

**Bel Air**<sup>®</sup>  
PNEUMÁTICA & HIDRÁULICA

{ CATÁLOGO }

# LINHA DE VÁCUO



# VÁLVULA GERADORA DE VÁCUO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

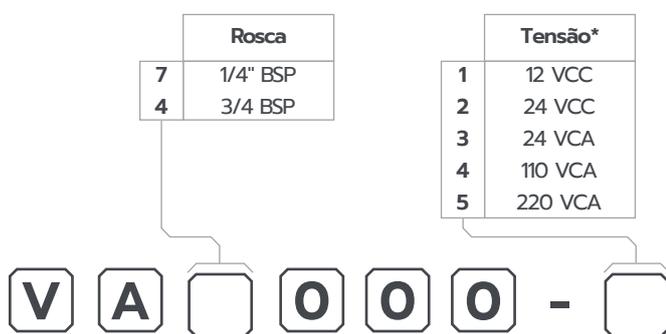
Pressão	Máxima de 10,5 kgf/cm <sup>2</sup> (150 psi)
Temperatura	-10°C a 80°C
Fluido	Ar comprimido filtrado e lubrificado



## MATERIAIS

Corpo	Alumínio
Venture	Latão

## CODIFICAÇÃO

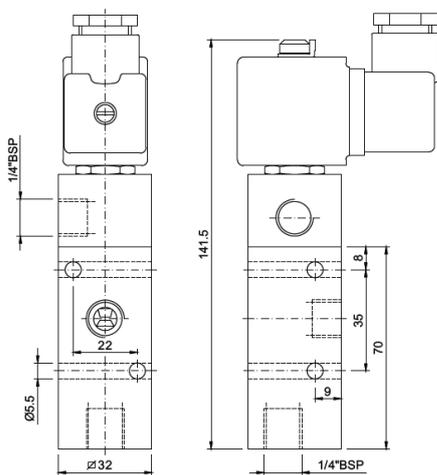


Rosca	Pressão de trabalho (bar)	Pressão vácuo (bar)	Volume deslocado (l/min)
1/4"	6	-0,65	35
3/4"	6	-0,65	180

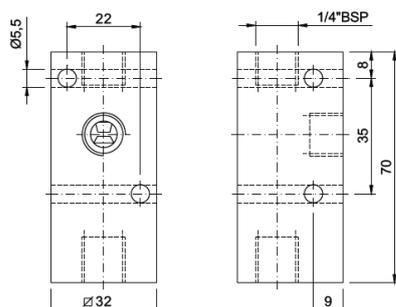
\* Utilizar referência de tensão somente quando atuador for solenoide..

## DIMENSIONAL

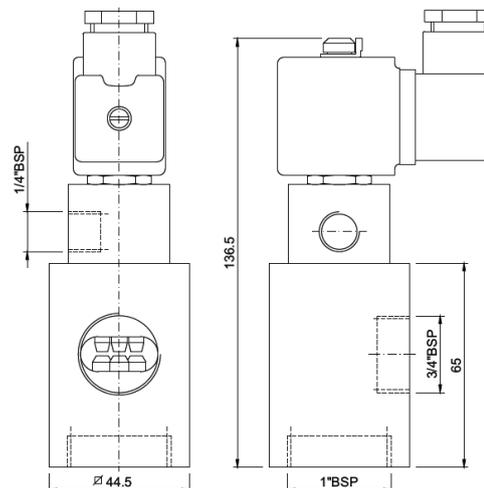
VA7000 com atuador solenoide



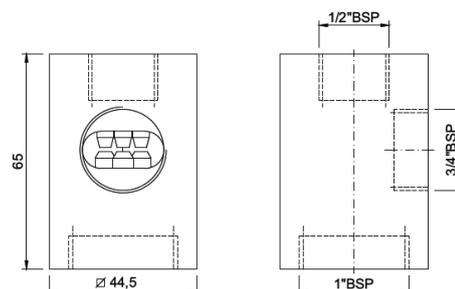
VA7000



VA4000 com atuador solenoide



VA4000



# VENTOSA PLANA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão pneumática	Máxima de 10,5 kgf/cm <sup>2</sup> (150 psi)
Pressão de vácuo	0 a -1 kgf/cm <sup>2</sup> (14,5 psi)
Temperatura	-10°C a 50°C
Fluído	Vácuo filtrado

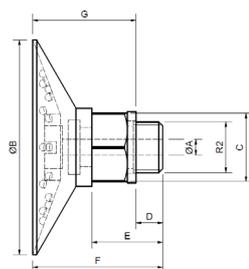
## MATERIAIS

Ferragens	Latão Alumínio ou aço - sob consulta
Vedação	Silicone Buna-N ou viton - sob consulta

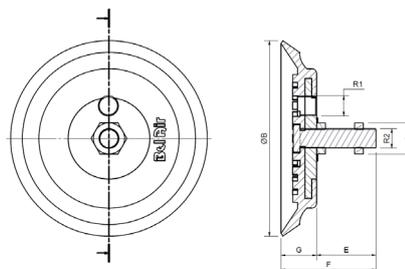


## REFERÊNCIA E DIMENSIONAL

Ventosa plana 15 a 100 mm



Ventosa plana 200 mm



Referência	ØB	R2	ØA	C Medida porca	D	E	F	G	R1	Força de sucção (em -0,65 bar)
VPS015	15	1/8" BSP	3	12,7	6,5	13,5	21,5	15	-	0,7 kgf
VPS030	30	1/8" BSP	3	12,7	6,5	13,5	22	15,5	-	2,8 kgf
VPS040	40	1/4" BSP	4	17,5	6,8	18	31,5	24,7	-	5 kgf
VPS055	55	1/4" BSP	4	17,5	6,8	18	33	26,2	-	8,1 kgf
VPS075	75	1/4" BSP	4	17,5	6,8	18	29	22,2	-	16,8 kgf
VPS100	100	1/4" BSP	4	17,5	6,8	18	29	22,2	-	34,6 kgf
VPS200	200	M20x1,5	-	31,7	-	61	97,5	36,5	1/2" BSP	173 kgf

# VENTOSA FOLE

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pressão pneumática	Máxima de 10,5 kgf/cm <sup>2</sup> (150 psi)
Pressão de vácuo	0 a -1 kgf/cm <sup>2</sup> (14,5 psi)
Temperatura	-10°C a 50°C
Fluído	Vácuo filtrado

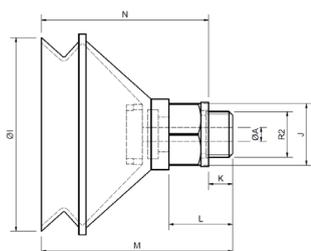


## MATERIAIS

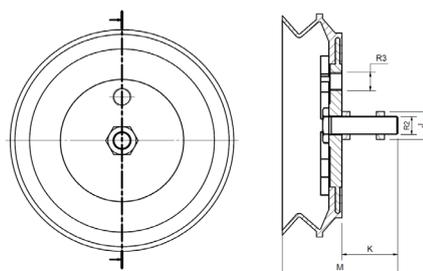
Ferragens	Latão Alumínio ou aço - sob consulta
Vedação	Silicone Buna-N ou viton - sob consulta

## REFERÊNCIA E DIMENSIONAL

Ventosa fole 15 a 100 mm



Ventosa fole 150 a 250 mm



Referência	ØI	R2	ØH	J Medida porca	K	M	N	R3	Força de sucção (em -0,65 bar)
VFS015	15	1/8" BSP	3	12,7	6,5	27	20,5	-	0,7 kgf
VFS030	30	1/8" BSP	3	12,7	6,5	36,5	30	-	2,8 kgf
VFS040	40	1/4" BSP	4	17,5	6,8	48	41,2	-	5 kgf
VFS055	55	1/4" BSP	4	17,5	6,8	54	47,2	-	8,1 kgf
VFS075	75	1/4" BSP	4	17,5	6,8	45,5	38,7	-	16,8 kgf
VFS100	100	1/4" BSP	4	17,5	6,8	41,2	34,9	-	34,6 kgf
VFS150	200	M12x1,25	-	19	37	77,8	-	1/2" BSP	92 kgf
VFS250	250	M20x1,5	-	32	63	130,5	-	1/2" BSP	265 kgf

# COMPENSADOR DE ALTURA PARA VENTOSA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

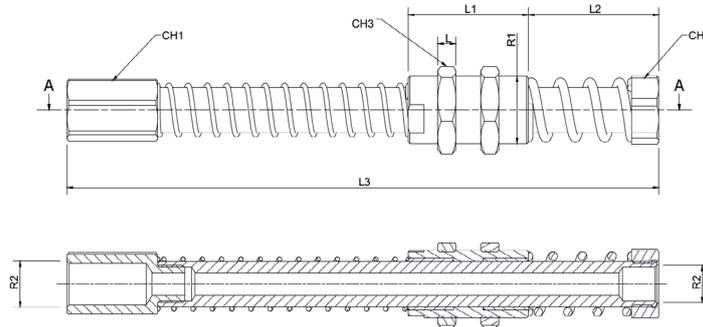
Pressão de vácuo	0 a -1 bar
Temperatura	-10°C a 50°C
Fluído	Vácuo filtrado

## MATERIAIS

Haste e molas	Aço inox
Corpo central	Latão com buchas autolubrificantes



## REFERÊNCIA E DIMENSIONAL



Referência	R1	R2	L	L1	L2	L3	CH1	CH2	CH3
CA1816	M16x1,5	1/8" BSP	5	30	30	90	14	14	20
CA1422	M22x1,5	1/4" BSP	5	40	40	110	17	17	27
CAM1222	M22x1,5	M12x1,25	5	40	40	110	17	17	27
CAM2030	M30x1,5	M20x1,5	8	53	58	261	28.5	28.5	30

Obs.: Nos modelos de 1/8" e 1/4" BSP a haste é vazada podendo montar a ventosa diretamente na extremidade do compensador. Já nos modelos M12x1,25 e M20x1,5 a haste não é vazada e, nas ventosas maiores, a conexão é na lateral da ventosa.

# VÁLVULA DE FLUXO PARA VÁCUO

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

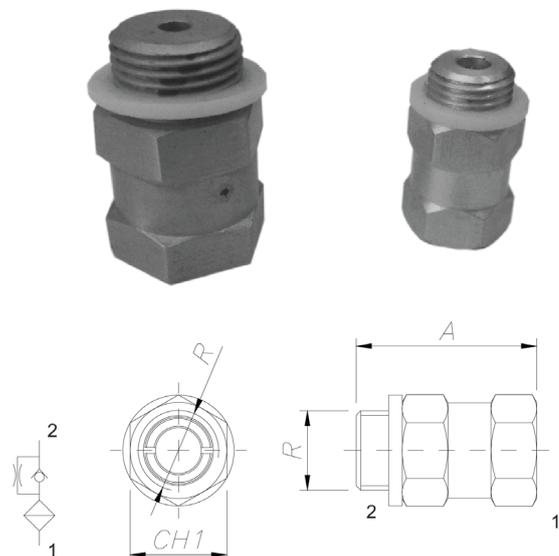
Pressão de vácuo	0 a -1 bar
Temperatura	-10°C a 50°C
Fluído	Vácuo filtrado

## MATERIAIS

Corpo	Latão ou alumínio
Filtro	Inox
Retenções	Poliacetal

## REFERÊNCIA E DIMENSIONAL

Referência	R	A	CH1
VF0080	1/8"BSP	34	14
VF0070	1/4"BSP	36	17
VF0050	1/2"BSP	41	27



Obs.: Em sistemas com várias ventosas, a válvula de fluxo opera isolando as ventosas que por ventura não tenham se fixado à peça, evitando a queda de pressão de vácuo das demais ventosas.