



AM88xx | Edelstahl-Servomotoren

Basierend auf der Technologie des AM8000 besitzt die AM8800-Baureihe ein Edelstahlgehäuse, das nach den Richtlinien der EHEDG im Hygienic-Design gestaltet ist. Der AM8800 ist ideal für den Einsatz in der Lebensmittel-, Pharma und Chemieindustrie.

Die Wicklung der AM8800-Motoren sind in Einzelzahnentechnologie ausgeführt. Hierdurch entsteht ein hoher Kupferfüllfaktor. Aufgrund des hohen Nutzfaktors lassen sich hohe Dauermomente erreichen. Der Statorvollverguss sorgt für einen thermisch idealen Übergang von der Wicklung an das Gehäuse. Als weitere positive Folge bietet der Vollverguss einen mechanischen Schutz der Wicklungsdrähte gegen Vibrationen.

Da Gehäuse und Motorwelle aus kratzfestem Edelstahl AISI 316L gefertigt sind, ist keine Unterwanderung oder Beschädigung der Lackierung möglich. Durch die standardmäßige Ausführung der Motoren in Schutzart IP 69K ist der Einsatz von Dampfdruckreinigern möglich. Optional sind die Motoren mit Sperrluftanschluss gegen Kondensatbildung verfügbar. Die Kabelverschraubung ist ebenfalls im Hygienic-Design. Die eingesetzten Schmierstoffe sind nach FDA für Lebensmittel zugelassen.

One Cable Technology (OCT)

Bei den Servomotoren der Serie AM8800 erfolgt die Übertragung der Feedbacksignale direkt über die Leitung zur Spannungsversorgung, sodass Power und Feedbacksystem in einem Motoranschlusskabel zusammengefasst sind. Durch OCT werden die Informationen störsicher und zuverlässig über eine digitale Schnittstelle übertragen. Da sowohl motor- als auch reglerseitig Kabel und Steckverbinder entfallen, werden die Komponenten- und Inbetriebnahmekosten signifikant reduziert.

Technische Angaben	AM88xx
Motortyp	permanentmagneterregter Drehstrom-Synchron-Motor
Magnetmaterial	Neodym-Eisen-Bor
Isolierstoffklasse	Klasse F (155 °C)
Bauform	Flanschmontage nach IM B5, IM V1, IM V3, optional IM B14, IM V18, IM V19
Schutzart	IP 69K, doppellippiger PTFE-Wellendichtring mit FDA-Zulassung
Kühlung	Konvektion, zulässige Umgebungstemperatur 40 °C
Werkstoffe	AISI 316L
Temperatursensor	KTY in Statorwicklung
Anschlusstechnik	Kabeldirektabgang über Kabelverschraubung mit angeschlossenem Kupplungsstecker M23
Lebensdauer	L _{10h} = 30.000 h der Kugellager
Zulassungen	CE, UL, EHEDG
Feedbacksystem	Absolutwertgeber Singleturn und Multiturn (OCT), Resolver

Optionen	AM88xx
Passfedernut	nach DIN 6885 P1
Haltebremse	spielfreie Permanentmagnet-Einflächenbremse, nur als Haltebremse geeignet
Feedbacksystemoption	Absolutwertgeber Multiturn, Resolver

Zubehör	
AG2800	Planetengetriebe für Edelstahl-Servomotoren AM8800
ZK45xx-8xxx	Anschlussleitungen AM8000, AM8500, AM8800

Edelstahl-Produkte	
Weitere Informationen zu der Edelstahl-Steuerungslösung finden Sie hier .	