

konvektionsgekühlter Induktionsmotor aus Edelstahl

ISK

bis 210W

kompakter Edelstahl-AC-Motor

Technische Merkmale

Korrosions- und wasserfester Antrieb für:

- Lebensmittelanwendungen
- Pharmaanwendungen
- Offshore-Anwendungen

Konvektions- oder Wasserkühlung möglich

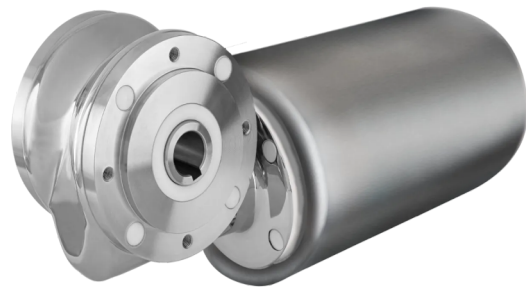
Schutzart bis IP69K

Alle Antriebstechnologien prinzipiell auch im
Edelstahlgehäuse verfügbar

Phasenisolierung

Integrierter Wärmewächter (Öffner)

Anbau von VES31, VES40, ZKS30 oder IEC-
Getrieben möglich



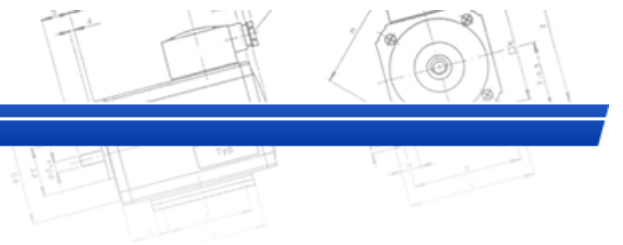
Ob Induktions-, Gleichstrom- oder Servomotoren: Wir bieten Ihnen jetzt nahezu alle Motorprinzipien auch im Edelstahlgehäuse an. Damit verbinden wir jahrzehntelange Antriebskompetenz mit höchstem Hygienestandard – ideal für Anwendungen in der Lebensmittel-, Chemie-, Pharma- und Offshore-Industrie.

Unsere Edelstahlmotoren sind langlebig, korrosionsbeständig und erreichen – je nach Kühlkonzept – Spitzenleistungen deutlich über dem Marktdurchschnitt. So liefert beispielsweise der wassergekühlte Servomotor der Serie **Silver Line®** bis zu 2.600 W bei 6.000 U/min.

Ob Standardmotor im Edelstahlgehäuse oder maßgeschneiderte Komplettlösung aus Motor, Getriebe und Elektronik: Mit **Bretzel** setzen Sie auf maximale Effizienz, Zuverlässigkeit und Hygiene.

Zulassungen und Kennzeichen:





Verfügbare Typen mit Leistungsdaten

Typ	Phasen / Frequenz	Nennsp annung	Nennleis tung	Nenndre hzahl	Nennreh moment	Nenn strom	Aufnahm eleistung	Rel. Anzugs moment	Rel. Kippmo ment	Wirkun gsgrad +	Leistung sfaktor	Gewic ht	Wickl ung
[ISK]	[f]	[V]	[W]	[Min ⁻¹]	[Ncm]	[A]	[W]	-	-	-	-	[kg]	

2-polig

90-80	3~ / 50	400	210	2770	73	0,53	282	3,1	3,1	0,75	0,81	7,4	1836 4-01
-------	---------	-----	-----	------	----	------	-----	-----	-----	------	------	-----	--------------

Technische Daten der Baureihe

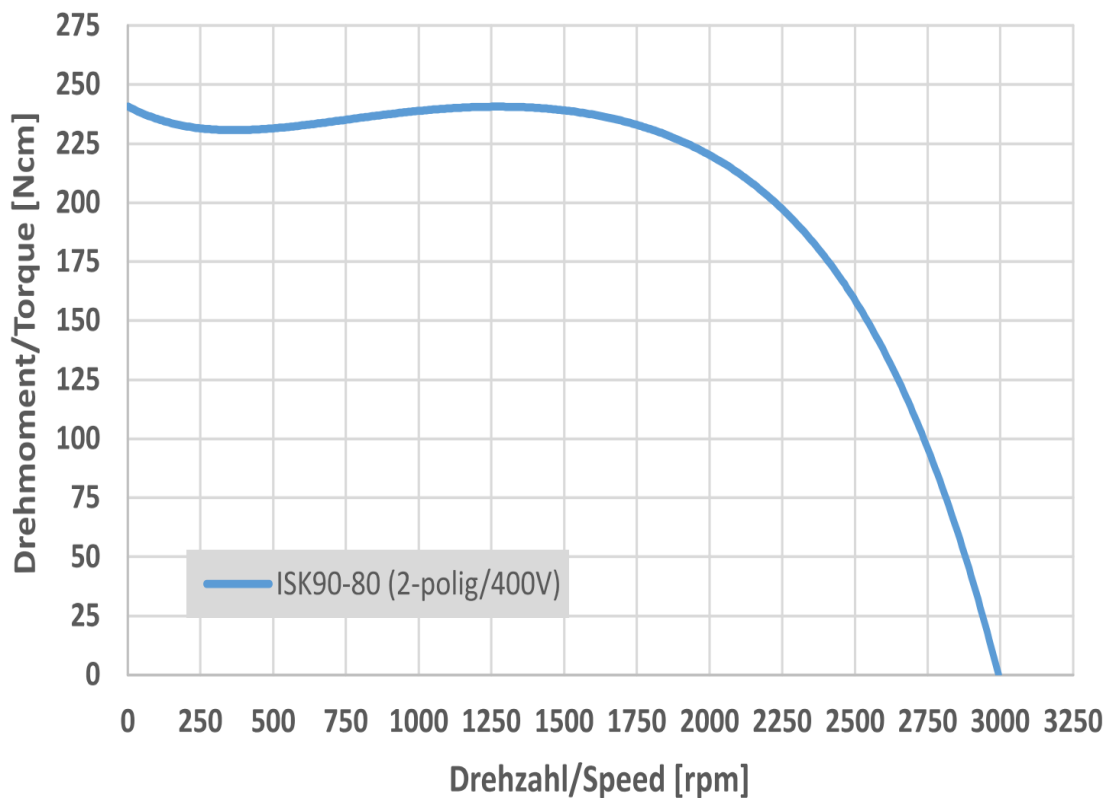
Motortechnologie	2- oder 4-polige Drehstrom-Asynchronmotoren für den Netzbetrieb, im Standard auch mit 1x 230-V-Frequenzumrichter oder 3x 400-V-Frequenzumrichter betreibbar
Schaltung	Stern/Dreieck, 400/230 V
Isolationsklasse	F (max. Wicklungstemperatur 155 °C)
Gehäuse	Edelstahl
Bauform	B14
Schutzart ^[1]	bis IP69K möglich (in Kombination mit angebaute Getriebe)
Kühlungssystem	Konvektionskühlung (lüfterlose Kühlung oder Wasserkühlung über die Oberfläche des Antriebs, standardmäßig für Dauerbetrieb, ED = 100 %)
Anschluss-System	Klemmenraum
Lackierung	keine

^[1] Angaben zu den Schutzarten beziehen sich auf den montierten Zustand mit Getriebe. Die IP-Schutzklasse betrifft dabei ausschließlich das elektrische Betriebsmittel. Schutzarten der Getriebe sind separat anzufragen.

mögliche Optionen

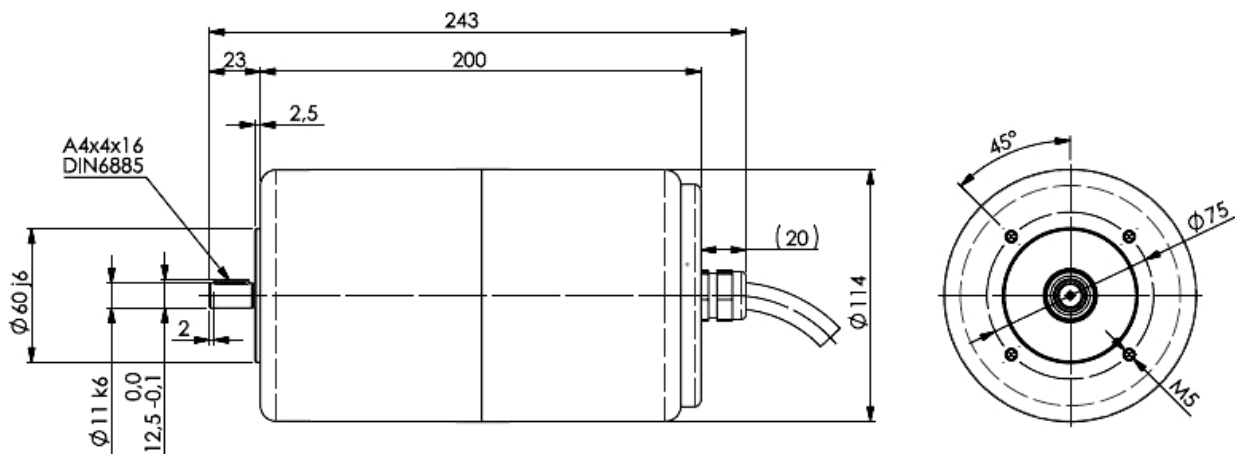
elektrisch	- Sonderspannung und -drehzahl - erhöhte Momente für Kurzzeitbetrieb
mechanisch	Sonderkonstruktionen auf Anfrage möglich
Bremse	24 V DC oder 205 V DC
Gebersysteme	Encoder, Resolver, Tachogenerator
Temperaturüberwachung	Wärmewächter mit Öffner-Kontakt oder Drillings-PTC

Drehzahl-Drehmoment-Kennlinie



Zeichnung

ISK90-80 Bauform B14 (Flansch IEC63)



- Flansch und Wellenende können kundenspezifisch angepasst werden
- Schutzklasse IP 69K nur mit entsprechend angebaute Getriebe gewährleistet

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten