

Kendron INTORQ GmbHWülmser Weg 5
31855 AerzenPostfach 11 03
31849 Aerzen
DeutschlandT +49 5154 70534-0
F +49 5154 70534-100deae-info@kendrion.com
www.kendrion.comGeschäftsführer:
Dr. Andreas Laschet
Lars Knoke

Valeurs de sécurité des produits INTORQ

Definitions

Ce document s'applique a un frein INTORQ fabriqué selon les critères standard et adapté au cas de figure présent.

B10, nombre moyen de cycles effectués avant que 10 % des composants ne présentent des défaillances dangereuses (source: DIN EN ISO 13849-1:2016-06).

Type de frein	B10*	Version
14.442 jusqu'à taille 14	3.000.000	toutes les versions catalogue
14.442 a partir de taille 16	2.000.000	sans couronne dentée intermédiaire
14.442 a partir de taille 16	8.000.000	avec couronne dentée intermédiaire
BFK454 jusqu'à taille 14	3.000.000	toutes les versions catalogue
BFK454 a partir de taille 16	2.000.000	sans couronne dentée intermédiaire
BFK455	2.000.000	sans couronne dentée intermédiaire
BFK455	8.000.000	avec couronne dentée intermédiaire
BFK456	3.000.000	toutes les versions catalogue
BFK457/458/557 jusqu'à taille 14	3.000.000	toutes les versions catalogue
BFK457/458/557 a partir de taille 16	2.000.000	sans couronne dentée intermédiaire
BFK457/458/557 a partir de taille 16	8.000.000	avec couronne dentée intermédiaire
BFK458L (longlife)	45.000.000	toutes les versions catalogue
BFK557	10.000.000	Utilisation comme frein d'arrêt d'urgence
BFK551	3.000.000	toutes les versions catalogue
BFK552	3.000.000	toutes les versions catalogue
BFK459 jusqu'à taille 14	3.000.000	toutes les versions catalogue
BFK459 taille 16	3.000.000	sans couronne dentée intermédiaire
BFK459 taille 16	8.000.000	avec couronne dentée intermédiaire
BFK460 jusqu'à taille 14	3.000.000	toutes les versions catalogue
BFK460 a partir de taille 16	3.000.000	sans couronne dentée intermédiaire
BFK460 a partir de taille 16	8.000.000	avec couronne dentée intermédiaire

Type de frein	B10*	Version
BFK461 jusqu'a taille 14	7.500.000	toutes les versions catalogue
BFK461 a partir de taille 16	3.000.000	sans couronne dentee intermediaire
BFK461 a partir de taille 16	8.000.000	avec couronne dentee intermediaire
BFK464 "freins de parking"	10.000.000	versions catalogue sans microcontacteur
BFK464 "freins de parking"	4.000.000	versions catalogue avec microcontacteur
BFK464 "freins d'arret d'urgence"	200.000	toutes les versions catalogue
BFK466	6.000.000	toutes les versions catalogue
BFK468 "freins de parking"	3.000.000	sans couronne dentee intermediaire
BFK468 "freins de parking"	12.000.000	avec couronne dentee intermediaire
BFK468 "freins de service"	2.000.000	sans couronne dentee intermediaire
BFK468 "freins de service"	8.000.000	avec couronne dentee intermediaire

* Les valeurs caracteristiques indiquees ne tiennent pas compte de la liaison arbre-moyeu à realiser par le client.

Formules de calcul

Source: DIN EN ISO 13849-1: 2016-06

$$MTTF = \frac{B_{10}}{0.1 \times n_{op}}$$

$$n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \frac{s}{h}}{t_{Zyklus}}$$

Les hypotheses suivantes ayant ete formulees en ce qui concerne l'utilisation du composant:

d_{op} correspond au temps moyen de fonctionnement en jours par annee

h_{op} correspond au temps moyen de fonctionnement en heures par jour

t_{Zyklus} ... correspond au temps moyen entre le debut de deux cycles successifs du composant en seconds par cycle



Par procuration Winfried Küter
Global R&D Director (SA) Industrial Brakes



Par procuration Jan-Oliver Schmidt
Représentant autorisé

Aerzen, 13.01.2021