

自動流量調整機構付液体急結剤添加装置

Wクワトロエース

(Automatic Adjustment liquid Accelerator Addition system)



システム概要

本装置はアルカリフリー液体急結剤の吐出量を計測して自動供給するために設計された、乾式・湿式の両方で液体急結剤での吹付に対応できる装置です。Wクワトロエースは、液体急結剤の添加量を計測して自動供給すると共に添加する水の量も計測して自動供給することができます。また、乾式吹付用水ポンプを搭載しており、コンクリート吐出量に合わせて水分量（液体急結剤＋水）を自動で増減させる追従機能を有し、正確な水分量の管理が可能になります。

特徴

- ◆ 低脈動・定量供給で定評のあるモーターポンプを採用 **エイシン モーターポンプ®**
- ◆ タッチパネルによる入力操作により誰でも簡単に直感的な操作が可能
- ◆ コンクリート吹付機からの吐出量検知接続により、吹付吐出量に応じた液体急結剤添加量の自動追従調整機能（シンテック他各吹付対応済）
- ◆ 液体急結剤添加量他各データの1分間隔でのデータ保存及びUSBメモリでのデータ取り出し機能による数量管理
- ◆ ポンプ保護を目的とした異常停止機能による安全運転
（非常停止ボタン・吐出圧力異常・空運転異常・モーター過負荷・インバーター異常）

タッチパネル画面

吹付モニタ画面 (通常画面)

電源投入時または運転開始時にこの画面が表示されます。



流量計測履歴画面

流量計測した結果の一覧表です。

吹付モニタ画面へ 液体急結剤計測履歴 2022 / 5 / 20 10:55

8件の最新流量結果です。(データは古い順に消去されます。)

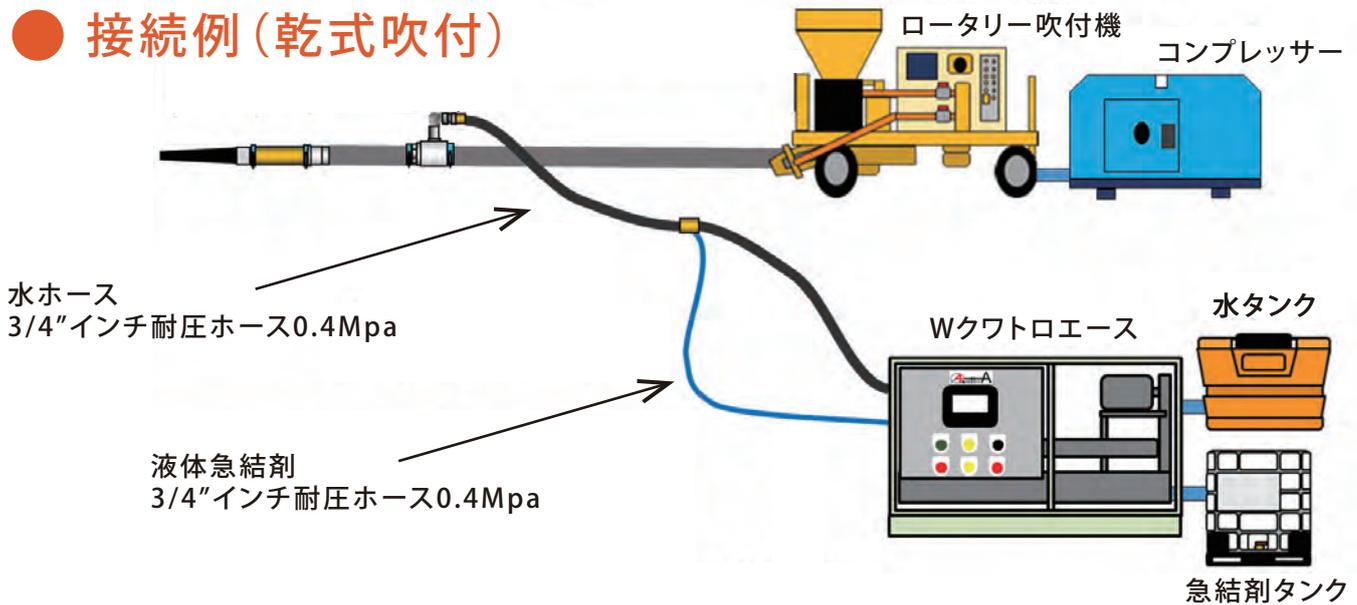
測定日	開始時間	終了時間	平均添加率 (%)	平均流量 (l/min)	積算流量 (t)	平均重量 (Kg/min)	積算重量 (Kg)	
1	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5
2	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5
3	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5
4	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5
5	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5
6	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5
7	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5
8	10/20	23:55	23:55	12.3	12.3	1234.5	12.3	1234.5

計測履歴リセット 2秒以上長押し

水供給計測履歴

メインメニュー

● 接続例 (乾式吹付)



項目	仕様	
型式	TM-400WQ2NE29-1	
メーカー	ニシオティーアンドエム株式会社	
急結剤ポンプユニット	メーカー	兵神装備株式会社
	型式	2NE29PM
	電動機	200V 6P 0.75KW 全閉外扇屋外型
	制御方式	インバータ
乾式水ポンプユニット	メーカー	株式会社キョーフ
	型式	KYC-400-1
	電動機	200V 3.7KW 全閉外扇屋外型
	制御方式	インバータ
吐出量範囲 (液体急結剤/乾式水)	1.1 ~ 20.0 l/min / 10.0 ~ 40.0 l/min	
周波数範囲 (液体急結剤/乾式水)	3.0 ~ 60.0 Hz / 0 ~ 60.0 Hz	
対応吹付量	3.0 ~ 30.0 m³/Hr	
吐出量自動追従運転可能吹付機 (一部仕様の確認が必要です)	シンテック製 吹付機 (吹付装置搭載型) ブソマイスター製 吹付機 (吹付装置搭載型) アリバー社製 吹付機 (吹付装置搭載型)	
電源	三相 AC 200V 5KVA	
寸法	全長	1,400 mm
	全幅	650 mm
	全高	1,000 mm
重量	約 410 Kg	

■ 外形図

