

BT Bombas de Duplo Diafragma a Ar Comprimido PRICE AOD®

As Bombas de Duplo Diafragma a Ar comprimido fabricadas pela PRICE são uma excelente opção para a movimentação de fluídos que contenham sólidos ou impurezas ou em instalações nas quais se pretenda uma praticidade de operação e manutenção. Podem operar com uma grande variedade de Fluídos Líquidos de baixa ou média viscosidade e até mesmo material em Pô seco pode ser bombeado.

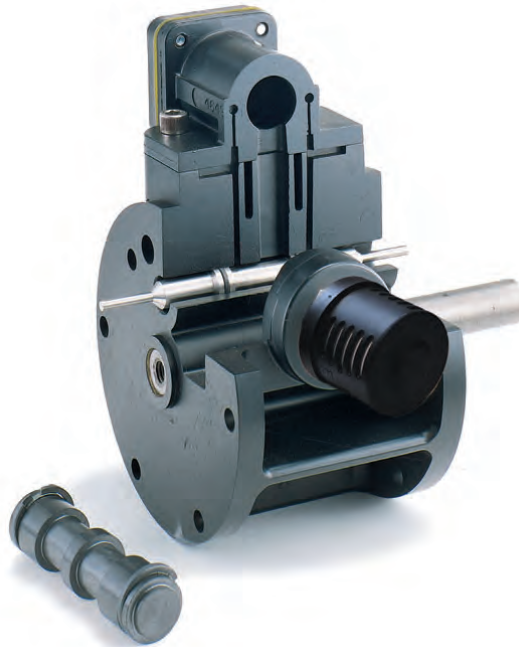
- Vazões de até 52,0 m³/h (230 USGPM) nos tamanhos de 1/4 a 3".
- Pressões de Descarga de até 8,8 bar(g) -(125 psi(g)).
- Operam com fluídos de viscosidades até 15000 cps e também com fluídos sensíveis ao cisalhamento.
- Carcaça em Alumínio, Ferro Fundido,,Aço Inoxidável, Polipropileno e PVDF.
- Elastômeros em Neoprene, Buna N, Nordel(EPR),Viton, Santoprene e Teflon.
- Auto Escorvantes podem ser montadas acima ou abaixo do nível do liquido e até mesmo submergidas no fluído.
- Podem operar a seco sem qualquer dano facilitando em muito operações de descarregamento de tanques e reservatórios.
- Ideais para Dosagem por Batelada pois o bombeamento é interrompido de forma automática com o fechamento da válvula na descarga. Automação de Sistemas extremamente facilitada.
- Não produção de centelhas e não geração de calor, inerentemente à Prova de Explosão e portanto são Ideais para Áreas classificadas.



Excelência em Engenharia com poucas peças, muita eficiência e poucos problemas.

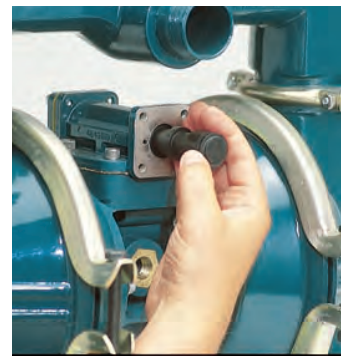
A Válvula de ar patenteada foi desenvolvida com excelente nível de engenharia e o Pistão Secundário (Piloto) garante para pressões de alimentação de ar acima de 0,35 bar (5psi) uma pressão diferencial no Pistão Principal propiciando uma operação livre do efeito Stall que é o posicionamento do pistão principal no centro da camisa permitindo que o ar flua simultaneamente para as duas câmaras impedindo o funcionamento dos diafragmas. Ainda graças a não existência de contato metálico e ao equilíbrio Hidrodinâmico do Pistão Principal dentro da Camisa nossas Bombas dispensam todo e qualquer uso de lubrificantes (**OIL LESS**) significando enorme redução de custo de operação tanto pelo não uso do lubrificante ou pela economia de horas de mão de obra como também garantem a não contaminação do fluido bombeado quando de uma eventual ruptura do diafragma.

- Pistão Principal controla a admissão e exaustão de ar das Câmaras e possui acesso externo.
- Válvula de Ar sem anéis O" e sem contato metálico portanto com o mínimo de atrito e máxima eficiência com baixo consumo de ar.
- Pistão Principal balanceado minimiza o contato do pistão com a camisa dando grande vida útil ao conjunto.



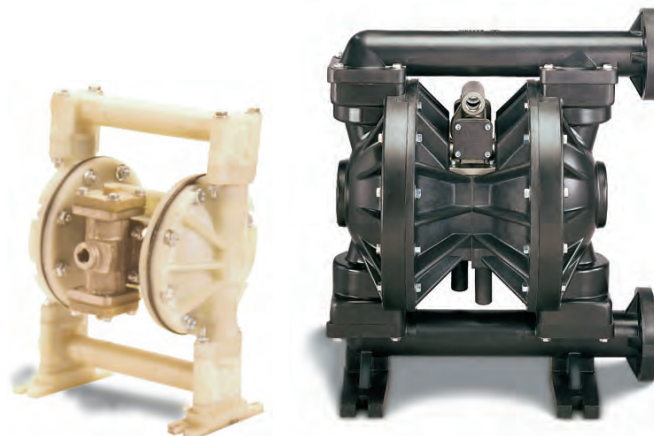
- Stall Free o piloto secundário controla o posicionamento do pistão principal de forma precisa e eficiente.
- Eixos Nitretados propiciam longa vida.
- Fabricada em Resina Fluorocarbono modificada garante operação segura sem necessidade de lubrificação.
- Silenciadores de exaustão garantem operação silenciosa.

Manutenção facilitada com as bombas PRICE com acesso externo ao Pistão principal sem a necessidade de desmontagem da bomba e diafragmas de excelente qualidade.



Linha TERMOPLÁSTICA em Polipropileno e PVDF "STALL FREE" "OIL LESS" "NON ICING" de Desempenho Superior.

- Partes molhadas em Polipropileno ou PVDF oferecem ampla gama de resistência química.
- Conveniência com Dupla conexão de alimentação de Ar Comprimido.
- Sem anéis "O" com menor desgaste, menor mão de obra e tempo de manutenção e absolutamente sem necessidade de lubrificação.
- Toda linha fabricada com Parafusos em Inox 18-8 no lugar de abraçadeiras garantindo uma vida livre de vazamentos indesejados



- Manifolds de Sucção e Descarga moldados em peça única eliminam potencial risco de vazamento de fluido.
- Insertos de Aço Inoxidável série 300 facilitam a montagem e assegura diminuição de perdas.
- Superfície interna inferior totalmente arredondada reduz a possibilidade de retenção de sólidos e permite uma boa limpeza CIP (Cleaning in Place) ou SIP (Steam in Place).
- Disco com ponta roscada montado no lado interno dos diafragmas impedem o desacoplamento dos diafragma do eixo.
- Válvula de Ar em Aço Inoxidável 316 com acesso externo para facilitar a manutenção projetadas para garantir STALL FREE e OIL LESS com alta eficiência e longa vida de serviço livre de problemas e com boa resistência química.
- Camâras de Ar e Corpo da Válvula de Ar fabricadas em GFPP (Polipropileno reforçado com fibra de vidro) e com nervuras mecânicas asseguram boa resistência mecânica e excelente resistência química relativamente ao ambiente externo.
- Duas Camâras de Exaustão com dois silenciadores proporcionam operação livre de congelamento e com enorme diminuição de ruído.

Especificações Básicas

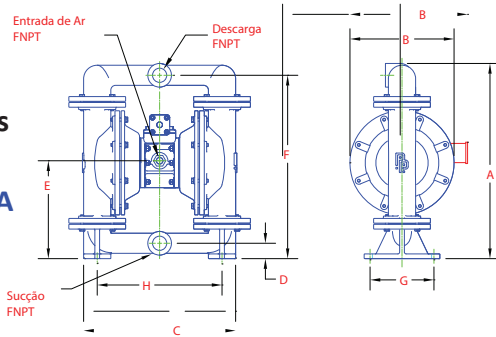
MODELO	VAZÃO MÁX.	Deslocamento por Pulso		Par Máx.	Ø Sólidos Máx.	Limite Temperatura (°C)					Peso Aproximado (kg)				
	LPM	ELAST.	TEFLON	BAR	mm	AL	SS	CI	PP	PVDF	AL	SS	CI	PP	PVDF
.25 AOD-Y A/S/P/K	13	-	0,03	6,90	0,10	100	100	----	82	100	2,0	3,1	----	1,8	2,1
.5 AOD-Y A/S	51	0,01	0,01	6,90	1,00	120	120	----	----	----	4,0	6,2	----	----	----
.5 AOD P/K	57	0,06	0,05	8,60	3,20	----	----	----	82	120	----	----	----	5,0	6,1
.75 AOD-Y A/S/P	120	0,83	0,79	6,9	2,00	120	120	----	82	----	9,0	10,4	----	8,2	----
1 AOD A/S/C	190	0,68	0,45	8,60	3,20	120	120	120	----	----	15,4	20,4	24,0	----	----
1 AOD P/K	90	0,38	0,45	8,60	4,80	----	----	----	82	120	----	----	----	17,7	17,7
1,5 AOD A/S/C	400	1,30	0,75	8,60	4,70	120	120	120	----	----	23,6	43,1	39,9	----	----
1,5 AOD-Y P/K	405	2,74	1,40	6,90	7,00	----	----	----	82	120	----	----	----	29,9	29,9
2 AOD A/S/C	643	3,20	3,00	8,60	9,50	120	120	120	----	----	43,5	74,8	73,0	----	----
2 AOD P/K	643	3,20	3,00	8,60	9,50	----	----	----	82	120	----	----	----	37,0	47,0
3 AOD A/S/C	871	3,30	3,10	8,60	11,00	120	120	120	----	----	63,0	104,0	101,0	----	----
3 AOD P	810	8,50	3,80	6,90	10,00	----	----	----	82	----	----	----	----	73,5	----

Linha de Acessórios:

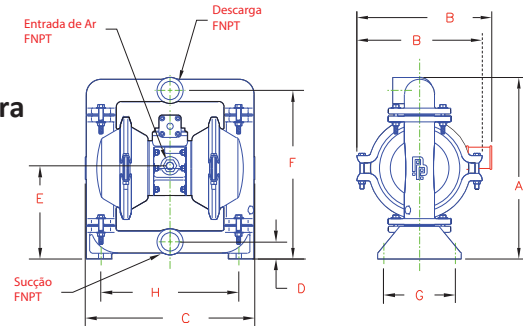
- Filtros Reguladores de Ar Comprimido com Dreno Manual ou Automático.
- Amortecedores de Pulsação com pressurização por Ar Comprimido.
- Bocais SPLIT para Sucção e Descarga.
- Monitores de Ruptura de Diafragma.
- Controladores de Batelada e Dosagem Contínua.
- Válvulas de Controle On/Off com Atuadores Pneumáticos ou Elétricos.



Parafusos
Linha METÁLICA

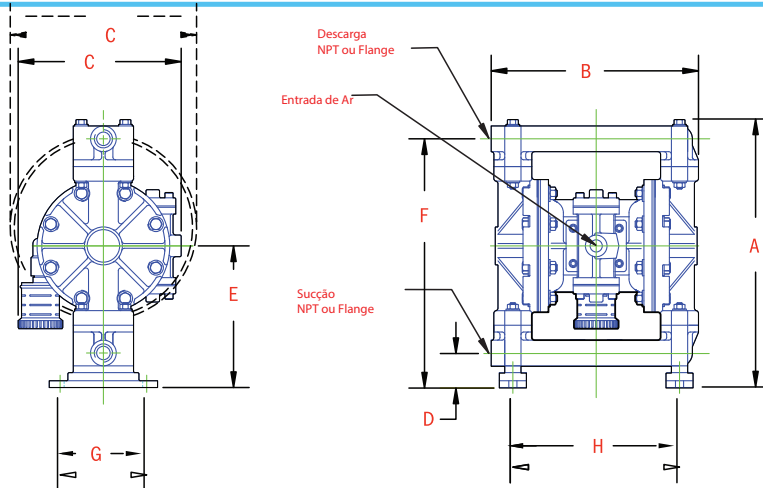


Braçadeira



Modelo	Material	Bocais NPT/BSP		Entrada de Ar	Exaustão	Dimensões Aproximadas polegadas (mm)							
		Sucção	Descarga			A	B	C	D	E	F	G	H
.25 AOD-Y	AL	1/4"	1/4"	1/4" FNPT	3/8" FNPT	5.87 149	4.50 115	4.50 115	.984 25	3.50 89	3.66 93	3.23 82	4.13 105
	SS	1/4"	1/4"	1/4" FNPT	3/8" FNPT	5.87 149	4.50 115	4.50 115	.984 25	3.50 89	3.66 93	3.23 82	4.13 105
.5 AOD-Y	AL	1/2"	1/2"	1/4" FNPT	3/8" FNPT	10.71 272	6.22 158	8.66 220	1.77 45	6.73 171	9.45 240	4.13 105	4.80 122
	SS	1/2"	1/2"	1/4" FNPT	3/8" FNPT	9.70 248	6.22 158	8.31 211	1.42 36	6.26 159	8.86 225	4.13 105	4.80 122
.75 AOD-Y	AL	3/4"	3/4"	3/8" FNPT	3/4" FNPT	12.60 320	10.93 278	9.80 249	1.77 45	6.57 167	11.3 288	5.51 140	7.68 195
	SS	3/4"	3/4"	3/8" FNPT	3/4" FNPT	12.60 320	10.93 278	9.80 249	1.77 45	6.57 167	11.3 288	5.51 140	7.68 195
1 AOD	AL	1"	1"	3/8" FNPT	1/2" FNPT	14.50 365	7.50 191	11.625 284	1.313 33	7.375 187	13.313 338	5.50 133	9.50 241
	SS	1"	1"	3/8" FNPT	1/2" FNPT	14.50 365	7.50 191	11.625 284	1.313 33	7.375 187	13.313 338	5.50 133	9.50 241
	CI	1"	1"	3/8" FNPT	1/2" FNPT	14.50 365	7.50 191	11.625 284	1.313 33	7.375 187	13.313 338	5.50 133	9.50 241
1.5 AOD	AL	1-1/2"	1-1/2"	3/8" NPT	1/2" NPT	17.06 433	12.0 305	16.875 429	2.0 51	8.313 211	15.75 400	5.875 149	13.188 335
	SS	1-1/2"	1-1/2"	3/8" NPT	1/2" NPT	17.06 433	12.0 305	16.875 429	2.0 51	8.313 211	15.75 400	5.875 149	13.188 335
	CI	1-1/2"	1-1/2"	3/8" NPT	1/2" NPT	17.375 441	12.0 305	16.313 414	1.625 41	8.875 225	16.125 410	6.875 175	13.188 335
2 AOD	AL	2"	2"	3/4" NPT	3/4" NPT	24.313 618	14.375 365	18.75 476	2.188 56	17.44 433	22.69 576	9.25 235	14.25 362
	SS	2"	2"	3/4" NPT	3/4" NPT	24.313 618	14.375 365	18.75 476	2.188 56	17.44 433	22.69 576	9.25 235	14.25 362
	CI	2"	2"	3/4" NPT	3/4" NPT	24.625 618	14.375 365	17.875 454	2.0 51	18.0 457	22.938 583	8.813 224	14.188 360
3 AOD	AL	3"	3"	3/4" NPT	3/4" NPT	30.438 773	14.375 365	21.438 545	3.125 79	21.0 533	28.313 719	12.0 305	15.563 395
	CI	3"	3"	3/4" NPT	3/4" NPT	28.325 721	14.325 365	19.875 505	2.50 64	19.69 500	26.125 664	10.313 270	14.875 378

Linha TERMOPLÁSTICA



Modelo	Material	Bocais NPT/BSP ANSI / DIN		Entrada de Ar	Exaustão	Dimensões Aproximadas polegadas (mm)							
		Sucção	Descarga			A	B	C	D	E	F	G	H
.25 AOD-Y	P	1/4	1/4	1/4 FNPT	3/8 FNPT	5.79 147	6.14 156	4.50 115	.984 25	3.46 88	3.54 93	3.23 82	3.86 98
	K	1/4	1/4	1/4 FNPT	3/8 FNPT	5.79 147	6.1 156	4.50 115	.984 25	3.46 88	3.54 93	3.23 82	3.86 98
.5 AOD	P	1/2	1/2	3/8 FNPT	3/8 FNPT	12.375 314	9.563 243	7.50 191	1.625 41	6.563 167	11.50 292	4.00 102	7.69 195
	K	1/2	1/2	3/8 FNPT	3/8 FNPT	12.063 306	9.375 238	7.50 191	1.625 41	6.26 159	11.938 287	4.00 102	7.69 195
.75 AOD-Y	P	3/4	3/4	3/8 FNPT	3/4 FNPT	14.49 368	12.44 316	10.93 278	2.60 66	7.68 195	12.8 324	4.92 125	7.99 203
1 AOD	P	1	1	3/8 FNPT	1/2 FNPT	21.50 546	8.75 222	16.563 421	3.375 86	11.56 294	19.375 492	3.625 92	9.563 243
	K	1	1	3/8 NPT	1/2 NPT	21.125 537	8.063 205	16.50 419	3.438 87	11.50 292	19.0 483	3.50 89	9.50 241
1.5 AOD-Y	P	1-1/2	1-1/2	3/4 NPT	1 NPT	22.44 570	15.75 400	12.20 310	4.4 112	23.46 596	26.90 682	10.83 275	7.87 200
2 AOD	P	2	2	3/4 NPT	3/4 NPT	25.063 637	14.75 375	23.875 606	3.50 89	19.063 484	22.063 560	9.00 229	13.50 343
	K	2	2	3/4 NPT	3/4 NPT	25.063 637	14.75 375	23.875 606	3.50 89	19.063 484	22.063 560	9.00 229	13.50 343
3 AOD-Y	P	3	3	3/4 NPT	1 NPT	41.10 1044	22.83 580	19.02 483	5.08 129	29.8 758	37.40 949	17.64 448	15.24 387