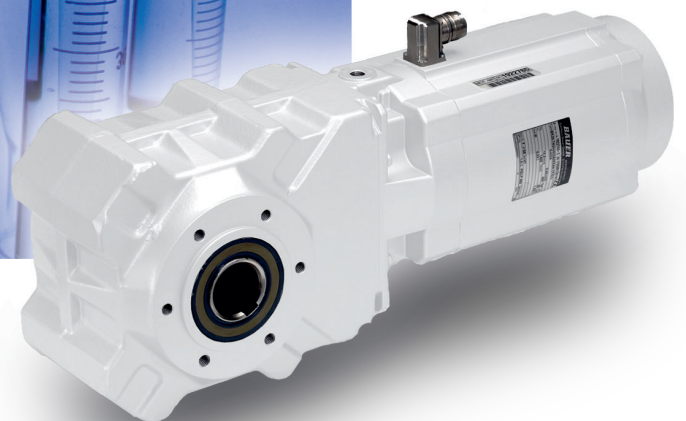




**Solutions
d'entraîne-
ment pour la
pharmacie
stériles et pro-
tégées contre
les explosions**



 **Bauer®**
Gear Motor

An Altra Industrial Motion Company



Exigences au niveau de la technique d'entraînement

La production pharmaceutique impose des critères spécifiques aux techniques d'entraînement. En raison de risques hygiéniques totalement inadmissibles, le concept de motorisation doit pouvoir résister aux exigences de stérilité les plus strictes.

Les bâtis totalement lisses aux valeurs de rugosité les plus basses, les modèles de motorisation sans ventilation, les surfaces résistantes aux détergents et conformes aux normes de la FDA et les degrés de protection très élevés IP 67 et IP 69K ne sont que quelques exemples des atouts du concept aseptique Bauer qui fournit des solutions idéales.

En outre, l'industrie pharmaceutique utilise souvent des poussières fines, voire des gaz, facilement inflammables et constituant donc un risque pour l'environnement immédiat. Pour contrer ce risque, les modèles de motorisation dans ce domaine doivent souvent être protégés contre les explosions.

Pour la première fois, Bauer a combiné les deux thématiques de l'hygiène et de la protection contre les explosions en une seule solution et dispose maintenant, grâce au développement de sa gamme aseptique renommée, d'une solution sur mesure pour la pharmacie. Dotés d'une conception futuriste pratiquement stérile et utilisables sans difficulté dans les zones à risque d'explosion, ces moteurs d'un nouveau concept promettent une sécurité inégalée dans la production pharmaceutique.

Protection contre les explosions

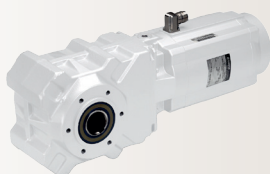
Le terme **ATEX** est dérivé d'atmosphères explosibles. Les indications 95 et 137 reposent sur une renumérotation de l'article du premier traité de fondation de l'Union européenne.

ATEX 95: directive 94/9/CE pour le rapprochement des prescriptions juridiques des États membres relatives aux appareils et systèmes de protection et à leur utilisation conforme aux dispositions dans les zones à risque d'explosion; obligatoire pour la mise en circulation depuis le 01.07.2003.

ATEX 137: directive 1999/92/CE de prescriptions minimales en matière d'amélioration de la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs pouvant être mis en danger par des atmosphères explosibles; obligatoire pour l'exploitation de nouvelles installations depuis le 01.07.2003 et obligatoire pour l'adaptation des consignes d'exploitation des installations existantes à partir du 01.07.2006.



CleanDrive™



AsepticDrive™

Mode de protection du moteur*	Zone	Classe de température T3	Température de surface max. <160 °C	
II 2 G Ex e II T3	1	X		Sur demande
II 3 G Ex nA II T3	2	X		Sur demande
II 2 D Ex tD A21 IP65 T<160°C	21		X	✓
II 3 D Ex tD T<160°C	22		X	✓

* La classification précise du mode de protection et la capacité du moteur doivent être demandées en usine.



Revêtement

- Conception spéciale pour des surfaces entièrement lisses (valeur de rugosité $R \leq 0,8 \mu\text{m}$), ce qui garantit un nettoyage rapide et complet.
- Toutes les surfaces sont inclinées à au moins 3° . Ainsi, aucune poche d'impuretés ne peut se former.
- Contrairement aux surfaces métalliques, notre revêtement a un comportement hydrophobe qui repousse l'eau. Le séchage est accéléré naturellement.
- Le revêtement Aseptic est agréé FDA et NSF. Il ne s'écaille pas et reste souple.

Efficacité énergétique

- Tous les moteurs appartiennent à la nouvelle catégorie de rendement énergétique IE2. La plupart d'entre eux sont disponibles dans la catégorie IE3 obligatoire à partir de 2015.

Type de protection

- Le degré de protection standard est IP 67 (supporte de brèves immersions). La résistance au nettoyage haute pression est également possible en option (IP 69K).

Nettoyage

- Nettoyage possible avec tous les produits disponibles sur le marché dont le pH est compris entre pH2 et pH12. Pour les constructeurs, cela permet de respecter plus facilement les nouvelles directives machines (2006/42/CE).
- Les moteurs ne sont pas ventilés, les micro-organismes ne sont pas dispersés dans l'enceinte de production par les flux d'air de refroidissement.

Design

- Les freins et codeurs éventuels sont sous le carter étanche.
- Les arbres peuvent être réalisés en acier inox V4A (316L)
- Les raccordements sont effectués par des connecteurs étanches ou par un câble avec presse étoupe inox.
- La boîte à bornes classique a été supprimée. Les inconvénients hygiéniques liés à l'encrassement du joint du couvercle sont ainsi exclus.

FDA

La FDA (Food and Drug Administration) est l'administration chargée de la protection de la santé publique aux États-Unis. Elle impose les conditions de fabrication des médicaments et des denrées alimentaires aux États-Unis et pour les produits importés. Ces conditions servent également de directives pour les produits fabriqués et consommés dans l'Union européenne.

Puissances des moteurs

Puissance disponibles en service continu (S1):

Type de moteur	Puissance	Caractéristique
DA05LA4	0,06 kW	
DA05LA4	0,09 kW	
DA05LA4	0,12 kW	
DA08LA4	0,25 kW	
DA08LA4	0,37 kW	conf. à IE3
DA09LA4	0,55 kW	conf. à IE3
DA09XA4	0,75 kW	IE3
DA09XA4	1,1 kW	IE2
DA11LA4	1,5 kW	IE3
DA11LA4	2,2 kW	IE2

Couplings

Ameridrives Couplings

Mill Spindles, Ameriflex, Ameridisc

Erie, PA - USA
1-814-480-5000

Gear Couplings

San Marcos, TX - USA
1-800-458-0887

Bibby Transmissions

Disc, Gear, Grid Couplings, Overload Clutches

Dewsbury, England
+44 (0) 1924 460801

Boksburg, South Africa
+27 11 918 4270

TB Wood's

Elastomeric Couplings

Chambersburg, PA - USA
1-888-829-6637 – Press #5

*For application assistance:
1-888-829-6637 – Press #7*

*General Purpose
Disc Couplings*

San Marcos, TX - USA
1-888-449-9439

Ameridrives Power Transmission

Universal Joints, Drive Shafts, Mill Gear Couplings

Green Bay, WI - USA
1-920-593-2444

Huco Dynatork

Precision Couplings and Air Motors

Hertford, England
+44 (0) 1992 501900

Charlotte, NC - USA
1-800-825-6544

Linear Products

Warner Linear

Linear Actuators

Belvidere, IL - USA
1-800-825-6544

*For application assistance:
1-800-825-9050*

St Barthelemy d'Anjou, France
+33 (0) 2 41 21 24 24

Electromagnetic Clutches and Brakes

Warner Electric

Electromagnetic Clutches and Brakes

New Hartford, CT - USA
1-800-825-6544

*For application assistance:
1-800-825-9050*

St Barthelemy d'Anjou, France
+33 (0) 2 41 21 24 24

Precision Electric Coils and Electromagnetic Clutches and Brakes

Columbia City, IN - USA
1-260-244-6183

Matrix International

Electromagnetic Clutches and Brakes, Pressure Operated Clutches and Brakes

Brechin, Scotland
+44 (0) 1356 602000

New Hartford, CT - USA
1-800-825-6544

Inertia Dynamics

Spring Set Brakes; Power On and Wrap Spring Clutch/Brakes

New Hartford, CT - USA
1-800-800-6445

Overrunning Clutches

Formsprag Clutch

Overrunning Clutches and Holdbacks

Warren, MI - USA
1-800-348-0881 – Press #1

*For application assistance:
1-800-348-0881 – Press #2*

Marland Clutch

Roller Ramp and Sprag Type Overrunning Clutches and Backstops

South Beloit, IL - USA
1-800-216-3515

Stieber Clutch

Overrunning Clutches and Holdbacks

Heidelberg, Germany
+49 (0) 6221 30 47 0

Heavy Duty Clutches and Brakes

Wichita Clutch

Pneumatic Clutches and Brakes

Wichita Falls, TX - USA
1-800-964-3262

Bedford, England
+44 (0) 1234 350311

Twiflex Limited

Caliper Brakes and Thrusters

Twickenham, England
+44 (0) 20 8894 1161

Industrial Clutch

Pneumatic and Oil Immersed Clutches and Brakes

Waukesha, WI - USA
1-262-547-3357

Gearing

Boston Gear

Enclosed and Open Gearing, Electrical and Mechanical P.T. Components

Charlotte, NC - USA
1-800-825-6544

*For application assistance:
1-800-816-5608*

Bauer Gear Motor

Gearred Motors

Esslingen, Germany
+49 (711) 3518-0

Nuttall Gear and Delroyd Worm Gear

Worm Gear and Helical Speed Reducers

Niagara Falls, NY - USA
1-716-298-4100

Belted Drives and Sheaves

TB Wood's

Belted Drives

Chambersburg, PA - USA
1-888-829-6637 – Press #5

*For application assistance:
1-888-829-6637 – Press #7*

Engineered Bearing Assemblies

Kilian Manufacturing

Engineered Bearing Assemblies

Syracuse, NY - USA
1-315-432-0700

Bauer Gear Motor

Bauer Gear Motor GmbH

Eberhard-Bauer-Strasse 36-60
73734 Esslingen - Germany

+49 711 3518 0
+49 711 3518 381 (Fax)

www.bauergears.com

Bauer Gear Motor s.r.o

Tovarenská 49
953 01 Zlate Moravce - Slovakia

+65 6487 4464
+65 6487 6674 (Fax)

www.bauergears.com

Bauer Gear Motor Limited

Nat Lane Business Park
Winsford, Cheshire
CW7 3BS - United Kingdom

+44 1606 868600
+44 1606 868603 (Fax)

www.bauergears.com

Bauer Gear Motor Finland Oy Ab

Yrittäjankuja 3
01800 Klaukkala - Finland

+358 207 189 700
+358 207 189 701 (Fax)

www.bauergears.com

Bauer Gear Motor LLC

31 Schoolhouse Rd.
Somerset NJ 08873-1212 - USA

+1 732 469 8770
+1 732 469 8773 (Fax)

www.bauergears.com

Bauer ne prend pas de responsabilité quant à des erreurs dans ses catalogues, prospectus ou autres documents imprimés. Bauer se réserve le droit de modifier sans préavis ses produits dans un souci permanent d'amélioration de la qualité, ceci également pour des commandes en cours si les spécifications particulières n'ont pas été mentionnées lors de l'établissement du contrat de vente. Toutes les marques présentes dans cette publication sont des marques déposées propriétés de la société Bauer. Bauer et le logo Bauer sont la propriété de la société Bauer Gear Motor GmbH. Tous droits réservés.



www.bauergears.com

Eberhard-Bauer-Straße 36-60
73734 Esslingen, Germany
Tel: +49 711 3518-0
Fax: +49 711 3518-381