Opérateurs pour portes battantes, systeme évolutif avec la technologie d'équilibrage des forces*

Les opérateurs ED 100 et ED 250, dormakaba sont des opérateurs mécatroniques pour portes battantes, étudiés pour de nombreux domaines d'application. Le choix de l'opérateur est réalisé en fonction de la largeur et du poids du vantail. L'ED 100 est utilisé pour des portes d'un poids allant jusqu'à 160 kg et d'une largeur jusqu'à 1 100 mm. L'ED 250 est approprié pour les portes d'une largeur maximale de 1 600 mm de largeur ou d'un poids allant jusqu' à 400 kg.

Tous deux peuvent fonctionner avec un bras à glissière (montage tirant) comme avec un bras compas (montage poussant).
Dans le cas d'une porte à deux vantaux, le capot est présenté sous forme de bandeau.
La sélection des vantaux avec recouvrements est assurée en option par un sélecteur linéaire mécanique invisible et facile à installer. Tous les besoins actuels trouvent leurs solutions grâce aux nombreuses fonctions et configurations disponibles : puissance, bras à glissière, bras compas, un vantail, deux vantaux, portes standards, portes résistante au feu, issues de secours, HPMR et contrôle des accès.
Pour la France il existe la Variante DAS conforme à la norme Française NF-S 61937, voir page 19.

Avantages

- Coût global maîtrisé : configuration et fonctions correspondant au besoin exprimé.
- Optimisation de la logistique : poids et encombrement réduits, composants communs et faible nombre de références.
- Fonctionnement silencieux avec couple optimisé, grâce au moteur à courant continu et à la technologie à came.
- Présentation au dormakaba Design, primé par le Janus de l'Industrie. Encombrement de l'opérateur : seulement 70 mm.
- Fiabilité : système intégré de gestion des températures, fonctionnement en environnements extrêmes, contrôle de la pression exercée sur la porte.
- Facilité de mise en œuvre : pose, programmation et mise en service
- Avec détecteur de fumée intégré.
- **Nouveau:** Système de bras techniquement révisé en design XEA avec engrenages multiples.
- **Nouveau:** Transmission avec une durabilité optimisée grâce à l'utilisation de la technologie d'équilibrage de la force*.

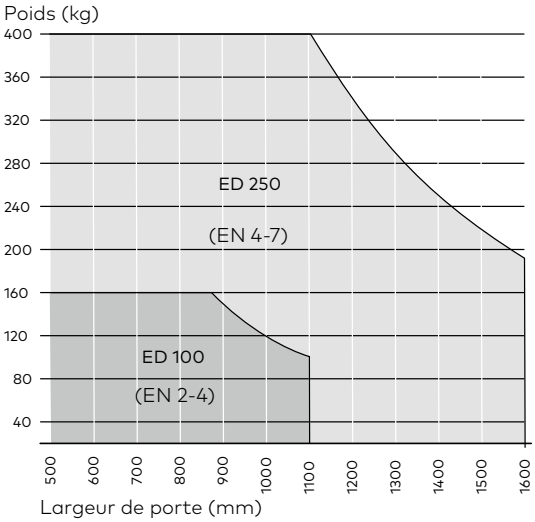
Domaines d'application

- Pour portes vantaux à un vantail ou deux vantaux. Le choix de le mécanisme ED 100 ou ED 250 est réalisé respectivement en fonction de la largeur et du poids de vantail.
- Versions DAS, avec bras à glissière et avec bras compas, appropriées aux portes EI (coupe-feu) et E (pare-flammes) selon les normes NF-S 61937 et EN 1634.
- Equipement des portes intérieures et des portes de bâtiment donnant sur l'extérieure.
- Mécanisme adaptés aux passages intensifs avec l'option Full Energy.
- Couple puissant et rendement élevé particulièrement adaptés à l'application sur portes spéciales et lourdes, entièrement automatisées.

* distribution automatique et autocompensée de l'énergie dans la transmission.

Ces données sont valables pour une porte standard avec une profondeur de linteau jusqu'à 300 mm.
A partir d'une profondeur de linteau de 301 mm, le poids de vantail avec ED 250 est limité à 160 kg quelle que soit la largeur de porte.
Pour des portes lourdes, les vitesses d'ouverture/fermeture est à limiter afin de garantir la protection des personnes.

Abaque dormakaba ED 100/ED 250



Les opérateurs ED 100 et ED 250 sont adaptés à la plupart des portes vantaux dans la mesure où le rapport largeur et poids de la porte se situe dans la plage de fonctionnalité déterminée.

Ce diagramme permet de déterminer des valeurs maximales pour une largeur/ un poids de porte.

Toutes les valeurs se réfèrent à une porte idéale. La vitesse de fonctionnement possible avec un poids de porte élevé doit être plus faible, afin de garantir la sécurité des personnes.

La configuration est possible au moyen du calculateur de poids[1)].

Engagement en matièrede durabilité
Nous sommes engagés à favoriser un développement durable tout le long de notre chaîne de valeur et en harmonie avec nos responsabilités économiques, environnementales et sociales auprès des générations actuelles et futures.
La durabilité est un facteur de plus en plus important dans l'industrie de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba-fournit des déclarations environnementales de produits (EPD), basées sur des évaluations holistiques du cycle de vie. L'EPD complet est disponible en téléchargement sur: www.dormakaba.com.

[1)] Vous trouverez le calculateur de poids sous www.dormakaba.com (par la fonction de recherche "Calculateur de planification").

Conditions d'utilisation

Température d'utilisation	–15 à +50 °C
Humidité de l'air	Humidité rel. de l'air max. 93 % sans condensation
Alimentation électrique	230 V AC 50 Hz +/- 10 % Protection 10 A
Indice de protection	IP 20 et IP 42 en version DAS

Caractéristiques générales

Dimensions (L x H x P)	685 x 70 x 130 mm
Dimensions avec détecteur de fumée intégré (L x H x P)	735 x 70 x 130 mm
Distance min. entre paumelles - portes à deux vantaux - portes à deux vantaux avec sélecteur ESR	 1.400 mm 1.450 mm
Poids de l'opérateur	12 kg
Puissance de sortie (alimentation des périphériques)	24 V DC +/– 10 %, 1,5 A
Angle d'ouverture de porte	max. 110°
Fabriqué conformment à ISO 9001	
Déclaration environnementale de produit selon ISO 14025[1)]	oui

Fonctions intégrées

Temporisation de maintien à l'ouverture		30 s, option 180 s
Comportement de blocage		Inversion de sens / fonction ferme-porte
Signalisation de verrouillage		Serrure électrique ou motorisée/gâche électrique, ventouse, verrou motorisé
Régulation de la pression sur le vantail (vent, courant d'air...)		max. 150 N
Vitesse du ferme-porte		Réglable par potentiomètre
A-coup final électronique		
LED de signalisation d'état	vert rouge jaune	Mécanisme sous tension Signalisation de défaut Indication d'intervalle de maintenance
Sélecteur de fonctions intégré		Arrêt Automatique Ouverture permanente Sortie (uniquement pour les portes à un vantail)
Programmateur de fonctions avec écran d'information		Signalisation d'état et paramétres
Emplacement pour cartes additionnelles		Extension des fonctions
Interface mise à jour		Valeurs usine
Gestion température de fonctionnement		Protection contre la surchauffe suivant conditions d'utilisation
Contrôle du fonctionnement		Auto-apprentissage environnement, mise en service simplifiée
Compteur de cycles		0 – 99 (une unité = 10 000 cycles)
Interval entre les mesures de maintenance (par LED)		Réglable
Fonction Power		Assistance à l'ouverture manuelle
Fonction Push&Go		Depuis 4° d'ouverture manuelle

[1)] Détenteur du programme : Institut Bauen und Umwelt e.V.
Numéro de déclaration : EPD-DOR-2012211-D

Entrées des périphériques, section du fil max. 1,5 mm²

Organe de commande sans potentiel	Contacts intérieur et extérieur
Tension d'alimentation périphériques max.	8 – 24 V DC/AC + 10%
Ouverture prioritaire (ex.interrupteur à clé)	Contact de ferme-porte/ Contact d'ouvre-porte
Sensor de sécurité	Côté paumelles et côté opposé aux paumelles. Contact normalement fermé
Test de contrôle sensor de sécurité	Côté paumelles et côté opposé aux paumelles
Arrêt d'urgence/Fermeture d'urgence	Contact de ferme-porte/ Contact d'ouvre-porte

Sorties des périphériques, section du fil max. 1,5 mm²

Contact d'état sans potentiel Au choix	Porte fermée Porte ouverte Défaut

ED 100

Puissance absorbée max.	120 Watt
Force de fermeture selon EN 1154	EN 2 – 4 réglable en continu
Poids de vantail max. jusqu'à une profondeur de linteau de 300 mm	100 kg
Largeur de porte	700 [2)] – 1.100 mm
Vitesse d'ouverture max.	**50° (27°*)/seconde
Vitesse de fermeture max.	**50° (27°*)/seconde
Réhausse d'axe	30/60 mm
Profondeur de linteau - avec bras à glissière - avec bras compas	 +/– 30 mm 0–300 mm
Profondeur de linteau	0 – 300 mm

ED 250

Puissance absorbée max.	240 Watt
Force de fermeture selon EN 1154	EN 4 – 7 réglable en continu
Poids de vantail max. jusqu'à une profondeur de linteau de 225 mm	250 kg jusqu'à une largeur de vantail de 1.400 mm
	190 kg pour une largeur de vantail de 1.600 mm
Poids de vantail max. jusqu'à une profondeur de linteau de 301 – 500 mm	160 kg
Largeur de porte	700 [2)] – 1.600 mm
Vitesse d'ouverture max.	**60° (27°*)/seconde
Vitesse de fermeture max.	**60° (27°*)/seconde
Réhausse d'axe	30/60/90 mm
Profondeur de linteau avec bras à glissière	+/– 30 mm
Profondeur de linteau avec bras compas	0 – 500 mm
Profondeur de linteau tige normale en cas de protection incendie	0 – 350 mm
Profondeur de linteau EN 7	125 mm

* Valeur entre parenthèses : vitesse max. sans carte aditionelle Full-Energy.
** Vitesse max. avec carte additionnelle Full Energy.
[2)] pour bloc porte 2 vantaux, petit vantail semi fixe nous consulter