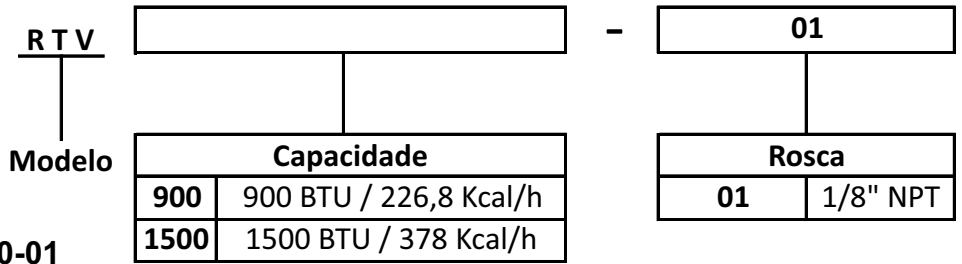


Refrigerador Tubo Vortex - Série RTV



Exemplo: RTV900-01

Características Técnicas		
Modelo	RTV900-01	RTV1500-01
Pressão máxima	7 Bar	
Consumo de ar	7,5 pé ³ /min ou 212,4 L/min	9,0 pé ³ /min ou 254,7 L/min
Capacidade de resfriamento	900 BTU/h ou 226,8 Kcal/h	1500 BTU/h ou 378 Kcal/h
Material do corpo	Alumínio	
Rosca de ligação	1/8" NPT	

Existem inúmeras aplicações no qual pode ser utilizado o sistema, por exemplo:

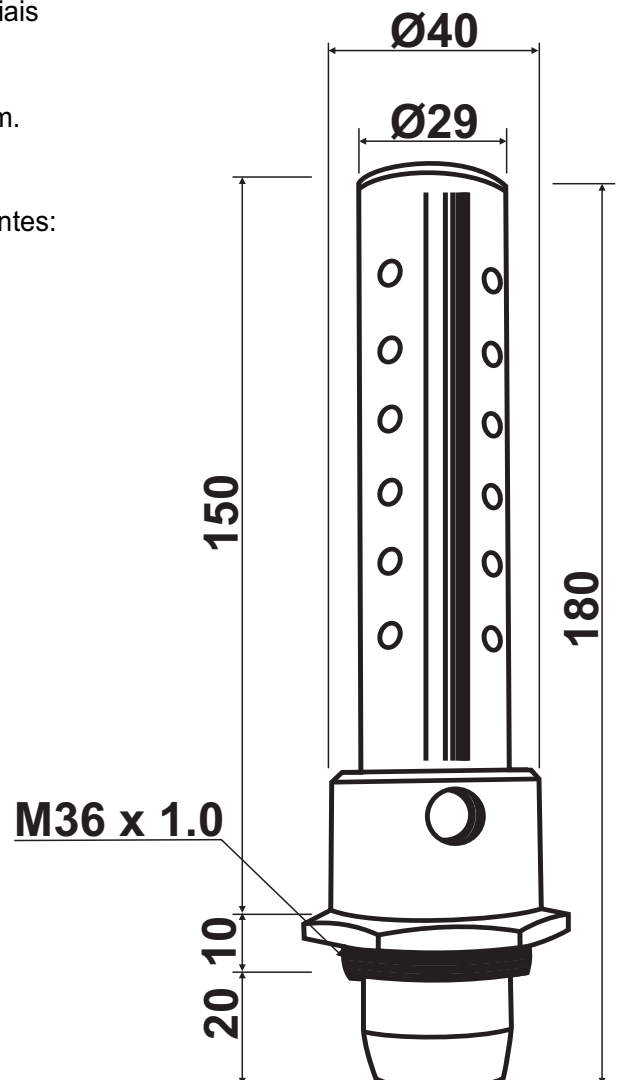
- ✓ Refrigeração em operações de usinagem.
- ✓ Desumidificação de gases.
- ✓ Resfriamento de equipamentos eletrônicos.
- ✓ Refrigeração de agulhas e linha em máquinas de costura industriais
- ✓ Refrigeração de moldes de injeção.
- ✓ Refrigeração de componentes eletrônicos.
- ✓ Refrigeração de sonotrodos em operações de solda por ultra-som.
- ✓ Refrigeração na usinagem de peças plásticas.

Entre as muitas vantagens que o sistema oferece ressaltamos as seguintes:

- ✓ Não possui partes móveis.
- ✓ Não gera gastos de manutenção.
- ✓ Não gera riscos de explosão.
- ✓ Não causa interferência de radio-frequência.
- ✓ Dimensões reduzidas.
- ✓ Geração instantânea de frio.

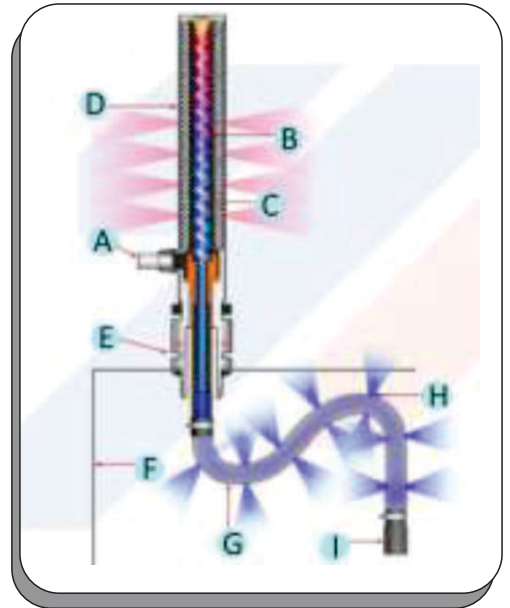
Modelo RTV900-01			
Pressão (Bar)	Temperatura (°C)	Ruído (Db)	Consumo (PCM)
2	-6,7	91	4.1
3	-10	93.5	5
4	-12.5	95	5.7
5	-14.5	96	6.3
6	-16	97	6.9
7	-17	98	7.5

Modelo RTV1500-01			
Pressão (Bar)	Temperatura (°C)	Ruído (Db)	Consumo (PCM)
2	0	91	4.8
3	-6.2	94	5.7
4	-9.7	96	6.5
5	-11.8	98	7.4
6	-13.4	99	8.3
7	-14.4	100	9



Como funciona?

O ar comprimido entra no ponto (A) no componente de tubos de vórtice do refrigerador de painel. O tubo de vórtice divide o ar comprimido em um ar quente (B) e um ar frio (C). O ar quente do tubo de vórtice é liberado para a atmosfera no ponto (D) depois de ser abafado para reduzir o ruído. O ar quente desloca-se do interior do painel de controle ou do gabinete e é esgotado pelo ponto (E). O ar frio entra de painel (F), através da mangueira de distribuição de ar frio (G). Buracos (H) são perfurados no kit de mangueira para entregar o ar frio no interior do painel, se necessário. Um silenciador (I) reduz ainda mais o nível de ruído para o ar de exaustão.



Alguns exemplos:

- Controles programáveis;
- Sistema de controle de gabinetes;
- Camaras CCTV;
- Centros de controle do motor;
- Retransmissão de painéis;
- Controles de máquina CNC;
- Painéis de computador;
- Caixa em habitação de resfriamento de laser;
- Balança eletrônica de arrefecimento;
- Centros de controle modular;
- Controles de equipamento de fornecimento alimentar;

