

## Einsatzbereich

Die Pumpensteuerung PS1-LCD/ PS 2-LCD ist eine Standardsteuerung zum niveaubhängigem Ein- und Ausschalten einer bzw. zweier Pumpen in Pumpstationen. Die integrierte Niveausteuerung arbeitet wahlweise mit dem Staudruck-, dem Lufteinperlverfahren oder mit geschlossener Luftglocke. Optional sind Schwimmerschalter oder elektronische Druckaufnehmer mit 4-20 mA Ausgang (Zweileitertechnik) anschließbar. Im Automatikbetrieb wird die Pumpe bzw. die Pumpen über einstellbare Schaltpunkte EIN- und AUS geschaltet. Die einstellbare Nachlaufzeit beim Staudruckverfahren sorgt für das Absenken des Niveaus bis zum vollständigen Auftauchen der Luftglocke. Ein besonderes Merkmal der PS1-LCD/ PS 2-LCD ist ihre einfache Bedienung.

## Lieferumfang

Steuerung, Pneumatikschlauch 10 m, Staudruckglocke, Befestigungsset.

## Produktinformationen

Mit integrierter piezoresistiver Niveausteuerung. Niveauerfassung wahlweise durch internen Druckwandler, externe 4-20 mA Sonde oder Schwimmerschalter (Ex-Vorschriften beachten). ATEX-Modus. LCD-Klartextanzeige für Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Pegels und des Motorstroms. Digitalpotentiometer für die Einstellung von Pumpe EIN, Pumpe AUS, Nachlaufzeit, Einschaltverzögerung nach Stromausfall, Hochwasseralarm, Motorstrombegrenzung, Zwangseinschaltung der Pumpe und Sprachumschaltung. Hand-Null-Automatik Taster, Quittiertaste, Betriebsstundenzähler. Anzeige der Einschaltimpulse. Hochwasseralarm. Summer für Alarmmeldung (abschaltbar). Potentialfreie Sammelstörmeldung. Potentialgebundene Sammelstörmeldung 230 V AC. Potentialfreier Hochwasseralarm. LED's für Betrieb, Automatik oder Hand, Nachlaufzeit, Sammelstörung Pumpe. Direktanschluß für Pumpen mit thermischer Überwachung durch Bimetallkontakt. Gehäusegröße BxHxT: 180 x 260 x 100 mm.



## Schaltanlagen und zugehör

| Typ   | Artikelnummer | Preis    |
|---|---------------|----------|
| <b>Einzelanlagen</b>                            |               |          |
| PS 1 LCD-W, Wechselstrom bis 16 A               | F7911011160   | 773.00   |
| PS 1 LCD, Drehstrom, direkte Schaltung bis 16 A | F7911013160   | 817.00   |
| PS 1 LCD-SD, Stern-Dreieck-Schaltung bis 16,7 A | F7911013167   | 2'582.00 |
| <b>Doppelanlagen</b>                            |               |          |
| PS 2 LCD-W, Wechselstrom bis 14 A               | F7911021140   | 1'641.00 |
| PS 2 LCD, Drehstrom, direkte Schaltung bis 12 A | F7911023120   | 1'477.00 |
| PS 2 LCD-SD, Stern-Dreieck-Schaltung bis 16,7 A | F7911023167   | 3'784.00 |

| Typ  | Artikelnummer  | Preis  |
|--|----------------|--------|
| <b>Zubehör für Schaltanlagen</b>                               |                |        |
| Alarmschaltgerät zu PS Steuerung netzunabhängig inkl. Akku 12V | F791 9001 214  | 189.00 |
| Hupe 12 V  | F790 012       | 90.00  |
| Hupe 230 V   | F790 230       | 90.00  |
| Kleinkompressor zur Lufteinperlung                             | F791 103 000 1 | 103.00 |
| Voltmeter  | F791 900 100 1 | 156.00 |
| Gehäuseerweiterung für Zusatzausrüstung (z. B. Voltmeter)      | F791 900 100 5 | 357.00 |

| Typ  | Artikelnummer  | Preis    |
|--|----------------|----------|
| <b>Außenschrank mit Kunststoffsockel und Schließzylinder zur Aufnahme eines Schaltkastens:</b> |                |          |
| Typ 1 für PS 1 Steuerung   | F791 900 110 1 | 617.00   |
| Typ 2 für PS 2 Steuerung   | F791 900 110 2 | 974.00   |
| Typ 3 für größere Anlagen  | F791 900 110 9 | 1'151.00 |
| Schrankheizung mit Thermostat  | F791 900 120 1 | 138.00   |
| Blitzleuchte für Außenschrank (230 V)  | F791 900 121 1 | 276.00   |
| Blitzleuchte für Außenschrank (12 V)   | F791 900 121 2 | 266.00   |
| Signalleuchte für Außenschrank (230 V)   | F791 900 121 3 | 103.00   |

| Typ  | Artikelnummer  | Preis  |
|--|----------------|--------|
| <b>Alarmschaltgerät mit Akku 9 V, Ladeerhaltung potentialfreier Abgang, Kontaktgeber mit 5 m Kabel</b> |                |        |
|  | F792 091 000 0 | 232.00 |
| <b>Elektronische Niveausteuerung für nachträglichen Anbau mit Alarmkontakt (z. B. Pumpensumpf)</b>     |                |        |
|  | F733 012 913 1 | 462.00 |

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.