

Electrobombas centrífugas normalizadas construídas em Aço Inoxidável AISI 304 (Série 3) e Aço Inoxidável AISI 316L (Série 3L) particularmente adequadas para o abastecimento de água de uso residencial, agrícola e industrial, centrais de pressurização e de incêndios, aquecimento e ar condicionado, lavagem a pressão, tratamento de água, refrigeração e intercambiadores de calor. Incorporadas em diferentes tipos de maquinaria industrial.



PRESTAÇÕES

- Pressão máx. de exercício: 10 bar.
- Temperaturas máx. do líquido enviado Série 3:
 - Versão standard : -10°C / +90°C
 - Série H: -10°C / +110°C
 - Série E: -20°C / +120°C
- Temperaturas máx. do líquido enviado Série 3L:
 - 10°C / +110°C até modelo 80-250.
 - 20°C / +120°C modelo 80-250.
- Outras temperaturas, consultar

MATERIAIS

- Corpo de bomba, impulsor, base porta-empanque mecânico:
 - Série 3: AISI 304
 - Série 3 (65-125/160/200): impulsor em AISI 316 fundido.
 - Série 3L: AISI 316L
 - Série 3L (65-250 e 80-160/200/250): AISI 316 fundido.
- Eixo :
 - Modelos 3M / 3S / 3P: AISI 304 (apenas parte em contacto com o líquido)

- Modelos 3LM / 3LS / 3LP: AISI 316L (apenas parte em contacto com o líquido).

- Empanque mecânico Série 3: Carvão / Cerâmica / NBR
- Empanque mecânico Série 3L: SiC / SiC / FPM (Viton)
- Empanque mecânico Versão H: Carvão / Cerâmica / FPM (Viton)
- Empanque mecânico Versão HS: SiC / SiC / FPM (Viton)

DADOS TÉCNICOS

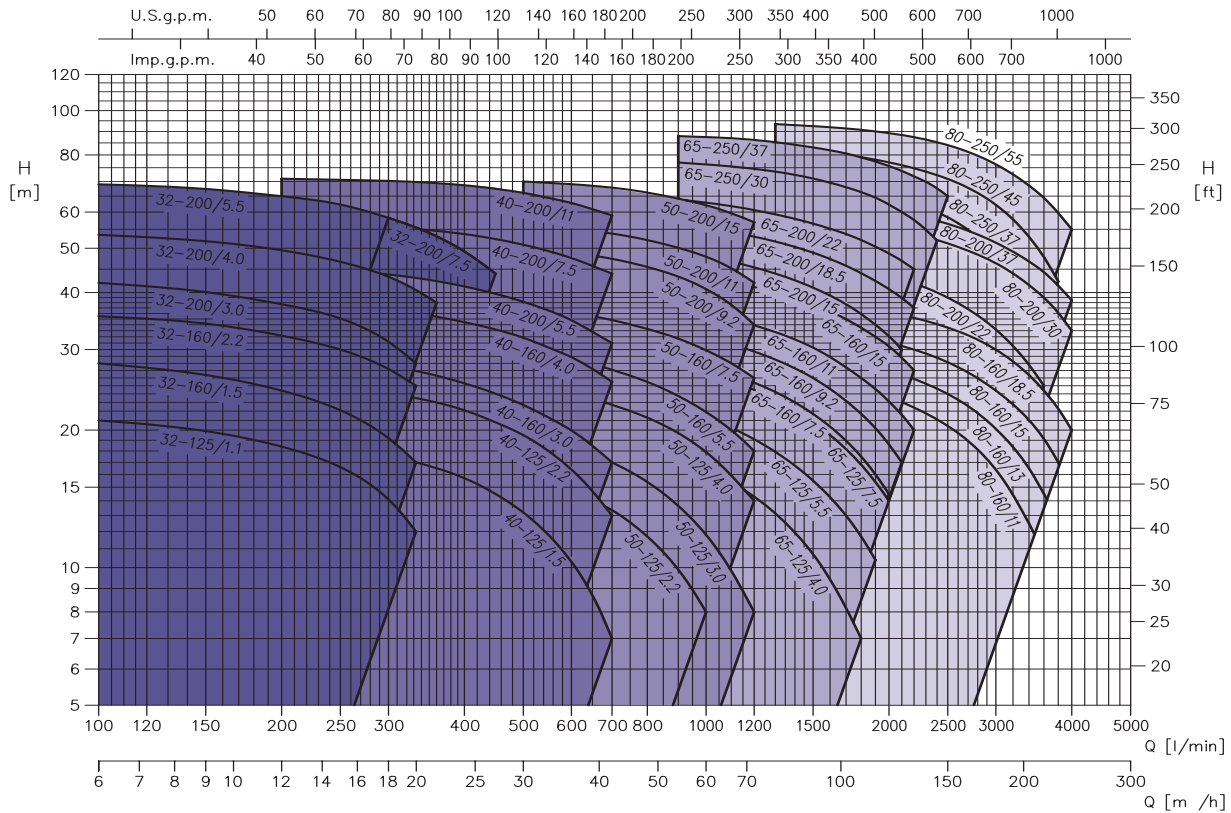
- Motor trifásico com potências nominais a partir de 0,75 kW inclusive eficiência IE3.
- Assíncrono , 2 e 4 pólos.
- Isolamento Classe F
- Protecção IP55
- Trifásica:
 - 230/400V \pm 10% 50 Hz até 4 kW inclusive.
 - 400/690V \pm 10% 50 Hz para potências superiores.
- 3PF-3LPF e 3SF-3LSF de acordo com a diretiva 94/9/EC para equipamentos **ATEX** (pertencente ao **Grupo II, Categoria 2**).



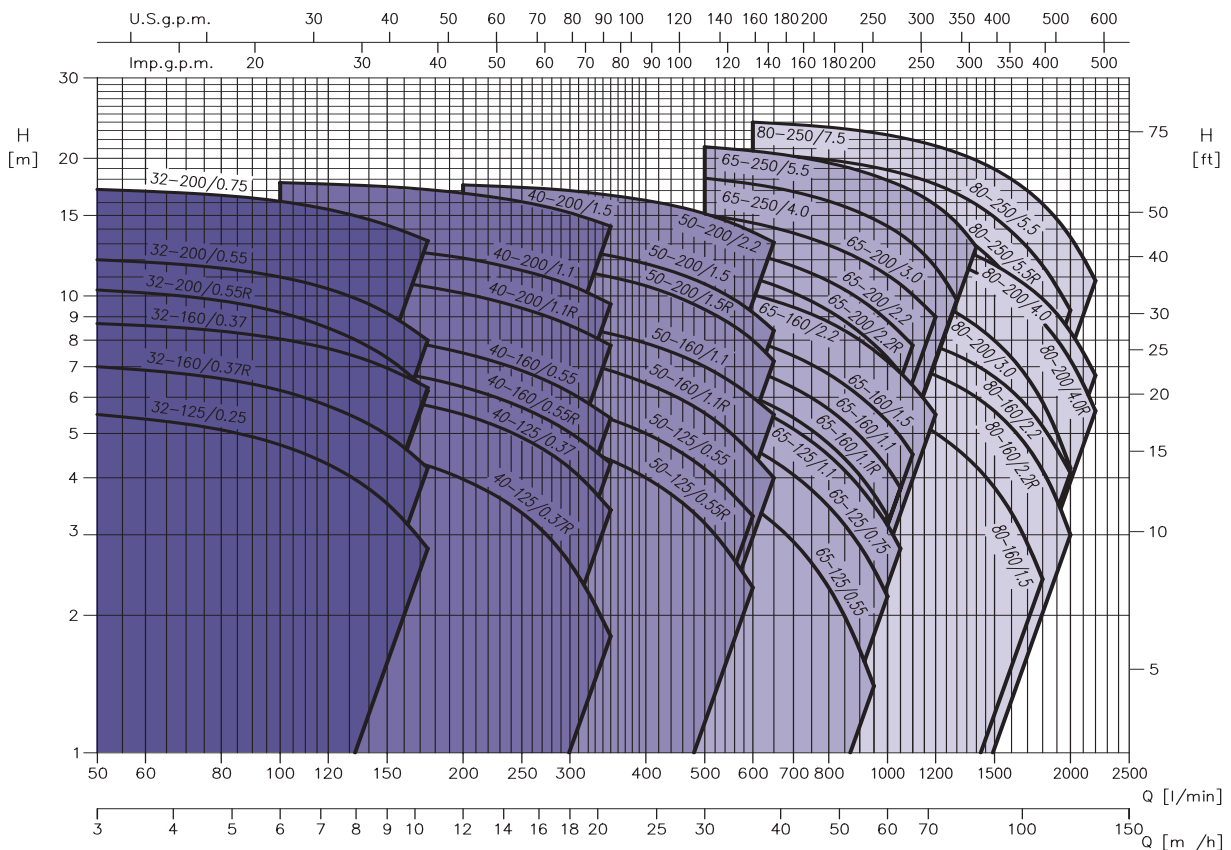
Hidráulica
Série 3



PRESTAÇÕES HIDRÁULICAS - 2.900 r.p.m. (segundo ISO 9906 / 2)



PRESTAÇÕES HIDRÁULICAS - 1.450 r.p.m. (segundo ISO 9906 / 2)



ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO NORMALIZADA segundo DIN 24255 / EN733

TABELA DE CARACTERÍSTICAS a 2.900 r.p.m. - Modelos 3M/3LM-3S/3LS-3P/3LP

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal																
				100	200	300	333	400	500	600	700	1000	1200	1700	1900	2100	2200	2300	2400	2500
				6	12	18	20	24	30	36	42	60	72	102	114	126	132	138	144	150
				H=Altura manométrica total (m)																
32-125/1.1 (M)	1,1	1,5		21	18,4	14,1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-160/1.5 (M)	1,5	2		28	24,5	19,2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-160/2.2 (M)	2,2	3		35,5	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-200/3.0	3	4		42	37,5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-200/4.0	4	5,5		53,5	49,5	43,5	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-200/5.5	5,5	7,5		69	65	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-200/7.5	7,5	10		69	65	58,3	55,5	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-125/1.5 (M)	1,5	2		-	19	17,6	17	15,7	13,2	10,3	7	-	-	-	-	-	-	-		
40-125/2.2 (M)	2,2	3		-	25,5	24	23,5	22	19,5	16,4	13	-	-	-	-	-	-	-		
40-160/3.0	3	4		-	29,5	27,5	27	25,5	22,5	20	17	-	-	-	-	-	-	-		
40-160/4.0	4	5,5		-	38,5	37	36	34,5	32	29	25,5	-	-	-	-	-	-	-		
40-200/5.5	5,5	7,5		-	45,5	44	43	41	38	35	31	-	-	-	-	-	-	-		
40-200/7.5	7,5	10		-	57	55,5	55	53,5	51	47,5	44	-	-	-	-	-	-	-		
40-200/11	11	15		-	71	70	70	68,5	66	63	59	-	-	-	-	-	-	-		
50-125/2.2 (M)	2,2	3		-	-	-	-	17,5	16,3	14,9	13,4	8	-	-	-	-	-	-		
50-125/3.0	3	4		-	-	-	-	20,5	19,6	18,4	17	11,8	8	-	-	-	-	-		
50-125/4.0	4	5,5		-	-	-	-	26	25	24	22,5	17,9	14	-	-	-	-	-		
50-160/5.5	5,5	7,5		-	-	-	-	31	30	28,5	27	22	18	-	-	-	-	-		
50-160/7.5	7,5	10		-	-	-	-	38,5	37,5	36	35	30	26	-	-	-	-	-		
50-200/9.2	9,2	12,5		-	-	-	-	50	49	47,5	40,5	34	-	-	-	-	-	-		
50-200/11	11	15		-	-	-	-	56	55	54	48	42	-	-	-	-	-	-		
50-200/15	15	20		-	-	-	-	70	69	68	62	57	-	-	-	-	-	-		
65-125/4.0	4	5,5		-	-	-	-	-	20	19,4	16,5	14,4	8,6	6,3	-	-	-	-		
65-125/5.5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	25	24,5	21,5	19,1	13,3	10,8	8	-	-	-		
65-125/7.5	7,5	10		-	-	-	-	-	30,5	29,5	27	24,7	18,7	16,1	13,4	12	-	-		
65-160/7.5	7,5	10		-	-	-	-	-	-	30	27	25,9	19,9	17,1	14,2	-	-	-		
65-160/9.2	9,2	12,5		-	-	-	-	-	-	34,5	32	29,9	23,9	21,1	18,3	16,8	-	-		
65-160/11	11	15		-	-	-	-	-	-	38,5	36	34,2	28,4	25,8	23	21,5	20	-		
65-160/15	15	20		-	-	-	-	-	-	45,5	43	41	35,3	32,6	29,6	28	26,5	-		
65-200/15	15	20		-	-	-	-	-	-	51	48	45,5	38,4	35,3	31,8	30	28	-		
65-200/18.5	18,5	25		-	-	-	-	-	-	58,5	55,5	53	46	43	39,7	38	36,3	-		
65-200/22	22	30		-	-	-	-	-	-	65,5	63	60,5	54	51	48	46,5	45	-		
65-250/30*	30	40		-	-	-	-	-	-	-	76	74,5	68	64,5	60	57,5	55	52		
65-250/37*	37	45		-	-	-	-	-	-	-	87	86,5	80,5	77,5	74	72	70	67,5		

(*) 3LS/3LP fabricados em AISI 316L.

TABELA DE CARACTERÍSTICAS SÉRIE 80 a 2.900 r.p.m. - Modelo 3LM-3LS-3LP

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal														
				0	1300	1800	2200	2600	3000	3400	3600	3800	4000	4200				
				0	78	108	132	156	180	204	216	228	240	252				
				H=Altura manométrica total (m)														
80-160/11	11	15		29	27,3	24,8	22,4	19,7	16,4	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-
80-160/15R	15	20		32	30,5	28,3	25,9	23,3	20,1	16,5	14,5	-	-	-	-	-	-	-
80-160/15	15	20		35	34	32	30	27,5	24,4	21	19,1	17	-	-	-	-	-	-
80-160/18.5	18,5	25		40	39	37,2	35,2	32,9	30	26,4	24,4	22,3	20	-	-	-	-	-
80-200/22*	22	30		50	48	45	42	37,9	33,2	27,8	25	-	-	-	-	-	-	-
80-200/30*	30	40		60	58,5	56,5	54	50,5	46,5	41,5	39	36,1	33	-	-	-	-	-
80-200/37*	37	50		66	64	61,5	59	55,5	51,5	47	44,5	41,5	38,5	-	-	-	-	-
80-250/37*	37	50		73	71,5	67,5	63	56,5	48,5	38	-	-	-	-	-	-	-	-
80-250/45*	45	60		84	82,5	79	75	69,5	62	53	48	42,3	-	-	-	-	-	-
80-250/55*	55	75		95	93,5	91	87,5	82,5	76,5	68,5	64,5	60	55	-	-	-	-	-

(*) 3LS/3LP fabricados em AISI 316L.

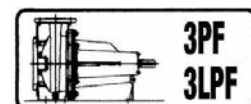
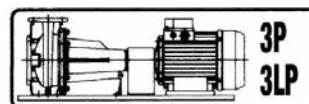
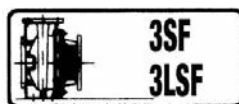
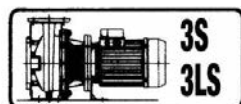
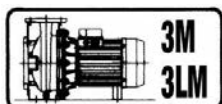


TABELA DE CARACTERÍSTICAS a 1.450 r.p.m. - Modelos 3M4/3LM4-3S4/3LS4-3P4/3LP4

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal																
				50	100	160	200	300	350	400	500	600	800	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400
				3	6	9,6	12	18	21	24	30	36	48	57	60	63	66	72	78	84
				H=Altura manométrica total (m)																
32-125/0.25	0,25	0,33		5,6	4,9	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-160/0.37R	0,37	0,5		7,2	6,3	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-160/0.37	0,37	0,5		8,7	8	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-200/0.55R	0,55	0,75		10,5	9,3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-200/0.55	0,55	0,75		12	11	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32-200/0.75	0,75	1		17,3	16,5	14,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-125/0.37R	0,37	0,5		-	4,5	4	3,6	2,3	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-125/0.37	0,37	0,5		-	6,2	5,7	5,2	3,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-160/0.55R	0,55	0,75		-	7,2	6,7	6,3	5	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-160/0.55	0,55	0,75		-	8,5	7,9	7,5	6,2	5,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-200/1.1R	1,1	1,5		-	11	10,5	10,1	9	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-200/1.1	1,1	1,5		-	12,7	12,3	11,9	10,4	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-200/1.5	1,5	2		-	17,8	17,4	16,9	15,3	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
50-125/0.55R	0,55	0,75		-	-	-	4,9	4,4	4,2	3,8	3	2	-	-	-	-	-	-		
50-125/0.55	0,55	0,75		-	-	-	5,8	5,4	5,2	4,9	4,1	3,2	-	-	-	-	-	-		
50-160/1.1R	1,1	1,5		-	-	-	7,7	7,2	6,9	6,5	5,6	4,5	-	-	-	-	-	-		
50-160/1.1	1,1	1,5		-	-	-	9	8,5	8,2	7,8	6,9	5,8	-	-	-	-	-	-		
50-200/1.5R	1,5	2		-	-	-	12,1	11,5	11,1	10,6	9,5	8	-	-	-	-	-	-		
50-200/1.5	1,5	2		-	-	-	13	12,3	11,9	11,5	10,5	9,1	-	-	-	-	-	-		
50-200/2.2	2,2	3		-	-	-	17,7	17,2	16,8	16,4	15,4	14	-	-	-	-	-	-		
65-125/0.55	0,55	0,75		-	-	-	-	4,8	4,6	4,4	4	3,5	2,3	1,4	-	-	-	-		
65-125/0.75	0,75	1		-	-	-	-	6	5,8	5,7	5,2	4,6	3,5	2,5	2,2	-	-	-		
65-125/1.1	1,1	1,5		-	-	-	-	7,2	7	5,8	6,3	5,8	4,5	3,5	3,2	2,8	-	-		
65-160/1.1	1,1	1,5		-	-	-	-	-	8,1	8	7,4	7	5,7	4,6	4,2	3,8	-	-		
65-160/1.5	1,5	2		-	-	-	-	-	9,2	9	8,5	8	6,7	5,7	5,3	4,9	4,5	-		
65-160/2.2	2,2	3		-	-	-	-	-	11,3	11,1	10,6	10	8,8	7,6	7,2	6,8	6,4	5,5		
65-200/2.2R	2,2	3		-	-	-	-	-	12,4	12,2	11,6	11	9,3	7,8	7,3	6,8	-	-		
65-200/2.2	2,2	3		-	-	-	-	-	13,9	13,7	13	12,4	10,8	9,3	8,8	8,3	7,8	-		
65-200/3.0	3	4		-	-	-	-	-	15,8	15,6	15	14,5	12,9	11,6	11,1	10,6	10,1	9		
65-250/4.0	4	5,5		-	-	-	-	-	-	-	18,1	17,6	16,1	14,7	14,2	13,7	13	11,6	9,8	
65-250/5.5	5,5	7,5		-	-	-	-	-	-	-	21,2	20,7	19,6	18,4	17,9	17,5	17	15,8	14,4	12,8

TABELA DE CARACTERÍSTICAS SÉRIE 80 a 1.450 r.p.m. - Modelos 3LM4-3LS4-3LP4

Bomba	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal															
				0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400					
				0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144					
				H=Altura manométrica total (m)															
80-160/1.5	1,5	2		7,3	6,8	6,3	5,7	5	4,2	3,4	2,4	-	-	-	-	-	-	-	
80-160/2.2	2,2	3		9,5	9,1	8,8	8,3	7,8	7,1	6,2	5,2	4,1	-	-	-	-	-	-	
80-160/2.2R	2,2	3		8,6	8,1	7,8	7,3	6,7	6	5,2	4,2	3	-	-	-	-	-	-	
80-200/3.0	3	4		12,4	12	11,5	10,7	9,7	8,6	7,3	5,9	4,2	-	-	-	-	-	-	
80-200/4.0	4	5,5		16	15,4	14,9	14,1	13,2	12,3	11,1	9,9	8,4	6,7	-	-	-	-	-	
80-200/4.0R	4	5,5		14,8	14,4	13,9	13,2	12,2	11,2	10,1	8,8	7,2	5,6	-	-	-	-	-	
80-250/5.5	5,5	7,5		21,2	20,5	19,9	18,9	17,6	15,9	13,8	11,7	9,3	-	-	-	-	-	-	
80-250/5.5R	5,5	7,5		18,5	17,7	17	16	14,6	12,9	10,7	8,4	-	-	-	-	-	-	-	
80-250/7.5	7,5	10		24,5	24	23,4	22,5	21,3	19,8	18	15,9	13,5	10,8	-	-	-	-	-	



**3M
3LM**



**3S
3LS**



**3SF
3LSF**



**3P
3LP**



**3PF
3LPF**