



EASYE-LINE :
ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE

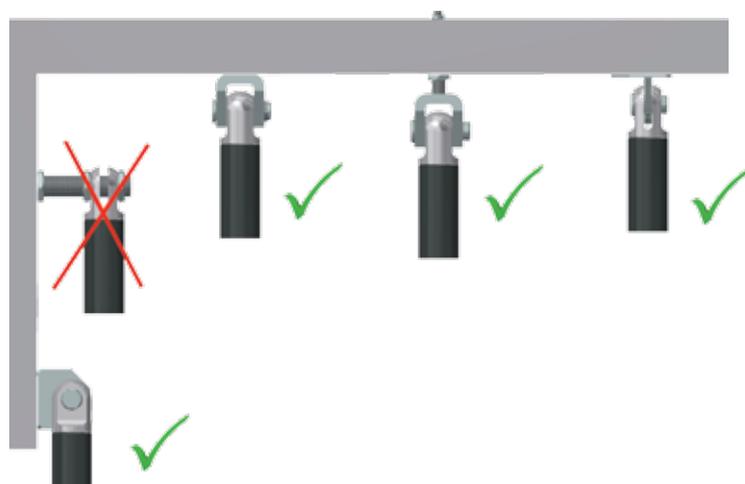
DIMENSIONS



	EL	ØZ1	ØZ2	ØKS	Chape arrière fendue	Hall	UL/ EN60.601	IP68/ IP69K
easyE-35								
Rapport de réduction: C, D, E, F	course+160*	35	28	20	+10	+10	+10	+11
Rapport de réduction: G, H	course+170*							
easyE-50								
Rapport de réduction: C, D, E, F	course+240	50	40	30	-	+15	+15	+14
Rapport de réduction: G, H	course+255							
easyE-60								
Rapport de réduction: tous	course+358	60	50	35	-	+15	+15	+25

* Si course > 500mm: EL+7mm. Si course > 700mm: EL+42mm

PRÉCONISATION DE MONTAGE



- Ne pas fixer l'actionneur par le tube
- Toujours conserver les deux fixations montées dans la même orientation et s'assurer de les aligner avec l'actionneur
- Les fixations doivent toujours avoir la possibilité de tourner autour de l'axe une fois montées (prévoir le jeu suffisant).

CARACTÉRISTIQUES

Rapport de réduction	C*	D	E	F	G	H
<i>easyE-35 Alimentation 12/24V, moteur aimant permanent</i>						
Charge maximum [N]	120	400	600	900	1600	2200
Vitesse à charge maximum [mm/s]	33	16	12	7,5	4	3
Courant à charge maximum: 12V = 3,6A, 24V = 1,8A Force limitée à 1000N pour les courses ≥ 500 mm						
<i>easyE-50 Alimentation 12/24V, moteur aimant permanent</i>						
Charge maximum [N]	500	1750	2200	3100	4500	4500
Vitesse à charge maximum [mm/s]	70	20	17	12	6	4
Courant à charge maximum: 12V = 16A, 24V = 8A Force limitée à 2000N pour les courses ≥ 500 mm						
<i>easyE-60 Alimentation 24V, moteur aimant permanent</i>						
Charge maximum [N]		1900	4300	6600	8100	10000
Vitesse à charge maximum [mm/s]		31	14	9	6	5
Courant à charge maximum: 24VDC = 10A						

*Alimentation uniquement en 24V

- Course: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 et 750mm (autres sur demande)
- Câble:
 - easyE-35: 1 à 9m, 2X0.65mm² (AWG19), Ø = 4.8mm, noir, Molex Mini-Fit Jr. 6 pin
 - easyE-50: 1 à 9m, 2X1.3mm² (AWG16), Ø=6.4mm, noir, Molex Mini-Fit Jr. 6 pin
 - easyE-60: 1 à 9m, 2X1.3mm² (AWG16), Ø=6.4mm, noir, Molex Mini-Fit Jr. 6 pin
- Rayon de courbure: 6x diamètre du câble
- Matériaux: Le moteur et le tube de l'actionneur sont proposés en acier peinture époxy par dépose électrostatique noire (RAL9005 - autres couleurs sur demande) ou inox (316)
La tige du piston est en aluminium (easyE-35) ou en inox (easyE-50 et easyE-60)
Les fixations avant et arrière sont en PA, Aluminium ou inox
- Protection IP: IP66 (standard), IP68, IP69K, ATEX
- Charge statique max.
 - easyE-35: PA fixation: 2000N Alu/Inox: 5400N
 - easyE-50: PA fixation: 4700N Alu/Inox: 16800N
 - easyE-60: Alu/Inox: 16800N
- Force d'irréversibilité Dépend de la longueur de la course (pour application en poussée)
- Températures: De -5°C à +70°C (stockage: -40 à +70°C) Version basse / haute température sur demande
- Cycle d'utilisation : Max. 10% ou 2 minutes en utilisation suivi de 18 minutes de pause

INFORMATIONS IMPORTANTES

- Une alimentation sans protection contre les surintensités peut provoquer des dommages irréversibles au vérin lorsque la tige arrive en fin de course mécanique ou en cas de surcharge. La carte de contrôle type EEL-S2-S1 est conseillée pour toutes les utilisations.
- La course effective est réduite jusqu'à 3mm.
- Les efforts radiaux pourraient avoir un effet négatif sur la performance et conduire à l'endommagement de l'actionneur.
- Garder la tige du piston propre.
- Les câbles de longueur trop importante pourraient entraîner une baisse de tension affectant la performance de l'actionneur.
- Pour les applications médicales, la température ambiante maximum est de 48°C.
- Les performances de l'actionneur sont liées aux paramètres du boîtier de contrôle.
- La poussière et les particules sur la tige de l'actionneur en IP68/IP69K pourraient affecter sa performance.
- Toutes les spécifications sont valables pour une température ambiante de 25 °C. Les basses températures affectent les performances de l'actionneur.

CHOISIR SON ACTIONNEUR

1. Modèle:

- easyE-35
- easyE-50
- easyE-60

2. Longueur de course:

- 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 and 750mm (autres sur demande)

3. Rapport de réduction:

- C, D, E, F, G, H (vitesse et charge cf. tableau)

4. Tension:

- 12V (seulement pour easyE-35 et easyE-50)
- 24V
- 24V EN/UL 60.601

5. Températures:

- standard (-5°C - +70°C)
- basse (-40°C - +70°C)
- haute (-5°C - +90°C)

6. Longueur de câble:

- 1m - 9m (autres sur demande)

7. Connecteur:

- pas de connecteur
- Molex minifit

8. Matériaux:

- Acier
- Inox 316

9. Indice de protection :

- IP66 (standard)
- IP68
- IP69K
- ATEX zone 22, compatible group II 3D

9. Certification :

(seulement pour easyE-35 et easyE-50)

- EN/UL/CSA 60.601 (uniquement en 24 V)

10. Capteurs Hall:

- sans (standard)
- avec (câbles différents)

11. Version bruit réduit :

- sans (standard)
- avec (pas disponible en inox)

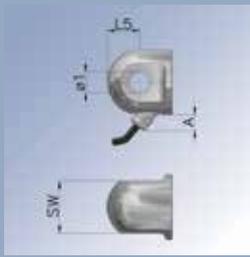


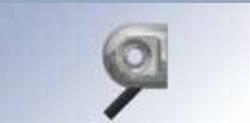
12. Couleur:

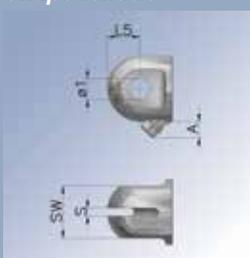
- Noir (standard)
- Disponible dans toutes les couleurs (RAL)

13. Accessoires

ACCESSOIRES DE MONTAGE : CÔTÉ MOTEUR

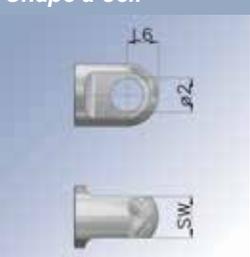
Chape à oeil		Code	Ø1	L5	SW	A	Matière	Charge statique max.
	<i>easyE-35</i>	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
	A1M	10	17,5	28	6	Alu	5400 N	
	B1M	10	17,5	28	-	Polyamide (PA)	2000 N	
	C1M	10	17,5	28	6	Inox	5400 N	
	<i>easyE-50</i>							
	A2M	16	25	40	12,3	Alu	16800 N	
	B2M	16	25	40	-	Polyamide (PA)	4700 N	
	C2M	16	25	40	12,3	Inox	16800 N	
	<i>easyE-60</i>							
	A3M	16	30	50	12,3	Alu	16800 N	
	C3M	16	30	50	12,3	Inox	16800 N	

Avec roulement sphérique		Code	Ø1	L5	SW	A	Matière	Charge statique max.
	<i>easyE-35</i>	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
	E1M	8	17,5	28	-	Alu	5400 N	
	<i>easyE-50</i>							
	E2M	12	25	40	-	Alu	11000 N	

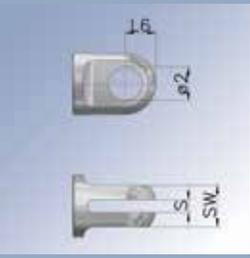
Chape fendue		Code	Ø1	L5	SW	A	S	Matière	Charge statique max.
	<i>easyE-35</i>	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			
	F1M	10	17,5	28	6	6,2	Alu	5400 N	
	G1M	10	17,5	28	-	4,2	Polyamide (PA)	2000 N	
	H1M	10	17,5	28	6	6,2	Inox	5400 N	
	<i>easyE-50</i>								
	F2M	16	25	40	12,3	6,2	Alu	16800 N	
	G2M	16	25	40	-	6,2	Polyamide (PA)	4700 N	
	H2M	16	25	40	12,3	6,2	Inox	16800 N	

Les accessoires de montage PA ne sont pas disponibles en rapport de réduction G et H

ACCESSOIRES DE MONTAGE : CÔTÉ TIGE

Chape à oeil		Code	Ø2	L6	SW	Matière	Charge statique max.
	<i>easyE-35</i>	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	A1K	10	10	13	Alu	5400 N	
	B1K	10	10	13	Polyamide (PA)	2000 N	
	C1K	10	10	13	Inox	5400 N	
	<i>easyE-50</i>						
	A2K	16	15	20	Alu	16800 N	
	B2K	16	15	20	Polyamide (PA)	4700 N	
	C2K	16	15	20	Inox	16800 N	
	<i>easyE-60</i>						
	A3K	16	17,5	25	Alu	16800 N	
	C3K	16	17,5	25	Inox	16800 N	

Avec roulement sphérique		Code	Ø2	L6	SW	Matière	Charge statique max.
	<i>easyE-35</i>	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	E1K	8	12	18	Alu	5400 N	
	<i>easyE-50</i>						
	E2K	12	15	20	Alu	11000 N	

Chape fendue		Code	Ø2	L6	SW	S	Matière	Charge statique max.
	<i>easyE-35</i>	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
	F1K	10	10	15	6,2	Alu	5400 N	
	G1K	10	10	13	4,2	Polyamide (PA)	2000 N	
	H1K	10	10	15	6,2	Inox	5400 N	
	<i>easyE-50</i>							
	F2K	16	15	20	6,2	Alu	16800 N	
	G2K	16	15	20	6,2	Polyamide (PA)	4700 N	
	H2K	16	15	20	6,2	Inox	16800 N	

Les accessoires de montage PA ne sont pas disponibles en rapport de réduction G et H

BOÎTIERS DE CONTRÔLE

EEL-S1

Pour 1-3 actionneurs



Caractéristiques:

- Solution Plug and play
- Commande filaire ou infrarouge
- Pour easyE-35 et easyE-50

Détails techniques:

- Alimentation: 230 V

EEL-S2-1

Pour 1 actionneur
Sans sonde à effet hall



Caractéristiques:

- Rampe d'accélération et de décélération réglable
- Limite de courant réglable
- Mode continu, Mode Booster
- Interface pour automate simple
- Montable sur rail DIN
- Capteurs Hall non compatibles

Détails techniques:

- Alimentation: 12 ou 24 V
- Protection en surtension: 40 V
- Courant de veille: Approx. 15 mA
- Courant de pilotage:
 - 10 A continu,
 - 16 A avec un cycle à 50%,
 - Max 16 A avec un cycle à 100% pendant 2 min

EEL-S2-2

Pour 1 actionneur
Avec sonde à effet hall



Caractéristiques:

- Contrôle de position précis à partir d'une tension analogique de commande (0-5 VDC ou 0-10 VDC)
- Rampe d'accélération et de décélération réglable
- Limite de courant réglable
- Capacité momentanée de charges lourdes
- Montable sur base de rail DIN
- Signal "Position atteinte"
- Capteurs Hall nécessaires

Détails techniques:

- Alimentation: 12 ou 24 V
- Courant continu de l'actionneur max: 15A
- Limite du courant réglable: 0.1-20A
- Limite en température: 100°C
- Fréquence capteur d'entrée: Max 1kHz
- Logique des entrées:
 - Haut = 4-30V
 - Bas = 0-1V ou ouvert

EEL-S2-3

Pour 2 actionneurs
Avec sonde à effet hall



Caractéristiques:

- Synchronisation de 2 actionneurs
- Protection contre les surintensités et les surtempératures
- Réglage de la vitesse
- Rampe d'accélération et de décélération réglable
- Paramétrage par software
- Mode Auto-balance
- Capteurs Hall nécessaires

Détails techniques:

- Alimentation: 12 ou 24 V
- Courant de veille: 15mA
- Courant moteur: 2x10A continu, 2x20A à 25% du temps
- Limite du courant réglable: 1-20A
- Fréquence d'impulsions d'entrée max: 1kHz
- Logiques des entrées:
 - ON = 4-30V
 - OFF = 0-1V

EEL-S3

EEL-S4

Pour 1-4 actionneurs



Caractéristiques:

- Alimentation pour batterie à usage mobile
- 24V NiMH ou Li-Ion
- Couleurs personnalisées et design aluminium
- Commande filaire

Détails techniques:

- Alimentation: 24V NiMH ou Li-Ion
- Courant de veille: < 5mA
- Limite du courant: 8A/sortie max. 12A continu
- Rampe 0-3 sec
- Connecteur Molex Mini-Fit 6 pin

EEL-S3:

- 1 actionneur
- Fonction montée et baisse

EEL-S4:

- Limite de courant réglable en sortie et rentrée de tige
- Réglage de la vitesse et du courant réglable
- Butées virtuelles réglables
- Pilotage de 1 à 4 actionneurs individuellement ou synchronisés