TAKATO Technology

PRODUCT CATALOGUE

DIAPHRAGM PUMP / SOLENOID PUMP / SPRAY SYSTEM
RO SYSTEM / VACUUM MACHINE
DIESEL EXHAUST FLUID / REFRIGERANT / COMPRESSOR





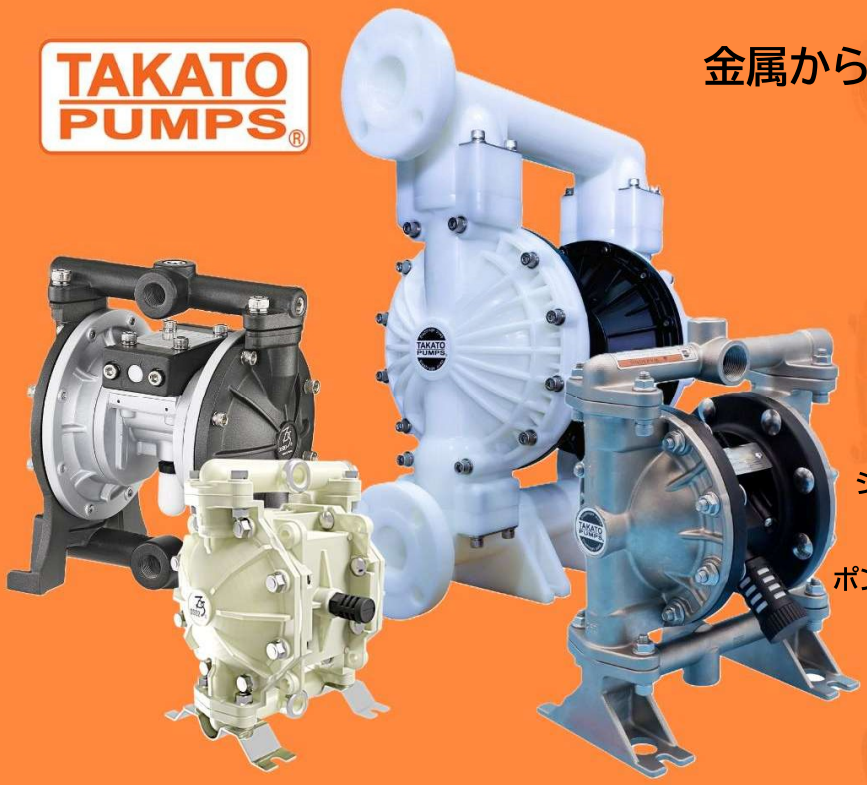






株式会社タカトテクニカ
総合カタログ

TAKATO PUMPS®



金属から樹脂タイプの多様な接液部で
あらゆる移送液に対応

AODDseries
DSseries
エア駆動式ダイヤフラムポンプ

シンプル構造で取扱いやメンテナンスが容易な、
圧縮エアを駆動源としたポンプです。
ポンプの材質は、樹脂・アルミ・ステンレスと豊富な
ラインナップで、様々な液体に対応します。

■エア駆動式ダイヤフラムポンプの特徴

高粘度・スラリー液の移送が可能

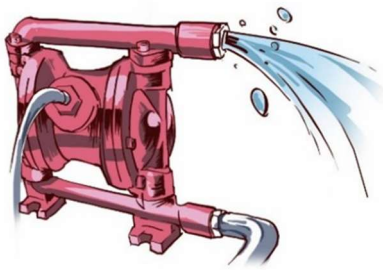


最大 9.4mmの個体粒子や、最大 1 万 cp の高粘度液も移送できます。

口径	DS02	DS03	DS06	AODD-15	AODD-25	AODD-40	AODD-50	AODD-80
粒子径	1mm	1.5mm	2.4mm	2.5mm	4mm	5mm	6mm	9.4mm

防爆施設にも対応

圧縮エアが動力のエア駆動式ダイヤフラムポンプシリーズは、
発熱・発火の危険がなく、防爆施設でも安心してご使用頂けます。



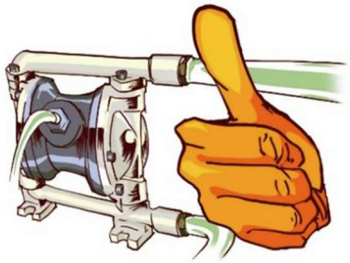
⚠ DS02、AODD15 は帯電防止仕様のポンプとしてはご使用いただけません。

自給式ポンプ（呼び水不要）

メカニカルシールをもたないダイヤフラム式ポンプは、空運転からの自吸も可能で、空運転時の耐久も高いです。

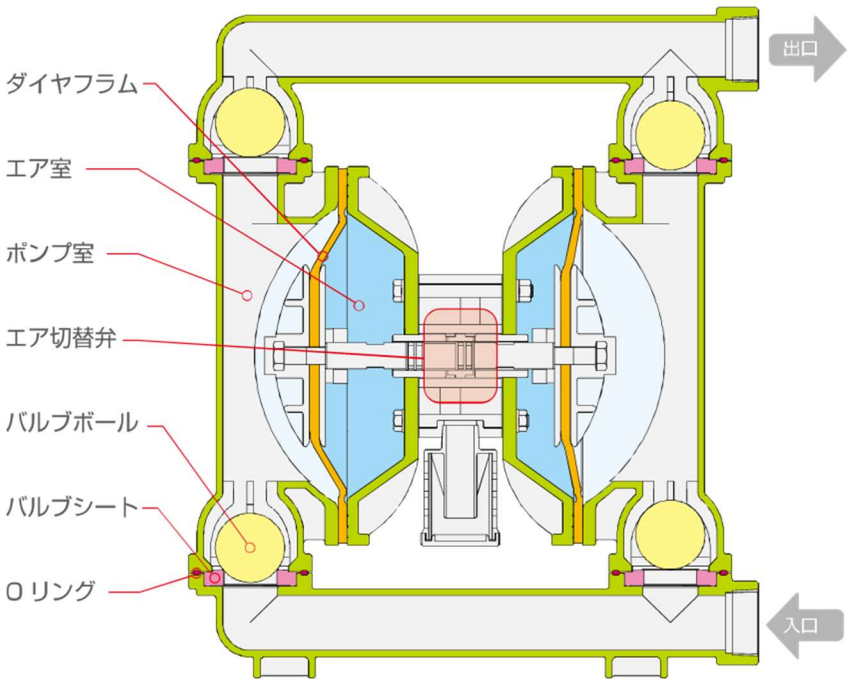
口径	DS02	DS03	DS06	AODD-15	AODD-25	AODD-40	AODD-50	AODD-80
ドライ	-3m	-3.7m	-4.5m	-3m	-4m	-5m	-5m	-5m
ウェット	-6m	-6m	-6m	-7.6m	-8m	-8m	-8m	-8m

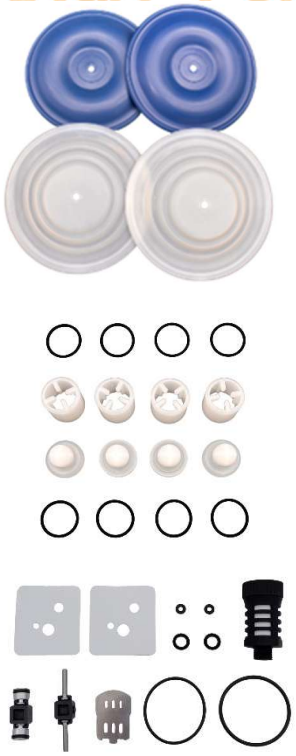
⚠ ご使用条件により、自給能力（高さ）が変わります。
呼び水が必要となる場合がございます。



AIR OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMP

断面図





液漏れの心配無し

薬品移送で最も心配なのが、ポンプから発生する液漏れです。
メカニカルシールをもたないダイヤフラム式ポンプでは、移送流体が外部に漏れることはありません。

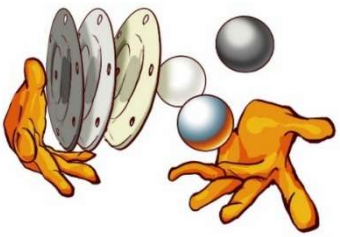


簡単ポンプ制御

圧縮エアを動力源とするダイヤフラム式ポンプは、エアの圧力と移送配管のバルブ開度の調整により、流量制御が可能です。
バルブの閉塞運転や、配管詰まりが生じた場合でも、供給エア以上の圧力にはなりません。
破損や故障の危険性が大変少ない構造です。
移動や設置も容易なシンプル構造で、お客様ご自身で、分解整備が可能です。
交換部も少なく、メンテナンス性に大変優れたポンプです。



⚠ ポンプの始動停止は、必ず供給エアにて制御してください。
常時配管に圧力が加わる使用方法は、重大なトラブルの原因になります。



移送液に合わせた材質選定が可能

ポンプ本体の材質は、アルミ・ステンレス・PP・PVDF と、薬液に合わせた選定が可能です。
接液部部品も薬液に合わせ組み合わせが可能です。
AODD モデルは標準で、PTFE 仕様（バックダイヤフラム付き）を採用することにより、
高い耐久性を確保しています。

樹脂PPタイプ

耐食性とメンテナンス性に優れたPP製ポンプ



用途

- ●化学工場の原料・薬液移送
- ●水処理薬液の移送
- ●印刷工場の現像液・廃液の移送



薬液に合わせ、接液部部品を各種材質に組み合わせが可能

材質例

●PTFE　NBR　FKM　SUS304/316　SP　他





樹脂PVDFタイプ

強酸や強アルカリにも侵されない高い耐薬品性PVDF製ポンプ



用途

- ●化学工場の原料・薬液移送
- ●水処理薬液の移送
- ●印刷工場の現像液・廃液の移送
- ●強酸・強アルカリの腐食性が強い薬液の移送

使用可能薬液

酸性：硝酸、塩酸、硫酸

アルカリ性：苛性ソーダ、水酸化カリウム、水酸化バリウム



アルミタイプ

コストパフォーマンスに優れたアルミ製ポンプ



用途

- 化学工場の原料・薬液移送
- 印刷工場の溶剤・インク・薬液の移送
- 石油工場の油類移送
- 排水処理設備の処理排液移送・フィルタープレス



高粘度油種液も漏れなく搬送！ アルミ製でコストも抑制

アルミニウムは比強度が高く、軽量であるため、
ポンプの軽量化が求められる用途に適しています。







ステンレス SUS304/316 タイプ

耐久性に優れ、多種多様な流体を効率的に移送



用途

- 化学工場の原料・薬液移送
- 印刷工場の溶剤・インク・薬液の移送
- 石油工場の油類移送
- 排水処理設備の処理排液移送・フィルタープレス



溶剤・強アルカリ移送 プロセルライン・化学プラント用

耐薬品性に優れ、摩耗・腐食にも強い。
防爆仕様で安心してご使用いただけます。







AODD シリーズ

型式コード **AODD - 15 - PP-TPT**

A B C D

A=ポンプシリーズ
B=接続口径
C=本体材質
D=ダイヤフラム、バルブシート、ボール

能力仕様

モデル	最大吐出量 (L/min)	最高吐出圧力 (MPa)	移送最大粒子径 (mm)	最大自吸高さ（m）		エア接続口径	最大エア消費量 (m3/min)
				ドライ	ウェット		
AODD-15	57	0.7	2.5	3	7.6	1/4	0.672
AODD-25	157	0.7	4	4	8	1/2	1.7
AODD-40	385	0.7	5	5	8	1/2	3.5
AODD-50	587	0.7	6	5	8	1/2	4.9
AODD-80	1060	0.7	9.4	5	8	3/4	9.1

材質・接続

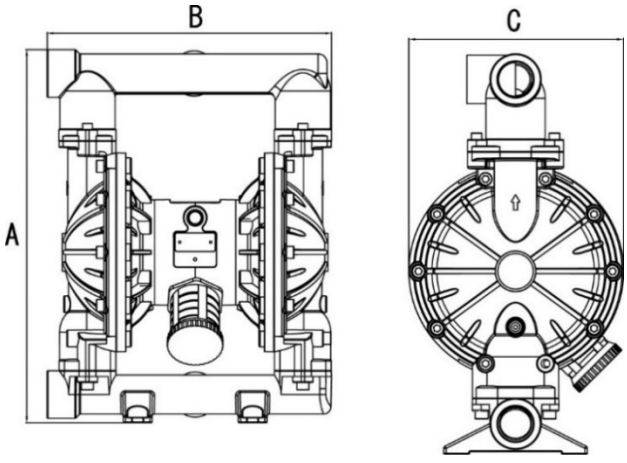
※接続口径 25・40・50 の樹脂ポンプ（PP/PVDF）には、配管ネジが接続できる、Rc メネジの加工付きです。

※AODD-15 モデルは口径 15A と 20A の接続が可能です。

主な材質	接液型式	接液部材質					ポンプ接続口径と規格		
		本体	ダイヤフラム	バルブシート	ボール	O リング	15A・20A	25・40・50A	80A
PP	PP-TPT	PP	PTFE	PP	PTFE	FKM	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ
PVDF	KY-TTT	PVDF	PTFE	PTFE	PTFE	FEP/PTFE	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ
アルミ	AL-TST	アルミ	PTFE	SUS304	PTFE	PTFE	Rc	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ
SUS304	SS-TST	SUS304	PTFE	SUS304	PTFE	PTFE	Rc	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ
SUS316	LL-TLT	SUS316	PTFE	SUS316	PTFE	PTFE	Rc	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ

外形寸法・重量

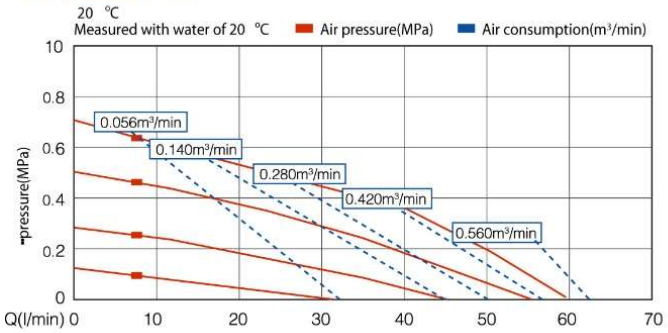
モデル		サイズ(mm)			重量
	材質	高さ(A)	幅(B)	奥行(C)	(KG)
15	SS/LL	278	236	160	7.5
	AL	282	239	160	4.5
	PP	280	239	160	3.5
	KY	280	239	160	5
25	SS/LL	368	291	200	14.5
	AL	365	288	203	8
	PP	439	334	203	8.5
	KY	439	334	203	11
40	SS/LL	498	378	264	29
	AL	496	378	266	15.5
	PP	577	439	268	16
	KY	577	439	268	21
50	SS/LL	601	411	319	47
	AL	600	433	318	25
	PP	692	511	318	22.5
	KY	692	511	318	32
80	SS/LL	827	615	420	113
	AL	727	777	420	68
	PP	1022	703	420	60
	KY	1022	703	420	80



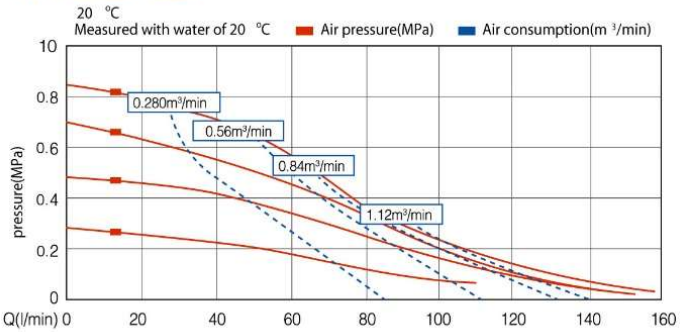
※上記の図は、アルミモデルです。モデルにより形状が変わります。

性能曲線

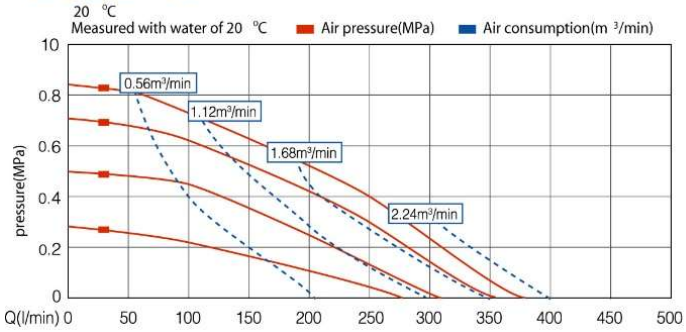
AODD-15



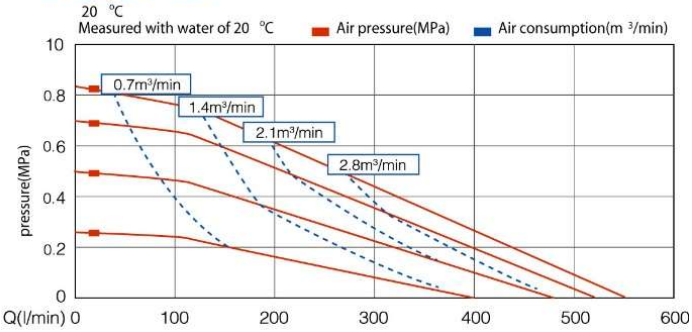
AODD-25



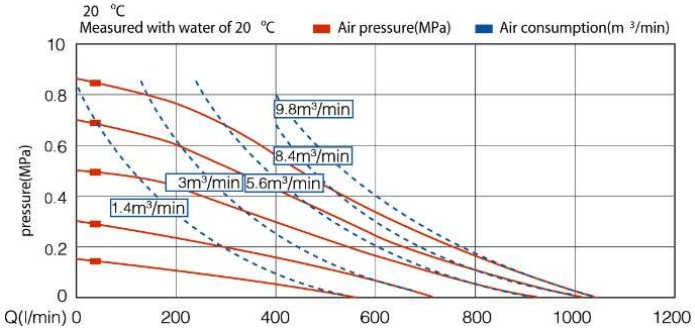
AODD-40

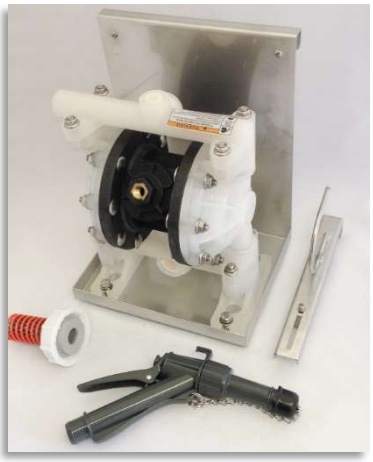


AODD-50



AODD-80





薬品供給ユニット

【ご使用条件】

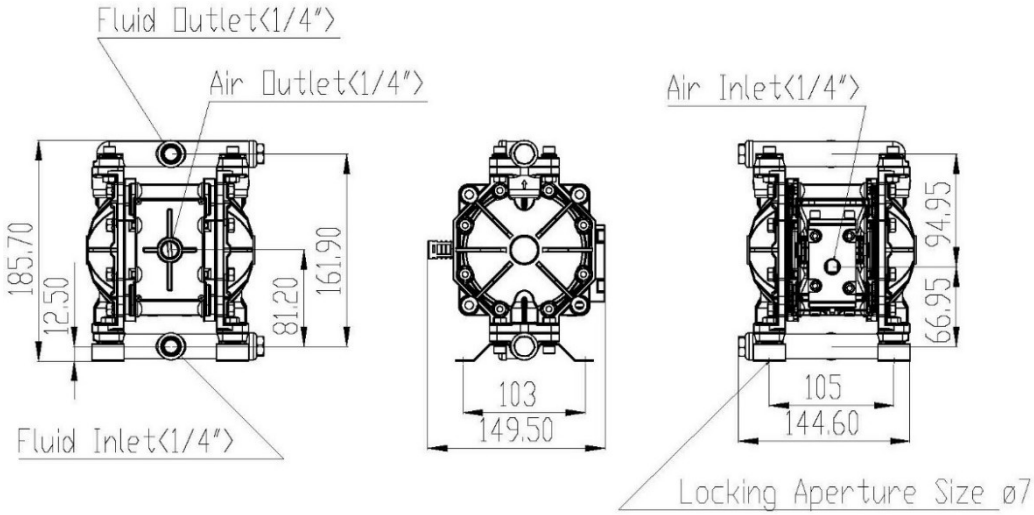
- 上記のポンプ能力は、清水（常温）の場合です。
- 0.2MPa 以上でご使用ください。
- 液温度範囲：樹脂モデル 0～60℃、金属モデル 0～80℃
- 液粘度：5000cp 以下（配管条件により変わりますので、別途ご相談ください）
- ご使用液によっては、構成する材質が変更となる場合がございます。
- 計装エアを使用し、必要に応じてエアフィルター・レギュレーターを設置してください。
- 最大能力付近での連続運転は、ポンプの耐久性が著しく低下する場合がございます。
- ポンプの選定は、能力に余裕を持ってお選びください。



DS series

産業設備用エア駆動ポンプ

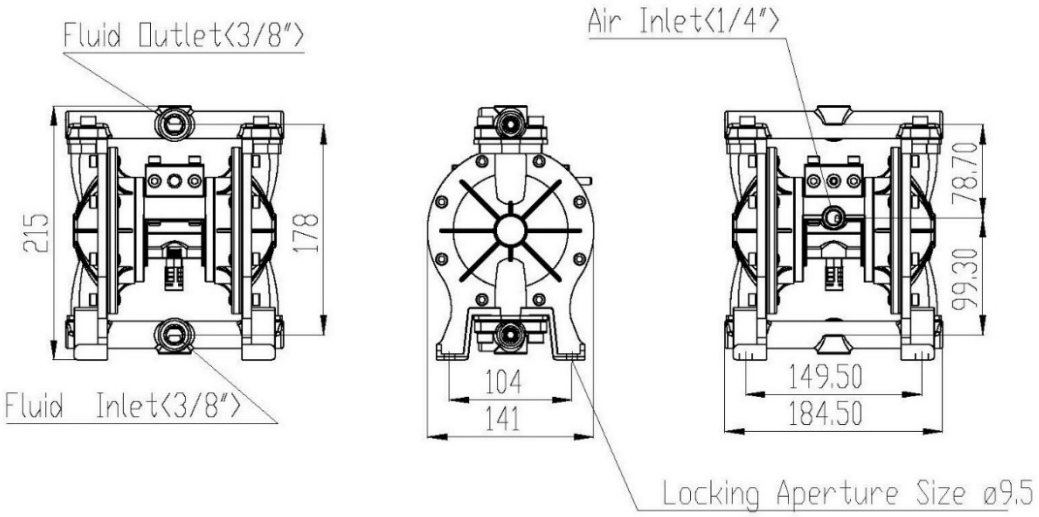




DS02PP(口径 8A)

樹脂モデル

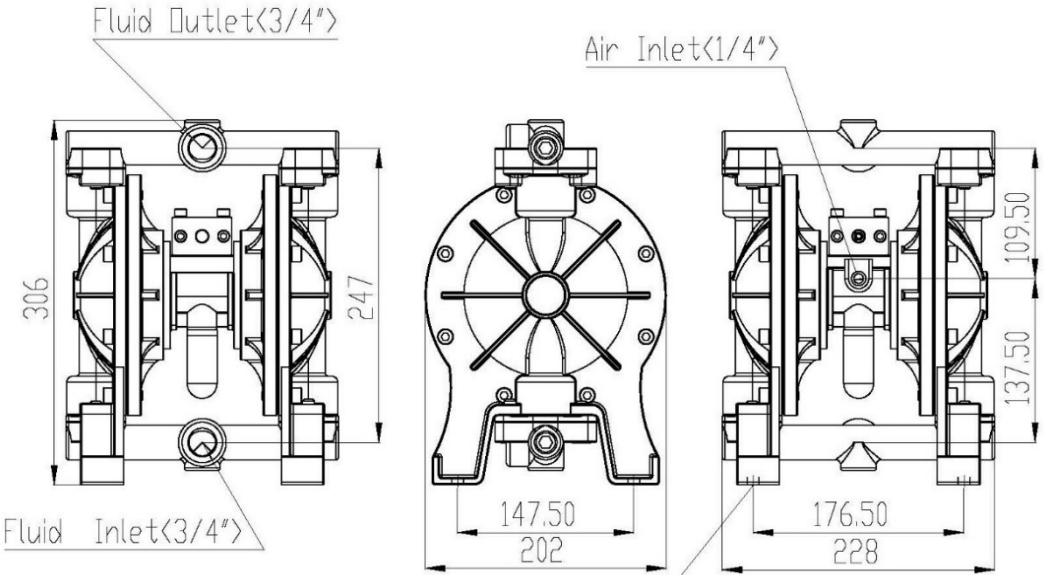




DS03AA(口径 10A)

アルミモデル





DS06AA(口径 20A)

アルミモデル

仕様 ． 型式コード

DS XX - XXX - XXXX

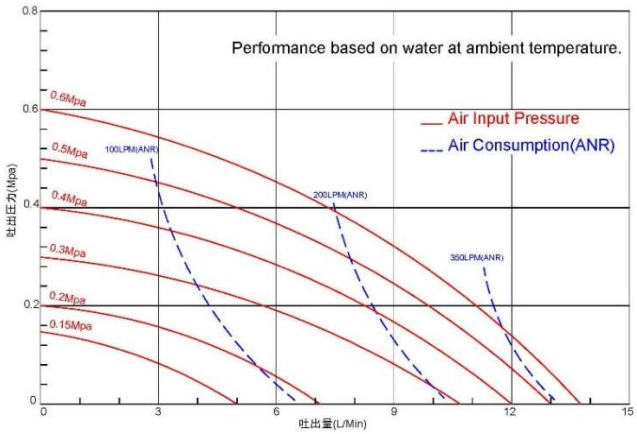
A B C D

A=ポンプシリーズ
B＝サイズ
C=本体、駆動部、接続仕様
D=ダイヤフラム、ボールガイド、 ボール、バルブシート

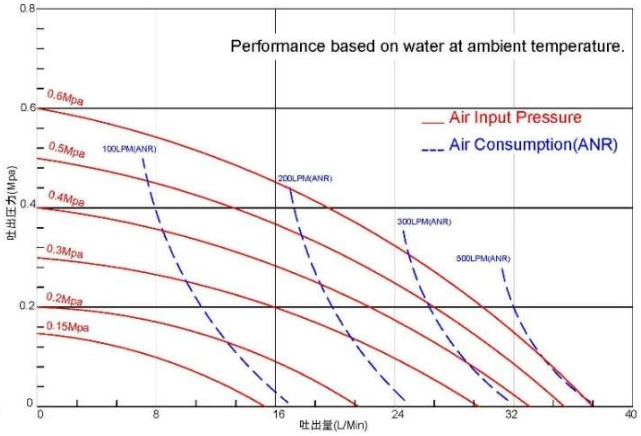
品　番		DS02-PPT-TPTP-03	DS03-AAT-UESS-02	DS06-AAT-UPTS-02
最大吐出量		15L/min	32L/min	90L/min
最高吐出圧力		0.7MPa		
移送最大粒子径		1.0mm	1.5mm	2.4mm
最大自吸高さ	ドライ	3.0m	3.7m	4.5m
	ウェット	6m		
接液部材質	接液部本体	PPG※	アルミ	
	駆動部	PPG※	アルミ	
	ダイヤフラム	PTFE	UPE(超高分子量ポリエチレン)	
	ボールガイド	PP	PE	PP
	ボール	PTFE	SUS316	PTFE
	バルブシート	PP	SUS303	
	Oリング	PTFE		
接続サイズ		Rc8A	Rc10A	Rc20A
製品サイズ		144.6×149.5×185.7 ㎜	184.5×141×215 ㎜	228×202×306 ㎜
製品重量		1.3kg	4kg	8kg

※PPG=ガラス繊維強化ポリプロピレン

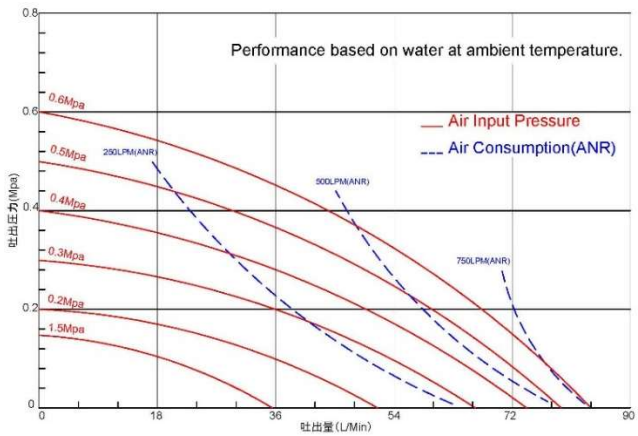
性能曲線図



DS02PP



DS03AA



DS06AA

【ご使用条件】

- 上記のポンプ能力は、清水（常温）の場合です。
- 0.15MPa 以上でご使用ください。
- ご使用液によっては、構成する材質が変更となる場合がございます。
- 液温度範囲：樹脂モデル 0～80℃、金属モデル 0～50℃
  (接液部材質の変更で金属シリーズは 120℃まで対応可能です。)
- 計装エアを使用し、必要に応じてエアフィルター・レギュレーターを設置してください。
- 最大能力付近での連続運転は、ポンプの耐久性が著しく低下する場合がございます。
- ポンプの選定は、能力に余裕を持ってお選びください。

塗装機器

中和された下水汚泥、スプレー塗料、印刷インキ、低粘度グリースなどの一般中性流体の処理や有機溶剤、石油、ガソリンの輸送にもご使用いただけます。



DSP03-ANA-02 塗料移送仕様



DSP03-AOBRFG-02 スプレー塗装仕様

品番	DSP03-ANA-02	DSP03-AOBRFG-02
	ホース+アルミカップフィルター(⌀8.5cm) レギュレーター ダイヤフラムポンプ リターンホース 脈動減衰タンク	ホース+アルミカップフィルター(⌀8.5cm) エアフィルター・レギュレーター・ルブリケータ ダイヤフラムポンプ ペイントフィルター リターンホース 脈動減衰タンク+脈動減衰器 スタンド
最低作業圧力	0.15Mpa	0.15Mpa
最高作業圧力	0.7Mpa	0.7Mpa
最適な作業圧力	0.15Mpa~0.35Mpa	0.15Mpa~0.5Mpa
平均吐出量	110ml/cycle	80ml/cycle
最大移送粒子径	⌀1.5mm	⌀1.5mm
最大空気消費量	500L/min	400L/min
最大入口揚程	6.7m	6.7m
最大吐出量	18L/min	15L/min
重量(NET)	6kg	8.5kg
製品サイズ	185x259x375(H)mm	185x312x421(H)mm
特長	圧力貯蔵タンクは脈動を約 60%低減でき、カップフィルターは直径 0.1mm 以上の粒子や不純物を濾過できます。一般的な**塗料輸送**に適しています。 ※スタンドはオプション品になります。	95%以上のパルス脈動を低減し、流体の出力をより安定かつスムーズにします。カップフィルターは微細な粒子や不純物を濾過し、塗布面の品質を確保します。これにより、優れた品質と一貫した霧化効果が得られます。**精密塗布**の輸送に適しています。

脈動減衰器

脈動減衰機の主な機能は、エア駆動式ダイヤフラムポンプの運転中に流体出力によって生成される脈動を減らし、連続的かつ安定した流体出力を提供できます。

DS シリーズ







品番	DS-00-R	DS-00-O	DS-A01P
材質	SUS304	SUS304	アルミ合金
入口口径	3/8	3/8	3/8
出口口径	1/4	-	1/4
最大圧力	0.83MPa	0.83MPa	1.2MPa
液温度	0-100℃	0-100℃	0-80℃
重量	0.5kg	0.3kg	1kg
寸法	D7.7 x W6.0 x H15.3cm	φ8.0 x H13.0cm	D15.0 x W10.5 x H17.5cm
タンク内容量	383ml	480ml	56ml
脈動減衰率	約 60%	約 60%	約 90%

MZ シリーズ

モデル	コード	材質	MPa	容量 L	口径(G)	高さ(H)mm	直径(D)mm	
MZ-0.35	PMZ035P	PP	0.7	0.35	DN15	235	142	
	PMZ035S	SUS304	0.7					
	PMZ035K	PVDF	0.7					
MZ-0.6	PMZ060P	PP	0.7	0.6	DN20	250	174	
	PMZ060S	SUS304	0.7					
	PMZ060K	PVDF	0.7					
MZ-1.0	PMZ100P	PP	0.7	1.0	DN25	310	210	
	PMZ100S	SUS304	0.7					
	PMZ100K	PVDF	0.7					
MZ-2.0	PMZ200P	PP	0.7	2.0	DN32	330	280	
	PMZ200S	SUS304	0.7					
	PMZ200K	PVDF	0.7					
MZ-4.0	PMZ400P	PP	0.7	4.0	DN40/50 ※1	370	306	
	PMZ400S	SUS304	0.7					
	PMZ400K	PVDF	0.7					

※1　材質 PVDF 仕様には、DN50 の取扱いがございません。

WRS Pump Series

安全・シンプル・信頼性が高いケミカル定量ポンプ

WRS

WORLDWIDE
RELIABLE
SIMPLE

Designed in Italy

WRS は、世界での適用性、信頼性の高い性能、そしてスマートでインテリジェントな操作というコンセプトのもと、より多くのお客様により良いサービスを提供して、業界におけるより高い需要に応えることを目指しています。長年のエンジニアリング経験と関連産業の実用的な実績に基づき、流体の精密計量に最適な装置として、定量ポンプは様々な分野で広く使用されております。



モーター駆動ポンプ　MG シリーズ

コンパクトな構造で経済的な WRS ポンプは、設置が簡単で高性能を備えており、さまざまな水処理や化学プロセスの薬注に適しているポンプです。

偏心カム機構によって駆動され、安定した運転と低騒音を実現します。

型式コード

MG-0015-PR-J1
A　B　C D　E

A=ポンプシリーズ
B=流量コード
C=材質コード
D=接続コード（R＝ホース接続、P＝Rc 接続）
E=日本仕様（J1＝単相 100V、J2＝三相 200V）

材質コード	P	F	S
ポンプヘッド	PVC	PVDF	SUS316
バルブボール	Ceramic	Ceramic	Ceramic
バルブシート	PTFE	PTFE	SUS316
O リング	FKM	PTFE	PTFE
ダイヤフラム	PTFE(接液部)		



PVC 仕様



PVDF 仕様

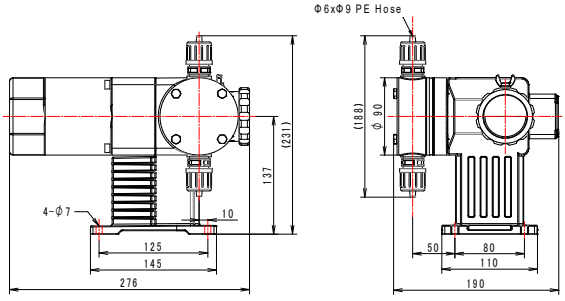


SUS316 仕様

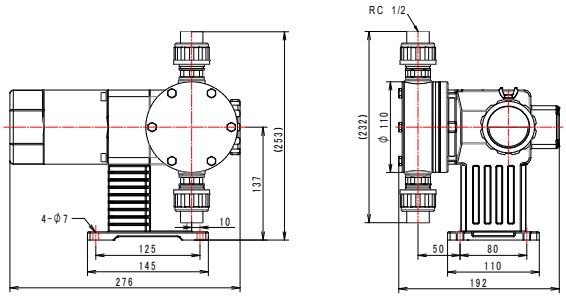
モデル	MG-0015	MG-0025	MG-0040	MG-0060	MG-0080	MG-0100	MG-0120	MG-0150
	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
最大吐出能力 (mL/min)	250/300	416/500	666/800	1000/1200	1333/1600	1666/2000	2000/2400	2500/3000
最高吐出圧力(MPa)	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3
ストローク回数(回/min)	100	100	150	100	100	150	150	150
ストローク長(mm)	2	3	3	4	5	4	5	6
ダイヤフラム直径(mm)	65			84				
接続仕様	(P)ホース接続φ6.0*φ9.0(mm) (F) Rc1/2"+ホース接続φ6.0*φ9.0(mm) (S) Rc1/2"			Rc1/2"				
付属品	(P) PE ホース（１m）、PVC チャッキ弁 、PVC フート弁 (F) PVDF チャッキ弁 、PVDF フート弁、Rc1/2" - 6*9 アダプター×２ (S) -			-				
電源	単相 100V/50,60Hz 三相 200V/50,60Hz 60W							
使用環境	0~50℃(凍結無きこと)							
最大許容粘度	1000cps(※200cps 以上の場合は弊社担当者にご相談ください。)							
最大粒子サイズ	粒子径 0.2mm 以下かつ流体内固形分 20%以下							

外形寸法

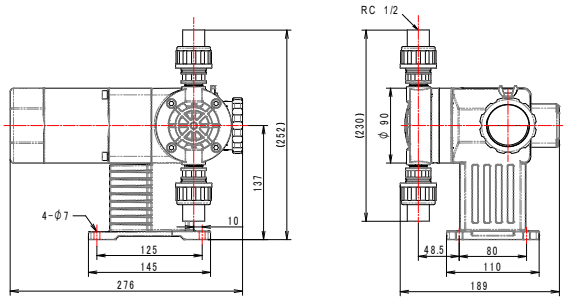
PVC MG-0015,0025,0040



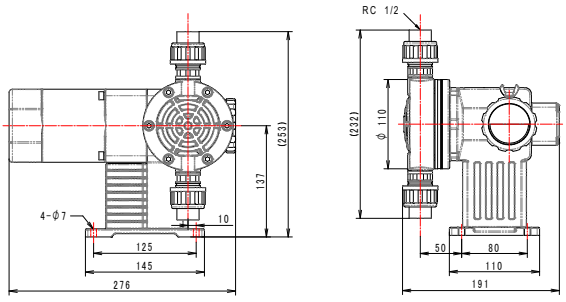
PVC MG-0060,0080,0100,0150



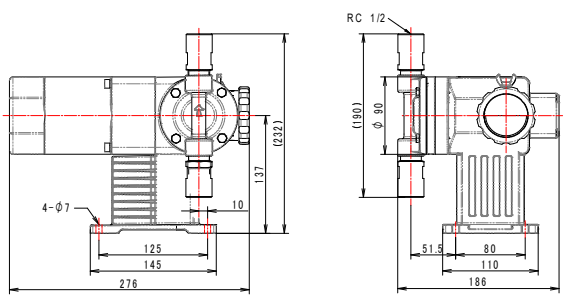
PVDF MG-0015,0025,0040



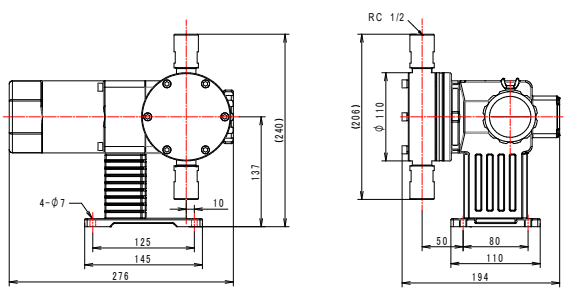
PVDF MG-0060,0080,0100,0150



SUS316 MG-0015,0025,0040



SUS316 MG-0060,0080,0100,0150



Doseing Pump Series

コストパフォーマンスに優れた、ダイヤフラム式のケミカル薬注ポンプ



ソレノイド駆動ポンプ DFD シリーズ

産業用で幅広く採用されている、ソレノイド(電磁)駆動式の定量ダイヤフラムポンプです。
水処理薬品全般の産業機械用ポンプや、ラボ試験用の薬注ポンプとして、
幅広い用途にご使用いただけます。



モデル		DFD-01-07-M-PPV		DFD-02-07-M-PPV		DFD-06-05-M-PPV	
		60	50	60	50	60	50
最大吐出能力 (mL/min)		16		33		100	
最高吐出圧力(MPa)		0.7		0.7		0.5	
ストローク回数 (pulse/min)		120				180	
接液部材質	ポンプヘッド	ＰＰ(ポリプロピレン)					
	ダイヤフラム	ＰＴＦＥ					
	バルブシート	ＰＴＦＥ					
	バルブボール	セラミック					
	Ｏリング	ＡＦＬＡＳ					
電 源		AC100V 30W		AC100V 30W		AC100V 40W	
接続ホースサイズ		φ4.0*φ6.0(mm)					
電源ケーブル		アース付き電源コンセント付きケーブル 1.2m					
使用可能粘度		200cp					
使用環境		屋内・0～40℃(凍結無きこと)					
製品重量 (Kg)		2.0					
附属品		ホース（軟質、硬質各１ 材質：PE 長さ：1.5m） ・フート弁・サイフォン止めチャッキ弁					

附属品

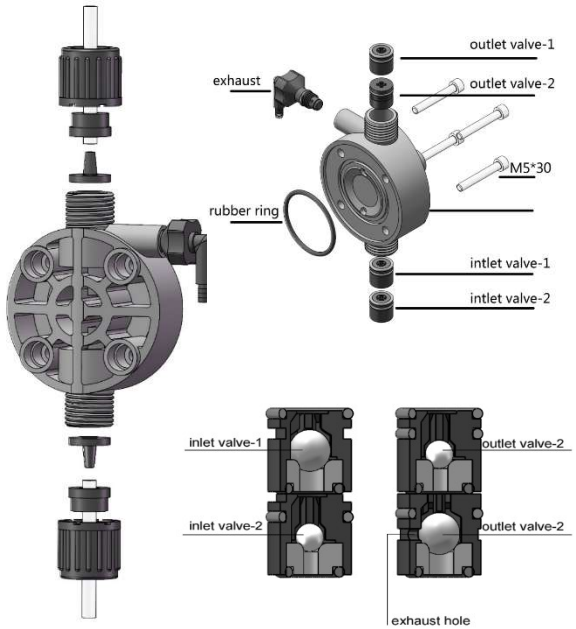


オプション品

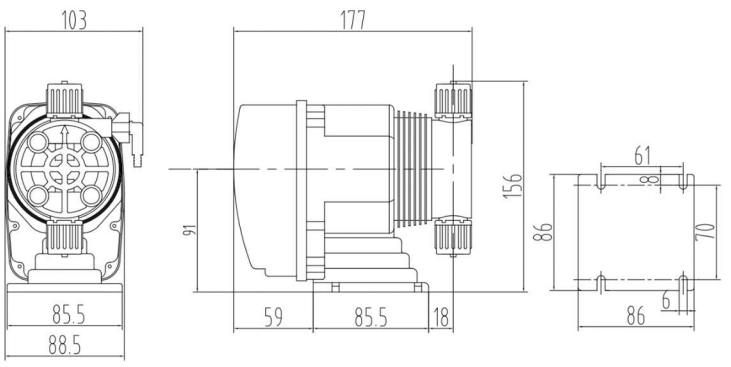
背圧弁/背圧調整弁



ポンプ部構造



外形寸法図



モーター駆動ポンプ　E シリーズ･NDJS シリーズ

水処理･工業排水処理システム、農業用液肥システム、理化学実験用、幅広い用途でご使用いただけます。

モーター駆動薬注ポンプ（E･NDJS）は、連続した薬注に求められるシステム構築や、耐久性に優れた定量ポンプです。



仕様



E シリーズ



NDJS シリーズ

モデル		E-09/1.0-PPA		E-15/0.8-PPA		E-30/0.6-PPA		NDJS-60/0.4-PPV		NDJS-100/0.4-PPV		NDJS-150/0.25-PPV	
		60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50
最大吐出能力(mL/min)		180	150	300	250	600	500	1200	1000	2000	1600	3000	2500
最高吐出圧力(MPa)		1.0		0.8		0.6		0.4				0.25	
ストローク回数		54		90				104				130	
ストローク長（㎜）		2				4		5		8		5	
ダイヤフラム径（㎜）		70						90				105	
接液部材質	ポンプヘッド	PP						PVC					
	ダイヤフラム	ＰＴＦＥ											
	バルブシート	ＰＴＦＥ											
	バルブボール	セラミック											
	Ｏリング	ＡＦＬＡＳ											
接続仕様		φ6*φ11(mm)ホース接続						ＶＰ20 ユニオン接続					
電　源		単相１００Ｖ又は三相２００Ｖ											
モーター出力		40W						60W					
使用環境		屋内･0～40℃(凍結無きこと)											
使用可能粘度		200cp						400cp					
附属品		フート弁						ＶＰ20 ユニオンソケット					

TSP シリーズ

小型のケミカル移送用　汎用定量ポンプ

ソレノイド駆動式薬液注入用ポンプＴＳＰシリーズは、小型・軽量で微量注入に最適な、ダイヤフラムポンプです。汎用性の高い PVC 仕様から、強酸・アルカリ・高粘度・滅菌専用モデルと、幅広いラインナップを揃えています。



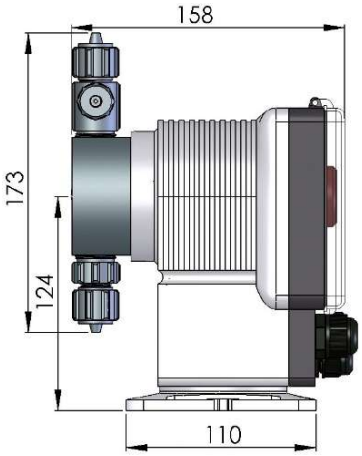
※商品は、ケーブル 2m が付属します。 端子台仕様はございません。



仕様

モデル	吐出圧力	TSP-60	TSP-100	TSP-200
最大吐出量（ml/min）	0.2 MPa	60	100	200
	0.35 MPa	50	80	160
	0.7 MPa	40	60	-
	1.0 MPa	35	-	-
ストロークスピード	1～200（Pulse/min）			
運転表示	「Pulse/min」 「ml/min」 「% of Range」			
接続ホースサイズ	AC/BS	φ6×φ11(mm)		
	CL	φ6×φ11(mm)	-	
	AF	φ8×φ10(mm)		
	VS	-	φ9×φ15(mm)	
移送可能粘度	AC/BS/AF	100cp		
	VS	800cp		
移送可能温度	0～40℃			
耐環境性能	ＩＰ65 相当 （ＩＥＣ）			
電源仕様	単相 100～240V（50/60Hz） 消費電力 25W			
電源ケーブル	ケーブル（5 芯） 2m			
信号入力（標準）	無電圧接点信号入力による、ポンプの停止			
標準付属品	AC/BS	フート弁、 ネジセット		
	CL	サイフォン止めチャッキ弁 ネジセット	-	
	AF	ネジセット		
	VS	-	ネジセット	

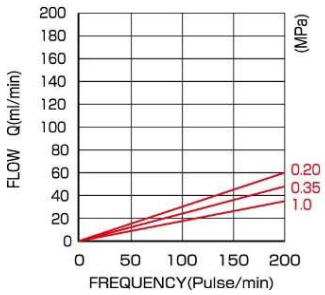
外形寸法 (PVC タイプ)



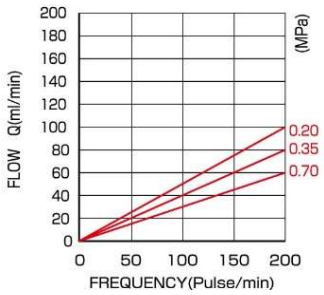


性能曲線

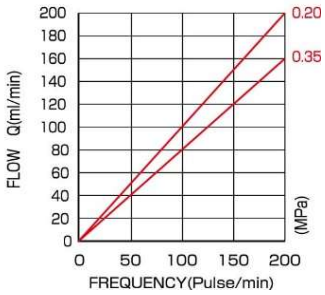
TSP-60



TSP-100



TSP-200



※性能曲線のテスト条件は、清水常温です。

型式コード

TSP - 60 - AC - S
A B C D

A=ポンプシリーズ
B=流量コード
C=材質コード
D=特殊コード　S＝標準モデル
オプション機能　A＝アナログ機能、D＝デジタル機能、
T=タイマー機能、B＝バッチ機能

材質コード	AC	BS	AF	VS	CL
主な用途	酸性液	アルカリ液	強酸・強アルカリ	粘性液	次亜塩素酸ナトリウム
ポンプヘッド	PVC	PVC	PTFE	PVC	Acrylic
バルブボール	Ceramic	Ceramic	Ceramic	SUS316	Ceramic
バルブシート	FKM	EPDM	PTFE	PVC	FKM
O リング	FKM	EPDM	PTFE	EPDM	FKM
ダイヤフラム	PTFE（接液部）＋EPDM				

接液部ラインナップ



滅菌・殺菌用ポンプ

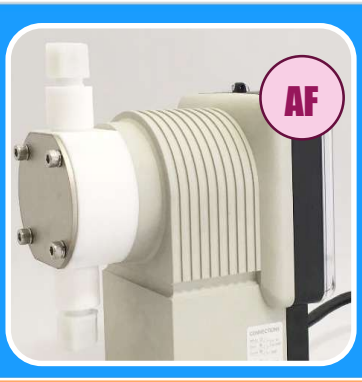
次亜塩素酸ソーダ専用

専用アクリルヘッドの採用で、ガスロックによる注入トラブルを改善したモデル。

対応ホース径：φ6×φ11

【標準付属品】
サイホン止めチャッキ弁×１個

【オプション品】
・フート弁



強酸・強アルカリ対応

ＰＴＦＥ仕様

PTFE材質の採用で、ほとんどの薬液に対応するモデル。

対応ホース径：φ8×φ10

【オプション品】
・サイホン止めチャッキ弁
・フート弁



高粘度液専用ポンプ

スプリング付き逆止弁仕様

バルブシートにスプリングを内蔵し、高粘度液に対応した、薬中ポンプです。標準モデルでは対応できない100cp以上の高粘度液にご使用できます。
※粘度条件：800cpまで

対応ホース径：φ9×φ15

注意）本製品は、全ての薬品に対して、ご使用の安全を保障するものではございません。
材質に関する耐久性が確認できない場合は、販売店までご相談ください。

●製品の仕様その他を、予告無く変更する場合がございます。詳しくは販売店まで、お問合せください。

●TSP シリーズには、ホースが標準附属しておりません。お客様にて、別途ご手配をお願いいたします。

SMP シリーズ

モーター駆動式のケミカル定量ポンプ

モーター駆動式ポンプＳＭＰシリーズは、信頼性の高いインダクションモーターを採用した、定量ポンプです。
水処理、工業排水処理システム、農業用液肥システム、理化学実験用、幅広い用途でご使用頂けます。



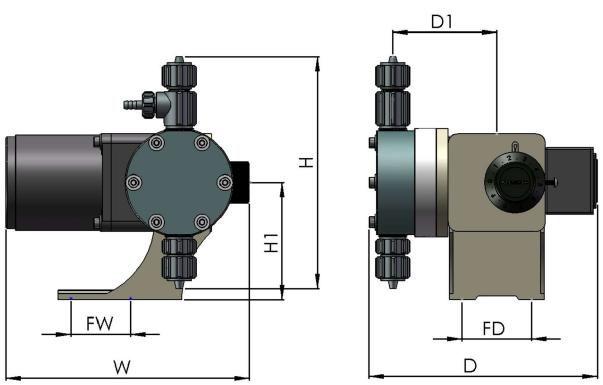
※電源接続は、端子台仕様になります



仕様

モデル		SMP-7060		SMP-7030		SMP-7015		SMP-8020		SMP-8015	
		60	50	60	50	60	50	60	50	60	50
最大吐出能力 (mL/min) (清水 25℃)	0.0MPa	150	125	350	290	750	625	1000	800	1400	1150
	0.1MPa	150	125	350	290	740	615	950	760	1320	1080
	0.3MPa	150	125	340	280	730	605	890	700	1240	1000
	0.5MPa	150	125	330	275	720	595	830	650	-	
	1.0MPa	145	120	320	265	-		-		-	
最高吐出圧力(MPa)		1.0		0.8		0.45		0.5		0.45	
ストローク（mm）		4.0						4.5			
ストローク回数（pulse/min）		30	25	90	75	120	100	90	75	120	100
ダイヤフラム直径(mm)		70						80			
吸込み・吐出し口継手		ホース継手 (AC/BS) φ8.0*φ13.0(mm) (VS) φ9*φ15.0(mm) (AF) φ8.0*φ10.0(mm)						ホース継手 (AC/BS/VS) φ9*φ15.0(mm) (AF) φ8.0*φ10.0(mm)			
電 源		単相 100V/50,60Hz 三相 200V50,60Hz/25W						単相 100V/50,60Hz 三相 200V/50,60Hz/40W			
重量（Kg）		3.6						5.6			
標準付属品		（AC/BS）フート弁×1、ネジセット、(VS/AF)ネジセット									

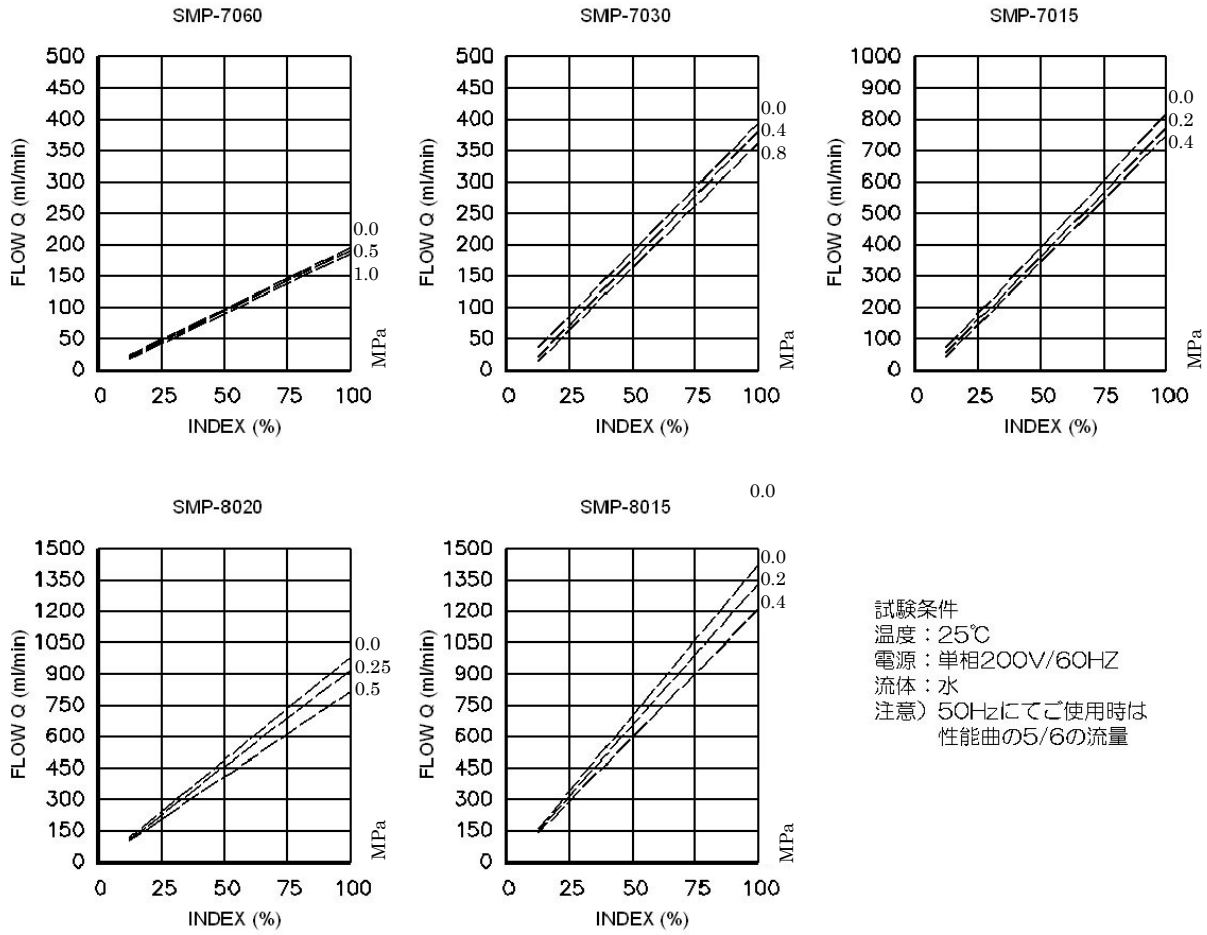
外形寸法



型式	W	H	D	H1	FW	FD	D1
SMP-7060	214	190	191	95	50	56	87
SMP-7030							
SMP-7015	200						
SMP-8020	250	198	208	110	73	63	95
SMP-8015	235						

図は SMP-70 シリーズです。80 シリーズには、エア抜き継手はございません。

性能曲線



試験条件
温度：25℃
電源：単相200V/60HZ
流体：水
注意）50Hzにてご使用時は
性能曲の5/6の流量

型式コード

SMP - 80 15 - AC H – 23

A B C D E F

A=ポンプシリーズ
B=ダイヤフラム直径(70=φ70mm: 80=φ80mm)
C=減速比率(15=15:1 / 20=20:1 / 30=30:1 / 60＝60:1)
D=材質コード
E=接続仕様
F=電源規格（23=三相 200V、 11=単相 100V）

材質コード	AC	BS	AF	VS
主な用途	酸性液	アルカリ液	強酸・強アルカリ	粘性液
ポンプヘッド	PVC	PVC	PTFE	PVC
バルブボール	Ceramic	Ceramic	Ceramic	SUS316
バルブシート	FKM	EPDM	PTFE	PVC
Oリング	FKM	EPDM	PTFE	EPDM
ダイヤフラム	PTFE(接液部)＋EPDM			

70 シリーズ





80 シリーズ



端子 BOX



流量調整ダイヤル



RO システム

逆浸透膜 RO メンブレンフィルター純水装置

KSRO シリーズ

KSRO のデザインコンセプトは「Keep It Simple Stupid」誰にでもわかる簡単操作。

斬新な「パルスフロー」設計を採用し、調整不要で純水を製造できるインテリジェンスシステム。特許取得済みのコントローラーを装備しているため、電源ボタンを ON するだけのシンプルな操作。廃水比率の調整が不要で、人による誤操作も防ぎます。

RO 逆浸透膜メンブレンフィルター2 本だけで 6000 GPD(15.77L/min) を超える純水を製造できるコストパフォーマンス。小型・軽量で導入に最適。自動パルスフラッシング機能（2 分ごとに 10 秒）による、高効率純水装置。







モデル	KSRO-6000
原水 TDS 値	<1000 ppm
リカバリーレート(原水質による)	65%
メンブレン配置	1:1
メンブレンサイズ	4040 x 2
ポンプスペック	多段式 2.5HP
製品サイズ(cm)	37.5 x 46 x131
乾燥重量(kg)	58
電源	200-240V 単相 50Hz/60Hz

BW シリーズ



コンパクトで軽量の産業用逆浸透膜純水システムは、適切なお手入れとメンテナンスをすることで長期にわたり使用できる耐久性のあるモデルです。BW シリーズシステムは、TDS 値が 10,000ppm 以下の淡水での操作用に設計された逆浸透膜純水装置シリーズのひとつです。250～1,000 リットル/時の取水量のモデルがあります。

モデル	BW-1500	BWB-3000	BWB-4500	BWB-6000
原水 TDS 値	<5000ppm	<5000ppm	<5000ppm	<5000ppm
リカバリーレート(原水質による)	18-50%	30-50%	35-50%	40-50%
メンブレン配置	1	1:1	1:1:1	1:1:1:1
メンブレンサイズ	4040 x 1	4040 x 2	4040 x 3	4040 x 4
ポンプスペック	多段式 3HP	多段式 3HP	多段式 3HP	多段式 3HP

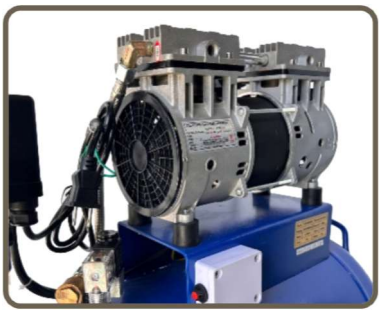
ろ過フィルター

メンブレンフィルター		
型式	XLP-4040	XL-4040
純水流量	3000GPD (7.88L/min)	5000GPD (13.14L/min)
Rate of desalination	99%	98%
回収率	15.0%	15.0%
サイズ	1016xΦ99.7 (mm)	1016xΦ100.3 (mm)
重量	3.7KG	3.7KG

*試験条件:　1500ppm NACL,　25°C, 150psi

静音オイルレスエアーコンプレッサー

空気入れ、DIY、屋根、壁、小物の塗装など様々なところで活躍します。



高効率、ダブルピストン



モーター保護電磁弁付

オイルレス仕様のため、オイル交換のメンテナンスは不要です。
ダブルピストンモーターを採用し、高効率にコンプレッサーエアーの圧力を高めていきます。
コンプレッサー停止時に電磁弁が開き、内部圧力を放出してモーター再稼働時の過電流を抑制します。
タンク内圧が約 0.48～0.78Mpa の間で、再充填、自動停止をします。
レギュレーターを搭載し、使用時の圧力調整が可能です。
安全弁、ドレンコック付で、安全性とメンテナンスに優れています。

仕様





	静音オイルレスエアーコンプレッサー40L （HDV40ZWB）	静音オイルレスエアーコンプレッサー８0L （HD80ZWB）
使用電源	AC 100V 50/60Hz	AC 100V 50/60Hz
ﾓｰﾀｰ出力	550w	1100w (550w x 2)
ﾀﾝｸ容量	39 L	78 L (39L x 2)
吐 出 量	70 L/min	140 L/min
本体寸法	W680 x D360 x H620 (mm)	W830 x D510 x H720 (mm) (ハンドル無し 800 x 510 x 665)
本体重量	24.5 KG	56 KG
定格時間	30 分	30 分

真空包装機

食材の長期保存、スペース節約、調理時間短縮に！
食材や調理した食品をかんたんに真空パックできます。
真空パック用の袋に食材を入れて本体室内にセットし、ふたを閉じるだけ。
市販の真空包装袋やアルミ袋が使用できます。

卓上真空包装機 VP-300



本格派仕様の卓上タイプ
チャンバー式で高い真空度を実現
シール幅 300mm
食材から精密機器まで、衛生的に包装できて
コンパクトに収納

製品仕様

品番	VP-300
本体サイズ	W380 x D500 x H400 mm
チャンバー室	W330 x D380 x H110 mm
シール長	300mm (幅8mm)
ガス封入機能	無し
使用電源	100v 50/60Hz
消費電力	550w
製品重量	55kg

大型真空包装機 VP-500



ハイパワー！三相 200V モーター採用!!
大型チャンバー室でも短時間に真空できます。
シール幅 480mm
大きな材料でも、複数個並べても、効率良く
真空パックができます。

製品仕様

品番	VP-500
本体サイズ	W560 x D750 x H980 mm
チャンバー室	W500 x D600 x H170 mm
シール長	480mm (幅10mm)
ガス封入機能	無し
使用電源	三相200v 50/60Hz
消費電力	950w
製品重量	90kg

エアークーリング

R12 対応エアコンガス、
フロン 0%地球と環境にやさしい商品です。



フロン 0% エアークーリング Air Cooling

ノンフロン無公害のエアコンガス

オゾン層を破壊しない
地球温暖化無公害
炭化水素を主成分とする冷媒



低くい充填圧でよく冷える

コンプレッサーの負担低減
ガス漏れ低減効果　（分子サイズも大）
少ない充填量　（R12 充填量の 1/3）
優れた冷却能力

R12 同様の作業性

既存の工具使用可能
標準オイルに対応
特殊な添加剤必要なし

地球温暖化係数は R134a の 1/433!!

分類	冷媒	大気中での推定寿命(年)	オゾン破壊係数(ODP)	地球温暖化係数(GWP100 年)
自然冷媒	**Air Cooling**	**短い**	**0**	**3**
化学冷媒	R12	102	0.9	8500
	R134a	14	0	1300

本製品はカーエアコン及び業務･家庭用冷媒ガスとして新しく開発されました。フロン系のガス R-12･R-22･R-134 にも追加充填可能です。成分は HC（ハイドロカーボン）100%です。エアークーリングは軽比重ガス成分の為、1 缶の充填量は 100g ですが、従来の R-12 サービス缶の充填量 250g と同等量のガス量です。現在 R-12 を使用している車両には、そのまま充填しても差し支えありませんが、エアークーリングのみの使用は更に効果的で、オゾン層を破壊することもありません。

Vacuum Pump 真空ポンプ

カーエアコン、家庭用エアコンの真空引きに。
付属アダプターで、R12、R22、R134a、R410A などに対応。

TVP-225 R32 対応ツーステージ真空ポンプ

逆止弁付



品番	TVP-225-R32
ローター方式	ツーステージ
ドライブ方式	ダイレクト
排気速度	51L/min(50Hz)、57L/min(60Hz)
到達真空度	15Microns
使用電源	AC100V 50/60Hz
モーター出力	180w
オイル封入量	170ml
吸気口径	1/4、5/16、M10-1.5P
製品サイズ	244x102x203mm
製品重量	5.1kg
付属品：変換アダプター2 個、真空ポンプオイル	

TVP-115 シングルステージ



TVP-215 ツーステージ

逆止弁付



品番	TVP-115	TVP-215
ローター方式	シングルステージ	ツーステージ
ドライブ方式	ダイレクト	ダイレクト
排気速度	51L/min(50Hz)、57L/min(60Hz)	51L/min(50Hz)、57L/min(60Hz)
到達真空度	150Microns	15Microns
使用電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
モーター出力	180w	180w
オイル封入量	200ml	170ml
吸気口径	1/4、5/16、M10-1.5P	1/4、5/16、M10-1.5P
製品サイズ	255x110x205mm	255x110x205mm
製品重量	4.2kg	5.0kg
付属品：変換アダプター2 個、真空ポンプオイル		

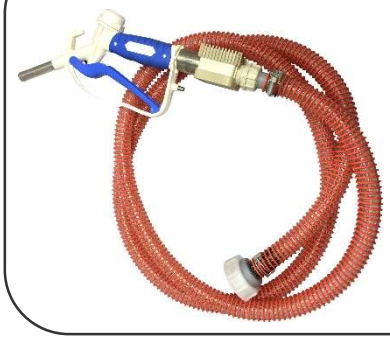
尿素水/DEF 関連機器

尿素 SCR システム搭載の車両へ尿素水を供給する為の機器です。

IBC タンク用自重落下ユニット

IBC タンクの取り出し口に接続して、尿素水を自重落下で移送供給できます。

流量計付自重落下ホースキット





流量計付
ガンノズル

カムロックタイプ自重落下ホースキット





50A カムロック

ネジ込みタイプ自重落下ホースキット





φ25 フレックスホース



- ホース長は 3mまたは 5mから選べます。
- 対応IBC タンク：コダマ
  サンコー
  シュッツなど

液取出しバルブ



エア抜きキャップ



φ25 用ガンノズル



尿素水移送用機器

TUSS01
オートストップガンノズル



ステンレスボディ
ステンレスノズルΦ19
φ19 ホース接続用
スイベル付

TUSAD11
軽量オートストップガンノズル



軽量樹脂ボディ
ステンレスノズルΦ19
φ19 ホース接続用
スイベル付

TUAFM30
尿素水用流量計



流速と積載流量を表示
測定範囲：10-90L/min
接続口径：Ｇ１オス
電　源：単４乾電池２本

尿素水用ポンプ

自給式



電　源：DC12V／DC 24V
吐 出 量：34L/min
最大圧力：0.2MPa
接続口径：Ｇ１オス

IBCタンク用ディスペンサーキット



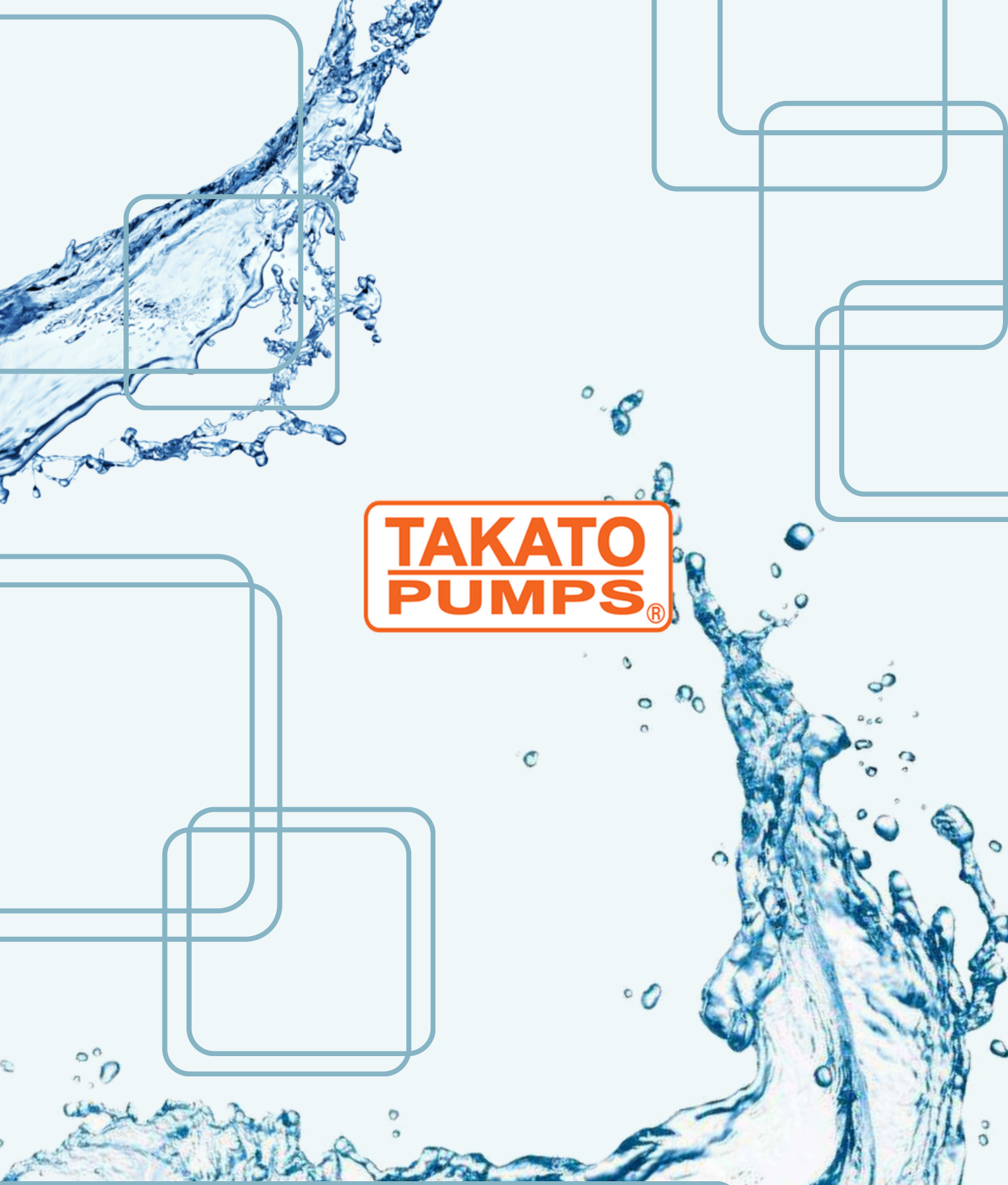
セット内容
ＤＣ24Ｖポンプ
流量計
ｵｰﾄｽﾄｯﾌﾟｶﾞﾝﾉｽﾞﾙ
IBC 用ステー

タンク式
ディスペンサーキット



移動も保管もできる!!
タンク式ディスペンサーキット

- タンク容量：
  １００Ｌ
  ２００Ｌ
  ４００Ｌ
- 移送ポンプ
  電源：DC12V／DC24V
  吐出量：２６Ｌ/min
- ４mホース
- ガンノズル付



TAKATO PUMPS®

株式会社タカトテクニカ
〒491-0831　愛知県一宮市森本4-22-23
TEL：0586-75-0071 FAX ：0586-75-5257
URL https://takato.com

takato.com

2026.07