

FluMaster eco Serie

Pumpensteuerungen mit Frequenzumrichtern



FluMaster eco E

FÜR EINZELPUMPENSYSTEME



FluMaster eco M

FÜR MULTIPUMPENSYSTEME



FluMaster eco C

FÜR KOMPLEXE WASSERSYSTEME
MIT CLOUD FUNKTION

PUMPENSTEUERUNG NEU GEDACHT

EINFACH & ENERGIEEFFIZIENT — FÜR DIE PRAXIS GEMACHT

Die Steuerung *FluMaster eco E* steuert ihre Pumpe und hält den Wasserdruck in ihrer Anlage konstant — dabei verbraucht Sie nur so viel Energie, wie wirklich nötig ist. Das **Touch-Display mit intuitiver Menüführung** ermöglicht eine einfache und benutzerfreundliche Bedienung. **Praxisgerechte Sicherheits- und Zusatzfunktionen** sorgen für einen reibungslosen Betrieb ihrer Anlage.

EINFACHES BEDIENKONZEPT

Die Steuerung besticht durch die **besonders einfache Bedienung**. Dank der übersichtlichen Menüführung können Sie alle Funktionen mühelos nutzen, und ihre Pumpe schnell und effektiv steuern. Die Steuerung bietet alle Funktionen, die Sie in der Praxis wirklich benötigen und lässt sich mit wenigen Parametern leicht konfigurieren.

EIN NEUES SICHERHEITSKONZEPT

Das neue **Konzept zur Nullmengenabschaltung und Trockenlauferkennung** schützt Ihre Pumpe und Ihre Anlage zuverlässig vor Schäden. Trockenlauf ist die häufigste Ursache für Ausfälle und kostspielige Reparaturen an Pumpen. In Kombination mit bewährten Sicherheitsfunktionen gehören diese Probleme mit *FluMaster eco E* der Vergangenheit an.

FÜR ALLE ANWENDUNGSFÄLLE

Ob konventionelle Pumpstation mit trocken aufgestellter Pumpe oder Tiefbrunnenpumpe auf einem abgelegenen Feld — *FluMaster eco E* ist universell einsetzbar. Mit umfangreicher Filtertechnik für Motor-kabellängen bis 300m Länge und der optionalen Montage in Outdoor-Verteilersäulen, kann die **Steuerung individuell an alle Anforderungen angepasst werden**.



PRAKTISCHE ZUSATZFUNKTIONEN

FluMaster eco E implementiert wichtige Zusatzfunktionen, die sich in der Praxis als besonders nützlich erwiesen haben:

- Kontrolliertes **Füllen leerer Rohrsysteme** um große Druckschläge zu vermeiden
- Ansteuerung einer **Jockeypumpe** für kleine Abnahmemengen
- Ansteuerung einer **Vorförderpumpe**, um einen benötigten Vordruck bei einer langen Saugleitung realisieren zu können
- **Umschaltung zwischen zwei verschiedenen Solldrücken** über einen digitalen Eingang
- **Handbetrieb** mit einstellbarer Frequenz der Kreiselpumpen
- **Anbindung externer Signale** wie Freigabe, Wassermangel, Trockenlauf, Notaus, Störung und Reset
- **Ausgabe einer potentialfreien Störmeldung** zur universellen Anbindung an die Prozessleittechnik

MEHRERE PUMPEN, EINE INTELLIGENTE STEUERUNG

EINFACH & ENERGIEEFFIZIENT — FÜR DIE PRAXIS GEMACHT

Die Steuerung *FluMaster eco M* steuert **bis zu fünf Pumpen** in einem System und hält den Wasserdruck in Ihrer Anlage konstant. Durch die optimale Steuerung mehrerer Pumpen erreichen Sie **maximale Energieeffizienz** und können die Leistung flexibel an den aktuellen Wasserbedarf anpassen. Die **intuitive Menüführung** ermöglicht eine einfache und benutzerfreundliche Bedienung. Praxisgerechte Sicherheits- und Zusatzfunktionen sorgen für einen reibungslosen Betrieb Ihrer Anlage.

MEHRPUMPBETRIEB

Der innovative Mehrpumpbetrieb optimiert die Leistung und Effizienz ihres Pumpensystems. Durch **intelligentes Management mehrerer Pumpen** wird der Energieverbrauch gesenkt, die Lebensdauer der Pumpen verlängert und die Betriebssicherheit erhöht. Ideal für Anwendungen, bei denen Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz im Vordergrund stehen!

EIN NEUES SICHERHEITSKONZEPT

Das neue **Konzept zur Nullmengenabschaltung und Trockenlauferkennung** schützt Ihre Pumpen und Ihre Anlage zuverlässig vor Schäden. Trockenlauf ist die häufigste Ursache für Ausfälle und kostspielige Reparaturen an Pumpen. In Kombination mit bewährten Sicherheitsfunktionen gehören diese Probleme mit dem *FluMaster eco M* der Vergangenheit an.

FÜR ALLE ANWENDUNGSFÄLLE

Ob konventionelle Pumpstation mit trocken aufgestellter Pumpe oder Tiefbrunnenpumpe auf einem abgelegenen Feld — *FluMaster eco M* ist universell einsetzbar. Mit umfangreicher Filtertechnik für Motor-kabellängen bis 300m Länge und der optionalen Montage in Outdoor-Verteilersäulen, kann die **Steuerung individuell an alle Anforderungen angepasst werden**.



PRAKTISCHE ZUSATZFUNKTIONEN

FluMaster eco M implementiert wichtige Zusatzfunktionen, die sich in der Praxis als besonders nützlich erwiesen haben:

- Kontrolliertes **Füllen leerer Rohrsysteme** um große Druckschläge zu vermeiden
- Ansteuerung einer **Jockeypumpe** für kleine Abnahmemengen
- Ansteuerung einer **Vorförderpumpe**, um einen benötigten Vordruck bei einer langen Saugleitung realisieren zu können
- **Umschaltung zwischen zwei verschiedenen Solldrücken** über einen digitalen Eingang
- **Handbetrieb** mit einstellbarer Frequenz der Kreiselpumpen
- **Anbindung externer Signale** wie Freigabe, Wassermangel, Trockenlauf, Notaus, Störung und Reset
- **Ausgabe einer potentialfreien Störmeldung** zur universellen Anbindung an die Prozessleittechnik
- **Parametrierbarer Grundlastwechsel** für gleichmäßige Auslastung der Pumpen

DIE NÄCHSTE GENERATION DER PUMPENSTEUERUNG

INNOVATIV. ENERGIEEFFIZIENT. ONLINE.

Die Steuerung *FluMaster eco C* hebt Pumpensteuerung auf ein neues Niveau. Durch die optimale Steuerung von bis zu fünf Pumpen erreichen Sie maximale Energieeffizienz und Skalierbarkeit auf den aktuellen Wasserbedarf. Durch ein besonders großes Touch-Display und der optionalen **Steuerung per Smartphone oder PC über die Cloud** haben Sie Ihre Anlage jederzeit und überall im Griff. Innovative Zusatzfunktionen bieten ihnen völlig neue Möglichkeiten ihre Anlage zu überwachen und zu steuern.

MODERNES BEDIENKONZEPT

Starten und Überwachen Sie ihre Steuerung auf Wunsch ganz einfach über ihr Smartphone. Lassen Sie sich Prozessdaten wie den aktuellen Systemdruck, Stromaufnahme und Frequenz ihrer Pumpe **grafisch aufbereitet anzeigen**. Zusätzlich kann über einen Kontaktwasserzähler auch der **Wasserverbrauch ihrer Anlage dokumentiert** und ausgelesen werden.

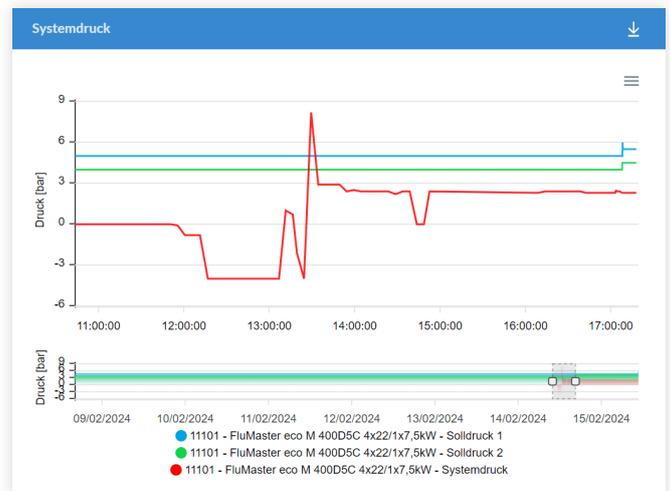
EIN NEUES SICHERHEITSKONZEPT

Das neue **Konzept zur Nullmengenabschaltung und Trockenlauferkennung** schützt Ihre Pumpen und Ihre Anlage zuverlässig vor Schäden. Trockenlauf ist die häufigste Ursache für Ausfälle und kostspielige Schäden an Pumpen. In Kombination mit bewährten Sicherheitsfunktionen gehören diese Probleme mit dem *FluMaster eco C* der Vergangenheit an.



FÜR ALLE ANWENDUNGSFÄLLE

Ob konventionelle Pumpstation mit trocken aufgestellter Pumpe oder Tiefbrunnenpumpe auf einem abgelegenen Feld — *FluMaster eco C* ist universell einsetzbar. Mit umfangreicher Filtertechnik für Motor-kabellängen bis 300m Länge und der optionalen Montage in Outdoor-Verteilersäulen, kann die **Steuerung individuell an alle Anforderungen angepasst werden**.



PRAKTISCHE ZUSATZFUNKTIONEN

Über Zusatzfunktionen wie Solldruckumschaltung, Rohrfüllfunktion und die Ansteuerung von Zusatzpumpen hinaus, bietet ihnen *FluMaster eco C* ganz neue Möglichkeiten:

- **Überwachung und Auswertung von bis zu zwei Analogwerten** mit niveau abhängiger Ansteuerung von Aktoren, z.B. um den Füllstand eines Brunnens zu überwachen, oder einen Tank nachzuspeisen. Diese Systeme können völlig unabhängig von der Pumpensteuerung sein, oder wahlweise bei Störungen auch die Pumpensteuerung abschalten.
- **Auswertung von bis zu zwei Kontaktwasserzählern** mit einstellbarem Flow-Alarm, um den Wasserfluss in ihrer Anlage zu überwachen zu können.
- **Eine Pumpe als dauerhafte Grundlastpumpe (Jockeypumpe):** Beim Mehrpumpbetrieb mit verschiedenen Pumpen kann eine schwächere Pumpe immer als erstes für kleine Wassermengen starten. Sind mehrere stärkere Pumpen verbaut, kann der Grundlastwechsel nur zwischen den diesen Pumpen durchgeführt werden.