

# Alfa Laval Engrenagem M

## Bombas de engrenagem

### Introdução

A Alfa Laval M Gear é uma bomba de engrenagem externa que transfere com eficiência fluidos de baixo volume para aplicações de enchimento. Alinhamento de precisão, limpeza fácil e manutenção simples tornam a bomba M Gear uma escolha sólida para máquinas de dosagem, amostragem e enchimento. Esta bomba comprovada de deslocação positiva rotativa adapta-se facilmente a máquinas de enchimento OEM.

### Aplicação

A Alfa Laval M Gear foi concebida para produção ininterrupta numa ampla gama de aplicações higiénicas e industriais, no ramo alimentar, químico, de cuidados pessoais e em muitas outras indústrias.

### Benefícios

- Capacidades de envelope de alto desempenho e pressão aumentada cobrem um amplo leque de requisitos de processo
- Desempenho comprovado e previsível, resultados consistentes devido a engrenagens de contacto aprovadas pela FDA
- Aumento da produção com redução da pegada de carbono, devido à elevada eficiência e ao baixo consumo de energia
- Maior tempo de atividade, e manutenção rápida e eficiente em termos de custos, devido à rápida desmontagem para assistência de rotina ou substituição de peças
- Design flexível e compacto para instalação fácil em espaços apertados e integração com máquinas de enchimento OEM

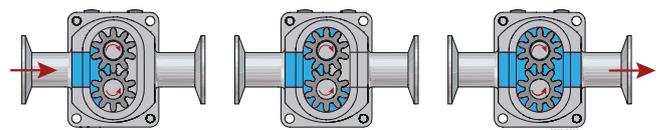
### Princípio de funcionamento

A deslocação positiva da bomba é criada por contacto e contra-rotação de engrenagens multi-lóbulos, em que uma transmissão da engrenagem conduz a secundária dentro de uma câmara de bomba totalmente arrastada. A bomba é capaz de um fluxo bi-rotacional secundário, sem requerer modificação.

O fluido é transportado através da bomba nas cavidades formadas entre a engrenagem de contacto e o interior da caixa. À medida que as lâminas se desengatam, forma-se uma cavidade, preenchida com fluido. À medida que as lâminas se encaixam, a cavidade diminui, deslocando o fluido para a porta de saída.



As engrenagens são montadas entre buchas de rolamentos PTFE, especialmente desenvolvidas, tudo encaixado dentro do corpo principal da bomba para garantir um alinhamento preciso e eficiência de alto desempenho.



### Certificados

(CE) N° 1935/2004

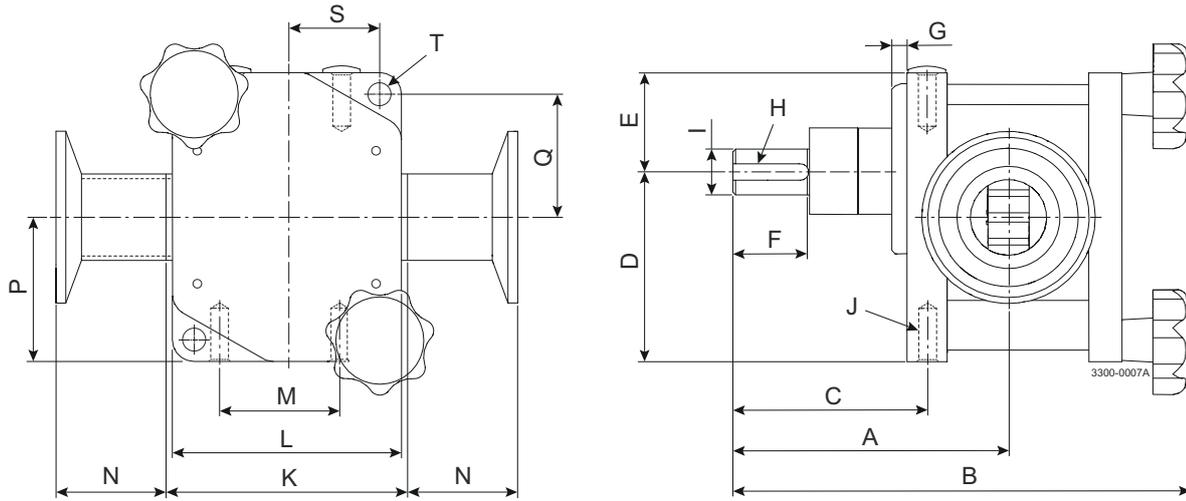


FDA





## Dimensões da bomba com eixo exposto



### Dimensões (mm)

Modelos	A	B			C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	S	T
		1	2	3																
M200	75,5	132	132	132	52	57	28	20	3	5*3	14	M6*12	70	67	32	52	42,5	36	27	ø6,5
M210	75,5	132	132	132	52	57	28	20	3	5*3	14	M6*12	70	67	32	52	42,5	36	27	ø6,5
M220	89	159	159	159	52	57	28	20	3	5*3	14	M6*12	70	67	32	52	42,5	36	27	ø6,5

1 1/2" BSP

2 Triclamp de 1pol. / SM

3 DIN11851 1"

Este documento e os seus conteúdos estão sujeitos ao direito de autor e a outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Alfa Laval AB (publ), ou qualquer uma das suas filiais (conjuntamente "Alfa Laval"). Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou para qualquer fim, sem a prévia autorização expressa e por escrito da Alfa Laval. As informações e os serviços fornecidos neste documento são para benefício e serviço do utilizador, e nenhuma declaração ou garantia são feitas sobre a exatidão ou adequação desta informação e destesserviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.