

Kenos® KFG



- A série KFG representa uma solução flexível para manipulação ou manuseio de produtos de diferentes formatos e dimensões graças ao uso de uma interface de espuma.
- Tecnologia de restrição de fluxo que é adequada quando a garra é totalmente coberta com um objeto poroso ou com algumas irregularidades na superfície. Funciona em qualquer orientação e é uma boa opção se o objeto manipulado não tiver vazamentos. Adequada para manipular vários objetos de elevação.
- Espuma EPDM de 12 mm de espessura usada para objetos de superfície plana onde pouca compensação é necessária.
- Cartucho COAX® MIDI de dois estágios com dimensão de montagem pequena para espaços limitados. Grande fluxo de vácuo em relação ao consumo de energia. Adequado para evacuação de alto volume ao manusear materiais porosos ou se houver vazamentos na superfície.
- Solução Plug&Play com tampa UR para cobots UR.

Dados técnicos

Descrição	Un	Valor
Pressão de alimentação máxima	MPa	0,7
Faixa de temperatura	°C	0-50
Peso	g	823
Materiais (corpo e coletor)	-	AL, HDPE
Faixa de nível de ruído	dBA	73-83
Conexão de ar comprimido	mm	6
Espuma de material	-	EPDM

Fluxo de vácuo

Pressão de alimentação Bomba / Ejetor MPa	Consumo de ar / Bomba / Ejetor NI/s	Fluxo de vácuo (NI/s) a diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo
		0	10	20	30	40	50	60	70	-kPa
0,6	1,75	3,3	3,0	2,6	1,7	0,9	0,6	0,5	0,35	75

Tempo de evacuação

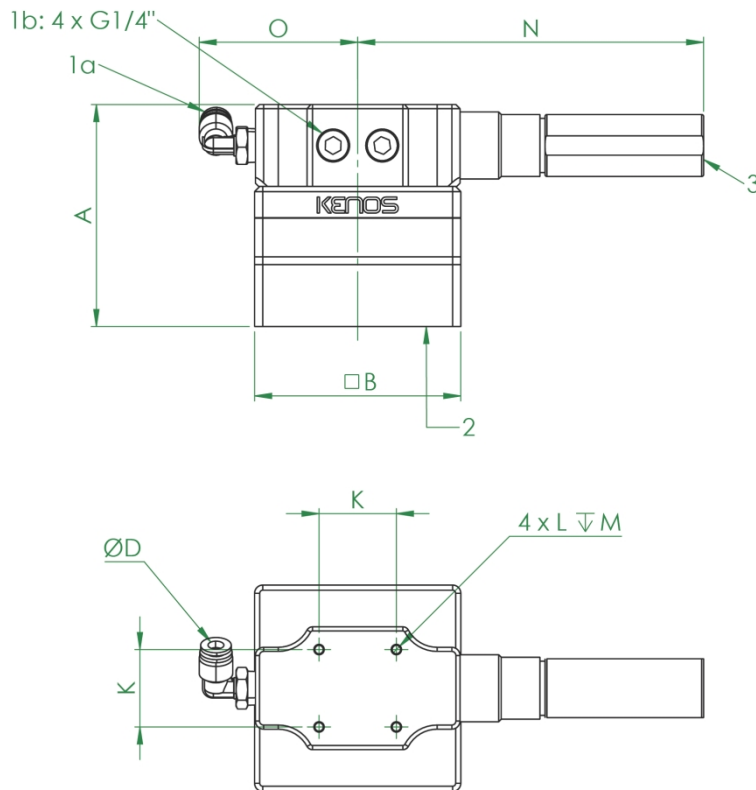
Pressão de alimentação Bomba / Ejetor MPa	Consumo de ar / Bomba / Ejetor NI/s	Tempo de evacuação (s/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)								Vácuo máximo
		10	20	30	40	50	60	70	-kPa	
0,6	1,75	0,03	0,07	0,1	0,18	0,33	0,53	0,8	75	

Força de pega

Força de pega* em diferentes níveis de vácuo, garra com espuma							
-kPa	10	20	30	40	50	60	70
N	20	39	59	79	98	118	137

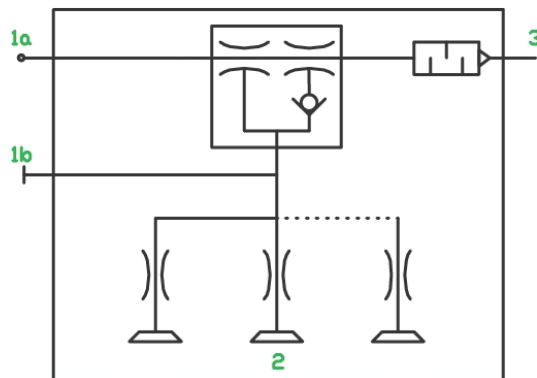
*Força de pega teórica em pressão de alimentação ideal e superfície rígida e estável com módulo completamente coberto, sem fator de segurança.

Desenho dimensional



Descrição	Valor mm [in]
A	59.1 [2.33"]
B	120 [4.72"]
D	6 [0.24"]
K	30 [1.18"]
L	M4
M	6 [0.24"]
N	134 [5.28"]
O	70 [2.76"]

Diagrama pneumático



Pos.	Descrição
1a	Fornecimento de ar comprimido para vácuo
1b	Fornecimento de ar comprimido para sopro / Sensor de vácuo / Distribuição de vácuo
2	Vácuo
3	Exaustão

Informações sobre encomenda - Configuração atual

Descrição	Código do produto KFG.120.120.N121.FR12.S1.32-2.X
Dimensões	Quadrado, tamanho 120 x 120 mm
Tipo de espuma	Espuma EPDM padrão
Espessura da Espuma	Espuma de 12 mm
Passo	Etapa padrão
Tecnologia	Redução de fluxo de 1,2 mm
Fonte de vácuo	1 cartucho Si32-2
Opções	Sem interface de fixação

Informação sobre encomenda, espuma de reposição

Descrição - Quantidade: 3 peças

FOAM,
Quadrado, tamanho 120 x 120 mm,
Espuma EPDM padrão,
Espuma de 12 mm,
Etapa padrão.

Código do produto

FOAM.KFG.120.120.N121

Os valores especificados nesta folha de dados são testados em (salvo indicação em contrário):

- Temperatura ambiente (20°C [68°F] ± 3°C [5.5°F]).
- Atmosfera padrão (101.3 [29.9 inHg] ± 1.0 kPa [0.3 inHg]).
- Umidade relativa 20-70%.
- Qualidade do ar comprimido, DIN ISO 8573-1 class 4.

Tolerância e precisão:

- Tolerância de pressão de alimentação ±0,02 MPa [2,9 psi]
- Precisão do fluxo de vácuo/tempo de evacuação ±10%.