

LVFD

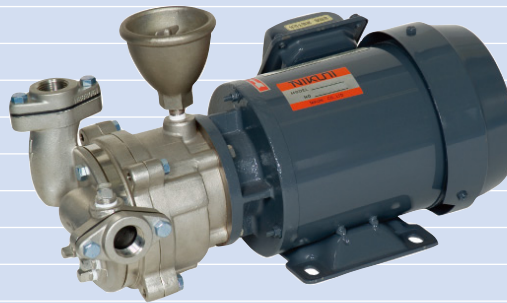
FC製汎用液封式真空ポンプ

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

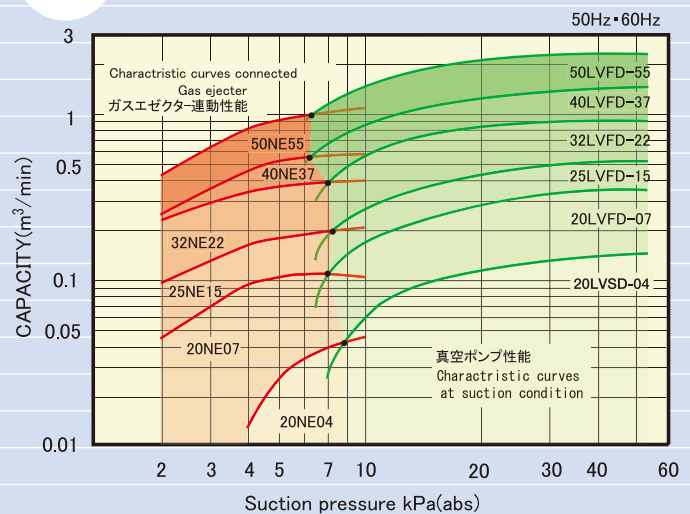
シリーズ名 Series name	LVFD	LVSD	
吸込み量 Capacity	Max. 2.3 m ³ /min		
到達真空度 Vacuum rate	Max. 2kPa (abs)		
液温 Liquid temperature	5~35℃		
Material	本体・カバー Casing/caver	FC200	SCS13
	制御板	SCS13	SCS13
	羽根車 Impeller	SCS13	SCS13
	メカシール Mechanical seal	Carbon×Ceramics×NBR	SiC×Carbon×FKM
	液体パッキン Liquid packing	Three bond No.1 1B4	
シャフト Shaft	SUS316L		
Motor	三定格 三相全閉外扇型(ZE)*1 Three voltages, Three Phase totally-enclosed fan cooled, outdoor use	50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.75~5.5kW	
	三相安全増防爆屋内(A) eG3 3 Phase Increase safety:eG3	50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.75~5.5kW※ IP44・Insu.class:E or B・PSE	

ポンプの外形図、詳細はwww.nikuni.co.jpを参照下さい。
Pleaserefer www.nikuni.co.jp for the dimensions and details.

* 1 0.56kWは屋内型で三定格、多電圧モータを用意しております。
0.75kW以上はIE3高効率対応となります。

TEFC Indoor motor is available for 0.56kW motor with three voltages (50Hz : 200V, 60Hz : 200V/220V) or multi-voltages.
High efficiency IE3 motor is applied for motors more than 0.75kW.

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。

The stainless version of Model LVFD is Model LVSD.

20LVSD-04はステンレスタイプのみになります。

20LVSD-04 is only stainless version.