

CATÁLOGO ARFUSION

SÉRIE

**VGDS**



**ARFUSION**  
BRASIL | PNEUMÁTICA

# SOLUÇÕES

EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

*Selo de  
Qualidade*



**ARFUSION**  
BRASIL | PNEUMÁTICA



# SÉRIE VGDS

VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO

## CODIFICAÇÃO

VGDS -

Tamanho
5
7
10
13

15
----

18
20

Rosca Alimentação	
01	NPT 1/8"

02	NPT 1/4"
----	----------

03	NPT 3/8"
----	----------

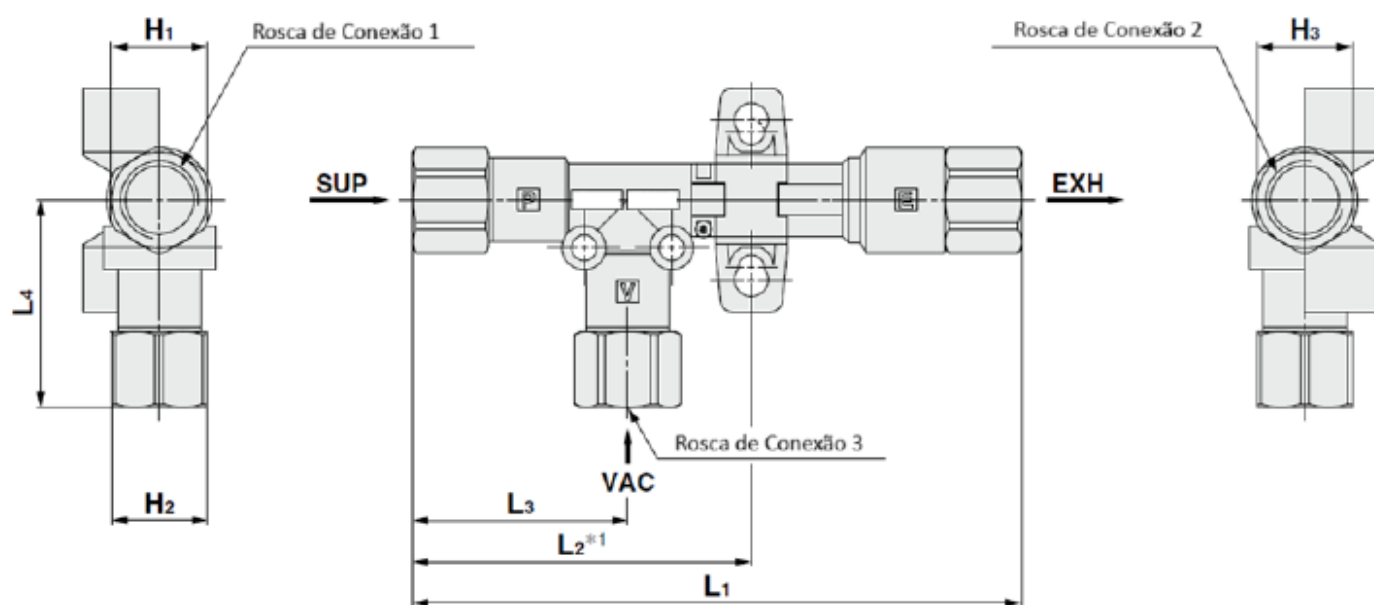




# SÉRIE VGDS

VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO

## DIMENSIONAL



Modelo	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	Rosca de conexão 1	Rosca de conexão 2	Rosca de conexão 3
VGDS5-01	12,7	12,7	12,7	67	42,5	27	26	NPT 1/8"	NPT 1/8"	NPT 1/8"
VGDS7-01	12,7	12,7	12,7	70,2	42,5	27	26	NPT 1/8"	NPT 1/4"	NPT 1/4"
VGDS10-01	12,7	12,7	12,7	76,4	42,5	27	26	NPT 1/4"	NPT 1/4"	NPT 1/4"
VGDS13-01	12,7	17,46	17,46	90,8	51	29,5	36,3	NPT 1/4"	NPT 3/8"	NPT 3/8"
VGDS15-02	17,46	22,23	22,23	108,2	63,3	34,3	37,1	NPT 1/4"	NPT 3/8"	NPT 3/8"
VGDS18-03	22,23	22,23	22,23	131	73,6	41,1	39	NPT 3/8"	NPT 3/8"	NPT 3/8"
VGDS20-03	22,23	23,81	23,81	142,6	74,9	41,1	44,1	NPT 1/2"	NPT 1/2"	NPT 1/2"

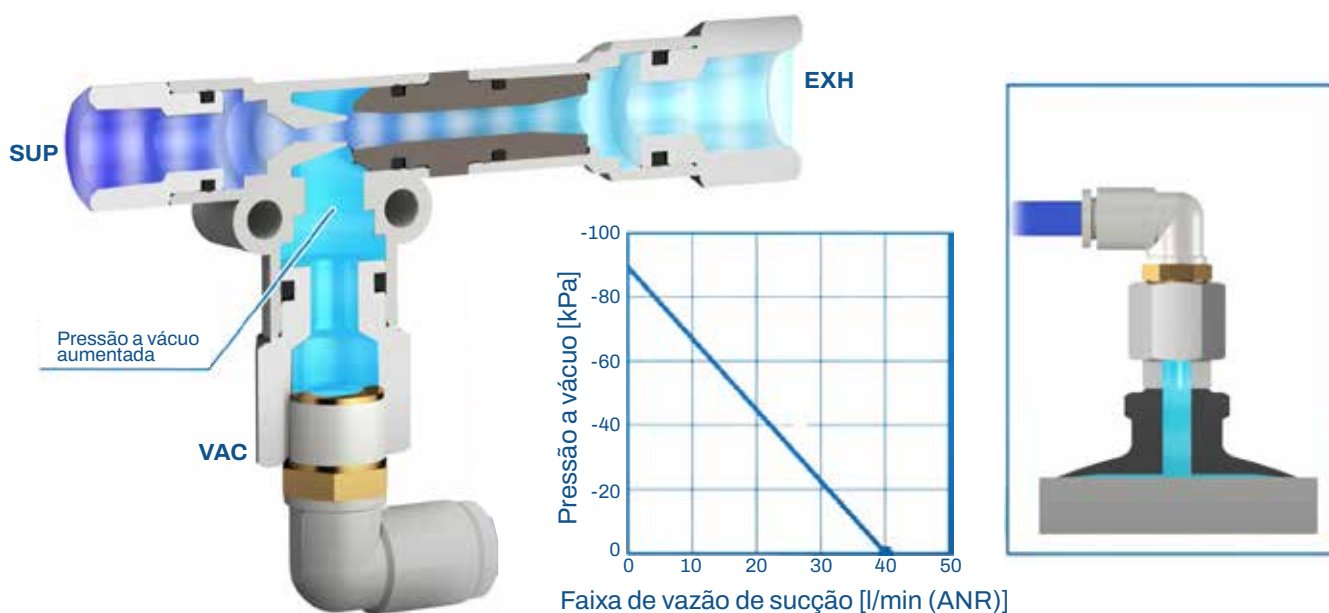




# SÉRIE VGDS

VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Modelo	Rosca de conexão (SUP)	Rosca de conexão (VAC)	Rosca de conexão (EXH)	Tamanho nominal do bocal [mm]	Vácuo atingido [kPa]	Taxa máxima de fluxo de sucção (L/min)	Consumo de ar (L/min)
VGDS5-01	NPT 1/8"	NPT 1/8"	NPT 1/8"	0,5	-90	6	13
VGDS7-01	NPT 1/8"	NPT 1/8"	NPT 1/8"	0,7	-90	12	27
VGDS10-01	NPT 1/8"	NPT 1/8"	NPT 1/8"	1	-90	26	52
VGDS13-01	NPT 1/8"	NPT 1/4"	NPT 1/4"	1,3	-90	40	88
VGDS15-02	NPT 1/4"	NPT 3/8"	NPT 3/8"	1,5	-90	58	117
VGDS18-03	NPT 3/8"	NPT 3/8"	NPT 3/8"	1,8	-90	76	165
VGDS20-03	NPT 3/8"	NPT 1/2"	NPT 1/2"	2	-90	90	201





# SÉRIE VGDS

VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO

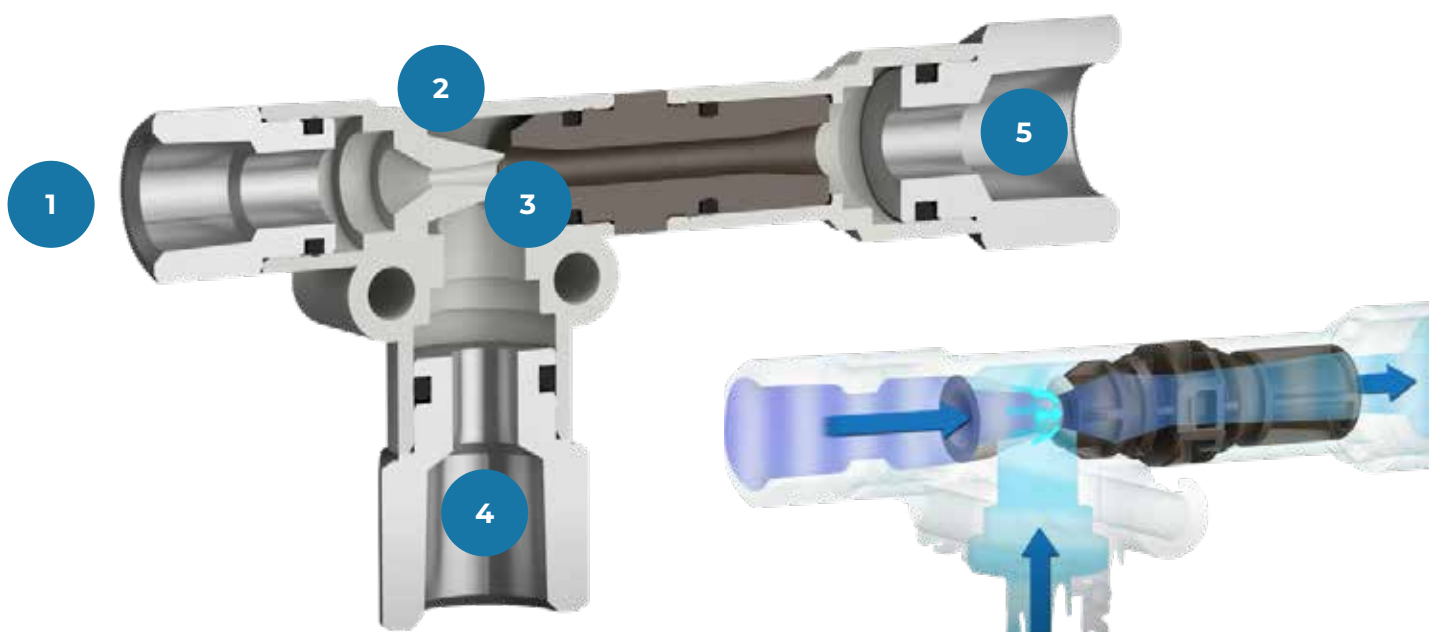
## DESCRIÇÃO

O gerador de vácuo VGDS é um dispositivo pneumático compacto, utilizado para gerar vácuo a partir de ar comprimido. Ele é projetado para aplicações industriais que exigem sucção, fixação ou transporte de peças por ventosas.

### Princípio de Funcionamento

O funcionamento do gerador de vácuo baseia-se no princípio de Venturi:

- Ar comprimido entra pelo orifício de alimentação.
- Ao passar por um estreitamento interno (bocal Venturi), a velocidade do ar aumenta e a pressão local diminui.
- Essa diferença de pressão cria uma zona de vácuo no ponto de sucção.
- Através desse ponto, o ar externo é sugado, permitindo a fixação de peças em ventosas ou a aspiração de pequenos objetos.
- O fluxo de ar resultante é expelido pela saída de exaustão.



Ou seja, o gerador transforma energia pneumática (ar comprimido) em energia de sucção (vácuo) sem necessidade de partes móveis ou eletricidade.





# SÉRIE VGDS

VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO

## APLICAÇÃO TÍPICAS

- Sistemas de manuseio de peças com ventosas.
- Automação industrial (pick and place).
- Máquinas de embalagem.
- Fixação de peças em processos de usinagem.
- Transporte de componentes delicados





# 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



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

[www.arfusion.com.br](http://www.arfusion.com.br)

