



SANWA PUMP

スラリーポンプ

SLURRY PUMPS
TYPE **ID**

耐食耐摩耗材料・耐スラリー構造
Erosion-Corrosion Resistant

イージーメンテナンス
スリーブ付シャフト・すきま腐食防止形



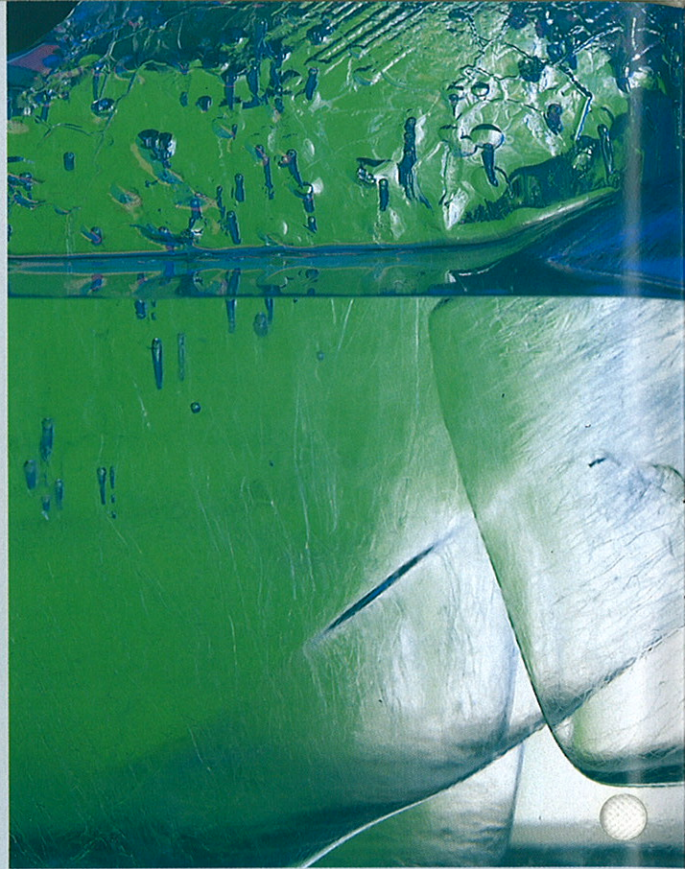
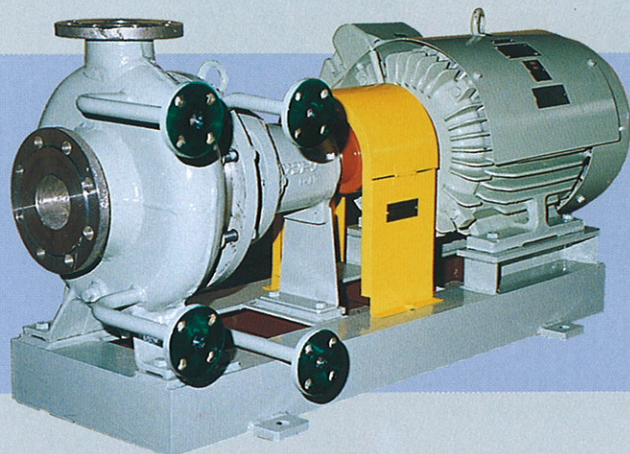
SANWA HYDROTECH CORP.

サンワプロセス用スラリーポンプは 複合技術の結晶です。

スラリーポンプとしての大切な役割を果たすには構成部品の精度・強度を高めることも大切ですが取扱い液の性状にマッチした**ポンプ構造・材料・軸シールの選定**が最も重要です。サンワはプロセスポンプの一貫メーカーとして優れた耐食・耐摩耗鋼(エースメット)に代表される材料開発能力に加え、関連企業の表面処理技術・メカニカルシール製作技術の粋を結集し、多種類のスラリーポンプを製作しています。

ID形スラリーポンプはその代表格(基本)のポンプです。

ジャケット付スラリーポンプ



標準：フランジ形
たわみ軸継手
(注. 写真はゴム軸継手)
Standard : Flexible
Flanged Shaft Couplings

※メタル形
カップリングも
取り付けられます。

特徴

性能調整ができる

ポンプを分解せずインペラーの前後すきまを調整でき、ポンプ性能の維持調整が簡単にできます。また、インバーターモーターを組込めば更に効果的です。

イーゼーメンテナンス

ケーシングはフートサポート、背面抜出し(Back-pull-out)形です。主配管を取り外すことなくポンプの分解・組立ができます。

また、スリーブやインペラーのハメアイ部にスラリー液の固着がありません。従って短時間でポンプの保守ができます。

すきま腐食防止形

スリーブ付ですから、シャフトは直接流体に接触しない構造になっています。

従って、すきま腐食の心配がありません。

耐久性に富む

ポンプは長期にわたり低振動です。従って、ベアリングやメカニカルシールは長寿命です。また、ポンプ材料は耐食・耐摩耗性に富むエースメットや高Cr系ステンレス鋼など、スラリーの性状に適した材料の選定ができます。

バラエティに富んだ軸シール

軸封部はグランドパッキンまたは、ダブルメカニカルシールやスラリー用の特殊メカニカルシールが装着できます。

FEATURES

SANWA slurry pumps, ID series, is made of ACEMET (5 different alloys plus special hard face material "WM") which has excellent resistance against corrosion and wear.

Numerous ID pumps were supplied for production of P₂O₅ and transfer of gypsum in desulfurization plant, Diatomaceous Silica, activated carbon and plastic slurry solution, etc. Shaft with sleeve is designed not to contact pumping liquid and to be free from crevice corrosion.

The pumps are designed in wide range of capacity with high efficiency. Small shaft power of the pumps promises low cost operation.

Shaft is sealed with gland packing or mechanical seal in accordance with ISO or DIN standards. Mechanical seals

such as Single, Double, Balanced or Unbalanced type are widely available for selection depending on pump operating condition to meet any requirement.

Casings are designed as "foot-support" and "Back-pull-out" type so that rotating assembly and seal are easily disassembled or reassembled without disconnecting main piping.

Standard coupling is rubber shaft coupling that is easy for disassembling, reassembling, and alignment.

Flanged flexible coupling is also optionally available.

Suction performance is improved with specially designed suction-inlet of impeller.

For severe suction conditions, suction-inducer is optionally available.



耐久性に富む"エースメット"
Durable SANWA ACEMET.

スリーブ付表面硬化施工(ニューセラミック)
Sleeve (HF: Ceramic coated)

性能調整ができる

ポンプを分解せずインペラー前後の
すきまを調整できます。

Clearance and pump performance
adjustable without disassembly

イージーメンテナンス

Easy maintenance

しかも振動が少なくベアリング長寿命

Low level vibration and long life Bearings

高度な回転バランス

※スラリー性状に応じた
インペラー形状

Well-balanced Impeller

トップナットゆるみなし
(ヘリサート付)

No screw loosening
(With Heli-vert)

ラビリンス構造採用
Labyrinth oil seal

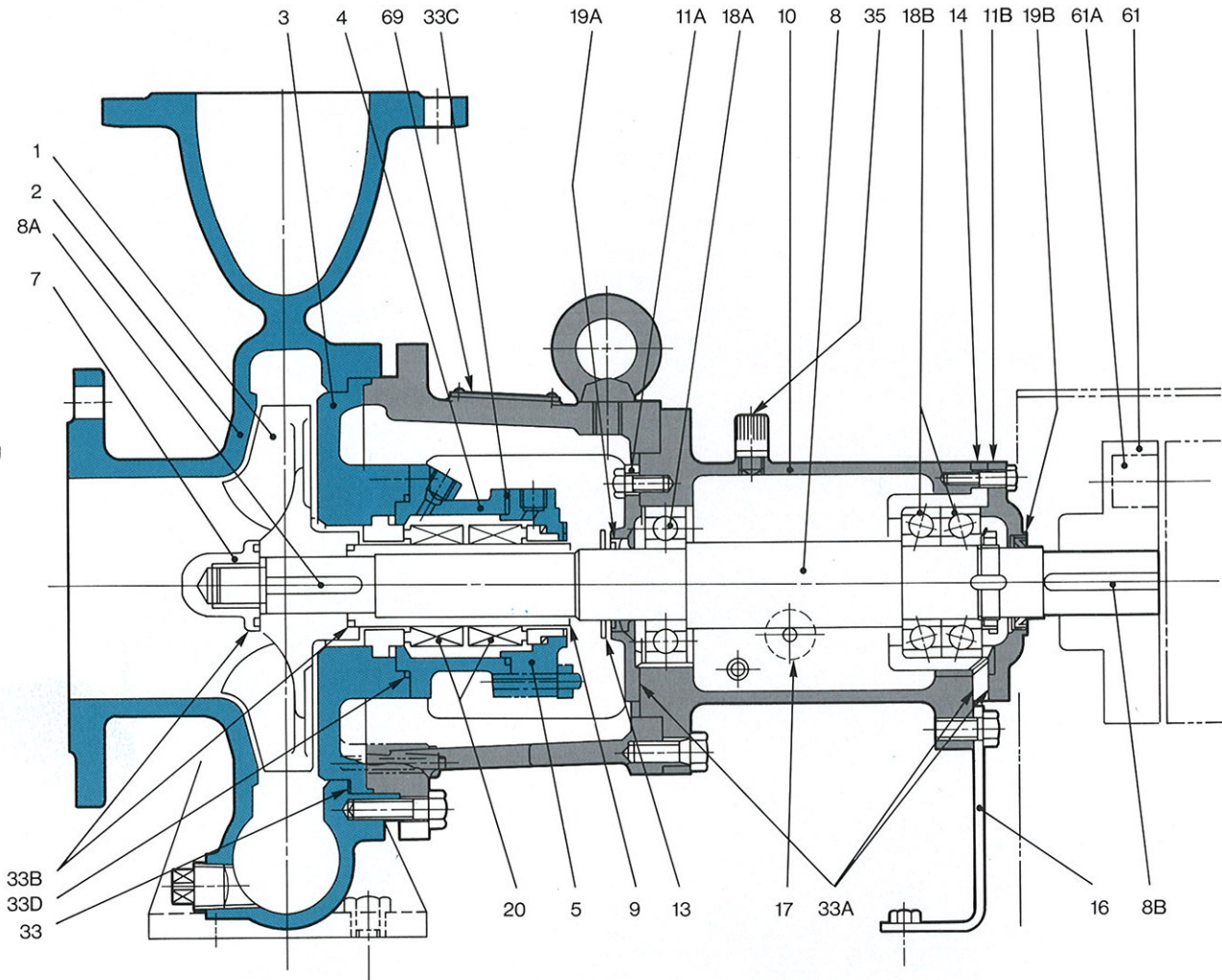
液性状にマッチングした軸シール
Shaft seal matching slurry

スリーブ付
シャフト・すきま腐食防止形

Shaft has no contact with liquid

CONSTRUCTION

構造 TYPE"ID"(オープンインペラー)



SPECIFICATIONS

ご照会に際しては、スラリー液の性状(スラリー濃度・粒径・硬度など)を詳細にご連絡下さい。

標準仕様範囲

仕様

吸込口径：40~250mm
 吐出し量：0.05~18m³/min (3~1100m³/h)
 全揚程：Max. 130m
 使用圧力：Max. 1.6MPaG (16kgf/cm²G)
 吸込圧力：Max. 0.6MPaG (6kgf/cm²G)
 温度範囲：-30~200°C

接液材料

SCS 13 (SUS304) 以上のステンレス鋼、20合金、エースメット、ハステロイ、Ni、モネル、Ti etc

用途

石油化学工業、化学工業、一般産業用

標準付属品

カップリング、カップリングカバー、共通ベース、基礎ボルトナット

特別仕様

- ① カップリングスペーサ取り付け (フランジ形カップリング)
- ② サクションインデューサ組込み
- ③ ドレンパン、ドレンリム式ベース
- ④ 特殊メカニカルシール
- ⑤ その他

SPECIFICATIONS

Suction Bore: 40~250 mm
 Capacity: 0.05~18m³/min (3~1100m³/h)
 Total Head: Max. 130m
 Working Pressure: Max. 1.6MPaG (16 kgf cm²G)
 Suction Pressure: Max. 0.6MPaG (6 kgf cm²G)
 Temperature: -30°C~200°C

MATERIALS OF WET PARTS

Stainless Steel of SCS 13 (SUS304) or higher grade, Alloy-20, Hastelloy, Ni, Monel, Ti, and Two-phase alloy series etc.

APPLICATIONS

Petrochemical Industries, Chemical Industries and all other General Industries.

STANDARD ACCESSORIES

Coupling, Coupling Cover, Common Base, Foundation Bolts & Nuts.

SPECIAL DESIGNS

1. Coupling Spacer
2. Suction Inducer
3. Common Base with Drain Pan or Drain Rim
4. Special Type Mechanical Seals
5. Others

NAME OF PARTS

部品名

1. IMPELLER
 2. CASING
 3. CASING COVER
 4. SEAL BOX
 5. INSERT HOLDER
 7. IMPELLER NUT
 8. SHAFT
 - 8A. IMPELLER KEY
 - 8B. COUPLING KEY
 9. SLEEVE
 10. BEARING HOUSING
 - 11A. BEARING COVER(A)
 - 11B. BEARING COVER(B)
 13. DEFLECTOR RING
 14. BEARING CASE
 16. HOUSING SUPPORT
 17. OIL GAUGE
-
- 18A. BALL BEARING(A)
 - 18B. BALL BEARING(B)
 - 19A. DUST SEAL(A)
 - 19B. DUST SEAL(B)
 20. MECHANICAL SEAL
 33. GASKET
 - 33A. GASKET (THREE SHEET)
 - 33B. O RING
 - 33C. O RING
 - 33D. O RING
 35. AIR VENT
 61. COUPLING
 - 61A. COUPLING RUBBER
 69. NAME PLATE

SHAFT SEALS

軸封構造

MECHANICAL SEAL FOR SLURRY

TYPE PX

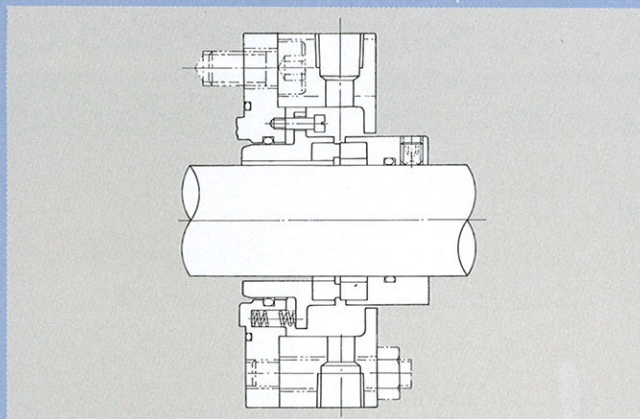
代表的な静止形・アウトサイド形メカニカルシールです。ポンプを分解せず、簡単に外部からシール面の洗浄ができます。スラリー液・低真空系のバッチプロセス用に最適です。

Stationary type, outside
mechanical seal.

Seal surface easily cleaned
without disassembling

Pressure : 400Torr ~4kgf/cm²

Temperature : -5~150°C



TYPE PB

静止形・インサイドメカニカルシールです。高温・高圧・高融点・スラリー液に最適です。黒液や各種金属触媒スラリーに数多くの実績があります。

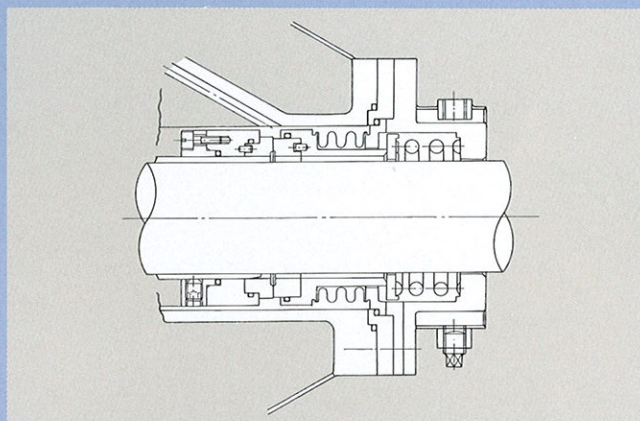
Stationary type, inside
mechanical seal.

Construction of metallic bellows
and SiC (seat ring)

Max Pressure : 50kgf/cm²

Max Temperature : 500°C

Max Slurry : 40wt% (300 μ)



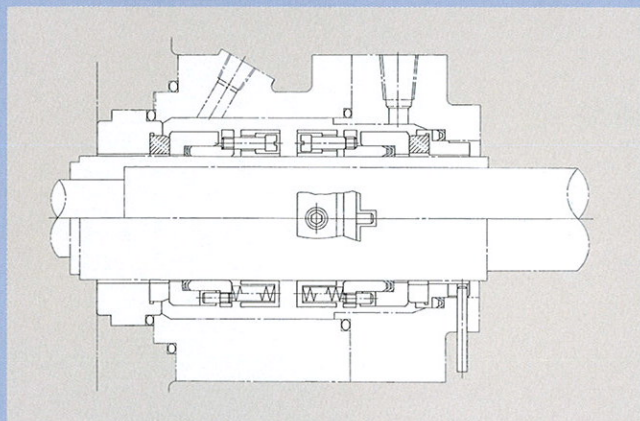
TYPE FU-GU

代表的なダブルメカニカルシールです。高真空、有毒流体、引火性液、スラリーを含む液などに最適です。高圧ラインにはバランス形ダブルメカニカルシール(Type FU・GB)を準備しています。必ず外部注水をしてシール面の保護をして下さい。

Unbalanced type, double
mechanical seal.

Max pressure : 5kgf/cm²

Temperature : -40~200°C

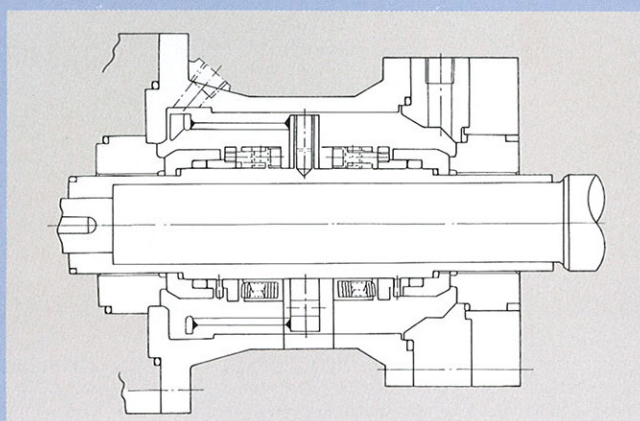


TYPE BU-BU(SP)

シールポット付でシール液は自動的に自己循環します。水以外の高価で特別なシール液を使用しなければならない高圧系のスラリーを含む液体や有機液に最適です。

Balanced type, double
mechanical seal

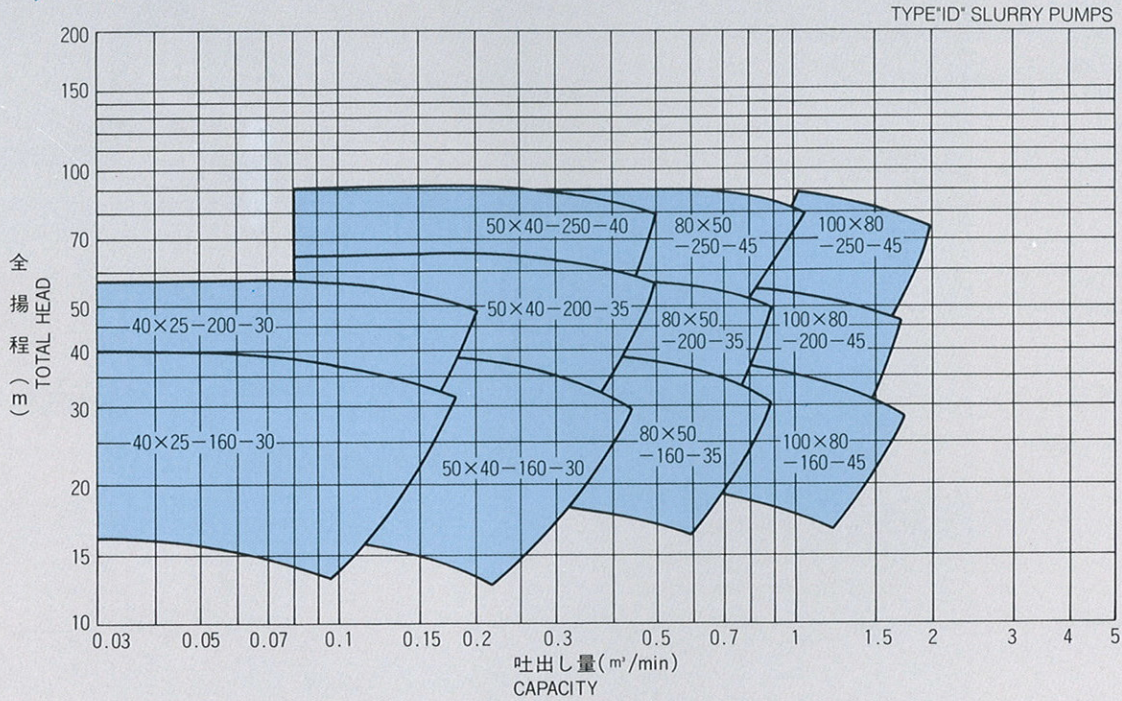
For expensive flushing liquid and
self circulated external flushing
system (with seal-pot and
Pumping Impeller)



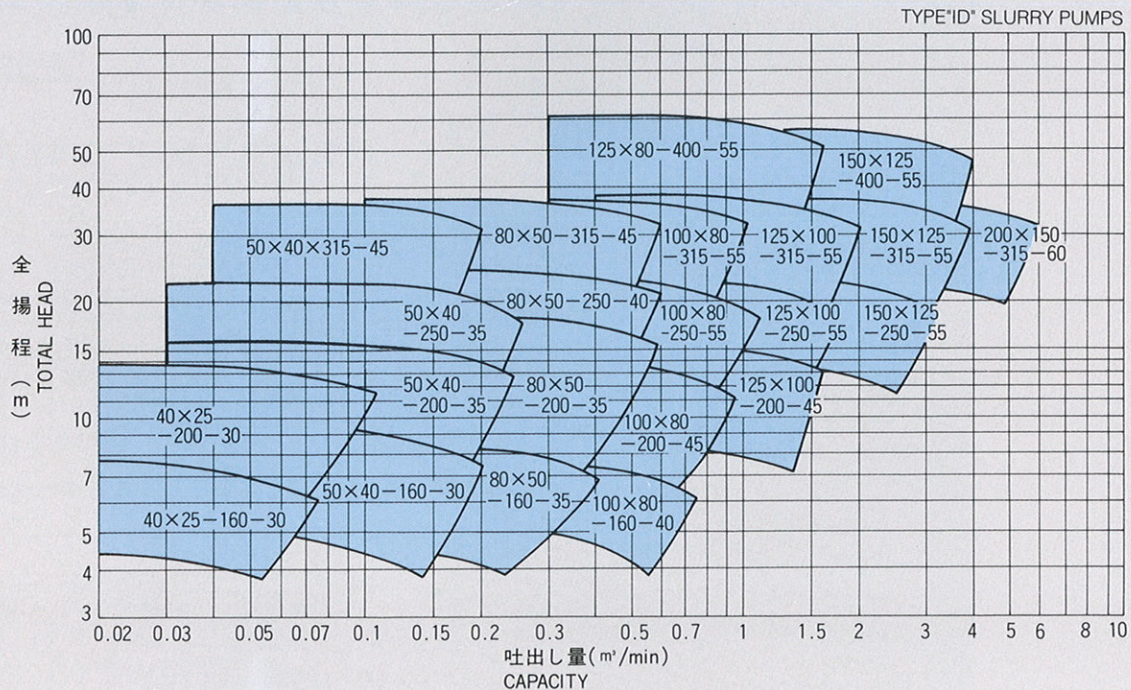
●ポンプの腐食・摩耗問題でお困りではありませんか？ Are you having any erosion-corrosion problem ?

選定表 50Hz

50Hz 2P-3,000r/min



50Hz 4P-1,500r/min



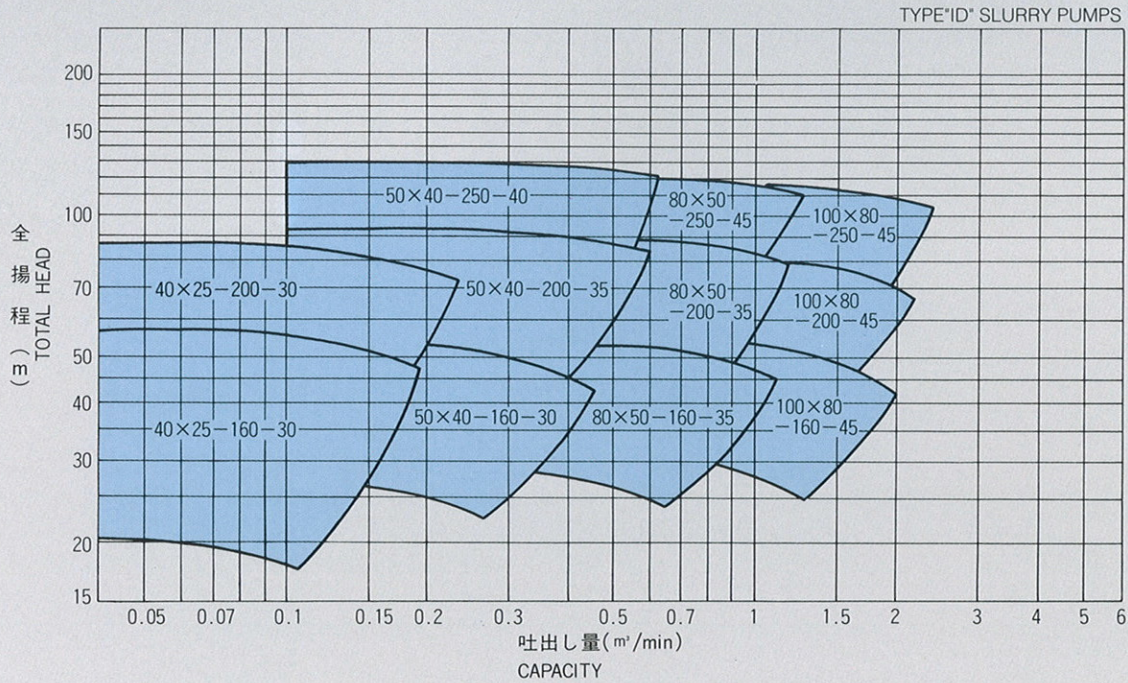
SELECTION CHART

● 硫酸・Cl 系スラリー液にはエースメット40U (2相合金シリーズ)

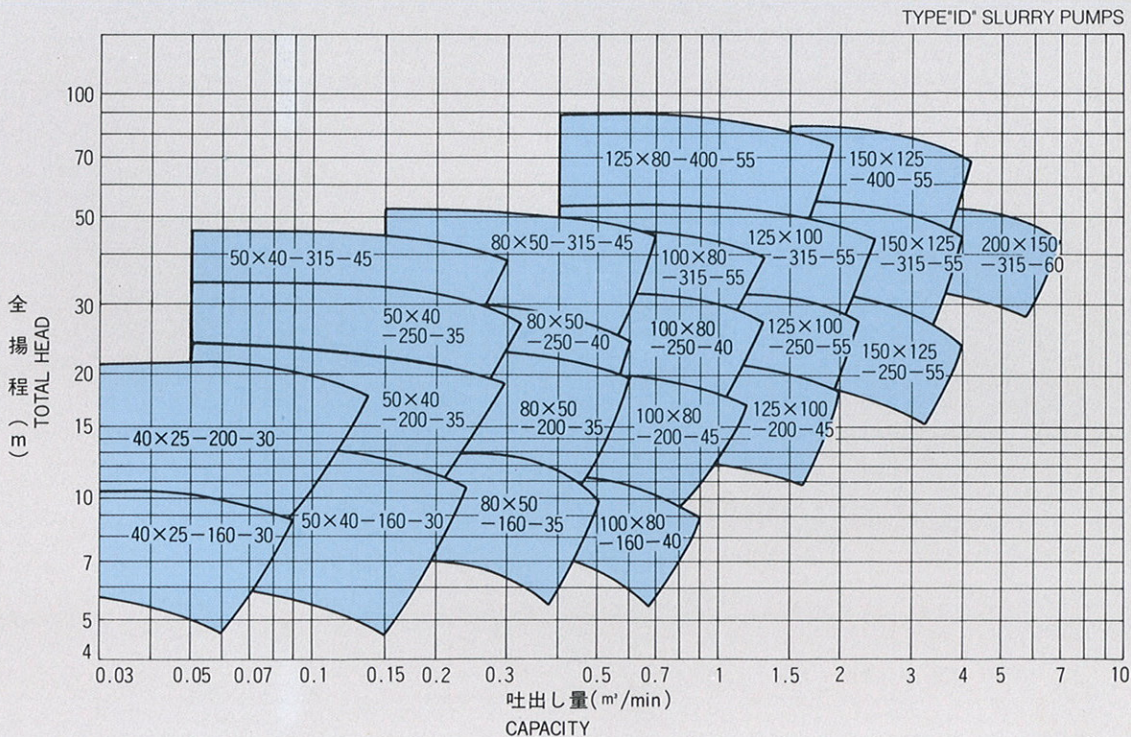
ACEMET-40U for H₂SO₄ and Cl slurry solution.

選定表 60Hz

60Hz 2P-3,600r/min

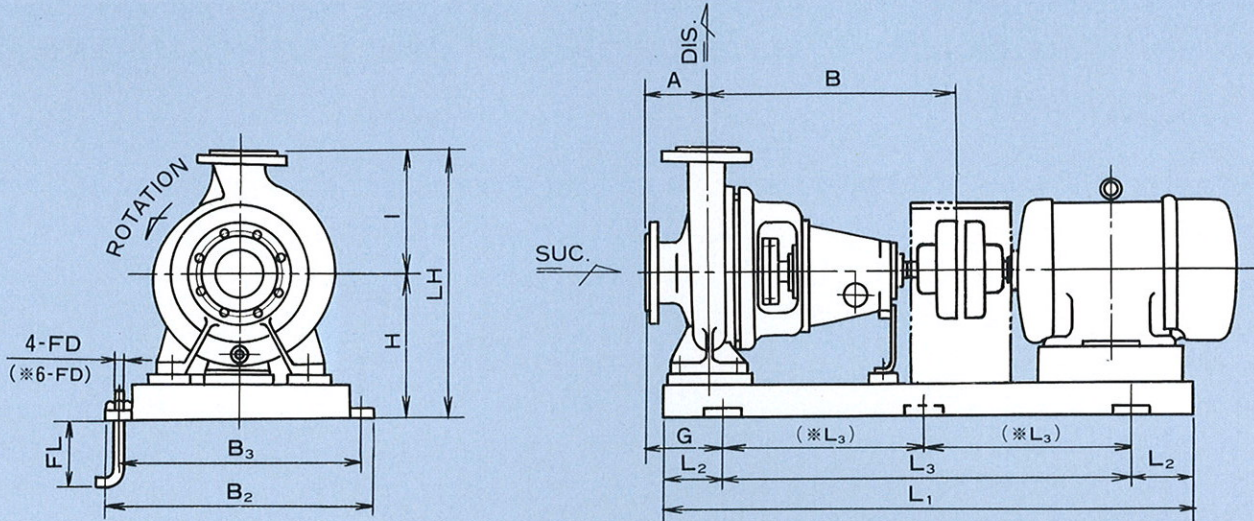


60Hz 4P-1,800r/min



● 局部摩耗にはエースメット W.M 処理 ACOMET "WM" for scraping erosion.

外形寸法



PUMP SIZE	MOTOR FRAME	A	B	I	H	LH	G	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	FD	FL	WEIGHT (kg) PUMP+BASE				
40×25-160	71, 80, 90L	80	385	150	217	367	150	800	130	540	390	350	M12	160	60				
	100L, 112M														61				
	132S, 132M														76				
40×25-200	71, 80, 90L	80	385	180	245	425	150	800	130	540	390	350	M12	160	70				
	100L														71				
	112M														78				
	132S, 132M														85				
50×40-160	71, 80, 90L	80	385	160	217	377	150	800	130	540	390	350	M12	160	63				
	100L, 112M														64				
	132S, 132M				200	79													
	160M					92													
50×40-200	80, 90L	80	385	180	245	425	150	800	130	540	390	350	M12	160	72				
	100L														73				
	112M														80				
	132S, 132M				200	87													
	160M, 160L					94													
	180M					106													
50×40-250 (4P)	80, 90L	100	385	225	265	490	175	900	150	600	490	440	M16	200	94				
	100L, 112M														95				
	132S														100				
50×40-250 (2P)	100L, 112M	100	500	225	265	490	175	900	150	600	490	440	M16	200	114				
	132S, 132M				195	1000	170	660	123										
	160M, 160L				292	517	215	1120	190	740					540	490	130		
	180M, 180L																140		
50×40-315	100L, 112M	125	500	250	285	535	200	900	150	600	490	440	M16	200	114				
	132S, 132M				312	562	220	1000	170	660					153				
	160M, 160L						240	1120	190	740					170				
	180M, 180L				255	1250	205	840	610	550	M20	250	180						
	200M, 200L												185						
	225S												340	590	200				
80×50-160	90L, 100L, 112M	100	385	180	245	425	170	800	130	540	390	350	M12	160	81				
	132S, 132M						190	900	150	600					88				
	160M, 160L						210	1000	170	660					490	440	M16	200	95
	180M, 180L																		110

DIMENSIONS

- 摩耗にはエースメット 60M・70(高Cr-高Ni系)
ACEMET-60M and 70 for copper sulfate-slurry solution.

PUMP SIZE	MOTOR FRAME	A	B	I	H	LH	G	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	FD	FL	WEIGHT (kg) PUMP+BASE
80 × 50-200	90L, 100L, 112M	100	385	200	245	445	170	800	130	540	390	350	M12	160	90
	132S, 132M						190	900	150	600	490	440	M16		200
	160M, 160L				272	472	210	1000	170	660				105	
	180M, 180L													120	
	200M, 200L				320	520	230	1120	190	740				540	
	225S, 225M				340	540	230	1120	190	740	540	490	143		
80 × 50-250	100L, 112M	125	500	225	265	490	200	900	150	600	490	440	M16	200	124
	132S, 132M						220	1000	170	660					133
	160M, 160L				292	517	240	1120	190	740	540	490	M16	200	150
	180M, 180L														160
	200M, 200L				320	545	255	1250	205	840	610	550	M20	250	173
	225S, 225M				340	565	255	1250	205	840	610	550	M20	250	178
80 × 50-315	112M	125	500	280	310	590	200	900	150	600	490	440	M16	200	148
	132S, 132M						220	1000	170	660					162
	160M, 160L				337	617	240	1120	190	740	540	490	M16	200	168
	180M, 180L														178
	200M, 200L				405	685	280	1400	230	940	660	600	M20	250	198
	225S, 225M														196
250S, 250M	263														
100 × 80-160	90L, 100L, 112M	100	500	200	245	445	175	900	150	600	490	440	M16	200	114
	132S, 132M						195	1000	170	660					127
	160M, 160L				272	472	215	1120	190	740	540	490	M16	200	130
	180M, 180L														161
	200M, 200L				300	500	230	1250	205	840	610	550	M20	250	167
	100 × 80-200				100L, 112M	100	500	225	265	490	175	900	150	600	490
132S, 132M		195	1000	170	660						133				
160M, 160L		292	517	215	1120				190	740	540	490	M16	200	140
180M, 180L															150
200M, 200L		320	545	230	1250				205	840	610	550	M20	250	173
225S, 225M		340	565	230	1250				205	840	610	550	M20	250	178
250S, 250M	405	630	255	1400	230	940	660	600	M20	250	240				
100 × 80-250	112M	125	500	250	285	535	185	900	150	600	490	440	M16	200	138
	132S, 132M						205	1000	170	660					149
	160M, 160L				312	562	225	1120	190	740	540	490	M16	200	167
	180M, 180L														177
	200M, 200L				340	590	240	1250	205	840	610	550	M20	250	184
	225S, 225M														198
250S, 250M	400	650	265	1400	230	940	660	600	M20	250	250				
100 × 80-315	132S, 132M	125	530	280	337	617	225	1120	190	740	540	490	M16	200	178
	160M, 160L						240	1250	205	840	610	550	M20	250	207
	180M, 180L				213										
	200M, 200L				215										
	225S, 225M				211										
	250S, 250M				405	685	265	1400	230	940	660	600	M20	250	280
280S, 280M	450	730	305	1600	270	1060	730	670	M20	250	390				
125 × 100-160	112M	125	500	250	285	535	185	900	150	600	490	440	M16	200	133
	132S, 132M						205	1000	170	660					139
	160M, 160L				312	562	225	1120	190	740	540	490	M16	200	157
	180M, 180L														167
	200M, 200L				340	590	240	1250	205	840	610	550	M20	250	174
	225S, 225M														188
250S, 250M	400	650	265	1400	230	940	660	600	M20	250	240				

● 燐酸・フッ酸系の腐食摩耗にはエースメット 95 (高Cr-高Ni系)

ACEMET 95 for solution such as P₂O₅, HF.

外形寸法

PUMP SIZE	MOTOR FRAME	A	B	I	H	LH	G	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	FD	FL	WEIGHT (kgf) PUMP+BASE								
125 × 100-200	112M	125	500	280	285	565	185	900	150	600	490	440	M16	200	138								
	132S, 132M				312	592	205	1000	170	660					149								
	160M, 160L						225	1120	190	740					167								
	180M, 180L				340	620	240	1250	205	840	610	550	M20	250	184								
	200M, 200L						400	680	265	1400	230	940			660	600	198						
	225S, 225M						450	730	305	1600	270	1060			730	670	250						
	250S, 250M						240	1120	190	740	540	490			M16	200	178						
	280S, 280M				140	530	280	337	617	255	1250	205	840	610	550	M20	250	207					
	132S, 132M																	405	685	280	1400	230	940
160M, 160L	450	730	320	1600				270	1060	730	670	215											
180M, 180L	475	755	350	1800				300	1200	810	750	220											
200M, 200L	240	1120	190	740				540	490	M16	200	178											
225S, 225M	362	677	255	1250				205	840	610	550	M20	250	219									
250S, 250M														390	705	280	1400	230	940	660	600	223	
280S, 280M														450	765	320	1600	270	1060	730	670	228	
315S, 315M					475	790	350							1800	300	1200	810	750	230				
125 × 100-315	132S, 132M	140	530	315	362	677	255	1250	205	840	610	550	M20	250	235								
	160M, 160L														390	705	280	1400	230	940	660	600	262
	180M, 180L														450	765	320	1600	270	1060	730	670	405
	200M, 200L														475	790	350	1800	300	1200	810	750	445
	225S, 225M														240	1120	190	740	540	490	M16	200	199
125 × 80-400	160L	140	530	355	420	775	280	1400	230	940	660	600	M20	250	295								
	180M, 180L														305								
	200M, 200L														310								
	225S, 225M														320								
	250S, 225M														335								
* 150 × 125-200	132S, 132M	140	530	315	362	677	240	1120	190	740	540	490	M16	200	184								
	160M, 160L														255	1250	205	840	610	550	M20	250	203
	180M, 180L														255	1250	205	840	610	550	M20	250	208
150 × 125-250	132S, 132M	140	530	355	362	717	240	1120	190	740	540	490	M16	200	194								
	160M, 160L														255	1250	205	840	610	550	M20	250	213
	180M, 180L						255	1250	205	840	610	550	M20	250	218								
	200M, 200L														223								
150 × 125-315	160L, 180M, 180L	140	530	355	420	775	260	1400	230	940	660	600	M20	250	280								
	200M, 200L														285								
	225S, 225M														295								
	250S, 250M														310								
150 × 125-400	180M, 180L	140	530	400	455	855	260	1400	230	940	660	600	M20	250	320								
	200M, 200L														325								
	225S, 225M														335								
	250S, 250M				475	875	300	1600	270	1060	730	670	350										
	280S, 280M												465										
* 150 × 100-500	225S, 225M	160	670	450	515	965	320	1600	270	1060	730	670	M20	250	450								
	250S, 250M														465								
	280S, 280M						350	1800	300	1200	810	750	480										
	315S, 315M												550										

DIMENSIONS

● 有機酸・樹脂スラリーにはエースメット 30X ACEMET 30X for organic acid and plastics slurry solution.

PUMP SIZE	MOTOR FRAME	A	B	I	H	LH	G	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	FD	FL	WEIGHT (kgf) PUMP+BASE
※ 200 X 150-250	160L, 180M, 180L	160	530	375	420	795	280	1400	230	940	660	600	M20	250	300
	200M, 200L														305
	225S, 225M														315
	250S, 250M														330
	280S, 280M														415
200 X 150-315	180M, 180L	160	670	400	475	875	320	1600	270	1060	730	670	M20	250	435
	200M, 200L														440
	225S, 225M														450
	250S, 250M														465
	280S, 280M														480
※ 200 X 150-400	200M, 200L	160	670	450	475	925	320	1600	270	1060	730	670	M20	250	470
	225S, 225M														480
	250S, 250M														495
	280S, 280M														510
	315S, 315M														580
※ 200 X 150-500	280S, 280M	180	670	500	535	1035	340	1600	270	1060	730	670	M20	250	580
	315S, 315M														650
	355L														730
※ 250 X 200-315	250S, 250M	200	670	500	535	1035	390	1800	300	1200	810	750	M20	250	615
	280S, 280M														630
	315S, 315M														650
	355L														730
※ 250 X 200-400	280S, 280M	200	750	500	535	1035	390	1800	300	1200	810	750	M20	250	720
	315S, 315M														740
	355L														900
※ 250 X 200-500	315S, 315M	200	750	560	585	1145	390	1800	300	1200	810	750	M20	250	840
	355L														1000

※印形式はオプション製品

参考(Reference)

電動機 枠番—出力対照表

(Table : Motor Frame/Out put profile)

JEM-1180 全閉外扇形(Type T.E.F.C.)φ3×200/220~400/440V×50/60Hz

MOTOR FRAME No.	71	80	90 L	100 L	112 M	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200 L	225 S	250 S	250 M	280 S	280 M	315 S	315 M	
出力(OUT PUT)kW (E,B種絶縁—Ins.E,B)	2P	0.4	0.75	1.5/2.2	—	3.7	5.5/7.5	—	11/15	18.5	22									
	4P	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5/22									
出力(OUT PUT)kW (F種絶縁—Ins.F)	2P											30	37/45	55	75	90	110	132	160	200
	4P											30	37/45	55	75	90	110	132	160	200

概略重量(kgf) (APPROX.WEIGHTS)	2P	9	12	23	—	36	62	—	120	135	170									
	4P	9	13	23	32	40	65	78	115	135	175									
	2P											200	300	380	550	600	800	900	1100	1250
	4P											210	350	400	600	650	840	940	1150	1300

Main Products

Series	Type	Features	
マグネットポンプ Magnet Drive Pump	MAXP	完全無漏洩 メンテナンスフリー Zero leakage. Save maintenance cost. Extremely safe.	2重安全構造 ANSI-B-73.1 standard Ultimate Process Pump.
	MIC-J		高沸点液用ジャケット付ポンプ [MAX 450°C] Jacketed pump for liquid with low and high melting points.
	MID & MIL		高濃度スラリー液、ガス混入液用タンクボトムポンプ Available for high density slurry and liquid-gas mixture.
	MPL. MP. MMP. MH. MMH. MSW.		小型・高効率装置組込用 [MAX 150°C / 280°C] Low cost and high efficiency as mechanical seal pumps.
スラリーポンプ Slurry Pump	SD-K & CTC	固形物の破碎・混合・分散・搬送機能 多目的ポンプ Mixing, dispersion and chopping pump.	
	PS	固形物の非破碎型・ボルテックスポンプ Vortex type pump. Can pump large slurry without crushing.	
	IL	空引連続運転可能・タンクボトムポンプ・固気液混合輸送ポンプ Available for cavitation, aeration run and high density slurry.	
	PD	スラリー付着防止及び耐摩耗用ポンプ Centerline mounted pump for high pressure, temperature and slurry.	
プロセスポンプ Process Pump	IC	高効率・シャフトすきま腐食防止型・プロセス用標準ポンプ ISO-2858 [Semi-standard] centrifugal pump	
	PC	高温・高圧（吸込圧）ヘビーデューティプロセスポンプ Heavy duty process pump. [MAX 400°C 15m ³ /min]	
高揚程渦巻ポンプ Multi-stage Pump	PCM ₂ & 4	高バランスシール・2段&4段ポンプ [最高吐出圧 3.5MPa(35kgf/cm ²)] Centerline mounted and side suction pump. [MAX 3.5MPa(35kgf/cm ²), 400°C]	
	SRM	高性能、多段タービンポンプ High discharge pressure multi-stage pump. [2.5m ³ /min MAX 6.0MPa(60kgf/cm ²)]	
大型・特殊ポンプ Large Pump	軸流・斜流・両吸込・立形・低NPSHポンプ Axial Flow, Mixed Flow, Double-Suction, Vertical pump and Centrifugal pump of low NPSH value.		
製作材料 Materials	ニッケル・チタン・ジルコニア、アロイ-20 ハステロイ Ni・Ti・Zr・Alloy-20・Hastelloy エースメット（耐食・耐摩耗用）、SCS13&14、その他特殊ステンレス鋼 ACEMET series (5 different special alloys and special hard face materials "WM") SCS13 and 14 etc. (Grade ACE95(38Cr-50Ni-5Mo) ACE70(24Cr-25Ni-5Mo+β) ACE60M(23Cr-13Ni-2Mo) ACE40U(26Cr-6Ni-2Mo+α) ACE30X(17Cr-14Ni-4Si) WM92(Hardness(HV)1200~1300)		

※その他用途に応じ、ジャケット付ポンプ、特殊構造ポンプ等製作しております。

カタログ内容は製品改良等により、予告なしに一部変更することがあります。
ご承知おき下さい。

三和ハイドロテック株式会社

SANWA HYDROTECH CORP.

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 TEL (06) 6330-5100(代) FAX (06) 6330-4970

HEAD OFFICE 2-11-33, Minamikaneden, Suita, Osaka
564-0044, Japan

TEL: Osaka 81-6-6330-5100
FAX: Osaka 81-6-6330-4970
<http://www.sanwapump.co.jp/>
<http://www.sanwapump.com/>

京都工場 福知山市長田野町2丁目47番地
〒620-0853 TEL (0773) 27-2617(代) FAX (0773) 27-4587

営業部

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

OSAKA OFFICE 2-11-33, Minamikaneden, Suita, Osaka
564-0044, Japan

TEL: Osaka 81-6-6330-5093

FAX: Osaka 81-6-6330-5974

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 TEL (03) 3535-4333(代) FAX (03) 3535-4330

岡山営業所 岡山県倉敷市東富井424-1
〒710-0847 TEL (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