



Közvetlen előnyök: SLF/SLDF integrált frekvencia szabályozással

Effektív légszállítási mennyiség:

1,06 – 5,05 m³/min; 37 – 178 cfm

Nyomástartomány: 8 – 13 bar; 115 – 190 psig

Meghajtó teljesítmény: 22 – 30 kW; 30 – 40 LE



Radial ventilátorral (opció).

Levegő.
Sűrített levegő.
Boge levegő.



Nagy légszállítás, magas szabályozhatóság: SLF/SLDF-sorozat

Erősen ingadozó sűrített levegő igény, csekély tartálytérfogat vagy csúcsterheléses üzem esetén a kompresszor légszállításának a motorfordulatszám fokozatmentes szabályozásával történő igazítása a leggazdaságosabb üzemmód.

A frekvencia szabályozás előnyei

- ☑ másodperc gyorsaságú lágy indítás és leállítás
- ☑ 25-100 % közötti folyamatos térfogatáram szabályozás
- ☑ rugalmas légszállítás igazítás
- ☑ kopási- és karbantartási költségek minimalizálása
- ☑ nincs indítási áramcsúcs (energia megtakarítás!)
- ☑ állandó hálózati nyomás +/- 0,1 bar (energia megtakarítás!)
- ☑ gyakorlatilag üresjárat nélküli üzemelés (energia megtakarítás!)

A direktkupplungos BOGE SLF csavar-kompresszorok összekötve a frekvencia szabályozott meghajtással nagyon rugalmas gépek, melyek spontán kezelik az üzemeltető sűrített levegő- ill. nyomás szükségletének változásait.

Az SLF-gépek ebben az esetben nem a BOGE-nál már bevált GM-meghajtással igazodnak a nyomásváltozásokhoz, hanem a frekvencia átalakító beállításával, mivel a motor a teljes fordulatszám spektrumban üzemeltethető.

A frekvencia átalakítót a betáp egységgel és a különálló vezérléssel együtt helytakarékos módon a kapcsoló szekrénybe integrálják.

A nagyteljesítményű RATIO vezérlés szériatartozék, melynek áttekinthető LC-kijelzője tisztán és félreérthetetlenül mutatja a gép mindenkorli üzemállapotát.



Nagy légszállítás, magas szabályozhatóság – és ehhez a végnyomás rugalmas kialakításának lehetősége.

Az SLF sorozatban a meghajtó motor és a csavarelem rugalmas fordulatszám igazításának feladatát a frekvencia átalakító végzi. A légszállítást és a motor fordulatszámot egyidejűleg igazítja a felhasználáshoz, mivel a frekvencia szabályozott direkthajtás nem egy fix fordulatszámra van rögzítve. A csavarelem fajlagosan kedvező tartományban üzemel, és csak annyi sűrített levegőt állít elő, amennyit helyben igényelnek. A drága üresjáratok és kapcsolások elkerülhetőek, és ezzel egyidejűleg állandó alacsony nyomás áll be, mely további energiamegtakarítást eredményez.

Különösen vonzó: A csavarelem fordulatszámának rugalmas változtatásával a nyomás is hozzáigazítható az igényekhez! Az SLF-modelleknél ez úgy történik, hogy a nyomásérték módosításával a légszállítás is automatikusan szinkronizálódik. Így válik egy

13 bar-os kompresszor 8 bar-os géppé ennek megfelelő magasabb légszállítással – drága átépítés és konstrukciós módosítások nélkül.

Minden nyomást és közbenső nyomást a mindenkorli lehető legjobb légszállítással állít elő.

SLF/SLDF

- ☑ abszolút szükséglet orientált
- ☑ nagyon jó szabályozhatóság szűk nyomáshatárok között
- ☑ hallhatóan csendes az opcionális radiál ventilátorral köszönhetően
- ☑ opcionálisan rendelhető beépített szárítóval (SLDF) további helyet nem igénylő száraz sűrített levegő előállítás érdekében

típus	vég nyomás**		effektív légszállítás*		motor teljesítmény		méretek normál hangszig.		méretek szuper hangszig. / radiál ventilátorral		sűrített levegő kimenet	súly normál hangsz. / radiál ventilátorral kg	súly szuper hangsz.ig kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	LE	h x sz x m (mm)	h x sz x m (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		
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		

* A kompresszorból kilépő légszállítási mennyiség ISO 1217, C függelék szerint, 20°C környezeti hőmérsékletnél végnyomáson megadva.

Emissziós zajnyomásszint PN8NTC.2.3 szerint, normál hangszigetelésnél **73-74 dB(A)**, szuper hangszigeteléssel és radiál ventilátorral **68-69 dB(A)**.

**Beépített szárítóval

BOGE · P.O. Box 10 0713 · D-33507 Bielefeld · Fon (+49) 52 06/6 01-0 · Fax (+49) 52 06/6 01-200 · info@boge.com · www.boge.com

www.boge.com

