



Optimieren.
Schützen.
Sparen.

MAXIMALE ENERGIEEFFIZIENZ

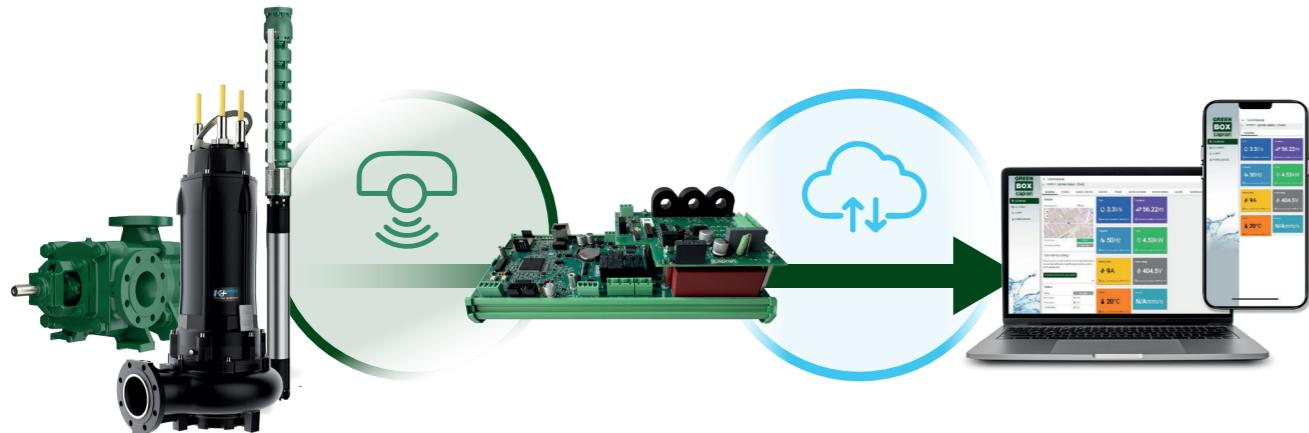




Exklusives System, einzigartig auf dem Markt

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



Überwachte Parameter

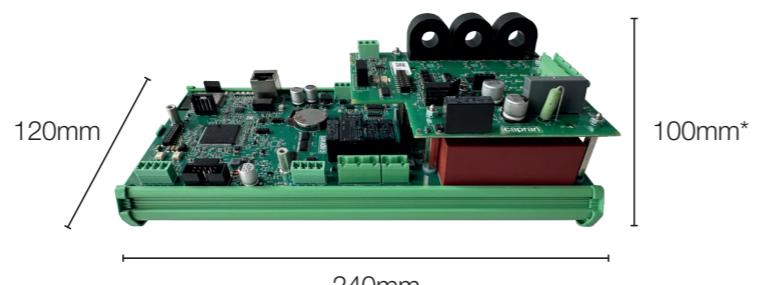
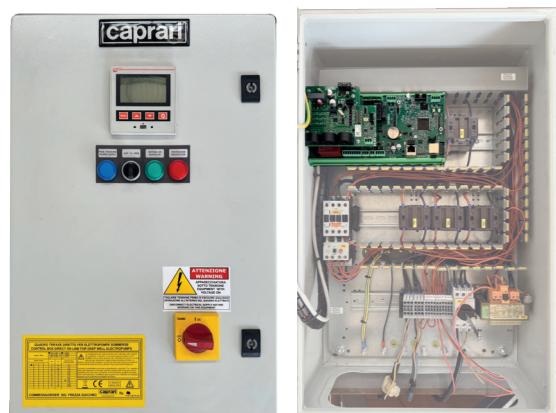
Druck | Durchfluss | Vibration | Temperatur

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 (Best Efficiency Point – 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: Grenzwertüberschreitungsmeldung

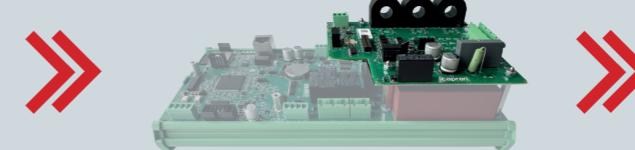
Betriebsmerkmale im BEP

- 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

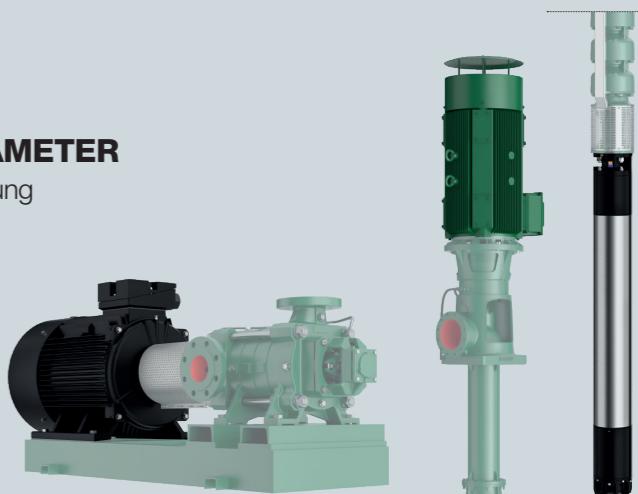


**GREEN
BOX
caprari** **PRO
VERSION**

ÜBERWACHUNG DER ELEKTROMOTORPARAMETER

Ständige Kontrolle für optimalen Betrieb und maximale Leistung

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

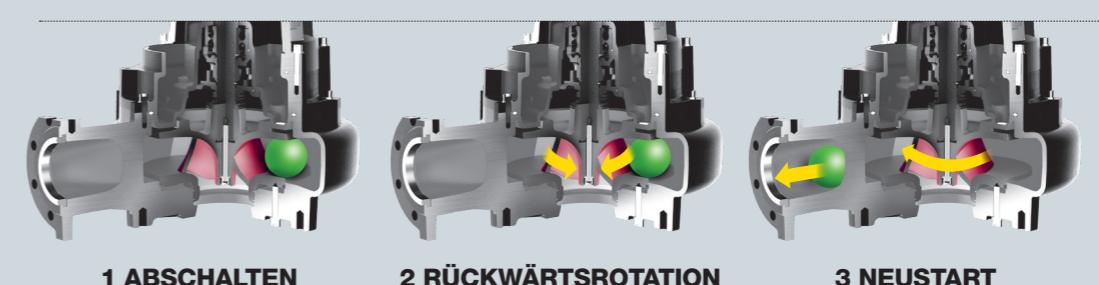


ANTI-VERSTOPFUNGSFUNKTION

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



GREEN BOX caprari



caprari

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

wateralia
