

BOMBAS DE ANEL LÍQUIDO PARA ALTO VÁCUO SÉRIE BLA

DOUBLE STAGE LIQUID RING VACUUM PUMPS BLA SERIES

OMEL

Desde 1950
Established 1950

Empresa Certificada ISO 9001/2000
ISO 9001/2000 Certified



DESCRIÇÃO

As bombas de vácuo de anel líquido de duplo estágio da série **BLA** são derivadas da consagrada linha BLN para os tamanhos 200, 230 e 250. De construção mais compacta e econômica, porém sem perda de robustez, as bombas **BLA** devido ao seu reduzido número de componentes internos e simplicidade de montagem, têm menores custos de aquisição e principalmente de manutenção, tudo isso sem prejuízo da performance. O número reduzido de componentes a serem mantidos em estoque, poucas partes a serem alinhadas e vedadas, seu menor comprimento de eixo com conseqüente redução de deflexões e sua vedação standard por meio de selos mecânicos fazem das **BLA** a melhor opção quando se tratar de bombas de vácuo de médio porte.

APLICAÇÕES

Na aspiração de gases secos ou saturados, admite a entrada de líquidos eventualmente arrastados, atinge vácuo de 30 mbar ou até mais quando alimentada com fluido de baixa tensão de vapor ou seriada com EJETORES ou BOOSTERS*. Algumas aplicações típicas são:

- Processos de destilação das indústrias químicas, farmacêuticas e em processos de destilação a vácuo em refinarias de Petróleo;
- Processos evaporativos das indústrias alimentícias e usinas de açúcar ou álcool;
- Máquinas enchedeiras de garrafas;
- Degasagem de plásticos e resinas;
- Processos esterilizantes (autoclaves);
- Secagem;
- Escorva de bombas e sistemas;
- Evisceração;
- Hospitais, etc.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E OUTRAS INFORMAÇÕES

- Ferro fundido, aço inoxidável 304 ou 316, outras ligas sob consulta.
- Baixo nível de ruído e vibração.
- Não requerem nenhum tipo de lubrificação no local de operação/trabalho.
- Vedação por selagem mecânica.

* Consulte nosso setor de vendas técnicas

DESCRIPTION

The **BLA** double stage liquid ring vacuum pump series derive from the renowned BLN for sizes 200, 230 and 250.

Of a more compact and economic construction, without compromising the robustness, the **BLA** pumps, due to their reduced number of internal components and simplified assembly result in lower purchasing and especially maintenance costs, all of which without jeopardizing their performance. The reduced number of components for maintenance in stock, fewer parts to be aligned and sealed, reduced shaft length resulting in less deflection plus the standard use of mechanical seals, indicate that the **BLA** pumps are the best option where medium sized vacuum pumps are concerned.

APPLICATIONS

Upon aspiration of dry or saturated gases, they allow for the intake of liquids that may eventually be drawn, reaching a vacuum of 30mbar or even more when fed with low vapor pressure fluids or assembled with EJECTORS or BOOSTERS*. Some of the typical applications include:

- Distillation process of the chemical and pharmaceutical industries, and vacuum distillation process in petroleum refineries;
- Evaporation process of food industries, sugar or alcohol mills;
- Bottle filling machines;
- Degaseification of plastics and resins;
- Sterilization process (autoclaves);
- Drying;
- Priming for centrifugal pumps and systems;
- Evisceration;
- Hospitals; etc.

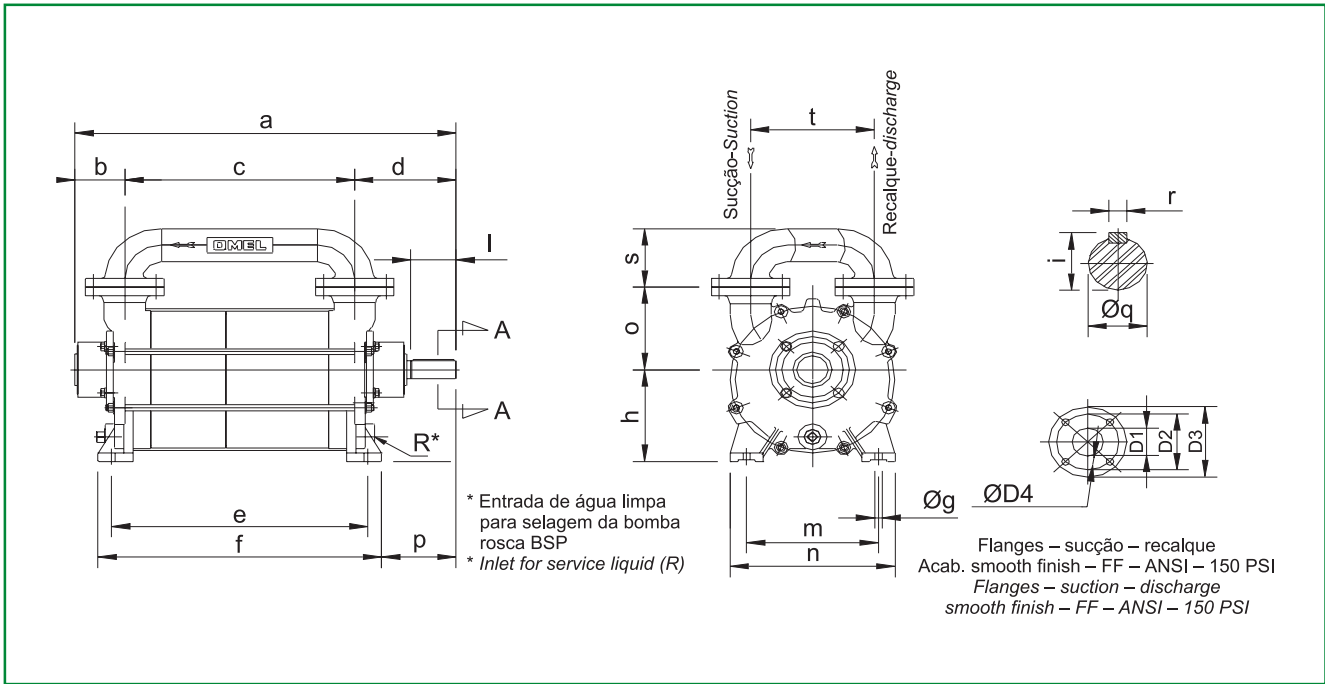
CONSTRUCTION MATERIALS AND OTHER INFORMATION

- Cast iron, 304 or 316 stainless steel; other alloys under request.
- Low noise and vibration levels.
- Do not require any kind of lubrication at the operation/work sites.
- Sealing through mechanical seals.

*Consult our Technical Sales Department.



DIMENSÕES PRINCIPAIS/MAIN DIMENSIONS



Modelo/Model Vácuo/Vacuum	D1	D2	D3	D4	Nº de Furos Bolt Holes	a	b	c	d	e	f	Øg	h	i	l	m	n	o	p	Øq	r	s	t	Peso weight in Kg	R
BLA-200/160-60	1.1/2"	98,4	127	5/8"	4	670	123	355	192	437	473	16	176	30	60	220	280	159	133	27(j6)	5/16"	95	180	120	1"
BLA-230/120	2"	120,6	152,4	3/4"	4	677	132	335	210	415	465	16	210	39,5	70	250	320	186	145	36(J6)	3/8"	122	230	145	1.1/4"
BLA-230/160	2"	120,6	152,4	3/4"	4	737	132	395	210	475	525	16	210	39,5	70	250	320	186	145	36(J6)	3/8"	122	230	160	1.1/4"
BLA-230/200	2"	120,6	152,4	3/4"	4	777	132	435	210	515	565	16	210	39,5	70	250	320	186	145	36(J6)	3/8"	122	230	175	1.1/4"
BLA-250/160-80	3"	152,4	190,5	-	4	805	121	438	246	502	568	18	250	52	110	320	400	225	182	48(J6)	9/16"	176	300	255	1.1/2"
BLA-250/240-120	3"	152,4	190,5	-	4	925	121	558	246	622	688	18	250	52	110	320	400	225	182	48(J6)	9/16"	176	300	305	1.1/2"

DADOS CARACTERÍSTICOS

Vazão afetivamente aspirada (ar rarefeito) em m3/h e potência absorvida ao eixo da bomba. Vácuo expresso em mmHg com água a 15°C como líquido de selagem. Com pressão barométrica de 760 mmHg. Líquido de selagem com peso específico igual a 1.

PERFORMANCE DATA

Capacity is in cubic meters of rarefied air at inlet pressure. Vacuum is expressed in millimeters Hg using 15°C (59°F) water as service liquid. HP is the power absorbed at the pump shaft. Service liquid with a specific gravity of 1.

Tipo Type	RPM RPM	Diâmetro dos bocais Nozzles Diameters	Vácuo em mm de Hg/Vacuum in mm Hg														Consumo de água (pl vácuo max.) m³/h Water Consumption (at max. vacuum in m³/h)
			500		600		680		700		720		730		735		
			m³/h	BHP	m³/h	BHP	m³/h	BHP	m³/h	BHP	m³/h	BHP	m³/h	BHP	m³/h	BHP	
BLA-200/160-60	1750	1.1/2"	170	8	194	8,0	220	7,6	218	7,4	190	7,2	164	7,1	146	7,0	0,4
	1450		-	-	146	6,0	179	5,8	176	5,8	150	5,6	126	5,5	110	5,4	
BLA-230/120	1750	2"	292	15,2	338	14,0	330	13,6	310	13,2	265	13,0	230	12,8	210	12,8	1,5
	1450		268	9,9	284	9,9	272	19,2	252	9,4	212	9,2	182	9,0	-	-	
BLA-230/160	1750	2"	364	16,7	420	16,4	420	14,8	396	14,4	330	14,2	280	14,1	220	14,0	1,7
	1450		312,5	12	340	12	340	10,8	320	10,4	265	10,4	230	10	200	10	
BLA-230/200	1750	2"	408	18,3	530	19,0	525	18,0	485	17,6	392	17,5	315	17,4	270	17,0	2,1
	1450		385	14,4	420	14	405	13,0	385	12,8	325	12	260	12	210	12	
BLA-250/160-80	1750	3"	610	28	630	27	600	27	570	26,5	490	26,2	438	26,0	-	-	4,8
	1450		500	20,4	535	20,4	510	20	475	20	400	19,6	330	19,6	-	-	
BLA-250/240-120	1750	3"	900	40	960	38,5	900	36	840	35,5	630	34,5	450	34	-	-	9,0
	1450		-	-	780	32	740	32	690	32	530	31,5	410	31	-	-	

Prever um incremento de potência no motor de 10 – 15% a mais do que a absorvida.
Motor HP should be 10 – 15% above indicated BHP



Fábrica e Escritório IPlant and Offices
Rua Silvío Manfredi, 201 - CEP 07241-000 - Guarulhos - São Paulo - Brasil
Telefone/Telephone + 55 11 2413-5400 - 2412-3200 Fax: + 55 11 2412-5056
www.omel.com.br omel@omel.com.br