



SANWA PUMP

ステンレス製プロセス用マグネットポンプ

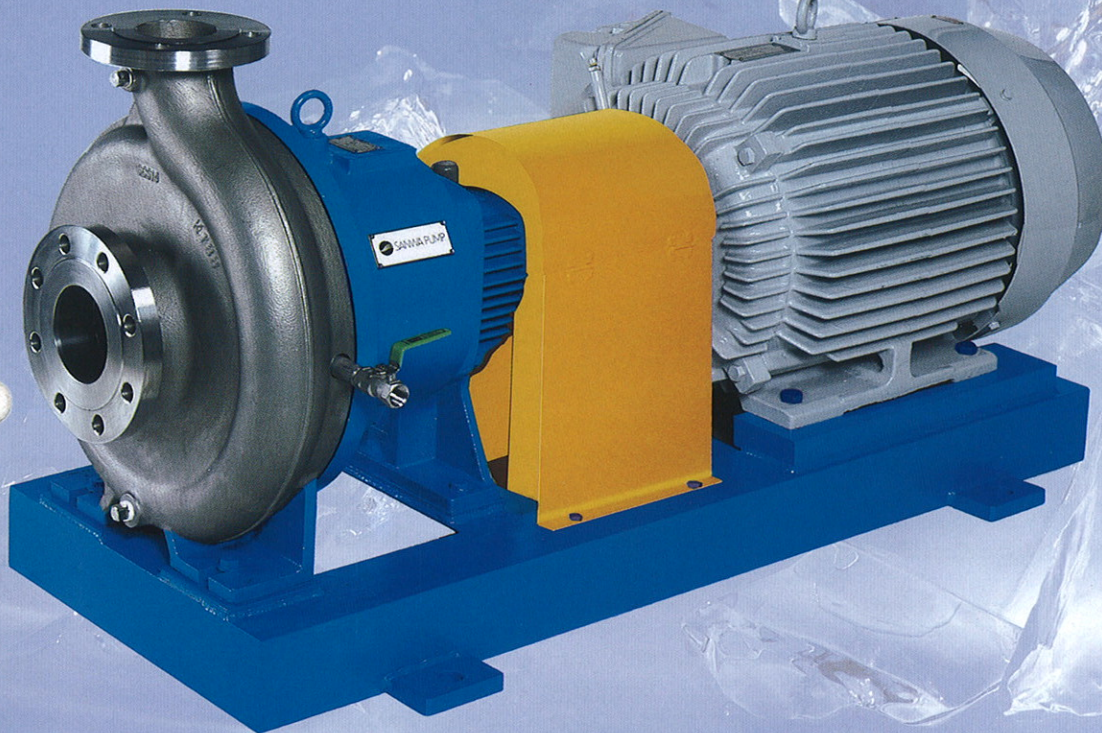
The Finest Process Pump
MAXP SERIES

Magnetic Drive, Stainless Steel Made

Sealless : シールレス

Extremely Dependable : 信頼性・安全性

Life Cycle Cost Saving : ライフサイクルコスト節減



SANWA HYDROTECH CORPORATION
SPECIALISTS IN SEALLESS MAGNETIC DRIVE PUMPS

シールレスプロセスポンプ

MAXP SERIES

- The Finest Sealless Process Pump -

サンステンレス製マグネットポンプは、
環境保護とプラントの安全操業に貢献し、
かつ従来のメカニカルシール使用時に発生する、
メンテナンス費用を削減するシールレス、防爆タイプの渦巻ポンプです。
大気汚染上問題となっている窒素酸化物や
フロンガス、毒性・引火爆発・腐食性液などのポンピングに適しています。
また困難とされていたスラリー液や高温液（MAX450℃）にも使用できるなど
幅広い用途実績を持っている高機能プロセスポンプです。

MAXP series, SANWA's sealless, explosion-proof type centrifugal pump in stainless steel, is now introduced in response to the process industry's growing concern for the environment, the safety of plant personnel, and the high ongoing cost of mechanical seal maintenance. It is an ideal pump for use in installations handling toxic, noxious, inflammable or corrosive liquids such as NOx or freon gas where leakage to atmosphere cannot be tolerated.

This sealless process pump is also applicable to slurry or the liquid of temperature up to 450°C



シールレス

液体 (Pumping liquid) は厚肉で強固なステンレスで作られたケース内に密閉されています。マグネットドライブ方式によるシールレス機構ですから、液漏れはありません。従ってポンプ周辺の機器を汚さず安全でクリーンな環境を保ちます。

Sealless

Pumpage is hermetically sealed in a thick, rugged stainless steel pump casing. Magnetically driven, sealless pump construction assures you of leak-freeness.

The pump never soils surroundings, but maintains safe and clean environment.

メンテナンスコスト大幅削減

シールレスポンプの心臓部ともいえる液中ベアリングは耐食・耐摩耗性に優れたセラミック (SiC) を使用していますので、半永久寿命です。従って予備品をほとんど持つ必要がなく、またメンテナンスも長期間不要です。ポンプは部品点数の少ない積木構造で分解点検に時間がかかりません。従って保全費用の大幅な節減ができ工場の人員不足も解消できます。

Drastically Saves Maintenance Costs.

Silicon Carbide wet bearings, the core of pump, extensively reduce wear and corrosion, and provide extremely long life (Interchangeable front and rear).

It allows customers to hold a minimum number of parts, and spares

them many a maintenance work for a long period of time.

Thanks to its Back Pull-out design and Slip-fit construction, SANWA's pumps are easy to disassemble and reassemble on-site without special tools or skills required. Ease of maintenance extensively curtails the relative costs and resolves the shortage problem of plant manpower.

高信頼性・安全性

ポンプは防爆タイプです。液中軸受部 (液中ベアリング) には、耐食性・耐摩耗性に優れたセラミックス (SiC) を使用しています。

ポンプとモーターは分離されており、万一液漏れが発生しても電気系統にはまったく悪影響を与えない、安全性の高いポンプです。又、腐食や摩耗などが原因でリアケーシングから液 (ガス) 漏れが発生してもポンプの外部に直接漏れない様に二重安全 (シール) 構造になっています。

Extremely Safe Pump Design

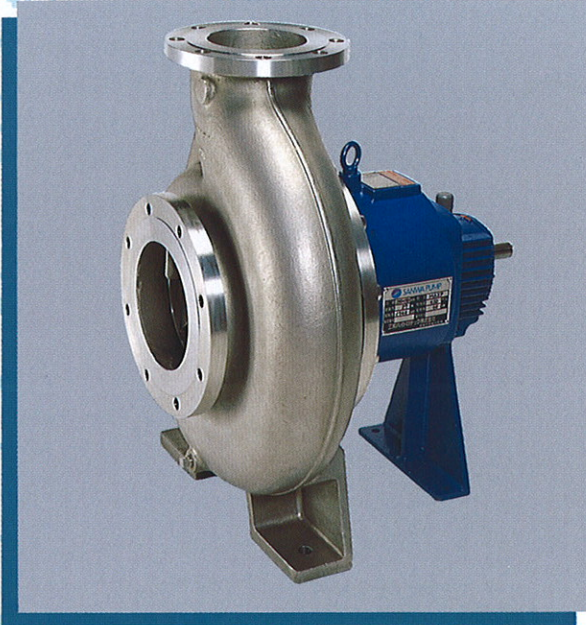
The pump is explosion-proof design. Silicon Carbide bearings, the only frictional parts in wet end, eliminate the possibility of jamming by rotational contact.

Pump and motor are separately positioned so that leak of pumpage, if any, never affects electrical equipments.

Secondary safety containment seal is available to eliminate pumpage leak through corroded and/or eroded rear casing.

Pump and rear casing are completely drainable through a casing drain plug.

**HIGH EFFICIENCY
SEALLESS PUMP**



ANSI. B73-1
Code No A85-10
450m³/Hr×27m
60kW×4P
SUS 316
MAXP 200/150-250

※MAXP型は取扱い困難な各種化学薬液の移送に対応できるよう、17機種とSUS316、ハステロイ相等材料など9鋼種で製作しています。また、260℃をこえてMAX450℃までの高温液にはMXPC型(センターラインサポート)を用意しています。

The MAXP Series is available in 17 pump sizes, 16 magnet sizes and 9 different alloy materials of construction.

With capacities to 2000 GPM, heads to 470 feet, up to 150HP, and temperatures to 500° F, the MAXP pump can handle a broad range of difficult pumping applications and retrofits any installed ANSI PUMP without changing existing piping, baseplates, couplings or motors.

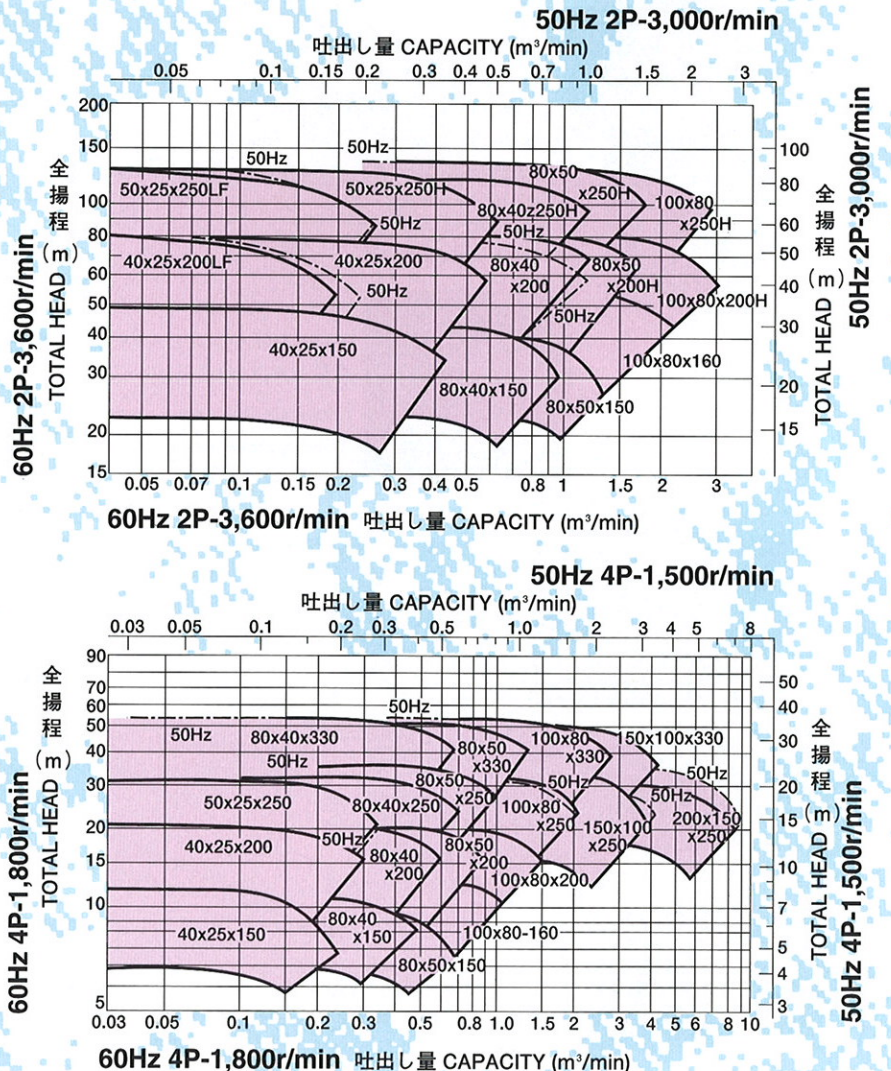
For the application of temperature ponging from 500°F to 840°F, we provide MXPC (centerline design) pump.

仕様 [SPECIFICATIONS]

ANSI-B 73.1 Standard

Maximum Flow	50Hz : 7m³/min	60Hz : 8m³/min
Maximum Head	: 90m	: 130m
Materials of Construction	316SS, 304SS, Hastelloy-eq etc.	
Gasket	PTFE, Grafoil	
Maximum Temperature	260°C (※450°C)	
Flanges	JIS10K or ASME 150LB RF (JIS20K, ASME 300LB) ... Optional	
Design Pressure	1.6MPa	
Maximum Power	130kW	
Impeller	Fully Enclosed	
Maximum Specific Gravity	2.0	
Maximum Viscosity	300 mPa·s	
Magnets	Neodymium or Samarium Cobalt	
	Synchronous Drive	
Steam Jackets.....	Optional	
External Flush & Vent	Optional	
Inducer (LOW NPSH)	Optional	

選定表 [Performance Curves]



PROVIDES : EASE OF MAINT

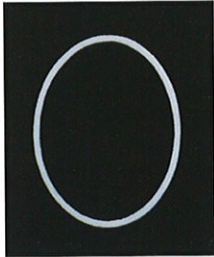
軸受摩耗なし

耐久性：シールレスポンプの寿命は液中ベアリングの寿命です。SiCを使用した液中ベアリングは各種化学薬品に完全な耐食性があり、かつ耐摩耗性にも優れています。また両持ちタイプの軸受機構は負荷が小さく（オーバーハングと比較して）軸受摩耗（液中ベアリング）による液側マグネット部（ローター）の脱落やリヤケーシングとの接触事故がなくメンテナンスの必要はほとんどありません。

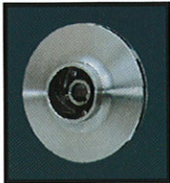
Reduced Bearing Wear

Life of a sealless pump corresponds to that of wet bearings.

Silicon Carbide bearings are fully inert to chemicals and can stand the wear. The straddle mount bearing design lowers shaft loads as compared with over-hung designs. Fall of inner magnet by bearing wear or its contact with rear casing is least to happen.



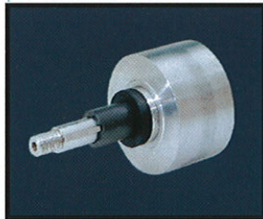
三和マグネットポンプのシール部は、このガスケット「1カ所」
Single seal gasket in wet end provides for ease of ball bearing maintenance without removal of wet end from piping.



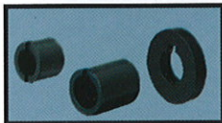
インペラーは機械・水力バランスとも良く、発生スラスト荷重は小さい
Fully enclosed impeller with balance holes provides high efficiency and low thrust (no shims or adjustments required).



低NPSH用インデューサー取付可能（オプション）
Inducers available for Low NPSH applications. (option).



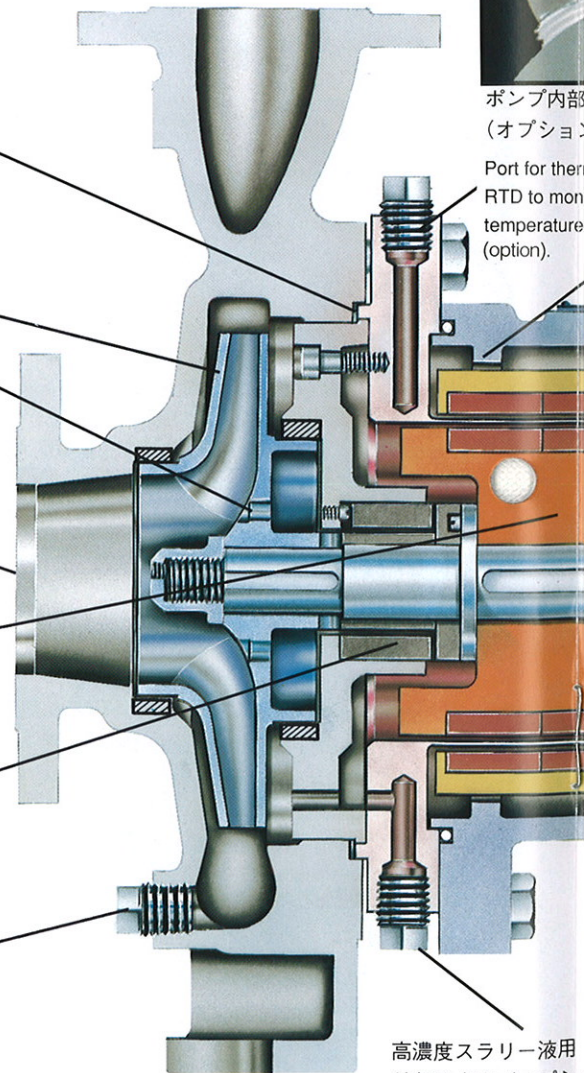
Ⓟカップリングは両持軸受で支持され、堅固で安定している
Inner magnet is "straddle" mounted between bearings (no overhung load).



SiC製液中ベアリング（前後同一寸法で互換性がある）
Silicon Carbide bearings, thrust rings and shaft sleeves provide extremely long life (interchangeable front and rear).



ドレン穴（この1カ所で液抜きができる）
Pump and rear casing completely drainable through casing drain plug.



ポンプ内部（オプション）
Port for thermocouple (RTD) to monitor temperature (option).

ケース ウェアリング（オプション）
Wear ring (option).

高濃度スラリー液用外部注水穴（オプション）
External flush for slurry applications. (option).

ENANCE, LEAST DOWN TIME.

ポンプ保護機能付（予知管理）…オプション

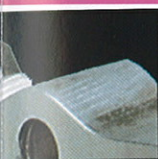
- ・ポンプ内部の温度測定用ポート
- ・振動測定用ポート
- ・ガス（液）漏れ検知用ポート

を設けてあり、ポンプ内部の状態変化を検知し、故障を未然に防ぐことができます。

Pump Protection for Safe Operation

Pump provided with:

- ・ Port for internal temperature monitor
- ・ Port for vibration monitoring equipment
- ・ Port for leak detection monitor



温度測定用穴

Temperature monitor internal

緊急接触帯
(ボールベアリングが損傷した時のMカップリングの振止め)

Anti-contact ridges prevent outer magnet from rubbing on rear casing, in the event ball bearings fail.

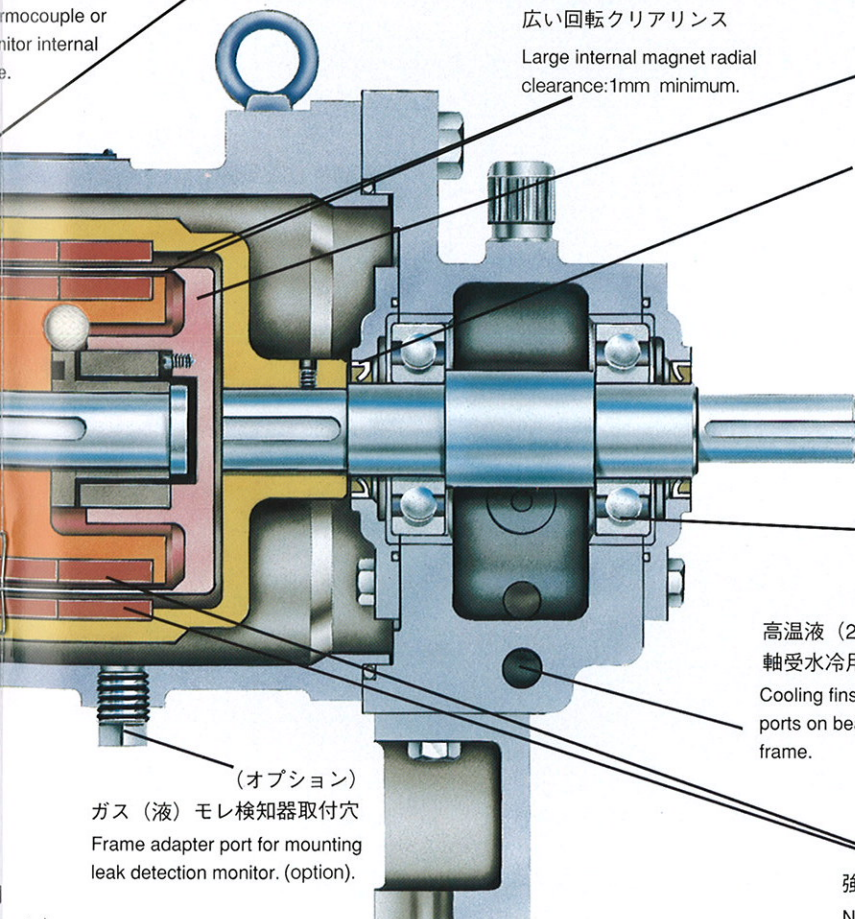
広い回転クリアランス
Large internal magnet radial clearance: 1mm minimum.

ステンレス製の厚肉で堅固なリヤケース

Rugged Stainless steel rear containment shell provides high efficiency and safe, positive hermetic sealing.

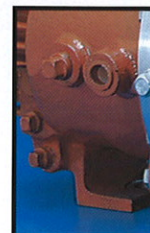
2重安全（シール）構造

Secondary safety containment seal.



振動計取付穴 (Rc1/2)
(オプション)

1/2" tap on frame adapter for mounting vibration monitoring equipment.



Mカップリング支持用ボールベアリング（軸受）
Oil-lubricated bearings (easily adapted to oil mist). Grease-for-life bearings optional.

高温液（200℃以上）
軸受水冷用穴
Cooling fins and ports on bearing frame.



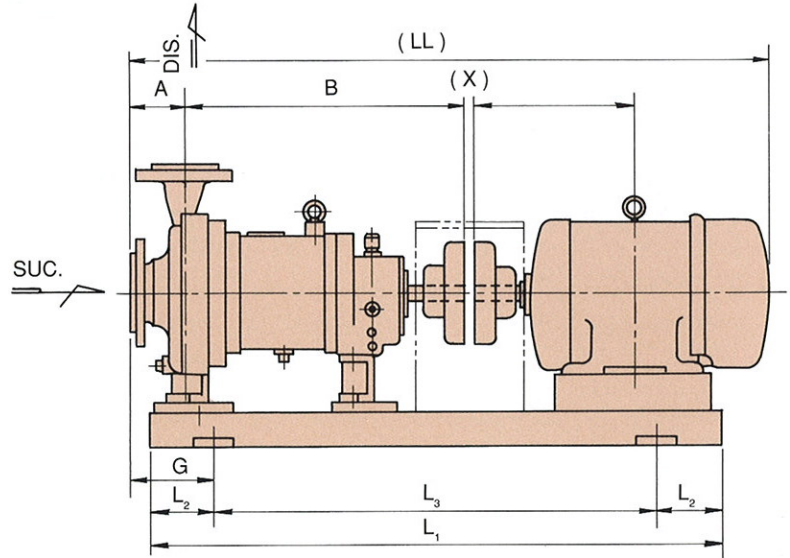
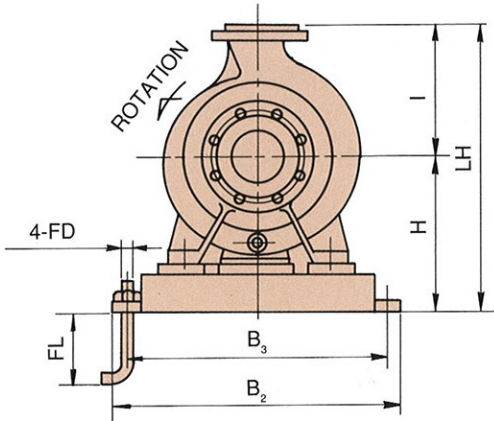
強力な希土類製同期カップリング
Neodymium or Samarium
Cobalt magnets provide synchronous drive (no slip).



(オプション)
ガス（液）モレ検知器取付穴
Frame adapter port for mounting leak detection monitor. (option).

DIMENSIONS

外形寸法



※配管フランジ規格は、JIS 10K, ASME 150LB RF を標準としています。
 (JIS 20 K, ASME 300 LB はⒶとⓁ寸法が変わります)
 ※動力11kW以上はスパーサーカップリング付です [(X)寸法]

PUMP TYPE (ANSI CODE)	MOTOR OUTPUT(kW)	MOTOR FRAME	A	B	I	H	LH	G	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	FD	FL	X	LL
40×25×150 (AA6)	3.7	112M	102	343	165	218	383	190	800	130	540	390	350	M12	160	3	823
	5.5, 7.5	132S,M	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	931
	11, 15, 18.5	160M,L	〃	〃	〃	272	437	230	1000	170	660	490	440	M16	200	100	1165
40×25×200 (AA8)	3.7	112M	102	343	165	218	383	190	800	130	540	390	350	M12	160	3	823
	5.5, 7.5	132S,M	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	931
	11, 15, 18.5	160M,L	〃	〃	〃	272	437	230	1000	170	660	490	440	M16	200	100	1165
50×25×250 (A05-10)	3.7	112M	102	495	215	322	537	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975
	5.5, 7.5	132S,M	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1083
	11, 15, 18.5	160M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	100	1317
50×25×250-LF	22, 30	180M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	〃	1402
80×40×150 (AB6)	3.7	112M	102	343	165	218	383	190	800	130	540	390	350	M12	160	3	823
	5.5, 7.5	132S,M	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	931
	11, 15, 18.5	160M,L	〃	〃	〃	272	437	230	1000	170	660	490	440	M16	200	100	1165
80×40×200 (A50-8)	3.7	112M	102	495	215	322	537	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975
	5.5, 7.5	132S,M	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1083
	11, 15, 18.5	160M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	100	1317
	22, 30	180M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	〃	1402
80×40×250 (A50-10)	3.7	112M	102	495	215	322	537	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975
	5.5, 7.5	132S,M	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1083
	11, 15,	160M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	100	1317
	30	180M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	〃	1402
80×40×250-H	37, 45	200L	〃	〃	〃	350	565	275	1400	230	940	660	600	〃	〃	140	1523
	55,	225S	〃	〃	〃	370	580	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1523
	75, 90	250S,M	〃	〃	〃	410	625	315	1600	270	1060	730	670	〃	〃	〃	1730
80×40×330 (A20-13) 4P	5.5, 7.5	132S,M	102	495	267	366	633	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	1083
	11, 15,	160M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	140	1357
	18.5, 22,	180M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	〃	1442
80×50×150 (A10-6)	3.7	112M	102	495	210	322	532	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975
	5.5, 7.5	132S,M	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1083
	11, 15, 18.5	160M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	100	1317
	22, 30	180M,L	〃	〃	〃	〃	〃	250	1250	205	840	610	550	M20	250	〃	1402

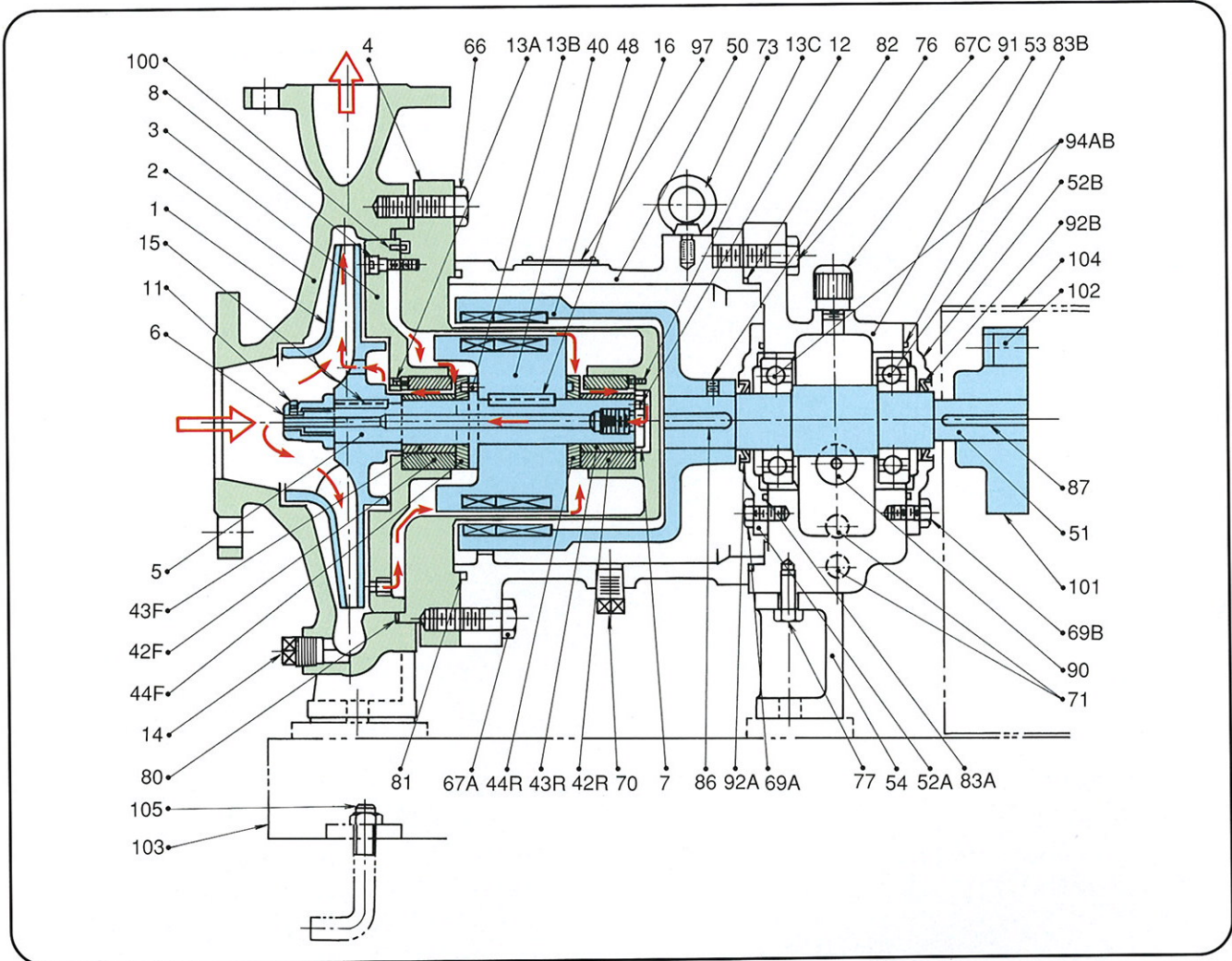
PUMP TYPE (ANSI CODE)	MOTOR OUTPUT (kW)	FRAME	A	B	I	H	LH	G	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	FD	FL	X	LL			
80×50×200 (A60-8) 80×50×200-H	3.7	112M	102	495	241	322	563	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975			
	5.5, 7.5	132S,M	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1083		
	11, 15, 18.5	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	100	1317			
	22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	1402			
	37, 45	200L	◇	◇	◇	350	591	275	1400	230	940	660	600	◇	◇	◇	140	1523		
55,	225S	◇	◇	◇	370	611	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1523		
80×50×250 (A60-10) 80×50×250-H	3.7	112M	102	495	241	322	563	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975			
	5.5, 7.5	132S,M	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1083		
	11, 15,	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	140	1357			
	22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	1442			
	37, 45	200L	◇	◇	◇	350	591	275	1400	230	940	660	600	◇	◇	◇	140	1523		
	55,	225S	◇	◇	◇	370	611	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1523	
	75, 90	250S,M	◇	◇	◇	410	651	315	1600	270	1060	730	670	◇	◇	◇	◇	1730		
110	280S	◇	◇	◇	450	691	315	1600	270	1060	730	670	◇	◇	◇	◇	1821			
80×50×330 (A30-13) 4P	5.5, 7.5	132S,M	102	495	292	366	658	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	1083			
	11, 15,	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	140	1357			
	18.5, 22,	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	1442			
100×80-160 (A70-6)	3.7	112M	102	495	279	322	601	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975			
	5.5	132S,M	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1083		
	11, 15, 18.5	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	100	1317			
	22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1409		
100×80×200 (A70-8) 100×80×200-H	3.7	112M	102	495	279	322	601	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	975			
	5.5, 7.5	132S,M	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1083		
	11, 15,	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	100	1317			
	22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	1402			
	37, 45	200L	◇	◇	◇	350	629	275	1400	230	940	660	600	◇	◇	◇	140	1523		
55,	225S	◇	◇	◇	370	649	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1523		
100×80×250 (A70-10) 100×80×250-H	5.5, 7.5	132S,M	102	495	279	322	601	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	1083			
	11, 15,	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	140	1357			
	18.5, 22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	1442			
	37, 45	200L	◇	◇	◇	350	629	275	1400	230	940	660	600	◇	◇	◇	140	1523		
	55,	225S	◇	◇	◇	370	649	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1523	
	75, 90	250S,M	◇	◇	◇	414	693	315	1600	270	1060	730	670	◇	◇	◇	◇	1730		
110	280S	◇	◇	◇	450	729	315	1600	270	1060	730	670	◇	◇	◇	◇	1821			
100×80×330 (A40-13) 4P	5.5, 7.5	132S,M	102	495	343	366	709	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	1083			
	11, 15,	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	140	1357			
	18.5, 22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	1442			
	37, 45	200L	◇	◇	◇	394	737	275	1400	230	940	660	600	◇	◇	◇	◇	1543		
	55,	225S	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1539	
	75,	250S,M	◇	◇	◇	414	757	315	1600	270	1060	730	670	◇	◇	◇	◇	1770		
150×100×250 (A75-10) 4P	5.5, 7.5	132S,M	102	495	343	366	709	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	1083			
	11, 15,	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	140	1357			
	18.5, 22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	1442			
	37, 45	200L	◇	◇	◇	394	737	275	1400	230	940	660	600	◇	◇	◇	◇	1543		
	55,	225S	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1539	
150×100×330 (A80-13) 4P	5.5, 7.5	132S,M	102	495	318	366	684	215	1000	170	660	490	440	M16	200	3	1083			
	11, 15,	160M,L	◇	◇	◇	◇	◇	235	1120	190	740	540	490	◇	◇	◇	◇	1357		
	18.5, 22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	250	1250	205	840	610	550	M20	250	◇	◇	1442		
	37, 45	200L	◇	◇	◇	394	712	275	1400	230	940	660	600	◇	◇	◇	◇	1543		
	55,	225S	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1539	
75,	250S,M	◇	◇	◇	414	732	315	1600	270	1060	730	670	◇	◇	◇	◇	◇	1770		
200×150×250 (A85-10) 4P	11, 15,	160M,L	152	495	407	518	925	300	1250	205	840	660	600	M20	250	140	1407			
	18.5, 22, 30	180M,L	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1492	
	37, 45	200L	◇	◇	◇	◇	◇	325	1400	230	940	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1593	
	55,	225S	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	1589
	75,	250S,M	◇	◇	◇	◇	◇	◇	365	1600	270	1060	730	670	◇	◇	◇	◇	◇	1820

本表は全閉外扇屋外モータによる寸法です。

(安増、耐圧防爆は FRAME がアップする場合があります)

■液中ベアリングはSiC製で長寿命
■予備品は不要（最少）

Silicon Carbide Bearings In Pumpage
Ensure Perfect Lubrication.



43 _F	SLEEVE	SiC	2
42 _F	BUSHING	SiC	2
40	INNER MAGNET COUPLING	SUS	1
16	INNER MAGNET KEY	SUS	1
15	IMPELLER KEY	SUS	1
14	CASING PLUG	SUS	1
13 _A	SET BOLT	SUS	3
12	SLEEVE BOLT SET SCREW	SUS	1
11	IMPELLER NUT SET SCREW	SUS	1
8	HEX SOCKET HEAD BOLT	SUS	4
7	SLEEVE BOLT	SUS	1
6	IMPELLER NUT	SCS	1
5	INNER MAGNET SHAFT	SUS	1
4	REAR CASING	SUS	1
3	CASING COVER	SCS	1
2	CASING	SCS	1
1	IMPELLER	SCS	1
MARK	NAME OF PART	MAT'L	

81	O-RING	NBR	1
80	GASKET	PTFE	1
77	HEX HEAD BOLT	SS400	2
76	OUTER MAGNET SET SCREW	SCM435	2
73	EYE BOLT	SF440	1
71	BEARING HOUSING PLUG	FCMB	3
70	FRAME ADAPTER PLUG	FCMB	1
69 _A	HEX HEAD BOLT	SS400	8
67 _A	HEX HEAD BOLT	SS400	8
66	CASING HEX HEAD BOLT	SUS304	
54	SUPPORT	FC200	1
53	BEARING HOUSING	FCD450	1
52 _A	BEARING COVER	FC200	2
51	OUTER MAGNET SHAFT	S45C	1
50	FRAME ADAPTER	FCD450	1
48	OUTER MAGNET COUPLING	※	1
44 _F	THRUST RING	SiC	2
MARK	NAME OF PART	MAT'L	

105	ANCHOR BOLT & NUT	SS400	4S
104	COUPLING COVER	SS400	1
103	COMMON BASE	SS400	1
102	COUPLING RUBBER	NBR	1S
101	COUPLING	FC200	1
100	ROCK PIN	SUS	1
97	NAME PLATE	SUS304	1
94 _A	BALL BEARING	S U J	2
93	OIL SEAL	NBR	1
92	OIL SEAL	NBR	1
91	AIR VENT	RESIN	1
90	OIL GAUGE	RESIN	1
87	MOTOR KEY	S45C	1
86	OUTER MAGNET KEY	S45C	1
83 _A	O-RING	NBR	2
82	O-RING	NBR	1
MARK	NAME OF PART	MAT'L	

※SCS13/FCD450

三和ハイドロテック株式会社

URL : <http://www.sanwapump.co.jp/>

本社 大阪府吹田市南金田2丁目11番33号
〒564-0044 ☎(06) 6330-5100(代)
FAX (06) 6330-4970
京都工場 福知山市長田野町2丁目47番地
〒620-0853 ☎(0773) 27-2617(代)
FAX (0773) 27-4587

営業部

東京支店 東京都中央区京橋1丁目16番10号
(オークビル京橋5階)

〒104-0031 ☎(03) 3535-4333(代)
FAX (03) 3535-4330

大阪支店 大阪府吹田市南金田2丁目11番33号
〒564-0044 ☎(06) 6330-5093
FAX (06) 6330-5974

岡山営業所 岡山県倉敷市東富井424-1
〒710-0847 ☎(086) 425-3833
FAX (086) 425-3888



高圧ガス設備試験製造認定事業所
経済産業大臣認定番号 MAB-368-J