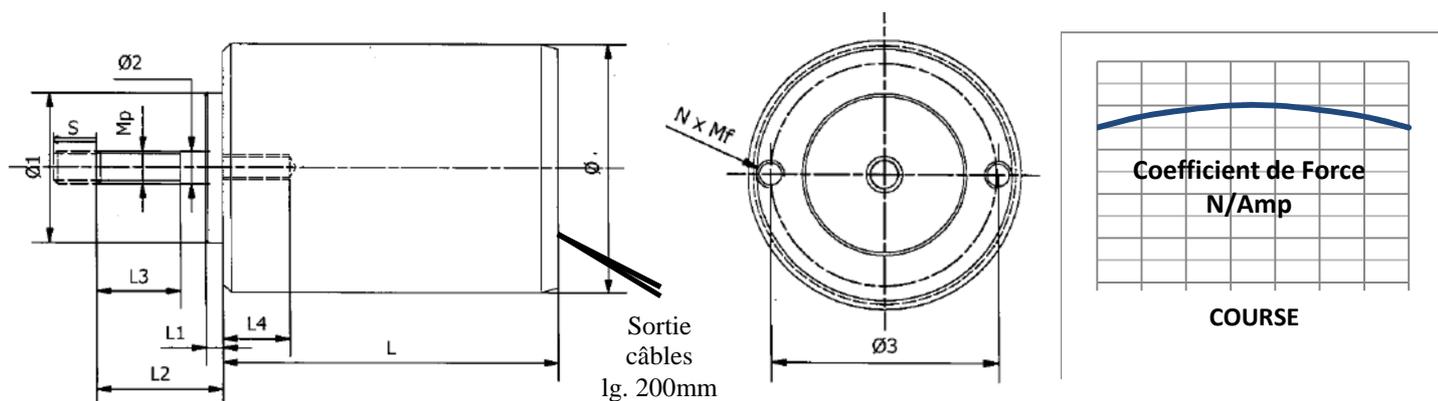


Descriptif :

L'actionneur électrodynamique, appelé aussi Voice Coil, est constitué d'une bobine mobile dont le bobinage est traversé perpendiculairement par un flux magnétique fixe. Ce flux fixe B provient d'un circuit magnétique comportant un aimant de type Terre Rare. Lors du passage d'un courant i dans les spires L de la bobine, en réaction avec le flux magnétique selon la loi de Laplace $F=BLi$, il en résulte une force mécanique. Cette force est proportionnelle au courant et réversible en fonction de la polarité du courant dans la direction de l'axe. Cette technologie d'actionneur électrodynamique est utilisée pour un usage nécessitant un contrôle précis, une grande dynamique et un pilotage réversible. L'endurance mécanique est de plusieurs 100Millions de cycle.



Caractéristiques Dimensionnelles (en mm)

P/N	Ø	L	S	Ø1	Ø2	Mp	L1	L2	L3	L4	Ø3	N xMf
AE30-01-XX	30	40	6	15	4	M4	5	20	10	6max!	23	4xM3
AE30-02-XX	30	56	12	15	4	M4	5	20	10	6max!	23	4xM3
AE40-01-XX	40	42	6	20	4	M4	6	20	10	6max!	30	4xM3
AE40-02-XX	40	58	12	20	4	M4	6	20	10	6max!	30	4xM3
AE45-06-xx	45	55	6	20	4	M4	6	20	9	5max!	30	4xM3
AE60-07-XX	60	100	6	35	6	M4	13	35	15	8max!	45	4xM4
AE60-02-XX	60	100	24	35	6	M6	13	35	15	8max!	45	4xM4
AE80-06-XX	80	120	12	45	15	M6	15	40	20	10max!	62	4xM5
AE140-01-XX	140	260	24	60	16	M16	46	101	40	20	90	4xM10

Performances (non contractuel – pour étude préliminaire)

Référence	Diamètre (mm)	Course (mm)	Force Continue FM100% (N)	Puissance @ FM100% (W)	Force Impulsionnelle @ 10sec-FM10% (N)	Puissance Impulsionnelle @10sec-FM10% (W)	Constante de Conversion (N/vW)	Résistance Bobine R20 (Ω)	Coefficient de Force (N/A)	Constante Electrique (µsec)	Masse Mobile (gr)	Masse Totale (gr)										
AE30-01-01	30	6	4	6	12,5	37	2	2,5	3,2	300	20	130										
AE30-01-02								5	4,5													
AE30-01-03								8	5,7													
AE30-02-01	30	12	4,3	6,5	13	40	2	2,5	3,2	350	30	180										
AE30-02-02								5	4,5													
AE30-02-03								8	5,7													
AE40-01-01	40	6	7	8	21	50	2,9	2,5	4,6	450	30	280										
AE40-01-02								5	6,5													
AE40-02-01								2,5	5,2													
AE40-02-02	40	12	8	9	25	57	3,3	5	7,4	550	40	400										
AE45-06-05								45	8				16	13	50	81	5,6	28,6	30	560	85	450
AE60-07-01								60	8				42	23	130	144	10,8	2,5	17	1msec	115	1,5kg
AE60-07-02	5	24																				
AE60-07-04	15	42																				
AE60-02-01	60	24	18	23	57	144	4,8	2,5	7,6	0,8msec	250	1,5kg										
AE60-02-02								5	10,7													
AE60-02-04								12	16,6													
AE80-06-01	80	12	82	35	250	215	17	6,6	44	2,8msec	0,42kg	3kg										
AE140-01-01	140	24	260	87	800	540	34	1,3	39	4msec	2,2kg	21,8kg										

EN OPTION : Autres résistances de bobine 0,5 à 10KΩ - Intégration de ressort de rappel ou en opposition - Intégration d'un capteur de déplacement sans contact par sonde Hall

SUR DEMANDE : Autres dimensions (ex. d5 à d200mm) – autres courses (1 à 200mm) – autres formes (carré-cylindrique)