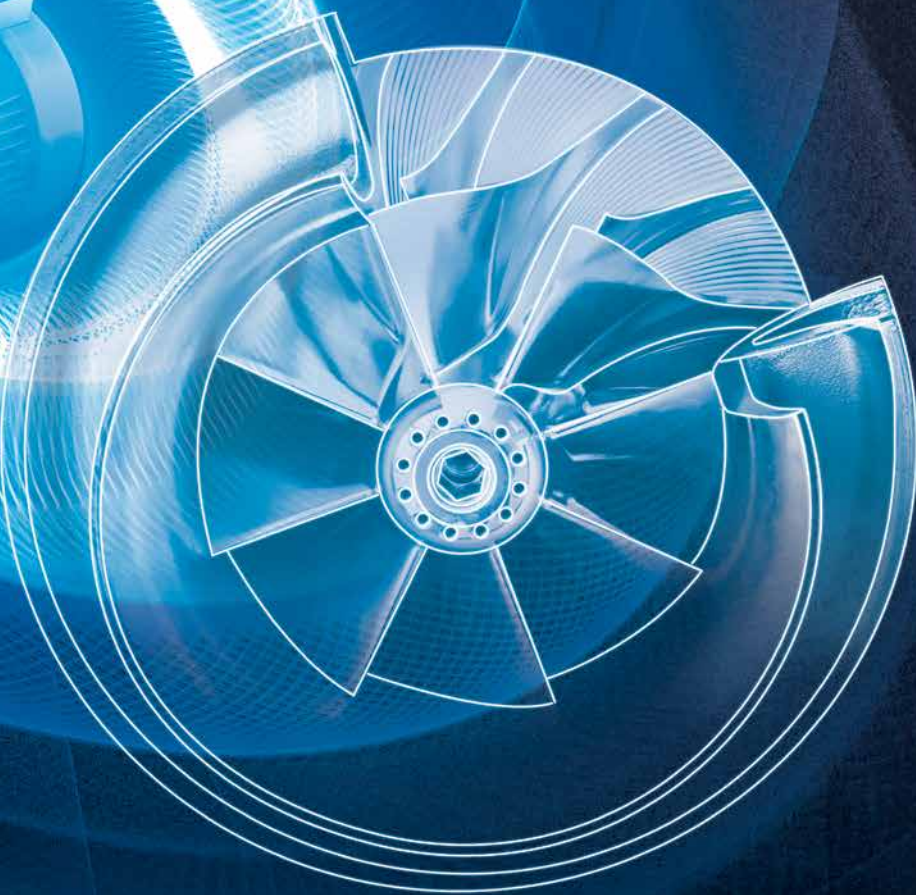
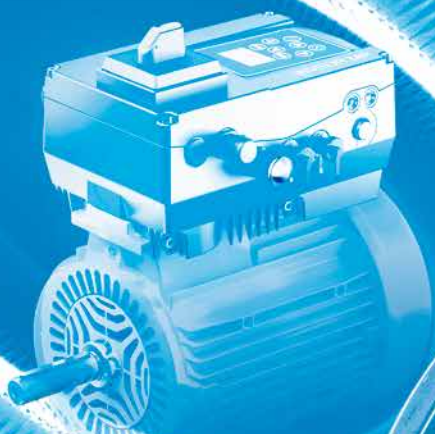


INDUSTRIE ELEKTRIK

KOSTAL

Regolatore di velocità INVEOR Pompe, ventole e compressori

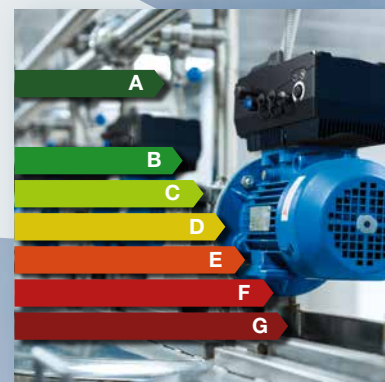


Smart
connections.



INVEOR – Pompe, ventole e compressori

Efficiente, duratura e flessibile ...



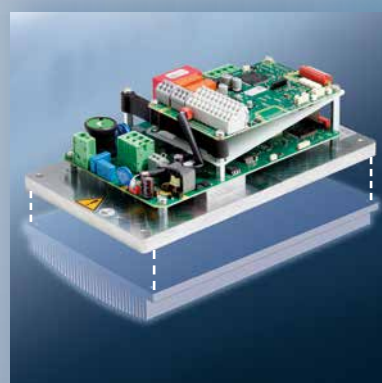
... per la massima efficienza energetica e costi minimi.



... per ogni motore la soluzione decentralizzata.



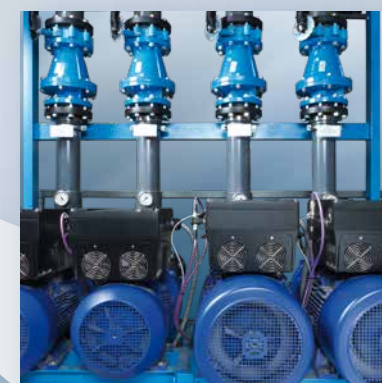
... per l'utilizzo nelle reti più diversificate.



... per soluzioni su misura.



... per una messa in servizio e un comando facili.



... per il vostro specifico utilizzo.



Sintesi dei vantaggi dei prodotti

1 L'ingegneria dell'automazione più moderna con concetto di circuito intermedio snello

- Supporto di tutti i motori asincroni, sincroni e sincroni a riluttanza con efficienza energetica massima
- 200 % sovraccarico
- Lunga durata di esercizio e conservabilità a lungo termine grazie all'utilizzo di condensatori a film
- Classe IE2 in conformità alla normativa sulla progettazione ecocompatibile EN 50598-2
- Esente da manutenzione fino a 7,5 kW grazie alla struttura senza ventilazione

2 Concetto di adattamento e di involucro integrato sul motore

- Quadro elettrico non necessario
- Connessioni innestabili
- Concetto di adattatore motore universale compatibile con tutti i comuni motori presenti sul mercato
- Classe di protezione elevata: IP65 anche per impiego all'esterno
- Possibile installazione su motore e a parete

3 Concetto intuitivo di comando

- Messa in servizio semplice tramite app bluetooth, software PC o MMI
- Disponibile per tutti i comuni bus di campo
- Identificazione motore automatica, veloce

4 Speciali funzioni di settore

- Rilevamento blocco
- Protezione funzionamento a secco
- Controllo PID con funzione stand-by
- Funzionamento a più pompe*
- Curva caratteristica quadratica
- Funzione a bassa rumorosità

5 Adattamenti personalizzati

- Programmazione individuale del Soft PLC integrato
- Interfacce I/O estese
- Marchio del cliente possibile
- Variante senza involucro per una completa integrazione nel sistema
- Assistenza tecnica grazie al team di applicazione KOSTAL
- Possibilità di integrazione di schede dei circuiti stampati proprie del cliente

6 Ingresso con ampio range di tensione efficiente sulla rete

- Utilizzo flessibile sia in reti monofase e trifase, sia con alimentazione DC
- Minimo disturbo sulla rete (THD) grazie all'induttore di rete integrato: non occorrono filtri esterni aggiuntivi
- Corrente di dispersione e di contatto minima
- Filtro EMC integrato classe C1

* In collegamento con terminale di comando touch.

Questo documento non sostituisce le schede tecniche.

Competenza KOSTAL – smart connections



La promessa del marchio KOSTAL - “Smart connections.”

La filosofia “Smart connections.” è la promessa del marchio KOSTAL, la quale si basa sulla vasta esperienza del gruppo KOSTAL.

KOSTAL è un'azienda a conduzione familiare di portata globale. Alla sua guida vi è la quarta generazione con oltre un secolo di esperienza ed un know-how onnicomprensivo nello sviluppo di eccellenti soluzioni elettroniche, elettromeccaniche e mecatroniche per una serie di applicazioni legate al settore automobilistico e industriale. Alcuni tra i più importanti produttori di auto e numerosi grandi gruppi industriali di tutto il mondo si affidano ai 18.000 collaboratori del gruppo KOSTAL.

Per tutti i partner KOSTAL il motto “Smart connections.” è sinonimo di partnership con un'azienda solida e concreta, con la quale viene garantita una collaborazione duratura e basata sulla fiducia ad ogni livello.

INVEOR – “Smart connections.” a tutti i livelli

Lo slogan “Smart connections.” non è solo legato al marchio della KOSTAL Industrie Elektrik, ma rappresenta anche la filosofia dietro lo sviluppo della gamma di regolatori di velocità INVEOR.

L'INVEOR, con la sua struttura modulare, è concepito in modo da venire facilmente incontro alle richieste dei clienti anche con volumi medio-piccoli, senza dover rinunciare però ai vantaggi dati dalla grande produzione in serie. Appliciamo il principio “tutta la personalizzazione necessaria, massima standardizzazione possibile”.

L'INVEOR diventa così utilizzabile a livello universale e offre numerosi modi per incrementare l'efficienza in diversi settori industriali.

Nello specifico, ha la capacità di adattarsi idealmente a tutte le interfacce presenti nell'ambiente di applicazione. Per quanto riguarda la comunicazione, la regolazione e il monitoraggio, gli adattamenti al motore e i tipi di controllo, il regolatore di velocità KOSTAL può essere personalizzato praticamente per qualsiasi necessità del cliente. È proprio quello che definiamo “Smart connections.”



INVEOR – “Smart connections.”

su cinque livelli

1 L'INVEOR

- Classe di protezione IP65
- Soft PLC integrato
- Pressacavi preassemblati
- Struttura senza ventilazione
- Spazio di installazione interno e a livello del coperchio ad es. per un montaggio dell'interruttore da parte del cliente
- Conessioni innestabili al 100 % (connettore Harting / Quickon)
- Slot opzionali
- Involucro robusto e resistente alle vibrazioni
- Funzione STO
- Chopper di frenatura interno (PTC)
- Funzioni specifiche per pompe e ventole

2 Comunicazione



3 Regolazione e monitoraggio

- Potenzimetro
- Interfaccia di comunicazione M12-RS485
- Interruttore principale
- Tastiera a membrana integrata
- Unità di controllo palmare MMI
- Opzione coperchio MMI
- Terminale di comando touch
- Software PC: KOSTAL INVERTERpc
www.kostal-industrie-elektrik.com/KOSTAL_INVERTERpc
- App: KOSTAL INVERTERapp



4 Adattamenti al motore

- Adattatore robusto e resistente alle vibrazioni
- Adattatore compatibile con tutti i comuni motori presenti sul mercato

5 Tipo di controllo

- Supporto di tutti i motori sincroni a riluttanza, sincroni e asincroni con efficienza energetica massima

Panoramica taglie INVEOR M



α

A

B

C

D



KOSTAL

KOSTAL Industrie Elektrik GmbH
Lange Eck 11
58099 Hagen
Germania

Telefono: +49 2331 8040-468

Telefax: +49 2331 8040-602

info-industrie@kostal.com

www.kostal-industrie-elektrik.com