

ÍNDICE

04.....	Tabela de Perda de Carga em Tubulações
05.....	Tabela de Perda de Carga em Conexões
06.....	Características de Motores Elétricos
08.....	Dimensional de Motores Elétricos
10.....	Dimensional de Flanges de Motores Elétricos
11.....	Tabela de Conversão de Unidades de Medidas
12.....	Informações da Linha Estampada
13.....	Códigos e Referencias FABO
14.....	Cartas Hidráulicas
17.....	Escalas de Rotores (Diâmetros / Pressões)
18.....	Curva BSIAA01
19.....	Curva BSIAA06
20.....	Curvas BCI TR
21.....	Curvas BCIS MINI
22.....	Curvas BCIELS02/EL02
30.....	Curvas BCIESP01/E601
33.....	Curvas BCIESP02/E602
40.....	Curvas BCIESP03/E603
44.....	Produtos

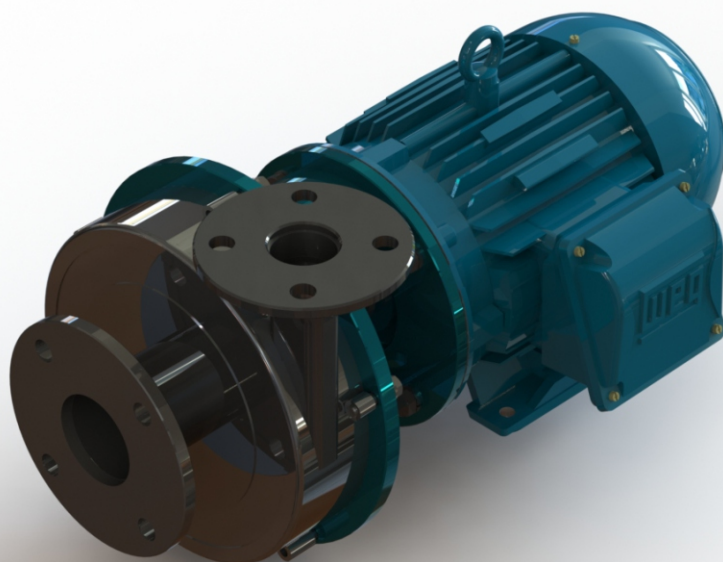


TABELA DE PERDA DE CARGA

(VALORES EM %)

Vazão m³/h	PVC 3/4" (25mm)	FºFº 1" (32mm)	PVC 1" (32mm)	FºFº 1 1/4" (40mm)	PVC 1 1/4" (40mm)	FºFº 1 1/2" (50mm)	PVC 1 1/2" (50mm)	FºFº 2" (60mm)	PVC 2" (60mm)	FºFº 2 1/2" (75mm)	PVC 2 1/2" (75mm)	FºFº 3" (85mm)	PVC 3" (85mm)	FºFº 4" (110mm)	PVC 4" (110mm)	FºFº 5" (140mm)	PVC 5" (140mm)
0,5	1,50	1,30	0,50	0,40	0,10	0,10	0,10	0,10									
1,0	4,90	4,80	1,60	1,60	0,40	0,40	0,20	0,20	0,10	0,10							
1,5	10,00	10,10	3,30	3,40	0,90	0,90	0,50	0,40	0,10	0,10							
2,0	16,50	17,20	5,40	5,80	1,40	1,50	0,80	0,70	0,20	0,20	0,10	0,10					
2,5	24,40	26,10	8,00	8,80	2,10	2,30	1,20	1,10	0,40	0,40	0,10	0,10					
3,0	33,60	36,50	11,00	12,30	2,90	3,20	1,60	1,50	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10	0,10			
3,5	44,00	48,60	14,40	16,40	3,80	4,20	2,10	2,00	0,60	0,60	0,20	0,20	0,10	0,10			
4,0	55,60	62,20	18,20	21,00	4,80	5,40	2,70	2,60	0,80	0,80	0,20	0,20	0,10	0,10			
4,5	68,30	77,30	22,30	26,10	6,00	6,70	3,30	3,20	1,00	1,00	0,30	0,30	0,10	0,10			
5,0	82,20	94,00	26,80	31,70	7,20	8,10	4,00	3,90	1,20	1,20	0,30	0,30	0,10	0,20			
5,5	97,10		31,70	37,80	8,50	9,70	4,70	4,60	1,40	1,40	0,40	0,40	0,20	0,20		0,10	
6,0			36,90	44,40	9,90	11,40	5,40	5,40	1,60	1,70	0,50	0,50	0,20	0,20	0,10	0,10	
6,5			42,50	51,50	11,30	13,20	6,30	6,30	1,90	2,00	0,50	0,50	0,20	0,20	0,10	0,10	
7,0			48,40	59,10	12,90	15,20	7,10	7,20	2,10	2,30	0,60	0,60	0,30	0,30	0,10	0,10	
7,5			54,60	67,10	14,60	17,20	8,00	8,20	2,40	2,60	0,70	0,70	0,30	0,30	0,10	0,10	
8,0			61,10	75,60	16,30	19,40	9,00	9,20	2,70	2,90	0,80	0,80	0,30	0,40	0,10	0,10	
8,5			67,90	84,60	18,10	21,70	10,00	10,30	3,00	3,20	0,80	0,90	0,40	0,40	0,10	0,10	
9,0			75,10	94,00	20,00	24,10	11,10	11,50	3,30	3,60	0,90	1,00	0,40	0,50	0,10	0,10	
9,5			82,50		22,00	26,70	12,20	12,70	3,60	4,00	1,00	1,10	0,40	0,50	0,10	0,10	
10,0			90,30		24,10	29,30	13,30	13,90	4,00	4,40	1,10	1,20	0,50	0,50	0,10	0,20	0,10
12,0					33,10	41,10	18,30	19,50	5,40	6,10	1,50	1,70	0,70	0,80	0,20	0,20	0,10
14,0					43,40	54,60	24,00	25,90	7,10	8,10	2,00	2,30	0,90	1,00	0,20	0,30	0,10
16,0					54,80	69,90	30,30	33,20	9,00	10,40	2,50	2,90	1,10	1,30	0,30	0,40	0,10
18,0					67,40	87,00	37,20	41,30	11,10	12,90	3,10	3,60	1,40	1,60	0,40	0,40	0,10
20,0					81,00		44,80	50,20	13,30	15,70	3,70	4,40	1,60	2,00	0,50	0,50	0,20
25,0							66,20	75,80	19,70	23,70	5,50	6,60	2,40	3,00	0,70	0,80	0,20
30,0							91,10		27,10	33,30	7,60	9,30	3,30	4,20	0,90	1,20	0,30
35,0									35,50	44,30	10,00	12,40	4,40	5,60	1,20	1,50	0,40
40,0									44,80	56,70	12,60	15,80	5,50	7,10	1,50	2,00	0,50
45,0									55,10	70,40	15,50	19,70	6,80	8,90	1,90	2,40	0,70
50,0									66,20	85,60	18,60	23,90	8,10	10,80	2,30	3,00	0,80
55,0									78,20		22,00	28,50	9,60	12,90	2,70	3,50	0,90
60,0									91,10		25,60	33,50	11,20	15,10	3,10	4,20	1,10
65,0											29,50	38,90	12,90	17,50	3,60	4,80	1,30
70,0											33,50	44,60	14,60	20,10	4,10	5,50	1,40
75,0											37,80	50,70	16,50	22,80	4,60	6,30	1,60
80,0											42,40	57,10	18,50	25,70	5,10	7,10	1,80
85,0											47,10	63,80	20,60	28,80	5,70	7,90	2,00
90,0											52,10	71,00	22,70	32,00	6,30	8,80	2,20
95,0											57,20	78,40	25,00	35,30	6,90	9,70	2,50
100,0											62,60	86,20	27,30	38,90	7,60	10,70	2,70
120,0											86,10		37,60	54,50	10,40	15,00	3,70
150,0													55,60	82,30	15,40	22,70	5,50
200,0													91,90		25,50	38,60	9,00
250,0															37,70	58,30	13,30
300,0															51,80	81,70	18,30
350,0															67,90		24,00
400,0															85,70		30,30

1. Cálculo baseados na equação de Flamant para tubos de PVC e na equação de Hazen-Williams para tubos de ferro fundido ou galvanizados. Os valores apresentados são resultantes de cálculos baseados nas médias dos diâmetros internos dos diâmetros usualmente comercializados.
2. E se tratando de tubos Galvanizados ou ferro fundido, deve-se acrescentar 3% aos valores acima para cada ano de uso da tubulação;
3. Considere que a pressão nominal dos tubos de PVC classe 15 é de 75mca. Conforme aplicação, para pressões acima destes valores, recomenda-se o uso de tubos de ferro fundido ou galvanizado;
4. Evite o uso de valores abaixo da linha grifada para não ocasionar excesso de perdas de carga, principalmente na tubulação de sucção, onde a velocidade máxima do líquido deve ser inferior a 2m/s.



PERDA DE CARGA EM CONEXÕES

TABELA DE PERDA DE CARGA EM CONEXÕES (EQUIVALENCIA E METROS CANALIZADOS)												
Conexão			Diâmetro nominal X Equivalência em metros de canalização									
			Material	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"
Curva 90°			PVC	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9
			Metal	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,3	1,6	2,1
Curva 45°			PVC	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1
			Metal	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9
Joelho 90°			PVC	1,2	1,5	2	3,2	3,4	3,7	3,9	4,3	4,9
			Metal	0,7	0,8	1,1	1,3	1,7	2	2,5	3,4	4,2
Joelho 45°			PVC	0,5	0,7	1	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,5
			Metal	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,5	1,9
Tee direto			PVC	0,8	0,9	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	3,3
			Metal	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	2,1	2,7
Tee saída Bilateral			PVC	2,4	3,1	4,6	7,3	7,6	7,8	8	8,3	10
			Metal	1,4	1,7	2,3	2,8	3,5	4,3	5,2	6,7	8,4
União			PVC	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,2	0,25
			Metal	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
Luva Redução (*)			PVC	0,3	0,2	0,15	0,4	0,7	0,8	0,85	0,95	1,2
			Aço	0,29	0,16	0,12	0,38	0,64	0,71	0,78	0,9	1,07
Registro Gaveta ou esfera aberto			PVC	0,2	0,3	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9	1	1,1
			Metal	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8
Valvula sucção			PVC	9,5	13,3	15,3	18,3	23,7	25	26,8	28,8	37,4
			Metal	5,6	7,3	10	11,6	14	17	22	23	30
Válvula de Retenção	HORIZONTAL		Metal	1,6	2,1	2,7	3,2	4,2	5,2	6,3	6,4	10,4
	VERTICAL		Metal	2,4	3,2	4	4,8	6,4	8,1	9,7	12,9	16,1

Os valores acima estão de acordo com a NBR-5626/82 e tabela de perda de carga da Tigre para PVC rígido e cobre, e NBR-92/80 e tabela de perda de carga Tupy para ferro fundido galvanizado, bronze ou latão.

(*) Os diâmetros indicados referem-se à menor bitola de reduções concêntricas, com fluxo da maior para a menor bitola, sendo a bitola maior uma medida acima da menor.

Ex.: 1.1/4" x 1" – 1.1/2" x 1.1/4".

Sucção (Base 100 metros)										
VAZÃO (m³/h)		0 a 1,5	1,5 a 3,0	3,0 a 6,5	6,5 a 8,5	8,5 a 16	16 a 25	25 a 35	35 a 65	65 a 120
DIÂMETROS	POLEGADAS	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"
	MILIMETROS	25	32	40	50	60	75	85	110	140

Recalque (Base 100 metros)										
VAZÃO (m³/h)		0 a 1,5	1,5 a 3,0	3,0 a 6,5	6,5 a 8,5	8,5 a 18	18 a 35	35 a 60	60 a 120	120 a 250
DIÂMETROS	POLEGADAS	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"
	MILIMETROS	25	32	40	50	60	75	85	110	140

CARACTERÍSTICAS DOS MOTORES ELÉTRICOS

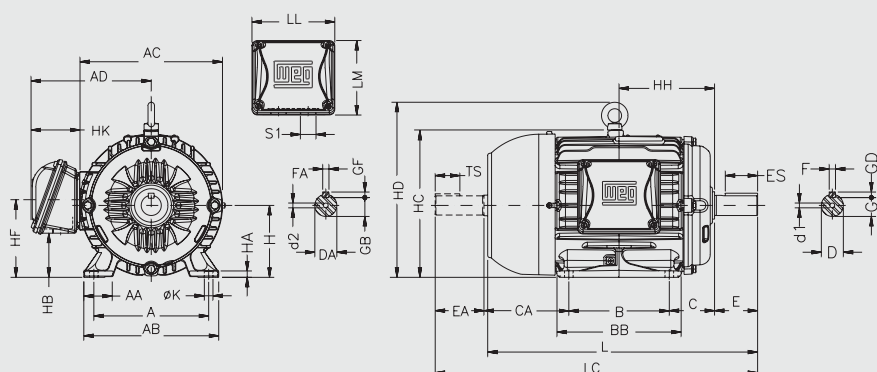
Potência		Carcaça	Conjugado Nominal (kgfm)	Corrente com Rotor Bloqueado Ip/In	Conjugado de Partida Cp/Cn	Conjugado Máximo Cmáx/Cn	Momento de Inércia J (kgm²)	Tempo máximo com rotor bloqueado (s)		Massa (kg)	Nível médio de pressão sonora dB(A)	Fator de Serviço	RPM	220 V						Corrente Nominal In (A)
								% de Carga												
								Rendimento						Fator de Potência						
kW	HP							Quente	Frio					50	75	100	50	75	100	
II polos																				
0,12	0,16	63	0,034	6,6	3,0	3,2	0,0001	12	26	5,2	56	1,15	3430	50,0	58,0	62,0	0,48	0,60	0,68	1,28
0,18	0,25	63	0,052	5,2	2,3	2,3	0,0001	9	20	5,7	56	1,15	3370	52,0	59,0	62,0	0,55	0,68	0,78	0,980
0,25	0,33	63	0,072	5,4	2,6	2,6	0,0001	7	15	6,2	56	1,15	3390	53,0	60,0	63,0	0,50	0,63	0,73	1,44
0,37	0,5	63	0,107	6,0	2,5	2,5	0,0002	6	13	7,2	56	1,15	3370	60,0	65,0	66,0	0,54	0,69	0,79	1,86
0,55	0,75	71	0,158	5,6	2,3	2,4	0,0004	7	15	6,5	60	1,15	3400	64,0	68,5	70,0	0,64	0,77	0,85	2,43
0,75	1	71	0,214	6,6	3,3	3,3	0,0005	15	33	8,5	60	1,15	3420	77,0	80,0	80,5	0,64	0,76	0,84	2,91
1,1	1,5	80	0,311	7,6	3,4	3,3	0,0009	10	22	13,5	62	1,15	3440	79,0	82,0	82,6	0,66	0,78	0,84	4,16
1,5	2	80	0,432	6,9	3,2	3,1	0,0009	13	29	14,5	62	1,15	3385	81,0	83,2	83,7	0,66	0,79	0,85	5,51
2,2	3	90S	0,621	7,4	2,9	3	0,0020	10	22	18,5	68	1,15	3450	84,6	85,5	85,5	0,66	0,78	0,84	8,04
3	4	90L	0,847	7,4	3	3,1	0,0025	8	18	23,5	68	1,15	3450	85,6	87,0	87,5	0,66	0,78	0,84	10,7
3,7	5	100L	1,04	8,8	3,15	3,6	0,0063	13	29	32,0	71	1,15	3475	84,2	86,7	87,6	0,71	0,82	0,87	12,8
4,5	6	112M	1,25	7,6	2,2	3	0,0088	10	22	38,5	69	1,15	3500	87,0	88,0	88,5	0,75	0,84	0,89	15,1
5,5	7,5	112M	1,53	8,3	2,85	3,5	0,0081	12	26	40,0	69	1,15	3495	86,5	88,2	88,7	0,71	0,82	0,87	18,8
7,5	10	132S	2,08	7,2	2,15	2,9	0,0251	18	40	63,0	72	1,15	3515	88,0	89,4	89,6	0,75	0,84	0,88	25,0
9,2	12,5	132M	2,55	7,5	2,3	2,9	0,0234	16	35	72,0	72	1,15	3515	89,2	90,2	90,2	0,77	0,85	0,89	30,0
11	15	132M	3,04	8,3	2,6	3	0,0270	12	26	74,0	72	1,15	3520	89,6	90,5	90,5	0,75	0,84	0,88	36,2
15	20	160M	4,14	6,6	2	2,8	0,0426	12	26	104	72	1,15	3530	90,0	90,8	90,8	0,74	0,83	0,87	49,8
18,5	25	160M	5,10	6,8	2,1	2,9	0,0517	9	20	111	72	1,15	3530	91,0	91,5	91,5	0,74	0,83	0,87	61,0
22	30	160L	6,06	7,5	2,4	3	0,0626	8	18	124	72	1,15	3535	91,0	91,5	92,0	0,74	0,83	0,87	72,2
30	40	200M	8,23	6,4	2,1	2,4	0,1362	18	40	213	76	1,15	3550	91,5	91,7	92,4	0,74	0,83	0,86	99,0
37	50	200L	10,1	7,2	2,4	2,6	0,1788	14	31	232	76	1,15	3555	92,0	92,4	93,0	0,75	0,83	0,86	121
45	60	225S/M	12,3	7,8	2,2	2,9	0,2359	12	26	360	80	1,15	3560	91,8	93,0	93,5	0,78	0,86	0,89	142
55	75	225S/M	15,0	7,8	2,4	2,9	0,2752	12	26	380	80	1,15	3560	92,6	93,5	93,8	0,80	0,87	0,90	171
75	100	250S/M	20,5	7,7	2,6	2,7	0,3905	12	26	452	80	1,15	3560	93,1	93,6	94,3	0,79	0,86	0,88	238
90	125	280S/M	24,5	7,7	2	2,9	0,8991	20	44	650	81	1,15	3575	92,8	94,3	94,6	0,78	0,85	0,88	284
110	150	280S/M	30,0	7,5	2	2,7	1,03	15	33	682	81	1,15	3575	93,5	94,5	94,8	0,80	0,86	0,89	342
132	175	315S/M	35,9	7,6	2	2,8	1,60	20	44	879	81	1,15	3580	93,0	94,5	95,0	0,76	0,84	0,87	420
150	200	315S/M	40,8	7,9	2,1	2,9	1,88	15	33	931	81	1,15	3580	93,5	94,8	95,2	0,77	0,85	0,88	470
185	250	315S/M	50,3	7,9	2,2	2,8	2,24	16	35	1011	81	1,15	3580	94,8	95,3	95,6	0,80	0,87	0,89	570
200	270	355M/L	54,3	8,0	1,6	2,8	3,23	24	53	1376	84	1,15	3585	94,5	95,6	95,8	0,80	0,87	0,90	608
220	300	355M/L	59,8	8,2	1,8	2,9	3,56	18	40	1422	84	1,15	3585	94,8	95,6	95,8	0,81	0,88	0,90	670
260	350	355M/L	70,6	8,0	2	2,7	4,09	26	57	1534	84	1,15	3585	95,2	95,6	95,9	0,85	0,90	0,91	782
300	400	355M/L	81,5	8,0	2,1	2,6	4,83	22	48	1655	84	1,15	3585	95,4	95,6	95,9	0,87	0,91	0,92	892
330	450	355M/L	89,7	8,0	2	2,6	5,36	22	48	1753	84	1,15	3585	95,5	95,6	96,0	0,87	0,91	0,92	980
370	500	355M/L	101	8,4	2	2,8	6,01	15	33	1853	84	1,15	3585	95,6	96,1	96,2	0,87	0,91	0,92	1100
400	550	355M/L	109	8,4	2,3	2,8	6,01	15	33	1869	84	1,15	3585	95,7	96,2	96,3	0,84	0,89	0,91	1200
440	600	355A/B	120	7,8	2,5	2,9	6,54	28	62	2000	89	1,00	3585	96,0	96,5	96,5	0,84	0,89	0,90	1360
480	650	355A/B	130	8,0	2,3	2,6	7,40	48	106	2102	89	1,00	3585	96,1	96,6	96,6	0,86	0,90	0,91	1430
515	700	355A/B*	140	7,6	2,3	2,6	7,72	28	62	2179	89	1,00	3585	96,2	96,6	96,6	0,86	0,90	0,91	1540
High-Output Design																				
0,25	0,33	71	0,072	5,8	2,4	2,8	0,0003	18	40	5,5	60	1,15	3400	56,0	62,0	64,0	0,63	0,75	0,82	1,25
0,37	0,5	71	0,106	5,8	2,5	2,7	0,0003	9	20	6,0	60	1,15	3390	59,0	65,0	67,0	0,63	0,75	0,83	1,75
0,55	0,75	80	0,158	5,8	2,2	2,5	0,0005	17	37	9,0	62	1,15	3390	65,0	70,0	72,0	0,62	0,74	0,81	2,47
0,75	1	80	0,213	7,0	2,7	3,5	0,0006	23	51	9,5	62	1,15	3430	77,5	80,0	80,5	0,65	0,77	0,84	2,91
1,1	1,5	90S	0,310	7,2	2,4	3	0,0014	20	44	16,5	68	1,15	3455	81,5	83,0	83,0	0,67	0,78	0,84	4,14
1,5	2	90S	0,423	7,3	2,6	3	0,0018	17	37	17,5	68	1,15	3455	83,5	84,0	84,0	0,70	0,81	0,86	5,46
2,2	3	90L	0,621	7,4	2,9	3	0,0020	10	22	18,5	68	1,15	3450	84,6	85,5	85,5	0,66	0,78	0,84	8,04
2,2	3	L90S	0,621	7,4	2,9	3	0,0020	10	22	18,5	68	1,15	3450	84,6	85,5	85,5	0,66	0,78	0,84	8,04
3	4	100L	0,835	8,7	2,85	3,5	0,0059	13	29	29,5	71	1,15	3500	83,0	86,0	87,5	0,71	0,81	0,86	10,4
3	4	L90L	0,847	7,4	3	3,1	0,0025	8	18	23,5	68	1,25	3450	85,6	87,0	87,5	0,66	0,78	0,84	10,7
3	4	L100L	0,835	8,7	2,85	3,5	0,0059	13	29	29,5	71	1,15	3500	83,0	86,0	87,5	0,71	0,81	0,86	10,4
3,7	5	112M	1,04	7,3	2,2	3	0,0063	21	46	37,0	69	1,15	3480	85,5	87,1	87,6	0,74	0,83	0,88	12,6
3,7	5	L100L	1,04	8,8	3,15	3,6	0,0063	13	29	32,0	71	1,15	3475	84,2	86,7	87,6	0,71	0,82	0,87	12,8
4,5	6	132S	1,25	7,4	2,25	3,1	0,0153	28	62	60,0	72	1,15	3520	84,6	87,2	88,5	0,70	0,80	0,85	15,6
5,5	7,5	132M	1,52	6,9	2,1	2,9	0,0153	23	51	60,0	72	1,15	3525	85,7	87,8	88,6	0,70	0,81	0,86	18,9
5,5	7,5	132S	1,52	6,9	2,1	2,9	0,0153	23	51	60,0	72	1,15	3525	85,7	87,8	88,6	0,70	0,81	0,86	18,9
5,5	7,5	L112M	1,53	8,3	2,85	3,5	0,0081	12	26	40,0	69	1,15	3495	86,5	88,2	88,7	0,71	0,82	0,87	18,8
7,5	10	132M	2,08	7,2	2,15	2,9	0,0251	18	40	63,0	72	1,15	3515	88,0	89,4	89,6	0,75	0,84	0,88	25,0
7,5	10	160M	2,06	7,5	2,3	3,5	0,0371	23	51	70,0	72	1,15	3545	88,0	89,6	90,0	0,75	0,83		

CARACTERÍSTICAS DOS MOTORES ELÉTRICOS

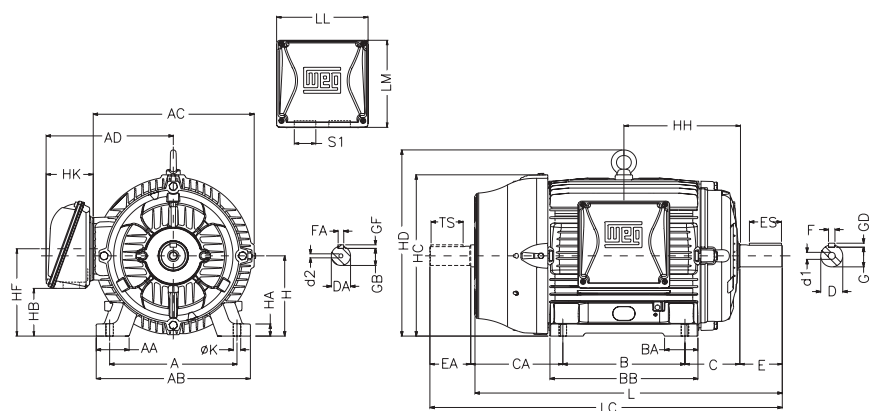
Potência		Carcaça	Conjugado Nominal (kgfm)	Corrente com Rotor Bloqueado Ip/In	Conjugado de Partida Cp/Cn	Conjugado Máximo C _{máx} /C _n	Momento de Inércia J (kgm ²)	Tempo máximo com rotor bloqueado (s)		Massa (kg)	Nível médio de pressão sonora dB(A)	Fator de Serviço	RPM	220 V						Corrente Nominal In (A)
														% de Carga						
														Rendimento		Fator de Potência				
kW	HP							Quente	Frio					50	75	100	50	75	100	
IV polos																				
0,12	0,16	63	0,068	4,5	2,1	2,4	0,0004	25	55	6,2	48	1,15	1710	49,0	55,0	58,0	0,45	0,57	0,66	0,830
0,18	0,25	63	0,103	4,7	2,2	2,4	0,0006	16	35	7,2	48	1,15	1710	51,0	58,0	62,0	0,45	0,58	0,67	1,14
0,25	0,33	63	0,142	4,5	2,3	2,5	0,0007	20	44	8,2	48	1,15	1720	50,0	58,0	62,0	0,44	0,55	0,64	1,65
0,37	0,5	71	0,215	4,3	2,1	2,2	0,0007	12	26	8,0	47	1,15	1680	60,0	66,0	67,0	0,46	0,59	0,69	2,10
0,55	0,75	71	0,317	5,3	2,5	2,5	0,0008	12	26	11,5	47	1,15	1690	65,0	68,0	69,0	0,46	0,67	0,69	3,05
0,75	1	80	0,422	6,6	2,4	2,8	0,0032	8	18	12,5	48	1,15	1730	77,5	80,0	80,5	0,57	0,71	0,81	3,02
1,1	1,5	80	0,625	6,8	3,15	3	0,0032	11	24	14,5	48	1,15	1715	78,0	81,0	81,6	0,58	0,71	0,79	4,48
1,5	2	90S	0,835	7,1	2,2	3	0,0049	11	24	18,5	51	1,15	1750	81,0	83,5	84,2	0,57	0,70	0,78	5,98
2,2	3	90L	1,24	6,5	1,95	2,5	0,0063	10	22	23,0	51	1,15	1735	83,8	84,8	85,1	0,64	0,76	0,83	8,18
3	4	100L	1,69	6,4	2,7	2,9	0,0105	8	18	30,0	54	1,15	1730	85,6	86,3	86,5	0,61	0,73	0,82	11,1
3,7	5	100L	2,09	8,0	3	3,6	0,0097	11	24	34,0	54	1,15	1725	85,0	87,0	88,0	0,58	0,70	0,78	14,1
4,5	6	112M	2,52	6,2	2,1	2,75	0,0180	18	40	42,0	56	1,15	1740	88,0	88,5	88,5	0,62	0,74	0,81	16,6
5,5	7,5	112M	3,08	6,3	2,1	2,7	0,0180	16	35	44,0	56	1,15	1740	88,4	89,1	90,0	0,59	0,72	0,79	20,2
7,5	10	132S	4,15	7,9	2	3,2	0,0489	12	26	68,0	58	1,15	1760	90,0	90,8	91,0	0,66	0,78	0,84	25,8
9,2	12,5	132M	5,09	8,0	2,05	3,1	0,0563	10	22	75,0	58	1,15	1760	90,0	90,8	91,0	0,67	0,79	0,84	31,4
11	15	132M/L	6,09	8,2	2,15	3,2	0,0638	8	18	78,0	58	1,15	1760	90,5	91,2	91,7	0,67	0,79	0,85	37,2
15	20	160M	8,23	6,8	2,7	3	0,1188	11	24	120	64	1,15	1775	91,0	92,4	92,4	0,64	0,75	0,81	52,6
18,5	25	160L	10,2	6,8	2,7	3	0,1397	10	22	135	64	1,15	1765	92,0	92,8	92,8	0,64	0,75	0,81	64,6
22	30	180M	12,1	6,4	2,3	2,7	0,1657	19	42	168	64	1,15	1765	92,5	92,8	93,0	0,71	0,81	0,84	74,0
30	40	200M	16,5	6,2	2	2,3	0,2406	18	40	195	68	1,15	1770	92,7	93,2	93,4	0,72	0,81	0,85	99,2
37	50	200L	20,4	6,2	2,5	2,6	0,3074	14	31	227	68	1,15	1770	93,0	93,2	93,6	0,72	0,80	0,85	122
45	60	225S/M	24,7	7,2	2,4	2,6	0,4931	12	26	367	70	1,15	1775	93,5	93,7	94,1	0,76	0,83	0,86	146
55	75	225S/M	30,2	7,2	2,4	2,6	0,5670	12	26	386	70	1,15	1775	93,9	94,2	94,4	0,77	0,84	0,87	176
75	100	250S/M	41,2	7,2	2,4	2,8	0,8740	12	26	470	70	1,15	1775	94,0	94,5	94,6	0,71	0,81	0,85	244
90	125	280S/M	49,1	7,2	2,1	2,6	1,56	20	44	636	73	1,15	1785	94,0	94,8	94,9	0,73	0,82	0,85	292
110	150	280S/M	60,0	7,3	2,1	2,6	1,87	18	40	684	73	1,15	1785	94,3	94,8	95,2	0,75	0,83	0,86	352
132	175	315S/M	71,8	7,1	2,1	2,4	2,57	18	40	903	75	1,15	1790	94,0	95,0	95,3	0,74	0,82	0,85	428
150	200	315S/M	81,6	7,0	2,2	2,3	2,89	20	44	947	75	1,15	1790	94,5	95,5	95,5	0,75	0,83	0,86	480
185	250	315S/M	101	7,0	2,2	2,3	3,44	18	40	1018	75	1,15	1790	95,0	95,5	95,7	0,77	0,84	0,87	584
200	270	355M/L	109	7,0	2,2	2,2	4,88	20	44	1291	81	1,15	1790	94,8	95,6	95,8	0,77	0,84	0,86	638
220	300	355M/L	120	7,2	2,2	2,3	5,42	23	51	1350	81	1,15	1790	95,2	95,8	95,9	0,77	0,84	0,86	700
260	350	355M/L	141	7,3	2	2,2	6,30	15	33	1431	81	1,15	1790	95,4	96,0	96,0	0,77	0,84	0,87	816
300	400	355M/L	163	7,0	2,4	2,3	7,20	14	31	1527	81	1,15	1790	95,7	96,1	96,1	0,77	0,84	0,87	942
330	450	355M/L	180	7,0	2,1	2,3	8,61	19	42	1662	81	1,15	1790	96,0	96,1	96,2	0,77	0,83	0,86	1050
370	500	355M/L	201	7,6	2,6	2,6	10,2	12	26	1833	81	1,15	1790	96,0	96,1	96,3	0,75	0,82	0,85	1190
400	550	355M/L	218	7,3	2,5	2,6	11,1	14	31	1916	81	1,15	1790	96,1	96,4	96,4	0,74	0,82	0,86	1270
440	600	355M/L	239	7,1	2,2	2,5	11,6	16	35	1966	81	1,15	1790	96,2	96,4	96,5	0,74	0,82	0,86	1430
480	650	355A/B	261	7,4	2,5	2,7	12,7	22	48	1993	81	1,00	1790	96,6	96,5	96,6	0,71	0,81	0,85	1530
515	700	355A/B	280	7,4	2,6	2,7	13,4	26	57	2079	81	1,00	1790	96,2	96,5	96,6	0,71	0,81	0,85	1650
550	750	355A/B	299	7,6	2,7	2,7	14,6	22	48	2246	81	1,00	1790	96,3	96,6	96,7	0,70	0,80	0,85	1760
High-Output Design																				
0,12	0,16	71	0,069	4,5	2,2	2,6	0,0004	42	92	5,5	47	1,15	1700	48,0	56,0	60,0	0,44	0,54	0,63	0,830
0,18	0,25	71	0,102	4,5	2,3	2,6	0,0004	26	57	6,0	47	1,15	1720	50,0	58,0	61,0	0,43	0,54	0,63	1,23
0,25	0,33	71	0,142	4,4	2,2	2,4	0,0005	22	48	6,5	47	0,00	1710	54,0	61,0	63,0	0,46	0,58	0,68	1,54
0,37	0,5	80	0,208	6,0	2,1	2,8	0,0017	14	31	9,0	48	1,15	1730	60,0	67,0	71,0	0,50	0,63	0,72	1,90
0,55	0,75	80	0,308	6,2	2,2	2,8	0,0020	12	26	10,0	48	1,15	1740	66,0	72,0	73,0	0,52	0,65	0,75	2,64
0,75	1	90L	0,414	7,3	2	2,9	0,0041	21	46	17,0	51	1,15	1765	78,0	81,5	82,5	0,56	0,69	0,78	2,98
0,75	1	90S	0,414	7,3	2	2,9	0,0041	21	46	17,0	51	1,15	1765	78,0	81,5	82,5	0,56	0,69	0,78	2,98
1,1	1,5	90L	0,612	7,5	2,2	3	0,0049	16	35	18,5	51	1,15	1750	81,0	83,5	84,0	0,57	0,70	0,78	4,38
1,1	1,5	90S	0,612	7,5	2,2	3	0,0049	16	35	18,5	51	1,15	1750	81,0	83,5	84,0	0,57	0,70	0,78	4,38
1,5	2	90L	0,835	7,1	2,2	3	0,0049	11	24	18,5	51	1,15	1750	81,0	83,5	84,2	0,57	0,70	0,78	5,98
2,2	3	100L	1,23	7,6	3,25	3,5	0,0082	19	42	30,0	54	1,15	1740	85,0	87,0	87,5	0,57	0,70	0,78	8,48
3	4	112M	1,66	7,7	2,25	3	0,0131	20	44	40,0	56	1,15	1755	85,3	87,0	87,5	0,62	0,74	0,80	11,3
3,7	5	112M	2,06	7,1	2,05	2,9	0,0156	17	37	42,0	56	1,15	1750	87,0	88,0	88,0	0,60	0,73	0,80	13,9
3,7	5	L100L	2,09	8,0	3	3,6	0,0097	11	24	34,0	54	1,15	1725	85,0	87,0	88,0	0,58	0,70	0,78	14,1
4,5	6	132M	2,49	7,1	2	3	0,0338	15	33	60,0	58	1,15	1760	87,0	88,3	89,0	0,63	0,75	0,82	16,2
4,5	6	132S	2,49	7,1	2	3	0,0338	15	33	60,0	58	1,15	1760	87,0	88,3	89,0	0,63	0,75	0,82	16,2
5,5	7,5	132M	3,04	6,8	2	2,9	0,0338	12	26	60,0	58	1,15	1760	87,0	88,4	89,5	0,62	0,75	0,82	19,8
5,5	7,5	132S	3,04	6,8	2	2,9	0,0338	12	26	6										

DIMENSIONAL DOS MOTORES

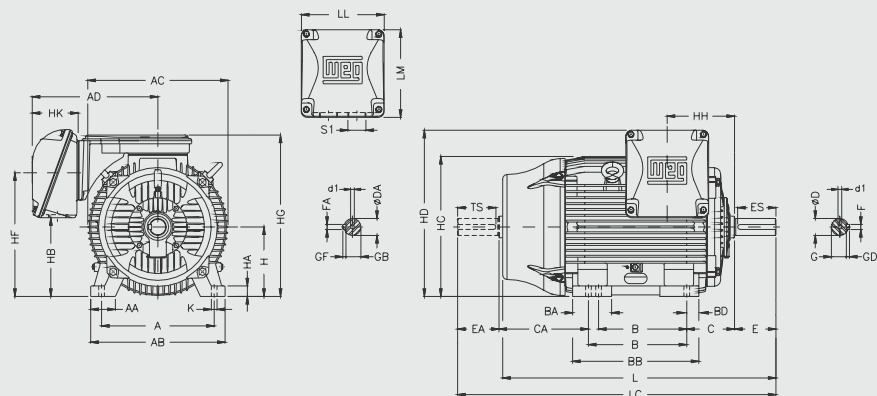
Carcaças 63 a 132M/L



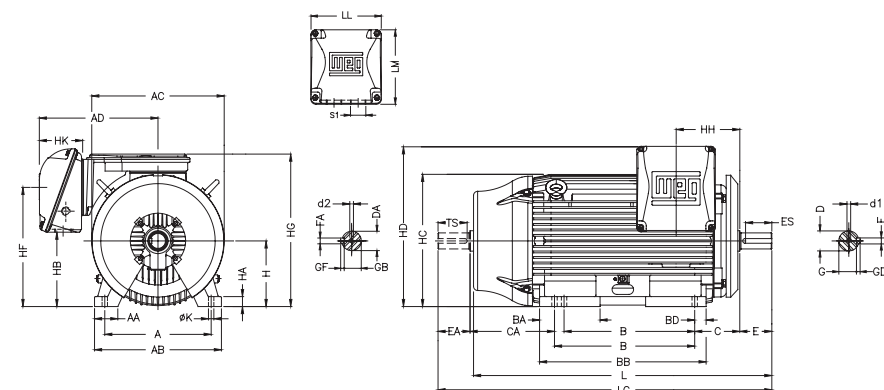
Carcaças 160M a 200L



Carcaças 225S/M a 355M/L



Carcaças 355A/B



DIMENSIONAL DOS MOTORES

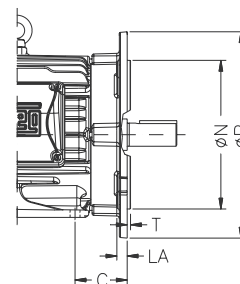
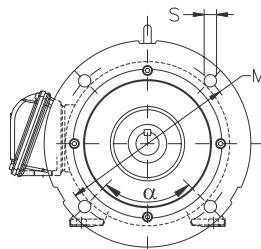
Carcaça	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	BD	Ponta de eixo dianteira								Ponta de eixo traseira										
										C	CA	D	E	ES	F	G	GD	DA	EA	TS	FA	GB	GF					
63	100	25,5	116	125	123	80	-	95	-	40	78	11j6	23	14	4	8,5	4	9j6	20	12	3	7,2	3					
71	112	28,5	132	141	131	90		113,5		45	88	14j6	30	18	5	11	5	11j6	23	14	4	8,5	4					
80	125	30,5	149	159	140	100		125,5		50	93	19j6	40	28	6	15,5	6	14j6	30	18	5	11	5					
L80											142													104	56	24j6	50	36
90S	104	118	63	162	28j6			60		45	24	22j6	50	36	6	18,5	6											
L90S	104	128																70	158	89		150		38k6		80	63	10
90L	125	156	135	118	162	128		158		89	150	38k6	80	63	10	33	28j6				60		45					
L90L			160	40	188	199		169		140	173	177	187	108	174	42k6	110	80	14	42,5	9	48k6	110	80	14	42,5	9	
L100L	178	225																										250
112M	190	40,5	220	222	-	140		177		187	225	250	254	298	133	222	55m6	110*	100*	16*	49*	10*	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*
L112M																												
132S	216	45	248	272	220	178		225		250	254	298	133	222	55m6	110*	100*	16*	49*	10*	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*		
132M																											178	225
132M/L	254	64	308	329	266	210		254		254	298	133	222	55m6	110*	100*	16*	49*	10*	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*			
160M																										210	254	254
160L	279	78	350	360	281	241		279		332	370	133	222	55m6	110*	100*	16*	49*	10*	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*			
180M							241		279																	332	370	133
180L	318	82	385	402	319	267	305	82	370	133	222	55m6	110*	100*	16*	49*	10*	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*					
200M																								267	305	82	370	133
200L	356	80	436	455	410	286/311	124	412	41	149	319/294	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*					
225S/M																								55m6*	60m6	140	125	18
250S/M	406	100	506	486	410	311/349	146	467	59	168	354/316	60m6*	140*	125*	18*	53*	11*	60m6*	140*	125*	18*	53*	11*					
280S/M																								60m6*	65m6	140	125	18
280S/M	457	557	599	445	368/419	151	517	49	190	385/334	65m6*	75m6	140*	125*	18*	58*	11*	60m6*	140*	125*	18*	53*	11*					
315S/M																								65m6*	140*	125*	18*	58*
315S/M	508	120	630	657	525	406/457	184	621	70	216	494*/443	65m6*	80m6	170	160	22	71	14	65m6	140*	125*	18*	53*	11*				
355M/L																									65m6*	140*	125*	18*
355M/L	610	140	750	736	609	560/630	230	760	65	254	483/413	100m6	210	200	28	90	16	80m6	170	160	22	71	14					
355A/B																								65m6*	140*	125*	18*	58*
355A/B	610	140	750	736	609	560/630	230	760	65	254	483/413	100m6	210	200	28	90	16	80m6	170	160	22	71	14					
355A/B																								65m6*	140*	125*	18*	58*

Carcaça	H	HA	HB	HC	HD	HF	HG	HH	HK	LL	LM	K	L	LC	S1	d1	d2	Rolamentos			
																		Diant.	Tras.		
63	63	7	25,5	130		68,5		80	59	108,5	99	7	216	241	RWG 1/2"			6201 ZZ			
71	71		33	-		76		90					248	276				6202 ZZ			
80	80		8	43,5		-		87					100					276	313	6204 ZZ	6203 ZZ
L80		325			362																
90S	90	9	45	-	90		106	67	115	104	10	304	350	RWG 3/4"			6205 ZZ	6204 ZZ			
L90S												335	381								
90L												329	375								
L90L												360	406								
100L	100	10	61,5	-	244	106,4		133				12	376	431				6206 ZZ	6205 ZZ		
L100L			420	475	6207 ZZ	6206 ZZ															
112M	112		54,5	-	280	112		140	80	140	133		393	448	RWG 1"			6308 ZZ	6207 ZZ		
L112M													423	478						6308 ZZ	6207 ZZ
132S	132	16	75	274	319	132		159					452	519				6308 ZZ	6207 ZZ		
132M								178					490	557						6308 ZZ	6207 ZZ
132M/L								190,5					515	582							
160M	160	22	79	331	374	168		213	101	198,5	190	14,5	598	712	RWG 1 1/2"			6309 C3	6209 Z-C3		
160L								235					642	756						6309 C3	6209 Z-C3
180M	180	28	92	366	413	180		241,5					664	782				6311 C3	6211 Z-C3		
180L								260,5					702	820						6311 C3	6211 Z-C3
200M	200	30	119	407	464	218		266,5	119,5	230	220	18,5	729	842	RWG 2"			6312 C3	6212 Z-C3		
200L								285,5					767	880						6312 C3	6212 Z-C3
225S/M	225	34	254	453	541	421	534	212	153	269	285	24	856*	974*	2xRWG 2"	DM20		6314 C3			
250S/M	250	43	297	493	583	463	577	214					886	1034				965	1113	6314 C3*	6316 C3
280S/M	280	42	386	580	700	572	686	266	147	314	312	28	1071	1223	2xRWG 3"	DM20*		6314 C3*	6316 C3		
315S/M	315	48	386	644	768	615	744	264	176	379	382		1244*	1392*				DM20*	6322 C3	6319 C3	
355M/L	355	50	461	723	898	700	885	340	220	404	436	1274	1426	2xRWG 4"	DM20*			6314 C3*	6319 C3		
355A/B			411		955							290	460					544	1482	1677	1607*
													1677	1872				6322 C3	6319 C3		

DIMENSIONAL DAS FLANGES

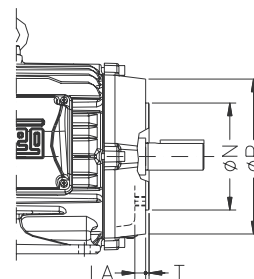
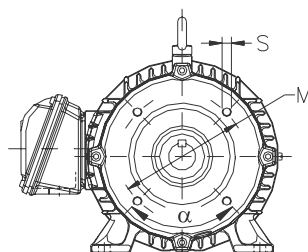
Flange “FF”

Flange “FF”									
Caraça	Flange	LA	M	N	P	S	T	D	Nº de furos
63	FF-115	9	115	95	140	10	3	45°	4
71	FF-130		130	110	160		3,5		
80	FF-165	10	165	130	200	12			
90									
100	FF-215	11	215	180	250	15	5		
112	FF-265	12	265	230	300				
160	FF-300	18	300	250	350	19	5		
180	FF-350		350	300	400				
200	FF-400	18	400	350	450	19	5	22°30'	8
225	FF-500		500	450	550				
250	FF-600	22	600	550	660	24	6		
280	FF-740		740	680	800				



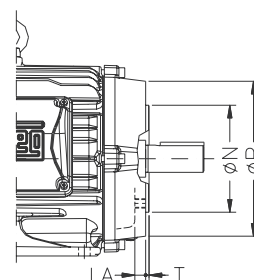
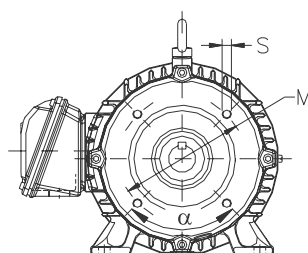
Flange “C”

Flange “C”									
Caraça	Flange	LA	M	N	P	S	T	D	Nº de furos
63	FC-95	8,5	95,2	76,2	143	UNC 1/4"x20	4	45°	4
71		10							
80									
90	FC-149	15	149,2	114,3	165	UNC 3/8"x16			
100		12							
112		13,5	184,2	215,9	225	UNC 1/2"x13	6,3		
132	FC-184	9							
160		19,5							
180	FC-228	13,5	228,6	266,7	280				
200									
225	FC-279	18,5	279,4	317,5	395	UNC 5/8"x11	6,3		
250	FC-355		355,6	406,4	455				
280									
315	FC-368	33.5	368,3	419,1					
355									



“C-DIN” Flange

Flange “C-DIN”									
Carcaça	Flange	LA	M	N	P	S	T	D	Nº de furos
63	C-90	9,5	75	60	90	M5	2.5	45°	4
71	C-105	8	85	70	105	M6			
80	C-120	10,5	100	80	120		M8		
90	C-140	12	115	95	140	3.5			
100	C-160	13,5	130	110	160				
112									
132	C-200	15.5	165	130	200	M10			



CONVERSÃO DE UNIDADE DE MEDIDA

GRANDEZA	PARA CONVERTER	UNIDADE	MULTIPLICAR POR →	UNIDADE	PARA OBTER
	PARA OBTER		DIVIDIR POR ←		PARA CONVERTER
Volume	Litros	l	0,264	gal	Galões Americanos
	Litros	l	0,0353	ft³	Pés Cúbicos
	Metros Cúbicos	m³	264,17	gal	Galões Americanos
	Metros Cúbicos	m³	35,31	ft³	Pés Cúbicos
	Metros Cúbicos	m³	1.000	l	Litros
Vazão	Litros por Segundo	l/s	3.600	l/h	Litros por Hora
	Litros por Minuto	l/min	0,0353	ft³/min	Pés Cúbicos por Minuto
	Litros por Hora	l/h	0,00059	ft³/min	Pés Cúbicos por Minuto
	Litros por Segundo	l/s	15,85	gal/min	Galões por Minuto
	Litros por Minuto	l/min	0,264	gal/min	Galões por Minuto
	Metros Cúbicos por hora	m³/h	0,59	ft³/min	Pés Cúbicos por Minuto
	Metros Cúbicos por hora	m³/h	4,403	gal/min	Galões por Minuto
	Metros Cúbicos por hora	m³/h	1.000	l/h	Litros por Hora
Pressão	Atmosferas	atm	1,033	kg/cm²	Quilogramas por Centímetros Quadrado
	Metros Coluna D'água	m.c.a	3,284	ft	Pés
	Metros Coluna D'água	m.c.a	0,1	kg/cm²	Quilogramas por Centímetros Quadrado
	Milímetros de Mercúrio	mmHg	0,0014	kg/cm²	Quilogramas por Centímetros Quadrado
	Libras por Polegada Quadrada	lb/pol² (psi)	0,703	m.c.a	Metros Coluna D'água
	Quilogramas por Centímetro Quadrado	Kg/cm²	14,22	lb/pol² (psi)	Libras por Polegada Quadrada
	Quilogramas por Centímetro Quadrado	Kg/cm²	10	m.c.a	Metros Coluna D'água
	Bar	bar	10,197	m.c.a	Metros Coluna D'água
	Mega Pascal	MPa	10	bar	Bar
	Mega Pascal	MPa	101,9716	m.c.a	Metros Coluna D'água
	Mega Pascal	MPa	10,1971	kg/cm²	Quilogramas por Centímetros Quadrado
Peso	libras	lb	0,4536	kg	Quilogramas
	Quilogramas	kg	2,2045	lb	Libras
Potência	Cavalos Vapor	cv	0,9863	hp	Horse Power
	Cavalos Vapor	cv	735,5	W	Watts
	Quilowatts	kW	1.000	W	Watts
	Megawatts	MW	1.000.000	W	Watts
	Quilowatts	kW	1,341	hp	Horse Power
	Quilowatts Hora	kW/h	3412,98	BTU	BTU
Temperatura	Graus Celsius + 32	°C	1,8	°F	Graus Farenheit
	Graus Celsius + 273	°C	1	K	Kelvin

Fórmula para Calculo da Potencia / Rendimento

$$P = \frac{Q \times H \times 0,37}{\text{Rendimento}}$$

$$R = \frac{Q \times H \times 0,37}{P}$$

P = Potência absorvida pela motobomba (Requerida para a realização do trabalho desejado), em CV;

Q = Vazão desejada, em m³/h;

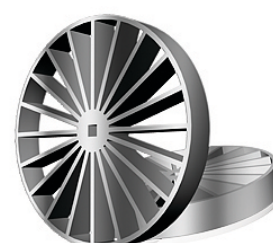
H = Altura de elevação pretendida, em mca;

0,37 = Constante para adequação das unidades, em cv;

R = Rendimento esperado da motobomba, ou fornecido através da curva característica da mesma, em percentual (%)

DADOS LINHA ESTAMPADA

MODELOS	SUCÇÃO	RECALQUE	ROTOR MIN.	ROTOR MAX.	POTENCIA CV MIN.	POTENCIA CV MAX.
BSIAA 01	1	1	67,8	67,8	0,5	0,5
BSIAA06	2	2	116	116	3,0	3,0
BCI TR	1	1	63	86	0,75	2,0
BCIS MINI	1	1	60	60	0,16	0,16
BCI ELS 02	1	1	80	120	0,5	5,0
	1.1/2	1	80	150	0,5	5,0
	1.1/2	1.1/2	80	150	0,5	5,0
	2	1.1/2	100	150	1,5	5,0
BCI ESP01	1	1	90	120	0,5	2,0
	1.1/2	1	90	120	0,5	2,0
	1.1/2	1.1/2	90	120	0,5	3,0
BCI ESP02	1.1/2	1.1/2	100	150	1,5	5,0
	2	1.1/2	110	130	1,5	5,0
	2	2	110	150	1,5	7,5
	2.1/2	2	110	150	1,5	7,5
BCI ESP03	2.1/2	2	140	190	4,0	15
	3	2.1/2	140	170	7,5	15
	3	3	140	170	7,5	15



CÓDIGOS FABO

REF	DESCRIÇÃO
E	ESTAMPADA
EL	ESTAMPADA LEVE
ELS	ESTAMPADA LEVE SANITARIA
ESP	ESTAMPADA SANITARIA
U	USINADA
US	USINADA SANITARIA
SB	VERTICAL
TM	MANCALIZADA
TM SB	VERTICAL MANCALIZADA
MEH	MULTIESTAGIO HORIZONTAL
MEV	MULTIESTAGIO VERTICAL
TM ME	MULTIESTAGIO ENTRE MANCAIS
AE	AUTO ESCORVANTE
AA	AUTO ASPIRANTE
TR	ROTATIVA
TR ALT	ALTA TEMPERATURA (VAPOR)
AL	ANEL LIQUIDO

REF	DESCRIÇÃO ELETRICA	
T	TRIFÁSICO	
M	MONOFÁSICO	
2P	3500 RPM (60HZ)	2880 RPM (50HZ)
4P	1750 RPM (60HZ)	1430 RPM (50HZ)
6P	1150 RPM (60HZ)	920 RPM (50HZ)

PADRONIZAÇÃO DE ROTORES		
Ø RECALQUE	SEMI-ABERTO	FECHADO
1.1/2	RA5	RFF5
2	RA7	RFF7
2.1/2	RA10	RFF10
3	RA12	RFF12
4	RA15	RFF15
5	RA20	RFF20
6	RA25	RFF25

REF.	POTÊNCIA (CV)
MN	0,16 / 1/6
1	0,50 / 1/2
2	0,75 / 3/4
3	1,0 / 1
4	1,5 / 1.1/2
5	2,0 / 2
6	3,0 / 3
6/7	4,0 / 4
7	5,0 / 5
7/8	6,0 / 6
8	7,5 / 7.1/2
9	10
10	12,5
11	15
12	20
13	25
14	30
15	40
16	50
17	60
18	75

Ø ESPECIAIS	
ESMN01	02/E01/ES01
D50	D70
D60	D80
	D90

REF	Ø mm
A	100
B	110
C	120
D	130
E	140
F	150
G	160
H	170
I	180
J	190
K	200
L	210
M	220
N	230
O	240
P	250
Q	260
R	270
S	280
T	290
U	300
W	310
V	320
X	330
Y	340
Z	350
Z1	360
Z2	370
Z3	380

TAMANHO	SELO	ROTOR (mm)		POTÊNCIA (CV)	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
E01	Ø 5/8"	90	120	0,5	3,0
E02	Ø 3/4"	100	150	1,0	7,5
E03	Ø 1"	140	190	5,0	15,0
U01	Ø 3/4"	90	140	0,5	3,0
U02-30	Ø 1"	100	170	1,0	7,5
U02-50	Ø 1"	100	170	1,0	7,5
U03	Ø 34,9mm	180	230	10,0	30,0
U04	Ø 38,1mm	200	280	20,0	50,0
U05	Ø 38,1mm	230	360	20,0	75,0

TAMANHO	SELO	ROTOR (mm)		POTÊNCIA (CV)	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
ES-MN01	Ø 5/8"	50	60	0,16	0,16
ES-MN02	Ø 5/8"	90	90	0,25	0,5
ES 01	Ø 5/8"	90	120	0,5	3,0
ES 02	Ø 3/4"	100	150	1,0	7,5
ELS 02	Ø 3/4"	80	150	0,5	5,0
ES 03	Ø 1"	140	190	5,0	15,0
US 03	Ø 34,9mm	180	230	10	30
US 04	Ø 38,1mm	200	280	20	50
US 05	Ø 38,1mm	230	360	20	75



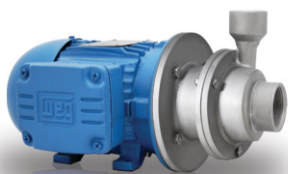


CARTA HIDRÁULICA

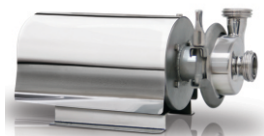
TIPO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Altura Máxima sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	RPM	MODELO	CARTA HIDRAULICA												
								Altura Manometrica Total (m.c.a)												
								2	4	6	8	10	12	13	14	15	17	18	19	20
								Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a												
BSIAA																				
	0,50	1	1	6	67,8	1750	BSIAA 02		3,30	3,10	2,70	2,40	2,05	1,90	1,70	1,50	1,00	0,70	0,50	



TIPO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Altura Máxima sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	RPM	MODELO	CARTA HIDRAULICA													
								Altura Manometrica Total (m.c.a)													
								2	4	6	8	10	11	12	13	15	17	18	19	20	
								Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a													
BSIAA																					
	3,00	2	2	6	116	1150	BSIAA06 B	22,5	21,0	19,6	18,0	15,6	15,0	14,0	13,0	10,5	7,0	4,0			



TIPO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Altura Máxima sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	RPM	MODELO	CARTA HIDRAULICA															
								Altura Manometrica Total (m.c.a)															
								5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80		
								Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a															
BCI TR (ROTATIVA)																							
	0,75	1	1	6	65	3450	BCI TR (02)	3,00	2,65	2,40	2,16	1,90	1,60	1,20	0,90	0,30							
	1,0	1	1	6	67	3450	BCI TR (03)	3,25	3,00	2,75	2,58	2,30	2,10	1,85	1,60	1,30	1,05	0,70	0,40				
	1,50	1	1	6	67	3450	BCI TR (04)	3,25	3,00	2,75	2,58	2,30	2,10	1,85	1,60	1,30	1,05	0,70	0,40				
	2,00	1	1	6	86	3450	BCI TR (05)		3,40	3,20	3,10	2,89	2,70	2,50	2,30	2,10	1,90	1,65	1,45	0,95	0,40		



CARTA HIDRÁULICA

TIPO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Altura Máxima sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	RPM	MODELO	CARTA HIDRAULICA									
								Altura Manometrica Total (m.c.a)									
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a									
MINI																	
	0,16	1	1	6	60	3450	BCI S MINI		5,50	5,00	4,50	3,80	3,00	1,95			



MODELO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Alt. Máx. sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	Tpo Rotor	CARTA HIDRAULICA																										
							Altura Manometrica Total (m.c.a)																										
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36									
							Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a																										
BCI ELS02/EL02	0,50	1	1	6	80	RA5		9,3	7,0	4,1																							
	0,75	1	1	6	90	RA5		12,1	10,2	8,5	6,3	4,0																					
	1,00	1	1	6	100	RA5			12,6	10,8	9,0	6,7	4,1																				
	1,50	1	1	6	110	RA5			14,5	13,5	11,7	10,0	8,2	6,2	4,0																		
	2,00	1	1	6	120	RA5				16,2	14,9	13,2	11,6	10,0	8,0	5,8	3,1																
	0,75	1.1/2	1	6	80	RA5		12,0	9,5	6,3																							
	1,00	1.1/2	1	6	90	RA5		13,4	11,9	10,1	8,0	4,7																					
	1,50	1.1/2	1	6	100	RA5			13,5	12,0	10,3	8,3	6,0																				
	1,50	1.1/2	1	6	110	RA5			14,8	13,5	12,1	10,6	9,0	6,8	4,0																		
	2,00	1.1/2	1	6	120	RA5				20,5	19,0	17,5	16,0	14,0	12,0	9,0	5,5																
	3,00	1.1/2	1	6	130	RA5					27,5	26,0	24,5	23,2	21,6	20,0	18,0	16,0	13,2	10,2													
	4,00	1.1/2	1	6	140	RA5							30,7	29,5	28,0	26,5	24,9	23,0	21,0	19,0	16,1	13,0											
	5,00	1.1/2	1	6	150	RA5								34,5	33,0	31,5	30,0	28,5	26,7	25,0	23,0	21,0	18,5	15,5									
	0,50	1.1/2	1.1/2	6	80	RA5		15,2	12,5	9,0	4,0																						
	0,75	1.1/2	1.1/2	6	90	RA5		18,0	16,0	13,5	10,0	6,2																					
	1,50	1.1/2	1.1/2	6	100	RA5			19,9	17,5	15,0	12,0	8,5																				
	2,00	1.1/2	1.1/2	6	110	RA5			23,0	21,0	19,0	17,0	14,5	11,5	8,0																		
	2,00	1.1/2	1.1/2	6	120	RA5				22,5	20,6	18,4	16,5	14,0	11,5	8,0																	
	3,00	1.1/2	1.1/2	7	130	RA5				28,0	26,5	25,0	23,0	21,1	19,1	17,0	14,5	11,5	7,5														
	4,00	1.1/2	1.1/2	8	140	RA5					29,5	28,0	27,0	25,6	24,0	22,6	21,3	19,5	17,5	15,2	13,0	10,0											
	5,00	1.1/2	1.1/2	9	150	RA5					32,0	30,8	29,5	28,5	27,0	26,0	24,5	23,0	21,8	20,0	18,0	16,0	14,0	11,5									
	1,50	2	1.1/2	6	100	RA5			21,2	18,2	15,0	10,6	6,1																				
	2,00	2	1.1/2	6	110	RA5			24,1	22,0	19,0	16,5	13,2	10,0	6,5																		
	3,00	2	1.1/2	6	120	RA5				27,0	25,0	22,5	20,0	17,5	14,9	11,5	8,0																
	4,00	2	1.1/2	6	130	RA5				32,5	30,5	28,5	26,1	24,0	21,5	19,0	16,0	13,0	9,5	5,5													
	4,00	2	1.1/2	6	140	RA5					34,0	31,5	29,3	27,0	24,8	22,0	19,5	17,0	14,0	11,5	8,5	5,5											
	5,00	2	1.1/2	6	150	RA5						35,5	33,5	31,1	29,0	27,0	24,5	22,0	19,5	16,8	13,9	10,8	7,5										



CARTA HIDRÁULICA

MODELO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Alt. Max. Sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	Tpo Rotor	CARTA HIDRAULICA															
							Altura Manometrica Total (m.c.a)															
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
							Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a															
BCI E601 / ESP01	0,75	1	1	6	90	RA5		12,4	10,5	8,7	6,3	4,0	1,0									
	1,00	1	1	6	100	RA5		15,7	14,0	12,2	10,6	8,8	6,5	4,0								
	1,50	1	1	6	110	RA5			16,2	15,0	13,6	12,1	10,5	8,7	6,8	4,0						
	2,00	1	1	6	120	RA5			19,2	18,0	16,9	15,5	14,0	12,5	10,6	8,6	6,1	3,0				
	0,75	1.1/2	1	6	90	RA5	17,0	15,5	13,9	12,0	9,9	7,0										
	1,00	1.1/2	1	6	100	RA5		18,5	17,0	15,0	13,0	10,8	8,0	5,0								
	1,50	1.1/2	1	6	110	RA5		21,5	20,0	18,5	16,8	15,0	13,0	10,6	8,0	5,0						
	2,00	1.1/2	1	6	120	RA5			23,0	21,2	19,5	18,0	16,0	14,0	12,0	9,4	7,0					
	0,75	1.1/2	1.1/2	6	90	RA5		16,0	14,0	12,0	10,0	7,0										
	1,00	1.1/2	1.1/2	6	100	RA5		20,1	18,1	16,1	14,0	11,6	9,0	6,1								
	1,50	1.1/2	1.1/2	6	110	RA5			24,0	22,0	20,1	18,2	16,0	13,8	11,5	8,9	6,0					
	2,00	1.1/2	1.1/2	6	120	RA5			28,4	26,8	25,0	23,1	21,2	19,4	17,1	14,9	12,0	9,0	5,2			



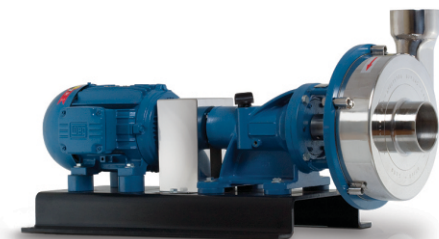
MODELO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Alt. Máx. sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	Tpo Rotor	CARTA HIDRAULICA															
							Altura Manometrica Total (m.c.a)															
							2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	32	34
							Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a															
BCI E602 / ESP02	1,50	1.1/2	1.1/2	6	100	RA5		25,0	22,0	19,1	16,1	13,0	9,0	5,1								
	1,50	1.1/2	1.1/2	6	110	RA5			24,9	22,5	20,0	18,0	15,1	12,5	9,5	5,6						
	2,00	1.1/2	1.1/2	6	120	RA5				25,0	23,2	21,5	19,5	17,0	15,0	12,0	9,0					
	3,00	1.1/2	1.1/2	6	130	RA5					29,0	27,0	25,5	23,5	21,5	19,5	17,4	14,5	12,0	8,0		
	4,00	1.1/2	1.1/2	6	140	RA5						28,5	26,5	25,0	23,0	21,0	19,0	17,0	14,5	12,0	6,3	
	5,00	1.1/2	1.1/2	6	150	RA5							28,5	26,9	25,0	23,5	21,7	20,0	18,0	16,5	12,0	9,5
	2,00	2	1.1/2	6	110	RA5		26,5	24,5	22,5	20,0	18,0	15,5	12,0	8,5							
	3,00	2	1.1/2	6	120	RA5			28,5	26,5	24,5	22,3	20,0	17,2	14,5	11,5						
	4,00	2	1.1/2	6	130	RA5				31,5	29,5	28,0	26,0	24,0	22,0	20,0	17,0	14,0	11,0			
	2,00	2	2	6	110	RA7		34,5	32,0	29,0	26,0	23,0	20,0	15,5	12,5	8,0						
	3,00	2	2	6	120	RA7			37,5	35,0	32,5	30,5	27,5	24,5	21,5	18,0	14,0	9,5				
	4,00	2	2	6	130	RA7				39,0	37,0	35,5	33,5	31,5	29,5	27,0	24,5	21,5	18,0	14,0		
	5,00	2	2	6	140	RA7					44,0	42,0	40,0	38,0	36,0	34,0	31,8	29,0	27,0	24,0	17,0	
	7,50	2	2	6	150	RA7						52,8	50,5	49,0	48,0	47,5	43,0	40,5	38,0	36,0	30,0	27,0
	3,00	2.1/2	2	6	110	RA7		41,0	37,8	34,0	30,0	25,0	20,0	12,5	9,5							
	4,00	2.1/2	2	6	120	RA7			45,0	42,0	39,0	36,0	33,0	29,0	26,0	22,0	18,0	14,0	9,5			
	5,00	2.1/2	2	6	130	RA7				50,0	47,0	45,0	42,0	40,0	37,0	34,0	31,0	28,0	24,0	20,0		
	5,00	2.1/2	2	6	140	RA7					50,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0	35,0	32,0	29,0	22,0	19,8
	7,50	2.1/2	2	6	150	RA7						52,0	50,0	48,0	46,0	44,0	41,0	39,0	36,0	33,0	26,0	22,0



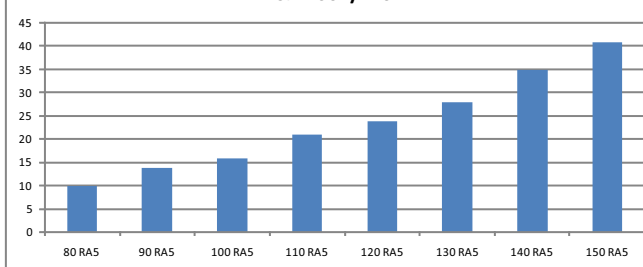
CARTA HIDRÁULICA

MODELO	Potência (CV)	Ø Sucção (pol)	Ø Recalque (pol)	Alt. Máx. sucção (mca)	Ø Rotor (mm)	Tipo Rotor	CARTA HIDRAULICA																					
							Altura Manometrica Total (m.c.a)																					
							6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	45	50	55	60
							Vazão em m³/h valida com sucção 0 m.c.a																					
BCI E603 / ESP03	7,50	2.1/2	2	6	140	RA7	57	54	52	49	46	43	40	37	34	30	26	22	17	12								
	10,00	2.1/2	2	6	150	RA7		63	60	58	56	54	51	48	45	42	40	37	33	29	25	20	15					
	12,50	2.1/2	2	6	160	RA7			71	69	67	65	63	60	58	56	53	51	48	45	42	39	35	31	17			
	12,50	2.1/2	2	6	170	RA7								58	56	54	53	50	49	46	44	42	39	37	30	20		
	15,00	2.1/2	2	6	180	RA7													55	53	50	48	46	43	36	28	18	
	15,00	2.1/2	2	6	190	RA7																			45	37	26	14
	10,00	3	2.1/2	6	140	RA10			67	62	59	55	50	47	42	38	34	28	24	18								
	12,50	3	2.1/2	6	150	RA10				74	70	65	62	58	53	49	44	40	34	30	24	19						
	12,50	3	2.1/2	6	160	RA10					82	78	74	70	67	64	60	55	50	46	42	38	34	28	16			
	15,00	3	2.1/2	6	170	RA10						88	84	80	78	73	69	65	62	57	54	50	45	40	28	16		
	10,00	3	3	6	140	RA12			82	78	76	74	72	70	67	64	61	58	54	50	48	43	38	31				
	12,50	3	3	6	150	RA12				92	90	86	84	82	78	76	72	70	66	62	58	54	50	44	38			
	15,00	3	3	6	160	RA12						98	96	94	90	87	84	81	78	74	70	67	62	58	45	24		
	15,00	3	3	6	170	RA12								102	98	96	92	90	88	85	82	78	74	70	60	49	30	

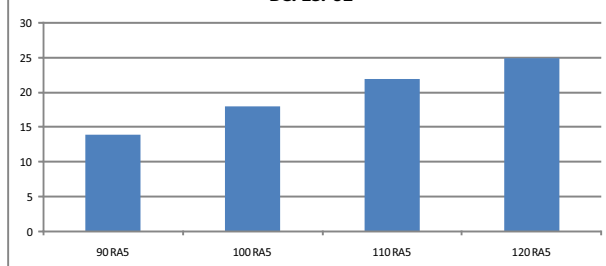
ESCALA ROTOR/PRESSÃO



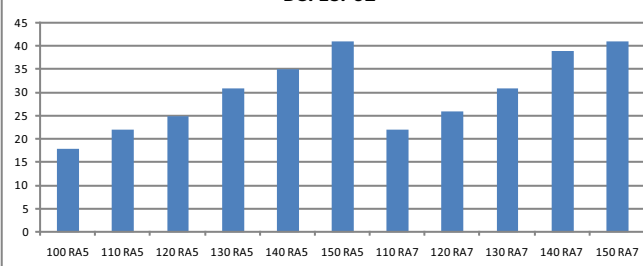
BCI ELS02/EL02



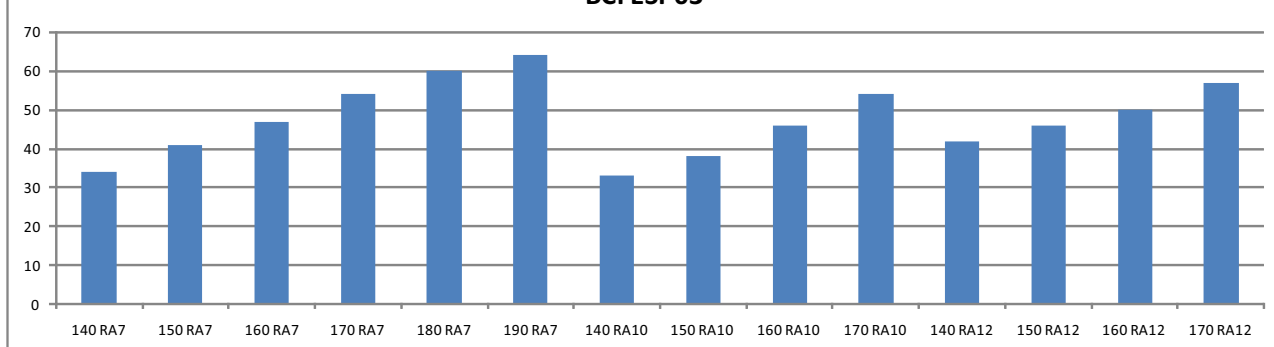
BCI ESP01



BCI ESP02



BCI ESP03





N.º CURVA

11091419/14

MODELO

BSAA01 - MINI

SUCÇÃO

1

RECALQUE

1**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

67,8

Rotor Ø Máximo (mm)

67,8

Tipo

NEOPRENE

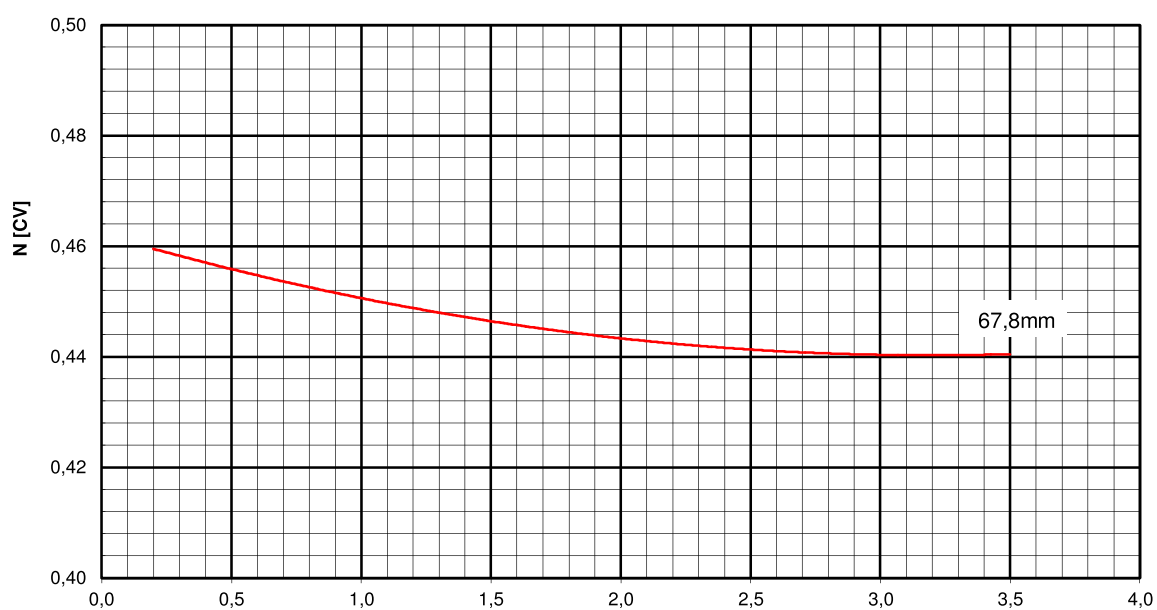
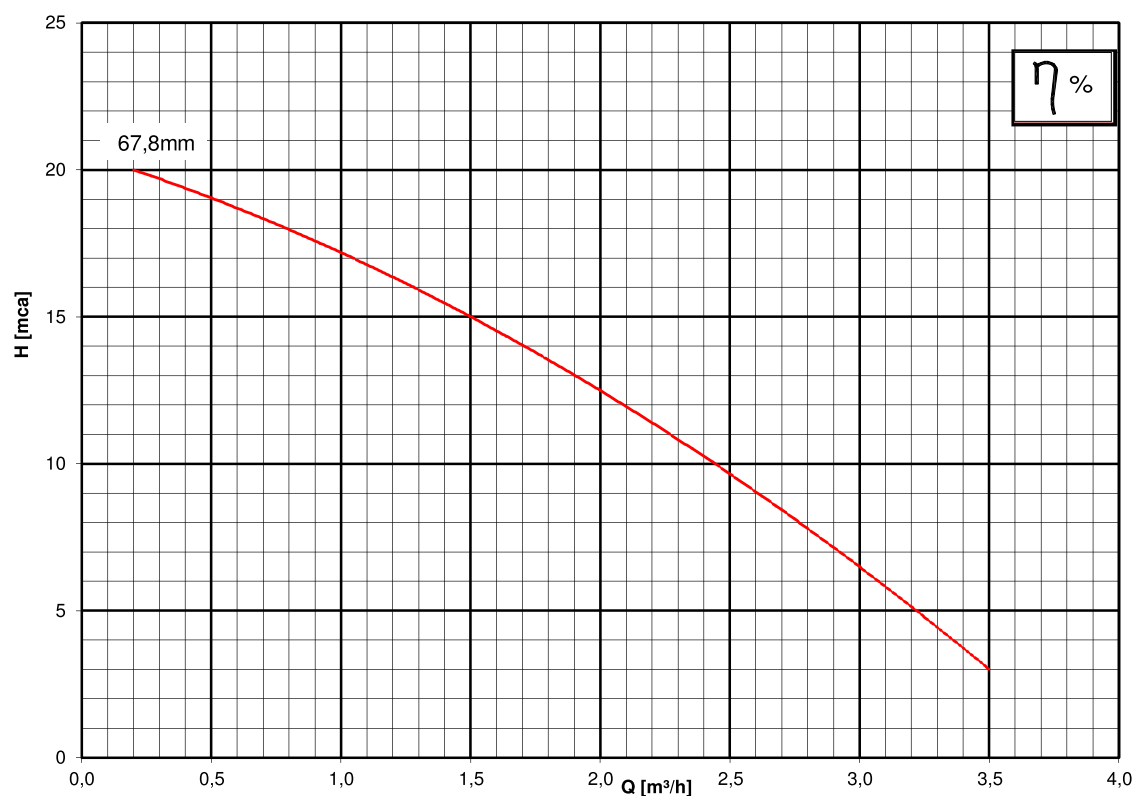
Potência Mínima (cv)

0,5

Potência Máxima (cv)

0,5

Rotação (RPM)

1750Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

11090729/14

MODELO

BSIAA06 B

SUCÇÃO

2

RECALQUE

2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

116

Rotor Ø Máximo (mm)

116

Tipo

NEOPRENE

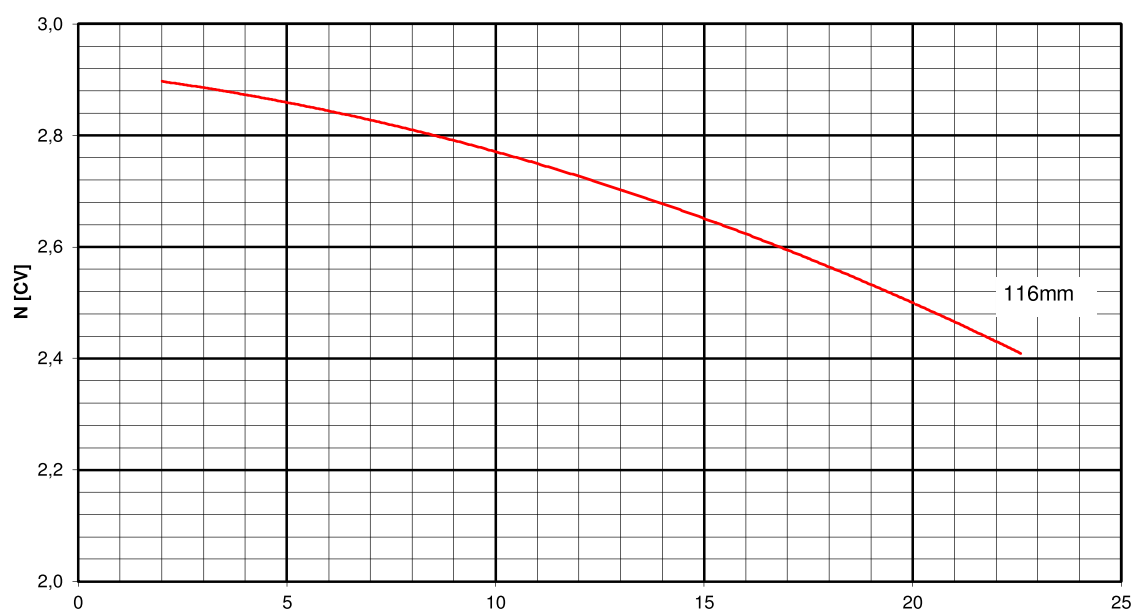
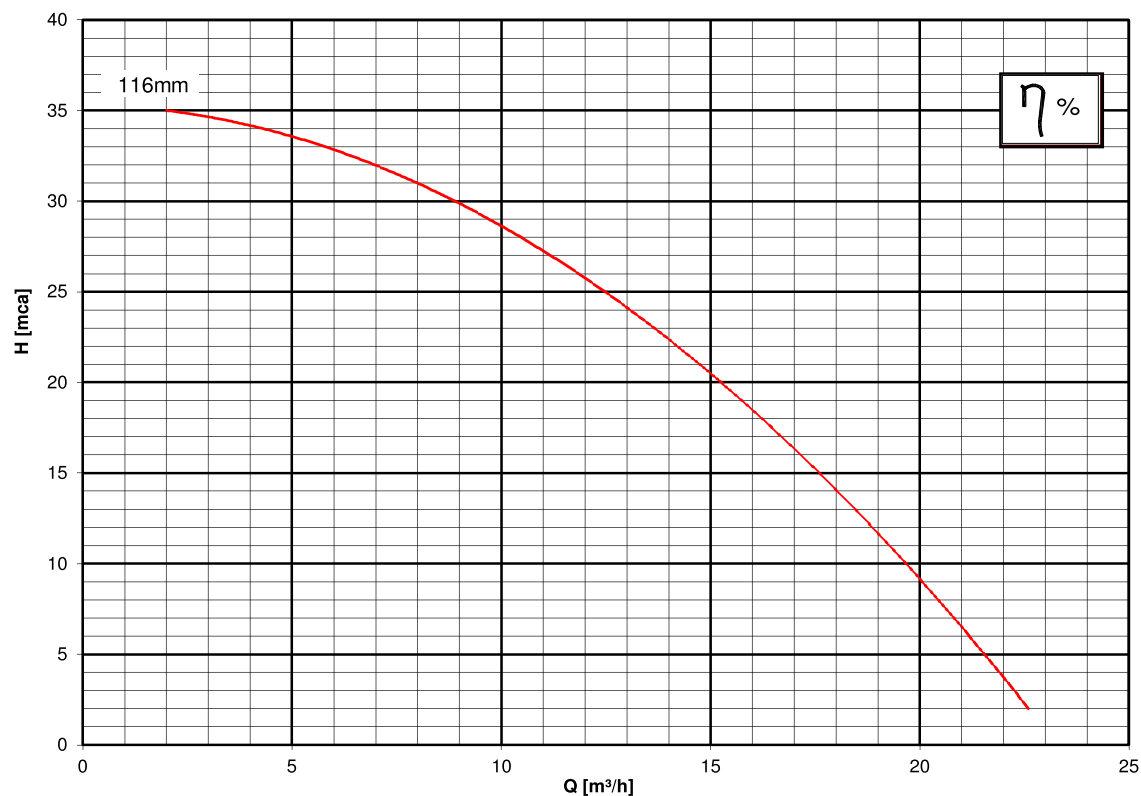
Potência Mínima (cv)

3,0

Potência Máxima (cv)

3,0

Rotação (RPM)

1150Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

29090753/14

MODELO

BCI TR

SUCÇÃO

1

RECALQUE

1**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

65

Rotor Ø Máximo (mm)

86

Tipo

RR3

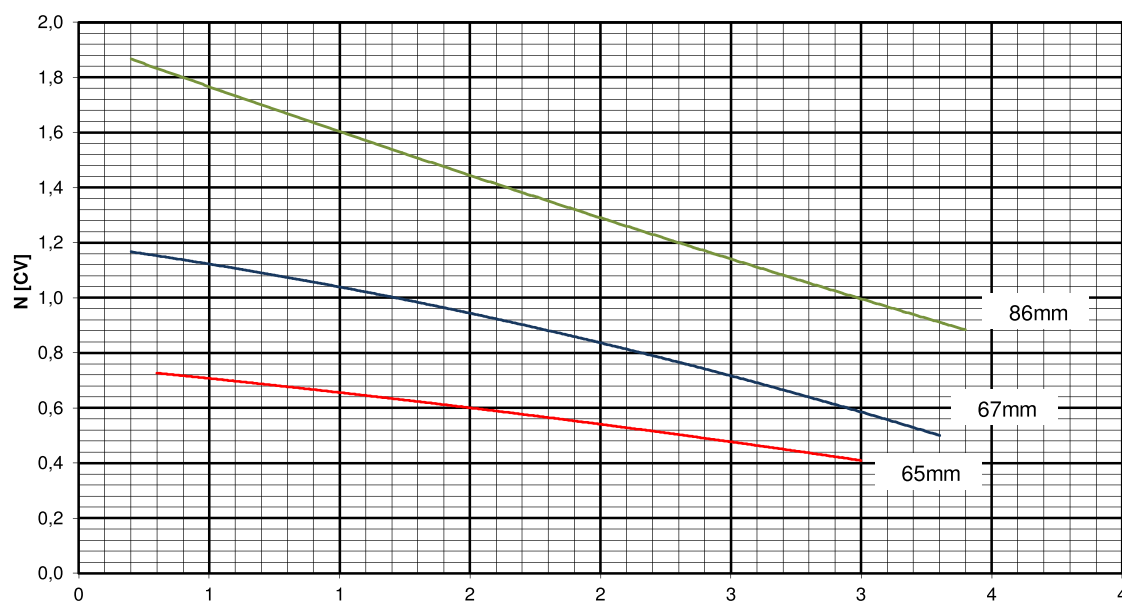
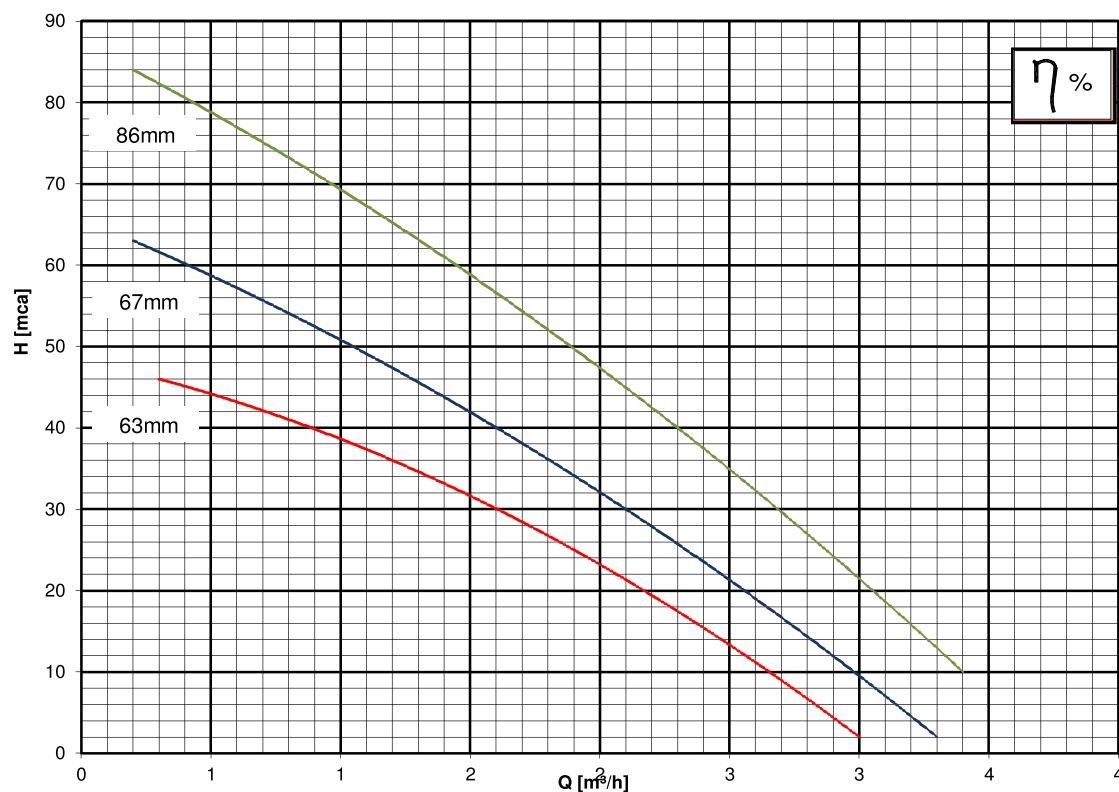
Potência Mínima (cv)

0,75

Potência Máxima (cv)

2,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

11090836/14

MODELO

BCIS MINI

SUCÇÃO

1

RECALQUE

1**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

60

Rotor Ø Máximo (mm)

60

Tipo

RA11

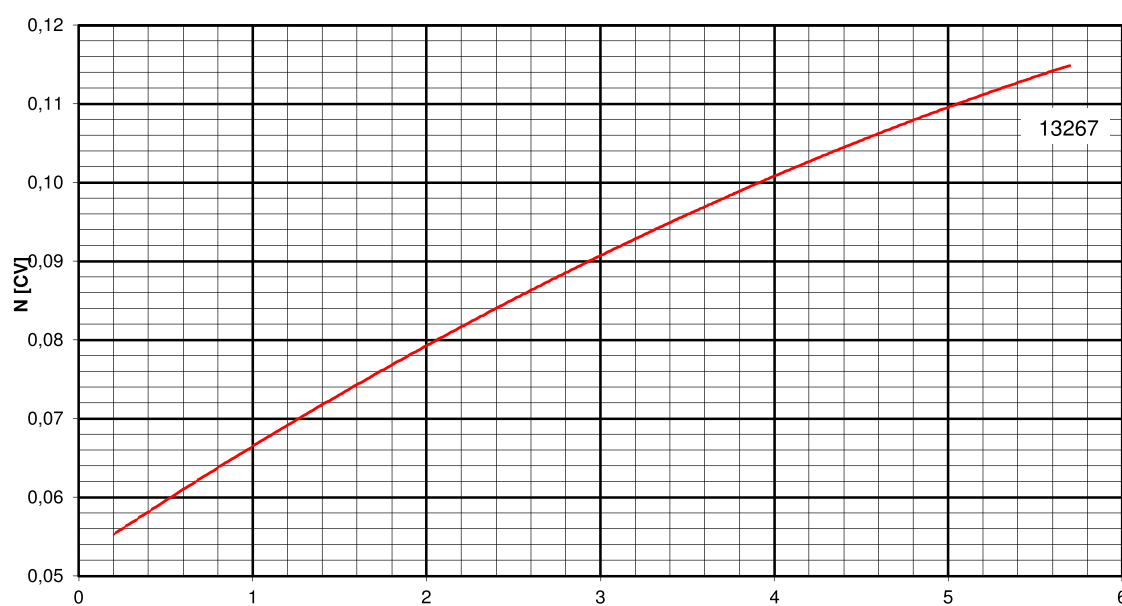
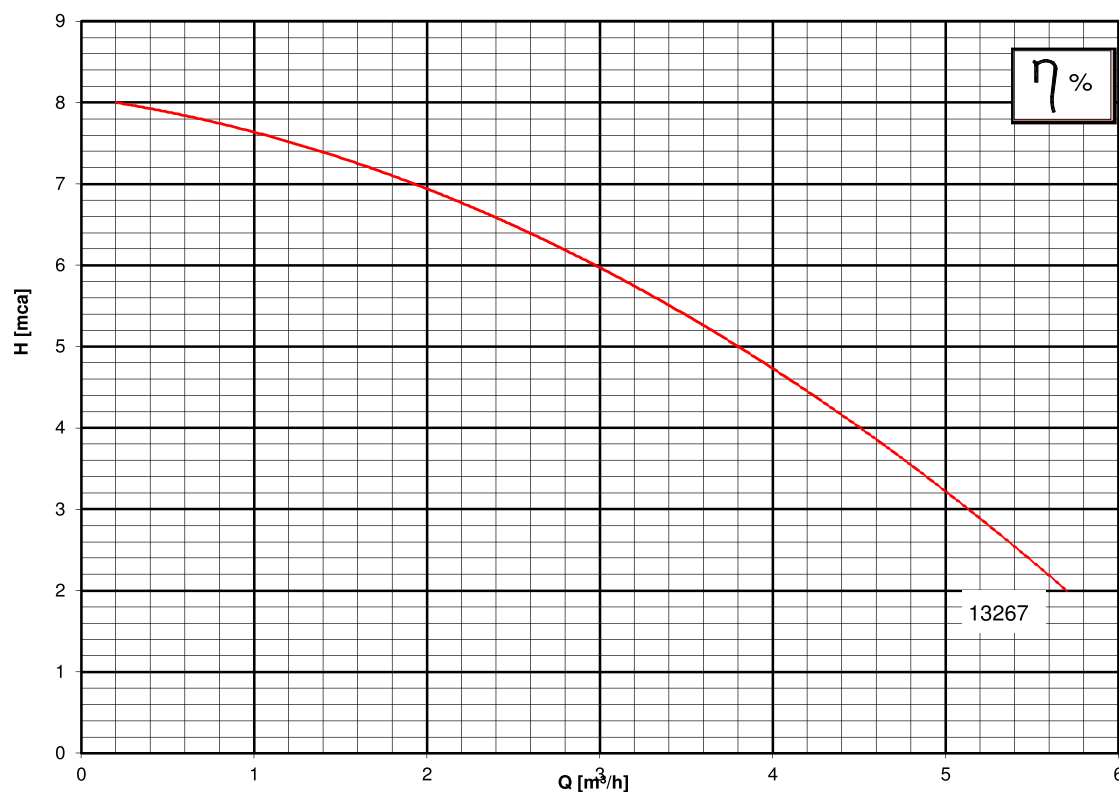
Potência Mínima (cv)

0,16

Potência Máxima (cv)

0,16

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Específico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$

0



N.º CURVA

16090819/14

MODELO

ELS02/EL02

SUCÇÃO

1

RECALQUE

1**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

80

Rotor Ø Máximo (mm)

100

Tipo

RA5

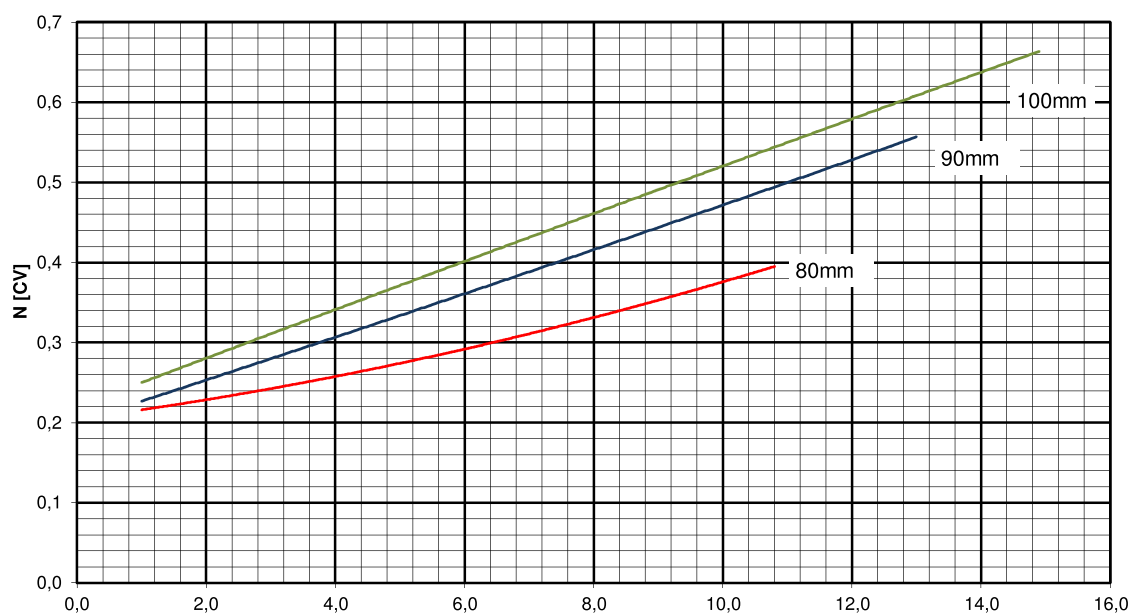
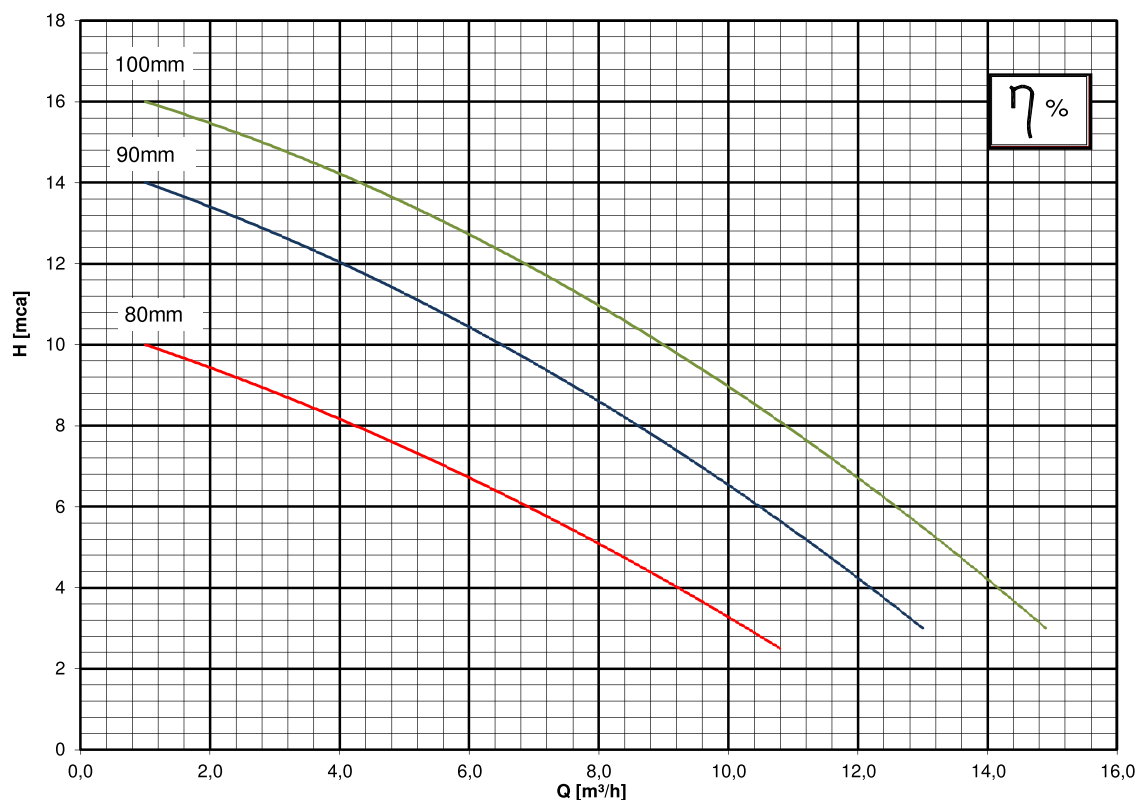
Potência Mínima (cv)

0,50

Potência Máxima (cv)

1,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Especifico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

16090849/14

MODELO

ELS02/EL02

SUCÇÃO

1

RECALQUE

1**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

110

Rotor Ø Máximo (mm)

120

Tipo

RA5

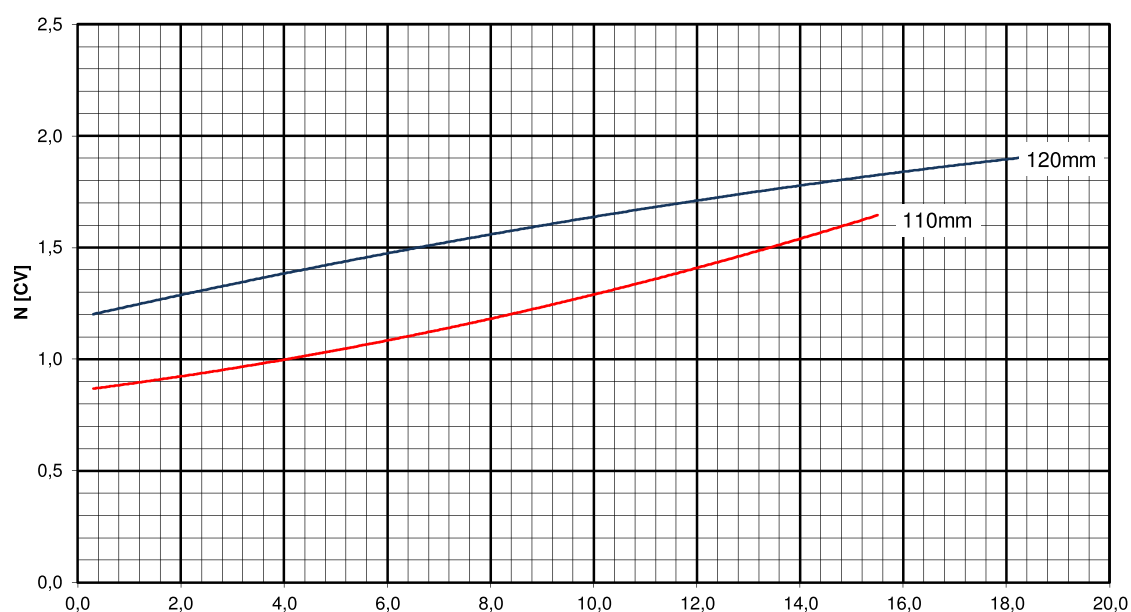
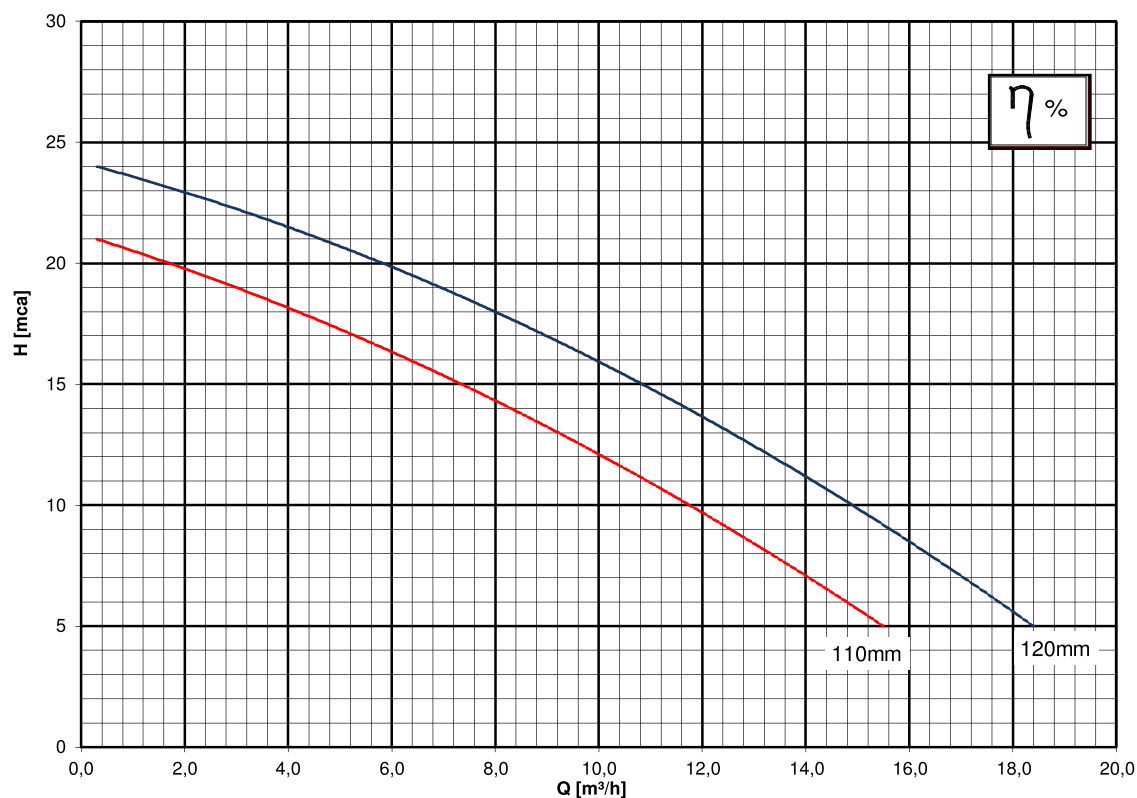
Potência Mínima (cv)

1,00

Potência Máxima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

02101058/14

MODELO

ELS02 / EL02

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1**60** Hz

Rotor Ø Mínimo (mm)

80

Rotor Ø Máximo (mm)

110

Tipo

RA5

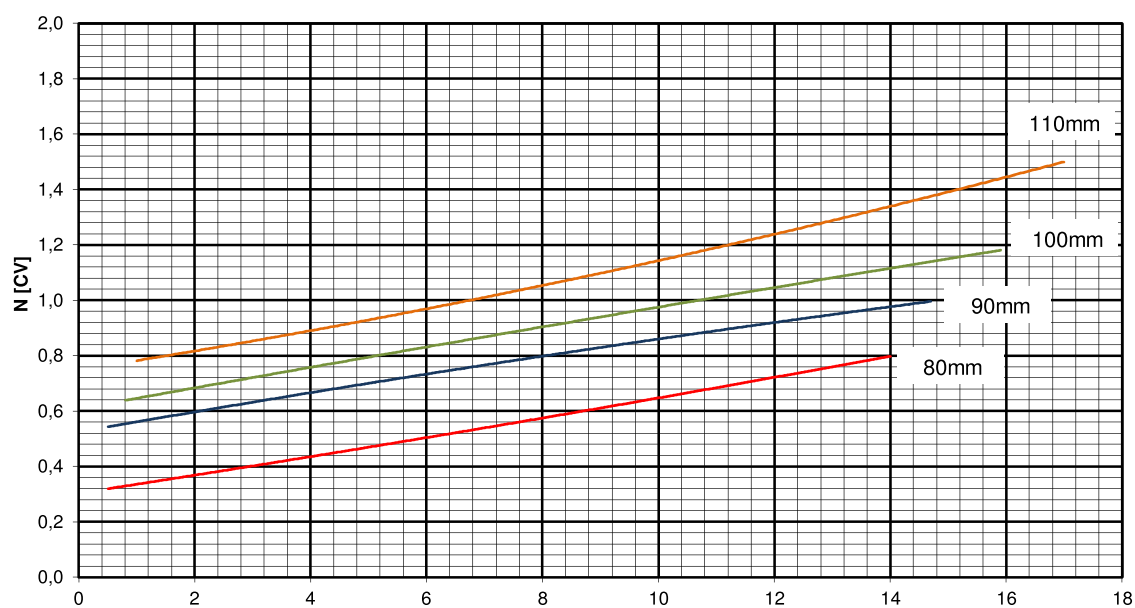
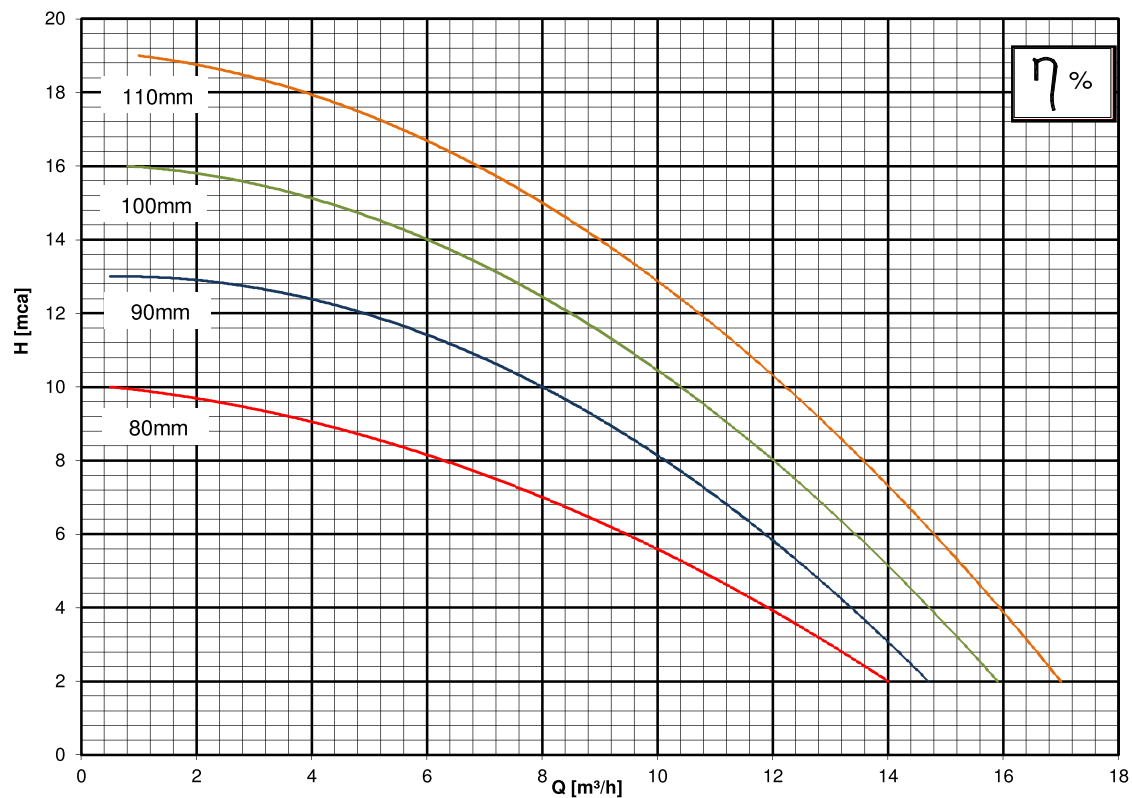
Potência Mínima (cv)

0,75

Potência Máxima (cv)

2,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

03101633/14

MODELO

ELS02 / EL02

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

120

Rotor Ø Máximo (mm)

150

Tipo

RA5

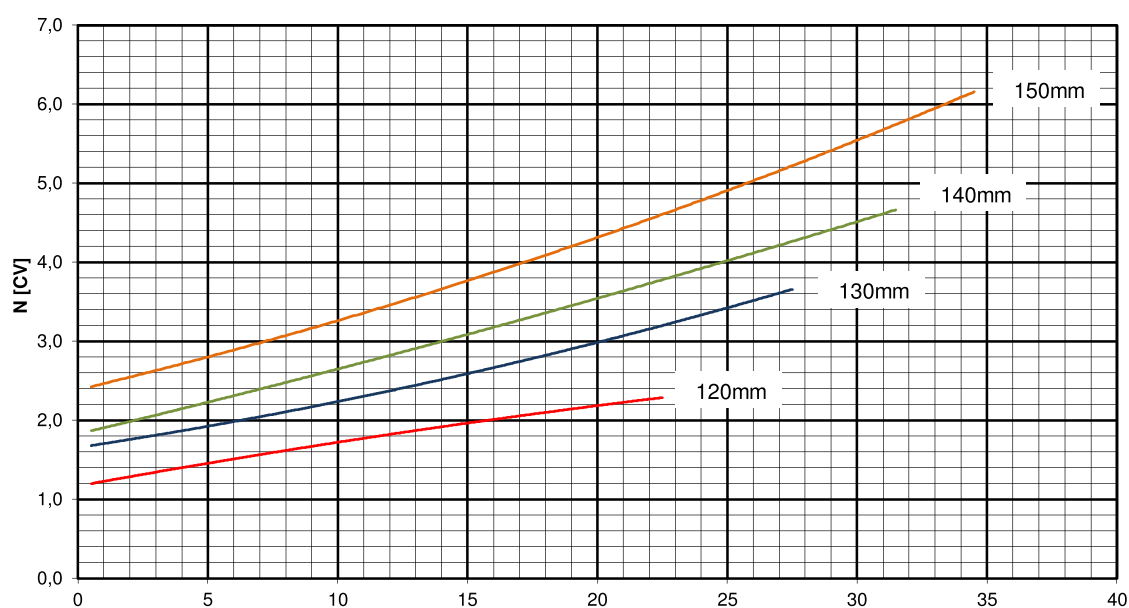
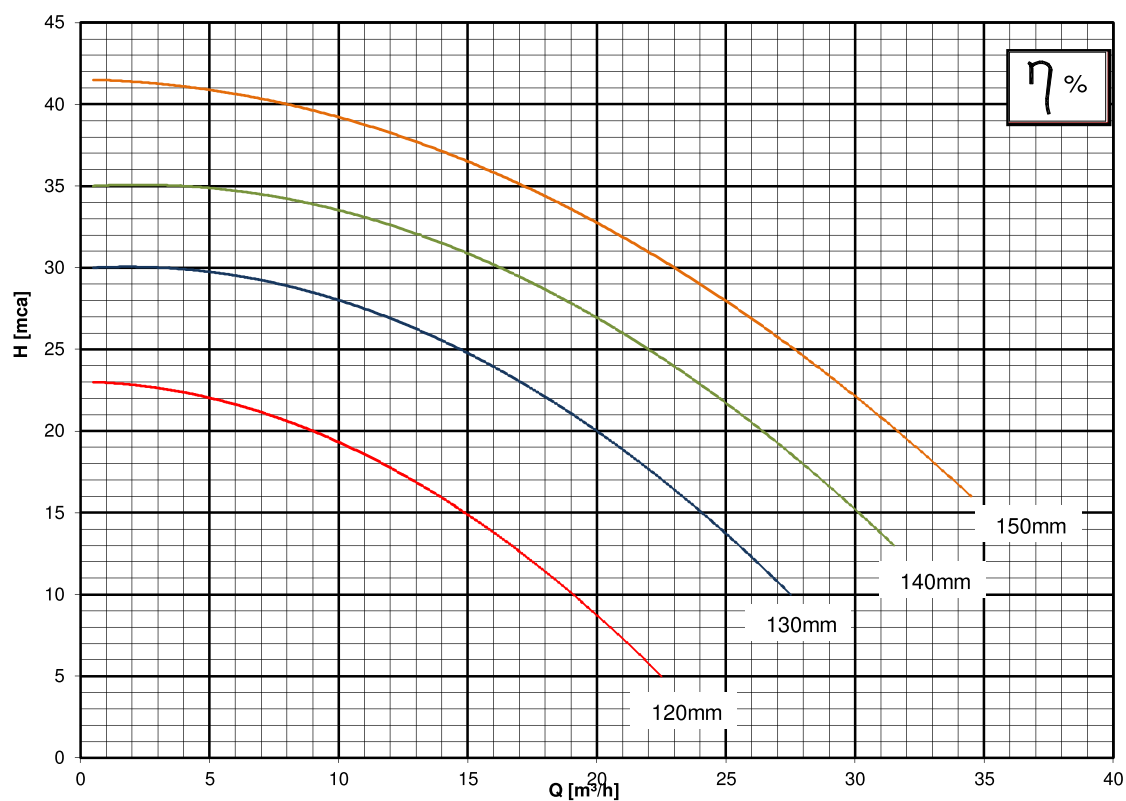
Potência Mínima (cv)

1,00

Potência Máxima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Específico

 $\gamma = 1 \text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

05081202/14

MODELO

ELS02/EL02

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1.1/2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

80

Rotor Ø Máximo (mm)

110

Tipo

RA5

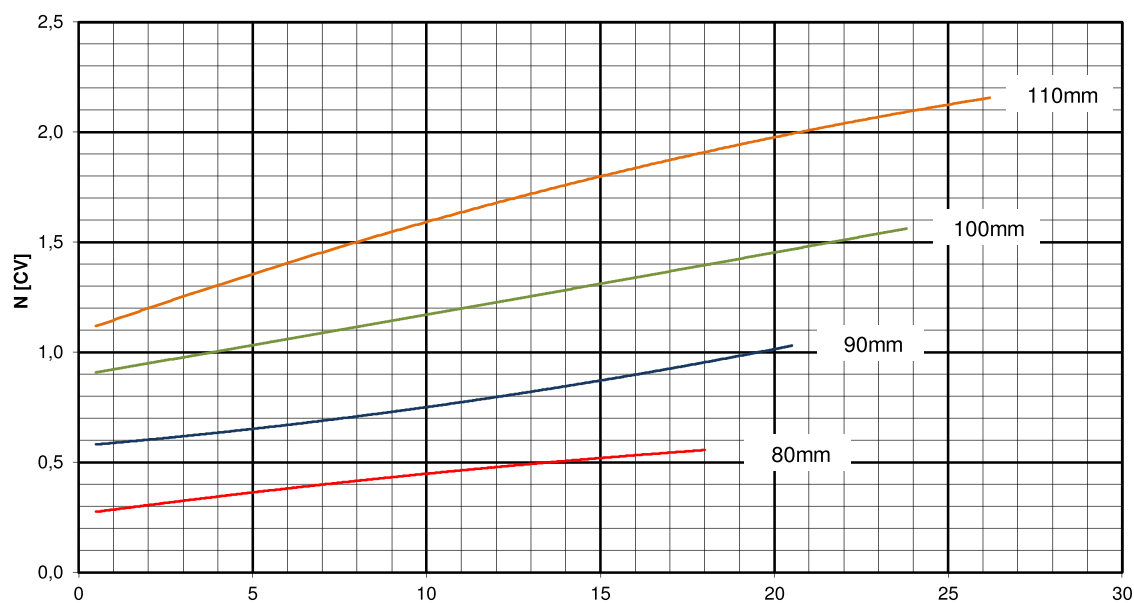
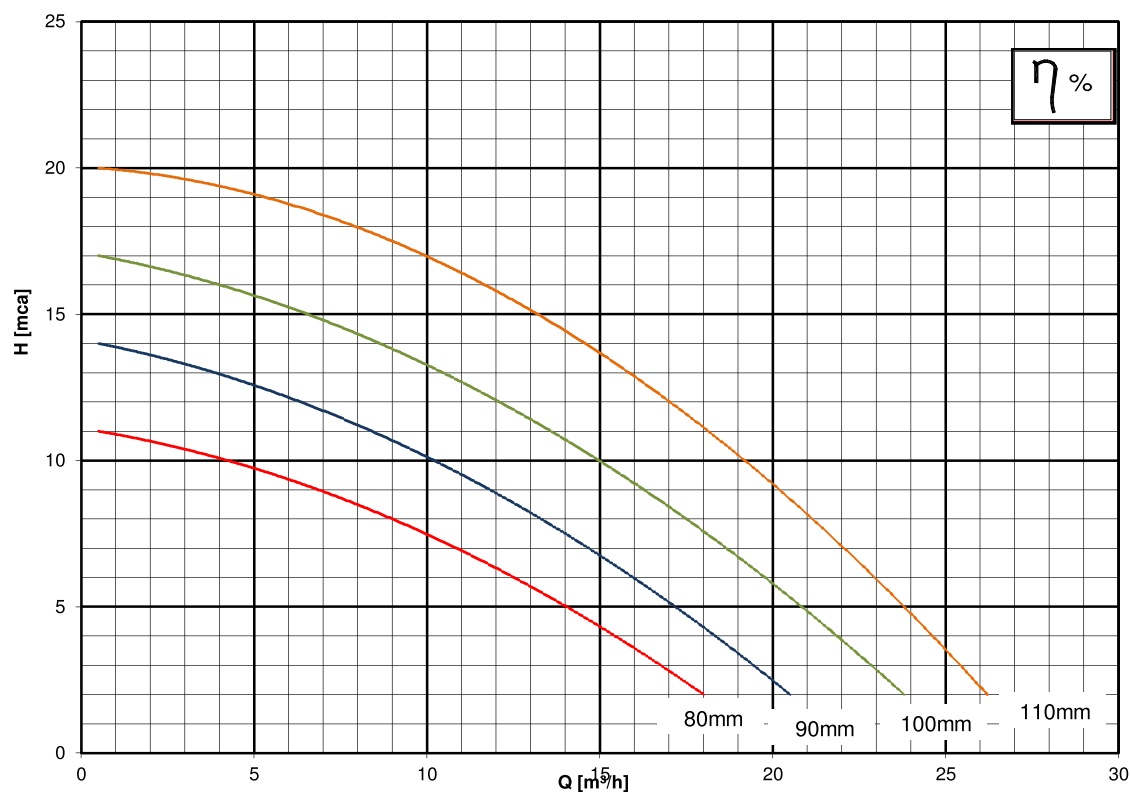
Potência Mínima (cv)

0,5

Potência Mínima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = \text{kgf/dm}^3$



N.º CURVA

06081523/14

MODELO

ELS02/EL02

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1.1/2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

120

Rotor Ø Máximo (mm)

150

Tipo

RA5

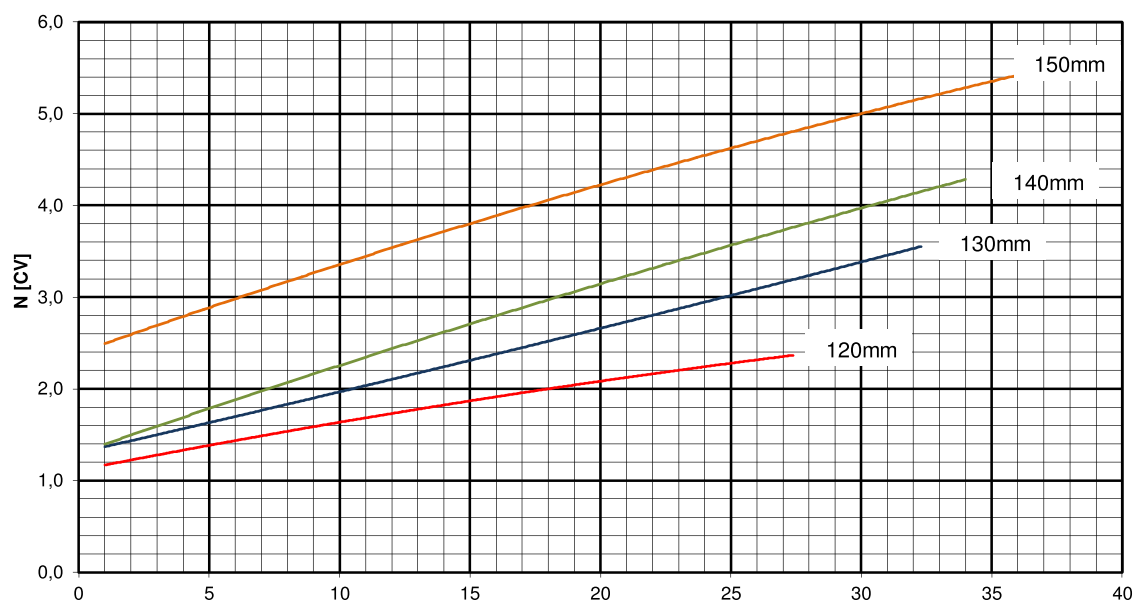
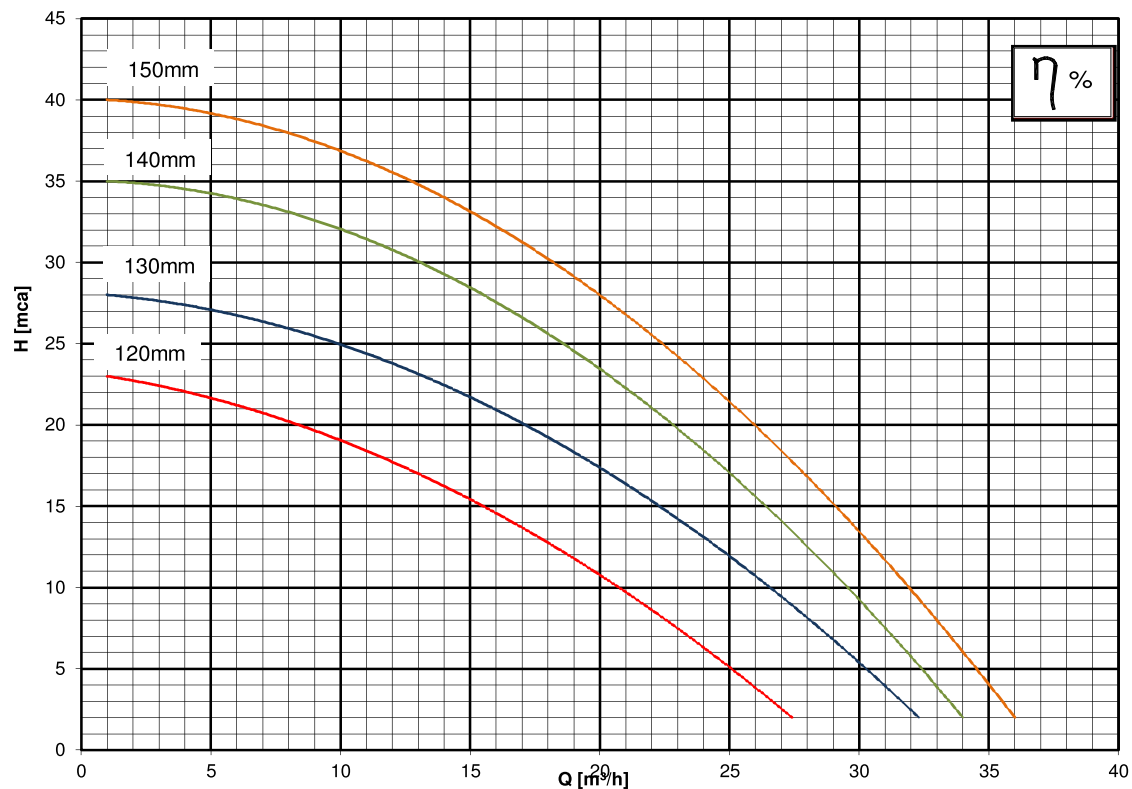
Potência Mínima (cv)

0,5

Potência Máxima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Específico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

28102123/14

MODELO

ELS02 / EL02

SUCÇÃO

2

RECALQUE

1.1/2**60** Hz

Rotor Ø Mínimo (mm)

100

Rotor Ø Máximo (mm)

130

Tipo

RA5

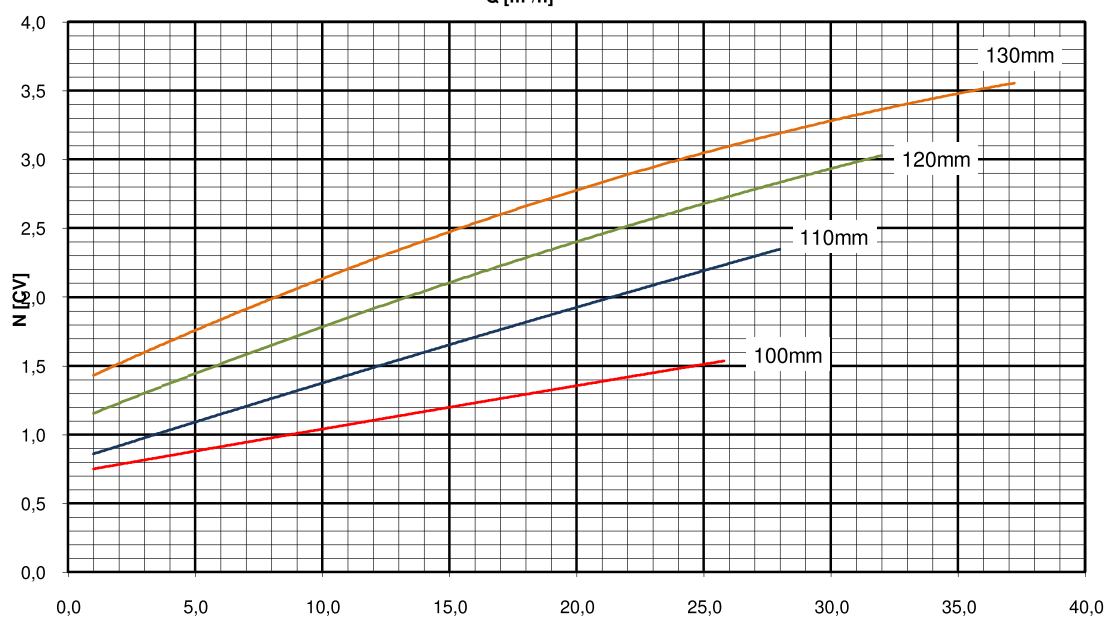
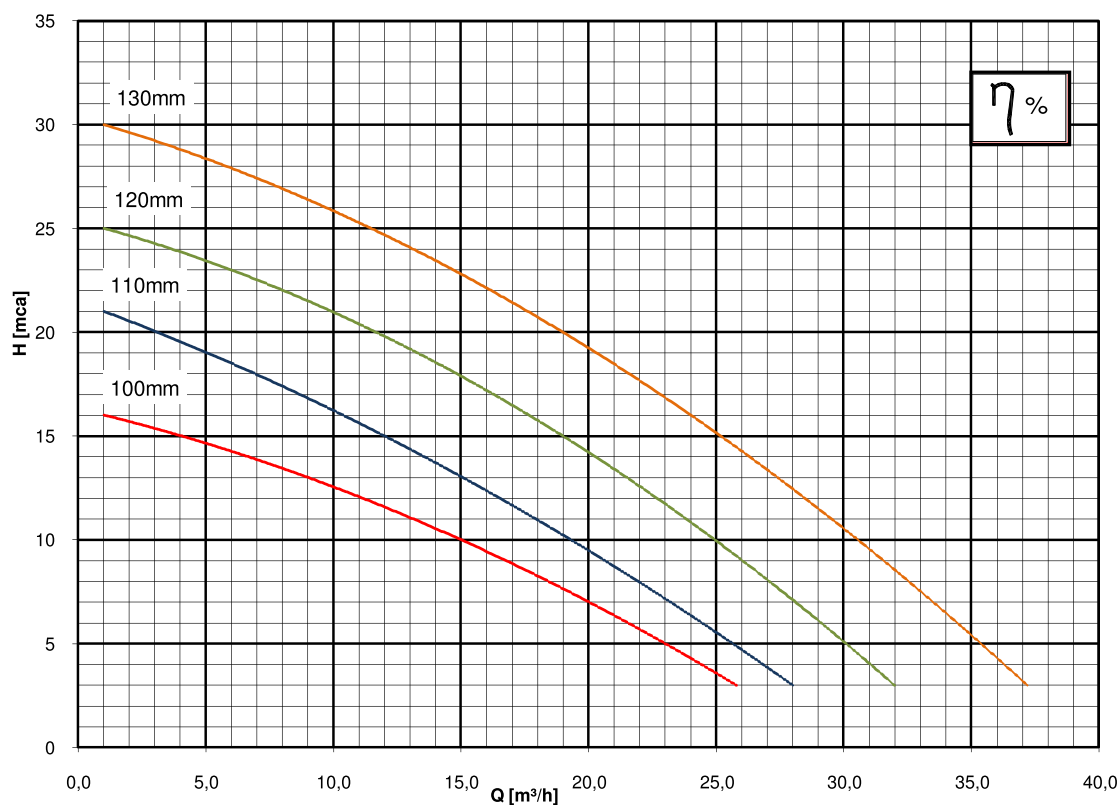
Potência Mínima (cv)

1,50

Potência Máxima (cv)

4,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

16091541/14

MODELO

ELS02/EL02

SUCÇÃO

2

RECALQUE

1.1/2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

140

Rotor Ø Máximo (mm)

150

Tipo

RA5

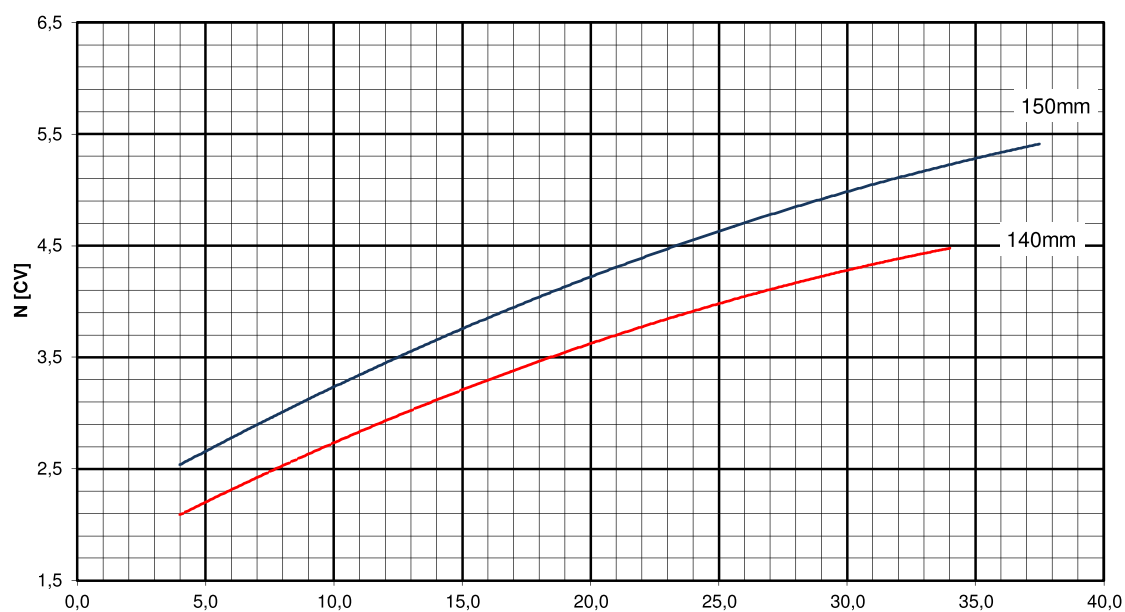
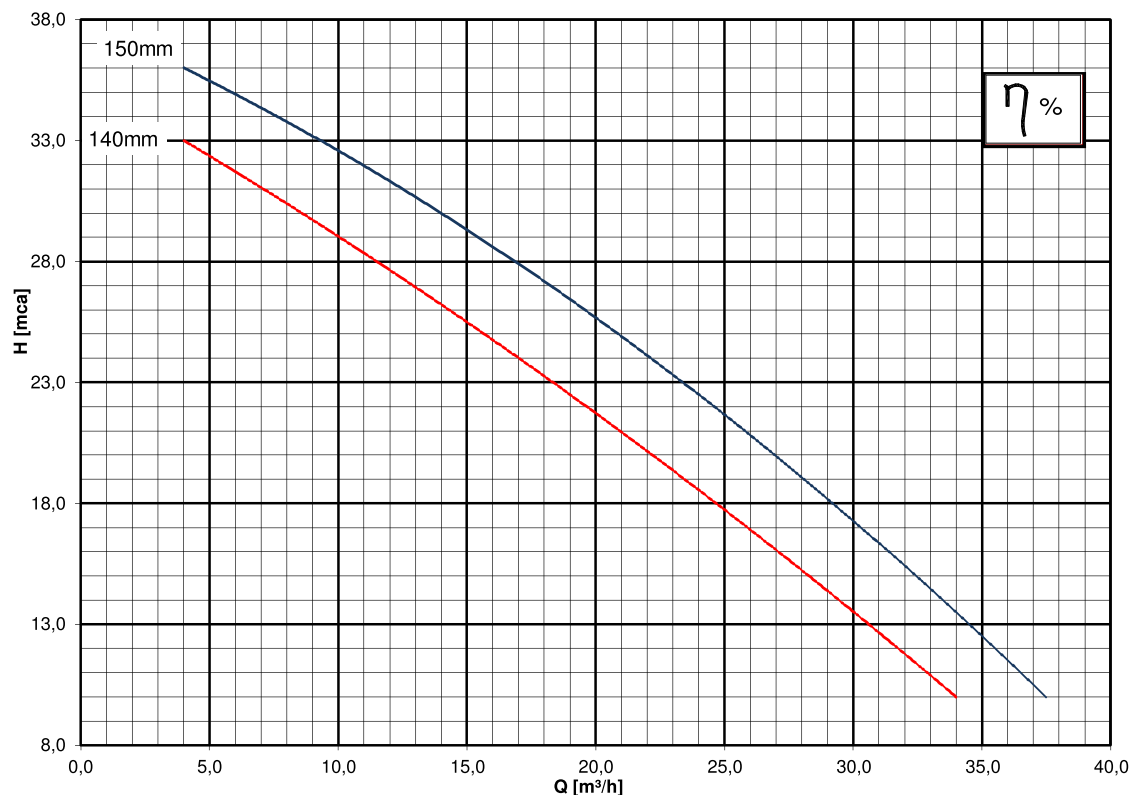
Potência Mínima (cv)

3,00

Potência Máxima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08081035/14

MODELO

ESP01 / E601

SUCÇÃO

1

RECALQUE

1**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

90

Rotor Ø Máximo (mm)

120

Tipo

RA5

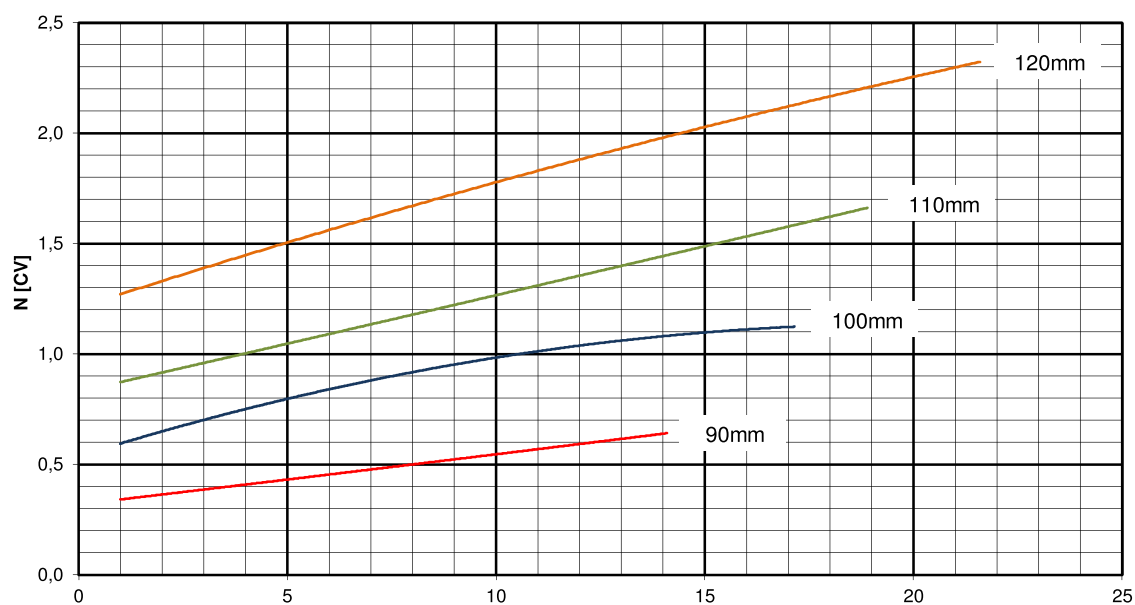
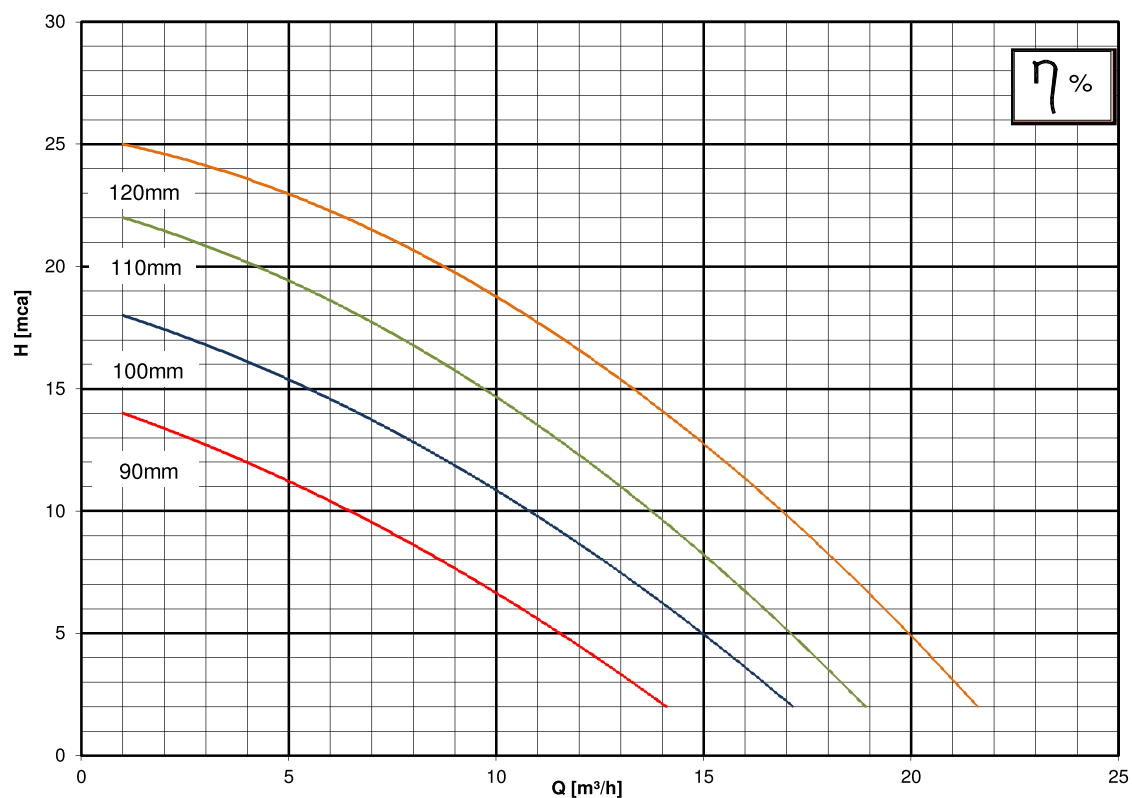
Potência Mínima (cv)

0,5

Potência Máxima (cv)

2,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08081043/14

MODELO

ESP01 / E601

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1**60** Hz

Rotor Ø Mínimo (mm)

90

Rotor Ø Máximo (mm)

120

Tipo

RA5

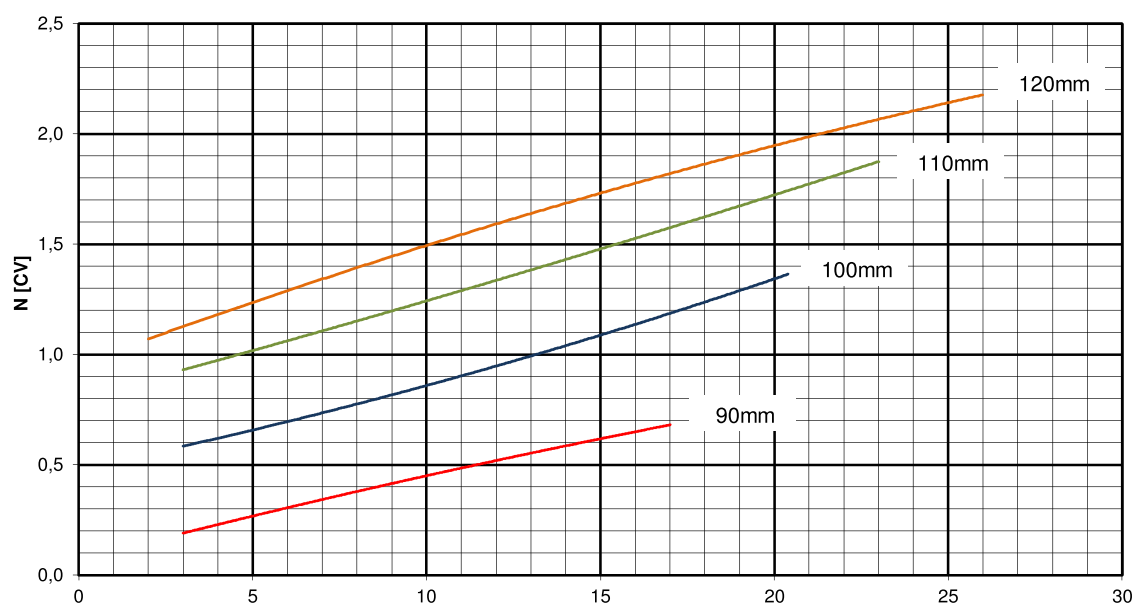
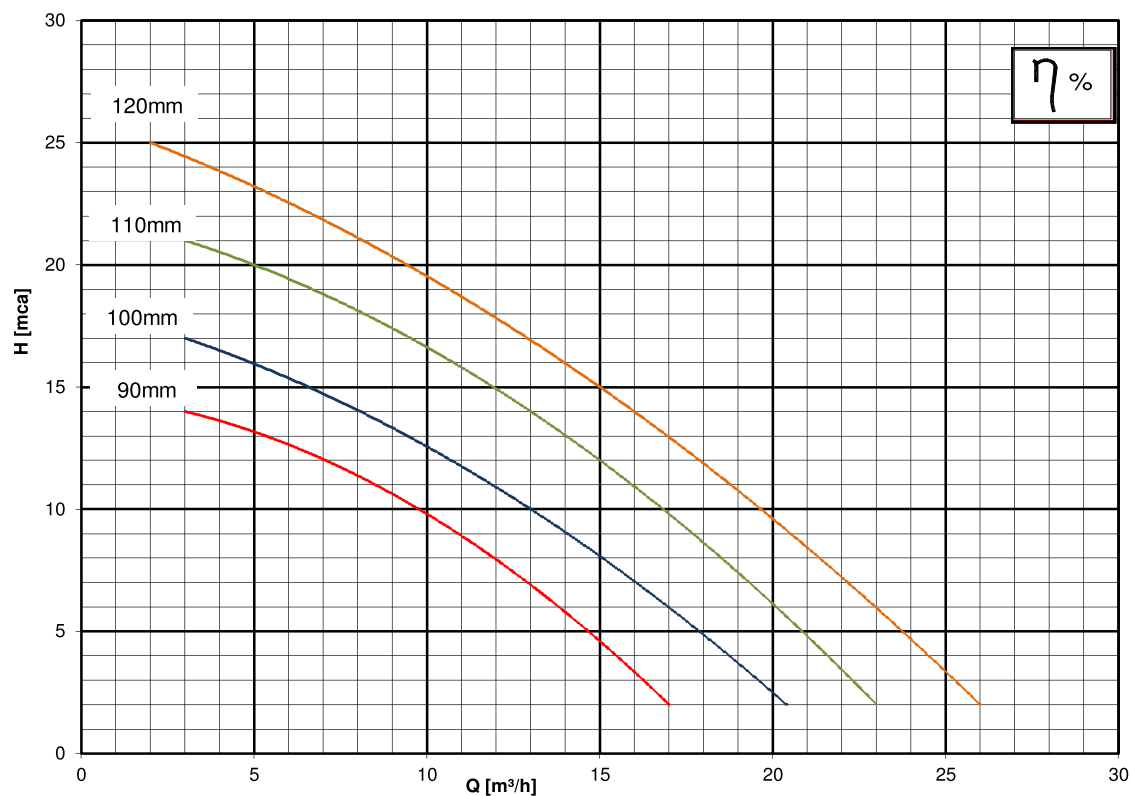
Potência Mínima (cv)

0,5

Potência Máxima (cv)

2,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08080940/14

MODELO

ESP01 / E601

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1.1/2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

90

Rotor Ø Máximo (mm)

120

Tipo

RA5

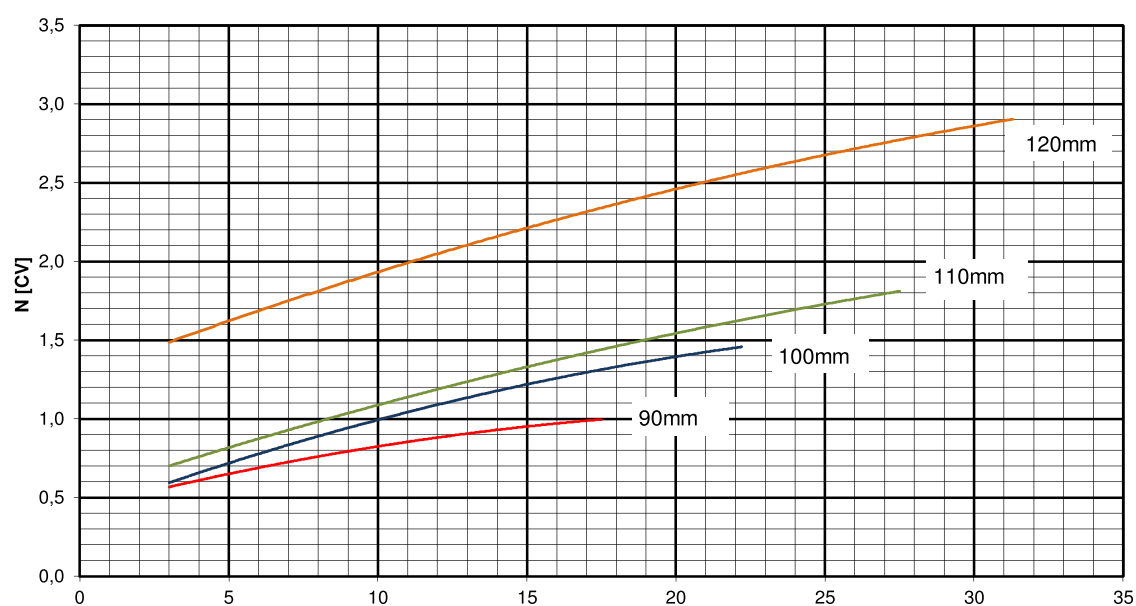
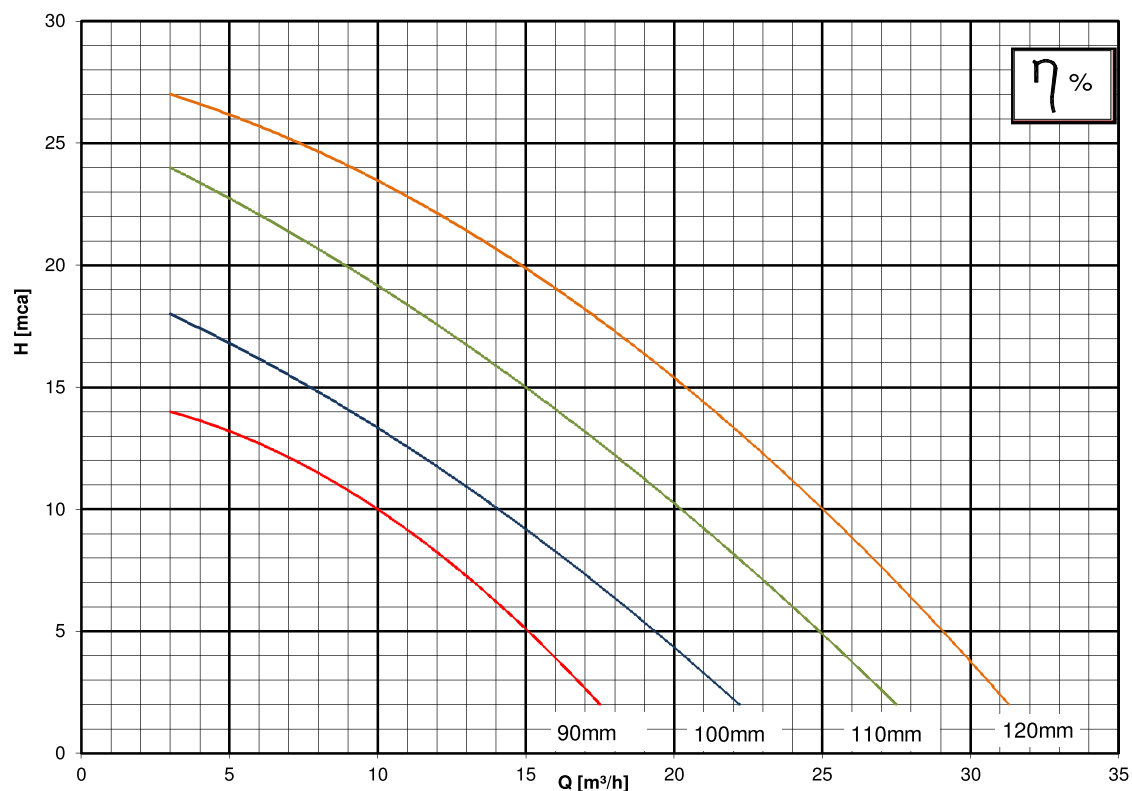
Potência Mínima (cv)

0,5

Potência Máxima (cv)

3,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$

0



N.º CURVA

16090756/14

MODELO

ESP02/E602

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1.1/2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

100

Rotor Ø Máximo (mm)

120

Tipo

RA5

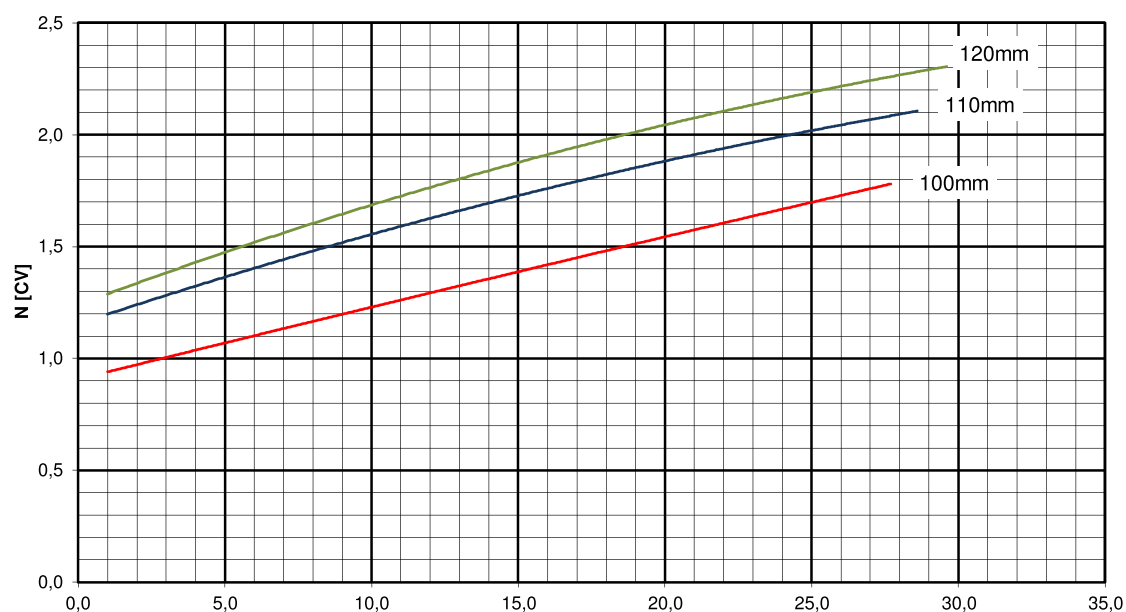
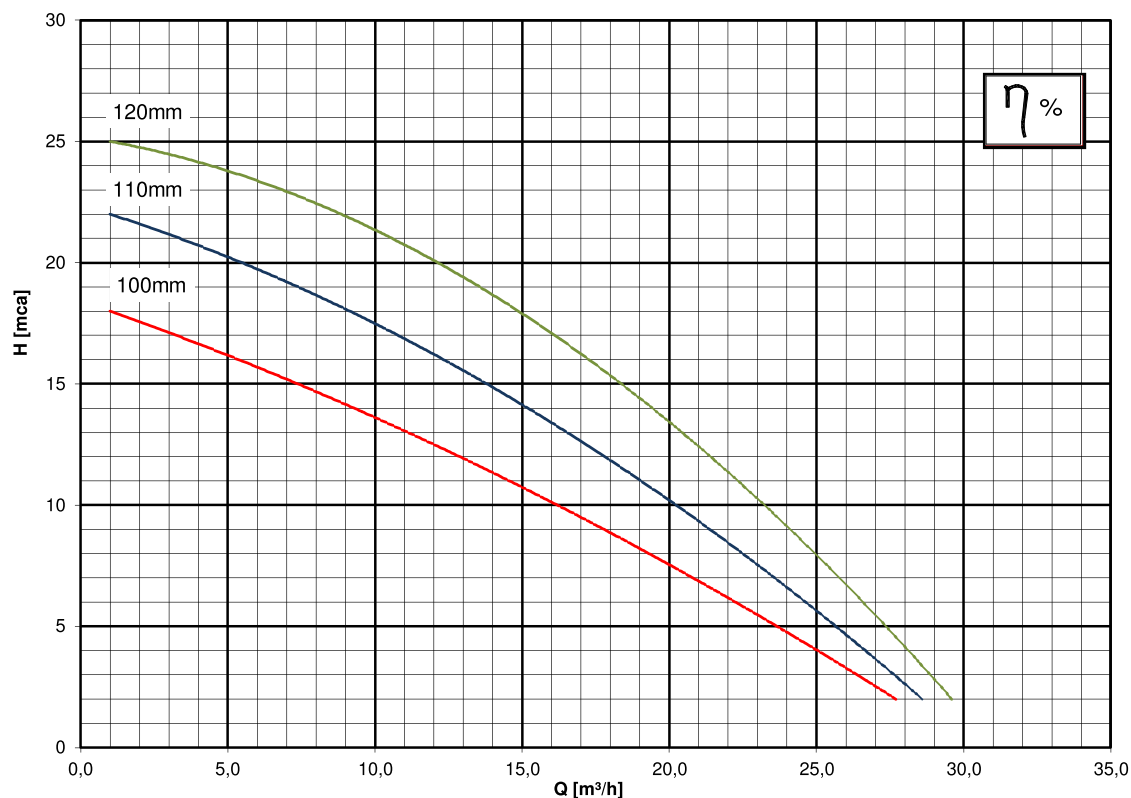
Potência Mínima (cv)

1,0

Potência Máxima (cv)

3,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08081022/14

MODELO

ESP02 / E602

SUCÇÃO

1.1/2

RECALQUE

1.1/2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

130

Rotor Ø Máximo (mm)

150

Tipo

RA5

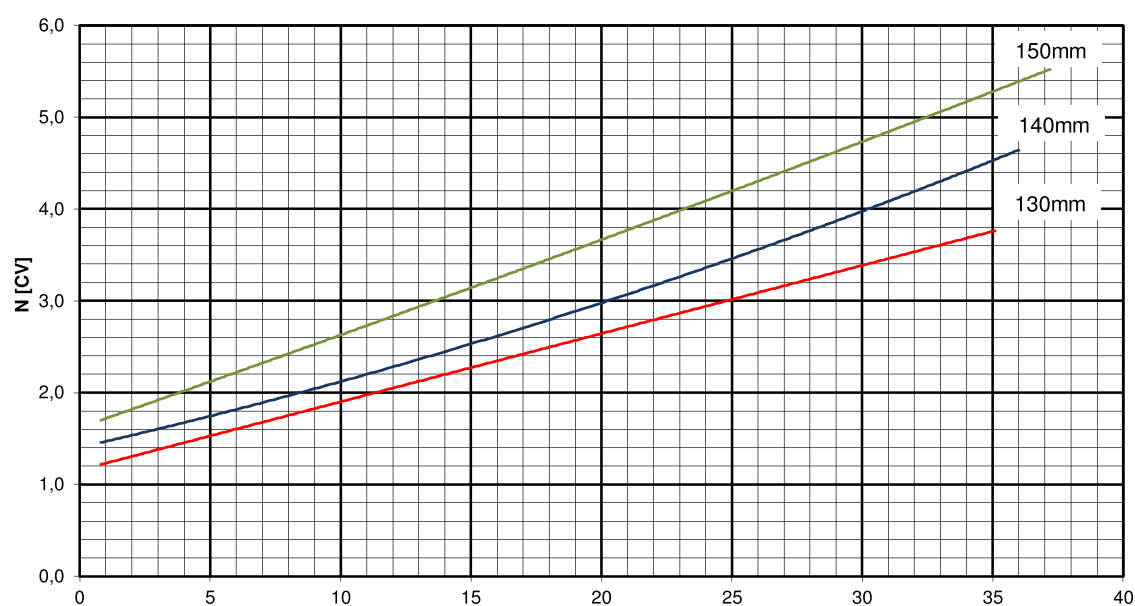
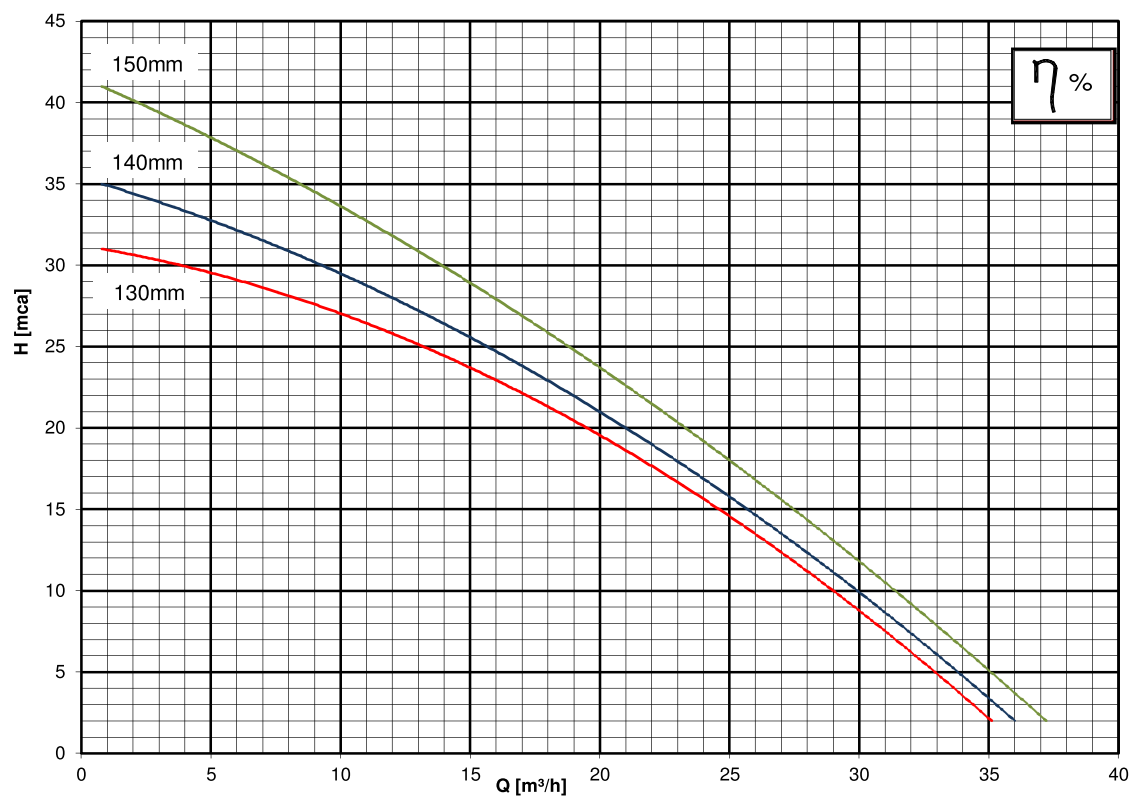
Potência Mínima (cv)

1,5

Potência Máxima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

17091444/14

MODELO

ESP02/E602

SUCÇÃO

2

RECALQUE

1.1/2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

110

Rotor Ø Máximo (mm)

130

Tipo

RA5

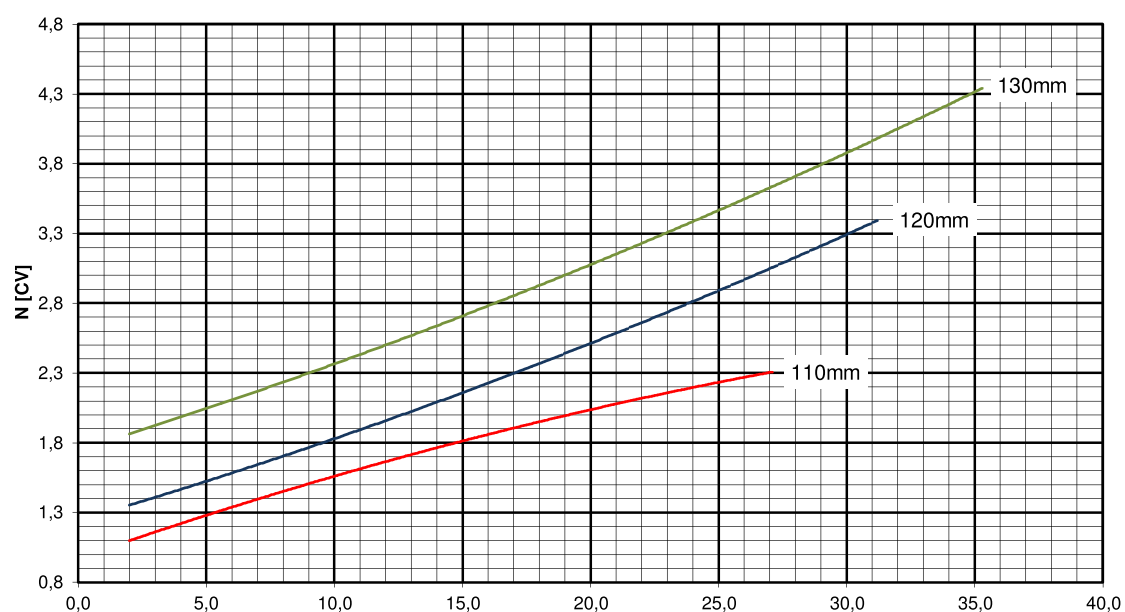
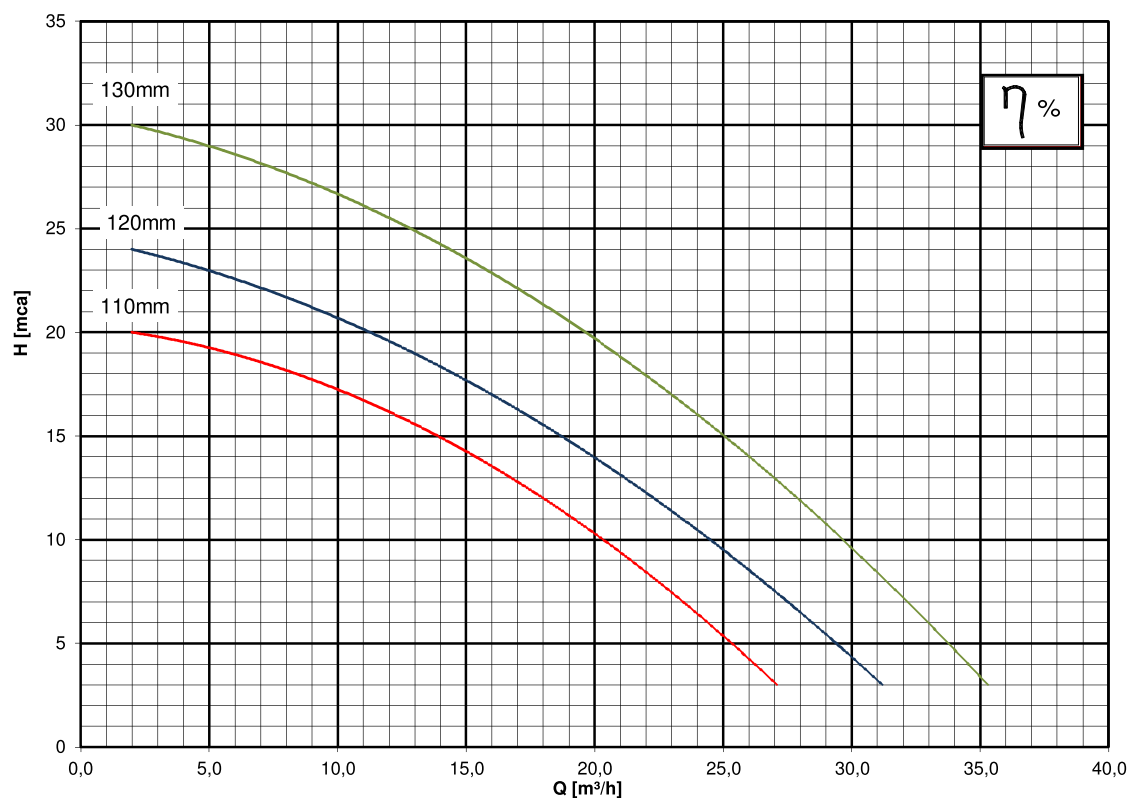
Potência Mínima (cv)

1,5

Potência Máxima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08081051/14

MODELO

ESP02 / E602

SUCÇÃO

2

RECALQUE

2**60** Hz

Rotor Ø Mínimo (mm)

110

Rotor Ø Máximo (mm)

130

Tipo

RA7

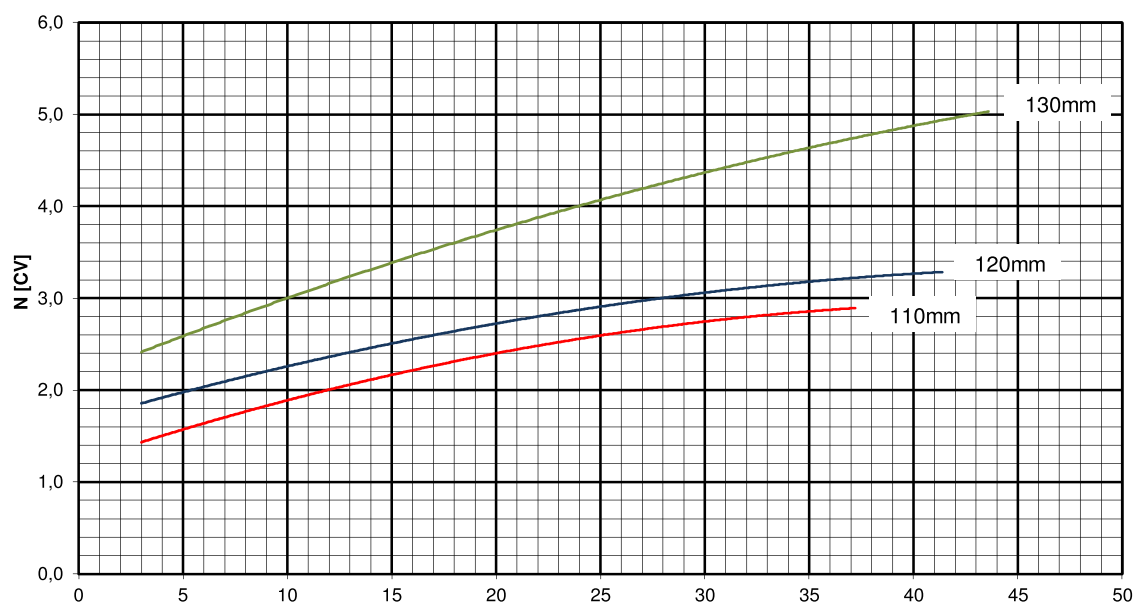
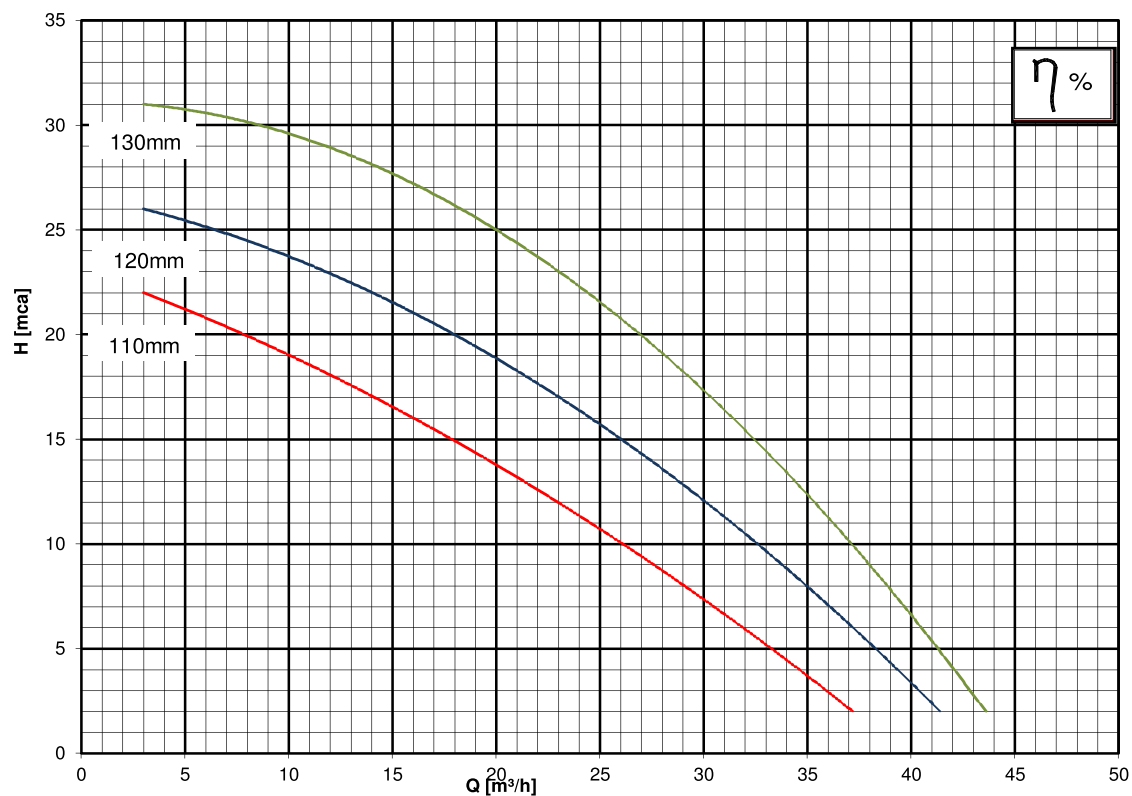
Potência Mínima (cv)

1,5

Potência Máxima (cv)

5,0

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08081109/14

MODELO

ESP02 / E602

SUCÇÃO

2

RECALQUE

2**60** Hz

Rotor Ø Mínimo (mm)

140

Rotor Ø Máximo (mm)

150

Tipo

RA7

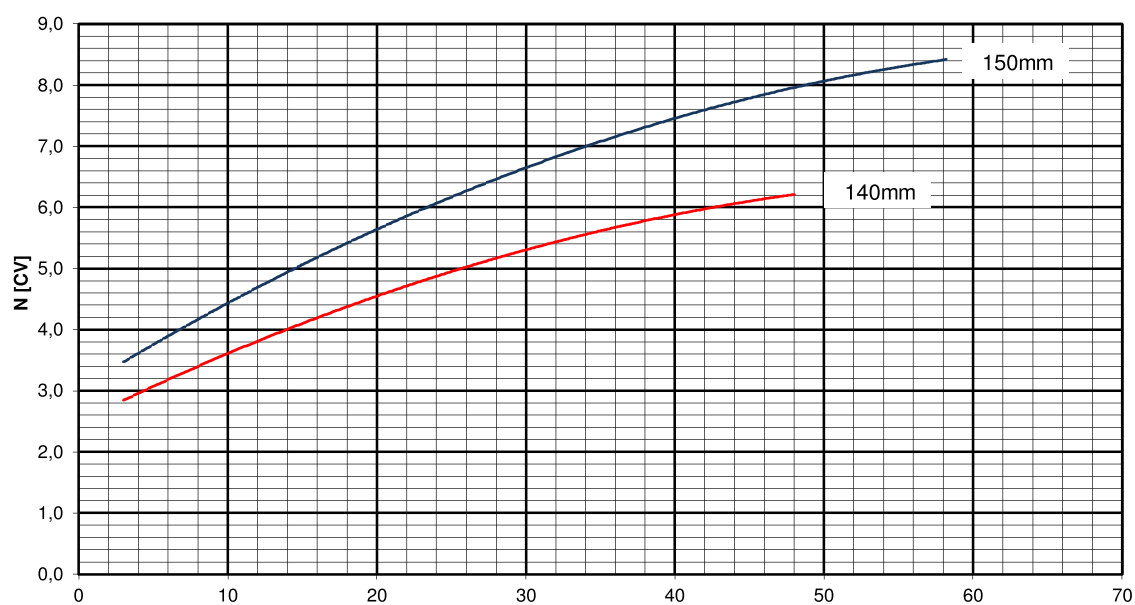
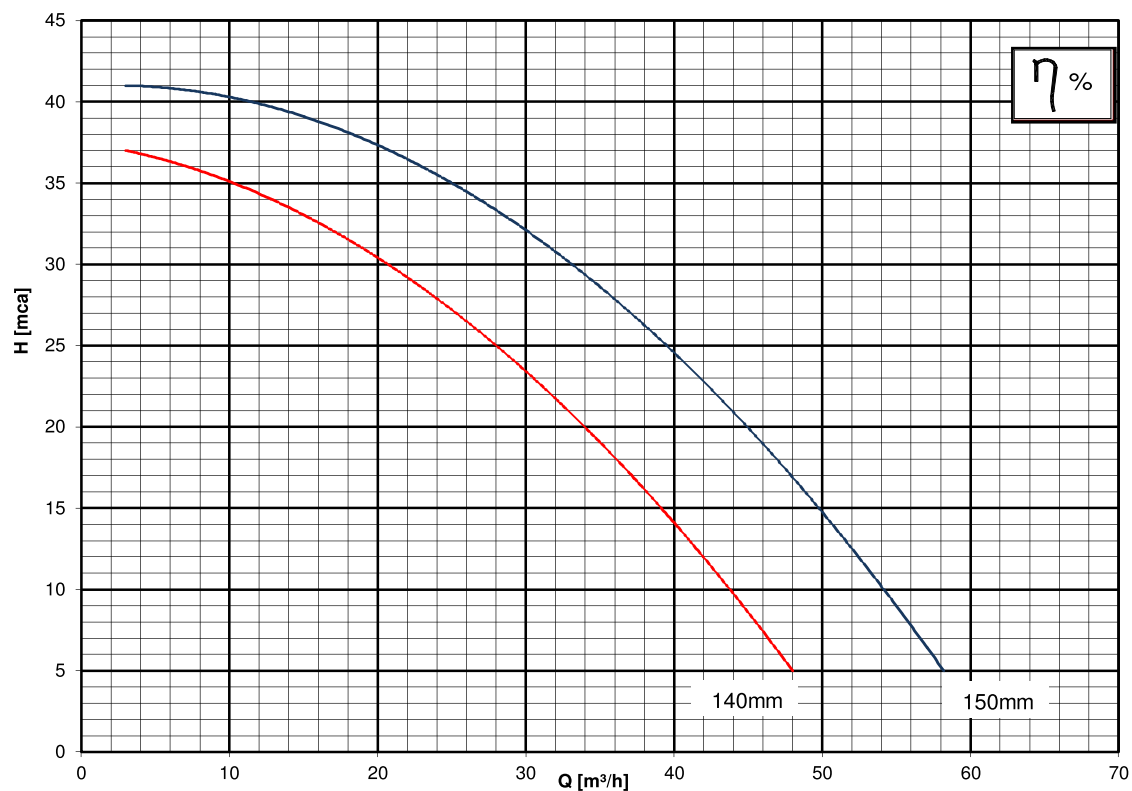
Potência Mínima (cv)

3,0

Potência Máxima (cv)

7,5

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Específico

 $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

17091032/14

MODELO

ESP02/E602

SUCÇÃO

2.1/2

RECALQUE

2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

110

Rotor Ø Máximo (mm)

130

Tipo

RA7

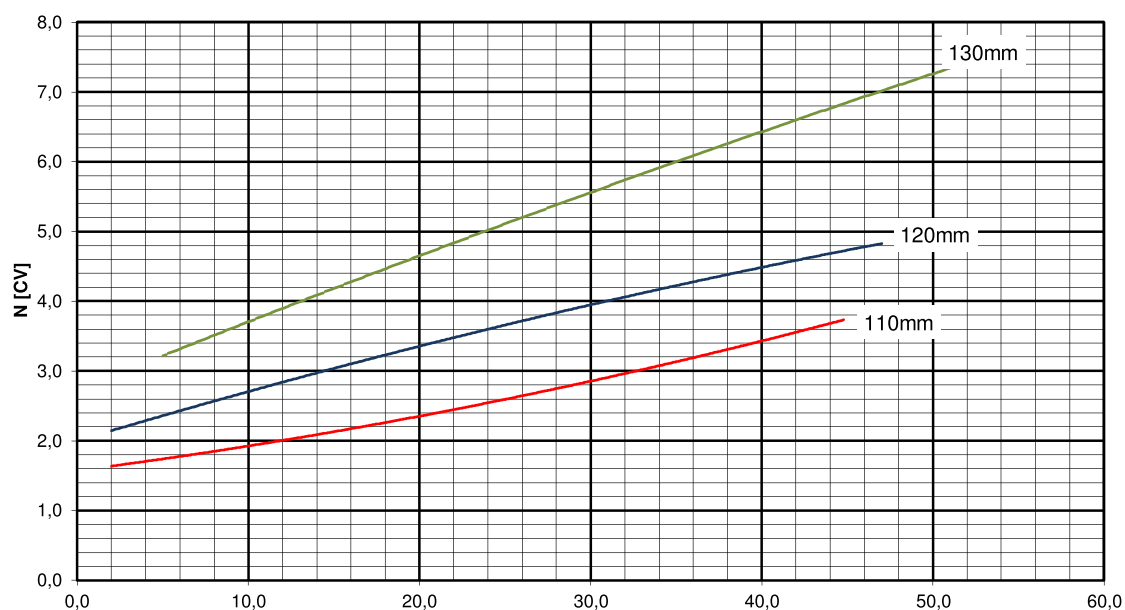
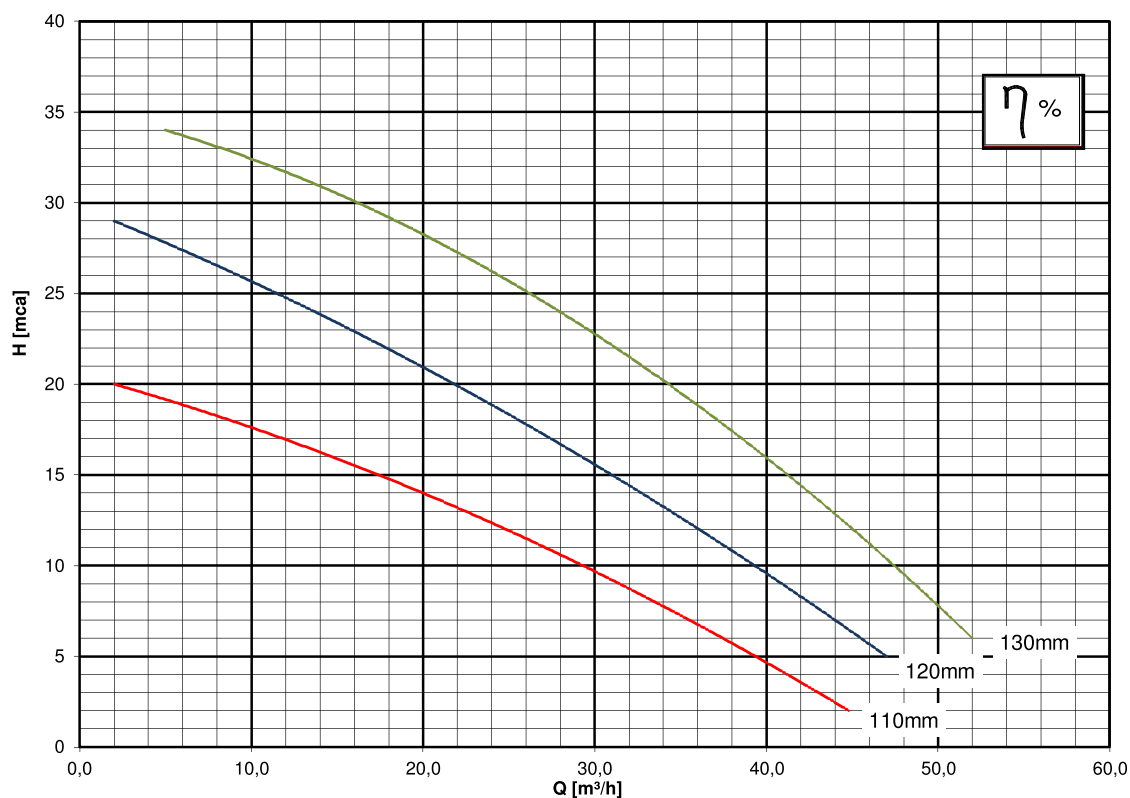
Potência Mínima (cv)

2,00

Potência Máxima (cv)

7,5

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

17091428/14

MODELO

ESP02/E602

SUCÇÃO

2.1/2

RECALQUE

2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

140

Rotor Ø Máximo (mm)

150

Tipo

RA7

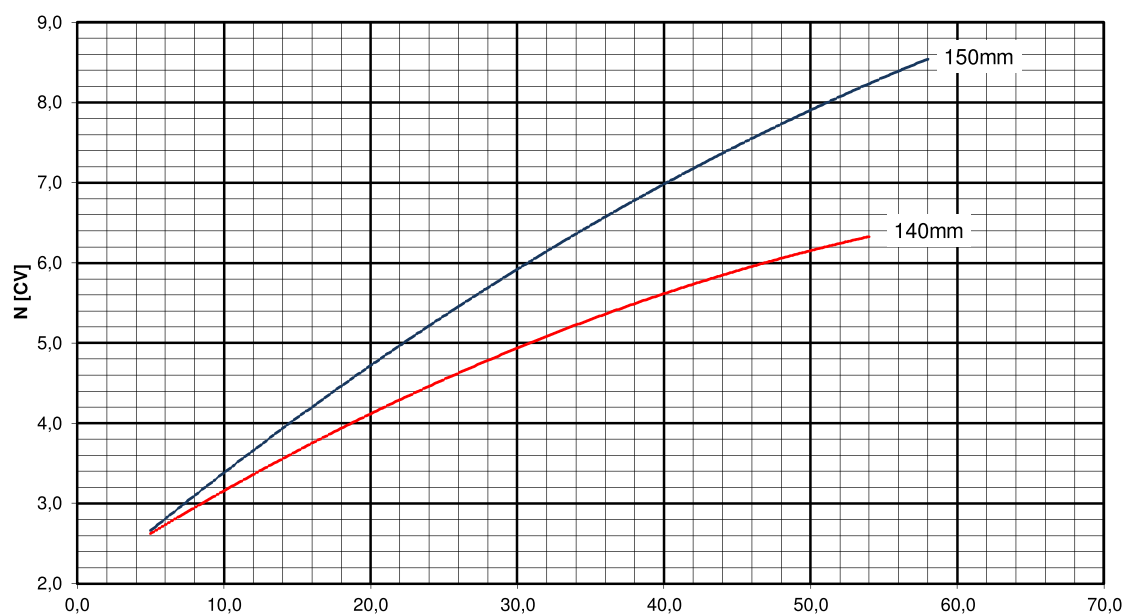
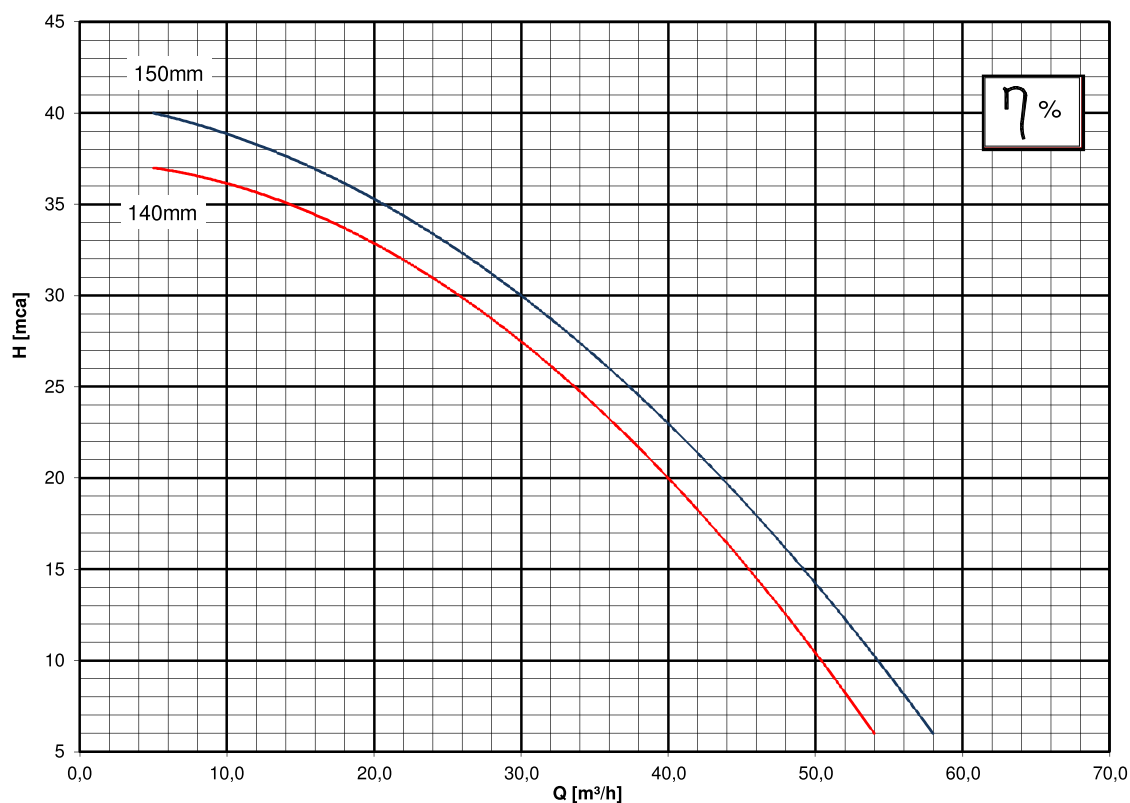
Potência Mínima (cv)

3,00

Potência Máxima (cv)

7,5

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$ Peso Específico $\gamma = 1\text{ kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08081136/14

MODELO

ESP03/E603

SUCÇÃO

2.1/2

RECALQUE

2**60** Hz

Rotor Ø Mínimo (mm)

140

Rotor Ø Máximo (mm)

160

Tipo

RA7

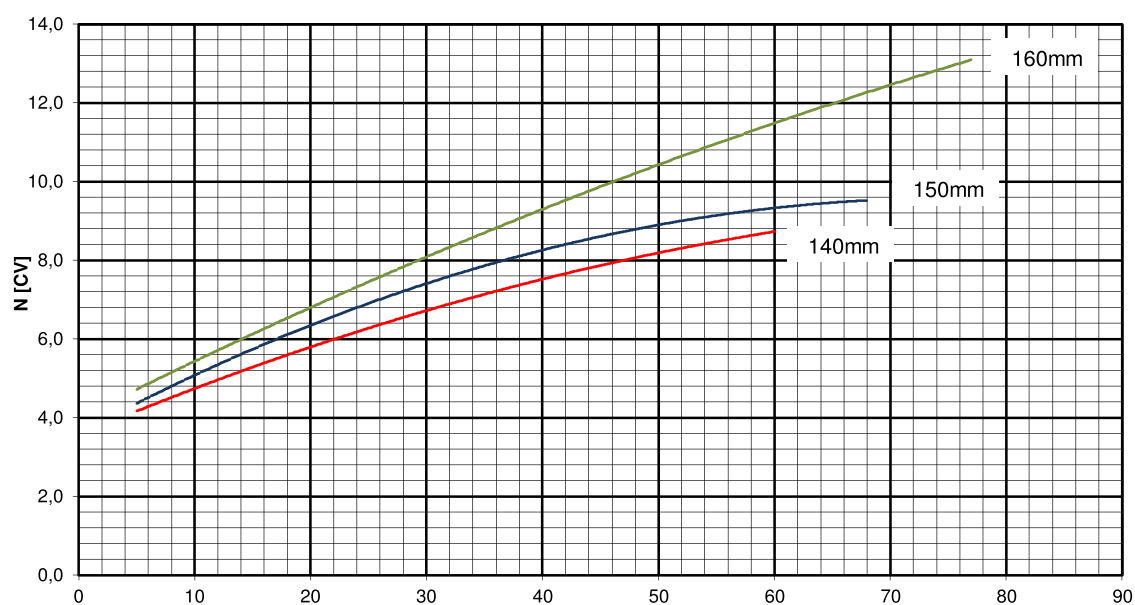
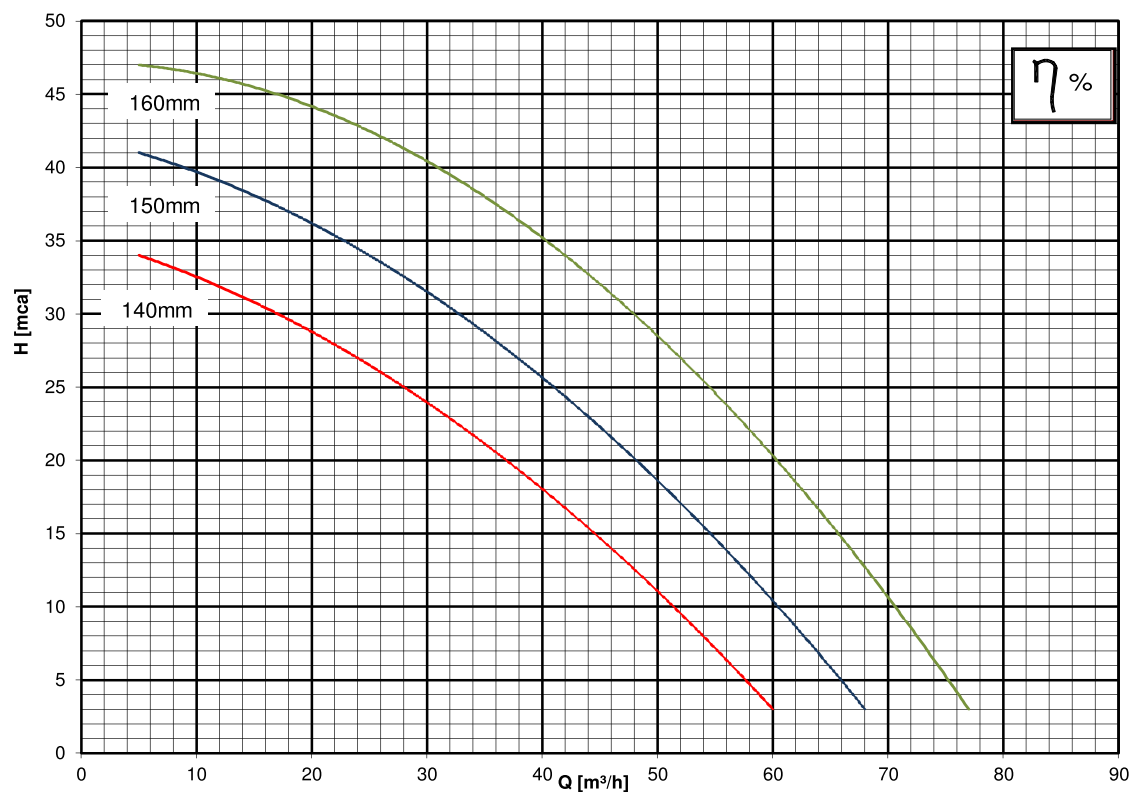
Potência Mínima (cv)

4,0

Potência Máxima (cv)

15

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Específico

 $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$



N.º CURVA

08081116/14

MODELO

ESP03/E603

SUCÇÃO

2.1/2

RECALQUE

2**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

170

Rotor Ø Máximo (mm)

190

Tipo

RA7

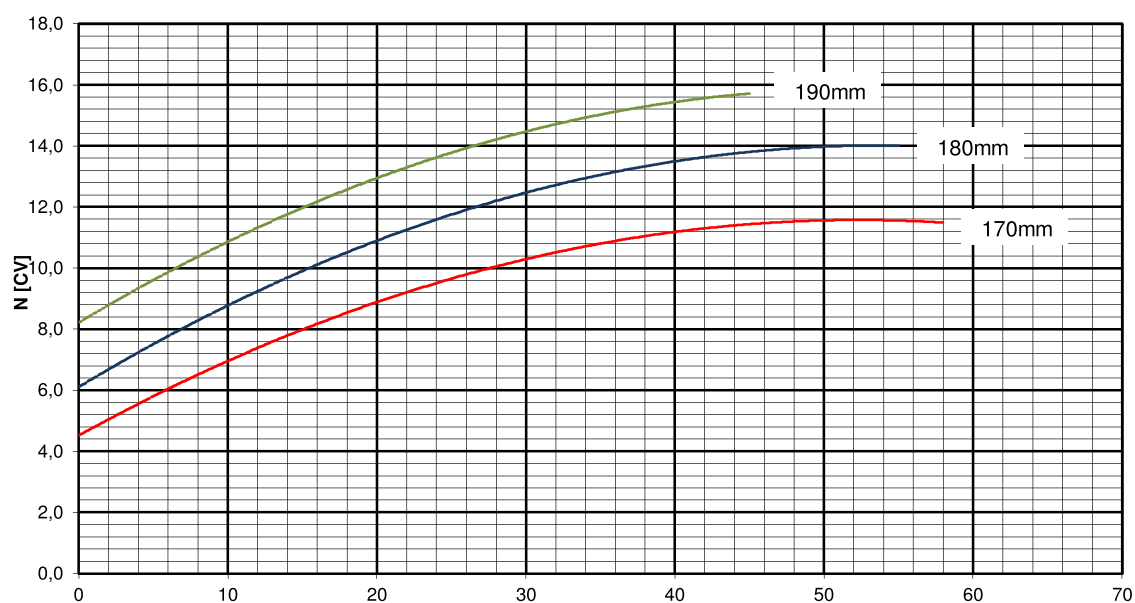
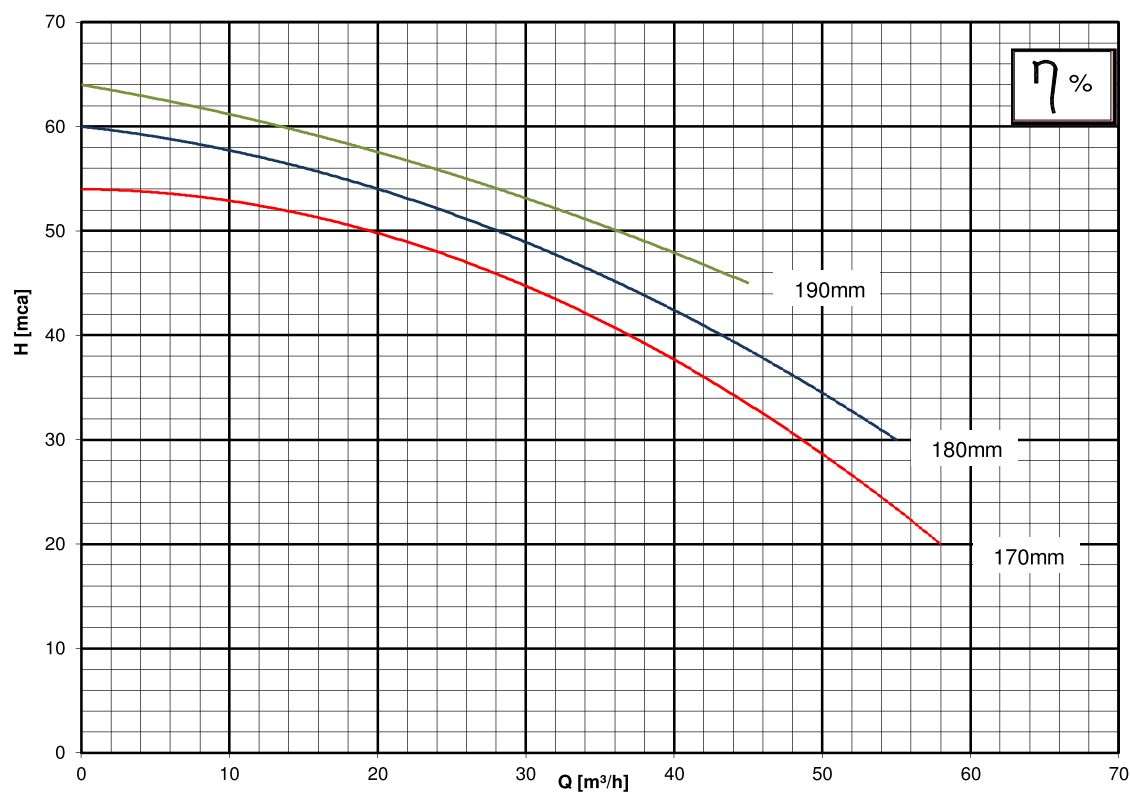
Potência Mínima (cv)

4,0

Potência Máxima (cv)

15

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Especifico

 $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$



N.º CURVA

02101144/14

MODELO

ESP03 / E603

SUCÇÃO

3

RECALQUE

2.1/2**60** Hz

Rotor Ø Mínimo (mm)

140

Rotor Ø Máximo (mm)

170

Tipo

RA10

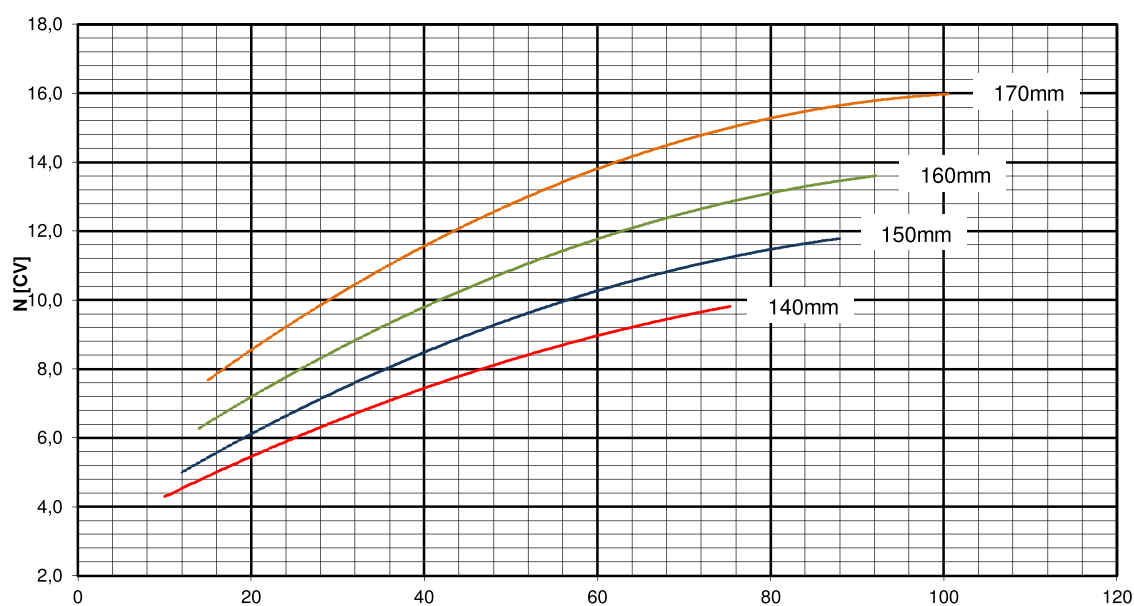
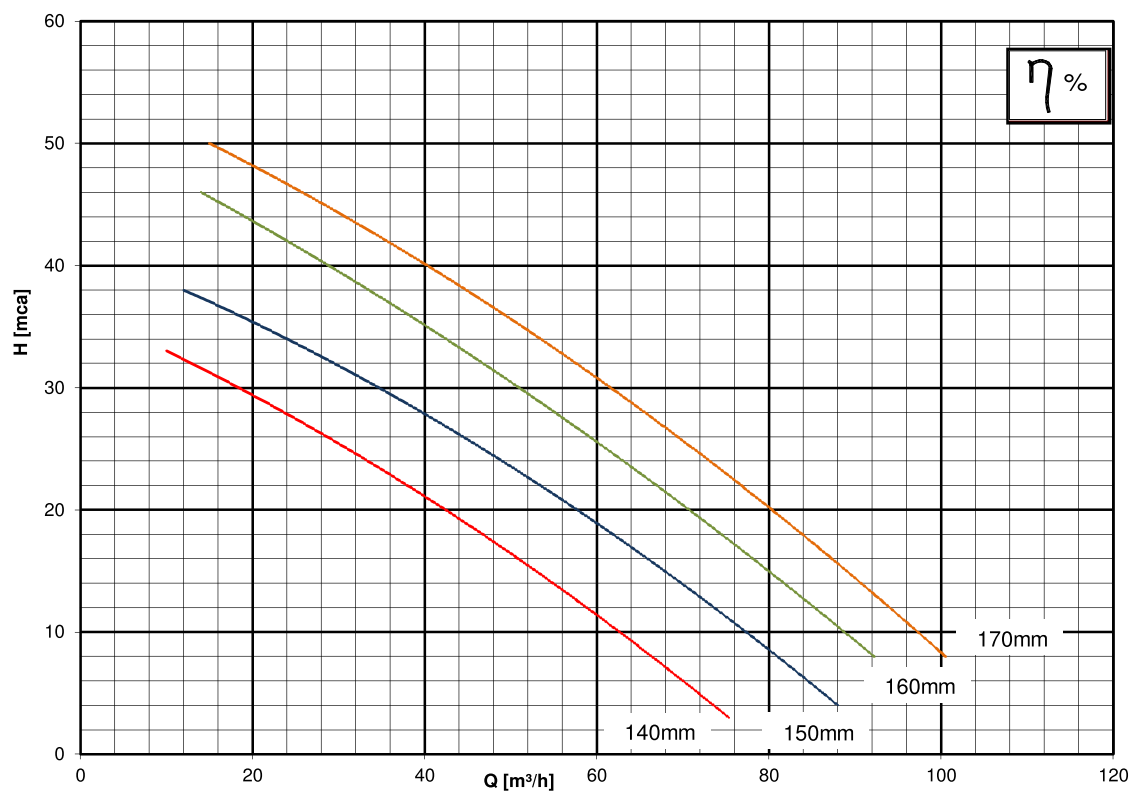
Potência Mínima (cv)

7,5

Potência Máxima (cv)

15

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Específico

 $\gamma = 1\text{kgf/dm}^3$



N.º CURVA

26091431/14

MODELO

ESP03/E603

SUCÇÃO

3

RECALQUE

3**60 Hz**

Rotor Ø Mínimo (mm)

140

Rotor Ø Máximo (mm)

170

Tipo

RA12

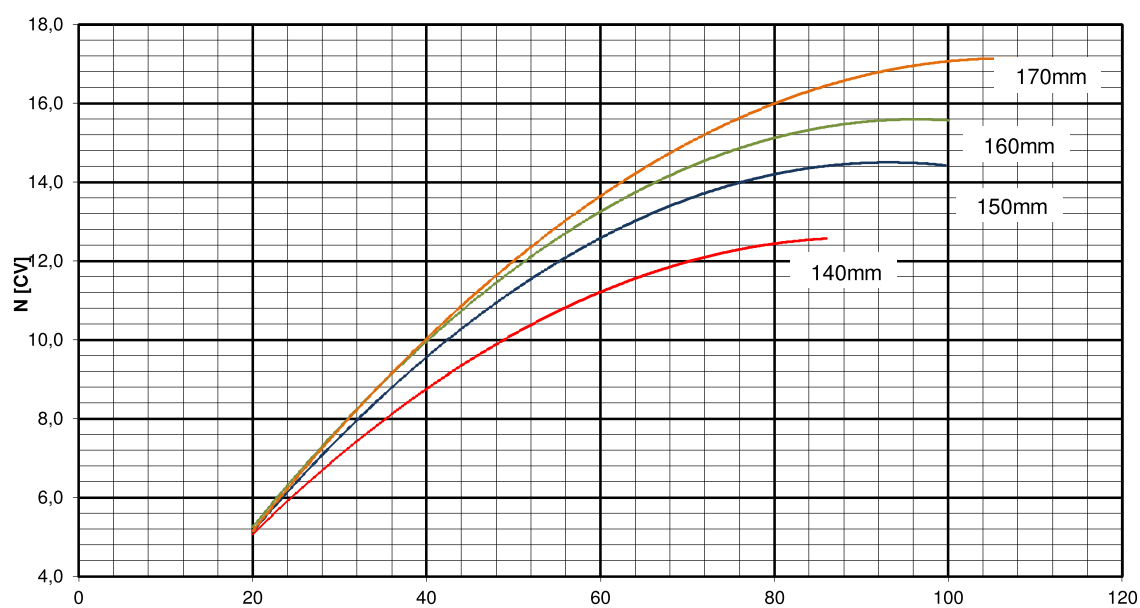
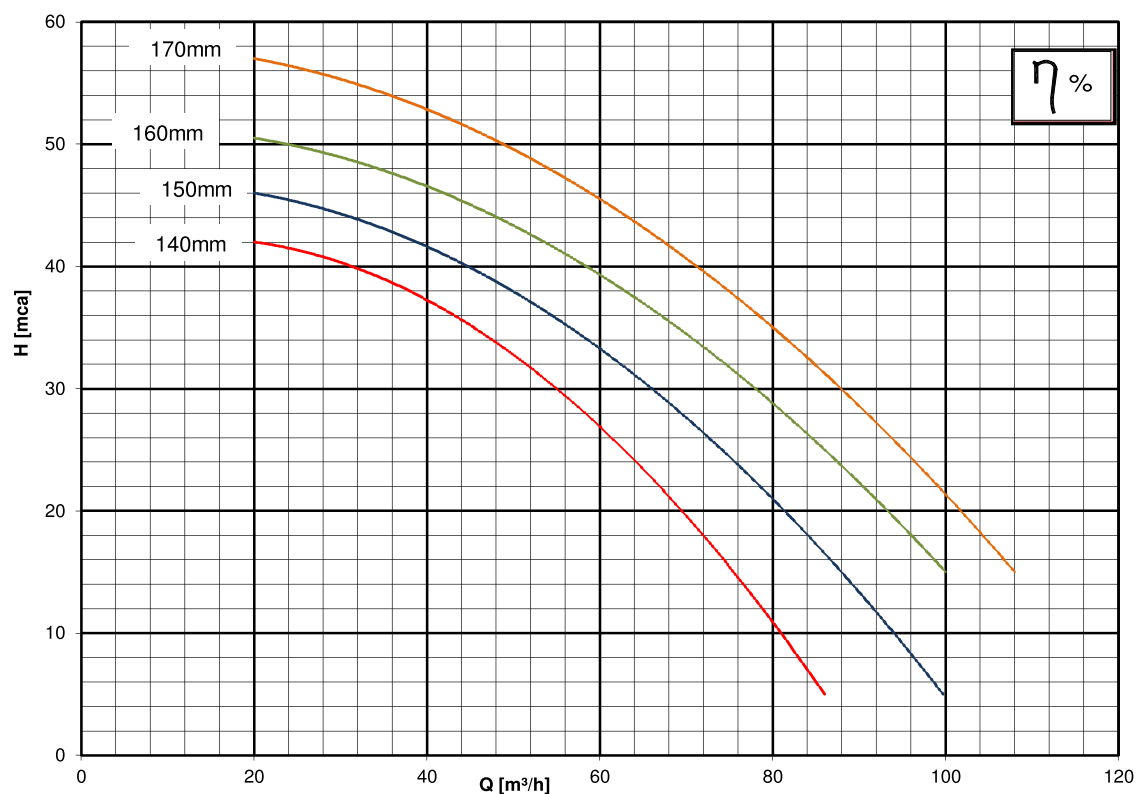
Potência Mínima (cv)

7,5

Potência Máxima (cv)

15

Rotação (RPM)

3450Viscosidade $\mu = 1\text{cP}$

Peso Específico

 $\gamma = \text{kgf/dm}^3$

PRODUTOS

BOMBA CENTRÍFUGA

- Sanitárias



BCIS MINI



BCI EL



BCI ESP01/
ESP02/ESP03



BCI USP03/
USP04/USP05

- Industrial



BCI E601/
E602/E603



BCI U02-30/U02-50
U03-60/U03-60/U04-60
U05-60



PERIFÉRICA



MULTI ESTÁGIO
VERTICAL



MULTI ESTÁGIO
IN LINE

TAMBÉM TRABALHAMOS COM:

- AUTO ESCORVANTE
- SUBMERSA
- MANCALIZADA
- MULTI ESTÁGIO HORIZONTAL

BOMBA AUTO ASPIRANTE

- Sanitárias



BSIAA 06



BSIAA 06 DUPLA



BSIAA MINI

- Bomba de Anel Líquido



TAMANHO 2



TAMANHO 3

BOMBA DE VÁCUO

Bomba a vácuo com lóbulos, são projetadas para trabalhar em tanques herméticos, linhas de vácuo, etc., como tanques de coleta de leite, ordenharia com acionamento elétrico ou hidráulico.

Motor elétrico: 15,0 CV, 04 polos, IP55, 220/380V.

Vazão máxima: 2.500 m³/h.

Rotação de trabalho: 1.000 rpm até 3.000 rpm.

Vácuo máximo: 600 MMHG.

Opcionais: Válvula reversora de fluxo (carga e descarga).

Obs.: Acionamento com motor hidráulico com rotação entre 1250 e 1750 rpm.



MEDIDORES

SISTEMA DE DESAERAÇÃO E MEDIÇÃO DE LEITE FABO

O sistema de desaeração e medição de leite Fabo, foi desenvolvido visando proporcionar a indústria de laticínio, ao transportador e ao produtor rural, uma medição confiável, eliminando os erros de medição de qualquer natureza. A precisão é garantida através de uma plena desaeração, onde são eliminadas todas as microbolhas do leite, permitindo uma medição confiável pelo medidor de vazão.

Além de sua precisão, a facilidade de operação, e espaço reduzido na instalação viabilizam a instalação tanto em plataformas, para recebimento e expedição de leite, quanto em caminhões (sistema embarcado), para coleta de leite nos produtores rurais.

A confiabilidade é garantida ao cliente através das instalações, todas feitas por técnicos da Fabo utilizando - se de tanque calibrados, para garantir ao cliente a possibilidade de check de seu equipamento, diariamente se necessário.

SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO

Desenvolvido para o acionamento de bombas centrífugas, bombas auto aspirantes e bombas de anel líquido, para atender o mercado de caminhões-tanque de coleta a granel de leite e outros, a fim de se obter o funcionamento do sistema de sucção direto do motor do caminhão, sem a necessidade de outra fonte de energia.

Sua construção monobloco facilita no momento de instalação, sendo necessário apenas ligar a bomba hidráulica na entrada do tanque hidráulico.

Composto por:

Bomba hidráulica.

Motor hidráulico (sentido simples ou duplo sentido).

Válvula de comando (acionamento manual ou elétrico).

Tanque reservatório de óleo hidráulico.

Filtro de linha.

Sistema de ligação dos componentes com tubos de aço.

Opcionais: tomada de força





FABO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA
Rua William Booth, nº 2500 - Boqueirão
CEP 81730-080 - Curitiba - PR
Telefone: +55 (41) 3286 1401