

Commande de mouvement

Lexium 15

Servo moteurs BSH

Servo moteurs BSH

Les servo moteurs BSH ci-dessous sont proposés non équipés de réducteur de vitesse.
Pour les réducteurs de vitesse GBX, voir page 61815-FR/4

Couple continu à l'arrêt	Couple crête à l'arrêt	Puissance de sortie nominale du servo moteur	Vitesse nominale (1)	Vitesse mécanique maximale	Servo variateur associé LXM 15	Référence (2)	Masse (3)
Nm	Nm	W	min ⁻¹	min ⁻¹			kg
0,5	1,24	340	8000	8000	LD13M3	BSH 0551T ●●●●A	1,160
	1,4	170	4000	8000	LD13M3 LU60N4	BSH 0551P ●●●●A	0,800
0,7	1,9	586	8000	8000	LU60N4	BSH 0701T ●●●●A	2,200
0,9	1,5	570	8000	8000	LD13M3	BSH 0552T ●●●●A	1,470
	2,5	310	4000	8000	LD13M3	BSH 0552P ●●●●A	1,470
	2,25	400	5000	8000	LU60N4	BSH 0552M ●●●●A	1,470
	2,26	310	4000	8000	LU60N4	BSH 0552P ●●●●A	1,470
0,91	1,9	440	6000	8000	LU60N4	BSH 0701T ●●●●A	2,200
1,1	3,3	950	8000	8000	LU60N4	BSH 0703P ●●●●A	3,620
1,3	2,7	340	3000	8000	LD13M3	BSH 0553P ●●●●A	1,760
	3,5	524	5000	8000	LU60N4	BSH 0553M ●●●●A	1,760
	3,87	670	8000	8000	LD10N4	BSH 0553P ●●●●A	1,760
1,4	2,66	411	3000	8000	LD13M3 LU60N4	BSH 0701P ●●●●A	2,200
	2,91	1000	8000	8000	LD10N4	BSH 0701T ●●●●A	2,200
	3,19	654	5000	8000	LD13M3 LD21M3		
1,5	3,3	350	3000	8000	LU60N4	BSH 0703P ●●●●A	3,620
2,12	4,47	1000	6000	8000	LD17N4	BSH 0702T ●●●●A	2,890
	5,45	1000	6000	8000	LD21M3		
	5,63	753	4000	8000	LU60N4	BSH 0702M ●●●●A	2,890
2,2	4,85	1300	8000	8000	LD10N4	BSH 0702P ●●●●A	2,890
	5,63	597	3000	8000	LD13M3		
2,23	6	700	3000	8000	LD13M3	BSH 0703P ●●●●A	3,620
2,4	5,3	1500	8000	8000	LD10N4	BSH 0703P ●●●●A	3,620
2,7	6,19	850	3000	6000	LD10N4	BSH 1001P ●●●●A	4,200
2,83	5,99	750	3000	8000	LD21M3	BSH 0703P ●●●●A	3,620
	7,38	1250	6000	8000	LD28M3	BSH 0703T ●●●●A	3,620
	7,71	1400	7000	8000	LD17N4	BSH 0703P ●●●●A	3,620
	9,28	750	3000	8000	LD21M3		
3,39	6,19	1500	6000	6000	LD10N4	BSH 1001P ●●●●A	4,200
	7,08	950	3000	6000	LD21M3	BSH 1001P ●●●●A	4,200
		1500	6000	6000	LD17N4	BSH 1001P ●●●●A	4,200
	8,5	1150	4000	6000	LD28M3	BSH 1001T ●●●●A	4,200

(1) Déclassement possible selon la tension d'alimentation, voir caractéristiques pages 61811-FR/2 à 61811-FR/38.

(2) Pour compléter chaque référence, voir tableau page 61812-FR/4.

(3) Masse servo moteur sans frein, produit non emballé. Pour obtenir la masse du servo moteur avec frein de parking, voir page 61814-FR/2.



BSH 055●●



BSH 070●●

Commande de mouvement Lexium 15 Servo moteurs BSH

06525587



BSH 100●●

06525588



BSH 140●●

Servo moteurs BSH (suite)								
Couple continu à l'arrêt	Couple crête à l'arrêt	Puissance de sortie nominale du servo moteur	Vitesse nominale (1)	Vitesse mécanique maximale	Servo variateur associé LXM 15	Référence (2)	Masse (3)	
Nm	Nm	W	min ⁻¹	min ⁻¹			kg	
3,4	5,6	840	2500	6000	LD13M3	BSH 1002P ●●●●A	5,900	
	8	2150	6000	6000	LD10N4			
4,5	9,39	950	2000	6000	LD21M3	BSH 1002P ●●●●A	5,900	
5,5	11,59	1700	4000	6000	LD28M3	BSH 1002T ●●●●A	5,900	
5,8	12,13	1950	5000	6000	LD17N4	BSH 1002P ●●●●A	5,900	
	14,79	950	2000	6000	LD21M3			
6,7	15,5	1700	2500	6000	LD21M3	BSH 1003P ●●●●A	7,400	
	12,5	2300	6000	6000	LD17N4			
7,76	15,19	1300	2000	6000	LD10N4	BSH 1003M ●●●●A	7,400	
	22,95	1400	2000	6000	LD17N4			
7,8	19,69	1300	2000	6000	LD28M3	BSH 1003P ●●●●A	7,400	
		2200	4500	6000	MD28N4			
		23,17	2200	4500	6000			MD40N4
8,18	15,7	2500	3500	6000	LD28M3	BSH 1004T ●●●●A	9,200	
9,31	19,8	1300	1500	6000	LD10N4	BSH 1004M ●●●●A	9,200	
		21,04	2500	3500	6000			MD40N4
		25,7	2700	4000	6000			MD28N4
		29,87	1700	2000	6000			LD17N4
		33,83	2400	3500	6000			MD40N4
11,1	23,33	2000	2500	4000	MD56N4	BSH 1401T ●●●●A	11,200	
		2150	3000	4000	MD28N4			
		2150	3000	4000	MD40N4			
		23,8	1400	1500	4000			LD28M3
		26	1500	1500	4000			MD28N4
14,9	28,71	2350	1500	4000	LD28M3	BSH 1402P ●●●●A	16,000	
		3350	4000	4000	MD28N4			
19,5	39,3	3350	4000	4000	MD40N4	BSH 1402P ●●●●A	16,000	
		2350	1500	4000	MD40N4			
		3400	3000	4000	MD56N4			
22,2	41,6	3400	4000	4000	MD40N4	BSH 1403P ●●●●P	21,200	
22,4	43,8	6600	3000	3800	MD40N4	BSH 2051P ●●●●A	33,000	
25,4	71,7	1800	750	4000	MD40N4	BSH 1403M ●●●●P	21,200	
27,8	57,3	3400	4000	4000	MD56N4	BSH 1403P ●●●●P	21,200	
		3150	1500	4000	MD40N4			

(1) Déclassement possible selon la tension d'alimentation, voir caractéristiques pages 61811-FR/2 à 61811-FR/38.

(2) Pour compléter chaque référence, voir tableau page 61812-FR/4.

(3) Masse servo moteur sans frein, produit non emballé. Pour obtenir la masse du servo moteur avec frein de parking, voir page 61814-FR/2.

Commande de mouvement Lexium 15 Servo moteurs BSH

105994



BSH 205●●

Servo moteurs BSH (suite)							
Couple continu à l'arrêt	Couple crête à l'arrêt	Puissance de sortie nominale du servo moteur	Vitesse nominale (1)	Vitesse mécanique maximale	Servo variateur associé LXM 15	Référence (2)	Masse (3)
Nm	Nm	W	min ⁻¹	min ⁻¹			kg
32	61,2	6600	3000	3800	MD56N4	BSH 2051P ●●●●A	33,000
33,4	82,32	3900	1500	4000	MD40N4	BSH 1404M ●●●●P	26,500
	95	3900	1500	4000	MD56N4		
34	110	6600	3000	3800	HC11N4X	BSH 2051P ●●●●A	35,000
36	68,33	5500	1700	3800	MD40N4	BSH 2051M ●●●●A	35,000
					MD56N4		
					HC11N4X		
62,5	189,9	7120	2000	3800	HC11N4X	BSH 2052P ●●●3A	44,000
					HC20N4X	(4)	
					HC11N4X	BSH 2052M ●●●3A	
					HC20N4X	(4)	
		7120	2000	3800	HC20N4X	BSH 2052P ●●●●A	44,000
						(4)	
65	118,54	5400	1000	3800	HC11N4X	BSH 2052P ●●●3A	44,000
88	330	8800	1300	3800	HC11N4X	BSH 2053M ●●●3A	56,000
					HC20N4X	(4)	
90	202,96	7400	1000	3800	HC20N4X	BSH 2053P ●●●3A	56,000
						(4)	
					227,18	4200	
	300	4200	500	3800	HC20N4X	(4)	56,000

Pour commander un servo moteur BSH, compléter chaque référence par :

		BSH 0701P				
		●	●	●	●	A
Bout d'arbre	IP 50	Lisse	0			
		A clavette	1			
	IP 65	Lisse	2			
		A clavette	3			
Codeur intégré	Monotour, SinCos Hiperface® 1 048 576 points/tour (5)			1		
	Multitour, SinCos Hiperface® 1 048 576 (4) points/tour, 4096 tours (5)			2		
Frein de parking	Sans				A	
	Avec				F	
Raccordement (4)	Connecteurs droits					1
	Connecteurs coudés 90° orientables					2
Bride	Standard international					A ou P (6)

Nota : l'exemple ci-dessus est donné pour un servo moteur BSH 0701P. Pour d'autres servo moteurs, remplacer BSH 0701P par la référence choisie.

(1) Déclassement possible selon la tension d'alimentation, voir caractéristiques pages 61811-FR/2 à 61811-FR/38.

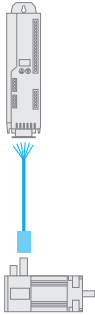
(2) Pour compléter chaque référence, voir tableau ci-dessus.

(3) Masse servo moteur sans frein, produit non emballé. Pour obtenir la masse servo moteur avec frein de parking, voir page 61814-FR/2.

(4) Les servo moteurs BSH 2052● et BSH 2053● sont fournis avec un bornier pour le raccordement puissance et un connecteur coudé pour le raccordement contrôle (codeur), voir page 61813-FR/5. La référence commerciale est alors du type BSH 205●● ●●●3A.

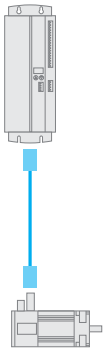
(5) Résolution codeur donnée pour une association avec un servo variateur Lexium 15.

(6) "A" ou "P" selon le modèle, voir tableau de références ci-dessus ou page précédente.



VW3 M5 101/103 R●●●

Cordons de raccordement puissance						
Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Longueur	Référence	Masse
				m		kg
Cordons équipés d'un connecteur industriel M23 (côté servo moteur) et d'une extrémité libre (côté servo variateur)	BSH 055●●	LXM 15L●●●●●	[[4 x 1,5 mm ²] + (2 x 1 mm ²)]]	3	VW3 M5 101 R30	0,810
	BSH 070●●			5	VW3 M5 101 R50	1,210
	BSH 100●●			10	VW3 M5 101 R100	2,290
				15	VW3 M5 101 R150	3,400
				20	VW3 M5 101 R200	4,510
				25 (1)	VW3 M5 101 R250	6,200
		50 (1)	VW3 M5 101 R500	12,325		



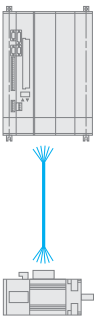
VW3 M5 201/202/203 R●●●

Cordons équipés d'un connecteur industriel M40 (côté servo moteur) et d'une extrémité libre (côté servo variateur)	BSH 2051M	LXM 15HC●●N4X	[[4 x 4 mm ²] + (2 x 1 mm ²)]]	3	VW3 M5 103 R30	1,330
	BSH 2051P			5	VW3 M5 103 R50	2,130
				10	VW3 M5 103 R100	4,130
				15	VW3 M5 103 R150	6,120
				20	VW3 M5 103 R200	8,090
				25	VW3 M5 103 R250	11,625
		50	VW3 M5 103 R500	23,175		
		75	VW3 M5 103 R750	34,725		

Cordons équipés d'un connecteur industriel M23 (côté servo moteur) et d'un connecteur mâle 6 contacts (côté servo variateur)	BSH 1003P	LXM 15MD●●N4	[[4 x 1,5 mm ²] + (2 x 1 mm ²)]]	3	VW3 M5 201 R30	0,885
	BSH 1004●			5	VW3 M5 201 R50	1,375
	BSH 1401M			10	VW3 M5 201 R100	2,600
	BSH 1401P			15	VW3 M5 201 R150	3,825
	BSH 1402M			20	VW3 M5 201 R200	5,050
	BSH 1402P			25 (1)	VW3 M5 201 R250	6,275
		50 (1)	VW3 M5 201 R500	12,400		
		75 (1)	VW3 M5 201 R750	18,525		

	BSH 1401T	LXM 15MD40N4	[[4 x 2,5 mm ²] + (2 x 1 mm ²)]]	3	VW3 M5 202 R30	1,137
	BSH 1403P	LXM 15MD56N4		5	VW3 M5 202 R50	1,795
				10	VW3 M5 202 R100	3,430
				15	VW3 M5 202 R150	5,085
				20	VW3 M5 202 R200	6,730
				25 (1)	VW3 M5 202 R250	8,375
		50 (1)	VW3 M5 202 R500	16,600		
		75 (1)	VW3 M5 202 R750	24,825		

Cordons équipés d'un connecteur industriel M40 (côté servo moteur) et d'un connecteur mâle 6 contacts (côté servo variateur)	BSH 2051M	LXM 15MD40N4	[[4 x 4 mm ²] + (2 x 1 mm ²)]]	3	VW3 M5 203 R30	1,536
	BSH 2051P	LXM 15MD56N4		5	VW3 M5 203 R50	2,460
				10	VW3 M5 203 R100	4,770
				15	VW3 M5 203 R150	7,080
				20	VW3 M5 203 R200	9,390
				25 (1)	VW3 M5 203 R250	11,700
		50 (1)	VW3 M5 203 R500	23,250		
		75 (1)	VW3 M5 203 R750	34,800		



VW3 M5 304 R●●●●

Câbles de raccordement puissance						
Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Longueur	Référence	Masse
				m		kg
Câbles	BSH 2052M	LXM 15HC●●N4X	[[4 x 10 mm ²] + (2 x 1 mm ²)]]	10	VW3 M5 304 R100	8,530
	BSH 2052P			25	VW3 M5 304 R250	21,325
	BSH 2053M			50	VW3 M5 304 R500	42,650
	BSH 2053P			100	VW3 M5 304 R1000	85,300

(1) Pour les longueurs de cordon supérieures à 20 m, une inductance moteur est obligatoire, voir page 61013-FR/3.

Commande de mouvement Lexium 15 Servo moteurs BSH



VW3 M ● ● ● ● ● ●

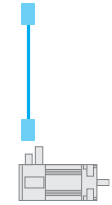
Éléments séparés pour raccordement puissance

Connecteurs pour la réalisation de cordon de raccordement puissance

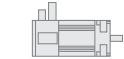
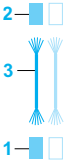
Description	Pour servo moteur	Pour servo variateur	Pour câble de section	Repère	Référence	Masse
			mm ²			kg
Connecteurs industriels M23	BSH 055●● BSH 070●● BSH 100●● BSH 1401M BSH 1401P BSH 1402M BSH 1402P BSH 1403M BSH 1403P	–	1,5	1	VW3 M8 215	0,350
	BSH 1401T BSH 1403 P	–	2,5	1	VW3 M8 216	0,600
Connecteur industriel M40	BSH 2051M BSH 2051P	–	4	1	VW3 M8 217	0,850
Connecteur SUB-D mâle 6 contacts	–	LXM 15MD●●N4	Toutes sections	2	AEO CON 009	–

Câbles pour la réalisation de cordons de raccordement puissance

Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Repère	Long.	Référence	Masse
					m		kg
Câbles	BSH 055●● BSH 070●● BSH 100●● BSH 1401M BSH 1401P BSH 1402M BSH 1402P BSH 1403M BSH 1404M	LXM 15L●●●●● LXM 15MD●●N4	[(4 x 1,5 mm ²) + (2 x 1 mm ²)]	3	25 50 100	VW3 M5 301 R250 VW3 M5 301 R500 VW3 M5 301 R1000	5,500 11,100 22,200
	BSH 1401T BSH 1403P	LXM 15MD40N4 LXM 15MD56N4	[(4 x 2,5 mm ²) + (2 x 1 mm ²)]	3	25 50 100	VW3 M5 302 R250 VW3 M5 302 R500 VW3 M5 302 R1000	7,725 15,540 30,900
	BSH 2051M BSH 2051P	LXM 15MD40N4 LXM 15MD56N4	[(4 x 4 mm ²) + (2 x 1 mm ²)]	3	25 50 100	VW3 M5 303 R250 VW3 M5 303 R500 VW3 M5 303 R1000	9,900 19,800 39,600



VW3 M8 301 R●●●



VW3 M8 2●●

Cordons de raccordement contrôle

Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Long.	Référence	Masse
				m		kg
Cordons codeur SinCos Hiperface® équipés d'un connecteur industriel M23 (côté servo moteur) et d'un connecteur SUB-D mâle 15 contacts (côté servo variateur)	BSH, tous calibres	LXM 15, tous calibres	[5 x (2 x 0,25 mm ²) + (2 x 0,5 mm ²)]	3	VW3 M8 301 R30	–
				5	VW3 M8 301 R50	–
				10	VW3 M8 301 R100	–
				15	VW3 M8 301 R150	–
				20	VW3 M8 301 R200	–
				25	VW3 M8 301 R250	–
50	VW3 M8 301 R500	–				
75	VW3 M8 301 R750	–				

Éléments séparés pour raccordement contrôle

Connecteurs pour la réalisation de cordons de raccordement contrôle

Description	Pour servo moteur	Pour servo variateur	Composition	Repère	Référence	Masse
						kg
Connecteur industriel M23 pour la réalisation d'un raccordement contrôle pour codeur SinCos Hiperface® (côté servo moteur)	BSH, tous calibres	–	[5 x (2 x 0,25 mm ²) + (2 x 0,5 mm ²)]	1	VW3 M8 214	–
Connecteur SUB-D mâle 15 contacts pour la réalisation d'un raccordement contrôle pour codeur SinCos Hyperface® (côté servo variateur)	–	LXM 15, tous calibres	2 x 0,25 mm ²	2	AEO CON 010	–

Câbles pour la réalisation de cordons de raccordement contrôle

Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Repère	Long.	Référence	Masse
					m		kg
Câbles pour la réalisation de cordons de raccordement contrôle pour codeur SinCos Hiperface®	BSH, tous calibres	LXM 15, tous calibres	[5 x (2 x 0,25 mm ²) + (2 x 0,5 mm ²)]	3	25	VW3 M8 221 R250	5,250
					50	VW3 M8 221 R500	10,500
					100	VW3 M8 221 R1000	21,000