

CATÁLOGO ARFUSION

SÉRIE  
**MSR**



**ARFUSION**  
BRASIL | PNEUMÁTICA

# SOLUÇÕES

EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

*Selo de  
Qualidade*

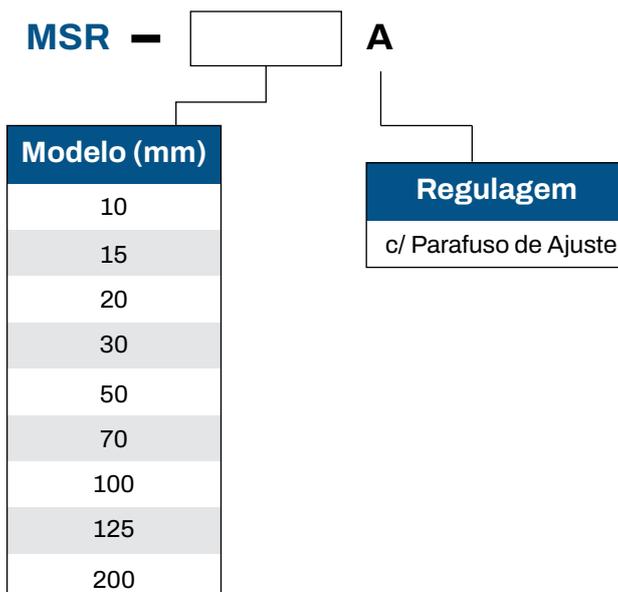


**ARFUSION**  
BRASIL | PNEUMÁTICA



# SÉRIE MSR

## CODIFICAÇÃO



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		10	15	20	30	50	70	100	125	200	
Fluido		Ar									
Press. Máx.	c/ Parafuso de Ajuste	1Mpa (10.2 kgf/cm <sup>2</sup> )									
	c/ Absorção de Choque	0.6 Mpa (6.1 kgf/cm <sup>2</sup> )									
Press. Mín.	Básico	0.1 Mpa (1.0 kgf/cm <sup>2</sup> )									
	Alta Precisão	0.2 Mpa			0.1 Mpa			-			
Temperatura de Trabalho		0~60°C									
Amortec.	c/ Parafuso de Ajuste	Amortecimento de Borracha									
	c/ Absorção de Choque	Absorção de Choque									
Faixa de Ajuste de Ângulo		0~190°C									
Rotação Máxima		190°C									
Diâmetro do Cilindro		Ø10	Ø15	Ø18	Ø21	Ø25	Ø28	Ø32		Ø40	
Conexão de Entrada	Entrada Frontal	M5X0.8					RC1/8"				
	Entrada Lateral	M5X0.8									





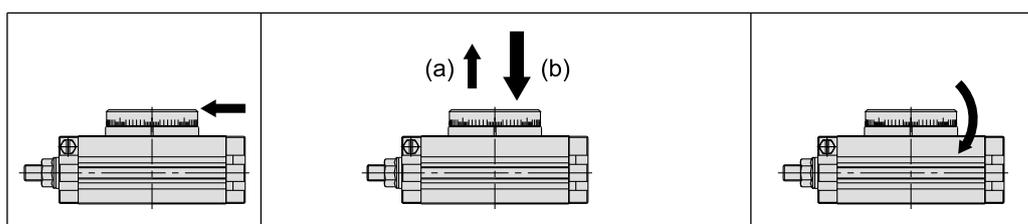
# SÉRIE MSR

## ENERGIA CINÉTICA PERMITIDA E FAIXA DE AJUSTE DO TEMPO DE ROTAÇÃO

Modelo (mm)	Energia Cinética Permitida (mJ)		Faixa de ajuste do tempo de rotação (s/90)	
	Com parafuso de ajuste	Com absorção de choque	Com parafuso de ajuste	Com absorção de choque
10mm	7	39	0,2 a 1,0	0,2 a 0,7
20mm	25	116		
30mm	48	116		
50mm	81	294	0,2 a 1,5	0,2 a 1,0
70mm	240	1100		
100mm	320	1600	0,2 a 2,0	
200mm	560	2900	0,2 a 2,5	

Nota: ao usar o modelo com absorção, evite usar abaixo da velocidade mínima, pois a capacidade de absorção diminuirá drasticamente.

## CARGA SUPORTÁVEL



Tamanho	Carga Radial Admissível (N)	Carga de Impulso admissível (N)		Momento Admissível (N-m)
		(a)	(b)	
10	78	74	78	2,4
20	147	137	137	4,0
30	196	197	363	5,3
50	314	296	451	9,7
70	333	296	476	12,0
100	390	493	708	18,0
200	543	740	1009	25,0





# SÉRIE MSR

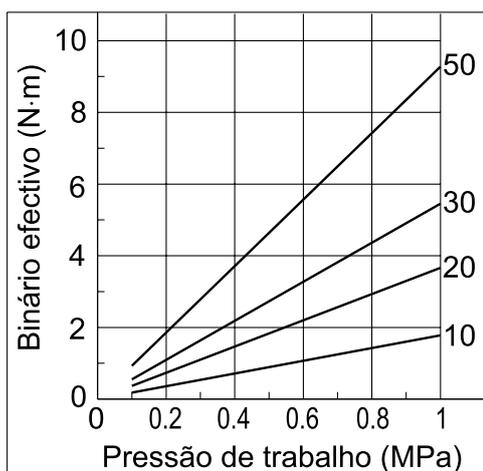
## FORÇA EFETIVA

Unidade: N·m

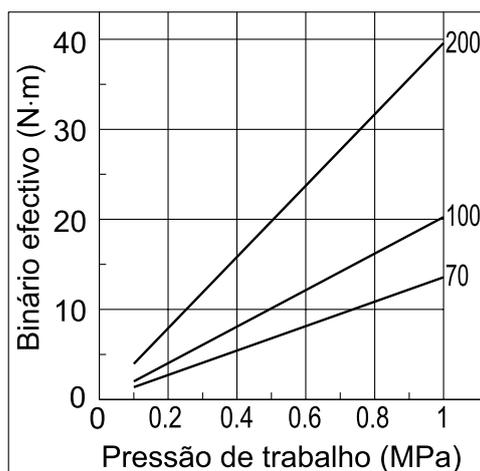
Tamanho	Pressão de Trabalho (MPa)									
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
10	0,18	0,36	0,53	0,71	0,89	1,07	1,25	1,42	1,60	1,78
20	0,37	0,73	1,10	1,47	1,84	2,20	2,57	2,93	3,29	3,66
30	0,55	1,09	1,63	2,18	2,73	3,19	3,82	4,37	4,91	5,45
50	0,9	1,85	2,78	3,71	4,64	5,57	6,50	7,43	8,35	9,28
70	1,36	2,72	4,07	5,43	6,79	8,15	9,50	10,9	12,2	13,6
100	2,03	4,05	6,08	8,11	10,1	12,2	14,2	16,2	18,2	20,3
200	3,96	7,92	11,9	15,8	19,8	23,8	27,7	31,7	35,6	39,6

Nota: Os valores do binário efetivo são valores representativos, e não podem ser considerados como garantidos. Utilize-os unicamente como referência.

### Tamanho: 10 a 50



### Tamanho: 70 a 200

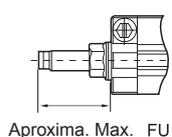
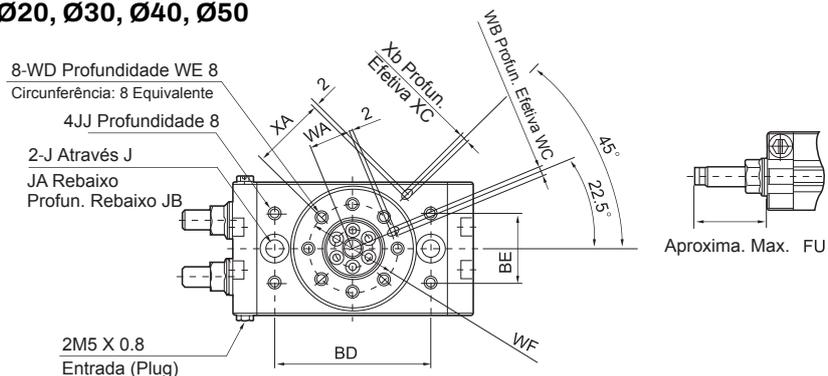




# SÉRIE MSR

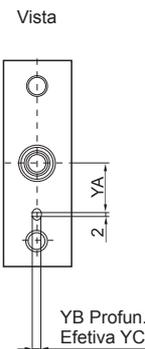
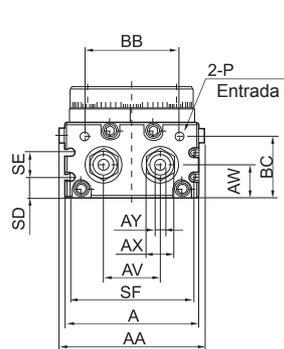
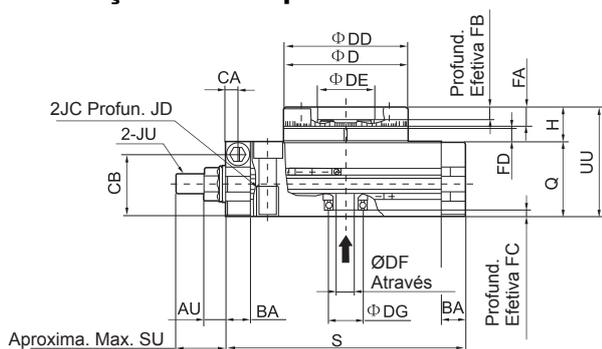
## DIMENSIONAL

Ø10, Ø20, Ø30, Ø40, Ø50



Diâmetro (mm)	FU
10	31,5
20	34,7
30	34,7
50	51,7

## Com absorção de choque interna



Diâmetro (mm)	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF
10	55,4	50	8,6	20	15,5	12	4	9,5	34,5	27,8	60	27	4,5	28,5	46h9	46h9	20H9	5
20	70,8	65	10,6	27,5	16	14	5	12	46	30	67	34	6	30,5	60h9	61h9	28H9	9
30	75,4	70	10,6	29	18,5	14	5	12	50	32	84	37	6,5	33,5	65h9	67h9	32H9	9
50	85,4	80	14	38	22	19	6	15,5	63	37,5	100	50	10	37,5	75h9	77h9	35H9	10

Diâmetro (mm)	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JU	P
10	15H9	8	4	3	4,5	13	6,8	11	6,6	M8x1,25	12	M5x0,8	M8x1	M5x0,8
20	17H9	10	6	2,5	6,5	17	8,6	14	8,5	M10x1,5	15	M6x1	M10x1	M5x0,8
30	22H9	10	4,5	3	6,5	17	8,6	14	8,5	M10x1,5	15	M6x1	M10x1	Rc 1/8
50	26H9	12	5	3	7,5	20	10,5	18	10,5	M12x1,75	18	M8x1,25	M14x1,5	Rc 1/8

Diâmetro (mm)	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
10	34	92	9	13	45	17,7	47	15	3H9	3,5	M5x0.8	8	32	27	3H9	3,5	19	3H9	3,5
20	37	117	10	12	60	25	54	20,5	4H9	4,5	M6x1	10	43	36	4H9	4,5	24	4H9	4,5
30	40	127	11,5	14	65	25	57	23	4H9	4,5	M6x1	10	48	39	4H9	4,5	28	4H9	4,5
50	46	152	14,5	15	75	31,4	66	26,5	5H9	5,5	M8x1,25	12	55	45	5H9	5,5	33	5H9	4,5



WWW.ARFUSION.COM.BR

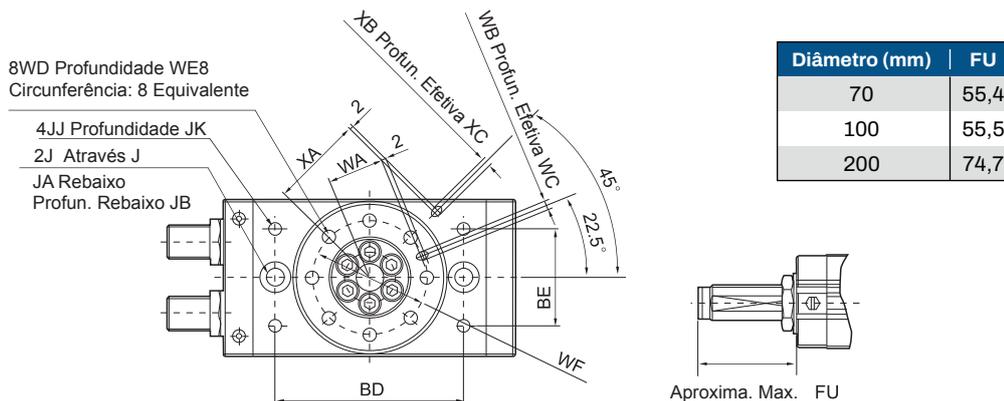




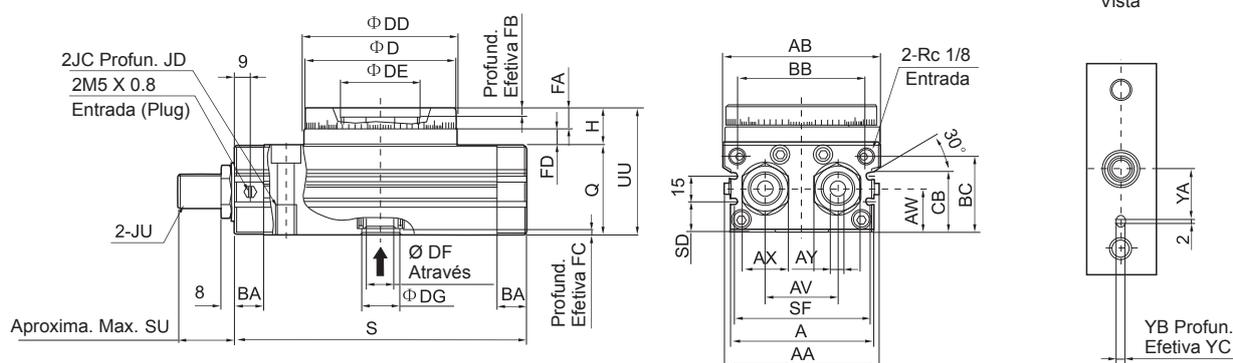
# SÉRIE MSR

## DIMENSIONAL

Ø70, Ø100, Ø200



## Com absorção de choque interna



Diâmetro (mm)	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CB	D	DD	DE
70	90	92	84	42	25,5	27	8	17	75	44,5	110	57	36	88h9	90h9	46H9
100	101	102	95	50	29,5	27	8	17	85	50,5	130	66	42	98h9	100h9	56H9
200	119	120	113	60	36,5	36	10	24	103	65,5	150	80	57	116h9	118h9	64H9

Diâmetro (mm)	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JK	JU
70	16	22H9	12,5	5	3,5	6	22	10,4	17,5	10,5	M12x1,75	18	M8x1,25	88h9	M20x1,5
100	19	24H9	14,5	6	3,5	12	27	10,4	17,5	10,5	M12x1,75	18	M8x1,25	98h9	M20x1,5
200	24	32H9	16,5	9	5,5	15	32	14,2	20	12,5	M16x2	25	M12x1,75	116h9	M27x1,5

Diâmetro (mm)	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
70	53	170	18	79	34,2	75	32,5	5H9	5,5	M8x1,25	12,5	67	54	5H9	3,5	39	5H9	3,5
100	59	189	22	90	34,3	86	37,5	6H9	6,5	M10x1,55	14,5	77	59	6H9	4,5	49	6H9	4,5
200	74	240	29	108	40,2	106	44	8H9	8,5	M12x1,75	16,5	90	69	8H9	4,5	54	8H9	6,5



WWW.ARFUSION.COM.BR

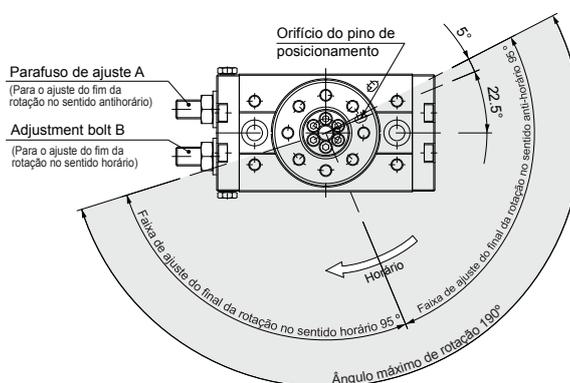
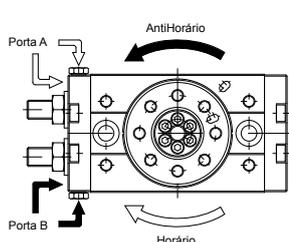




# SÉRIE MSR

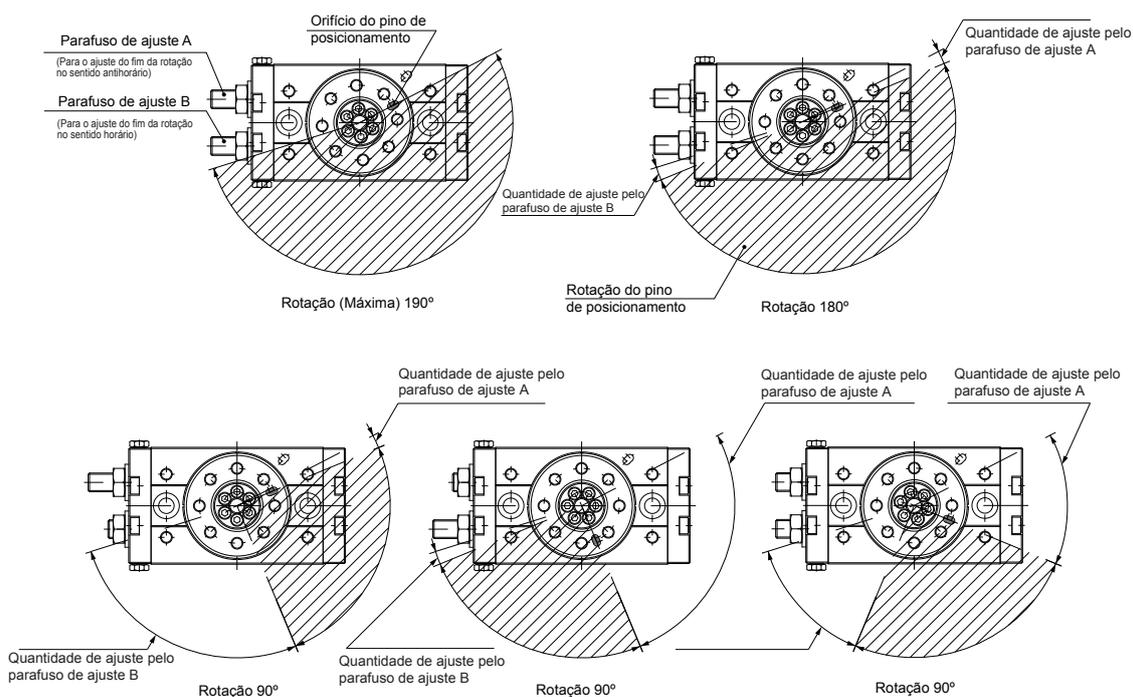
## DIREÇÃO E ÂNGULO DE ROTAÇÃO

- A mesa rotativa gira no sentido horário quando a porta A é pressurizada, e no sentido anti-horário quando a porta B é pressurizada.
- Ajustando o parafuso de ajuste, o fim da rotação pode ser definido dentro dos parâmetros apresentados no desenho.
- O ângulo de rotação também pode ser ajustado no modelo com absorção de choque interna.



Com parafuso de ajuste, com absorção de choque interna

Tamanho	Ajuste do ângulo por rotação do parafuso de ajuste
10	10,2°
20	7,2°
30	6,5°
50	8,2°
70	7,0°
100	6,1°
200	4,9°





# NOSSA EMPRESA

AR FUSION BRASIL é uma empresa atuante no mercado nacional, que busca atender toda a indústria e comércio com soluções sob medida, seja para empresa de Pequeno, Médio e Grande porte, proporcionando aos seus clientes os melhores produtos com os menores prazos de entrega e a melhor relação custo-benefício do mercado.

Com o principal objetivo ser reconhecida como referência em automação, instrumentação e redes de ar industrial do mercado, mantendo a satisfação de seus clientes.

Além da comercialização de produtos, conta com uma equipe especializada de consultores técnicos e engenheiros preparados para desenvolver soluções, aplicações e instalações industriais.



**ARFUSION**  
BRASIL | PNEUMÁTICA



**ARFUSION**  
BRASIL | PNEUMÁTICA



### **Missão**

Nossa Missão é suprir a demanda identificada no mercado de trabalho de automação pneumática com produtos de alta qualidade e atendimento ímpar.



### **Visão**

Temos o objetivo de sermos a maior fabricante e fornecedora de automação pneumática do Brasil, nos tornando referência para nosso mercado na qualidade de produtos e excelência no serviço.



### **Valores**

Os valores que nos movem são a Ética no Trabalho e o Compromisso com a sua execução. A Transparência é primordial em nossos relacionamentos enquanto estamos sempre prezando pela Inovação em nossos processos.

19 3013.3788 | 3013.4080

☎ 19 97412.1249

R. José Pitoli, 1.787  
Lot. Industrial Nossa Sra. de Fatima  
Americana (SP)

[www.arfusion.com.br](http://www.arfusion.com.br)

