541

FAAC

pour portes sectionnelles industrielles (avec platine électronique "à distance")

La solution pour les applications industrielles

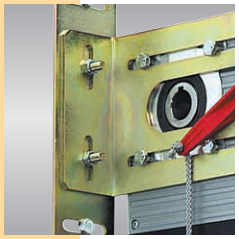
Les motoréducteurs 541 ont été spécialement conçus pour répondre à toutes les exigences de fermetures en milieux industriels et commerciaux et peuvent automatiser des portes sectionnelles également de grandes dimensions.

Solidité et sécurité

La transmission en bain d'huile est garantie par un accouplement entre une vis sans fin en acier et une couronne en bronze, inséré dans un corps solide en aluminium moulé sous pression. Le motoréducteur est irréversible, l'actionnement de la porte en cas de coupure de courant peut être effectué manuellement, par l'intermédiaire d'un dispositif de déverrouillage "rapide" à fil (disponible en série sur tous les modèles) ou, sur les versions 541 V, par l'intermédiaire de l'actionnement manuel du treuil à chaîne. En cas d'activation d'un des deux systèmes d'actionnement manuel, un micro-interrupteur de sécurité inhibe le fonctionnement électrique.

L'importance de la versatilité

Les motoréducteurs ont été conçus pour une application latérale à transmission "directe" sur l'arbre porte-ressorts ou "indirecte" par l'intermédiaire d'un renvoi à chaîne. Cette dernière application permet d'augmenter la versatilité de l'automatisme, en en permettant l'utilisation même en cas d'espaces latéraux insuffisants ou de portes particulièrement lourdes. Les encombrements du motoréducteur sont réduits au minimum ; en particulier, la largeur réduite de 92 mm permet une installation facile même dans des espaces réduits. La fréquence d'utilisation des motoréducteurs, pratiquement intensive, en permet également une application en cas de cycles de fonctionnement contraignants.

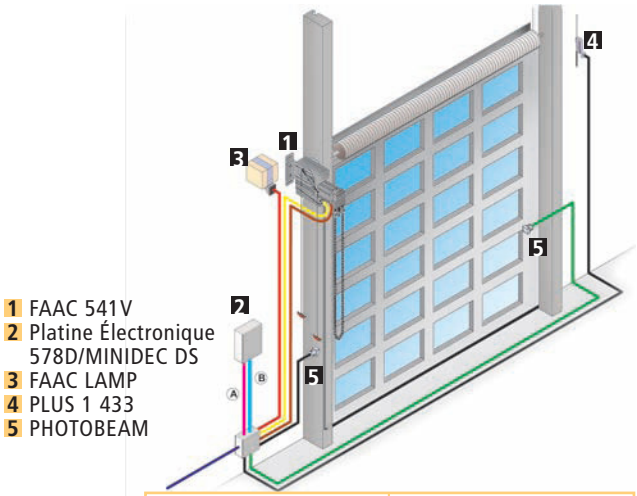


Patte de fixation murale

Dispositif de déverrouillage rapide à fil

SPÉCIFICATIONS
Alimentation 230 Vca (+6% -10%) 50-60Hz • Moteur électrique asynchrone monophasé 1450 tr/min • Puissance maxi absorbée 800W • Courant absorbé 3,5 A • Condensateur de démarrage 20 ↖ F/Vitesse de rotation 25 tours/min • Protection thermique enroulement 140 °C • Fréquence d'utilisation (S3) 40% • Nombre maxi de cycles consécutifs 5 • Prise de mouvement de l'arbre passant diam. 25,4mm (1") • Couple nominal sur l'arbre 50 Nm • Tours maxi de la prise de mouvement 24 • Indice de protection IP54 • Température ambiante de fonctionnement -20° C +55° C • Poids maxi du motoréducteur 14 kg • Type d'huile FAAC XD220 • Quantité d'huile 0,75 l • Transmission à vis sans fin en acier et couronne en bronze en bain d'huile • Corps en aluminium moulé sous pression • Groupe de fin de course à vis micrométrique • Dispositif de déverrouillage rapide pour actionnement manuel à fil • Treuil à chaîne (modèles 541 V) pour actionnement manuel • Encodeur intégré (modèles 541) pour gestion par l'intermédiaire de la platine 578 D
Platine électronique 578 D (pour les applications avec 541, 541 X et 541 V placés à distance)
Tension d'alimentation 230 Vca (+6%-10%) 50 Hz • Puissance absorbée 10 W • Charge maximale moteur 1000 W • Charge maximale accessoires 0,5 A • Température ambiante de fonctionnement -20° C +55° C • Fusibles de protection 2 • Logiques de fonctionnement Automatique/Automatique "pas à pas" /Semi-automatique/Semi-automatique "pas à pas" / Sécurité/Semi-automatique B/ "Homme mort" C/ • Temps de fonctionnement: Programmable (de 0 à 4 min.) • Temps de pause: Programmable (de 0 à 4 min.) • Force de poussée: Réglable sur 50 niveaux • Entrées bornier: Open - Open partiel - sécurités en ouverture - sécurités en fermeture - Stop - Tranche - Alimentation réseau - Fin de course ouverture et fermeture • Encodeur • Sorties bornier: Feu clignotant/Moteur/Alimentation accessoires 24 Vcc/Lampe-témoin 24 Vcc - Électroserrure ouverture/fermeture • Connecteur rapide Récepteur à carte - Cartes de décodage • Programmation 3 boutons (+,-,F) et afficheur, mode "base" et "avancée" • **Fonctions programmables mode "base"** Logique de fonctionnement - Temps de pause - Force de poussée - Direction portail • **Fonctions programmables mode "avancé"** Couple au démarrage - Freinage - Fail safe - Préclignotement - Lampe-témoin/Sortie temporisée/Electroserrure en ouv./ferm. - Logique sécurités en ouv. et ferm. - Encodeur - Ralentissements pré- et post-fins de course - Ouverture partielle - Délai d'attente - Compteur de cycles pour demande d'assistance • **Signalisation état** Sur l'afficheur • **Compatibilité boîtiers** Mod. E - L - LM

EXEMPLE DE SCHÉMA D'INSTALLATION TYPE

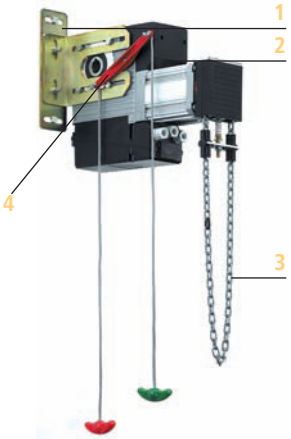


1 FAAC 541V
2 Platine Électronique 578D/MINIDEC DS
3 FAAC LAMP
4 PLUS 1 433
5 PHOTOBEAM

Conduites à basse tension	Conduites puissance (230V)
Ⓐ 3 câbles 3x0,5 1 câble 2x0,5 1 câble 6x0,5	Ⓑ 2 câbles 3x1,5+T 1 câble 2x1,5+T 1 câble 2x1,5

N.B: Les sections des câbles sont exprimées en mm²

1 Plaque pour réglage tridimensionnel (en option)
2 Groupe fin de course
3 Treuil à chaîne (Mod 541 V et 541 X)
4 Dispositif de déverrouillage rapide à fil (541/541V)



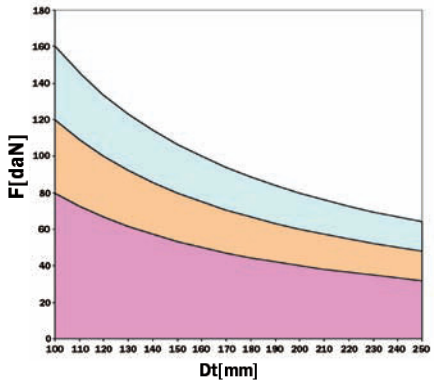
CE

Caractéristiques techniques des motoréducteurs 541

Alimentation	230 Vca (+6% -10%) 50 (60) Hz
Moteur électrique	asynchrone monophasé 1450 tr/min
Puissance maxi absorbée	800 W
Courant absorbé	3,5 A
Condensateur de démarrage	20 µF
Vitesse de rotation	23 tours/min
Protection thermique enroulement	140°C
Fréquence d'utilisation	40% S3
Nombre maxi de cycles consécutifs	5
Prise de mouvement	arbre passant diam. 25,4 mm (1")
Couple nominal à l'arbre	50 Nm
Tours maxi prise de mouvement	24
Indice de protection	IP54
Température ambiante de fonctionnement	-20°C - +55°C
Poids maxi du motoréducteur	14 Kg
Type d'huile	FAAC XD220
Quantité d'huile	0,75 l

(*) GRAPHIQUE - DOMAINES D'APPLICATION

Pour évaluer l'application correcte de l'automatisme, relever la force nécessaire pour soulever la porte (valeur également indiquée sur la documentation de la porte) et le diamètre du tambour enrouleur de câbles. Le graphique permettra de déterminer l'application possible du motoréducteur et la nécessité d'utiliser un kit de renvoi de l'application hors axe (voir les accessoires spécifiques pour 541).



LÉGENDE
F= Force maximale nécessaire pour l'actionnement manuel de la porte
Dt= Diamètre du tambour enrouleur de câbles

Caractéristiques de la platine électronique 578 D (pour les modèles 541 - installation "à distance")

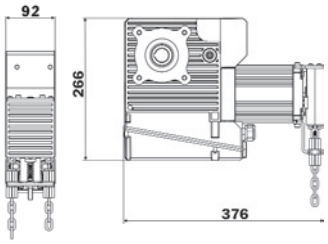
Tension d'alimentation	230 Vca (+6% -10%) 50 Hz
Puissance absorbée	10 W
Charge maximale moteur	1000 W
Charge maximale accessoires	0,5 A
Température ambiante de fonctionnement	-20°C - +55°C
Fusibles de protection	2
Logiques de fonctionnement	Automatique/Automatique "pas à pas" /Semi-automatique/Semi-automatique "pas à pas" / Sécurité/ Sécurité/ Semi-automatique B/"Homme mort" C/Logique mixte B/C
Temps de fonctionnement	Programmable (de 0 à 4 min.)
Temps de pause	Programmable (de 0 à 4 min.)
Force de pousseée	Réglable sur 50 niveaux
Entrées bornier	Open - Open partiel - Sécurités en ouverture - Sécurités en fermeture - Stop - Tranche - Alimentation + Terre - Fin de course ouverture et fermeture - Encodeur
Sorties bornier	Feu clignotant/Moteur/Alimentation accessoires 24 Vcc/Lampe-témoin 24 Vcc - Sortie temporisée - Commande électroserrure - Feux de circulation - Failsafe
Connecteur rapide	Embrochage cartes à 5 broches Minidec, decodeur ou Récepteurs RP
Programmation	3 boutons (+,-,F) et afficheur, mode "base" et "avancée"
Fonctions programmables mode "base"	Logique de fonctionnement - Temps de pause - Force de poussée - Direction ouverture - fermeture
Fonctions programmables mode "avancé"	Couple au démarrage - Freinage - Fail safe - Préclignotement - Lampe-témoin/Sortie temporisée/ Commande électroserrure ou feux de circulation - Logique sécurités en ouv. et ferm. - Encodeur - Sensibilité anti-écrasement - Ralentissements - Temps d'ouverture partielle - Temps de fonctionnement - Demande d'assistance - Compteur de cycles
Signalisation état	Sur l'afficheur
Compatibilité boîtiers	Mod. E - L - LM

Modèle	Utilisation		Armoire électronique
	Applications	Fréquence d'utilisation (%)	
541	Voir graphique (*)	40 (S3)	Non inclue
541 X	Voir graphique (*)	40 (S3)	Non inclue
541 V	Voir graphique (*)	40 (S3)	Non inclue

FAAC S.p.A. Via Benini, 1
40069 Zola Predosa - Bologna (Italie)
tel. +39 051 61724 • fax +39 051 758518
www.faacgroup.com

SINCERT
CERMET
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
REG. N. 085
UNI EN ISO 9001:2000

DIMENSIONS



Cotes en mm

marka.bo.it

Rev. 10 - COOPIT - 08/2008 - Les descriptions et les illustrations de cette brochure sont seulement indicatives.
FAAC se réserve le droit d'apporter des modifications techniques au produit sans préavis.