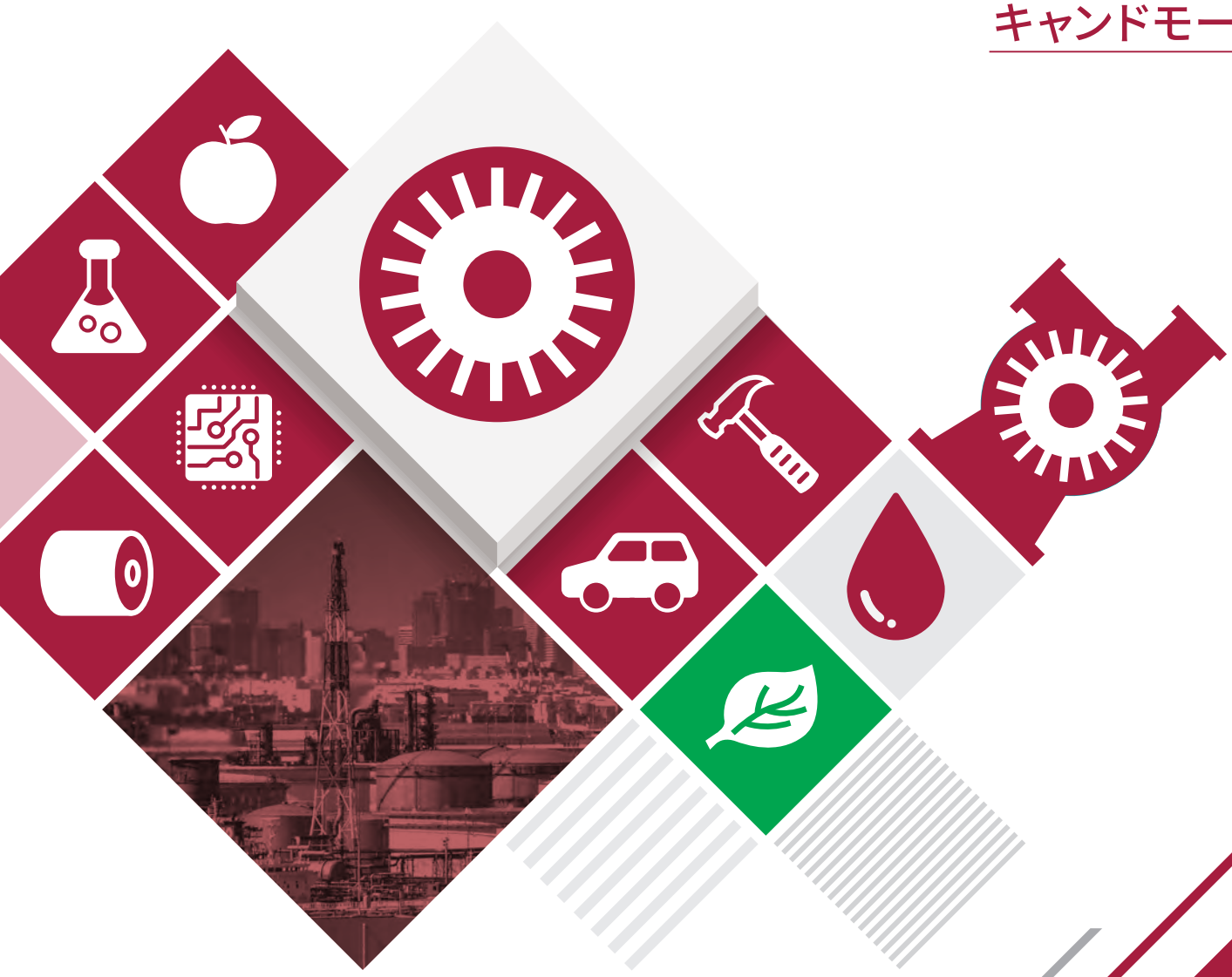
NIKUNI
先進のトータルテクノロジー

NIKUNI PUMPS CATALOG 総合カタログ

シールレスポンプ

マグネットカップリング

キャンドモータ



永年の経験と実績、各分野でニーズに応える ニクニの特殊ポンプシリーズ

株式会社ニクニは、1946年に創業を開始し1949年に自社製品第1号として、渦流式家庭用井戸ポンプの販売を開始しました。以来、主に産業用の高圧で信頼性を要求される分野に多く採用され、その高い性能と耐久性を評価され今日に至っております。また渦流ポンプのトップメーカーとして、常にユーザー皆様の声に答え、そして真心をこめた製品づくりに努めています。モノ造りへの挑戦、その証がニクニの特殊ポンプシリーズです。

ポンプ標準仕様早見表

ページ	型式	材質	全揚程 (m) ※	流量 (L/min) ※	液体温度 (℃)	軸受	本体・カバー	羽根車	シャフト	吸込口径	吐出口径	出力 (kW)	回転数 50Hz/60Hz (min-1)
マグネットカップリング													
渦流タービンポンプ													
P04	NLMB	ステンレス	～70	～110	0～200 (-40)	Carbon	SCS13	SUS304	SUS630	Rc¾～Rc1¼	Rc½～Rc1	0.4～2.2	2900/3500
	NLMS	ステンレス	～70	～110	0～200 (-40)	SiC	SCS13	SUS304	SUS630	Rc¾～Rc1¼	Rc½～Rc1	0.4～2.2	2900/3500
P05	GNLM	ステンレス	～60	～90	0～150	Carbon	SCS13	SUS304	SUS304	Rc½～Rc1¼	Rc½～Rc1¼	0.4～3.7	2900/3500
P06・07	TNM	ステンレス	～150	～375	0～200	SiC	SCS13	SUS304	SUS304	25A～65A (JIS20k)	25A～65A (JIS20k)	0.75～15	2900/3500(2P) 1450/1750(4P)
うず巻ポンプ													
P08	CLMS	ステンレス	～33	～320	-30～100	SiC	SCS13	SCS13	SUS304	Rc1、Rc1½	Rc1、Rc1¼	0.75～1.5	2900/3500
P09	CTM	ステンレス	～83	～1250	-30～100 (0～150)	SiC	SCS13	SCS13	SUS304	50A～80A (JIS10k)	40A～65A (JIS10k)	3.7～30	2900/3500
キャンドモータポンプ													
渦流タービンポンプ													
P10・11	NEX	ステンレス	～60	～42	-70～150	Carbon	SCS13	SUS304	SUS304	Rc¾	Rc½	1.1	2000～4000 (インバータ制御)
	NCX	ステンレス	～50	～12	-70～90	Carbon	SUS304	SUS304	SUS304	Rc⅜	Rc⅜	0.55	2000～4000 (インバータ制御)
P12	BKX	銅合金	～60	～14	-10～80	PPS	CAC408	CAC408	SUS630	Rc⅜	Rc¼	0.4	2000～3600 (インバータ制御)
	BNX	ステンレス	～50	～14	-10～80	PPS	SCS13	PPS	SUS630	Rc⅜	Rc¼	0.4	2000～3600 (インバータ制御)
P13	PNX	ステンレス	～70	～120	-10～90	Carbon	SCS13	SUS304	SUS630	Rc¾～Rc1½	Rc½～Rc1¼	0.75～3.7	2000～4000 (インバータ制御)
うず巻ポンプ													
P14	CLPX	ステンレス	～33	～240	-10～90	Carbon	SCS13	SCS13	SUS630	Rc1～Rc1½	Rc1～Rc1¼	1.5	2000～4000 (インバータ制御)

※数値はあくまで目安です（水道水）。詳細は各製品の性能曲線をご確認ください。

ニクニの4つのポイント

1 信頼性の高いポンプ

永年にわたる化学工業用プロセスポンプの経験を生かし、長寿命で信頼性の高い技術を採用しております。

2 加工技術と品質管理

光学機器並の加工技術と品質管理により、個々の部品は一般ポンプの常識を超えた超精密品となっております。また、インペラーはシャフトに垂直に固定され、回転時に他部品との接触、摺動がなく部品の磨耗がありません。故に長期間性能が下がりません。

3 特殊ポンプ設計製作

信頼性・加工技術・品質管理と永年のノウハウの蓄積によりニクニポンプ独自の技術が確立されている為、特殊仕様に対応した新設計が可能です。ユーザ皆様が技術的問題点に直面した時、頼りになるポンプメーカーとして、強い信念で製品づくりに努めています。

4 技術革新への挑戦

様々な新分野での研究・開発を探求し、積極的な製品づくりに取り組み、ご提案・ご提供させて頂きます。

使用液対応表

●:使用可能　△:条件により使用可能

型式	冷媒		熱媒			有機溶剤													その他						
使用液	エチレングリコール	フッ素系流体	シリコンオイル	熱水	熱媒油	アセトン	エタノールアミン	エチレンカーボネート	N-メチルピロドリン	塩化カリウム	キシレン	酢酸エチル	ジメチルスルホキシド	シュウ酸(10%)	トルエン	ノルマルヘキサン	メタノール	メチルエチルケトン	アンモニア水	過酸化水素水(30%)	苛性ソーダ(5%)	苛性ソーダ(30%)	ガソリン	硝酸アンモニア	尿素水
マグネットカップリング																									
渦流タービンポンプ																									
NLMB	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	△			●		●
NLMS	●	●	△		△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GNLM	●	△	●	●	●	●	△	△	△	●	●	△	△	●	△	●	△	△	△	●	△	△	●	△	●
TNM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
うず巻ポンプ																									
CLMS	●	●	△	●	△	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●			●		●
CTM	●	●	△	●	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
キャンドモータポンプ																									
渦流タービンポンプ																									
NEX	●	●	●	●	●	●	△	△	△	●	●	△	△	●	△	●	△	△	△	●	△	△	●	△	●
NCX	●	●	●	●	●	●	△	△	△	●	●	△	△	●	△	●	△	△	△	●	△	△	●	△	●
BKX				●																					
BNX		●	●			●	●								●		●	●	●	△	●				●
PNX		●	●			●	●								●		●	●	●	△	●				●
うず巻ポンプ																									
CLPX		●	●			●	●								●		●	●	●	△	●				●

NLM series

渦流タービンポンプ　マグネットカップリング
ステンレス製　2P　中圧

NLMB 軸受:カーボン ／ NLMS 軸受:SiC

NLMB 製品情報

NLMS 製品情報

特長

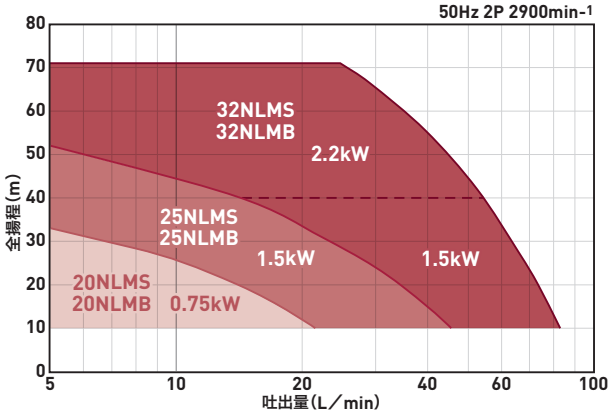
- 少流量／高揚程
- 圧力が変動しても流量変動が小さく安定
- エアロック、ウォーターハンマーに強い

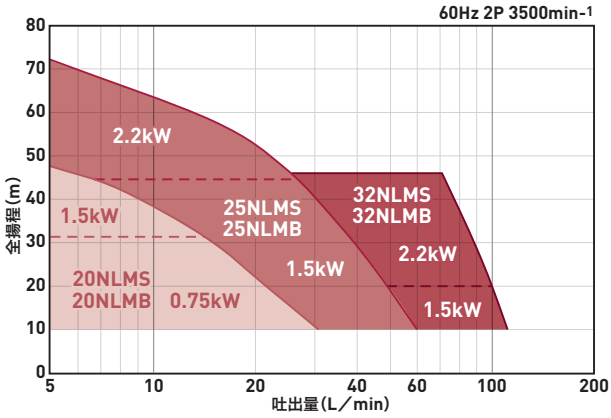
標準仕様

シリーズ名		NLMS	NLMB	NLMS-L(低温対応)	NLMB-L(低温対応)
全揚程		MAX.70m		MAX.70m	
流量		MAX.110L/min		MAX.110L/min	
液温*2		0～200℃		-40～200℃	
接続		Rcネジ			
液粘性		0.35mm2/s 以上	0.35mm2/s 以下	0.35mm2/s 以上	0.35mm2/s 以下
Material	本体・カバー	SCS13*1			
	羽根車	SUS304*1			
	軸受け	SiC	Carbon	SiC	Carbon
	ガスケット	PTFE			
	シャフト	SUS630			

*各種モータ取付可能　*1 本体・カバーをSCS14、羽根車の材質をSUS316に変更可能です。
*2 表記温度以外の液はご相談に応じます。

予想曲線





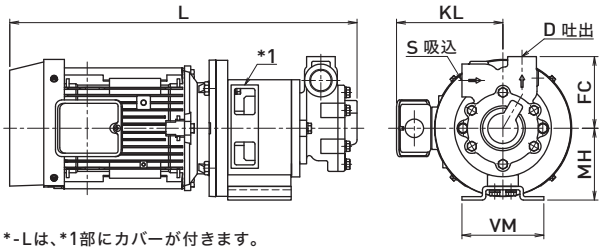
寸法表

全閉外扇モータ(単位:mm,kg)

型　式	kW	S	D	FC	MH	L	VM	KL	質量
20NLMS07Z	0.75	Rc¾	Rc½	95	105	421	120	145	25.5
25NLMS15Z	1.5	Rc1	Rc¾	105	105	479.5	120	156	34.5
32NLMS22Z	2.2	Rc1¼	Rc1	120	105	520.5	120	156	40.5

*NLMBはNLMSと同じ寸法です。　その他の型式はHPをご覧ください。

外形図



*-Lは、*1部にカバーが付きます。

GNLM

渦流タービンポンプ　マグネットカップリング
ステンレス製　2P　中圧
コストパフォーマンスモデル

GNLM

製品情報

特長

- 少流量／高揚程
- 圧力が変動しても流量変動が小さく安定
- エアロック、ウォーターハンマーに強い

装置設計の自由度が高い

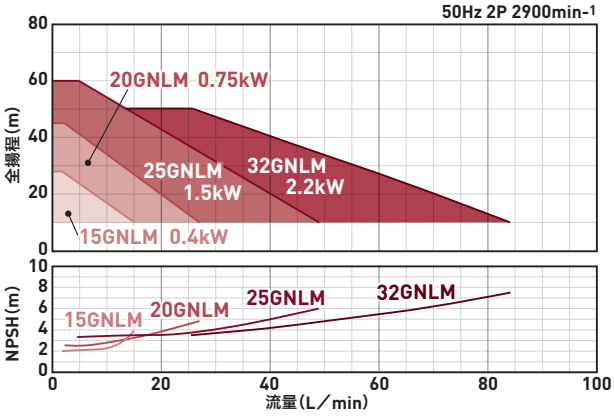
コンパクト設計且つ、吸込口・吐出口の
方向を選択できるので配管の取り回しが自在

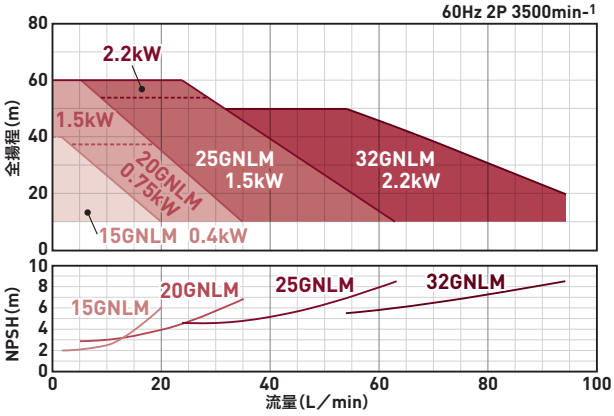
標準仕様

シリーズ名		GNLM
全揚程		MAX.60m
流量		MAX.90L/min
液温		0～150℃
接続		Rcネジ
液粘性		0.5cst以上
Material	本体・カバー	SCS13
	羽根車	SUS304
	O-リング	FKM
	シャフト	SUS304
	軸受け	Carbon
Motor	三相全閉外扇屋内(Z)	50Hz:200V　60Hz:200/220V 0.4～3.7kW
	三相安全増防爆屋内(A)	50Hz:200V　60Hz:200/220V 0.4～3.7kW

*各種モータ取付可能

予想曲線





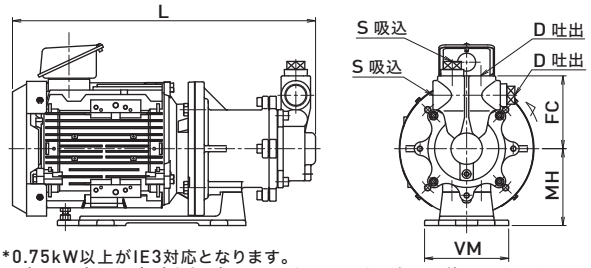
寸法表

全閉外扇モータ(単位:mm,kg)

型　　式	kW	S	D	FC	MH	L	VM	KL	質量
15GNLM04Z	0.4	Rc½	Rc½	84	100	333.5	126	123	18
20GNLM07Z	0.75	Rc¾	Rc¾	89	115	387	126	145	24
25GNLM15Z	1.5	Rc1	Rc1	109	115	454	126	156	34
32GNLM22Z	2.2	Rc1¼	Rc1¼	125	115	485	126	156	39

その他の型式はHPをご覧ください。

外形図



*0.75kW以上がIE3対応となります。
*S(吸込口)およびD(吐出口)は、2か所から1つを選択して使用できます。

TNM

渦流タービンポンプ　マグネットカップリング

ステンレス製 選択可　2P　静音4P　高～超高圧

特殊仕様　自吸（最大4m）　低NPSH（4P時）

TNM

製品情報

特長

●少流量／高揚程　●圧力が変動しても流量変動が小さく安定　●エアロック、ウォーターハンマーに強い

低NPSH（4P）　揮発性液（液化ガス、低沸点液、ガスリッチ液）の移送にも対応

特殊用途

用途に合わせた
仕様を選択可能

材質

部品	標準	オーダー対応
ケーシング	SCS13	SCS14、16、ハステロイ
シャフト、羽根車	SUS304	SUS316、SUS316L、ハステロイ
パッキン	PTFE	各種エラストマー

接続フランジ

・標準：JIS20K
・オーダ対応：JPI、ANSI、DIN、GB etc（相当品）

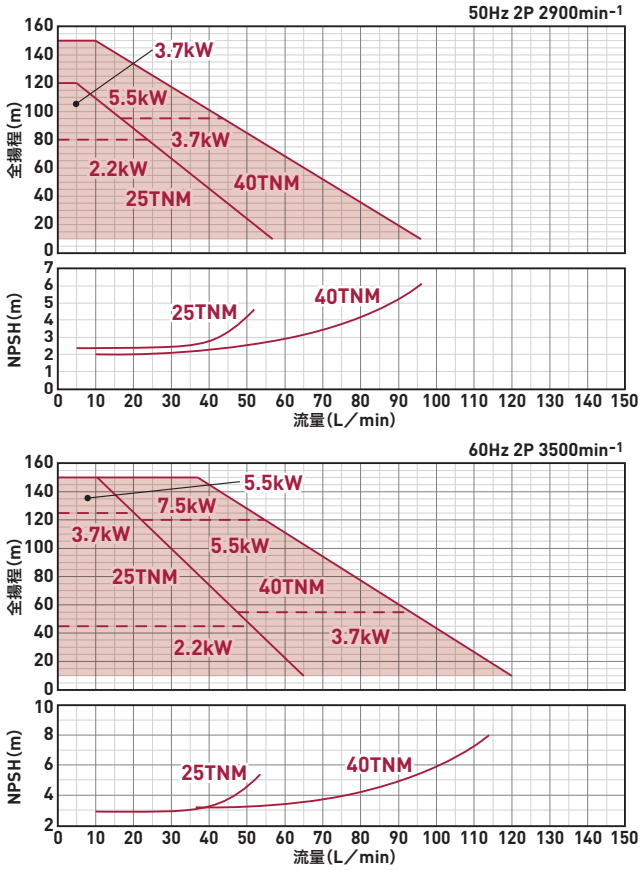
標準仕様

シリーズ名		TNM（2P）	TNM-4（4P）
全揚程		MAX.150m	MAX.110m
流量		MAX.120L/min	MAX.375L/min
液温*3		0～200 ℃	
液粘性		軸受け　SiC：0.35mm2/s 以上　カーボン：0.35mm2/s 以下	
接続		吸込：JIS20K（相当品）*4　吐出：JIS20K（相当品）*4	
Material	本体・カバー	SCS13*2	
	羽根車	SUS304*2	
	軸受け	SiC*5	
	O-リング	PTFE	
	シャフト	SUS304	
Motor	三相全閉外扇屋内（Z）*1	50Hz：200V　60Hz：200/220V 0.75～15kW IP44・Insu.class：F	
	三相安全増防爆屋内（A）	50Hz：200V　60Hz：200/220V 0.75～15kW IP44・Insu.class：E（～3.7kW）・B（5.5～7.5kW）	

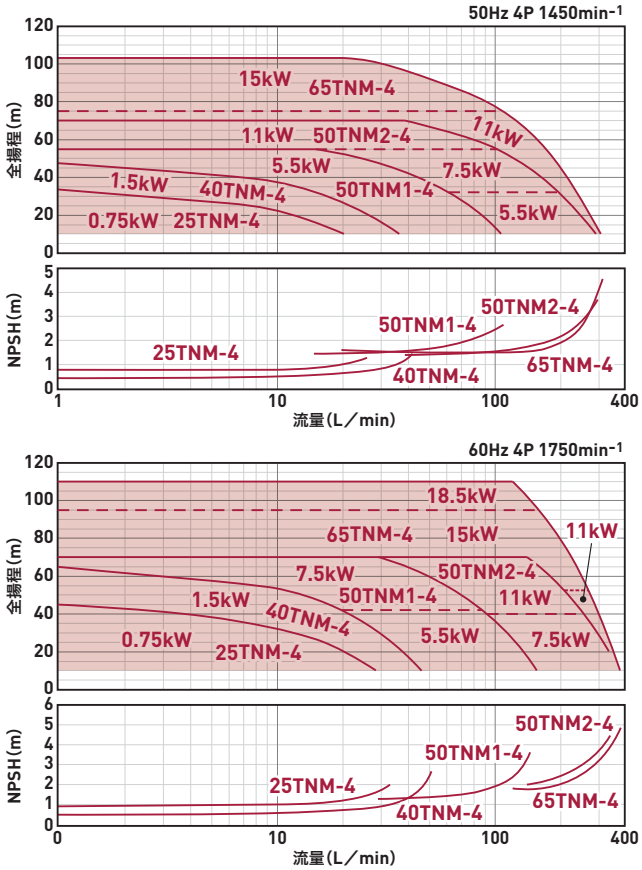
*各種モータ取付可能　*1 0.75kW以上はIE3高効率対応となります。　*2 本体・カバーをSCS14、羽根車の材質をSUS316に変更可能です。
*3 表記温度以外の液はご相談に応じます。　*4 相フランジ標準付属　*5 材質をCarbonに変更可能です。

予想曲線

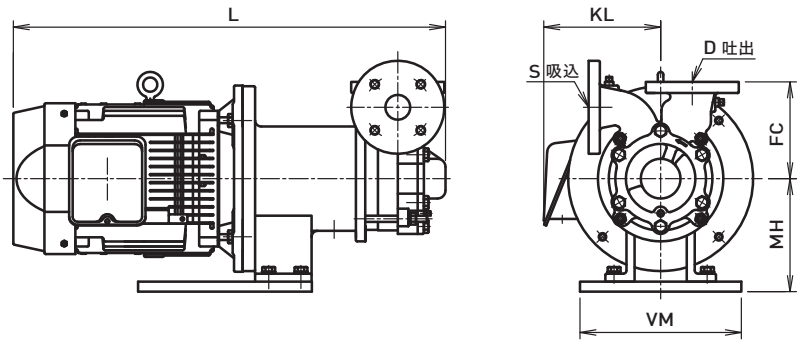
2P



4P



外形図



寸法表

全閉外扇モータ(単位:mm,kg)

型　　式	kW/4P	S·D	FC	MH	L	VM	KL	質量
25TNM	0.75	25A	141	127	516	210	145	54
40TNM	1.5	40A	156	127	549.5	210	156	62.5
50TNM1	11.0	50A	250	212	952	350	279.5	250
50TNM2								260
65TNM	22.0	65A	296	293	1056.5	440	345	330

その他の型式はHPをご覧ください。

CLMS

うず巻ポンプ　マグネットカップリング
ステンレス製　2P　低～中圧　流量 大

CLMS

製品情報

特長

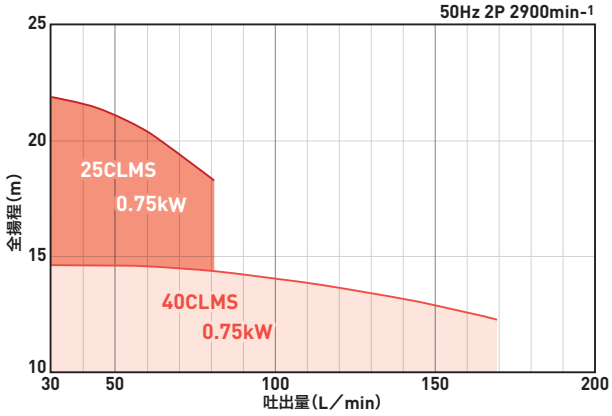
- 流量が多く、低～中圧
- センタートップ構造で配管を外さず点検・分解が容易

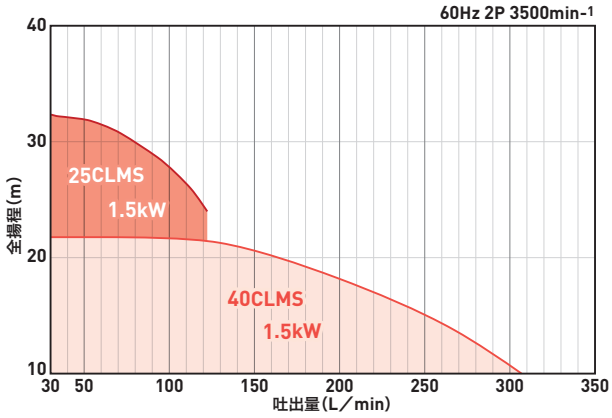
標準仕様

シリーズ名		CLMS
全揚程		MAX.33m
流量		MAX.320/min
液温*1		-30～100 ℃
液粘性		0.35mm2/s 以上
接続		Rcネジ
Material	本体・カバー	SCS13
	羽根車	SCS13
	軸受け	SiC
	O-リング	PTFE
	シャフト	SUS304

*各種モータ取付可能
*1 マイナス温度でご使用の場合は、パッキン材質の変更が必要です。お問合せ下さい。

予想曲線





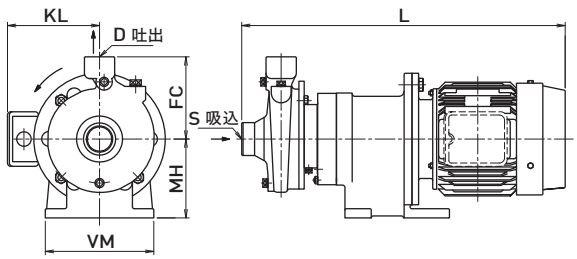
寸法表

全閉外扇モータ(単位:mm,kg)

型　式	kW	S	D	FC	MH	L	VM	KL	質量
25CLMS07Z	0.75	Rc1	Rc1	125	120	496.5	165	145	27
40CLMS07Z	0.75	Rc1½	Rc1¼	125	120	496.5	165	145	26.5

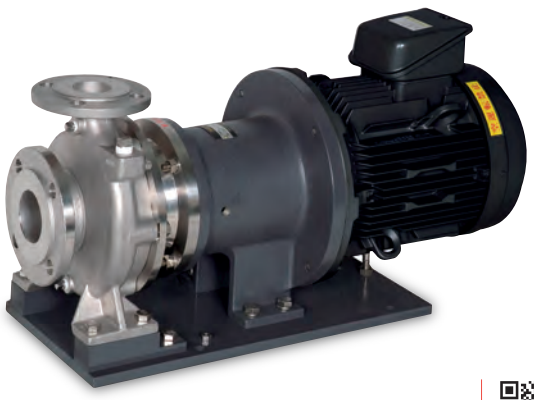
その他の型式はHPをご覧ください。

外形図



CTM

うず巻ポンプ　マグネットカップリング
ステンレス製　2P　低～中圧　流量 大～特大



CTM　製品情報

特長

- 流量が非常に多く、低～中圧
- センタートップ構造で配管を外さず点検・分解が容易

高揚程・大流量

標準仕様

シリーズ名		CTM	CTM-V
全揚程		MAX.83m	
流量		MAX.1250L/min	
液温*1		-30～100 ℃	0～150 ℃
液粘性		軸受け SiC 0.35mm2/s 以上 カーボン 0.35mm2/s 以下	
接続		吸込:JIS10k(相当品)*2　吐出:JIS10k(相当品)*2	
Material	本体・カバー	SCS13	
	羽根車	SCS13	
	軸受け	SiC*3	
	O-リング	PTFE	FKM
	シャフト	SUS304	

*各種モータ取付可能
*1 マイナス温度でご使用の場合は、パッキン材質の変更が必要です。お問合せ下さい。
*2 相フランジ標準付属　*3 材質をCarbonに変更可能です。

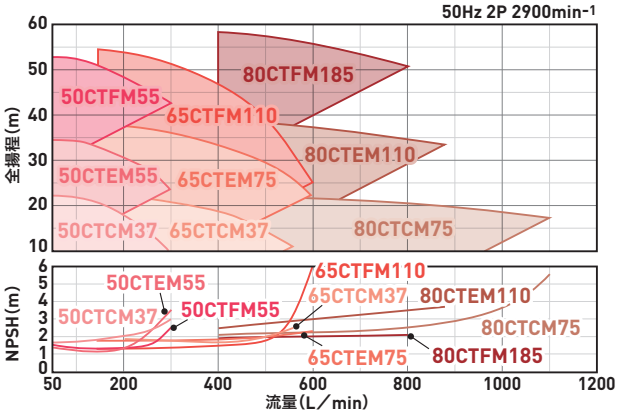
寸法表

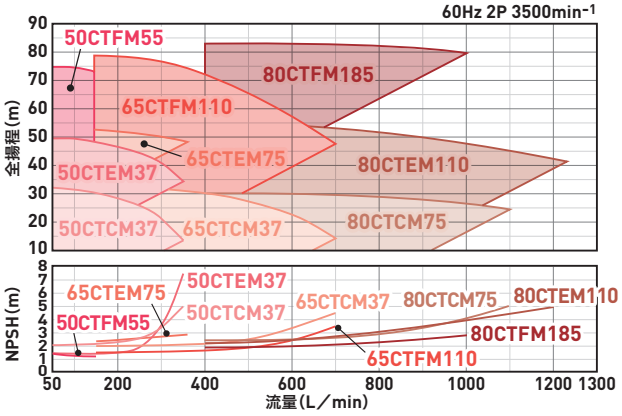
全閉外扇モータ(単位:mm,kg)

型　式	kW	S	D	TH	L	VE	質量
50CTCM	3.7	50A	40A	296	693	230	115
50CTEM	3.7	50A	40A	316	693	230	120
50CTFM	5.5	50A	40A	362	757	230	135
65CTCM	3.7	65A	50A	296	693	230	120
65CTEM	7.5	65A	50A	342	757	230	135
65CTFM	11	65A	50A	387	930	268	210
80CTCM	7.5	80A	65A	342	803	230	140
80CTEM	11	80A	65A	387	975	268	230
80CTFM	18.5	80A	65A	407	977	268	260

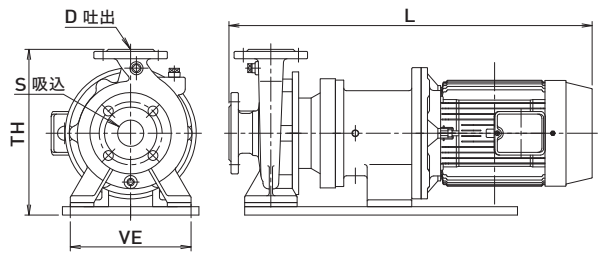
その他の型式はHPをご覧ください。

予想曲線





外形図



NEX・NCX

渦流タービンポンプ　キャンドモータ
ステンレス製　可変速
中圧　低～高温度域

NEX　製品情報

NCX　製品情報

特長

●省スペースな小型仕様　●少流量／高揚程　●圧力が変動しても流量変動が小さく安定
●エアロック、ウォーターハンマーに強い

ワイドレンジ温度対応	マイナス低温～高温まで1台で対応【耐熱クラスH種】

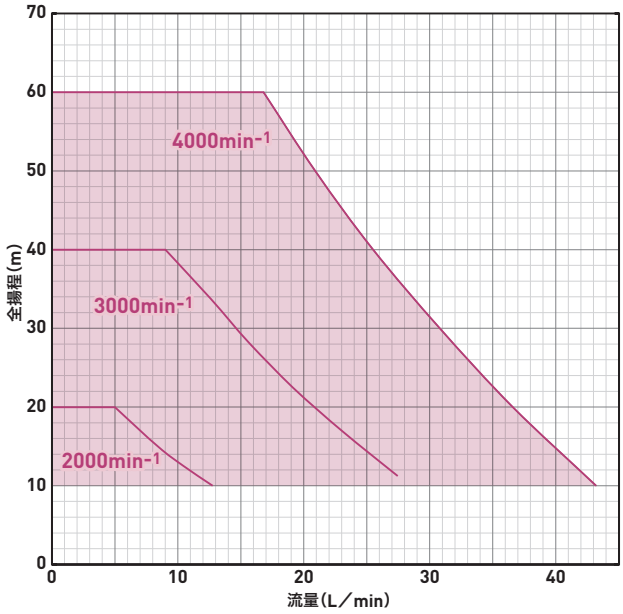
標準仕様

シリーズ名		20NEXB11*	10NCX05
全揚程		MAX.60m	MAX.50m
流量		MAX.42L/min	MAX.12L/min
液温		-70～150 ℃	-70～90 ℃
接続		Rcネジ	
Material	本体・カバー	SCS13	SUS304
	羽根車	SUS304	
	軸受け	Carbon	
	O-リング	PTFE/ELGILOY	
	シャフト	SUS304	
Motor	キャンドモータ＋専用コントローラ	三相 200～240V 1.2kW 2000～4000min^{-1}	三相 200～240V 0.55kW 2000～4000min^{-1}

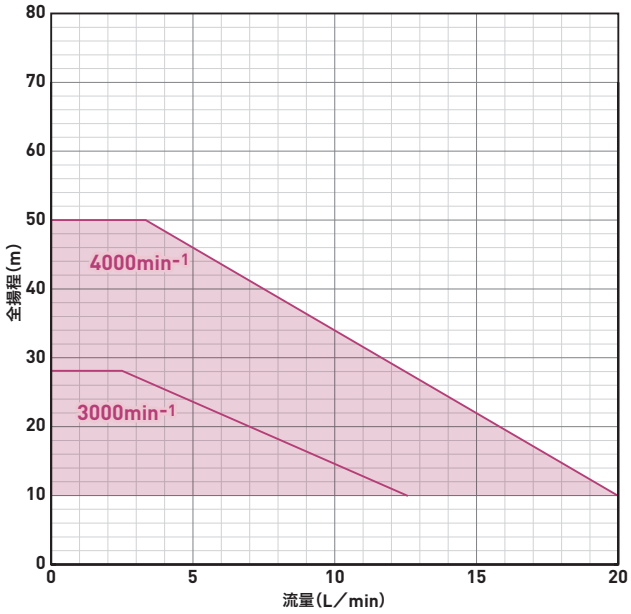
*口径25、32タイプもございます。お問い合わせください。
*必ず専用コントローラをご使用ください。

予想曲線

NEX

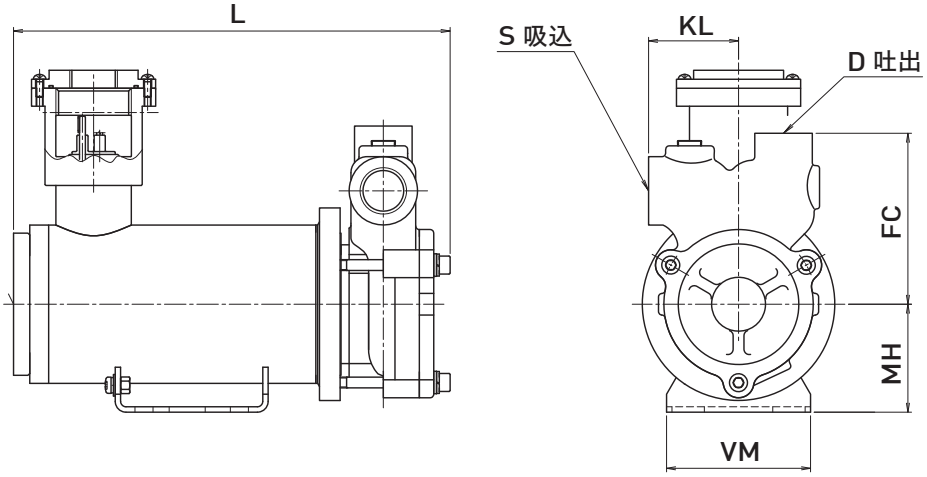


NCX



外形図

NEX



寸法表

(単位:mm,kg)

型　　式	kW	S	D	FC	MH	L	VM	KL	質量
20NEXB11	1.2	Rc¾	Rc½	95	60	243	80	50	9
10NCX05	0.55	Rc⅜	Rc⅜	130	60	165.5	80	43	7

その他の型式はHPをご覧ください。

BNX・BKX

渦流タービンポンプ　キャンドモータ
ステンレス製　銅合金製　可変速
中圧　超小型

BKX　製品情報

BNX　製品情報

特長

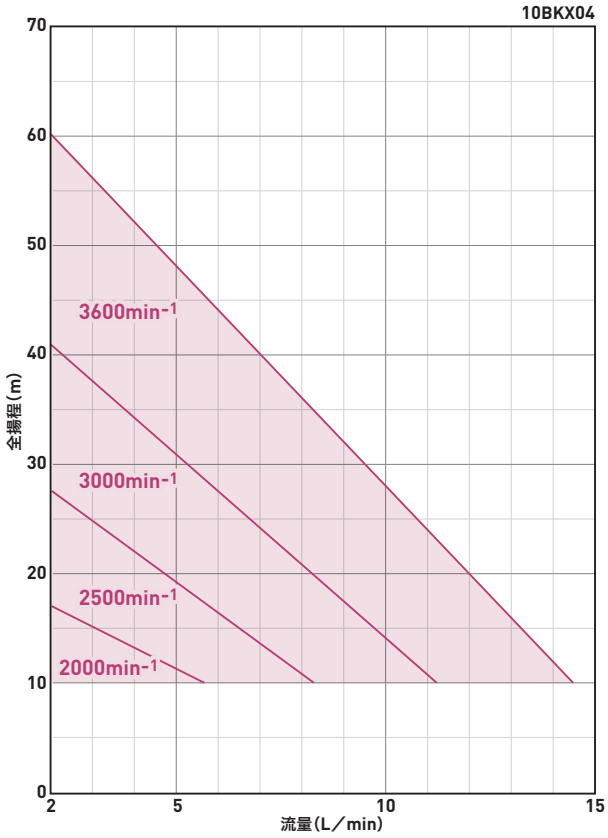
- 省スペースな小型仕様
- 少流量／高揚程
- 圧力が変動しても流量変動が小さく安定
- エアロック、ウォーターハンマーに強い

標準仕様

シリーズ名		BKX	BNX
全揚程		MAX.60m	MAX.50m
流量		MAX.14L/min	
液温*1		-10～80℃	
接続		Rcネジ	
Material	本体・カバー	CAC408	SCS13
	羽根車	CAC408	PPS
	軸受け	PPS	
	O-リング	FKM	
	シャフト	SUS630	
Motor	キャンドモータ＋専用コントローラ	三相*2 200~240V 0.4kW 2000～3600min^{-1}	

*必ず専用コントローラをご使用ください。
*1 表記温度以外の液はご相談に応じます。　*2 単相も対応可能です。ご相談ください。

予想曲線



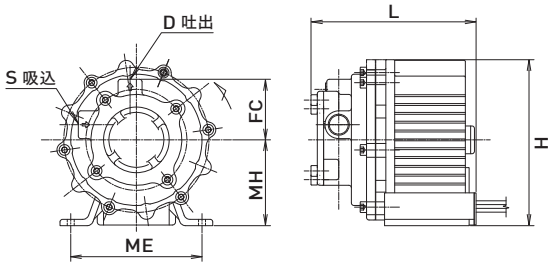
寸法表

(単位:mm,kg)

型　式	kW	S	D	FC	MH	L	H	ME	質量
10BNX04	0.4	Rc⅜	Rc¼	48	68	129.5	131	104	3.9
10BKX04	0.4	Rc⅜	Rc¼	48	68	129.5	131	104	3.9

その他の型式はHPをご覧ください。

外形図



PNX

渦流タービンポンプ　キャンドモータ
ステンレス製　可変速　中圧

PNX

製品情報

特長

- 少流量／高揚程
- 圧力が変動しても流量変動が小さく安定
- エアロック、ウォーターハンマーに強い

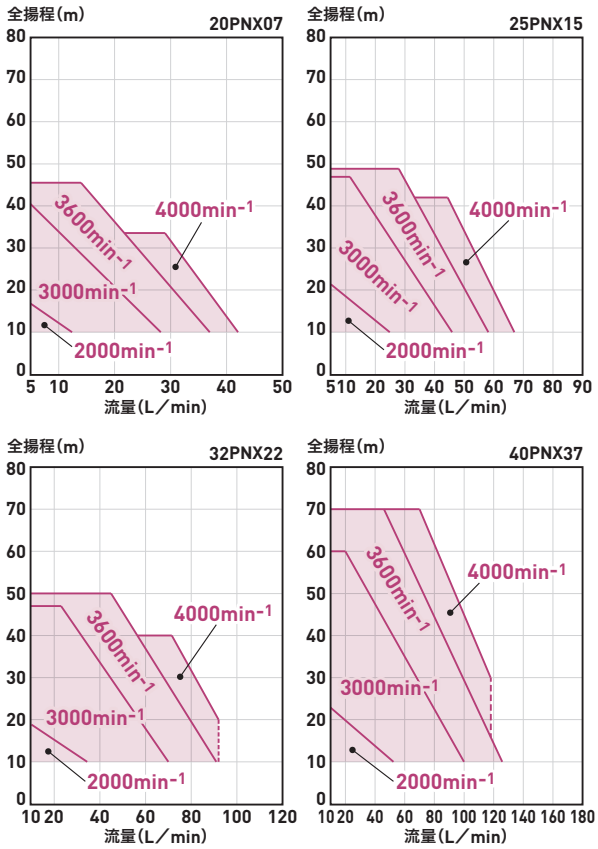
小型ながら流量・揚程ともに高い数値を実現

標準仕様

シリーズ名		PNX
全揚程		MAX.70m
流量		MAX.120L/min
液温*1		-10～90℃(0.75kW:-10～80℃)
接続		Rcネジ
Material	本体・カバー	SCS13
	羽根車	SUS304
	軸受け	Carbon
	O-リング	FKM
	シャフト	SUS630
Motor	キャンドモータ＋専用コントローラ	三相 200～240V 0.75～3.7kW 2000～4000min^{-1}

*必ず専用コントローラをご使用ください。
*1 表記温度以外の液はご相談に応じます。

予想曲線



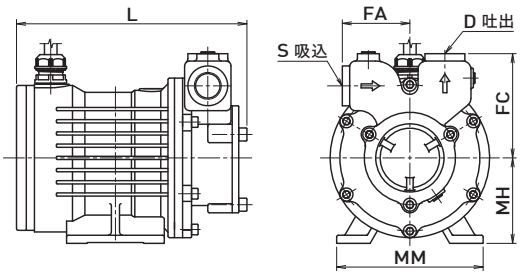
寸法表

(単位:mm,kg)

型　式	kW	S	D	FA	FC	MH	L	MM	質量
20PNX07	0.75	Rc¾	Rc½	58	85	70	225	130	13
25PNX15	1.5	Rc1	Rc¾	75	119	105	248	180	26
32PNX22	2.2	Rc1¼	Rc1	83	128	105	283	180	29
40PNX37	3.7	Rc1½	Rc1¼	88	133	110	318	190	35

その他の型式はHPをご覧ください。

外形図



CLPX

うず巻ポンプ　キャンドモータ
ステンレス製　可変速　低～中圧　流量 大

CLPX

製品情報

特長

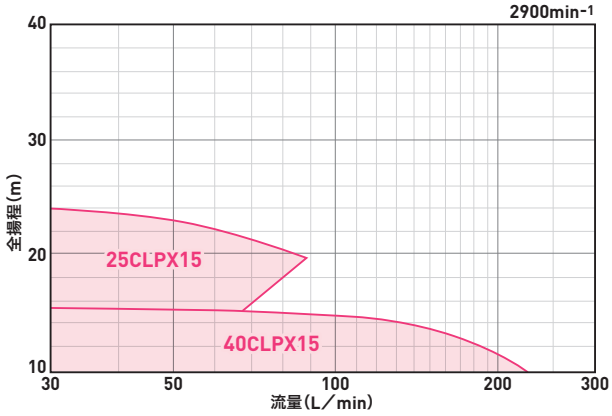
- 流量が多く、低～中圧
- 省スペースな小型設計

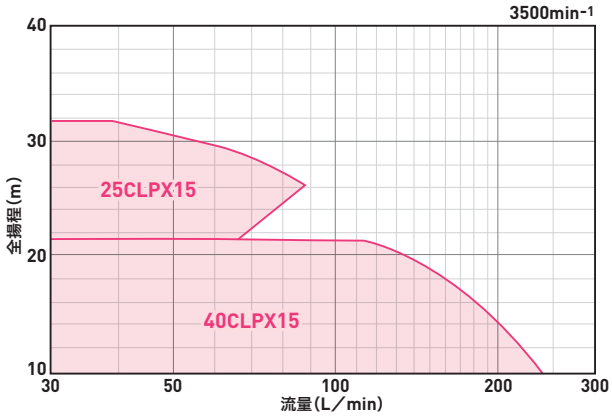
標準仕様

シリーズ名		CLPX
全揚程		MAX.33m
流量		MAX.240/min
液温		-10～90℃
接続		Rcネジ
Material	本体・カバー	SCS13
	羽根車	SCS13
	O-リング	PTFE/FKM
	シャフト	SUS630
	軸受け	Carbon
Motor	キャンドモータ＋専用コントローラ	三相 200～240V 1.5kW 2000～4000min^{-1}

*必ず専用コントローラをご使用ください。

予想曲線





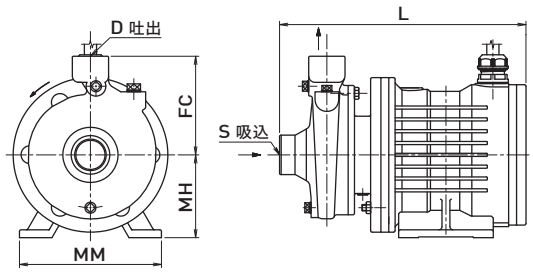
寸法表

(単位:mm,kg)

型　式	kW	S	D	FC	MH	L	MM	質量
25CLPX15	1.5	Rc1	Rc1	125	105	313	180	31
40CLPX15	1.5	Rc1½	Rc1¼	125	105	313	180	30

その他の型式はHPをご覧ください。

外形図



その他製品ラインナップ

詳しくはこちらのカタログをご覧ください

一体型ポンプ
カタログ

カップリング
直結型ポンプ
カタログ

シールレス
ポンプ
カタログ

ポンプ関連製品

渦流タービンポンプ

製品 HP

うず巻ポンプ

製品 HP

超小型電磁ポンプ

装置組込用の超小型容積式ポンプ

製品 HP

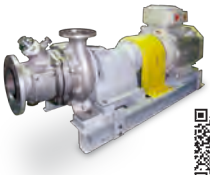
ハイドラ高圧ポンプ

スラリー移送にも強い、
高圧ダイヤフラムポンプ

製品 HP

湿式破砕機サンカッタ

液体と固形物を同時に送り1台で
破砕、微細化、攪拌、圧送が可能



製品 HP

気液移送ポンプ ニュートンポンプ

気体、液体、蒸気を吸引。
バグフィルタと併用で脱水も可能

製品 HP

インナーボルテックス ポンプ

固形物と液体を優しく送る
非破壊ポンプ
食品用サニタリー仕様

製品 HP

サニタリーバルブ

耐久性抜群の立体ダイヤフラム
小口径・ロングストローク

製品 HP

真空関連製品

液封式真空ポンプ

液体の遠心力を利用し、
ガスの吸引圧縮をおこなうため、
水蒸気にも強い真空ポンプ。
シンプルな構造で
メンテナンス性も抜群。

一体型 液封式真空ポンプ ▶

製品 HP

脱気装置

ターボ式、膜式、窒素置換など
用途に合わせたDeOシリーズ

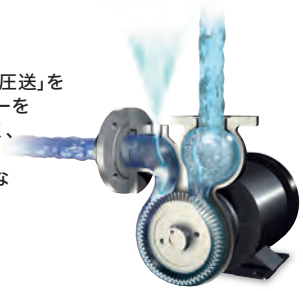
ターボ式脱気装置 ▶

製品 HP

ミキシング関連製品

渦流ターボミキサー

気体と液体、液体と液体を
1台で「吸引」「攪拌」「溶解」「圧送」を
おこなう渦流ターボミキサーを
コアに、攪拌用途だけでなく、
微細気泡技術を発展させ
マイクロバブルによる新たな
用途で活躍しています。



製品 HP

ろ過装置

サイクロンセパレータ

遠心力によりフィルタレスで
固液分離するサイクロンセパレータを
搭載した豊富な装置ラインナップで、
用途に合わせたスラッジ回収方法を
ご提案します。

製品 HP

酸化不動態膜処理

クリーンテクノロジーを支える新しい表面処理技術

製品 HP

自動機・ストッカ

プラスチック射出成形をはじめとした、
工場の自動化をサポートするソリューション提案を
おこなっています。

製品 HP

詳しい情報はホームページをご覧ください

ニクニ　検索

https://www.nikuni.co.jp

お役立ち情報満載

製品情報

技術資料

カタログ

製品動画

Q&A

お問い合わせフォームで気軽にご相談ください▶

https://www.nikuni.co.jp/contact_form/

株式会社ニクニ

▶本社営業部
〒213-0002　神奈川県川崎市高津区二子5-8-1　第3井上ビル2階
TEL.044-833-1121　FAX.044-833-6482

▶大阪営業所
〒541-0051　大阪府大阪市中央区備後町3-4-1　備後町山口玄ビル2階
TEL.06-6205-7001　FAX.06-6205-7031

▶名古屋営業所
〒464-0850　愛知県名古屋市千種区今池4-15-3　浅井ビル5階
TEL.052-741-7301　FAX.052-741-7303

▶福岡営業所
〒810-0074　福岡県福岡市中央区大手門3丁目10番9号　大木大手門ビル4階
TEL.092-725-0041　FAX.092-725-0042

▶出張所　―　山形、福山　▶サービスセンター　―　東日本、西日本
▶現地法人　―　シカゴ、上海、台北

製品改良のため、カタログ記載事項は予告なく変更する事がありますのでご了承下さい。

2023.6