

Anwendung

Die Serie 4 PLC-Zentralsteuerung ist erhältlich in zwei Ausführungen: einer steuert bis zu 24 Vakuumabscheider und 2 Vakuum-Pumpen (frei kombinierbar), der zweite steuert bis zu 32 Vakuumabscheider und 4 Vakuum-Pumpen (maximal 8 Abscheider pro Pumpe). Die Serie 4 PLC-Steuerung wird mit Abscheidern der P-Serie und der Serie 2400 verwendet. Die Steuerung kann übliche Abscheider füllen und wieder entleeren, bis ein nachfolgender Behälter voll ist, und/oder kann die Coperion K-Tron Reihe von Nachfüll-Abscheidern füllen, die das Material behalten, bis eine Entleerung gefordert wird.

Ein steckbares Niederspannungskabelsystem ermöglicht den Anschluss der Abscheider an der zentralen Steuerung ohne Werkzeug. Darüber hinaus benötigt die Verkabelung weder einen Elektriker noch einen Kabelkanal und ermöglicht damit eine kostengünstige Installation.

Design

Die Serie 4 PLC-Steuerung ist mit einem bedienerfreundlichen Touchscreen für Bedienelemente sowie Alarm- und Zustandsanzeigen ausgestattet. Damit kann der Bediener die Abscheider zentral ein- und ausschalten, Füllzeiten einrichten und kontrollieren sowie alle Systemfunktionen überprüfen. Die Serie 4 PLC-Steuerung ist für die vollständige Ausrüstung eines Vakuum-Fördersystems vorprogrammiert. Bei einer Erweiterung mit Abscheidern zu einem späteren Zeitpunkt sind deshalb keine Programmänderungen erforderlich. Für die Systeminstallation, die Programmierung und für Hinweise zur Fehlersuche stehen detaillierte Hilfebildschirme bereit. Für den kundenseitigen Anschluss eines Alarm-Horns oder einer Blinkleuchte ist ein potentialfreier Kontaktausgang vorhanden.

Technische Daten

Allgemeine mechanische Daten

- Gehäuse: 425 x 362 x 159 mm [16,75 x 14,25 x 6,25"]
- 178 mm [7 in] Farb-Touchscreen mit Bildschirmschoner
- Allen-Bradley Micrologix 1400 PLC
- oder Siemens S7 Serie PLC
- Ausgelegt für 0 bis 55°C [32 bis 131°F]
- IP65 / NEMA 12 konformes Gehäuse
- CE-konform
- 1200 Watt Maximum

Programmierbare Standardfunktionseigenschaften

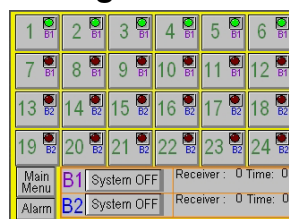
- Programmierung von Abscheidern zur Füllung bis Pegelschalter oder nach Zeit
- 4 programmierbare Abscheiderarten
- 4 programmierbare Impulsreinigungsarten
- Zugriffsschutz
- Pumpen Abschaltung
- Pumpen Auswahl

Optionen

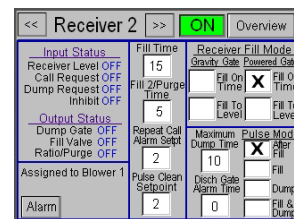
- Datensicherung auf EEPROM verfügbar
- Telefonmodem für Remote-Zugang durch Coperion K-Tron für Support und Fehlersuche
- Sperrschalter für lokale Start-/Sperrkontrolle



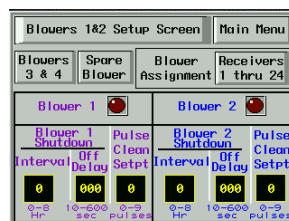
Anzeige



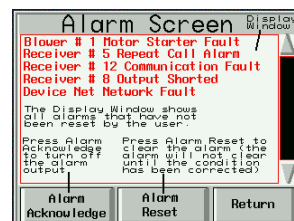
Übersichtsseite



Abscheider-Einrichtungs-Seite

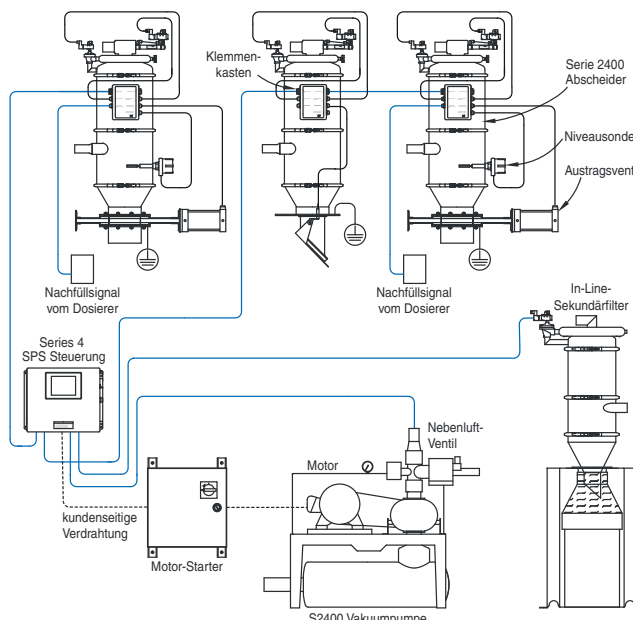


Pumpen-Einrichtungs-Seite

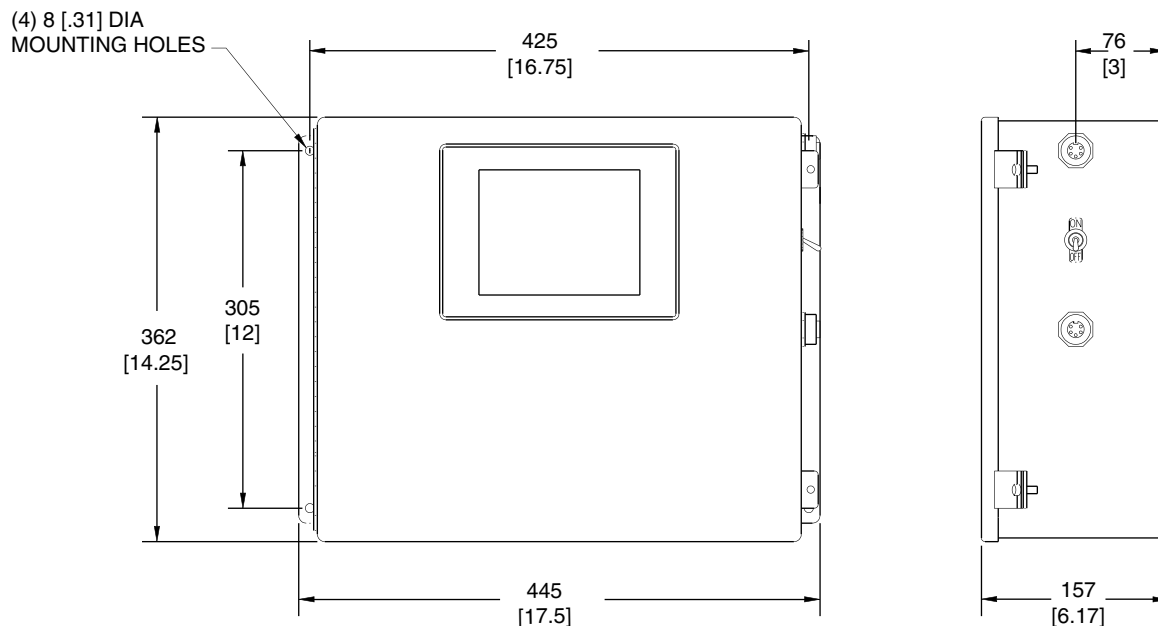


Alarmseite

Kommunikation (Beispiel)



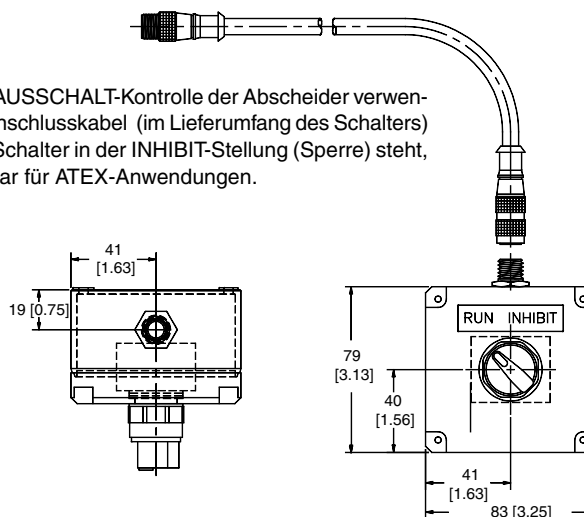
Massbild mm [in]



Artikel-Nr.	Protokoll	Anz. Abscheider	Anz. Pumpen	Versorgungs- spannung	Abscheider- spannung
5741-95	Allen Bradley	24	2 + Reserve	85-265 VAC	24 VDC
5741-96	Siemens	24	2 + Reserve	85-265 VAC	24 VDC
5741-114	Allen Bradley	32	4 + Reserve	85-265 VAC	24 VDC

Der optionale Sperrschalter wird zur EIN-/AUSSCHALT-Kontrolle der Abscheider verwendet. Der Schalter wird mit dem 3-m-Direktanschlusskabel (im Lieferumfang des Schalters) am E/A-Block angeschlossen. Wenn der Schalter in der INHIBIT-Stellung (Sperr) steht, ist der Abscheider gesperrt. Nicht verfügbar für ATEX-Anwendungen.

Artikel-Nr. 5741-81



ACHTUNG: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.