

CILINDRO

ELÉTRICO

SÉRIE **AREY**



Selo de
Qualidade



Missão

Guiar a indústria brasileira em uma jornada de crescimento, oferecendo soluções que traduzem produtividade.



Visão

Tornar-se o maior ecossistema de consultoria em automação industrial do Brasil.



Valores

Crescimento.
Sustentabilidade.
Transparência.
Excelência.



ARFUSION
BRASIL | PNEUMÁTICA



Selo de
Qualidade

Nosso Propósito

A Ar Fusion é uma marca brasileira que alia tecnologia, agilidade e atendimento consultivo para entregar soluções em automação pneumática que impactam diretamente na produtividade da indústria nacional. Nosso propósito é simples: **impulsionar o crescimento da indústria brasileira.**

Estamos há mais de 10 anos no mercado, com equipes especialistas em transformar necessidade técnica em soluções completas, seja para novos projetos ou para manter a produção rodando sem paradas. Com sede em Americana-SP, atendemos empresas de todo o Brasil, das mais diversas áreas da indústria. São milhares de componentes, soluções e consultorias que não apenas resolvem o problema, mas criam valor no processo.

Acreditamos que indústria forte é indústria bem assistida e estamos aqui para isso: ser o parceiro técnico que entrega com eficiência, clareza e comprometimento real.

Nós somos o ar que move o Brasil.

Clientes Estratégicos



10+ anos
entregando
Qualidade



CILINDRO ELÉTRICO**SÉRIE AREY**

Descrição

Descrição

O cilindro elétrico integra o motor e o fuso de esferas em um único módulo e converte o giro do motor em movimento linear da haste. Dessa forma, as vantagens do servomotor (controle preciso de rotação, de posição angular e de torque) passam a se traduzir em controle preciso de velocidade, de posição e de força. O controle em malha fechada garante precisão de 0,01 mm e se conecta de forma simples a CLPs e a outros sistemas de controle. O equipamento oferece operação e manutenção simples, baixo ruído e baixo consumo de energia, além de alta rigidez, resistência a impactos e longa vida útil, com grau de proteção de até IP55. Trabalha de forma contínua, com posicionamento rápido, preciso e estável, e a manutenção é de baixo custo, bastando reaplicar graxa periodicamente.

Para se adaptar a cada projeto, o cilindro está disponível em várias formas de montagem, como flange dianteiro ou traseiro, munhão, módulo-guia e entre outras. O motor pode ser direto (em linha) ou paralelo (com retorno por correia), conforme a aplicação, e o acionamento pode ser feito por servomotor ou motor de passo. Entre os acessórios estão sensores de fim de curso, porca móvel e redutor planetário. Por essas características, é indicado para braços e juntas robóticas, assentos dinâmicos, palcos e plataformas elevatórias, simuladores, prensas, instrumentos de teste, máquinas alimentícias, de cerâmica e de solda, lingotamento de aço e energia solar.

CILINDRO ELÉTRICO
SÉRIE AREY

Codificação | AREY

AREY

Tipo	Tamanho (mm)	Assos Fus (mm)	Curso (mm)	Tamanho da Flang	Freio	Posição servomoto	Canais para Sensores
L - Linear	20	-L1 1	-S50-200	-M40	BP Por pulso	LB Linear ao Cilindro	C2 2
	25		-S50-300	-M40			
	32	-L2 2	-S50-300	-M40			
	40		-S50-600	-M60			
P - Paralelo	50	-L5 5	-S50-800	-M60		CR Sobre o Cilindro	
	63		-S100-1000	-M80			
	80	-L10 10	-S100-1200	-M80			
	100		-S100-1600	-M100			

Exemplo de Codificação

AREYL20-L1-S50-M40-BP-LB-C2.

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Características técnicas

Característica	Especificação							
Tipo de Acionamento	Servomotor Elétrico							
Mecanismo de Funcionamento	Fuso de Esfera (classe C7)							
Tamanhos	20	25	32	40	50	63	80	100
Diâmetro do Fuso (mm)	6	8	12	12	16	20	25	32
Passo do Fuso (mm)	1	1 2	5 10	5 10	5 10	5 10	5 10	5 10
Rosca da Haste (mm)	M8 x 1,5	M10 x 1,25	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5
Curso Máximo (mm)	200	300	300	600	800	1000	1200	1600
Potência Máx. Servomotor (W)	100	100	100	400	500	750	750	2500
Tensão de Alim. Servomotor (V)	220							
Força Nominal (N)	160	160/325	173/370	690/1380	690/1380	1900/2600	1980/2600	3470/8600
Velocidade Nominal (mm/s)	50	50	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500	250/500
Tamanho da Flange	M40	M40	M40	M60	M60	M80	M80	M100
Tipo de Frenagem	por pulso							
Carga Máx. Horizontal (Kg)	20	30	60	68	108	108	204	272
Carga Máx. Vertical (Kg)	7	11	21	24	39	39	73	

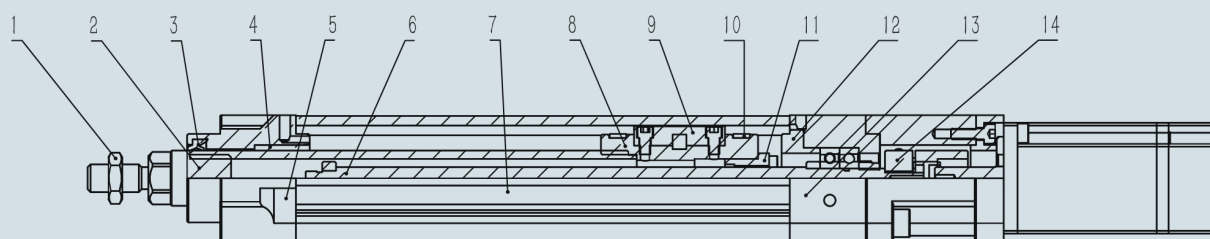
CILINDRO ELÉTRICO**SÉRIE AREY**

Características técnicas (cont.)

Características Gerais	Especificações
Grau de Proteção	Até IP55
Repetibilidade (mm)	+/- 0,01
Precisão Antigiro da Haste	+/- 1°
Vida Útil	10.000 Km em uso normal
Lubrificação	Graxa reaplicada periodicamente

CILINDRO ELÉTRICO
SÉRIE AREY

CONSTRUÇÃO

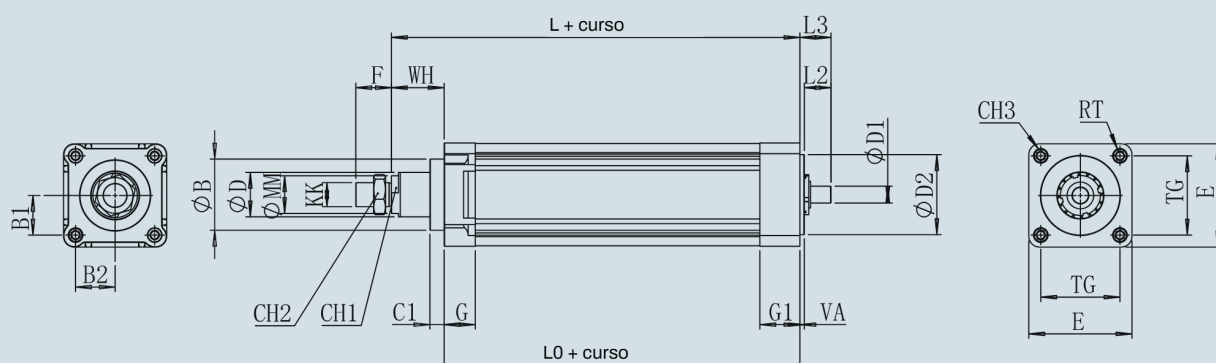


Nº	Descrição	Nº	Descrição
1	Porca da haste	8	Êmbolo
2	Haste	9	Chaveta-guia
3	Raspador	10	Anel de desgaste
4	Bucha autolubrificante	11	Castanha do fuso
5	Tampa dianteira	12	Placa de fixação do rolamento
6	Fuso de esferas	13	Tampa traseira
7	Camisa (tubo)	14	Acoplamento

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | Cilindro sem motor



$\varnothing$	$\varnothing B$ (d11)	B1	B2	CH1	CH2	CH3	$\varnothing D$ (f7)	$\varnothing D1$ (h7)	$\varnothing D2$	E	F	G	G1
20	20	11	11	10	13	4	12	3	20	32	16	20	20
25	28	14	14	13	16	5	16	4	22	40	20	25	25
32	32	16,25	16,25	17	16	6	20	5	32	45,6	22	27,5	27,5
40	38	19	19	19	18	6	25	8	40	54,6	24	32	32
50	46	23	23	22	24	8	30	10	45	65,8	32	32	32
63	56	28	28	27	24	8	35	14	58	75,8	32	33	33
80	65	36	36	30	30	10	40	17	72	96	40	33	40
100	80	46	46	34	30	10	50	19	90	116	40	35	48

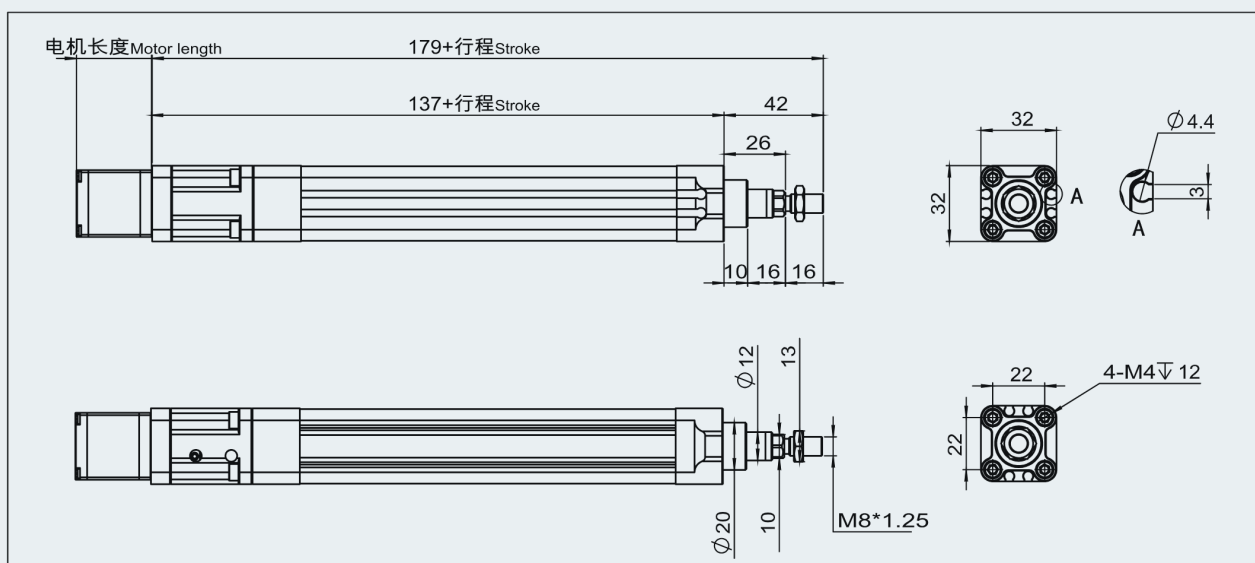
$\varnothing$	KK	L	L0	L2	L3	$\varnothing MM$	RT	TG	VA	C1	WH
20	M8	115	89	10	15	12	M4	22	5	10	26
25	M10	142	116	17	22	16	M5	28	5	12	26
32	M10	160	134	16	19,5	20	M6	32,5	5	12	26
40	M12	201	164	13	18	25	M6	38	5	12	37
50	M16	204	167	21	26	30	M8	46,5	5	12	37
63	M16	230	193	25	27	35	M8	56,5	5	12	37
80	M20	294	248	30	30	40	M10	72	5	12	46
100	M20	321,5	270,5	30	35	50	M10	89	5	16	51

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL20

Motor Direto



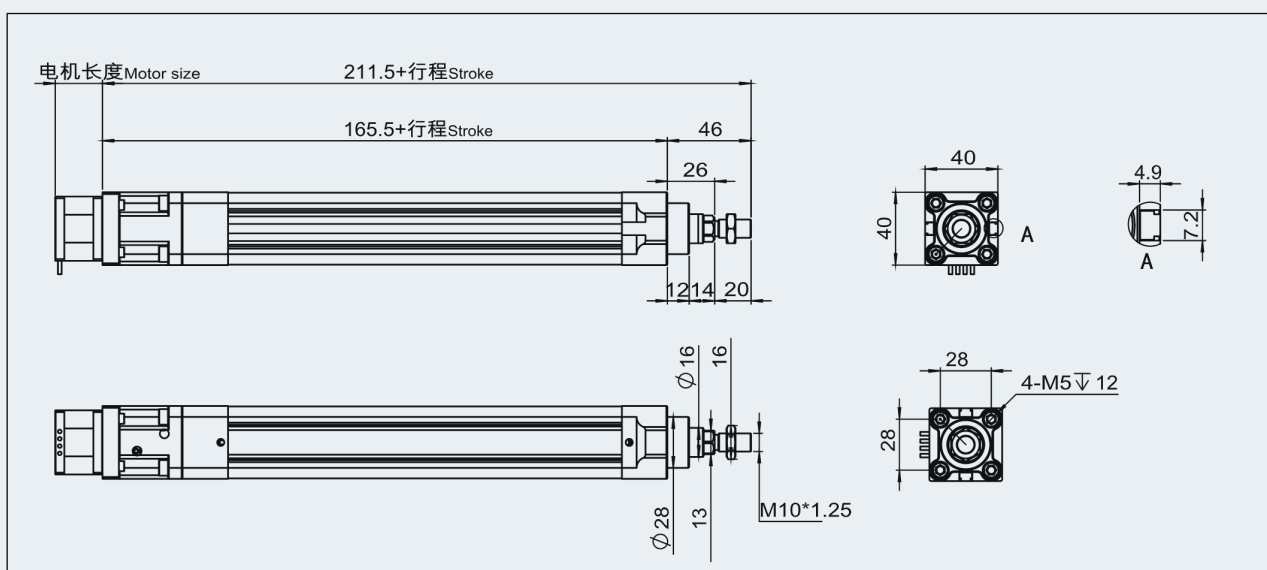
有效行程Stroke (mm)	50	60	70	80	90	100	110	120	-	200
总长length (mm)	229	239	249	259	269	279	289	299	-	379
重量weigh(kg)	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	0.59	0.61	-	0.77

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL25

Motor Direto



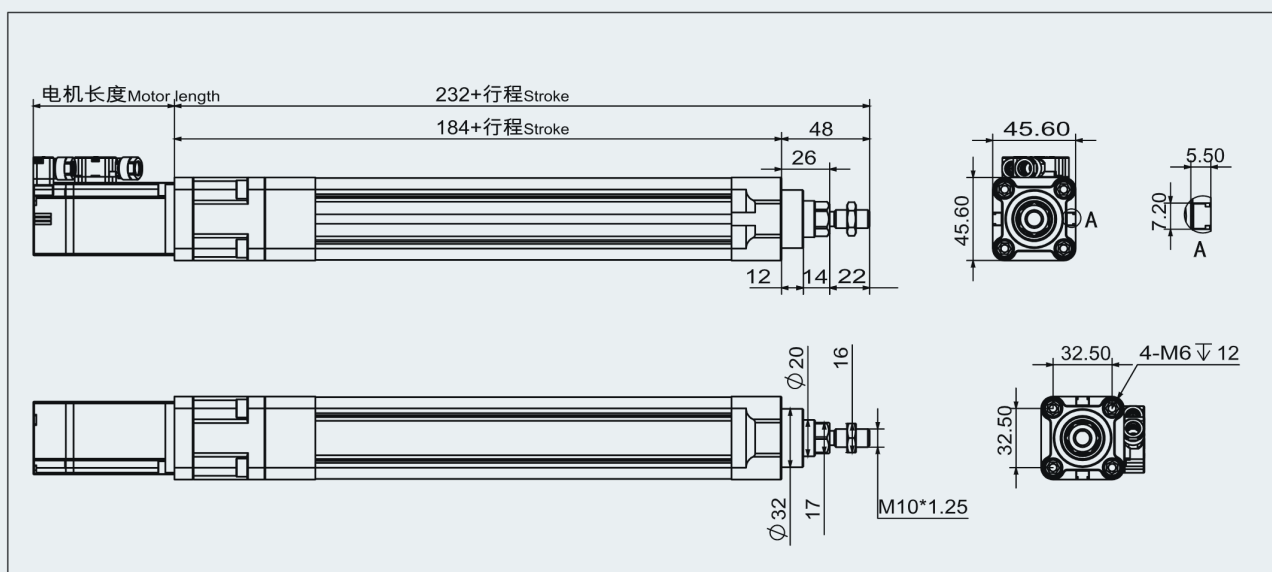
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300
总长length (mm)	261.5	311.5	361.5	411.5	461.5	631.5
重量weight(kg)	1	1.15	1.3	1.45	1.6	1.75

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL32

Motor Direto



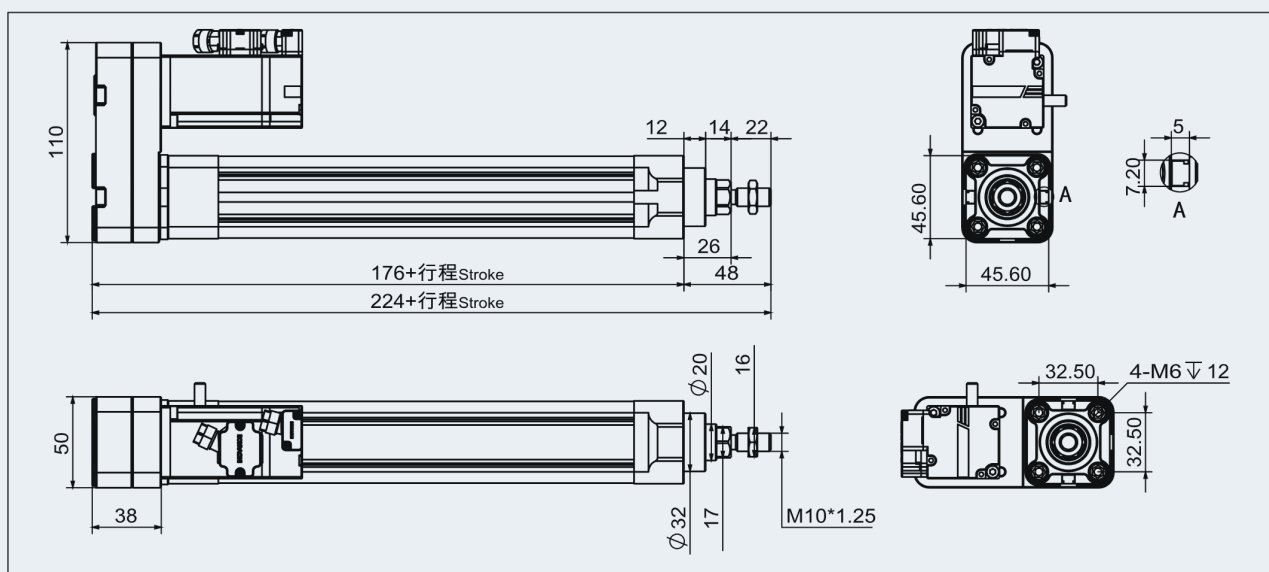
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300
总长length (mm)	282	332	382	432	482	532
重量weight(kg)	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYP32

Motor Paralelo



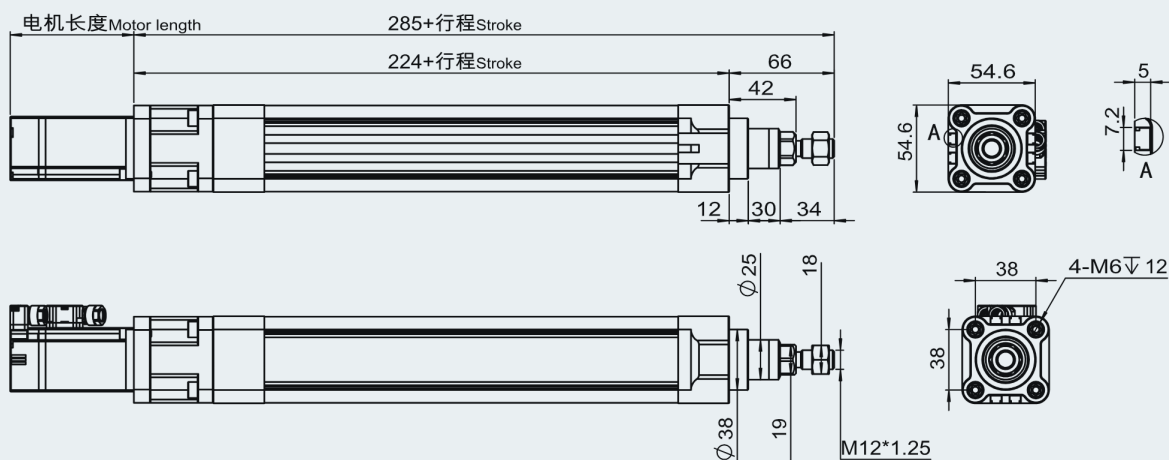
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300
总长length (mm)	274	324	374	424	474	524
重量weigh(kg)	1.26	1.4	1.6	1.8	2	2.2

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL40

Motor Direto



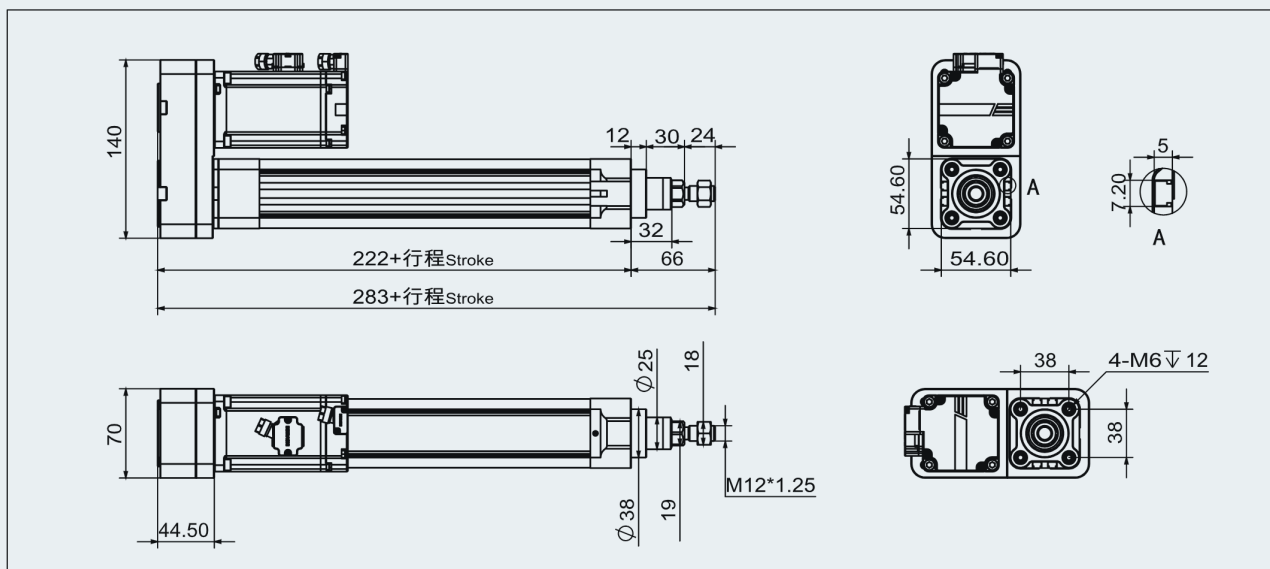
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
总长length (mm)	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785
重量weight(kg)	2.1	2.3	2.5	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYP40

Motor Paralelo



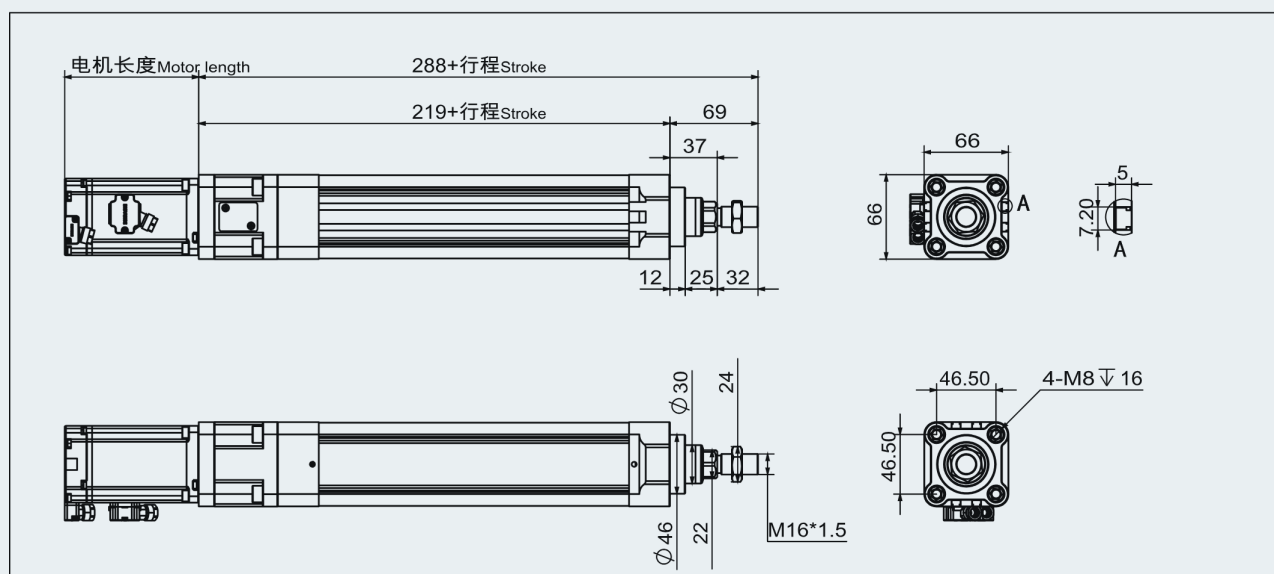
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
总长length (mm)	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773
重量weight(kg)	2.72	2.86	3	3.3	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL50

Motor Direto



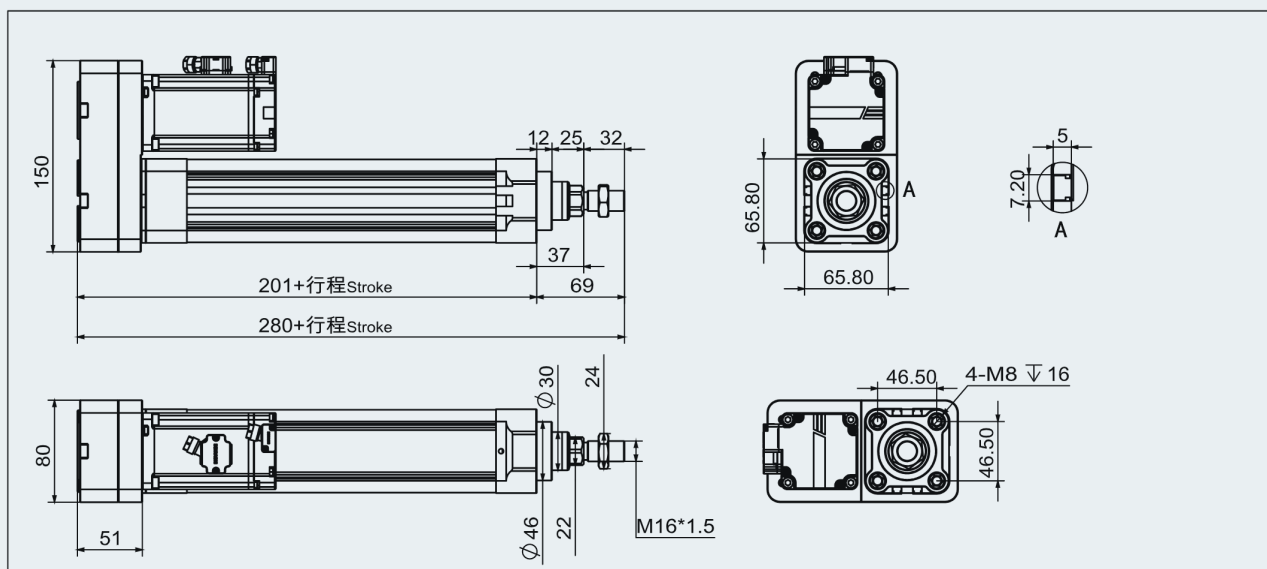
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
总长length (mm)	338	388	438	488	538	588	638	688	738	788
重量weighth(kg)	2.7	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYP50

Motor Paralelo



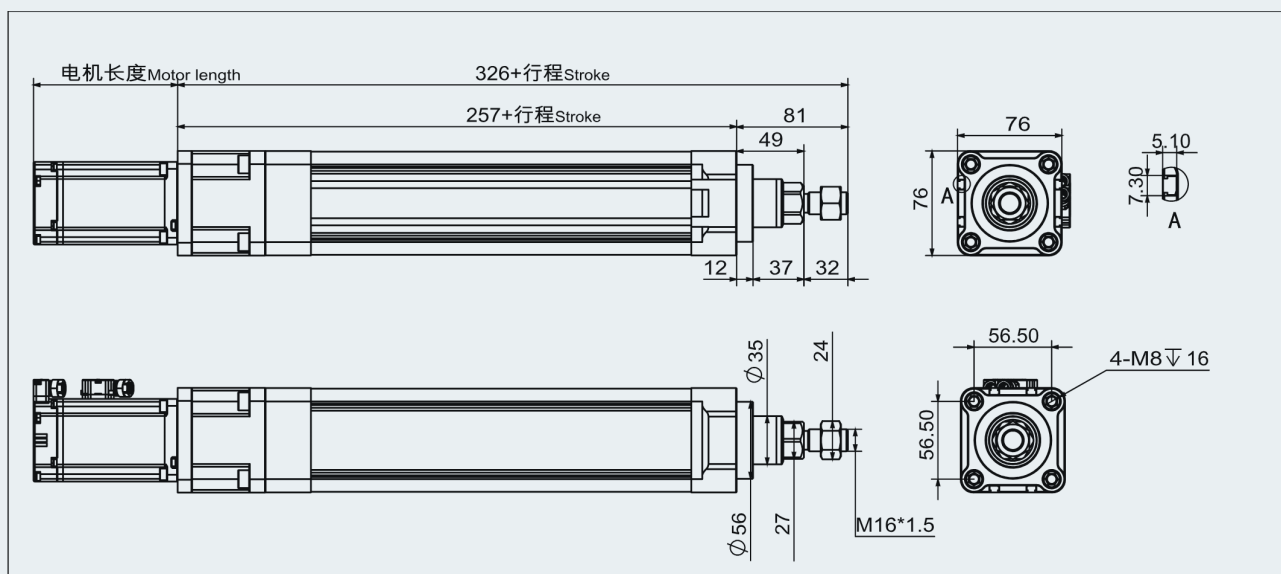
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
总长length (mm)	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780
重量weight(kg)	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL63

Motor Direto



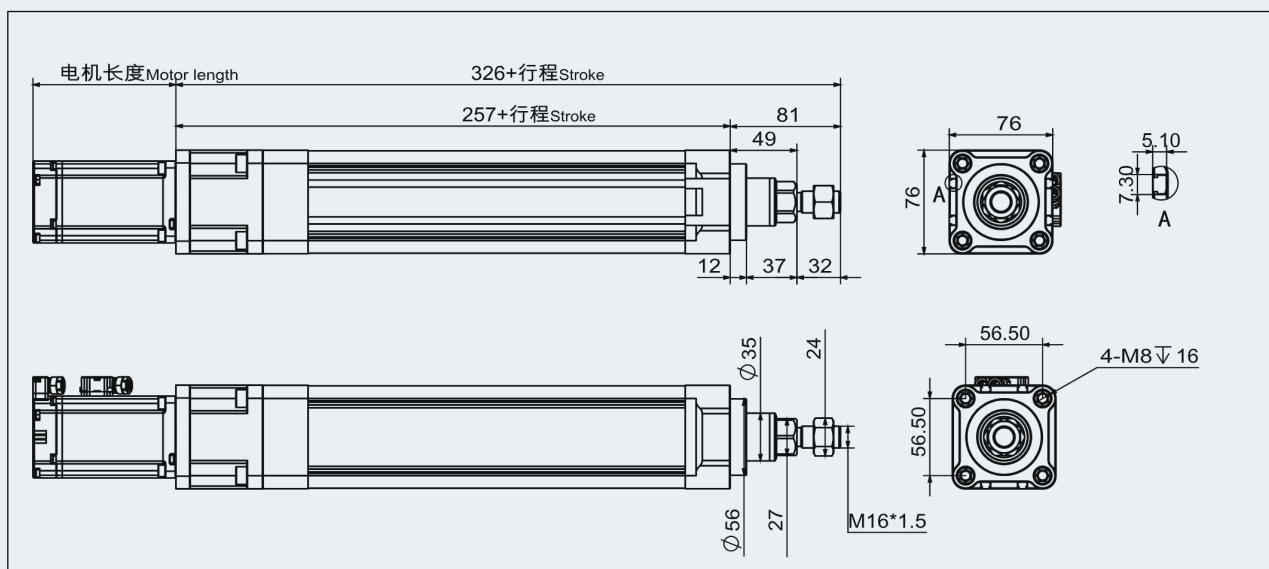
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	-	1500
总长length (mm)	376	426	476	526	576	626	676	726	-	1826
重量weight(kg)	4.4	5	5.6	6.2	6.8	7.4	8	8.6	-	15.6

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYP63

Motor Paralelo



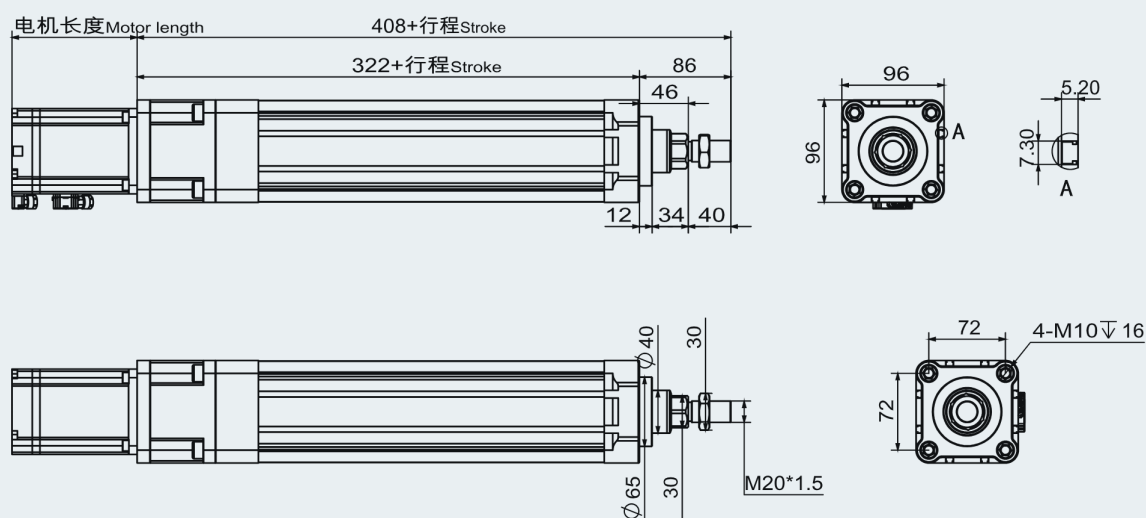
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	-	1500
总长length (mm)	374	424	474	524	574	624	674	724	-	1824
重量weight(kg)	4.7	5.3	5.9	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	-	15.9

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL80

Motor Direto



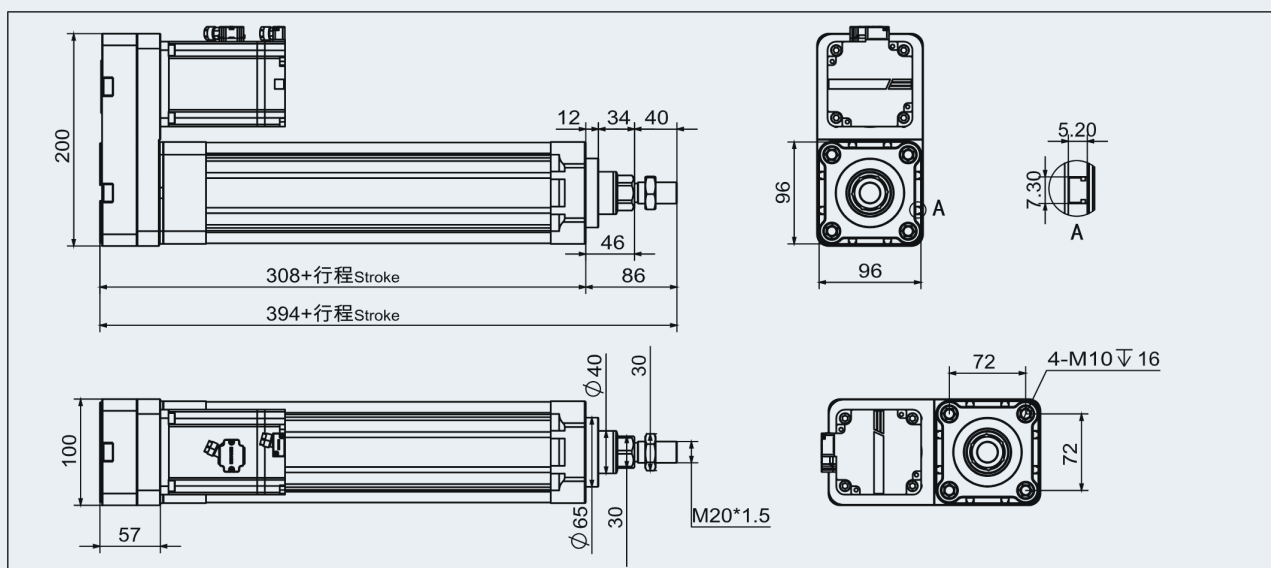
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	-	1500
总长length (mm)	458	508	558	608	658	708	758	808	-	1908
重量weigh(kg)	7.4	8.3	9.2	10.1	11	11.9	12.8	13.7	-	33.5

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYP80

Motor Paralelo



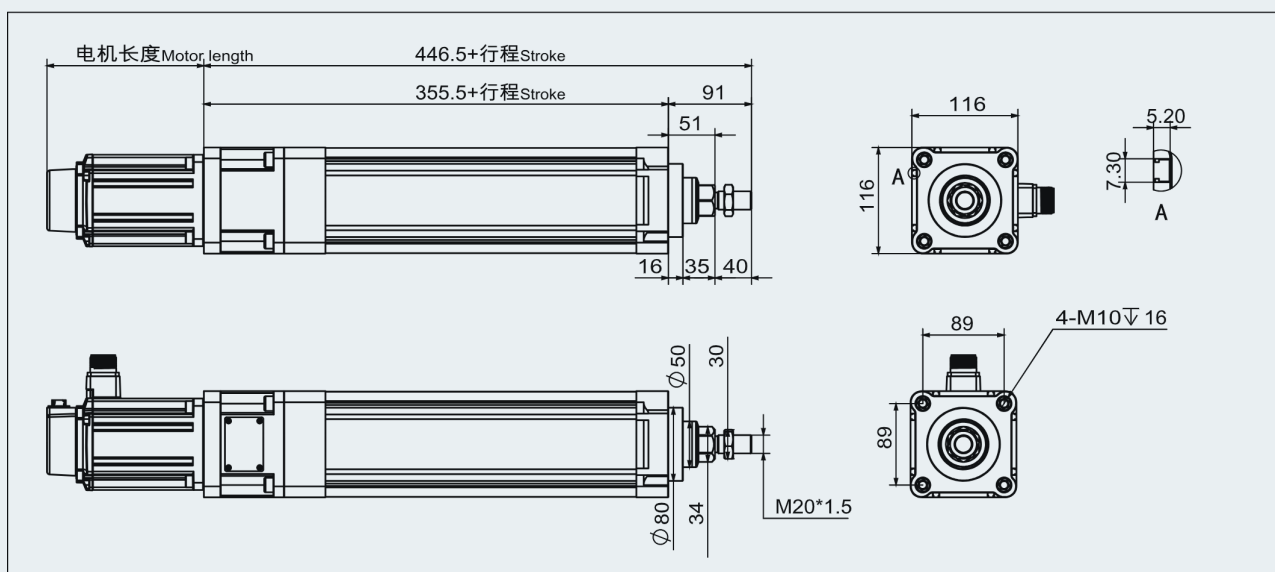
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	-	1500
总长length (mm)	444	494	544	594	644	694	744	794	-	1894
重量weight(kg)	7.1	8	8.9	9.8	10.7	11.6	12.5	13.4	-	33.2

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYL100

Motor Direto



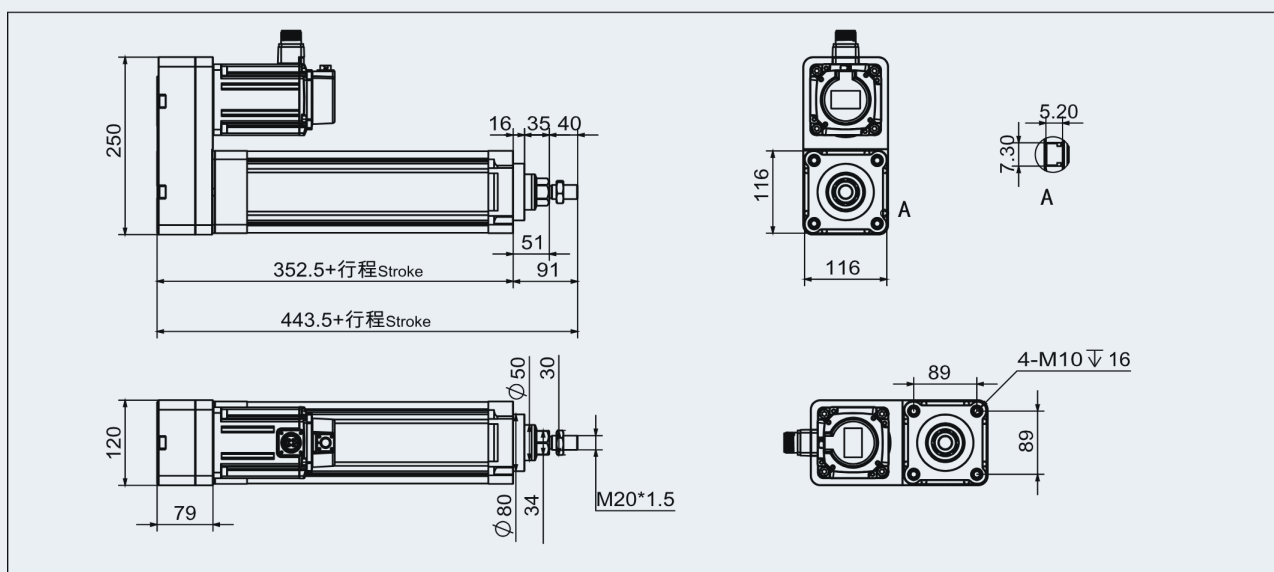
有效行程 Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	-	2000
总长 length (mm)	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	-	2446.5
重量 weight (kg)	13.7	15.1	16.5	17.9	19.3	20.7	22.1	23.5	-	68.3

CILINDRO ELÉTRICO

SÉRIE AREY

Dimensional | AREYP100

Motor Paralelo



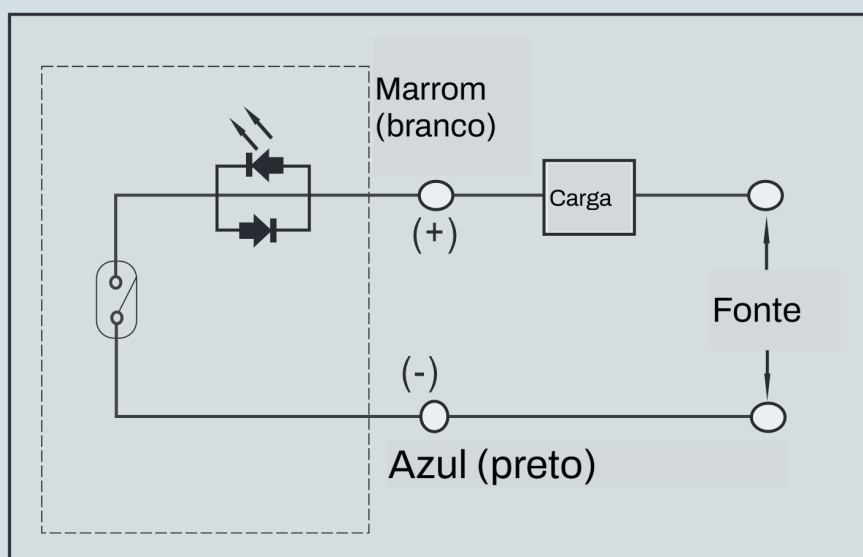
有效行程Stroke (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	-	2000
总长length (mm)	493.5	543.5	593.5	643.5	693.5	743.5	793.5	843.5	-	2443.5
重量weighth(kg)	14.7	15.3	16.7	18.1	19.5	20.9	22.3	23.7	-	68.5

CILINDRO ELÉTRICO

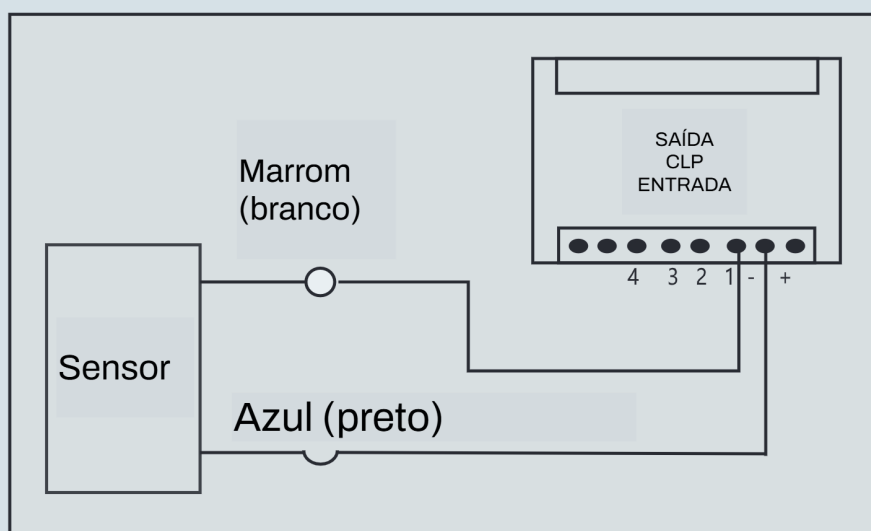
SÉRIE AREY

Sensores

Ligação com carga comum (relé ou carga resistiva)



Ligação ao CLP



Fale conosco!

Confira conteúdos exclusivos!

 @arfusionbrasil

 Ar Fusion Brasil Pneumática

 @arfusionbrasil

 @arfusionbrasil

Canais de atendimento

 (19) 3013-3788

 (19) 2045-0173

 R. Eugênio Bertine, 420
São Luiz, Americana - SP

 arfusion.com.br

Toque para
acessar! 