

# Commande de mouvement Lexium 15

## Servo moteurs BDH

### Servo moteurs BDH

Les servo moteurs BDH ci-dessous sont proposés non équipés de réducteur de vitesse. Pour les réducteurs de vitesse GBX, voir page 61805-FR/8.

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 <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>			kg
0,18	0,61	150	8000	8000	LD13M3	<b>BDH 0401B ●5A2●</b>	0,350
0,31	1,08	230	8000	8000	LD13M3	<b>BDH 0402C ●5A2●</b>	0,490
0,41	1,46	300	8000	8000	LD13M3	<b>BDH 0403C ●5A2●</b>	0,630
0,84	2,34	560	7500	8000	LU60N4	<b>BDH 0582C ●●●2●</b>	1,100
0,87	2,42	500	6500	8000	LD13M3	<b>BDH 0582E ●●●2●</b>	1,100
1,08	2,62	770	8000	8000	LD21M3	<b>BDH 0583F ●●●2●</b>	1,380
1,13	3,2	520	6000	8000	LU60N4	<b>BDH 0583C ●●●2●</b>	1,380
1,15	3,34	550	5000	8000	LU60N4	<b>BDH 0701C ●●●2A</b>	1,550
1,16	3,58	450	4000	8000	LD13M3	<b>BDH 0583D ●●●2●</b>	1,380
		800	8000	8000	LD10N4		
1,18	3,52	770	8000	8000	LD21M3	<b>BDH 0583F ●●●2●</b>	1,380
1,2	3,24	650	5000	8000	LD13M3	<b>BDH 0701E ●●●2A</b>	1,550
1,38	3,94	600	5000	8000	LU60N4	<b>BDH 0584C ●●●2●</b>	1,660
1,41	4,4	450	3500	8000	LD13M3	<b>BDH 0584D ●●●2●</b>	1,660
		770	8000	8000	LD10N4		
1,42	3,57	670	6000	8000	LD21M3	<b>BDH 0584F ●●●2●</b>	1,660
	4,46	700	6560	8000	LD21M3		
1,5	3,14	900	6000	6000	LD21M3	<b>BDH 0841H ●●●2●</b>	2,440
1,95	5,12	600	3000	6000	LU60N4	<b>BDH 0841C ●●●2●</b>	2,440
2	5,74	600	3500	8000	LU60N4	<b>BDH 0702C ●●●2A</b>	2,230
2,02	5,13	950	5500	6000	LD10N4	<b>BDH 0841E ●●●2●</b>	2,440
	5,33	500	2500	6000	LD13M3		
2,04	6,51	450	2300	8000	LD13M3	<b>BDH 0702D ●●●2A</b>	2,230
		900	5500	8000	LD10N4		
2,06	4,78	950	5500	6000	LD21M3	<b>BDH 0841H ●●●2●</b>	2,440
2,08	4,52	1000	4500	8000	LD21M3	<b>BDH 0703H●●●2A</b>	2,900
2,1	5,36	900	6500	8000	LD21M3	<b>BDH 0702H ●●●2A</b>	2,230
2,71	7,83	650	2500	8000	LU60N4	<b>BDH 0703C ●●●2A</b>	2,900
2,79	8,55	550	2000	8000	LD13M3	<b>BDH 0703E ●●●2A</b>	2,900
		1500	5000	8000	LD10N4		
2,88	7,35	850	5000	8000	LD21M3	<b>BDH 0703H ●●●2A</b>	2,900
2,96	6,54	900	3000	6000	LD21M3	<b>BDH 0842G ●●●2●</b>	3,390
3,35	9,37	600	2000	6000	LU60N4	<b>BDH 0842C ●●●2●</b>	3,390
3,42	9,41	1000	3500	6000	LD10N4	<b>BDH 0842E ●●●2●</b>	3,390
	9,72	500	1500	6000	LD13M3		
3,53	8,66	1500	6000	6000	LD17N4	<b>BDH 0842G ●●●2●</b>	3,390
	9,56	900	3000	6000	LD21M3		
3,56	7,56	1500	5500	6000	LD28M3	<b>BDH 0842J ●●●2●</b>	3,390
			5500	6000	MD28N4		
3,96	8,8	1000	2500	6000	LD21M3	<b>BDH 0843G ●●●2●</b>	4,350
	9,41	600	1500	6000	LD21M3	<b>BDH 1081G ●●●2●</b>	4,200
4,7	10,71	1200	3000	6000	LD10N4	<b>BDH 1081E ●●●2●</b>	4,200
	11,7	1000	3000	6000	LD10N4	<b>BDH 0843E ●●●2●</b>	4,350

(1) Déclassement possible selon la tension d'alimentation, voir caractéristiques pages 61801-FR/2 à 61801-FR/49.

(2) Compléter chaque référence en fonction des options disponibles, voir tableau page 61802-FR/4.

(3) Masse du servo moteur sans frein, produit non emballé. Pour obtenir la masse du servo moteur avec frein de parking, voir page 61804-FR/2.

105995



BDH 0401●

105997



BDH 0701●

# Commande de mouvement Lexium 15

## Servo moteurs BDH

105989



BDH 1081●

106001



BDH 1882●

Servo moteurs BDH (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 <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>			kg		
4,75	10,82	1000	2500	6000	LD21M3	BDH 1081G ●●●2●	4,200		
		1200	5000	6000	LD17N4				
4,76	10,55	1000	2000	6000	LD21M3	BDH 0844G ●●●2●	5,300		
4,8	11,68	1500	5000	6000	LD17N4	BDH 0843G ●●●2●	4,350		
		900	2000	6000	LD21M3				
4,9	9,02	1600	5000	6000	LD28M3	BDH 0843K ●●●2●	4,350		
					MD28N4				
		1400	5000	6000	LD28M3			BDH 1081K ●●●2●	4,200
			MD28N4						
5,76	14,1	1200	2500	6000	LD10N4	BDH 0844E ●●●2●	5,300		
5,88	13,97	1600	4500	6000	LD17N4	BDH 0844G ●●●2●	5,300		
		1000	2000	6000	LD21M3				
6	12,18	1500	3500	6000	LD28M3	BDH 0844J ●●●2●	5,300		
					MD28N4				
7,16	17,31	1000	1000	6000	LD21M3	BDH 1082G ●●●2●	5,800		
8,34	18,08	600	2000	6000	LD10N4	BDH 1082E ●●●2●	5,800		
8,43	19,51	1200	1500	6000	LD21M3	BDH 1082G ●●●2●	5,800		
		2000	3000	6000	LD17N4				
8,6	16,7	2300	4000	6000	MD40N4	BDH 1082M ●●●2●	5,800		
		1700	3000	6000	LD28M3			BDH 1082K ●●●2●	5,800
		2000	6000	6000	MD28N4				
11,4	22,1	2800	3000	6000	MD40N4	BDH 1083M ●●●2●	7,400		
		3000	5000	6000	MD56N4			BDH 1083P ●●●2●	7,400
		1100	2500	6000	LD17N4				
11,6	22,9	2000	2000	6000	LD28M3	BDH 1083K ●●●2●	7,400		
		3300	5000	6000	MD28N4				
11,9	25,6	2200	2000	6000	LD17N4	BDH 1382G ●●●2●	8,900		
12,2	22,7	2200	2000	6000	LD28M3	BDH 1382K ●●●2●	8,900		
					MD28N4				
	22,8	3700	6000	6000	MD40N4	BDH 1382M ●●●2●	8,900		
12,3	23,2	3600	4000	6000	MD56N4	BDH 1382P ●●●2●	8,900		
14,1	25,5	3800	4000	6000	MD56N4	BDH 1084N ●●●2●	9,000		
		2800	4000	6000	MD40N4			BDH 1084L ●●●2●	9,000
14,3	31,7	1200	2000	6000	LD17N4	BDH 1084G ●●●2●	9,000		
14,4	28,1	2200	2000	6000	LD28M3	BDH 1084K ●●●2●	9,000		
		4000	4500	6000	MD28N4				
16,5	38,4	1000	1500	6000	LD17N4	BDH1383G ●●●2●	11,100		
16,8	31	2300	1500	6000	LD28M3	BDH 1383K ●●●2●	11,100		
		4700	4000	6000	MD28N4				
17	31,4	3000	4500	6000	MD40N4	BDH 1383M ●●●2●	11,100		
		4700	6000	6000	MD56N4			BDH 1383N ●●●2●	11,100
20,4	40,2	5200	5000	6000	MD56N4	BDH 1384P ●●●2●	13,300		
20,8	41,2	4200	2500	6000	MD28N4	BDH 1384K ●●●2●	13,300		

(1) Déclassement possible selon la tension d'alimentation, voir caractéristiques pages 61801-FR/2 à 61801-FR/49.

(2) Compléter chaque référence en fonction des options disponibles, voir tableau page 61802-FR/4.

(3) Masse du servo moteur sans frein, produit non emballé. Pour obtenir la masse du servo moteur avec frein de parking, voir page 61804-FR/2.

# Commande de mouvement Lexium 15

## Servo moteurs BDH

Servo moteurs BDH (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 <sup>-1</sup>	min <sup>-1</sup>			kg
21	41,9	5300	3500	6000	MD40N4	BDH 1384L ●●●2●	13,300
24,3	50,2	4500	4500	6000	MD56N4	BDH 1385N ●●●2●	15,400
24,8	46,8	4700	2000	6000	MD28N4	BDH 1385K ●●●2●	15,400
25	47,6	5800	3000	6000	MD40N4	BDH 1385M ●●●2●	15,400
29,4	58,4	6800	3500	6000	MD56N4	BDH 1882P ●●●2●	19,700
29,7	59,4	5000	2000	6000	MD28N4	BDH 1882K ●●●2●	19,700
30	59,8	6000	2500	6000	MD40N4	BDH 1882M ●●●2●	19,700
41,6	79,4	7200	2500	6000	MD56N4	BDH 1883P ●●●2●	26,700
42	80,7	6800	2000	6000	MD40N4	BDH 1883M ●●●2●	26,700
52,5	106	7500	2000	6000	MD56N4	BDH 1884P ●●●2●	33,600
53	108	6600	1500	6000	MD40N4	BDH 1884L ●●●2●	33,600
Pour commander un servo moteur BDH, compléter chaque référence par :							
BDH 0583D ● ● ● 2 ●							
Bout d'arbre	IP 54	Lisse (4)		0			
		A clavette (5) (6)		1			
	IP 67	Lisse (4)		2			
		A clavette (5) (6)		3			
Capteur intégré	Monotour, SinCos Hiperface® 1 048 576 points/tour (7) (8)				1		
	Multitour, SinCos Hiperface® 1 048 576 points/tour, 4096 tours (7) (8)				2		
	Résolveur 2 pôles 65 536 points/tour (6)				5		
Frein de parking	Sans					A	
	Avec (7)					F	
Raccordement	Connecteurs coudés 90° orientables						2
Bride	Standard international IEC (6)						A
	NEMA (5) (6) (9)						B

**Nota :** l'exemple ci-dessus est donné pour un servo moteur **BDH 0583D**. Pour d'autres servo moteurs, remplacer **BDH 0583D** par la référence choisie.

(1) Déclassement possible selon la tension d'alimentation, voir caractéristiques pages 61801-FR/2 à 61801-FR/49.

(2) Compléter chaque référence en fonction des options disponibles, voir tableau ci-dessus.

(3) Masse du servo moteur sans frein, produit non emballé. Pour obtenir la masse du servo moteur avec frein de parking, voir page 61804-FR/2.

(4) Non disponible en montage NEMA pour les servo moteurs BDH 084●●, BDH 108●●, BDH 138●● et BDH 188●●.

(5) Non disponible en montage NEMA pour servo moteurs BDH 040●● et BDH 058●●.

(6) Le type de clavette diffère selon le type de montage (IEC ou NEMA) et le calibre du servo moteur, voir pages 61803-FR/2 à 61803-FR/5 :

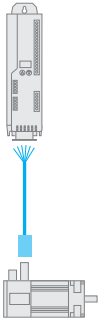
■ montage IEC : BDH 040●●, clavette ouverte ; autres servo moteurs BDH, clavette fermée.

■ montage NEMA : BDH 084●●, BDH 108●●, BDH 138●● et BDH 188●●, clavette ouverte. Option clavette non disponible pour BDH 040●● et BDH 058●●.

(7) Non disponible pour servo moteurs BDH 040●●.

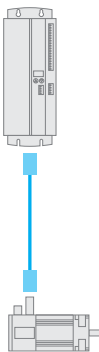
(8) Résolution capteur donnée pour une association avec un servo variateur Lexium 15 (paramètre PRBASE = 20).

(9) Non disponible pour servo moteurs BDH 070●●.



VW3 M5 101 R●●●

Cordons de raccordement puissance						
Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Longueur	Référence	Masse
				m		kg
<b>Cordons équipés d'un connecteur industriel M23</b> (côté servo moteur) <b>et d'une extrémité libre</b> (côté servo variateur)	BDH 040●●	LXM 15L●●●●●	[(4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) +	3	<b>VW3 M5 101 R30</b>	0,810
	BDH 058●●		(2 x 1 mm <sup>2</sup> )]	5	<b>VW3 M5 101 R50</b>	2,290
	BDH 070●●			10	<b>VW3 M5 101 R100</b>	2,290
	BDH 084●●			15	<b>VW3 M5 101 R150</b>	3,400
	BDH 108●E			20	<b>VW3 M5 101 R200</b>	4,510
	BDH 108●G			25 (1)	<b>VW3 M5 101 R250</b>	6,200
	BDH 108●K			50 (1)	<b>VW3 M5 101 R500</b>	12,325
BDH 138●G						
BDH 138●K						



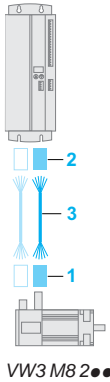
VW3 M5 201/202/213 R●●●

<b>Cordons équipés d'un connecteur industriel M23</b> (côté servo moteur) <b>et d'un connecteur mâle 6 contacts</b> (côté servo variateur)	BDH 084●●	LXM 15MD●●N4	[(4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) +	3	<b>VW3 M5 201 R30</b>	0,885
	BDH 108●K		(2 x 1 mm <sup>2</sup> )]	5	<b>VW3 M5 201 R50</b>	1,375
	BDH 138●K			10	<b>VW3 M5 201 R100</b>	2,600
	BDH 188●K			15	<b>VW3 M5 201 R150</b>	3,825
				20	<b>VW3 M5 201 R200</b>	5,050
				25 (1)	<b>VW3 M5 201 R250</b>	6,275
				50 (1)	<b>VW3 M5 201 R500</b>	12,400
			75 (1)	<b>VW3 M5 201 R750</b>	18,525	
BDH 108●L BDH 108●M BDH 138●L BDH 138●M BDH 188●L BDH 188●M	LXM 15MD●●N4	[(4 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) +	3	<b>VW3 M5 202 R30</b>	1,137	
		(2 x 1 mm <sup>2</sup> )]	5	<b>VW3 M5 202 R50</b>	1,795	
			10	<b>VW3 M5 202 R100</b>	3,430	
			15	<b>VW3 M5 202 R150</b>	5,085	
			20	<b>VW3 M5 202 R200</b>	6,730	
			25 (1)	<b>VW3 M5 202 R250</b>	8,375	
			50 (1)	<b>VW3 M5 202 R500</b>	16,600	
		75 (1)	<b>VW3 M5 202 R750</b>	24,825		
BDH 108●N BDH 108●P BDH 138●N BDH 138●P BDH 188●P	LXM 15MD●●N4	[(4 x 4 mm <sup>2</sup> ) +	3	<b>VW3 M5 213 R30</b>	1,536	
		(2 x 1 mm <sup>2</sup> )]	5	<b>VW3 M5 213 R50</b>	2,460	
			10	<b>VW3 M5 213 R100</b>	4,770	
			15	<b>VW3 M5 213 R150</b>	7,080	
			20	<b>VW3 M5 213 R200</b>	9,390	
			25 (1)	<b>VW3 M5 213 R250</b>	11,700	
			50 (1)	<b>VW3 M5 213 R500</b>	23,250	
		75 (1)	<b>VW3 M5 213 R750</b>	34,800		

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

# Commande de mouvement Lexium 15

## Servo moteurs BDH



### Éléments séparés pour raccordement puissance

#### Connecteurs pour la réalisation de cordons de raccordement puissance

Description	Pour servo moteur	Pour servo variateur	Pour câble de section	Repère	Référence	Masse
			mm <sup>2</sup>			kg
Connecteurs industriels M23	BDH 040●●	–	1,5	1	VW3 M8 215	0,350
	BDH 058●●					
	BDH 070●●					
	BDH 084●●					
	BDH 108●E					
	BDH 108●G					
	BDH 108●K					
	BDH 138●G					
	BDH 138●K					
	BDH 108●L	–	2,5	1	VW3 M8 216	0,600
	BDH 108●M					
	BDH 138●L					
	BDH 138●M					
	BDH 188●L					
	BDH 188●M					
Connecteur mâle 6 contacts	BDH 108●N	–	4	1	VW3 M8 227 ▲	0,600
	BDH 108●P					
	BDH 138●N					
	BDH 138●P					
	BDH 188●P					
	–	LXM 15MD●●N4	1,5...4	2	AEO CON 009	–

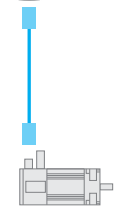
#### Câbles pour la réalisation de cordons de raccordement puissance

Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Repère	Long.	Référence	Masse
					m		kg
Câbles	BDH, tous calibres	LXM 15, tous calibres	[(4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) + (2 x 1 mm <sup>2</sup> )]	3	25	VW3 M5 301 R250	5,500
					50	VW3 M5 301 R500	11,100
					100	VW3 M5 301 R1000	22,200
			[(4 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) + (2 x 1 mm <sup>2</sup> )]	3	25	VW3 M5 302 R250	7,725
					50	VW3 M5 302 R500	15,450
					100	VW3 M5 302 R1000	30,900
			[(4 x 4 mm <sup>2</sup> ) + (2 x 1 mm <sup>2</sup> )]	3	25	VW3 M5 303 R250	9,900
					50	VW3 M5 303 R500	19,800
					100	VW3 M5 303 R1000	39,600

▲ Commercialisation 1<sup>er</sup> trimestre 2009

Présentation :  
page 61800-FR/2

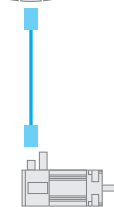
Caractéristiques :  
page 61801-FR/48



VW3 M8 301 R●●●

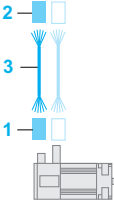
### Cordons de raccordement contrôle

Description	De servo moteur	Vers servo variateur	Composition	Long. Référence		Masse
				m	kg	
<b>Cordons codeur SinCos Hiperface® équipés d'un connecteur industriel M23 et d'un connecteur SUB-D mâle 15 contacts</b> (côté servo moteur) et d'un connecteur SUB-D mâle 15 contacts (côté servo variateur)	BDH, tous calibres	Lexium 15, tous calibres	5 x (2 x 0,25 mm <sup>2</sup> ) + (2 x 0,5 mm <sup>2</sup> )	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	-				



VW3 M8 401 R●●●

<b>Cordons résolveur équipés d'un connecteur industriel M23 et d'un connecteur SUB-D mâle 9 contacts</b> (côté servo moteur) et d'un connecteur SUB-D mâle 9 contacts (côté servo variateur)	BDH, tous calibres	Lexium 15, tous calibres	5 x (2 x 0,25 mm <sup>2</sup> ) + (2 x 0,5 mm <sup>2</sup> )	3	VW3 M8 401 R30	-
				5	VW3 M8 401 R50	-
				10	VW3 M8 401 R100	-
				15	VW3 M8 401 R150	-
				20	VW3 M8 401 R200	-
				25	VW3 M8 401 R250	-
				50	VW3 M8 401 R500	-
75	VW3 M8 401 R750	-				



VW3 M8 2●●

### Éléments séparés pour raccordement contrôle

#### Connecteurs pour la réalisation de cordons de raccordement contrôle

Description	Pour servo moteur	Pour servo variateur	Repère	Référence	Masse
<b>Connecteurs industriels M23</b>	BDH, avec codeur SinCos Hiperface®, tous calibres	-	1	VW3 M8 214	-
		BDH, avec résolveur, tous calibres	1	VW3 M8 224 ▲	-
<b>Connecteur SUB-D mâle 15 contacts</b> pour raccordement codeur SinCos Hiperface® (côté servo variateur)	-	Lexium 15, tous calibres	2	AEO CON 010	-
<b>Connecteur SUB-D mâle 9 contacts</b> pour raccordement résolveur (côté servo variateur)	-	Lexium 15, tous calibres	2	AEO CON 011	-

#### Câbles pour la réalisation de cordons de raccordement contrôle

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

▲ Commercialisation :  
1<sup>er</sup> trimestre 2009