

遊星ギア機構
MECHANISM WITH PLANETARY GEARS

ダイヤフラム式定量ポンプ

CONTROLLED VOLUME DIAPHRAGM TYPE METERING PUMPS



MTX型



MEX型



MEDX型



METX型



MERX型



MST型



MDS型



DXW型

- MTX型
- MEX型
- MEDX型
- METX型
- MEFX型
- MERX型
- DXW型
- MST型
- MD型
- MDS型
- MDHS型

ダイヤフラム式定量ポンプ

遊星ギア機構

MECHANISM WITH PLANETARY GEARS

CONTROLLED VOLUME DIAPHRAGM TYPE METERING PUMPS

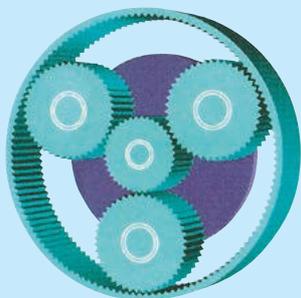
●高粘度仕様……高粘度 3000cp 迄ご使用出来ます。●スラリー仕様……スラリー液（消石灰 10%濃度）にもご使用出来ます。●温度は 60℃迄でご使用下さい。

クリーンエイジをリードする。

メイトウフィーダーは永年の経験により、工場廃水、上下水道、汚水処理、レジャー産業、化学・染色・製紙の各工場又、食品や医薬品工場など、その他の水処理、又は製造プロセスにおける薬液定量注入ポンプとして、多様性・安全性及び経済性を重視した、遊星ギア駆動を採用したダイヤフラム式ポンプです。この機会に私共の優れた定量ポンプをご採用くださいます様、御願い申し上げます。

遊星ギア機構

ギヤ機構の中でも特に二段遊星ギヤ機構(プラネタリーギヤ)を採用しているため、モーターの動力をスムーズに減速・伝達し、無駄なくポンプの能力を引き出す事が出来ます。又、長時間の連続運転にも安心してお使い頂けます。



バリエーション

PVC



最近新しい薬品が出てまいりましたが、豊富な接液材質と形状を用意し、お客様のあらゆるニーズにお応えしております。

ポンプヘッドは各φ70・φ100・φ120・φ140の4種類を揃えております。

接続方法は、ホース用・ユニオン配管用・フランジ配管用の3種類があります。(特注附属品としてホースフランジ・フランジ短管も揃えております。)

MMA

SUS

テフロン

PP



用途

IDEAL FOR

- 上下水道、プールの塩素減菌（次亜塩素酸ソーダの注入）
- 排水処理・水処理の薬液注入
- 食品添加剤注入
- ボイラーの水処理剤注入
- 染料・製紙工場等の薬品・消泡剤注入
- 植物工場の液体肥料注入
- レジャー産業薬品注入
- 各種製造工場のプロセスにおける定量薬液注入
- 研究室・実験プラント・病院等
- その他

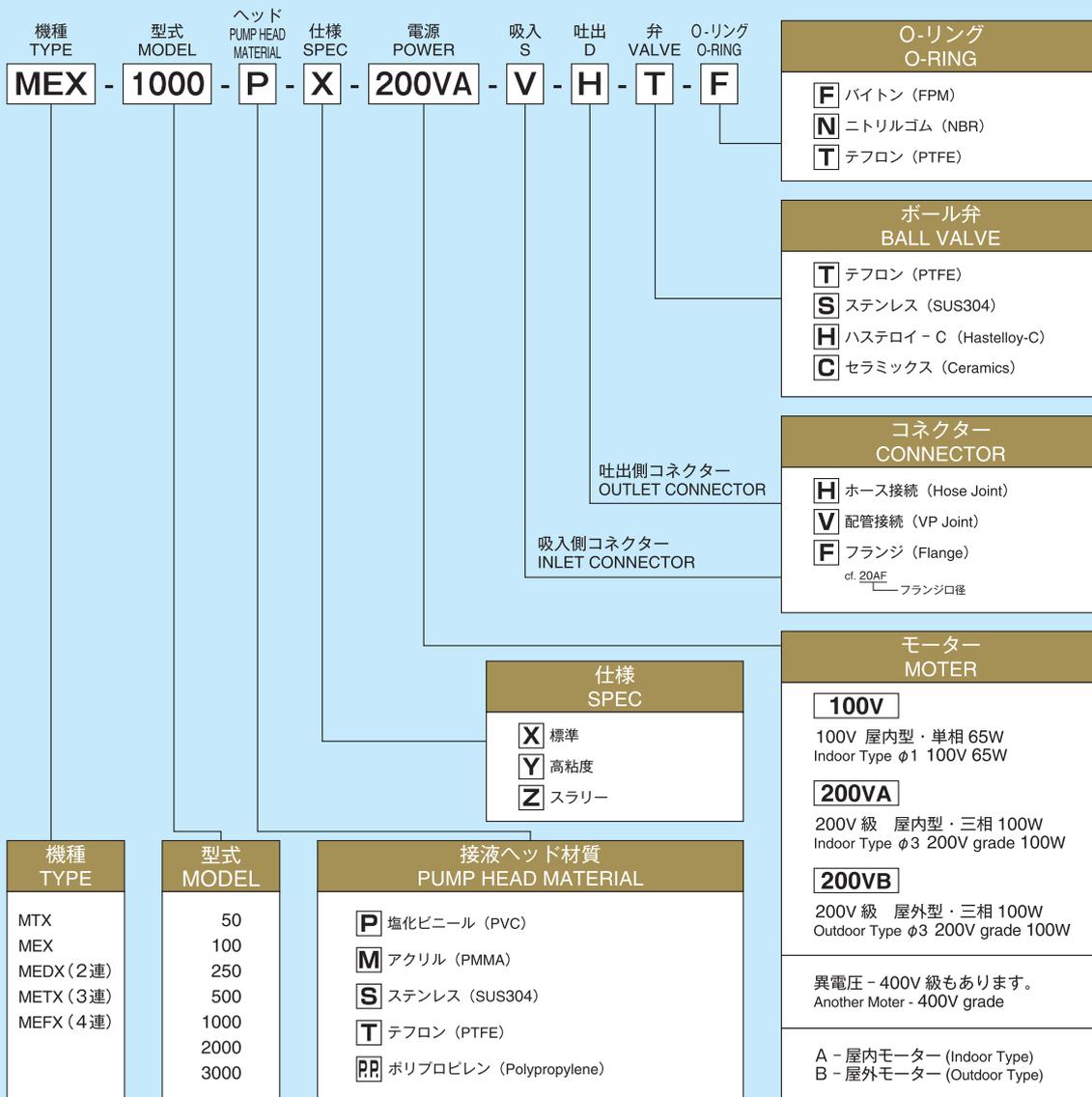
特長

FEATURES

MTX型

- ポンプ全体をプラスチックでカバーしましたので、サビの発生が殆どなく、美観をそこねません。
- 遊星ギヤー二段減速により長時間の連続運転が可能です。
- 内部にアルミ材を採用し軽量化をはかりました。
- 多様な薬品に対応できるよう、豊富な材質を用意。
- ラチェット機構の改良によって品質向上しました。

型式コード



※インバーターとの組み合わせも可能です。

MEX型

- プラネタリウムギア減速
遊星ギア二段減速により、長時間の連続運転が可能です。
- 耐薬品性ダイヤフラム
耐高圧用特殊ゴムに、テフロンライニングを標準仕様としておりますので、優れた耐薬品性を有し、ロッドの水平反復運動にてダイヤフラムの永続的寿命が可能になりました。
- 流量無断調整
内部機構を強化。運転中、停止中の如何によらず、無段階調整が可能。
- 弁・コネクター
吸入・吐出弁が完全密着し、あらゆる薬品に耐え、吐出量が安定し性能曲線はほぼ直線となる様に設計されています。
- 1台で2~4台分の仕事量 (MEDX、METX、MEFX)
1液を2~4ヶ所へ注入したり、1~4液を1箇所へ注入可能です。1台で異なる液の注入にも対応。

MST型

- 幅広い各種電源、規格 **廃番機種** に対応。
100V・200V・220V・380V・400V・415V・440V
- モーター (自冷式屋内型)、減速機は信頼の ASTERO® を採用。
- あらゆる薬品に対応できる様に、豊富な接液部材質を用意。
高粘度仕様は、MST-50 ~ 1100 まで OK です。
スラリー仕様は、MST-250 ~ 1100 まで OK です。
- 25W・40W モーター使用の小型タイプでありながら正確な吐出性能を発揮致します。
- コンパクトな設計により部品点数を合理化、環境に配慮したポンプです。
ホースタイプ、配管タイプ、フランジタイプよりお選びください。

MTX型 MTX-50. MTX-100. MTX-250. MTX-500. MTX-1000. MTX-2000. MTX-3000.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (mL/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)		
			50Hz	60Hz	塩ビ・アクリル PVC・MMA	ステンレス SUS	テフロン PTFE			
MTX-50	100V単相 65W 屋内	1.0	5~50	6~60	ホースφ6×11 配管VP13	配管R3/8 フランジ式 JIS10K15AF	テフロンホース PTFE φ10×12 フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	11		
MTX-100		1.0	10~100	12~120				11		
MTX-250		0.7	25~250	30~300	フランジ式 JIS10K15AF			12		
MTX-500		0.7	50~500	60~600				12		
MTX-1000	200V級三相 100W 屋内・屋外	0.5	100~1000	120~1200	ホースφ10×16 配管VP13	フランジ式 JIS10K15AF	フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	13		
MTX-2000	400V級三相 100W 屋内・屋外	0.5	200~2000	240~2400				フランジ式 JIS10K15AF	13	
MTX-3000		0.3	300~3000	360~3600	配管R3/4 フランジ式 JIS10K20AF				配管R3/4 フランジ式 JIS10K20AF	JIS10K20AF (SUSフランジ)

●テフロンホースの場合は(0.2MPa)以下でご使用下さい。

MEX型 MEX-50. MEX-100. MEX-250. MEX-500. MEX-1000. MEX-2000. MEX-3000.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (mL/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)		
			50Hz	60Hz	塩ビ・アクリル PVC・MMA	ステンレス SUS	テフロン PTFE			
MEX-50	100V単相 65W 屋内	1.0	5~50	6~60	ホースφ6×11 配管VP13	配管R3/8 フランジ式 JIS10K15AF	テフロンホース PTFE φ10×12 フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	11		
MEX-100		1.0	10~100	12~120				11		
MEX-250		0.7	25~250	30~300	フランジ式 JIS10K15AF			12		
MEX-500		0.7	50~500	60~600				12		
MEX-1000	200V級三相 100W 屋内・屋外	0.5	100~1000	120~1200	ホースφ10×16 配管VP13	フランジ式 JIS10K15AF	フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	13		
MEX-2000	400V級三相 100W 屋内・屋外	0.5	200~2000	240~2400				フランジ式 JIS10K15AF	13	
MEX-3000		0.3	300~3000	360~3600	配管R3/4 フランジ式 JIS10K20AF				配管R3/4 フランジ式 JIS10K20AF	JIS10K20AF (SUSフランジ)

●テフロンホースの場合は(0.2MPa)以下でご使用下さい。

MEDX型 MEDX-50. MEDX-100. MEDX-250. MEDX-500. MEDX-1000. MEDX-2000.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (mL/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)
			50Hz	60Hz	塩ビ・アクリル PVC・MMA	ステンレス SUS	テフロン PTFE	
MEDX-50	100V単相 65W 屋内	1.0	5~50×2	6~60×2	ホースφ6×11 配管VP13	配管R3/8 フランジ式 JIS10K15AF	テフロンホース PTFE φ10×12 フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	12.5
MEDX-100		1.0	10~100×2	12~120×2				フランジ式 JIS10K15AF
MEDX-250	200V級三相 100W 屋内	0.7	25~250×2	30~300×2	フランジ式 JIS10K15AF			
MEDX-500	400V級三相 100W 屋内	0.7	50~500×2	60~600×2				13.5
MEDX-1000		0.5	100~1000×2	120~1200×2	ホースφ10×16 配管VP13	フランジ式 JIS10K15AF	フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	14.5
MEDX-2000		0.5	180~1800×2	220~2200×2				フランジ式 JIS10K15AF

●1台で、2台分の仕事をこなします。

●1液を2ヶ所へ注入。又、1液~2液を1ヶ所へ注入。又、1台で異なった液を注入することも可能です。

●テフロンホースの場合は(0.2MPa)以下でご使用下さい。

METX型 METX-50. METX-100. METX-250. METX-500. METX-1000. METX-2000.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (mL/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)
			50Hz	60Hz	塩ビ・アクリル PVC・MMA	ステンレス SUS	テフロン PTFE	
METX-50	100V単相 65W 屋内 200V級三相 100W 屋内 400V級三相 100W 屋内	1.0	5~50×3	6~60×3	ホースφ6×11 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	配管R3/8 フランジ式 JIS10K15AF	テフロンホース PTFE φ10×12 フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	13.5
METX-100		1.0	10~100×3	12~120×3				13.5
METX-250		0.7	25~250×3	30~300×3				15
METX-500		0.7	50~500×3	60~600×3	15			
METX-1000		0.5	100~1000×3	120~1200×3	ホースφ10×16 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	17.5		
METX-2000		0.5	180~1800×3	220~2200×3	17.5			



METX TYPE

- 1台で、3台分の仕事をこなします。
- 1液を2ヶ所から3ヶ所へ注入。又、1液~3液を1ヶ所へ注入。又、1台で異なった液を注入することも可能です。
- テフロンホースの場合は(0.2MPa)以下でご使用下さい。

MEFX型 MEFX-50. MEFX-100. MEFX-250. MEFX-500. MEFX-1000. MEFX-2000.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (mL/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)
			50Hz	60Hz	塩ビ・アクリル PVC・MMA	ステンレス SUS	テフロン PTFE	
MEFX-50	100V単相 65W 屋内 200V級三相 100W 屋内 400V級三相 100W 屋内	1.0	5~50×4	6~60×4	ホースφ6×11 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	配管R3/8 フランジ式 JIS10K15AF	テフロンホース PTFE φ10×12 フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	14.5
MEFX-100		1.0	10~100×4	12~120×4				14.5
MEFX-250		0.7	25~250×4	30~300×4				16.5
MEFX-500		0.7	50~500×4	60~600×4	16.5			
MEFX-1000		0.5	100~1000×4	120~1200×4	ホースφ10×16 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	19.5		
MEFX-2000		0.5	180~1800×4	220~2200×4	19.5			



MEFX TYPE

- 1台で、4台分の仕事をこなします。
- 1液を2ヶ所から4ヶ所へ注入。又、1液~4液を1ヶ所へ注入。又、1台で異なった液を注入することも可能です。
- テフロンホースの場合は(0.2MPa)以下でご使用下さい。

MERX型 MERX-50. MERX-100. MERX-250. MERX-500. MERX-1000. MERX-2000. MERX-3000.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (mL/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)
			50Hz	60Hz	塩ビ・アクリル PVC・MMA	ステンレス SUS	テフロン PTFE	
MERX-50	安全増防爆型 eG3・ExeII T ₃ 200V級三相 0.2KW・0.4KW 屋内・屋外 耐圧防爆型 d2G4 200V級三相 0.4KW 屋内・屋外	1.0	5~50	6~60	ホースφ6×11 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	配管R3/8 フランジ式 JIS10K15AF	テフロンホース PTFE φ10×12 フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	—
MERX-100		1.0	10~100	12~120				—
MERX-250		0.7	25~250	30~300				—
MERX-500		0.7	50~500	60~600	—			
MERX-1000		0.5	100~1000	120~1200	ホースφ10×16 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	—		
MERX-2000		0.5	200~2000	240~2400	—			
MERX-3000	0.3	300~3000	360~3600	配管R3/4 フランジ式 JIS10K20AF	配管R3/4	JIS10K20AF (SUSフランジ)	—	



MERX TYPE

- 防爆型やモーター指定等にはこの機種をお選び下さい。
- テフロンホースの場合は(0.2MPa)以下でご使用下さい。

MST型 MST-30. MST-50. MST-100. MST-250. MST-500. MST-1100.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (mL/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)
			50Hz	60Hz	塩ビ・PVC	ステンレス SUS	テフロン PTFE	
MST-30	100V単相 200V級二相 400V級三相 端子BOX付き 25W	1.0	3~30	4~36	ホースφ6×11 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	配管R3/8 フランジ式 JIS10K15AF	テフロンホース PTFE φ10×12 フランジ式 JIS10K15AF (SUSフランジ)	6.9
MST-50		1.0	5~50	6~60				6.9
MST-100		1.0	12~120	6.9				
MST-250		0.7	25~250	30~300				7.1
MST-500		0.7	50~500	60~600				8.0
MST-1100	100V 単相 200V 三相 端子BOX付き 40W	0.5	120~1150	140~1400	ホースφ10×16 配管VP13 フランジ式 JIS10K15AF	—	—	8.1

●テフロンホースの場合は (0.2MPa)以下でご使用下さい。

MD型 MD-4000. MD-6000. MD-10L.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (L/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)
			50Hz	60Hz	塩ビ・PVC	ステンレス SUS	テフロン PTFE	
MD-4000	200V 0.2KW	0.5	0.18~1.8×2	0.22~2.2×2	4000のみ ホースφ10×16 フランジ式 JIS10K20AF	フランジ式 JIS10K20AF	フランジ式 JIS10K20AF (SUSフランジ)	31
MD-6000	200V 0.4KW	0.3	0.25~2.5×2	0.3~3.0×2				33
MD-10L		0.3	0.4~4.0×2	0.5~5.0×2	フランジ式 JIS10K25AF	—	—	36

●防爆モーター取付可能です。

MDS型 MDS-3000. MDS-5000. MDS-10L. MDS-20L. MDS-30L.

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (L/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT			重量 (kg)
			50Hz	60Hz	塩ビ・PVC	ステンレス SUS	テフロン PTFE	
MDS-3000	200V 0.2KW	0.3	0.25~2.5	0.3~3.0	フランジ式 JIS10K20AF	フランジ式 JIS10K20AF	フランジ式 JIS10K20AF (SUSフランジ)	27
MDS-5000	200V 0.4KW	0.3	0.4~4.0	0.5~5.0	フランジ式 JIS10K25AF	—	—	30
MDS-10L	200V 0.75KW	0.2	0.8~8.0	1.0~10	フランジ式 JIS10K40AF	—	フランジ式 JIS10K40AF (SUSフランジ)	68
MDS-20L		0.2	1.6~16	2.0~20				71
MDS-30L		0.2	2.5~25	3.0~30				フランジ式 JIS10K50AF

●写真はMDS-10Lテフロン仕様です。 ●防爆モーター取付可能です。

●標準接液部材質

ヘッド部材質	部品名称	ダイヤフラム締付ナット	コネクター	ダイヤフラム	ボール弁	O-リング
塩ビ (PVC)	PVC	PVC (ホース・配管・フランジ)	PVC (ホース・配管・フランジ)	テフロン PTFE	<ul style="list-style-type: none"> テフロン PTFE ステンレス SUS304 セラミック Ceramics ハステロイ-C Hastelloy-C 	●FPM ●PTFE ●NBR
アクリル (PMMA)	PVC					
ステンレス (SUS304)	SUS304	SUS304 (フランジ)	SUS304 (フランジ)	—	●SUS304	●FPM ●PTFE ●NBR
テフロン (PTFE)	PCTFE	PTFE (ホース)	PTFE (ホース)	—	<ul style="list-style-type: none"> テフロン PTFE セラミック Ceramics 	●PTFE

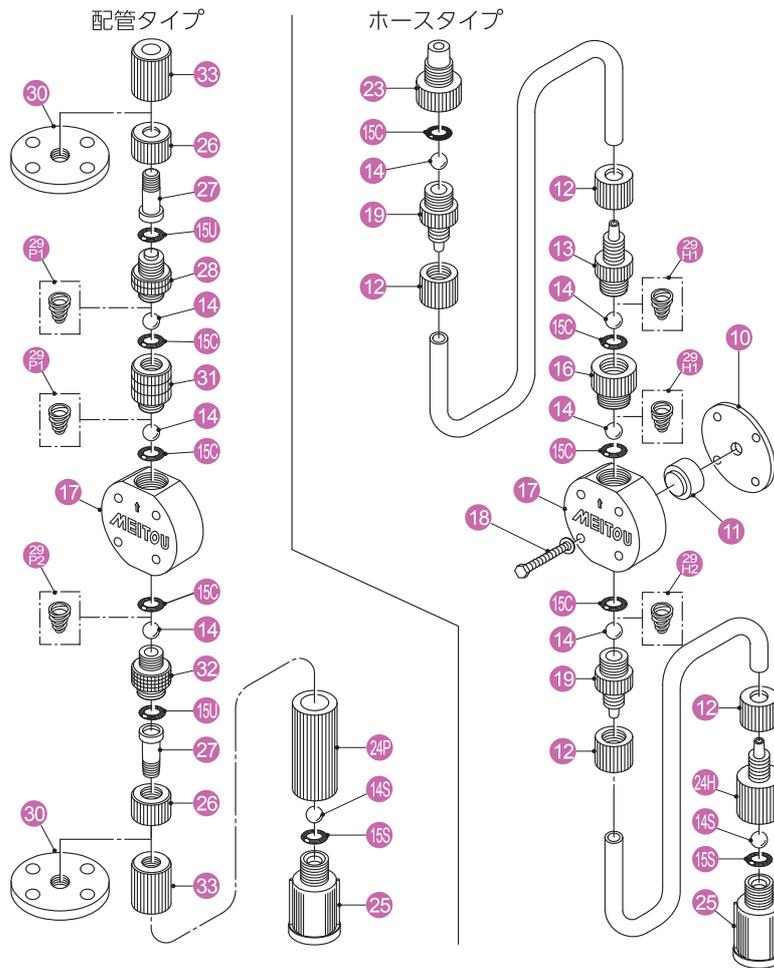
●特注品としてポリプロピレン (Polypropylene) があります。
●PTFEはポリ塩化四フッ化エチレン ●PCTFEはポリ塩化三フッ化エチレン

型式 TYPE	モーター MOTOR	圧力 MPa	吐出量 CAPACITY (L/min)		ポンプ接続 PUMP JOINT	ストローク (mm)	重量 (kg)
			50Hz	60Hz			
MDHS-5	200V 0.4KW	0.7	0.4~4.0	0.5~5.0	JIS10K25A	8.4	45
MDHS-101	200V 0.75KW		1.0~10	1.2~12	JIS10K40A	12	81



MDHS TYPE

●MTX/MEX-50~2000(PVC仕様)



No.	名称	材質名
10	ダイヤフラム(テフロンライニング)	PTFE
11	ダイヤフラム取付ナット	PVC
12	ホース取付バックナット	PVC
13	ホース接続用No.1コネクター	PVC
14	ボール弁	仕様により 各種
14S	ボール弁ストレーナー用	
15C	Oリング Cコネクター部	
15U	Oリング Uユニオン部	
15S	Oリング Sストレーナー部	
16	ホース接続用No.2コネクター	PVC
17	ポンプヘッド	PVC
18	ポンプヘッド取付けネジW付	SUS304
19	ホース接続用No.3コネクター	PVC
23	チャッキコネクター	PVC

No.	名称	材質名
24H/P	ストレーナーNo.1コネクター	PVC
25	ストレーナーNo.2コネクター	PVC
26	ユニオンナット	PVC
27	ユニオンソケット	PVC
28	配管用No.1コネクター	PVC
29H1	ホース用高粘度仕様吐出側スプリング	SUS304
29H2	ホース用高粘度仕様吸入側スプリング	SUS304
29P1	配管用高粘度仕様吐出側スプリング	SUS304
29P2	配管用高粘度仕様吸入側スプリング	SUS304
30	接続フランジ(フランジ仕様)	PVC
31	配管用No.2コネクター	PVC
32	配管用No.3コネクター	PVC
33	配管用異形ソケット	PVC

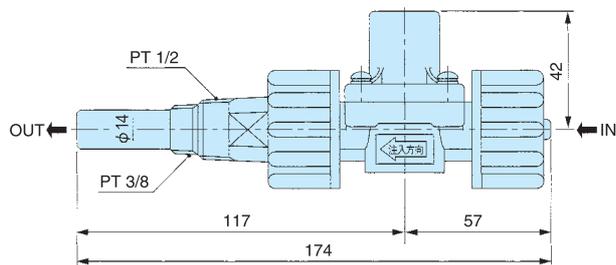
サイホン防止弁

- サイホン現象の防止に使用。
- オーバーフィート現象の防止に使用。

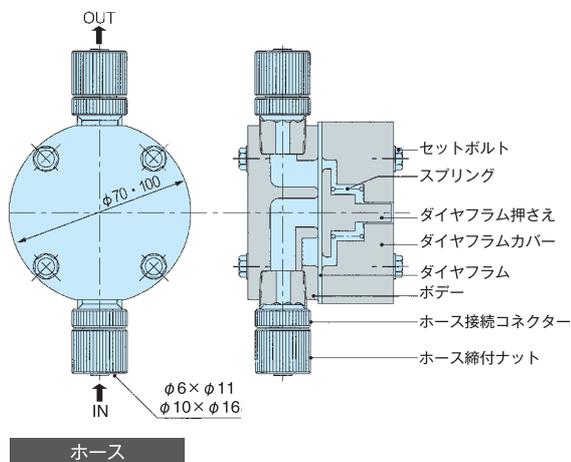
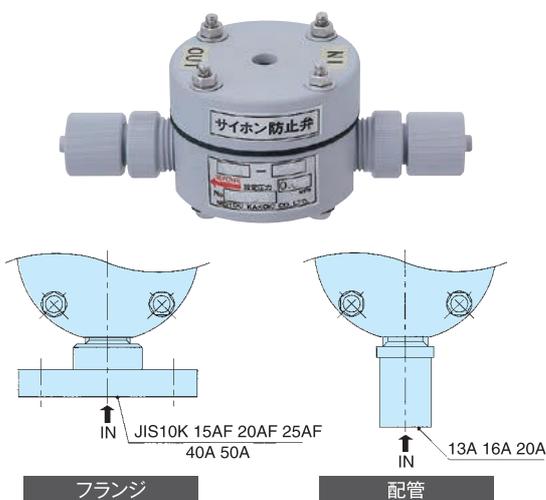


H- ホース……………φ6×11・φ10×16
 P- 配管(バルソケ)……13A・15A・16A・20A
 F- フランジ……………15AF・20AF・25AF・40AF・50AF

サイホン防止弁・ストレート型



サイホン防止弁・タイコ型



●接続可能なフランジ及び配管は本体の径によって異なります。

サイホン防止弁・仕様

	型式	本体材質・径	接続口径	標準圧力設定(MPa)	ダイヤフラム	適用ポンプ(吐出力)
1	AS-6HP-F	ストレート	吸入側 φ6×11ブレードホース	0.1	バイトン FPM	MTX/MEX/MEDX METX/MEFX/MCF ~100mL/min
2	AS-6HP-E	PVC	吐出側 PT3/8 PT1/2		EPDM	
3	AS-70-6H-6H(E)	φ70 PVC	φ6×11 ブレードホース	0.07	バイトン FPM (EPDM)	MTX/MEX/MEDX METX/MEFX/MCF ~500mL/min ※MEDX,METX,MEFXは 1ヘッド単位
4	AS-70-13P-13P(E)		13Aバルソケ			
5	AS-70-16P-16P(E)		16Aバルソケ			
6	AS-70-15F-15F(E)		15Aフランジ			
7	AS-70-20F-20F(E)		20Aフランジ			
8	AS-70-25F-25F(E)	25Aフランジ				
9	AS-100-10H-10H(E)	φ100 PVC	φ10×16 ブレードホース	0.07	バイトン FPM (EPDM)	MTX/MEX/MEDX METX/MEFX/MCF ~2000mL/min ※MEDX,METX,MEFXは 1ヘッド単位
10	AS-100-20P-20P(E)		20Aバルソケ			
11	AS-100-15F-15F(E)		15Aフランジ			
12	AS-100-20F-20F(E)		20Aフランジ			
13	AS-100-25F-25F(E)		25Aフランジ			

エアチャンバー

- 真空往復動ポンプダイヤフラム式は、薬液吐出が脈動して吐出しますので、脈動防止が必要な場合にエアチャンバーを吐出側に設置して下さい。
- 配管の振れの防止にも役立ちます。

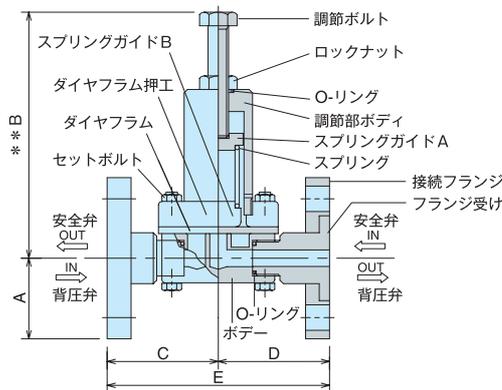
※詳細はお問い合わせください。

安全弁・背圧弁

(安全弁) RSV-70 (背圧弁) RBP-70 吸入 吐出

コネクタ (吐出側)
接続口径 (吐出側)
コネクタ (吸入側)
接続口径 (吸入側)
機種・型式

H-ホース……………φ6×11・φ10×16
P-配管(バルソケ)……13A・15A・16A・20A
F-フランジ……………15AF・20AF・25AF・40AF・50AF
NV-ネジ
S-SUS
T-PTFE



型式 (φ70・φ100・φ140)	接続フランジ	A	B	C	D	E	
安全弁	RSV-70-15F-15F	JIS10K 15A	47.5	149.5	65	65	130
	RSV-70-20F-20FF	JIS10K 20A	50	149.5			
	RSV-100-15F-15F	JIS10K 15A	47.5	159.5	80	80	160
	RSV-100-20F-20F	JIS10K 20A	50	159.5			
	RSV-100-25F-25F	JIS10K 25A	62.5	159.5	112	112	224
	RSV-140-25F-25F	JIS10K 25A	62.5	215.5			
	RSV-140-40F-40F	JIS10K 40A	70	215.5			
	RSV-140-50F-50F	JIS10K 50A	77.5	215.5			

型式 (φ70・φ100・φ140)	接続フランジ	A	B	C	D	E	
背圧弁	RBP-70-15F-15F	JIS10K 15A	47.5	149.5	65	65	130
	RBP-70-20F-20FF	JIS10K 20A	50	149.5			
	RBP-100-15F-15F	JIS10K 15A	47.5	159.5	80	80	160
	RBP-100-20F-20F	JIS10K 20A	50	159.5			
	RBP-100-25F-25F	JIS10K 25A	62.5	159.5	112	112	224
	RBP-140-25F-25F	JIS10K 25A	62.5	215.5			
	RBP-140-40F-40F	JIS10K 40A	70	215.5			
	RBP-140-50F-50F	JIS10K 50A	77.5	215.5			

※Bは圧力設定前寸法です。

安全弁 背圧弁・仕様

型式(安全弁)	型式(背圧弁)	径	接続口径	設定圧力	適用ポンプ(吐出量)
RSV-70-6H-6H	RBP-70-6H-6H	φ70 PVC	φ6×11 ブレードホース	背圧弁：0.1~0.5MPa 安全弁：0.2~1.0MPa 任意設定	MTX/MEX MEDX/METX/MEFX ~500mL/min
RSV-70-10H-10H	RBP-70-10H-10H		φ10×16 ブレードホース		
RSV-70-13P-13P	RBP-70-13P-13P		13Aバルソケ		
RSV-70-16P-16P	RBP-70-16P-16P		16Aバルソケ		
RSV-70-15F-15F	RBP-70-15F-15F		15Aフランジ		
RSV-70-20F-20F	RBP-70-20F-20F		20Aフランジ		
RSV-100-10H-10H	RBP-100-10H-10H	φ100 PVC	φ10×16 ブレードホース	背圧弁：0.1~0.5MPa 安全弁：0.2~1.0MPa 任意設定	MTX/MEX MEDX/METX/MEFX MD/MDS ~5000mL/min
RSV-100-20P-20P	RBP-100-20P-20P		20Aバルソケ		
RSV-100-15F-15F	RBP-100-15F-15F		15Aフランジ		
RSV-100-20F-20F	RBP-100-20F-20F		20Aフランジ		
RSV-100-25F-25F	RBP-100-25F-25F		25Aフランジ		
RSV-140-25F-25F	RBP-140-25F-25F	φ140 PVC	25Aフランジ	背圧弁：0.1~0.3MPa 安全弁：0.2~0.5MPa 任意設定	MD/MDS 10L/min~
RSV-140-40F-40F	RBP-140-40F-40F		40Aフランジ		
RSV-140-50F-50F	RBP-140-50F-50F		50Aフランジ		

定速攪拌機 (0.1~1.5kW) MIXER



●タンクに直接クランプで取り付け使用できる、小型で軽量化された定速ポータブルタイプです。減速は特殊ナイロンギアで行い、軸受は密着ボールベアリングを使用していますから注油は不要で故障が少なく、耐久性に富む攪拌機です。

仕様表
可搬型

モーター			回転数		シャフト		プロペラ		最大攪拌容量		
出力	極	電圧	相	50Hz	60Hz	長さ	径	枚数	稀釈液	中粘液	
0.1kW	4P	100V	単	295	350	700	チャック下	150	1	700L	230L
		200V	三								
0.2kW	4P	200V	三	295	350	800	チャック下	200	1	1500L	450L
0.4kW	4P	200V	三	295	350	1000	チャック下	250	2	3000L	700L
0.75kW	4P	200V	三	295	350	1200	チャック下	300	2	5000L	1500L
1.5kW	4P	200V	三	295	350	1500	チャック下	350	2	10000L	2500L

参考粘度(20℃)水:1cp 灯油:10cp モーター油:100cp 原油:2500cp 最大攪拌容量は可溶な液一液の均一混合程度の攪拌とし、その他の攪拌目的の場合は当社で選定いたします。

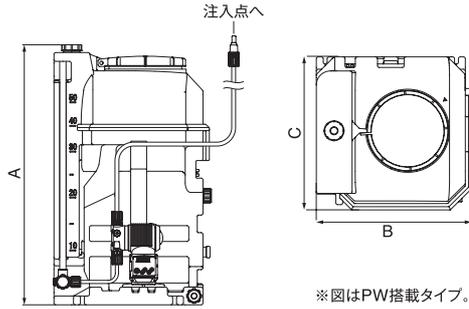
その他、堅型や低速回転用も揃えておりますのでお問い合わせください。

ケミカルタンク CHEMICAL TANKS

あらゆる用途に対応できる最高技術の薬液貯蔵タンク。



●PTSタンクシリーズ



※図はPW搭載タイプ。

PTS タンクシリーズ

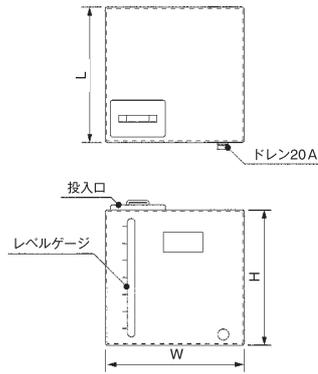
単位：mm

型 式	A	B	C
PTS-30	(592.5)	(390)	(335)
PTS-50	(739.5)	(444)	435
PTS-120	(869.5)	(524)	515

型 式	PTS-30	PTS-50	PTS-120
材 質	PE		
容 量	30L	50L	120L
シ ー ル 部 材 質	EPDMまたはフッ素ゴム(ポンプ材質にあわせて選択)		
質量(タンクのみ)	4kg	9kg	15kg



●PVC製タンク



PVC 製タンク

容 量	W(mm)	L(mm)	H(mm)	板厚(mm)	重量(kg)
50L	400	400	410	4	6
100L	500	500	500	4	10
200L	500	500	1000	5	22
	1000	500	500	5	22
300L	700	500	610	5	23
	560	560	1000	5	33
400L	1000	500	610	5	33
	650	650	1000	6	37
500L	1000	700	610	6	37
600L	730	730	1000	6	48
700L	780	780	1000	6	58
800L	850	850	1000	8	75
900L	900	900	1000	8	82
1000L	1000	1000	1000	10	105

※50Lタンクのみ投入口は内径φ100ネジ付フタになります。
 ※上記寸法以外のタンクも製作できます。
 ※攪拌機架台付のタンクも標準化しています。



●PE製タンク

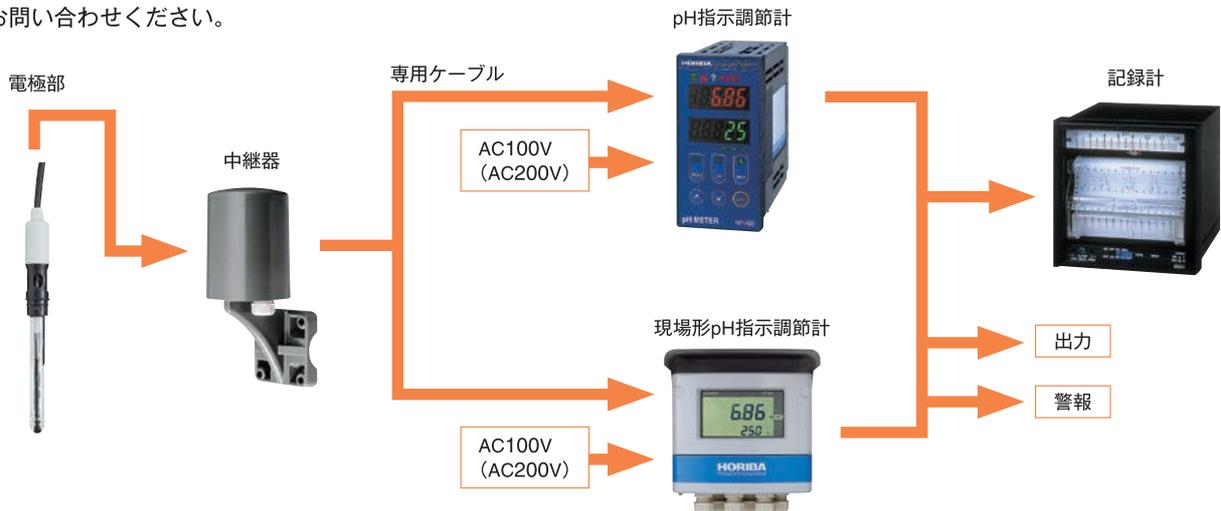
PE 製タンク (スイコー・ダイライト)

容 量	A(mm)	B(mm)	C	肉厚(mm)	重量(kg)
25L	400	350	φ330	3	2.2

※PE製大型タンク、又、FRP製タンクも取り揃えておりますので、お問い合わせ下さい。

工業用 pH, 指示調節計 pH, CONTROLLER FOR INDUSTRIAL USE

※他、計器類も販売しておりますので
お問い合わせください。



脈動の無い連続一定流の実現！

ダイヤフラムポンプ特有の脈動をなくし、長距離配管でも小口径で、高い揚程まで、求められる量を高精度移送。補助機器のないすっきりしたラインが構築でき、省エネやCO₂削減にも大きく貢献。脈動のない連続一定流を実現する、配管設計の常識を変えるダイヤフラムポンプです。

高精度等速度カムにより、左右のポンプヘッドの吐出量の和が一定になり連続流を生み出すワンカム構造のシンプルな駆動メカニズムを採用。



SUS(ステンレス)



PVC(塩ビ)

▶ エアチャンバーの危険を回避

エアチャンバーをなくし、薬液飛散などのリスクを回避。

▶ ランニングコストを削減

エア補充や圧力調整が不要だからメンテナンスコストを抑えます。

▶ 省エネに貢献

小さなモーターで高揚程移送ができ、消費電力量を削減。

▶ 長距離配管でも安く

脈動がないので、長い配管でも口径を小さくできます。

▶ 注入ムラがない

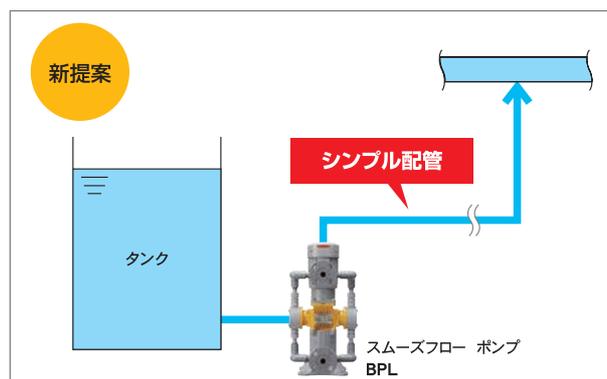
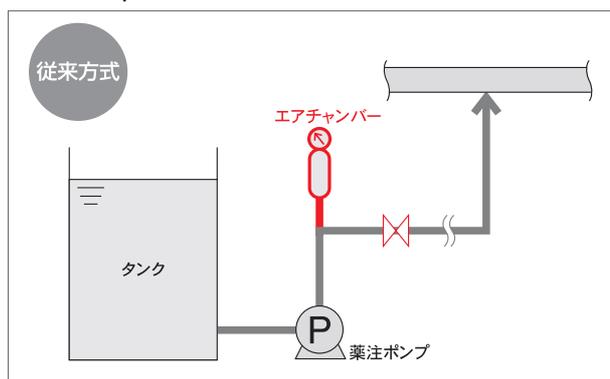
脈動のない連続流だから、均一な注入が行えます。

▶ 流量の計測が簡単

一定流だから流量計で薬品使用量の管理ができます。

事 例

●排水のpH中和・高分子凝集剤の注入



仕様能力

型 式		BPL-005	BPL-01	BPL-02	BPL-03	BPL-06	BPL-1	BPL-2	BPL-3	BPL-5	BPL-10	BPL-20	BPL-30	
吐出量	吐出圧力0.2MPa時	L/min	0.055	0.15	0.21	0.31	0.63	1.2	2.1	3.1	5	11	22	33
	最高吐出圧力時	L/min	0.05	0.14	0.2	0.3	0.6	1	2	3	5	10	20	30
最高吐出圧力	MPa	1.0						0.5						
吐出量制御方式		インバータによるモーター回転数制御												
吐出量制御範囲	1 : n	1 : 10					1 : 4		1 : 2		1 : 10			
	Hz	6~60					15~60		30~60		6~60			
接続	ホース	吐出側	φ6×11		φ12×18			-						
		吸込側	φ12×18			-								
	フランジ	吐出側	JIS10K15A								JIS10K25A	JIS10K40A		
		吸込側	JIS10K15A						JIS10K25A			JIS10K50A		
	ユニオン	吐出側・吸込側	R3/8					-						
ネジ(Rpめねじ)	吐出側・吸込側	Rp1/2					-							
移送可能粘度	標準	50mPa・s以下												
	高粘度	-	50~2000mPa・s				50~1000mPa・s				50~2000mPa・s			
移送可能温度	周囲温度	0~40℃												
	移送液	PVCタイプ：0~40℃ / ステンレスタイプ：0~60℃ (凍結なきこと)												
モーター仕様	仕様	ギヤードモーター / 全閉外扇屋外型 三相 / 200V(50Hz/60Hz), 220V(60Hz) / 4P												
	出力(kW)	0.2									0.4	0.75	1.5	
質量	VTCE / VTCF フランジタイプ(kg)	11			12		13	15		46	64	70		
	STST フランジタイプ(kg)	15			16		18	25		64	86	94		

DXWシリーズ



VEC・VFC



DCL



CL

- ▶ 全機種パルス制御標準装備
- ▶ 脱泡継手の採用によるエアブロック機構がガスロックの原因であるエアの混入をブロック (DCL)
- ▶ 簡易リリース弁付ポンプヘッド (オプション品) 異常圧を自動開放する安全機能付

- ▶ インライン式自動エア抜き機構の搭載により、エア抜き性能向上 (DCL/CL)
- ▶ ECOモード機能装備 (VEC、VFC) 消費電力を最大約55%カット

形式コード

DXW 12 - VEC H W - S

- ① シリーズ名称
- ② 機種 (吐出量基準)
1 2 = 100mL/min (50/60Hz) 零 (0) の桁数
- ③ 接続部タイプ
VEC: 一般薬品用
VFC: 一般薬品用
CL: 塩素滅菌専用
DCL: 塩素滅菌専用
エアブロック機構
- ④ 接続形式
H: 標準ホースタイプ
- ⑤ 継手仕様
W: 標準
- ⑥ 全般仕様
S: 標準

接続部材質

接続部タイプ	ポンプヘッド	継手	ダイヤフラム	弁座	チャッキボール	ホース
VEC	PVC	PVC	PTFE	EPDM	セラミック	軟質PVC
VFC※	PVC	PVC	PTFE	特殊フッ素ゴム	セラミック	軟質PVC
CL・DCL	アクリル	PVC	PTFE	特殊フッ素ゴム	セラミック	軟質PVC

注) ① EPDMと特殊フッ素ゴムは厚生省告示434号食品衛生試験に合格しています。
② 上記以外の特殊材質については別途ご相談ください。
※標準品はVFC型となります。

仕様能力

機種	DXW-31	DXW-61	DXW-12
最大吐出量 (mL/min)	30	60	100
最高吐出圧力 (MPa)	1.0	1.0	0.7
ストローク数 (ストローク/min)	1~300		
ストローク長 (mm)	0.5~1 (ダイヤルで調整可能)		
接続 塩ビブレードホース	φ4×9	φ6×11	φ6×11

注) ① 表示最大吐出量は最高吐出圧力時での吐出量です。
② 吐出量調節の値は目安です。現場における個々の条件や機差により、若干異なることがあります。(条件: 室温、清水、吹込高-1.5m)
③ 吐出可能粘度は50mPa・sまでです。
④ ソレノイドは防爆タイプではありません。選定の際、充分ご注意ください。
⑤ その他、特殊仕様については別途お問い合わせください。
⑥ ボイラー仕様もあります。お問い合わせください。

電源仕様

機種	DXW-31	DXW-61	DXW-12
電源	AC100~240V±10% 単相50/60Hz		
最大電流 (A)	2	2.5	2.5
最大消費電力 (VA)	200	250	250
平均消費電力 (W)	15	18	18

ダイヤフラムポンプの用途

- 上下水道、プールの塩素滅菌 (次亜塩素酸ソーダ) の注入
- 排水処理・水処理の薬液注入
- 食品添加剤注入
- 染料・製紙工場等の薬品・消砲剤注入
- 植物工場の液体肥料注入
- レジャー産業薬品注入
- 各種製造工場のプロセスにおける定量薬液注入
- 研究室・実験プラント・病院等
- その他

注意

- 下記の使用範囲を超えないでください。故障の原因となります。
周囲温度 / 0~40℃
取扱薬液条件 / 液温: 0~40℃ 粘度: 50mPa・s以下
最高吐出圧力 / 標準仕様: DXW-31・61: 1.0MPa
DXW-12: 0.7MPa
耐環境性 / IEC規格: IP65相当 (防塵・防水)
- 硝酸67.5%は使用しないでください。

※ 気化 (ガス化) しやすい液体についてはお問い合わせください

※ 製品改良のため予告なく仕様その他を変更することがあります。

● お求めは

● 製造元

MEITOU 名東化工機株式会社

本社 〒465-0058 名古屋市名東区貴船一丁目27番地
TEL (052) 701-2121 (代) FAX (052) 703-1551
東京営業所 〒130-0022 東京都墨田区江東橋一丁目3番2号 本多ビル2F
TEL (03) 3632-7111 (代) FAX (03) 3632-7113
大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区南船場二丁目7-13 日宝船場中央ビル9F2号
TEL (06) 6264-3033 (代) FAX (06) 6264-3035
長久手技術センター 〒480-1142 愛知県長久手市蟹原115番地

E-mail info@meitoukakouki.co.jp
URL www.meitoukakouki.co.jp



1912.2000