

# INVEOR – Der neue Effizienzstandard in der Pumpentechnik

Der universelle Antriebsregler für alle gängigen Motorenarten



Intelligent  
verbinden.

# Intelligente Antriebstechnik – Effizient bis ins Detail



**1** Die KOSTAL-Familie hat sich stetig entwickelt und verzweigt. Durch die gemeinsamen Wurzeln bilden wir eine starke Gemeinschaft, in der sich jeder auf den anderen verlassen kann.



**2** Für jeden die passende Lösung: Unsere Antriebsregler-Plattform INVEOR ist so konzipiert, dass sie universell einsetzbar ist. Natürlich können auch ganz unkompliziert kundenspezifische Änderungen vorgenommen werden.



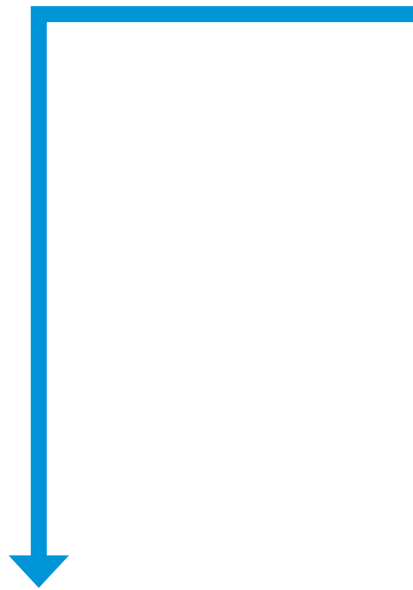
**3** Unsere universell einsetzbare INVEOR-Plattform kann sowohl motorintegriert als auch motornah montiert werden. So ist z. B. auch eine Wandmontage möglich.

## Partnerschaft für mehr Effizienz

Mit KOSTAL steht Ihnen ein Familienunternehmen als verlässlicher Partner zur Seite, das über eine 100-jährige Tradition und umfassendes Know-how verfügt. Die KOSTAL-Gruppe mit weltweiten Standorten, auf deren gesamten Entwicklungs- und Produktionsverbund bei Bedarf zurückgegriffen werden kann, gibt zusätzlich Sicherheit. Durch diesen internationalen Verbund bietet KOSTAL Ihnen eine Vielzahl von Kompetenzen und Technologien aus einer Hand. Bei der Entwicklung und Produktion unserer innovativen und an spezifische Kundenbedürfnisse anpassbaren Produkte haben wir einen hohen Qualitätsanspruch, der sich auch in unserem Null-Fehler-Denken äußert. Während der kompletten Entwicklungszeit bis zur Serienreife und darüber hinaus kommen besondere Qualitätstools zum Einsatz, z. B. die Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) sowie eine 100%ige Endprüfung. Zudem ist uns ein partnerschaftlicher Dialog mit unseren Kunden über den gesamten Zeitraum besonders wichtig, um so den gemeinsamen Erfolg zu garantieren.

## Universelle Antriebsregler-Plattform INVEOR

Die Antriebstechnik war von jeher einer der Schwerpunkte unserer Geschäftstätigkeit. Gemeinsam mit einer ganzen Reihe namhafter Kunden aus unterschiedlichen Branchen entwickeln und produzieren wir kundenspezifische Lösungen. Auf der Basis dieses breiten Erfahrungsschatzes haben wir mit dem Antriebsregler INVEOR eine innovative Plattform geschaffen, die durch ihren modularen Aufbau universell einsetzbar ist. So bietet der INVEOR in verschiedensten Branchen eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung. Bei allen INVEOR-Antriebsreglern (erhältlich von 0,25 kW bis 22 kW) gibt es eine Basisvariante, die mit Blick auf Design, Bedienung und Aufbaukonzept bei allen Größen nahezu identisch ist. Dabei ist die Plattform so konzipiert, dass auf einfachem Weg kundenspezifische Applikationen möglich sind. Somit können alle Kunden auch bei einem kleinen Eigenbedarf von den Vorteilen einer Großserienfertigung profitieren, ohne auf ein individuelles Produkt verzichten zu müssen.



\* Zur einfachen Bedienung kann der INVEOR optional mit einer Folientastatur ausgestattet werden.



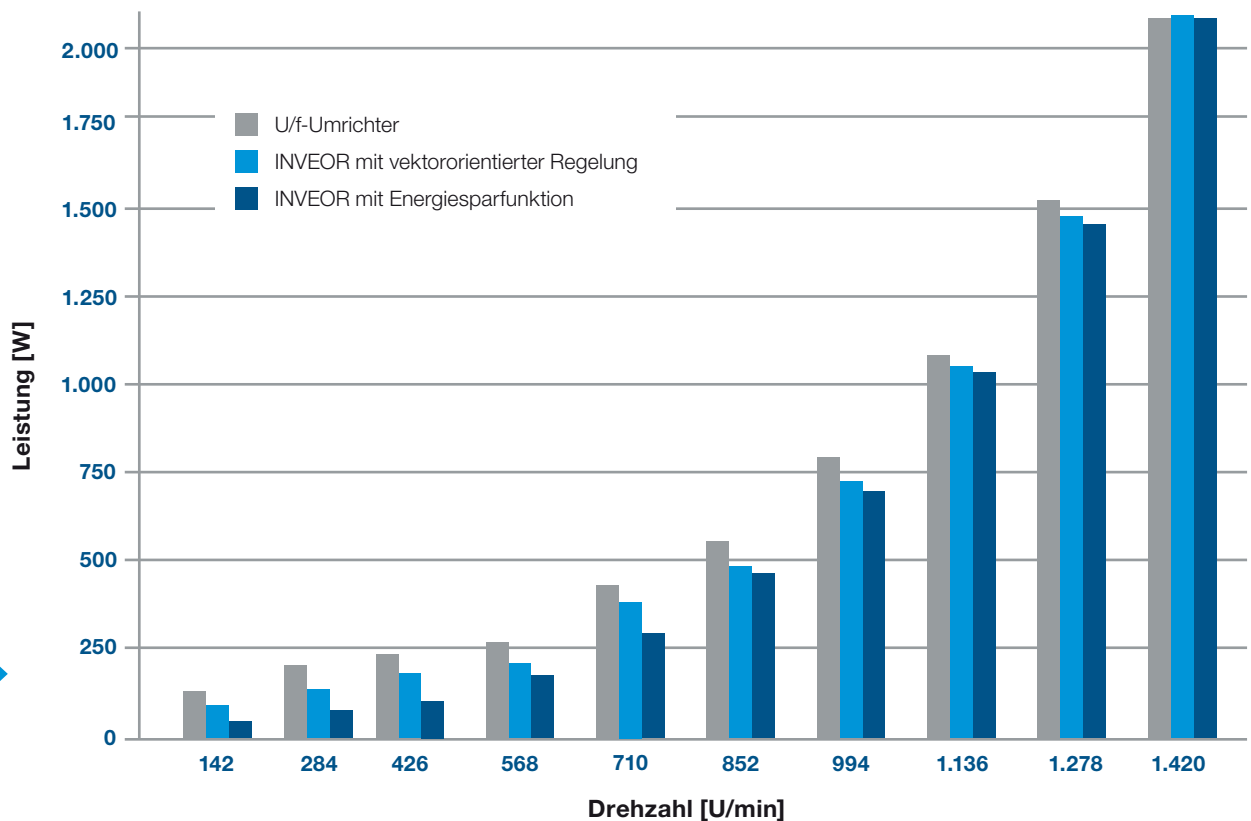
### INVEOR – die effiziente Lösung im Bereich der Pumpentechnik

Mit unserem Antriebsregler INVEOR bieten wir eine höchst effiziente Lösung im Bereich der Pumpentechnik an. Durch neuartige Regelungsverfahren, die genau an die spezifischen Anforderungen verschiedener Pumpenausführungen angepasst sind, erzielen wir einen optimalen Systemwirkungsgrad. Hierdurch wird vor allem im Teillastbereich ein hohes Energiesparpotenzial erreicht, das auf herkömmlichem Weg nicht erschlossen werden kann (siehe Grafik unten).

Dank des innovativen Adaptioniskonzeptes können alle gängigen Motorenarten energiesparend angetrieben werden. Mit Hilfe einer

optional integrierbaren Folientastatur lässt sich der INVEOR besonders einfach bedienen. Darüber hinaus ist der INVEOR nicht nur für einfache Frequenzregelungen, sondern auch für komplexe Automatisierungsaufgaben geeignet. Aufgrund eines robusten und kompakten Druckgussgehäuses sowie einer sehr hohen Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit löst der INVEOR jede Antriebsaufgabe selbst in schwierigen Umgebungen problemlos. Auch hier spiegelt sich das qualitätsoffene Denken der KOSTAL Industrie Elektrik wider.

**Die Antriebstechnik von KOSTAL ist immer eine intelligente Verbindung – heute, morgen und in Zukunft.**



# Produktmerkmale



Anhand der einzigartigen Produktmerkmale wird deutlich, dass bei unserer Antriebsregler-Plattform INVEOR der Effizienzgedanke auch im kleinsten Detail steckt.

## Intuitives Bedien- und Programmierkonzept:

- Folientastatur optional integrierbar
- Handbediengerät mit Klartextanzeige als Zubehör verfügbar
- Integrierte Soft-SPS nach EN 61131-3
- PC-Software mit integrierter Oszilloskopfunktion
- Optionale Feldbussysteme (z.B. CANopen, EtherCAT, Profibus)
- Touchscreen-Terminals zur Steuerung und Visualisierung als Zubehör erhältlich

## Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- Flexibler Einsatz bei allen gängigen Motorenarten
- Durchgängige Plattform von 0,25 bis 22 kW

## Einfache Montage:

- Motorintegrierte oder motornahe Montage
- Innen-/außeneinsatzfähig

## Energieeffizienz:

- Vektororientierte Regelung
- Pumpenbetrieb mit Stromsparfunktion
- PID-Regler mit integrierter Stand-by-Funktion
- Weiter Eingangsspannungsbereich

## Servicefreundlichkeit:

- Robustes und kompaktes Druckgussgehäuse
- Sehr hohe Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit
- Modernste Schaltungstopologie
- Selbstkonvektion bis 7,5 kW
- S1-Betrieb bei 3-phasigen Geräten

# KOSTAL

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH  
Lange Eck 11  
58099 Hagen  
Deutschland

Telefon: +49 2331 8040-800

Telefax: +49 2331 8040-811

[info-industrie@kostal.com](mailto:info-industrie@kostal.com)

[www.kostal.com/industrie](http://www.kostal.com/industrie)

