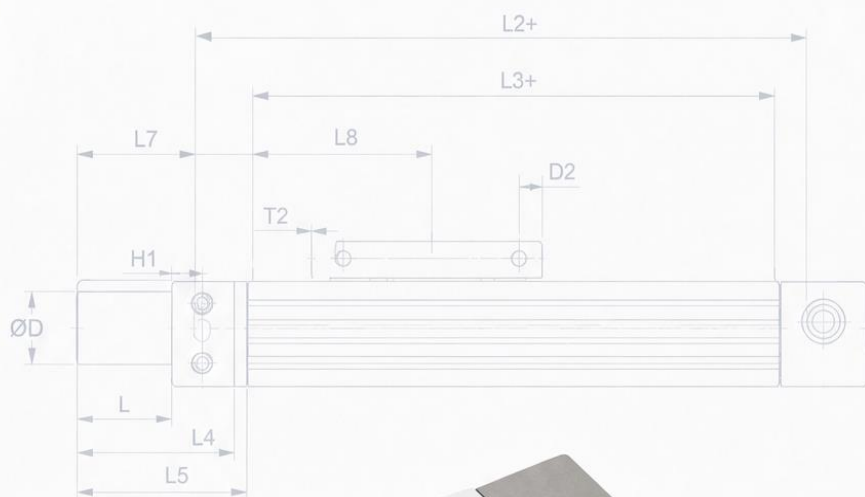




SÉRIE MSQB

ATUADOR ROTATIVO PNEUMÁTICO

Especificações Técnicas

Operação	Dupla Ação
Fluído	Ar (Sem lubrificação)
Pressão de Operação Máxima	10.0 Bar (com parafuso de ajuste de ângulo) / 6 Bar (com amortecedor hidráulico)
Pressão de Operação Mínima	1.0 Bar
Temperatura de trabalho	0 ~ +60 °C
Amortecimento	Amortecedor de borracha (Padrão) / Amortecedor hidráulico (Opcional)
Faixa de Ajuste de Ângulo	0 ~ +190°
Ângulo Máximo de Rotação	190°
Tempo de Rotação Estável	0.2 ~ 2.5 s/90° (Dependente do diâmetro e amortecimento)
Energia Cinética Permissível	0.007 J ~ 2.9 J (Dependente do diâmetro e amortecimento)
Tamanhos de Porta	M5x0.8 (para diâmetros 10 a 50) e Rc1/8 (para diâmetros 70, 100 e 200)

Características:

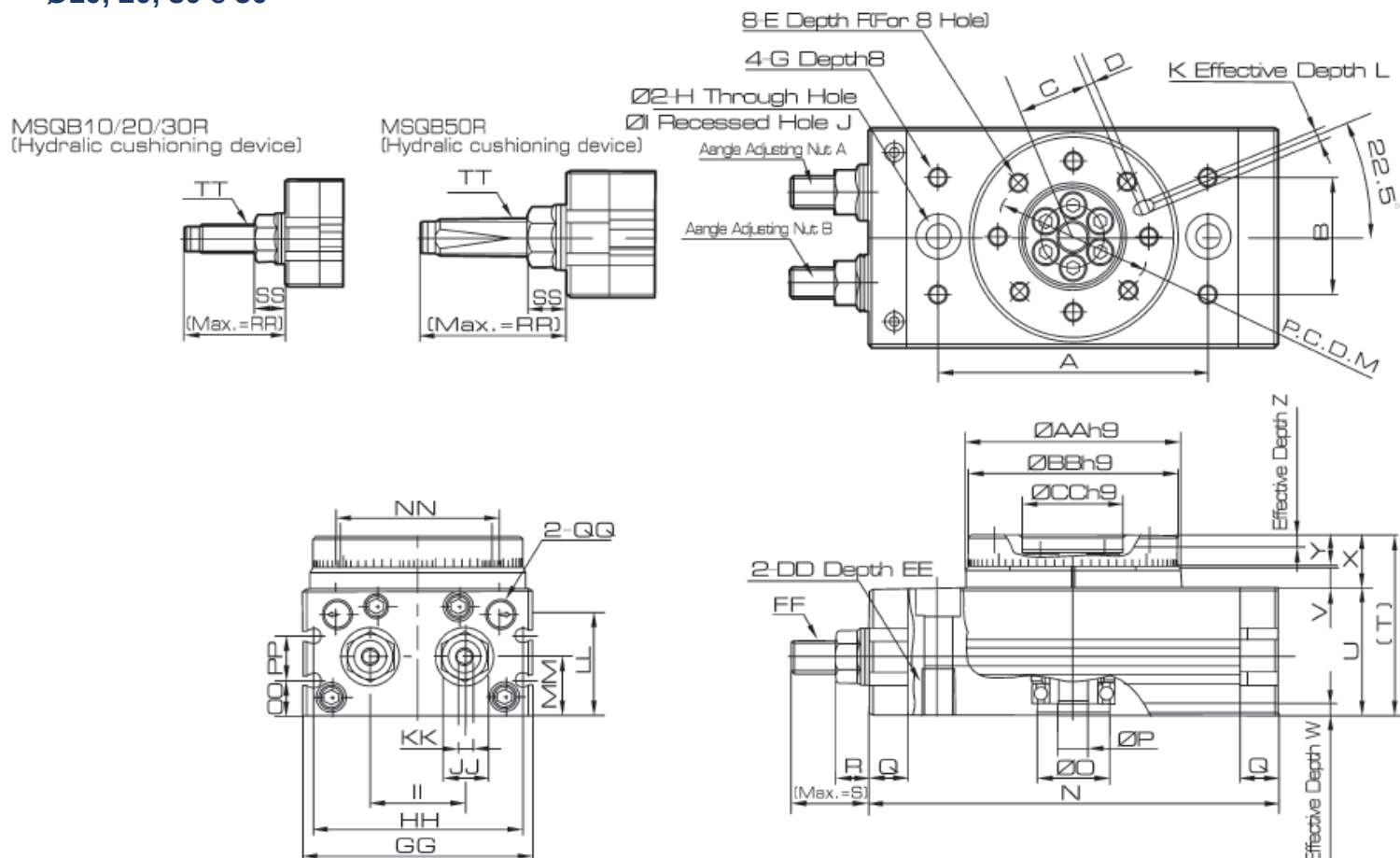
1. O atuador rotativo adota mecanismo de transmissão tipo engrenagem (Gear Type), garantindo estabilidade e precisão de torque no movimento da plataforma.
2. O sistema de controle possui parafuso de ajuste de ângulo, permitindo a regulação exata do curso operacional na faixa de 0 a 190 graus.
3. O amortecimento de fim de curso utiliza amortecedor de borracha (padrão) ou dispositivo hidráulico, proporcionando alta absorção de impacto e proteção mecânica.
4. A estrutura do corpo foi projetada para a instalação deslizante (Slide Installation) de chaves magnéticas e opera com ar comprimido não lubrificado (Non-lub), facilitando a manutenção.

Carga Máxima

Model	Max.honjontal load (N)	Max. vertical load (N)		Max. bending (N.m)
		(a)	(b)	
MSQ 10	78	74	78	2.4
MSQ 20	147	137	137	4.0
MSQ 30	196	197	363	5.3
MSQ 50	314	296	451	9.7
MSQ 70	333	296	476	12.0
MSQ 100	390	493	708	18.0
MSQ 200	543	740	1009	25.0

Dimensões Gerais

Ø10, 20, 30 e 50



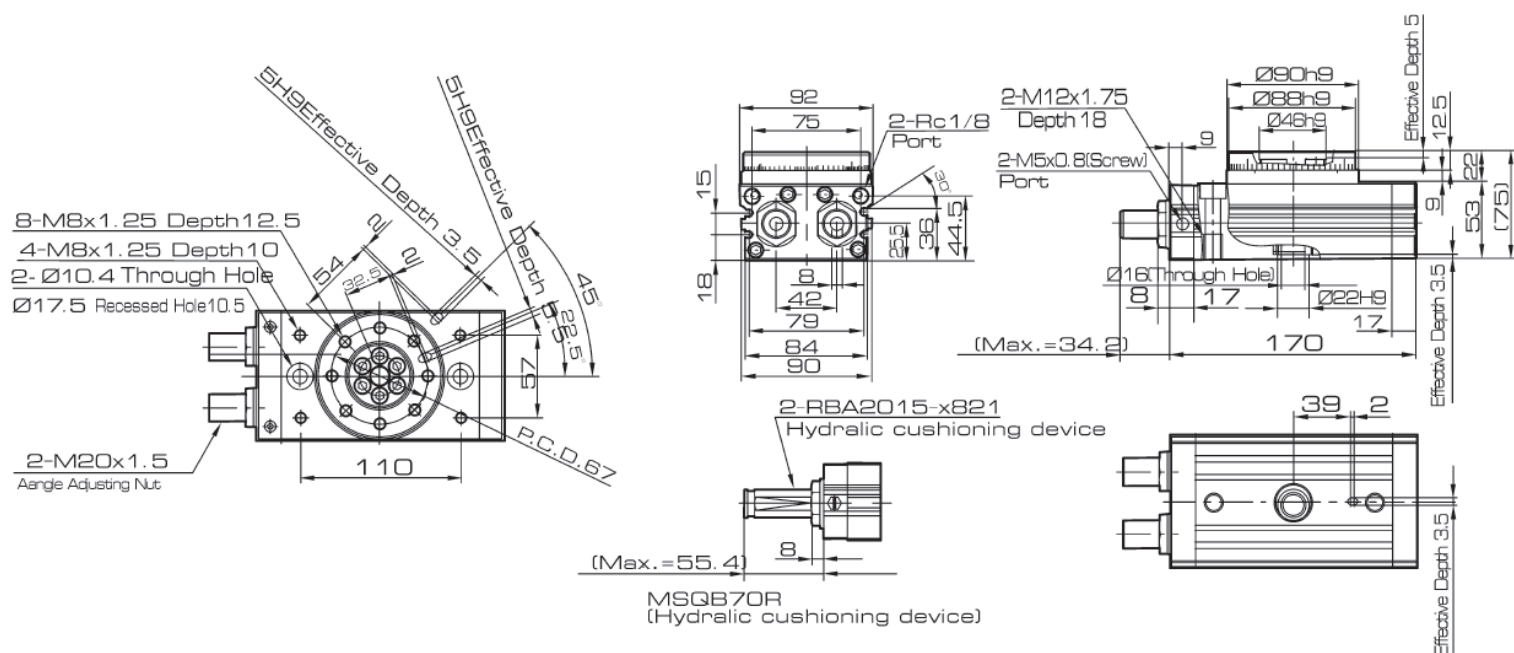
Dimensão

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
MSQB10	60	27	15	2	M5 x 0.8	8	M5x0.8	6.8	11	6.5	3H9	3.5	32	92	15H9	5	9.5	8.6	17.7	47	34	4.5	3	13	8	4
MSQB20	76	34	20.5	2	M6 x 1	10	M6x1	8.6	14	8.5	4H9	4.5	43	117	17H9	9	12	10.6	25	54	37	6.5	2.5	17	10	6
MSQB30	84	37	23	2	M6 x 1	10	M6x1	8.6	14	8.5	4H9	4.5	48	127	22H9	9	12	10.6	25	57	40	6.5	3	17	10	4.5
MSQB50	100	50	26.5	2	M8 x 1.25	12	M8x1.25	10.5	18	10.5	5H9	5.5	55	152	26H9	10	15.5	14	31.4	66	46	7.5	3	20	12	5

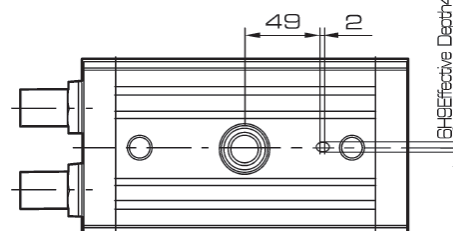
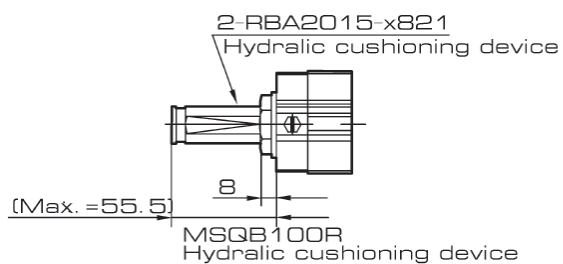
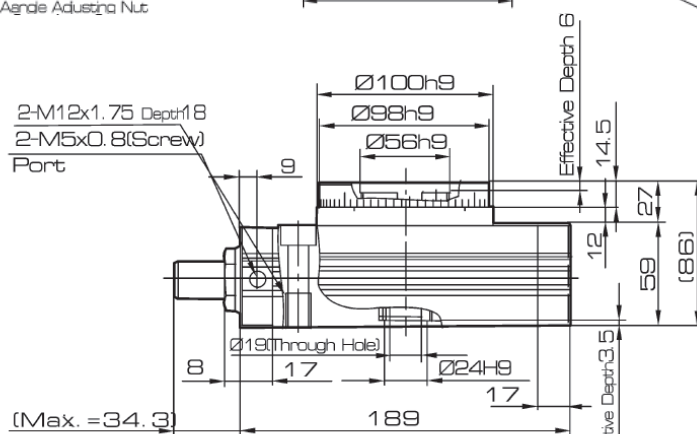
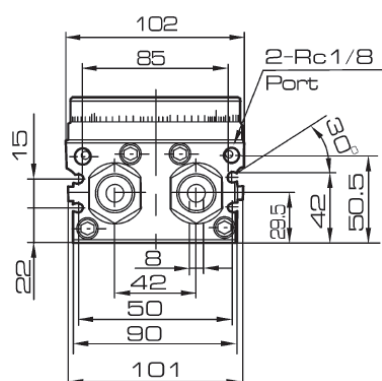
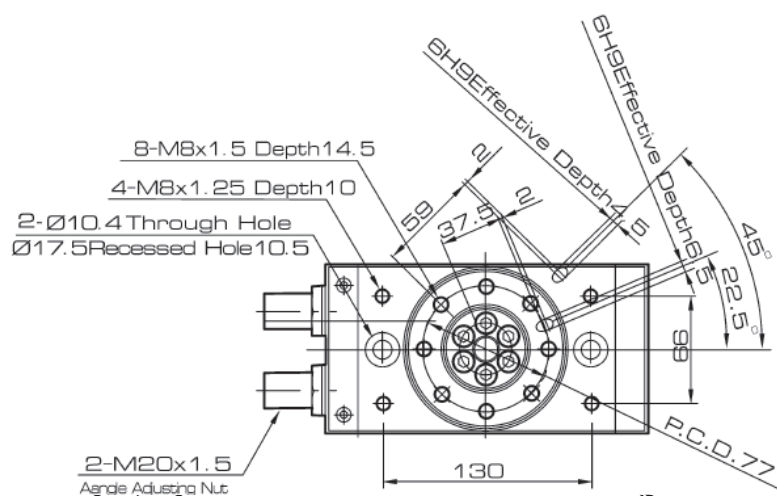
Model	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	II	JJ	KK	LL	MM	NN	OO	PP	QQ	RR	SS	TT	Code of Hydraulic Cushion device
MSQB10	46	45	20	M8 x 1.25	12	M8 x 1	50	45	20	12	4	27.8	15.5	34.5	9	13	M5 x 0.8	31.5	8.6	M8 x 1	RBA0805-X692
MSQB20	61	60	28	M10 x 1.5	15	M10 x 1	65	60	27.5	14	5	28.8	16	51	10	12	M5 x 0.8	34.7	10.6	M10 x 1	RBA1006-X692
MSQB30	67	65	32	M10 x 1.5	15	M10 x 1	70	65	29	14	5	32	18.5	50	11.5	14	1/8	34.7	10.6	M10 x 1	RBA1006-X692
MSQB50	77	75	35	M12 x 1.75	18	M14 x 1.5	80	75	38	19	6	37.5	22	63	14.5	15	1/8	51.7	14	M14 x 1.5	RBA1411-X692

"A medida máxima ocorre no ângulo máximo de rotação (190°)."

Ø70



Ø100



Ø200

