

# LVFD

## FC製汎用液封式真空ポンプ

Cast iron water ring vacuum pump

# LVSD

## ステンレス製汎用液封式真空ポンプ

Stainless steel water ring vacuum pump



### 用途 /Applications

- 一般産業用 /General industrial application
- 真空化学産業用（濃縮・蒸留・乾燥・反応等）/Vacuum chemical plant
- 真空排気装置用（真空含浸・真空成形・呼水）/Vacuum gas discharge equipments
- 真空搬送用（真空チャック・輸送・固定）/Vacuum transportation
- 医療用（滅菌・汚物吸引）/Medical application
- 紙パルプ産業用（脱気・脱水・加圧ブロアー）/Paper pulp manufacture

### 特徴 /Characteristics

#### ■安全性 /Safety

羽根車の各セルにおいて水がピストン運動することによりガスの吸引・圧縮を行うため、水や水蒸気を含んだガスの移送でも全く支障はありません。ポンプ内部には金属接触が無く、液膜により完全にシールされ、爆発性のあるガスや腐食性の高いガスの吸引・圧縮に適します。

As the water ring works like a piston by sucking and compressing water through the gas cells among the impeller vanes, water or gas that contains steam is sucked in and transferred with ease.

As the pump is free from metal friction among its components and completely sealed by the water film, it is compatible to the suction and compression of explosive and corrosive gases.

#### ■経済性 /Good Economic Effect

高効率設計により経済性を追求、大幅に消費動力を削減します。（2作動型に比べて30%の省エネが可能）液封構造によりガスのリークは皆無、高価なガスの圧送・圧縮に効果的です。

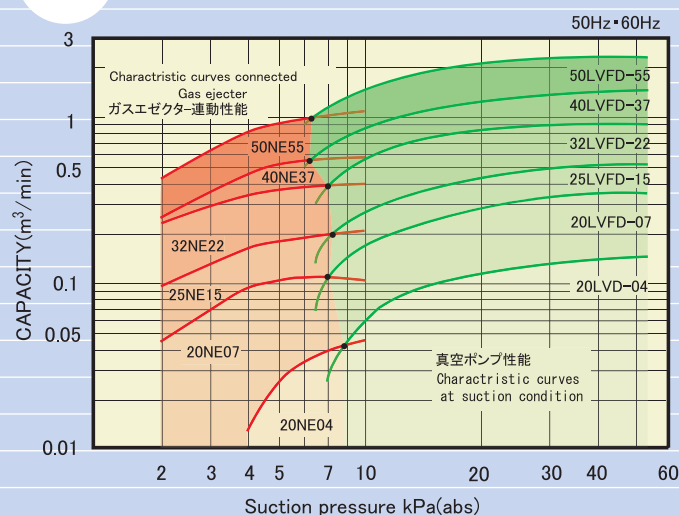
As the pump design of high efficiency facilitates good economic effect, power consumption is greatly eliminated. (A 30% reduction with the double action structure.)

### 標準仕様 /Specification

シリーズ名 Series name	LVFD	LVSD
吸込み量 Capacity	Max. 2.3 m <sup>3</sup> /min	
到達真空度 Vacuum rate	Max. 2kPa	
液温 Liquid temperature	5~35℃	
Material	本体・カバー Casng/caver	FC200 SCS13
	制御板	FC200 SUS13
	羽根車 Impeller	SCS13 SUS13
	メカシール Mechanical seal	Carbon×Ceramics×NBR SiC×Carbon×FKM
	液体パッキング Liquid packing	Three bond No.1 194
Motor	シャフト Shaft	SUS316L
	多電圧 三相全閉外扇屋外(ZEM)	50Hz 200/380/400/415V 60Hz 200/220/380/400/440/460V 0.75~5.5kW※
	三相安全増防爆屋内(A)	50Hz 200/380/400/415V 60Hz 200/220/380/400/440/460V 0.75~5.5kW※
	eG3(e2t3) 3 Phase Increase safety:eG3 (e2t3)	IP44・Insu.class:F・PS-E・(GB3836)

ポンプの外形図、詳細は[www.nikuni.co.jp](http://www.nikuni.co.jp)を参照下さい。  
Pleaserefer [www.nikuni.co.jp](http://www.nikuni.co.jp) for the dimensions and details.  
※0.56kWは屋内、三定格 (50Hz×200V/60Hz×200/220V)

### 予想曲線 /Pump Supposition Curve.



LVFD型のステンレスタイプは、LVSD型となります。

LVSD型の性能はLVFD型よりも若干吸込み量が少なくなります。

The stainless version of Model LVFD is Model LVSD.

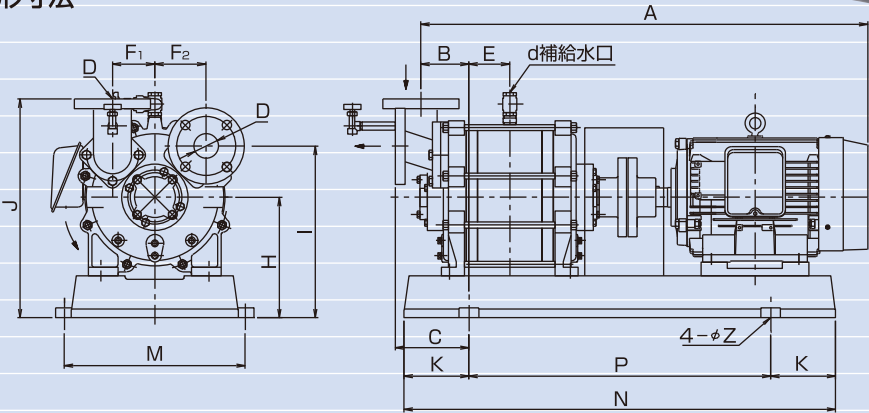
The suction volume of LVSD is a little lower than the Model LVFD.

# SKH400～800

中型直結型

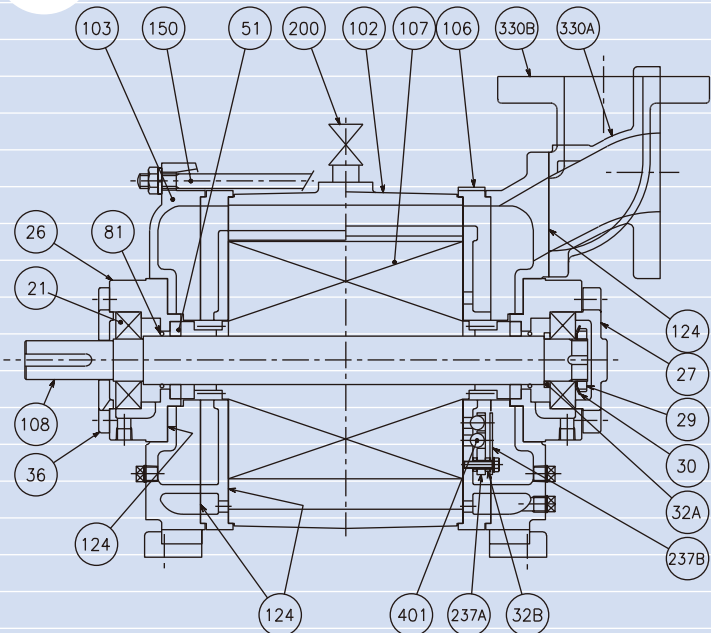


SKH外形寸法



地域	型 式	回転速度 min <sup>-1</sup>	D	A	B	C	E	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	H	I	J	K	P	N	M	Z	d	モータ kW×P	質量 kg
50Hz	SKH882	730D	150A	1804	335	355	100	166	193	510	703	880	250	1100	1600	610	23	1 $\frac{1}{2}$ " <sup>B</sup>	30×8	1200
	SKH782	970D	125A	1474	271	295	70	138	163	410	573	725	200	930	1330	460	19	1" <sup>B</sup>	22×6	640
	SKH762	970D	100A	1400	238	275	65	138	149	410	559	725	180	900	1260	460	19	1" <sup>B</sup>	18.5×6	590
	SKH742	970D	100A	1298	239	276	37	138	149	410	559	725	180	800	1160	460	19	1" <sup>B</sup>	15×6	540
	SKH562	1450D	80A	1157	213	254	39	96	117	290	407	520	170	650	990	440	19	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	11×4	300
	SKH542	1450D	65A	953	164	211	38	96	116	275	391	505	132	614	878	368	15	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	7.5×4	240
	SKH462	1450D	65A	924	153	200	60	86	111	245	356	445	132	614	878	368	15	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	5.5×4	210
60Hz	SKH882	870D	150A	1925	385	405	50	166	193	510	703	880	300	1100	1700	610	23	1 $\frac{1}{2}$ " <sup>B</sup>	37×8	1350
	SKH782	1160D	125A	1577	271	296	70	138	163	410	573	725	200	960	1360	460	19	1" <sup>B</sup>	30×6	720
	SKH682	1160D	100A	1414	261	300	53	122	142	350	492	625	200	860	1260	390	19	1" <sup>B</sup>	18.5×6	520
	SKH662	1160D	100A	1301	241	280	43	122	142	350	492	625	180	790	1150	390	19	1" <sup>B</sup>	15×6	460
	SKH562	1750D	80A	1201	205	246	47	96	117	300	417	530	160	740	1060	320	19	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	15×4	320
	SKH642	1160D	80A	1198	207	256	29	122	133	350	483	625	160	710	1030	390	19	1" <sup>B</sup>	11×6	410
	SKH542	1750D	65A	1067	200	247	2	96	116	290	406	520	170	650	990	440	19	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	11×4	280
	SKH462	1750D	65A	962	163	210	50	86	111	245	356	445	132	614	878	368	15	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	7.5×4	220
	SKH442	1750D	50A	865	147	199	34	86	104	235	339	435	115	500	730	340	12	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	5.5×4	195
	SKH422	1750D	50A	744	148	200	7	86	104	232	336	432	121	448	690	324	12	$\frac{3}{4}$ " <sup>B</sup>	3.7×4	155

SKH400～800構造図／材質表



\* 上図はSKH400～700型のもので、SKH800型は、若干構造が異なります。

部番	部 品 名	個数	材質の組合せ		
			A	B	C
21	ボールベアリング	2	SUJ		
26	ベアリングケース	各1	FC200	SCS13	SCS14
27	エンド側ベアリングカバー	1	FC200	SCS13	
29	ベアリングナット	1	S35C		
30	ベアリングワッシャー	1	SS400		
32A	スラストカラー	1	SUS403		
32B	リング	8	SUS304		SUS316
36	カップ側ベアリングカバー	1	FC200	SCS13	
51	メカニカルシール	各1	SUS304		SUS316
81	Oリング	2	NBR		
102	ケーシング	1	FC200	SCS13	SCS14
103	カバー	各1	FC200	SCS13	SCS14
106	制御板	各1	FC200	SCS13	SCS14
107	インペラー	1	FCD450	SCS13	SCS14
108	シャフト	1	SUS403	SUS304	SUS316
124	液体パッキン	1式	スリーボンド No.1194		
150	タイボルト	8	SS400	SS400 (ユニクロ)	
200	補給水入口配管	1式	CAC, SGP	SUS304	SUS316
237A	ボール受け	2	SUS304		SUS316
237B	ボール押え	2	SUS304		SUS316
330A	吐出管	1	FC200	SCS13	SCS14
330B	吸込管	1	FC200	SCS13	SCS14
401	テフロンボール	20	テフロン		