



Ventajas directas: SLF/SLDF con regulación de frecuencia integrada

Cantidad efectiva suministrada:

1,06 – 28,21 m³/min; 37 – 996 cfm

Gama de presión: 8 – 13 bares; 115 – 190 psig

Potencia motriz: 22 – 160 kW; 30 – 220 CV



Con ventilador radial (opcional).



Elevado caudal, alta capacidad de regulación: Serie SLF/SLDF

Para demandas variables de aire comprimido, depósitos acumuladores de pequeño tamaño o para consumos punta. La forma más rentable es ajustar la producción a la demanda instantánea de caudal, por medio de una regulación continua de las revoluciones del motor eléctrico.

Las ventajas de la regulación de frecuencia

- Arranques y paradas suaves en cuestión de segundos
- Regulación continua de caudal del 25 hasta el 100%
- Adaptación flexible de la cantidad de suministro
- Ahorro de costes por desgaste y mantenimiento
- Ninguna punta de corriente de arranque (¡Ahorro de energía!)
- Presión de red constante +/- 0,1 bar (¡Ahorro de energía!)
- Prácticamente sin marcha en vacío. (¡Ahorro de energía!)

SLF/SLDF

- Orientado absolutamente a la demanda
- Excelente capacidad de regulación en una estrecha banda de presión
- Silencioso por medio de un ventilador radial opcional o por medio de superinsonorización
- Opcionalmente con secador frigorífico integrado (SLDF) para ahorro de espacio.



El convertidor de frecuencia, con zonas de potencia y mando independientes, está integrado en el cuadro eléctrico del compresor, ahorrando ocupación en planta.

Los compresores de tornillo BOGE SLF/SLDF directamente acoplados, sin caja multiplicadora, junto con el variador de frecuencia son máquinas altamente flexibles que controlan las variaciones de caudal de aire de forma continua y de manera económica.

La adaptación de las máquinas SLF/SLDF a la presión no tiene lugar en estos casos a través del accionamiento de correas GM probado en BOGE sino a través del ajuste del convertidor de frecuencia, ya que el motor se puede explotar a través de todo el espectro de número de revoluciones.

El eficaz y probado control RATIO se monta de serie. En su display LC se indica de forma clara e inequívocamente los respectivos estados del compresor.

Elevadas cantidades de suministro, elevada capacidad de regulación – y además la posibilidad de configurar de forma flexible la presión máxima.

En los SFL el convertidor de frecuencia regula las revoluciones del motor y del tornillo compresor. Mediante la variación de las revoluciones del motor, se ajusta el caudal de aire

comprimido producido por el equipo. El tornillo compresor funciona en el rango óptimo generando solamente el aire que se consume. De esta forma se evitan la marcha en vacío del compresor y arranques y paradas innecesarias. Al poder ajustar la presión a la necesaria se evita la banda de fluctuación de presiones de los compresores convencionales, ahorrando energía.

Sincronización entre presión y caudal

Ahorro a través de la flexibilidad

Especialmente atractivo

¡Gracias a la regulación del número de revoluciones del tornillo se puede limitar la presión! Por primera vez los modelos SLF permiten variar la presión máxima del compresor, sin ningún tipo de manipulación mecánica del compresor y aprovechando toda la potencia del motor. De forma que a cualquier SLF se le puede variar dicha presión por teclado, el control limita la revoluciones a la presión especificada para no sobre cargar o infrautilizar la potencia nominal del motor eléctrico. Todas las presiones intermedias son posibles.



BOGE Tipo	Presión máxima		Cantidad efectiva suministrada*		Potencia del motor		Dimensiones insonorizado	Dimensiones super-insonorizado con ventilador radial	Salida de aire comprimido	Peso insonorizado con ventilador radial kg	Peso super-insonorizado kg
	bares	psig	m³/min	cfm	kW	CV	B x T x H (mm)	B x T x H (mm)			
SLF 30	8	115	1,06- 3,87	37-137	22	30	1830 x 966 x 1444	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	700/ 730	730
	10	150	1,06- 3,30	37-117	22	30	1830 x 966 x 1444	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	700/ 730	730
	13	190	1,06- 2,68	37- 95	22	30	1830 x 960 x 1444	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	700/ 730	730
SLF 40	8	115	1,06- 5,05	37-178	30	40	1830 x 966 x 1444	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	770/ 805	810
	10	150	1,06- 4,53	37-160	30	40	1830 x 966 x 1444	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	770/ 805	810
	13	190	1,06- 3,82	37-135	30	40	1830 x 966 x 1444	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	770/ 805	810
SLF 51	8	115	1,51- 6,71	53-237	37	50	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/4	1020/1070	1070
	10	150	1,47- 6,04	52-213	37	50	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/4	1020/1070	1070
	13	190	1,37- 4,98	48-176	37	50	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/4	1020/1070	1070
SLF 61	8	115	1,55- 7,87	55-278	45	60	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/2	1150/1200	1200
	10	150	1,51- 6,92	53-244	45	60	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/2	1150/1200	1200
	13	190	1,42- 5,90	50-208	45	60	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/2	1150/1200	1200
SLF 75	8	115	1,55- 9,33	55-329	55	75	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/2	1270/1320	1320
	10	150	1,51- 8,40	53-297	55	75	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/2	1270/1320	1320
	13	190	1,46- 7,26	52-256	55	75	2040 x 1090 x 1450	2040 x 1090 x 1950/2060	G 1 1/2	1270/1320	1320
SLF 101	8	115	4,22-13,64	149-482	75	100	2415 x 1335 x 1750	2415 x 1335 x 2250	G 2 1/2	2200/ -	2260
	10	150	4,16-12,33	147-435	75	100	2415 x 1335 x 1750	2415 x 1335 x 2250	G 2 1/2	2200/ -	2260
	13	190	4,00-10,58	141-374	75	100	2415 x 1335 x 1750	2415 x 1335 x 2250	G 2 1/2	2200/ -	2260
SLF 125	8	115	4,22-15,70	149-554	90	125	2415 x 1335 x 1750	2415 x 1335 x 2250	G 2 1/2	2250/ -	2310
	10	150	4,16-14,36	147-507	90	125	2415 x 1335 x 1750	2415 x 1335 x 2250	G 2 1/2	2250/ -	2310
	13	190	4,00-12,56	141-443	90	125	2415 x 1335 x 1750	2415 x 1335 x 2250	G 2 1/2	2250/ -	2310
SLF 221	8	115	6,46-28,21	228-996	160	220	3145 x 1910 x 2145	3145 x 1910 x 2645	DN 100	4500/ -	4600
	10	150	6,18-25,06	218-885	160	220	3145 x 1910 x 2145	3145 x 1910 x 2645	DN 100	4500/ -	4600
	13	190	5,46-20,36	193-719	160	220	3145 x 1910 x 2145	3145 x 1910 x 2645	DN 100	4500/ -	4600

BOGE Tipo	Presión máxima		Cantidad efectiva suministrada*		Potencia del motor		Dimensiones insonorizado	Dimensiones super-insonorizado con ventilador radial	Salida de aire comprimido	Peso insonorizado con ventilador radial kg	Peso super-insonorizado kg
	bares	psig	m³/min	cfm	kW	CV	B x T x H (mm)	B x T x H (mm)			
SLDF 30**	8	115	1,06-3,87	37-137	22	30	1830 x 966 x 1664	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	785/ -	815
	10	150	1,06-3,30	37-117	22	30	1830 x 966 x 1664	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	785/ -	815
	13	190	1,06-2,68	37- 95	22	30	1830 x 960 x 1664	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	785/ -	815
SLDF 40**	8	115	1,06-5,05	37-178	30	40	1830 x 966 x 1664	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	855/ -	895
	10	150	1,06-4,53	37-160	30	40	1830 x 966 x 1664	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	855/ -	895
	13	190	1,06-3,82	37-135	30	40	1830 x 966 x 1664	1830 x 966 x 1944	G 1 1/4	855/ -	895

* Cantidad de suministro de toda la instalación conforme a ISO 1217, anexo C, para temperatura ambiente de 20°C y presión máxima.

** con secador insertable

Nivel de intensidad acústica de emisión conforme a PN8NTC2.3 desde **68 dB(A)**.



BOGE, fábrica de Bielefeld: Las más modernas instalaciones de producción garantizan una máxima calidad de fabricación.



Calidad: Made in Germany

Nosotros en BOGE planificamos, desarrollamos, fabricamos, distribuimos y asesoramos el abastecimiento de aire comprimido para clientes de los sectores de construcción de instalaciones, la industria y empresas artesanales.

Nuestra gama de servicios comprende:

- ☑ Planificación e ingeniería
- ☑ Compresores de pistón, compresores de tornillo y turbocompresores de compresión exentos de aceite
- ☑ Compresores de tornillo con refrigeración con inyección de aceite y compresores de pistón lubricados con aceite
- ☑ Tratamiento de aire comprimido
- ☑ Conducción y almacenamiento de aire comprimido
- ☑ Accesorios para aire comprimido
- ☑ Servicio técnico de aire comprimido
- ☑ Control y visualización de instalaciones

En Alemania pertenecemos a los líderes del mercado en nuestro sector. A nivel mundial estamos representados por filiales propias, distribuidores, y representantes de venta y servicio.



Apartado Postal 100713 · 33507 Bielefeld
 Otto-Boge-Straße 1-7 · 33739 Bielefeld
 Teléfono +49 (0) 5206 601-0
 Fax +49 (0) 5206 601-200
 info@boge.com · www.boge.com