



Novo Site  
Confira

36  
ANOS



**WorTEC** Bombas.com.br

# BOMBAS PNEUMÁTICAS





NESSA APRESENTAÇÃO MOSTRAREMOS ALGUMAS OPÇÕES E CURIOSIDADES SOBRE AS BOMBAS PNEUMÁTICAS DE DIAFRAGMAS ARO, MARCA NORTE AMERICANA, LÍDER DE MERCADO, A QUAL SOMOS OS MAIORES DISTRIBUIDORES DO BRASIL.

Uma ampla combinação de materiais construtivos faz com que nossas Bombas Pneumáticas de Diafragmas sejam extremamente versáteis, podendo ser empregadas em diversas aplicações, desde fluidos limpos, com baixa viscosidade, até fluidos corrosivos, abrasivos e de médias viscosidade, transferindo inclusive grandes partículas de sólidos em suspensão sem danificar sua estrutura. O motor pneumático de nossas bombas de diafragmas possibilita a sua utilização em áreas com risco de explosão, sendo a maioria das suas configurações, certificadas ATEX (CE ExII 2GD X).

### BOMBAS PLÁSTICAS OU METÁLICAS



POR CONTA DAS DIVERSAS CONFIGURAÇÕES E MATERIAIS CONSTRUTIVOS DISPONÍVEIS A INFINIDADE DE FLUIDOS QUE ESSAS BOMBAS DE DIAFRAGMAS PODEM TRANSFERIR A TORNAM PERFEITA PARA DIVERSOS SEGMENTOS DO MERCADO INDUSTRIAL!



Siga a WorTEC nas Redes Sociais

[www.wortecbombas.com.br](http://www.wortecbombas.com.br)



## VISTA INTERNA DA BOMBA

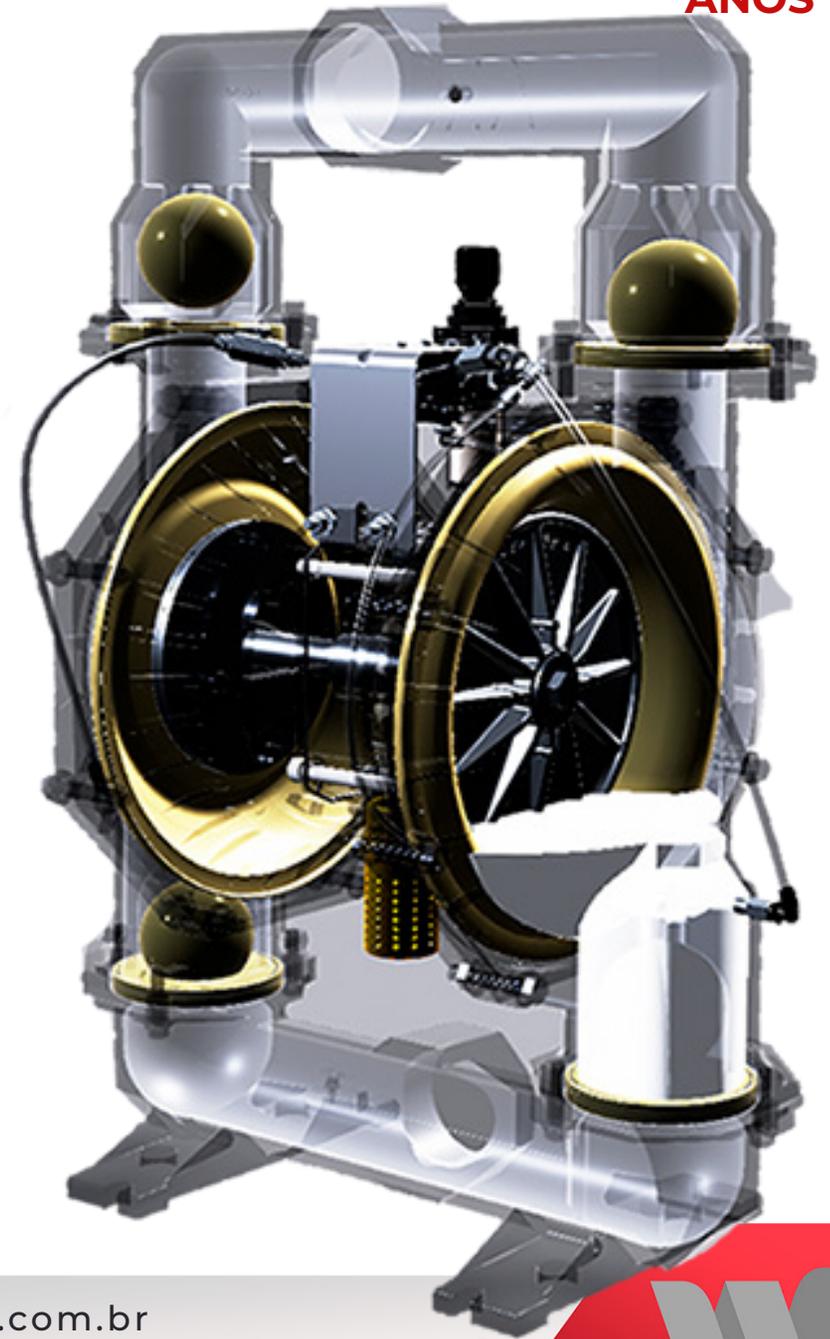
Conheça internamente os componentes que formam a bomba Pneumática de duplo diafragma, na imagem ao lado mostramos uma bomba espacial para Pó.

## VISTA EXPLODIDA

Conheça detalhadamente as peças internas nessa vista explodida 3D.



Siga a WorTEC nas Redes Sociais



**NOSSAS BOMBAS PODEM SER FACILMENTE EM DIVERSOS TIPOS DE APLICAÇÕES COMO:**

- Transferência e circulação de volumes de materiais
- Distribuição de fluidos
- Enchimento de tanques
- Acabamento de materiais
- Formulação de produtos
- Limpeza de alta pressão
- Lubrificação
- Acondicionamento
- Impressão flexográfica ou *offset*
- Dragagem
- Transferência de Pó
- Alimentos

**TECNOLOGIA PATENTEADA ARO AIR MOTOR**



na a WorTEC nas Redes Sociais

**ALTAMENTE FLEXÍVEL:**

Sua vazão, juntamente com a pressão de descarga, pode variar desde apenas um litro por minuto para até 1.041 litros por minuto, além do ajuste da pressão do fluido para até 8,6 bar (125 psi), usando um filtro/regulador de ar ou uma válvula de agulha.

**AUTO-ESCORVANTE:**

Essas bombas podem operar a seco sem danos, sendo auto escorvantes para uma elevação de até 8,3 (27,2 pés).

Se a saída do fluido for fechada, a bomba para e reinicia com a reabertura do circuito de fluido, não sendo necessários uma válvula de alívio de pressão ou um *by-pass*.

**AMPLA GAMA DE FLUIDOS**

Diversas possibilidades de materiais de construção, com opções metálicas (bombas metálicas) entre alumínio, ferro fundido, aço inox e Hastelloy ou com opções não metálicas (bombas plásticas) em polipropileno, acetal e PVDF.



PATENT APPLIED FOR



Made in China by Ingersoll-Rand



## CONHEÇA AS LINHAS DE BOMBAS PNEUMÁTICAS DE DIAFRAGMAS:

Nossa equipe possui vasta experiência para selecionar a bomba pneumática Ideal para seu processo, basta entrar em contato e nos contar um pouco sobre sua aplicação.



Série EXP



Série PRO



Série EVO



ESPECIAIS



SANITÁRIAS

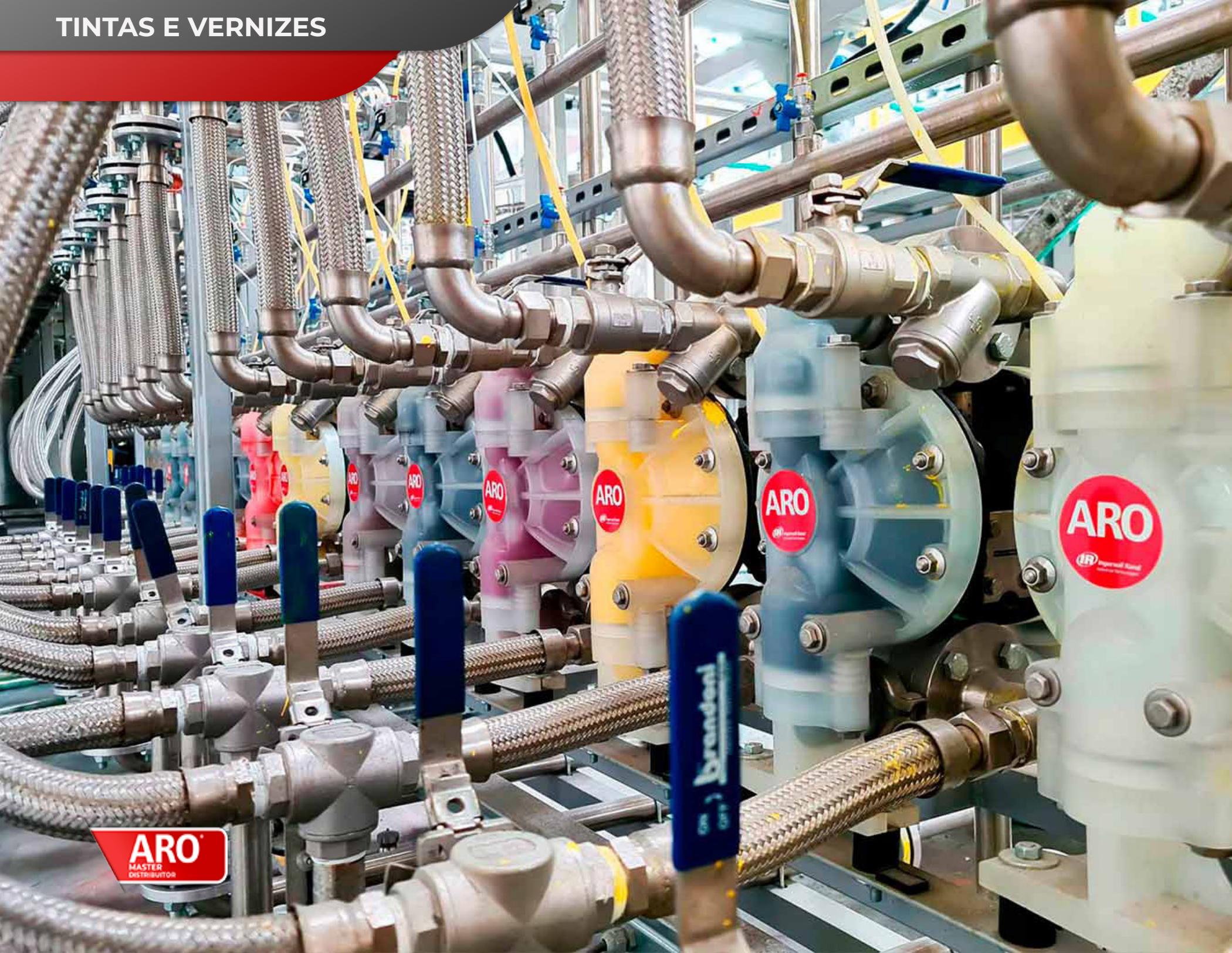


Siga a WorTEC nas Redes Sociais



[www.wortecbombas.com.br](http://www.wortecbombas.com.br)





**ARO**  
MASTER  
DISTRIBUTOR

**ALGUMAS CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS ATRIBUÍDAS A LINHA EXPERT:**

- Sua possibilidade de conexão com uma interface eletrônica permite controle preciso da vazão e um volume mais consistente por ciclo. Além disso, o controle solenoide garante um número exato de ciclos a ser totalmente preenchido, melhorando a repetibilidade.
- A exclusiva válvula **SimulShift™** evita problemas de bloqueio associados a outras bombas.
- As válvulas de retenção **Quick Dump™** desviam o ar de exaustão frio dos componentes propensos ao resfriamento, evitando o congelamento e a consequente inatividade.
- Compatíveis com nossos diafragmas em PTFE de longa duração, que proporcionam o dobro de vida útil em relação ao PTFE padrão.

**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

As Bombas Pneumáticas de Diafragmas da série Expert ARO são de 20 a 40% mais eficientes do que modelos concorrentes.

**MANUTENÇÃO**

Nossos diafragmas possuem vida útil até quatro vezes maior! Além disso, nossas peças de reposição podem ser adquiridas em kits, reduzindo o custo da manutenção.



Siga a WorTEC nas Redes Sociais





**ARO**  
MASTER  
DISTRIBUTOR

**ALGUMAS CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS ATRIBUÍDAS A LINHA PRO:**

Opera desde as vazões mais lentas, com opções a partir de 1 L/m até 897 L/m, sendo possível ajustar a pressão do fluido em até 8,3 bar, usando apenas um filtro/regulador de ar e uma válvula de agulha. Além disso, sua ampla gama de configurações para materiais e conexões, certamente atenderão às necessidades de sua aplicação.

**PORQUE UTILIZAR BOMBAS PNEUMÁTICAS DE DIAFRAGMAS?**

- Design sem emendas
- Baixo cisalhamento de materiais
- Facilidade de Manutenção
- Pode funcionar a seco sem danos



Siga a WorTEC nas Redes Sociais

BOMBAS EM ESTOQUE



**ARO**  
MASTER  
DISTRIBUTOR

SÃO DIVERSOS TIPOS DE BOMBAS ESPECIAIS, ABAIXO FALAREMOS UM POUCO SOBRE ELAS:

Abaixo veremos alguns tipos de Bombas Pneumáticas designadas para aplicações mais específicas e exigentes como fluidos com grandes sólidos, aplicações que exigem alta pressão, fluidos químicos, abrasivos, corrosivos dentre outros, até mesmo o bombeamento de pó, além das aplicações que exigem certificação para bombeamento de alimentos, bebidas, dentre outros que exijam um alto grau de sanitariedade, veja abaixo algumas linhas disponíveis.



**BOMBA DE  
ALTA PRESSÃO**



**BOMBA PARA  
BOMBEAMENTO DE PÓ**



**BOMBA PARA MINERAÇÃO  
GRANDES SÓLIDOS**



*Siga a WorTEC nas Redes Sociais*



## BOMBAS SANITÁRIAS EM INOX COM CERTIFICAÇÃO FDA

Em total conformidade com a FDA, nossa linha de Bombas Sanitárias Pneumáticas de Duplo Diafragma, cumprem efetivamente todas as normas de segurança e sanitariedade exigidas pelas indústrias do setor, atendendo aos seus mais altos padrões de qualidade.

Combinando a mesma confiabilidade e robustez do projeto de Bombas Pneumáticas de Diafragmas da Série Expert (EXP), sua capacidade atende a transferências e distribuição de altos volumes, permitindo que sua produção seja otimizada a qualquer momento.

Certificações CE, ATEX, 1935/2004 / EC e FDA CFR 21.177



# CONTADOR DE CICLOS



**ARO**  
MASTER  
DISTRIBUTOR

Bedienungsanleitung beachten!  
Operating instruction!  
Mode d'emploi!

ARO

## EVO LUÇÃO

Chegou à evolução das bombas de diafragmas.

A ARO líder no setor das bombas pneumáticas de diafragma há décadas cria um novo conceito de bombas de diafragmas inspiradas na linha da Série EXP, combinando-os em um conjunto exclusivo de características de outras tecnologias de bombas.

## RESULTADO

### UMA BOMBA DE DIAFRAGMA ELÉTRICA!

Isso mesmo, elétrica, com características exclusivas nunca antes vistas em uma única bomba. Além da tecnologia que traz segurança, controle sob os fluidos bombeados, redução no consumo de energia, tem um tamanho compacto, se encaixa em pequenos espaços operacionais e de fácil instalação, dispensa o uso de base estrutural ou alinhamento do eixo.

O design exclusivo de 3 câmaras reduz significativamente as pulsações mesmo sem acessórios adicionais para amortecimento.



Siga a WorTEC nas Redes Sociais



## FORNECIMENTO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Com o tempo de uso, é inevitável o desgaste das peças que compõem o equipamento como diafragmas principalmente, além de anéis, gachetas, esferas, assentos e outros itens que normalmente mantêm contato com o fluido ou não.

Por ser o maior distribuidor do Brasil temos um amplo estoque local, excelentes preços e prazos para fornecer as peças que podem evitar paradas em sua produção.

## MANUTENÇÃO/RESTAURAÇÃO

Além do fornecimento de peças realizamos serviços de manutenção, trocas de peças e restauração de sua bombas, entre em contato e saiba mais.



**ARO** UTILIZE PEÇAS  
ORIGINAIS ARO



[www.wortecbombas.com.br](http://www.wortecbombas.com.br)

Siga a WorTEC nas Redes Sociais



## MANUTENÇÃO/RESTAURAÇÃO

Com o tempo de uso, as bombas industriais vão perdendo seu potencial de trabalho devido ao desgaste das peças que compõem o equipamento.

Qualquer indústria que zele pela melhor performance da sua operação, deve estar em dia com a Manutenção de Bombas da sua planta.

## ALGUNS REPAROS REALIZADOS PELA WORTEC



Siga a WorTEC nas Redes Sociais



[www.wortecbombas.com.br](http://www.wortecbombas.com.br)



**ESTAMOS PRESENTES NAS REDES SOCIAIS**

*Siga a WorTEC e fique por dentro das novidades*

**ENTRE EM CONTATO, FAÇA SUA COTAÇÃO EM NOSSO SITE**

PREENCHA COM AS INFORMAÇÕES DE SUA APLICAÇÃO

Nome *	Empresa *	UF *	Município *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	SP	<input type="text"/>
Email *	Telefone com DDD *	Onde nos encontrou? *	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Google	
FLUIDO BOMBEADO *	VAZÃO (L/Min) *	PRESSÃO BAR *	TEMPERATURA ° C *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VISCOSIDADE (cp) *	POSSUI LINHA DE AR?	DENSIDADE (kg/m <sup>3</sup> ou kg/dm <sup>3</sup> )	
<input type="text"/>	Sim	Caso se aplique ao seu fluido	
POSSUI SÓLIDOS? *	SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTO? *		
SE SIM, OS SÓLIDOS ESTÃO EM SUSPENSÃO? QUAL O TAMANHO DOS SÓLIDOS (GRANULOMETRIA)? QUAL A PORCENTAGEM DE PROPORÇÃO DE SÓLIDOS NO FLUIDO?	CASO SEJA SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTO, QUAL O MODELO, MARCA E TAMANHO DA BOMBA ATUAL?		
CASO SEJA UM PROJETO NOVO, CONTE UM POUCO SOBRE A APLICAÇÃO. *			
<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> Não sou um robô 			
<input type="button" value="ENVIAR"/>			



**HISTÓRIA** **36 ANOS**

DESDE 1986 NO MERCADO DE BOMBAS INDUSTRIAIS, PRIORIZANDO A EXCELÊNCIA EM ATENDIMENTO. Buscar diariamente a evolução de um corpo técnico altamente especializado na movimentação, transferência e bombeamento de fluidos, entendendo a aplicação de cada cliente e desenvolvendo novos conceitos novos conceitos tecnológicos sempre foi nossa maior virtude, fornecendo qualidade em equipamentos, peças originais, serviços de manutenção, assistência técnica e suporte pós venda, além de um amplo estoque local.



[www.wortecbombas.com.br](http://www.wortecbombas.com.br)

