

PRENSA CABO

COM VENTILAÇÃO INTEGRADA

TAMPÕES

COM VENTILAÇÃO INTEGRADA



PRATICIDADE e PROTEÇÃO.
A solução que você precisa!

PRENSA CABO COM VENTILAÇÃO INTEGRADA PA6

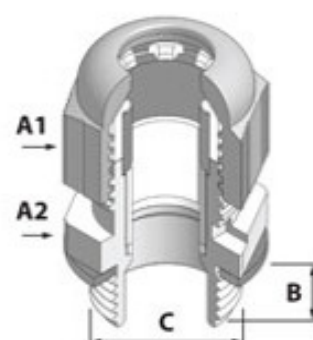


DETALHES TÉCNICOS

Material	Poliamida 6
Grau de Proteção	IP 66/67/69
Temperatura de Operação	-20°C até +80°C permanente -30°C até +150°C intermitente
Fabricado de acordo com os requisitos da EN 50262.	

- | | | | | | |
|---|---------------------|---|------------------|---|---------|
| 1 | Corpo de Plástico | 4 | Vedação | 7 | Arruela |
| 2 | Filtro | 5 | Tampa plástica | | |
| 3 | Inserto de plástico | 6 | Arruela interior | | |

CÓDIGO			INFORMAÇÕES TÉCNICAS									
Ral 7001	Ral 7035	Ral 9005	Tipo	Corpo A1 mm	Tampa A2 mm	B mm	C mm	Faixa de Fixação para o cabo mm		Fluxo de ar médio para $\Delta P = 70 \text{ mB}$	Pressão de intrusão da água	Profundidade de imersão na água
								Min. Ø	Máx. Ø	Por hora	Bar	m
Rosca Métrica (Rosca de fixação: EN 60423)												
BMVG-05	BMVG-15	BMVG-25	M12x1,5	19	19	12,0	8,0	4,0	8,0	25	0,1	1,0
BMVG-01	BMVG-11	BMVG-21	M16x1,5	19	19	16,0	10,0	4,0	8,0	25	0,1	1,0
BMVG-02	BMVG-12	BMVG-22	M20x1,5	24	24	20,0	10,0	6,0	12,0	40	0,1	1,0
Rosca PG (Rosca de fixação: DIN 40430)												
BSVG-02	BSVG-12	BSVG-22	Pg 9	19	19	15,2	8,0	4,0	8,0	25	0,1	1,0
BSVG-04	BSVG-14	BSVG-24	Pg 13,5	24	24	20,4	10,0	6,0	12,0	40	0,1	1,0



PRENSA CABO COM VENTILAÇÃO INTEGRADA (LIGA DE COBRE NIQUELADO)

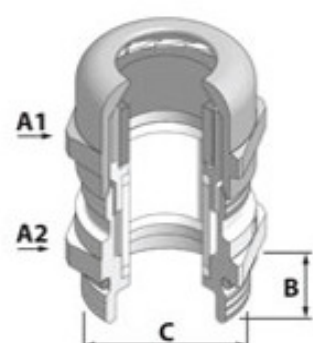


DETALHES TÉCNICOS

Material	Liga de cobre niquelado
Fixação	Poliamida 6 V2
Grau de Proteção	IP 66/67/69
Temperatura de Operação	-20°C até +80°C permanente -30°C até +150°C intermitente
Fabricado de acordo com os requisitos da EN 50262.	

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------------------------|
| 1 | Corpo metálico | 4 | Inserto de plástico superior |
| 2 | Filtro | 5 | Tampa de liga de cobre niquelado |
| 3 | Vedação | 6 | Arruela interior |
| | | 7 | O-ring |

CÓDIGO	INFORMAÇÕES TÉCNICAS									
	Tipo	Corpo A1 mm	Tampa A2 mm	B mm	C mm	Faixa de Fixação para o cabo mm		Fluxo de ar médio para ΔP = 70 mB	Pressão de intrusão da água	Profundidade de imersão na água
						Min. Ø	Máx. Ø			
Rosca Métrica (Rosca de fixação: EN 60423)										
BMBCVG-0S	M12x1,5	17	17	12,0	8,0	4,0	8,0	25	0,1	1,0
BMBCVG-01	M16x1,5	17	17	16,0	8,0	4,0	8,0	25	0,1	1,0
BMBCVG-01L	M16x1,5	20	20	16,0	7,0	5,0	10,0	35	0,1	1,0
BMBCVG-02	M20x1,5	22	22	20,0	6,5	6,0	12,0	50	0,1	1,0
Rosca PG (Rosca de fixação : DIN 40430)										
BSBCVG-01	Pg 7	17	17	12,4	8,0	4,0	8,0	25	0,1	1,0
BSBCVG-02	Pg 9	17	17	15,2	6,0	4,0	8,0	25	0,1	1,0
BSBCVG-03	Pg 11	20	20	18,5	6,0	5,0	10,0	35	0,1	1,0
BSBCVG-04	Pg 13,5	22	22	20,4	6,5	6,0	12,0	50	0,1	1,0



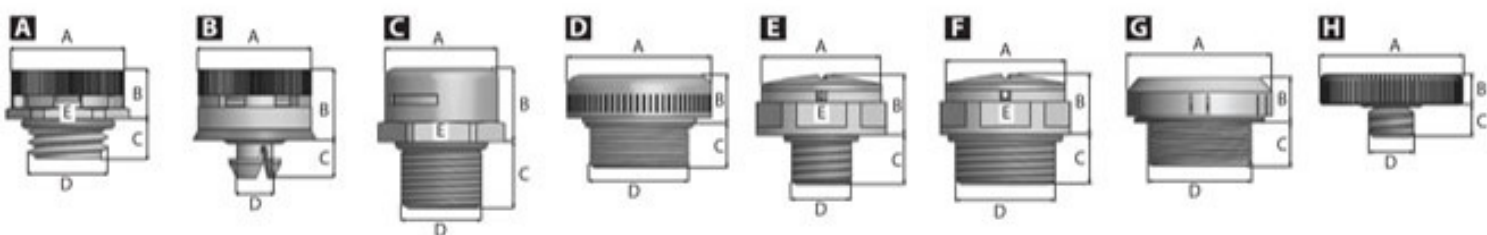
TAMPÃO COM VENTILAÇÃO INTEGRADA



DETALHES TÉCNICOS

Material do corpo	Poliamida 6 - V2 ou Metálico
Grau de Proteção	IP 66/67/68*
Proteção contra a pressão da água	IP69K
Temperatura de Operação	-40°C até + 105°C
Taxa de fluxo de ar	Consultar tabela
Permeabilidade da membrana	S (standard) M (medium) H (high) UH (ultra high)

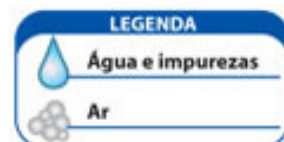
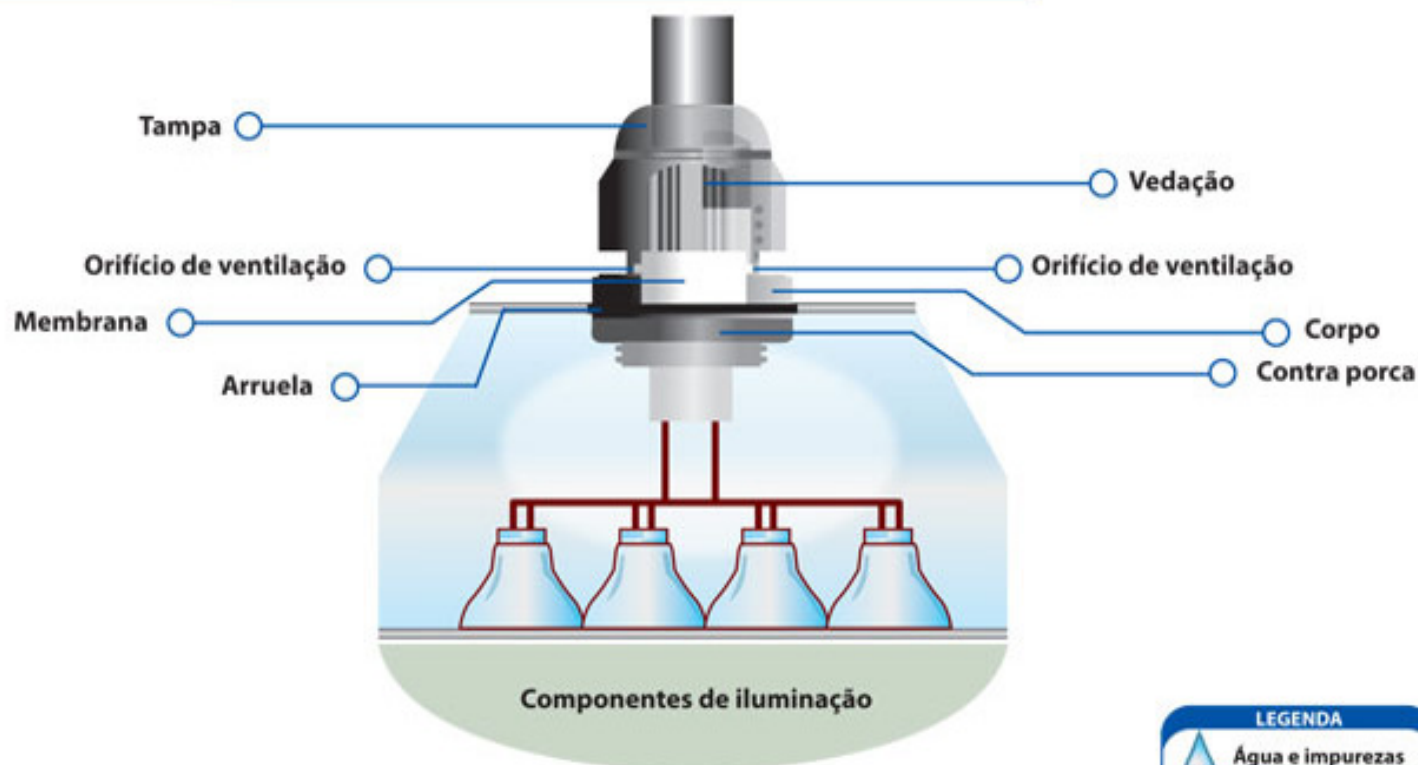
*IP68 é válido quando a pressão de entrada da água é superior a 0,1 BAR. Por favor, consultar a tabela.



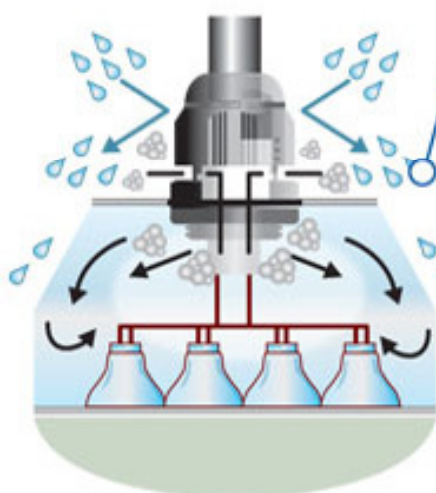
INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código de permeabilidade	Código			Tamanho da rosca	Dimensões (mm)					ΔP = Psi = 70m Bar Permeabilidade média do ar interna / hora				Pressão de intrusão da água em BAR				Tipo de tampa	Diam. do furo (mm)
	RAL 7001	RAL 7035	RAL 9005		A	B	C	D	E	S	M	H	UH	S	M	H	UH		
De acordo com a permeabilidade do ar escolhida, uma das letras (S-M-H-UH) deve ser adicionada antes do número do código.	Plástico																		
	BVPA-01	BVPA-11	BVPA-21	M12X1,0	17,0	7,5	6,6	12,0	17	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	A	12,5
	BVPB-01	BVPB-11	BVPB-21	M12X1,5	17,0	7,5	6,0	12,0	17	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	A	12,5
	BVPB-01L	BVPB-11L	BVPB-21L	M12X1,5	17,0	7,5	10,0	12,0	17	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	A	12,5
	BVQ-M01	BVQ-M11	BVQ-M21	AJUSTE RÁPIDO	17,0	9,2	7,5	5,5	-	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	B	6,4
	BVPC-01	BVPC-11	BVPC-21	M12X1,5	22,0	12,5	7,5	12,0	22	20	35	180	450	0,9	0,5	0,2	0,1	E	12,5
	BVPG-01	BVPG-11	BVPG-21	M16X1,5	22,0	12,5	7,5	16,0	22	20	35	180	450	0,9	0,5	0,2	0,1	E	16,5
	BVPH-01	BVPH-11	BVPH-21	M20X1,5	22,0	12,5	7,5	20,0	22	20	35	180	450	0,9	0,5	0,2	0,1	E	20,5
	BVPD-01	BVPD-11	BVPD-21	M12X1,5	24,0	12,5	10,0	12,0	24	42	120	450	750	0,9	0,5	0,2	0,1	F	12,5
	BVPF-01	BVPF-11	BVPF-21	M16X1,5	24,0	12,5	10,0	16,0	24	42	120	450	750	0,9	0,5	0,2	0,1	F	16,5
	BVPE-01	BVPE-11	BVPE-21	M20X1,5	24,0	12,5	10,0	20,0	24	42	120	450	750	0,9	0,5	0,2	0,1	F	20,5
	BVPX-08	BVPX-18	BVPX-28	M40X1,5	60,0	19,0	18,0	40,0	-	120	375	1.350	2.200	0,9	0,5	0,2	0,1	G	40,5
	Metal																		
	BAVP-01			M4X0,7	12,3	3,1	7,0	4,0	-	4	7	35	100	0,9	0,5	0,2	0,1	H	4,3
	BBVP-05			Pg7	17,0	11,0	10,5	12,5	17	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	13,2
	BBVP-01S			M12X1,0	17,0	11,0	10,0	12,0	17	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	12,5
	BBVP-01L			M12X1,5	17,0	11,0	10,0	12,0	17	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	12,5
	BBVP-01			M12X1,5	17,0	15,2	6,0	12,0	17	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	12,5
	BBVP-02			M16X1,5	17,0	12,4	6,0	16,0	18	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	16,5
	BBVP-02L			M16X1,5	17,0	16,5	6,0	16,0	18	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	16,5
	BBVP-03			M20X1,5	17,0	13,5	6,0	20,0	22	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	20,5
	BBVP-03L			M20X1,5	17,0	17,0	6,0	20,0	22	16	25	120	300	0,9	0,5	0,2	0,1	C	20,5
	BBVPX-05			M40X1,5	58,5	20,4	10,0	40,0	-	120	375	1.350	2.200	0,9	0,5	0,2	0,1	D	40,5

COMO FUNCIONA O SISTEMA?

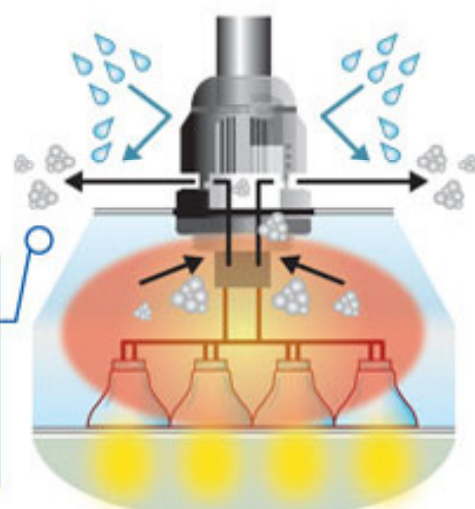


COM O PRENSA CABO E O TAMPÃO COM VENTILAÇÃO INTEGRADA

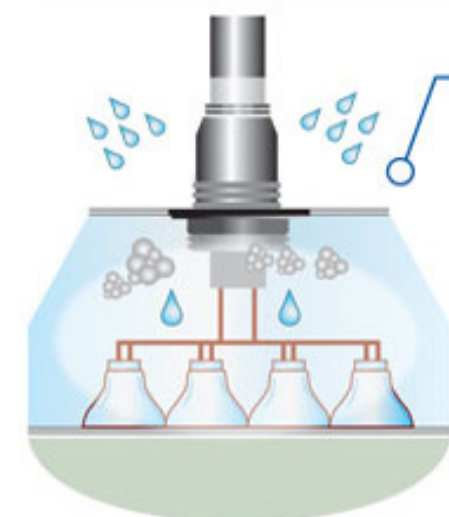


NO PERÍODO DE RESFRIAMENTO: mesmo no período de resfriamento quando existe a circulação de ar de fora para dentro o Prensa cabo e o tampão de ventilação integrada **evitam a sucção acidental de água**, protegendo assim os equipamentos no interior do invólucro.

NO PERÍODO DE FUNCIONAMENTO: os componentes elétricos e eletrônicos instalados acabam gerando calor no interior do invólucro, mas a membrana semipermeável **permite que o calor e a umidade saiam**, não permitindo que os componentes fiquem expostos a um ambiente quente e úmido, no entanto **bloqueia a entrada de água e sujeira**.

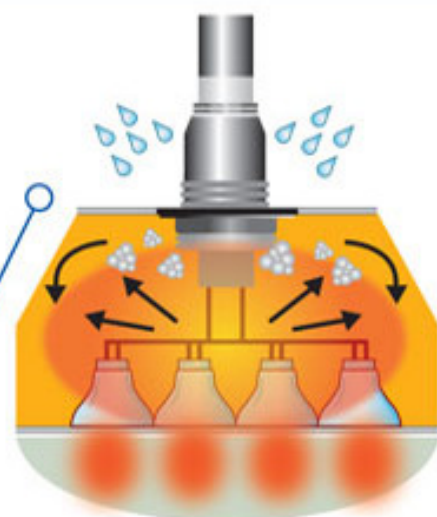


SEM O PRENSA CABO E O TAMPÃO COM VENTILAÇÃO INTEGRADA



NO PERÍODO DE RESFRIAMENTO: quando existe a circulação de ar de fora para dentro, pode ocorrer a sucção acidental de água para dentro do sistema, podendo prejudicar os equipamentos no interior do invólucro.

NO PERÍODO DE FUNCIONAMENTO: o interior do invólucro fica exposto a umidade e calor, e as diferenças de pressão forçam a movimentação do ar pela vedação, permitindo a entrada de poeira e sujeira, prejudicando assim os componentes instalados no interior do invólucro.





BENEFÍCIOS DO PRENSA CABO COM VENTILAÇÃO INTEGRADA.

- O ar circula de forma eficaz permitindo que o calor e a umidade saiam, enquanto bloqueia a entrada de água e protege contra sujeira e poeira.
- O calor gerado por componentes elétricos e eletrônicos dentro de um invólucro, bem como as oscilações de temperatura exterior, resultam em diferenças de pressão. Uma membrana semipermeável localizada no interior do produto permite que o ar e a umidade saiam do invólucro, no entanto, bloqueia a entrada de água e sujeira.
- As propriedades da membrana permanecem inalteradas independentes do diâmetro do cabo e do torque.
- Se comparado com um prensa cabo padrão do mesmo tamanho o Prensa cabo de poliamida com ventilação integrada garante uma pressão maior, mas com alívio de torção devido ao menor torque de aperto na porca.
- O prensa cabo com ventilação integrada PA 6 é significativamente menor em volume se comparado com um prensa cabo do mesmo padrão. Adequado assim para espaços menores.
- Cumpre com a EN 50262.

BENEFÍCIOS DO TAMPÃO COM VENTILAÇÃO INTEGRADA.

- **Maior flexibilidade na manutenção** – Em unidades tradicionais, quando um quadro elétrico ou invólucro hermeticamente fechado são aquecidos, o ar geralmente dilata e sai pela vedação, mas não pode voltar quando o dispositivo está mais frio. Devido ao vácuo formado no interior do invólucro, as vedações são expostas a grandes níveis de pressão. Resultado: se torna extremamente difícil realizar a manutenção. Especialmente em luminárias se faz necessário mudar as lâmpadas somente quando o dispositivo está frio. Utilizando os tampões de ventilação integrada essas limitações não existirão.
- **Prevenção quanto ao aumento da pressão no interior do invólucro** – permite que os elementos sensíveis a pressão não sejam danificados.
- **Limitação do aumento da temperatura por meio da circulação de ar** – Previne possíveis danos aos elementos sensíveis à temperatura.
- **Eliminação da sucção acidental de água para dentro do sistema.** Durante um período de resfriamento, sabemos que existe a circulação de ar de fora para dentro. Assim, quando o invólucro é molhado devido a chuva ou por outros motivos, um pouco de água pode ser sugado para dentro do sistema, porém esse problema será evitado se estiver utilizando os tampões de ventilação integrada.
- **Prevenção quanto aos efeitos nocivos causados pela exposição ao calor, umidade e gases comprimidos.** Há sempre um nível de umidade no interior do invólucro devido às condições atmosféricas. Dessa forma, quando o interior do invólucro está quente, consequentemente, todos os componentes serão expostos a um ambiente de ar quente, úmido e comprimido, se não estiver fazendo o uso dos tampões com ventilação integrada.

Prensa Cabo e Tampão com Ventilação Integrada.
Mais uma solução PROAUTO.

CONFIRA NOSSOS LANÇAMENTOS

Ferramentas de impacto
para conexão e crimpagem



X-MENDA
Conectores de Emenda

CONHEÇA NOSSA LINHA DE PRODUTOS



Há 20 anos, nascia a PROAUTO – uma empresa totalmente focada em atender o mercado de automação e em suprir com excelência as necessidades dos clientes.

Desde então, a PROAUTO tem buscado o aprimoramento e a especialização no fornecimento de componentes para a automação industrial, fabricantes de máquinas, equipamentos, montadores de painéis elétricos, além de atuar no mercado metroferroviário e sucroalcooleiro, oferecendo produtos de qualidade das marcas mais renomadas do mundo.

Desta forma, há duas décadas, a PROAUTO se mantém sempre à frente, trazendo novas tecnologias e qualidade máxima em soluções e produtos, com as quais os nossos clientes aumentam cada vez mais a velocidade de seus projetos rumo ao futuro da automação industrial.



INTEGRANDO PESSOAS. CONECTANDO TECNOLOGIAS.

www.proautomacao.com.br

PROAUTO PRODUTOS DE AUTOMAÇÃO LTDA.

Rua Cruz e Souza, 77 - Árvore Grande - Sorocaba / SP - Brasil

CEP 18013-240 - Fone (15) 3031-7400 - Fax (15) 3031-7403

proauto@proautomacao.com.br