

Optimieren.
Schützen.
Sparen.

MAXIMALE ENERGIEEFFIZIENZ

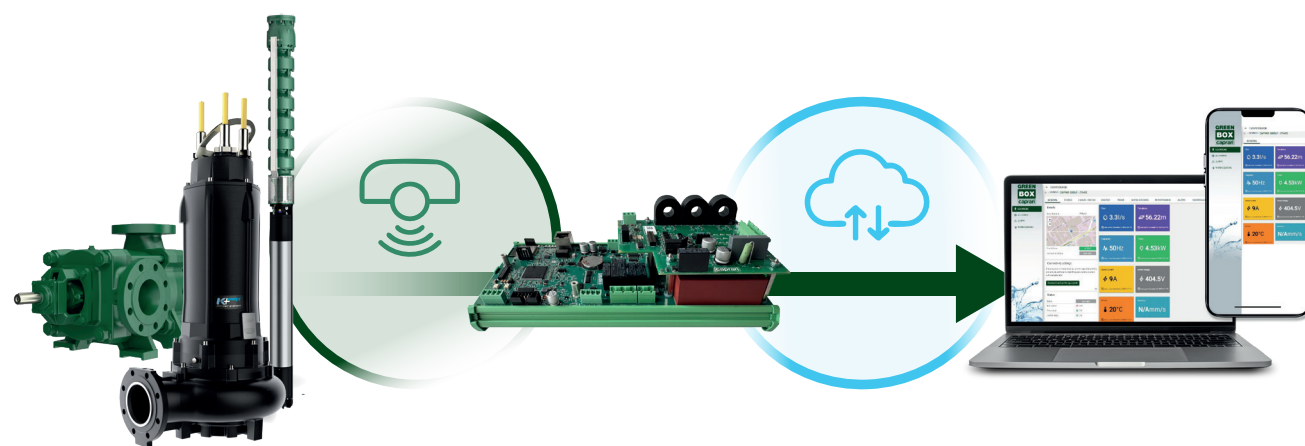




Exklusives System, einzigartig auf dem Markt

GREEN BOX, die patentierte Software von Caprari, ermöglicht die Fernsteuerung von Elektropumpen und optimiert den Arbeitspunkt über Smartphone, Tablet oder PC:

- Echtzeitüberwachung der Pumpenleistung
- Verbrauchsreduzierung und Fehlervermeidung per Klick
- Ethernet-, Wi-Fi- und LTE-Anschluss



AUF ANFRAGE

LTE-VERBINDUNG



STAND-ALONE
TOUCHSCREEN-
DISPLAY



Überwachte Parameter

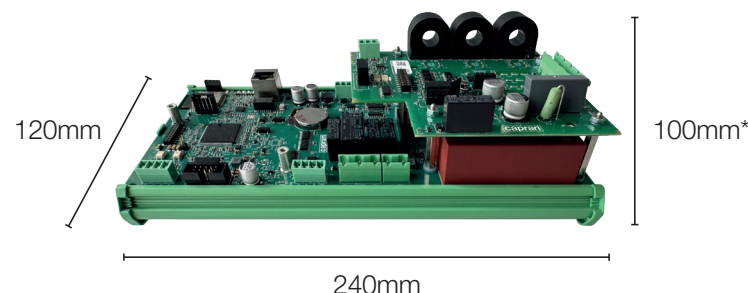
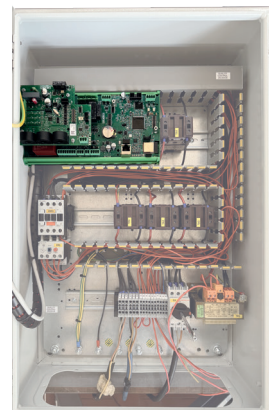
Druck | Durchfluss | Vibration | Temperatur

Anschlüsse

Ethernet | Wi-Fi | LTE

Einfache Installation

GREEN BOX kann problemlos in bestehenden Schaltschränken oder neuen Anlagen installiert werden. Caprari liefert auf Wunsch die Komplettlösung mit werkseitiger Vormontage und Installationsunterstützung.



*Gerätehöhe: 100 mm mit Energy Meter, 64 mm nur GREEN BOX

Verbrauch senken, Effizienz steigern

Die Pumpe wird in Echtzeit optimiert und bleibt stets am optimalen Betriebspunkt (**B**est **E**fficiency **P**oint – BEP)

- Automatische Überwachung und Regelung des Energieverbrauchs zur Abfallreduzierung
- Kontinuierlicher Vergleich zwischen optimalem Betrieb und realem Arbeitspunkt
- Warnung bei Überschreitung eingestellter Grenzwerte
- Aktiver Prozess: Fernabschaltung der Pumpe
- Passiver Prozess: Grenzwertüberschreitungs meldung

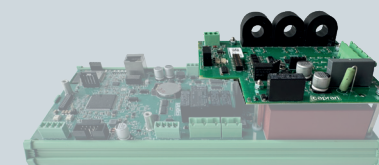
Betriebsmerkmale im BEP

- Optimaler Energieverbrauch
- Geringere mechanische Belastung und Verschleiß
- Minimiertes Risiko von Kavitation
- Maximale Lebensdauer

Zusatzfunktionen für maximalen Schutz

Die modulare Struktur erlaubt ein Upgrade zur **GREEN BOX PRO**-Version durch Hinzufügen des **ENERGY METER**: Zusatzfunktionen für umfassenden Schutz der Elektropumpe

ENERGY
METER
MODUL

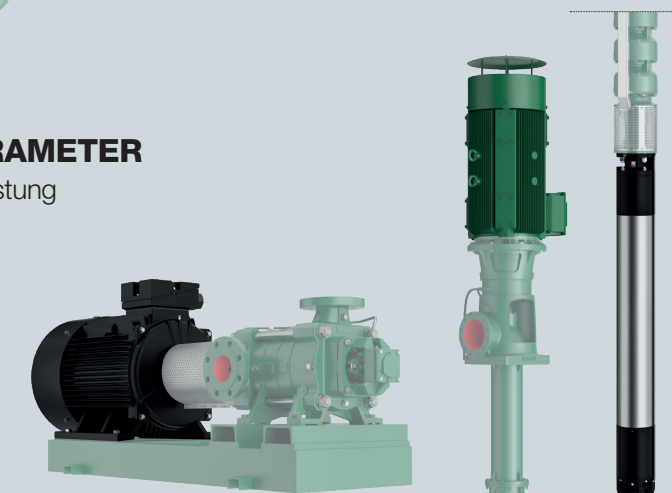


GREEN
BOX
caprari
PRO
VERSION

ÜBERWACHUNG DER ELEKTROMOTORPARAMETER

Ständige Kontrolle für optimalen Betrieb und maximale Leistung

- Stromasymmetrie
- Wicklungs isolation
- Phasenfolge und Phasenausfall
- Anläufe pro Stunde
- Trockenlauf
- Dichtungsschaden
- Wasser in der Ölkammer (K+ Pumpen)

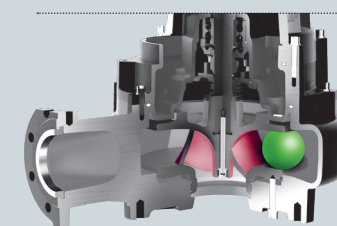


ANTI-VERSTOPFUNGSFUNKTION

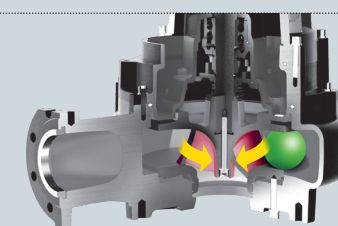
Keine plötzlichen Blockierungen mehr

Die integrierte NON STOP-Anti-Verstopfungsfunktion erlaubt eine Rückwärtsrotation der Pumpe – ideal bei Blockaden durch Feststoffe

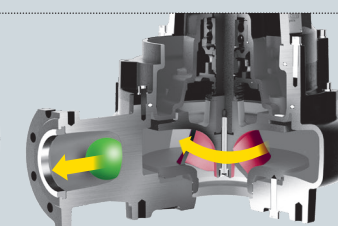
- Abschalten der Pumpe und Drehrichtungsumkehr zur Entblockung
- Neustart in normaler Drehrichtung nach Behebung der Blockade



1 ABSCHALTEN

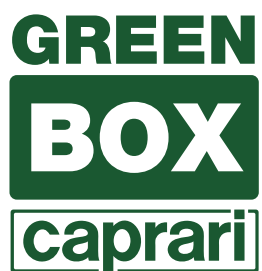


2 RÜCKWÄRTSROTATION



3 NEUSTART



A dynamic splash of blue water with many bubbles, moving from the left side of the frame towards the right, creating a sense of movement and freshness.

caprari

Caprari S.p.A.
Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611
email: info@caprari.it
www.caprari.com

