

ADPP404-V1 エアドライブ ピストン ポンプ



安全・省エネ・省力化・省資源・小型・低騒音

潤滑油・切削油・研削液・漏洩液の回収・再利用に。

安全 エア駆動方式でオーバーロードによる発熱が無い、電気を使用しない為
断線によるショート等のトラブルが無い、引火性の液体の取扱いにも適している。

省エネ 低圧・低サイクル稼働でエア消費量・ランニングコストの節減。

省力化 回収手拭作業の人手が不要、圧送により集中管理が可能。

省資源 機械の周辺に漏れた、切削油、研削液を回収して再利用。

小型・低騒音 小型で場所を取らず、低サイクル稼働で騒音が少ない。

取扱 取扱いが簡単 エア接続のみでポンプが稼働・絞りバルブ取付けでサイクル数をコントロール・ポンプユニットを積層(1~5)する事による多様な使い方が可能。

ADPP404-V1 Series

型式表示

特許出願

型式表示
ADPP404-V1-1-1-1-1
(1連ポンプ・消音器付排気絞り弁・取付け金具付)

エア供給口 → 吐出口
エア排気口 ↓ 吸込み口

ADPP404-V1- **A** - **B** - **C**

A		B		C	
記号	ポンプ積層数	記号	サイクル制御仕様	記号	取付け金具
1~	積層数1~5	0	無し	0	無し
		1	排気側絞り	1	SDタイプ
		2	供給側絞り		

型式表示
ADPP404-V1-3-1-1-1
(3連ポンプ・消音器付排気絞り弁・取付け金具付)

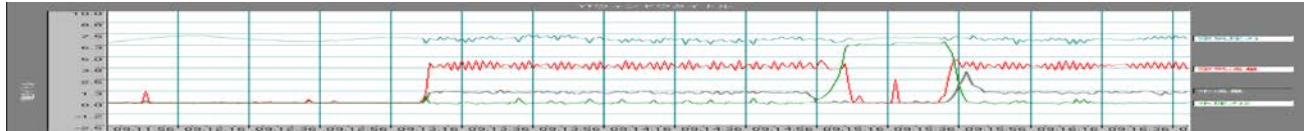
エア供給口 → 吐出口
エア排気口 ↓ 吸込み口

基本仕様

サイクル制御の仕様	供給側絞り(吐出量が最大)	排気側絞り(エア消費が少ない)
接続口・吸込・吐出口	RC1/8メネジ	
エア吸気・排気・ポート接続	M5×0.8メネジ	
材質	(ポンプ接液部=A6063)(ダイヤフラム部=PTFE)(チェック弁=SUS303)(シール部=ニトリウム)	
エア圧力(供給・ポート)	0.2~0.7MPa	
ダイヤフラム・ピストン寿命(参考)	3,000万回	
使用液体・周囲温度	水・切削油・研削油・潤滑油(0°~50° C(凍結なきこと。))	

注意・改良のため予告無しに仕様・寸法の変更が有ります、注文の際確認下さい。

性能実測データ/サイクル・エア消費量・吐出量・吐出圧



(参考) 抜き取りサンプル 性能実測データ (下記のデータは各機種のマックス値を示します)

項目 型式表示	エア圧	エア消費	吐出量	吐出圧	サイクル	エア圧	エア消費	吐出量	吐出圧	サイクル	エア圧	エア消費	吐出量	吐出圧	サイクル
	MPa	L/min	L/min	MPa	Hz	MPa	L/min	L/min	MPa	Hz	MPa	L/min	L/min	MPa	Hz
ADPP404-V1-1-1-1 (1連)	0.3	9	0.8	0.2	6.6	0.5	13	1.0	0.4	6.6	0.7	14	1.0	0.6	6.6
ADPP404-V1-1-2		11	1.2	0.2	8		19	1.5	0.4	10		22	1.5	0.6	8.4
ADPP404-V1-2-1 (2連)		12	2.0	0.2	6		15	2.0	0.4	6		15	2.0	0.6	5.5
ADPP404-V1-2-2		15	2.5	0.2	8		22	2.8	0.4	9		25	2.9	0.6	9.5
ADPP404-V1-3-1 (3連)		12	2.2	0.2	5		14	2.4	0.4	5		14	2.5	0.6	5
ADPP404-V1-3-2	17	3.2	0.2	9	24	3.7	0.4	9	25	3.8	0.6	10			
ADPP404-V1-4-1 (4連)	13	2.4	0.2	4	14	2.7	0.4	4	13	2.8	0.6	3.7			
ADPP404-V1-4-2	17	3.2	0.2	5.4	24	4.2	0.4	6	24	4.3	0.6	6.5			
ADPP404-V1-5-1 (5連)	12	2.5	0.2	3.5	14	2.8	0.4	3.5	14	2.8	0.6	3.5			
ADPP404-V1-5-2	16	3.3	0.2	4.5	24	4.2	0.4	5.3	26	4.5	0.6	6			

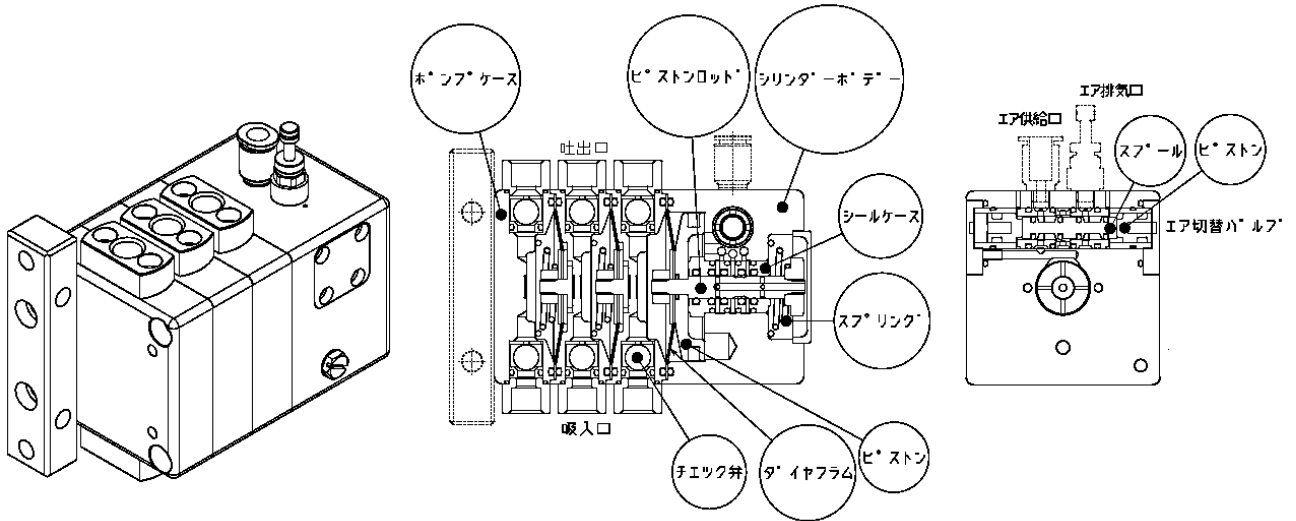
上記データは(参考)移送流体が真水(粘度 1mPa・s、比重 1.0) エア消費は移送する流体の性質や使用条件により大きく異なります。

ADPP404-V1 適用現場 適用参考例

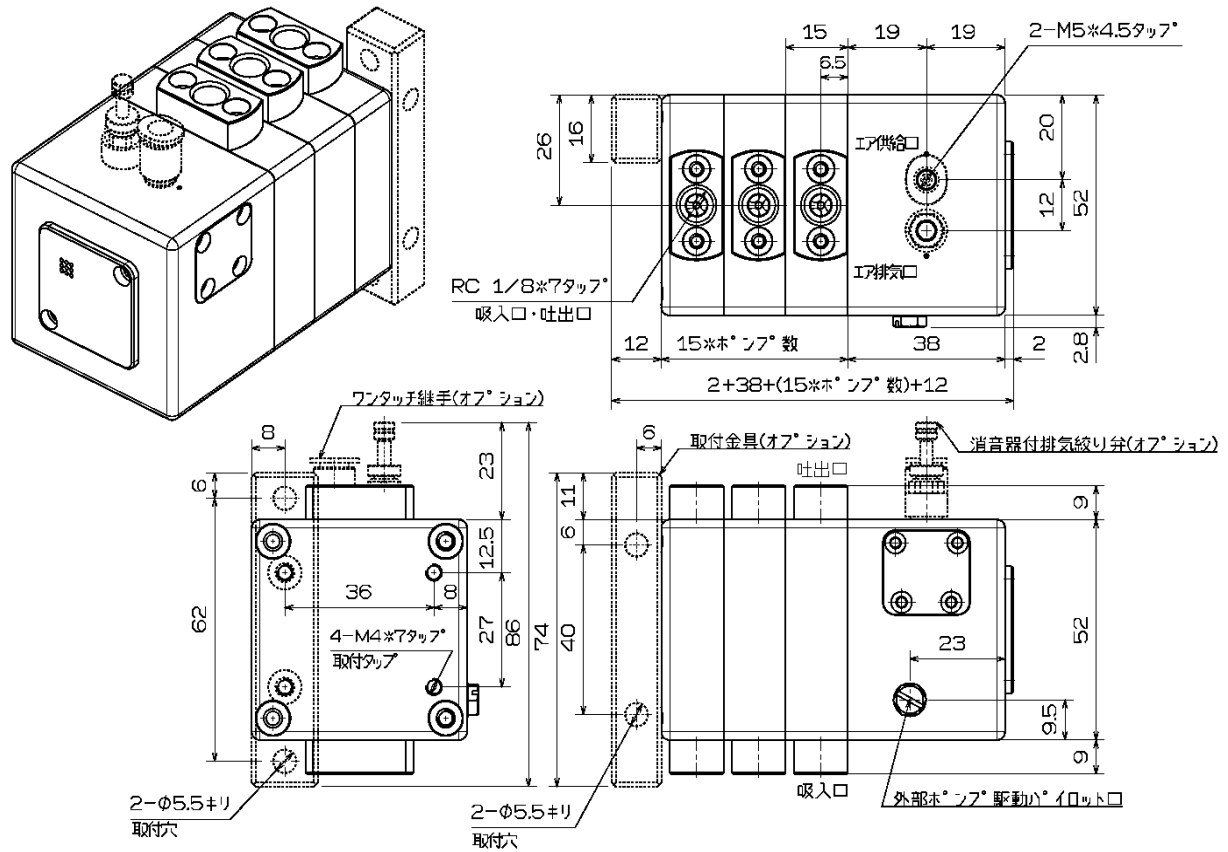
性能試験



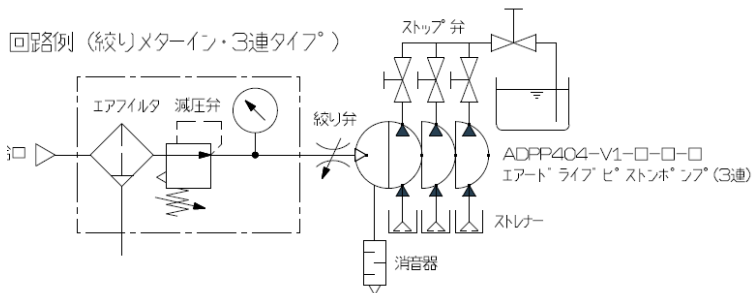
構造 断面



外形寸法図



回路例 (絞りメーターイン・3連タイプ)



注意

製品の取付け方向を確認してください。

取付け方向は吐出口を上方向に取付けてください。

エア供給口に供給するエアはフィルタ・ミストセパレータ等を通過した清浄な物をご使用ください。

使用前に取扱い説明書をよくお読みください。

オプション ・ 関連部品

1—ポンプ増設ユニット



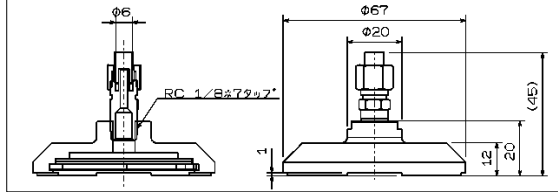
増設ユニット内容

1 ポンプケース 2 ダイアフラムユニット 3 スプリング 4 積層専用ボルト 5 六角穴付ボルト

2—ストレーナ



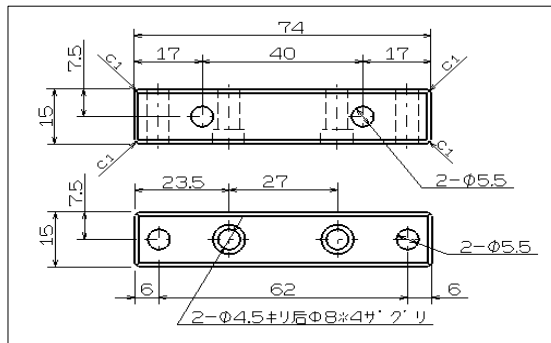
外径寸法図



仕様

型番	ADPP-V1-ACS-S
本体材質	SUS316
適用流体	切削油・研削油・潤滑油・(他、使用条件確認の事。)
適用チャージ	外径Φ6
濾過性能	約 200 ヶ目(SUS316 金網)(NETSUS0.05-200(MISUMI))

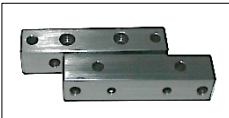
外径寸法図



仕様

型式	ADPP-404-128-SD
	(SD スタンダードタイプ)
本体材質	A5052(黒アルマイト処理)

3—取付金具

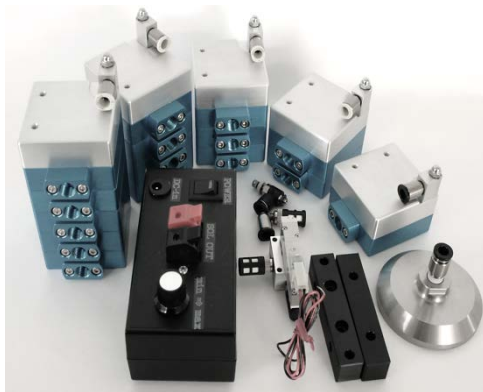


4—エアコントロール部品

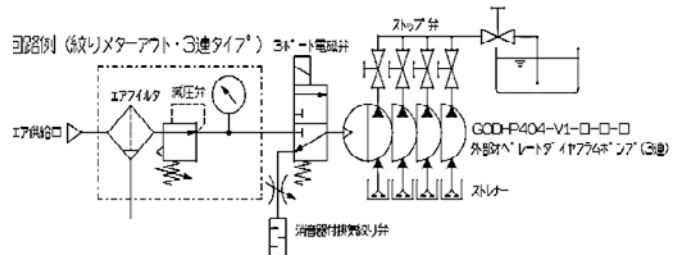


1-ソレノイド 2-ミニチュアリリレー継手 3-スロットバルブ 4-消音器付絞り弁

関連製品 型式 GODHP404-V1 (外部ホールド ダイアフラムポンプ) 詳細カタログにて。



本製品は ADPP404-V1(エアドライブピストンポンプ)の姉妹品として開発ポンプケース・ダイアフラム・他パーツに互換性を持たせ ADPP404-V1 からのパイロットにて同期ドライブが可能、又下記の参考回路図のように電磁弁使用のコントロールに適しています。



北日本エンジニアリング株式会社

〒990-0401 山形県東村山郡中山町大字長崎 4182-1

TEL : 023-662-5661 FAX : 023-662-5668

E-mail : info@kitanihon-eng.co.jp

http://www.kitanihon-eng.co.jp

KNE

KitaNihon Engineering