








Bomba Submersível 4"







HIDRAL[®] BOMBE

Construção da Bomba

-  **Corpo inferior e superior em Inox vasado 304**
-  **Válvula de Retenção incorporada no corpo Superior**
-  **Camisa da bomba em Inox polido 304**
-  **Veio hexagonal em Inox 304**
-  **Bomba construída com impulsos flutuantes**
Requerem menor torque de arranque e são menos afectadas por areia ou outros abrasivos que existam em suspensão na água
-  **Impulsos em Noryl**
-  **Difusores em policarbonato dentro de caixas Inox 304**



Condições de Funcionamento

-  **Líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos**
-  **Altura Manométrica Máxima de 322 mts**
-  **Caudal Máximo de 24 m³/h**
-  **Temperatura Máxima líquido bombeado: + 30°C**

B 2

Curvas de Características



Gráfico de Seleção

Tipo Bomba	Turbinas	Motor		Características Hidráulicas																
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	BOMBA	
		KW	HP	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	Altura	Peso
		Altura Manométrica em metros																(mm)	(kg)	
B 2/05	5	0.37	0.5	34			32	31	29	27	25	23	19	16				236	2.5	
B 2/07	7	0.37	0.5	46			43	42	39	36	33	29	26	22				271	2.8	
B 2/10	10	0.55	0.75	69			65	63	60	55	50	44	37	29				324	3.3	
B 2/14	14	0.75	1.0	92			86	83	79	74	67	60	52	42				394	3.9	
B 2/20	20	1.1	1.5	139			131	127	120	111	101	90	75	60				499	4.9	

B 3

Curvas de Características

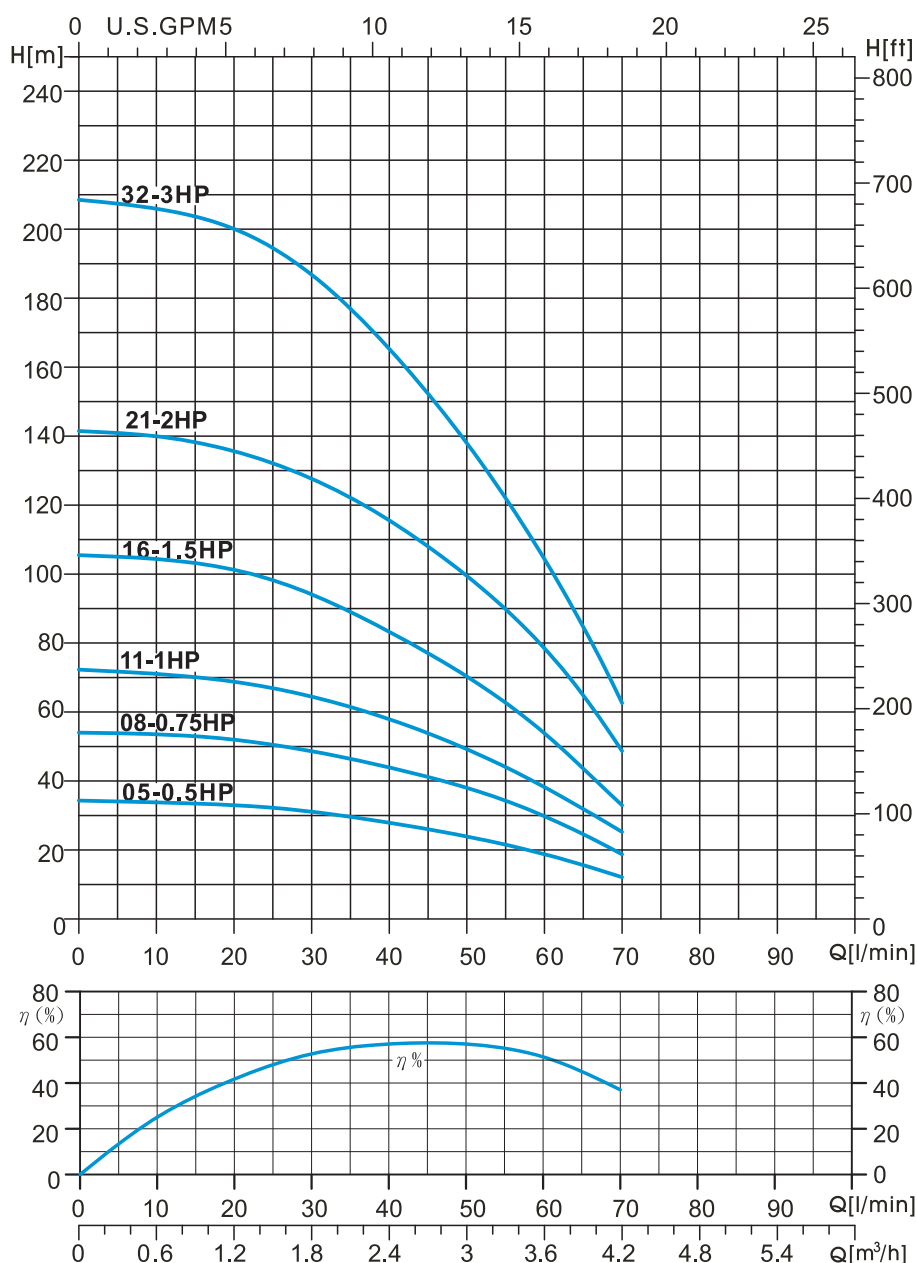


Gráfico de Selecção

Tipo Bomba	Turbinas	Motor		Características Hidráulicas															BOMBA	
				l/min 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80			
		KW	HP	m³/h 0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	Altura	Peso	
				Altura Manométrica em metros															(mm)	(kg)
B 3/05	5	0.37	0.5	34				32	31	30	29	28	26	24	19	13		236	2.5	
B 3/08	8	0.55	0.75	54				51	50	49	46	43	41	38	30	19		289	2.9	
B 3/11	11	0.75	1.0	72				68	66	64	61	58	54	49	38	26		342	3.4	
B 3/16	16	1.1	1.5	106				101	98	95	89	83	77	70	54	33		430	4.2	
B 3/21	21	1.5	2.0	142				135	132	127	122	115	108	100	79	49		519	5.0	
B 3/32	32	2.2	3.0	208				200	194	187	177	165	152	138	104	62		749	7.1	

B 4

Curvas de Características

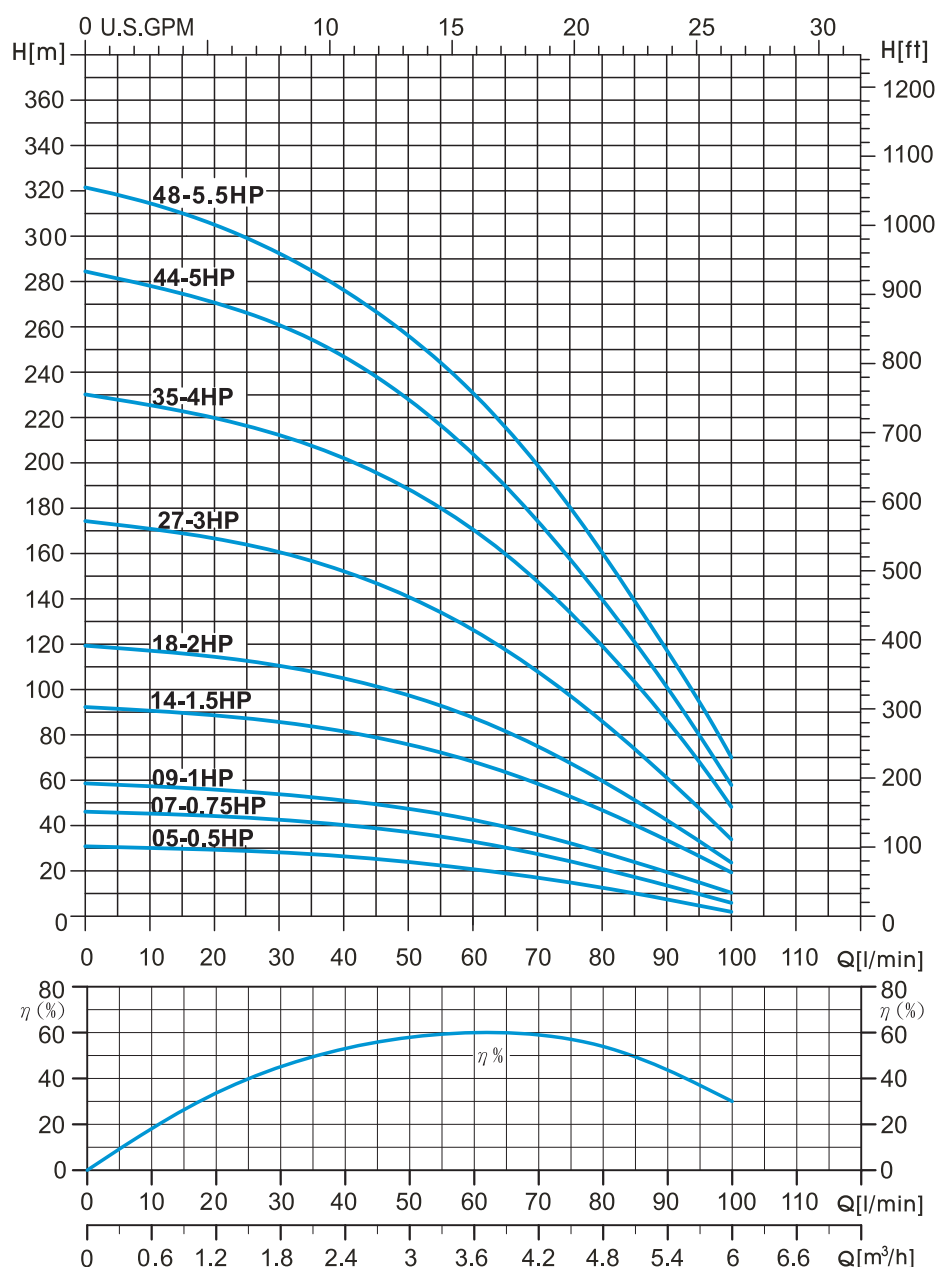


Gráfico de Selecção

Tipo Bomba	Turbinas	Motor		Características Hidráulicas															BOMBA	
				l/min 0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120		
		KW	HP	m³/h 0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	Altura	Peso
		Altura Manométrica em metros																	(mm)	(kg)
B 4/05	5	0.37	0.5	33			29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3		257	2.7
B 4/07	7	0.55	0.75	46			43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7		301	3.0
B 4/09	9	0.75	1.0	59			55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10		344	3.3
B 4/14	14	1.1	1.5	93			87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20		452	4.1
B 4/18	18	1.5	2.0	120			113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25		538	4.7
B 4/27	27	2.2	3.0	175			164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35		767	6.2
B 4/35	35	3.0	4.0	231			217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50		934	7.9
B 4/44	44	3.7	5.0	285			266	260	254	248	238	229	203	172	139	100	59		1128	9.3
B 4/48	48	4.0	5.5	322			299	292	285	276	267	256	231	199	160	118	70		1253	9.9

B 6

Curvas de Características

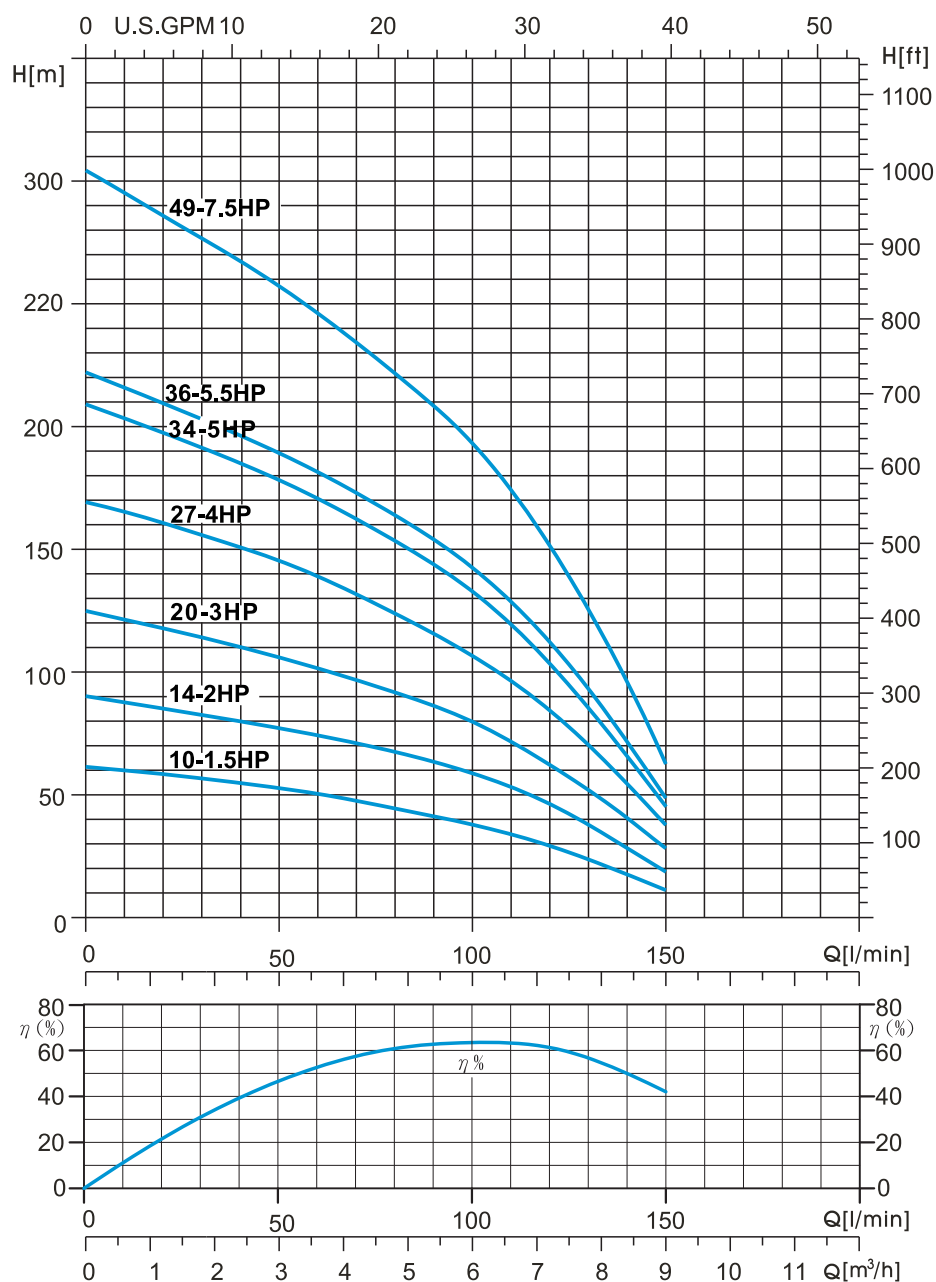


Gráfico de Seleção

Tipo Bomba	Turbinas	Motor		Características Hidráulicas																		BOMBA	
				l/min 0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220			
		KW	HP	m³/h 0	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13	Altura	Peso	
		Altura Manométrica em metros																			(mm)	(kg)	
B 6/10	10	1.1	1.5	62					53	51	48	45	41	38	29	18					483	4.6	
B 6/14	14	1.5	2.0	90					77	74	71	68	63	59	46	28					607	5.7	
B 6/20	20	2.2	3.0	125					107	102	97	92	86	80	62	40					831	7.5	
B 6/27	27	3.0	4.0	169					145	139	131	123	115	107	84	55					1048	9.6	
B 6/34	34	3.7	5.0	208					178	170	162	153	143	132	103	66					1257	11.6	
B 6/36	36	4.0	5.5	221					190	181	173	164	154	143	112	72					1318	12.2	
B 6/49	49	5.5	7.5	302					257	246	234	222	209	193	151	96					1802	15.9	

B 8

Curvas de Características

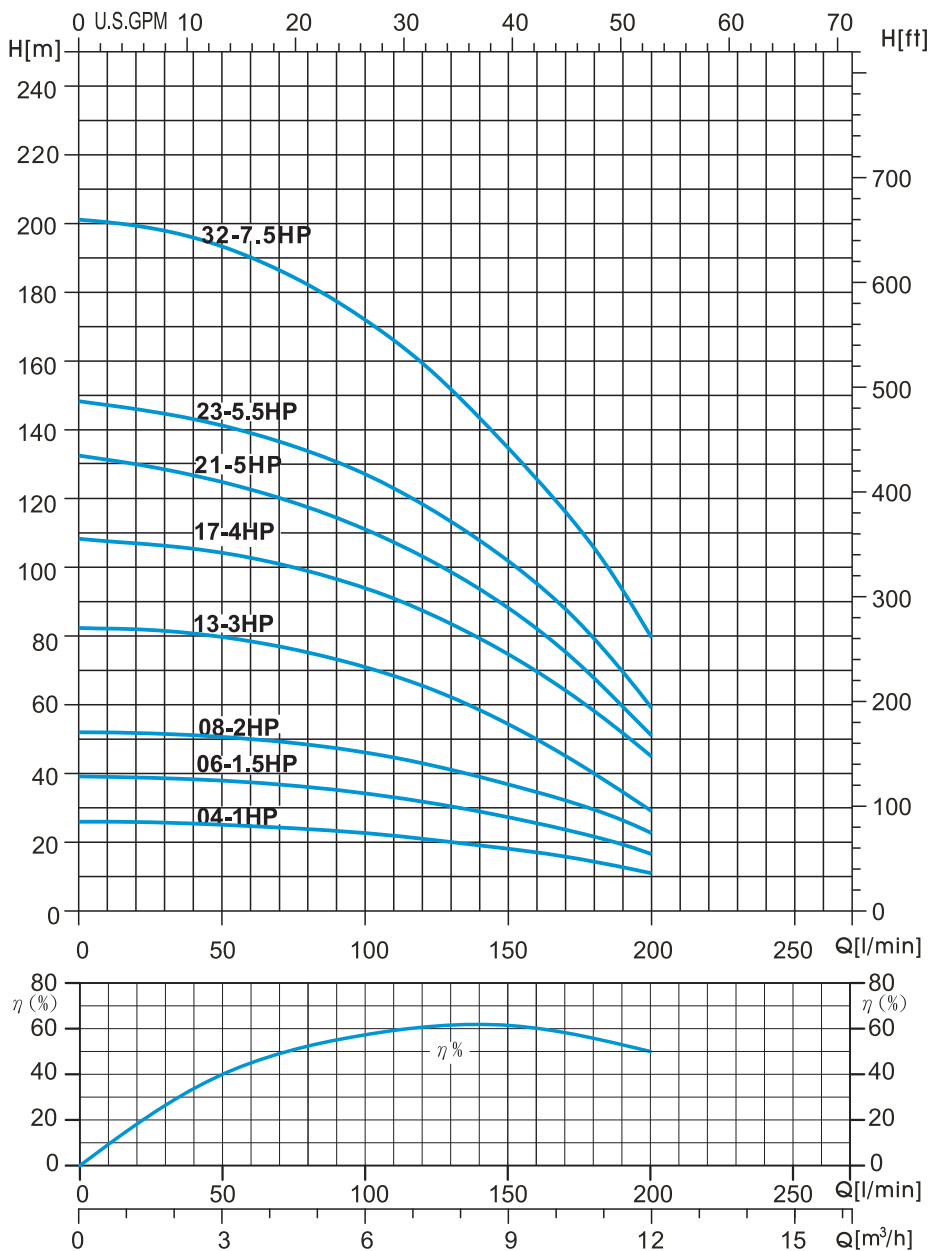


Gráfico de Seleção

Tipo Bomba	Turbinas	Motor		Características Hidráulicas																		
				l/min 0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	BOMBA	
		KW	HP	m³/h 0	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13	Altura	Peso
		Altura Manométrica em metros																			(mm)	(kg)
B 8/04	4	0.75	1.0	26								24	23	22	21	19	17	15	12		294	2.8
B 8/06	6	1.1	1.5	39								36	35	34	32	29	26	22	17		356	3.4
B 8/08	8	1.5	2.0	52								48	47	46	43	39	35	29	24		418	4.0
B 8/13	13	2.2	3.0	82								75	73	71	66	59	50	40	30		573	5.5
B 8/17	17	3.0	4.0	108								98	96	94	87	79	70	58	46		697	6.6
B 8/21	21	3.7	5.0	132								117	114	111	103	93	82	68	52		859	7.8
B 8/23	23	4.0	5.5	148								134	131	127	118	108	95	79	60		921	8.4
B 8/32	32	5.5	7.5	202								182	178	172	160	143	125	105	80		1238	11.0

B 12

Curvas de Características

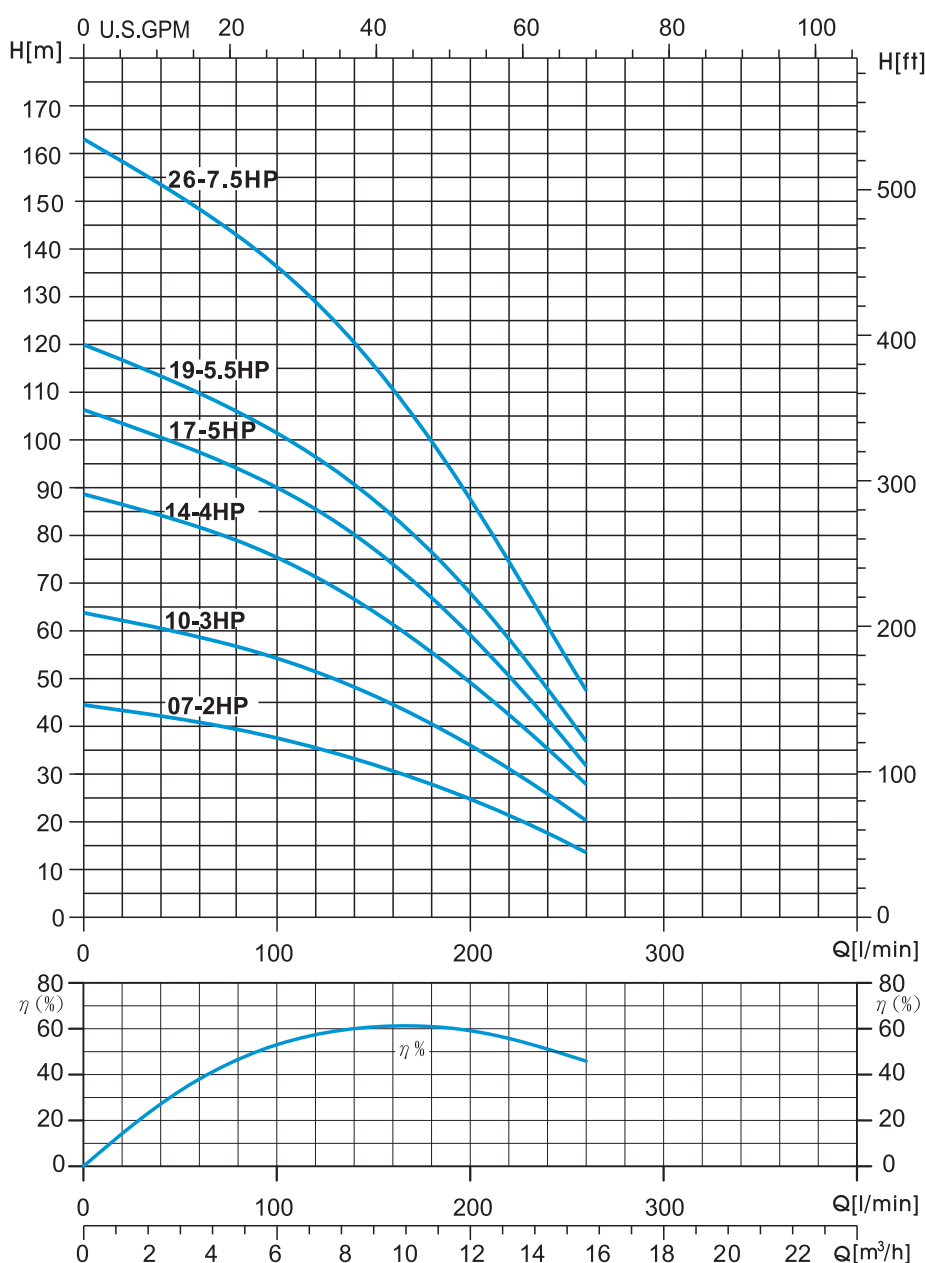


Gráfico de Selecção

Tipo Bomba	Turbinas	Motor		Características Hidráulicas																	BOMBA	
				l/min 0	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360		
		KW	HP	m³/h 0	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13	14.4	16	17	18	19	20	22	Altura	Peso
		Altura Manométrica em metros																			(mm)	(kg)
B 12/07	7	1.5	2.0	45			37	36	33	31	28	25	22	18	14						534	5.3
B 12/10	10	2.2	3.0	64			54	52	48	44	41	36	32	26	20						690	6.7
B 12/14	14	3.0	4.0	89			76	72	67	62	56	49	43	35	28						989	8.6
B 12/17	17	3.7	5.0	107			90	86	80	74	67	59	51	42	32						1092	10.1
B 12/19	19	4.0	5.5	120			102	97	91	89	76	68	58	48	37						1195	11.0
B 12/26	26	5.5	7.5	163			136	129	120	111	100	87	75	61	48						1559	14.3

Curvas de Características

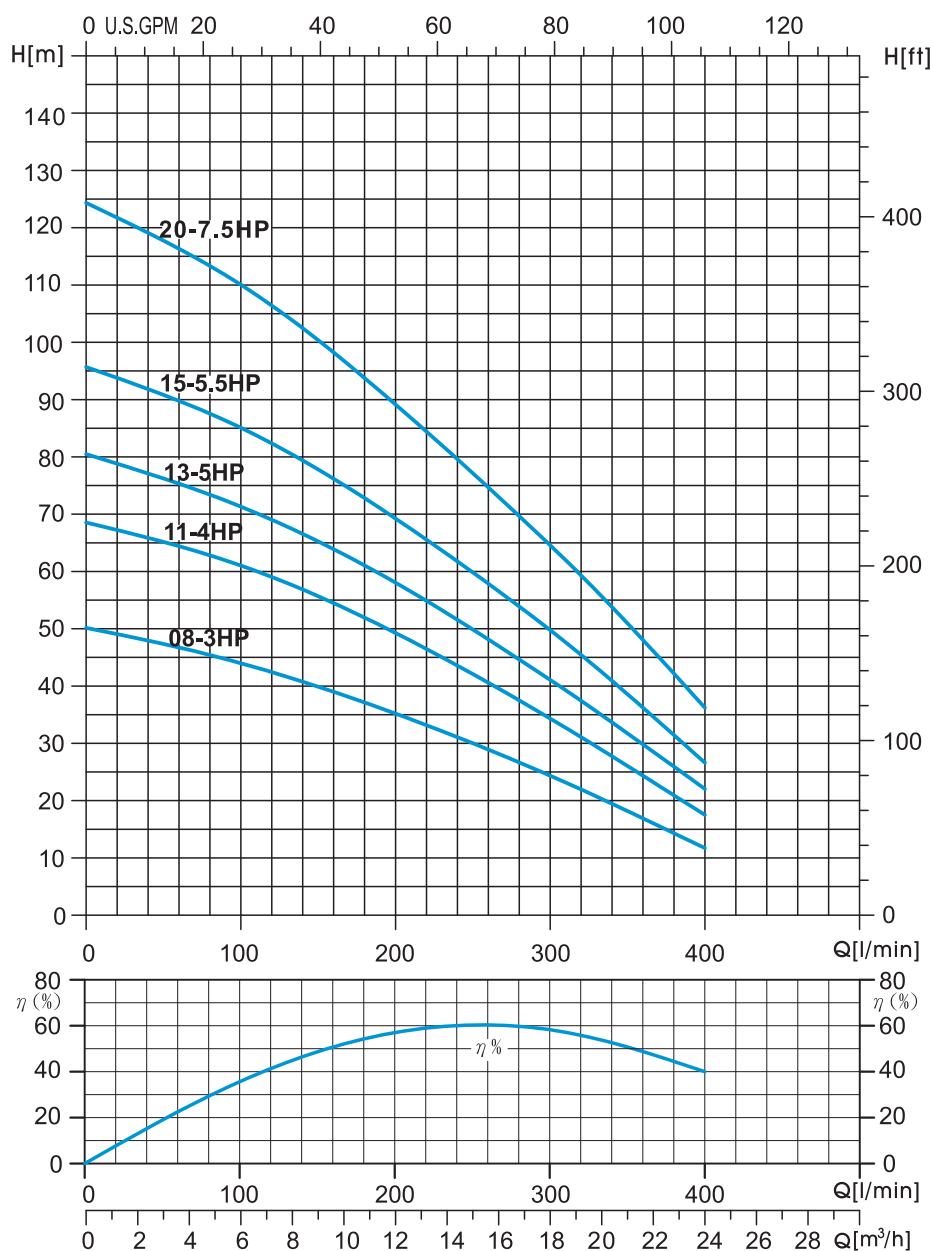


Gráfico de Seleção

Tipo Bomba	Turbinas	Motor		Características Hidráulicas																			
				l/min 0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450	BOMBA	
		KW	HP	m³/h 0	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13	14.4	16	17	18	19	20	22	23	24	27	Altura (mm)	Peso (kg)
		Altura Manométrica em metros																					
B 15/08	8	2.2	3.0	51			41	39	37	35	33	31	29	27	24	22	20	17	14	12		676	6.3
B 15/11	11	3.0	4.0	70			57	54	52	49	47	44	41	38	34	31	28	24	21	18		880	8.1
B 15/13	13	3.7	5.0	81			67	64	61	58	55	52	48	45	41	38	34	30	26	22		1013	9.3
B 15/15	15	4.0	5.5	97			79	76	73	69	66	63	58	54	50	46	41	36	32	27		1149	10.5
B 15/20	20	5.5	7.5	125			102	98	94	89	84	79	74	70	65	60	54	48	43	37		1489	13.5

[illegible]



HIDRAL[®]
POMPE

UM PRODUTO STAIRS

