

Actionneurs à axe simple LX45 - Type standard/avec couvercle



Des jeux de capteurs pratiques sont également disponibles. P.392

Modèle d'utilité et de conception déposés

Plaques adaptatrices moteur

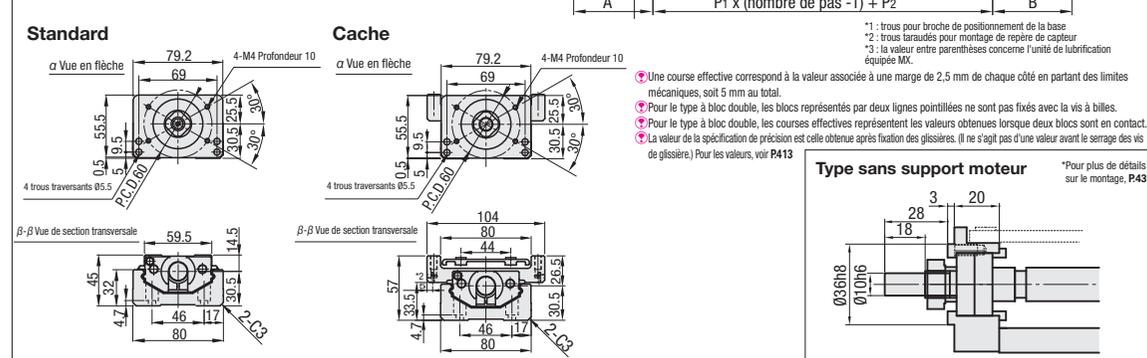
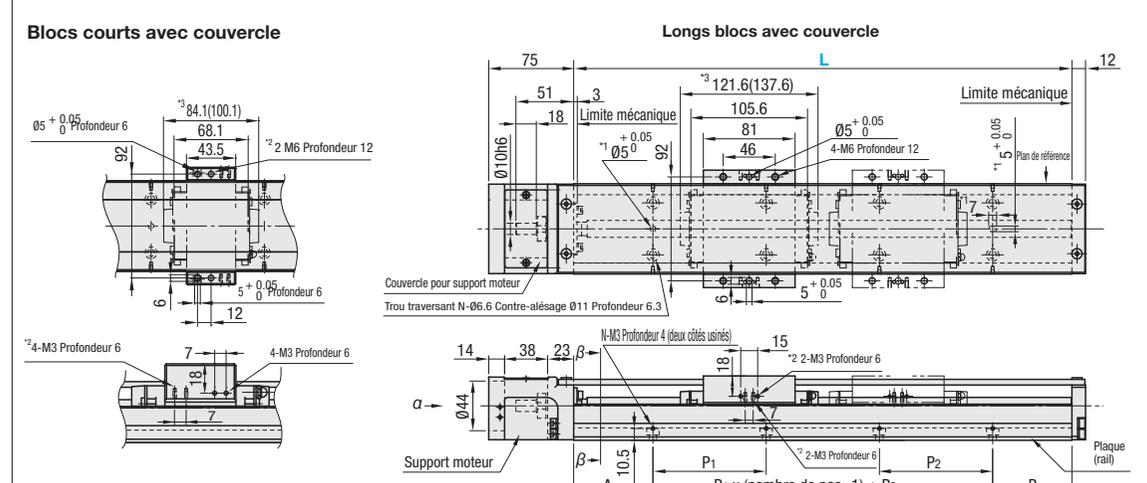
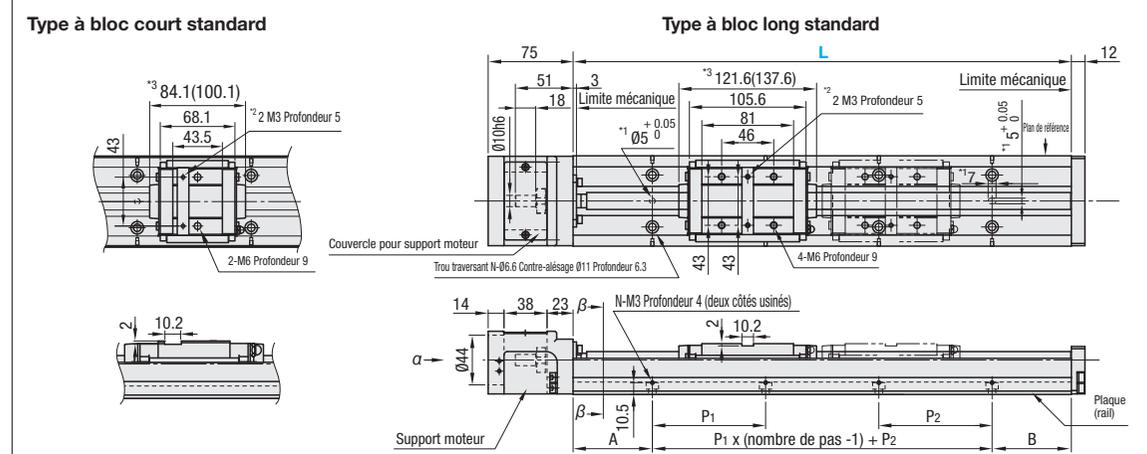
<Type à bloc long standard> <Longs blocs avec couvercle> <Type sans support moteur>

Spécifications	
LX45	
Standard/Avec couvercle	
Diam. arbre de vis (mm)	15
Pas réel (mm)	10, 20
Précision	Haute qualité/Haute précision
Accessoire	
① Plaques adaptatrices moteur	② Vis de plaque adaptatrice 4 pcs
③ EN AW-5052 équiv. Anodisé noir	④ EN 1.4567 équiv.
*Aucun accessoire n'est inclus pour le type sans support moteur.	

RoHS10 Pour le tableau des matériaux, voir P411

Référence pièce	Graisse standard		Graisse produisant peu de poussière		Unité de lubrification équipée MX (graisse standard)	
	Niveau élevé	Taux de précision	Niveau élevé	Taux de précision	Niveau élevé	Taux de précision
Guide 10	LX4510 (C)	LX4510 (C) P	LX4510 (C) G	LX4510 (C) PG	LX4510 (C) -MX	LX4510 (C) P-MX
Guide 20	LX4520 (C)	LX4520 (C) P	LX4520 (C) G	LX4520 (C) PG	LX4520 (C) -MX	LX4520 (C) P-MX

Ⓢ(C) correspond au type avec couvercle. Informations sur la graisse produisant peu de poussière P414. Informations sur l'unité de lubrification MX P408.



Référence pièce		Qté de blocs	Plaques adaptatrices moteur	Longueur de la base (L)	Dimensions des trous de montage					
Niveau élevé	* Niveau de précision				A	P1	P2	B	Nombre de pas	Nombre de trous (N)
(Graisse standard) LX4510 (C) LX4520 (C)	(Graisse standard) LX4510 (C) P LX4520 (C) P	Blocs longs (x1) B1 (x2) B2	(servomoteur) A4538 A4540 MA4560 A4560 E4540 E4555	340 390	70	100	100	70	2	6
(Graisse produisant peu de poussière) LX4510 (C) G LX4520 (C) G	(Graisse produisant peu de poussière) LX4510 (C) PG LX4520 (C) PG	Blocs courts (x1) S1 (x2) S2	(moteur pas-à-pas) T4560 T4556.4 T4585	440 490			50 100		3	8
(Unité de lubrification équipée MX, graisse standard) LX4510 (C) -MX LX4520 (C) -MX	(Unité de lubrification équipée MX, graisse standard) LX4510 (C) P-MX LX4520 (C) P-MX	*Unités de lubrification Les types équipés MX sont disponibles en version B1/S1 uniquement.	(sans plaque adaptatrice) N (sans support moteur) F	540 590			50 100		4	10
				540			50		5	12

* Les produits haute précision sont fournis avec un certificat de précision. * La plaque adaptatrice moteur et les vis de montage ne sont pas fournies avec le type sans plaque adaptatrice. * (C) correspond au type avec couvercle.

Normes de précision

Normes de précision	Niveau élevé	Taux de précision
Positionnement (mm)	0.1	0.025
Jeu (mm)	0.02	0.003
Répétabilité du positionnement (mm)	±0.005	±0.003
Parallélisme de fonctionnement (mm)	0.035	0.015
Couple de démarrage (N-cm)	10	

Ⓢ Voir P413 pour la vitesse maximale.
Ⓢ Voir P412 pour le moment d'inertie.

Course effective, poids total

Base Longueur totale (L)	* Course effective				* Poids total (kg)											
	Non équipé MX				Équipé MX				Standard				Cache			
	B1	B2	S1	S2	B1	S1	B1	B2	S1	S2	B1	B2	S1	S2		
340	210.4	88.8	247.9	163.8	194.4	231.9	5.77	6.69	5.37	5.91	6.59	8.09	5.94	6.78		
390	260.4	138.8	297.9	213.8	244.4	281.9	6.37	7.29	5.98	6.51	7.23	8.73	6.57	7.41		
440	310.4	188.8	347.9	263.8	294.4	331.9	6.97	7.9	6.58	7.11	7.86	9.36	7.2	8.04		
490	360.4	238.8	397.9	313.8	344.4	381.9	7.57	8.5	7.18	7.71	8.49	9.99	7.84	8.68		
540	410.4	288.8	447.9	363.8	394.4	431.9	8.18	9.1	7.78	8.31	9.13	10.63	8.47	9.31		
590	460.4	338.8	497.9	413.8	444.4	481.9	8.78	9.7	8.39	8.92	9.76	11.26	9.1	9.94		

* La course effective est indiquée dans les dimensions, avec une marge de 2,5 mm de chaque côté en partant des extrémités.
* Les types équipés MX pèsent +0.024kg.

Tableau des applications du servomoteur

Référence pièce	Taille de l'embase	Fabricant	Puissance
A4538	38	Panasonic	50W/100W
A4540	40	Yasukawa Electric Corporation Mitsubishi Electric Corporation Keyence Corporation Omron Corporation Sanyo Denki Co., Ltd.	
		30W/50W/100W	
A4560	60	Yasukawa Electric Corporation Mitsubishi Electric Corporation Sanyo Denki Co., Ltd. Omron Corporation Keyence Corporation	200W/400W
		Panasonic	100W/200W/300W

Tableau des applications du servomoteur

Référence pièce	Taille de l'embase	Fabricant	Puissance
E4540	40	SIEMENS	50W/100W
E4555	55		

Tableau des applications des moteurs pas-à-pas

Référence pièce	Taille de l'embase	Fabricant	Type
T4560	60	Oriental Motor	5- phases/α-pas
T4556.4	56.4	Normes NEMA	-
T4585	85		

Ⓢ Les normes NEMA sont un ensemble de normes fixées par la National Electrical Manufacturers Association des Etats-Unis.
Ⓢ Pour plus de détails sur les types de moteurs pris en charge et obtenir les schémas détaillés des plaques adaptatrices moteur, voir P437.
Ⓢ Non compatible avec les moteurs à engrenages fabriqués par Oriental Motor.

Ordering Example

Référence pièce - Qté de blocs - Plaques adaptatrices moteur - Longueur de la base (L)

LX4510C - B1 - A4540 - 540

LX4520-MX - B1 - A4560 - 390

Unité de lubrification équipée MX Breveté

Permet une utilisation prolongée sans maintenance. Pour des détails, voir P408.

Prix unitaire, haute qualité

Référence pièce	L=340	L=390	L=440	L=490	L=540	L=590	Plaques adaptatrices moteur	Qté de blocs	Diamètre de l'arbre de vis	Pas
LX45□□-B1/S1-□							Servomoteur Pas-à-pas Sans plaque adaptatrice	1	15	10
LX45□□-B2/S2-□							Sans support	2		
LX45□□-B1/S1-F							Sans support	1	15	10
LX45□□-B2/S2-F							Sans support	2		
LX45□□-C-B1/S1-□							Servomoteur Pas-à-pas Sans plaque adaptatrice	1	15	10
LX45□□-C-B2/S2-□							Sans support	2		
LX45□□-C-B1/S1-F							Sans support	1	15	10
LX45□□-C-B2/S2-F							Sans support	2		

Ⓢ Le jeu de capteurs série LX45□□(C) peut être spécifié en tant que modification. Pour le schéma de modification détaillé, voir P432.

Spécifications Prix unitaire

Spécifications	Prix unitaire
Taux de précision	
Graisse produisant peu de poussière	
Unité de lubrification équipée MX	

Ⓢ Prix indiqué + prix unitaire = Prix du produit
Ⓢ La remise sur volume est applicable.



■ Schéma des dimensions de la plaque adaptatrice moteur

Remarque : l'adaptateur moteur dépasse de la glissière au niveau de la zone marquée *

A4538
Servomoteur
□ 38

A4540
Servomoteur
□ 40

MA4560
Servomoteur
□ 60

A4560
Servomoteur
□ 60

E4540
Servomoteur
□ 40

E4555
Servomoteur
□ 55

T4560
Pas-à-pas
□ 60

T4585
Pas-à-pas
□ 85

T4556.4
Pas-à-pas
□ 56.4

F
Type sans support moteur

Outil de centrage pour adaptateur moteur

JIGLX45

Utiliser pour le centrage des plaques adaptatrices moteur.

Matériau : EN AW-5056 équiv.
Traitement de surface : anodisé clair

RoHS 10

Référence pièce	D	Plaque adaptatrice applicable	d	D1	d1	L	T	ℓ	Prix unitaire 1 - Spis
30	A4538 / A4540 / T4556.4					62	22		
36	T4560		15	25	10	62	22	20	
50	A4560 / MA4560 / T4585					61.5	13.5		

✳ Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, vérifier auprès du système WOS.

Ordering Example: Référence pièce - D
JIGLX45 - 30

■ Capteur de proximité (SUNX) - Spécifications des pièces du jeu

Référence LX	Code □ est la qté de capteurs) * Jusqu'à 3 capteurs	Type de capteur/ Qté	Glissière du capteur		Capteur (* Qté par capteur inclus)		Repère de capteur		Prix unitaire (L≤440)			Prix unitaire (L≥490)		
			Glissière (1 pièce)	Vis de montage (pas +1 pièce)	Glissière	Vis de montage de capteur (1 pièce)	Repère de capteur (1 pièce)	Repère de capteur Vis de montage	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs		
LX45 □-B	XA	□ pc(s)			SCB3-5			Vis mécanique à tête plate M3-5 (1 pc.)						
LX45 □-S	XB	□ pc(s)			SCB3-5			Vis mécanique à tête plate M3-5 (1 pc.)						
LX45 □-C-B	FA	□ pc(s)			SCB3-6			SCB3-6 (x2)						
LX45 □-C-S	FAS	□ pc(s)			SCB3-6			SCB3-6 (x2)						
LX45 □-B	XW1	1 pièce	1 pièce	SENC3 □H	SCB3-5	CBSST3-8	LBNR3	Dédié	Vis mécanique à tête plate M3-5 (1 pc.)					
LX45 □-S	XW2	2 pièces	2 pièces											
LX45 □-C-B	FW1	1 pièce	1 pièce											
LX45 □-C-S	FW2	2 pièces	2 pièces											
LX45 □-C-S	FW3	2 pièces	1 pièce											
LX45 □-C-S	FWS1	1 pièce	1 pièce											
LX45 □-C-S	FWS2	1 pièce	2 pièces											
LX45 □-C-S	FWS3	2 pièces	1 pièce											

■ Capteur optique (SUNX) - Spécifications des pièces du jeu

Référence LX	Code □ est le nombre de capteurs) * Jusqu'à 3 capteurs	Capteur optique	Glissière du capteur		Capteur (* Qté par capteur inclus)			Repère de capteur		Prix unitaire (L≤440)			Prix unitaire (L≥490)		
			Glissière (1 pièce)	Vis de montage (pas +1 pièce)	Support de capteur	Écrou de vis de montage de support	Vis de montage de capteur	Rondelle de montage de capteur	Repère de capteur (1 pièce)	Vis de montage de repère de capteur	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	
LX45 □-B	SP		SENC3 □H		SCB3-5	Dédié	SCB3-5 (x2) LBNR3 (x2)	SCB3-6 (x2)	Petite rondelle plate M2 (x2)	Dédié	Vis mécanique à tête plate M3-5 (1 pc.)				
LX45 □-S	MP				SCB3-6					Dédié	SCB3-6 (x2)				
LX45 □-C-B	MP														
LX45 □-C-S	MPS														

✳ Le capteur optique PM-L24 ne sera plus fabriqué. Il sera remplacé par le produit de nouvelle génération PM-L25 en avril 2017.

■ Capteur optique (Omron) - Spécifications des pièces du jeu

Référence LX	Code □ est le nombre de capteurs) * Jusqu'à 3 capteurs	Capteur optique	Glissière du capteur		Capteur (* Qté par capteur inclus)			Repère de capteur		Prix unitaire (L≤440)			Prix unitaire (L≥490)		
			Glissière (1 pièce)	Vis de montage (pas +1 pièce)	Support de capteur	Écrou de vis de montage de support	Vis de montage de capteur	Rondelle de montage de capteur	Repère de capteur (1 pièce)	Vis de montage de repère de capteur	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	Qté. de capteurs	
LX45 □-B	OP		SENC3 □H		SCB3-5	Dédié	SCB3-5 (x2) LBNR3 (x2)	SCB3-6 (x2)	M3 Petite rondelle plate (x2)	Dédié	Vis mécanique à tête plate M3-5 (1 pc.)				
LX45 □-C-B	EP				SCB3-6					Dédié	SCB3-6 (x2)				
LX45 □-C-S	EPS														

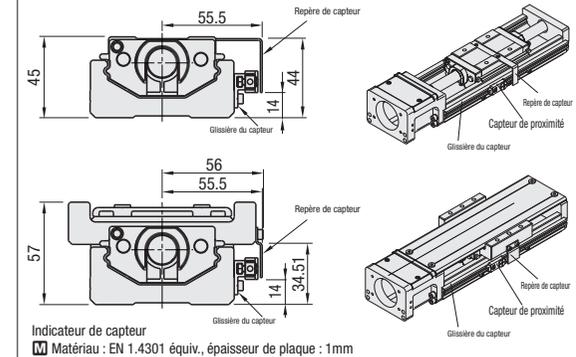
* Les capteurs ne sont pas vendus séparément.
✳ EE-SX911-R1M changera pour EE-SX951-R1M à compter d'avril 2015.

Alterations

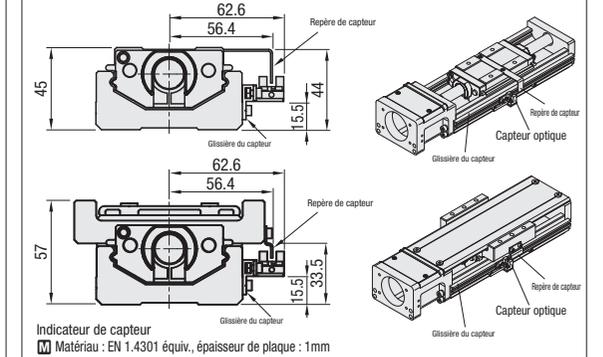
Référence pièce - Qté de blocs - Plaques adaptatrices moteur - Longueur de la base (L) - (code)

LX4510 - B1 - A4540 - 590 - XW1
LX4520C - B1 - A4560 - 340 - EP2

■ Schémas d'installation du type capteur de proximité - SUNX



■ Schémas d'installation du type capteur optique - SUNX/Omron



■ Précautions

- Le jeu de capteurs est livré avec un actionneur LX. Assemblage nécessaire.
- Vérifier que toutes les pièces sont incluses immédiatement après le déballage. Certaines petites pièces peuvent être perdues.
- Manipuler les produits avec précaution.

- ✳ Consulter le site Web du fabricant de chaque capteur pour connaître les spécifications du capteur utilisé.
- ✳ Le capteur peut également être installé du côté opposé.
- ✳ Le schéma montre un exemple d'orientation du capteur. Le capteur peut également être installé dans le sens inverse (avec le câblage sur la droite).