

ALBIN PUMP AD

エアー駆動式ダブルダイヤフラムポンプ



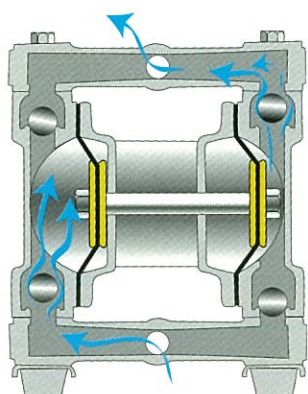
LITTLE GIANT

従来のダイヤフラムポンプの常識を打ち破った革命的なポンプ

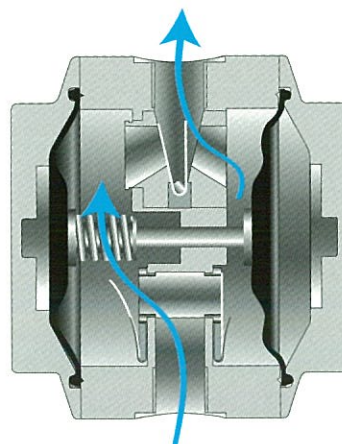
アルビンポンプADは、従来のダイヤフラムポンプとは完全に差別化された全く新しいダイヤフラムポンプです。従来のダイヤフラムポンプの常識を覆す新設計構造により、脈動を最小限に抑制(従来比70%削減)、超小型設計、ダイヤフラムの長寿命化、エアー消費量(電気代)の削減など、アルビンポンプADがあらゆる点できわめて優れていることがわかります。しかも配管につないだまま、わずか数分でメンテナンスが可能です。

スウェーデン企業であるアルビンポンプ社は今までのダイヤフラムポンプの常識を打ち破り、従来のダイヤフラムポンプのあらゆる問題を解決しました。

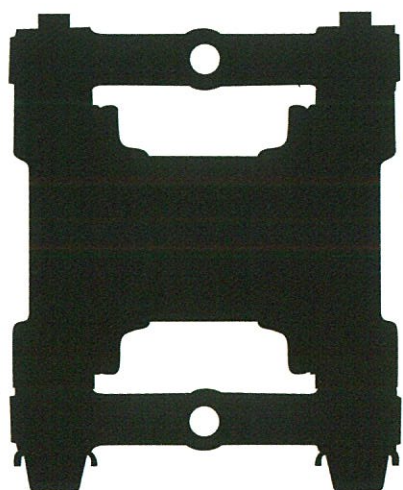
新しいダイヤフラムポンプの時代が、いま始まります。



従来タイプの
液体の流れ



アルビンポンプの
液体の流れ

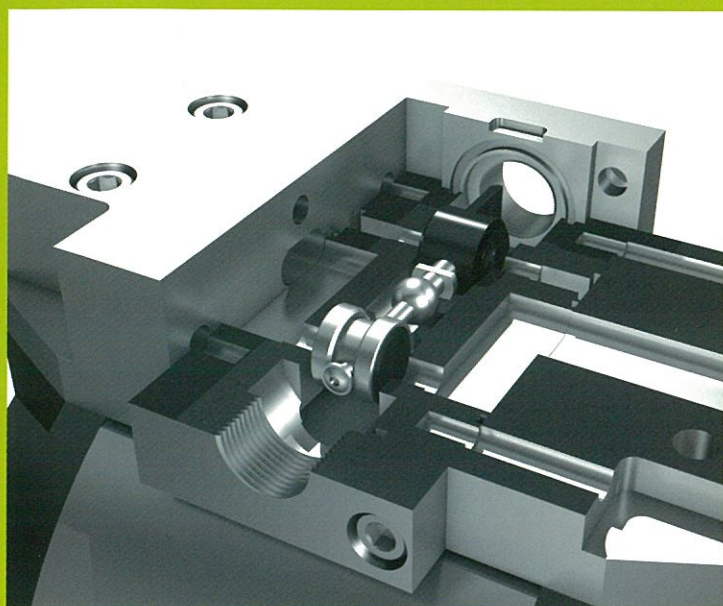


従来タイプ



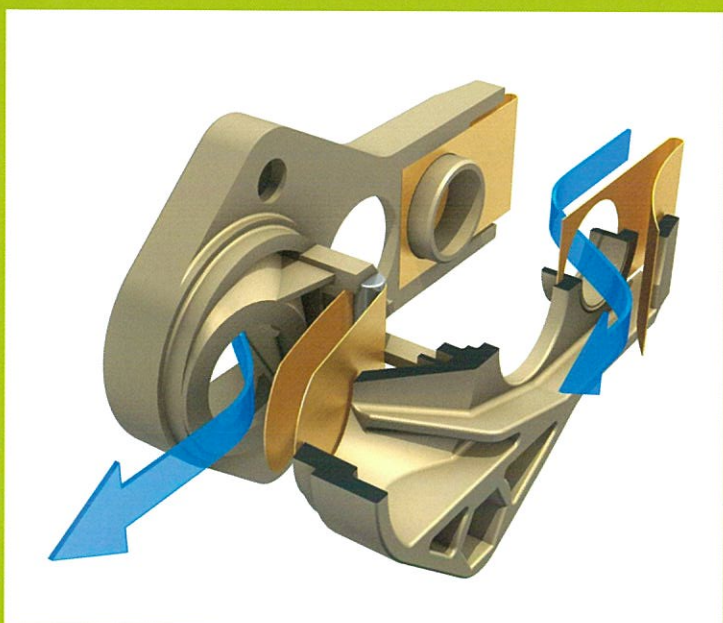
アルビンポンプ AD

不可能を可能にした革新的な構造(特許出願中)



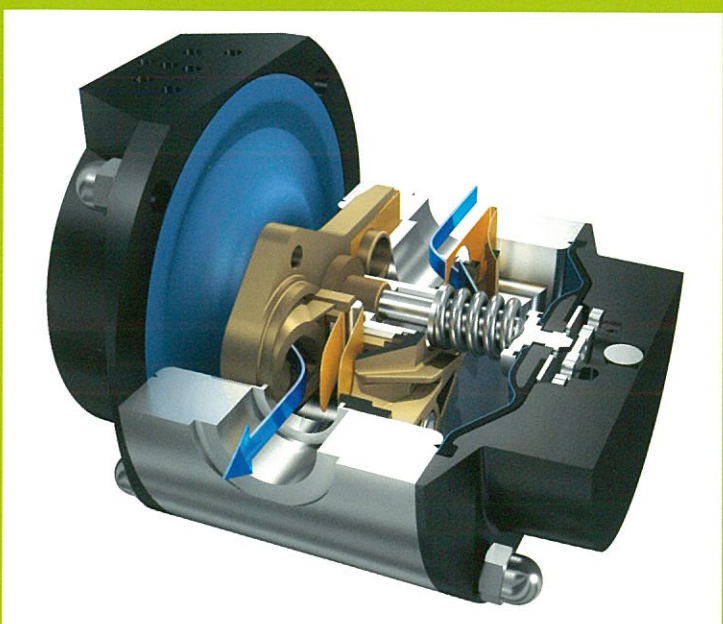
エアーピポットバルブ (エアー駆動部)

駆動部の中核をなしているエアーピポットバルブが中間停止問題を解決しました。このエアーピポットバルブにより、最適なエアーの制御が実現され、空気消費量を抑えた流体の安定輸送が可能となっています。



フラップバルブ(接液部)

フラップバルブの採用により、今までは考えられなかった上下逆さや横向き縦向きと、設置角度は自由自在。フラップバルブの動きは自動開閉型です。そのため耐用年数はきわめて長く、ボールバルブの詰まりやトラブルもありません。

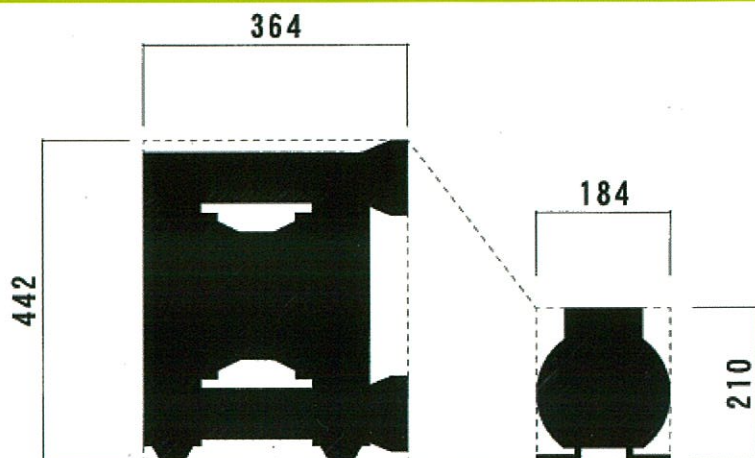


フレキシブルダイヤフラム サスペンション センターフロー

アルビンポンプADには液体搬送時の振動がないため、ポンプを固定しなくても設置が可能です。その理由のひとつがFDS(フレキシブルダイヤフラムサスペンション)です。ダイヤフラムはシャフトに固定されていないため、脈動を抑えた柔らかな動きで液体を搬送し、さらにセンターフロー構造により液体はダイヤフラムの内側、つまりポンプハウジングの中央を通ります。これにより流動損失を最小限に抑えると同時に、ポンプのコンパクト設計が実現しました。

従来の常識を覆す6つのメリット

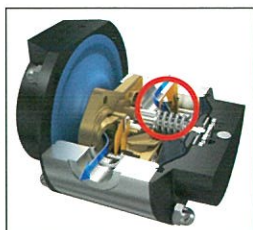
超軽量・コンパクト設計



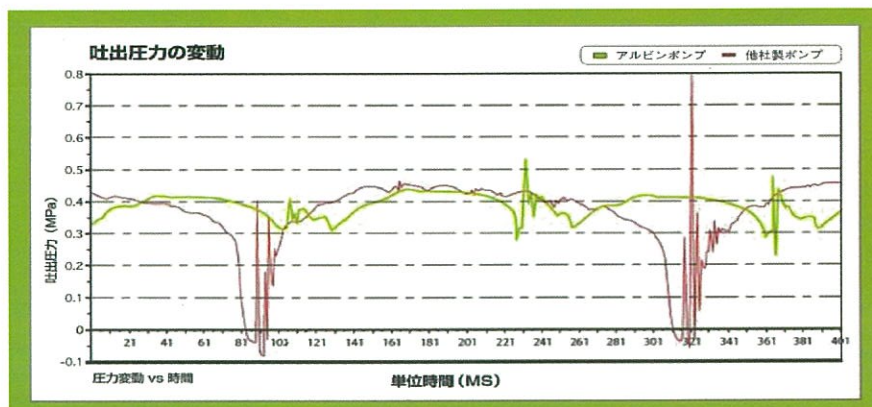
*従来型製品160ℓ/min製品 AD120(130ℓ/min)との比較

センターフロー構造を採用する事により、超軽量・コンパクトな設計に成功

ほぼ無脈動、騒音軽減

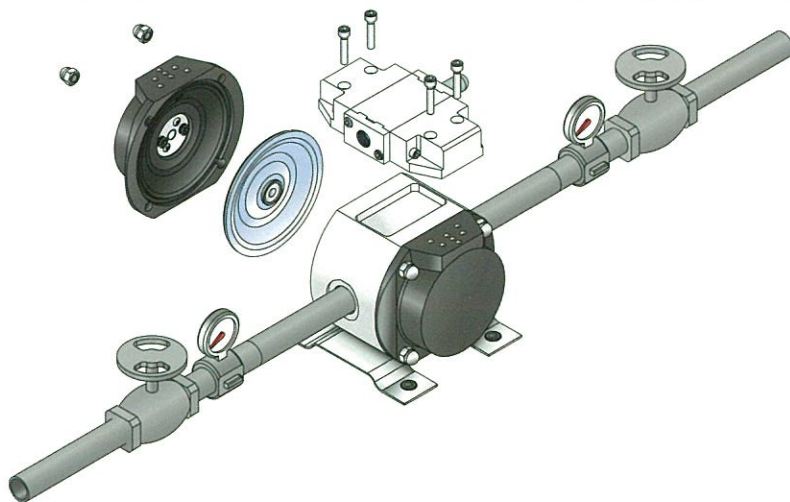


フレキシブルダイヤフラムサスペンション



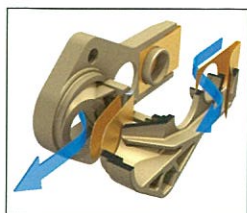
フレキシブルダイヤフラムサスペンションにより、脈動を大幅に抑制
脈動抑制率=約70%減(従来比) 騒音レベルを最小限に軽減

容易な保守・点検

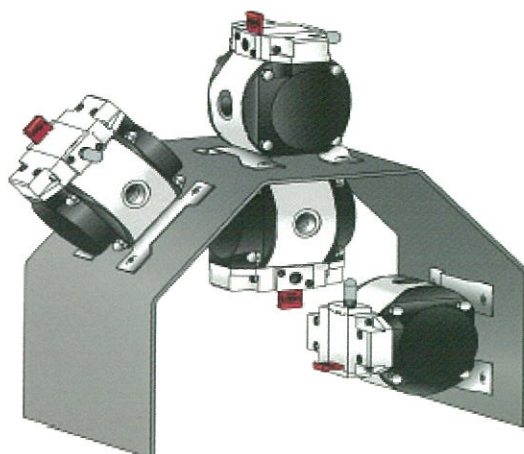


配管をつないだまま、全てのメンテナンスが現場で可能。分解時間約5分

自由自在の配管設計

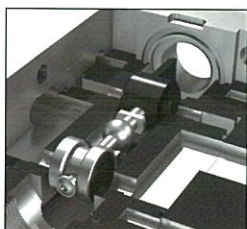


フラップバルブ



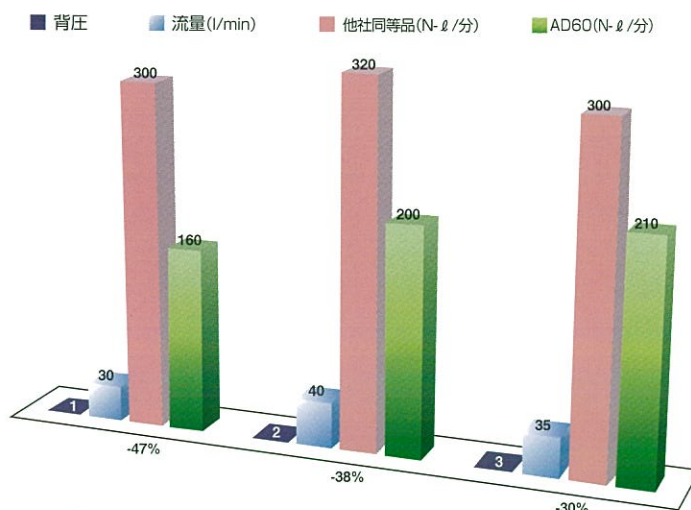
重力方向に左右されずに作動するフラップバルブの採用により
設置角度は自由自在

空気消費量の削減



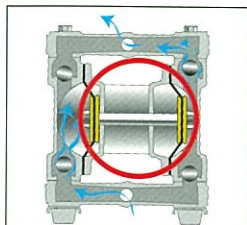
エアピボットバルブ

空気消費量(N-ℓ / 分)		空気消費量差%
他社	アルビン	アルビン採用時
300	160	-47%
320	200	-38%
300	210	-30%

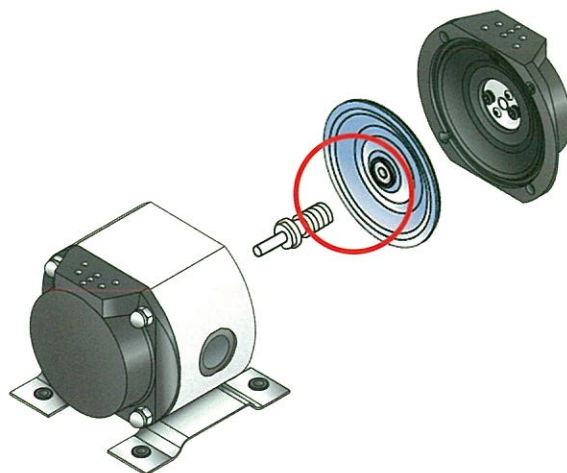


新設計エアピボットバルブにより、空気消費量を従来比約35%削減

長寿命ダイヤフラム

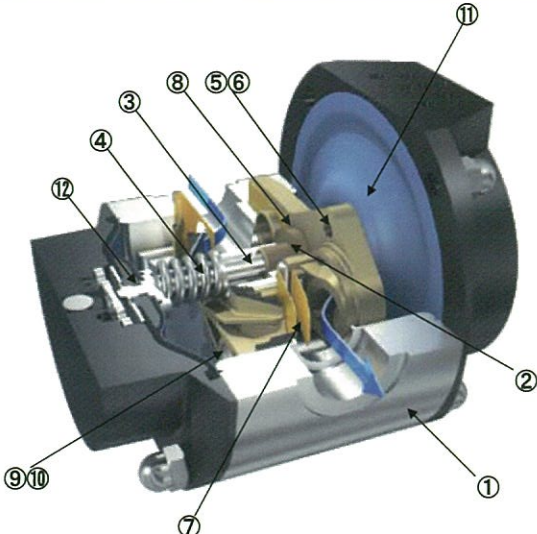


従来製品



ダイヤフラムとシャフトの独立構造により、ダイヤフラムの長寿命化が実現。

接液部材質一覧



アルビンポンプ 接液部材質表

番 号	名 称	材 質
①	ポンプハウジング	PP/AL/SUS316
②	シャフトブッシング	PPS
③	シャフト	SUS316 ※ PEEK
④	スプリング	SUS316 ※ -
⑤	リテーナー AD15 ~ 60	PPS
⑥	リテーナー AD120	SUS316 ※ -
⑦	フラップバルブ	PEEK
⑧	O リング	PTFE
⑨	ボルト	SUS316 ※ PEEK
⑩	ナット	SUS316 ※ PEEK
⑪	ダイヤフラム	PTFE
⑫	ダイヤフラムプレート	SUS316 ※ PEEK

略称一覧 PP:ポリプロピレン AL:アルミニウム
PPS:ポリフェニレンサルファイド樹脂 SUS316:ステンレス鋼
PEEK:ポリエーテルエーテルケトン PTFE:フッ化炭素樹脂

※印はAD15/30/60のPPボディ仕様時のみ選定可能(接液部ALL樹脂タイプ)
※ドライエア使用を推奨

推奨スペアパーツキットリスト



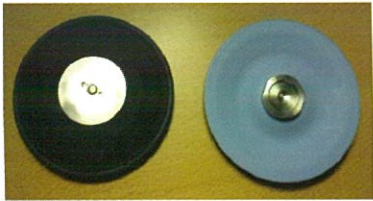
エアピポットバルブ



ガスケットキット



空気分配キット



ダイヤフラムキット



チェックバルブキット

使用用途

印刷：溶剤（トルエン、シンナー等）、インキ、塗料

自動車：オイル、ウォッシャー液、ウレタン原料、ガソリン、離形剤
オートマフルード、クーラント

化学：アルカリ、有機酸、溶剤、ワニス、塗料製造

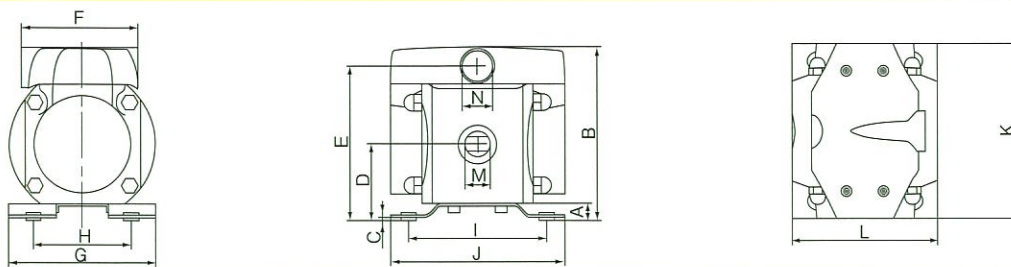
化粧：溶剤、アルコール

製薬：溶剤、アルコール

製紙：溶剤、ラテックス、インキ

その他：塗装機械、洗浄機械、印刷機械、ろ過装置、
ラボ用ポンプ等

技術仕様

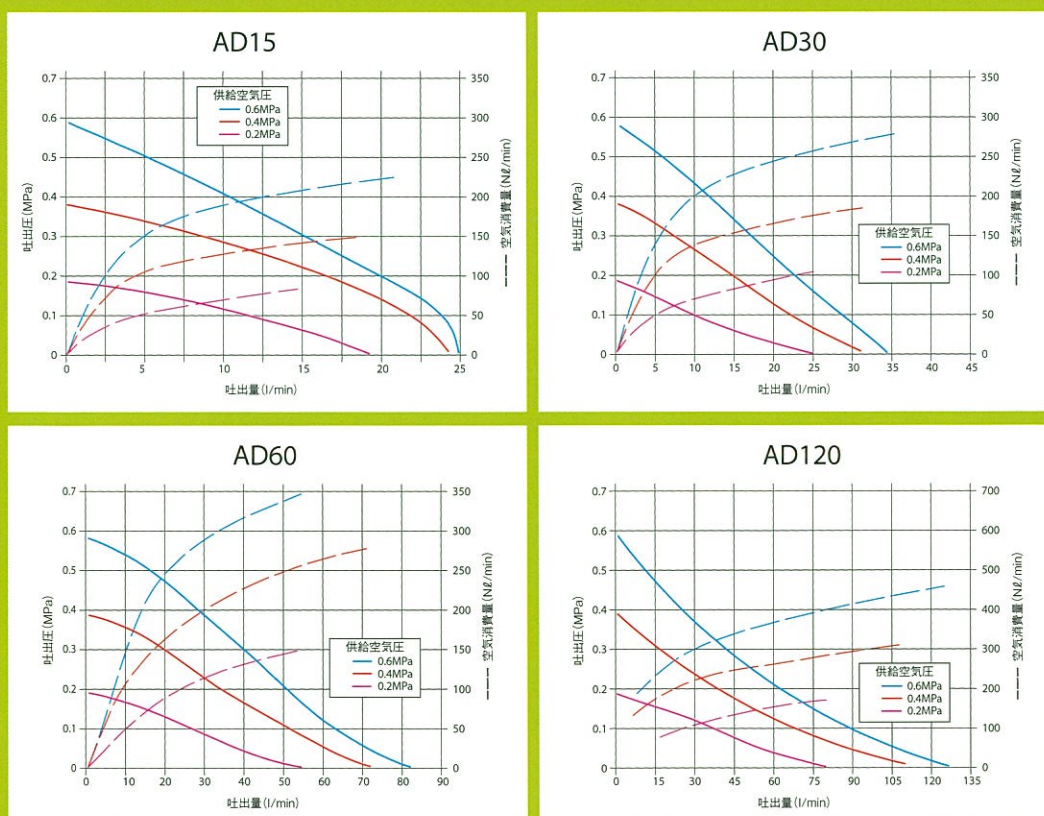


ポンプサイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AD15	14	145	2.5	64.5	130	97.6	141	101	118	147	147	123	1/4"	3/8"
AD30	14	145	2.5	64.5	130	97.6	141	101	118	147	147	123	1/2"	3/8"
AD60	14	164	2.5	74	149	97.6	141	101	118	147	147	141	3/4"	3/8"
AD120	14	210	2.5	97	195	97.6	184	134	148.5	178	170	184	1.1/4"	3/8"

技術データ				
ポンプサイズ	AD 15	AD 30	AD 60	AD 120
最大流量 (l/min)	20	35	70	130
最大吐出圧力 (MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7
最大供給空気圧 (MPa)	0.7	0.7	0.7	0.7
重量 PP/AL/SUS (kg)	2.5/3.7/7.6	2.5/3.7/7.6	3.6/4.9/8.8	6.9/9.8/18.0
素材仕様				
ポンプハウジング	PP/AL/SUS	PP/AL/SUS	PP/AL/SUS	PP/AL/SUS
ダイヤフラム	接液部: PTFE バックシート: EPDM	接液部: PTFE バックシート: EPDM	接液部: PTFE バックシート: EPDM	接液部: PTFE バックシート: EPDM

※SUSは受注生産品

性能曲線





Established 1890

ガデリウス・インダストリー株式会社
工業器材事業部

本社：
〒107-0052 東京都港区赤坂7丁目1番1号 青山安田ビル4F
TEL: 03-5414-8761 FAX: 03-5414-8755

神戸支店：
〒650-0001 兵庫県神戸市中央区加納町4丁目4番17号
ニッセイ三宮ビル15F
TEL: 078-331-6572 FAX: 078-331-6582

www.gadelius.com

