

Data Sheet

- Atuador Linear elétrico VN1X





ESPECIFICAÇÕES

O Atuador Linear Elétrico VN1X é um dos modelos mais robustos e avançados da linha VINITRÔNICA, desenvolvido para oferecer alta performance, durabilidade e confiabilidade em projetos de automação.

Construído com materiais de primeira linha e vedação ultra reforçada, o VN1X garante resistência superior contra poeira e jatos d'água, tornando-o ideal para aplicações industriais, agrícolas, automotivas, robóticas e qualquer projeto que exija movimentação linear precisa e constante.

Com tecnologia aprimorada, excelente acabamento e opção de sensor Hall sob encomenda, o VN1X entrega estabilidade, força e longa vida útil — mesmo em ambientes exigentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Tensão de entrada:** 12V ou 24V
- **Interruptor de limite:** Sim (não ajustável)
- **Ciclo de trabalho:** 10% (até 2 min ON / 18 min OFF)
- **Vida útil estimada:** ~ 50.000 ciclos
- **Temperatura de operação:** -25°C a 70°C
- **Certificações:** CE, ROHS
- **Sensor Hall:** Opcional (sob encomenda)
- **Tipo de motor:** DC escovado
- **Ruído:** < 45 dB (extremamente silencioso)

- Materiais:** Liga de alumínio, aço e polímeros técnicos
- Grau de proteção:** IP65 – resistente a poeira e jatos d'água

Observações importantes

- Podem ocorrer pequenas variações de velocidade (até 8%) entre unidades do mesmo modelo.
- A velocidade diminui proporcionalmente conforme aumenta a carga aplicada (N).

PERFORMANCE

12V

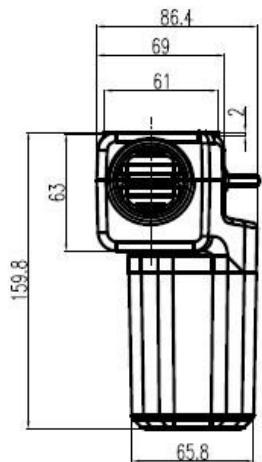
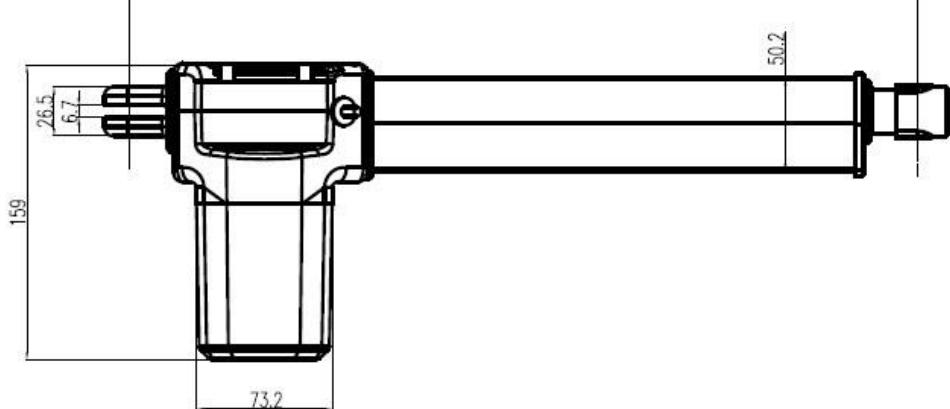
FORÇA MÁXIMA (N)		AMPERAGEM (A)		VELOCIDADE (mm/s)		CICLO DE TRABALHO
EMPURRANDO	PUXANDO	SEM CARGA	CARGA MÁX	SEM CARGA	CARGA MÁX	
1000	1000	1,2	2,8	27	~23	10%
2000	1400	1,2	3,8	17	~12	10%
3000	2000	1,2	3,8	9	~6	10%
4000	3000	1,2	3,8	8	~5	10%
6000	3800	1,2	4,1	5	~3	10%
8000	4500	1,2	4,2	3	~2,3	10%

24V

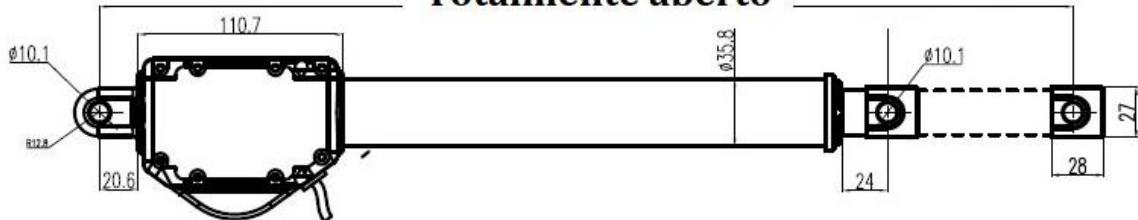
FORÇA MÁXIMA (N)		AMPERAGEM (A)		VELOCIDADE (mm/s)		CICLO DE TRABALHO
EMPURRANDO	PUXANDO	SEM CARGA	CARGA MÁX	SEM CARGA	CARGA MÁX	
1000	1000	0,4	1,2	27	~23	10%
2000	1400	0,4	1,8	17	~12	10%
3000	2000	0,4	1,9	9	~6	10%
4000	3000	0,4	1,9	8	~5	10%
6000	3800	0,4	3,0	5	~3	10%
8000	4500	0,4	4,0	3	~2,3	10%

DIMENSÕES

Totalmente fechado



Totalmente aberto



Dimensões furo a furo



Imagen ilustrativa

DIMENSÕES FURO A FURO (mm)

HASTE	TOTALMENTE FECHADO	TOTALMENTE ABERTO
50mm	225mm	275mm
100mm	275mm	375mm
200mm	375mm	575mm
300mm	475mm	775mm
400mm	575mm	975mm
500mm	695mm	1195mm
600mm	795mm	1395mm
700mm	895mm	1595mm

Sensor Hall (opcional)

