

ADI-P コントローラー/アプリ 取扱説明書







概要説明

ADI-Pコントローラーは手持ちのスマホと連動して作動します。システムはADI-Pコント ローラー本体とアプリから構成します。

クイックガイド

外観と部位説明



- ① ADI-P制御パネル、手動逆洗ボタンと動作表示灯
- 3W 12VDCラッチソレノイド
- ③ 3W 12VDCラッチソレノイド
- ④ ソレノイド手動つまみ
- ⑤ ADI-Pカバー

使用開始準備(本体)

- ① ADI-Pコントローラーのカバーを逆時計周りで開けます
- ② 単三電池x4本入れます

電源LED灯が付き、初期設定(0.5 Bar圧差もしくは4時間ごと)で作動開始します





使用開始準備(ソフト)

アプリダウンロード

iOSとアンドロイドに対応するアプリを無償提供しています







iPhone OS

Android OS

ペアリング

- 1. スマホのブルートゥース接続と検索を有効にしてADI-Pアプリを立ち上げます
- 単位(System Unit)を選択 *日本国内での使用において「Metric」を選択してください
- 3. アカウントを登録してください 上から順に「名前」、「email」、「国」、「会社」、「職業」
- 4. 接続(Connect)をクリックしてADI-Pコントローラーを検索します



5. 検索されたコントローラーをアプリに登録します *登録前にコントローラーのLEDが青/緑点滅していることを確認します



使用開始準備(ソフト)

ペアリング 6. ペアリング完了確認



- 7. フィルターのIDを設定します
 - a. MiniSigmaに付属したコントローラー 名前を付けた後、「Predefined」を選択してください。 初期設定された設定に従って自動洗浄開始します。
 - b. 別売で単独購入したコントローラー 名前を付けた後、フィルターの品番を選択してシリアル番号を入力します

写真を添付することも可能



- 8. フィルターの詳細/SITE INFOを追加(省略可)
- 完了後、SUBMIT/提出をクリックして追加したフィルターをSITE LIST/サイトリストに追加します





使用開始準備(ソフト)

ペアリング

10. コントローラーのデータをアプリ上で確認するため、ブルートゥースのアイコンが付いた コントローラーをSITE LISTから選択します。



11. ONLINE STATUS画面が有効となり、コントローラー現在の状況を確認できます



ADI-Pアプリ

概要

アプリには5つの主画面から構成され、左右スワイプすることで切り替わります ONLINE STATUS/現状、COUNTERS/カウンター、ALERTS/警告、 REPORTS/レポート、HISTORY/履歴



下方にあるアイコンをタッチすると素早く見たい画面に行けます





画面説明 ONLINE STATUS/現状

- ① フィルター名と現在の接続状況
- ② 直近の逆洗からの経過時間
- ③ 直近の逆洗作動理由
- ④ IN/入口水圧
- ⑤ OUT/出口水圧
- ⑥ DP/圧差
- ⑦ 手動逆洗 押すと手動で逆洗始まります

COUNTERS/カウンター

- ① フィルター名と現在の接続状況
- ② 最後のリセット日
- ③ 圧差逆洗回数
- ④ 設定時間ごとの逆洗回数
- ⑤ 設定開始時間による逆洗の回数及び 現在の設定状況
- ⑥ 手動逆洗回数
- ⑦ 合計逆洗回数
- ⑧ リセット カウンターがゼロにリセットされる







画面説明 ALERTS/警告

- ① フィルター名と現在の接続状況
- ② 期間指定
- ③ アラート内容



アラート	原因	対症
Low Battery	電池容量が低い	電池交換
Low Battery Pause	低電量による一時停止	電池交換
High DP Alarm	圧差は設定値以上	警告のみ、対応不要
High DP Fault	圧差は設定値以上	警告のみ、対応不要
Continuous Mode Alert	コントローラーが一定値以上の連続逆 洗を実施した	設定値、圧差を確認。通常よりも 高いのであれば手動逆洗を実施後、 出ロバルブを閉め、フィルターを内部 を点検します
DFU Failed	ファームウェア更新失敗	携帯の信号を確認して再度更新
Out of range app connection	接続失敗 コントローラーが接続範囲外	スマホをコントローラーに近付け、再 接続
Sensor pressure read failed	センサー読み取り失敗回数 入口圧(0)、出口圧(1)、ピストン(2)	多発しているのであれば故障修理
Capacitor charger start failed	コンデンサに電圧送れない	修理
Load capacitor timeout	コンデンサ送電時間切れ	電圧レベル確認、修理
Low downstream pressure	出口圧は1.5Bar以下	フィルターと給水ポンプを確認
High upstream pressure	入口圧は作動最大圧以上	給水ポンプの水圧調整
Anti freeze Active	凍結防止保護作動	警告のみ、対応不要
Anti Freeze Exit	凍結防止保護解除	警告のみ、対応不要



- **画面説明** REPORTS/レポート
- ① フィルター名と現在の接続状況
- ② レポートアイコン

DP/圧差 Interval/時間ごと Manual/手動 Preset/設定 Anti Freeze/凍結防止保護

- ③ グラフ
- ④ 合計逆洗回数
- ⑤ 表示期間選択 Day/日、Week/週、Month/月

HISTORY/履歴

- ① フィルター名と現在の接続状況
- ② 期間指定
- 逆洗履歴のフィルター
 DP/圧差、時間ごと、手動、設定時間
- ④ 履歴発生時刻と理由







		📶 SoftBank 奈	22:57	۰ ۲ 90% 🗩
			Sites List	
画D Me	町記切 nu/メニュー			
Site メニ	e List左上のメニューバーをクリックして ュー画面に入ります			
1	System Unit/単位 Metric/メートル法 Imperial/英米単位	No	+ Site Foun	d
2	Language/言語		Гар button above to add new site	
3	Message Amiad社からの連絡			
4	Account 登録アカウントの詳細 ユーザー名、Email、国、会社名、職業			
5	User Manual 取扱説明書(英文のみ)	📶 SoftBank 奈	22:56	@ 🖉 90% 🗩) [,]
6	Support 技術支援(英文のみ)	~	Menu	
7	App Version 現在のバージョン			
			System Units Metric O Imperial	l
			App Language <u>English</u>	
			Messages	
			Account	
			ADI-P User Manual	
			ADI-X User Manual	
			Support	

App Version 2.9.4



画面説明

Setting/設定

5つの主画面の右上の歯車アイコンから 設定画面に入ります。

- ① フィルター名と現在の接続状況
- Control State コントローラーの状態とON/OFF制御
- ③ DP Set Point 圧差の設定値を表示、有効/無効制御
- ④ Flushing Interval
 逆洗時間間隔の設定と有効/無効
- ⑤ Daily Preset Flush
 時間指定逆洗
 毎日一回、一日数回(8回設定可能)
- ⑥ Flush Time 逆洗時間
- ⑦ Dwell Time
 二つ以上のフィルターを同時制御する場合、
 逆洗開始の時間差を設定する
- ⑧ Battery 現在の電池残量
- ⑨ ID フィルターの名前、写真、作動モード、 シリアル番号、水質、流量、水圧、スクリーン を設定
- ⑩ Technician Setting 高度な設定
- About デバイスのID、アプリバージョン、 ファームウェアバージョン、ハードウェアバージョン ファームウェアの更新ができる場合は画面上に 表示される



Settings

	Office test - Connected	*0
\bigcirc	Controller State	On
٢	DP Set Point	Off
٢	Flushing Interval	12h 00m
Ø	Daily Preset Flush	
C	Flush Time	60 Sec
٢	Dwell Time	5 Sec
۲	Battery	FULL
	ID	
8	Technician Settings	
Ĵ	About	
	Export Data	
	Restore To Filter Type Settings	
	Restore To Factory Settings	
	Delete Office test	



画面説明

Technician Setting/高度な設定 注意:通常使用は初期設定で十分対応可能、 特別な理由がなければシステムに詳しくない方はこの画面を操作しないでください。 Filter Type コントローラーに接続されているフィルターを選択 **1** Operation Mode コントローラーの機能を選択します Primary: 親機、Secondary: 子機、DP Sensor: センサー信号のみ、制御しない 2 Pause Interval Flush if DP is less than 圧差が設定値以下であれば時間ごとの逆洗は作動しない **③** Interval Flush Pause 時間指定逆洗設定値有効/無効 (4) **DP Delav** 圧差による逆洗開始の遅延 設定すると一時的な高圧差による不要な逆洗を回避できます **(5)** High DP Alarm Set Point 記録したい圧差の設定値 6 Repeated Flushes to Start Fault Mode 連続回数以上逆洗した場合、警告 ⑦ Cycle Time for Continuous 連続逆洗時間の定義、二つの逆洗間隔が設定値以下であれば連続逆洗にカウントします (8) Action in Continuous 連続逆洗したときの対策選択 Ignore/無視: 警告を無視、圧差による逆洗を実施 Time Only/時間優先: 圧差による逆洗を停止、時間ごとの逆洗のみ作動 **9** Ignore DP After Flush 逆洗後、設定時間内に圧差による逆洗作動しない In End of Cycle 逆洗後、設定時間内に逆洗作動しない 11 Relay Output 出力リレーをEOC(End of Cycle)、アラーム、無効に設定する 12 Valve 2 Mode 二つ目のソレノイドを付けることによって、二つ目のフィルターもしくは出口バルブとして機能します。 モード設定: Disable/無効、2nd Filter/2番目フィルター、Downstream/出口バルブ *出口バルブを設定すると新しい入力画面が現れ、出口バルブの遅延時間を設定。 **IO** Screen フィルターのIN/OUT状況確認、ソレノイドとリレーのON/OFFテスト Image: 凍結防止保護有効/無効。初期設定:有効 **15** Low Temperature Threshold 設定温度以下逆洗。初期設定:4℃ **16** Protection Flushing Interval

凍結防止保護有効時、逆洗の間隔。初期設定:60分



画面説明

その他設定

- Export Data データ出力機能、スマホにインストールされているアプリに対応したフォーマットを表示
- ② Restore to Filter Type Setting
 コントローラーの設定値をリセット、フィルター初期設定に戻します
- ③ Restore to Factory Setting すべての設定を初期化
- ④ Delete スマホからフィルター登録削除します

データ処理

ADI-Pアプリにデータの記録、保存、ダウンロード と出力機能を持っています

Export Data/データ出力

- ① 設定画面の下方、[Export Data]を選択
- スマホにインストールしたデータ伝送アプリ種類 に従ってレポートの共有方法を提示
- ③ アプリを選択して転送
- ④ ADI-Pは5つのレポートをCSVフォーマットで送ります。
 system id, parameters-setup, flush-events, alarm-events, params-setup-audit





スペック	
作動圧	0-10 Bar
最大圧	20 Bar
電源	内部 1.5V単三電池 x 4本
	外部 7-14 VDC
作動温度	-10℃~60℃
重量	0.5 kg
圧差センサー	内蔵
IPクラス	IP65
UI	スマホ経由
対応フィルター	

Sigma Pro , Mini Sigma , M104LPN , M104XLP , M106LP , M106XLP , M108LP , M110P , M102C , M103C , M103CL , M104C , M104CL , MG-110 , MG-112-M , MG-112-S , MG-114-M , MG-114-S , SK Compact 2"

デジタル入力 圧差スイッチ、一時停止

製造基準 FCC 47CFR part 15: 2017, subpart B, Class B ICES-003: 2016 Issue 6, Class b AS/NZS CISPAR 32 :2015 Class B EN 61326-1: 2013, basic immunity requirements, Class B JEC 61010-1



ADI-P 端子ブロック





#			#		
1	Power In +	外部電源7-14VDC	8	Spare	不使用
2	Power In -	外部電源 GND	7	GND	GND
3	Spare	不使用	6	Pause In	一時停止信号
4	GND	GND	5	Solenoid 2 Red	ソレノイド 赤線
5	External DP	逆洗信号	4	Solenoid 2 Black	ソレノイド 黒線
6	GND	GND	3	Relay NC	通常閉リレー出力
7	Solenoid 1 Black	ソレノイド 黒線	2	Relay COM	リレー共通
8	Solenoid 1 Red	ソレノイド 赤線	1	Relay NO	通常開リレー出力



特約店:



輸入総代理 有限会社エバー・グリーン 京都府宇治市槇島町落合77 evergreen@plastro.co.jp¹⁶