360	12,7	2,2	3	61	110	165	190	180	205
	10	9,5	17,6	293	10,3								
Sonetto 4	8	7,5	27,7	462	16,3	3	4	61	115	170	195	185	210
	10	9,5	21,6	360	12,7								
Sonetto 5	8	7,5	34,9	581	20,5	4	5,5	62	120	175	200	190	215
	10	9,5	30,2	503	17,8								
Sonetto 7,5	8	7,5	53,6	894	31,6	5,5	7,5	66	130	185	210	200	225
	10	9,5	45,4	756	26,7								
Sonetto 9	8	7,5	62,3	1038	36,7	7,5	10	68	140	195	225	210	240
	10	9,5	58	966	34,1								

\* Rendimiento de la unidad medido de acuerdo con la norma ISO 1217, anexo C, última edición.

\*\* Nivel sonoro medido de acuerdo con ISO2151 2004

## DIMENSIONES

Modelo	Allegretto 2-7			Sonetto 3-9		
	Longitud	Anchura*	Altura	Longitud	Anchura*	Altura
Montaje en bancada	620	630	975	620	630	950
Montado sobre depósito de 200 L	1430	600	1285	1430	600	1260
Montado sobre depósito de 200 L con secador						
Montado sobre depósito de 270 L	1540	600	1355	1540	600	1350
Montado sobre depósito de 270 L con secador						
Montado sobre depósito de 500 L	1940	605	1500	1940	605	1500
Montado sobre depósito de 500 L con secador						



\* Hay que contemplar una anchura adicional de +65 mm para el modelo de 10 hp.



Póngase en contacto con su representante local de ALUP Kompressoren.



### Cuidado

El cuidado es la base del servicio: un servicio profesional a cargo de personas capacitadas y con repuestos originales de alta calidad.

### Confianza

La confianza se gana cumpliendo nuestras promesas de ofrecer un rendimiento fiable y continuo, y una larga vida útil del equipo.

### Eficiencia

Un mantenimiento periódico garantiza la eficiencia del equipo. La eficiencia de nuestra organización de servicio es lo que realmente marca la diferencia en el área de servicios y repuestos originales.



[www.alup.com](http://www.alup.com)

**ALUP**  
Kompressoren