

Gamme ATEX et Informations

ATEX- Information

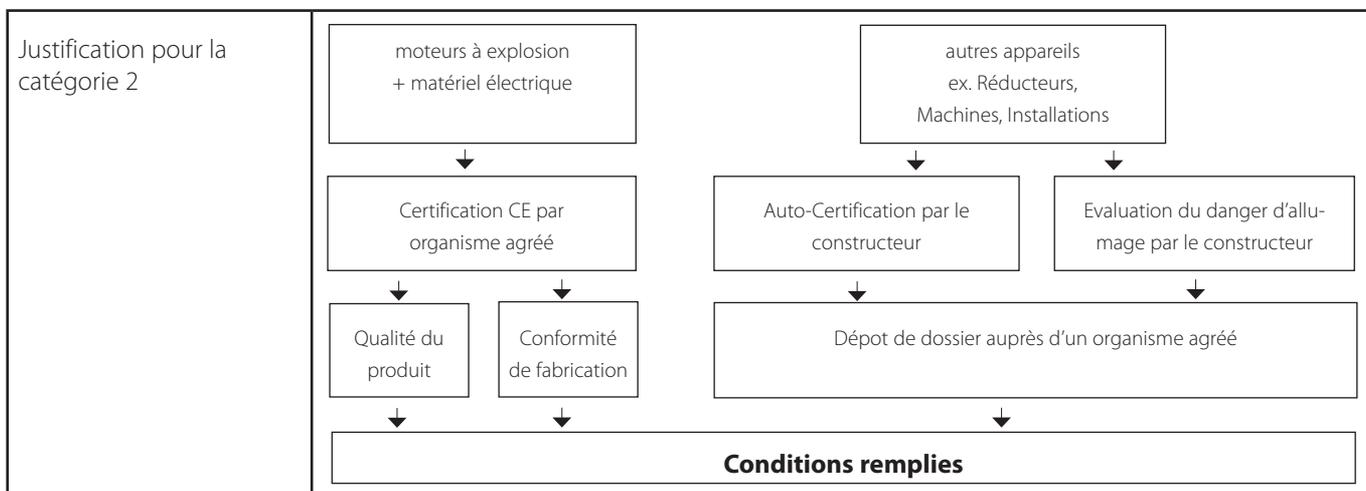
ATEX	Diminutif d' At mosphère ex plosibles; Acronyme utilisé pour désigner les directives européennes de protection des appareils et systèmes destinés à travailler en atmosphère explosible.
ATEX 100a	Directive 94/9/CE pour mise en conformité des directives de chaque état membre pour les appareils et systèmes de protection pour une utilisation dans une ambiance avec danger d'explosion. Maintenant avec nouvel article n°95. ATEX 95 régit la mise en circulation à partir de 01.07.2003
ATEX 118a	Directive 1999/92/EG sur les consignes minimales pour l'amélioration de la protection des personnes qui peuvent être mises en danger dans une atmosphère potentiellement explosible. Maintenant avec nouvel article n°137. ATEX 137 régit la construction de toute nouvelle installation à partir de 01.07.2003, ainsi que la mise en conformité d'installations existantes à partir de 01.07.2006
	Logo pour la prévention des explosions

Ambiance gazeuse

Catégorie1G (Gaz)	mesures de sécurité très élevées en zone 0, hors gamme Danfoss Bauer
Catégorie2G (Gaz)	mesures de sécurité élevées en zone 1, disponible chez Danfoss Bauer
Catégorie3G (Gaz)	mesures de sécurité normales en zone 2, disponible chez Danfoss Bauer

Ambiance poussiéreuse

Catégorie1D (Poussière)	mesures de sécurité très élevées en zone 20, hors gamme Danfoss Bauer
Catégorie2D (Poussière)	mesures de sécurité élevées en zone 21, disponible chez Danfoss Bauer
Catégorie3D (Poussière)	mesures de sécurité normales en zone 22, disponible chez Danfoss Bauer



Game ATEX de Danfoss Bauer

Type de moteur	Codification ATEX	Puissance	Zone	Classe de température		Température de surface maxi	
				T3	T4	120°C	<160°C
DXE	II 2 G EEx e II T3	0,12 - 11 kW	1	●			
DXD	II 2 G EEx d(e) IIC T4	0,12 - 45 kW	1	●	●		
DXN	II 3 G EEx nA II T3	0,03 - 30 kW	2	●			
DXC	II 2 D Ex tD A21 IP65 T<160°C	0,03 - 30 kW	21				●
DXC	II 2 D Ex tD A21 IP65 T120°C	0,12 - 11 kW	21			●	
DXS	II 3 D EEx tD T<160°C	0,03 - 30 kW	22				●
DXE	II 2 G EEx e II T3 / II 2D Ex tD A21 IP65 T120°C	0,12 - 11 kW	1 u. 21	●		●	
DXD	II 2 G EEx de IIC T4 / II 2 D T120°C	0,12 - 45 kW	1 u. 21	●	●	●	
DXS	II 3 G EEx nA II T3 / II 3 D EEx tD T<160°C	0,03 - 30 kW	2 u. 22	●			●

Réducteur

Avec protection anti explosion non électrique

A partir du 01.07.2003 seuls les appareils mécaniques remplissant les conditions de la directive ATEX 100a peuvent être mis en circulation. Dans les directives ATEX et ExVO est défini:

„Par appareil, on entend une machine, un moyen de production, un dispositif fixe ou mobile, un équipement de commande ou de sécurité (détection, prévention), qui seul ou combiné est destiné à la production, au transport, au stockage, à la mesure, à la régulation, à la conversion d'énergie et à la transformation de matériaux, et qui, par les sources potentielles d'inflammation qui lui sont propres, risquent de provoquer le déclenchement d'une explosion.“

Cette définition convient pour un réducteur de motoréducteur ainsi que les machines de production qui seraient installées dans une atmosphère explosible. Pour les machines motorisées il faut selon les indications précédentes que le constructeur justifie **la conformité et évalue le danger d'inflammation**. Cette tâche est simplifiée si le composant „motoréducteur“ a été lui-même évalué. Cette évaluation peut être effectuée suivant les exigences de la directive ATEX. Pour l'évaluation des réducteurs Danfoss Bauer les normes suivantes ont été prises en compte:

EN 1127	Prévention de l'explosion et protection. Notions fondamentales et méthodologie
EN 13463	Matériels non électriques pour utilisation en atmosphère explosible
EN 13463-1	Règles générales
EN 13463-5	Protection par sécurité de construction „c“
EN 13463-8	Immersion dans liquide „k“

Exemple de marquage

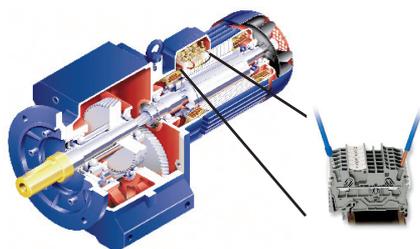
BAUER geared motors	
Danfoss Bauer GmbH D-73734 Esslingen GETRIEBE / REDUCER / REDUCTEUR	CE
No	A /
Type	
⊕ II 2 G c k II T / ⊕ II 2 D c k T < 160 °C / EN 13463-1/ -5/ -8	
Reduction i	
max. n ₁	/min
max. M ₂	Nm
max. P	kW
BF/SF f _β	

**Marquage pour la prévention contre les explosions**

II	Employé dans l'industrie de surface
2	Catégorie 2 (Zone 1 ou 21)
G	Ambiance gazeuse
c	Protection par sécurité de construction c"
k	Protection par immersion dans liquide k"
II	Groupe d'explosions
T ..	Classe de température T3 ou T4
D	Ambiance avec poussière inflammable
T < 160 °C	Température de surface maximale
EN	Normes européennes de référence

Variation de vitesse par convertisseur de fréquence

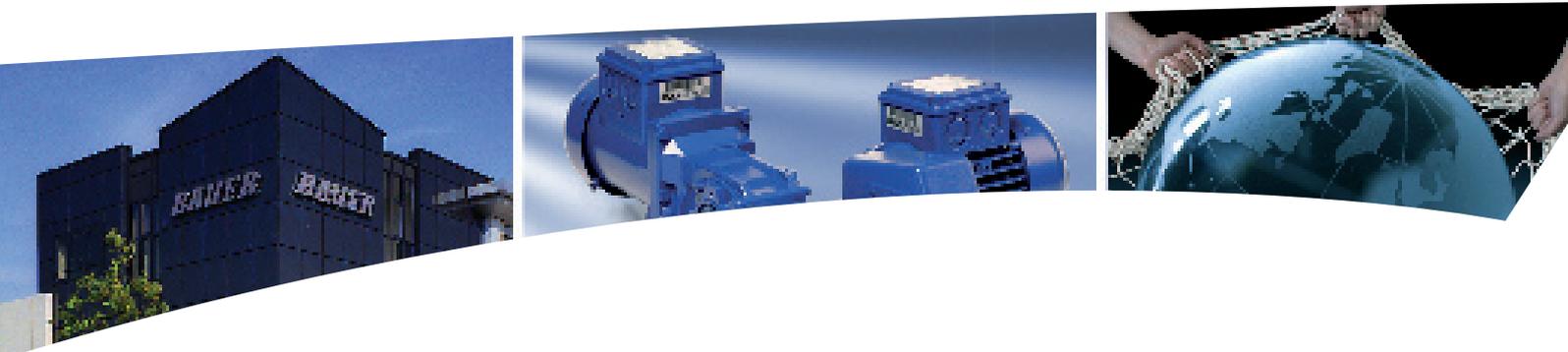
Zone	Catégorie	Codification ATEX (moteur avec thermistance intégrée)	Variateur séparé	Variateur intégré
1	2G	II 2G EEx de IIC T4	Jusqu'à 45 kW	
2	3G	II 3G EEx nA T3	Jusqu'à 30 kW	Jusqu'à 7.5 kW
21	2D	II 2D EEx tD A21 IP65 < 160 °C	Jusqu'à 30 kW	
22	3D	II 3D EEx tD T < 160 °C	Jusqu'à 30 kW	Jusqu'à 7.5 kW
1 et 21	2G/D	II 2G EEx de IIC T4 / II 2 D T120 °C	Jusqu'à 45 kW	
2 et 22	3G/D	II 3G EEx nA II T3 / II 3 D EEx tD T < 160 °C	Jusqu'à 30 kW	Jusqu'à 7.5 kW



Danfoss Bauer équipe tous ses moteurs ATEX des séries DXE, DXN, DXC et DXS avec le bornier CAGE CLAMP®. Ce bornier est utilisé également pour sa gamme standard.



D'autres informations techniques sont disponibles sur le site: www.danfoss-bauer.com



Danfoss Bauer - The Gear Motor Specialist

Cela fait plus de trois-quarts de siècle que nous trouvons des solutions aux problèmes d'entraînement partout où sont utilisés les entraînements électriques à couples de rotation élevés pour des installations, des machines et des appareils. Depuis 1927, notre siège se trouve à Esslingen (Allemagne) et nous rencontrons un succès mondial. Notre spécialisation dans les motoréducteurs s'est avérée judicieuse tant pour nos clients que pour l'entreprise.

La diversité des exigences nous a permis de prendre de l'ampleur.

La précision et la perfection technique ne sont qu'une facette de la médaille. Ce sont les problèmes individuels de nos clients qui dictent les impulsions déterminantes de notre travail. Ils représentent un défi pour nous et nous permettent de vous proposer des solutions personnalisées et globales. Souvent, il s'agit de braver des conditions d'exploitations extrêmes, car les grosses chaleurs, le froid, la poussière, la saleté et les éclaboussures exigent un engagement maximal, du savoir-faire et de la créativité. Et aujourd'hui, en tant que spécialistes de l'entraînement, nous mettons tout en oeuvre pour obtenir des résultats optimaux.

Partout dans le monde entier, nous sommes à proximité de vous.

Être proche du client, géographiquement et humainement parlant, c'est une condition primordiale pour une bonne collaboration. Partout dans le monde, nos conseillers, nos techniciens et nos ajusteurs-mécaniciens très compétents interviennent pour vous. Nous parlons votre langue – au sens figuré aussi.

Danfoss ne prend pas de responsabilité quant à des erreurs dans ses catalogues, prospectus ou autres documents imprimés. Danfoss 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 Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont la propriété de la société Danfoss A/S. Tous droits réservés.

SV1.5 - 10/08 - Art.-Nr. BAU5005710

BAUER geared motors

Danfoss Sarl
BAUER Geared Motors
7, avenue Roger Hennequin
78190 Trappes
France
Tel.: +33 (0)1 30 62 50 00
Fax: +33 (0)1 30 62 51 26
www.danfoss-bauer.com

Danfoss Sarl
BAUER Geared Motors
110, avenue Jean Jaures
69007 Lyon
France
Tel.: +33 (0)4 37 65 28 27
Fax: +33 (0)4 37 65 28 71
www.danfoss-bauer.com

The Gear Motor Specialist