

自動グラウト流量計

APR-8

コンピュータによる制御により、事前に設定した仕様通りに自動的に透水/水押し試験・注入施工を実施します。施工状況は随時液晶画面に表示します。注入データはノートパソコンとタッチパネル液晶・打点記録のハイブリッド記録計で二重に記録し改竄から保護された記録がなされ、チャート紙無し運用を行っても、必要に応じて後日過去の注入記録からそのままのチャートを印字できます。

■商品構成

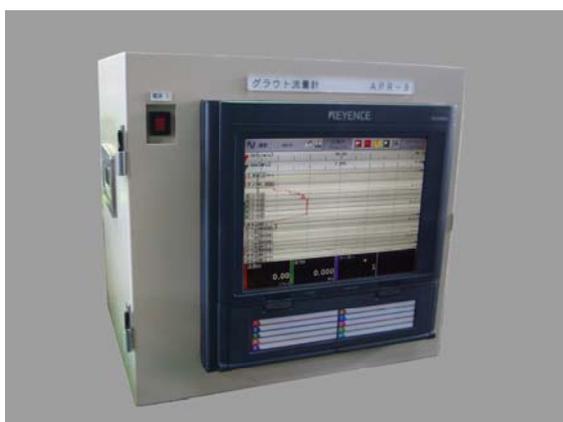
流量計管理部	APR-8-MG
流量計検出部	APR-8-FC
(オプション)	
無線伝送装置(管理室側)	MWL-1A
無線伝送装置(現場側)	MWL-1B

■特長

- 1) 流量・圧力の正確な制御が可能
より安定した注入を実現します。
- 2) 流量・圧力の確実な記録
液晶画面付きハイブリッド記録計を採用しています。データ記録時間は1秒から設定できます。
- 3) 簡単操作
管理部の操作はキーボードとマウスが使用できることにより、操作性を向上させました。
- 4) 省配線
無線伝送装置を使用すると、複数台分の管理室と記録部間の配線を省略できます。
- 5) 追加機能
動的注入記録機能・変位計連携機能を追加しています。
- 6) 連続透水試験が実現できます。

圧力の上昇と下降を連続的に制御しながら透水試験や水押しが出来る新プログラムを搭載しました。従来の圧力段階式試験も実施できます。

- 7) 逐次装置との対応機能を内蔵しています。



流量計管理部 APR-8-MG



流量計制御部 APR-8-FC

仕 様

形 式	APR-8 (管理部：APR-8-MG、制御部：APR-8-FC)	
測定範囲	流 量	0 ～ 60 / 120 L/min
	圧 力	0 ～ 3 / 6 MPa
	※外部圧力1	0 ～ 3 / 6 MPa (有無は選択可・単位、スケーリングはカスタマイズ可)
	※外部圧力2	0 ～ 3 / 6 MPa (有無は選択可・単位、スケーリングはカスタマイズ可)
測定精度	流量、圧力とも定格値の ±1%以内	
タッチパネル 液晶表示器付き 打点式記録計	流 量	赤リボンによる打点
	圧 力	青リボンによる打点
	チャート紙	記録有効幅 180 mm、1冊全長 20 m
	チャート送り速度	120 mm/h
制御範囲	流 量	0 ～ 120 L/min、流量設定制御速度 0～999L/min
	圧 力	0 ～ 6.0 Mpa、圧力設定制御速度 0～99MPa/min
データの記録	データ記録時間	1～999 秒
データ出力	USB メモリまたは LAN によるデータ転送	
表示器	15.6 インチフルHD 液晶 ノートパソコン	
配管接続口径	25A (1B)	
制御バルブ	セラミック三方電動制御バルブ	
電 源	電 圧	AC 85～110 V
	周 波 数	50/60 両対応
	消費電力	300 VA
使用環境	管理部	周囲温度 … 10 ～ 40 °C 周囲湿度 … 20 ～ 80 %RH 絶縁抵抗 … DC 500V 10MΩ 以上 ※ポンプ・ミキサー・コンプレッサーによる振動や、 埃、セメント等の粉塵が無い場所に設置すること。
	制御部	周囲温度 … 0 ～ 50 °C 周囲湿度 … 20 ～ 85 %RH 耐電圧 … AC 1400V 1分間 (10 mA 以下) 絶縁抵抗 … DC 500V 10MΩ 以上
耐水圧	9 MPa (静水圧) 10 分間	
測定流体の 条件	導電率	5 μs/cm 以上
	圧 力	0.0 ～ 6.0 MPa
	温 度	-10 ～ 120 °C
重 量	管理部	25 kg (記録計ボックス) 2 kg (パソコン)
	制御部	45 kg
外形寸法	管理部	本体：W 500×D 480×H 400 mm
	制御部	W 300×D 480×H 966 mm
無線	検出器・記録部間の通信について別途提供する無線多重伝送装置を使用できるものとする	
※動的注入連携	外部圧力1 または外部圧力2 の最大圧力・最小圧力・脈動周期を計測する機能を備える	
※変位計連携	DCI 監視装置と連携し、変位発生時の規制信号で注入流量を低減または注入を中断する機能を備える	
逐次注入連携	逐次注入監視装置が計測した比重・使用セメント量を記録する機能を備える	
付属品	信号ケーブル：100 m (無線多重伝送装置をご使用の場合は不要) 電源ケーブル：3 m(管理部)、5 m(制御部)・無線多重伝送装置をご使用の場合は必要 アース線：2 m(アース棒、クリップ付) 清掃用ブラシ：1 本、記録紙：1 冊、ペン：各色 1 本、ヒューズ、取扱説明書	

※は日本基礎技術株式会社様専用の特殊仕様です。

このカタログに記載した製品は、改善のため、外観または仕様の一部を変更することがあります。

製造元



KOKEN 鉦研工業株式会社



東陽商事株式会社

明昭本部 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知 3012-2
電話 (046)286-0280 FAX (046)284-3401

厚木工場 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知 3012-2
電話・FAX (046)286-4666