

CATÁLOGO ARFUSION

SÉRIE

ATM

CILINDRO CONFORME ISO 15552



ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA

SOLUÇÕES

EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

*Selo de
Qualidade*



ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA



TABELA DE FORÇA DO CILINDRO

Seleção de Diâmetro do Cilindro:

1. Estabeleça a força necessária e a pressão de trabalho disponível.
2. Selecione a pressão de trabalho no topo da tabela.
3. Selecione a força teórica a 6 bar de pressão na tabela abaixo.
4. Leia o tamanho do diâmetro dos cilindros à esquerda da tabela.
5. Determine se é aplicação estática ou dinâmica nesta situação.
 - Aplicação estática considerar os valores da tabela.
 - Aplicação dinâmica, considerar mais 30% sobre os valores da tabela.

CILINDRO DE DUPLA AÇÃO:

Diâmetro do Cilindro (mm)	Diâmetro da Haste (mm)	Área Efetiva (mm ²)		Força Teórica a 6 bar (N)	
		Avanço	Retorno	Avanço	Recurso
10	4	78,54	65,98	47,12	39,59
12	6	113,09	84,82	67,85	50,89
16	6	201,06	172,79	120,64	103,67
20	8	314,16	263,89	188,50	158,33
25	10	490,87	412,33	294,52	247,40
32	12	804,25	691,15	482,55	414,70
40	16	1256,64	1055,58	754,00	633,35
50	20	1963,50	1649,34	1178,10	989,60
63	20	3117,25	2803,10	1870,35	1681,86
80	25	5026,56	4535,68	3015,94	2721,41
100	25	7854,00	7363,12	4712,40	4417,87
125	32	12271,87	11467,62	7363,12	6880,57
160	40	20106,24	18849,60	12063,74	11309,76
200	40	31416,00	30159,36	18849,60	18095,2
250	50	49087,50	47124,00	29452,50	28274,00
320	63	80424,77	77307,52	48254,86	46384,51

$$F = \frac{P \times A}{10}$$

F = Força (N)

P = Pressão Manométrica (bar)

A = Área do Êmbolo (mm)





CONSUMO DE AR COMPRIMIDO NOS CILINDROS

O cálculo do consumo de ar comprimido nos cilindros pneumáticos é muito importante para se determinar a capacidade dos compressores e da rede de ar comprimido.

$$C = \frac{A \times L \times n_c \times (p_1 + 1013)}{1013 \times 10^6}$$

C = Consumo de ar (l/seg)

A = Área efetiva de êmbolo (mm²)

nc = número de ciclos por segundo

p1 = pressão (bar)

L = curso (mm)

CILINDRO DE DUPLA AÇÃO:

Tabela de Consumo de Ar para Cilindros Pneumáticos															
Cil.	Pressão de Serviço em bar														
Ø	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
mm	Consumo de ar em N l/cm de Curso do Cilindro														
10	0,002	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,009	0,010	0,011	0,012	0,012
12	0,002	0,003	0,004	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,015	0,016	0,017	0,018
16	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032
20	0,006	0,009	0,012	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,047	0,050
25	0,010	0,015	0,019	0,024	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,053	0,058	0,063	0,068	0,073	0,078
32	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,127
40	0,025	0,037	0,050	0,062	0,075	0,087	0,099	0,112	0,124	0,137	0,149	0,161	0,174	0,186	0,199
50	0,039	0,058	0,078	0,097	0,117	0,136	0,155	0,175	0,194	0,213	0,233	0,252	0,272	0,291	0,310
63	0,062	0,093	0,123	0,154	0,185	0,216	0,247	0,277	0,308	0,339	0,370	0,400	0,431	0,462	0,493
80	0,100	0,150	0,199	0,249	0,298	0,348	0,398	0,447	0,497	0,546	0,596	0,646	0,695	0,745	0,795
100	0,156	0,234	0,311	0,389	0,466	0,544	0,621	0,699	0,776	0,854	0,931	1,009	1,086	1,164	1,242
125	0,244	0,365	0,486	0,607	0,728	0,850	0,971	1,092	1,213	1,334	1,455	1,576	1,698	1,819	1,940
160	0,400	0,598	0,797	0,995	1,193	1,392	1,590	1,789	1,987	2,186	2,384	2,583	2,781	2,980	3,178
200	0,624	0,934	1,245	1,555	1,865	2,175	2,485	2,795	3,105	3,415	3,726	4,036	4,346	4,656	4,966
250	0,975	1,460	1,945	2,429	2,914	3,398	3,883	4,367	4,852	5,337	5,821	6,306	6,790	7,275	7,760
320	1,59	2,39	3,18	3,98	4,77	5,56	6,36	7,15	7,95	8,74	9,54	10,33	11,12	11,92	12,71





SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

Características Técnicas

Tipos	Dupla Ação com Amortecimento Ajustável
Diâmetro da Haste (mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320mm
Pressão de Trabalho	Até 10 bar
Temperatura Ambiente	-10°C a +80°C (Buna-N)
	-10°C a +150°C (Viton)
Fluido	Ar comprimido filtrado

Materiais

Haste	Aço Sae 1045 Cromado ou Aço Inoxidável Aisi 304
Cabeçotes	Alumínio
Vedações	Buna-N (todos os diâmetros) ou Viton (todos os diâmetros) ou PU (disponível para os diâmetros de 32 a 320mm).
Camisa	Tubo de Alumínio
Êmbolo	Alumínio
Sanfona de Proteção	Buna-N

*Pré Lubrificados

Versões Disponíveis

Tubo redondo em alumínio com tirantes de fixação

Dupla Ação com Amortecimento Ajustável

Haste Passante

Haste Passante com Regulagem de Curso

Duplex Geminado

Duplex Contínuo

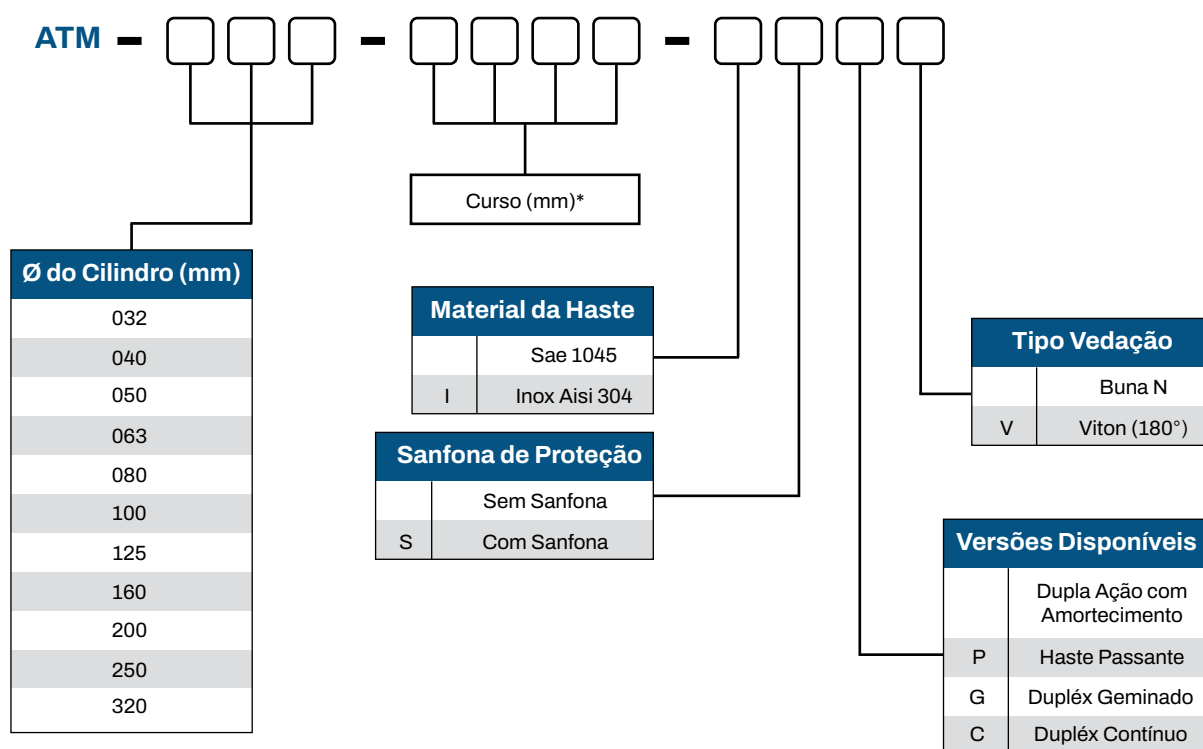




SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

GABARITO DE CODIFICAÇÃO
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552



Ø mm	Curso Padrão (mm)																
	10	15	20	25	30	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
10				•	•	•	•	•	•	•							
12				•	•	•	•	•	•	•	•						
16				•	•	•	•	•	•	•	•	•					
20				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
25				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
32				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160																	
200																	
250																	



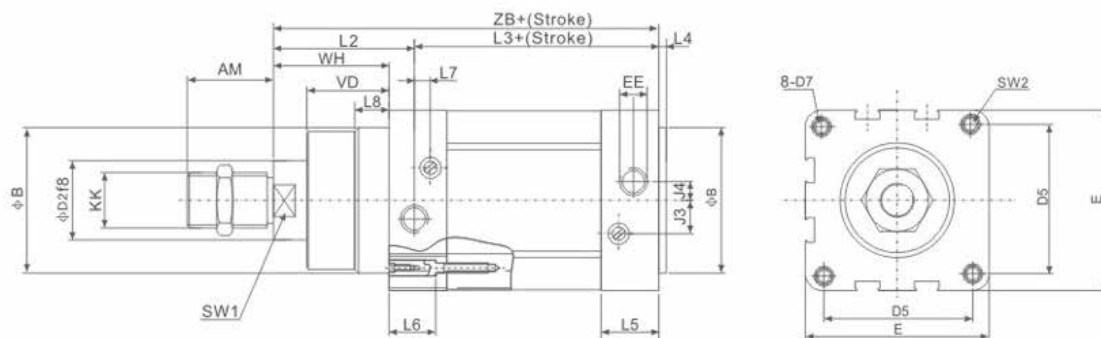


SÉRIE ATM

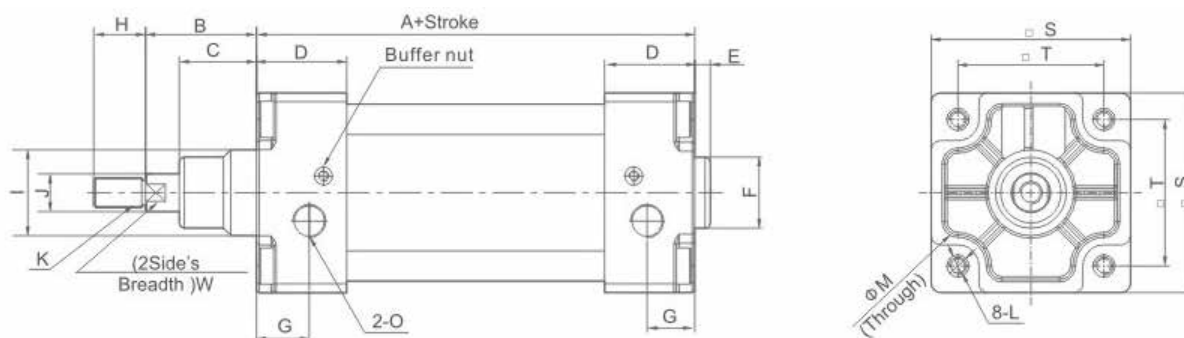
**CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552**

DIMENSÕES

Estrutura Interna



Diâmetro	AM	B	D2	D5	D7	E	EE(G)	J3	J4	KK	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	SW1	SW2	VD	WH	ZB
32	22	30	12	32.5	M6	45	1/8	6	5.2	M10x1.25	40	80	4	26	16	3.3	8	10	6	16	26	120
40	24	35	16	38	M6	54	1/4	8	6	M12x1.25	46	89	4	29.6	16	3.6	10	13	6	20	30	135
50	32	40	20	46.5	M8	64	1/4	10	8.5	M16x1.5	54	90	4	30	17	5.1	10	17	8	27	37	144
63	32	45	20	56.5	M8	75	3/8	12.4	10	M16x1.5	57	101	4	35.5	17	6.6	10	17	8	27	37	158
80	40	45	25	72	M10	93	3/8	12.5	8	M20x1.5	65	109	4	36	17	10.5	10	22	10	34.5	46	174
100	40	55	25	89	M10	110	1/2	11.8	10	M20x1.5	71	118	4	39	17	8	12.5	22	10	38	51	189
125	54	60	32	110	M12	134	1/2	13	8	M27x2	95	128	6	44.7	22	14	10	28	12	46	65	223



Diâmetro	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	S	T	O
160	180	80	60	50	6	65	25	72	65	40	M36x2	M16	25dp30	180	140	G3/4"
200	180	95	70	50	6	75	5	72	75	40	M36x2	M16	25dp30	220	175	G3/4"
250	200	105	67	52	10	90	31	84	90	50	M42x2	M20	30	270	220	G1"
320	218	120	82	52	10	110	31	96	110	63	M48x2	M24	34	340	270	G1"



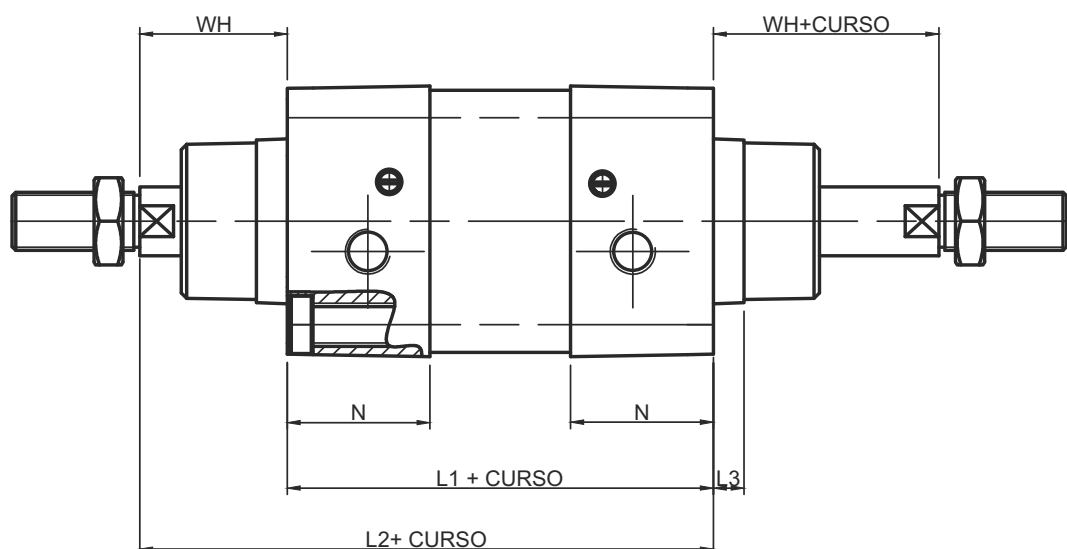


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

DIMENSÕES

Haste Passante



Ø Cilindro	WH	N	L1	L2	L3
32	26	26	94	120	8,5
40	30	29,5	105	135	11
50	37	30	106	143	11
63	37	36	121	158	13,5
80	46	36	128	174	17
100	51	39,5	138	189	18
125	65	45	160	225	13,5
160	80	50	180	260	-
200	95	50	180	275	-
250	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-



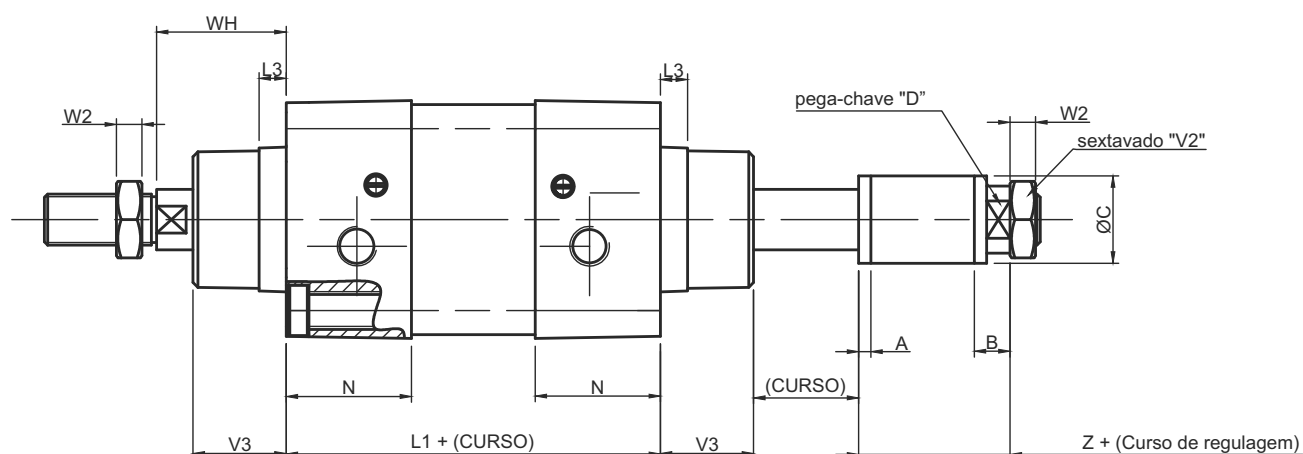


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

DIMENSÕES

Haste Passante com Regulagem de Curso



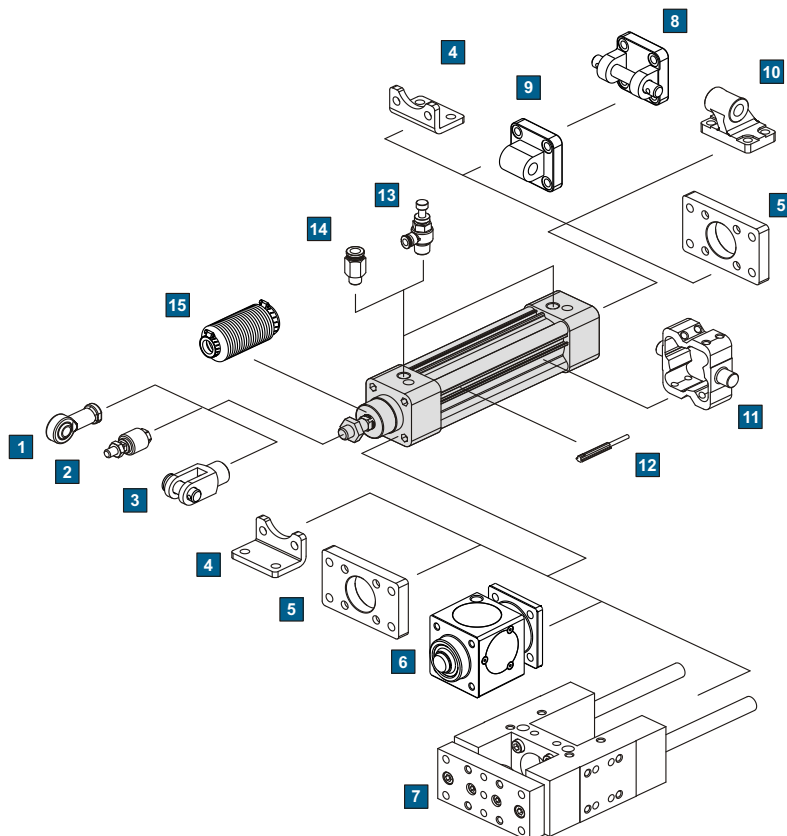
Ø Cilindro	WH	N	L1	L3	W2	V3	Z	V2	A	B	Ø C	D
32	26	29	94	8,5	6	20	29	17	4	14	31,75	17
40	30	29,5	105	11	7	22	29	19	5	14	38,1	19
50	37	30	106	11	8	29	29	24	5	14	38,1	24
63	37	36	121	13,5	8	29	29	24	5	14	38,1	24
80	46	36	128	17	9	35	29	30	5	14	45	30
100	51	39,5	138	18	9	35	29	30	5	14	45	30
125	65	45	160	13,5	12	45	31	41	5	16	55	41
160	80	50	180	-	14	50	56	55	8	18	68	51
200	95	50	180	-	14	61,5	56	65	8	18	68	51
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552



N.	Acessórios	Modelo
1	Ponteiro Rotular	FK
2	Junta Flutuante	FJF
3	Garfo	FK
4	Cantoneira	FL
5	Flange ISO	FF
6	Freio p/ Haste	FFH
7	Guia Feng	GF

N.	Acessórios	Modelo
8	Articulação Traseira Fêmea	FD
9	Articulação Traseira Macho	FC
10	Suporte p/ Articulação Traseira Fêmea	FE
11	Munhão Central	FTC
12	Sensor Magnético	WSM-32
13	Reguladora de Fluxo	SRL
13	Conexão Reta	QR
13	Proteção Sanfonada	S



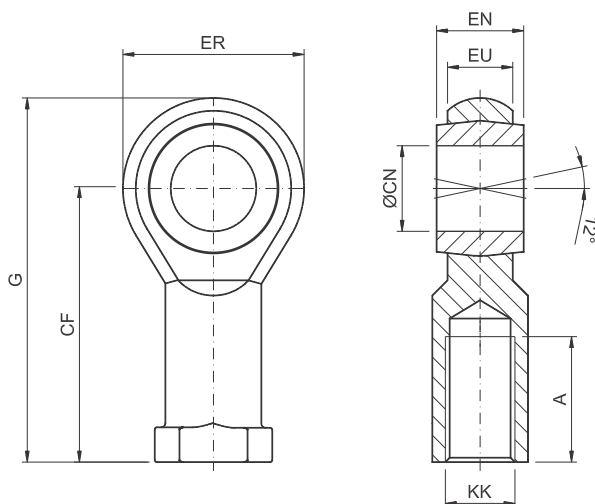


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Ponteiro Rotular



Ø Cil.	G	CF	ER	EU	KK	EN	A	CN	REFERÊNCIA
32	57	43	28.7	10.5	M10x1.25	14	21	10	FK 32
40	66	50	32	12	M12x1.25	16	24	12	FK 40
50	84	64	41	15	M16x1.5	21	33	16	FK 50
63	84	64	41	15	M16x1.5	21	33	16	FK 63
80	103	77	51	18	M20x1.5	25	40	20	FK 80
100	103	77	51	18	M20x1.5	25	40	20	FK 100
125	135	103	65	24	M27x2	35	51	28	FK 125
160	186	143	86	25	M36x2	43	72	35	FK 160
200	186	143	86	25	M36x2	43	72	35	FK 200



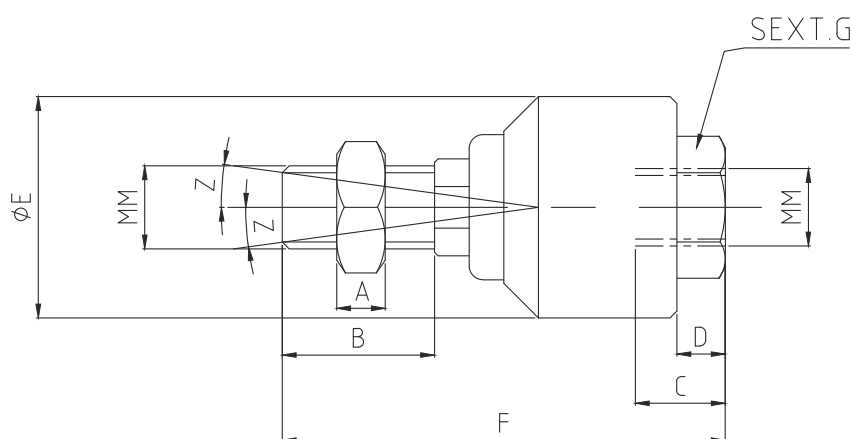


SÉRIE ATM

**CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552**

ACESSÓRIOS

Junta Flutuante



Ø CILINDRO	MM	A	B	C	D	E	F	G	Z	CÓDIGO
32	M10X1.25	6	22	12	6	26	60	17	12°	FJF 32
40	M12X1.25	7	22	13	7	32	64	19	12°	FJF 40
50 / 63	M16X1.5	8	28	19	10	45	89	27	12°	FJF 50/63
80 / 100	M20X1.5	10	29	24	12.5	53	100	32	12°	FJF 80/100
125	M27X2	12	40	22	25	63	140	40	14°	FJF 125
160	M36X2	15	42	40	25	88	148	48	16°	FJF 160



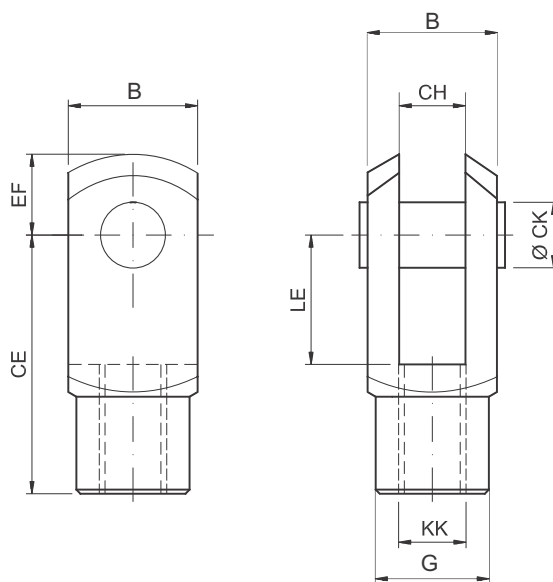


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Garfo



Ø Cil.	B	EF	CE	CH	KK	CK	LE	G	
32	20	12	40	10	M10x1.25	10	20	22	FG 32
40	24	14	48	12	M12x1.25	12	24	22	FG 40
50	32	19	64	16	M16x1.5	16	32	26	FG 50
63	32	19	64	16	M16x1.5	16	32	26	FG 63
80	40	25	80	20	M20x1.5	20	40	33	FG 80
100	40	25	80	20	M20x1.5	20	40	33	FG 100
125	55	38	110	30	M27x2	30	54	48	FG 125
160	70	44	144	35	M36x2	35	72	60	FG 160
200	70	44	144	35	M36x2	35	72	60	FG 200
250	85	77	168	40	M42x2	40	84	70	FG 250



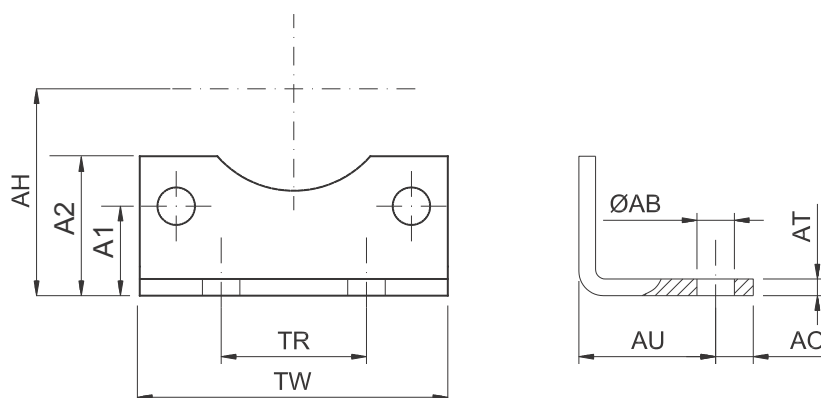


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Cantoneiras



Ø Cil.	TW	TR	AO	AU	AB	AT	AH	A1	A2	CÓDIGO
32	49	32	8	24	7	3	32	15,75	22,75	FL 32
40	55	36	10	28	9	3	36	17	25	FL 40
50	66	45	10	32	9	3	45	22,5	32	FL 50
63	77	50	10	32	9	3	50	21,5	33,5	FL 63
80	97	63	19	41	12	4	63	27	43	FL 80
100	114	75	19	41	14	4	71	26,5	46	FL 100
125	145	90	15	45	16	4.7	90	32	53	FL 125
160	180	115	20	60	18	4.7	115	45	66	FL 160
200	220	135	30	70	22	8	135	55	100	FL 200
250	280	165	30	75	26	12	165	48,5	68	FL 250



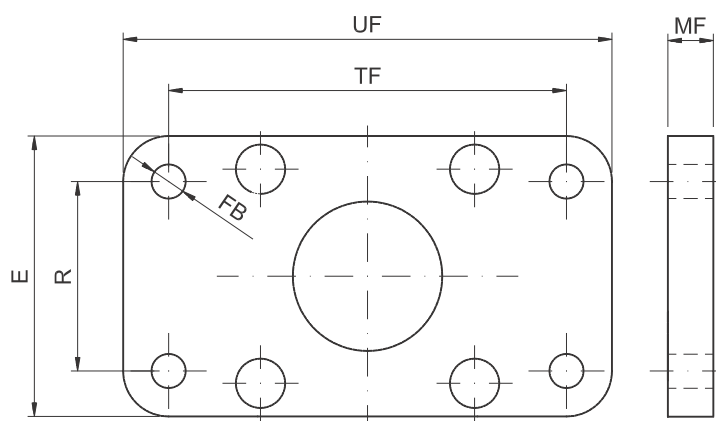


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Flange Dianteira e Traseira



Ø Cil.	MF	TF	R	FB	E	UF	CÓDIGO
32	10	64	32	7	50	80	FF 32
40	10	72	36	9	56	92	FF 40
50	12	90	45	9	67	113	FF 50
63	12	100	50	9	78	129	FF 63
80	16	126	63	12	98	153	FF 80
100	16	150	75	14	115	186	FF 100
125	20	180	90	16	145	220	FF 125
160	20	230	115	18	180	275	FF 160
200	25	270	135	22	220	318	FF 200
250	25	330	165	26	280	380	FF 250



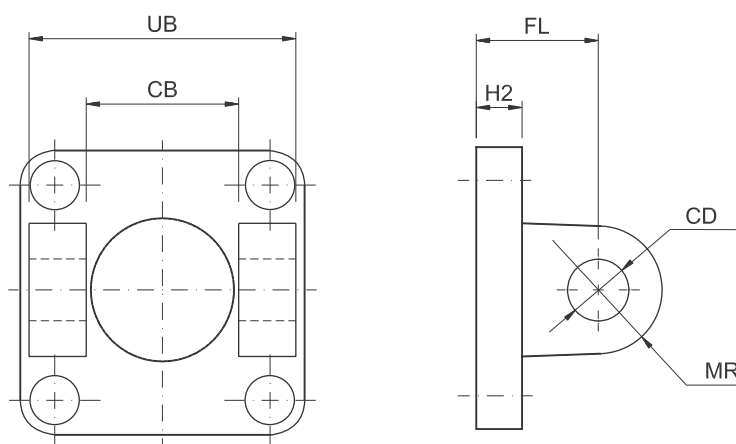


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Articulação Traseira Fêmea



Ø Cil.	UB	CB	FL	CD	MR	H2	CÓDIGO
32	45	26	22	10	9	8	FD 32
40	52	28	25	12	11	8	FD 40
50	60	32	27	12	11.5	10	FD 50
63	70	40	32	16	15	10	FD 63
80	90	50	36	16	15	12	FD 80
100	110	60	41	20	17	12	FD 100
125	130	70	50	25	18.5	16	FD 125
160	170	90	55	30	23.1	18.5	FD 160
200	170	90	60	30	31	24	FD 200
250	200	110	70	40	41	26	FD 250



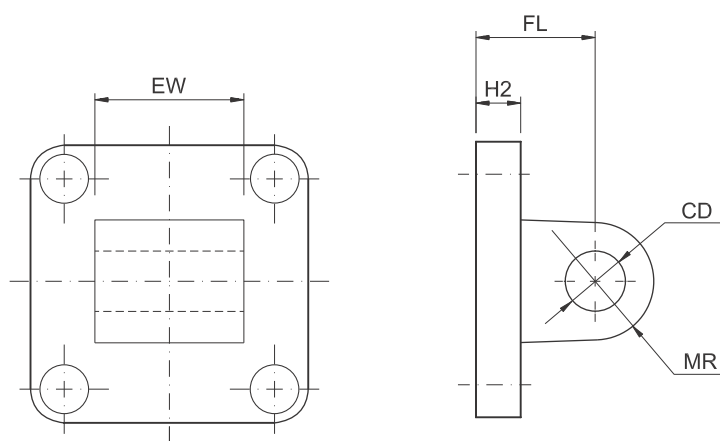


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Articulação Traseira Macho



Ø Cil.	EW	FL	CD	MR	H2	CÓDIGO
32	25.5	22	10	9	8	FC 32
40	27.5	25	12	11	8	FC 40
50	31.5	27	12	11.5	10	FC 50
63	39.5	32	16	15	10	FC 63
80	49.5	36	16	15	12	FC 80
100	59.5	41	20	17	12	FC 100
125	69.5	50	25	18.5	16	FC 125
160	89.5	55	30	23.1	18.5	FC 160
200	89.5	60	30	31	24	FC 200
250	109.5	70	40	41	26	FC 250



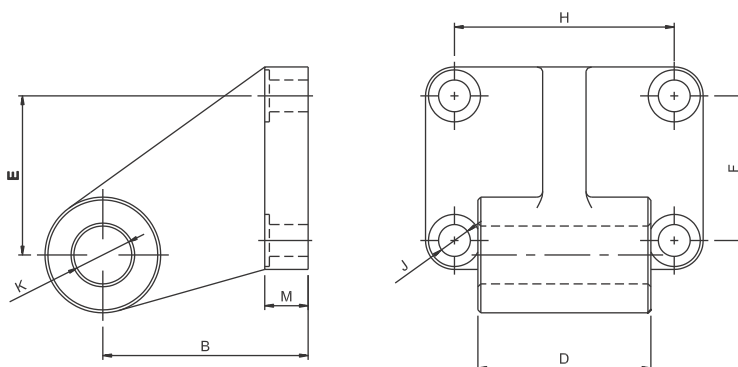


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Suporte Para Articulação Traseira Fêmea



Ø CIL.	B	D	E	F	H	J	K	M	CÓDIGO
32	31,5	25,5	21	18	38	6,6	10	8	FE 32
40	36	27,5	24	22	41	6,6	12	10	FE 40
50	46,5	31,8	33	30	50	9	12	12	FE 50
63	50	39,8	37	35	52	9	16	12	FE 63
80	63	49,5	47	40	66	11	16	14	FE 80
100	70	59,5	55	50	76	11	20	15	FE 100
125	90	69,5	70	60	94	14	25	20	FE 125
160	115	89,5	97	88	118	14	30	25	FE 160
200	135	89,5	105	90	122	18	30	30	FE 200
250	165	109,5	128	110	150	22	40	35	FE 250



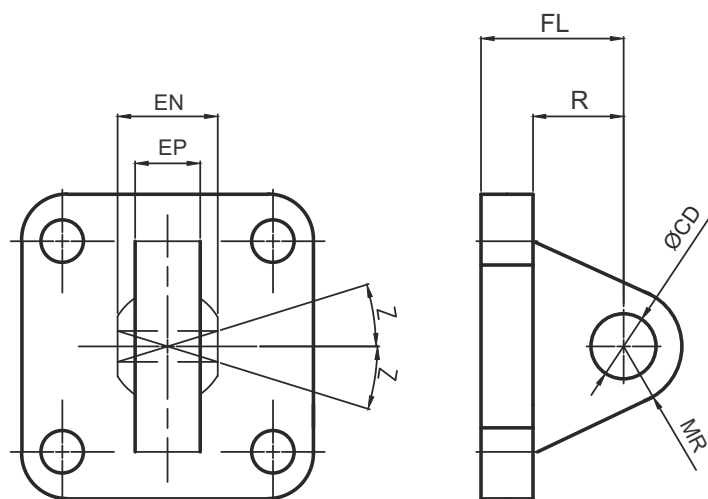


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Articulação Macho com Rótula Esférica



Ø Cil.	EN	EP	FL	CD H9	MR	Z	R	CÓDIGO
32	14	10.5	22	10	16	13°	12	FCS 32
40	16	12	25	12	19	13°	15	FCS 40
50	21	15	27	16	21	13°	15	FCS 50
63	21	15	32	16	24	15°	20	FCS 63
80	25	18	36	20	28	15°	20	FCS 80
100	25	18	41	20	30	15°	25	FCS 100
125	37	25	50	30	40	15°	30	FCS 125
160	43	30	55	35	44	16°	35	FCS 160
200	43	30	60	35	48	16°	35	FCS 200



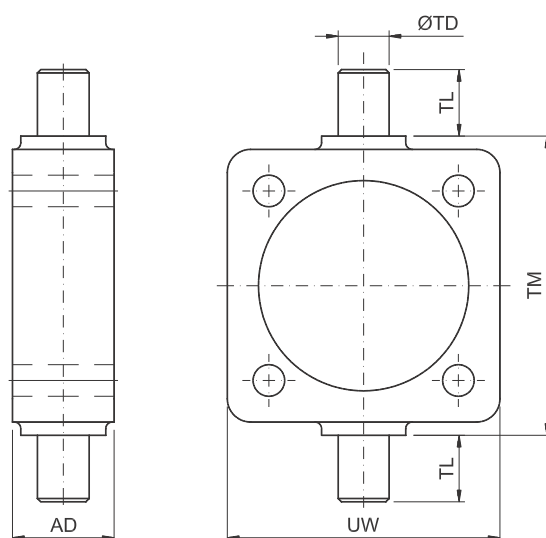


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Munhão Dianteiro e Traseiro



Ø Cil.	AD	ØTD	UW	TL	TM	CÓDIGO
32	16	12	46	12	50	FTC 32
40	20	16	58	16	63	FTC 40
50	24	16	68	16	75	FTC 50
63	24	20	82	20	90	FTC 63
80	27	20	102	20	110	FTC 80
100	37	25	123	25	132	FTC 100

*Para diâmetros maiores consultar



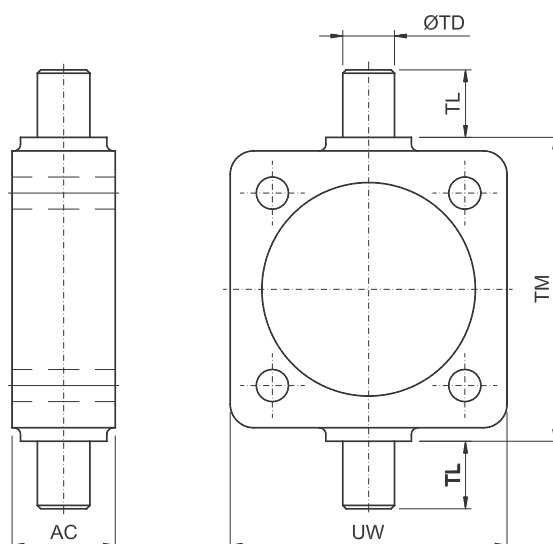


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Munhão Central



Ø Cil.	AC	ØTD	TL	TM	UW	CÓDIGO
32	22	12	12	50	46	FTC 32 T
40	30	16	16	63	58	FTC 40 T
50	30	16	16	75	68	FTC 50 T
63	35	20	20	90	82	FTC 63 T
80	35	20	20	110	102	FTC 80 T
100	40	25	25	132	123	FTC 100 T
125	40	25	25	160	150	FTC 125 T
160	45	32	32	200	190	FTC 160 T
200	45	32	32	250	242	FTC 200 T
250	60	40	40	320	310	FTC 250 T





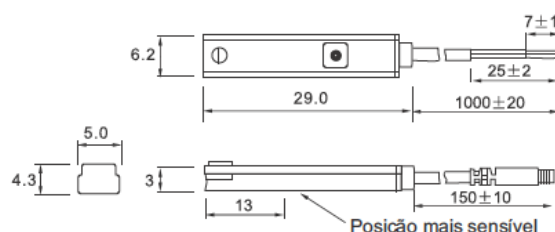
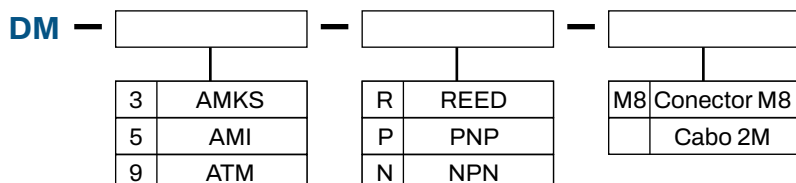
SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME ISO 21287

ACESSÓRIOS

Sensores Magnéticos

TIPO	REED	NPN	PNPN
Diagramas			
Parametros			
Fios	2 Fios	3 Fios	
Posição do Contato	Normal aberto	SSO, Normal aberto	
Tipo do Sensor	Reed	NPN	PNP
Voltagem de Trabalho	5-240V DC/AC	5-30V DC	
Corrente (máx)	100mA max.	100mA max.	
Potência (máx)	10W max.	3W max.	
Consumo Base	None	17 mA max @ 24V (Switch Ativo)	14 mA max @ 24V (Switch Ativo)
Queda de Voltagem	2.5V max.@ 100mA	0.5V max @ 200mA	
Corrente de Fuga	None	0.01mA max.	
Indicador (LED)	LED Vermelho	LED Vermelho	LED Verde
Troca máxima de frequência	200Hz	1000Hz	
Temperatura		-10~70°C	
Choque	30G	50G	
Vibração		9G	
Tipo do Gabinete		IEC 529 IP67(NEMA 6)	
Proteção do Circuito	None	Com proteção	
Cabo	PVC Cinza, com resistência a óleo	PVC incolor, com resistência a óleo	



Exemplos:

DM - 3P = Sensor Magnético para atuador AMKS contato PNP cabo de 2 metros
 DM - 5R = Sensor Magnético para atuador AMI contato REED cabo de 2 metros



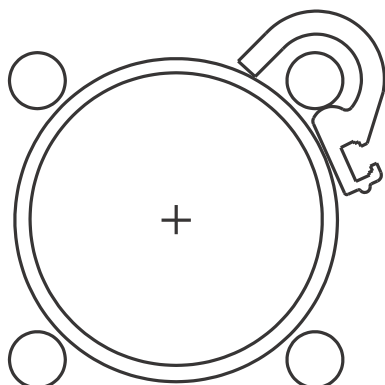


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Suporte Para Sensor Magnético



CÓDIGO: SUP-ATM

Diâmetros: ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø160, ø200



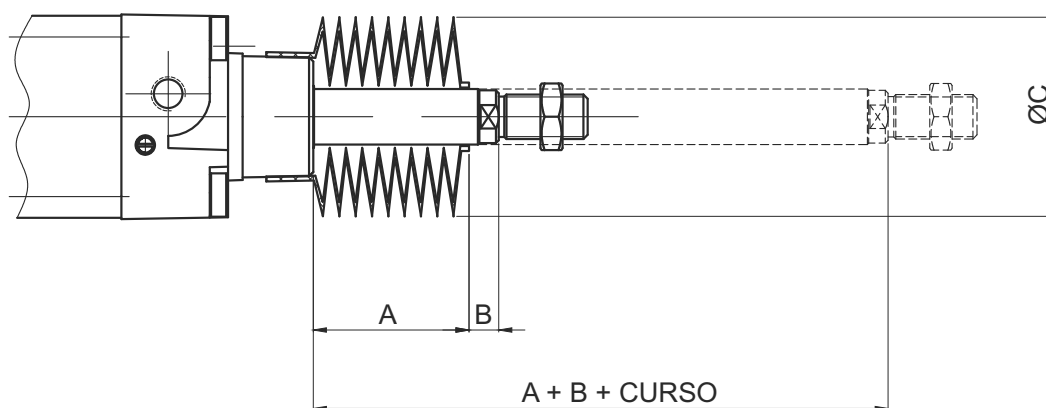


SÉRIE ATM

CILINDRO CONFORME
ISO 6431 / VDMA 24562 / ISO 15552

ACESSÓRIOS

Sanfona de Proteção



ØCIL.	A (prolongamento haste)	B	ØC	CÓDIGO	MATERIAL
32	0,3 x curso	6	46	SF 32 + Curso	BORRACHA NITRÍLICA OU TREVIRA
40		8		SF 40 + Curso	
50		8		SF 50 + Curso	
63		8		SF 63 + Curso	
80		11		SF 80 + Curso	
100		16		55	
125		20	55	SF 125 + Curso	
160	(0,3 x curso)	30	80	SF 160 + Curso	TREVIRA
200		33,5	100	SF 200 + Curso	
250	(0,15 x curso)+B	30	110	SF 250 + Curso	TREVIRA
320		30	120	SF 320 + Curso	





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



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

