

# Entraînements à chaîne RWA



## CDC 0252 - ACB Entraînement par chaîne 24 V, 250 N

SKU: N / A

Le nouveau moteur à chaîne de la série CDC-0252 s'intègre de manière optiquement invisible dans presque tous les concepts de façade tels que les profilés en bois, en aluminium et en plastique. Ce n'est que lorsqu'il est installé dans la fenêtre que ce multitalent devient fonctionnel et assure rapidement et discrètement l'aération naturelle ainsi que l'évacuation de la fumée. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, l'émission sonore a pu être réduite de manière significative sans pour autant renoncer à la qualité et aux performances connues. Grâce à la communication ACB BUS intégrée, il est possible de commander les entraînements dans une position précise et de former des groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Parfaitement adapté aux montages intégrés dans le profilé et en saillie.  
Raccordement possible au choix par la gauche ou par la droite (alimentation avec communication BUS)  
Longueurs de construction flexibles pour une course individuelle selon les souhaits du client  
Unité de transmission puissante avec une faible émission sonore de seulement 35 dB  
Sécurité maximale grâce à la protection disponible des arêtes de fermeture (barre anti-pincement ou capteur optique)  
Synchro-électronique de haute précision pour la marche en parallèle de jusqu'à 8 entraînements  
Câblage réduit avec possibilité de boucler jusqu'à 3 entraînements  
Commande précise des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Alimentation : 24 V DC,  $\pm 15\%$ , 0.6 A  
Coupure : Coupure électronique de la charge intégrée  
Force de compression : 250 N  
Force de traction : 250 N  
Force d'interverrouillage : 1500 N  
Temps de course ouverture : 6.7 mm/s  
Temps de course fermeture : 5 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 9.4 mm/s  
Durée de vie : > 10.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 35 dB(A)  
Indice de protection : IP 32  
Boîtier : aluminium  
Surface : Revêtement par poudre  
Plage de température : - 5°C à + 75°C  
Agréments : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m avec fiche système  
Instructions de montage

SKU	Longueur de course	Forme de construction	Configuration
D26.100.05	350-mm	rechts	master-1
D26.100.06	350-mm	rechts	master-2
D26.100.10	350-mm	links	master-1
D26.100.11	350-mm	links	slave-1
D26.100.55	500-mm	rechts	master-1
D26.100.56	500-mm	rechts	master-2
D26.100.60	500-mm	links	master-1
D26.100.61	500-mm	links	slave-1
D26.101.05	600-mm	rechts	master-1
D26.101.06	600-mm	rechts	master-2
D26.101.10	600-mm	links	master-1
D26.101.11	600-mm	links	slave-1
D26.102.05	800-mm	rechts	master-1
D26.102.06	800-mm	rechts	master-2
D26.102.10	800-mm	links	master-1
D26.102.11	800-mm	links	slave-1





## CDC 0252 - ACB Entraînement à chaîne 24 V, 250 N

### Article de base

SKU: D26.100.XXXX

Le nouveau moteur à chaîne de la série CDC-0252 s'intègre de manière optiquement invisible dans presque tous les concepts de façade tels que les profilés en bois, en aluminium et en plastique. Ce n'est que lorsqu'il est installé dans la fenêtre que ce multitalent se fait remarquer sur le plan fonctionnel et assure rapidement et discrètement l'aération naturelle ainsi que l'évacuation des fumées. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, l'émission sonore a pu être réduite de manière significative sans pour autant renoncer à la qualité et aux performances connues. Grâce à la communication ACB BUS intégrée, il est possible de commander les entraînements dans une position précise et de former des groupes virtuels.

#### Caractéristiques :

Parfaitement adapté aux montages intégrés dans le profilé et en saillie.  
Raccordement possible au choix par la gauche ou par la droite (alimentation avec communication BUS)  
Longueurs de construction flexibles pour une course individuelle selon les souhaits du client  
Unité de transmission puissante avec une faible émission sonore de seulement 35 dB  
Sécurité maximale grâce à la protection disponible des arêtes de fermeture (barre anti-pincement ou capteur optique)  
Synchro-électronique de haute précision pour la marche en parallèle de jusqu'à 8 entraînements  
Câblage réduit avec possibilité de boucler jusqu'à 3 entraînements  
Commande précise des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

#### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Alimentation : 24 V DC,  $\pm 15$   
Force de compression : 250 N  
Force de traction : 250 N  
Force d'interverrouillage : 1500 N  
Temps de course ouverture : 6.7 mm/s  
Temps de course fermeture : 6.7 mm/s (dans la zone de sécurité 5 mm/s)  
Temps de fonctionnement RWA : 10.000 doubles courses  
Indice de protection : IP 32  
Boîtier : aluminium  
Surface : Revêtement par poudre  
Plage de température : - 5°C à + 75°C  
Agréments : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement

Câble de raccordement en silicone de 2.5 m avec fiche système

Instructions de montage

SKU	Disponible en option
D26.100.0001	adressierung-master
D26.100.0002	adressierung-slave
D26.100.0003	hublaenge-350-mm
D26.100.0004	hublaenge-500-mm
D26.100.0005	hublaenge-600-mm
D26.100.0006	hublaenge-700-mm
D26.100.0007	hublaenge-800-mm
D26.100.0008	hublaenge-900-mm
D26.100.0009	hublaenge-1000-mm
D26.100.0010	hublaenge-1100-mm
D26.100.0011	hublaenge-1200-mm
D26.100.0012	hublaenge-1300-mm
D26.100.0013	linke-bauform
D26.100.0014	rechte-bauform
D26.100.0016	seitenbogenkette-sbd
D26.100.0017	seitenbogenkette-sbu
D26.100.0021	hubprogrammierung
D26.100.0022	vp-signal-fuer-bsy-antrieben
D26.100.0023	kraftvolle-gebriebeeinheit
D26.100.0024	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.100.0025	signal-schutzklasse-2
D26.100.0026	signal-schutzklasse-3
D26.100.0027	schliesskantenschutz

SKU	Disponibile en option
D26.100.0029	sonderfarbe-nach-ral
D26.100.0030	zugbrueckenanwendung





## Entraînement à chaîne PLP 24 V, 300 N

SKU: N / A

Le moteur à chaîne d'évacuation des fumées et de la chaleur KA 34 est testé selon la norme DIN EN 12101-2. Il est utilisé pour le désenfumage des fenêtres d'évacuation des fumées et de la chaleur ou des clapets ainsi que pour la ventilation quotidienne et s'adapte à presque tous les types de fenêtres. Grâce à sa construction particulièrement compacte, l'entraînement ne prend que peu de place dans chaque situation de montage et peut être utilisé pour un montage en saillie à l'aide des nombreuses consoles de fixation. De plus, l'entraînement à chaîne est extrêmement robuste et très performant. L'utilisation de matériaux de haute qualité et d'une chaîne spéciale garantit une longue durée de vie ainsi qu'un fonctionnement fiable.

### Caractéristiques :

Ouverture et fermeture électromotorisées de fenêtres/trappes de désenfumage pour l'évacuation de la fumée et la ventilation quotidienne.

Stabilisation spéciale de la chaîne et fonction Highspeed pour une ouverture rapide des fenêtres en cas d'incendie.

Fonctions d'entraînement et différents paramètres d'entraînement programmables selon les souhaits du client

Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)

Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ

Arrêt électronique en fin de course et en cas de surcharge pour décharger les joints après la fermeture

### Données techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Alimentation : 24 V DC  $\pm$ 15%, 1 A

Force de compression : 300 N

Force de traction : 300 N

Force de verrouillage nominale : 2000 N

Durée de vie : 20'000 doubles courses

Temps de course ouverture : 11.8 mm/s

Temps de course fermeture : 11.8 mm/s

Temps de course RWA : 12.2 mm/s

Degré de protection : IP 32

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Plage de température : -5°C à +75°C

Agréments : EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement

Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Sortie de chaîne (gauche, centre, droite)  
Chaîne latérale courbée  
Rallonge de câble de raccordement  
Peinture selon RAL  
Différents messages d'état

SKU	Longueur de course
D26.000.10	350-mm
D26.000.15	500-mm
D26.000.20	600-mm
D26.000.25	700-mm
D26.000.30	800-mm
D26.000.35	1000-mm





## Entraînement à chaîne PLP 24 V, 500 N

SKU: N / A

Le moteur à chaîne d'évacuation des fumées et de la chaleur KA 54 est testé selon la norme DIN EN 12101-2. Il est utilisé pour le désenfumage des fenêtres d'évacuation des fumées et de la chaleur ou des clapets ainsi que pour la ventilation quotidienne et s'adapte à presque tous les types de fenêtres. Grâce à sa construction particulièrement compacte, l'entraînement ne prend que peu de place dans chaque situation de montage et peut être utilisé pour un montage en saillie à l'aide des nombreuses consoles de fixation. De plus, l'entraînement à chaîne est extrêmement robuste et très performant. L'utilisation de matériaux de haute qualité et d'une chaîne spéciale garantit une longue durée de vie ainsi qu'un fonctionnement fiable.

### Caractéristiques :

Ouverture et fermeture électromotorisées de fenêtres/trappes de désenfumage pour l'évacuation de la fumée et la ventilation quotidienne.  
Stabilisation spéciale de la chaîne et fonction Highspeed pour une ouverture rapide des fenêtres en cas d'incendie.  
Fonctions d'entraînement et différents paramètres d'entraînement programmables selon les souhaits du client  
Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)  
Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ  
Arrêt électronique en fin de course et en cas de surcharge pour décharger les joints après la fermeture

### Données techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Alimentation : 24 V DC  $\pm$ 15%, 1.4 A  
Force de compression : 500 N  
Force de traction : 500 N  
Force de verrouillage nominale : 2000 N  
Durée de vie : 20'000 doubles courses  
Temps de course ouverture : 11.8 mm/s  
Temps de course fermeture : 11.8 mm/s  
Temps de course RWA : 13.3 mm/s  
Degré de protection : IP 32  
Boîtier : aluminium  
Surface : Revêtement par poudre  
Plage de température : -5°C à +75°C  
Agréments : EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement

Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Sortie de chaîne (gauche, centre, droite)  
Chaîne latérale courbée  
Rallonge de câble de raccordement  
Peinture selon RAL  
Différents messages d'état

SKU	Longueur de course
D26.001.10	350-mm
D26.001.15	500-mm
D26.001.20	600-mm
D26.001.30	800-mm





## Entraînement à chaîne PLP 24 V, article de base

SKU: D26.000.XXXX

Le moteur à chaîne d'évacuation des fumées et de la chaleur KA 34 / KA 54 est testé selon la norme DIN EN 12101-2 et est utilisé pour le désenfumage des fenêtres d'évacuation des fumées et de la chaleur ou des clapets ainsi que pour la ventilation quotidienne et s'adapte à presque tous les types de fenêtres. Grâce à sa construction particulièrement compacte, l'entraînement ne prend que peu de place dans chaque situation de montage et peut être utilisé pour un montage en saillie à l'aide des nombreuses consoles de fixation. De plus, l'entraînement à chaîne est extrêmement robuste et très performant. L'utilisation de matériaux de haute qualité et d'une chaîne spéciale garantit une longue durée de vie ainsi qu'un fonctionnement fiable.

### Caractéristiques :

Ouverture et fermeture électromotorisées de fenêtres/trappes de désenfumage pour l'évacuation de la fumée et la ventilation quotidienne.

Stabilisation spéciale de la chaîne et fonction Highspeed pour une ouverture rapide des fenêtres en cas d'incendie.

Fonctions d'entraînement et différents paramètres d'entraînement programmables selon les souhaits du client

Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)

Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ

Arrêt électronique en fin de course et en cas de surcharge pour soulager les joints après la fermeture

### Données techniques :

Couleur du boîtier : peinture selon RAL

Alimentation : 24 V DC  $\pm$ 15

Longueur de course : 350 - 1000 mm

Force de poussée : 300 - 500 N

Force de traction : 300 - 500 N

Force de verrouillage nominale : 2000 N

Durée de vie : 20'000 courses doubles

Temps de course Ouverture : 11.8 mm/s

Temps de course fermeture : 11.8 mm/s

Degré de protection : IP 32

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Plage de température : -5°C à +75°C

Agréments : EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

SKU	Disponible en option
D26.000.0000	ausfuehrung-ka-16-150n
D26.000.0001	ausfuehrung-ka-34-300n
D26.000.0002	ausfuehrung-ka-54-500n
D26.000.0004	hublaenge-350-mm
D26.000.0005	hublaenge-500-mm
D26.000.0006	hublaenge-600-mm
D26.000.0007	hublaenge-700-mm
D26.000.0008	hublaenge-800-mm
D26.000.0009	hublaenge-1000-mm
D26.000.0010	hublaenge-1100-mm
D26.000.0011	hublaenge-1200-mm
D26.000.0012	hublaenge-1300-mm
D26.000.0014	hub-programmierung
D26.000.0017	seitenbogenkette-sbu
D26.000.0018	seitenbogenkette-sbd
D26.000.0021	zu-meldung
D26.000.0022	auf-meldung
D26.000.0023	auf-zu-meldung
D26.000.0025	laengeres-anschlusskabel-2-5-m
D26.000.0026	sonderfarbe-nach-ral
D26.000.0027	ls-programmierung-zu-5mm-s





## CDC 0252 - ACB Entraînement par chaîne 230 VAC, 250 N

SKU: N / A

Le nouveau moteur à chaîne de la série CDC-0252 s'intègre de manière optiquement invisible dans presque tous les concepts de façade tels que les profilés en bois, en aluminium et en plastique. Ce n'est que lorsqu'il est monté dans la fenêtre que ce multitalent se fait remarquer sur le plan fonctionnel et assure rapidement et discrètement la ventilation naturelle ainsi que l'évacuation de la fumée. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, l'émission sonore a pu être réduite de manière significative sans pour autant renoncer à la qualité et aux performances connues. Grâce à la communication ACB BUS intégrée, il est possible de commander les entraînements dans une position précise et de former des groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Parfaitement adapté aux montages intégrés dans le profilé et en saillie.  
Raccordement possible au choix par la gauche ou par la droite (alimentation avec communication BUS)  
Longueurs de construction flexibles pour une course individuelle selon les souhaits du client  
Unité de transmission puissante avec une faible émission sonore de seulement 35 dB  
Sécurité maximale grâce à la protection disponible des arêtes de fermeture (barre anti-pincement ou capteur optique)  
Synchro-électronique de haute précision pour le fonctionnement en parallèle de 2 entraînements  
Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Alimentation : 230 V AC,  $\pm 15\%$ , 45 VA  
Coupure : Coupure de charge électronique intégrée  
Force de compression : 250 N  
Force de traction : 250 N  
Force d'interverrouillage : 1500 N  
Temps de course ouverture : 6.7 mm/s  
Temps de course fermeture : 5 mm/s correspondant à la classe de protection 3  
Temps de course RWA : 9.4 mm/s  
Durée de vie : > 10.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 35 dB(A)  
Indice de protection : IP 32  
Boîtier : aluminium  
Surface : Revêtement par poudre

Plage de température : - 5°C à + 75°C  
Agréments : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5m avec fiche système  
Instructions de montage

SKU	Longueur de course	Forme de construction	Configuration
D26.105.05	350-mm	rechts	master-1
D26.105.06	350-mm	rechts	master-2
D26.105.11	350-mm	links	slave-1
D26.105.55	500-mm	rechts	master-1
D26.105.56	500-mm	rechts	master-2
D26.105.61	500-mm	links	slave-1
D26.106.05	600-mm	rechts	master-1
D26.106.06	600-mm	rechts	master-2
D26.106.11	600-mm	links	slave-1
D26.107.05	800-mm	rechts	master-1
D26.107.06	800-mm	rechts	master-2
D26.107.11	800-mm	links	slave-1





## **CDC 0252 - ACB Entraînement à chaîne 230 VAC, 250 N, article de base**

**SKU:** D26.105.XXXX

Le nouveau moteur à chaîne de la série CDC-0252 s'intègre de manière optiquement invisible dans presque tous les concepts de façade tels que les profilés en bois, en aluminium et en plastique. Ce n'est que lorsqu'il est monté dans la fenêtre que ce multitalent se fait remarquer sur le plan fonctionnel et assure rapidement et discrètement la ventilation naturelle ainsi que l'évacuation de la fumée. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, l'émission sonore a pu être réduite de manière significative sans pour autant renoncer à la qualité et aux performances connues. Grâce à la communication ACB BUS intégrée, il est possible de commander les entraînements dans une position précise et de former des groupes virtuels.

### **Caractéristiques :**

Parfaitement adapté aux montages intégrés dans le profilé et en saillie.  
Raccordement possible au choix par la gauche ou par la droite (alimentation avec communication BUS)  
Longueurs de construction flexibles pour une course individuelle selon les souhaits du client  
Unité de transmission puissante avec une faible émission sonore de seulement 35 dB  
Sécurité maximale grâce à la protection disponible des arêtes de fermeture (barre anti-pincement ou capteur optique)  
Synchro-électronique de haute précision pour le fonctionnement en parallèle de 2 entraînements  
Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### **Caractéristiques techniques :**

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Alimentation : 230 V AC,  $\pm 15\%$ , 45 VA  
Coupure : Coupure de charge électronique intégrée  
Force de compression : 250 N  
Force de traction : 250 N  
Force d'interverrouillage : 1500 N  
Temps de course ouverture : 6.7 mm/s  
Temps de course fermeture : 5 mm/s correspondant à la classe de protection 3  
Temps de course RWA : 9.4 mm/s  
Durée de vie : > 10.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 35 dB(A)  
Indice de protection : IP 32  
Boîtier : aluminium  
Surface : Revêtement par poudre

Plage de température : - 5°C à + 75°C

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement

Câble de raccordement en silicone de 2.5m avec fiche système

Instructions de montage

SKU	Disponible en option
D26.105.0001	adressierung-master-1-rechts
D26.105.0002	adressierung-master-2-rechts
D26.105.0003	adressierung-slave-1-links
D26.105.0004	hublaenge-350-mm
D26.105.0005	hublaenge-500-mm
D26.105.0006	hublaenge-600-mm
D26.105.0007	hublaenge-700-mm
D26.105.0008	hublaenge-800-mm
D26.105.0009	hublaenge-900-mm
D26.105.0010	hublaenge-1000-mm
D26.105.0028	hublaenge-1100-mm
D26.105.0029	hublaenge-1200-mm
D26.105.0012	seitenbogenkette-sbd
D26.105.0013	seitenbogenkette-sbu
D26.105.0017	zugbrueckenanwendung
D26.105.0019	hubprogrammierung
D26.105.0020	vp-signal-fuer-bsy-antrieben
D26.105.0021	kraftvolle-getriebeeinheit
D26.105.0022	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.105.0023	signal-schutzklasse-2
D26.105.0024	signal-schutzklasse-3
D26.105.0025	schliesskantenschutz

SKU	Disponibile en option
D26.105.0027	sonderfarbe-nach-ral





## KA Entraînement par chaîne 230 VAC, 300 N

SKU: N / A

Le moteur à chaîne d'évacuation des fumées et de la chaleur KA 34-K est testé selon la norme DIN EN 12101-2. Il est utilisé pour le désenfumage des fenêtres d'évacuation des fumées et de la chaleur ou des clapets ainsi que pour la ventilation quotidienne et s'adapte à presque tous les types de fenêtres. Grâce à sa construction particulièrement compacte, l'entraînement ne prend que peu de place dans chaque situation de montage et peut être utilisé pour un montage en saillie à l'aide des nombreuses consoles de fixation. De plus, l'entraînement à chaîne est extrêmement robuste et très performant. L'utilisation de matériaux de haute qualité et d'une chaîne spéciale garantit une longue durée de vie ainsi qu'un fonctionnement fiable.

### Caractéristiques :

Ouverture et fermeture électromotorisées de fenêtres/trappes de désenfumage pour l'évacuation de la fumée et la ventilation quotidienne.  
Stabilisation spéciale de la chaîne et fonction Highspeed pour une ouverture rapide des fenêtres en cas d'incendie.  
Fonctions d'entraînement et différents paramètres d'entraînement programmables selon les souhaits du client  
Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)  
Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ  
Arrêt électronique en fin de course et en cas de surcharge pour soulager les joints après la fermeture

### Données techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Alimentation : 230 V AC  $\pm 10\%$ , 50 Hz, 24 W, 40 VA  
Force de compression : 300 N  
Force de traction : 300 N  
Force de verrouillage nominale : 2000 N  
Durée de vie : 20'000 doubles courses  
Temps de course ouverture : 12.1 mm/s  
Temps de course-fermeture : 11.8 mm/s  
Matériau du boîtier : Aluminium  
Matériau de la surface : revêtement en poudre  
Plage de température : -5°C à +75°C  
Degré de protection : IP 32  
Agréments : DIN EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement

Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Sortie de chaîne (gauche, centre, droite)  
Chaîne latérale courbée  
Rallonge de câble de raccordement  
Peinture selon RAL  
Différents messages d'état

SKU	Longueur de course
D26.005.10	350-mm
D26.005.15	500-mm
D26.005.20	600-mm
D26.005.30	800-mm





## KA Entraînement à chaîne 230 VAC, 300 N, article de base

SKU: D26.005.XXXX

Le moteur à chaîne d'évacuation des fumées et de la chaleur KA 34-K / KA 54-K est testé selon la norme DIN EN 12101-2 et est utilisé pour le désenfumage des fenêtres d'évacuation des fumées et de la chaleur ou des clapets ainsi que pour la ventilation quotidienne et s'adapte à presque tous les types de fenêtres. Grâce à sa construction particulièrement compacte, l'entraînement ne prend que peu de place dans chaque situation de montage et peut être utilisé pour un montage en applique à l'aide des nombreuses consoles de fixation. De plus, l'entraînement à chaîne est extrêmement robuste et très performant. L'utilisation de matériaux de haute qualité et d'une chaîne spéciale garantit une longue durée de vie ainsi qu'un fonctionnement fiable.

### Caractéristiques :

Ouverture et fermeture électromotorisées de fenêtres/trappes de désenfumage pour l'évacuation de la fumée et la ventilation quotidienne.  
Stabilisation spéciale de la chaîne et fonction Highspeed pour une ouverture rapide des fenêtres en cas d'incendie.  
Fonctions d'entraînement et différents paramètres d'entraînement programmables selon les souhaits du client  
Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)  
Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ  
Arrêt électronique en fin de course et en cas de surcharge pour décharger les joints après la fermeture

### Données techniques :

Couleur du boîtier : peinture selon RAL  
Alimentation : 230 V AC  $\pm 10\%$ , 50 Hz  
Longueur de course : 350 - 1000 mm  
Force de poussée : 300 - 500 N  
Force de traction : 300 - 500 N  
Force de verrouillage nominale : 2000 N  
Durée de vie : 20'000 courses doubles  
Temps de course Ouverture : 12.1 ou 13.3 mm/s  
Temps de course-fermeture : 11.8 mm/s  
Matériau du boîtier : Aluminium  
Matériau de la surface : revêtement en poudre  
Plage de température : -5°C à +75°C  
Degré de protection : IP 32  
Agréments : DIN EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Sortie de chaîne (gauche, centre, droite)  
Chaîne latérale courbée  
Rallonge de câble de raccordement  
Peinture selon RAL  
Différents messages d'état

SKU	Disponible en option
D26.005.0001	ausfuehrung-ka-34-k-300n
D26.005.0002	ausfuehrung-ka-54-k-500n
D26.005.0004	hublaenge-350-mm
D26.005.0005	hublaenge-500-mm
D26.005.0006	hublaenge-600-mm
D26.005.0007	hublaenge-700-mm
D26.005.0008	hublaenge-800-mm
D26.005.0009	hublaenge-1000-mm
D26.005.0010	hublaenge-1100-mm
D26.005.0011	hublaenge-1200-mm
D26.005.0012	hublaenge-1300-mm
D26.005.0014	hub-programmierung
D26.005.0017	seitenbogenkette-sbu
D26.005.0018	seitenbogenkette-sbd
D26.005.0025	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.005.0022	laengeres-anschlusskabel-6-m
D26.005.0023	laengeres-anschlusskabel-8-m
D26.005.0024	sonderfarbe-nach-ral





## CDP BSY+ Entraînement haute performance 24 V, 1500 N, article de base

SKU: D26.600.XXXX

L'entraînement à chaîne haute performance CDP est spécialement conçu pour les applications lourdes en combinaison avec des volets de désenfumage et de ventilation. Sa construction robuste et compacte permet une grande stabilité en pression et en traction dans toutes les situations de montage, ce qui rend le CDP idéal pour les grandes et lourdes fenêtres de façade ainsi que les fenêtres de toit. La sortie symétrique de la chaîne et le design attrayant font de cet entraînement performant une solution idéale, programmable individuellement selon les souhaits du client. L'électronique synchrone intégrée BSY+ permet de commander jusqu'à quatre entraînements simultanément.

### Caractéristiques :

Entraînement intelligent à haute performance pour les applications à forte charge des fenêtres de désenfumage et des clapets de ventilation.

Fonction spéciale Highspeed pour une ouverture particulièrement rapide des fenêtres en cas d'incendie

Différents paramètres d'entraînement programmables par logiciel, personnalisés selon les besoins du client

Sortie de chaîne symétrique avec moteur et synchro-électronique intégrés commandés par microprocesseur

Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)

Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ

### Données techniques :

Couleur du boîtier : peinture selon RAL

Alimentation : 24 V DC  $\pm$ 15

Longueur de course : 500 - 1500 mm

Force de compression : 1500 N

Force de traction : 1000 N

Force de verrouillage nominale : 1500 N

Durée de vie : 20'000 courses doubles

Temps de course Ouverture : 6.0 mm/s

Temps de course fermeture : 6.0 mm/s

Temps de course OUVERTURE HS : 17 mm/s

Indice de protection : IP 32

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Plage de température : -5°C à +75°C

Agréments : EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Rallonge de câble de raccordement  
Différents messages d'état  
Signal acoustique  
Peinture selon RAL

SKU	Disponible en option
D26.600.0022	ausfuehrung-cdp-800-bsy-800n
D26.600.0023	ausfuehrung-cdp-1000-bsy-1000n
D26.600.0024	ausfuehrung-cdp-1500-bsy-1500n
D26.600.0001	hublaenge-600-mm
D26.600.0002	hublaenge-800-mm
D26.600.0003	hublaenge-1000-mm
D26.600.0004	hublaenge-1200-mm
D26.600.0005	hublaenge-1500-mm
D26.600.0009	hub-programmierung
D26.600.0010	vp-signal-fuer-bsy-antriebe
D26.600.0011	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.600.0016	auf-zu-meldung
D26.600.0017	signal-schutzklasse-2
D26.600.0018	signal-schutzklasse-3
D26.600.0020	laengeres-anschlusskabel-2-5-m
D26.600.0021	sonderfarbe-nach-ral





## CDP-TW BSY+ Entraînement à chaîne haute performance 24 V Article de base

SKU: D26.601.XXXX

L'entraînement à chaîne haute performance CDP-TW est spécialement conçu pour les applications lourdes en combinaison avec des volets de désenfumage et de ventilation. La construction robuste et compacte permet une grande stabilité en pression et en traction dans toutes les situations de montage, ce qui rend le CDP-TW idéal pour les grandes et lourdes fenêtres de façade ainsi que les fenêtres de toit. La sortie symétrique de la chaîne et le design attrayant font de cet entraînement performant une solution idéale, programmable individuellement selon les souhaits du client. L'électronique synchrone intégrée BSY+ permet de commander jusqu'à quatre entraînements simultanément.

### Caractéristiques :

Entraînement intelligent à haute performance pour les applications à forte charge des fenêtres de désenfumage et des clapets de ventilation.

Fonction spéciale Highspeed pour une ouverture particulièrement rapide des fenêtres en cas d'incendie

Différents paramètres d'entraînement programmables par logiciel, personnalisés selon les besoins du client

Sortie de chaîne symétrique avec moteur et synchro-électronique intégrés commandés par microprocesseur

Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)

Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ

### Données techniques :

Couleur du boîtier : peinture selon RAL

Alimentation : 24 V DC  $\pm$ 15

Longueur de course : 500 - 1500 mm

Force de compression : 3000 N

Force de traction : 2000 N

Force de verrouillage nominale : 3000 N

Durée de vie : 20'000 courses doubles

Temps de course Ouverture : 6.0 mm/s

Temps de course fermeture : 6.0 mm/s

Temps de course OUVERTURE HS : 17 mm/s

Matériau du boîtier : aluminium

Matériau de la surface : revêtement en poudre

Plage de température : -5°C à +75°C

Degré de protection : IP 32

Homologations : DIN EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Rallonge de câble de raccordement  
Différents messages d'état  
Signal acoustique  
Peinture selon RAL

SKU	Disponible en option
D26.601.0019	ausfuehrung-cdp-tw-1600-bsy-1600n
D26.601.0020	ausfuehrung-cdp-tw-2000-bsy-2000n
D26.601.0021	ausfuehrung-cdp-tw-3000-bsy-3000n
D26.601.0001	hublaenge-600-mm
D26.601.0002	hublaenge-800-mm
D26.601.0003	hublaenge-1000-mm
D26.601.0004	hublaenge-1200-mm
D26.601.0005	hublaenge-1500-mm
D26.601.0009	hub-programmierung
D26.601.0010	vp-signal-fuer-bsy-antriebe
D26.601.0011	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.601.0013	schliesskantenschutz
D26.601.0014	auf-zu-meldung
D26.601.0015	signal-schutzklasse-2
D26.601.0016	signal-schutzklasse-3
D26.601.0017	laengeres-anschlusskabel-2-5-m
D26.601.0018	sonderfarbe-nach-ral





## CDP-K BSY+ Entraînement haute performance 230 VAC, 1500 N, article de base

SKU: D26.602.XXXX

L'entraînement à chaîne haute performance CDP-K est spécialement conçu pour les applications lourdes en combinaison avec des volets de désenfumage et de ventilation. La construction robuste et compacte permet une grande stabilité en pression et en traction dans toutes les situations de montage, ce qui rend le CDP-K idéal pour les grandes et lourdes fenêtres de façade ainsi que les fenêtres de toit. La sortie symétrique de la chaîne et le design attrayant font de cet entraînement performant une solution idéale, programmable individuellement selon les souhaits du client. L'électronique synchrone intégrée BSY+ permet de commander jusqu'à quatre entraînements simultanément.

### Caractéristiques :

Entraînement intelligent à haute performance pour les applications à forte charge des fenêtres de désenfumage et des clapets de ventilation.

Fonction spéciale Highspeed pour une ouverture particulièrement rapide des fenêtres en cas d'incendie

Différents paramètres d'entraînement programmables par logiciel, personnalisés selon les besoins du client

Sortie de chaîne symétrique avec moteur et synchro-électronique intégrés commandés par microprocesseur

Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)

Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ

### Données techniques :

Couleur du boîtier : peinture selon RAL

Alimentation : 230 V AC  $\pm 15\%$ , 80 W, 107 VA

Longueur de course : 500 - 1500 mm

Force de poussée : 1500 N

Force de traction : 1000 N

Force de verrouillage nominale : 1500 N

Durée de vie : 20'000 courses doubles

Temps de course Ouverture : 6.0 mm/s

Temps de course fermeture : 6.0 mm/s

Temps de course OUVERTURE HS : 17 mm/s

Degré de protection : IP 32

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Plage de température :  $-5^{\circ}\text{C}$  à  $+75^{\circ}\text{C}$

Agréments : EN 12101-2

### Inclus dans la livraison :

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Rallonge de câble de raccordement  
Différents messages d'état  
Signal acoustique  
Peinture selon RAL

SKU	Disponible en option
D26.602.0018	ausfuehrung-cdp-800-k-bsy-800n
D26.602.0019	ausfuehrung-cdp-1000-k-bsy-1000n
D26.602.0020	ausfuehrung-cdp-1500-k-bsy-1500n
D26.602.0002	hublaenge-800-mm
D26.602.0003	hublaenge-1000-mm
D26.602.0004	hublaenge-1200-mm
D26.602.0005	hublaenge-1500-mm
D26.602.0009	hub-programmierung
D26.602.0011	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.602.0013	auf-zu-meldung
D26.602.0014	signal-schutzklasse-2
D26.602.0015	signal-schutzklasse-3
D26.602.0016	laengeres-anschlusskabel-2-5-m
D26.602.0017	sonderfarbe-nach-ral





## **CDP-TW-K BSY+ Entraînement haute performance, 230 VAC, article de base**

**SKU:** D26.603.XXXX

L'entraînement à chaîne haute performance CDP-TW-K est spécialement conçu pour les applications lourdes en combinaison avec des volets de désenfumage et de ventilation. La construction robuste et compacte permet une grande stabilité en pression et en traction dans toutes les situations de montage, ce qui rend le CDP-TW-K idéal pour les grandes et lourdes fenêtres de façade ainsi que les fenêtres de toit. La sortie symétrique de la chaîne et le design attrayant font de cet entraînement performant une solution idéale qui peut être programmée individuellement selon les souhaits du client. L'électronique synchrone intégrée BSY+ permet de commander jusqu'à quatre entraînements simultanément.

### **Caractéristiques :**

Entraînement intelligent à haute performance pour les applications à forte charge des fenêtres de désenfumage et des clapets de ventilation.

Fonction spéciale Highspeed pour une ouverture particulièrement rapide des fenêtres en cas d'incendie

Différents paramètres d'entraînement programmables par logiciel, personnalisés selon les besoins du client

Sortie de chaîne symétrique avec moteur et synchro-électronique intégrés commandés par microprocesseur

Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)

Inversion temporisée (protection active du bord de fermeture) protège contre les blessures dans le sens FERMÉ

### **Données techniques :**

Couleur du boîtier : peinture selon RAL

Alimentation : 230 V AC  $\pm 15\%$ , 160 W, 214 VA

Longueur de course : 500 - 1500 mm

Force de compression : 3000 N

Force de traction : 2000 N

Force de verrouillage nominale : 3000 N

Durée de vie : 20'000 courses doubles

Temps de course Ouverture : 6.0 mm/s

Temps de course fermeture : 6.0 mm/s

Temps de course OUVERTURE HS : 17 mm/s

Degré de protection : IP 32

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Plage de température :  $-5^{\circ}\text{C}$  à  $+75^{\circ}\text{C}$

Agréments : EN 12101-2

### **Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Raccourcissement de la course  
Rallonge de câble de raccordement  
Différents messages d'état  
Signal acoustique  
Peinture selon RAL

SKU	Disponible en option
D26.603.0018	ausfuehrung-cdp-tw-k-1600-bsy-1600n
D26.603.0019	ausfuehrung-cdp-tw-k-2000-bsy-2000n
D26.603.0020	ausfuehrung-cdp-tw-k-3000-bsy-3000n
D26.603.0002	hublaenge-800-mm
D26.603.0003	hublaenge-1000-mm
D26.603.0004	hublaenge-1200-mm
D26.603.0005	hublaenge-1500-mm
D26.603.0009	hub-programmierung
D26.603.0011	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.603.0013	auf-zu-meldung
D26.603.0014	signal-schutzklasse-2
D26.603.0015	signal-schutzklasse-3
D26.603.0016	laengeres-anschlusskabel-2-5-m
D26.603.0017	sonderfarbe-nach-ral





## KA Entraînement à chaîne 24V ACB - Article de base

SKU: D26.021.00

Le moteur à chaîne d'évacuation des fumées et de la chaleur KA-1-ACB est testé selon la norme DIN EN 12101-2. Il est utilisé pour le désenfumage des fenêtres d'évacuation des fumées et de la chaleur ou des clapets ainsi que pour la ventilation quotidienne et s'adapte à presque tous les types de fenêtres. Grâce à sa construction particulièrement compacte, l'entraînement ne prend que peu de place dans chaque situation de montage et peut être utilisé pour un montage en applique à l'aide des nombreuses consoles de fixation. De plus, l'entraînement à chaîne est extrêmement robuste et très performant. L'utilisation de matériaux de haute qualité et d'une chaîne spéciale garantit une longue durée de vie ainsi qu'un fonctionnement fiable.

### Caractéristiques :

Ouverture et fermeture électromotorisées de fenêtres/trappes de désenfumage pour l'évacuation de la fumée et la ventilation quotidienne.  
Stabilisation spéciale de la chaîne et fonction Highspeed pour une ouverture rapide des fenêtres en cas d'incendie.  
Fonctions d'entraînement et différents paramètres d'entraînement programmables selon les souhaits du client  
Vitesse de marche réduite à 5 mm/s dans le sens de la FERMETURE (protection passive des arêtes de fermeture)  
Interface ACB moderne pour une communication propre entre max. 8 entraînements dans un groupe  
Compatible avec les entraînements de pêne dormant BSY+ et application trapézoïdale possible avec 3 entraînements  
Coupure électronique en fin de course et en cas de surcharge pour soulager les joints après le processus de fermeture

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : Peinture selon RAL  
Alimentation : 24 V AC  $\pm$ 15  
Longueur de course : 350 - 1300 mm  
Force de poussée : 300 ou 500 N  
Force de traction : 300 ou 500 N  
Force de verrouillage nominale : 2600 N  
Durée de vie : > 20'000 courses doubles  
Temps de course Ouverture : 7 mm/s ( RWA 12.2 mm/s)  
Temps de course-fermeture : 7 mm/s (RWA 13.3 mm/s)  
Matériau du boîtier : aluminium  
Matériau de la surface : revêtement en poudre  
Plage de température : -15°C à +75°C  
Degré de protection : IP 32  
Agréments : DIN EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Câble de raccordement en silicone de 2.5 m  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Programmation de la course  
Chaîne latérale courbée  
Rallonge de câble de raccordement  
Peinture selon RAL  
Différents messages d'état

SKU	Disponible en option
D26.021.0001	ausfuehrung-ka-0300-300n
D26.021.0002	ausfuehrung-ka-0500-500n
D26.021.0003	hublaenge-350-mm
D26.021.0004	hublaenge-500-mm
D26.021.0005	hublaenge-600-mm
D26.021.0006	hublaenge-700-mm
D26.021.0007	hublaenge-800-mm
D26.021.0008	hublaenge-1000-mm
D26.021.0009	hublaenge-1100-mm
D26.021.0010	hublaenge-1200-mm
D26.021.0011	hublaenge-1300-mm
D26.021.0012	zb-zugbrueckenanwendung
D26.021.0013	hp-hub-programmierung
D26.021.0014	vp-signal-programmierung
D26.021.0015	ls-programmierung-zu-5mm-s
D26.021.0016	l-gespiegelte-ausfuehrung
D26.021.0017	sbu-seitenbogenkette
D26.021.0018	sbd-seitenbogenkette
D26.021.0019	laengeres-anschlusskabel

SKU	Disponibile en option
D26.021.0020	lackierung-nach-ral





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 600 mm - M1

SKU: D26.200.11

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2 A

Configuration : Main 1

Longueur de course : 600 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 11.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 608 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 600 mm - M2

SKU: D26.200.12

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2 A

Configuration : Main 2

Longueur de course : 600 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 11.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 608 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 600 mm - S1

SKU: D26.200.13

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2 A

Configuration : Sub 1

Longueur de course : 600 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 11.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 608 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 800 mm - M1

SKU: D26.200.21

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2.5 A

Configuration : Main 1

Longueur de course : 800 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 15 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 671 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 800 mm - M2

SKU: D26.200.22

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2.5 A

Configuration : Main 2

Longueur de course : 800 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 15 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 671 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 800 mm - S1

SKU: D26.200.23

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2.5 A

Configuration : Mub 1

Longueur de course : 800 mm

Force de poussée : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 15 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 671 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 1000 mm - M1

SKU: D26.200.31

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 3 A

Configuration : Main 1

Longueur de course : 1000 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 18.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 735 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 1000 mm - M2

SKU: D26.200.32

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 3 A

Configuration : Main 2

Longueur de course : 1000 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 18.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 735 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N / 1000 mm - S1

SKU: D26.200.33

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 3 A

Configuration : Sub 1

Longueur de course : 1000 mm

Force de poussée : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 18.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 735 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## PLP CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N, 600 mm

SKU: D26.201.06

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour les fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2 A

Longueur de course : 600 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 11.5 mm/s

Durée de vie : >20.000 doubles courses

Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)

Indice de protection : IP 42

Plage de température : - 15°C à + 75°C

Dimensions (L x H x P) : 608 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## Entraînement à chaîne PLP CDM 24 V, 1000 N, 800 mm

SKU: D26.201.08

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour les fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 2.5 A

Longueur de course : 800 mm

Force de poussée : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 15 mm/s

Durée de vie : >20.000 doubles courses

Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)

Indice de protection : IP 42

Plage de température : - 15°C à + 75°C

Dimensions (L x H x P) : 671 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## PLP CDM Entraînement à chaîne 24 V, 1000 N, 1000 mm

SKU: D26.201.10

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 24 V DC,  $\pm 10\%$ , 3 A

Longueur de course : 1000 mm

Force de poussée : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 18.5 mm/s

Durée de vie : >20.000 doubles courses

Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)

Indice de protection : IP 42

Plage de température : - 15°C à + 75°C

Dimensions (L x H x P) : 735 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 N / 600 mm - M1

SKU: D26.202.11

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$

Configuration : Main 1

Longueur de course : 600 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 11.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 608 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 N / 600 mm - M2

SKU: D26.202.12

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$

Configuration : Main 2

Longueur de course : 600 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 11.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 608 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 N / 600 mm - S1

SKU: D26.202.13

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$

Configuration : Sub 1

Longueur de course : 600 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 11.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 608 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 N / 800 mm - M1

SKU: D26.202.21

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.  
Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client  
Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé  
Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement  
Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation  
Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment  
Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie  
Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Boîtier : aluminium  
Surface : Revêtement par poudre  
Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$   
Configuration : Main 1  
Longueur de course : 800 mm  
Force de compression : 1000 N  
Force de traction : 1000 N  
Force d'interverrouillage : 3500 N  
Temps de course Ouverture : 7 mm/s  
Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 15 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 671 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 N / 800 mm - M2

SKU: D26.202.22

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$

Configuration : Main 2

Longueur de course : 800 mm

Force de compression : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 15 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 671 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 N / 800 mm - S1

SKU: D26.202.23

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.  
Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client  
Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé  
Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement  
Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation  
Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment  
Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie  
Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)  
Boîtier : aluminium  
Surface : Revêtement par poudre  
Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$   
Configuration : Sub 1  
Longueur de course : 800 mm  
Force de compression : 1000 N  
Force de traction : 1000 N  
Force d'interverrouillage : 3500 N  
Temps de course Ouverture : 7 mm/s  
Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 15 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 671 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 / 1000 mm - M1

SKU: D26.202.31

Les nouveaux entraînements à chaîne d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$

Configuration : Main 1

Longueur de course : 1000 mm

Force de poussée : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 18.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 735 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 / 1000 mm - M2

SKU: D26.202.32

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$

Configuration : Main 2

Longueur de course : 1000 mm

Force de poussée : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 18.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 735 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles





## ACB CDM Entraînement à chaîne 230 V, 1000 / 1000 mm - S1

SKU: D26.202.33

Les nouveaux entraînements de chaînes d'extraction de fumée et de ventilation performants de la série CDM ont été spécialement conçus pour les fenêtres de toit et de façade lourdes. Le CDM convainc non seulement par sa force de compression et de traction élevée jusqu'à 1000 N, mais aussi par son design sobre et sa forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé. En outre, les entraînements sont équipés d'un moteur sans balais, ce qui promet une très grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation. Grâce à un découplage innovant de la technique d'entraînement, les émissions sonores ont été réduites d'un multiple sans devoir renoncer à la qualité et aux performances connues. La communication ACB BUS intégrée permet une commande précise de la position des entraînements ainsi que la formation de groupes virtuels.

### Caractéristiques :

Entraînement puissant d'évacuation des fumées et de ventilation pour fenêtres de toit et de façade lourdes.

Force de poussée et de traction élevée de 1000 N avec course individuelle selon les souhaits du client

Forme compacte grâce à un triple renvoi intelligent de la chaîne en acier trempé

Faible bruit de fonctionnement grâce au découplage acoustique des composants d'entraînement

Le moteur sans balais assure une grande efficacité et une longue durée de vie, même en cas d'utilisation quotidienne de la ventilation

Design sobre pour une intégration discrète dans l'architecture du bâtiment

Stabilisation spéciale de la chaîne avec protection contre la corrosion et lubrification à vie

Commande précise de la position des entraînements via l'interface BUS ACB intégrée avec protocole Modbus

### Caractéristiques techniques :

Couleur du boîtier : aluminium blanc (RAL 9006)

Boîtier : aluminium

Surface : Revêtement par poudre

Alimentation : 230 V AC,  $\pm 10$

Configuration : Sub 1

Longueur de course : 1000 mm

Force de poussée : 1000 N

Force de traction : 1000 N

Force d'interverrouillage : 3500 N

Temps de course Ouverture : 7 mm/s

Temps de course de fermeture : 7 mm/s correspondant à la classe de protection 3

Temps de course RWA : 18.5 mm/s  
Durée de vie : >20.000 doubles courses  
Niveau de pression acoustique d'émission : LpA = 45 dB(A)  
Indice de protection : IP 42  
Plage de température : - 15°C à + 75°C  
Dimensions (L x H x P) : 735 x 90 x 53 mm  
Homologation : EN 12101-2

**Inclus dans la livraison :**

Unité d'entraînement  
Instructions de montage

**Disponible en option :**

Câble de raccordement  
Consoles



