

ABAQUE™

PERISTALTIC HOSE PUMP

ABAQUE
Boletim 1101-001 P



Where Innovation Flows

BOMBAS (DE MANGUEIRAS) PERISTÁLTICAS



psgdoover.com/abaque



Bombeie com Confiança

Abaque™ Bombas (de mangueiras) peristálticas

Com mais de 20 anos de experiência bombeando e transferindo fluidos e substâncias químicas difíceis, a bomba de Mangueira Peristáltica Abaque™ atenderá às suas mais difíceis necessidades de bombeamento, desde fluidos abrasivos e agressivos até viscosos e sensíveis ao cisalhamento.

As bombas Abaque atualmente operam em alguns dos ambientes mais exigentes, incluindo mineração, tratamento de água e água residual, energia, processamento químico e aplicações do OEM.

Duráveis e robustas

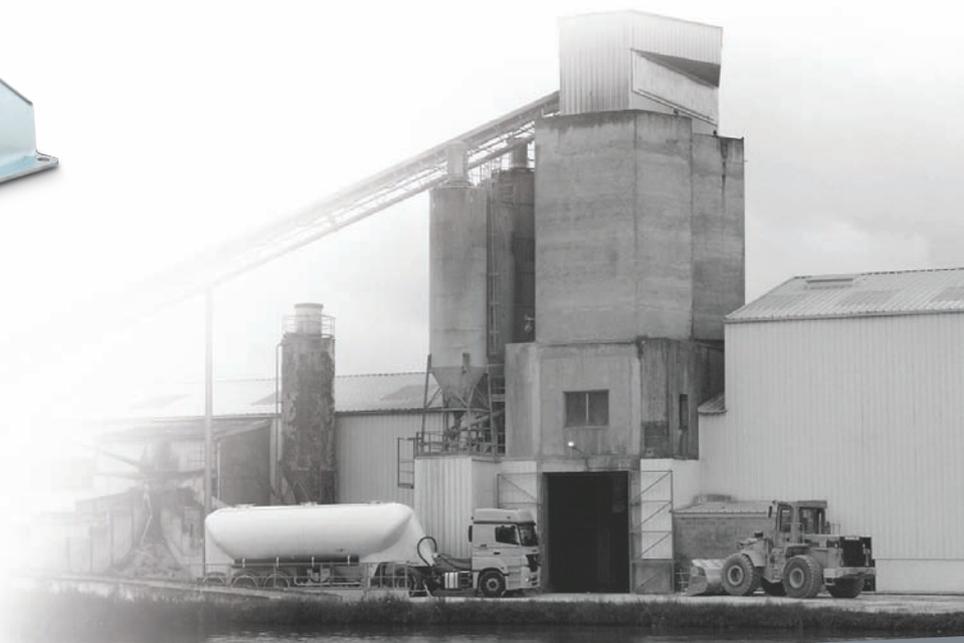
O compartimento da bomba Abaque foi construído de aço e ferro maleáveis pesados e projetado para oferecer uma operação da bomba confiável e sem interrupção. A bomba utiliza um robusto redutor de acoplamento fechado que elimina peças de rotação externas.



HD20



HD65

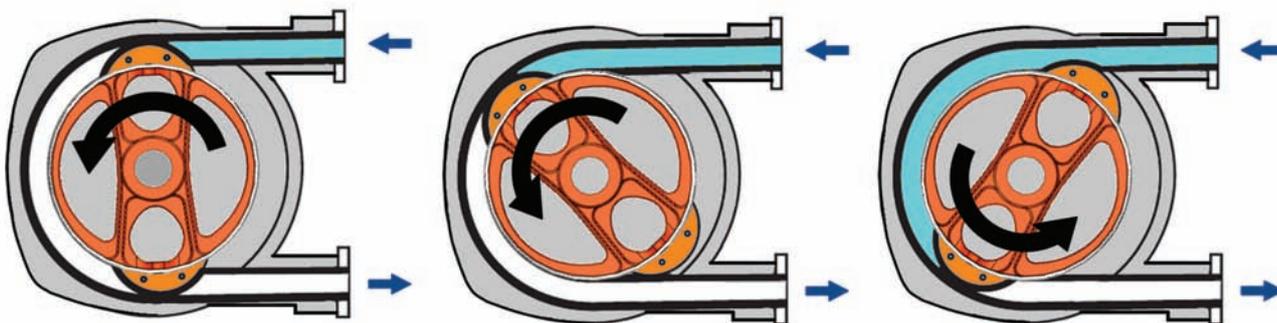


Princípio da Operação

A ação de bombeamento é obtida pela compressão de um ciclo circular de mangueira elástica com duas sapatas de rotação diametralmente opostas. Com seu movimento de rotação, o fluido é empurrado para cima dentro de uma mangueira, que é comprimido e relaxado por sapatas montadas em um rotor. Quando cada sapata alcança o final do ciclo, o tubo reforçado imediatamente volta à sua forma original, garantindo, assim, a sucção e o escorvamento, criando uma aspiração forte que suga mais fluidos.

Resultando em:

- **Alto desempenho:** O design sem vedação elimina vazamentos e contaminação do produto, e possui a capacidade de operar a seco continuamente sem afetar de forma adversa o desempenho, pressão e precisão (sem deslizamento) da bomba.
- **Confiabilidade:** A bomba Abaque não possui nenhuma peça comum que cria problemas em outras bombas: assentos, válvulas, vedações mecânicas. A mangueira é a única peça de substituição.
- **Resolução dos desafios de bombeamento mais difíceis,** incluindo fluidos extremamente abrasivos e agressivos, líquidos que contêm sólidos, assim como materiais sensíveis ao cisalhamento e viscosos.

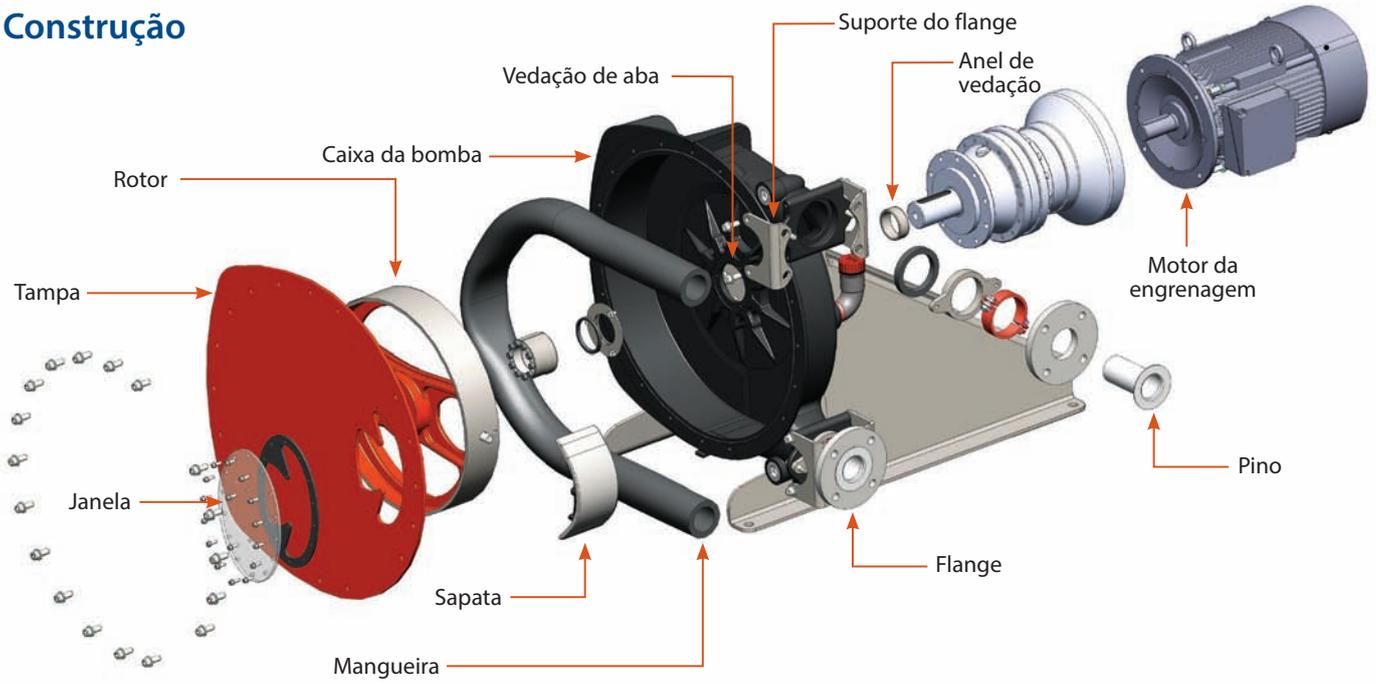


Aplicações

- **Cerâmica:** deslizamentos de cerâmica, enchimento de molde, filtro-prensa
- **Mineração:** lodo, pasta de argila, sulfato de chumbo, lama de pirita
- **Tratamento de água:** caldo de cal, dispersão de floculados, lodo e lamas
- **Indústria de construção:** argamassa líquida ou fibrosa, reboco líquido, concreto leve
- **Indústria química:** bombeamento de ácido, álcool e detergentes
- **Pintura e revestimentos:** pintura acrílica e à base d'água, pigmentos, revestimento para paredes
- **Filtro-prensa:** preenchimento e compressão
- **Indústria de papel:** látex, massas, caulim
- **Indústria alimentícia:** molho de tomate, purê de batata, gelatina, caldos de cerveja, pasta de peixe
- **Indústria de banhos:** lamas termais
- **Outros:** cola, sal líquido, fertilizante para sementes



Construção



Estrutura da bomba da Série Abaque

Caixa da bomba:	Ferro maleável	Flange e suportes:	Aço inoxidável - ANSI ou DIN
Roda:	Ferro maleável	Mangueiras:	Borracha natural, Buna (NBR), EPDM ou Hypalon®
Sapatas:	Alumínio ou ferro fundido	Pinos das mangueiras:	Aço inoxidável (padrão), PPH ou PVDF
Tampa:	Aço e acrílico		





HDX40

Opções

A bomba da Série Abaque está disponível em 13 tamanhos diferentes, com taxas de fluxo que variam de 15 a 77.000 L/h (0,07 a 339 gpm).

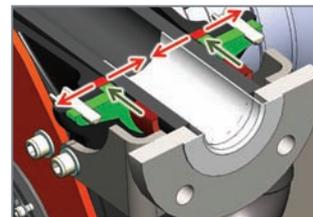
Disponível também:

- Detector de vazamento
- Kit de aspiração
- Pinos não metálicos (PPH, PVDF)
- Amortecedor de pulsação

Mangueiras

As mangueiras a seguir estão disponíveis para uso na bomba da Série Abaque:

- **Borracha natural:** Altamente resistente com força e resistência à abrasão excelentes.
- **Buna (NBR):** Altamente resistente ao desgaste de produtos oleosos (aprovada pela FDA).
- **EPDM:** Alta resistência química, principalmente com ácidos, alcoóis e cetonas concentrados.
- **Hypalon®:** Alta resistência a oxidantes, bem como a bases e ácidos concentrados.

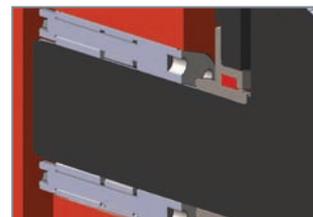


Sistema patenteado de fixação da mangueira.

Pressionar a membrana e o anel da seção quadrada proporciona uma forte fixação da mangueira e aperto eficiente.



Design do rotor mais leve e mais resistente.



Vedação do eixo robusta e simples.



As janelas grandes possibilitam:

- Fácil calçamento das sapatas
- Remoção da sapata sem desmontar a tampa
- Facilidade de aspiração do corpo da bomba



HD65

Durável

A construção de ferro e aço maleáveis permite maiores pressões de descarga até 16 bar (232 psi). Sua estrutura sólida e design avançado também reduzem a manutenção e reparos.

Confiável

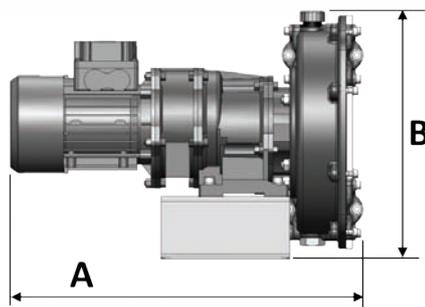
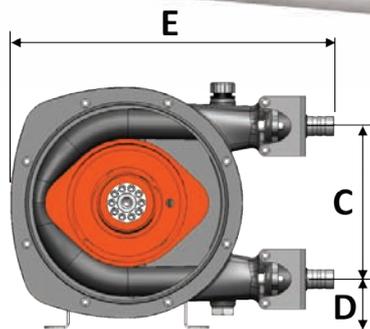
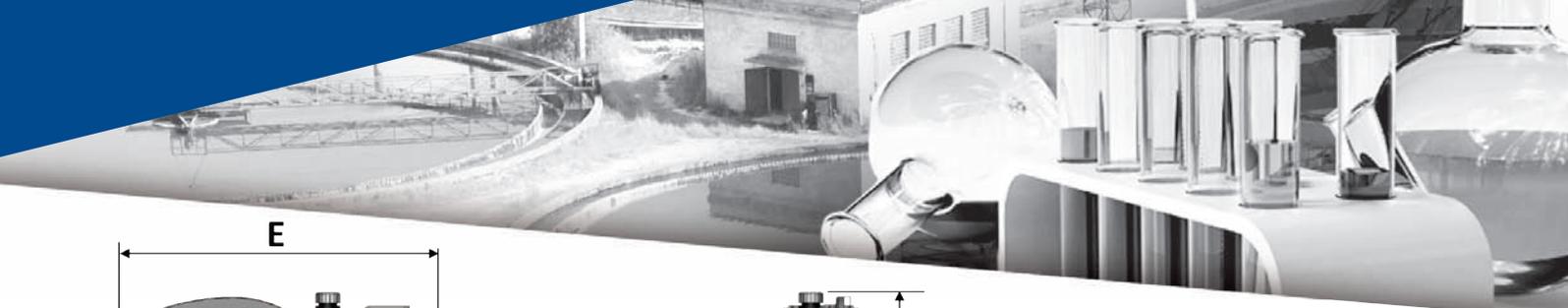
A bomba da Série Abaque é autoescorvante até a altura manométrica de 9.5 m (32.8 pés). Essa bomba tem capacidade para operar a seco continuamente sem efeitos adversos. A bomba é capaz de operar para frente e para trás.

Sem vedação

O design sem vedação elimina vazamentos e contaminação. Os fluidos ficam dentro da mangueira. A mangueira é o principal componente de manutenção.

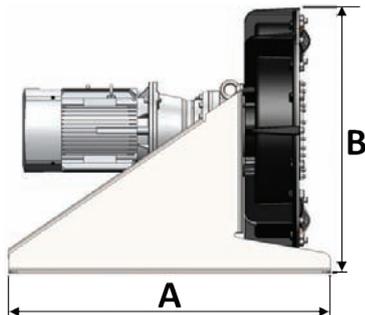
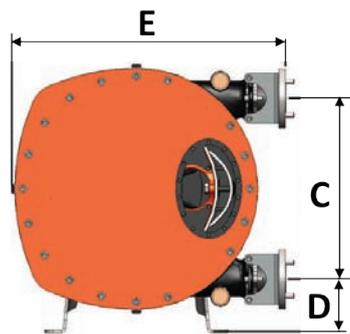
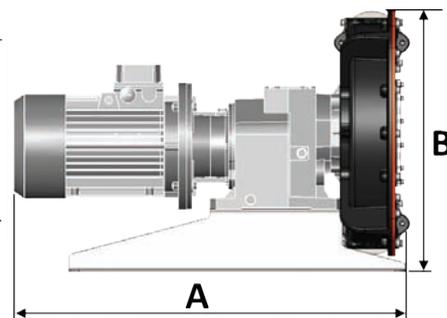
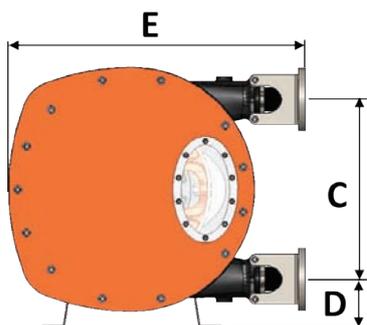
Dados de desempenho

			HD10	HD15	HD20	HD25	HD32	HD40	HDX40	HD50	HD65	HDX65	HDX80	HD80	HD100
Taxa de vazão máxima	Intermitente	l/h	135	450	750	2.670	5.300	7.200	9.600	15.300	18.200	26.000	37.300	39.000	54.000
		gpm	0,59	1,98	3,30	11,76	23,34	31,70	42,27	67,36	80,13	114,47	164,23	171,71	237,75
	Contínua	l/h	105	340	580	1.670	3.200	4.650	6.400	9.300	12.150	17.500	21.300	26.000	36.000
		gpm	0,46	1,50	2,55	7,35	14,09	20,47	28,18	40,95	53,49	77,05	93,78	114,47	158,50
Pressão diferencial máxima		bar	7,5	7,5	7,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		psi	109	109	109	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232



HD10, HD15, HD20

HD25, HD32, HD40, HDX40



HD50, HD65, HDX65, HDX80, HD80, HD100

Dimensões

		HD10	HD15	HD20	HD25	HD32	HD40	HDX40	HD50	HD65	HDX65	HDX80	HD80	HD100
A	mm	475*	525*	525*	665	695	695	810	1.020	1.020	1.300	1.300	1.400	1.540
	pol	18,7*	20,7*	20,7*	26,18	27,36	27,36	31,89	40,16	40,16	51,18	51,18	55,12	60,63
B	mm	235	325	325	430	515	515	625	825	825	1.035	1.035	1.300	1.545
	pol	9,25	12,8	12,8	16,93	20,28	20,28	24,61	32,48	32,48	40,75	40,75	51,18	60,83
C	mm	115	192	192	262	300	300	430	554	554	746	746	876	1.040
	pol	4,53	7,56	7,56	10,31	11,81	11,81	16,93	21,81	21,81	29,37	29,37	34,49	40,95
D	mm	70,5	62	62	98	100	100	115	164	164	186	186	262	300
	pol	2,8	2,44	2,44	3,86	3,94	3,94	4,53	6,46	6,46	7,32	7,32	10,31	11,81
E	mm	310	405	405	500	620	620	706,5	835	835	1.075	1.075	1.340	1.520
	pol	12,2	15,94	15,94	16,68	24,41	24,41	27,81	32,87	32,87	42,32	42,32	52,76	59,84
Peso	kg	18 - 20	26 - 32	26 - 32	71 - 83	108 - 118	113 - 123	175 - 200	295 - 345	300 - 350	625 - 635	635 - 645	875 - 965	1.175 - 1.265
	lbs	40 - 44	57 - 70	57 - 70	156 - 183	238 - 260	249 - 271	389 - 441	650 - 760	661 - 772	1.378 - 1.400	1.400 - 1.422	1.930 - 2.127	2.590 - 2.789

* Pode variar, dependendo do redutor e do motor.

ABAQUE[™]
PERISTALTIC HOSE PUMP

PSG Auxerre

ZI la Plaine des Isles, 2 rue des Caillottes
F-89000 AUXERRE - FRANCE
T +33 (0) 3 86 49 86 30 • F +33 (0) 3 86 46 42 10

PSG California

22069 Van Buren Street
Grand Terrace, CA 92313, USA
T +1 (909) 422-1730 • F +1 (909) 783-3440

psgdover.com/abaque

Where Innovation Flows



A PSG[®] reserva-se o direito de modificar as informações e ilustrações deste documento sem aviso prévio. Este é um documento extracontratual. 10-2019

Parceiro Autorizado PSG: