NUAIR COMPRESSORS

Compresores rotativos de tornillo transmision directa

75-250 kW / 8-10-13 bar

POLAR

Características principales

Compacto y eficiente

Compresor de tornillo gama POLAR,de una sola etapa, lubricado, con potencias que van desde 75kw hasta 250 kW, es la respuesta perfecta a las necesidades de aire comprimido de la industria moderna. Compacto y con transmisión directa, con Presiones de trabajo de 7.5, 10 y 13 bar, también está disponible con flujo continuo a través del inverter (VS), en todos los rangos de potencia. La máquina está equipada con un panel de control electrónico, refrigerador posterior, separador de condensados (externo para los modelos 280 y 340) con purga temporizada. El compresor, en su configuración estándar, es refrigerado por aire y está diseñado para trabajo continuo 24/7. disponibles como opcional las versiones con refrigeración por agua y el intercambiador aceite / agua para recuperación de calor.

Alta eficiencia

Los Compresores de la serie POLAR están equipados con motores eléctricos de alta eficiencia con protección IP55 y clase de transmisión de energía F. El aislamiento para el grupo tornillo se logra a través de un acoplamiento flexible y un par de engranajes helicoidales. Esto permite una alineación perfecta de los distintos componentes, lo que permite la máxima eficiencia en la transmisión de energía.

Silencioso, limpio, uso y mantenimiento sencillo

La configuracion standar de los modelos POLAR incluye un panel de pre-filtración para la separación del polvo del medio ambiente, para mantener limpio el interior de la maquina, el mantenimiento es facilitado por grandes puertas con bisagras y paneles con cerraduras de seguridad. Los radiadores son fácilmente accesibles. la refrigeración es proporcionada por ventiladores independientes con motor IP54 clase F .El número de ventiladores depende del tamaño de la máquina .. El tipo y la ubicación de los ventiladores, combinado con una excelente insonorización, hacen que los compresores POLAR sean especialmente silenciosos.

RotEnergyPlus

Como toda la gama de compresores rotativos NU AIR, también los de la gama POLAR se suministran listos para su funcionamiento y equipados con aceite de base sintetica RotEnergyPlus, reduce la fricción y el consumo de energía, prolonga los intervalos de mantenimiento, excelente lubricación de los rodamientos, garantizando protección contra la corrosión y la optima separación de los condensados.

Componentes principales

Ventiladores de refrigeracion

Control termostático regulado por control electrónico. Cuatro ventiladores para los modelos POLAR 280 y 340, dos ventiladores de los modelos 150, 180 y 220. Un ventilador para los modelos 100 y 125.

Deposito y separador de aceite filtro

Deposito desoleador CE con separador interno para la separación máxima y largos intervalos de mantenimiento. Válvula de presión mínima y valvula de retención de fácil acceso para su inspección y mantenimiento. Depositos ASME, sello “U”, Nema o SQL disponibles bajo petición.

Filtro de aceite y control de temperatura

Doble filtro de aceite de máxima fiabilidad. El cuerpo que acomoda el filtro también contiene el elemento termostático. La temperatura de funcionamiento de la máquina se ajusta tanto a través de la obstrucción del flujo de aceite hacia el radiador, como a través del control termostatico de la unidad de los ventiladores.

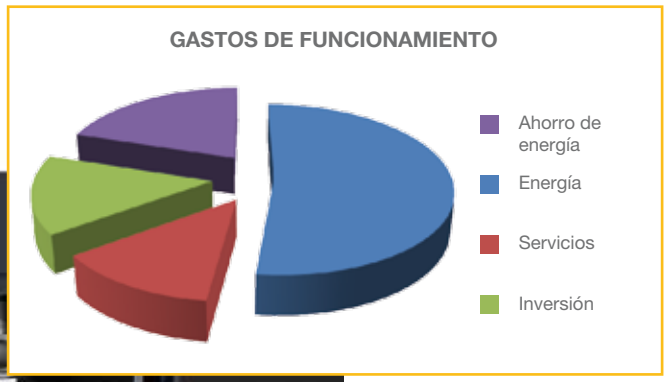
Transmision directa

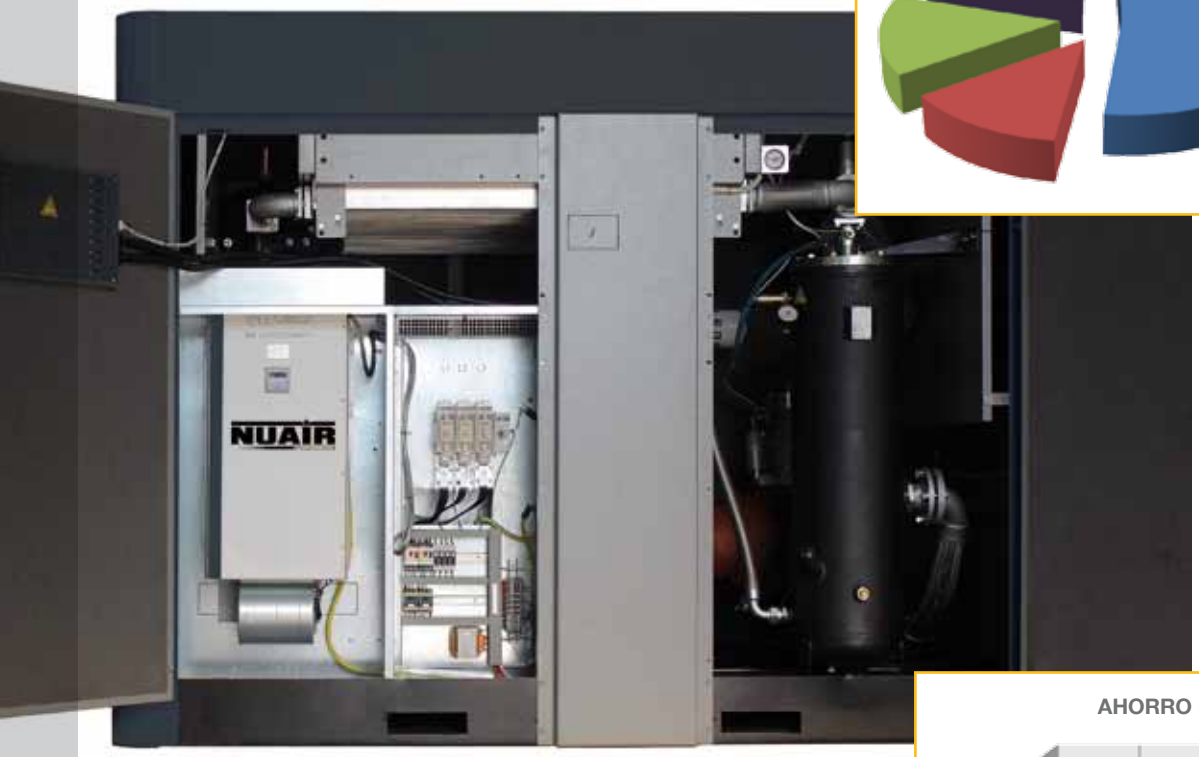
A través de un grupo de acoplamiento flexible y engranajes helicoidales. Máxima eficiencia de transmisión mecánica, excelente alineamiento, mantenimiento mínimo.

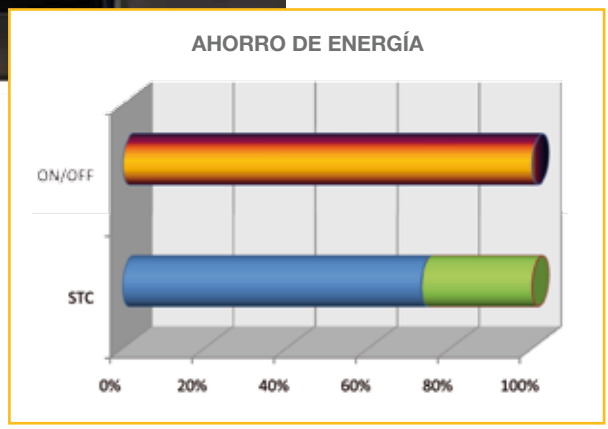
Sistema de control mediante microprocesador

El control de los principales parámetros de funcionamiento se confía al control electronico mediente microprocesador que se puede programar en diferentes idiomas. Visualiza la presión de trabajo y controla la presión interna del tanque separador de aceite con aviso intermitente de obstrucción del filtro separador ,sobrepresión; sobrecarga del motor eléctrico, temperatura máxima del grupo tornillo, controla la dirección de rotación del motor eléctrico, muestra el tiempo para el mantenimiento programado (aceite, filtro de aceite, filtro de aire y el separador de filtro), el tiempo total de funcionamiento y trabajo. Mantiene en memoria las alarmas, lo que hace que sea muy fácil el diagnóstico de fallos y la planificación del mantenimiento rutinario. Y también puede establecer inicio y stop de acuerdo con un horario semanal.

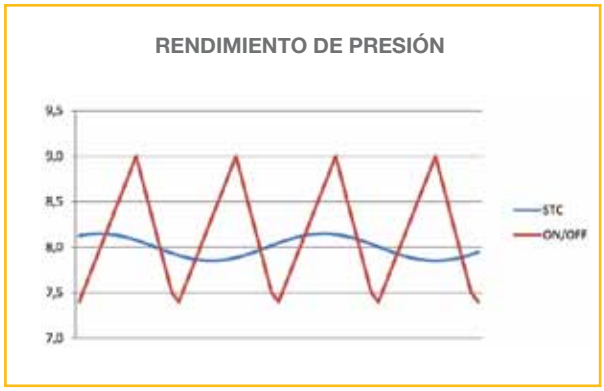
Versión con inverter (VS)







Toda la gama POLAR está disponible con regulacion inverter (VS = velocidad variable). La aplicación de la tecnología inverter para los compresores rotativos POLAR, permite mantener una presión de suministro constante de la máquina, mediante el ajuste de la velocidad de rotación del motor eléctrico, y por consiguiente, de la unidad de tornillo. El controlador electrónico controla la frecuencia de salida del inversor acelerando o desacelerando el motor eléctrico, con el fin de mantener una presión de línea constante.
Si se detecta disminución de la presión corresponde a un aumento en el consumo de aire comprimido, por lo tanto, el sistema acelerará para entregar más aire. Al contrario, un aumento en la presión de la línea está relacionado con una disminución en el consumo, lo que se compensa con la disminución de velocidad del motor eléctrico. Oportunamente, controlado por el control electrónico, el inverter regula la velocidad de rotación del motor eléctrico, ajustando velocidad de flujo desde el compresor a las necesidades reales de la fabrica. Los beneficios inmediatos de esta solución son la constante de la presión de la línea, la optimización del consumo de energía y un menor desgaste de los componentes mecánicos, gracias a la eliminación de las fases de transicion de marcha en vacio y carga que se producen en los compresores estandar.

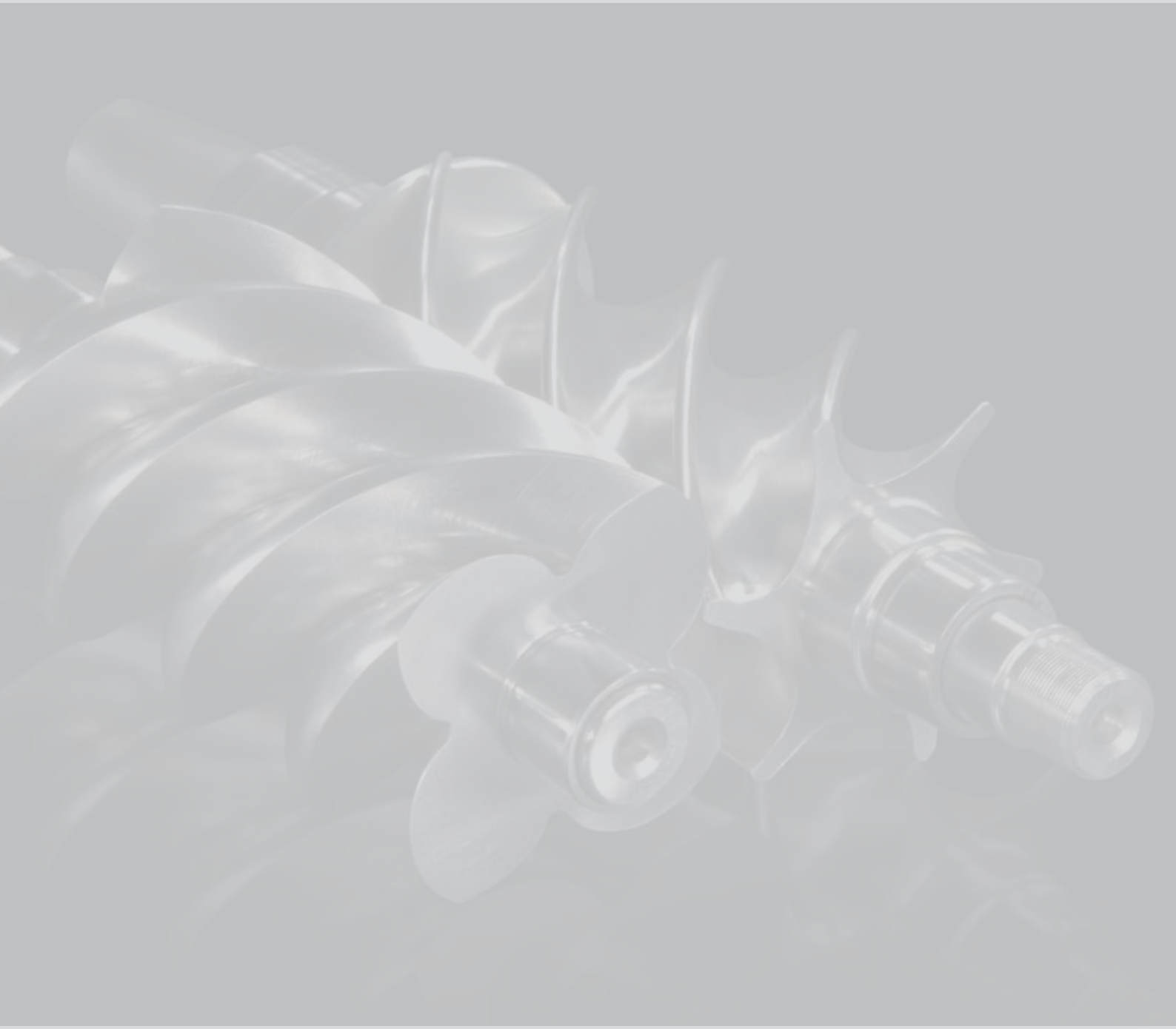


Datos técnicos

ESTANDAR													
Modelo	Código	Potencia del motor		Aire suministrado			Presión		Nivel sonoro	Conexión	Peso		Dimensiones
		kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	lbs	LxPxA (cm)
POLAR 10008	**V60MJ92N1N460**	75	100	12600	756	445	7,5	109	73	2"	1620	3572	180x110x178
POLAR 10010	**V60MB92N1N460**	75	100	10500	630	371	10	145	73	2"	1620	3572	180x110x178
POLAR 10013	**V60MD92N1N460**	75	100	8800	528	311	13	189	73	2"	1620	3572	180x110x178
POLAR 12508	**V60MR92N1N460**	90	125	15900	954	561	7,5	109	75	2"	2420	5336	238x130x178
POLAR 12510	**V60MF92N1N460**	90	125	13400	804	473	10	145	75	2"	2420	5336	238x130x178
POLAR 12513	**V60MS92N1N460**	90	125	11600	696	409	13	189	75	2"	2420	5336	238x130x178
POLAR 15008	**V60MT92N1N460**	110	150	18700	1122	660	7,5	109	75	3"	3240	7144	290x155x215
POLAR 15010	**V60MI92N1N460**	110	150	16300	978	575	10	145	75	3"	3240	7144	290x155x215
POLAR 15013	**V60MU92N1N460**	110	150	13900	834	491	13	189	75	3"	3240	7144	290x155x215
POLAR 18008	**V60MV92N1N460**	132	180	23400	1404	826	7,5	109	74	3"	3300	7277	290x155x215
POLAR 18010	**V60MN92N1N460**	132	180	19900	1194	702	10	145	74	3"	3300	7277	290x155x215
POLAR 18013	**V60MZ92N1N460**	132	180	16300	978	575	13	189	74	3"	3300	7277	290x155x215
POLAR 22008	**V60MX92N1N460**	160	220	26800	1608	946	7,5	109	75	3"	3850	8489	290x155x215
POLAR 22010	**V60MQ92N1N460**	160	220	23400	1404	826	10	145	75	3"	3850	8489	290x155x215
POLAR 22013	**V60MY92N1N460**	160	220	19900	1194	702	13	189	75	3"	3850	8489	290x155x215
POLAR 28008	**V60MA92N1N460**	200	275	34800	2088	1228	7,5	109	75	5"	4550	10033	330x210x215
POLAR 28010	**V60MC92N1N460**	200	275	28800	1728	1017	10	145	75	5"	4550	10033	330x210x215
POLAR 28013	**V60MG92N1N460**	200	275	24400	1464	861	13	189	75	5"	4550	10033	330x210x215
POLAR 34008	**V60ML92N1N460**	250	340	40500	2430	1430	7,5	109	76	5"	4700	10364	330x210x215
POLAR 34010	**V60MO92N1N460**	250	340	36800	2208	1299	10	145	76	5"	4700	10364	330x210x215
POLAR 34013	**V60MW92N1N460**	250	340	28800	1728	1017	13	189	76	5"	4700	10364	330x210x215

VELOCIDAD VARIABLE																
Modelo	Código	Potencia del motor		Aire suministrado max. / min.						Presión		Nivel sonoro	Conexión	Peso		Dimensiones
		kW	HP	l/min.		m³/h		c.f.m.		bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	lbs	LxPxA (cm)
POLAR VS 10008	**V60MJ97N1N460**	75	100	12100	1900	726	114	427	67	7,5	109	73	2"	1650	3638	180x110x178
POLAR VS 10010	**V60MB97N1N460**	75	100	10600	2000	636	120	374	71	10	145	73	2"	1650	3638	180x110x178
POLAR VS 12508	**V60MR97N1N460**	90	125	15200	3240	912	194	537	114	7,5	109	74	2"	2150	4741	238x130x178
POLAR VS 12510	**V60MF97N1N460**	90	125	13400	4110	804	246	473	145	10	145	74	2"	2150	4741	238x130x178
POLAR VS 15008	**V60MT97N1N460**	110	150	18500	3900	1110	234	653	138	7,5	109	75	3"	2860	6306	290x155x215
POLAR VS 15010	**V60MI97N1N460**	110	150	15900	4500	954	270	561	159	10	145	75	3"	2860	6306	290x155x215
POLAR VS 18008	**V60MV97N1N460**	132	180	22200	3550	1332	213	784	125	7,5	109	75	3"	3200	7056	290x155x215
POLAR VS 18010	**V60MN97N1N460**	132	180	19000	5400	1140	324	671	191	10	145	75	3"	3200	7056	290x155x215
POLAR VS 22008	**V60MX97N1N460**	160	220	25600	5000	1536	300	904	177	7,5	109	74	3"	3350	7387	290x155x215
POLAR VS 22010	**V60MQ97N1N460**	160	220	22900	5120	1374	307	808	181	10	145	74	3"	3350	7387	290x155x215
POLAR VS 28008	**V60MA97N1N460**	200	275	33500	9450	2010	567	1183	334	7,5	109	76	5"	4670	10297	330x210x215
POLAR VS 28010	**V60MC97N1N460**	200	275	28500	9900	1710	594	1006	349	10	145	76	5"	4670	10297	330x210x215
POLAR VS 34008	**V60ML97N1N460**	250	340	42100	9900	2526	594	1486	349	7,5	109	76	5"	4830	10650	330x210x215
POLAR VS 34010	**V60MO97N1N460**	250	340	35700	9600	2142	576	1260	339	10	145	76	5"	4830	10650	330x210x215

TODOS LOS MODELOS DE LA GAMA POLAR VS ESTÁN DISPONIBLES BAJO PEDIDO CON UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 13 BAR.



Airum Logistic, sl - Spain
www.airumlogistic.com - airum@airumlogistic.com

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italy
Tel. +39 011 9233000 - Fax +39 011 9241138
www.nuair.it - info@nuair.it

Distribuido por:

07/2013

En las tablas, aire suministrado según norma ISO 1217 anexo C,
a 0,5 bar inferior a la presión de trabajo máxima a la salida del compresor.
Nivel de ruido: ± 3 dB (A) según las normas PNEUROP / CAGI PN-NTC 2.3.

MODELOS CON FRECUENCIAS Y VOLTAJES DIFERENTES DISPONIBLES BAJO PEDIDO.

Los modelos y especificaciones indicados en este catálogo están sujetos a cambios sin previo aviso.