

# Actionneurs à axe simple LX45 - Type moteur plié



LX - Informations connexes  
 Spécifications P411 - P414  
 Sélection/Exemple de calcul de la durée de vie  
 P2235-P2238

Des jeux de capteurs pratiques sont également disponibles. P432



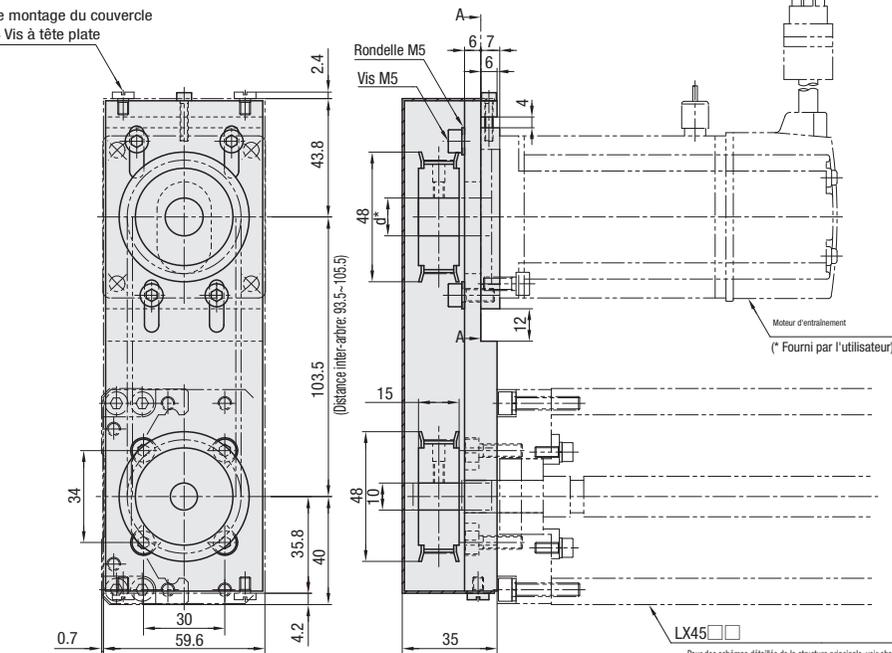
Spécifications LX45	
Standard/Avec couvercle	
Diam. arbre de vis (mm)	15
Pas réel (mm)	10, 20
Précision	Niveau élevé
Accessoire	
① Plaques adaptatrices moteur	
M Acier S Placage au chrome noir à basse température	
② Vis de plaque adaptatrice 4 pcs M EN 1.4567 équiv.	
③ Poulie synchrone à couple élevé, référence : HTPA44S3M100	
④ Courroie de distribution à couple élevé, référence : HTBN339S3M-100	

RoHS10

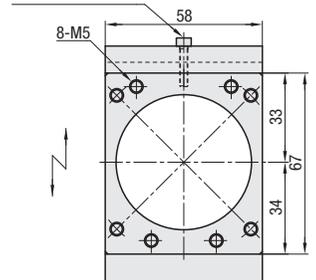
Référence pièce	Graisse standard		Unité de lubrification équipée MX (graisse standard)	
	Standard haute qualité	Haute qualité avec couvercle	Standard haute qualité	Haute qualité avec couvercle
Guide 10	LXR4510	LXR4510C	LXR4510-MX	LXR4510C-MX
Guide 20	LXR4520	LXR4520C	LXR4520-MX	LXR4520C-MX

Composants	Base (glissière)	Bloc	Support moteur	Roulement côté support avec carter	Cache	Butée	Vis à billes de précision (rectifiées)
Matériau	Acier au carbone	Matériau SCM	EN AW-5052 équiv.	EN AW-5052 équiv.	EN AW-6063 équiv.	NBR	EN 1.7242 équiv.
Traitement de surface	Placage LTBC	Placage LTBC	Peinture au four noire	Anodisé noir	Anodisé noir	-	-
Dureté	Tempéré par induction HRC58 - 64	HRC58-62	-	-	-	-	HRC58-62

Vis de montage du couvercle  
 4-M4 Vis à tête plate



Vis de montage de l'adaptateur  
 8-M5



Vis suivant la flèche A-A  
 <Plaques adaptatrices moteur>  
 \*Pour plus de détails sur les dimensions de la plaque adaptatrice moteur, voir la page de droite.

Pour des schémas détaillés de la structure principale, voir chaque page.  
 Type standard P429  
 Type avec couvercle P429

\* d est le diam. int. de la poulie Ø14 pour le type servomoteur et Ø8 pour le type moteur pas-à-pas. Sélectionnable pour le type sans plaque adaptatrice. Sélectionnable pour le type sans plaque adaptatrice.

⊕ Pour une distance au centre de l'arbre recommandée de 103.5mm, la déflexion est de 1.7mm lorsque le centre de la courroie subit une pression de moins de 3N.

⊕ La valeur de la spécification de précision est celle obtenue après fixation des glissières. (Il ne s'agit pas d'une valeur avant le serrage des vis de glissière.) Pour les valeurs, voir P413.

⊕ L'extrémité de l'arbre présente une spécification de coupe en D.

Référence de la poulie synchrone à couple élevé incluse	
Poulie côté montage	Référence pièce
Côté de montage de l'actionneur	HTPA44S3M100-A-P10
Pour plaque adaptatrice RA4560	HTPA44S3M100-A-N14
Pour plaque d'adaptation RT4560	HTPA44S3M100-A-P10
Côté moteur	Sans plaque adaptatrice N8
Sans plaque adaptatrice N10	HTPA44S3M100-A-P10
Sans plaque adaptatrice N14	HTPA44S3M100-A-N14

⊕ Les références contenant la lettre finale P correspondent au type à trou+ taraud.  
 ⊕ Les références contenant la lettre finale N correspondent au type à trou+ taraud et à clavette.

Référence pièce	Qté de blocs	Plaques adaptatrices moteur	Longueur de la base (L)	Détails des dimensions du trou de montage P429, 430							
				A	P1	P2	B	Nombre de pas	Nombre de trous (N)		
(Standard haute qualité) LXR4510 LXR4520	(x1) B1 (x2) B2	(servomoteur) RA4560  (Pas-à-pas) RT4560	340  390  440	70	100	100	70	2	6		
(Unité de lubrification MX standard) LXR4510-MX LXR4520-MX	(Unité de lubrification MX avec couvercle) LXR4510C-MX LXR4520C-MX	(Sans plaque adaptatrice) N8 (Dia. int. de la poulie Ø8) N10 (Dia. int. de la poulie Ø10) N14 (Dia. int. de la poulie Ø14)	490  540  590			50				3	8
			440			100				4	10
			490			50	4	10			
			540			100	5	12			

\* La plaque adaptatrice moteur et les vis de montage ne sont pas fournies avec le type sans plaque adaptatrice.

## Course effective/Poids

Longueur de la base (L)	* Course effective								Masse totale (kg)							
	Non équipé MX				Équipé MX				LXR45□□				LXR45□□C			
	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	6.42	7.34	6.02	6.56	7.24	8.74	6.59	7.43		
390	260.4	138.8	297.9	213.8	244.4	281.9	7.02	7.94	6.63	7.16	7.88	9.38	7.22	8.06		
440	310.4	188.8	347.9	263.8	294.4	331.9	7.62	8.55	7.23	7.76	8.51	10.01	7.85	8.69		
490	360.4	238.8	397.9	313.8	344.4	381.9	8.22	9.15	7.83	8.36	9.14	10.64	8.49	9.33		
540	410.4	288.8	447.9	363.8	394.4	431.9	8.83	9.75	8.43	8.96	9.78	11.28	9.12	9.96		
590	460.4	338.8	497.9	413.8	444.4	481.9	9.43	10.35	9.04	9.57	10.41	11.91	9.75	10.59		

\* La course effective est indiquée dans les dimensions, avec une marge de 2.5 mm de chaque côté en partant des extrémités.

⊕ 0.024kg est ajouté aux types équipés MX.

## Normes de précision

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

## Capacité de charge statique/Moment admissible

Qté de blocs	Qté de blocs	Capacité de charge statique (N)	Moment statique admissible (N · m)		
			Ma	Mb	Mc
Bloc long	B1	32441	291	291	972
	B2	64882	3945	3945	1944
Bloc court	S1	17175	145	145	515
	S2	34350	1444	1444	1029

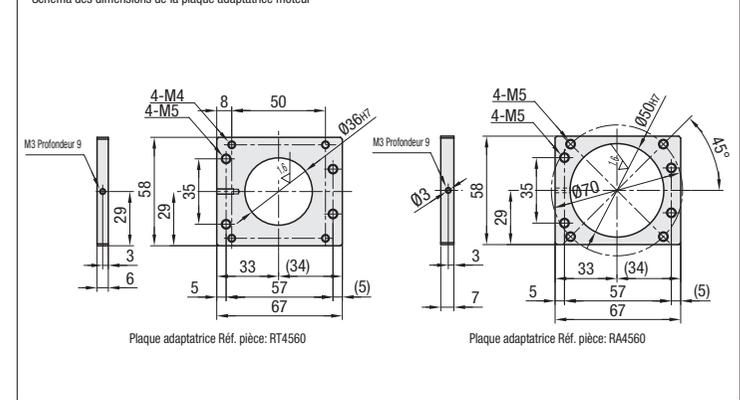
⊕ Les valeurs de référence correspondent à l'état statique. Pour calculer la durée de vie, utiliser notre logiciel de calcul technique.  
 ⊕ Pour connaître le moment statique admissible, voir P411.

## Max. Vitesse

Référence	Vitesse max. (mm/s)
LXR4510□	550
LXR4520□	1110

⊕ Les vitesses max. sont des valeurs de référence non garanties dérivées de la vitesse critique et des valeurs DN de la vis à billes : elles peuvent varier en fonction des conditions de fonctionnement du moteur.

## Schéma des dimensions de la plaque adaptatrice moteur



Référence pièce	Qté de blocs	Plaques adaptatrices moteur	Longueur de la base (L)
LXR4510	B1	RA4560	540
LXR4510C-MX	B1	RA4560	540

Référence pièce	Qté de blocs	Plaques adaptatrices moteur	Longueur de la base (L)	(NBP)
LXR4510	B1	RA4560	540	NBP

## Tableau des applications du servomoteur

Référence pièce	Taille de l'embase	Fabricant	Réf. produit	Puissance	Diam. applicable de l'arbre du moteur
RA4560	□60	Yaskawa Electric Corporation	SGMJV-02	200W	Ø14
			SGMJV-04	400W	
		Mitsubishi Electric Corporation	HG-MR23	200W	
			HG-KR23	200W	
		Sanyo Denki Co., Ltd.	HG-MR43	400W	
			HG-KR43	400W	
		Omron Corporation	Q1AA06020D	200W	
			Q1AA06040D	400W	
		Keyence Corporation	R88M-K20030	200W	
			R88M-K40030	400W	
Keyence Corporation	MV-M20	200W			
	SV-M020	400W			

## Tableau des applications du moteur pas-à-pas

Référence pièce	Taille de l'embase	Fabricant	Réf. produit	Type	Diam. applicable de l'arbre du moteur
RT4560	□60	Moteur Oriental Motor	RKSS6* AR6	A 5 phases α-pas	Ø10

\* Si le diamètre de moteur Ø8 a été sélectionné, choisir la modification NBP (Sans courroie/Sans poulie), et acheter la poulie et la courroie séparément.  
 LXR45□□□□-RT4560-□□□□-NBP  
 Poulie synchrone à couple élevé : HTPA44S3M100-A-P8  
 Courroie de distribution à couple élevé : HTBN339S3M-100

Modifications	Code	Spéc.
Sans courroie/Sans poulie	NBP	Exclusion du jeu.

⊕ Jeu de capteurs P432

Référence pièce	Prix unitaire, haute qualité						Plaques adaptatrices moteur	Qté de blocs	Diamètre de l'arbre de vis	Pas
	L=340	L=390	L=440	L=490	L=540	L=590				
LXR45□□-B1/S1-□							Servo, pas-à-pas, sans adaptateur	1	15	10
LXR45□□-B2/S2-□							Pas-à-pas	2		
LXR45□□-C-B1/S1-□							Sans plaque adaptatrice	1	20	
LXR45□□-C-B2/S2-□								2		