

Gerador de Vácuo - Série CEK

Características técnicas

Conexão	G 1/4 (pressão) e G 3/8 (vácuo)
Pressão de trabalho	5 bar
Faixa de temperatura	5°C a +50°C
Consumo de ar	295 l/min
Fluxo de vácuo	125 l/min
Umidade	35 a 85%
Tensão	24 VCC
Consumo de energia	0,9 W
Fluido	Ar comprimido com ou sem lubrificação

Materiais

Alumínio, latão e NBR

▷ **Nota:** Vide advertência página 34.

Descrição

O gerador de vácuo série CEK otimiza a utilização de ar do sistema, ideal para aplicações em que o tempo de duração da manipulação da carga é relativamente longo e deseja-se economizar energia. Além da operação E-Stop (emergência em caso de falha ou parada de energia), possui um sistema que interrompe o fornecimento de ar assim que alcançado o nível de vácuo ideal.

Se houver queda deste nível de vácuo, o sensor aciona a válvula solenóide, que controla o fluxo de ar comprimido, restabelecendo o nível de vácuo desejado. Vazão de 295 l/min, na pressão de 5 bar pode atingir até 90% do nível de vácuo, disponível na tensão de 24 VCC com consumo de 1,8 W. Características opcionais de comunicação DeviceNet e manifold.

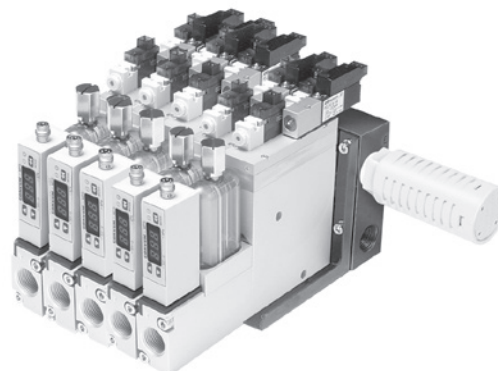
Codificação

Ø do orifício (mm)	Nível de vácuo a 5 bar (%)	Fluxo de vácuo (l/min)	Consumo de ar (l/min)	Peso (g)	Sensor	Referência
2,7	90	125	295	750	Sem sensor	CEK27HSZC24PBLN
					MPS-V23C-PC	CEK27HS42C24PBLN

▷ Manifold sob consulta.

Tempo de evacuação

Pressão (bar)	Consumo de ar (l/min)	Tempo de evacuação em segundos, por litro de ar, para diferentes níveis de vácuo (%)									Série
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	
5	295	0,02	0,07	0,12	0,20	0,30	0,47	0,70	1,49	-	CEK



Componentes para vácuo

Ventosas

PFG

PBG

PCG

PKG, PKGF e PKJG

Gerador de vácuo

MCA / MC2

MC72

CV

CV-VR / CEK

P5V-GA

P5V-GWV

Accessórios

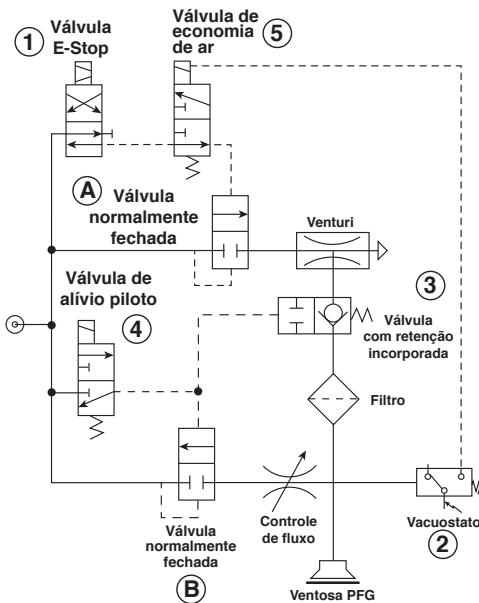
Dimensões

Circuito de vácuo controlado E-Stop

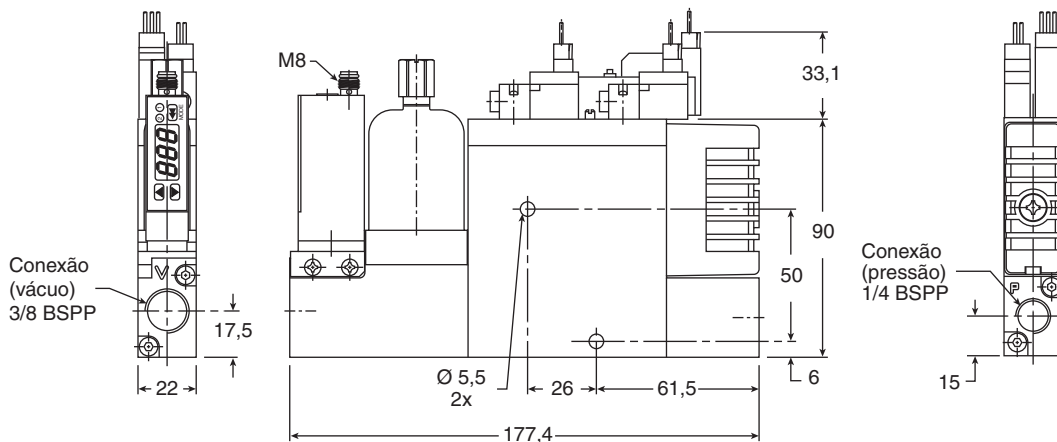
Tipicamente, com o circuito de ar normalmente fechado, o usuário controla o vácuo com um sinal de comando.

Durante a operação de E-Stop ou falha de energia o sinal de comando de vácuo é perdido, mas a válvula E-Stop (1) permanece na posição atual devido sua construção. A válvula de economia de ar (5), em posição normalmente aberta, deixa passar o ar proveniente da válvula E-Stop (1).

O vacuostato (2) ativa a válvula de economia de ar, fechando o fluxo de ar para a válvula normalmente fechada (A). A válvula com retenção incorporada (3) mantém o nível de vácuo até a pressão alcançar o valor mínimo ajustado no sensor, ou quando a válvula E-Stop (1) retornar a posição fechada, finalizando a operação de vácuo.



Dimensões



▷ Dimensões em mm