

Alfa Laval Siemens a Allen Bradley

Siemens a Allen Bradley

Použití

Toto univerzální řešení automatizace dekantačních odstředivek Alfa Laval je určeno pro uživatele, kteří preferují konkrétní značky hardwaru a softwaru. Tato řešení poskytují stejně snadné použití a kvalitu jako ostatní automatizační systémy dekantačních odstředivek Alfa Laval, ale jsou založena na systémech Siemens a Allen Bradley.

Výhody

- Snadno použitelné rozhraní systému
- Maximální doba provozu díky efektivnímu řízení dekantační odstředivky
- Vhodné pro správu zásob náhradních dílů pro více zařízení vybavených hardwarem Siemens a Allen Bradley.

Konstrukce

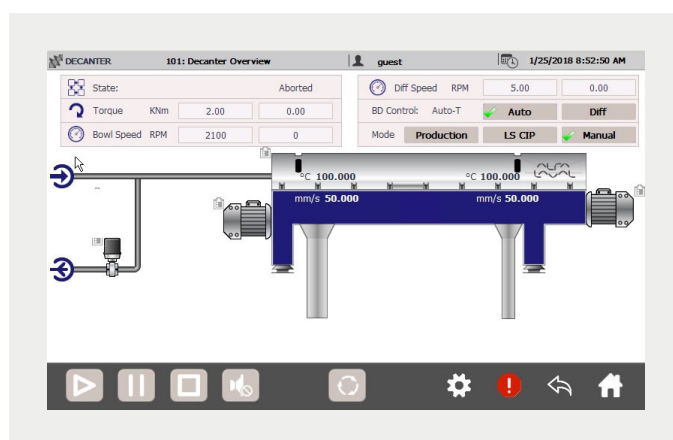
Nedílnou součástí těchto vysoce výkonných dekantačních odstředivek je automatizační systém Alfa Laval. Uživateli poskytuje snadné a intuitivní ovládání všech provozních parametrů dekantační odstředivky prostřednictvím dotykové obrazovky obsluhy.

Aby bylo zajištěno co nejlepší řízení separačních operací dekantační odstředivky, je systém vybaven pokročilými algoritmy, které byly vyvinuty, testovány a neustále vylepšovány na základě více než 20 let provozních zkušeností společnosti Alfa Laval.

Dekantační automatizační systémy společnosti Alfa Laval pro hardware a software Siemens a Allen Bradley jsou navrženy tak, aby se hladce integrovaly do řídicího systému jakéhokoli provozu. Systémy využívají stejný hardware a snadnou obsluhu, jakou disponují všechny ostatní řídicí systémy Alfa Laval.

Princip činnosti

Tato řešení se skládají z řídicí jednotky a dotykového rozhraní spolu s vybranou řadou dalších elektrických součástí. Řídicí jednotka potřebná pro blokování propojuje a ovládá dekantační odstředivku prostřednictvím snímačů a pohonů s frekvenčním měničem na samotné jednotce a sleduje a řídí její provoz bezpečným, přehledným a efektivním způsobem.



Pro bezproblémovou integraci do široké škály architektur automatizace zařízení podporuje řešení se Siemens a Allen Bradley s více komunikačními protokoly.

Tabulka produktů

	Automatizace dekantačních odstředivek Alfa Laval, Siemens	Automatizace dekantačních odstředivek Alfa Laval, Allen Bradley
Hardware		
Rozhraní	15"	10" (výchozí) a 15"
Typ řídicí jednotky	Distribuční řídicí jednotka využívající Siemens Simatic ET200SP	Compact Logix
Dotyková obrazovka (HMI)		
Skříň	Ne	Ne
ATEX zóna 2 / NEMA třída 1, oddíl 2	Ne	Ne
Externí komunikace		
Sběrníková komunikace s externím systémem	Profibus DP, Profinet Modbus TCP/IP	Ethernet IP
Pevně připojená komunikace s externím systémem	Ano, omezené signály	Ne
Funkce čištění na místě (CIP)	Ne	Ne
Pohon s frekvenčním měničem (VFD)		
Typ VFD	ABB ACS 880	ABB ACS 880 a AB Powerflex 755
Podpora jiných typů VFD	Ano, prostřednictvím pevně připojeného VFD. Točivý moment se musí měřit pomocí snímače zatížení, což není vhodné pro převodovku PT.	Ne
Možnosti montáže		
Montáž modulu I/O	Skříň VFD	Skříň VFD
Montáž řídicí jednotky	Řídicí skříň motoru nebo vzdálená montáž	Řídicí skříň motoru nebo vzdálená montáž
Pomocné vybavení (I/O)		
Řízení přivádění materiálu, přísad a ředící vody	Ne	Řízení přivádění materiálu
Blokování přívodního čerpadla	Ne	Ano
Blokování čerpadla přísad	Ne	Ano
Ovládání uzávěru rozdělovače nebo šikmého dopravníku	Ano	Ano
Blokování dopravníku kalového koláče	Ne	Ano
Snímače a měření		
Snímače teploty	Ano	Ano
Monitorování vibrací	-	Ano
Měření vibrací	Ano	Ano
Snímač měření rychlosti	Ano	Ano
Snímač zatížení pro měření točivého momentu	K dispozici pro převodovky s přímým pohonem	K dispozici pro převodovky s přímým pohonem
Měření točivého momentu VFD	Ano	Ano
Další funkce		
Kryt spínače	Volitelné	Volitelné
Průjezd při ztrátě napájení	Ne	Ne
Systém automatického mazání	Volitelné	Volitelné
Řízení procesu		
Zpětný tlak (paring disk)	Ne	Ne
Automatická regulace přísad	Ne	Ne

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

200000890-4-CS

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval

Aktuální informace o tom, jak kontaktovat společnost Alfa Laval, jsou pro všechny země neustále k dispozici na naší webové stránce www.alfalaval.com.