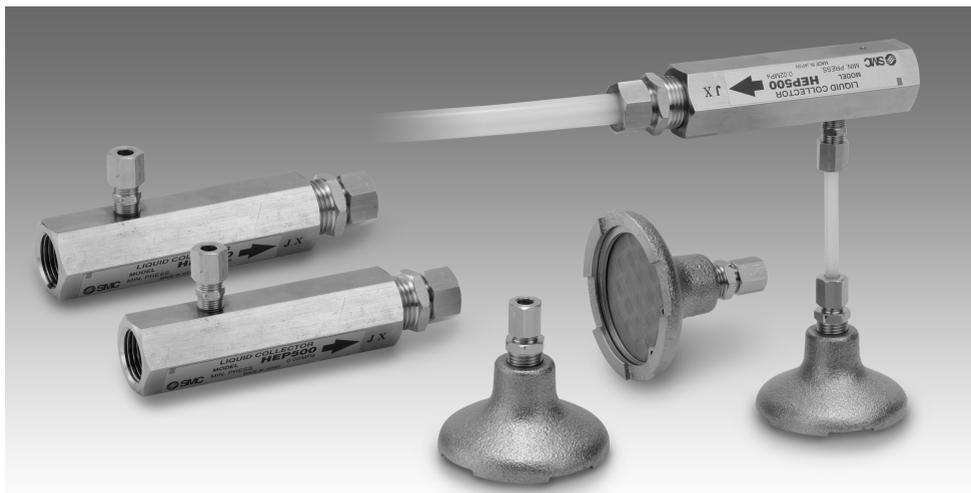


Coletor de líquidos tipo ejetor

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

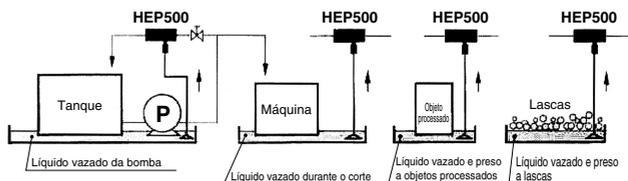
Bombas já instaladas podem operar esses coletores. Não é necessário oferecer uma fonte nova de energia.

Especificações

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

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

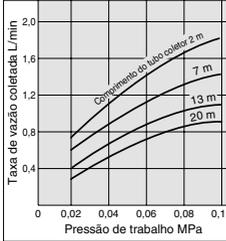
Exemplo de aplicação



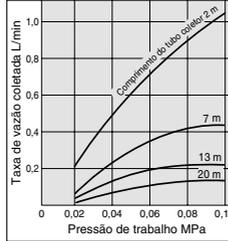
HEP500-04

Características de vazão

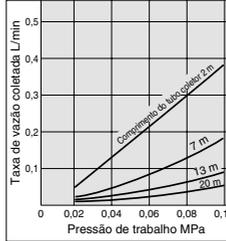
Óleo de corte diluído solúvel em água



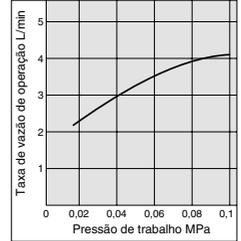
Óleo de corte não solúvel em água: viscosidade dinâmica 20cSt



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

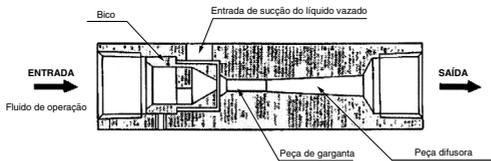


Pressão de trabalho e taxa de vazão de operação



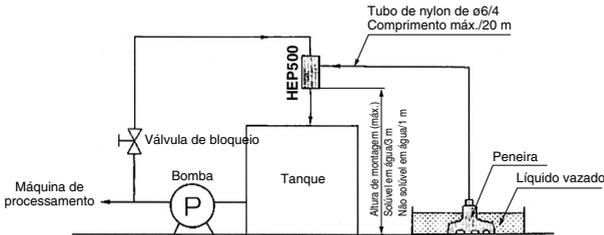
Condições: 1. faixa de elevação 1m 2. Comprimento do tubo coletor (T0645)

Princípio de funcionamento

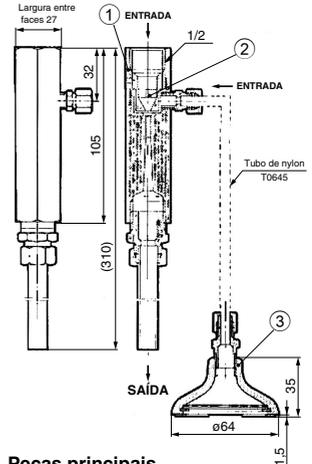


Quando o fluido de operação é liberado no lado de entrada (bico, peça de garganta, peça difusora) a ou acima de certa taxa de vazão, isso causa um fenômeno de colisão na peça de garganta e uma pressão negativa é gerada. Essa pressão negativa é usada para sugar o líquido vazado e descarregá-lo no lado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