エア駆動式ダイヤフラムポンプ

産業設備用エア駆動ポンプ

AODD シリーズ

樹脂(PP/PVDF)

酸・アルカリ薬品対応　軽量樹脂素材のエア駆動ポンプ

15A

25A

40A

50A

80A

アルミ(Aluminium)

コストパフォーマンスに優れた、排水・油種用エア駆動ポンプ

15A

25A

40A

50A

80A

ステンレス(304/316)

溶剤・強アルカリ移送用　プロセルライン・化学プラント用エア駆動ポンプ

15A

25A

40A

50A

80A

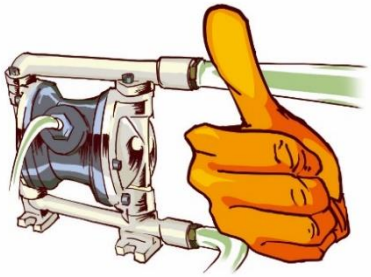
高粘度・スラリー移送が可能

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

口径	AODD-15	AODD-25	AODD-40	AODD-50	AODD-80
粒子径	2.5mm	4mm	5mm	6mm	9.4mm

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ＡＯＤＤポンプでは、移送流体が外部に漏れることはありません。

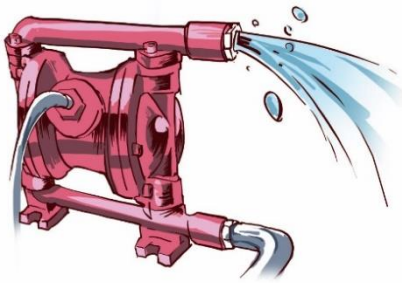


自吸式ポンプで、空運転しても壊れません

メカニカルシールが無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	AODD-15	AODD-25	AODD-40	AODD-50	AODD-80
ドライ	-3m	-4m	-5m	-5m	-5m
ウェット	-7.6m	-8m	-8m	-8m	-8m

※ご使用条件によっては、呼び水が必要となる場合がございます。



取扱が簡単

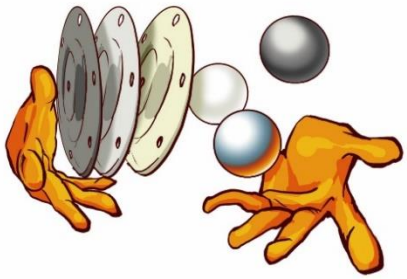
移動や設置も容易なシンプル構造で、お客様ご自身にて、分解整備が可能です。交換部も少なく、メンテナンス性に大変優れたポンプです。

簡単制御で安全構造

圧縮エアを動力源とする AODD 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。

多彩な材質モデル

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。
全モデル標準で、バックダイヤフラム付き PTFE 仕様を採用することで、高い耐久性を確保しています。



型式コード

AODD - 15 - PP-TPT

A　B　C

A=ポンプシリーズ
B=接続口径
C=接液部型式

能力仕様

接続口径	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

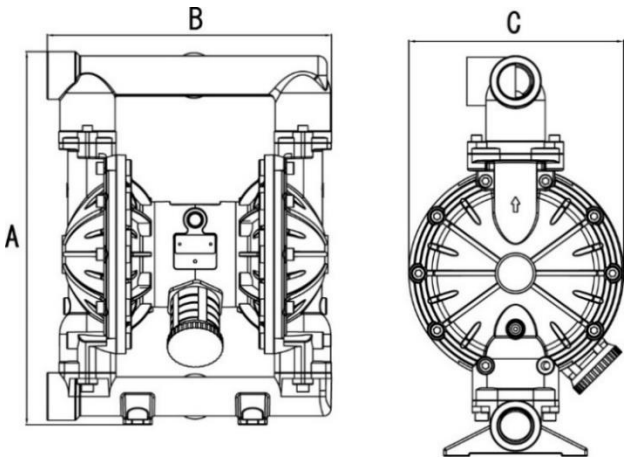
材質・接続

※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。

主な材質	接液部型式	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	パッキン	15A	25・40・50A	80A
PP	PP-TPT	PP	PTFE	PP	PTFE	FKM	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼﾞ	ANSI ﾌﾗﾝｼ
PVDF	KY-TTT	PVDF	PTFE	PTFE	PTFE	FEP/PTFE	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼ	ANSI ﾌﾗﾝｼ
アルミ	AL-TST	アルミ	PTFE	SUS304	PTFE	PTFE	Rc	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼ
SUS304	SS-TST	SUS304	PTFE	SUS304	PTFE	PTFE	Rc	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼ
SUS316	LL-TLT	SUS316	PTFE	SUS316	PTFE	PTFE	Rc	Rc	ANSI ﾌﾗﾝｼ

外形寸法・重量

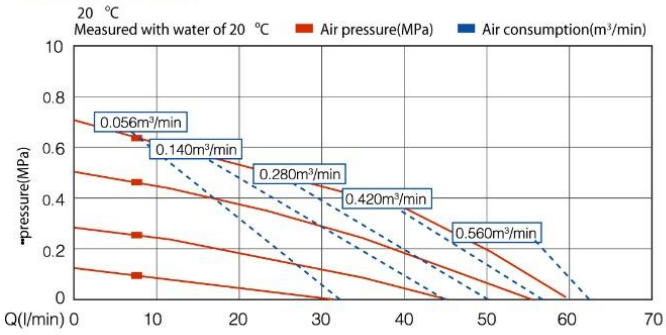
モデル		サイズ(mm)			重量
	材質	高さ(A)	幅(B)	奥行(C)	(KG)
15	SS/LL	278	236	160	7.5
	AL	282	239	160	4.5
	PP	280	239	160	3.5
	KY	280	239	160	5
25	SS/LL	368	291	200	14.5
	AL	365	288	203	8
	PP	439	334	203	8.5
	KY	439	334	203	11
40	SS/LL	368	291	200	29
	AL	496	378	266	15.5
	PP	577	439	268	16
	KY	577	439	268	21
50	SS/LL	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



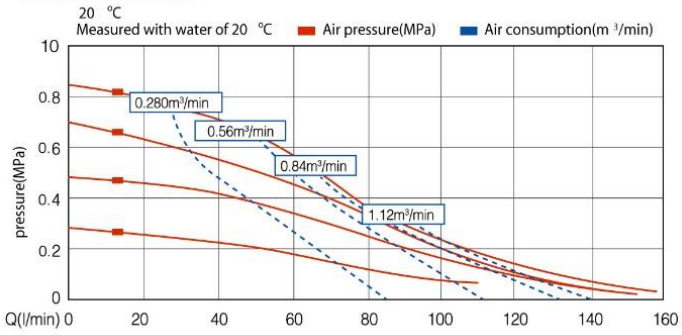
※上記の図は、アルミモデルです。モデルにより形状が変わります。

性能曲線

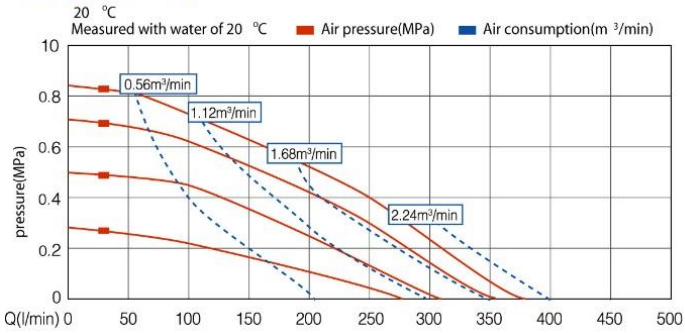
AODD-15



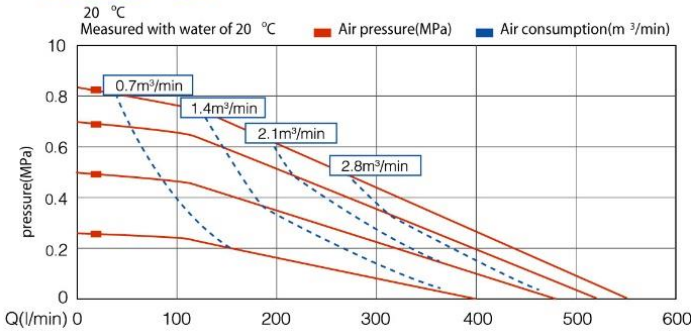
AODD-25



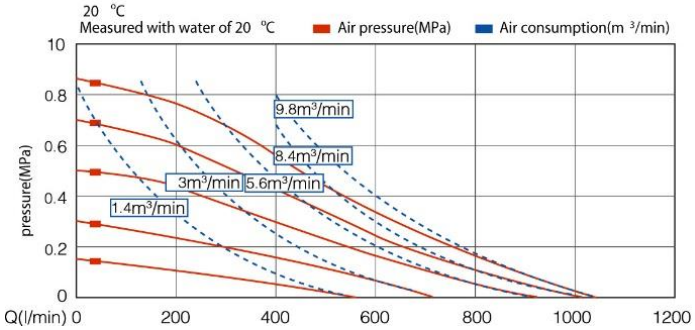
AODD-40

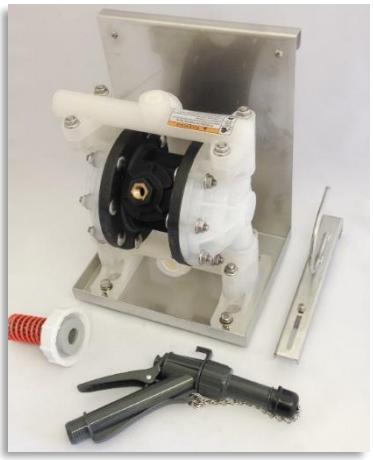


AODD-50



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：PP/KY モデル 0～60℃、金属モデル 0～80℃
- 液粘度：5000mPa･s 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。
- ご使用には、必ずエアフィルター・レギュレ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。