

EASYMAT

Variable Pumpensteuerung mit Drehzahlregelung

PATENT ANGEMELDET



 **calpeda**[®]

Kenndaten



EASYMAT MM

Eingangsspannung: 1~230 V (200 V bis 240 V)
Eingangsfrequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsspannung: 1~ 230 V
Ausgangsfrequenz: bis 70 Hz
Schutzart: IP55
Max. Umgebungstemperatur: 50°C
Max. Nennstrom der Pumpe: 8.5 A

EASYMAT MT

Eingangsspannung: 1~230 V (200 V bis 240 V)
Eingangsfrequenz: 50 - 60 Hz
Ausgangsspannung: 3~ 230 V
Ausgangsfrequenz: bis 70 Hz
Schutzart: IP55
Max. Umgebungstemperatur: 50°C
Max. Nennstrom der Pumpe: 7.5 A

Bedienfeld

Die Pumpensteuerung EASYMAT ist ausgestattet mit einem Bedienfeld zur Eingabe der Basisparameter sowie zur Anzeige der wichtigsten Betriebsdaten.

Mit den **Pfeiltasten** <- / +> können die angezeigten Werte verringert (<-) oder erhöht (+>) werden.

Die Pfeiltasten (<-/+>) dienen auch zum Bewegen innerhalb des Menüs und Veränderung der verschiedenen Optionen.



4.93.410

Die LCD-Anzeige informiert schnell und einfach über den Systemzustand und die Basisparameter.

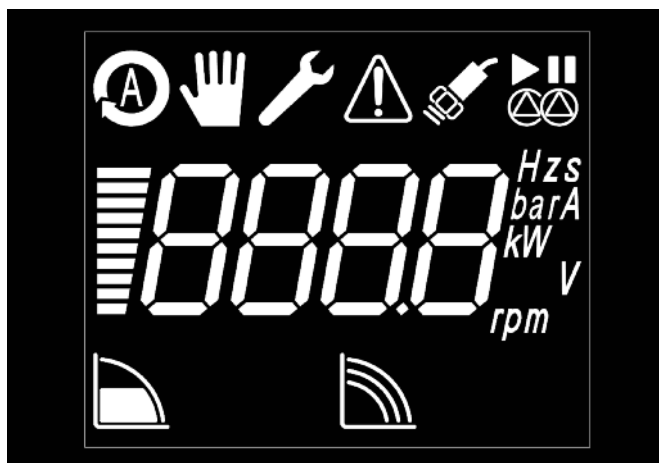
Die Symbole im oberen und unteren Bereich des Displays dienen zur Signalisierung von Fehlermeldungen und Anzeige des Betriebszustands.

Die vier SetUp Tasten im unteren Bereich des Bedienfelds dienen zur Auswahl der Menüpunkte und zum Ein- und Ausschalten der Pumpe. Die Symbole helfen die Funktion der Tasten schnell zu erkennen.

Mit den vier SetUp Tasten und den beiden Pfeiltasten können alle SetUp und Betriebsparameter abgerufen oder verändert werden. **Hierzu wird kein zusätzliches Eingabegerät benötigt.**

LCD ANZEIGEFELD

Das integrierte Anzeigefeld ermöglicht einen einfachen Überblick über den Betriebszustand sowie die Betriebsparameter der Pumpe.



Betriebsdatenanzeige

In diesem Bereich werden die Parameter der Pumpe angezeigt.

(Frequenz, Druck, Leistungsaufnahme...)



Die Betriebssymbole zeigen die Arbeitsweise des Systems an:



KONSTANTDRUCK:

Das System hält bei wechselndem Wasserbedarf den Druck konstant.

KONSTANTE DREHZAHL:

Das System arbeitet bei einer festen Drehzahl die der Anwender nach Bedarf wählen kann.

Die Systemsymbole zeigen an, in welchem Zustand sich das System befindet:



AUTO:

Das System befindet sich im Automatikbetrieb (Konstantdruck oder konstante Drehzahl).

MANUELL:

Das System befindet sich im manuellen Betrieb. Mit den Pfeiltasten kann die Drehzahl verändert werden.

SET-UP:

Das System befindet sich im Set-Up Modus. Mit den Pfeiltasten können die Parameter verändert werden.

SENSOR STATUS:

Dieses Symbol zeigt an, dass der Sensor angeschlossen ist. Bei blinkendem Symbol liegt ein Sensorfehler vor.

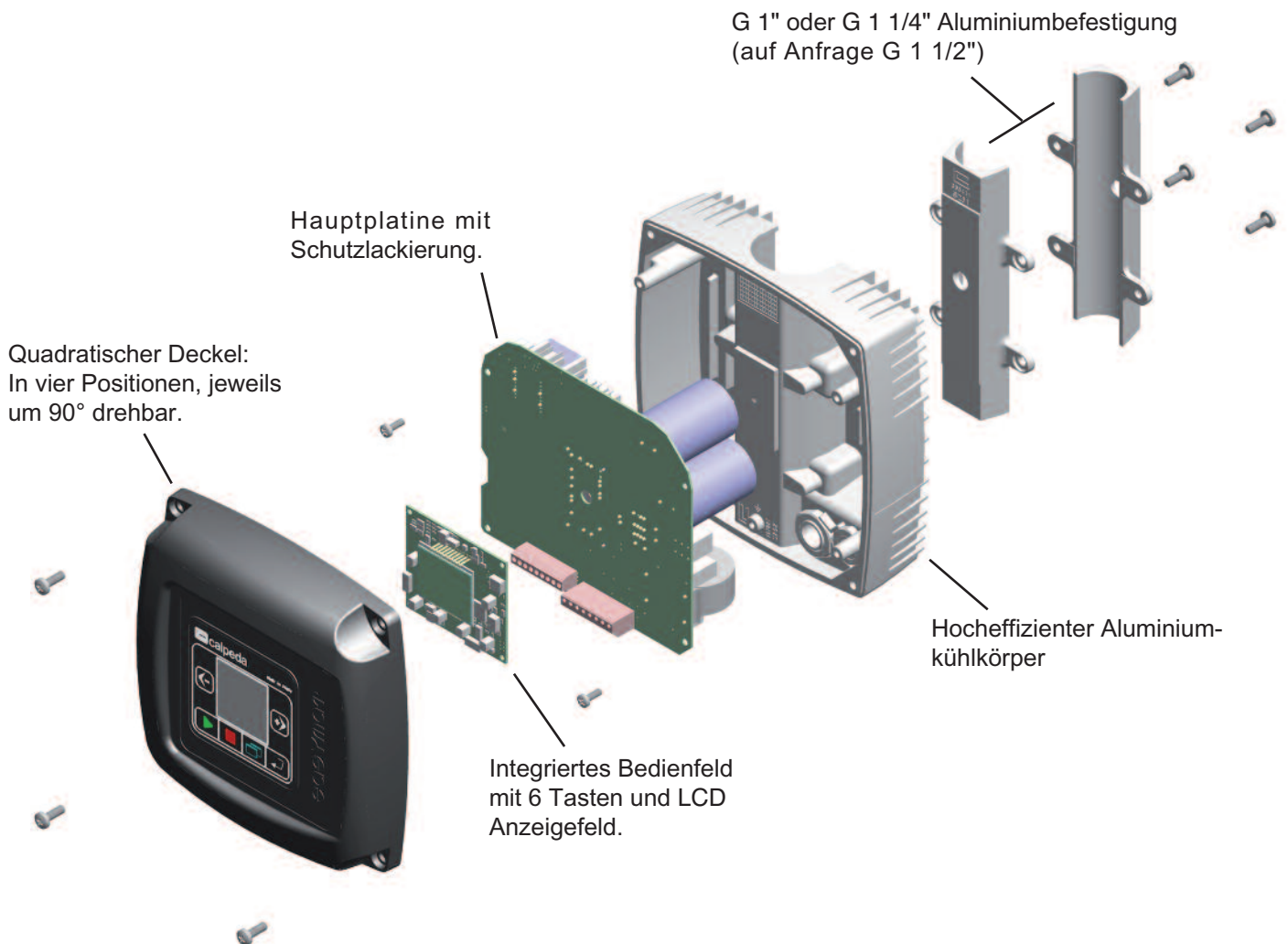
ALARM:

Dieses Symbol zeigt an, dass ein Fehler vorliegt. Die Fehlernummer wird im Betriebsdatenbereich angezeigt.

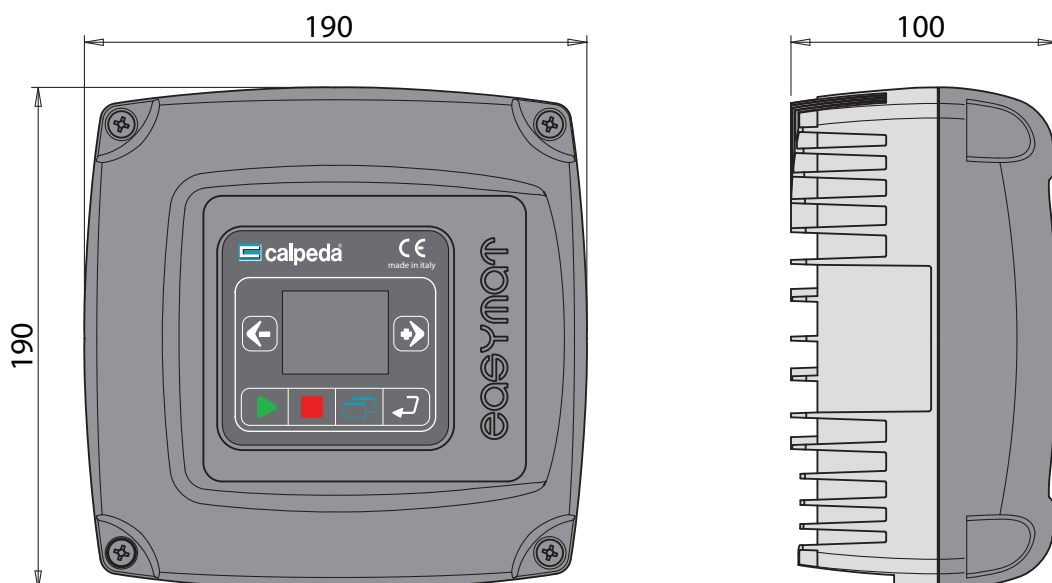
DUALBETRIEB:

Dieses Symbol zeigt an, dass das System im Dualbetrieb arbeitet und in Betrieb ist.

BESTANDTEILE



Abmessungen



EIGENSCHAFTEN

KONSTANTER DRUCK

Durch den integrierten Frequenzumrichter hält die Pumpensteuerung **Easymat** den Druck auch bei wechselndem Wasserbedarf konstant.

ENERGIEEINSPARUNG

Durch den Betrieb mit variabler Drehzahl wird immer nur die tatsächlich benötigte Energie aufgenommen.

BETRIEBSSICHERHEIT

Da die Steuerung unabhängig vom Fördermedium ist, wird sie von Verschmutzungen nicht beeinflusst. Easymat ist mit einem integrierten Trockenlaufschutz und Kontakten für einen Schwimmerschalter ausgestattet.

FLEXIBILITÄT

Durch den patentierten Aufbau, kommt die Pumpensteuerung Easymat nicht mit dem Fördermedium in Kontakt. Es besteht mehr Flexibilität bei der Installation. Eine Veränderung der vorhandenen Verrohrung oder der Einbau von zusätzlichen Absperrventilen ist nicht erforderlich.

EINFACHE BEDIENUNG

Durch die intuitive Anzeige ist die Auswahl des gewünschten Betriebspunktes sehr einfach.

DUALBETRIEB

Die Mikroprozessorsteuerung ermöglicht die Kombination von zwei Einheiten, bestehend aus Easymat und Pumpe. Hierfür wird nur ein Drucksensor benötigt.

Anwendungen



VARIABLE PUMPENSTEUERUNG (KOMPLETT-VERSION)

Mit der EASYMAT Komplettversion erhalten Sie eine vollständige Wasserversorgungsanlage. Diese Version beinhaltet alle benötigten Komponenten:

- einen EASYMAT
- eine Pumpe
- einen 8 Liter Membranbehälter
- einen Drucksensor und ein Anschlusskabel

Für den Einsatz der geregelten Wasserversorgungsanlage müssen sie nur:

- das System an die vorhandene Verrohrung anschließen.
- das Anschlusskabel mit der Stromversorgung verbinden.

WASSERVERSORGUNGSANLAGEN MIT ZWEI PUMPEN

EASYMAT kann zur Konstantdruckregelung bei Wasserversorgungsanlagen mit bis zu zwei Pumpen eingesetzt werden.

Der Einsatz von EASYMAT macht die Montage erheblich einfacher.

- hydraulischen Teil montieren,
- EASYMAT an der Rohrleitung befestigen
- Verbindung mit dem Motor und der Stromversorgung herstellen

Bei dieser Vorgehensweise ist das Risiko einer Beschädigung des Inverters minimiert.

Die integrierte Mehrpumpensteuerung ermöglicht den Betrieb von Wasserversorgungsanlagen mit 2 Pumpen (je max. 7.5A bei 3 Phasen, 8.5A bei 1 Phase). Die spezielle Software erlaubt eine einheitliche Bedienung der Pumpen.

Ein Austausch oder eine Überprüfung des EASYMAT kann ohne Eingriff in die Verrohrung oder deren Entleerung erfolgen.

