



AMGP

Tiple Vástago (Ø20 ~ Ø100)

Série AMGP

Atuador guiado (Ø20 ~ Ø100)

AKME
SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO



Codificação

AMGPM	32	50
Especificação	Diâmetro	Curso
M: Rolamento deslizante	12 16	
L: Rolamento de esferas	20 25	
	32 40	
	50 63	
	80 100	

Introdução

1. Leve e compacto
2. Forte capacidade de carga transversal.
3. Forte capacidade de torque.
4. Alta precisão não rotativa.
5. Tanto a junta esférica quanto a junta deslizante estão disponíveis para rolamento direcional para haste direcional.
6. Fácil instalação.
7. A posição de ambas as portas laterais pode ser alterada.

Curso

Diâmetro (mm)	Curso padrão (mm)	** Modelo opcional de interruptor de sensor (Para instalação de slides)
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	DL-30 DL-07
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 175, 200	
32, 40, 50, 63, 80, 100	20, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

* Curso (de 5, 10, 20, 30, 35.....) são adicionados com juntas de 5, 10, 15, 20 mm de espessura, ex: AMGPM50-10 é com junta de 15 mm de espessura (AMGPM50-25).

Especificação

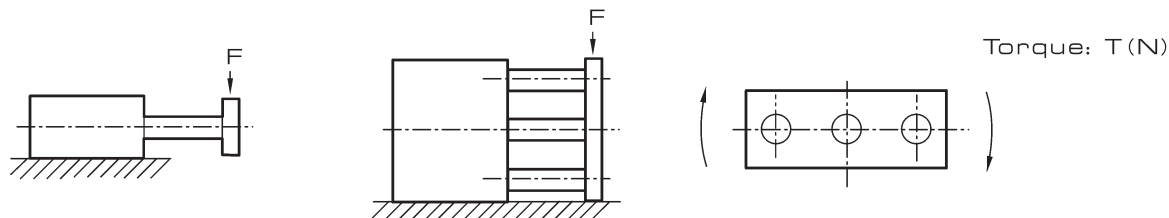
Diâmetro (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluido		Ar									
Operação		Dupla ação									
Pressão máxima de operação		10 Bar									
Pressão mínima de operação		1,5 Bar									
Temperatura ambiente e do fluido		5 ~ +60 °C									
Velocidade do pistão		50~500 mm/s								50~400 mm/s	
Amortecedor		Amortecedor de borracha									
Tolerância do curso		+1.5 mm 0									
Lubrificação		Sem lubrificação									
Rolamento		Rolamento deslizante/Rolamento de esferas									
Haste não rotativa	Rolamento desliz.	± 0.08°	± 0.07°		± 0.06°		± 0.05°		± 0.04°		
Precisão	Rolamento de esf.	± 0.10°	± 0.09°		± 0.08°		± 0.06°		± 0.05°		
Rosca Rc (PT)		M5 x 0.8	1/8"				1/4"		3/8"		

* Se for necessário lubrificante, escolha lubrificante transparente No.1, ISOV

Série AMGP

Atuador guiado (Ø20 ~ Ø100)

Carga e Torque



Diâmetro (mm)	Série	Max. de carga transversal F (N)											
		Curso (mm)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	AMGPM	24	19	-	17	14	13	26	22	-	-	-	-
	AMGPL	37	27	-	22	35	30	23	18	-	-	-	-
16	AMGPM	38	31	-	27	23	21	37	32	-	-	-	-
	AMGPL	54	40	-	32	54	47	35	28	-	-	-	-
20	AMGPM	-	49	-	43	38	35	87	75	66	59	54	49
	AMGPL	-	58	-	48	101	90	70	58	62	54	48	43
25	AMGPM	-	69	-	60	54	49	116	100	88	79	71	65
	AMGPL	-	82	-	68	132	118	93	77	80	70	62	55
32	AMGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
	AMGPL	-	-	113	-	-	78	130	107	130	114	101	90
40	AMGPM	-	-	203	-	-	164	182	159	142	127	116	106
	AMGPL	-	-	113	-	-	78	129	106	130	114	101	90
50	AMGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
	AMGPL	-	-	120	-	-	83	178	148	148	129	114	102
63	AMGPM	-	-	296	-	-	245	273	241	216	195	179	164
	AMGPL	-	-	117	-	-	81	176	145	145	126	111	99
80	AMGPM	-	-	352	-	-	297	368	329	298	272	251	232
	AMGPL	-	-	125	-	-	99	281	240	208	184	163	147
100	AMGPM	-	-	515	-	-	445	498	450	410	377	349	325
	AMGPL	-	-	138	-	-	108	395	340	297	263	235	211

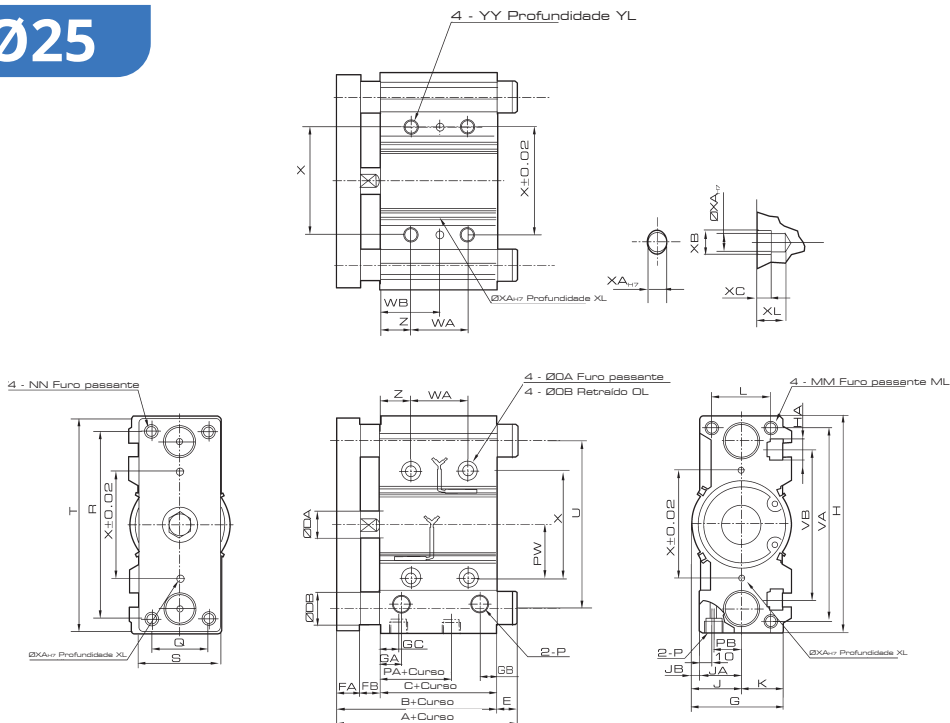
Máx. de Torque T (N*m)											
Curso (mm)											
10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
0.39	0.32	-	0.27	0.24	0.21	0.43	0.36	-	-	-	-
0.78	0.66	-	0.57	0.93	0.85	0.69	0.58	-	-	-	-
0.69	0.58	-	0.49	0.43	0.38	0.69	0.58	-	-	-	-
1.23	1.06	-	0.92	1.53	1.40	1.16	0.99	-	-	-	-
-	1.05	-	0.93	0.83	0.75	1.88	1.63	1.44	1.28	1.16	1.06
-	1.70	-	1.52	3.06	2.87	2.47	2.17	2.38	2.16	1.98	1.82
-	1.76	-	1.55	1.38	1.25	2.96	2.57	2.26	2.02	1.83	1.67
-	2.80	-	2.53	4.67	4.39	3.81	3.36	3.65	3.31	3.02	2.78
-	-	6.35	-	-	5.13	5.69	4.97	4.42	3.98	3.61	3.31
-	-	4.76	-	-	3.86	6.53	5.75	7.10	6.46	5.92	5.47
-	-	7.00	-	-	5.66	6.27	5.48	4.87	4.38	3.98	3.65
-	-	5.24	-	-	4.25	7.19	6.33	7.81	7.11	6.52	6.02
-	-	13.0	-	-	10.8	12.0	10.6	9.50	8.60	7.86	7.24
-	-	7.02	-	-	5.76	12.3	10.9	11.2	10.2	9.40	8.69
-	-	14.7	-	-	12.1	13.5	12.0	10.7	9.69	8.86	8.16
-	-	77.7	-	-	6.35	13.7	12.2	12.5	11.4	10.5	9.65
-	-	22.0	-	-	18.6	22.9	20.5	18.6	17.0	15.6	14.5
-	-	10.3	-	-	9.35	24.8	22.7	20.9	19.4	18.0	16.9
-	-	38.8	-	-	33.5	37.5	33.8	30.9	28.4	26.2	24.4
-	-	13.6	-	-	12.2	41.1	37.9	35.1	32.7	30.5	28.6

Série AMGP

Atuador guiado (Ø20 ~ Ø100)

Dimensão geral

Ø12 ~ Ø25



Dimensão

AMGPM, AMGPL (Ø12 ~ Ø25)

Diâm. (mm)	Curso Padrão	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
12	10,20,30,40,	42	29	6	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	M4x0.7	10	M4x0.7	4.3	8	4.5	M5x0.8	13	8	18	14
16	50,75,100	46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5x0.8	12	M5x0.8	4.3	8	4.5	M5x0.8	15	10	19	16
20	20,30,40,50, 75,100,125, 150,175,200	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5x0.8	13	M5x0.8	5.6	9.5	5.5	Rc1/8	12.5	10.5	25	18
25		53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	M6x1.0	15	M6x1.0	5.6	9.5	5.5	Rc1/8	12.5	13.5	28.5	26

Diâm. (mm)	Curso padrão	R	S	T	U	VA	VB	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
								Abaixo 30st	40st to 100st	125st Ou acima	Abaixo 30st	40st to 100st	125st Ou abaixo								
12	10,20,30,40,	48	22	56	41	50	37	20	40	-	15	25	-	23	3	3.5	3	6	M5x0.8	10	5
16	50,75,100	54	25	62	46	56	38	24	44	-	17	27	-	24	3	3.5	3	6	M5x0.8	10	5
20	20,30,40,50,75,	70	30	81	54	72	44	24	44	120	29	39	77	28	3	3.5	3	6	M6x1.0	12	17
25	100,125,150,175,200	78	38	91	64	82	50	24	44	120	29	39	77	34	4	4.5	3	6	M6x1.0	12	17

AMGPM (Rolamento deslizante)

Diâm. (mm)	A		DB	E	
	Abaixo 50st	Acima 50st		Abaixo 50st	Acima 50st
12	42	60.5	8	0	18.5
16	46	64.5	10	0	18.5
20	53	84.5	12	0	31.5
25	53.5	85	16	0	31.5

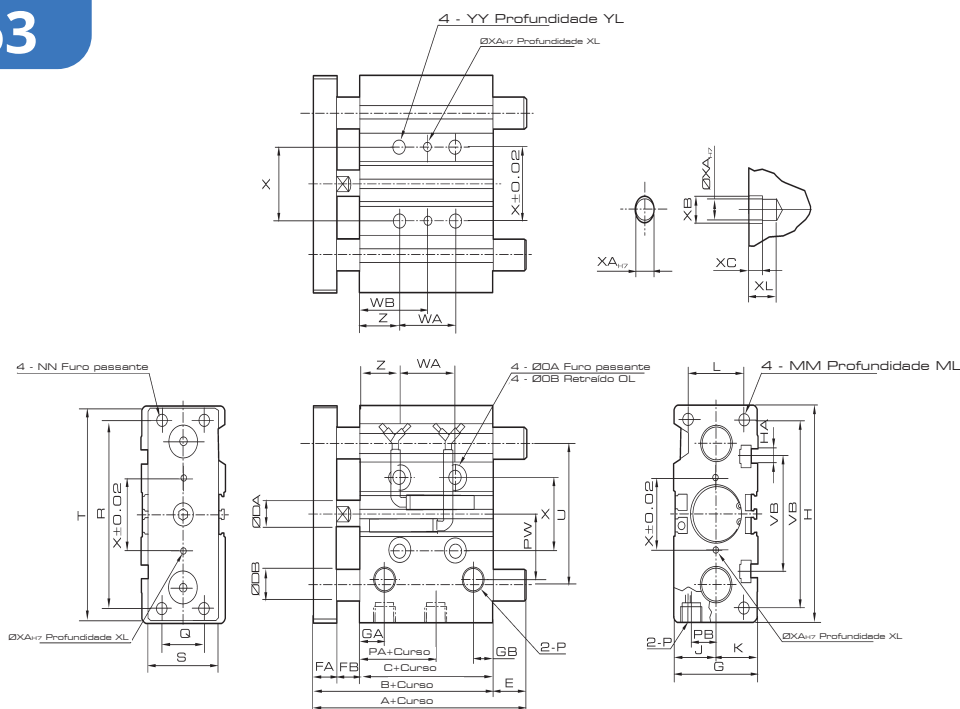
AMGPL (Rolamento de esfera)

Diâm. (mm)	A			DB	E		
	Abaixo 30st	30st to 100st	100st or Acima		Abaixo 30s	30st to 100st	100st or Acima
12	43	55	85	6	1	13	43
16	49	65	95	8	3	19	49
20	63	80	104	10	10	27	51
25	69.5	80.5	104.5	13	16	32	51

Atuador guiado (Ø20 ~ Ø100)

Dimensão geral

Ø32 ~ Ø63



Dimensão

AMGPM, AMGPL (Ø32 ~ Ø63)

Diâm. (mm)	Curso padrão	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
32	25,50,75,	59.5	37.5	16	12	10	48	12.5	112	9	112	M6	24	24	34	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	Rc1/8	7	15	34	30
40	100,125,	66	44	16	12	10	54	14	120	10	120	M6	27	27	40	M8x1.25	20	M8x1.25	6.6	11	7.5	Rc1/8	13	18	38	30
50	150,175,	72	44	20	16	12	64	12	148	11	148	M8	32	32	46	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9	Rc1/4	9	21.5	47	40
63	200	77	49	20	16	12	78	16.5	162	13.5	162	M10	39	39	58	M10x1.5	22	M10x1.5	8.6	14	9	Rc1/4	14	28	55	50

Diâm. (mm)	Curso Padrão	R	S	T	U	VA	VB	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
								25st	50,75,100st	Abaixo100st	25st	50,75,100st	Abaixo100st								
32	25,50,75, 100,125, 150,175, 200	96	44	110	78	98	63	24	48	124	33	45	83	42	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	21
40		104	44	118	86	106	72	24	48	124	34	46	84	50	4	4.5	3	6	M8x1.25	16	22
50		130	60	146	110	130	92	24	48	124	36	48	86	66	5	6	4	8	M10x1.5	20	24
63		130	70	158	124	142	110	28	52	128	38	50	88	80	5	6	4	8	M10x1.5	20	24

AMGPM (Rolamento deslizante)

Diâm. (mm)	A		DB	E	
	25,50st	Acima 50st		Abaixo 25,50st	Acima 50st
32	97	102	20	37.5	42.5
40	97	102	20	31	36
50	106.5	118	25	34.5	46
63	106.5	118	25	29.5	41

AMGPL (Rolamento de esfera)

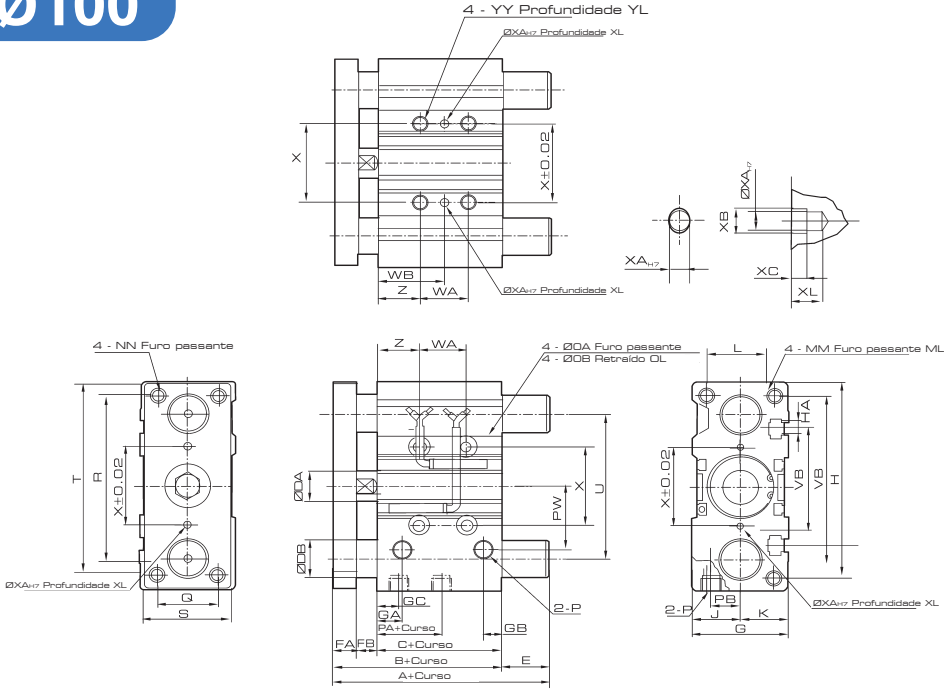
Điâm. (mm)	A			DB	E		
	50st	75,100st	Acima 100st		50st	75,100st	Acima 100st
32	81	98	118	16	21.5	38.5	58.5
40	81	98	118	16	15	32	52
50	93	114	134	20	21	42	62
63	93	114	134	20	16	37	57

Série AMGP

Atuador guiado (Ø20 ~ Ø100)

Dimensão geral

Ø80 ~ Ø100



Dimensão

AMGPM, AMGPL Dimensão (Ø80 ~ Ø100)

Diâm. (mm)	Curso Padrão	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	JA	JB	K	L	MM	ML	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q
80	25,50,75,	96.5	56.5	25	22	18	91.5	19	15.5	14.5	202	M12	45.5	38	7.5	46	54	M12x1.75	30	M12x1.75	10.6	17.5	8	Rc3/8	14.5	25.5	74	52
100	100,125,150, 175,200	116	66	30	25	25	111.5	23	19	18	240	M14	55.5	45	10.5	56	62	M14x2.0	32	M14x2.0	12.5	20	8	Rc3/8	17.5	32.5	89	64

Diâm. (mm)	Curso Padrão	R	S	T	U	VA	VB	WA			WB			X	XA	XB	XC	XL	YY	YL	Z
								25st	50,75,100st	Acima 100st	25st	50,75,100st	Acima 100st								
80	25,50,75,	174	75	198	156	180	140	28	52	128	42	54	92	100	6	7	5	10	M12x1.75	24	28
100	100,125,150, 175,200	210	90	236	188	210	166	48	72	148	35	47	85	124	6	7	5	10	M14x2.0	28	11

AMGPM (Rolamento deslizante)

Diâm. (mm)	A		DB	E	
	25,50st	Acima 50st		Abaixo 25,50st	Acima 50st
80	115	142	30	18.5	45.5
100	137	162	36	21	46

AMGPL (Rolamento de esfera)

Diâm. (mm)	A			DB	E		
	25,50st	75,100st	Acima 100st		25,50st	75,100st	Acima 100st
80	109.5	130	160	25	13	33.5	63.5
100	121	147	180	30	5	31	64