

GMP ANTRIEBSTECHNIK



ITE Intertechnik Elze bietet eine komplette Palette von Elektromotoren an, die speziell für den Einsatz in der pharmazeutischen und biotechnologischen Industrie entworfen wurden. Die GMP Motorengehäuse sind nicht wie herkömmliche Motoren lackiert, sondern komplett aus Edelstahl. So werden gefährliche Fababblätterungen und Korrosion in hygienischen Einsatzbereichen vermieden. Die spezielle Edelstahlkonstruktion erlaubt den Verzicht auf herkömmliche Kühlrippen, die potentielle Schmutzecken darstellen. Die GMP Edelstahlmotoren weisen, neben den nachfolgenden Eigenschaften, rundum glatte und totraumfreie Oberflächen auf.



- ✓ Absolut glattes und leicht zu reinigendes Gehäuse aus Edelstahl 1.4301.
- ✓ Anschlusskasten aus Edelstahl 1.4301 mit O-Ring Abdichtung.
- ✓ Alle Oberflächen geschliffen, mindestens Ra = 1,0 µm.
- ✓ Lüfterhaube aus Edelstahl 1.4301, spiegelpoliert.
- ✓ Lasergraviertes Typenschild, direkt auf dem Motorgehäuse.
- ✓ wärmebehandelte Antriebswelle aus Edelstahl ähnlich 1.4542.
- ✓ Doppelte Wellenabdichtung aus Nitril oder Teflon.
- ✓ Wahlweise mit 4 einzeln TIG geschweißten Befestigungsfüßen.
- ✓ Thermostate der Isolationsklasse F oder H.
- ✓ Wahlweise mit Tachogenerator zur Erfassung der Ist-Drehzahl.

Durch den Edelstahl-Werkstoff, die gatten Oberflächen und die besonders hochwertigen Gehäuse- und Wellenabdichtungen ist der GMP Edelstahlmotor in allen hoch-hygienischen Bereichen, z. B. Reinräumen einsetzbar.

GMP Edelstahlmotoren sind im Leistungsbereich von 0,37 kW bis 15 kW erhältlich, spritzwassergeschützt und für Frequenzumrichterbetrieb geeignet.

Zusätzlich zu den Standard-Designs *TENV*, *TECAC* und *TEFC*, sind diese Motoren auch mit folgenden Kühlungsarten lieferbar: *TELC* = Flüssigkeitsgekühlt, *TEBC* = mit Fremdlüfter und *TEAO* = Kühlung durch Umgebungsluft. In den NEMA Standards (National Electrical Manufacturers Association) werden die Begriffe Kühlart (IC) und Schutzart (IP) miteinander kombiniert. Die nachfolgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick.

Kühlungsart nach Nordamerikanischen Standard (NEMA MG-1)	Kühlungsart nach EN 60034	Schutzart nach EN 60034
<i>TEFC</i> Totally Enclosed Fan Cooled	IC 411	IP 54
<i>TENV</i> Totally Enclosed Nonventilated	IC 410	IP 54
<i>TECAC</i> Totally Enclosed Compressed Air Cooled	IC 370	IP 54
<i>TELC</i> Totally Enclosed Liquid Cooled	IC 3S7	IP 54
<i>TEBC</i> Totally Enclosed Blower Cooled	IC 416	IP 54
<i>TEAO</i> Totally Enclosed Air Over	IC 417	IP 54



Um nahezu allen Anwendungen zu entsprechen, sind auch kundenspezifische Lösungen (z. B. Wellendurchmesser und Längen, Sonderflansche etc.) möglich. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

AUFBAU



Spiegelpolierte Lüfterhaube aus Edelstahl 1.4301

Kunststoff-Lüfter, in beide Drehrichtungen wirkend

Hinteres Lagerschild mit O-Ring Abdichtung

Gehäuse aus Edelstahl, geschliffen Ra ~1,0 µm

Lasergraviertes Typenschild

Anschlussgehäuse mit O-Ring

TIG verschweißte Befestigungsfüße

Wicklung mit Thermostaten oder Thermistoren

Antriebswelle aus Edelstahl ähnlich 1.4542

Wartungsfreie Kugellagerung

Vorderes Lagerschild mit doppelter Wellenabdichtung aus Nitril oder Teflon

