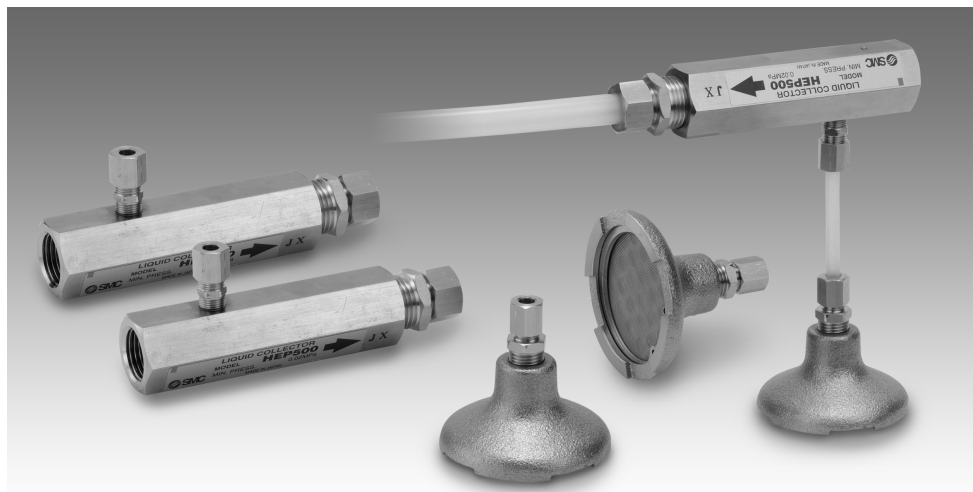


# Coletor de líquidos tipo ejetor

# HEP500-04



AL800  
AL900  
ALF  
ALT  
ALD  
ALB  
LMU  
ALIP  
AEP  
HEP

**Economia de recursos/Economia** — de trabalho Coleta e reutiliza fluidos vazados, como óleo de corte e de esmerilhação.

## Coleta fluidos vazados, como óleo de corte e de esmerilhação.

Esse equipamento coleta o óleo de corte e de esmerilhação que gruda e vaza de bombas ou materiais processados, lascas etc.

## Não é necessário que funcionários realizem tarefas como coletar fluidos.

Liberdade da tarefa problemática de coletar fluidos vazados.

## Compacto – fácil de montar e operar

Este equipamento é compacto, ocupa um espaço mínimo e, além de ser fácil de montar e operar, não é necessário manutenção.

## Pode ser operado por uma bomba já instalada

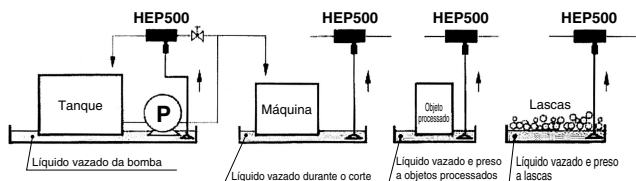
Bombas já instaladas podem operar esses coletores. Não é necessário oferecer uma fonte nova de energia.

## Especificações

Modelo		HEP500-04	
<b>Fluido</b>		Solúvel em água	Não solúvel em água
<b>Fluido coletado</b>		Óleo de corte/Óleo de esmerilhação	Óleo de corte/Óleo de esmerilhação
<b>Pressão mínima de trabalho</b>		20 kPa ou mais (0,02 MPa ou mais)	
<b>Taxa de vazão coletada L/min</b>		0,8 a 2,7	0,01 a 1
<b>Conexão*</b>	<b>Coletor de líquidos</b>	ENTRADA	1/2 (rosca fêmea)
		SALIDA	Tubo de nylon Ø12/Ø9
	<b>Peneira</b>	Entrada de sucção do fluido vazado	
<b>Filtragem da peneira</b>		Com conexão (H06-01)	
<b>Material</b>		Com conexão (H06-02)	
<b>Peso</b>		Gaze de malha 60	
<b>Coletor de líquidos</b>		Latão, revestido com liga de Ni-P	
<b>Peneira</b>		Ferro fundido, revestido com liga de Ni-P	
<b>Coletor de líquidos</b>		500 gf	
<b>Peneira</b>		200 gf	

\*Use tubo de nylon T0645 para conectar o coletor de líquidos ao filtro.

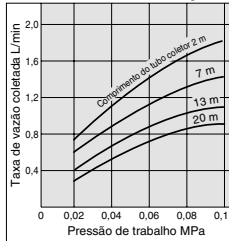
## Exemplo de aplicação



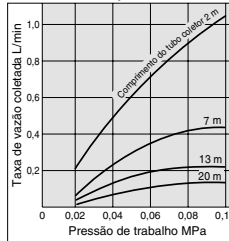
# HEP500-04

## Características de vazão

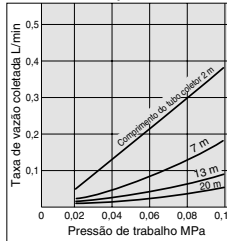
Óleo de corte diluído solúvel em água



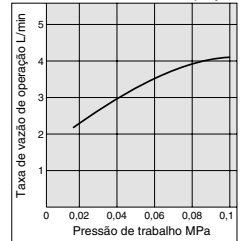
Óleo de corte não solúvel em água: viscosidade dinâmica 20cSt



Óleo de corte não solúvel em água: viscosidade dinâmica 50cSt

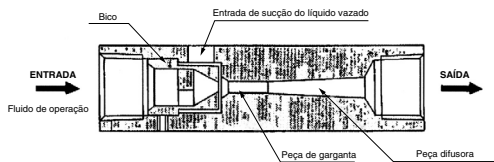


Pressão de trabalho e taxa de vazão de operação



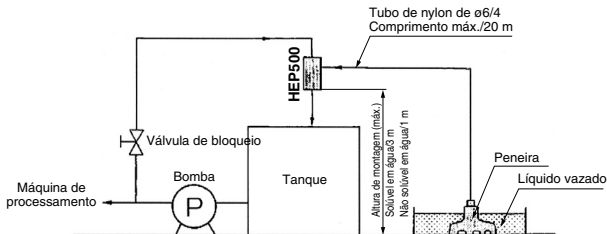
Condições: 1. faixa de elevação 1m 2. Comprimento do tubo coletor (T0645)

## Princípio de funcionamento

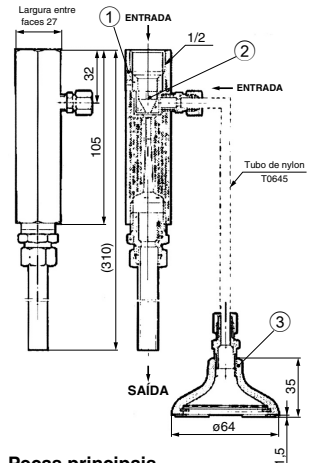


Quando o fluido de operação é liberado no lado de entrada (bico, peça de garganta, peça difusora) a ou acima de certa taxa de vazão, isso causa um fenômeno de colisão na peça de garganta e uma pressão negativa é gerada. Essa pressão negativa é usada para sugar o líquido vazado e descarregá-lo no lado de saída junto com o fluido de operação, retornando-o ao tanque.

## Tubulação



## Dimensões



## Peças principais

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Latão	Revestido com níquel

## Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Referência
2	Conjunto do bico	Latão	P257021
3	Conjunto do corpo da peneira	—	P257014A

## Precauções da tubulação

1. Instale um cano com ramificações dos canos de alimentação de óleo de corte ou de esmerilhamento para o equipamento de processamento e o conecte ao lado de entrada do coletor de líquidos. Montar uma válvula de bloqueio facilitará a manutenção.
2. Monte a porta de descarga em uma direção vertical ou horizontal.
3. Ao montar o coletor de líquidos, a altura de montagem é de 3 m para líquidos solúveis em água e 1 m para líquidos não solúveis em água. Entretanto, o desempenho do coletor diminuirá se for montado em um lugar alto, então monte-o no lugar mais baixo possível.
4. Use um tubo de nylon para conectar o coletor de líquidos ao filtro. O tamanho deve ser ø6 ou ø4,5 e o comprimento deve ser no máximo 20 m, mas o desempenho do coletor diminuirá quanto maior for o tubo; por isso, use o menor tubo de conexão possível.
5. Conecte o tubo de nylon (200 mm) saindo do lado de saída do coletor a um tanque. Ao fazer isso, verifique se a extremidade do tubo não entra em contato com líquidos. Se isso ocorrer, uma pressão de retorno pode ser gerada, resultando em um desempenho abaixo do ideal.

## Precauções de manuseio

1. A pressão de condução, o fluido, a viscosidade do fluido, o comprimento do tubo de coleta e/ou a cabeça da bomba podem afetar a taxa de vazão de coleta e o líquido pode não ser coletado ou sofrer refluxo para o lado da peneira dependendo das condições. Portanto, use o coletor de líquidos após verificar as condições de operação consultando suas características de vazão.
2. Durante a coleta do líquido vazado, se houver um declínio de desempenho ou uma falha total em coletar o líquido, verifique as seguintes fontes de problemas em potencial.
  - Quando o bico estiver obstruído: se o bico estiver obstruído, afrouxe o parafuso de retenção (M3 x 0,5 parafuso sextavado interno), remova o bico do corpo e limpe-o.
  - Quando a gaze da peneira estiver obstruída: após remover o anel de engate de tipo C (tamanho nominal 52), remova a gaze e limpe-a.
3. Fluidos: os fluidos usados são solúveis ou não solúveis em água. Ao usar fluidos além desses, consulte a SMC separadamente.