

Vorgabedaten

| | | |
|------------------------|-------------------|--------------|
| PROJEKT: | UNIT TAG: | MENGE: |
| ANSPRECHPARTNER: _____ | SERVICELLEISTUNG: | DATUM: _____ |
| INGENIEUR/TECHNIKER: | VORGEGEBEN VON: | DATUM: |
| AUFTRAGNEHMER: | BESTELLNUMMER: | DATUM: |



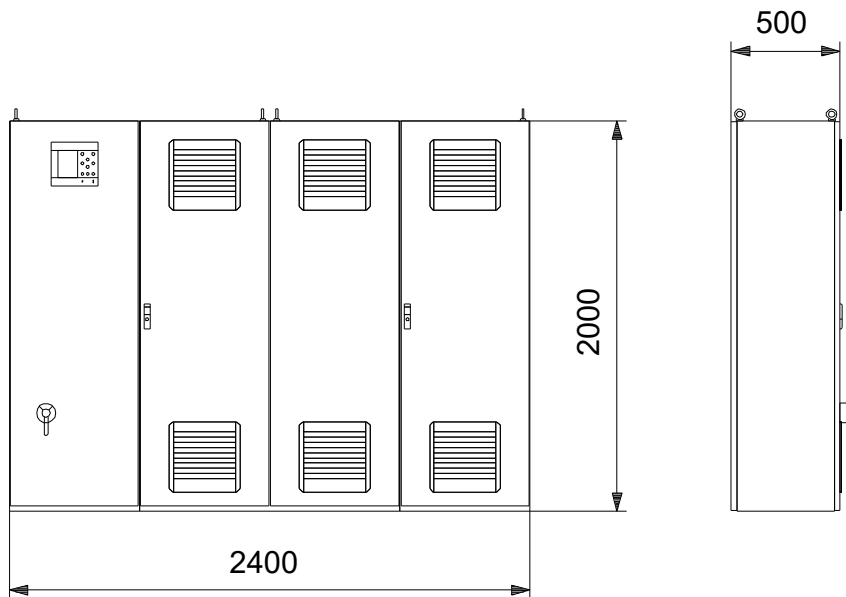
Control MPC-F 3 x 45 SD

Pumpensteuerung zur Regelung und Überwachung von bis zu 6 Grundfos Pumpen, die abwechselnd mit einem externem Frequenzumrichter verbunden sind.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten | Motordaten |
|--------------------|--------------------------|--|
| | Produktnummer: auf Anfr. | Bemessungsspannung: 3x380-415 V, 50-60 Hz, PE V Netzfrequenz: 50 / 60 Hz Schutzart: IP54 |

Vorgabedaten



Werkstoffe:

| Anz. | Beschreibung |
|------|--------------|
|------|--------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Control MPC-F 3 x 45 SD |
|---|--------------------------------|



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Mehrpumpen-Kaskadenregler Control MPC-F zur Steuerung und Regelung von bis zu 1 Grundfos Pumpe mit externem Frequenzumrichter und bis zu 5 ungeregelten Pumpen in einer Zone. Der Frequenzumrichter wechselt nacheinander die angeschlossene Pumpe. Alle Hauptpumpen müssen vom gleichen Pumpentyp und gleicher Baugröße sein.

Der Control MPC-F besitzt energetisch optimierte Regelalgorithmen für Pumpen in Druckerhöhungsanlagen, Heizungs-/Kälte-/oder Klimaanlageanwendungen.

Mit großem hintergrundbeleuchtetem Grafikdisplay (320x240 Pixel) und intuitiv bedienbarer Soft-Touch Folientastatur (IP54), grafische Darstellung der Pumpen und Sensoren für anlagennahe Parametrierung und Überwachung, integrierte Ethernet Schnittstelle (VNC-Server) zur Fernbedienung/-überwachung der Anlage.

Control MPC-F regelt wirkungsgradoptimiert die Pumpen abhängig von der eingestellten Regelungsart und passt die Pumpendrehzahl an die Anlagenbelastung an (bei geschlossenem Regelkreis):

- Druck
- Differenzdruck
- Förderstrom
- Temperatur
- Differenztemperatur
- Niveau.
- Drehzahlverstellung, ohne Sensoranschluss (offener Regelkreis)

Control MPC-F besteht aus einem Schaltschrank mit eingebautem CU 351, Mehrpumpen-Kaskadenregler, IO351B Ein-/Ausgangsmodule(n), Hauptschalter, Frequenzumrichter, Klemmen und interner Verdrahtung. Der Schaltschrank ist zur Bodenaufstellung geeignet.

Funktionen:

- einfache Sollwerteingabe
- Anzeige von Warnungen und Alarmen
- Alarmspeicher (für bis zu 24 Alarme/ Warnungen)
- hohe Regelgüte durch PI-Regler
- Eingabe von bis zu 6 alternativen Sollwerten
- externe Sollwertführung (sensormesswertabhängig)
- Uhrenprogramm für Sollwertaktivierung
- Regelungsart Proportionaldruckregelung
- Eingabe von max. Anzahl von Starts/Stunde
- wählbare Anzahl von Standby-Pumpen
- automatische last-/störabhängige Ein-/Ausschaltung der Pumpen
- intelligentes Pumpenmanagement
- automatischer Pumpentestlauf (Zyklus wählbar)
- Stopp-Funktion der letzten laufenden Pumpe (bei geringer Abnahme bei Druckerhöhungsanlagen)
- spezifisches Regelverhalten zum füllen leerer Rohrleitungen
- abschaltbare Alarm- und Warnüberwachung
- parametrierbare Digitaleingänge
- parametrierbare Analogeingänge
- parametrierbare Digitalausgänge

Anz. Beschreibung

- 1
- Pumpenumschaltung auf min./max. und benutzerdefiniert
 - Displaysprache wählbar
 - Passwortschutz in 2 Ebenen
 - Ethernet-Schnittstelle (VNC-Server)
 - Eingabe von GENIbusadresse über Display (für Option GENIbusmodul)
 - grafische Darstellung von Pumpenbetrieb und Sensoren
- Die Steuerung entspricht folgenden Richtlinien:
- Maschinen Richtlinie (98/37/EC)
 - Standard: EN 809 [2000] und EN 60204-1 [2006]
 - EMV Richtlinie (2004/108/EC)

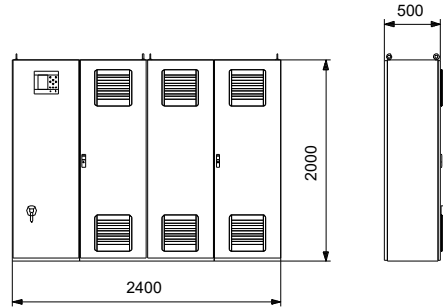
Elektrische Daten:

Leistung (P2) je Pumpe: 45 kW
Netzfrequenz: 50 / 60 Hz
Bemessungsspannung: 3 x 3x380-415 V, 50-60 Hz, PE V
Einschaltart: SD
Nennstrom der Anlage: 264 A
Strombereich Hauptpumpe: 83.1 .. 88 A
Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP54
Funkentstörung: EMC Certificate - Control MPC 1 [2007]

Sonstiges:

Nettogewicht: 516 kg
Bruttogewicht: 656 kg
Sprache: GB
Standard: IEC

| Beschreibung | Daten |
|----------------------------------|--|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | Control MPC-F 3 x 45 SD |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Elektrische Daten: | |
| Leistung (P2) je Pumpe: | 45 kW |
| Netzfrequenz: | 50 / 60 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 3x380-415 V, 50-60 Hz, PE V |
| Einschaltart: | SD |
| Nennstrom der Anlage: | 264 A |
| Strombereich Hauptpumpe: | 83.1 .. 88 A |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP54 |
| Funkentstörung: | EMC Certificate - Control MPC 1 [2007] |
| Art der Steuerung: | |
| Steuerungsart: | F |
| Bedienfeld: | CU 352 |
| Drehzahlregelung: | Grundfos CUE |
| Sonstiges: | |
| Nettogewicht: | 516 kg |
| Bruttogewicht: | 656 kg |
| Sprache: | GB |
| Standard: | IEC |



Field Wiring for GRUNDFOS Control MPC

Application:

