

## Válvulas Geradoras de Vácuo Série WACV

As geradoras de vácuo da série WACV são elementos utilizados para se obter vácuo utilizando-se apenas o ar comprimido como fluido motor. As geradoras de vácuo utilizam o princípio de Venturi, não precisando portanto de partes móveis. O ar comprimido passa por um difusor em alta velocidade, gerando desta forma, vácuo na secção mais estreita. A Werk-Schott disponibiliza 5 (cinco) tamanhos de geradoras.



### Alto vácuo (- 87 / - 92kPa) / SEM interruptor

- WACV-10HS: Entrada de ar 1/8" BSP / Sucção 1/8" BSP / Escape 1/8" BSP
- WACV-15HS: Entrada de ar 1/4" BSP / Sucção 1/4" BSP / Escape 1/4" BSP
- WACV-20HS: Entrada de ar 1/4" BSP / Sucção 3/8" BSP / Escape 1/2" BSP
- WACV-25HS: Entrada de ar 3/8" BSP / Sucção 1/2" BSP / Escape 3/4" BSP
- WACV-30HS: Entrada de ar 1/2" BSP / Sucção 3/4" BSP / Escape 3/4" BSP

## Silenciadores para uso nas Geradoras de Vácuo da Série WACV

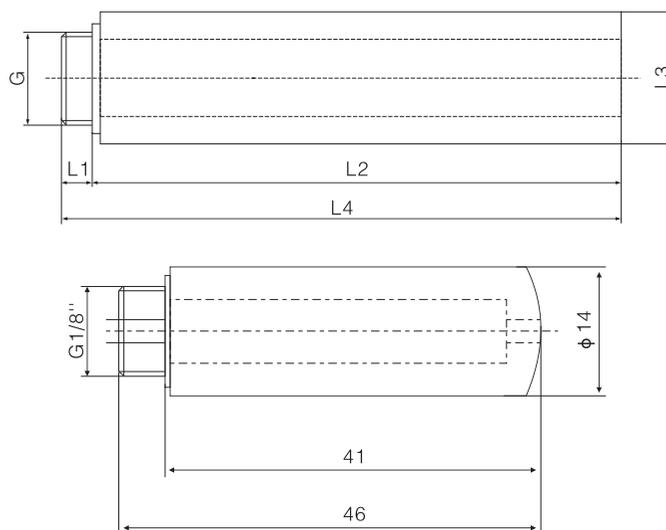


Estes silenciadores são usados nas Geradoras de Vácuo da Série WACV para reduzir o ruído decorrente do escape de ar comprimido quando do funcionamento destas geradoras.

REFERÊNCIA	G	L1	L2	L3	L4	Peso (g)
ABS01	G1/8"	5	41	Ø 14	46	3
ABS02	G1/4"	8	65	Ø 20	73	20
ABS03	G3/8"	8	64	Ø 24	72	25
ABS04	G1/2"	7	121	Ø 30	128	35
7134-EF-1	G3/4"	7	119	Ø 40	126	55

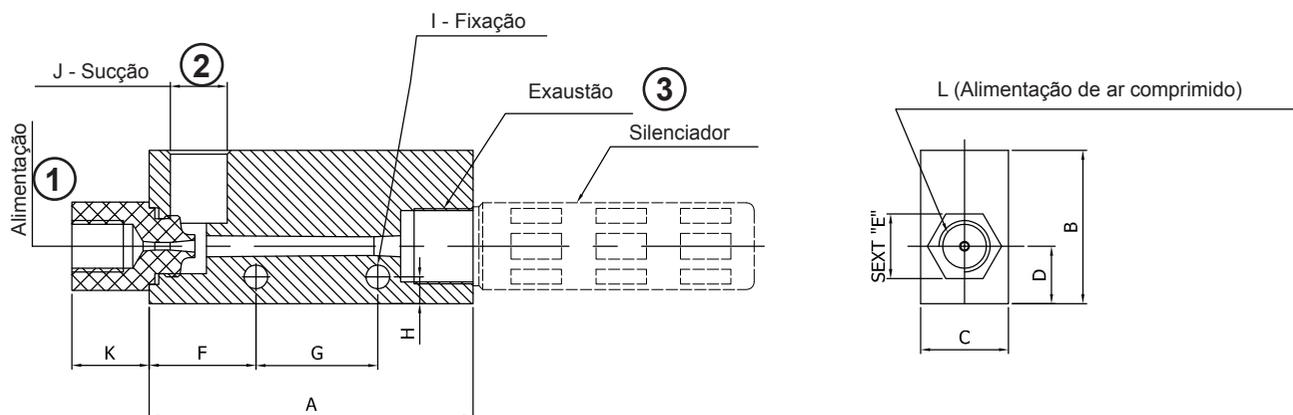
Estes silenciadores estão disponíveis em 5 (cinco) tamanhos: de G1/8" a G3/4".

### Dimensional (mm)



Estes silenciadores são para uso exclusivo nas Geradoras de Vácuo ; não devem ser usados em válvulas de escape rápido ou escape de qualquer outro tipo de válvula que não em Geradoras de Vácuo da Série WACV .

## Dimensional

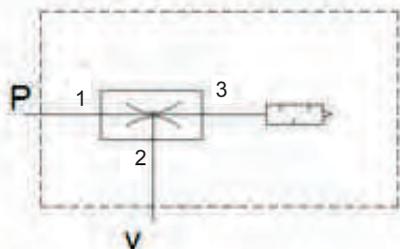


REFERÊNCIA	A	B	C	D	E (SEXT.)	F	G	H	Ø I	J	K	L
WACV-10HS	45	32	16	10	14	14	20	4,5	4,5	<b>1/8" BSP</b>	10	1/8" BSP
WACV-15HS	63	32	20	11	17	20	25	5	4,5	<b>1/4" BSP</b>	15	1/4" BSP
WACV-20HS	85	40	27	15	24	28	32	7	6,2	<b>3/8" BSP</b>	20	1/4" BSP
WACV-25HS	110	51	32	19	27	31	50	5,5	6,2	<b>1/2" BSP</b>	10	1/2" BSP
WACV-30HS	118	51	42	20	27	33	50	5,5	6	<b>3/4" BSP</b>	20	1/2" BSP

WACV - 10 HS (1 = 1/8" BSP); (2 = 1/8" BSP); (3 = 1/8" BSP)  
 WACV - 15 HS (1 = 1/4" BSP); (2 = 1/4" BSP); (3 = 1/4" BSP)  
 WACV - 20 HS (1 = 1/4" BSP); (2 = 3/8" BSP); (3 = 1/2" BSP)  
 WACV - 25 HS (1 = 1/2" BSP); (2 = 1/2" BSP); (3 = 3/4" BSP)  
 WACV - 30 HS (1 = 1/2" BSP); (2 = 3/4" BSP); (3 = 3/4" BSP)

## Simbologia

### WACV (Padrão)



### Fluxo de Vácuo (l/min) em diferentes níveis de vácuo (-kPa)

Modelo / -Kpa	Pressão de Alimentação	Consumo de Ar l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Nível de Vácuo Máximo
WACV-10HS	5 bar	44	27	19	16	14.5	13	10.5	8	6.5	2.5	- 92kPa
WACV-15HS		100	63	55	44	37	32.5	25	18	14	9	
WACV-20HS		180	110	100	85	75	55	40.5	30	20	12	
WACV-25HS		265	160	155	140	120	95	72	47	28	15	
WACV-30HS		385	225	200	160	135	105	78	55	33	19	

### Tempo de Evacuação (S/l) para alcançar diferentes níveis de vácuo (-kPa)

Modelo / -Kpa	Pressão de Alimentação	Consumo de Ar l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	Nível de Vácuo Máximo
WACV-10HS	5 bar	44	0.2	0,492	0,815	1,246	1,738	2,323	2,953	4	- 92kPa
WACV-15HS		100	0.078	0,187	0,32	0,477	0,692	0,924	1,384	1,953	
WACV-20HS		180	0.043	0,1	0,167	0,23	0,338	0,492	0,707	0,923	
WACV-25HS		265	0.03	0,069	0,112	0,168	0,241	0,345	0,494	0,753	
WACV-30HS		385	0.029	0,058	0,092	0,136	0,196	0,265	0,406	0,625	

## Geradora de Vácuo Série WACV - 10 HS (Sem interruptor / Alto Vácuo)

### Características Técnicas

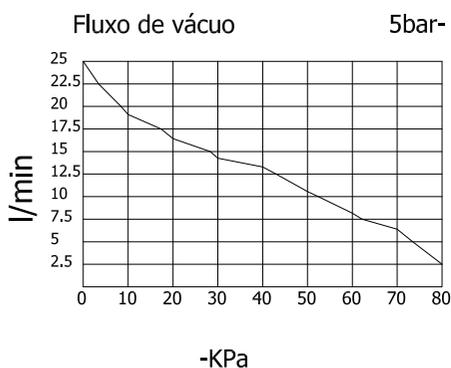
Conexão	alimentação 1/8" BSP
	sucção 1/8"
	exaustão 1/8"
Diâmetros dos Orifícios (do Bocal)	1 mm
Fluxo no Vácuo	27 l/min.
Máxima Pressão (-) no Vácuo	- 92 KPa
Pressão (ideal) de Alimentação	5 bar
Consumo de Ar Comprimido	44 l/min.
Temperatura de Trabalho	0° C a 60° C (não congelar)
Fluido	ar comprimido filtrado
Peso	80 g



Atenção: A referência é sem o silencioso, o silencioso deve ser pedido separadamente pela referência do "ABS01".

### Materiais

Corpo	Alumínio
Bocal	Latão
Silencioso	PE (Polietileno)



## Geradora de Vácuo Série WACV - 15 HS (Sem interruptor / Alto Vácuo)

### Características Técnicas

<b>Conexão</b>	alimentação 1/4" BSP
	sucção 1/4"
	exaustão 1/4"
<b>Diâmetros dos Orifícios (do Bocal)</b>	1,5 mm
<b>Fluxo no Vácuo</b>	63 l/min.
<b>Máxima Pressão (-) no Vácuo</b>	- 92 KPa
<b>Pressão (ideal) de Alimentação</b>	5 bar
<b>Consumo de Ar Comprimido</b>	100 l/min.
<b>Temperatura de Trabalho</b>	0° C a 60° C (não congelar)
<b>Fluido</b>	ar comprimido filtrado
<b>Peso</b>	140 g

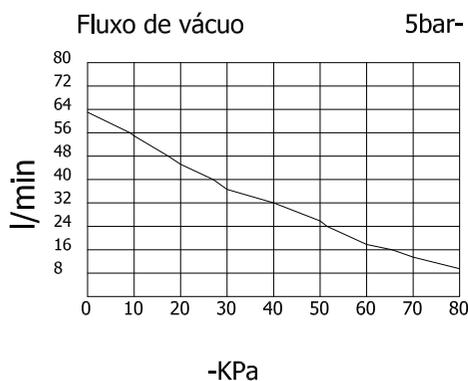


Atenção: A referência é sem o silencioso, o silencioso deve ser pedido separadamente pela referência do "ABS02".

### Materiais

<b>Corpo</b>	Alumínio
<b>Bocal</b>	Latão
<b>Silencioso</b>	PE (Polietileno)

2



## Geradora de Vácuo Série WACV - 20 HS (Sem interruptor / Alto Vácuo)

### Características Técnicas

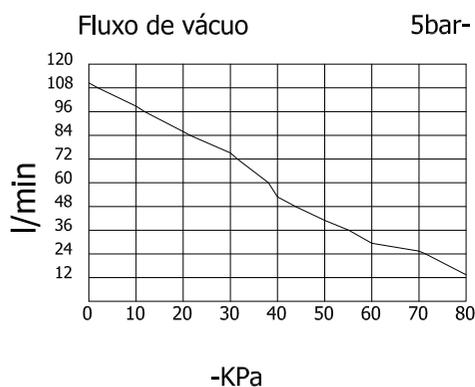
Conexão	alimentação 1/4" BSP
	sucção 3/8"
	exaustão 1/2"
Diâmetros dos Orifícios (do Bocal)	2 mm
Fluxo no Vácuo	110 l/min.
Máxima Pressão (-) no Vácuo	- 92 KPa
Pressão (ideal) de Alimentação	5 bar
Consumo de Ar Comprimido	180 l/min.
Temperatura de Trabalho	0° C a 60° C (não congelar)
Fluido	ar comprimido filtrado
Peso	350 g



Atenção: A referência é sem o silencioso, o silencioso deve ser pedido separadamente pela referência do "ABS04".

### Materiais

Corpo	Alumínio
Bocal	Latão
Silencioso	PE (Polietileno)



## Geradora de Vácuo Série WACV - 25 HS (Sem interruptor / Alto Vácuo)

### Características Técnicas

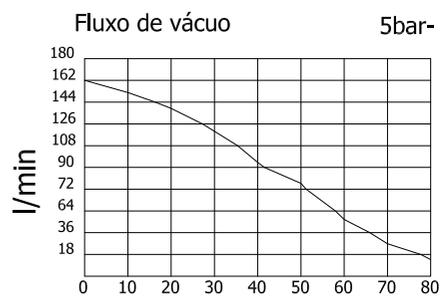
Conexão	alimentação 1/2" BSP
	sucção 1/2"
	exaustão 3/4"
Diâmetros dos Orifícios (do Bocal)	2,5 mm
Fluxo no Vácuo	160 l/min.
Máxima Pressão (-) no Vácuo	- 92 KPa
Pressão (ideal) de Alimentação	5 bar
Consumo de Ar Comprimido	265 l/min.
Temperatura de Trabalho	0° C a 60° C (não congelar)
Fluido	ar comprimido filtrado
Peso	730 g



Atenção: A referência é sem o silencioso, o silencioso deve ser pedido separadamente pela referência do "7134-EF-1".

### Materiais

Corpo	Alumínio
Bocal	Latão
Silencioso	Alumínio



## Geradora de Vácuo Série WACV - 30 HS (Sem interruptor / Alto Vácuo)

### Características Técnicas

Conexão	alimentação 1/2" BSP
	sucção 3/4"
	exaustão 3/4"
Diâmetros dos Orifícios (do Bocal)	3 mm
Fluxo no Vácuo	225 l/min.
Máxima Pressão (-) no Vácuo	- 92 KPa
Pressão (ideal) de Alimentação	5 bar
Consumo de Ar Comprimido	385 l/min.
Temperatura de Trabalho	0° C a 60° C (não congelar)
Fluido	ar comprimido filtrado
Peso	870 g



Atenção: A referência é sem o silencioso, o silencioso deve ser pedido separadamente pela referência do "7134-EF-1".

### Materiais

Corpo	Alumínio
Bocal	Latão
Silencioso	Alumínio

