

60 Hz



ABS BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL JUMBO® 22 - 352

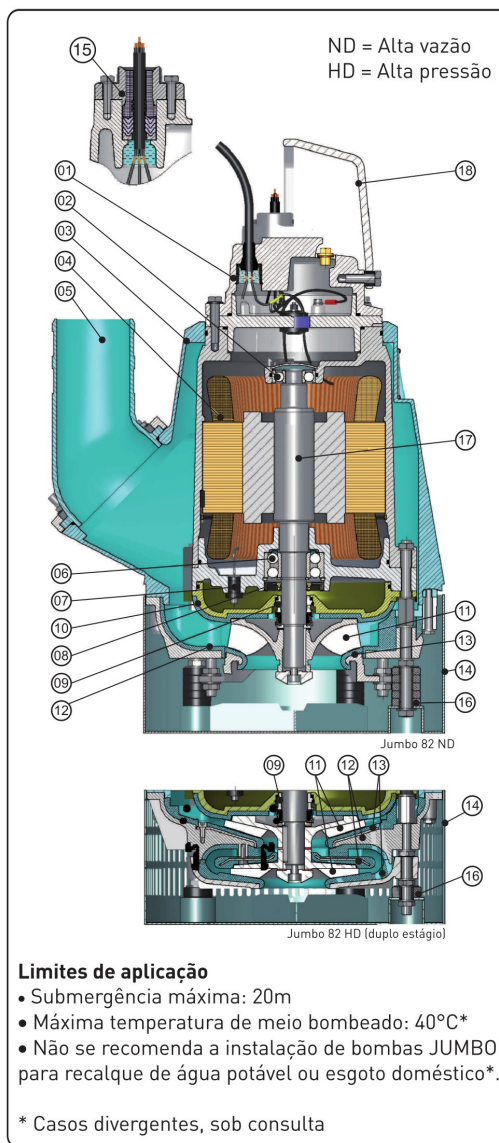
- ☐ Aplicada na drenagem de águas sujas com concentração de abrasivos como areia, cascalho, lodo e lama
- ☐ Empregada na captação de águas limpas
- ☐ Apropriada para operar na construção civil, mineração, prevenção de enchentes, túneis, estaleiros, piscicultura e indústrias
- ☐ Fácil e rápida de instalar, movimentar e transportar por exigir o mínimo de acessórios e ser leve pela construção compacta em alumínio.
- ☐ Acionada com motor totalmente blindado de baixo ruído minimizando impactos ambientais
- ☐ Opera com alta eficiência, baixo custo de energia e o mínimo de manutenção
- ☐ Apresenta longa vida útil, mesmo em aplicações severas, pela proteção e uso de materiais altamente resistente à abrasão
- ☐ Equipada com sistema de monitoramento do motor e da vedação do eixo

ABS BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL JUMBO® 22 - 352

Bombas transportáveis de baixo peso com alta qualidade em todos os detalhes de acabamento

- Máxima eficiência na refrigeração do motor pelo fluxo do líquido recalado em circulação na camisa de refrigeração
- Vários tamanhos e posições do joelho de ligação
- Baixo peso, com a maioria das peças em alumínio, sendo facilmente transportável
- Performance flexível com uma variedade de propulsores semi-abertos
- Propulsores resistentes ao desgaste em aço cromo fundido e peças da hidráulica revestidas em borracha
- Proteção do motor com sensores* térmicos que garantem a proteção contra operação em seco e sistema *DI com sensor de falha de selagem no depósito de óleo
- Sistema modular utilizando várias peças intercambiáveis
- Eixos em aço inoxidável, rolamentos de esferas sem necessidade de manutenção
- Projeto confiável, com selagem lubrificada com óleo ambientalmente correto (quando solicitado), sendo o selo inferior em carbeto de silício de alta performance e durabilidade
- Peças facilmente ajustáveis permitem a compensação do desgaste e mantêm a alta eficiência da bomba
- Dupla vedação da entrada dos cabos elétricos por gaxetas de borracha e resina, proporcionam estanqueidade total e durabilidade
- Amortecedores entre a bomba e o fundo do ralo previnem danos durante a manipulação e funcionamento da bomba
- Fácil movimentação da bomba pela alça de elevação

* Para Jumbo 22 - sob consulta.



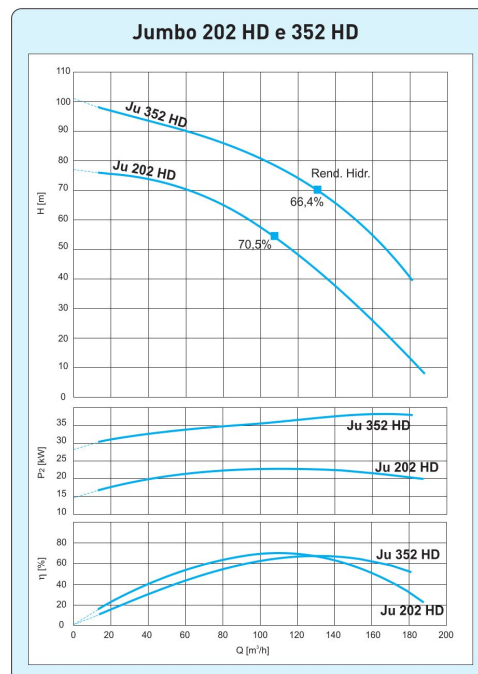
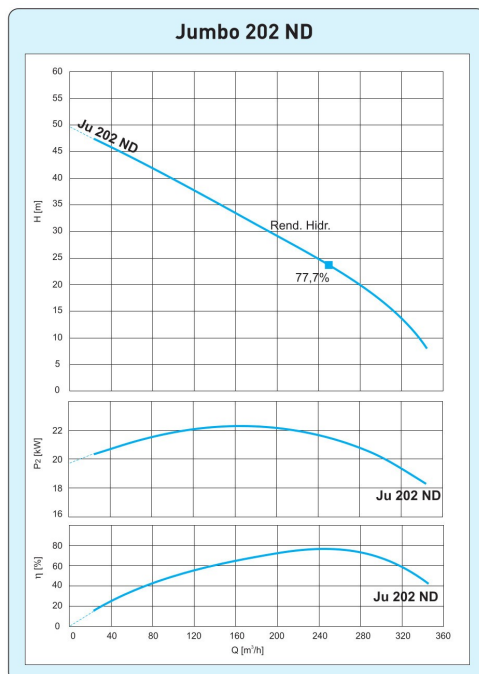
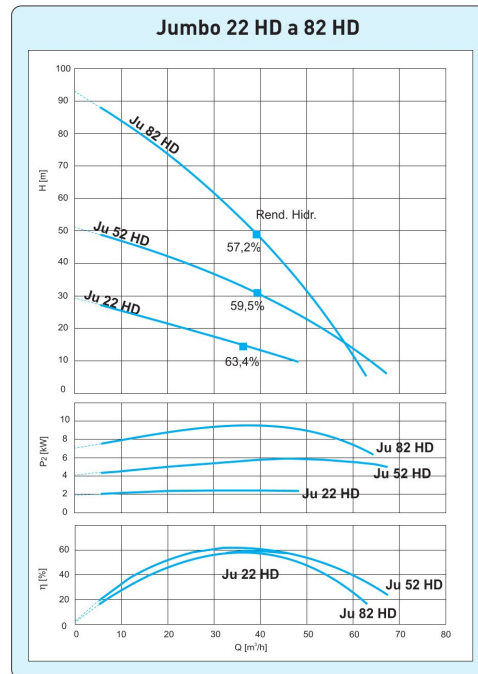
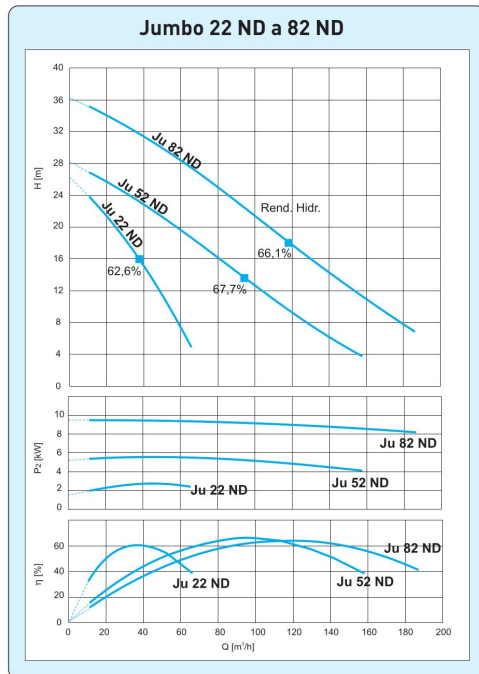
A figura mostra uma bomba Jumbo 82 em corte.

Principais Componentes

01 - Tampa superior	07 - Di eletrodo	13 - Anel de Desgaste
02 - Rolamento superior	08 - Retentor	14 - Ralo
03 - Camisa	09 - Selo Mecânico	15 - Entrada de Cabo
04 - Estator	10 - Depósito de óleo	16 - Amortecedores
05 - Joelho de ligação	11 - Propulsor	17 - Eixo
06 - Rolamento inferior	12 - Difusor	18 - Alça

ABS BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL JUMBO® 22 - 352

Curvas de Performance 60 Hz



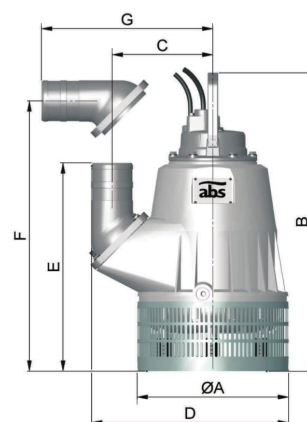
H = Altura total Q = Vazão P_z = Potência do eixo η = Rendimento hidráulico

ABS BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL JUMBO® 22 - 352

Dados Dimensionais / Pesos

Modelo Jumbo		Dimensões (mm)							Joelho	Peso (kg) bomba sem cabo elétrico
		AØ	B	C	D	E	F	G		
22	ND	247	570	172	335	318	244	246	3"	26
	HD								2"	
52	ND	335	680	230	445	395	307	313	4"	54
	HD									
82	ND	362	715	265	525	480	354	400	6"	79
	HD*			240	475	500	330	410	4"	83
202	ND	498	925	325	650	595	471	450	6"	170
	HD			310	600	610	460	463	3"	
				300	600	615	447	468	4"	
352	HD	498	1060	325	650	642	515	450	4"	225
				300	600	660	491	468	6"	

(*) Bomba de duplo estágio



Acessórios - Mangueiras e Abraçadeiras (opcionais)

Ø Joelho de ligação	Mangueira de borracha			Mangueira espiral PVC (laranja)			Mangueira chata PVC (azul)		
	Pressão de trabalho mca / psi	Código	Abraçadeira zincada	Pressão de trabalho mca / psi	Código	Abraçadeira zincada MAS	Pressão de trabalho mca / psi	Código	Abraçadeira zincada MAS
			Qt. x Código			Qt. x Código			Qt. x Código
2"	105 / 150	15057922	1x 15077999	70 / 100	15067901	1x 15077907	77 / 110	15037902	1x 15077812
3"		15057923	2x 15077997	56 / 80	15067903	2x 15077909	49 / 70	15037904	2x 15077999
4"		15057906	2x 15077976	53 / 75	15067904	2x 15077912	39 / 55	15037905	2x 15077997
6"		15057908	2x 15077945	46 / 65	15067906	2x 15077809	35 / 50	15037906	2x 15077813

Base para escolha da mangueira:

- Ø do Joelho de ligação
- Pressão / Altura de recalque
- Tipo de mangueira mais adequada para o ambiente de trabalho



Dados Técnicos

Modelo Jumbo		Motor, II polos, ~3450 rpm, 60Hz				Cabo elétrico comprimento 10m (**)		Hidráulica		Joelhos para mangueira		
		P ₁ (kW) / (cv)	P ₂ (kW) / (cv)	Tensão de operação (*) (V)	Corrente Máxima (A)	Qt. de condutores x bitola (mm²) (qt./bomba) mat. EPR 90°C		Passagem de sólidos (mm) do propulsor	DN (mm)	Código	DN	
22	ND	3,6 / 4,8	3,0 / 4,0	220/380/440	12,0/7,0/6,0	4 x 1,5 (1)		11	75	21097136	3"	
	HD									21097926	2"	
52	ND	7,1 / 9,4	6,0 / 8,0	220/380 440	21/12,2 10,5	4 x 2,5 (1) 4 x 2,5 (1)	Cabo de comando 3 x 1,5 (1) EPR 90°C	21	100	21097137	4"	
	HD			380/660 Y/D	12,2/7	7 x 2,5 (1) PVC		15				
82	ND	14,0 / 18,8	10,0 / 13,5	220/380 440 380/660 Y/D	42/24,3 21	4 x 10 (1) 4 x 2,5 (1) 4 x 2,5 (2)		25	150	21097134	6"	
					24,3/14	4 x 2,5 (2)						
	HD				12,1 / 16,2	36/21 18 21/12		4 x 6 (1) 4 x 2,5 (1) 4 x 2,5 (2)	12	100	21097139	4"
202	ND	27,4 / 36,8	23,0 / 31,0	220/380 440 380/660 Y/D	86/50 43 50/29	4 x 10 (2) 4 x 2,5 (2) 4 x 4 (2)		28	150	21097134	6"	
	HD							15		21097138(***)	3"	
352	HD	44,0 / 59,0	40 / 53,6	220/380 440 380/660 Y/D	144/83 72 83/48	4 x 16 (2) 4 x 6 (2) 4 x 10 (2)		12			21097139	4"
											21097139	4"
											21097139	4"
											21097134(***)	6"

(*) Tensão nominal, variação admissível ± 10% [NBR 7094]

(**) Outros comprimentos sob consulta

(***)Opcional; Joelho de ligação com rosca BSP sob consulta

P1 - Potência requerida

P2 - Potência nominal

ABS BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL JUMBO® 22 - 352

Revestimento da superfície



A ABS oferece pintura de alta resistência para as bombas que operam em uma grande variedade de líquidos corrosivos, incluindo salinas ou água salgada e efluentes industriais. Num total de três demãos de pintura esta-remos protegendo as peças em alumínio da bomba interna e externamente.

Este sistema de pintura é ambientalmente correto.

A ABS oferece também para os ambientes citados acima, a opção de ralo em inox.

Ânodos de zinco.

A ABS oferece bombas equipadas com eletrodos de sacrifício que operam em uma grande variedade de líquidos corrosivos, incluindo salinas ou água salgada e efluentes industriais.

Os ânodos de zinco são especialmente desenvolvidos para proteger as peças de alumínio da bomba. Este sistema garante a proteção contra corrosão galvânica.



Conexão das bombas em série



A ABS oferece uma conexão especial parafusada na sucção da bomba para conectar bombas em série (tandem), conseguindo assim duplicar a altura de recalque para uma determinada vazão.

Consulte a fábrica da ABS Bombas para um correto dimensionamento, montagem e acionamento.

Caixa de partida com controle de nível

A ABS oferece painéis portáteis com controle de nível para bombas Jumbo 22 a 82 de partida direta, trifásica.

Painel de partida com chave seletiva Manual-Q-Automática e chave-bóia com 10 metros de cabos é padrão.

O painel de controle é instalado entre a bomba e a rede de energia.



CEM

A ABS oferece Centrais Eletrônicas de Monitoramento, desenvolvidas com a finalidade de concentrar em um único e compacto equipamento o monitoramento e controle de todas as proteções internas dos equipamentos ABS.



Versão MEX com aprovação MSHA

A ABS fornece também bombas Jumbo 20, 80, 200 e 350 MEX, com motores a prova de explosão, certificados pela MSHA (Mine Safety and Health Administration) para uso em ambientes com eventual risco de explosão.