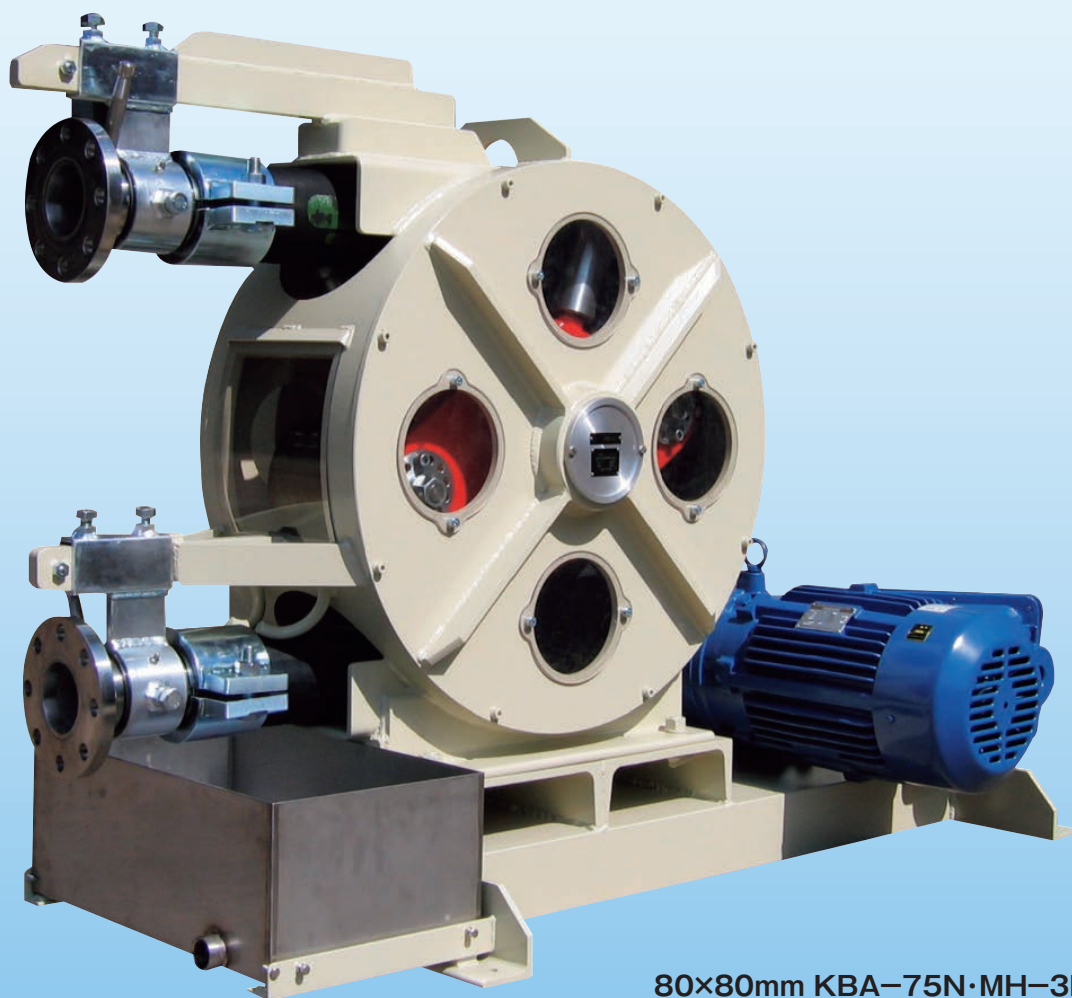


マルハチチューブポンプ



- KB-12 ●KB-19 ●KB-25-1 ●KB-25-2
- KB-32 ●KB-38 ●KB-42 ●KB-50-1
- KB-50 ●KB-65 ●KB-75 ●KB-85
- KB-100 ●KB-125

特許登録済・実用新案登録済・申請中7点



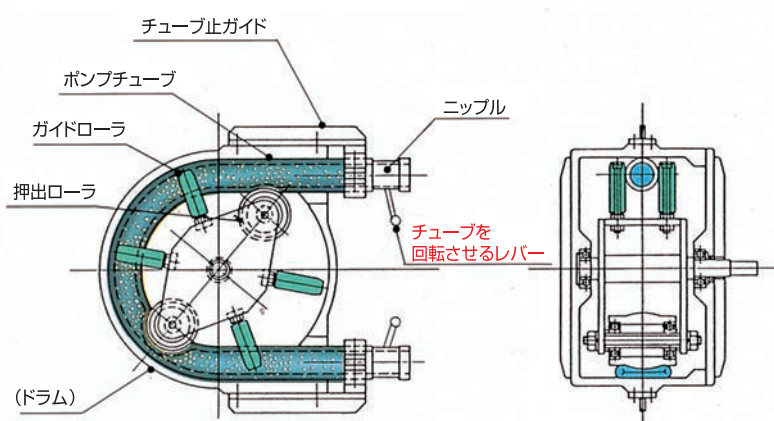
80×80mm KBA-75N·MH-3F型
(二次電池製造用金属スラリー移送ポンプ)

株式会社 丸ハポンプ製作所

流動性のものなら、どんなものでも自吸・

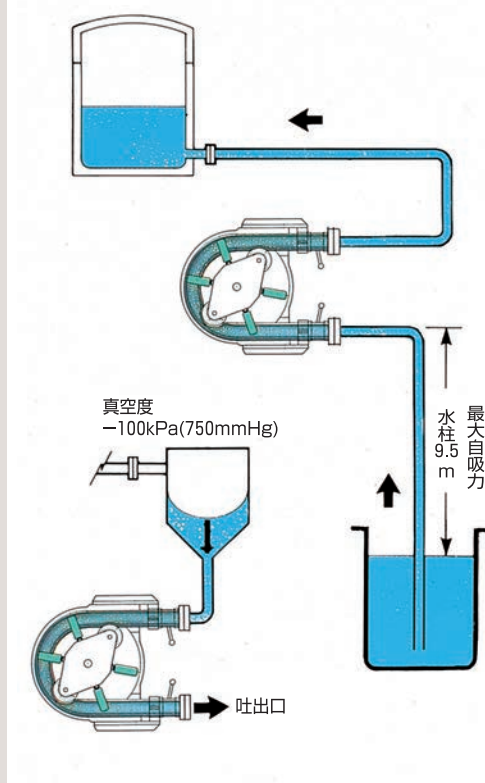
ポンプ専門92年の伝統と技術のマルハチポンプが、チューブ式ポンプ業界で伝統と技術で有名を馳せております川機械工業(株)と業務提携を致しました。年々増大する従来のポンプでは送りにくい流動性固形物、吸入しにくいもの、異物の入った物等でも、自吸、圧送でき、また高圧洗浄ポンプとしても兼用できる丸八式チューブポンプです。その用途範囲の広さは、あらゆる業界で使用され好評を得ています。

構造図



シール&バルブのない構造で、スラッジ・スラリー・高粘度物・化学液・固形物や繊維を含んだ流体の移送等には最適です。

能力



● シールレスポンプの構造と原理

ポンプ構造は非常にシンプルです。2個の押し出しローラーが特殊ゴム製チューブにそって回転摺動し、押しつぶされたチューブは自己復元力と両サイドのガイドローラーにより強制復元され、強い真空吸引力を発生し流体を吸い込み、押し出しローラーの回転方向に連続的に流体を送り出します。

● シールレスポンプの特長・利点

- (1) このポンプは、強力な吸引力 -100kPa (750mmHg) (水中 9.5m)と、圧送能力を持ち、同時に自吸・圧送できるポンプです。
- (2) 液体はもちろん、高粘度 ($10\text{万mPa}\cdot\text{s}$)、高濃度 (特殊薬液)、固形物や繊維を含む流動性の悪い物でも自吸・圧送でき、空気が流体と共に吸入されても支障はありません。
- (3) ポンプ回転方向は正・逆回転可能で、流体の流れが逆方向に変わるだけで、性能は同一です。
- (4) 流動性があれば、ほとんどの物質を自吸・圧送できます。
- (5) ポンプ内部にはバルブ構造がない為、移送物を傷めることなく連続運転でき、他のポンプのように攪拌、泡立ちがありません。
- (6) チューブは耐酸性と耐摩耗性に優れ、また流体がチューブ以外には接触しないため液漏れ等の心配がありません。
- (7) 固形物等の圧送時は、チューブの柔らかいゴムの肉厚がクッションとなり、チューブの摩耗を極度に少なくします。(固形物の大きさは混入量にもよりますが、チューブ径の $1/3$ 程度は圧送可能です)
- (8) このポンプは、シール部分等がなく、保守が簡単で管理費と維持費が安く、チューブの取替えにより性能が回復します。なお、チューブの取替は簡単です。
- (9) ポンプチューブ内及び配管内の洗浄は、チューブ径の2倍のスポンジを吸入口から水と共に吸入させ、スポンジが排出されたら、配管内の洗浄は完了です。
- (10) ポンプチューブは現在、コンクリート及びモルタル・壁土・スラッジ等を圧送しており、耐摩耗性を持った特殊チューブ (PAT) です。
- (11) チューブの寿命は、運転条件 (回転速度・運転時間・吸込/吐出圧力・液温・移送物の性状等) によって左右されますが、特殊チューブの開発により、従来のポンプよりもランニングコストの軽減が可能になりました。
- (12) このポンプのチューブ及び接液部以外の標準材質はFC及びSSですが、ステンレス製も製作いたします。

圧送可能 マルハチチューブポンプ

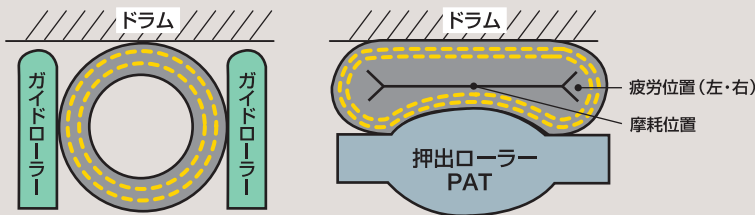
特許登録済・実用新案登録済・申請中7点

構造の特長

耐久力・耐蝕性に優れる!
吐出力・吸引力に優れる!
経済性に富んでいる!

マルハチ式のチューブポンプは給送チューブが回転自在に使用できる為、押出ローラーによりチューブ内面に生じる摩耗及び疲労位置を均一化して、吐出効率低下を防止すると共にチューブの耐久性を増大させる事に成功しました。又、マルハチ式チューブはトラブルがほとんど無い点も合わせ経済性抜群のポンプです。

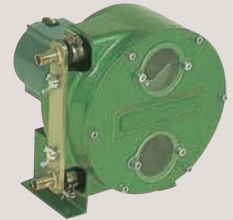
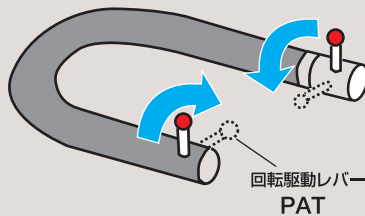
■従来品のチューブの疲労と摩耗位置



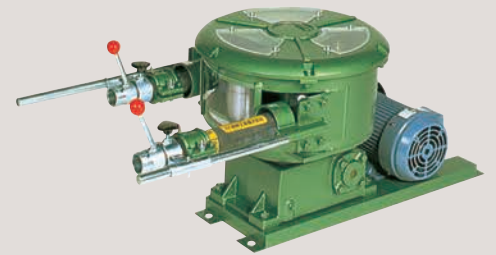
新製品の特長

回転駆動レバーを回転させる事によって、チューブの疲労、摩耗位置を変え、耐久性を増大させることが出来ます。

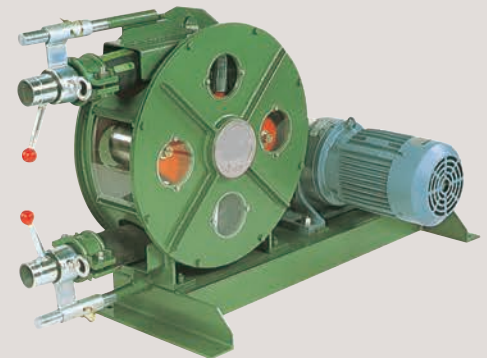
圧力調整装置で、ご使用圧力によって押しローラーによるチューブの押さえを調整可能にし、チューブ寿命を延ばすことが出来ます。



●KB-12



●KB-32



●KB-50

●シールレスポンプの用途

- (化学薬品) アルカリ液・研磨液・ラテックス・石鹼液・接着剤・苛性ソーダ・インキ・ペイント・ニカワ・染顔料・各種ペースト・硫酸・アルコール・酢酸・青酸カリ・重炭酸・重硫酸・重亜硫酸・各種薬液・スラッジ・スラリー等
- (食品) 味噌・もろみ・海苔・ミンチ・内臓物・脱水ケーキ・コンニャク・刻み野菜・チョコレート・つぶつぶジュース・ソーセージ・残飯・塩水・クリーム・砂糖液
- (建設鉱石) 生コンクリート・モルタル・セメントミルク・粘土・石膏スラリー・鉱石スラリー・陶磁器・セラミックスラリー・建設塗装材・ヘッド
- (その他) パルプチップ・古紙・製紙スラッジ・繊維スラッジ・金属粉スラリー
- (排水処理) 畜産排水及び泥沼・水産加工排水及び汚泥・食品排水及び汚泥

SEALLESS TUBE PUMP

抜群の性能・豊富なバリエーション!



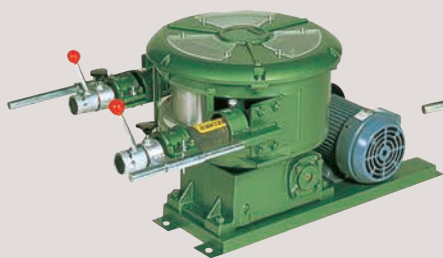
●KB-19



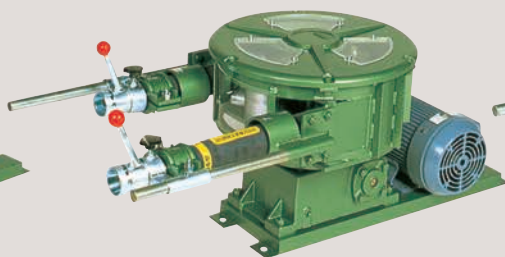
●KB-25-1



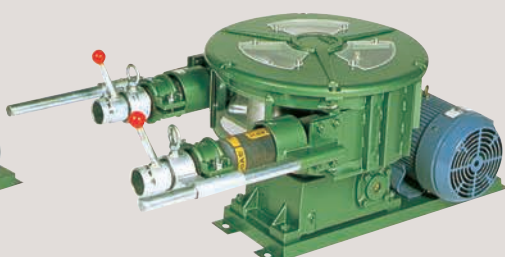
●KB-25-2



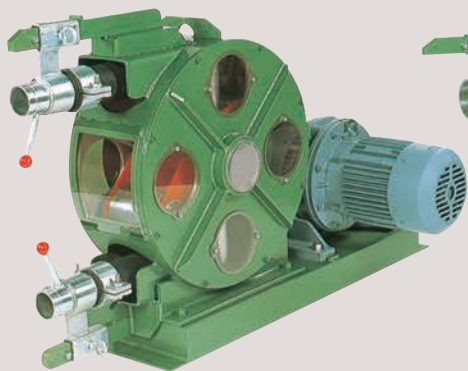
●KB-38



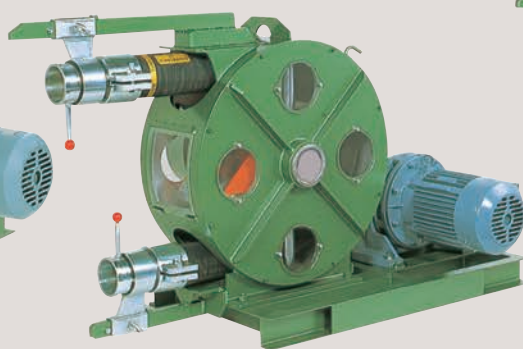
●KB-42



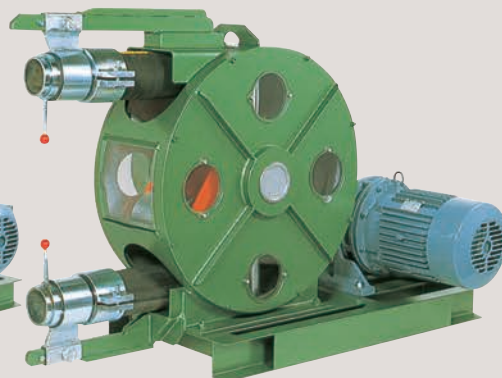
●KB-50-1



●KB-65 ●KB-75

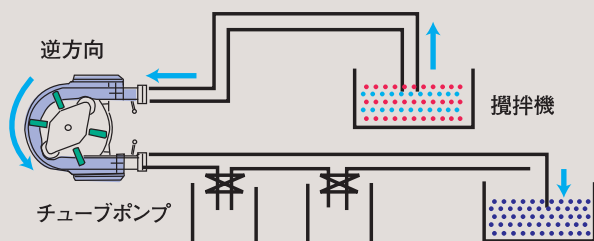
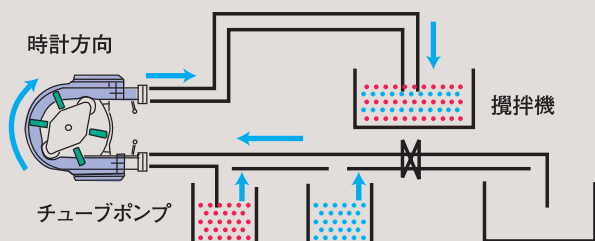


●KB-85



●KB-100 ●KB-125

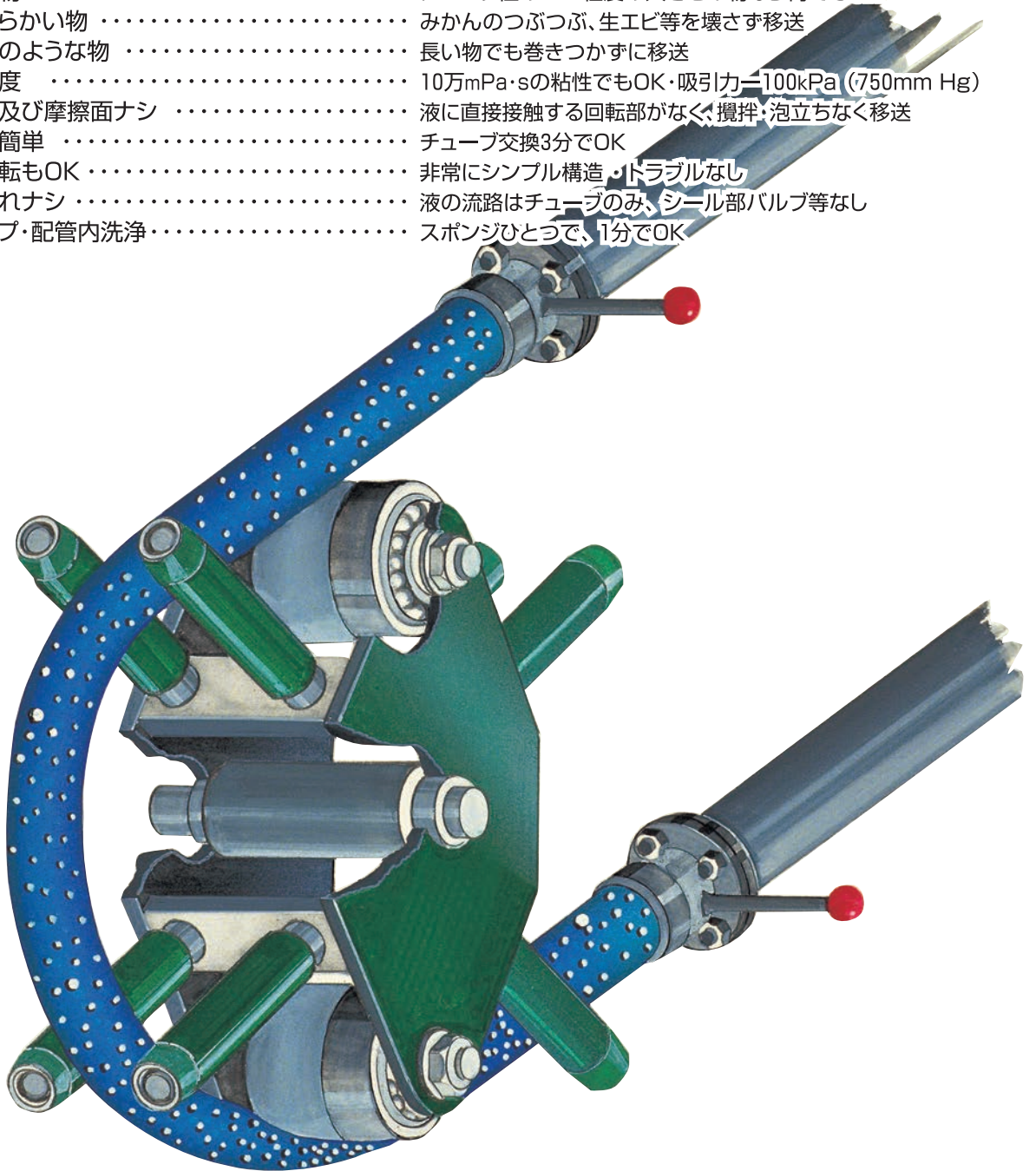
■利用方法一例 (回転方向を正、逆使用した一例)



自吸・圧送

当社のポンプは、バルブのないシンプル構造のため、あらゆる流動物を自吸・圧送いたします。

チューブポンプ	固物・軟性物・混合液・気体・高粘度・流体移送に最適
耐摩耗性	従来ポンプの20倍以上の耐久性
固形物	チューブ径の1/3程度の大きさの物なら何でもOK、
やわらかい物	みかんのつぶつぶ、生エビ等を壊さず移送
繊維のような物	長い物でも巻きつかずに移送
高粘度	10万mPa・sの粘性でもOK・吸引力=100kPa (750mm Hg)
回転及び摩擦面ナシ	液に直接接触する回転部がなく、攪拌・泡立ちなく移送
保守簡単	チューブ交換3分でOK
空運転もOK	非常にシンプル構造・ トラブルなし
液漏れナシ	液の流路はチューブのみ、 シール部バルブ等なし
ポンプ・配管内洗浄	スポンジひとつで、 1分でOK

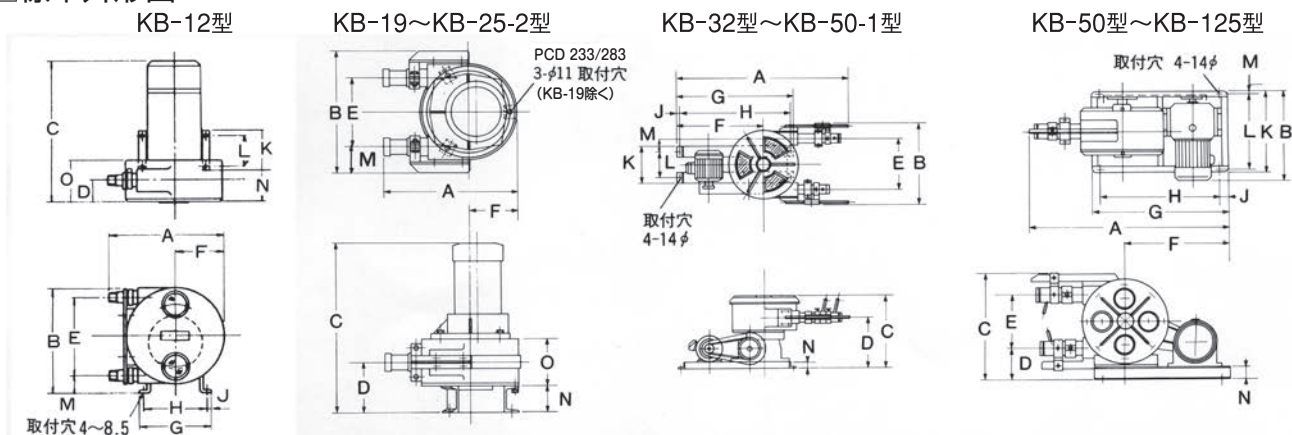


- 弊社のチューブポンプは、一般のポンプで移送できない物に最適なポンプです。ポンプ内で詰まる、吸込まない、摩耗が早い、消耗品が高価で修理、メンテナンスの費用が高くてお困りの場合には是非ともご検討ください。
- このポンプの特長は、トラブルが少なく、構造が簡単で維持費が非常に安価です。チューブの交換も(約3分)簡単に出来、ポンプ性能の回復が容易です。チューブの部品単価も汎用ポンプのメカニカルシールと同様に安価で、あらゆる業界に納入されております。

□仕様表

標準仕様							標準外仕様		
型式	1回転容量 L/rev	標準吐出量 L/min	電動機 標準出力	最大吐出圧力 (max)MPa	最大吸入圧力 kPa(mmHg)	最大吐出圧力 MPa	最大吐出量 最高回転数		
KB-12	0.05	1.55/31min ⁻¹	60W	0.7	-99(740)	1.5	3L/60min ⁻¹	※標準仕様:常温、清水時の特性です。 液性によって性能は変化します。 ※標準仕様の最大圧力は、標準出力の 電動機を使用した場合の範囲です。 ※標準仕様以上の性能が必要な場合 はモータ出力の変更が必要です。 ※KB-19型~25-2型の標準吐出量 は60Hzでの性能です。 ①標準チューブ材質:NRその他にNB R、食品用NBR材質もございます。 ②可変速(流量制御)をご希望の場合 は、流量範囲 をご連絡ください。 ③機種選定は、(1)吐出量、(2)吐出圧 力、(3)摩耗性、(4)液温、(5)粘度、 (6)比重等に運転時間も考慮して選 定します。	
KB-19	0.11	3.77/34min ⁻¹	0.2kW	0.9	-99(740)	1.5	6L/60min ⁻¹		
KB-25-1	0.24	8.2 /34min ⁻¹	0.4kW	0.9	-100(750)	2.0	14L/60min ⁻¹		
KB-25-2	0.29	9.9 /34min ⁻¹	0.4kW	0.9	-100(750)	2.0	17L/60min ⁻¹		
KB-32	0.77	26.9 /35min ⁻¹	1.5kW	1.0	-100(750)	2.5	46L/60min ⁻¹		
KB-38	1.0	35 /35min ⁻¹	1.5kW	1.0	-100(750)	2.5	55L/55min ⁻¹		
KB-42	1.26	44.1 /35min ⁻¹	2.2kW	1.0	-100(750)	2.5	69L/55min ⁻¹		
KB-50-1	1.75	61.2 /35min ⁻¹	3.7kW	1.0	-100(750)	2.5	87L/50min ⁻¹		
KB-50	2.07	78.6 /38min ⁻¹	3.7kW	1.0	-100(750)	2.5	103L/50min ⁻¹		
KB-65	4.0	120 /30min ⁻¹	3.7kW	0.8	-100(750)	2.5	200L/50min ⁻¹		
KB-75	6.1	200 /33min ⁻¹	5.5kW	0.7	-100(750)	2.5	270L/45min ⁻¹		
KB-85	8.16	250 /31min ⁻¹	5.5kW	0.6	-100(750)	2.5	367L/45min ⁻¹		
KB-100	13.8	414 /30min ⁻¹	7.5kW	0.5	-100(750)	2.5	552L/40min ⁻¹		
KB-125	40.0	1200 /30min ⁻¹	18.5kW	0.5	-100(750)	1.5	1600L/40min ⁻¹		

□標準外形図



□標準寸法表

接続方式: K式=ワンタッチジョイント式(ホースニップル付が標準です)。

型式	チューブ 内径	接 続		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P.C.D	質量
		口径	方式																
KB-12	12φ	R1/2	オネジ	222	221	228	46	147	96	185	160	12.5	105	75	51.5	48	88		10kg
KB-19	19φ	R3/4	オネジ	262	220	371	96	165	110	200	150	25	200	182	27.5	40	106		18kg
KB-25-1	25φ	40mm	K式	351	350	488	145	192	138					79	75	137	233		32kg
KB-25-2	25φ	40mm	K式	460	400	488	145	242	163					79	75	137	283		47kg
KB-32	32φ	40mm	K式	1100	568	471	341	334	590	790	750	20	250	175	37.5	40			150kg
KB-38	38φ	40mm	K式	1100	568	471	341	334	590	790	750	20	250	175	37.5	40			155kg
KB-42	42φ	50mm	K式	1240	602	478	341	345	590	790	750	20	250	175	37.5	40			185kg
KB-50-1	50φ	50mm	K式	1193	646	478	341	362	590	790	750	20	250	175	37.5	40			210kg
KB-50	50φ	50mm	K式	1307	590	745	200	406	817	1050	970	40	400	360	20	95			270kg
KB-65	65φ	65mm	K式	1471	610	914	208	510	885	1210	1130	40	500	440	30	105			420kg
KB-75	75φ	80mm	K式	1610	696	1000	228	560	888	1210	1130	40	500	440	30	105			580kg
KB-85	85φ	90mm	K式	1745	710	1049	252	606	940	1200	1100	50	680	640	20	125			652kg
KB-100	100φ	100mm	K式	1860	720	1195	265	686	1030	1330	1230	50	680	640	20	125			850kg
KB-125	125φ	125mm	K式	2425	1110	1775	390	1100	1340	1890	1710	90	686	606	40	200			1950kg

※ポンプ吐出口方向は変更可能です。標準タイプ以外をご希望の場合はご相談ください。

※製品改良等により、予告なしにカタログ内容を変更する場合がありますのでご了承ください。



株式会社丸八ポンプ製作所

SINCE 1923

- 本社 〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1丁目26番6号
- 名古屋支店 〒460-0013 名古屋市中区上り前津1丁目7番23号
- 大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目8番31号 花原第6ビル803号
- 仙台営業所 〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町1丁目6番15号 卸町セントラルビル4階
- 岡山営業所 〒700-0944 岡山市南区泉田1丁目12番7号
- 広島営業所 〒731-0153 広島市安佐南区安東2丁目4番7号
- 福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目31番1号
- 島根出張所 〒699-1104 島根県雲南市加茂町南加茂687番地7
- 中サードセンター 〒494-0019 愛知県一宮市蓮池郷前46番1
- 島根工場 〒699-1104 島根県雲南市加茂町南加茂687番地7

- ☎03-3667-9071(代) FAX.03-3669-0467
- ☎052-228-3808(代) FAX.052-228-3200
- ☎06-6304-2990(代) FAX.06-6303-2069
- ☎022-290-6216(代) FAX.022-290-9819
- ☎086-231-2603(代) FAX.086-233-0631
- ☎082-554-1408(代) FAX.082-554-1407
- ☎092-474-7527(代) FAX.092-471-7438
- ☎0854-49-9608(代) FAX.0854-49-8608
- ☎0586-52-2808(代) FAX.0586-52-2810
- ☎0854-49-9508(代) FAX.0854-49-8208

TB-01
2024.03.25H

URL <https://www.malhaty.com/>